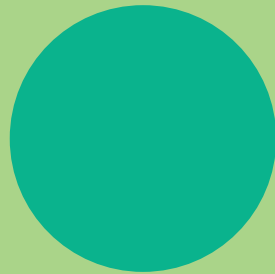
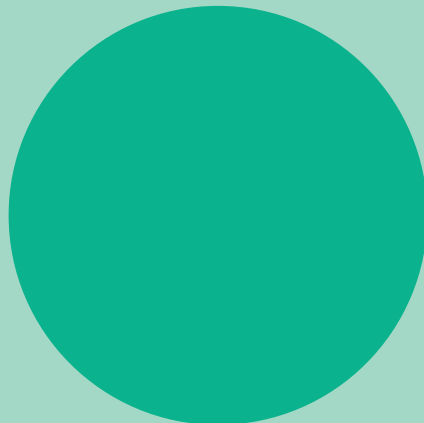


Jahresbericht 2019



2019





Jahresbericht 2019

Herausgeber: Johann Heinrich von Thünen-Institut – Der Präsident –
Bundesallee 50, 38116 Braunschweig
Telefon: (0531) 596 0, Telefax: (0531) 596 10 99, E-Mail: info@thuenen.de

Redaktion: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit des Thünen-Instituts, © 2020

Corporate Design: besscom AG, Berlin

Satzrealisierung: Mareike Zech, Thünen-Institut

Fotos: Christina Waitkus (Titel u., S. 2, S. 15, S. 24, S. 26, S. 32); Lydia Rosenkranz (Titel mi. li., S. 29); Thünen-Institut für Agrartechnologie (Titel mi. re., S. 17); Thünen-Institut (Titel o., S. 20, S. 22, S. 27, S. 33, S. 34, S. 35, S. 36, S. 38); Michael Welling (S. 8 u. 9, S. 13, S. 14, S. 16, S. 18); Katja Seifert (S. 10, S. 12, S. 28); Rainer Sturm/pixelio.de (S. 11); Landschaftspflegeverband Thüringer Wald e. V. (S. 19); Thünen-Institut für Agrarklimaschutz (S. 21); Gerold Rahmann (S. 23, Rückseite); Sebastian Rüter (S. 25); Ilja Hendel (S. 30); Heike Liesebach (S. 31); Daniel Stepputtis (S. 37); Susanne Klages (S. 39); Philipp Hölscher (S. 40 u. 41); BillionPhotos.com – stock.adobe.com (S. 46 u. 47); Wrangler – stock.adobe.com (S. 106 u. 107)

ISSN 1869-0661

Der Jahresbericht des Johann Heinrich von Thünen-Instituts ist als Volltext unter www.thuenen.de abrufbar.

Inhalt

Vorwort	2
Organisationsstruktur des Thünen-Instituts	3
Institutsstandorte	4
Kollegium und Wissenschaftlicher Beirat (Stand 31.12.2019)	5
Arbeitsbereiche des Thünen-Instituts	6
01 Kurzbilanzen der Institute	8
Institut für Ländliche Räume (LR)	10
Institut für Betriebswirtschaft (BW)	12
Institut für Marktanalyse (MA)	14
Institut für Agrartechnologie (AT)	16
Institut für Biodiversität (BD)	18
Institut für Agrarklimaschutz (AK)	20
Institut für Ökologischen Landbau (OL)	22
Institut für Holzforschung (HF)	24
Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)	26
Institut für Waldökosysteme (WO)	28
Institut für Forstgenetik (FG)	30
Institut für Seefischerei (SF)	32
Institut für Fischereiökologie (FI)	34
Institut für Ostseefischerei (OF)	36
Stabsstellen Klima und Boden (KB)	38
02 Forschung mit Weitblick: Fachinstitutsübergreifende Kooperationen im Thünen-Institut	40
03 Veröffentlichung der Institute	48
Veröffentlichungen des Instituts für Ländliche Räume (LR)	50
Veröffentlichungen des Instituts für Betriebswirtschaft (BW)	58
Veröffentlichungen des Instituts für Marktanalyse (MA)	63
Veröffentlichungen des Instituts für Agrartechnologie (AT)	66
Veröffentlichungen des Instituts für Biodiversität (BD)	68
Veröffentlichungen des Instituts für Agrarklimaschutz (AK)	71
Veröffentlichungen des Instituts für Ökologischen Landbau (OL)	75
Veröffentlichungen des Instituts für Holzforschung (HF)	79
Veröffentlichungen des Instituts für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)	84
Veröffentlichungen des Instituts für Waldökosysteme (WO)	88
Veröffentlichungen des Instituts für Forstgenetik (FG)	92
Veröffentlichungen des Instituts für Seefischerei (SF)	95
Veröffentlichungen des Instituts für Fischereiökologie (FI)	100
Veröffentlichungen des Instituts für Ostseefischerei (OF)	102
Veröffentlichungen der Stabsstellen Klima und Boden (KB)	106
04 Zahlen und Fakten	108
Personal	110
Kennzahlen der Institute	118
Forschung (Statistik)	118
Politikberatung (Statistik)	119
Sonstige Gutachten (Statistik)	120
Vorträge und Veranstaltungen (Statistik)	121
Kooperationen (Statistik)	122
Mitarbeit in wissenschaftlichen Gremien, Gesellschaften und Zeitschriften (Statistik)	123
Ausgerichtete Veranstaltungen (Auflistung)	124
Kooperationen (Auflistung)	129
Lehrtätigkeiten (Auflistung)	149
Habilitationen, Promotionen, Master- und Bachelorarbeiten (Auflistung)	153
Preise, Ehrungen und Berufungen (Auflistung)	155
Mitarbeit in wissenschaftlichen Gremien, Gesellschaften und Zeitschriften (Auflistung)	156



Vorwort

Präsident: Prof. Dr. Folkhard Isermeyer

Dieser Bericht gibt Ihnen einen Überblick über unsere Aktivitäten und wichtige Ereignisse des Jahres 2019: Für die schnellen Leserinnen und Leser übersichtlich gegliedert, für die an Kennzahlen orientierten Personen mit aussagekräftigen Zahlen und Fakten. Wer inhaltlich tiefer interessiert ist, kann sich anhand der Beiträge der einzelnen Fachinstitute eingehender über unsere Forschungs- und Beratungstätigkeit informieren. Darüber hinaus empfehle ich Ihnen einen Blick in unser nutzerorientiertes, vielfältiges Web-Angebot (www.thuenen.de).

Das Jahr 2019 brachte, als zweites Jahr in Folge, extreme Hitze und Trockenheit in den Sommermonaten. Das wirkte sich erheblich auf die bei uns im Fokus stehenden Naturräume Felder, Wälder, Meere aus – und damit auch direkt und indirekt auf die Aktivitäten des Thünen-Instituts.

Am sichtbarsten waren die Effekte des Extremwetters in den deutschen Wäldern. Vor allem Fichten, aber überraschenderweise auch Buchen sowie andere Baumarten wurden in Mitleidenschaft gezogen, mindestens 180.000 ha Waldbestände sind abgestorben und mehr als 100 Mio. Kubikmeter Schadholz angefallen. Bei der Frage, wie die Wälder weiter bewirtschaftet werden sollen, war das Thünen-Institut ein gefragter Ratgeber, sowohl bei der Politik als auch bei den Medien. Die Thematik ist topaktuell, denn die Wälder, die mit den klimatischen Verhältnissen in 100 Jahren zu recht kommen müssen, werden heute gepflanzt.

Auch der Fischereibereich spürt den Klimawandel. Die Erwärmung der Ostsee hat dazu beigetragen, dass die jungen Heringslarven früher schlüpfen als ihre Beute erscheint. Darunter leidet der Bestand, sodass die Fangquote für Ostseehering 2019 deutlich gesenkt wurde – mit großen Auswirkungen auf die Küstenfischerei. In der Nordsee ziehen sich kälteliebende Arten wie der Kabeljau nach Norden zurück, und südliche Arten wie Sardinen, Sardellen, Wolfsbarsch, aber auch Tintenfische rücken weiter vor. Entwicklungen, die die ökologisch und ökonomisch ausgerichteten Arbeitsgruppen unserer Fischereiinstitute gleichermaßen beschäftigen.

Bei den politischen Anstrengungen, den Treibhausgasausstoß effektiv zu verringern, steht auch die Landwirtschaft im Fokus. Am Thünen-Institut haben wir umfassend untersucht, ob eine Einbeziehung des Agrarsektors in die CO₂-Bepreisung im Rahmen eines branchen- und regionsübergreifenden Emissionshandels möglich und sinnvoll wäre. Die Einschätzung: Die Einbeziehung ist schwieriger als in anderen Wirtschaftsbereichen, aber durchaus machbar. Die Landwirte hätten den Vorteil, dass ihre Entscheidungsfreiheit weniger stark eingeschränkt wird, als das bei einer fortlaufenden Verschärfung des Fachrechts der Fall wäre. Für die Klimapolitik bestünde der Vorteil darin, dass dann fast alle Sektoren in ein marktkonformes, einheitlich administrierbares Regelwerk einbezogen wären, das sich bei Bedarf auch relativ einfach in andere Länder transferieren ließe.

Andere prominente Themen im Agrarbereich, bei denen das Thünen-Institut wertvollen Input leistete, waren die Weiterentwicklung einer tragfähigen Nutztierstrategie und Fragen rund um die Verringerung der Nitratbelastung und die neue Düngeverordnung.

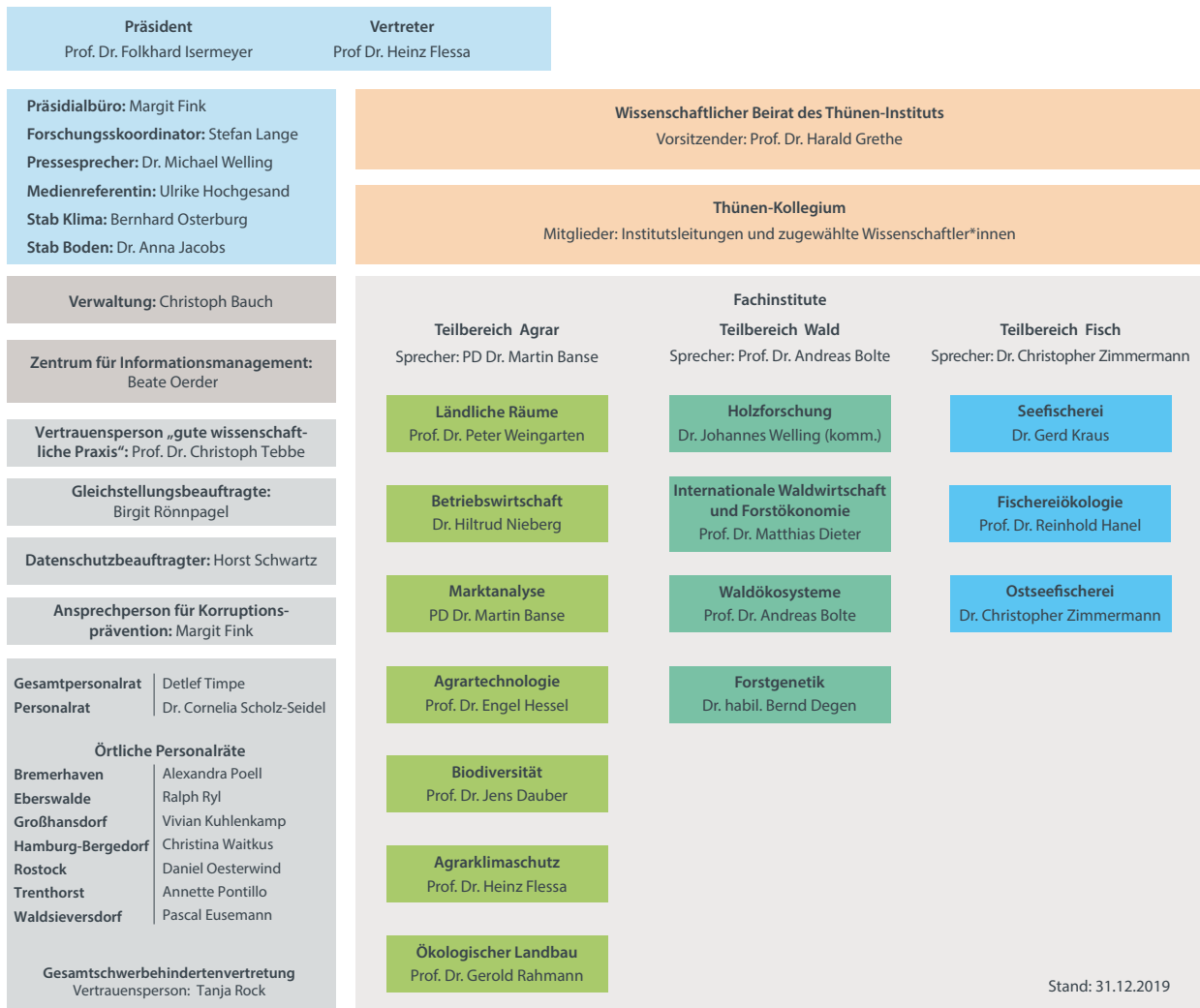
Die Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen und deren wirtschaftliche Situation spielen in der Politik eine zunehmend stärkere Rolle. Dementsprechend vergrößert sich der Beratungsbedarf der politischen Entscheidungsträger. Als Konsequenz hat der Bundestag 2019 entschieden, diesen Arbeitsbereich im Thünen-Institut personell und institutionell auszubauen. Künftig soll es zwei Fachinstitute geben, die a) zur wirtschaftlichen und b) zur sozialen Situation in ländlichen Räumen forschen.

Der steigende Beratungsbedarf des Bundesministeriums drückte sich auch darin aus, dass viele wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter teils auch für längere Zeiträume ans Ministerium abgeordnet wurden. Die Abordnungsrate war 2019 die höchste seit Bestehen des Thünen-Instituts.

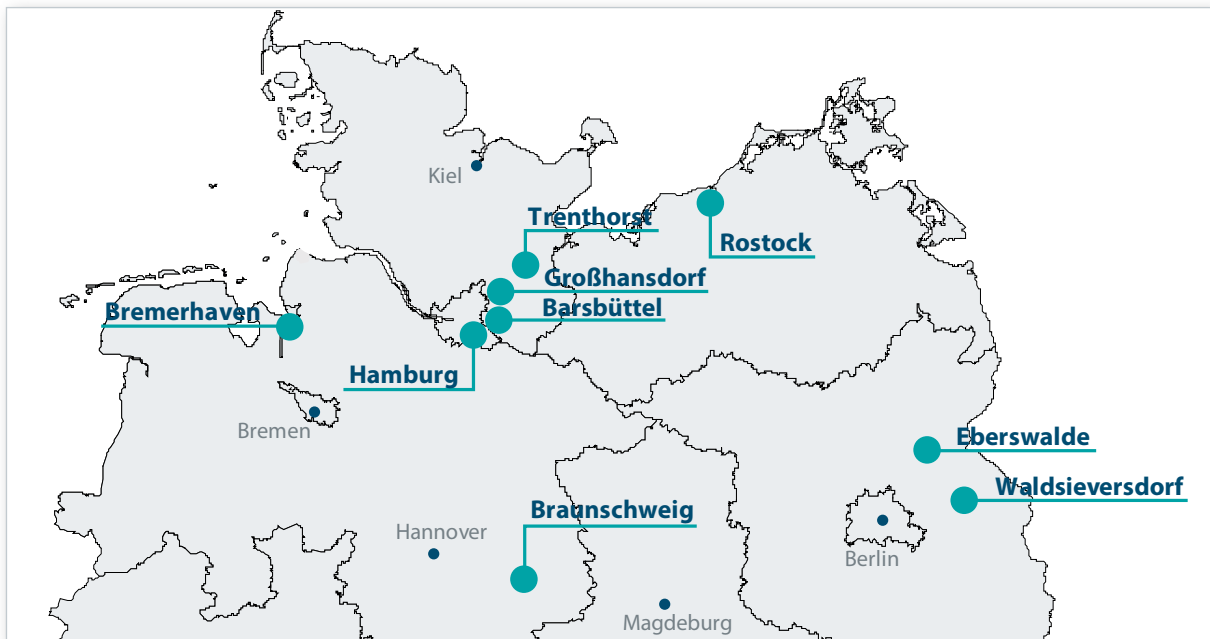
Eine erfreuliche Entwicklung gab es bei der Wiederbesetzung der seit rund zehn Jahren vakanten Leitungsstelle des Instituts für Holzforschung. Wir sind zuversichtlich, im Frühjahr 2020 eine neue Institutsleitung begrüßen zu können, die am Standort Hamburg-Bergedorf auch enge Kontakte mit der Universität Hamburg pflegt.

Das Jahr 2019 endete feierlich und dynamisch mit dem erstmals in dieser Form ausgerichteten »Thünen-Tag«, in dessen Rahmen auch die Thünen-Forschungspreise für herausragende Aktivitäten in den Kategorien »wissenschaftliche Leistung« und »zielgruppenorientierte Arbeit« verliehen wurden. ●

Organisationsstruktur des Thünen-Instituts



Institutsstandorte



Institut für Ländliche Räume (LR)

Bundesallee 50, 38116 **Braunschweig**, Tel.: 0531 596 5502

Institut für Betriebswirtschaft (BW)

Bundesallee 50, 38116 **Braunschweig**, Tel.: 0531 596 5102

Institut für Marktanalyse (MA)

Bundesallee 50, 38116 **Braunschweig**, Tel.: 0531 596 5302

Institut für Agrartechnologie (AT)

Bundesallee 50, 38116 **Braunschweig**, Tel.: 0531 596 4102

Institut für Biodiversität (BD)

Bundesallee 50, 38116 **Braunschweig**, Tel.: 0531 596 2502

Institut für Agrarklimaschutz (AK)

Bundesallee 50, 38116 **Braunschweig**, Tel.: 0531 596 2602

Institut für Ökologischen Landbau (OL)

Trenthorst 32, 23847 **Westerau**, Tel.: 04539 88 80 0

Institut für Holzforschung (HF)

Leuschnerstr. 91, 21031 **Hamburg**, Tel.: 040 739 62 601

Außenstandort: Haidkrugsweg 1, 22885 **Barsbüttel**, Tel.: 040 822 459 101

Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)

Leuschnerstr. 91, 21031 **Hamburg**, Tel.: 040 739 62 301

Institut für Waldökosysteme (WO)

Alfred-Möller-Str. 1, 16225 **Eberswalde**, Tel.: 03334 3820 300

Institut für Forstgenetik (FG)

Sieker Landstr. 2, 22927 **Großhansdorf**, Tel.: 04102 696 0

Außenstandort: Eberswalder Chaussee 3a, 15377 **Waldsiedersdorf**, Tel.: 033433 157 160

Institut für Seefischerei (SF)

Herwigstraße 31, 27572 **Bremerhaven**, Tel.: 0471 94460 101

Institut für Fischereiökologie (FI)

Herwigstraße 31, 27572 **Bremerhaven**, Tel.: 0471 94460 201

Institut für Ostseefischerei (OF)

Alter Hafen Süd 2, 18069 **Rostock**, Tel.: 0381 66099 102

Kollegium und Wissenschaftlicher Beirat (Stand 31.12.2019)

Kollegium

Präsident

Prof. Dr. Folkhard Isermeyer

Abwesenheitsvertreter des Präsidenten

Prof. Dr. Heinz Flessa

Institutsleiter*innen

PD Dr. Martin Banse

Prof. Dr. Andreas Bolte

Prof. Dr. Jens Dauber

Dr. habil. Bernd Degen

Prof. Dr. Matthias Dieter

Prof. Dr. Heinz Flessa

Prof. Dr. Reinhold Hanel

Prof. Dr. Engel Friederike Hessel

Dr. Gerd Kraus

Dr. Hiltrud Nieberg

Prof. Dr. Gerold Rahmann

Prof. Dr. Peter Weingarten

Dr. Johannes Welling (komm.)

Dr. Christopher Zimmermann

zugewählte Wissenschaftler*innen

Dr. Matthias Bernreuther

Dr. Stefan Burkart

Regina Grajewski

Martin Kraft

Dr. Heike Liesebach

Dr. Heino Polley

Dr. Jörn Sanders

Margit Fink (Schriftführerin)

Christoph Bauch (ständiges beratendes Mitglied)

Gäste

Stefan Lange (Forschungskordinator)

Beate Oerder (Leiterin ZI)

Birgit Rönnpagel (Gleichstellungsbeauftragte)

Dr. Michael Welling (Pressesprecher)

Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. Harald Grethe
(Vorsitzender)

Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer - Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Internationaler Agrarhandel und Entwicklung

Prof. Dr. Karen Wiltshire
(stellvertretende Vorsitzende)

Alfred-Wegener-Institut (AWI), List/Sylt

Prof. Dr. Günther
Bachmann

Rat für Nachhaltige
Entwicklung

Prof. Dr. Aletta Bonn

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Department Ökosystemleistungen, Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv)

Dr. Peter Breckling

Deutscher Fischereiverband

Prof. Dr. agr. habil.
Reiner Brunsch

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V. (ATB)

Prof. Dr. Rainer Danielczyk

Akademie für Raumforschung und Landesplanung (ARL),

Prof. Dr. Reinhard Grandke

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG)

Prof. Dr. Annette Hafner

Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Ressourceneffizientes Bauen

Dr. Friedrich Wilhelm Köster

National Institute of Aquatic Resources, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Dänemark

Jörg-Andreas Krüger

NABU-Präsident

Prof. Carlo Leifert

Southern Cross University, Centre for Organics Research, Lismore, Australien

Leonhard Nossol

Zellstoff- und Papierfabrik Rosenthal GmbH

Prof. Dr. Carola Paul

Georg-August-Universität Göttingen, Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie, Burckhardt-Institut, Abteilung Forstökonomie und nachhaltige Landnutzungsplanung

Dr. Silvio Schüler

Bundesforschungszentrum für Wald (BFW), Institut für Waldwachstum und Waldbau, Wien, Österreich

Arbeitsbereiche des Thünen-Instituts

Ländliche Räume	Betriebswirtschaft	Marktanalyse	Agrartechnologie	Biodiversität	Agrarklimaschutz	Ökologischer Landbau
LR	BW	MA	AT	BD	AK	OL
Lebensverhältnisse - Demografie - Daseinsvorsorge - Soziale Situation	Sektoranalysen - Einkommenslage - Entwicklung der Agrarstrukturen - Strukturpolitik	Verbraucherforschung - Erwartungen - Verhalten - Kennzeichnung	Umwelttechnologie Boden/Pflanze - Bodenbewirtschaftung, Bodenschutz - Verfahrensoptimierung - Präzisionslandwirtschaft - Feldhygiene	Feld- und Laborstudien - Landnutzungsoptionen für offene Agrarlandschaften - Klimafolgen und Klimaanpassung - Ökosystemleistungen für nachhaltige Agrarsysteme - Mikrobiologie und molekulare Ökologie - Strukturelle und funktionelle Bodenzoologie	Emission von Treibhausgasen - Pflanzliche Produktion - Tierische Produktion	Systeme der Rinderhaltung - Tiergesundheit in der Ökologischen Milchviehhaltung - Klimawirkung und Ressourceneffizienz der Milchviehhaltung - Tiergerechte Rinderhaltung - Weidegang in der Nutztierhaltung
Wirtschaft und Arbeit - Beschäftigung - Unternehmen - Bedeutung der Landwirtschaft	Produktionssysteme - Milchproduktion - Fleischerzeugung - Ackerbau - Gartenbau - Nachwachsende Rohstoffe - Ökologischer Landbau	Marktanalysen - Pflanzliche Produkte - Tierische Produkte - Bioökonomie	Umwelttechnologie Tier - Bioaerosole - Emissionsarme Lüftungssysteme - Abluftreinigung	Modellierung - Landschaftsökologische Modellierung	Kohlenstoff in Böden - Moornutzung - Humuswirtschaft - Landnutzung	Systeme der Schweinehaltung - Ökologische Ferkelerzeugung - Ökologische Schweinemast
Ressourcennutzung, Umwelt- und Naturschutz - Räumlich differenzierte Analysen	Umwelt- und Tierschutzpolitik - Einzelbetriebliche Analysen	Internationaler Agrarhandel und Welternährung - Ernährungs-sicherung - Handelspolitik - Capacity Building	Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe - Rohstoff-Aufschluss - Chemische Konversion - Biotechnologische Konversion - Biokunststoffe - Nachhaltigkeit - Prozessökonomie	Monitoring - Monitoring und Bewertung von Luftschadstoff- und Klimawirkungen - Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften - Landschaftslabor	Emission von Ammoniak - N-Management - Biogas-Gärreste	Systeme anderer Tierarten - Ökologische Geflügelhaltung - Ökologische Ziegenhaltung - Ökologische Schafhaltung
Sozialpolitik im Agrarbereich	neue Technologien/ Innovationen				Emissionsinventare - Nationaler Emissionsbericht	
Politik für ländliche Räume	Ernährungswirtschaft - Unternehmens- und Strukturentwicklung - Branchenanalysen - Wettbewerbsfähigkeit - Marktstrukturpolitik				Klimawirksamkeit von Produktionssystemen - Betriebssysteme	
Weiterentwicklung der EU-Agrarpolitik						
Modellgestützte Politikfolgenabschätzung - Agrarsektormodelle - Betriebsmodelle - Markt und Handelsmodelle						

Holzforschung	Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie	Waldökosysteme	Forstgenetik	Fischereiökologie	Seefischerei	Ostseefischerei
HF	WF	WO	FG	FI	SF	OF
<p>Qualität von Holz und Holzprodukten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Austausch-/Plantagenhölzer, Holz- und Verbundwerkstoffe - Holzartenbestimmung 	<p>Waldwirtschaft in Deutschland</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forstwirtschaftliche Gesamtrechnung - Testbetriebsnetz-Forstwirtschaft - Forstliches Betriebsmodell 	<p>Waldressourcen und Klimaschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bundeswaldinventur (BWI) - Treibhausgasberichterstattung (Wald) 	<p>Herkunfts- und Züchtungsforschung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herkunftsversuche - Züchtung - Forstliches Vermehrungsgut - Genressourcen 	<p>Meeresumwelt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitstelle Radioaktivität - Chemische Spurenanalytik - Biologische Effekte - Fischkrankheiten - Integrierte Überwachung und Bewertung - Meeresmüll - Munition im Meer 	<p>Lebende Meeresressourcen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demersale Bestände, Pelagische Bestände, Wirbellose 	
<p>Biobasierte Grund- und Werkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multifunktionalität und Rohstoffeffizienz - Prozess-/Produktkaskaden - Bioraffineriekonzepte 	<p>Waldwirtschaft weltweit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bewirtschaftungskonzepte - Landnutzungskonkurrenzen - Internationale Waldpolitiken 	<p>Bodenschutz und Waldzustand</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenzustandserhebung Wald (BZE) - Waldzustandserhebung (WZE) 	<p>Resistenzforschung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pathogene und Parasiten - Resistenzprüfung und Resistenzzüchtung - Saatgutforschung 	<p>Biodiversität und Wanderfische</p> <ul style="list-style-type: none"> - Genetische Vielfalt - Reproduktion - Biologie und Management von Wanderfischen 	<p>Meeres-ökosysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klima und Umwelt - Biologie der Arten - Ökosystemfunktion und Dienstleistungen 	<p>Reproduktionsbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fruchtbarkeit des Dorsches - Hering im Ökosystem
<p>Umwelt- und Klimawirkung der Holznutzung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Treibhausgasberichterstattung (Holzprodukte) - Ökobilanzierung und Umwelterklärungen 	<p>Holzmärkte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holzströme - Cluster Forst und Holz - Wettbewerbsfähigkeit 	<p>Waldökologie und Biodiversität</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensives Forstliches Umweltmonitoring - Wald und Wasser - Waldanpassung an den Klimawandel - Biodiversität und Naturschutz 	<p>Ökologische Genetik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art- und Herkunftsidentifizierung - Wirkung von Mensch und Umwelt auf genetische Vielfalt - Erhaltung genetischer Vielfalt 	<p>Aquakultur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ökonomie - Tiergerechtigkeit - Ökologische Effekte - Futtermittel - Neue Kandidaten 	<p>Integrierte Meeresnutzungs-konzepte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nutzungskonkurrenzen - Raumplanung - Integriertes Management 	<p>Fischerei- und Surveytechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzselektion - Energiesparen - Surveytechnik
<p>Gesundheit und Verbraucherschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - VOC/Geruchsemission - Holzschutz - Monitoring von Schadorganismen 	<p>Wald und Gesellschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nachhaltigkeitsbewertung - Ökonomische Bewertung Ökosystemleistungen - PES (Payments for Ecosystem Services) 	<p>Wildtierökologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wildlebensräume - Wildmanagement - Jagdliche Vorschriften 	<p>Genomforschung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struktur und Funktion von Genen und Genomen - Entwicklung von molekularen Markern - Potenziale und Risiken der Biotechnologie 	<p>Ökonomische Analysen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fischereisektor - Aquakultur - Unternehmen - Politikfolgen 	<p>Mess- und Beobachtungssysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ozeanografie - Hydroakustik - Datenmanagement 	<p>Fischerei-management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Politikoptionen - Initiativen der Wirtschaft - Ecolabelling
		<p>Koordinierungszentrum PCC des ICP Forests</p> <ul style="list-style-type: none"> - Internationales Forstliches Umweltmonitoring - Grenzüberschreitende Wirkung von Luftverunreinigung 			<p>Deutsches Meeresangelprogramm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freizeitfischerei 	

A blue fishing boat named "DORUM" is visible on the left side of the image, sailing on a dark blue sea under a light blue sky. A large, solid blue circle is centered over the image, containing the year "2019" in white, bold, sans-serif font. In the foreground, there is a blurred view of a boat's deck with green and blue fishing gear.

2019

01

Kurzbilanzen der Institute





Institut für Ländliche Räume (LR)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Peter Weingarten

Wir erforschen die Entwicklung ländlicher Räume und leiten hieraus wissenschaftlich basierte Entscheidungshilfen für politisches Handeln ab. Der Bundestag hat mit seinen Beschlüssen zum Haushalt 2020 die Voraussetzung geschaffen, die Ressortforschung zu ländlichen Räumen am Thünen-Institut in den nächsten Jahren zu stärken. Im Folgenden berichten wir exemplarisch über einzelne Punkte der Institutsarbeit im Jahr 2019.

Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen

In diesem Themenfeld stehen die Auswirkungen sozioökonomischer und demografischer Veränderungen auf die Lebensverhältnisse der Bevölkerung in ländlichen Räumen im Mittelpunkt. Die im Rahmen unseres Monitorings Ländliche Räume (www.landatlas.de) durchgeführte Bevölkerungsbefragung zeigt, dass es zwischen den Typen ländlicher Räume Ausstattung Unterschiede gibt. Für manche Bevölkerungsgruppe erschwert dies ihren Alltag: So nennen Familien in ländlichen Räumen an erster Stelle fehlende Kinderärzte im Nahbereich als Problem. In dem Verbundprojekt »Zukunft für Geflüchtete in ländlichen Regionen Deutschlands« untersuchen wir in acht Landkreisen, ob und wie humanitäres Engagement bei der Integration von Geflüchteten und ländliche Entwicklung erfolgreich verbunden werden können. Mit Universitäten in Groningen (Niederlande) und Belfast (Nordirland) forschen wir in einem DFG-Projekt über Bleibe(perspektive)n in ländlichen Räumen.

Für das Projekt »Gefühle des Abgehängtseins' in ländlichen Räumen?« haben wir Beiträge in Printmedien untersucht. Diese thematisierten drei verschiedene Formen des »Abgehängtseins«: infrastrukturell, wirtschaftlich und kulturell, die mit einem Gefühlskonglomerat aus Ängsten, Unzufriedenheit und Ohnmacht und auch mit einer Kritik am demokratischen System verbunden werden. Unsere Untersuchungen zur Nahversorgung in ländlichen Räumen zei-

gen, dass die Zahl der Lebensmittelgeschäfte zwar weiter schrumpft, dieser Prozess aber im Vergleich zur zweiten Hälfte der 2000er Jahre deutlich an Intensität verloren hat.

Wirtschaft und Arbeit in ländlichen Räumen

Die wirtschaftliche Entwicklung ländlicher Räume und deren Wachstums- und Beschäftigungspotenziale stehen im Zentrum dieses Themenfeldes. Gemeinsam mit dem Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung untersuchen wir die räumliche Mobilität von Arbeitskräften. Erste Ergebnisse zeigen ausgeprägt heterogene Wanderungsbilanzen ländlicher Regionen. Per Saldo weisen ländliche Räume für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte eine Nettozuwanderung auf. Im Projekt »Digitalisierung und soziale Dienstleistungen« zeigten wir, dass Diskurse in diesem Zusammenhang oft von einem Technologiedeterminismus geprägt sind, obwohl ein erfolgreicher Umgang mit Digitalisierung ganz im Gegenteil voraussetzt, dass von den lokalen Produktionsstrukturen und Zielen her gedacht wird.

Im 2019 begonnenen Projekt ReTiKo analysieren wir gemeinsam mit dem Thünen-Institut für Marktanalyse die regionalwirtschaftlichen Auswirkungen einer möglichen Reduzierung der Viehhaltung. In einem Ende 2019 angelaufenen Projekt zum Thema Kommunalfinanzen untersuchen wir Determinanten und Mechanismen des kommunalen Einnahmen- und Ausgabensystems.

Ressourcennutzung, Umwelt- und Naturschutz

In diesem Themenfeld untersuchen wir die Auswirkungen der Landwirtschaft auf Gewässer, Klima, Böden und Biodiversität und befassen uns mit dem Thema Lebensmittelabfälle. Das 2019 abgeschlossene Projekt »Evaluierung der GAP-Reform aus Sicht des Umweltschutzes« zeigt, dass es im Betrachtungszeitraum 2010-2015 trotz der Einführung des Greenings nur zu geringfügigen Änderungen in der Landnutzung kam und sich somit die abiotischen Umwelteffekte der Landwirtschaft kaum veränderten. Dazu, wie intensiv Grünland in Deutschland genutzt wird, liegen bislang keine flächendeckenden Informationen vor. Wir entwickeln Methoden, um die Nutzung von Dauergrünland aus Fernerkundungsdaten automatisch zu bestimmen.

Deutschland hat sich verpflichtet, die Lebensmittelverschwendung auf Einzelhandels- und Verbraucherebene bis

Forschung und Politikberatung: die ländlichen Räume im Blick
(© Rainer Sturm/pixelio.de)



2030 um 50 % zu reduzieren. Nach der von uns erstellten Baseline 2015 beliefen sich die gesamten Lebensmittelverluste auf 11,9 Mio. t Frischmasse, wovon 52 % in privaten Haushalten anfielen.

Sozialpolitik im Agrarbereich

Im Themenfeld Sozialpolitik im Agrarbereich konnten 2019 lediglich Monitoringaktivitäten durchgeführt werden.

Politik für ländliche Räume

Die Facharbeitsgruppen der von der Bundesregierung 2018 eingesetzten Kommission »Gleichwertige Lebensverhältnisse« schlossen 2019 ihre Berichte ab. Das Bundeskabinett verabschiedete im Juli Maßnahmen zur Umsetzung der Ergebnisse der Kommission. Wir unterstützen das BMEL hierbei durch wissenschaftlich basierte Politikberatung. In enger Zusammenarbeit mit dem Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung wirkten wir an der Erstellung des »Deutschlandatlases« mit.

In unserer 5-Länder-Evaluation lag der Schwerpunkt auf der Halbzeitbilanz der Umsetzung der ländlichen Entwicklungsprogramme. Die Länderprogramme wurden gegen alle Ziele der ländlichen Entwicklungspolitik evaluiert. Die Ergebnisse sind dokumentiert in den erweiterten jährlichen Durchführungberichten der Bundesländer.

Weiterentwicklung der EU-Agrarpolitik

Der Wissenschaftliche Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim BMEL zeigt in seiner 2019 abgeschlossenen Stellungnahme »Möglichkeiten, Ansatzpunkte und Grenzen einer Verwaltungsvereinfachung der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU« Wege auf, die Verwaltungsbelastung auf ein angemessenes Maß zu reduzieren. In der ebenfalls 2019 veröffentlichten Stellungnahme »Zur effektiven Gestaltung der Agrarumwelt- und Klimaschutzpolitik im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU nach 2020« spricht der Beirat Empfehlungen aus, wie die »Grüne Architektur« der Gemeinsamen Agrarpolitik für eine gemeinwohlorientierte Neuausrichtung der

Agrarpolitik genutzt werden sollte. An diesen Stellungnahmen arbeiteten wir umfangreich mit.

Modellgestützte Politikfolgenabschätzung

Für modellgestützte Politikfolgenabschätzungen entwickeln wir unser »Regionalisiertes Agrar- und Umweltinformationssystem für Deutschland« (RAUMIS) kontinuierlich weiter. Unsere räumlich differenzierten Untersuchungen für Nordrhein-Westfalen zeigen, dass bei einer konsequenten Umsetzung der Düngeverordnung von 2017 die Stickstoffüberschüsse in NRW insgesamt stärker reduziert würden als zur Erreichung der Ziele der Wasserrahmenrichtlinie erforderlich. Genauer zu untersuchen ist noch, ob die Gewässerschutzziele flächendeckend erreicht würden.

Außerdem...

- wurden Dr. Patrick Küpper, Stefan Kundolf, Dr. Tobias Mettenberger und Dr. Gesine Tuitjer mit dem Thünen-Forschungspreis ausgezeichnet,
- sind bzw. waren mehrere Institutsangehörige in verantwortungsvoller Position in unterschiedlichen wissenschaftlichen Fachgesellschaften aktiv: der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues (GEWISOLA), dem AK Strukturpolitik der Gesellschaft für Evaluation, dem AK Ländliche Räume der Deutschen Gesellschaft für Geographie, der Sektion Land-, Agrar- und Ernährungssoziologie sowie der Sektion Soziologische Netzwerkforschung der Deutschen Gesellschaft für Soziologie und dem AK »Soziale Netzwerke und Gesundheit« der Deutschen Gesellschaft für Netzwerkforschung.
- engagierten sich mehrere Institutsangehörige in der Lehre an Universitäten in Bochum, Braunschweig, Budapest, Halle (Saale), Hannover und Rostock.
- diskutierten rund 250 Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Braunschweig auf der von uns mitorganisierten GEWISOLA-Tagung »Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel«.



Institut für Betriebswirtschaft (BW)

Leiterin: Dir. u. Prof. Dr. Hiltrud Nieberg

Das Institut für Betriebswirtschaft untersucht, wie sich die Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft entwickeln, wie sie sich an veränderte Rahmenbedingungen anpassen, welche Folgen dies hat und was die Politik tun kann, um agrar- und gesellschaftspolitische Ziele zu erreichen. Diese Fragen werden im nationalen und internationalen Kontext bearbeitet.

Sektoranalysen

Die Untersuchungen auf der Basis des Testbetriebsnetzes Landwirtschaft (TBN) zeigen, dass die Grundrenten der Jahre 2009 bis 2018 in Veredlungsbetrieben und Ackerbaubetrieben im Durchschnitt vergleichsweise hoch sind und die erfolgreicheren Betriebe Grundrenten erzielen, die deutlich oberhalb des regionalen Pachtpreinsniveaus liegen. Trotz der steigenden Pachtpreise ist der Anteil der Pachtaufwendungen an den gesamten betrieblichen Aufwendungen aber relativ gering.

Der Verkauf von Land und seine Rückpacht (Sale-and-Leaseback - SLB) ist ein Instrument zur Unternehmensnachfolge und Existenzgründung in der Landwirtschaft. Anhand von Modellkalkulationen und Expertengesprächen wurde gezeigt, dass die SLB-Angebote der Landsiedlungs- und Landgesellschaften mit Rückkaufoption im Vergleich mit anderen Lösungen am Privatmarkt betriebswirtschaftlich i. d. R. eher ungünstig zu beurteilen sind, weil die Rückpachtdauer relativ kurz ist und mögliche Rückkaufoptionen in der Praxis von Unternehmen in Schwierigkeiten kaum in Anspruch genommen werden.

Produktionssysteme

Die im Rahmen des *agri benchmark* Netzwerkes erhobenen Daten sind Basis der jährlichen Standardanalysen zu Ackerbau, Rind, Schaf und Schwein und fließen zudem in verschiedene Projekte ein. Im Bereich Schaf erfolgte eine bundesweite Befragung von Schafhaltern zum Status quo und Perspektiven der deutschen Schafhaltung, die Basis für den Aufbau eines Netzwerkes typischer Betriebe bilden wird. Der

Bereich Geflügel erfährt eine Stärkung im Rahmen von zwei 2019 begonnenen Projekten zu Geflügelexporten nach Afrika (Impex) sowie zu Tierwohl in der nachhaltigen und ökologischen Geflügelhaltung (PPilow). Im Bereich Ackerbau zeigen die Analysen im Kontext zunehmend liberalisierter Zuckermärkte, dass auf Ebene der Rohstoffe die Rübe international wettbewerbsfähig ist, während die Verarbeitung von Rüben Kostennachteile gegenüber der Verarbeitung von Zuckerrohr in Brasilien hat.

Eine Auswertung der Landessortenversuche zur Wirtschaftlichkeit des Fungizid-Einsatzes zeigt, dass in einigen Regionen Nordostdeutschlands die Mehrerlöse als Folge des Einsatzes im Schnitt der Jahre nicht die zusätzlichen Kosten gedeckt haben. In einem neuen Projekt werden die Potenziale und die innerbetriebliche Wettbewerbsfähigkeit des Anbaus von Sojabohnen in der EU untersucht. Für die Analyse der Treibhausgasminderungsstrategien in Ackerbau und Rinderproduktion erfolgten umfangreiche Datenerhebungen im In- und Ausland.

Im Freilandgemüsebau zeigen die Analysen zur N-Düngung, dass Maßnahmen zur Steigerung der Stickstoffeffizienz mit geringen Mehrkosten gegenüber der bisherigen Praxis verfügbar sind, allerdings erhebliche Änderungen in den betrieblichen Arbeitsabläufen nach sich ziehen.

Im Rahmen des Pilotprojekts »Nachhaltigkeitsmodul Milch« haben inzwischen mehr als 6.700 Milcherzeuger den Fragebogen zur Erfassung von 84 Nachhaltigkeitskriterien aus den Bereichen Ökonomie, Ökologie, Soziales und Tierwohl ausgefüllt. Knapp zwei Drittel davon haben einzelbetriebliche Benchmarkberichte erhalten, die die jeweiligen Stärken und Schwächen im Hinblick auf die Nachhaltigkeitskriterien im Vergleich zu anderen Betrieben aufzeigen.

Umwelt- und Tierschutzpolitik

Mit dem Projekt »Nationales Tierwohl-Monitoring« (NaTi-Mon), das in 2019 als Konsortium mit neun beteiligten Instituten gestartet ist, werden die wissenschaftlichen Voraussetzungen für die Umsetzung einer regelmäßigen Berichterstattung zum Tierwohl in der Nutztierhaltung geschaffen. Die Analyse verschiedener Tierwohl-Prämienmaßnahmen der Bundesländer kam zum Ergebnis, dass die Maßnahmen zwar grundsätzlich das Potenzial zur Verbesserung der Tiergerechtigkeit haben, mit den Prämien bislang aber nur

Klimawandel, globaler Wettbewerb und gesellschaftliche Erwartungen schaffen Unsicherheit: Das Institut trägt in vielfältiger Weise direkt und indirekt zur Versachlichung der Diskussion bei.
(© Michael Welling)



ein geringer Anteil der Nutztiere erreicht wird. Die Analysen zu Alternativen der betäubungslosen Ferkelkastration ergaben, dass unter den getroffenen Preisannahmen die Ebermast und die Immunokastration einzelbetrieblich die wirtschaftlichsten Alternativen sind.

Eine Fallstudie zu Obst und Gemüse im REFORAS-Projekt zu Lebensmittelverlusten zeigte geeignete Maßnahmen zur Verringerung von Lebensmittelverlusten auf: (a) verbessertes Management in Gewächshäusern und Folientunneln, (b) Etablierung einer durchgehenden Kühlkette vom Feld bis zum Lebensmitteleinzelhandel, (c) Nutzung intelligenter Verpackungen, (d) Flexibilisierung der Liefertermine.

Erste Ergebnisse zum Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften zeigen, dass basierend auf Fernerkundungsdaten eine automatische flächendeckende Bestimmung der Schlaggrenzen bis zu einer Güte von 70 Prozent möglich ist. Die Güte hängt stark von der Schlaggröße, der Bodenheterogenität und dem Zeitpunkt der Satellitenbildaufnahme ab.

An der vom Thünen-Institut organisierten ZÖL-Konferenz 2019 diskutierten 150 Expert*innen aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft zusammen mit Bundesministerin Julia Klöckner über die Zukunftsstrategie ökologischer Landbau und die zukünftige Öko-Förderpolitik.

Modellgestützte Politikfolgenabschätzung

Das Betriebsgruppenmodell FARMIS wurde um emissionsrelevante Daten erweitert. Erste Analysen belegen, dass eine Reduzierung der Treibhausgasemissionen über eine direkte CO₂-Emissionsbesteuerung bereits bei einer niedrigen Abga-

benhöhe und vor allem über eine Wiedervernässung von Mooren erreicht werden könnte. Eine Besteuerung von Stickstoffüberschüssen führt hingegen zu sehr hohen Vermeidungskosten. Das weiterentwickelte Modell wurde auch für erste Analysen des Klimaschutzplans 2050 der Bundesregierung eingesetzt.

Analysen des partiellen Gleichgewichtsmodells CAPRI zu einem möglichen Importstopp von Soja, Mais und Weizen ergeben wegen der hohen Abhängigkeit vom Importsoja als Futtermittel für deutsche und europäische Schweine- und Rindermäster stark steigende Preise für Eiweißfutterpflanzen, Fleisch und Rapsschrot. Die Anbauflächen für heimische Leguminosen, darunter Soja, erhöhen sich und extensives Grünland wird intensiviert.

Agrarpolitik / Risikomanagement in der Landwirtschaft

Zur Unterstützung des Risikomanagements wird von verschiedenen Seiten eine steuerliche Förderung der Rücklagenbildung in der Landwirtschaft gefordert. Eine Analyse verschiedener Modelle zeigt, dass steuerliche Vorteile und damit der Anreiz für eine zusätzliche Rücklagenbildung im Schnitt der Betriebe gering sind. Profitieren werden vor allem erfolgreiche Betriebe, die auch ohne die Förderung über entsprechende freie Finanzmittel für die Bildung einer Rücklage verfügen. Im Zusammenhang mit der Diskussion über die Förderung von Versicherungslösungen wurde eine Trockenheitsversicherung auf der Basis von regionalen Bodenfeuchten und Durchschnittserträgen analysiert. Dadurch wurden die Potenziale und Grenzen einer Index-Katastrophenversicherung als Grundabsicherung deutlich. ●



Institut für Marktanalyse (MA)

Leiter: Dir. u. Prof. PD Dr. Martin Banse

Welche Auswirkungen haben veränderte politische, ökonomische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen auf die Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft? Was treibt diese Märkte an und wie werden sie sich voraussichtlich entwickeln? Was erwartet die Gesellschaft von Lebensmitteln und deren Herstellungsprozessen? Diese Fragen stehen im Fokus unserer Arbeiten am Institut für Marktanalyse.

Analyse der Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft

Die Frage nach möglichen Effizienzsteigerungen hat nicht nur in der Agrar- und Ernährungswirtschaft durch die Digitalisierung neue Impulse erhalten. Auch in der Analyse dieser Märkte werden Themen wie Informationsbeschaffung, Datenverarbeitung, Automatisierung und künstliche Intelligenz verstärkt aufgegriffen, um mit Hilfe neuer Technologien Effizienz und Qualität der Produkte und Produktionsprozesse zu steigern. Dies wird exemplarisch (in einem Pilotprojekt) anhand der Analyse der Eier- und Geflügelmärkte umgesetzt.

Eine Hauptaufgabe bleibt darüber hinaus das kontinuierliche Monitoring und die Analyse der Märkte für Fleisch, Milch, Getreide, Ölsaaten und Zucker. Vor dem Hintergrund der Aufhebung des EU-Quotensystems befindet sich der Zuckermarkt aktuell in einer Krise, sodass im Jahr 2019 der politische Beratungsbedarf in diesem Bereich hoch war. So haben wir unsere Marktexpertise unter anderem in eine hochrangige Arbeitsgruppe zum Zuckermarkt auf europäischer Ebene eingebracht. Eine exemplarische Aktivität im Milchmarkt ist das Projekt zur Regionalvermarktung, bei der Faktoren bestimmt werden, die den Erfolg der betriebsinternen Verarbeitung und Vermarktung von Milch beeinflussen. Außerdem wurde ein Bericht über die Möglichkeiten und Grenzen der Beeinflussung des Milchpreises verfasst. Das Pilotprojekt zum Aufbau eines systematischen Monitorings der Bioökonomie in Deutschland steht kurz vor seinem Abschluss. Dieses Monitoringkonzept wird zusammen mit dem

Thünen-Institut für internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie sowie dem Institut für Seefischerei erarbeitet.

Politikfolgenabschätzung

Agrarsubventionen werden rund um den Globus eingesetzt, um die lokale Landwirtschaft zu fördern. Diese Subventionen fördern häufig eine Produktion, die weder aus der Umwelt- noch aus der Gesundheitsperspektive optimal ist. Zusammen mit Kolleginnen und Kollegen der Universität Oxford quantifizieren wir mit einer modellbasierten Analyse die Wirkungen bestehender Subventionen und identifizieren Umstrukturierungen in der Förderung, die unerwünschte Effekte vermindern. Im Ergebnis hätte eine gezielte Förderung von Obst und Gemüse positive Effekte auf Umwelt und Gesundheit.

Auch die Themen Klimawandel und Klimapolitik gewinnen weiter an Bedeutung. In einer Studie analysierten wir, inwieweit die Einführung einer CO₂-Steuer auf Treibhausgasemissionen aus der Landwirtschaft zur Senkung dieser Emissionen beiträgt und welche Auswirkungen sich auf landwirtschaftliche Produktion und den Handel ergäben. Insbesondere wurde auf die unterschiedlichen Wirkungen der Einführung einer CO₂-Steuer auf Erzeuger- oder Verbraucherseite eingegangen.

Im Rahmen des BEPASO-Projektes wurde das allgemeine Gleichgewichtsmodell MAGNET modifiziert und mit einem Forst- und einem Land-Allokationsmodell gekoppelt, um den Wandel der gegenwärtigen Wirtschaftsweise hin zu einer Bioökonomie zu simulieren. Änderungen des Verbraucherverhaltens und eine entsprechende Anpassung der Ernährungsindustrie spielen bei dieser Transformation eine sehr wichtige Rolle.

Wie im Vorjahr wurden auch 2019 Analysen zum Brexit durchgeführt und langfristige Projektionen zu den wichtigsten Agrarmärkten EU-weit erstellt.

Verbraucherforschung

Das Projekt BEPASO, das zukünftige Szenarien unterschiedlich starker Nutzung biobasierter Rohstoffe abbildet, neigt sich dem Ende entgegen. Mit Hilfe von drei Szenarien werden gesellschaftliche und wirtschaftliche Zustände im Jahr 2050 abgebildet und über spezifische Indikatoren und Modellrechnungen quantifiziert. Die Analyse der gesellschaftli-



Containerschiff im Nord-Ostsee-Kanal.
(© Christina Waitkus /Thünen-Institut)

chen Akzeptanz dieser verschiedenen Szenarien zeigt, dass eine vollständige Transformation der Wirtschaft in eine bio-basierte Wirtschaft deutlich bevorzugt wird. Vor- und Nachteile der Szenarien aus der Perspektive der Bürger werden aufgezeigt und geben wertvolle Hinweise für mögliche Entwicklungspfade.

In einem Projekt zu den Einstellungen junger Erwachsener zu Bioprodukten zeigen die Ergebnisse, dass auch in dieser Altersgruppe ‚Bio‘ stark mit ‚Regional‘ konkurriert. Der ‚Bio‘-Kennzeichnung wird oft weniger vertraut als einer ‚Regional‘-Auslobung. Vertrauensbildende Maßnahmen sind eine wichtige Voraussetzung für eine Steigerung der Nachfrage nach Bio-Produkten, nicht nur in dieser Altersgruppe.

Das in der ersten Runde mit großem Erfolg abgeschlossene Projekt SocialLab geht in eine zweite Phase. Mit »SocialLab II – Akzeptanz (der Nutztierhaltung) durch Innovation« soll in den kommenden drei Jahren aufgezeigt werden, wie die Kommunikation zwischen unterschiedlichen Akteuren verbessert werden kann und wie gesellschaftlich mehrheitlich akzeptierte Ställe zukünftig aussehen müssen.

Internationaler Agrarhandel und Welternährung

Im Bereich »Internationaler Agrarhandel und Welternährung« ist das Projekt IMMPEX gestartet. Ziel dieses Forschungsprojektes ist, die Auswirkungen deutscher und europäischer Exporte von Geflügelfleisch und Milchprodukten auf afrikanische Länder am Beispiel von Ghana und Senegal

zu untersuchen. Auf dieser Grundlage sollen Maßnahmen vorgeschlagen und analysiert werden, um mögliche unerwünschte Wirkungen dieser Exporte, wie beispielsweise die Verdrängung der heimischen Produktion in Afrika, zu vermeiden oder zu reduzieren. Im September fand ein Auftaktworkshop in Ghana statt, auf dem Kontakte zu wichtigen Stakeholdern geknüpft und Informationen gesammelt wurden. In diesem gemeinsamen Projekt mit dem Thünen-Institut für Betriebswirtschaft kombinieren wir verschiedene Ansätze miteinander: Verbraucherbeforschung und Politikfolgenabschätzungen sowie die Analyse von Produktionssystemen und der Wettbewerbsfähigkeit.

Weiterhin haben wir gemeinsam mit den Thünen-Instituten für Agrarklimaschutz und Ökologischer Landbau im August eine Sommerschule unter Beteiligung von Doktorandinnen und Doktoranden aus Äthiopien, Ghana, Kenia, Iran, Malawi, Südafrika und Sambia zum Thema »Research-based Policy Advice, How does it work?« ausgerichtet. Das Ziel dieser Sommerschule war das Erlernen von Methoden der Politikberatung und das Kennenlernen eines Ressortforschungsinstituts.

Im Oktober konnten wir einen internationalen Workshop zur Prävention von Lebensmittelverlusten und -abfällen in Tokio durchführen. Im Fokus lagen Länder Südost- und Ostasiens. Der Workshop wurde in Kooperation mit dem japanischen Landwirtschaftsministerium, dem UN Environmental Program und dem FAO Liaison Office Japan ausgerichtet. Es haben 78 Personen aus 10 Ländern teilgenommen. ●



Institut für Agrartechnologie (AT)

Leiterin: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Engel Hessel

Innovative Technologien sind die treibende Kraft zur Verbesserung der Nachhaltigkeit landwirtschaftlicher Produktionssysteme. Die Digitalisierung schreitet in allen Bereichen der Gesellschaft voran; die Landwirtschaft nimmt hierbei eine Vorreiterrolle ein. Der Einsatz von Sensortechnologien dient nicht nur der Bewertung der landwirtschaftlichen Prozesse, sondern ermöglicht auch deren präzise Steuerung. Das Tierwohl kann mit digitalen Technologien verbessert werden. Innovative Technologien eröffnen auch große Potenziale für die Nutzung nachwachsender Rohstoffe zur Herstellung von biobasierten Chemieprodukten und Materialien.

Umwelttechnologie Tier

Zur Ermittlung der Emissionen von freibelüfteten Offenstallsystemen wurde ein neuartiges Messsystem entwickelt und befindet sich in der Evaluierung. Der »Sensor Array Measuring Ball« SAMBa erlaubt die vollautomatische Messung von Ammoniak, CO₂ und Staub sowie Windgeschwindigkeit und -richtung. Über eine vernetzte Vielzahl solcher »low-cost«-Sensorarrays können die genannten Parameter an möglichst vielen Punkten an der Schnittstelle zwischen Stall und Umwelt gemessen werden. Durch Kopplung der Messwerte mit der numerischen Strömungssimulation kann das gesamte Emissionsgeschehen des Stalls abgebildet werden.

Des Weiteren wurden verschiedene Bioaerosolsammler verbessert und evaluiert. An der partiellen Unterflurabsaugung als Emissionsminderungsoption für freibelüftete Offenstallsysteme wird ebenfalls weiter geforscht. Bei zwangsbelüfteten Schweinehaltungen werden zur Abluftreinigung überwiegend biologisch arbeitende Rieselfilter eingesetzt. Unsere Untersuchung von 154 Prüfberichten ergab eine mittlere Ammoniakabscheidung von 93 %. Bei

97 % der Anlagen wurden darüber hinaus keine rohgastypischen Gerüche im Reingas mehr festgestellt.

Umwelttechnologie Boden/Pflanze

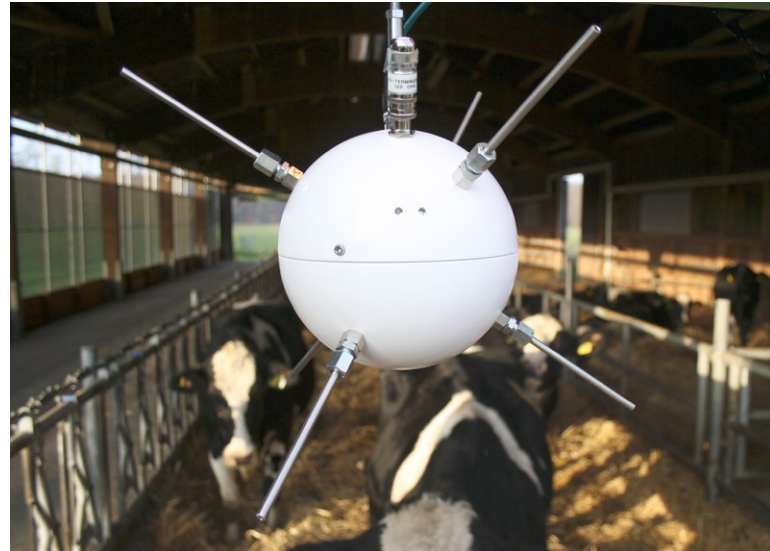
Die bodenschonende Befahrung von Ackerflächen war für uns auch in diesem Jahr ein zentrales Thema. Am Beispiel der Silomaisernte verfolgen wir den ganzheitlichen Ansatz, die Befahrungen nicht nur in ihren Auswirkungen auf die Bodenstruktur zu messen, sondern auch die räumliche Verteilung der Belastungen auf der Fläche zu dokumentieren: So kommen an bestimmten Schnittpunkten, z. B. vor einer Brücke, Überrollhäufigkeiten von 44 und aufaddierte Radlasten von 155 t zustande. Dies nicht nur für die Silomaisernte betrachtet, sondern für vier Feldfrüchte in einer Rotation (Fruchtfolge: Winterweizen - Silomais - Winterweizen - Zuckerrübe) macht die Spannbreite der mechanischen Belastungen auf einem Feldschlag deutlich. Die Gesamtbetrachtung ermöglicht es, teilflächenspezifische Lösungen zu entwickeln und entsprechende Handlungsempfehlungen abzuleiten.

Die Untersuchungen zur bodenschonenden Holzernte wurden neben einem Standort im Solling auf den Mittelgebirgszug Elm ausgeweitet. Dort haben wir hauptsächlich Messungen in Fahrspuren und dem ungestörten Waldboden durchgeführt und miteinander verglichen. Trotz des niederschlagsarmen und trockenen Sommers 2019 zeigte sich innerhalb der Fahrspuren eine erhöhte Bodenfeuchtigkeit. Auch die erhöhte Lagerungsdichte und eine verringerte hydraulische Leitfähigkeit bestätigten die Ergebnisse im Solling.

Für die phytosanitäre Vorsorge bei der Maisernte hat das Mulchen der Maisstoppeln vor dem Plattfahren durch Maishäcksler oder Transportfahrzeuge höchste Priorität. Zur Beurteilung der Arbeitsqualität von Mulchern hat das Institut ein Boniturschema »Maisstoppeln« entwickelt.

Die automatisch gemessene Oberflächentemperatur von Kartoffelbeständen eignet sich grundsätzlich als Indikator für den Trockenstress der Pflanzen. In einem dreijährigen Projekt konnten wir zeigen, unter welchen Voraussetzungen die Bestandstemperatur und der daraus berechnete Crop Water Stress Index (CWSI) als Entscheidungsgrundlage für die Feldbewässerung herangezogen werden können.

SAMBa Messball zur Emissionsdatenerhebung an freibelüfteten Offenstallsystemen.
(© Thünen-Institut für Agrartechnologie)



Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe

In verschiedenen Projekten wurden Fragestellungen zum Aufschluss von Biomasse, der biotechnischen und chemischen Konversion zu biobasierten und biologisch abbaubaren Materialien sowie zur Nachhaltigkeit von Prozessketten untersucht.

Ein ERA-Net-Projekt wurde erfolgreich abgeschlossen, in dem die gesamte Wertschöpfungskette der Produktion von Fumarsäure aus nachwachsenden Rohstoffen unter Verwendung eines Pilzes betrachtet wurde. Neben der Entwicklung einer sehr effizienten Prozessstrategie zur biotechnischen Herstellung von Fumarsäure wurde eine hohe Reproduzierbarkeit etabliert und das Verständnis des Prozesses deutlich verbessert. Dadurch konnte die Endkonzentration im Vergleich zur Literatur um 44 % auf 195 g/L Fumarsäure gesteigert werden.

Auf Basis umfangreicher Recherchen und Interviews wurden in einem abgeschlossenen Vorhaben Empfehlungen zur Förderung der zweckmäßigen Verwendung von biobasierten bioabbaubaren Kunststoffen erarbeitet. Die Empfehlungen für Politik, Wirtschaft und Wissenschaft zielen darauf ab, identifizierte Forschungslücken zu schließen sowie die normativen Rahmenbedingungen und die Kommunikation der Akteure zu verbessern.

In einer Reihe von Projekten werden die technologische Optionen zur Reduktion von Umweltauswirkungen, z. B. Stickoxid- und Ammoniak-Emissionen mittels Ökoeffizienzanalysen untersucht sowie deren Auswirkungen auf die nachfolgenden Verwertungsketten, insbesondere der stofflichen Nutzung.

Die internationale Zusammenarbeit im Rahmen der IEA-Bioenergy Task42 wurde fortgesetzt, ebenso wie die Leitung

des SETAC Europe LCA Steering Committees und die Leitung des DIN KU-Arbeitskreises »Nachhaltige Chemikalien«.

Eine unserer Auszubildenden zur Chemielaborantin hat 2019 nach Verkürzung ihrer Ausbildung diese mit Auszeichnung abgeschlossen. Das Institut für Agrartechnologie wurde für die gute Ausbildung ebenfalls geehrt.

Digitalisierung und Automatisierung

Zur Stärkung der Forschung und Entwicklung von Informations- und Kommunikationstechnologien in der Landwirtschaft wird seit Sommer 2018 der Arbeitsbereich »Digitalisierung und Automatisierung« kontinuierlich weiterentwickelt.

Dazu startete im Sommer dieses Jahres das »Vernetzungs- und Transferprojekt zur Digitalisierung in der Landwirtschaft – DigiLand«. Innerhalb dieses Projekts werden die Forschungsprojekte des Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) sowie Entwicklungen der Wirtschaftspraxis hinsichtlich technologischer Entwicklungen analysiert. Das Ziel ist, Technologiefolgenabschätzungen zu erarbeiten sowie die an den Förderprojekten beteiligten Institutionen miteinander zu vernetzen.

Auf Initiative des Ministeriums für Wissenschaft und Kultur in Niedersachsen wurde das Zentrum für digitale Innovationen Niedersachsen (ZDIN) zu Beginn dieses Jahres eingerichtet. Es soll die anwendungsorientierte Digitalisierungsforschung niedersächsischer Einrichtungen bündeln und vernetzen. Kern des ZDIN sind sechs Zukunftslabore, die als (virtuelle) Plattformen dienen und im Oktober für fünf Jahre gestartet sind. Eines der Labore ist das »Zukunftslabor Agrar«, an dem das Institut mit dem Teilprojekt »Analyse der Datenaufzeichnungen und Datenflüsse in der Landwirtschaft« beteiligt ist.



Institut für Biodiversität (BD)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Jens Dauber

Angetrieben von der Notwendigkeit, dem Artenrückgang in Agrarlandschaften entgegenzuwirken, wurde das Institut 2019 umfangreich personell und inhaltlich weiterentwickelt. Hervorzuheben sind zwei vom Institut koordinierte Verbundprojekte: Das Projekt »Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften (MonViA)« widmet sich standardisierten Erfassungen und daraus abgeleiteten Bewertungen von Zustand und Veränderung der biologischen Vielfalt in offenen Agrarlandschaften und ihrer Böden. MonViA verknüpft alle Arbeitsbereiche des Instituts und entwickelt Anknüpfungspunkte zum forstlichen und naturschutzfachlichen Monitoring. Ähnlich verbindend wirkt das Projekt FInAL zur Förderung von Insekten in Agrarlandschaften durch eine Transformation landwirtschaftlicher Produktionsweisen, gemeinsam entwickelt und umgesetzt mit Landwirten und Landwirtinnen in Landschaftslaboren.

Feld- und Laborstudien

In der AG »Mikrobiologie und Molekulare Ökologie« wurden zur genaueren Untersuchung der mikrobiologischen Erbsubstanz des Bodens, dem sog. Bodenmetagenom, spezielle Verfahren zur Analyse von kleinsten Bodenmengen, wie sie in Aggregaten vorkommen, entwickelt. Durch die methodische Erschließung dieser Aggregatstrukturen wurden individuelle mikrobielle Habitats identifiziert. Durch Netzwerkanalysen wurden Verknüpfungen zwischen Bakterienarten aufgezeigt, die bisher so noch nicht sichtbar waren. Damit verbessert sich die Möglichkeit, die Auswirkungen von Fruchtfolgen, Düngungen oder Pflanzenschutzmitteln auf

die Vielfalt und Funktion von Bodenmikroorganismen zu erfassen. Die Methoden finden auch im Monitoring der biologischen Vielfalt in Böden (MonViA) Anwendung.

Hieran beteiligt sich auch die AG »Strukturelle und Funktionelle Bodenzoologie« durch die Erfassung von Boden-Protisten. Diese AG startete zudem das H2020-Projekt SoilDiver-Agro und koordiniert die Forschungsarbeiten der kontinentalen Region. Hier wurde mit einem europaweiten Monitoring der Boden-Biodiversität in konventionell und ökologisch bewirtschafteten Praxisbetrieben begonnen. Mit den laufenden Analysen der Boden-Mesokosmen mit pilzfressenden Bodentieren werden die praktischen Arbeiten in SoilMan abgeschlossen. In zwei FNR-Verbundvorhaben zu ein- und mehrjährigen Energiepflanzenbeständen erfolgten erste Feldmessungen zur Infiltrationsleistung des Bodens in Abhängigkeit der Regenwurmpopulationen (BESTLAND) sowie Analysen zur Zersetzerleistung von Mikroarthropoden-Gemeinschaften (FInAL).

In der AG »Landnutzungsoptionen für offene Agrarlandschaften« wurden zwei Projekte erfolgreich abgeschlossen. Im »Berggrünlandprojekt Thüringer Wald« wurde eine praxistaugliche Methode zur Erfassung und qualitativen Bewertung von Grünland entwickelt, modellhaft umgesetzt und konkrete Vorschläge zur Ausgestaltung der Grünlandförderung erarbeitet. Im Projekt »Agrarvögel und Landnutzung in Niedersachsen« wurde ein negativer Einfluss des zunehmenden Anbaus intensiver Ackerkulturen auf Feldbrüter festgestellt und zukünftiger Forschungs- und Handlungsbedarf zur Verbesserung der Lebensraumsituation abgeleitet. Die Untersuchungen zu Auswirkungen von Landnutzungs- und Landschaftswandel auf Agrarvögel werden in MonViA fortgeführt. Im Projekt »BM-Landwirtschaft« werden grundlegende Standards für die Umsetzung eines Monitorings der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften entwickelt.

In RELEVANT wurde durch die AG »Ökosystemleistungen für nachhaltige Agrarsysteme« keine deutliche Wirkung von Ackerbohne in der Fruchtfolge auf Schädlingsantagonisten und deren Leistungen innerhalb konventioneller Anbauweisen nachgewiesen. Die *rapid ecosystem function assessment* (REFA) Indikatoren wurden in Feldexperimenten mit räumlicher und zeitlicher Diversifizierung der Anbausysteme erfolgreich erprobt und weiterentwickelt (DiverIMPACTS) und kommen nun auch in FInAL zum Einsatz. Die Feldarbeiten zur

Artenreiches Grünland im Naturpark Thüringer Wald
(© Landschaftspflegeverband Thüringer Wald e. V.)



Wirkung biodiversitätsfördernder Maßnahmen auf Wildbienen (F.R.A.N.Z.) sind abgeschlossen. Die zweite Projektphase wurde beantragt.

Die Daten aus den FACE-Experimenten der ehemaligen AG »Klimafolgen und Klimaanpassung« werden abschließend veröffentlicht.

Modellierung

Die AG »Landschaftsökologische Modellierung« beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit der Modellierung der Wirkungen von Landschaftsstruktur und -dynamik auf die Diversität verschiedener Artengruppen der Insekten und der Pflanzen. In HiLUCC im Rahmen der Biodiversitäts-Exploratorien wurden Effekte der historischen Agrarlandschaft auf Artengemeinschaften der Arthropoden und Pflanzen des Wirtschaftsgrünlandes modelliert. Für FlnAL wurde ein Simulationsmodell zur Bewertung räumlicher Samplingdesigns entwickelt, das eine Grundlage für die Methodenentwicklung zum Begleitmonitoring in den Landschaftslaboren liefert.

In F.R.A.N.Z. wurden die Auswirkungen des Nahrungsangebots und der Landschaftsstruktur auf Wildbienen mittels bestehender Simulationssoftware analysiert. Als zusätzlicher Schwerpunkt im Rahmen von MonVia, wurde die Entwicklung von Simulationsmodellen verschiedener Insekten (Schwebfliegen, Laufkäfer) begonnen. In dem Projekt »Permeabilität und Gap-Crossing« wird der Landschaftswiderstand von Agrarlandschaften für die Ausbreitung von Organismen untersucht.

Monitoring

Das Themengebiet Klimafolgen und Klimaanpassung wird in der AG »Monitoring und Bewertung von Luftschadstoff- und Klimawirkungen« weiter bearbeitet. In einem neuen UBA-fi-

nanzierten Projekt wird der Frage nachgegangen, wie sich bodennahes Ozon auf die Vegetation auswirkt, wenn gleichzeitig andere Stoffe (insbesondere Stickstoff) sowie Klimaänderungen auf terrestrische Ökosysteme einwirken. Die Ergebnisse fließen direkt ein in die Arbeiten zur Weiterentwicklung von Methoden, um das Risiko von Ozonwirkungen auf die Vegetation in einem zukünftigen Klima realistischer bewerten zu können.

Die AG »Agrarlandschaftsmonitoring« koordiniert MonVia und hat, gemeinsam mit anderen Thünen-Instituten sowie Instituten des JKI und dem IBV (BLE), mit der Umsetzung des Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften begonnen. Die AG startete Sondierungs- und Machbarkeitsstudien sowie Methodenentwicklungen (schwerpunktmäßig für das Monitoring von Wildbienen).

Die 2019 etablierte und sich im Aufbau befindende AG »Citizen Science in Agrarlandschaften: Biodiversitätsforschung mit und für die Gesellschaft« hat das Ziel, MonVia um bürgerwissenschaftlich-basierte Monitoringsysteme zu ergänzen. Es werden hierzu Konzepte entwickelt und in der Praxis erprobt. Die Wirksamkeit und Funktionsweisen von bürgerwissenschaftlichen Aktivitäten in den Agrarräumen werden wissenschaftlich untersucht und begleitet. Methoden des gemeinsamen Experimentierens, Beobachtens und Erfassens von biologischer Vielfalt mit Landwirten und Landwirtinnen (u. a. im Rahmen von Agroecosystem Living Labs) werden entwickelt und umgesetzt.

Außerdem ...

- Die AG »Klimafolgen und Klimaanpassung« wurde aufgelöst.
- Die Position der stellvertretenden Institutsleitung wurde mit Prof. Dr. Stefan Schrader besetzt. ●



Institut für Agrarklimaschutz (AK)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Heinz Flessa

Welchen Beitrag leistet die Landwirtschaft zu den Klimaschutzziele und der Luftreinhaltung in Deutschland? Auch 2019 standen die Prozesse, Trends und Minderungsmaßnahmen klima- und umweltrelevanter Emissionen aus der Landwirtschaft sowie die Bedeutung landwirtschaftlicher Böden für den Klimaschutz im Fokus der Politikberatung und wissenschaftlichen Arbeiten des Instituts.

Emissionsinventare

Auch 2019 wurden die nationalen Emissionsinventare für Treibhausgase und Luftschadstoffe für die Bereiche Landwirtschaft und Landnutzung erarbeitet. Diese Inventare sind Bestandteil der deutschen Emissionsberichte im Rahmen internationaler Abkommen zum Klimaschutz und zur Luftreinhaltung. Im Jahr 2018 verursachte die Landwirtschaft Treibhausgasemissionen aus der Tierhaltung, Düngung und Kalkung, die um 19,8 % unter denen des Klimaschutzreferenzjahres 1990 lagen. Gegenüber dem Vorjahr sind die Emissionen um 3,8 % gesunken. Dieser Rückgang ist vor allem eine Folge der ausgeprägten Dürre in 2018 und der schlechten Ertragsentwicklung im Pflanzenbau, auf die die Landwirte mit geringerer Stickstoffdüngung reagiert haben. Auch eine sich fortsetzende Abnahme der Rinderzahlen trug zur Emissionsminderung bei. Die Kohlendioxidemissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden, die überwiegend aus entwässerten Mooren stammen, sind seit 1990 gleichbleibend hoch. Ein anhaltender Problembereich sind die Ammoniakemissionen der Landwirtschaft. Verglichen mit dem Vorjahr sind sie deutlich gesunken, sie liegen aber trotz verbindlicher Verpflichtungen zur Emissionsminderung (-29 % bis zum Jahr 2030) immer noch 1,8 % über den Emissionen des Referenzjahres 2005.

Emission von Treibhausgasen

Eine zusätzliche Planstelle sichert und verstärkt unseren Arbeitsschwerpunkt Modellierung klimarelevanter Emissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden. Wir freuen uns sehr, dass unser langjähriger Mitarbeiter René Dechow die Lei-

tung des Bereichs »Modellierung« übernommen hat und dieser zentrale Arbeitsbereich weiterentwickelt werden kann.

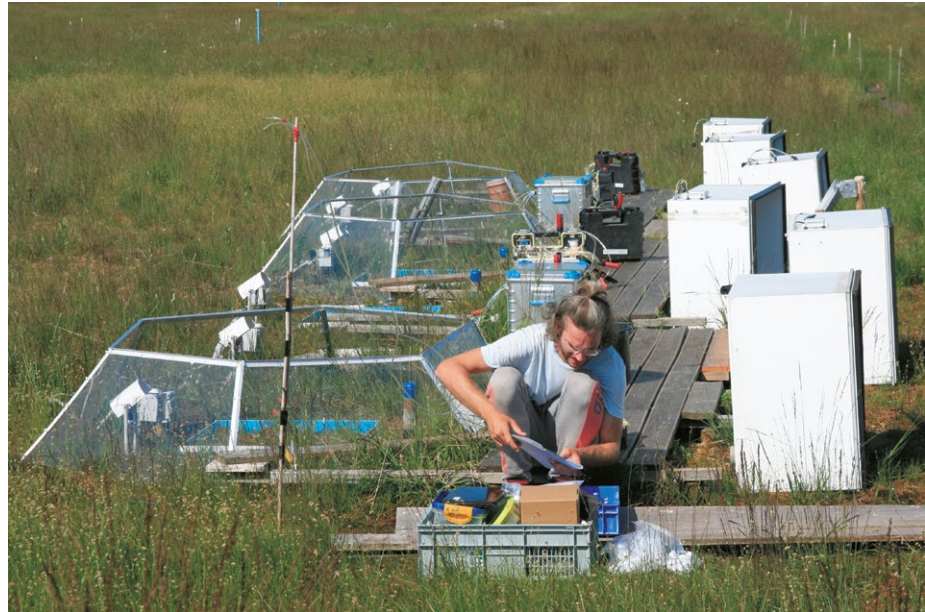
Der DFG-Forschergruppe »Denitrification in Agricultural Soils« wurde eine zweite Förderphase bewilligt. Thematisch eng mit dieser Forschergruppe verknüpft ist unser neues DFG-Projekt zur Modellierung der Wirkung unterschiedlicher Ausbringetechniken für Gülle und Gärreste auf die Emission von N_2O und N_2 . Im neuen Projekt Bestand (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe) bewerten wir die Potenziale des Anbaus von Dauerkulturen auf wechselfeuchten Standorten für die Treibhausgasemissionen.

Unsere Arbeitsgruppe »Moorböden« hat mit der Planung eines bundesweiten, langfristigen Moorbodenmonitorings begonnen, mit dem die CO_2 -Emissionen aus unterschiedlich genutzten und entwässerten Moorböden bis hin zu renaturierten und naturnahen Mooren quantifiziert werden können. Wir freuen uns sehr, dass wir diese Herausforderung mit der Unterstützung von neu zugewiesenen Planstellen, besetzt mit Stefan Frank, Ullrich Dettmann und Arndt Piayda in Angriff nehmen können. Neu angelaufen sind die Projekte »Optimierung von Sphagnum-Paludikulturen« und »Kohlenstoffdynamik in Sandmischkulturen«, in denen offene Fragen zur Torfmooskultivierung sowie zur Kohlenstoffbilanz von Moor-Sand-Mischböden untersucht werden (Thünen-Projekte). Im Rahmen einer neuen Projektförderung der DFG (Projekt VESBO) wird der Wasser- und Kohlenstoffhaushalt von wiedervernässten Hochmooren in Abhängigkeit der Pflanzenzusammensetzung analysiert.

Auch unsere internationalen Aktivitäten mit Partnern in Afrika wachsen: Im Rahmen unseres laufenden, BMBF-finanzierten Projektverbunds EMSAfrica (Ecosystem Management Support for Climate Change in Southern Africa) haben wir die Koordination des BMBF-SPACES-2-Fortbildungsprogramms in der Region Südliches Afrika übernommen.

Kohlenstoff in Böden

»Böden nachhaltig nutzen und dabei das Klima schützen« lautet ein Leitgedanke von uns. Die Ende 2018 abgeschlossene Bodenzustandserhebung Landwirtschaft hat uns auch 2019 mit zahlreichen Anfragen zu Ergebnissen, Auswertungen und Kooperationswünschen intensiv beschäftigt. Die ersten Datensätze der Bodeninventur sollen noch in diesem Winter frei



Messfläche zur Erfassung von Treibhausgasflüssen und der Stoffdynamik in einer Torfmoos-Paludikultur.
(© Thünen-Institut für Agrarklimaschutz)

verfügbar veröffentlicht werden. Die Planungen für eine zweite Bodenzustandserhebung Landwirtschaft, mit der Veränderungen der organischen Bodenkohlenstoffvorräte erfasst werden sollen, haben bereits begonnen. Wir freuen uns sehr, dass der Kompetenzbereich »Bodenmonitoring« mit einer neuen Planstelle gesichert und mit unserem langjährigen Mitarbeiter und Bodenexperten Christopher Poeplau besetzt werden konnte. Auch die Etablierung des Thünen-Labors für Bodenmonitoring, das unserem Institut angegliedert ist und dessen Leitung unser langjährigerer Mitarbeiter und Bodenlaborexperte Arne Heidkamp übernommen hat, stärkt diesen Arbeitsbereich.

In unserem neuen Projekt »Breaking the Ice« (DFG) werden Einflüsse der Landnutzung auf die Vorräte an organischem Bodenkohlenstoff in einer Permafrostregion in Kanada untersucht. Dazu wurden diesen Sommer umfangreiche Bodenbeprobungen vor Ort durchgeführt. Auch das Projekt »CarboHedge« ist 2019 neu gestartet (Thünen-Projekt). In diesem Projekt wird untersucht und bewertet, wie viel organischer Kohlenstoff durch die Anlage von Feldhecken sowohl oberirdisch als auch unterirdisch im Boden gespeichert werden kann.

Im neuen Projekt SoilSpace 3D (Thünen-Projekt), das zusammen mit dem Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle bearbeitet wird, werden unter Nutzung unterschiedlichster Flächen- und Punktinformationen und unter Einbeziehung von Fernerkundungsdaten neue Karten für wichtige Boden-

parameter wie z. B. dem Gehalt an organischen Bodenkohlenstoff erstellt. Ein weiteres neues Projekt analysiert in Zusammenarbeit mit den Bodenexperten der Bundesländer die Veränderungen des Vorrats an organischem Bodenkohlenstoff in den Bodendauerbeobachtungsflächen der Bundesländer (Thünen-Projekt).

Emission von Ammoniak und Stickstoffdeposition

Die Politikberatung und Maßnahmenbewertung rund um das Nationale Luftreinhalteprogramm, das Maßnahmen zur Senkung der Ammoniakemissionen in der Landwirtschaft enthält, war ein zentraler Arbeitsschwerpunkt in diesem Jahr.

Der Arbeitsbereich Minderung von Ammoniakemissionen bekommt Verstärkung über eine neue Planstelle. Wir freuen uns sehr, dass wir mit Andreas Pacholski einen der renommiertesten Ammoniakexperten Deutschlands für unser Team gewinnen konnten. Er wird ab Januar 2020 die Leitung dieses Arbeitsbereichs übernehmen.

Unsere BMBF-Nachwuchsforschergruppe »Nitrosphere«, die sechs Jahre erfolgreich über die Erfassung und die Auswirkungen der atmosphärischen Stickstoffdeposition geforscht und ihre Ergebnisse in vielen referierten Publikationen dokumentiert hat, legte ihren Abschlussbericht vor.

Wir freuen uns mit Angélica Jaconi und Frederik Schrader, die im Jahr 2019 ihre Promotionen erfolgreich abgeschlossen haben. ●



Institut für Ökologischen Landbau (OL)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Gerold Rahmann

Das Institut entwickelt interdisziplinär umweltfreundlichere, tiergerechtere und effizientere Agrarsysteme unter den gesetzlichen Zielen der EU-Öko-Verordnung mit dem Schwerpunkt Tierhaltung.

2019 gab es ein »durchschnittliches Wetter«, was nach zwei Extremjahren (sehr feuchtes 2017 und sehr trockenes 2018) die wissenschaftlich-experimentelle Arbeit auf der Versuchsstation erleichterte. Die Forschung auf Praxisbetrieben im gesamten Bundesgebiet ist weiter gestärkt worden. Tierwohl und Umweltschutz standen dabei im Mittelpunkt, ohne die Ökonomie zu vernachlässigen.

Viele Veranstaltungen am Standort, insbesondere durch den Förderverein organisiert und getragen, aber auch Messeauftritte, eigene Tagungen, Vorträge und Publikationen trugen zur Verbreitung des Wissens bei.

Acker- und Pflanzenbau

Im INTERREG-Projekt »Carbon Farming« geht es darum auszuloten, wie Humusgehalte in Böden in der Praxis geschützt und vermehrt werden können. Ferner werden Möglichkeiten evaluiert, diese Leistung als Carbon Credit zu vermarkten. Hierzu wurden ein Workshop mit interessierten Landwirten, eine Tagung auf der Agritechnica sowie eine Fragebogenaktion durchgeführt. Weiterhin wurden ortstreue Feldversuche mit Varianten zur Beeinflussung und Nachverfolgung der Kohlenstoffanreicherung in Böden angelegt.

In den pflanzenbaulichen Projekten stehen die Leguminosen weiterhin im Mittelpunkt, wobei der Fokus zunehmend auf alternative und neue Leguminosenarten gelegt wird. So wird im Rahmen des Projektes »WickEiweiss« der Anbau der Saatwicke im Gemenge mit Getreidearten als Körnerleguminose optimiert, um somit in der Fütterung bei Monogastriern eingesetzt werden zu können. In den Projekten »Mais-Bohne« und »LuMi-opt« wird der Gemengeanbau von Mais mit Stangenbohnen bzw. mit Andenlupinen zur Nutzung als Futter oder als Biogassubstrat untersucht. Ebenfalls werden Gemengeanbauversuche mit Weißen Lupinen und unterschiedlichen Haferarten bzw. -sorten

durchgeführt, um die Ertragsleistung pro Flächeneinheit zu verbessern.

In der Arbeitsgruppe Produktqualität lag der Fokus auf der Futtermittelbewertung von verschiedenen Leguminosen einzeln und im Gemenge mit Mais oder Getreide. So wurden Mais-Bohnen-Gemenge für die Rinder- und Schweinefütterung ebenso evaluiert wie Wickensorten für die Geflügelfütterung oder die Grünleguminosen Rotklee und Luzerne für die Geflügel- und Schweinefütterung. Weiterhin wurde der Einfluss der Futtermittel auf die Fleisch-, Milch- und Eiqualität untersucht.

Rinderhaltung

Im Rahmen unserer vier Projekte »EiKoTiGer«, »Q Check«, »NaTiMon« und »Tierwohl-Check« haben wir auch 2019 unsere Arbeiten zu den Themen betriebliche Eigenkontrolle (§ 11 (8) TSchG) und Aufbau eines nationalen Tierwohlmonitorings weitergeführt. Zusammen mit Projektpartnern und Praxisbetrieben im gesamten Bundesgebiet evaluieren wir unsere »Praxisleitfäden Tierschutzindikatoren« sowie zugehörige Live- und Online-Schulungen und arbeiten an der Erstellung eines Bewertungsrahmens, um die Ergebnisse einzuordnen. Zudem bauen wir ein System auf, das bereits vorliegende Daten so aufbereitet, dass sie für die o.g. Zwecke genutzt werden können und arbeiten an der Erstellung einer App mit, die Betrieben die betriebliche Eigenkontrolle erleichtern soll.

Die Experimente in der institutseigenen Milchviehherde reichen u. a. von der Verbesserung der Tier-Mensch-Beziehung (Partner: VetmedUni Wien) über die automatische Milchmengenreduktion vor dem Trockenstellen (Partner: Universität Bonn) bis zur Digitalisierung in der Weidehaltung. So werden im Projekt »CowData« in Zusammenarbeit mit der HU Berlin die Daten aus dem Herdenmanagementprogramm mit tierindividuellen Daten verknüpft, die durch spezielle Sensoren zur Messung der Aktivität und des Kau- und Wiederkauverhaltens erhoben werden. Ziel ist ein auf die Tiere abgestimmtes Weidemanagement. In der muttergebundenen Kälberhaltung werden Verfahren zum schonenden Absetzen untersucht (Partner: Universität Gießen).

Schweine- und Geflügelhaltung

Im Bereich ökologische Schweinehaltung starteten zwei neue Eigenmittelprojekte im Arbeitsschwerpunkt »Entwicklung re-

Milchkuhherde mit ihren Kälbern in den letzten Weidetagen 2019.
Muttergebundene Kälberaufzucht bei Milchkühen funktioniert
und überzeugt die Wissenschaft und die Verbraucher.
(© Gerold Rahmann/Thünen-Institut)



gionaler Fütterungskonzepte«. In beiden geht es, wie im bereits länger laufenden Drittmittelprojekt »Gruenlegum«, um die Ermittlung des Potenzials der Verfütterung von feinsamigen Leguminosen. Im Bereich tragende Sauen soll das Projekt »KleeFraß« die tägliche Aufnahmemenge dieses Gemenges auf der Weide ermitteln. Im Projekt »KleeGrasMast« wird die Verwertbarkeit einer Silage aus Rotklee und Deutschem Weidelgras durch Mastschweine gemessen. Im Arbeitsschwerpunkt »Tierwohl« wurde das Eigenmittelprojekt »Ferkelleisen« mit einer Veröffentlichung in einer internationalen Fachzeitschrift abgeschlossen. Im Projekt »Improvac« begann die Auswertung nach erfolgreich abgeschlossener Datenaufnahme. Gleiches gilt für das Projekt »Mais-Bohne«.

Auch im Bereich ökologische Hühnerhaltung startete ein neues Eigenmittelprojekt. Aufbauend auf dem Projekt »Bunte Hühner« werden hier vier Zweinutzungshühnerrassen verglichen und auf ihr Potential für den Öko-Landbau getestet. Die Datenaufnahme im Projekt »WickEiweiss« endete ebenfalls erfolgreich. In diesem Projekt wird anhand von Broilern, Legehennen und Vormastschweinen untersucht, ob Behandlungsverfahren wie Keimung und Silierung zu einer Verringerung der negativen Effekte bei der Verfütterung von eiweißreichen Wicken führen.

Sonstiges

Die Ergebnisse des Praxis-Forschungsnetzwerkes ökologischer und konventioneller Pilotbetriebe wurden auf einer gut besuchten Tagung im Braunschweiger Forum vorgestellt und diskutiert. Zu unserem Schwerpunkt »Tierwohl in der Milchviehhaltung« wurde deutlich, dass dies immer vom Manage-

ment abhängt und ökologischer Landbau beim Abschneiden in den Tierwohl-Prinzipien »Gute Haltung«, »Gute Gesundheit« und »Angemessenes Verhalten« systemische Vorteile aufweist.

Wie in den Vorjahren, wurden auch 2019 die nationalen und internationalen Kooperationen des Ökolandbaus gepflegt und gestärkt. Diese Netzwerkarbeit, zum Beispiel mit der Welt-Ökolandbaubewegung (IFOAM) und der Wissenschaftsgesellschaft des Ökolandbaus (ISO FAR), erlaubt einen tiefen Einblick und auch Einflussnahme in die Entwicklung des Ökolandbaus als Wirtschaftssektor und seiner Forschung. Gerade in Hinblick auf die neuen EU-Öko-Richtlinien ab 2021 ist es wertvoll, die Auswirkungen auf die globale Produktion und Handelsströme einschätzen zu können.

Die Nachfrage nach Lösungsansätzen des Ökolandbaus für die Landwirtschaft allgemein nimmt zu, besonders auch für andere Regionen der Welt. So ist eine Unterstützung des BMEL und des BMZ für ihre Afrika-Strategien und Aktivitäten (Organic Knowledge Hubs for Africa) bedeutsam. Ein neu begonnenes Projekt beschäftigt sich dabei mit der Verknüpfung von landloser und landgebundener Lebensmittelproduktion unter knappen Flächenverfügbarkeiten und prekären sozio-ökonomischen Bedingungen, wie sie zukünftig besonders Afrika herausfordern werden.

Weiterhin lieferten wir dem BMEL unter anderem fachliche Unterstützung in den laufenden Verhandlungen zur Ausgestaltung der Durchführungsbestimmungen der neuen EU-Öko-Verordnung und unterstützten die Tagung zur Evaluation der Zukunftsstrategie Ökologischer Landbau mit mehreren Workshops. ●



Institut für Holzforschung (HF)

Leiter (kommissarisch): Wiss. Dir. Dr. Johannes Welling

Wichtige Themen im vergangenen Jahr waren die Quantifizierung des Beitrag der Holzverwendung zum Klimaschutz im Gebäudebereich, das Recycling von Holz für eine erneute stoffliche Verwendung sowie die Holzarten- und Herkunftsbestimmung im Kampf gegen illegalen Holzeinschlag und zur Unterstützung des Artenschutzes.

Nach fast 10-jähriger kommissarischer Leitung durch aufeinanderfolgend drei wissenschaftliche Mitarbeiter des Instituts wurde 2019 die Institutsleitung ausgeschrieben und das Auswahlverfahren erfolgreich zum Abschluss gebracht. Der designierte neue Institutsleiter, Prof. Dr. Andreas Krause, wird Anfang 2020 seine Aufgaben übernehmen. Die bis dato temporär unbesetzten und die aus Altersgründen demnächst frei werdenden Planstellen können somit wiederbesetzt werden. Das ist notwendig, damit das Institut seine wichtige Rolle in der Politikberatung durch die gewohnte Breite seiner Forschung auch in Zukunft erhalten kann.

Qualität von Holz und Holzprodukten

Um die spezifischen Einsatzmöglichkeiten von Holz und Holzprodukten benennen zu können, ist es wichtig, ihre anatomischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften zu ermitteln. So führten Fragestellungen im Zusammenhang mit dem Einsatz von bisher nicht oder nur in geringem Umfang gehandelten Holzarten, sog. lesser known species, als Ersatz für geschützte oder übernutzte Wirtschaftsbaumarten (z. B. Teak aus Naturwäldern) zu intensiver Zusammenarbeit mit Wirtschaftsunternehmen, dem Holzhandel und ausländischen Forschungseinrichtungen. Im Rahmen von Kooperationen und Drittmittelprojekten wurden Fortbildungsmaßnahmen im In- und Ausland durchgeführt sowie Expertisen erstellt. Die Anzahl der Holzartenbestimmungen am Thünen-Kompetenzzentrum Holzherkünfte ist auch im Jahr 2019 wieder stark angestiegen. Der Schwerpunkt der Anfragen hat sich dabei auf die Bestimmung von Hölzern in Faserplatten (MDF für Möbelbauteile) und in Papierprodukten verlagert.

In Kooperation mit dem Institut für Holzwissenschaften der Universität Hamburg wurde an der Erforschung der Holz/Wasser-Beziehungen und der Beeinflussbarkeit der Benetzung von Holzoberflächen mit Flüssigkeiten und Kunststoffen gearbeitet. Hierbei handelt es sich um Eigenschaften, die für die Herstellung von Komposit-Materialien von Bedeutung sind.

Biobasierte Grund- und Werkstoffe

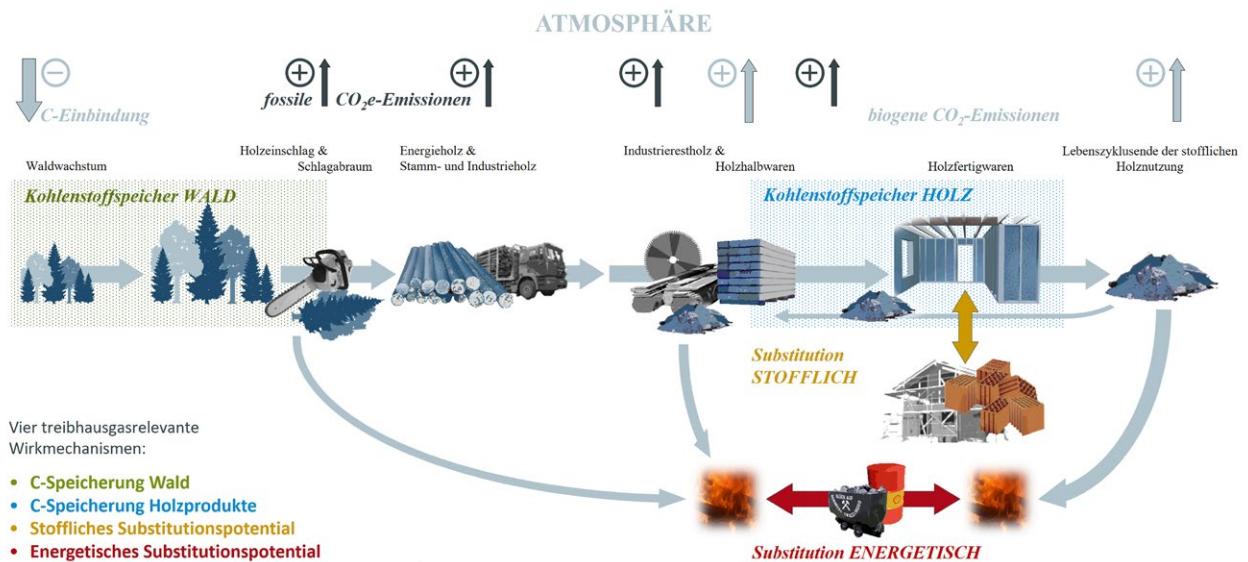
Im Bereich der stofflichen Verwendung von Holz und Holzkomponenten gilt es, zusätzliche Anwendungsbereiche zu erschließen und neue, innovative Verwendungen zu erforschen und zu entwickeln. So wurden im Rahmen eines Drittmittelprojekts formaldehydfreie und biobasierte Klebstoffe unter Verwendung von Lignin und neuartigen, gesundheitlich unbedenklichen Vernetzern entwickelt. Zielstellung weiterer Arbeiten war die Herstellung von Polyurethanen unter Verzicht der gesundheitlich bedenklichen Isocyanate und ein neues Herstellungsverfahren für mikrokristalline Cellulose.

Späne aus Frischholz oder aus Recyclingmaterial werden in der Holzwerkstoffindustrie für die Herstellung von Werkstoffen eingesetzt. Trotz des großen Produktionsvolumens basiert die Prozesssteuerung häufig auf Erfahrungswerten. Die Kenntnis der Span-Geometrie ist allerdings wichtig für die Verbesserung der Ressourceneffizienz und der Eigenschaften der Holzwerkstoffe. Im Rahmen eines Drittmittelprojektes wurde nach intensiver Vorlauforschung ein neuartiges Messsystem entwickelt, welches nun in der Praxis erprobt werden soll.

Im Rahmen der Evaluation der Charta für Holz 2.0 wurde im Auftrag des BMEL eine umfangreiche Studie zu den Rahmenbedingungen für das Bauen mit Holz durchgeführt. Ziel ist es, die Entwicklung der Rahmenbedingungen in den letzten Jahren und die Ableitung von Handlungsbedarfen darzustellen. Im Vordergrund steht die Rolle, die Holz bei einem verstärkten Fokus auf Klimaschutz und Ressourceneffizienz im Bausektor spielen könnte, sowie die Nachhaltigkeitssicherung von Holzbaustoffen. Die Ergebnisse werden im Evaluationsbericht in 2020 veröffentlicht.

Auswirkungen der Holznutzung auf Umwelt und Klima

Eine zentrale Fragestellung der 2019 geführten Diskussionen um Klimaschutzmaßnahmen im Gebäudesektor lag auf dem potenziellen Beitrag einer verstärkten Verwendung von Holz



Schema der THG-Bilanz des Forst- und Holz-Sektors.
 (© Sebastian Rüter/Thünen-Institut)

aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Grundlage für die Quantifizierung des Treibhausgasbudgets von Gebäuden und des gesamten Sektors, wie sie auch im Mittelpunkt des laufenden FNR-Projektes HolzImBauDat stand, stellen die Ökobilanzdatensätze dar, die vom Arbeitsbereich in der Datenbank ÖKOBAUDAT des Bundesinnenministeriums (BMI) bereitgestellt werden. Sowohl im parlamentarischen Raum als auch auf Fachkongressen war diese Expertise des Arbeitsbereiches sehr gefragt.

Im Fokus der Projektarbeit lag besonders die Verwendung nachwachsender Rohstoffe bei der Gebäudedämmung. Ziel des FNR-Projektes NaWaRo-Dämmstoffe war die Erstellung normkonformer Ökobilanzdatensätze. In dem erfolgreich zum Abschluss gebrachten Projekt StaR-Dämm konnte in Zusammenarbeit mit der Deutschen Umwelthilfe e. V. ein Vorschlag ausgearbeitet werden, wie der Energiebedarf auch der Bauprodukte in der Fördersystematik der KfW-Förderung berücksichtigt werden kann.

Die jährliche Treibhausgasberichterstattung für »Holzprodukte« beinhaltetete im Jahr 2019 den für die Anrechnung von Holzprodukten unter dem Paris Abkommen zu meldenden Referenzwert. Während die am Institut vorhandene klimapolitische Fachexpertise vor allem zu Jahresbeginn von der EU-Kommission nachgefragt wurde, floss sie am Jahresende in die Klimaverhandlungen in Madrid (COP25) zur Unterstützung der finnischen EU-Ratspräsidentschaft und der deutschen Delegation ein.

Gesundheit und Verbraucherschutz

Die Untersuchungen zur langfristigen Entwicklung der Innenraumluftqualität in den auf dem Thünen-Campus errichteten vier Testhäuser in Holzbauweise wurden fortgesetzt. Das im Institut erarbeitete Schnellverfahren zur überschlägigen Ermittlung des Emissionsverhaltens wurde der Holzwerkstoffindustrie vorgestellt und in den einschlägigen Normungsgremien diskutiert.

Im Zusammenhang mit dem langsamen Anstieg der mittleren Luft- und Wassertemperaturen ist eine Ausbreitung von verschiedenen Schadorganismen zu verzeichnen. So breitet sich derzeit die Schiffsbohrmuschel (*Teredo navalis*) immer weiter aus. Ein am Institut vorhandener Klotzteich wurde mit Meerwasser aus der Nordsee befüllt, mit einer Filterung und Strömungspumpe versehen, um eine naturnahe Haltung von *Teredo navalis* zu ermöglichen. So sollen zukünftig Hölzer unter natürlichen Bedingungen auf ihre Dauerhaftigkeit im Meerwasser getestet und Untersuchungen zu den Auswirkungen des Klimawandels auf die Verbreitung der Schiffsbohrmuschel ermöglicht werden.

Beobachtungen von Pilzbefall an chemisch und thermisch modifizierten Hölzern führten zu einer kritischen Hinterfragung der derzeit für diese Produkte verwendeten Dauerhaftigkeitsprüfungen. An der Ursachenermittlung wird derzeit gearbeitet, um im Nachgang die Labormethoden anzupassen, mit denen modifizierte Holzprodukte auf ihre biologische Dauerhaftigkeit geprüft werden.



Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Matthias Dieter

2019 stand der Wald verstärkt im öffentlichen Interesse. Ursache waren vor allem die großflächigen Schäden in Deutschland durch Sturm und Trockenheit im Vorjahr, aber auch die Waldbrände in Brasilien. Entsprechend zahlreich waren Medienanfragen und Anfragen aus dem BMEL. Unser Institut war Mitorganisator von wissenschaftlichen Symposien in Ecuador und auf den Philippinen und richtete das diesjährige Forstökonomische Kolloquium der deutschsprachigen forstlichen Forschungseinrichtungen aus. Sechs Jahre nach der Neukonzipierung des Instituts begaben wir uns zur Überprüfung und Anpassung unserer strategischen Ausrichtung in eine zweitägige Klausur.

Waldwirtschaft in Deutschland

Zur Überwindung von Strukturdefiziten des Kleinprivatwaldes haben forstwirtschaftliche Zusammenschlüsse (FwZ) große Bedeutung. Da nur ein Drittel der Privatwaldeigentümer FwZ-Mitglieder sind, wurde auf Basis einer Thünen-Befragung deutscher Privatwaldeigentümer die Wirksamkeit von FwZ sowie die Bestimmungsgründe für eine Mitgliedschaft analysiert. Demnach haben FwZ-Mitglieder häufiger als Nicht-Mitglieder aktive Waldbehandlungsmaßnahmen durchgeführt, die der Rohholzerzeugung dienen. Als wichtige Einflussfaktoren für eine FwZ-Mitgliedschaft konnten u. a. die direkte Kommunikation mit Forstfachleuten, ein ländlicher Wohnort, die Zugehörigkeit zu traditionellen-gehobenen sozialen Milieus sowie ein familiärer Bezug zum Primärsektor identifiziert werden. Die Ergebnisse deuten darauf hin, dass FwZ in diesem Personenkreis ihr Potenzial weitgehend abgeschöpft haben. Für zusätzliche Mitglieder wären neue Angebote und Strukturen zu entwickeln.

In vielen Wirtschaftssektoren lassen sich Unternehmenskonzentrationen beobachten. Eine Erklärung für diese Kon-

zentrationen sind Skaleneffekte; ökonomische Vorteile, die sich aus der Betriebsgröße ergeben, da z. B. Fixkosten sinken. Durch eine Analyse auf Basis der Agrarstrukturerhebung wurde anhand des Gini-Koeffizienten gezeigt, dass die Konzentration der Privatwaldbetriebe in Bezug auf die Betriebsgröße hoch ist. In einer weiteren Analyse des TBN-Forst konnten bei den Privatwaldbetrieben > 200 ha aber keine positiven Skaleneffekte beim Reinertrag je Hektar im Zusammenhang mit der Holzbodenfläche festgestellt werden. Entgegen der Erwartung weisen größere TBN-Betriebe beim Betriebsaufwand im Durchschnitt signifikant höhere Aufwendungen und damit negative Skaleneffekte auf. Aus den betriebsinternen Kennzahlen lässt sich dieses Ergebnis nicht erklären.

Waldwirtschaft weltweit

Schützen oder Nützen, diese Kernfrage der Waldwirtschaft stellten wir im Rahmen des LaForeT-Projektes für Waldlandschaften Ecuadors. Dazu analysierten wir den Einfluss von sog. PES-Systemen (Zahlung für Ökosystemleistungen) auf Kohlenstoffvorrat, Holzvolumen und Baumartenreichtum. Unsere Ergebnisse zeigen für offiziell unberührte Naturwälder einen guten Zustand, allerdings ohne statistische Unterschiede zwischen geschützten und ungeschützten Beständen. Genutzte Wälder, die sich in der Nähe von PES-Flächen befanden, wiesen hingegen überraschend höhere Kohlenstoffvorräte auf als genutzte Bestände, die sich nicht in der Nähe von Flächen mit Schutzanreizen befanden. Dieses Ergebnis könnte auf einen positiven Nebeneffekt von PES-Systemen hindeuten, indem intensivere Kontrollmechanismen eine schonendere Holznutzungspraxis in der Umgebung fördern. Zusätzlich verringerten sich die Entwaldungsraten nach der Einführung von PES-Schutzanreizen. Unsere Studie zeigt damit, dass diese direkt zum Erhalt von Ökosystemleistungen und zur Artenvielfalt und indirekt zu geringeren Degradationseffekten bei der Holznutzung beitragen. Daraus lässt sich auch eine Vereinbarkeit von Waldschutzziele und Waldnutzung auf Landschaftsebene ableiten.

Im Rahmen einer zweiten LaForeT-Studie wurde der Einfluss von Schutzgebieten und Entwaldungskontext auf das Haushaltseinkommen von Bauern in ecuadorianischen Waldlandschaften untersucht. Ergebnisse aus ca. 1200 Haushaltsbefragungen ergaben, dass mehr als 50 % des Haushaltsein-



Teilnehmerinnen und Teilnehmer
des 51. Forstökonomischen
Kolloquiums 2019 vom
09.-11. September 2019 in
Hamburg-Bergedorf.
(© Thünen-Institut)

kommens von land- und forstwirtschaftlichen Aktivitäten abhängen. In Zentralamazonien hat Entwaldung keinen Einfluss auf das Einkommen. An der Nordwestküste, wo Wald eher eine knappe Ressource darstellt, ist starke Entwaldung mit höherem forst- und landwirtschaftlichen Einkommen auf Haushaltsebene verbunden. Schutzgebiete reduzieren dort im Allgemeinen das waldbasierte und erhöhen das landwirtschaftliche Einkommen, was für eine Intensivierung der Landwirtschaft spricht.

Wald und Gesellschaft

Walderhalt in den Tropen ist ein drängendes Problem für die gesamte Welt. Am Beispiel Ecuador haben wir untersucht, wie viel ein Waldschutzprogramm der Bevölkerung Ecuadors wert wäre, wenn damit die Waldfläche erhalten werden könnte, die derzeit jährlich der Entwaldung zum Opfer fällt (etwa 500 km² pro Jahr). Die durchschnittliche Zahlungsbereitschaft pro Haushalt liegt je nach Analyseverfahren zwischen 6,28 USD und 3,17 USD pro Monat. Insgesamt sind die ecuadorianischen Haushalte damit bereit, mehr als 150 Millionen US-Dollar pro Jahr zu zahlen, um die Entwaldung in ihrem Land zu vermeiden. Das ist mehr als die Kosten einiger aktueller Schutzprogramme. Unsere Zahlungsbereitschaftsschätzungen liefern Informationen, die die Konzeption forstpolitischer Instrumente unter Berücksichtigung der Präferenzen der Bürger unterstützen können.

Wie bedeutend die verstärkte Nutzung von biobasierten Rohstoffen für die nachhaltige Entwicklung und das Erreichen der entsprechenden Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen ist, lässt sich durch ein systematisches Monitoring feststellen. Für die Bioökonomie in Deutschland haben wir einen Ansatz entwickelt, mit dem wir für 27 Nachhaltigkeitsindikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie bestimmen können, wie hoch jeweils der Anteil der Bioökonomie

an den Indikatorwerten ist. So beträgt z. B. der Anteil der Bioökonomie an der gesamten Bruttowertschöpfung in Deutschland etwa 6 %, am Primärenergieverbrauch Deutschlands zwischen 8 % und 10 % und an den Treibhausgasemissionen Deutschlands 10 – 14 %.

Holzmärkte

Die Europäische Holzhandelsverordnung (EUTR) trat im März 2013 in Kraft. Sie hat zum Ziel, die Einfuhr von Produkten aus illegalem Holzeinschlag in die EU zu verhindern. Um eine mögliche negative Begleiterscheinung, Verringerung des Handels mit Holzprodukten zwischen der EU und Nicht-EU-Ländern, zu untersuchen, haben wir umfangreiche Zeitreihenanalysen durchgeführt. Zunächst einmal zeigen die Importe in die EU nach Inkrafttreten der EUTR keine quantitativen Einbrüche. Allerdings weisen die Ergebnisse der Analyse auffällige Veränderungen wie z. B. andere Periodizitäten in Abschnitten der Zeitreihen seit Inkrafttreten der EUTR auf. Zudem deuten die Ergebnisse auf Unsicherheiten im Holzhandel und abwartendes Verhalten der Marktteilnehmer vor Inkrafttreten der EUTR hin.

Holzenergie spielt bei den erneuerbaren Energien in Deutschland eine große Rolle. Aufgrund einer Abschneidegrenze bei der Datenerfassung berücksichtigt die amtliche Energiestatistik allerdings nicht den energetischen Holzeinsatz im Sektor Gewerbe, Handel und Dienstleistung (GHD). Mittels einer Verschneidung der Daten der amtlichen Energiestatistik mit den Holzenergiekosten aus dem Rohstoffmonitoring Holz haben wir im Auftrag des Umweltbundesamtes (UBA) den energetischen Holzeinsatz im GHD-Sektor für den Zeitraum 2003-2017 ermittelt. Die Ergebnisse des Projektes werden genutzt für verschiedene Statistiken zu erneuerbaren Energien. Die Zusammenarbeit mit dem UBA soll auch in Zukunft fortgesetzt werden. ●



Institut für Waldökosysteme (WO)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Andreas Bolte

Wälder sollen naturnah sein – und produktiv. Ihre Bewirtschaftung soll nutzbringend sein – und umweltgerecht. Die Trockenjahre 2018 und 2019 mit ihren Folgen auf die Wälder in Deutschland und Europa sind wichtige Herausforderungen unserer Forschung und Politikberatung geworden. Weitere zentrale Themen sind die zunehmende Tierseuchengefahr durch die Afrikanische Schweinepest (ASP) und der Umgang mit dem sich ausbreitenden Wolf.

Waldressourcen und Klimaschutz

Die Bundeswaldinventur (BWI), die Kohlenstoffinventur (CI) und die darauf aufbauenden Modelle (WEHAM) liefern uns Informationen, wie sich die Wälder im nationalen Maßstab entwickeln. Die Ergebnisse und weitere Daten nutzen wir, um über den Beitrag der Wälder zum Klimaschutz (Treibhausgasberichterstattung, THG), zur Produktion nachwachsender Rohstoffe und zur biologischen Vielfalt zu berichten. Die 2019 veröffentlichten Ergebnisse der Kohlenstoffinventur (CI 2017) zeigen für das Stichjahr 2017 die Rekordmenge von 1.264 Mio. Tonnen gebundenen Kohlenstoff in deutschen Waldbeständen. Die Bestände entziehen der Atmosphäre jährlich 62 Mio. Tonnen Kohlendioxid, 7 % der deutschen Treibhausgasemissionen. Das zunehmende Alter der Bestände und besonders die aktuelle Waldschadensentwicklung gefährden allerdings die zukünftige Klimaschutzleistung unserer Wälder. Die Bundeswaldinventur 2022 wird intensiv vorbereitet und umfasst erstmals ein forstgenetisches Monitoring. Neue internationale Projektschwerpunkte untersuchen die Potenziale des Kleinprivatwalds zur Holzrohstoffproduktion unter Klimawandel im europäischen Rahmen (ERA-Net-Projekt ValoFor) und die Erfolge von Waldrestaurationsmaßnahmen in Äthiopien (Thünen Forest Restoration).

Bodenschutz und Waldzustand

Die bundesweite Bodenzustandserhebung im Wald (BZE) und die Waldzustandserhebung (WZE) liefern uns Ergebnis-

se, wie das Standortspotenzial der Wälder nachhaltig genutzt, Funktionen erhalten und Risiken rechtzeitig erkannt werden können. Die Ergebnisse der zweiten BZE, der WZE und des Forstlichen Umweltmonitorings (ForUm) liegen jetzt auch in englischer Sprache in der Buchreihe Ecological Studies vor. Sie zeigen die Bedeutung des Bodens für die Nährstoffversorgung und den Wasserhaushalt im Wald. Phasen geringem Bodenwasserangebots sind aufgrund zunehmender Trockenheit in den letzten 20 Jahren häufiger geworden. Weiterhin sind die Böden bedeutende Kohlenstoffspeicher im Wald, die aus Klimaschutzgründen erhalten und entwickelt werden sollten. Die flächenhaft berechneten Kohlenstoffvorräte in Waldböden der BZE sind in die globale Kohlenstoff-Karte der FAO eingegangen. Stickstoffbilanzen zeigen eine Anreicherung im Oberboden durch anhaltende Stickstoff-Einträge und einen Trend zur Abnahme der Vorräte im Unterboden. Internationale Abstimmungskurse zur WZE sichern die gute Vergleichbarkeit der Ergebnisse auf nationaler und internationaler Ebene ab. Eine neue Erfassungssoftware zur Kronenansprache, ein überarbeiteter Datenbestand und eine neues interaktives Kartenportal machen die Datenerhebung effizienter und die Ergebnisdarstellung attraktiver.

Waldökologie und Biodiversität

Mit einer Vielzahl etablierter Forschungs- und Monitoringmethoden (u. a. Intensives Forstliches Umweltmonitoring, Level II) erfassen wir Einflussfaktoren auf Waldökosysteme und deren Biodiversität. Dies dient dem Verständnis der Reaktionen von Einzelbäumen, Beständen und Lebensgemeinschaften auf das Klima, aber auch auf atmosphärische Einträge. Die bekannten Methoden verknüpfen wir mit neuen Techniken in der Fernerkundung, um daraus Erkenntnisse zur Umweltwirkung auf die Biodiversität und zur Anpassung unserer Wälder und ihrer Bewirtschaftung zu gewinnen. Nahfernerkundung mithilfe von UAV (Drohnen) liefern dabei eine vielversprechende neue Methodik für phänologische Ansprachen und 3-D-Modellierung von Baumkronen. Verschiedene waldökologische Projekte vertiefen die gewonnenen Erkenntnisse: »Fichte-Trockenheit« zeigt einen geringen Unterschied in der Trockenheitsempfindlichkeit von Fichtenherkünften in Mitteleuropa; »Dendroklima« ermöglicht eine deutliche Kopplung von Klima-

Borkenkäfer-Schäden im Nationalpark Harz. Fichten sind am stärksten von den Waldschäden in den Jahren 2018 und 2019 betroffen.

(© Lydia Rosenkranz/Thünen-Institut)



einflüssen und Nährstoffversorgung. Das UBA-Projekt »Quecksilber« entwickelte qualitätsgesicherte Erhebungs- und Analysemethoden für Quecksilber aus der Kronentraufe. Im Bereich Biodiversität erarbeiten wir derzeit Konzepte und Grundlagen für ein Waldbiodiversitätsmonitoring auf Grundlage von Bund-Länder-Erhebungen und weiterführenden Projekten. Dabei steht der Einfluss der Waldwirtschaft und seine Wechselwirkung mit Standortseigenschaften im Vordergrund.

Wildtierökologie

Wir nutzen das Wildtierinformationssystem der Länder Deutschlands (WILD) und eigene Erhebungen für Lösungen, wie Wald und Wild in Einklang miteinander gebracht werden können. Ziel ist ein optimiertes Wildtiermanagement, das den Ansprüchen von Waldschutz, Artenschutz und Tierseuchenprophylaxe gleichermaßen gerecht wird. Die Afrikanische Schweinepest (ASP) hat sich Ende 2019 bis fast an die deutsche Ostgrenze ausgebreitet. Die seuchenprophylaktische Vorbereitung auf die ASP-Bekämpfung unterstützen wir durch die Konzeption und Prüfung von Methoden zum effizienten Lebendfang von Schwarzwild und ermöglichen damit eine Kontrolle der Bestände. Weitere Schwerpunkte sind die Beobachtung der Wolfsausbreitung in Deutschland, ein lokales intensives Wolfsmonitoring in Vorbereitung angestrebter freilandökologischer Studien, sowie die Suche nach innovativen, effektiven und praxistauglichen Maßnahmen des Herdenschutzes. In enger Kooperation mit dem Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IZW) und dem Senckenberg-Forschungsinstitut werden Wolfslosungen gesammelt, um diese nahrungsökologisch zu analysieren sowie die Methoden zur Losungssuche zu optimieren. Die Untersuchungsergebnisse eines am IZW laufenden deutschlandweiten Totfundmonitorings sollen durch das Thünen-Institut ausgewertet werden.

Programme Coordinating Centre (PCC) des ICP Forests

Wir koordinieren das internationale forstliche Umweltmonitoring (PCC des ICP Forests) mit 42 Staaten unter dem UNECE-Programm zur Untersuchung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Wälder in Europa und darüber hinaus. Das Konzept unserer kurzgefassten thematischen Darstellungen (ICP Forests Briefs) wurde mit dem Thünen-Forschungspreis 2019 als exzellente zielgruppenorientierte Publikation ausgezeichnet. Aktuelle Ausgaben informieren über die negativen Auswirkungen der immer noch hohen Stickstoffeinträge (>15 kg ha⁻¹ a⁻¹) auf die Wälder und Standorte sowie über Folgen erhöhter Ozon-Belastung auf Bäume. Der ICP Forests Brief Nr. 4 beschäftigt sich mit Nährstoffungleichgewichten in europäischen Wäldern. Die langjährig hohen Stickstoffeinträge, der Anstieg der CO₂-Konzentration in der Atmosphäre und die längeren und wärmeren Vegetationsperioden haben in Europa das Baumwachstum stimuliert. Dies verursacht einen höheren Nährstoffbedarf der Wälder. Europaweite Blattspiegelanalysen zeigen, dass sich bei 30 % der untersuchten Standorte Stickstoff im Vergleich zu Phosphor in den Blättern angereichert hat. Der erhöhte Phosphorbedarf der Wälder kann demnach durch die nachschaffende Kraft der Böden nicht gedeckt werden. Diese Nährstoffungleichgewichte können die Stabilität und Vitalität der europäischen Wälder beeinträchtigen.

Querschnittsgruppen

In der Querschnittsgruppe Dateninfrastruktur beraten wir über IT-Lösungen und effiziente Wege, unsere Projekte und Programme zu harmonisieren und voneinander zu lernen. Beim Thema Fernerkundung entwickeln wir übergreifende Konzepte zur Anwendung unterschiedlicher Fernerkundungsverfahren in den Bereichen Monitoring und der Waldökologie. Im Naturschutz entwickeln wir zielgerichtete Verfahren zur naturschutzfachlichen Erfassung und Bewertung in den Arbeitsbereichen des Instituts und erarbeiten Konzepte für eine nationale Anwendung. ●



Institut für Forstgenetik (FG)

Leiter: Dir. u. Prof. Dr. habil. Bernd Degen

„Wie können wir den Wald klimafest machen?“, war eine im Jahr 2019 häufig gestellte Frage an die Forstgenetik. Hierzu haben wir unsere Forschungsaktivitäten deutlich erweitert und Konzepte zur Erarbeitung von breit gefächerten Handlungsempfehlungen zur Klimaanpassung aktualisiert.

Art- und Herkunftsbestimmung von Holz

Die Anzahl der im Rahmen des Kompetenzzentrums Holzherkünfte bearbeiteten Prüfaufträge zur Holzart und -herkunft stieg im Jahr 2019 um fast 50 % im Vergleich zum Vorjahr. Der Baumartenschwerpunkt lag gleichermaßen bei Eichen- und Lärchenholz. Zusätzlich wurden vermehrt Pappelholzproben untersucht. Der Hauptauftraggeber war der Holzhandel. Die Anzahl der Prüfaufträge der Kontrollbehörde BLE stieg ebenfalls deutlich an. Wir bekamen zudem aus dem Ausland vermehrt Prüfanfragen, insbesondere aus Nordamerika und Großbritannien. Das Projekt »LargeScale« konnte Ende 2019 erfolgreich abgeschlossen werden. Als Ergebnis des Projekts stehen nun Referenzdaten zur genetischen Herkunftsbestimmung für 14 Baumarten aus Afrika und Südamerika zur Verfügung. In Zusammenarbeit mit dem Thünen-Institut für Agrarklimaschutz konnten wir unsere Methoden zum Holzherkunfts-nachweis mit stabilen Isotopen verbessern.

Herkunfts- und Züchtungsforschung

Die Herkunftsforschung und Forstpflanzenzüchtung bilden mit der Bereitstellung von hochwertigem, leistungsstarkem und widerstandsfähigem Saat- und Pflanzgut einen wichtigen Ansatzpunkt zur Steigerung der Ressourceneffektivität im Wald, zur Anpassung an den Klimawandel und zum Klimaschutz. Das Institut richtete hierzu eine sehr gut besuchte Tagung in Dresden zum Thema Forstpflanzenzüchtung für die Praxis aus. Im Frühjahr konnten wir das Projekt »FastWOOD 3« abschließen. In den beiden ältesten Versuchsserien des Projekts gab es mehrere Hybrid Aspen-Nachkommenschaften, die bereits über 10 tatro/ha/Jahr produzierten. Bei der Robinie hatte sich die Verwendung von selektierten Plusbaum-

klonen als aussichtsreich für eine Verbesserung von Wachstum und Qualität erwiesen. Das im Jahr 2019 abgeschlossene Verbundvorhaben »FitForClim« ergab in einer bundesweiten Auswertung der Herkunftsversuche für die Baumart Douglasie drei und für die Kiefer vier Zucht- bzw. Verwendungszonen. Für die Baumarten Douglasie und Kiefer wurden Plusbäume selektiert und konnten fast vollständig für die Anlage der Zuchtpopulationen mittels Pfropftechniken vermehrt werden. Im Projekt »ResEsche« wurden weitere gegenüber dem Eschentriebsterben resistente Plusbäumen der Esche für eine Samenplantage in Mecklenburg getestet und vermehrt.

Resistenzforschung

Das Verbundprojekt »GBOL II« wurde im Jahr 2019 abgeschlossen. Das Teilprojekt »Rostpilze an Gehölzen« ergab molekulare Barcodes von 565 Herbarbelegen mit dem Schwerpunkt auf Arten der Rostpilzgattungen *Melampsora*, *Pucciniastrum* und *Milesina*. Die Barcode-Sequenzen wurden in öffentlichen Datenbanken zur Verfügung gestellt und dienen der schnellen Identifizierung von zumeist schädlichen Rostpilzen. Ziel des Projekts »FraxProMic« ist die Entwicklung eines biologischen Kontrollsystems zur Bekämpfung des Erregers des Eschentriebsterbens *Hymenoscyphus fraxineus*. Die vergleichende Analyse der Mikrobiome anfälliger und widerstandsfähiger Eschen lieferte im Projekt bereits zahlreiche potenzielle positive Antagonisten. Im Projekt »PhytoUlmus« wurden deutschlandweit 6.500 Ulmen an 339 Standorten beprobt und mit molekularen Methoden auf eine bakterielle Infektion durch den Erreger der Ulmenvergilbung getestet. Die Infektionsrate war bei der Flatter-Ulme mit 32,5 % am höchsten, gefolgt von Berg- (28,6 %) und Feld-Ulme (21,4 %). Verbreitungsschwerpunkte des Erregers lagen in Brandenburg, Teilen Bayerns, dem Oberrheingraben und in Hessen. Nur selten beobachteten wir an den befallenen Bäumen Symptome in Form von Hexenbesen, Triebstau oder Vergilbungen.

Ökologische Genetik

Die genetischen Analysen in Saatgut-Erntebeständen im Rahmen des Projekts »FitForClim« führten zu Empfehlungen für die Änderung der Zulassungskriterien bei bestandesbildenden und windbestäubten Baumarten. Dabei sollen die

Im Harz hat der Borkenkäfer im Jahr 2019 auf großer Fläche Fichten zum Absterben gebracht. Jedoch sind einige auf dem Bild grüne Bestände genetisch resistent gegenüber dem Käferbefall.

(© Heike Liesebach/Thünen-Institut)



Mindestpopulationsgrößen für Saatgut-Erntebestände erhöht werden, um ein Mindestmaß an genetischer Diversität im Saatgut zu gewährleisten. Im laufenden Projekt »Adapt-ForClim« wurden genetische Analysen in verschiedenen Samenplantagen fortgesetzt. Das Verbundprojekt »Riegelahorn« konnte mit der Anlage zweier Versuchsflächen mit Riegelahorn-Klonen abgeschlossen werden. Die Arbeiten in den Verbundprojekten »Genetisches Monitoring« und »Fichte-Trockenheit« lieferten zahlreiche adaptive Marker für die Merkmale Austrieb (Buche) und Trockenstressresistenz (Fichte). Diese Genmarker werden weiter validiert. Hierfür kam erstmalig ein neues, effektives Verfahren zum genetischen Screening (Genotyping-by-Sequencing) zum Einsatz. Im Projekt »Genetisches Monitoring« erlaubten umfangreiche populationsgenetische Analysen bei den Baumarten Buche und Fichte Rückschlüsse auf die Bestandesgeschichte.

Genomforschung

Die gezielte Genommodifizierung (engl. »Genome Editing«) hat sich seit ihrer praktischen Einführung 2013 zu einem unverzichtbaren molekularen Werkzeug in der Grundlagen- und anwendungsorientierten Forschung entwickelt. Wir haben das Verfahren der CRISPR/Cas9-basierten Editierung in verschiedenen Projekten für die Pappel nutzbar gemacht; später soll es auch auf andere Baumarten übertragen wer-

den. Im Projekt »ChitoPop« wurden die entsprechend editierten Pappeln auf ein verändertes Symbiosepotenzial und Abwehrverhalten gegen pathogene Pilze hin untersucht. Die Auswirkungen der Überexpression von Blütengenen oder der Inhibierung eines Gens aus der Neolignanbiosynthese auf das Wachstum und den Habitus von Pappeln wurden im Projekt »PopMass« untersucht. Das Projekt »Priming« lieferte Hinweise auf eine epigenetische Resistenzinduktion gegen phytopathogene Pilze bei Eschen und Ulmen. Im Projekt »Diözie« konnten durch gezielte Anwendung des CRISPR/Cas9-Systems die molekularen Mechanismen der Geschlechtsausprägung in Pappeln aufgeklärt werden. Andere Arbeiten befassten sich schließlich mit der genetischen Analyse einer Selbstungsnachkommenschaft einer Aspe. Für die Identifizierung merkmalsrelevanter Gene und die Entwicklung genetischer Marker ist die Bereitstellung genomischer Referenzsequenzen sehr wichtig. So haben wir an der Entschlüsselung der vollständigen Sequenz des nukleären Erbguts der Weiß-Tanne mitgewirkt. Die entschlüsselte Sequenz des Erbguts des Chloroplasten der Rot-Buche sowie mitochondriale RNA-Editierungsstellen, die in vier verschiedenen Pappelarten detektiert wurden, werden im Projekt »Holz-DNA-Barcoding« zur Markerentwicklung für die Identifizierung verschiedener Baumarten in Holzmischprodukten angewendet. ●



Institut für Seefischerei (SF)

Leiter: Dir. u. Prof. Dr. Gerd Kraus

Die Arbeiten des Instituts für Seefischerei waren 2019 geprägt von großen, arbeitsbereichsübergreifenden Themen und Projekten, die vom rapiden Wandel in der Nordsee durch Klimaerwärmung und Ausbau der Offshore-Windenergie bis hin zu Wissenstransfer und Kapazitätsentwicklung in Afrika reichten. Wir haben uns entschieden, dieses Jahr über diese wichtigen Forschungsthemen zu berichten und dafür die Einzelergebnisse aus den Arbeitsbereichen in den Hintergrund treten zu lassen. Große Kraft konnte das Institut aus seiner interdisziplinären Aufstellung schöpfen, die ökonomische und sozialwissenschaftliche sowie naturwissenschaftliche und technologische Expertise unter einem Dach vereinigt.

Klimawandel – die Einen kommen, die Anderen gehen

Die Temperaturen in der Nordsee steigen doppelt so schnell wie im globalen Mittel der Ozeane. 2014 und 2018 waren mit Oberflächentemperaturen von über 16 °C im Juli die beiden wärmsten Jahre seit Aufzeichnung. In der Folge verändern sich der Lebensraum und die Ökosysteme in unvorhergesehener Geschwindigkeit. Für Kabeljau hat die thermische Eignung der südlichen Nordsee als Lebensraum in den letzten 50 Jahren massiv abgenommen, während sie in der nördlichen Nordsee zunächst noch günstiger geworden ist (siehe Abbildung). Umgekehrt konnten wir mit Beobachtungen belegen, dass sich südliche Fischarten wie Sardine und Sardelle, Streifenbarbe oder Seehecht weiter in der Nordsee etablieren und ausbreiten konnten. Für den im November veröffentlichten 2. Monitoringbericht der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel hat SF einen Indikator entwickelt, der einen Anstieg bei den südlichen Arten aufzeigt. Neben Fischarten profitieren Tintenfische überproportional vom Klimawandel. Wissenschaftler der Institute für Ostseefischerei und Seefischerei zeigten, dass sich der Kurz-

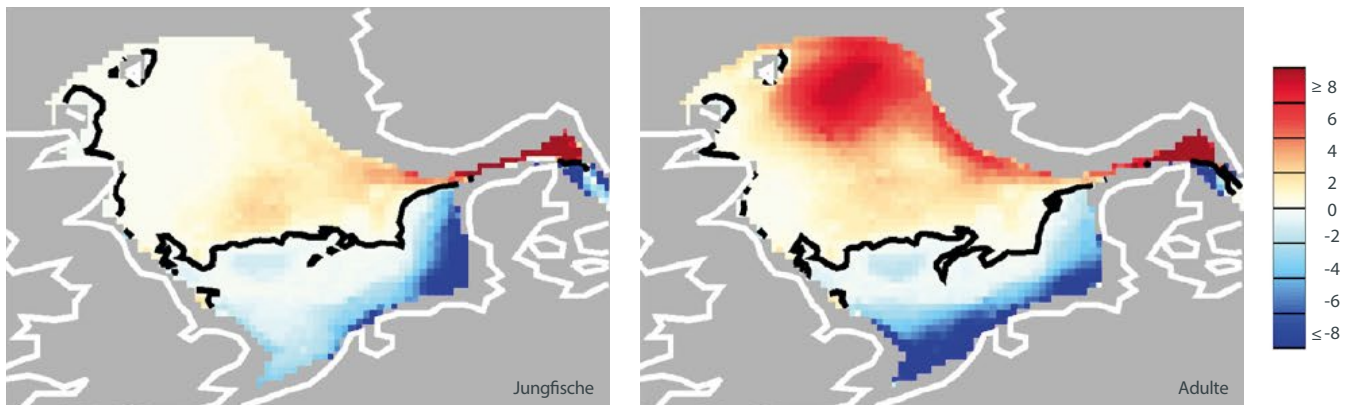
flossenkalmar *Illex coindetii* mittlerweile fest in der Nordsee etabliert hat. Fangstatistiken zeigen, dass sich auch die fischereiliche Nutzung der neuen Ressourcen zunehmend etabliert und dringend nachhaltige Managementkonzepte entwickelt werden müssen.

Neue Lebensräume in der Nordsee

So schnell wie in keinem anderen Meeresgebiet der Welt wurden in den letzten zehn Jahren in der Nordsee Offshore-Windparks mit mehr als 3.600 Turbinen realisiert. Mit dem Aufstellen der Turbinen gehen Steinschüttungen einher, die die ursprünglichen, sanddominierten Habitate nachhaltig verändern. Es siedeln sich vermehrt festhaftende, filtrierende Arten wie die Miesmuschel an, was lokal veränderte Nährstoffflüsse und Produktionsraten zur Folge hat. In einem Projekt zu den ökologischen und fischereilichen Auswirkungen von Offshore-Windkraftanlagen konnten wir zeigen, dass auch der Kabeljau den neuen Lebensraum Windpark als geschützten Laich- und Rückzugsort nutzt und so evtl. seine Widerstandsfähigkeit gegen Übernutzung und Klimastress steigt. Darüber hinaus bieten Windkraftanlagen mit Steinaufschüttungen Lebensraum für Taschenkrebse, die in der Umgebung der Parks eine neue, potenzielle Ressource für die Fischerei darstellen. Neben Markt- und Wirtschaftlichkeitsaspekten dieser Ressource werden wir zukünftig die kumulierten Folgen des Windparkausbaus für das Ökosystem der südlichen Nordsee erforschen.

Perspektiven für die Küste

Die handwerkliche Küstenfischerei ist für die strukturschwachen Regionen an Nord- und Ostsee nicht nur von direkter (Fang und Verarbeitung) und indirekter (Tourismus, Gastronomie) regionalwirtschaftlicher Bedeutung, sondern ist prägend für die Kultur und Lebensweise an der Küste. Der schlechte Zustand vieler Fischbestände, zunehmende Fanggebietsverluste und verschärfte gesetzliche Auflagen für den Betrieb der Fahrzeuge drohen diese für die ganze Küstenregion identitätsstiftende Fischereiform auszulöschen. Die Anzahl der Fischereibetriebe ist seit vielen Jahren rückläufig. Bei einem Durchschnittsalter der Fischer von über 55 Jahren stehen viele Betriebsübergaben an. Es ist jedoch zweifelhaft, ob sich genügend Betriebsnachfolger unter den derzeitigen



Änderung der thermischen Eignung der Nordsee als Lebensraum für Kabeljau zwischen den 1970er Jahren und heute. (rot: Verbesserung; blau: Verschlechterung; nach Nuñez-Riboni et al. 2019) (© Thünen-Institut)

Rahmenbedingungen finden lassen. Die aktuelle Fangquotensituation in der Ostsee und die überalterte Flotte der Krabbenfischer in der Nordsee verschärfen die Situation. Für letztere ergab die wirtschaftliche Analyse zwar insgesamt stabilere Verhältnisse, aufgrund fehlender Rücklagen und unsicherer Zukunftsperspektive wird jedoch nicht in eine grundlegende Erneuerung der Flotte investiert. Die Institute für Seefischerei und Ostseefischerei haben sich für das kommende Jahr die Aufgabe gestellt, aufbauend auf dieser Analyse Entwicklungsperspektiven für die Küstenfischereien an Nord- und Ostsee zu entwickeln.

Partnerschaft mit Westafrika – keine Einbahnstraße

Im letzten Jahr haben wir unsere strategische Zusammenarbeit mit westafrikanischen Partnern nach Süden ins Benguela-System ausgeweitet. Die westafrikanischen Ressourcen werden nicht nur von deutschen Fischereien genutzt und es wird Beratung erwartet, wir gewinnen auch neues Wissen aus dem Vergleich mit Ökosystemen unserer Breiten. Bei der Entwicklung der Zusammenarbeit mussten sowohl individuelle als auch strukturelle Aspekte berücksichtigt werden. Dies beinhaltet den Aufbau langjähriger Partnerschaften mit gemeinsamen Forschungsvorhaben, Lehre vor Ort, Entwicklung von Gremienarbeit und Unterstützung mit Forschungsinfrastruktur sowie die Betreuung afrikanischer Studenten für Master- oder Promotionsabschlüsse. Gegenwärtig betreuen wir eine Abschlussarbeit an der Universität Kapstadt/Südafrika und vier Arbeiten an der Universität Mindelo/Kapverden. Die Vorbereitungsphase für den Studiengang »Climate Change and Marine Science« an der Universität Min-

delo ist abgeschlossen und wird im Januar 2020 starten. Wir betreuen die Module Fischereibiologie und Hydroakustische Methoden. Gemeinsam mit der Universität Mindelo und dem Fischereiforschungsinstitut INDP bauen wir ein mobiles Erfassungssystem für Fischerei- und Ökosystemdaten auf.

Neue Technologien – Aufbruch in ein neues Zeitalter?

Autonome Sensor-Plattformen ergänzen mehr und mehr die traditionellen meeres- und fischereibiologischen Probenahmen. Selbstlernende Algorithmen erlauben effiziente Analysen neuer Datenströme und die Verknüpfung mit anderen Datenquellen, z. B. aus der Fernerkundung. Dafür wurde beispielsweise begonnen, das stationäre Unterwasser-Fischobservatorium (UFO) um mobile und portable Komponenten zu erweitern. Das zusammen mit dem Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI) betriebene, autonome Zooplanktonobservatorium vor Helgoland wird um Breitbandecholote erweitert, um die Planktondaten zu validieren und die Sensorik um eine »Fisch-Komponente« zu ergänzen. Maschinelles Lernen wurde zur Erkennung von räumlich-zeitlichen Mustern in großen ozeanographischen und biologischen Datensätzen etabliert, um Hypothesen zur Rekrutierungsdynamik von Fischbeständen zu testen. Mit Hilfe des »open Scientific Measurement Board« (openSMB) können nun Fische elektronisch vermessen werden und die Daten über eine einheitliche Programmierschnittstelle im zentralen Datenbanksystem der Fischereiinstitute weiterverarbeitet werden. Neben der schnelleren Verfügbarkeit ergibt sich so eine geringere Fehlerrate in der Datenerhebungsphase. ●



Institut für Fischereiökologie (FI)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Reinhold Hanel

2019 war das Jahr der Konsolidierung der Arbeiten am neuen Standort Bremerhaven in den drei Arbeitsbereichen Meeresumwelt, Biodiversität und Wanderfische sowie Aquakultur. Unsere Anlagen und Labore wurden zum Laufen gebracht und technisch weiter ausgestattet, so dass Langzeituntersuchungen und Projekte fortgesetzt und in allen Arbeitsbereichen neue nationale und internationale Forschungsvorhaben begonnen werden konnten. Dabei erweist sich das Zusammenrücken der vor dem Umzug im Jahr 2018 auf vier Standorte verteilten Arbeitsgruppen unter dem gemeinsamen Dach in Bremerhaven durch die entstandenen Kooperationen und Synergieeffekte zunehmend als vorteilhaft; auch in Hinblick auf institutsübergreifende Aktivitäten mit dem Institut für Seefischerei.

Meeresumwelt

Die Untersuchungen zur Belastung von Fischen in Nord- und Ostsee mit Schadstoffen, radioaktiven Stoffen und deren Wirkungen auf den Gesundheitszustand wurden fortgeführt.

Im internationalen Interreg-Projekt DAIMON erfolgten in einem Versenkungsgebiet in der Kieler Bucht Untersuchungen an Plattfischen zu Effekten freigesetzter chemischer Verbindungen aus konventioneller Munition. Die Ergebnisse, die auf der gemeinsam mit dem AWI organisierten Abschlussveranstaltung im Thünen-Institut vorgestellt wurden, lassen einen Zusammenhang zwischen versenkter Munition, Aufnahme von Schadstoffen durch Fische und Fischgesundheit vermuten. Diese Ergebnisse führten zu regem Interesse von Medien, Öffentlichkeit und Politik. Im laufenden Nachfolgeprojekt DAIMON 2 stehen Trainingsprogramme zur Anwendung der entwickelten Methoden zur Beurteilung ökologischer Risiken durch versenkte Munition im Mittelpunkt.

Das Vorkommen von Plastikmüll im Meer und die Wirkung von Mikroplastik auf Fische werden in dem durch das BMEL-Innovationsprogramm geförderte Projekt PlasM untersucht. Dazu wurde die methodische Palette zum Nachweis von Mikroplastik in Fischen erweitert und umfasst jetzt neben FTIR-Spektroskopie auch Fluoreszenz-Mikroskopie und den Einsatz einer Durchflusskamera. 2019 lag der Schwerpunkt auf Methodenentwicklung und der Vorbereitung von Expositionsversuchen mit Stichlingen.

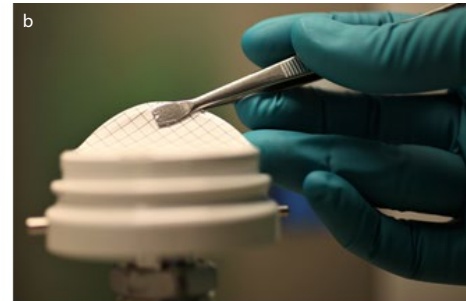
Im Rahmen der hoheitlichen Aufgaben war das Institut wesentlich mit der Umsetzung und Konkretisierung des neuen Strahlenschutzrechts mit neuem Strahlenschutzgesetz und der Überarbeitung der Strahlenschutzverordnung befasst. Gleichzeitig ging die von Grund auf neu entwickelte Fassung des Integrierten Mess- und Informationssystems des Bundes (IMIS) erstmals in Betrieb. Zum Test des neuen Systems wurde eine mehrtägige bundesweite Übung der Bundes- und Landesbehörden durchgeführt. Weiterhin wurde ein Modell entwickelt, mit dem die Wirkung von Strahlung auf Fischorgane abgeschätzt werden kann. Die Ergebnisse zeigen, dass es durch die Beta-Strahlung von Strontium-90 und Cäsium-137 in der Ostsee zu keiner Beeinträchtigung der Sehfähigkeit von Fischen kommt.

Biodiversität und Wanderfische

Im Themenbereich Biodiversität wurde mithilfe genetischer Analysen die Authentizität von über den Flughafen Frankfurt importiertem Fisch überprüft. Diese im Rahmen des Marine-Food-Projekts durchgeführten Arbeiten zeigten, dass 24 % von 1.000 untersuchten Einzelfischen falsch deklariert waren. Nachdem einige der fälschlich importierten tropischen Arten eine höhere Affinität für Ciguatera-Toxine aufweisen, steigt das Verbraucherrisiko.

In dem kürzlich gestarteten EU-Projekt FishGenome wird gemeinsam mit dem Thünen-Institut für Seefischerei und spanischen Projektpartnern geprüft, ob sich Hochdurchsatz-Sequenzierverfahren als Ersatz für klassische Fischbestandserhebungen eignen. Während einer Forschungsfahrt mit FFS Walther Herwig III wurden dafür Wasser- und Sedimentproben gesammelt. Es soll nun ermittelt werden, ob mithilfe der Analyse von Umwelt-DNA (eDNA) Aussagen über Verbreitung und Häufigkeit des Auftretens bestimmter Fischarten gemacht werden können. Ebenfalls in Zusammenarbeit mit dem Thü-

Probenaufbereitung zur Analyse von Umwelt-DNA. Meerwasser wird auf Membranen filtriert (a, b), die daran haftende Umwelt-DNA wird anschließend extrahiert (c) und analysiert (d).
(© Thünen-Institut)



nen-Institut für Seefischerei wurde ein DCF-gefördertes Pilotprojekt initiiert, in dem genetische Methoden für eine Bestandszuordnung des Nordseeherings evaluiert werden.

Im Themenbereich Wanderfische wurden in einer vom Europäischen Parlament beauftragten Studie zum Bestandsmanagement des Europäischen Aals die ökonomischen Auswirkungen verstärkter Schutzmaßnahmen auf den europäischen Fischereisektor und die Wasserkraftindustrie untersucht und die Wirksamkeit solcher Maßnahmen für den Aalbestand diskutiert. In Zusammenarbeit mit dem Thünen-Institut für Seefischerei und internationalen Partnern konnte gezeigt werden, dass sich die Folgekosten der Maßnahmen für die Sektoren stark unterscheiden. Zudem zeigt die Studie, dass eine wissenschaftliche Evaluierung des Nutzens von Managementmaßnahmen zumeist nicht gegeben ist.

Darüber hinaus wurden Ergebnisse einer Studie zum reifbedingten Knochenabbau in Aalen veröffentlicht. In Zusammenarbeit mit internationalen Partnern wurde hier gezeigt, wie Aale zum Aufbau ihrer Fortpflanzungsorgane den eigenen Körper als Energie- und Mineralstoffspeicher nutzen und dabei als Nebeneffekt auch zuvor eingelagerte Schwermetalle freigesetzt werden.

Aquakultur

Wesentliche Themen, sowohl in der Gremienarbeit als auch in unseren Forschungsprojekten, waren der Klimawandel mit seinen Auswirkungen auf die Aquakultur und möglichen Anpassungsmaßnahmen sowie das Thema Tiergerechtigkeit.

Im Bereich Fischernahrung und Umweltwirkung wurden die Arbeiten mit Regenbogenforellen im Projekt Aquafeed_Iran fortgesetzt. Das im Rahmen des BMBF-Programms CLIENT II neu begonnene Projekt SHRIMPS zielt auf die Überdachung

von Aquakulturanlagen im Süden Vietnams mit Photovoltaik-Elementen zur Mehrfachnutzung der Fläche und zur Anpassung an den Klimawandel durch Beschattung. Das Thünen-Institut für Fischereiökologie untersucht dabei in Zusammenarbeit mit lokalen Partnern, wie sich die Überdachung der Aquakulturanlagen auf das biologische System auswirkt.

Wie viel ist zu viel? Diese Frage zum Effekt der Haltungsdichte soll mit einem Versuch innerhalb des Projekts VitAI zur automatischen Detektion des Verhaltens von Fischen in Kreislaufanlagen beantwortet werden. Das im Rahmen des BMEL-Innovationsprogramms geförderte Projekt hat zum Ziel, kritische Zustände in der Fischhaltung, die zu einer Gefährdung des Tierwohls führen können, automatisch zu erkennen und so frühzeitig abzuwenden.

In der Arbeitsgruppe Tiergerechtigkeit in der Aquakultur wurde zudem die Bearbeitung des vom BMEL geförderten Projekts Nationales Tierwohl-Monitoring begonnen. Ziel in diesem Projekt ist es, Indikatoren zur Bewertung der Tiergerechtigkeit in der Aufzucht von Forellen und Karpfen zu identifizieren und deren Erhebung auf Praxisbetrieben exemplarisch zu erproben.

Die Erhebung von ökonomischen und sozialen Kennzahlen in der marinen und Binnen-Aquakultur wurde im Themenbereich Wirtschaftlichkeit von Aquakulturen fortgeführt. Ein neues Projekt innerhalb des EU-Datensammelprogrammes (DCF) widmet sich hierbei der Weiterentwicklung der Erhebungsmethode. Ziel ist es, die bisherige standardisierte Umfrage durch repräsentative Modellbetriebe der Aquakultur zu ergänzen (typical farm approach). Alle Arbeiten des Themenbereiches fanden in enger Kooperation mit der Arbeitsgruppe Ökonomische Analysen des Thünen-Institut für Seefischerei statt.



Institut für Ostseefischerei (OF)

Leiter: Dir. u. Prof. Dr. Christopher Zimmermann

Die deutsche Ostsee-Küstenfischerei steht vor der größten Herausforderung seit der Wiedervereinigung. Der EU-Ministerrat hat für 2020 die Fangmengen für die wichtigsten Zielarten wegen des schlechten Zustands der Bestände drastisch gesenkt. Die Erlöse werden sich dadurch so reduzieren, dass nun auch die Landstrukturen weg-zubrechen drohen. Zusätzlich erschwert die – von der Gesellschaft erwünschte – Rückkehr der Kegelrobben der Stellnetz-Fischerei das Leben, weil die Robben schon gefangenen Fisch aus den Netzen fressen. Unerwünschte Beifänge von Seevögeln und Meeressäugern werden zunehmend kritisch gesehen. Fischereien verlieren durch Schutzgebiete und Windparks immer mehr Flächen. Und während die Hälfte der Fischer die Altersgrenze erreicht hat, ist Nachwuchs kaum zu finden. Wir helfen, technische Lösungen und Strategien für den unausweichlichen Strukturwandel zu finden und die Fischerei zukunftsfähig zu machen.

Lebende Meeresressourcen, Politikberatung und Fischereimanagement, Rekrutierung und Küstenökosysteme

Die Umweltbedingungen in der Ostsee, die besonders großen Einfluss auf den Zustand der genutzten Fischressourcen haben, ändern sich zurzeit so schnell, dass wir unsere Berechnungsmodelle nicht schnell genug anpassen können. Die Vorhersagen werden daher unsicherer. Für den Dorsch der östlichen Ostsee, eine der wichtigsten Ressourcen, konnte der Internationale Rat für Meeresforschung (ICES) sechs Jahre lang gar keine Bestandsberechnung vornehmen. Wir haben diese Zeit für gerichtete Forschung genutzt, um die Wis-

senlücken zu füllen, so dass wir 2019 wieder eine Berechnung vorlegen konnten. Leider erscheint der Bestand in sehr schlechtem Zustand, und die natürliche Sterblichkeit übersteigt die fischereiliche inzwischen deutlich. Ursache ist vor allem der Sauerstoffmangel in Teilen der östlichen Ostsee, erzeugt hauptsächlich durch zu hohen Nährstoffeintrag von Land. Nach der Vorhersage des ICES wird sich der Bestand selbst bei einem Stopp aller Entnahmen in den nächsten fünf Jahren nicht erholen. Um den Bestand zu schützen, wird auch die deutsche Fischerei vor Rügen stark eingeschränkt: Sie muss versuchen, hier so wenig wie möglich Dorsch zu fangen.

Für den Dorsch der westlichen Ostsee bleibt die Nachwuchsproduktion schwach, die Fangmengen wurden daher wieder deutlich reduziert. Die von uns entwickelten zusätzlichen Schonmaßnahmen (Laichschonzeit mit Ausnahmen, Beteiligung der Freizeitfischerei), die für 2019 aufgehoben oder gelockert wurden, werden 2020 wieder eingeführt. Und auch der Hering der westlichen Ostsee entwickelt sich nicht besser.

Durch den schlechten Zustand fast aller für die deutsche Küstenfischerei wichtigen Ressourcen ist eine Fortsetzung der bisherigen Politik, die auf Erhalt der Fangkapazität setzte, nicht mehr sinnvoll. Zudem drohen die Landstrukturen wegzubrechen, weil die großen Kutter, die die Erzeugerorganisationen im Wesentlichen finanzieren, das Gebiet verlassen. Ohne diese Strukturen ist jedoch ein Fortbestand der Haupterwerbsfischerei kaum mehr möglich. Wir versuchen intensiv, in Zusammenarbeit mit dem Thünen-Institut für Seefischerei, der Politik und der Fischerei Optionen für eine zukunftsfähige Küstenfischerei zu entwickeln.

Die Verbesserung der Datenlage hat dabei eine herausragende Bedeutung für die Neuaufstellung der Fischerei. Mit Hilfe besserer Daten können wir auch in Zeiten sich schnell ändernder Umweltbedingungen die Unsicherheiten der Vorhersage akzeptabel halten. Höher aufgelöste Daten ermöglichen auch die Ableitung von Strategien zur Beifangvermeidung, und möglicherweise bieten sie sogar Lösungen, um die Fraßschäden durch Kegelrobben in der stillen Fischerei zu minimieren. Wir haben dafür mit einer kleinen Gruppe von Küstenfishern eine Art »Referenzflotte« gegründet, die vor allem das gegenseitige Verständnis zwischen den Akteuren erheblich verbessert.

Die deutsche Ostsee-Küstenfischerei sucht einen Weg durch eine unsichere Zukunft.
(© Daniel Stepputtis/Thünen-Institut)



Fischerei und Umwelt, Fischereitechnik

Für die Mitigation der schnell zunehmenden Konflikte zwischen Umwelt- und Fischereiinteressen durch die Rückkehr der Kegelrobben hat das Land Mecklenburg-Vorpommern Arbeiten an einem Konfliktmanagement Fischerei-Kegelrobben (KFK) initiiert. Wir haben zunächst eine Vorstudie zur Stakeholderbeteiligung erstellt und dabei die in den letzten Jahren aufgebaute Expertise in den Bereichen Governance und Sozialwissenschaften nutzen können. Ziel des KFK ist es, schnell und umfangreich Ausgleichszahlungen für die Fischerei zu leisten (analog zu den Wolfsrissen an Land), aber auch den Konflikt langfristig zu befrieden und die Datenlage zu verbessern. Die von uns entwickelte Smartphone-Applikation MOFI wurde entsprechend erweitert, um neben der Fischereitätigkeit auch Fraßschäden und Beifänge einfach dokumentieren zu können. An der weiteren Entwicklung des KFK werden wir gemeinsam mit den Robbenexperten des Deutschen Meeresmuseums federführend mitwirken.

Teil der Lösung der Probleme sind fangtechnische Weiterentwicklungen. Reusen könnten helfen, den Fang vor Kegelrobben zu schützen und gleichzeitig ein Ertrinken der Meeressäuger in Fanggeräten verhindern. Wir arbeiten intensiv daran, Reusen fängiger (also den Ertrag zu erhöhen), aber auch leichter handhabbar zu machen, so dass sie eine echte Alternative für Stellnetze werden. Im vergangenen Jahr haben wir einen umfangreichen Praxistest unseres neuen Perlennetzes in einer Fischerei im Schwarzen Meer vorgenommen. Diese Modifikation soll Stellnetze für die Echoortung der Schweinswale sichtbar machen und damit deren Beifang verhindern.

Die Notfallmaßnahme der EU-Kommission ab Sommer 2019 zum Schutz des Ostdorsches erforderte eine schnelle technische Lösung, damit Dorschbeifänge in der Plattfischfischerei so weit wie möglich reduziert werden können – nur

so kann eine komplette Schließung der Fischerei vermieden werden. Wir haben solche Netze gemeinsam mit der Fischerei entwickelt und, mit finanzieller Unterstützung des Landes Mecklenburg-Vorpommern, testen und bis Jahresende einführen können.

Darüber hinaus...

- haben Studierende des Thünen-Instituts für Ostseefischerei wieder reichlich Preise für ihre Arbeiten abgeräumt: Die Doktorandin Isabella Kratzer hat den Wissenschafts-Kommunikationswettbewerb »Rostock's 11« gewonnen (der fünfte Gewinn für das OF in 11 Jahren) und einen Posterpreis beim Deutschen Fischereitag für ihr »Perlennetz« bekommen. Dorothee Moll hat für ihre Dissertation an Heringslarven den Preis der Forschungsstiftung Ostsee erhalten (auch hier der zweite Preis für Thünen-OF in drei Jahren), und Simon Weltersbach für seine Dissertation den Förderpreis des Deutschen Angelfischerverbandes;
- haben OF-Mitarbeiter auch 2019 wieder besondere Verantwortung als Vorsitzende oder Co-Vorsitzende von internationalen Arbeitsgruppen unternommen, vor allem für den ICES: P. Polte in WGEGGS (Eiersurveys), H. Strehlow in WKHDR (Anglermanagement), C. Zimmermann für die ICES ADGMSE (Managementstrategien), das MSC Seaweed Standard Committee sowie das MSC Tripartite meeting. D. Oesterwind ist zum Vorsitzenden von WGCEPH (Tintenfische) gewählt worden, D. Stepputtis für ICES/FAO FTFB, die wichtigste fangtechnische Arbeitsgruppe. Wir sind mit S. Kraak ab 2019 nach vielen Jahren Abwesenheit auch wieder im EU-Scientific, Technical and Economic Committee on Fisheries (STECF) vertreten. ●



Stabsstellen Klima und Boden (KB)

Leiter: Dipl.-Ing. agr. Bernhard Osterburg

Wir unterstützen die Leitung des Thünen-Instituts bei der Koordination der Aktivitäten der verschiedenen Thünen-Fachinstitute zu Fragen des Klima- und Bodenschutzes in Land- und Forstwirtschaft sowie zu Fragen der Klimafolgen und Anpassung an den Klimawandel. Wir fördern instituts- und bereichsübergreifende Abstimmungen und fungieren als Kontaktstellen für die Politik.

Nationaler Klimaschutz

Im Jahr 2019 hat die Bundesregierung das sogenannte »Klimapakete« auf den Weg gebracht. Darin enthalten sind das erste Klimaschutzgesetz für Deutschland und das Klimaschutzprogramm 2030. In Zusammenarbeit mit sechs Thünen-Fachinstituten haben wir dem BMEL eine Folgenabschätzung zu Klimaschutzoptionen in der Land-, Ernährungs-, Forst- und Holzwirtschaft vorgelegt. Wir haben die Abstimmungen zum Klimaschutzprogramm unterstützt und waren am Ressort-übergreifenden Gutachterprozess zur Bewertung der vorgeschlagenen Maßnahmen beteiligt. Im Aktionsbündnis Klimaschutz, dem zentralen Dialogforum der Bundesregierung zur Diskussion klimaschutzpolitischer Positionen, haben wir die Debatten zur Landwirtschaft mit wissenschaftlichem Input unterstützt.

Ein weiterer Bestandteil des »Klimapakets« ist die Einführung einer CO₂-Bepreisung für fossile Heiz- und Kraftstoffe für Wärme und Mobilität. Emissionen aus der Landwirtschaft werden nicht in das neue System einbezogen, mit Ausnahme der Emissionen aus fossilen Energieträgern wie Agrardiesel. Vor diesem Hintergrund haben wir die Möglichkeiten und Grenzen einer Einbeziehung weiterer landwirtschaftlicher Emissionsquellen und Kohlenstoffsenken in eine solche CO₂-Bepreisung analysiert und sind an einem neuen Arbeitsbericht zu diesem Thema beteiligt.

Wir arbeiten in drei Forschungsprojekten zum Nährstoffmanagement mit Fokus auf die Stickstoffdüngung, die unter anderem mit klimarelevanten Emissionen einhergeht: Im EU-Projekt »FAIRWAY« erarbeiten wir Indikatoren, Maßnahmen und Lösungsansätze, um Gewässerbelastungen durch die

Landwirtschaft zu reduzieren; die Schließung von landwirtschaftlichen Nährstoffkreisläufen steht im EU-Projekt »NUTRI2CYCLE« im Mittelpunkt; im Projekt »Analysen zur Minderung der Umweltbelastung durch Stickstoff aus der Landwirtschaft« untersuchen wir die Stoffstrombilanzverordnung und andere düngerechtliche Vorgaben. In einem Verbundprojekt zur Verminderung des Einsatzes von Torf als Kultursubstrat analysieren wir gemeinsam mit dem Julius Kühn-Institut (JKI) die Torfverwendung in Deutschland und die Verfügbarkeit sowie Eignung von Ersatzsubstraten. Im Projekt »BEWAMO« analysieren wir die landwirtschaftliche Nutzung von Niedermoorböden und Möglichkeiten für einen besseren Moorbodenschutz.

Internationaler Klimaschutz

Nach der internationalen Konferenz zum Klimaschutz in der Landwirtschaft im September 2018 in Berlin, an deren Organisation und Durchführung wir beteiligt waren, haben wir in diesem Jahr die internationalen Kontakte weiter ausgebaut. Hierbei ist uns die Mitarbeit in der Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases (GRA) besonders wichtig. Auf dem Council Meeting der GRA in Indonesien im Jahr 2019 wurde beschlossen, dass die Stabsstelle Klima die Aktivitäten der GRA in Europa verstärkt auch personell unterstützt. Bei den internationalen Klimaverhandlungen im Juni 2019 in Bonn und im Dezember 2019 in Madrid unterstützen wir das BMEL und vernetzen uns mit Akteuren im Bereich Agrarklimaschutz.

Im Projekt »Nationale Agrarklimaschutzpolitiken« konnte die vergleichende Analyse der politischen Prozesse in Deutschland und Uruguay im Kontext des Paris-Abkommens weiter vorangebracht werden. In beiden Ländern werden konkrete Klimaschutzziele für den Agrarbereich verfolgt. Mit Hilfe von Experten-Interviews erhalten wir Aufschluss über die Entstehung nationaler Klimaschutzpolitiken für den Agrarbereich und das damit verbundene Ambitionsniveau.

Klimafolgen und -anpassung

Seit der Dürre im Jahr 2018 erreichen uns verstärkt Fragen aus Politik und Öffentlichkeit zu den Folgen extremer Wetterlagen und zur Klimaanpassung. 2019 wurde die Stabsstelle Klima in dem Bereich personell gestärkt. In Zusammenarbeit mit dem Deutschen Wetterdienst und dem JKI im Rahmen

Das Dürrejahr 2018 und seine Folgen haben die Debatten um Klimaschutz, Klimaanpassung und nachhaltige Bodennutzung angeheizt. Das Bild zeigt vertrocknete Maispflanzen im Jahr 2018 im Grossraum Darmstadt auf tiefgründigem Sandboden
 (© Susanne Klages/Thünen-Institut)



der interdisziplinären Kontaktstelle Agrarmeteorologie haben wir Fragen zum Ausmaß der Dürre 2018 und zu den potenziellen Gefahren weiterer Trockenjahre beantwortet. Die Agrarministerkonferenz hat im September 2018 das BMEL beauftragt, zusammen mit den Ländern eine Agenda Klimaanpassung zu entwerfen. Die Stabsstelle Klima begleitet den Prozess und koordiniert die Beiträge dazu aus den Thünen-Fachinstituten.

Da der Bereich Klimaanpassung viele Disziplinen der Agrarwissenschaften betrifft, ist die Beteiligungen in Netzwerken und Gremien besonders wichtig. Die Stabsstelle Klima unterstützt das BMEL in der Interministeriellen Arbeitsgruppe Klimaanpassung, in der LAWA-Arbeitsgruppe »Wasserwirtschaft – Land- und Forstwirtschaft und Klimawandel«, im Behördennetzwerk und bei der Erstellung des Fortschrittsberichts zur Deutschen Anpassungsstrategie.

Boden

Thematische Schwerpunkte waren in diesem Jahr nationale und internationale Bodenmonitoringprogramme, Bewertung des Bodenzustandes Bodenerosion, Bodenhumus und Bodenbiodiversität. Die Arbeit der Stabsstelle Boden wurde durch die personelle Neubesetzung der Arbeitsgruppenleitung und die Integration in das Team der Stabsstellen im Frühjahr 2019 neu aufgenommen. Im Vordergrund unserer Arbeit stehen die Beteiligung an bodenschutzpolitischen Prozessen sowie die Entwicklung von Forschungsschwer-

punkten für das Themenfeld Boden. Dabei stimmen wir uns mit verschiedenen Thünen-Fachinstituten ab und kooperieren mit dem JKI.

Wir sind in diversen nationalen und internationalen Fachgremien vertreten, wie z. B. im Fachnetzwerk »Boden.Bund«, in der Global und European Soil Partnership der FAO und bei den Bodenspezialisten der Bundesländer. Die dabei entstehende Arbeitsebene mit Kolleginnen und Kollegen in Politik, Verwaltung und landwirtschaftlicher Praxis ist uns besonders wichtig zum Austausch von Informationen und der Entwicklung ganzheitlicher Sichtweisen und Meinungen »in Sachen Bodenschutz«.

Die Arbeitsgruppe der Stabsstelle Boden ist im Rahmen des interdisziplinären Forschungsprojektes »SOILAssist« im BONARES-Netzwerk beteiligt. Unser fachlicher Fokus sind sozioökonomische Aspekte der Vermeidung von Bodenverdichtung – hierbei werden leitfadengestützte Interviews mit Landwirt*innen und Personen in der landwirtschaftlichen Ausbildung geführt sowie ökonomische Modellrechnungen für alternative Szenarien der Maschinennutzung analysiert. Ergebnisse aus diesem Projekt sowie aus der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft werden von uns auf diversen wissenschaftlichen Tagungen vorgestellt (z. B. EGU General Assembly, Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.). Außerdem sind wir an der Entwicklung von Konzepten zur Haltung, Veröffentlichung und Qualität von Forschungsdaten beteiligt.



2019

02

Forschung mit
Weitblick:
Fachinstituts-
übergreifende
Kooperationen
im Thünen-Institut



Forschung mit Weitblick: Fachinstitutsübergreifende Kooperationen im Thünen-Institut

Der Politikbetrieb trägt im Rahmen seiner laufenden Tätigkeit oft akute Fragen an uns heran. Sie kompetent und schnell zu beantworten ist eine Kernaufgabe des Thünen-Instituts. Ebenso wichtig ist jedoch, weit vorauszu-denken und schon heute Herausforderungen, mögliche Probleme etc. zu erkennen und zu bearbeiten, die Politik, Wirtschaft und Öffentlichkeit aus dem Tagesgeschehen heraus kaum oder noch gar nicht thematisieren, für die mittelfristig aber absehbar ist, dass sie gesellschaftlich relevant werden.

Damit Politik und Gesellschaft von solchen Themen nicht unvorbereitet getroffen werden, sondern angemessen darauf reagieren bzw. sie aktiv gestalten können, braucht es einen wissenschaftlichen Vorlauf für mögliche Lösungen. Wir als Thünen-Institut erbringen diese Vorlauforschung; unsere Struktur als thematisch breit aufgestellte Großforschungseinrichtung ist dafür eine tolle Voraussetzung. Ob es um die Zukunft der Land-, Forst- oder Fischereiwirtschaft oder die Perspektive ländlicher Regionen geht: In jedem dieser Thünen-Teilbereiche können wir die breit gefächerte naturwissenschaftliche, technologische und sozioökonomische Expertise unserer 14 Fachinstitute systematisch nutzen. Das ist auch nötig, denn kaum eine gesellschaftlich relevante Frage kann von nur einer Disziplin allein beantwortet werden. Dazu sind die zu lösenden Probleme viel zu komplex und bergen oft Konflikte, die aus den Bedürfnissen verschiedener Interessensgruppen bzw. den Ansprüchen der Umwelt selbst resultieren. In vielen Fällen stellt erst die Zusammenarbeit verschiedener Thünen-Fachinstitute sicher, dass die Perspektiven von Mensch, Natur und Technik gleichermaßen einfließen und die erarbeiteten Lösungen wirklich tragfähig sind.

Seit 2011 hatten sich dazu am Thünen-Institut fachinstitutsübergreifende Arbeitsgruppen gebildet, in denen Wis-

senschaftlerinnen und Wissenschaftler verschiedener Disziplinen begannen, selbst gewählte Gemeinschaftsprojekte zu bearbeiten. In den Folgejahren strukturierten wir die Arbeit des Thünen-Instituts in 20 Themenfelder, die das gesamte Spektrum von »natürlichen Ressourcen und Schutzgütern« über »Produktions- und Nutzungssysteme« bis zur Ebene von »Wirtschaft, Gesellschaft und Politik« abbilden. Seitdem richten die Thünen-Fachinstitute ihre Forschungsaktivitäten in zunehmendem Maße fachinstitutsübergreifend an diesen Themenfeldern aus.

Die nachfolgende Übersicht zeigt die Entwicklung dieser Zusammenarbeit unserer Fachinstitute unter dem gemeinsamen Thünen-Dach: Aktuell arbeiten 63 institutsübergreifende Konsortien an verschiedensten Themen – acht mehr als im Vorjahr. Positiv ist, dass jedes Thünen-Fachinstitut (a) mindestens eine diese übergreifenden Aktivitäten leitet und (b) als Konsortialpartner in mindestens einem weiteren Verbundvorhaben mitarbeitet. Zudem gibt es eine Reihe laufender Aktivitäten, an denen Fachinstitute aus zwei, teils sogar aus allen drei Thünen-Teilbereichen (Agrar, Wald, Fisch) beteiligt sind – ein Beleg dafür, dass sich die Thünen-interne Kooperation über Instituts- und Fachgrenzen hinweg im Sinne der eingangs beschriebenen, nur interdisziplinär lösbaren Herausforderungen gut entwickelt.

Bei den aufgeführten institutsübergreifenden Vorhaben handelt es sich zum einen um selbst definierte und aus Eigenmitteln finanzierte temporäre Initiativen, zum anderen um Projekte, für deren Realisierung gezielt Drittmittel eingeworben wurden. Daneben gibt es auch einige Daueraufgaben, die an mehreren Instituten etabliert und gemeinsam bearbeitet werden. ●

Fachinstitutsübergreifende Aktivitäten nach Themenfeldern	Ansprechpartner*innen (Institut)	beteiligte Thünen- Fachinstitute
Natürliche Ressourcen und Schutzgüter		
Boden		
Standortangepasste Bodenbearbeitung	Voßhenrich, Hans-Heinrich (AT)	AT, BD
BESTLAND - Treibhausgasminderung und Boden-Biodiversität unter Dauerkulturen wechselfeuchter Standorte	Schrader, Stefan (BD)	BD, AK
SOILAssist – Mit intelligenter Landbewirtschaftung Bodenfunktionen sichern und verbessern	Brunotte, Joachim (AT)	AT, KB
Gute fachliche Praxis - Bodenschonendes Befahren	Brunotte, Joachim (AT)	AT, BD
Wasser		
AGRUM-DE – Agrar- und Umweltmaßnahmen zum landwirtschaftlichen Gewässerschutz im Kontext der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	Kreins, Peter (LR)	LR, KB
Klima und Luft		
Nutri2Cycle - Nurturing the Circular Economy	Gocht, Alexander (BW)	BW, KB
Einfluss des Boden-pH auf die Lachgasbildung landwirtschaftlicher Flächen	Well, Reinhard (AK)	AK, LR
Biologische Vielfalt		
FlNAL - Förderung von Insekten in Agrarlandschaften durch nachwachsende Rohstoffe	Dauber, Jens (BD)	BD, BW
Entwicklung grundlegender Standards zur Umsetzung eines Biodiversitätsmonitorings in der Landwirtschaft	Klimek, Sebastian (BD)	BD, LR
MonViA - Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften	Dieker, Petra (BD)	BD, BW, AT, LR
F.R.A.N.Z. – Für Ressourcen, Agrarwirtschaft & Naturschutz mit Zukunft	Schmidt, Thomas (LR)	LR, BW, BD
SoilMan - Ökologische und ökonomische Bedeutung von Bodenbiodiversität in Agrarsystemen	Schrader, Stefan (BD)	BD, MA
MEDIATE - Zielorientierte Maßnahmen zur Erhöhung der Agrobiodiversität	Dauber, Jens (BD)	BD, BW
Wälder		
Trockenheitsgefährdung und Anpassungspotenzial unterschiedlicher Fichtenpopulationen	Bolte, Andreas (WO)	WO, FG
Waldrestaurierung - Wiederherstellung von Waldnutzungspotenzialen und Ökosystemleistungen in Afrika	Günter, Sven (WF)	WF, WO
Meere		
Wieviel Müll liegt am Meeresboden?	Lang, Thomas (FI)	FI, SF, OF
Wie gesund ist das Meer? Umsetzung der Meeresstrategierahmenrichtlinie (MSRL)	Probst, Wolfgang (SF)	SF, OF, FI
NOAH2: Sedimentprovinzen der Deutschen Bucht – Eigenschaften, Leistungen, Risiken	Diekmann, Rabea (SF)	SF, FI
Wann ist der gute Umweltzustand in der Ostsee erreicht?	Dorrien, von, Christian (OF)	OF, SF, FI

Fachinstitutsübergreifende Aktivitäten nach Themenfeldern	Ansprechpartner*innen (Institut)	beteiligte Thünen-Fachinstitute
Produktions- und Nutzungssysteme		
Pflanzenproduktion		
Legumes Translated - Förderung von Innovationen in Anbausystemen mit Körnerleguminosen	Dauber, Jens (BD)	BD, AT
SoildiverAgro - Förderung der Bodenbiodiversität europäischer Agrar-Ökosysteme	Schrader, Stefan (BD)	BD, MA
Nachwachsende Rohstoffe		
Bioabbaubare biobasierte Kunststoffe – Handlungsempfehlungen für den zweckmäßigen Einsatz	Storz, Henning (AT)	AT, MA
Szenarien einer Bioökonomie 2050 - Potenziale, Zielkonflikte, Lösungsstrategien	Zander, Katrin (MA)	MA, WF
Monitoring der Bioökonomie - Dimension 1: Ressourcenbasis und Nachhaltigkeit / Erzeugung der Biomasse	Banse, Martin (MA)	MA, SF, WF, LR
Waldmanagement und Holzverwendung		
Klimawandel und Waldanpassung	Bolte, Andreas (WO)	WO, FG
Evaluation der Charta für Holz 2.0	Lüdtke, Jan (HF)	HF, WO, WF, FG
ValoFor - Kleinprivatwälder als Rohstofflieferanten einer biobasierten Ökonomie	Bolte, Andreas (WO)	WO, WF
Ökologischer Landbau		
Ökonomische Analyse der Ressourceneffizienz landwirtschaftlicher Betriebe (Pilotbetriebe-Netzwerk)	Sanders, Jürn (BW)	BW, OL
Ökolandbausysteme unter Beobachtung	Paulsen, Hans Marten (OL)	OL, BD
Förderung des Ökologischen Landbaus aus betrieblicher Sicht	March, Solveig (OL)	OL, BW
Nutztierhaltung und Aquakultur		
Das Tier als Steuergröße für betriebliche Veränderung	Paulsen, Hans Marten (OL)	OL, BW
Nationales Tierwohl-Monitoring (NaTiMon)	Bergschmidt, Angela (BW)	BW, OL, FI
GAIN - Ökologische Intensivierung der Aquakultur in Europa	Döring, Ralf (SF)	SF, FI
Tierwohlstrategien in ökologischen und extensiven Produktionssystemen der Geflügel- und Schweineerzeugung	Thobe, Petra (BW)	BW, OL

Fachinstitutsübergreifende Aktivitäten nach Themenfeldern	Ansprechpartner*innen (Institut)	beteiligte Thünen-Fachinstitute
Produktions- und Nutzungssysteme		
Fischerei		
Auswirkungen von Natura 2000-Naturschutzmaßnahmen auf die Fischerei in Nord- und Ostsee	Schulze, Torsten (SF)	SF, OF
Untersuchungen zur Populationsstruktur von Dorsch und Scholle in der Ostsee	Krumme, Uwe (OF)	OF, FI
Der Europäische Aal im Spannungsfeld von Artenschutz und Nutzungsinteressen	Hanel, Reinhold (FI)	FI, SF
Fischbestandserhebung mit genetischen Methoden	Eschbach, Erik (FI)	FI, SF
Evaluierung von Methoden zur Trennung von Bestandskomponenten des Herings in der Nordsee	Rohlf, Norbert (SF)	SF, FI
Raumnutzungsoptionen, Wildtiermanagement		
Sympathieträger Kiebitz: Entwicklung von produktionsintegrierten Maßnahmen zum Schutz des Kiebitz	Röder, Norbert (LR)	LR, OL
Fische & Fischerei in Zahlen - das Datenerhebungsprogramm DCF	Stransky, Christoph (SF)	SF, OF, FI
Der Thünen-Agraratlas	Gocht, Alexander (BW)	BW, WO, LR

Fachinstitutsübergreifende Aktivitäten nach Themenfeldern	Ansprechpartner (Institut)	beteiligte Thünen-Fachinstitute
Wirtschaft, Gesellschaft, Politik		
Wettbewerbsfähigkeit und Strukturwandel		
Bestimmungsgründe und Auswirkungen der Entwicklungen auf landwirtschaftlichen Bodenmärkten	Tietz, Andreas (LR)	LR, BW
agri benchmark Pig - Internationaler Vergleich von Schweineproduktions-systemen	Deblitz, Claus (BW)	BW, MA
Agri benchmark Fish - Welche Systeme eignen sich für eine wirtschaftliche Aquakultur?	Lasner, Tobias (FI)	FI, BW, SF
DigiLand - Vernetzungs- und Transferprojekt zur Digitalisierung in der Landwirtschaft	Hessel, Engel (AT)	AT, BW
SECFISH - Stärkung regionaler Kooperation bei Erhebung sozialer und ökonomischer Daten zum Fischereisektor	Döring, Ralf (SF)	SF, OF
Einkommen und Beschäftigung		
Regionalwirtschaftliche Auswirkungen einer Reduzierung der Tierhaltung in Konzentrationsgebieten (ReTiKo)	Margarian, Anne (LR)	LR, MA
Ländliche Lebensverhältnisse		
Weiterentwicklung von Konzepten der Evaluation von Förderprogrammen für ländliche Räume	Grajewski, Regina (LR)	LR, BW
5-Länder-Evaluierung: Was bringt die Förderung der ländlichen Entwicklung für die Landwirtschaft, die Umwelt und die Lebensqualität in ländlichen Räumen?	Grajewski, Regina (LR)	LR, BW, WF
Märkte, Handel, Zertifizierung		
Wissenschaftliche Unterstützung des Globalen Netzwerks zur Rückverfolgung von Holz (GTTN II)	Degen, Bernd (FG)	FG, HF
Baseline der Marktmodelle	Salamon, Petra (MA)	MA, BW, LR
Agrarpolitik im Wandel - Folgen für Märkte	Salamon, Petra (MA)	MA, LR, WF
Trends auf Milchmärkten - auf zu neuen Ufern	Weber, Sascha (MA)	MA, BW
Welternährung und globale Ressourcen		
LandLessFood - Konzeptgestaltung zur nachhaltigen Ernährung der Welt im Jahr 2100	Rahmann, Gerold (OL)	OL, AT
Lebensmittelabfälle reduzieren (REFOVAS)	Schmidt, Thomas (LR)	LR, BW
Auswirkungen des Exports von Fleisch- und Milchprodukten auf Entwicklungsländer	Pelikan, Janine (MA)	MA, BW)

Fachinstitutsübergreifende Aktivitäten nach Themenfeldern	Ansprechpartner (Institut)	beteiligte Thünen-Fachinstitute
Wirtschaft, Gesellschaft, Politik		
Verbraucher und Gesellschaft		
Mehr als eine Nische? Vermarktung von Milch und männlichen Kälbern aus kuhgebundener Kälberaufzucht	Barth, Kerstin (OL)	OL, MA
5-Länder-Evaluierung: Forstliche Förderung	Franz, Kristin (WF)	WF, LR, BW
Langfristige Politikkonzepte		
EU-Agrarpolitik – Wie weiter mit der 2. Säule?	Grajewski, Regina (LR)	LR, BW, WF
Realisierung der Thünen-Geodaten-Infrastruktur (Thünen-GDI)	Hoedt, Florian (ZI)	ZI, WO, LR, SF, OF, BD, BW, AK, WF
SUPREMA - Evidenzbasierte Politik-Unterstützung durch Modellplattformen	Salamon, Petra (MA)	MA, BW
MIND STEP - Modellierung individueller Entscheidungen zur Unterstützung der Europäischen Agrarpolitik	Gocht, Alexander (BW)	BW, MA



2019

03

Veröffentlichungen
der Institute



Veröffentlichungen des Instituts für Ländliche Räume (LR)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Adolwa IS, Schwarze S, Buerkert A** (2019) Impacts of integrated soil fertility management on yield and household income: The case of Tamale (Ghana) and Kakamega (Kenya). *Ecol Econ* 161:186-192, DOI:10.1016/j.ecolecon.2019.03.023
02. **Buschmann C, Röder N, Berglund K, Berglund Ö, Laerke PE, Maddison M, Mander Ü, Myllys M, Osterburg B, Akker JJH van den** (2020) Perspectives on agriculturally used drained peat soils: Comparison of the socioeconomic and ecological business environments of six European regions. *Land Use Pol* 90:104181, DOI:10.1016/j.landusepol.2019.104181
03. **Engelmann T, Fischer D, Lörchner M, Bowry J, Rohn H** (2019) „Doing“ sustainability assessment in different consumption and production contexts - Lessons from case study comparison. *Sustainability* 11(24):7041, DOI:10.3390/su11247041
04. **Goossens Y, Wegner A, Schmidt TG** (2019) Sustainability assessment of food waste prevention measures: review of existing evaluation practices. *Front Sustain Food Syst* 3(Oct.):Art. 90, DOI:10.3389/fsufs.2019.00090
05. **Hamann S, Niebuhr A, Peters JC** (2019) Does the urban wage premium differ by pre-employment status? *Reg Stud* 53(10):1435-1446, DOI:10.1080/00343404.2019.1577553
06. **Henseler M, Schumacher I** (2019) The impact of weather on economic growth and its production factors. *Clim Change* 154(3-4):417-433, DOI:10.1007/s10584-019-02441-6
07. **Hundt C, Holtermann L** (2019) The role of national settings in the economic resilience of regions - Evidence from recessionary shocks in Europe from 1990 to 2014. *Growth Change*:in Press, DOI:10.1111/grow.12356
08. **Keim-Klärner S** (2019) Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten im Kontext verschiedener Ungleichheitsdimensionen. *Gesundheitswesen* 81(08/09):678-679, DOI:10.1055/s-0039-1694400
09. **Klärner A** (2019) Eine Einführung zu sozialen Netzwerken und gesundheitlichen Ungleichheiten: Theorien und Methoden der Netzwerkforschung und ein integratives Modell. *Gesundheitswesen* 81(08/09):678, DOI:10.1055/s-0039-1694398
10. **Klärner A, Knabe A** (2019) Social networks and coping with poverty in rural areas. *Sociologia Ruralis* 59(3):447-473, DOI:10.1111/soru.12250
11. **Kleiner T-M** (2019) Does ideological polarisation mobilise citizens? *Eur Polit Sci*:in Press, DOI:10.1057/s41304-019-00228-y
12. **Leverenz D, Moussawel S, Maurer C, Hafner G, Schneider F, Schmidt TG, Kranert M** (2019) Quantifying the prevention potential of avoidable food waste in households using a self-reporting approach. *Resources Conserv Recycl* 150:104417, DOI:10.1016/j.resconrec.2019.104417
13. **Mettenberger T** (2019) „Im Schützenverein war dann auch mal ‚n Vater von ‚nem Freund von mir...“ - Nahräumliche Netzwerke und lokale Foki als Ressourcenzugänge für jugendliche Zukunftsplanungen. *Diskurs Kindheits Jugendforsch* 14(1):55-72
14. **Mettenberger T, Küpper P** (2019) Potential and impediments to senior citizens' volunteering to maintain basic services in shrinking regions. *Sociologia Ruralis* 59(4):739-762, DOI:10.1111/soru.12254
15. **Möck M, Küpper P** (2019) Polycentricity at its boundaries: consistent or ambiguous? *European Planning Stud*:in Press, DOI:10.1080/09654313.2019.1666802
16. **Mupepele A-C, Böhning-Gaese K, Lakner S, Plieninger T, Schoof N, Klein A-M** (2019) Insect conservation in agricultural landscapes : An outlook for policy-relevant research. *GAIA* 28(4):342-347, DOI:10.14512/gaia.28.4.5
17. **Niebuhr A, Peters JC, Schmidke A** (2019) Spatial sorting of innovative firms and heterogeneous effects of agglomeration on innovation in Germany. *J Technol Transfer*:in Press, DOI:10.1007/s10961-019-09755-8
18. **Peters JC** (2019) Dynamic agglomeration economies and learning by working in specialised regions. *J Econ Geogr*:in Press, DOI:10.1093/jeg/lbz022
19. **Spey I-K, Kupsch D, Bobo KS, Waltert M, Schwarze S** (2019) The effects of road access on income generation. Evidence from an integrated conservation and development project in cameroon. *Sustainability* 11(12):3368, DOI:10.3390/su11123368
20. **Tuitjer G, Steinführer A** (2019) The scientific construction of the village. Framing and practicing rural research in a trend study in Germany, 1952-2015. *J Rural Studies*:in Press, DOI:10.1016/j.jrurstud.2019.12.006

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Birkenstock M, Röder N** (2019) Eine moderne, umweltfreundliche und ethische Agrarpolitik - Ziele und Instrumente : die Reform der Gemeinsamen Europäischen Agrarpolitik - eine Chance für effektive agrarumweltpolitische Instrumente? *Wirtschaftsdienst* 99(10):675-679, DOI:10.1007/s10273-019-2513-x

02. **Bresing J, Mettenberger T, Tuitjer G, Küpper P** (2019) Entwicklungsansätze für ländliche Regionen. *LandInForm*(3):46-47
03. **Cimiotti DV, Förster A, Lilje K, Sohler J, Röder N, Hötter H** (2019) Schutz mithilfe von Forschung, Kommunikation und Vernetzung: Das Projekt „Sympathieträger Kiebitz“. *Falke* 66(3):14-19
04. **Grajewski R, Pollermann K** (2019) EU-Förderung der ländlichen Entwicklung : LEADER als partizipativer Förderansatz: Evaluierungsansatz und -ergebnisse. *Planerin*(2):12-15
05. **Herget M, Kaether J** (2019) Langfristige Sicherung von Versorgung und Mobilität gemeinsam planen. *Ländl Raum (ASG)* 70(2):20-23
06. **Küpper P, Mettenberger T** (2019) Was zieht Hausärztinnen und Hausärzte in periphere ländliche Räume? *Ländl Raum (ASG)* 70(3):16-19
07. **Latacz-Lohmann U, Röder N** (2019) Eco-Schemes: Was kommt auf die Bauern zu? *Top Agrar* 48(7):34-37
08. **Margarian A** (2019) Klein, aber fein. *LandInForm*(4):12-13
09. **Margarian A, Weingarten P** (2019) Wirtschaftsentwicklung in ländlichen Räumen - aktuelle und künftige Einflussfaktoren. *Landentwickl Aktuell* 24:68-70
10. **Schmidt TG, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, Waskow F** (2019) Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen. *Agra Europe (Bonn)* 60(47):D1-27
11. **Schumacher I, Henseler M** (2019) Climate breakdown drives inequality [online]. *Ecologist*, zu finden in <<https://theecologist.org/2019/jun/19/climate-breakdown-drives-inequality>> [zitiert am 28.11.2019]
12. **Steinführer A, Großmann K, Schenkel K** (2018) Wohnen in kleinen Städten : Plädoyer für eine sozialräumliche Perspektive. *Inf Raumentwickl*(6):68-79
13. **Tuitjer G** (2019) Aenne Gottschalk, Susanne Kersten u. Felix Krämer (Hg.), *Doing Space while Doing Gender* – Vernetzungen von Raum und Geschlecht in Forschung und Politik (=Dynamiken von Raum und Geschlecht 4), Bielefeld: Transcript Verlag 2018, 324 S., EUR 39,90, ISBN 978-3-8376-3536-2 (E-Book Open Access ISBN 978-3-8394-3536-6) [Buchbesprechung]. *L'homme* 30(2):149-155
14. **Weingarten P** (2019) GEWISOLA-Preis 2019 für Dr. Isabel Schäufele [online]. *German J Agric Econ* 68(4):316, zu finden in <<http://www.gjae-online.de/inhaltsverzeichnisse/pages/protected/show.prl?params=recent%3D1%26type%3D2&id=1001&currPage=&type=2>> [zitiert am 03.12.2019]
15. **Weingarten P** (2018) GEWISOLA-Auszeichnungen 2018 [online]. *German J Agric Econ* 67(4):281, zu finden in <<http://www.gjae-online.de/inhaltsverzeichnisse/pages/protected/show.prl?params=recent%3D1%26type%3D2&id=946&currPage=&type=2>> [zitiert am 21.01.2019]
16. **Zinngrebe Y, Lakner S** (2019) Trägt die EU-Agrarpolitik zur Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft bei und schützt sie Biodiversität? [online] *Agrar Aktuell WS 2019(23)*:30-31, zu finden in <<https://www.uni-goettingen.de/de/%22agr+aktuell%22+ausgabe+23+%28nov.+2019%29/615837.html>> [zitiert am 04.12.2019]

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. **Ackermann A, Röder N, Rudolph S, Baum S** (2019) Does nature protection status affect grassland utilisation and farming? - A German case study. *Grassl Sci Europe* 24:110-112
02. **Baum S, Rudolph S, Röder N, Ackermann A** (2019) The unknown 25% - What kind of grassland is not reported to IACS? *Grassl Sci Europe* 24:116-118
03. **Becker H, Tuitjer G** (2019) 60 Jahre „Ländliche Lebensverhältnisse im Wandel“ - wie eine Langzeitstudie entsteht. *Ländliche Räume Beitr Lokalen Regionalen Entwickl* 5:79-89
04. **Chitiga M, Maisonnave H, Mabugu R, Henseler M** (2019) [Conference paper] Impact of climate change on vulnerable groups on South African labour markets [online]. *GTAP Resource #5822*., zu finden in <https://www.gtap.agecon.purdue.edu/resources/res_display.asp?RecordID=5822> [zitiert am 28.11.2019]
05. **Deppisch L, Klärner A, Osigus T** (2019) Ist die AfD in ländlichen Räumen besonders erfolgreich? *Wissen Schafft Demokratie* 5:74-87
06. **Gamper M, Seidel J, Kupfer A, Keim-Klärner S, Klärner A** (2020) Geschlecht und gesundheitliche Ungleichheiten - Soziale Netzwerke im Kontext von Gesundheit und Gesundheitsverhalten. In: Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds) *Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung*. Wiesbaden: Springer VS, pp 273-307, DOI:10.1007/978-3-658-21659-7_12
07. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Kapitel 6.2: Definitionen von Landnutzung, Klassifizierungssysteme und ihre Widerspiegelung in den LULUCF-Kategorien. *Climate Change 2019/23*:565-571
08. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Chapter 6.3: Information on approaches used for determining relevant land areas and on the sources of land-use data used. *Climate Change 2019/24*:566-582

09. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Chapter 6.2: Land-use definitions and land-use classification systems, and their reflection in the LULUCF categories. *Climate Change* 2019/24:560-566
10. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Kapitel 6.3: Informationen zu den für die Ermittlung der Landflächen gewählten Ansätzen und zu den verwendeten Landnutzungs-Datenquellen. *Climate Change* 2019/23:571-588
11. **Gömänn H, Weingarten P** (2018) Landnutzungswandel. In: Akademie für Raumforschung und Landesplanung (ed) *Handwörterbuch der Stadt- und Raumentwicklung*: Band 2 ; G-L. Hannover: ARL, pp 1335-1347
12. **Herget M** (2019) Wenn die Wege immer weiter werden : Ländliche Räume. In: *Mobilitätsatlas 2019 : Daten und Fakten für die Verkehrswende*. Berlin: Heinrich-Böll-Stiftung, pp 20-21
13. **Keim-Klärner S** (2020) Soziale Netzwerke und die Gesundheit von Alleinerziehenden. In: Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds) *Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung*. Wiesbaden: Springer VS, pp 329-346, DOI:10.1007/978-3-658-21659-7_14
14. **Kinder U, Steinführer A, Wandzik C, Giesel F, Schauer M** (2019) Reurbanisierung in nordwestdeutschen Mittelstädten - Zusammenfassung und Ausblick. *Arbeitsber ARL* 27:341-344
15. **Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Lippe H von der, Moor I, Richter M, Vonneilich N** (2020) Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten - eine neue Perspektive für die Forschung. In: Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds) *Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung*. Wiesbaden: Springer VS, pp 1-30, DOI:10.1007/978-3-658-21659-7_1
16. **Klärner A, Lippe H von der** (2020) Wirkmechanismen in sozialen Netzwerken. In: Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds) *Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung*. Wiesbaden: Springer VS, pp 65-86, DOI:10.1007/978-3-658-21659-7_4
17. **Krug G, Brandt S, Gamper M, Knabe A, Klärner A** (2020) Arbeitslosigkeit, soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten. In: Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds) *Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung*. Wiesbaden: Springer VS, pp 309-328, DOI:10.1007/978-3-658-21659-7_13
18. **Küpfer P, Peters JC, Weingarten P** (2019) Was wir über regionale Disparitäten wissen - Entwicklungen seit 2000. *Loccumer Prot* 2018,80:65-82
19. **Laschewski L, Mölders T, Steinführer A** (2019) Das Dorf und die Landsoziologie. Thesen für die weiterführende Forschung. *Ländliche Räume Beitr Lokalen Regionalen Entwickl* 5:203-207
20. **Laschewski L, Steinführer A, Mölders T, Siebert R** (2019) Das Dorf als Gegenstand sozialwissenschaftlicher Forschung und Theoriebildung. Zur Einführung. *Ländliche Räume Beitr Lokalen Regionalen Entwickl* 5:3-56
21. **Luick R, Freese J, Reisinger E, Röder N, Schoof N** (2019) Der agrarpolitische Rahmen. In: *Naturnahe Beweidung und NATURA 2000 : Ganzjahresbeweidung im Management von Lebensraumtypen und Arten im europäischen Schutzgebietssystem NATURA 2000*. 2. überarb. und erw. Aufl. Bad Sassendorf: Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz, pp 303-328
22. **Mettenberger T** (2019) Abwanderung junger Erwachsener und die Folgen für ländliche Regionen. *ZZHH Working Paper* 1:5-14
23. **Pollermann K** (2019) Participation in rural development - the view of non-participants. In: *2019 RSA Annual Conference: Pushing regions beyond their borders*. Kiel; Hamburg: ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, pp 1-4
24. **Porsche L, Milbert A, Steinführer A** (2019) Einführung. *Arbeitsber ARL* 28:5-15
25. **Porsche L, Steinführer A, Dehne P, Sondermann M** (2019) Schlussfolgerungen und zentrale Empfehlungen. *Arbeitsber ARL* 28:52-56
26. **Reis O, Adebahr P, Brandt S, Ellwardt L, Gamper M, Hoffmann L, Keim-Klärner S, Klärner A, Knabe A, Krug G, Kupfer A, Lois D, Mlinaric M, Moor I, Müller B, Niehaus M, Reims N, Richter M, Seidel J, Lippe H von der, et al** (2020) Desiderata: Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten - welche Fragen bleiben offen? In: Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds) *Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung*. Wiesbaden: Springer VS, pp 399-421, DOI:10.1007/978-3-658-21659-7_17
27. **Röder N, Grajewski R** (2019) Wird die GAP durch das neue Umsetzungsmodell zielorientierter in Hinblick auf den Natur-, Umwelt- und Klimaschutz? *Loccumer Prot* 2019,05:73-86
28. **Steinführer A, Porsche L, Sondermann M** (2019) Anlass und Zielstellung. *Arbeitsber ARL* 28:3-4
29. **Steinführer A** (2019) Urbanität und Ruralität. *Arbeitsber ARL* 28:17-19
30. **Steinführer A** (2019) Sozialstruktur und soziale

- Beziehungen. Arbeitsber ARL 28:23-25
31. **Steinführer A** (2019) Vom Altwerden in ländlichen Räumen: Strukturelle Rahmenbedingungen und individuelle Ressourcen der Alltagsbewältigung. *Gesellsch Nachhaltigk* 6:47-62
 32. **Steinführer A, Kohring J** (2019) Reurbanisierung durch selektive Wanderungen Älterer? : Entwicklungen in kleineren niedersächsischen Mittelzentren und ihre siedlungsstrukturellen Folgen. *Arbeitsber ARL* 27:319-340
 33. **Tuitjer G** (2019) „Aber dann, mit Familie, ist einfach das Dorfleben viel, viel besser“. Lokale Geschlechterarrangements und räumliche Praktiken. *Ländliche Räume Beitr Lokalen Regionalen Entwickl* 5:91-104
 34. **Weingarten P** (2018) Agrarpolitik. In: Akademie für Raumforschung und Landesplanung (ed) *Handwörterbuch der Stadt- und Raumentwicklung* : Band 1 ; A-F. Hannover: ARL, pp 55-68
- 3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente**
01. **Bathke M** (2019) Fallstudien zum ländlichen Wegebau : Untersuchung im Rahmen der laufenden Bewertung des Landesprogramms Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 57 p, 5 Länder Eval 2019/17, DOI:10.3220/5LE1573724073000
 02. **Birkenstock M, Röder N** (2019) Eco-Schemes: Golden bullet or an additional unnecessary gadget : Challenges for a federal state to implement eco-schemes efficiently ; paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural policy for the environment or environmental policy for agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 15 p
 03. **Böhner H, Schmidt TG** (2019) Beratung als Instrument für mehr Naturschutz in der Landwirtschaft - Evaluierung des Beratungsangebotes im Verbundprojekt „Rotmilan - Land zum Leben“. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 135 p, Thünen Working Paper 130, DOI:10.3220/WP1571042046000
 04. **Bunzel-Drüke M, Reisinger E, Böhm C, Buse J, Dalbeck L, Ellwanger G, Finck P, Freese J, Grell H, Hauswirth L, Herrmann A, Idel A, Jedicke E, Joest R, Kämmer G, Kapfer A, Köhler M, Kolligs D, Krawczynski R, Röder N, et al** (2019) Naturnahe Beweidung und NATURA 2000 : Ganzjahresbeweidung im Management von Lebensraumtypen und Arten im europäischen Schutzgebietssystem NATURA 2000. 2. überarb. und erw. Aufl. Bad Sassendorf: Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz, 411 p
 05. **Buschmann C, Röder N** (2019) Does the new „Green Architecture“ of the CAP provide a chance for the conservation of Lapwings (*Vanellus vanellus*)? Findings from discrete choice experiments with German arable farmers : paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural Policy for the Environment or Environmental Policy for Agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 15 p
 06. **Buschmann C, Röder N** (2019) Farmers' preferences for agri-environmental schemes: findings from a discrete choice experiment for the design of a farmland bird conservation measure : Vortrag anlässlich der 59. Jahrestagung der GEWISOLA (Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.) „Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel“ Braunschweig, 25. bis 27. September 2019. GEWISOLA, 13 p
 07. **Deppisch L** (2019) „Wo sich Menschen auf dem Land abgehängt fühlen, hat der Populismus freie Bahn“ - eine Analyse des populär-medialen Diskurses zu der Bedeutung von Infrastrukturverfall, Abstiegsangst und rechten (extremistischen) Werten für den Zuspruch zum Rechtspopulismus. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 78 p, Thünen Working Paper 119, DOI:10.3220/WP1550668971000
 08. **Eberhardt W** (2018) Entwicklungsplan für den ländlichen Raum des Landes Hessen 2014 bis 2020 (EPLR) : Umsetzung der Europäischen Innovationspartnerschaft „Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit“ (EIP-Agri) - Zwischenbilanz 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 67 p, 5 Länder Eval 2018/11, DOI:10.3220/5LE155169325000
 09. **Eberhardt W** (2018) PFEIL - Programm zur Förderung im ländlichen Raum 2014 bis 2020 in Niedersachsen und Bremen : Einzelbetriebliche Beratung (TM 2.1) - Auswertung der Erfahrungsberichte der Beratungsanbieter zum 1. Vergabezeitraum. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 37 p, 5 Länder Eval 2018/12, DOI:10.3220/5LE1549973719000
 10. **Eberhardt W** (2019) Fördermöglichkeiten zur Sicherung der Nahversorgung in ländlichen Räumen. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 83 p, Thünen Working Paper 128, DOI:10.3220/WP1565781014000
 11. **Eberhardt W** (2019) NRW-Programm Ländlicher Raum 2014 bis 2020 : Umsetzung der Europäischen Innovationspartnerschaft „Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit“ (EIP-Agri) - Zwischenbilanz 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 69 p, 5 Länder Eval 2019/1, DOI:10.3220/5LE1553523675000
 12. **Fengler B, Pollermann K** (2019) Schwerpunktbereich 6B - Förderung von lokaler Entwicklung in ländlichen Gebieten : Evaluierung des Landesprogramms Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 202 p, 5 Länder Eval 2019/8, DOI:10.3220/5LE1561107140000

13. **Grajewski R** (2019) Fortschritt bei der Umsetzung des Bewertungsplans von PFEIL - Programm zur Förderung im ländlichen Raum 2014 bis 2020 in Niedersachsen und Bremen : Berichtsjahr 2019. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 247 p, Fortschrittsber Entera Thünen 19/3
14. **Grajewski R** (2019) Fortschritt bei der Umsetzung des Bewertungsplans des NRW-Programms Ländlicher Raum 2014 bis 2020 : Berichtsjahr 2019. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 35 p, Fortschrittsber Entera Thünen 19/1
15. **Grajewski R, Bathke M, Bergschmidt A, Eberhardt W, Ebers H, Fengler B, Forstner B, Franz K, Gröner C, Pelter H, Pollermann K, Pufahl A, Raue P, Reiter K, Sander A, Roggendorf W** (2019) Ergebnisse der laufenden Bewertung von PFEIL : Beitrag zu Kapitel 7 des erweiterten Durchführungsberichts 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 207 p, 5 Länder Eval 2019/13, DOI:10.3220/5LE1567668169000
16. **Grethe H, Nieberg H, Renner B, Balmann A, Birner R, Christen O, Gaulty M, Latacz-Lohmann U, Martinez J, Pischetsrieder M, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P, Grajewski R, Röder N, Schmid JC** (2019) Designing an effective agri-environment-climate policy as part of the post-2020 EU Common Agricultural Policy. Berlin: Scientific Advisory Board on Agricultural Policy, Food and Consumer Health Protection at the Federal Ministry of Food and Agriculture, 100 p
17. **Grethe H, Nieberg H, Renner B, Balmann A, Birner R, Christen O, Gaulty M, Latacz-Lohmann U, Martinez J, Pischetsrieder M, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P, Grajewski R, Röder N, Schmid JC** (2019) Zur effektiven Gestaltung der Agrarumwelt- und Klimaschutzpolitik im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU nach 2020 : Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft ; Mai 2019. Berlin: Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim BMEL, 100 p
18. **Grethe H, Nieberg H, Renner B, Balmann A, Birner R, Christen O, Gaulty M, Latacz-Lohmann U, Martinez J, Pischetsrieder M, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P** (2019) Möglichkeiten, Ansatzpunkte und Grenzen einer Verwaltungsvereinfachung der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU : Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. Berlin: Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim BMEL, 34 p
19. **Henneke H-G, Neu C, Bentkämper P, Fuchs T, Grönegres B, Kretzschmar C, Sander H, Schulte-Döinghaus S, Weingarten P, Winterberg H** (2019) Zu gleichwertigen Lebensverhältnissen in den ländlichen Räumen durch Änderung des Artikels 91a Abs. 1 Nr. 2 GG beitragen : Stellungnahme des Sachverständigenrats Ländliche Entwicklung (SRLE) beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL). Berlin: Sachverständigenrat Ländliche Entwicklung (SRLE) beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), 3 p
20. **Henneke H-G, Neu C, Bentkämper P, Fuchs T, Grönegres B, Kretzschmar C, Sander H, Schulte-Döinghaus S, Weingarten P, Winterberg H** (2019) Erwartungen an die Kommission Gleichwertige Lebensverhältnisse : Stellungnahme des Sachverständigenrats Ländliche Entwicklung (SRLE) beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL). Berlin: BMEL, 7 p
21. **Henseler M, Brandes E, Kreins P** (2019) Microplastics in agricultural soils: a new challenge not only for agro-environmental policy? : paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural Policy for the Environment or Environmental Policy for Agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 16 p, DOI:10.22004/ag.econ.289746
22. **Herget M, Hunsicker F, Koch J, Chlond B, Minster C, Soylu T** (2019) Ökologische und ökonomische Potenziale von Mobilitätskonzepten in Klein- und Mittelzentren sowie dem ländlichen Raum vor dem Hintergrund des demographischen Wandels : Abschlussbericht. Dessau: Umweltbundesamt, 190 p, Texte UBA 14
23. **Hundt C, Holtermann L, Steeger J, Bersch J** (2019) Cluster externalities, firm capabilities, and the recessionary shock: How the macro-to-micro-transition shapes firm performance during stable times and times of crisis. Utrecht: Univ, 35 p, Papers Evolutionary Econ Geogr 07.19
24. **Klärner A, Gamper M, Keim-Klärner S, Moor I, Lippe H von der, Vonneilich N (eds)** (2020) Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten : eine neue Perspektive für die Forschung. Wiesbaden: Springer VS, 421 p
25. **Kleiner T-M, Klärner A** (2019) Bürgerschaftliches Engagement in ländlichen Räumen : politische Hoffnungen, empirische Befunde und Forschungsbedarf. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 51 p, Thünen Working Paper 129, DOI:10.3220/WP1569323235000
26. **Kokorsch M, Küpper P** (2019) Trends der Nahversorgung in ländlichen Räumen. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 41 p, Thünen Working Paper 126, DOI:10.3220/WP1564566619000
27. **Laschewski L, Tietz A** (2019) Landwirtschaft und ländliche Gemeinden. Ein Verhältnis im Wandel. Eine Fallstudie : Vortrag anlässlich der 59. Jahrestagung der GEWISOLA (Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften)

- des Landbaues e.V.) „Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel“ Braunschweig, 25. bis 27. September 2019. GEWISOLA, 16 p
28. **Laschewski L, Tietz A, Zavyalova E** (2019) From individual farms to agriholdings: Methodological implications. An explorative regional case study in East Germany : paper prepared for presentation at the 165. EAAE Seminar „Agricultural Land Markets - Recent Developments, Efficiency and Regulation“, Humboldt-Universität zu Berlin, Germany, April 4-5, 2019. EAAE, 17 p
 29. **Latacz-Lohmann U, Balmann A, Birner R, Christen O, Gauly M, Grajewski R, Grethe H, Martinez J, Nieberg H, Pischetsrieder M, Renner B, Röder N, Schmid JC, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P** (2019) Zur effektiven Gestaltung der Agrarumwelt- und Klimaschutzpolitik im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU [online]. Bonn: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 100 p, Ber Landwirtsch SH 227, zu finden in <<https://buel.bmel.de/index.php/buel/article/view/250/pdf>> [zitiert am 25.07.2019], DOI:10.12767/buel.v0i0.250.g436
 30. **Margarian A, Hundt C** (2019) Location, industry structure and (the lack of) locally specific knowledge: On the diverging development of rural areas in Germany's East and West. Marburg: Univ Marburg, 34 p, Working Papers Innov Space 04.19
 31. **Martinez J, Weingarten P, Balmann A, Birner R, Christen O, Gauly M, Grethe H, Latacz-Lohmann U, Nieberg H, Pischetsrieder M, Renner B, Schmid JC, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L** (2019) Möglichkeiten, Ansatzpunkte und Grenzen einer Verwaltungsvereinfachung der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU [online]. Bonn: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, VI,34 p, Ber Landwirtsch SH 226, zu finden in <<https://buel.bmel.de/index.php/buel/article/download/246/pdf>> [zitiert am 02.07.2019]
 32. **Meister M, Niebuhr A, Peters JC, Reutter P, Stiller J** (2019) Die wirtschaftliche Spezialisierung ländlicher Räume. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 62 p, Thünen Working Paper 133, DOI:10.3220/WP1574416822000
 33. **Meister M, Stiller J, Peters JC, Birkeneder A** (2019) Die Binnenwanderung von Arbeitskräften in Deutschland : eine deskriptive Analyse für ländliche Räume auf Basis der Integrierten Erwerbsbiografien (IEB) des IAB. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 71 p, Thünen Working Paper 132, DOI:10.3220/WP1574415954000
 34. **Neumeier S** (2019) Erreichbarkeit von Kindergärten in Deutschland - Kennzahlen und Karten. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 45 p, Thünen Working Paper 117, DOI:10.3220/WP1546589028000
 35. **Neumeier S** (2019) Zukunft für Geflüchtete in ländlichen Regionen Deutschlands - Erreichbarkeit von Einrichtungen der Grundversorgung in den Untersuchungslandkreisen und deren kreiseigenen Gemeinden. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 426 p, Thünen Working Paper 122, DOI:10.3220/WP1558335521000
 36. **Osigus T, Neumeier S, Mehl P** (2019) Zukunft für Geflüchtete in ländlichen Regionen Deutschlands - Integrationsrelevante Rahmenbedingungen in den Untersuchungsregionen. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 197 p, Thünen Working Paper 135, DOI:10.3220/WP1576057568000
 37. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günther S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tiemeyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
 38. **Peter H, Pollermann K** (2019) NRW-Programm Ländlicher Raum 2014 bis 2020 : Schwerpunktbereich 6B - Förderung von lokaler Entwicklung in ländlichen Gebieten. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 240 p, 5 Länder Eval 2019/11, DOI:10.3220/5LE1561461026000
 39. **Peter H, Pollermann K, Trostorff B** (2019) Entwicklungsplan für den ländlichen Raum des Landes Hessen 2014 bis 2020 : Förderung der lokalen Entwicklung in ländlichen Gebieten (SPB 6B). Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 260 p, 5 Länder Eval 2019/16, DOI:10.3220/5LE1568626708000
 40. **Porsche L, Steinführer A, Beetz S, Dehne P, Fina S, Großmann K, Leibert T, Maaß A, Mayer H, Milbert A, Nadler R, Sondermann M** (2019) Kleinstadtforschung. Hannover: ARL, 15 p, Positionspapier ARL 113
 41. **Porsche L, Steinführer A, Beetz S, Dehne P, Fina S, Großmann K, Leibert T, Maaß A, Mayer H, Milbert A, Nadler R, Sondermann M** (2019) Small town research in Germany - Status quo and recommendations. Hannover: ARL, 14 p, Positionspapier ARL 114
 42. **Porsche L, Steinführer A, Sondermann M (eds)** (2019) Kleinstadtforschung in Deutschland : Stand, Perspektiven und Empfehlungen. Hannover: ARL, 68 p, Arbeitsber ARL 28
 43. **Pufahl A** (2019) Fortschritt bei der Umsetzung des Bewertungsplans des EPLR Hessen 2014 bis 2020 für das Jahr 2018 : Berichtsjahr 2019. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 26 p, Fortschrittsber Entera Thünen 19/4

44. **Raue P** (2019) Fortschritt bei der Umsetzung des Bewertungsplans zum Landesprogramm ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Stand Mai 2019. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 230 p, Fortschrittsber Entera Thünen 19/2
45. **Raue P, Bathke M, Eberhardt W, Ebers H, Fengler B, Forstner B, Franz K, Grajewski R, Pollermann K, Pufahl A, Reiter K, Sander A, Roggendorf W** (2019) Ergebnisse der laufenden Bewertung des Landesprogramms Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Beitrag zu Kapitel 7 des erweiterten Durchführungsberichts 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 199 p, 5 Länder Eval 2019/14, DOI:10.3220/5LE1567595848000
46. **Reiter K** (2019) Gewässerschutzberatung im PFEIL-Programm : Umsetzung in der Beratungskulisse nach Wasserrahmenrichtlinie. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 47 p, 5 Länder Eval 2019/12, DOI:10.3220/5LE1564478751000
47. **Röder N, Ackermann A, Baum S, Birkenstock M, Dehler M, Ledermüller S, Rudolph S, Schmidt TG, Nitsch H, Pabst H, Schmidt M** (2019) Evaluierung der GAP-Reform aus Sicht des Umweltschutzes - GAPEval : Abschlussbericht [online]. Dessau: Umweltbundesamt, 291 p, Texte UBA 58, zu finden in <<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/evaluierung-der-gap-reform-aus-sicht-des>> [zitiert am 19.06.2019]
48. **Röder N, Ackermann A, Baum S, Böhner H, Rudolph S, Schmidt TG** (2019) Small is beautiful? Is there a relation between farmed area and the ecological output? - Results from evaluation studies in Germany : paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural Policy for the Environment or Environmental Policy for Agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 15 p
49. **Roggendorf W** (2019) Verringerung von Treibhausgas- und Ammoniakemissionen - Fördereffekte im Schwerpunktbereich 5D : Landesprogramm ländlicher Raum (LPLR) in Schleswig-Holstein 2014 bis 2020. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 49 p, 5 Länder Eval 2019/15, DOI:10.3220/5LE1568120416000
50. **Sander A, Bathke M, Franz K** (2019) Landesprogramm Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Beiträge zur Evaluation des Schwerpunktbereichs 4A Biologische Vielfalt. Hannover ; Hamburg: entera Umweltplanung ; Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 185 p, 5 Länder Eval 2019/7, DOI:10.3220/5LE1557387946000
51. **Sander A, Bathke M, Franz K** (2019) NRW-Programm Ländlicher Raum 2014 bis 2020 : Schwerpunktbereich 4A - Biologische Vielfalt. Hannover ; Hamburg: entera Umweltplanung ; Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 175 p, 5 Länder Eval 2019/10, DOI:10.3220/5LE1564999104000
52. **Schmidt TG, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, Waskow F** (2019) Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Pathways to reduce food waste (REFOWAS) : Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen, Volume 1. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 290 p, Thünen Rep 73, Vol. 1, DOI:10.3220/REP1569247044000
53. **Schmidt TG, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, Waskow F** (2019) Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Pathways to reduce food waste (REFOWAS) : Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen, Volume 2 (Anhang). Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 296 p, Thünen Rep 73, Vol. 2 (Anhang), DOI:10.3220/REP1569413634000
54. **Schmidt TG, Schneider F, Claupein E** (2019) Food waste in private households in Germany : analysis of findings of a representative survey conducted by GfK SE in 2016/2017. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 50 p, Thünen Working Paper 92a, DOI:10.3220/WP1558690073000
55. **Schmidt TG, Schneider F, Leverenz D, Hafner G** (2019) Lebensmittelabfälle in Deutschland - Baseline 2015. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 103 p, Thünen Rep 71, DOI:10.3220/REP1563519883000
56. **Schoof N, Luick R, Ackermann A, Baum S, Böhner H, Röder N, Rudolph S, Schmidt TG, Hötter H, Jeromin H** (2019) Auswirkungen der neuen Rahmenbedingungen der Gemeinsamen Agrarpolitik auf die Grünlandbezogene Biodiversität [online]. Bonn: BfN, 234 p, BfN Skripten 540, zu finden in <https://www.researchgate.net/publication/335580755_Auswirkungen_der_neuen_Rahmenbedingungen_der_Gemeinsamen_Agrarpolitik_auf_die_Grunland-bezogene_Biodiversitaet_-_BfN-Skript_540> [zitiert am 04.09.2019], DOI:10.19217/skr540
57. **Schubert D, Grajewski R** (2019) Strategischer Fortschrittsbericht 2019 : zur Partnerschaftvereinbarung zwischen Deutschland und der Europäischen Kommission für die Umsetzung der ESI-Fonds unter dem Gemeinsamen

Strategischen Rahmen in der Förderperiode 2014 bis 2020 ; Endbericht zum 31. August 2019. 206 p

58. **Steinführer A, Laschewski L, Mölders T, Siebert R (eds)** (2019) Das Dorf : Soziale Prozesse und räumliche Arrangements. Münster; Hamburg: LIT Verl, 210 p, Ländliche Räume Beitr Lokalen Regionalen Entwickl 5
59. **Tietz A** (2019) Bodengebundene Einkommensteuern in einer strukturschwachen ländlichen Gemeinde. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 87 p, Thünen Rep 69, DOI:10.3220/REP1557756881000
60. **Tietz A** (2019) Inanspruchnahme von Landwirtschaftsfläche durch Photovoltaik-Freiflächenanlagen 2015 bis 2018. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 25 p, Thünen Working Paper

Veröffentlichungen des Instituts für Betriebswirtschaft (BW)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Balieiro S, Witte T de, Lehnberger A** (2019) International competitiveness of value chains for sugar beet and sugarcane: a combined approach to estimate production and processing costs in Brazil and Germany. *Sugar Ind* 144(8):444-450
02. **Bergschmidt A, March S, Mohr R, Renziehausen C, Wagner K, Brinkmann J** (2019) Entwicklung einer ergebnisorientierten Tierwohl-Fördermaßnahme für Milchkühe. *Ber Landwirtschaft* 97(2):1-31, DOI:10.12767/buel.v97i2.236
03. **Duden C, Urban J, Offermann F, Hirschauer N, Möller M** (2019) Risikoreduzierung durch Ertrags- und Wetterindexversicherungen auf deutschen Ackerbaubetrieben unter besonderer Berücksichtigung von Extremereignissen. *Ber Landwirtschaft* 97(3):1-39, DOI:10.12767/buel.v97i3.257
04. **Erasmi S, Semmler M, Schall P, Schlund M** (2019) Sensitivity of bistatic TanDEM-X data to stand structural parameters in temperate forests. *Remote Sensing* 11(24):2966, DOI:10.3390/rs11242966
05. **Eyhorn F, Muller A, Reganold JP, Frison E, Herren HR, Lutikholt L, Mueller A, Sanders J, Scialabba NE, Seufert V, Smith P** (2019) Sustainability in global agriculture driven by organic farming. *Nature Sust* 2(4):253-255
06. **Kress K, Verhaagh M** (2019) The economic impact of German pig carcass pricing systems and risk scenarios for boar taint on the profitability of pork production with immunocastrates and boars. *Agriculture* 9(9):204, DOI:10.3390/agriculture9090204
07. **Kvartiuk V, Curtiss J** (2019) Participatory rural development without participation: Insights from Ukraine. *J Rural Studies* 69:76-86, DOI:10.1016/j.jrurstud.2019.04.002
08. **Ludwig-Ohm S, Dirksmeyer W, Klockgether K** (2019) Approaches to reduce food losses in German fruit and vegetable production. *Sustainability* 11(23):6576, DOI:10.3390/su11236576
09. **Orsini S, Padel S, Gambelli D, Lernoud J, Sanders J, Solfanelli F, Stolze M, Willer H, Zanolli R** (2019) Beyond „mainstream“ and „alternative“ in organic food supply chains: Empirical examples of added value distribution from eight European countries. *Brit Food J* in Press, DOI:10.1108/BFJ-07-2019-0508
10. **Wegener JK, Urso L-M, Hörsten D von, Hegewald H, Minßen T-F, Schattenberg J, Gaus C-C, Witte T de, Nieberg H, Isermeyer F, Frerichs L, Backhaus GF** (2019) Spot farming - an alternative for future plant production. *J Kulturpfl* 71(4):70-89, DOI:10.5073/JfK.2019.04.02
11. **Zilans A, Schwarz G, Veidemane K, Osbeck M, Tonder ski A, Olsson O** (2019) Enabling policy innovations promoting multiple ecosystem benefits: lessons learnt from case studies in the Baltic Sea Region. *Water Pol* 21(3):546-564, DOI:10.2166/wp.2019.054

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Almadani I, Davier Z von** (2019) Die Mechanismen der Preisbildung. *DLG Mitt*(7):74-77
02. **Asten A van, Kiefer A, Dauben C, Verhaagh M** (2019) Ferkelnarkose aufwendig und teuer! *Schweinezucht Schweinemast*(5):52-55
03. **Behr HC, Dirksmeyer W** (2019) Wo landet unser Obst? : Warenstromanalyse für Tafelobst. *Obstbau*(5):198-200
04. **Bergschmidt A, Kernberger-Fischer I, Magner R, Schultheiß U, Gröner C, March S** (2019) Nationales Tierwohl-Monitoring : Thünen-Institut startet interdisziplinäres Wissenschaftsprojekt. *Dt Bauern Korrespondenz*(10):28-29
05. **Davier Z von** (2019) Schaf oder Sense : Pflege von Bio-Weihnachtsbäumen. *Bio Land*(10):30-32
06. **Forstner B, Zavyalova K** (2019) Agrarstruktur : Was bedeutet eigentlich „bäuerlich“? *DLG Mitt*(5):20-23
07. **Kress K, Verhaagh M** (2019) Sind die Alternativen profitabel? : Ökonomische Analyse der Produktion von Immunkastraten und Jungebern in Deutschland. *Fleischwirtschaft* 99(12):26-29
08. **Lassen B, Lindena T, Claus A-S** (2019) 5000 Milchbauern im Nachhaltigkeits-Check. *Top Agrar* 48(2):R6-R8
09. **Lassen B, Lindena T, Claus A-S** (2019) Nachhaltigkeitsmodul Milch - Halbzeitbilanz. *Dt Bauern Korrespondenz*(3):15
10. **Lindena T** (2019) Nachhaltigkeit als Produktionsfaktor. *DLG Mitt*(12):46-49
11. **Nieberg H, Forstner B** (2019) Agrarstrukturentwicklung - Bestimmende Faktoren und Perspektiven. *Landentwickl Aktuell* 24:65-67
12. **Reiser S, Lugert V, Bergschmidt A, Adamek M, Jung-Schroers V, Steinhagen D** (2019) Tiergerechtigkeit in der deutschen Aquakultur: Gütesiegel oder Grund zur Besorgnis? *Fischer Teichwirt* 70(8):283-284
13. **Rohlmann C, Verhaagh M** (2019) China: Wie Phönix aus der Asche. *Top Agrar* 48(10):S30-S31
14. **Sanders J** (2019) 20 Prozent Ökolandbau - Von der Vision zur Realität. *BioTOPP*(1):8-11
15. **Sanders J, Brinkmann J, Haager D, March S, Treu H, Heß J, Kusche D, Hoppe J, Hupe A, Schmidtke K, Jung R, Gattinger A, Weckenbrock P, Freibauer A, Levin K,**

- Brandhuber R, Wiesinger K, Hülsbergen KJ, Chmelikova L, Stein-Bachinger K, et al** (2019) Im Dienste der Gesellschaft. *Ökol Landbau*(1):46-47
16. **Sanders J, Heß J** (2019) Gesellschaftlicher Mehrwert durch Ökolandbau. *Lebendige Erde*(4):36-37
 17. **Sanders J, Heß J** (2019) Umweltleistungen im Fokus. *Ökol Landbau*(3):12-14
 18. **Schmidt TG, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, Waskow F** (2019) Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen. *Agra Europe* (Bonn) 60(47):D1-27
 19. **Tergast H** (2019) Tierwohl und Rentabilität verbinden : Thünen-Institut schätzt Folgen eines Verbots der ganzjährigen Anbindehaltung. *Dt Bauern Korrespondenz*(3):10-11
 20. **Tergast H, Schumacher W, Barth K** (2019) Das Kalb länger bei der Kuh lassen? *DLG Mitt*(2):60-62
 21. **Thobe P, Isermeyer F** (2019) Das Ei des Kolumbus : auf der schwierigen Suche nach einem Zielbild für die Geflügelhaltung. *DGS Mag* 71(36):16-19
 22. **Treu H, Bergschmidt A, Frieten D, Gröner C, Schrader L, Schultheiß U** (2019) Status quo systematisch erfassen. *B&B Agrar* 72(3):10-11
 23. **Türk A, Garming H** (2019) Giebelernste: Leiter, Hebebühne oder Pluk-o-Trak? *Obst Weinbau*(20):17-20
 24. **Verhaagh M** (2019) Wirtschaftlichkeit der Alternativen zur betäubungslosen Ferkelkastration : Betriebswirtschaftliche Berechnungen für typische Betriebe in Deutschland unter Berücksichtigung neuer politischer Rahmenbedingungen. *Dt Tierärztebl*(9):1248-1254
 25. **Verhaagh M** (2019) Das kostet der Schnitt [Interview]. *Agrarheute*(11 (Schwein)):14-15
 26. **Verhaagh M, Rohlmann C** (2019) PIG-Konferenz in China im Jahr des Schweins. *JB Erzeugerring Westfalen*:106-109
 27. **Wildenhues H, Garming H** (2019) DüV treibt die Kosten nicht hoch : Modell- und Demonstrationsvorhaben, Teil V: Kosten und Nutzen von Maßnahmen. *Gemüse* 55(4):22-24
 28. **Wildenhues H, Meyer SF, Garming H** (2019) Wann bringt die Zwischenfrucht am meisten? : Grundwasserschutz im Freilandgemüsebau - Projekt in NRW. *Gemüse*(10):21-23
- Bachinger K, Wiesinger K** (2019) Synthese. *Thünen Rep* 65:300-312
03. **Hupe A, Sanders J, Chmelikova L, Gattinger A, Haub A, Hoppe J, Jung R, Levin K, March S, Treu H, Weckenbrock P** (2019) Methodische Vorgehensweise. *Thünen Rep* 65:39-55
 04. **March S, Haager D, Brinkmann J** (2019) Tierwohl. *Thünen Rep* 65:248-288
 05. **Sanders J** (2019) Umwelt- und Tierwohleleistungen des ökologischen Landbaus - Gesellschaftlicher Mehrwert durch Ökolandbau. In: *Zahlen, Daten, Fakten : Die Bio-Branche 2019*. Berlin: Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft, pp 22-25
 06. **Sanders J** (2019) Wirtschaftlichkeit des ökologischen Landbaus - Einkommen bleiben stabil. In: *Zahlen, Daten, Fakten : Die Bio-Branche 2019*. Berlin: Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft, pp 26-27
 07. **Sanders J, Brinkmann J, Chmelikova L, Freibauer A, Gattinger A, Gottwald F, Haager D, Haub A, Heß J, Hülsbergen KJ, Hupe A, Hoppe J, Jung R, Kusche D, Levin K, March S, Schmidtke K, Stein-Bachinger K, Treu H, Weckenbrock P, Wiesinger K** (2019) Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft - Kontext, Zielsetzung und Vorgehen. In: *Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D* (eds) *Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019*. Berlin: Köster, pp 648-651
 08. **Tetteh G** (2019) Establishment of a time-sensitive crop database of Germany based on multi-temporal Sentinel-1 and Sentinel-2 Data. In: *Living Planet Symposium, Milan (Italy), May 13-17 2019*.
 09. **Treu H, Sanders J** (2019) Bewertung gesellschaftlicher Leistungen des ökologischen Landbaus aus ökonomischer Perspektive. In: *Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D* (eds) *Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019*. Berlin: Köster, pp 626-629
 10. **Verhaagh M** (2019) Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Schweineproduktion - Tierwohl / Kastration -. *DGfZ SchrR* 77:14-21
- 2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern**
01. **Forstner B, Hansen H** (2019) Auswirkungen der Direktzahlungen auf das Einkommen der Landwirte und auf den Strukturwandel in der deutschen Landwirtschaft. *Loccumer Prot* 2019,05:87-105
 02. **Heß J, Sanders J, Brinkmann J, Chmelikova L, Gattinger A, Gottwald F, Hülsbergen KJ, Jung R, March S, Stein-**
- 3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente**
01. **Agethen K** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Ein Überblick. Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, 15 p

02. **Aluwe M, Backus G, Bee G, Bonneau M, Borell E von, Candek-Potokar M, Doran O, Font-i-Furnols M, Larzul C, Skrlep M, Tomasevic I, Tudoreanu L, Verhaagh M, Weiler U** (2019) Fact sheet: Pork production with entire males : CA15215, Innovative approaches in pork production with entire males. COST, 4 p
03. **Aluwe M, Backus G, Bee G, Bonneau M, Borell E von, Candek-Potokar M, Doran O, Font-i-Furnols M, Larzul C, Skrlep M, Tomasevic I, Tudoreanu L, Verhaagh M, Weiler U** (2019) Fact sheet: Pork production with immunocastrates : CA15215, Innovative approaches in pork production with entire males. COST, 5 p
04. **Bergschmidt A** (2019) Tierwohlmaßnahme des PFEIL - Programms 2014 bis 2020 : besonders tiergerechte Haltung von Mastschweinen „Ringelschwanzprämie“ (T2). Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, 50 p, 5 Länder Eval 2019/4, DOI:10.3220/5LE1550753499000
05. **Budniok M-A, Howe M, Miles B, Vlahos G, Smyrniotopoulou A, Irvine KN, Miller D, Schwarz G** (2018) Deliverable 7.1 Guidelines for the selection of Multi-Actor Platform (MAP) Members. UNISECO, 17 p
06. **Claus A-S, Lindena T, Heuer J** (2019) Pilotprojekt „Nachhaltigkeitsmodul Milch“ : über 12 Ergebnisberichte zu Erzeugerbefragungen der im Projekt teilnehmenden Molkereien [Nicht veröffentlicht]. Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft
07. **Davier Z von, Schütte J, Efken J** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Mastrinder. Braunschweig: Thünen-Institut, 16 p
08. **Deblitz C** (2019) agri benchmark beef and sheep report 2019 : a summary of main findings [online]. 16 p, zu finden in <<http://catalog.agribenchmark.org/blaetterkatalog/BSR2019/#>> [zitiert am 03.12.2019]
09. **Deblitz C** (2019) Evropská produkce hovězího masa v kontextu mezinárodní konkurence a obchodních dohod. In: Evropske a ceske zemedelstvi v budoucich podminkach : Nova budova Narodniho muzea, 10. prosince 2019, Sbornik prispěvku z ekonomické konference. pp 24-27
10. **Duden C, Offermann F** (2019) Farmers' risk exposition and its drivers : paper prepared for presentation at the 171st EAAE Seminar. Tánikon
11. **Duden C, Urban J, Offermann F, Hirschauer N** (2019) Die Wirkung von Ertrags- und Wetterindexversicherungen auf das Erfolgsrisiko deutscher Ackerbaubetriebe - wird die Hedgingeffektivität überschätzt? : Vortrag anlässlich der 59. Jahrestagung der GEWISOLA (Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.) „Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel“ Braunschweig, 25. bis 27. September 2019. GEWISOLA, 13 p
12. **Garming H, Lüdeling E** (2019) EIP-AGRI Focus Group : Protecting fruit production from frost damage ; MINIPAPER 02: Assessing costs and benefits of frost protection measures in fruit production. Brussels, 7 p
13. **Grajewski R, Bathke M, Bergschmidt A, Eberhardt W, Ebers H, Fengler B, Forstner B, Franz K, Gröner C, Peter H, Pollermann K, Pufahl A, Raue P, Reiter K, Sander A, Roggendorf W** (2019) Ergebnisse der laufenden Bewertung von PFEIL : Beitrag zu Kapitel 7 des erweiterten Durchführungsberichts 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 207 p, 5 Länder Eval 2019/13, DOI:10.3220/5LE1567668169000
14. **Grethe H, Nieberg H, Renner B, Balmann A, Birner R, Christen O, Gaulty M, Latacz-Lohmann U, Martinez J, Pischetsrieder M, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P** (2019) Möglichkeiten, Ansatzpunkte und Grenzen einer Verwaltungsvereinfachung der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU : Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. Berlin: Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim BMEL, 34 p
15. **Grethe H, Nieberg H, Renner B, Balmann A, Birner R, Christen O, Gaulty M, Latacz-Lohmann U, Martinez J, Pischetsrieder M, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P, Grajewski R, Röder N, Schmid JC** (2019) Designing an effective agri-environment-climate policy as part of the post-2020 EU Common Agricultural Policy. Berlin: Scientific Advisory Board on Agricultural Policy, Food and Consumer Health Protection at the Federal Ministry of Food and Agriculture, 100 p
16. **Grethe H, Nieberg H, Renner B, Balmann A, Birner R, Christen O, Gaulty M, Latacz-Lohmann U, Martinez J, Pischetsrieder M, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P, Grajewski R, Röder N, Schmid JC** (2019) Zur effektiven Gestaltung der Agrarumwelt- und Klimaschutzpolitik im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU nach 2020 : Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft ; Mai 2019. Berlin: Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim BMEL, 100 p
17. **Gröner C** (2019) Tierwohlmaßnahme des PFEIL - Programms 2014 bis 2020 : besonders tiergerechte Haltung von Legehennen (T1). Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, 55 p, 5 Länder Eval 2019/5, DOI:10.3220/5LE1550753095000

18. **Gröner C, Bergschmidt A** (2019) Tierwohl-Förderprämien der Bundesländer : Ausgestaltung, Inanspruchnahme und Reichweite . Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 74 p, Thünen Working Paper 125, DOI:10.3220/WP1563866466000
19. **Helin J, Schwarz G** (2019) Deliverable Report D6.1 Report on the prototype of the spatially explicit interactive online tool and functions. UNISECO, 27 p
20. **Irvine KN, Miller D, Schwarz G, Smyrniotopoulou A, Vlahos G** (2019) Deliverable Report D7.2 A guide to transdisciplinarity for partners. UNISECO, 46 p
21. **Isermeyer F, Grethe H, Spiller A, Schrader L, Borell E von, Götz KU, Neser S, Martinez J, Tamasy C, Brunsch R, Nieberg H, Swalve HH, Schrade H, Gallmann E, Waldmann K-H, Rautenschlein S, Andersson R, Gauly M** (2019) Fachforum Nutztiere : Zwischenbilanz nach sieben Jahren [online]. Braunschweig: DAFA, 25 p, zu finden in <https://www.dafa.de/wp-content/uploads/DAFA-FF-Nutztiere_Zwischenbilanz.pdf> [zitiert am 21.08.2019], DOI:10.3220/DAFA1565961422000
22. **Landert J, Pfeifer C, Carolus J, Albanito F, Müller A, Baumgart L, Blockeel J, Schwarz G, Weissshaidinger R, Bartel-Kratochvil R, Hollaus A, Hrabalová A, Helin J, Aakkula J, Svets K, GuisePELLI E, Fleury P, Vincent A, Smyrniotopoulou A, Sanders J, et al** (2019) Deliverable Report D3.1 Report on environmental, economic and social performance of current AEFS, and comparison to conventional baseline. UNISECO, 234 p
23. **Landert J, Pfeifer C, Carolus J, Albanito F, Müller A, Baumgart L, Blockeel J, Schwarz G, Weissshaidinger R, Bartel-Kratochvil R, Hollaus A, Hrabalová A, Helin J, Aakkula J, Svets K, GuisePELLI E, Fleury P, Vincent A, Smyrniotopoulou A, Sanders J, et al** (2019) Database on the performance of current AEFS as an input to the modelling in WP4 [online]. UNISECO, zu finden in <<https://zenodo.org/record/3593989#>> [zitiert am 06.01.2020]
24. **Laschewski L, Tietz A, Zavyalova E** (2019) From individual farms to agriholdings: Methodological implications. An explorative regional case study in East Germany : paper prepared for presentation at the 165. EAAE Seminar „Agricultural Land Markets - Recent Developments, Efficiency and Regulation“, Humboldt-Universität zu Berlin, Germany, April 4-5, 2019. EAAE, 17 p
25. **Latacz-Lohmann U, Balmann A, Birner R, Christen O, Gauly M, Grajewski R, Grethe H, Martinez J, Nieberg H, Pischetsrieder M, Renner B, Röder N, Schmid JC, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L, Weingarten P** (2019) Zur effektiven Gestaltung der Agrarumwelt- und Klimaschutzpolitik im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU [online]. Bonn: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 100 p, Ber Landwirtschaft SH 227, zu finden in <<https://buel.bmel.de/index.php/buel/article/view/250/pdf>> [zitiert am 25.07.2019], DOI:10.12767/buel.v0i0.250.g436
26. **Martinez J, Weingarten P, Balmann A, Birner R, Christen O, Gauly M, Grethe H, Latacz-Lohmann U, Nieberg H, Pischetsrieder M, Renner B, Schmid JC, Spiller A, Taube F, Voget-Kleschin L** (2019) Möglichkeiten, Ansatzpunkte und Grenzen einer Verwaltungsvereinfachung der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU [online]. Bonn: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, VI,34 p, Ber Landwirtschaft SH 226, zu finden in <<https://buel.bmel.de/index.php/buel/article/download/246/pdf>> [zitiert am 02.07.2019]
27. **Neuenfeldt S, Gocht A, Osterburg B** (2019) What explains dairy pasture farming in Germany : paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural policy for the environment or environmental policy for agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 12 p
28. **Offermann F, Forstner B** (2019) Bewertung unterschiedlicher Vorschläge für eine steuerliche Risikoausgleichsrücklage. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 36 p, Thünen Working Paper 127, DOI:10.3220/WP1564992619000
29. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günther S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tiemeyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
30. **Raue P, Bathke M, Eberhardt W, Ebers H, Fengler B, Forstner B, Franz K, Grajewski R, Pollermann K, Pufahl A, Reiter K, Sander A, Roggendorf W** (2019) Ergebnisse der laufenden Bewertung des Landesprogramms Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Beitrag zu Kapitel 7 des erweiterten Durchführungsbereichs 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 199 p, 5 Länder Eval 2019/14, DOI:10.3220/5LE1567595848000
31. **Röder N, Ackermann A, Baum S, Birkenstock M, Dehler M, Ledermüller S, Rudolph S, Schmidt TG, Nitsch H, Pabst H, Schmidt M** (2019) Evaluierung der GAP-Reform aus Sicht des Umweltschutzes - GAPEval : Abschlussbericht [online]. Dessau: Umweltbundesamt, 291 p, Texte UBA 58, zu finden in <<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/evaluierung-der-gap-reform-aus-sicht-des>> [zitiert am 19.06.2019]

32. **Rohlmann C, Verhaagh M, Efken J** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Ferkelerzeugung und Schweinemast. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 21 p
33. **Sanders J** (2019) Analyse der wirtschaftlichen Lage ökologisch wirtschaftender Betriebe im Wirtschaftsjahr 2018/19. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut
34. **Sanders J, Heß J (eds)** (2019) Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft. 2. überarbeitete und ergänzte Auflage. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 398 p, Thünen Rep 65, DOI:10.3220/REP1576488624000
35. **Sanders J, Heß J (eds)** (2019) Materialband zur Studie Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 193 p
36. **Schmidt TG, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, Waskow F** (2019) Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Pathways to reduce food waste (REFOWAS) : Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen, Volume 2 (Anhang). Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 296 p, Thünen Rep 73, Vol. 2 (Anhang), DOI:10.3220/REP1569413634000
37. **Schmidt TG, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, Waskow F** (2019) Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Pathways to reduce food waste (REFOWAS) : Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen, Volume 1. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 290 p, Thünen Rep 73, Vol. 1, DOI:10.3220/REP1569247044000
38. **Tergast H, Schickramm L, Lindena T, Ellßel R, Hansen H** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Milchkühe. Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, 17 p
39. **Thobe P, Almadani I** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Legehennen. Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, 18 p
40. **Thobe P, Schickramm L, Chibanda C** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Mastgeflügel. Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, 15 p
41. **Vanni F, Gava O, Povellato A, Guisepelli E, Fleury P, Vincent A, Prazan J, Schwarz G, Bartel-Kratochvil R, Hollaus A, Weisshaidinger R, Frick R, Hrabalová A, Carolus J, Iragui Yoldi U, Elía Hurtado S, Pyysiäinen J, Aakkula J, Helin J, Rikkonen P, et al** (2019) Deliverable Report D5.2 Governance networks supporting agro-ecological farming systems. UNISECO, 65 p
42. **Verhaagh M, Deblitz C** (2019) Wirtschaftlichkeit der Alternativen zur betäubungslosen Ferkelkastration - Aktualisierung und Erweiterung der betriebswirtschaftlichen Berechnungen. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 56 p, Thünen Working Paper 110, DOI:10.3220/WP1542016654000
43. **Zavyalova K, Forstner B** (2019) Family-based complex farms in German agriculture and their linkage to the agricultural family income: a methodological approach 1. : paper prepared for presentation at the 171st EAAE Seminar. Tänikon
44. **Zavyalova K** (2019) A methodological approach for identifying complex farm structures in German agriculture, PACIOLI Workshop, Prague

Veröffentlichungen des Instituts für Marktanalyse (MA)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Asante-Addo C, Weible D** (2019) Is there hope for domestically produced poultry meat? A choice experiment of consumers in Ghana. *Agribusiness*:in Press, DOI:10.1002/agr.21626
 02. **Banse M, Duric I, Götz L, Laquai V** (2019) From the Russian food import ban to free trade from Lisbon to Vladivostok - will farmers benefit? *J Int Stud* 12(4):20-31, DOI:10.14254/2071-8330.2019/12-4/2
 03. **Christoph-Schulz IB, Brümmer N, Rovers AK** (2019) Gesellschaftliche Wahrnehmung der Legehennen- und Masthühnerhaltung in Deutschland. *Austrian J Agric Econ Rural Studies* 28(15):111-119, DOI:10.15203/OEGA_28.15
 04. **Efken J, Thies AJ, Meemken J** (2019) Der Markt für Fleisch und Fleischprodukte [online]. *German J Agric Econ* 68(Suppl.):85-105, zu finden in <<http://www.gjae-online.de/inhaltsverzeichnisse/pages/protected/show.prl?params=recent%3D1%26type%3D4&id=962&currPage=&type=4>> [zitiert am 14.05.2019]
 05. **Haß M** (2019) Der Markt für Zucker [online]. *German J Agric Econ* 68(Suppl.):31-61, zu finden in <<http://www.gjae-online.de/inhaltsverzeichnisse/pages/protected/show.prl?params=recent%3D1%26type%3D4&id=960&currPage=&type=4>> [zitiert am 27.03.2019]
 06. **Hempel C, Will S, Zander K** (2019) Societal perspectives on a bio-economy in Germany: An explorative study using Q methodology. *Int J Food Syst Dynam* 10(1):21-37, DOI:10.18461/ijfsd.v10i1.02
 07. **Hinkes C** (2019) Adding (bio)fuel to the fire: discourses on palm oil sustainability in the context of European policy development. *Environ Dev Sustain*:in Press, DOI:10.1007/s10668-019-00541-y
 08. **Hinkes C, Christoph-Schulz IB** (2019) Consumer attitudes toward palm oil: Insights from focus group discussions. *J Food Prod Marketing* 25(9):875-895, DOI:10.1080/10454446.2019.1693468
 09. **Iost S, Labonte NT, Banse M, Geng N, Jochem DI, Schweinle J, Weber SA, Weimar H** (2019) German Bioeconomy: Economic Importance and Concept of Measurement [online]. *German J Agric Econ* 68(4):275-288, zu finden in <<https://www.gjae-online.de/articles/german-bioeconomy-economic-importance-and-concept-of-measurement/>> [zitiert am 03.12.2019]
 10. **Janssen M, Schäufele I, Zander K** (2020) Target groups for organic wine: The importance of segmentation analysis. *Food Qual Pref* 79:103785, DOI:10.1016/j.foodqual.2019.103785
 11. **Leverenz D, Moussawel S, Maurer C, Hafner G, Schneider F, Schmidt TG, Kranert M** (2019) Quantifying the prevention potential of avoidable food waste in households using a self-reporting approach. *Resources Conserv Recycl* 150:104417, DOI:10.1016/j.resconrec.2019.104417
 12. **Plaas E, Meyer-Wolfarth F, Banse M, Bengtsson J, Bergmann H, Faber J, Potthoff M, Runge T, Schrader S, Taylor A** (2019) Towards valuation of biodiversity in agricultural soils: A case for earthworms. *Ecol Econ* 159:291-300, DOI:10.1016/j.ecolecon.2019.02.003
 13. **Rovers AK, Brümmer N, Saggau D, Christoph-Schulz IB** (2019) Wahrnehmung der Schweinehaltung : Ergebnisse aus Gruppendiskussionen mit Bürgern in Deutschland. *Ber Landwirtsch* 97(1):1-15, DOI:10.12767/buel.v97i1.229
 14. **Rovers AK, Christoph-Schulz IB, Brümmer N** (2019) Citizens' perception of different aspects regarding German livestock production. *Int J Food Syst Dynam* 10(4):361-374, DOI:10.18461/ijfsd.v10i4.24
 15. **Schneider F, Part F, Göbel C, Langen N, Gerhards C, Kraus GF, Ritter G** (2019) A methodological approach for the on-site quantification of food losses in primary production: Austrian and German case studies using the example of potato harvest. *Waste Manag* 86:106-113, DOI:10.1016/j.wasman.2019.01.020
-
- ### 1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften
01. **Banse M, Sturm V** (2019) Preissetzung für agrarrelevante THG-Emissionen. *Agra Europe (Bonn)* 60(28): D1-16
 02. **Efken J** (2019) Deutsche Fleischproduktion auf dem Rückzug. *Agra Europe (Bonn)* 60(9):M2-3
 03. **Hempel C, Zander K** (2019) Mehr Transparenz! Wie Bio-Produkte sein sollen. *Bio Land(1)*:42-43
 04. **Langkabel N, Siekmann L, Rautenschlein S, Ellerbroek L, Oswaldi V, Meemken D, Mußhoff O, Danne M, Grashorn M, Sürle C, Christoph-Schulz IB, Brümmer N** (2019) Eine Frage des Preises : Verbundprojekt zum Zweinutzungshuhn. *DGS Mag* 71(22):20-23
 05. **Weber SA** (2019) Und was kommt morgen? [Interview]. *Dt Molkerei Zeitg* 140(26):96-98
 06. **Weber SA, Banse M, Knuck J** (2019) Markt bleibt Markt. *DLG Mitt(6)*:42-45

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. **Banse M, Haß M, Salamon P, Zirngibl M-E, Gonzalez Martinez A, Jongeneel R, Leeuwen M van** (2019) Sugar - Developments in EU Member States. In: EU agricultural outlook for markets and income, 2019-2030. Brussels: European Commission, pp 28-29
02. **Banse M, Sturm V** (2019) Preissetzung auf agrarrelevante THG-Emissionen auf der Produktions- vs. Konsumseite: Was bringt mehr? *SchrR Rentenbank* 35:7-41
03. **Brümmer N, Wolfram J, Mergenthaler M, Christoph-Schulz IB** (2019) Das Bild der Geflügelhaltung in den deutschen Printmedien. *Schr Gesellsch Wirtsch Sozialwiss Landbaues* 54:355-357
04. **Christoph-Schulz IB, Rovers AK** (2019) Die gesellschaftliche Relevanz unterschiedlicher Haltungsparemeter in der deutschen Nutztierhaltung. *Schr Gesellsch Wirtsch Sozialwiss Landbaues* 54:361-362
05. **Christoph-Schulz IB, Rovers AK, Luy J** (2019) Fairer Deal?! Zwischen verbesserter Tierhaltung und günstigen Lebensmittelpreisen. In: *Perspektiven wertebasierter Wertschöpfungsketten* : 29. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie ; Tagungsband 2019, Universität Innsbruck, 19.-20. September 2019. Wien: Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie, pp 23-24
06. **Colozza D, Pilling D, Dudley N, Hinkes C** (2019) Chapter 2.5 - Livelihoods. In: *Belanger J, Pilling D (eds) FAO 2019 : The State of the world's biodiversity for food and agriculture*. Rome: FAO, pp 41-48
07. **Gambelli D, Naspetti S, Zander K, Zanoli R** (2019) Organic aquaculture: economic, market and consumer aspects. In: *Lembo G, Mente E (eds) Organic aquaculture : impacts and future developments*. Cham ; Heidelberg ; New York: Springer, pp 41-63
08. **Hinkes C, Dudley N** (2019) Chapter 8.5 - Research. In: *Belanger J, Pilling D (eds) FAO 2019 : The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture*. Rome: FAO, pp 410-412
09. **Hinkes C, Dudley N, Garrett L, Pilling D** (2019) Chapter 8.6 - Valuation. In: *Belanger J, Pilling D (eds) FAO 2019 : The State of the world's biodiversity for food and agriculture*. Rome: FAO, pp 412-419
10. **Hinkes C, Peter G** (2019) Chain-of-custody certification for sustainable soy - Ensuring traceability along deforestation-free supply chains? *Schr Gesellsch Wirtsch Sozialwiss Landbaues* 54:351-353
11. **Hüppe R, Zander K** (2019) Consumers' perceptions of organic food processing – first insights in milk and juice processing. In: *Perspektiven wertebasierter Wertschöpfungsketten* : 29. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie ; Tagungsband 2019, Universität Innsbruck, 19.-20. September 2019. Wien: Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie, pp 45-46
12. **Placzek M, Christoph-Schulz IB, Barth K** (2019) Status quo der kuhgebundenen Kälberaufzucht in Norddeutschland. In: *Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019*. Berlin: Köster, pp 268-269
13. **Rovers AK, Bartsch J, Zander K, Storz H** (2019) Herausforderungen und Perspektiven beteiligter Akteure beim Einsatz von bioabbaubaren biobasierten Kunststoffen. In: *Perspektiven wertebasierter Wertschöpfungsketten* : 29. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie ; Tagungsband 2019, Universität Innsbruck, 19.-20. September 2019. Wien: Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie, pp 91-92
14. **Rovers AK, Christoph-Schulz IB** (2019) Die Einstellung der deutschen Gesellschaft gegenüber der Mastschweine- und Muttersauenhaltung. *Schr Gesellsch Wirtsch Sozialwiss Landbaues* 54:359-360
15. **Schneider F, Eriksson M** (2020) Food waste (and loss) at the retail level. In: *Reynolds C, Soma T, Spring C, Lazell J (eds) Routledge handbook of food waste*. London; New York: Routledge

3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente

01. **Banse M, Knuck J, Weber SA** (2019) Stabile und hohe Milchpreise?! - Optionen für eine Beeinflussung der Milchpreise. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 28 p, Thünen Working Paper 118, DOI:10.3220/WP1549288041000
02. **Brümmer N** (2019) Consumers' perspective on chicken husbandry: The case of dual-purpose chickens [online]. Göttingen: Georg-August-Univ, 96 p, Göttingen, Univ, Fakultät für Agrarwissenschaften, Diss, 2019, zu finden in <<http://hdl.handle.net/21.11130/00-1735-0000-0003-C11E-2>> [zitiert am 20.06.2019]
03. **Davies Z von, Schütte J, Efken J** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Mastrinder. Braunschweig: Thünen-Institut, 16 p
04. **Feucht Y, Zander K** (2018) Report on the potential of selected innovative products in European markets. Deliverable 2.4: SUCCESS-Project. Braunschweig: Thünen-Institut, 96 p
05. **Hargita Y, Hinkes C, Bick U, Peter G** (2019) Entwaldungsfreie Agrarrohstoffe - Analyse relevanter Soja-Zertifizierungssysteme für Futtermittel.

- Korrigierte Auflage. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 86 p, Thünen Working Paper 98, DOI:10.3220/WP1575275224000
06. **Hempel C, Will S, Zander K** (2019) Bioökonomie aus Sicht der Bevölkerung. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 55 p, Thünen Working Paper 115, DOI:10.3220/WP1545134625000
 07. **Hüppe R, Zander K** (2019) Organic food processing: Discussing technologies with occasional organic consumers [online]. CORE organic cofund, zu finden in <<http://projects.au.dk/coreorganiccofund/news-and-events/show/artikel/organic-food-processing-discussing-technologies-with-occasional-organic-consumers/>> [zitiert am 04.11.2019]
 08. **Rohlmann C, Verhaagh M, Efken J** (2019) Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Ferkelerzeugung und Schweinemast. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 21 p
 09. **Schmidt TG, Schneider F, Claupein E** (2019) Food waste in private households in Germany : analysis of findings of a representative survey conducted by GfK SE in 2016/2017. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 50 p, Thünen Working Paper 92a, DOI:10.3220/WP1558690073000
 10. **Schmidt TG, Schneider F, Leverenz D, Hafner G** (2019) Lebensmittelabfälle in Deutschland - Baseline 2015. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 103 p, Thünen Rep 71, DOI:10.3220/REP1563519883000
 11. **Zander K, Feucht Y, Fernandez Polanco JL, Llorente Garcia I, Lamprakis A, Le Gallic B** (2018) Manuscript on consumer preferences and potentials for future fish consumption - Summary of WP2 results. Deliverable 2.5: SUCCESS-Project. Braunschweig: Thünen-Institut, 20 p

Veröffentlichungen des Instituts für Agrartechnologie (AT)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Augustin K, Kuhwald M, Brunotte J, Duttmann R** (2019) FiTraM: A model for automated spatial analyses of wheel load, soil stress and wheel pass frequency at field scale. *Biosyst Eng* 180:108-120, DOI:10.1016/j.biosystemseng.2019.01.019
02. **Brock S, Kuenz A, Prüße U** (2019) Impact of hydrolysis methods on the utilization of agricultural residues as nutrient source for D-lactic acid production by *sporolactobacillus inulinus*. *Fermentation* 5(1):12, DOI:10.3390/fermentation5010012
03. **Brown-Brandl TM, Adrion F, Maselyne J, Kapun A, Hessel EF, Saeyns W, van Nuffel A, Gallmann E** (2019) A review of passive radio frequency identification systems for animal monitoring in livestock facilities. *Appl Eng Agric* 35(4):579-591, DOI:10.13031/aea.12928
04. **Claußen G, Dürselen R, Krone B, Hessel EF** (2019) Evaluation of the factors influencing the rotational shear resistance of horse riding arena surfaces (technical and field investigations). *J Equine Vet Sci* 74:95-102, DOI:10.1016/j.jevs.2018.12.002
05. **Claußen G, Grau D, Hessel EF** (2019) Determination of the moisture content and the generation of airborne particulate matter from various types of footing from indoor riding arenas considered to have optimal rideability. *J Equine Vet Sci* 79:113-120, DOI:10.1016/j.jevs.2019.05.024
06. **Hahne J** (2019) Monitoring of biologically working trickling filters at pig fattening stables. *Landtechnik* 74(6):145-154, DOI:10.1515/lt.2019.3216
07. **Hahne J** (2019) Überwachung von biologisch arbeitenden Rieselbettfiltern in der Mastschweinehaltung. *Landtechnik* 74(6):145-155, DOI:10.1515/lt.2019.3216
08. **Hahne J, Hessel EF** (2019) Steigende Anforderungen an die Tierhaltung zur Minderung der Stickstoff- und Phosphorüberschüsse. *Jb Agrartechnik* 30(2018):203-215, DOI:10.24355/dbbs.084-201901211152-1
09. **Krull S, Lünsmann M, Prüße U, Kuenz A** (2020) *Ustilago rabenhorstiana* - An alternative natural itaconic acid producer. *Fermentation* 6(1):4, DOI:10.3390/fermentation6010004
10. **Menya E, Olupot PW, Storz H, Lubwama M, Kiros Y, John MJ** (2019) Effect of alkaline pretreatment on the thermal behavior and chemical properties of rice husk varieties in relation to activated carbon production. *J Therm Anal Calorim*:in Press, DOI:10.1007/s10973-019-08553-6
11. **Menya E, Olupot PW, Storz H, Lubwama M, Kiros Y, John MJ** (2019) Optimization of pyrolysis conditions for char production from rice husks and its characterization as a precursor for production of activated carbon. *Biomass Conversion Biorefinery*:in press, DOI:10.1007/s13399-019-00399-0
12. **Pfeifer M, Eggemann L, Kransmann J, Schmitt AO, Hessel EF** (2019) Inter- and intra-observer reliability of animal welfare indicators for the on-farm self-assessment of fattening pigs. *Animal* 13(8):1712-1720, DOI:10.1017/S1751731118003701
13. **Rahmann G, Grimm D, Kuenz A, Hessel EF** (2019) Combining land-based organic and landless food production: a concept for a circular and sustainable food chain for Africa in 2100. *Organic Agric*:in press, DOI:10.1007/s13165-019-00247-5
14. **Schittenhelm S, Kottmann L, Kraft M, Matschiner K, Langkamp-Wedde T** (2019) Agronomic performance of winter wheat grown under highly divergent soil moisture conditions in rainfed and water-managed environments. *J Agron Crop Sci* 205(3):283-294, DOI:10.1111/jac.12322

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Brunotte J, Voßenrich H-H** (2019) Boden: Maschinen für alle Verhältnisse. *Land Forst* 172(46):54-56
02. **Brunotte J, Voßenrich H-H** (2019) Bodenbearbeitung von flach bis tief. *Rhein Bauernzeitg* 73(44):28-30
03. **Meinardi D, Dahms I, Röttcher K, Kraft M, Schröder J** (2018) Bedarfsgerecht bewässern mit Sensortechnik. *Kartoffelbau* 69(11):31-35
04. **Zimmermann B, Schlepphorst R, Meinardi D, Kraft M** (2019) Mit Sensoren gegen Trockenstress. *Top Agrar* 46(10):68-71

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. **Clauß M, Linke S, Springorum A C** (2019) Tageszeitliche Konzentrationsschwankungen und Größenverteilung luftgetragener Mikroorganismen in der Emission von Tierhaltungsanlagen als Eingabeparameter zur Verbesserung von Ausbreitungsprognosen. In: 14. Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung 24.-26. September 2019 in Bonn. Darmstadt: KTBL, pp 27-31
02. **Hahne J** (2019) Eigenkontrolle und Überwachung von Abluftreinigungsanlagen in der Schweinehaltung. In: 14. Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung 24.-26. September 2019 in Bonn. Darmstadt: KTBL, pp 15-20

03. **Hartje J, Linke S** (2019) Die partielle Unterflurabsaugung zur Senkung der Emissionen und Verbesserung des Tierschutzes bei natürlich belüfteten Rinderställen. In: 14. Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung 24.-26. September 2019 in Bonn. Darmstadt: KTBL, pp 75-80
04. **Hölscher P, Hessel EF** (2019) Automatisiert erfassbare Daten in der Nutztierhaltung - Ein Überblick und zukünftige Forschungsansätze. In: 14. Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung 24.-26. September 2019 in Bonn. Darmstadt: KTBL, pp 87-93
05. **Pfeifer M, Schmitt AO, Hessel EF** (2019) Vergleich von fünf Strategien zur Erhebung von Stichproben an Mast Schweinen eines Bestandes für die Erfassung von KTBL-Tierschutzindikatoren. In: 14. Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung 24.-26. September 2019 in Bonn. Darmstadt: KTBL, pp 196-201
06. **Rovers AK, Bartsch J, Zander K, Storz H** (2019) Herausforderungen und Perspektiven beteiligter Akteure beim Einsatz von bioabbaubaren biobasierten Kunststoffen. In: Perspektiven wertebasierter Wertschöpfungsketten : 29. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie ; Tagungsband 2019, Universität Innsbruck, 19.-20. September 2019. Wien: Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie, pp 91-92

3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente

01. **Bromann S, Goy K, Kuenz A, Prüße U, Willke T** (2019) Schlussbericht zum Vorhaben „BIOBST - BIOtechnische Herstellung von BernSTEinsäure aus nachwachsenden Rohstoffen (Biotechnological Production of Succinic Acid from Renewable Resources) ; Laufzeit: 01.09.2015 bis 15.10.2018. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 92 p
02. **Fitzthum U, Riesbeck F, Anter J, Bucher B, Fricke E, Götz R, Meyering R, Müller U, Probst M, Richter S, Schörling B, Thörmann H-H, Wenkel K-O, Hübsch L, Barion D** (2019) Merkblatt DWA-M 590 : Grundsätze und Richtwerte zur Beurteilung von Anträgen zur Entnahme von Wasser für die Bewässerung. Hennef: DWA, 83 p, DWA Regelw M 590
03. **Jeske H, Kandula M, Stammen E, Storz H, Wolter C** (2019) Schlussbericht zum Verbundvorhaben „Entwicklung von epoxid-basierten Bindern auf Basis nachwachsender Rohstoffe für den Einsatz in Lithium-Ionen-Batterien (Be-BAT)“ : Laufzeit: 01.11.2015 bis 31.10.2018. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 42 p

Veröffentlichungen des Instituts für Biodiversität (BD)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. Chase JM, Liebergesell M, Sagouis A, May F, Blowes SA, Berg A, Bernard E, Brosi BJ, Cadotte MW, Cayuela L, Chiarello AG, Cosson J-F, Cresswell W, Dami FD, Dauber J, Dickmann CR, Didham RK, Edwards DP, Farneda FZ, Kappes H, et al (2019) FragSAD: A database of diversity and species abundance distributions from habitat fragments. *Ecology* (Durham NC) 100(12):e02861, DOI:10.1002/ecy.2861
02. Dier M, Sickora J, Erbs M, Weigel H-J, Zörb C, Manderscheid R (2019) Positive effects of free air CO₂ enrichment on N remobilization and post-anthesis N uptake in winter wheat. *Field Crops Res* 234:107-118, DOI:10.1016/j.fcr.2019.02.013
03. Franzen M, Dieker P, Schrader J, Helm A, (2019) Rapid plant colonization of the forelands of a vanishing glacier is strongly associated with species traits. *Arctic Antarctic Alpine Res* 51(1):366-378, DOI:10.1080/15230430.2019.1646574
04. Geschke J, Vohland K, Bonn A, Dauber J, Gessner MO, Henle K, Nieschulze J, Schmeller D, Settele J, Sommerwerk N, Wetzel F (2019) Biodiversitätsmonitoring in Deutschland : Wie Wissenschaft, Politik und Zivilgesellschaft ein nationales Monitoring unterstützen können. *GAIA* 28(3):265-270, DOI:10.14512/gaia.28.3.6
05. Hemkemeyer M, Christensen BT, Tebbe C, Hartmann M (2019) Taxon-specific fungal preference for distinct soil particle size fractions. *Eur J Soil Biol* 94:103103, DOI:10.1016/j.ejsobi.2019.103103
06. Heringer G, Thiele J, Meira-Neto JAA, Neri AV (2019) Biological invasion threatens the sandy-savanna *Mussumunga* ecosystem in the Brazilian Atlantic Forest. *Biol Invasions* 21(6):2045-2057, DOI:10.1007/s10530-019-01955-5
07. Huth E, Paltrinieri S, Thiele J (2019) Bioenergy and its effects on landscape aesthetics - A survey contrasting conventional and wild crop biomass production. *Biomass Bioenergy* 122:313-321, DOI:10.1016/j.biombioe.2019.01.043
08. Kappes H (2019) Weitere Fundstellen der Gefleckten Weinbergschnecke, *Cornu aspersum* (O.F. Müller 1774), in Nordrhein-Westfalen. *Mitt Dt Malakozool Gesellsch*(101):42
09. Kappes H (2019) Kenntnisstand zu der Etablierung von *Ambigolimax valentianus* (FÉRUSAC 1823) im Nordwesten Mitteleuropas (Gastropoda: Limacidae). *Mitt Dt Malakozool Gesellsch*(101):33-41
10. Kellner J, Houska T, Manderscheid R, Weigel H-J, Breuer L, Kraft P (2019) Response of maize biomass and soil water fluxes on elevated CO₂ and drought-From field experiments to process-based simulations. *Global Change Biol* 25(9):2947-2957, DOI:10.1111/gcb.14723
11. Kueneman JG, Bletz MC, McKenzie VJ, Becker CG, Joseph MB, Abarca JG, Archer HM, Arellano AL, Bataille A, Becker M, Belden LK, Crottini A, Geffers R, Haddad CFB, Harris RN, Holden WM, Hughey M, Jarek M, Kearns PJ, Tebbe C, et al (2019) Community richness of amphibian skin bacteria correlates with bioclimate at the global scale. *Nature Ecol Evol* 3:381-389, DOI:10.1038/s41559-019-0798-1
12. Lomba A, Moreira F, Klimek S, Jongman RHG, Sullivan C, Moran J, Poux X, Honrado JP, Pinto-Correia T, Plieninger T, McCracken DI (2019) Back to the future: rethinking socioecological systems underlying high nature value farmlands. *Front Ecol Environ*:in Press, DOI:10.1002/fee.2116
13. Manderscheid R, Frühauf C, Pacholski A, Weigel H-J (2018) Data from the Braunschweig FACE (free-air CO₂ enrichment) experiments on sugar beet at adequate and low levels of nitrogen supply. *Open Data J Agric Res* 5:11-15, DOI:10.18174/odjar.v5i0.16225
14. Müller AL, Biertümpfel A, Friedritz Lennart, Power EF, Wright GA, Dauber J (2019) Floral resources provided by the new energy crop, *Silphium perfoliatum* L. (Asteraceae). *J Apicult Res*:in Press, DOI:10.1080/00218839.2019.1668140
15. Mupepele A-C, Bruelheide H, Dauber J, Krüß A, Pott-hast T, Wägele W, Klein A-M (2019) Insect decline and its drivers: Unsupported conclusions in a poorly performed meta-analysis on trends - A critique of Sánchez-Bayo and Wyckhuys (2019). *Basic Appl Ecol* 37:20-23, DOI:10.1016/j.baae.2019.04.001
16. Nürnberger F, Keller A, Härtel S, Steffan-Dewenter I (2019) Honey bee waggle dance communication increases diversity of pollen diets in intensively managed agricultural landscapes. *Mol Ecol* 28(15):3602-3611, DOI:10.1111/mec.15156
17. Obayomi O, Bernstein N, Edelstein M, Vonshak A, Ghazayarn L, Ben-Hur M, Tebbe C, Gillor O (2019) Importance of soil texture to the fate of pathogens introduced by irrigation with treated wastewater. *Sci Total Environ* 653:886-896, DOI:10.1016/j.scitotenv.2018.10.378
18. Paeßens B, Manderscheid R, Pacholski A, Varga B, Erbs M, Kage H, Sieling K, Weigel H-J (2019) Effects of free-air CO₂ enrichment and drought on root growth of field grown maize and sorghum. *J Agron Crop Sci* 205(5):477-489, DOI:10.1111/jac.12339

19. Pérez Sánchez AJ, Schibalski A, Schröder B, Klimek S, Dauber J (2019) Disentangling the effects of host resources, local, and landscape variables on the occurrence pattern of the dusky large blue butterfly (*Phengaris nausithous*) in upland grasslands. *J Insect Conserv*:in Press, DOI:10.1007/s10841-019-00204-3
20. Plaas E, Meyer-Wolfarth F, Banse M, Bengtsson J, Bergmann H, Faber J, Potthoff M, Runge T, Schrader S, Taylor A (2019) Towards valuation of biodiversity in agricultural soils: A case for earthworms. *Ecol Econ* 159:291-300, DOI:10.1016/j.ecolecon.2019.02.003
21. Szoboszlay M, Näther A, Liu B, Carrillo A, Castellanos T, Smalla K, Jia Z, Tebbe C (2019) Contrasting microbial community responses to salinization and straw amendment in a semiarid bare soil and its wheat rhizosphere. *Sci Rep*(9):9795, DOI:10.1038/s41598-019-46070-6
22. Szoboszlay M, Näther A, Mullins E, Tebbe C (2019) Annual replication is essential in evaluating the response of the soil microbiome to the genetic modification of maize in different biogeographical regions. *PLoS One* 14(12):e0222737, DOI:10.1371/journal.pone.0222737
23. Vogt J, Klaus VH, Both S, Fürstenau C, Gockel S, Gossner MM, Heinze J, Hemp A, Hölzel N, Jung K, Kleinebecker T, Lauterbach R, Lorenzen K, Ostrowski A, Otto N, Prati D, Renner S, Schumacher U, Seibold S, Thiele J, et al (2019) Eleven years' data of grassland management in Germany. *Biodiv Data J* 7:e36387, DOI:10.3897/BDJ.7.e36387
02. Dauber J, Dieker P, Nürnberger F (2019) Das Aktionsprogramm Insektenschutz aus Sicht der agrarökologischen Forschung. In: *GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts*. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 182
03. Dieker P, Beer H, Schröder S, Dauber J (2019) MonViA - a long term farmland biodiversity monitoring for Germany. In: *GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts*. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 553
04. Dieker P, Dauber J (2019) Biodiversity monitoring schemes and indicators - challenges and feasibilities. In: *GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts*. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 550
05. Dieker P, Kappes H, Klimek S, Dauber J (2019) Progress in farmland biodiversity monitoring in Germany. In: *IALE World Congress 2019 - Nature and society facing the Anthropocene: challenges and perspectives for landscape ecology; 10th World Congress of the International Association for Landscape Ecology (IALE); Milan, 1-5 July 2019; book of abstracts*. p 18
06. Große-Stoltenberg A, Hellmann C, Thiele J, Werner C, Oldeland J (2019) Remote sensing of an N-fixing invasive shrub species: Early indicators of high impact. In: *GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts*. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 435

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. Dauber J, Dieker P, Beer H, Schröder S (2019) Auf der Suche nach wissenschaftlich belastbaren Antworten : Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften. *Dt Bauern Korrespondenz*(6):14-15
02. Manderscheid R, Dier M (2019) Wirkung zukünftiger atmosphärischer CO₂-Konzentrationen auf das Weizenwachstum und Anpassungsmaßnahmen zur Optimierung des CO₂-Düngeeffektes. *Getreide Mehl Brot*(2): 50-57

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. Beyer N, Kirsch F, Schulz K, Everwand G, Mecke S, Gabriel D, Dauber J, Westphal C (2019) The cultivation of faba beans increases bumblebee abundances at landscape scale. In: *GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts*. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 286
09. Nürnberger F, Dauber J, Golla B, Kretzschmar N, Rottstock T, Stachow U (2019) FlnAL - Facilitating insects in agricultural landscapes. In: *GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts*. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 311

10. **Ortmann A, Feilhauer H, Klimek S, Thiele J** (2019) Mapping extensively used grassland types at a regional scale using multispectral remote sensing. In: 62nd Symposium of the International Association for Vegetation Science (IAVS). 14-19 July, Bremen, Germany.
11. **Ortmann A, Feilhauer H, Klimek S, Thiele J** (2019) Exploring the potential of multispectral remote sensing data to differentiate semi-natural grasslands. In: Living Planet Symposium, Milan (Italy), May 13-17 2019.
12. **Puliga GA, Thiele J, Ahnemann H, Dauber J** (2019) Evaluating effects of cropping-systems diversification on biocontrol potential using Rapid Ecosystem Functions Assessment methods. In: Messéan A, Drexler D, Heim I, Paresys L, Stilmant D, Willer H (eds) First European conference on crop diversification, September 18-21, 2019 Budapest, Book of abstracts. INRA ; ÖMKi, pp 117-118
13. **Scherreiks P, Weisser WW, Schröder B, Thiele J** (2019) Effects of historical land use on current species richness of Central European grasslands. In: GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 583
14. **Schmoock I, Linsler D, Schrader S, Taylor A, Potthoff M** (2019) Effect of varying food placements due to tillage on two earthworm species (*Lumbricus terrestris* vs. *Octolasion cyaneum*), representing different ecological groups. In: GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 318

Veröffentlichungen des Instituts für Agrarklimaschutz (AK)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Asmuß T, Bechtold M, Tiemeyer B** (2019) On the potential of Sentinel-1 for high resolution monitoring of water table dynamics in grasslands on organic soils. *Remote Sensing* 11(14):1659, DOI:10.3390/rs11141659
02. **Bechtold M, de Lannoy G, Koster RD, Reichle RH, Mahanama SP, Bleuten W, Bourgault MA, Brümmer C, Burdun I, Desai AR, Devito K, Grünwald T, Grygoruk M, Humphreys ER, Klatt J, Kurbatova J, Lohila A, Munir TM, Nilsson MB, Tiemeyer B, et al** (2019) PEAT-CLSM: a specific treatment of peatland hydrology in the NASA Catchment Land Surface Model. *J Adv Modelling Earth Sci* 11(7):2130-2162, DOI:10.1029/2018MS001574
03. **Berger C, Bieri M, Bradshaw K, Brümmer C, Clemen T, Hickler T, Kutsch WL, Lenfers UA, Martens C, Midgley GF, Mukwashi K, Odipo V, Scheiter S, Schmulilius C, Baade J, du Toit JCO, Scholes RJ, Smit IPJ, Stevens N, Twine W** (2019) Linking scales and disciplines: an interdisciplinary cross-scale approach to supporting climate-relevant ecosystem management. *Clim Change* 156(1-2):139-150, DOI:10.1007/s10584-019-02544-0
04. **Bouriaud O, Don A, Janssens IA, Marin G, Schulze E-D** (2019) Effects of forest management on biomass stocks in Romanian beech forests. *For Ecosyst* 6:19, DOI:10.1186/s40663-019-0180-4
05. **Castaldi F, Chabrillat S, Don A, Wesemael B van** (2019) Soil organic carbon mapping using LUCAS topsoil database and sentinel-2 data: an approach to reduce soil moisture and crop residue effects. *Remote Sensing* 11(18):2121, DOI:10.3390/rs11182121
06. **Castellano-Hinojosa A, Loick N, Dixon E, Matthews GP, Lewicka-Szczebak D, Well R, Bol R, Charteris A, Cardenas LM** (2019) Improved isotopic model based on ¹⁵N tracing and Rayleightype isotope fractionation for simulating differential sources of N₂O emissions in a clay grassland soil. *Rapid Comm Mass Spectrometry* 33(5):449-460, DOI:10.1002/rcm.8374
07. **Dettmann U, Bechtold M, Viohl T, Piayda A, Sokolowsky L, Tiemeyer B** (2019) Evaporation experiments for the determination of hydraulic properties of peat and other organic soils: An evaluation of methods based on a large dataset. *J Hydrol* 575:933-944, DOI:10.1016/j.jhydrol.2019.05.088
08. **Don A, Hagen C, Grüneberg E, Vos C** (2019) Simulated wild boar bioturbation increases the stability of forest soil carbon. *Biogeosciences* 16(21):4145-4155, DOI:10.5194/bg-16-4145-2019
09. **Eschenbach W, Well R, Dyckmans J** (2018) NO reduction to N₂O improves nitrate ¹⁵N abundance analysis by membrane inlet quadrupole mass spectrometry. *Anal Chem* 90(19):11216-11218, DOI:10.1021/acs.analchem.8b02956
10. **Groenestein CM, Hutchings NJ, Haenel H-D, Amon B, Menzi H, Mikkelsen MH, Misselbrook TH, Bruggen C van, Kupper T, Webb J** (2019) Comparison of ammonia emissions related to nitrogen use efficiency of livestock production in Europe. *J Cleaner Prod* 211:1162-1170, DOI:10.1016/j.jclepro.2018.11.143
11. **Jaconi A, Poeplau C, Ramirez-Lopez L, Wesemael B van, Don A** (2019) Log-ratio transformation is the key to determining soil organic carbon fractions with near-infrared spectroscopy. *Eur J Soil Sci* 70(1):127-139, DOI:10.1111/ejss.12761
12. **Jung M-Y, Gwak J-H, Rohe L, Gieseemann A, Kim J-G, Well R, Madsen EL, Herbold CW, Wagner M, Rhee S-K** (2019) Indications for enzymatic denitrification to N₂O at low pH in an ammonia-oxidizing archaeon. *ISME J* 13:2633-2638, DOI:10.1038/s41396-019-0460-6
13. **Kübert A, Götz M, Kuester E, Piayda A, Werner C, Rothfuss Y, Dubbert M** (2019) Nitrogen loading enhances stress impact of drought on a semi-natural temperate grassland. *Front Plant Sci* 10:Art. 1051, DOI:10.3389/fpls.2019.01051
14. **Ledo A, Hillier J, Smith P, Aguilera E, Blagodatskiy S, Brearley FQ, Datta A, Diaz-Pines E, Don A, Dondini M, Dunn J, Feliciano DM, Liebig MA, Lang R, Llorente M, Zinn YL, McNamara N, Ogle S, Qin Z, Rovira P, et al** (2019) A global, empirical, harmonised dataset of soil organic carbon changes under perennial crops. *Sci Data* 6:Article 57, DOI:10.1038/s41597-019-0062-1
15. **Maharjan GR, Hoffmann H, Webber H, Srivastava AK, Weihermüller L, Villa A, Coucheney E, Lewan E, Trombi G, Moriondo M, Bindi M, Grosz BP, Dechow R, Kuhnert M, Doro L, Kersebaum KC, Stella T, Specka X, Nendel C, Constantin J, et al** (2019) Effects of input data aggregation on simulated crop yields in temperate and Mediterranean climates. *Eur J Agron* 103:32-46, DOI:10.1016/j.eja.2018.11.001
16. **Ostrom NE, Gandhi H, Copley TB, Toyoda S, Böhlke JK, Brand WA, Casciotti KL, Dyckmans J, Gieseemann A, Mohn J, Well R, Yu L, Yoshida N** (2018) Preliminary assessment of stable nitrogen and oxygen isotopic composition of USGS51 and USGS52 nitrous oxide reference gases and perspectives on calibration needs. *Rapid Comm Mass Spectrometry* 32(15):1207-1214, DOI:10.1002/rcm.8157

17. **Poeplau C, Germer K, Schwarz KU** (2019) Seasonal dynamics and depth distribution of belowground biomass carbon and nitrogen of extensive grassland and a *Miscanthus* plantation. *Plant Soil* 440(1-2):119–133, DOI:10.1007/s11104-019-04074-1
 18. **Poeplau C, Schröder J, Gregorich E, Kurganova I** (2019) Farmers' perspective on agriculture and environmental change in the circumpolar north of Europe and America. *Land* 8(12):190, DOI:10.3390/land8120190
 19. **Riggers C, Poeplau C, Don A, Bamminger C, Höper H, Dechow R** (2019) Multi-model ensemble improved the prediction of trends in soil organic carbon stocks in German croplands. *Geoderma* 345:17-30, DOI:10.1016/j.geoderma.2019.03.014
 20. **Säurich A, Tiemeyer B, Dettmann U, Don A** (2019) How do sand addition, soil moisture and nutrient status influence greenhouse gas fluxes from drained organic soils? *Soil Biol Biochem* 135:71-84, DOI:10.1016/j.soilbio.2019.04.013
 21. **Säurich A, Tiemeyer B, Don A, Fiedler S, Bechtold M, Amelung W, Freibauer A** (2019) Drained organic soils under agriculture - the more degraded the soil the higher the specific basal respiration. *Geoderma* 355:113911, DOI:10.1016/j.geoderma.2019.113911
 22. **Schiedung M, Tregurtha CS, Beare MH, Thomas SM, Don A** (2019) Deep soil flipping increases carbon stocks of New Zealand grasslands. *Global Change Biol* 25(7):2296-2309, DOI:10.1111/gcb.14588
 23. **Schneider F, Don A** (2019) Root-restricting layers in German agricultural soils. Part I: extent and cause. *Plant Soil* 442(1-2):433-451, DOI:10.1007/s11104-019-04185-9
 24. **Schneider F, Don A** (2019) Root-restricting layers in German agricultural soils. Part II: adaptation and melioration strategies. *Plant Soil* 442(1-2):419-432, DOI:10.1007/s11104-019-04186-8
 25. **Vos C, Don A, Hobbey EU, Prietz R, Heidkamp A, Freibauer A** (2019) Factors controlling the variation in organic carbon stocks in agricultural soils of Germany. *Eur J Soil Sci* 70(3):550-564, DOI:10.1111/ejss.12787
 26. **Walker TWN, Janssens IA, Weedon JT, Sigurdsson BD, Richter A, Penuelas J, Leblans NIW, Bahn M, Bartrons M, de Jonge C, Fuchslueger L, Gargallo-Garriga A, Gunnarsdottir GE, Maranon-Jimenez S, Oddsdottir ES, Ostonen I, Poeplau C, Prommer J, Radujkovic D, Sardans J, et al** (2020) A systemic overreaction to years versus decades of warming in a subarctic grassland ecosystem. *Nature Ecol Evol* 4:101-108, DOI:10.1038/s41559-019-1055-3
 27. **Well R, Burkart S, Giesemann A, Grosz BP, Köster JR, Lewicka-Szczebak D** (2019) Improvement of the ¹⁵N gas flux method for *in situ* measurement of soil denitrification and its product stoichiometry. *Rapid Comm Mass Spectrometry* 33(5):437-448, DOI:10.1002/rcm.8363
 28. **Well R, Maier M, Lewicka-Szczebak D, Köster JR, Ruoss N** (2019) Underestimation of denitrification rates from field application of the ¹⁵N gas flux method and its correction by gas diffusion modelling. *Biogeosciences* 16(10):2233-2246, DOI:10.5194/bg-16-2233-2019
 29. **Wu D, Well R, Cardenas LM, Fuß R, Lewicka-Szczebak D, Köster JR, Brüggemann N, Bol R** (2019) Quantifying N₂O reduction to N₂ during denitrification in soils via isotopic mapping approach: Model evaluation and uncertainty analysis. *Environ Res* 179, Part A:108806, DOI:10.1016/j.envres.2019.108806
 30. **Zöll U, Lucas-Moffat AM, Wintjen P, Schrader F, Beudert B, Brümmer C** (2019) Is the biosphere-atmosphere exchange of total reactive nitrogen above forest driven by the same factors as carbon dioxide? An analysis using artificial neural networks. *Atmos Environ* 206:108-118, DOI:10.1016/j.atmosenv.2019.02.042
- ### 1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften
01. **Dämmgen U, Brade W, Kleine Klausing H, Haenel H-D, Rösemann C, Berk A** (2019) Emissionsminderung in der Schweinehaltung - Welche Einflussmöglichkeiten hat der Tierarzt? *Tierärztl Umsch* 74:412-418
 02. **Kayser M, Benke M, Buchen C, Flessa H** (2019) Balanceakt zwischen den Ansprüchen : Grünlanderneuerung. *Land Forst* 172(31):44-45
 03. **Osterburg B, Rösemann C, Fuß R, Flessa H** (2019) NH₃-Emissionen zügig reduzieren. *DLG Mitt*(7):49-51
- ## 2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern
01. **Gensior A, Fuß R, Dunger K, Stümer W, Döring U** (2019) Chapter 6.1: Overview (CRF Sector 4). *Climate Change* 2019/24:520-559
 02. **Gensior A, Fuß R, Dunger K, Stümer W, Döring U** (2019) Kapitel 6.1: Übersicht (CRF Sektor 4). *Climate Change* 2019/23:525-565
 03. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Kapitel 6.6: Grünland (4.C). *Climate Change* 2019/23:639-650
 04. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Kapitel 6.11: Andere Berichte (4.H). *Climate Change* 2019/23:671-672
 05. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Chapter 6.2: Land-use definitions and land-use classification systems, and their reflection in the LULUCF categories. *Climate Change* 2019/24:560-566
 06. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Chapter 6.7: Wetlands (4.D). *Climate Change* 2019/24:644-653

07. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Chapter 6.6: Grassland (4.C). *Climate Change* 2019/24:632-643
 08. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Chapter 6.11: Other sectors (4.H). *Climate Change* 2019/24:665
 09. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Kapitel 6.5: Ackerland (4.B). *Climate Change* 2019/23:624-639
 10. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Kapitel 6.9: Sonstiges Land (4.F). *Climate Change* 2019/23:667
 11. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Chapter 6.3: Information on approaches used for determining relevant land areas and on the sources of land-use data used. *Climate Change* 2019/24:566-582
 12. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Chapter 6.8: Settlements (4.E). *Climate Change* 2019/24:653-660
 13. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Kapitel 6.2: Definitionen von Landnutzung, Klassifizierungssysteme und ihre Widerspiegelung in den LULUCF-Kategorien. *Climate Change* 2019/23:565-571
 14. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Kapitel 6.7: Feuchtgebiete (4.D). *Climate Change* 2019/23:650-659
 15. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dunger K, Döring U** (2019) Kapitel 6.3: Informationen zu den für die Ermittlung der Landflächen gewählten Ansätzen und zu den verwendeten Landnutzungs-Datenquellen. *Climate Change* 2019/23:571-588
 16. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Kapitel 6.8: Siedlungen (4.E). *Climate Change* 2019/23:659-667
 17. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Chapter 6.5: Cropland (4.B). *Climate Change* 2019/24:618-631
 18. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Döring U** (2019) Chapter 6.9: Other Land (4.F). *Climate Change* 2019/24:661
 19. **Haenel H-D, Rösemann C, Fuß R, Döring U** (2019) Chapter 5: Agriculture (CRF Sector 3). *Climate Change* 2019/24:443-519
 20. **Haenel H-D, Rösemann C, Fuß R** (2019) Anhang 3, Kapitel 19.3: Weitere detaillierte methodische Beschreibungen für die Quellkategorie Landwirtschaft (3). *Climate Change* 2019/23:849-869
 21. **Haenel H-D, Rösemann C, Fuß R, Döring U** (2019) Kapitel 5: Landwirtschaft (CRF Sektor 3). *Climate Change* 2019/23:447-524
 22. **Haenel H-D, Rösemann C, Fuß R** (2019) Chapter 19, Annex 3: Other detailed methodological descriptions for individual source or sink categories, including KP-LULUCF activities. *Climate Change* 2019/24:829-867
 23. **Piayda A, Dubbert M, Tiemeyer B, Dettmann U, Beuster T, Launiainen S, Kieloaho A-J, Haahti K** (2019) Introducing the VESBO Project - Impact assessment of vascular plant encroachment on water and carbon cycling in a *Sphagnum* dominated bog. In: GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 232
 24. **Stümer W, Gensior A, Laggner A, Fuß R, Rüter S, Dunger K, Steuk J, Döring U** (2019) Chapter 11: Supplementary information as required pursuant to article 7 (1) of the Kyoto Protocol. *Climate Change* 2019/24:744-779
 25. **Stümer W, Gensior A, Laggner A, Fuß R, Rüter S, Dunger K, Steuk J, Döring U** (2019) Kapitel 11: Ergänzende Informationen wie nach Artikel 7, Absatz 1 des Kyoto-Protokolls gefordert. *Climate Change* 2019/23:751-786
 26. **Tiemeyer B, Bräuer M, Gatersleben P, Dettmann U** (2019) Entwässerte Niedermoorgrünländer emittieren trotz Kleiüberdeckung große Mengen an Kohlendioxid und Lachgas. In: Bauerochse A, Trepel M (eds) Zusammenfassungen : Vorträge, Poster, Exkursionsführer ; Jahrestagung und Exkursion der Deutschen Gesellschaft für Moor- und Torfkunde e.V., Rendsburg, 25.-28. September 2019. Hannover: DGMT, pp 53-54
 27. **Witte T, Tiemeyer B, Don A** (2019) Stabilität der organischen Substanz in Sandmisch- und Tiefpflugsanddeckkulturen - Das Projekt „SOC-Sand“. In: Bauerochse A, Trepel M (eds) Zusammenfassungen : Vorträge, Poster, Exkursionsführer ; Jahrestagung und Exkursion der Deutschen Gesellschaft für Moor- und Torfkunde e.V., Rendsburg, 25.-28. September 2019. Hannover: DGMT, pp 59-60
 28. **Wittnebel M, Tiemeyer B** (2019) Klassifikation und Eigenschaften genutzter Moorböden - Ergebnisse der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft. In: Bauerochse A, Trepel M (eds) Zusammenfassungen : Vorträge, Poster, Exkursionsführer ; Jahrestagung und Exkursion der Deutschen Gesellschaft für Moor- und Torfkunde e.V., Rendsburg, 25.-28. September 2019. Hannover: DGMT, p 61
- 3** **Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente**
01. **Dämmgen U, Brade W, Kleine Klausung H, Berk A, Haenel H-D, Müller J, Müller S, Rösemann C** (2018) Modellierung der Emissionen von Treibhausgasen und Ammoniak bei der Schweinefleischherzeugung in Thüringen unter Berücksichtigung der gesamten Produktionskette : Abschlussbericht. Jena: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, 135 p
 02. **Dettmann U, Grimma R** (2019) MeTo: Meteorological Tools. R package version 0.1.0 [online], zu finden in <https://CRAN.R-project.org/package=MeTo> [zitiert am 14.01.2019]

03. **Millard P, Lattanzi FA, Simmons A, Amanullah, Eموke Madari Beata, Lukoye Fungo B, Henry B, Lalljee B, Mc-Conkey BG, Hedley C, Piccini C, Poeplau C, Rasse D, Fornara DA, Angers D, Aynekulu E, Wattel E, Arguedas Acuna F, Lanigan GJ, Peralta G, et al** (2019) Measuring and modelling soil carbon stocks and stock changes in livestock production systems : guidelines for assessment ; Version 1 - Advanced copy. Rome: FAO, 130 p
04. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günter S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tiemeyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
05. **Rösemann C, Haenel H-D, Dämmgen U, Döring U, Wulf S, Eurich-Menden B, Freibauer A, Döhler H, Schreiner C, Osterburg B, Fuß R** (2019) Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990 - 2017 : report on methods and data (RMD) submission 2019. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 432 p, Thünen Rep 67, DOI:10.3220/REP1552549234000

Veröffentlichungen des Instituts für Ökologischen Landbau (OL)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Bergschmidt A, March S, Mohr R, Renziehausen C, Wagner K, Brinkmann J** (2019) Entwicklung einer ergebnisorientierten Tierwohl-Fördermaßnahme für Milchkühe. *Ber Landwirtschaft* 97(2):1-31, DOI:10.12767/buel.v97i2.236
02. **Fischer J, Böhm H, Heß J** (2020) Maize-bean intercropping yields in Northern Germany are comparable to those of pure silage maize. *Eur J Agron* 112:125947, DOI:10.1016/j.eja.2019.125947
03. **Heidbüchel KL, Raabe J, Baldinger L, Hagmüller W, Bussemas R** (2019) One iron injection is not enough - iron status and growth of suckling piglets on an organic farm. *Animals MDPI* 9(9):651, DOI:10.3390/ani9090651
04. **Kemper R, Rinke N, Gerhards R, Böhm H** (2020) Weed suppression and crop yield performance in sole and intercrops of common vetch and spring wheat depending on seed density ratio in organic farming. *J Kulturpfl* 72(1):12-24, DOI:10.5073/JfK.2020.01.02
05. **Meyer D, Haeussermann A, Barth K, Lingner S, Hartung E** (2020) Evaluation of three methods to assess the degree of milk-out in dairy cows. *Animal* 14(1):190-197, DOI:10.1017/S1751731119001757
06. **Phillips HRP, Guerra CA, Bartz MLC, Briones MJJ, Brown G, Crowther TW, Ferlian O, Gongalsky KB, van den Hoogen J, Krebs J, Orgiazzi A, Routh D, Schwarz B, Bach EM, Bennett J, Brose U, Decaens T, König-Ries B, Loreau M, Moos JH, et al** (2019) Global distribution of earthworm diversity. *Science* 366(6464):480-485, DOI:10.1126/science.aax4851
07. **Rahmann G, Grimm D, Kuenz A, Hessel EF** (2019) Combining land-based organic and landless food production: a concept for a circular and sustainable food chain for Africa in 2100. *Organic Agric:in press*, DOI:10.1007/s13165-019-00247-5
08. **Lotterhos A, Barth K** (2019) Passt kuhgebundene Kälberaufzucht zum Betrieb? *Bauernbl Schleswig Holstein Hamburg* 73(22):42
09. **Lutz C, Korn S von, Sporkmann KH, Georg H, Kern A, Bernau M** (2019) Kraftfutterstation für behorrnte Ziegen. *Schafzucht*(19):31-33
10. **March S, Haager D, Brinkmann J** (2019) Mehr Tierwohl im Ökolandbau erforderlich. *Ökol Landbau*(4):38-40
11. **March S, Haager D, Brinkmann J** (2019) Schafft der ökologische Landbau mehr Tierwohl? : Ergebnisse einer systematischen Literaturstudie. *BioTOPP*(2):24-27
12. **Placzek M, Barth K** (2019) So variabel wie das Haltungssystem : Vermarktung von Milch aus kuhgebundener Aufzucht. *Milchpraxis* 53(3):44-46
13. **Rahmann G, Napp P** (2019) Pro & Contra : Vertical farming als Öko-Anbausystem? *Ökol Landbau*(4):35-37
14. **Sanders J, Brinkmann J, Haager D, March S, Treu H, Heß J, Kusche D, Hoppe J, Hupe A, Schmidtke K, Jung R, Gattinger A, Weckenbrock P, Freibauer A, Levin K, Brandhuber R, Wiesinger K, Hülsbergen KJ, Chmelikova L, Stein-Bachinger K, et al** (2019) Im Dienste der Gesellschaft. *Ökol Landbau*(1):46-47
15. **Schultheiß U, Zapf R, Brinkmann J, Schrader L, Knierim U** (2019) Tierschutzindikatoren für die Praxis. *B&B Agrar* 72(1):33-35
16. **Tergast H, Schumacher W, Barth K** (2019) Das Kalb länger bei der Kuh lassen? *DLG Mitt*(2):60-62
17. **Treu H, Bergschmidt A, Frieten D, Gröner C, Schrader L, Schultheiß U** (2019) Status quo systematisch erfassen. *B&B Agrar* 72(3):10-11
18. **Witten S, Aulrich K** (2019) Was ist drin? : optimale Rationen aus eigener Ernte. *Bio Land*(7):40-41

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Barth K** (2019) Kuhgebundene Aufzucht und Weidemast. *Bauernzeitung (Sonderh. Mai)*:16-17
02. **Barth K** (2019) Wieder Kontakt zur Kuh? *Bayer Landwirtschaft Wochenbl*(31):41+43
03. **Bergschmidt A, Kernberger-Fischer I, Magner R, Schultheiß U, Gröner C, March S** (2019) Nationales Tierwohl-Monitoring : Thünen-Institut startet interdisziplinäres Wissenschaftsprojekt. *Dt Bauern Korrespondenz*(10):28-29
04. **Böhm H** (2019) Weniger Unkraut im Gemenge : Gemenenanbau von Blauer Süßlupine zur Unkrautregulierung. *Lumbrico* (3):23-28
05. **Bussemas R** (2018) Umstellung auf ökologische Schweine-

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. **Aulrich K, Witten S** (2019) Thiamine (vitamin B₁) and riboflavin (vitamin B₂) content of field peas (*Pisum sativum* L.), faba beans (*Vicia faba* L.), and lupins (*Lupinus* spp. L.). In: *Third International Legume Society Conference ILS3 2019 : Legumes for human and planet health ; Book of abstracts*, Poznan 2019. p 147

02. **Baldinger L, Bussemas R** (2019) Lege- und Schlachtleistung von Hennen aus experimentellen Zweinutzungs-Kreuzungen der ÖTZ. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster
03. **Barth K** (2019) Effects of a 3-month nursing period on fertility and milk yield of cows in their first lactation. In: Newberry RC, Braastad BO (eds) ISAE 2019 : proceedings of the 53rd Congress of the ISAE ; 5th - 9th August, 2019, Bergen, Norway ; Animal Lives Worth Living. Wageningen: Wageningen Academic Publ, p 85
04. **Barth K** (2019) Kuhgebundene Kälberaufzucht - wie kann das gehen? In: „Kälbergesundheit - the next level“ : Tagungsband zum 37. Rindergesundheitstag, Gießen, 30. November 2019. pp 41-44
05. **Barth K** (2019) Möglichkeiten und Herausforderungen bei der kuhgebundenen Kälberaufzucht. In: Tierseuchen und Tierschutz beim Rind. Stendal: Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt, Fachbereich Veterinärmedizin, p 81
06. **Barth K** (2019) Steigendes Interesse an der kuhgebundenen Kälberaufzucht in der Forschung: Round Table Conference zum Thema „Cow-calf contact - current and future research“. In: Internationale Gesellschaft für Nutztierhaltung (ed) Nutztierhaltung im Fokus : Kälberaufzucht - Aspekte verschiedener Nutzungsformen. pp 24-25
07. **Barth K, Simon G, Kälber T** (2019) Erste Untersuchungen zur Weidemast männlicher Milchviehkälber. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 250-251
08. **Böhm H, Aulrich K** (2019) Auswirkung der Schnittfrequenz bei Rotklee auf den Ertrag von Blattmasse, Rohproteininhalt und -ertrag. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 112-113
09. **Böhm H, Kling C** (2019) Improving narrow-leafed lupin - novel genetic resources for higher yield and yield stability - lupibreed - a German consortium from breeding research to new cultivars in Germany: intercropping strategies and weed control. In: Abstract book XV ILC 2019 : Developing Lupin Crop into a Modern and Sustainable Food and Feed Source. Cochabamba: Fundación PROINPA, p 149
10. **Böhm H, Kling C** (2019) Testing of prebreeding lines of narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.) for weed suppressing and intercropping strategies. In: Third International Legume Society Conference ILS3 2019 : Legumes for human and planet health ; Book of abstracts, Poznan 2019. p 123
11. **Brinkmann J, Cimer K, March S, Ivermeyer S, Pelzer A, Schultheiß U, Zapf R, Winckler C** (2019) Praxistaugliche Tierschutzindikatoren für die betriebliche Eigenkontrolle - ein Vorschlag für die deutsche Milch- und Mastrinderhaltung. In: Transformationsprozesse in der intensiven Nutztierhaltung : Was wollen, können und müssen wir ändern? ; Tagungsband zur 2. Tierwohltagung des Promotionsprogramms „Animal Welfare in Intensive Livestock Production Systems“, 17. & 18. Oktober 2019, Alte Mensa, Georg-August-Universität Göttingen. pp 35-40
12. **Büttner S, Bussemas R** (2019) Immunokastration in der ökologischen Schweinemast - Vorstellung eines laufenden Projekt mit einem innovativen, frühen Impfbegime. In: Aus der Arbeit der Forschungsstätten für Tierwissenschaften : Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde e.V. und der Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaften e.V., 11. und 12. September 2019 in Gießen ; Kurzfassungen. DGfZ
13. **Bussemas R** (2019) Anforderungen an den Bio-Abferkelstall. In: Tagungsband zur 18. Internationale Bioland Schweinetagung. pp 6-7
14. **Bussemas R** (2019) Ferkelverluste reduzieren - Problematik und Lösungsansätze. In: Tagungsreader BioAustria Bauerntage 2019. pp 41-45
15. **Cimer K, March S, Brinkmann J, Fetscher S, Gieseke D, Schrader L, Schubbert A, Schultheiß U, Zapf R, Knierim U** (2019) Tierschutzindikatoren für die betriebliche Eigenkontrolle - Impulse für die Ökologische Landwirtschaft. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster
16. **Fischer J, Aulrich K, Höppner F, Böhm H** (2019) Einfluss der Saattiefe von Stangen- bzw. Feuerbohne auf den Ertrag und die Bestandszusammensetzung im Gemengeanbau mit Silomais. Mitt Gesellsch Pflanzenbauwiss 31:13-14
17. **Fischer J, Böhm H** (2019) Etablierung von Untersaaten zur Reduzierung des Unkrautdruckes im Mais-Bohnen-Gemengeanbau. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 44-45

18. **Georg H, Sporkmann KH** (2019) Auch Kühe mögen es kühl. In: Zehnsdorf A, Trabitzsch R (eds) Sumpfpflanzendächer : Projekt Forschungsgründach. Leipzig: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, pp 86-92
19. **Heß J, Sanders J, Brinkmann J, Chmelikova L, Gattinger A, Gottwald F, Hülsbergen KJ, Jung R, March S, Stein-Bachinger K, Wiesinger K** (2019) Synthese. Thünen Rep 65:300-312
20. **Höhne A, Bussemas R, Baldinger L** (2019) Einsatz von Saatwickenkörnern (*Vicia sativa* L.) in der Monogastriefütterung: Vormastschweine. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster
21. **Höhne A, Bussemas R, Baldinger L** (2019) Einsatz von Saatwickenkörnern (*Vicia sativa* L.) in der Monogastriefütterung: Masthühner. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster
22. **Höppner F, Fischer J, Böhm H** (2019) Sorten- und Saatzeitdifferenzierung von Stangenbohnen beim Gemengeanbau mit Mais. Mitt Gesellsch Pflanzenbauwiss 31:169-170
23. **Hupe A, Sanders J, Chmelikova L, Gattinger A, Haub A, Hoppe J, Jung R, Levin K, March S, Treu H, Weckenbrock P** (2019) Methodische Vorgehensweise. Thünen Rep 65:39-55
24. **Kälber T, Aulrich K, Barth K** (2019) Mais-Stangenbohnen-Silage in der Milchviehfütterung: Akzeptanz und Auswirkungen auf die Leistung. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 294-295
25. **Lürzel S, Lange A, Heinke A, Barth K, Futschik A, Waiblinger S** (2019) Verbesserung der Kuh-Mensch-Beziehung - Einfluss der Fixation während freundlicher Interaktionen auf Ausweichdistanz und Annäherungsverhalten. KTBL Schr 518:149-158
26. **Lürzel S, Lange A, Heinke A, Barth K, Futschik A, Waiblinger S** (2019) Improving the cow-human relationship - influence of restraint during gentle interactions. In: Newberry RC, Braastad BO (eds) ISAE 2019 : proceedings of the 53rd Congress of the ISAE ; 5th - 9th August, 2019, Bergen, Norway ; Animal Lives Worth Living. Wageningen: Wageningen Academic Publ, p 216
27. **March S, Haager D, Brinkmann J** (2019) Gesellschaftliche Leistungen der ökologischen Tierhaltung in Bezug auf das Tierwohl im Vergleich zur konventionellen Landwirtschaft - Ergebnisse einer systematischen Literaturstudie. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 634-637
28. **March S, Haager D, Brinkmann J** (2019) Tierwohl. Thünen Rep 65:248-288
29. **Placzek M, Christoph-Schulz IB, Barth K** (2019) Status quo der kuhgebundenen Kälberaufzucht in Norddeutschland. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 268-269
30. **Pleger L, Weindl PN, Weindl PA, Carrasco S, Aulrich K, Bellof G** (2019) Einsatz von Luzernetrockenblatt in der ökologischen Broilermast. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 302-305
31. **Rinke N, Böhm H** (2019) Bewertung des Gemengeanbaus von Saatwicken mit Hafer anhand des Kornertrages und der Konkurrenzkraft der Mischkultur. Mitt Gesellsch Pflanzenbauwiss 31:59-60
32. **Rinke N, Böhm H** (2019) Höhere Erträge durch den Gemengeanbau von Wicken mit Sommerweizen und Sommerroggen. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 50-51
33. **Rinke N, Böhm H** (2019) Intercropping of grain legumes with spring oat (*Avena sativa* L.) increases weed control and total yields in organic farming. In: Third International Legume Society Conference ILS3 2019 : Legumes for human and planet health ; Book of abstracts, Poznan 2019. p 43
34. **Sanders J, Brinkmann J, Chmelikova L, Freibauer A, Gattinger A, Gottwald F, Haager D, Haub A, Heß J, Hülsbergen KJ, Hupe A, Hoppe J, Jung R, Kusche D, Levin K, March S, Schmidtke K, Stein-Bachinger K, Treu H, Weckenbrock P, Wiesinger K** (2019) Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft - Kontext, Zielsetzung und Vorgehen. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 648-651

35. Seeger JN, Ziebell H, Amari K, Then C, Möckel T, Grüner E, Sturm B, Nasirahmadi A, Shrestha L, Böhm H, Saucke H (2019) On-farm Untersuchungen zum Nanovirus PNYDV (*Pea necrotic yellow dwarf virus*) an Ackerbohne (*Vicia faba*). In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 156-157
36. Simon G, Seidel J, Müller J, Kälber T, Barth K (2019) Gemeinsame Weidenutzung durch Jungrinder und Broiler. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 284-285
37. Sporkmann KH (2019) Tierwohlbewertung und -indikatoren für Milchziegen : Ergebnisse aus drei Jahren Betriebserhebungen. DGfZ SchrR 78:105-114
38. Waiblinger S, Wagner K, Barth K (2019) Effects of dam bonded rearing on dairy calves' reactions towards humans vanish later in life. In: Newberry RC, Braastad BO (eds) ISAE 2019 : proceedings of the 53rd Congress of the ISAE ; 5th - 9th August, 2019, Bergen, Norway ; Animal Lives Worth Living. Wageningen: Wageningen Academic Publ, p 221
39. Witten S, Aulrich K (2019) *In vitro* Rohproteinverdaulichkeit ökologisch erzeugter Ackerbohnen und Futtererbsen für Broiler. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 310-311
40. Witten S, Grashorn M, Aulrich K (2019) Faba beans (*Vicia faba* L.) and field peas (*Pisum sativum* L.) as feedstuffs for broiler chicken: precaecal protein and amino acid digestibility. In: Third International Legume Society Conference ILS3 2019 : Legumes for human and planet health ; Book of abstracts, Poznan 2019. p 48
41. Witten S, Grashorn MA, Aulrich K (2019) *Praecaecale* Rohprotein- und Aminosäurenverdaulichkeit einer Öko-Ackerbohne und einer Öko-Futtererbse bei jungen Broilern. In: Mühlrath D, Albrecht J, Finckh M, Hamm U, Heß J, Knierim U, Möller D (eds) Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft : Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau ; Kassel, 5. bis 8. März 2019. Berlin: Köster, pp 316-317
42. Witten S, Ritteser C, Grashorn MA, Aulrich K (2019) Application of an *in vitro* multi-enzyme assay to estimate the precaecal digestibility of crude protein and amino acids in broiler chicken. Proc Soc Nutr Physiol 28:91
- 3 **Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente**
01. Bystron S, March S, Koopmann R, Rodewald M, Brinkmann J (2018) Weideparasitenmanagement - Webbasierete Entscheidungsbäume - : vorausschauende Planung des Weidemanagements bei Wiederkäuern zur Verminderung der Belastung mit Magen-Darm-Würmern und zur Reduktion des Tierarzneimittleinsatzes - Etablierung eines Online-Tools in der landwirtschaftlichen Praxis in Deutschland - Schlussbericht 13MDT020, Modell- und Demonstrationsvorhaben Tierschutz im Rahmen der Tierwohl-Initiative „Eine Frage der Haltung“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Bonn: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 80 p

Veröffentlichungen des Instituts für Holzforschung (HF)

1 Beiträge aus Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Appelt J, Strüven JO, Eidam P, Meier D** (2019) Hydrodeoxygenierung von ligninstämmigen Reststoffen für die Erzeugung von Intermediaten im FCC-Prozess. *Holztechnol* 60(1):32-40
02. **Baar J, Paschova Z, Hofmann T, Kolar T, Koch G, Saake B, Rademacher P** (2020) Natural durability of subfossil oak: wood chemical composition changes through the ages. *Holzforsch* 74(1):47-59, DOI:10.1515/hf-2018-0309
03. **Bahrami M, Shalbafan A, Welling J** (2019) Development of plywood using geopolymer as binder: effect of silica fume on the plywood and binder characteristics. *Eur J Wood Wood Prod* 77(6):981-994, DOI:10.1007/s00107-019-01462-3
04. **Benthien JT, Lüdtke J, Ohlmeyer M** (2019) Effect of increasing core layer particle thickness on lightweight particleboard properties. *Eur J Wood Wood Prod* 77(6):1029-1043, DOI:10.1007/s00107-019-01452-5
05. **Forsell N, Korosuo A, Gusti M, Rüter S, Havlik P, Obersteiner M** (2019) Impact of modelling choices on setting the reference levels for the EU forest carbon sinks: how do different assumptions affect the country-specific forest reference levels? *Carbon Balance Manag* 14(1):Art. 10, DOI:10.1186/s13021-019-0125-9
06. **Giovando S, Koch G, Romagnoli M, Paul D, Vinciguerra V, Tamantini S, Marini F, Zikeli F, Scarascia Mugnozza G** (2019) Spectro-topochemical investigation of the location of polyphenolic extractives (tannins) in chestnut wood structure and ultrastructure. *Ind Crops Prod* 141:111767, DOI:10.1016/j.indcrop.2019.111767
07. **Grigsby WJ, Gager V, Recabar K, Krause A, Gaugler M, Lüdtke J** (2019) Quantitative assessment and visualisation of the Wood and Poly(Lactic Acid) Interface in sandwich laminate composites. *Fibers MDPI* 7(2):15, DOI:10.3390/fib7020015
08. **Gurau L, Benthien JT, Ohlmeyer M, Ayrilmis N** (2019) Effect of particleboard density and core layer particle thickness on surface roughness. *Drewno* 62(204), DOI:10.12841/wood.1644-3985.292.11
09. **Haag V, Koch G, Richter H-G, Evans R, Guzman JAS, Schmitt U** (2019) Wood anatomical and topochemical analyses to characterize juvenile and adult wood of lesser-known species from Central America (Mexico). *IAWA J* 40(4):785-803, DOI:10.1163/22941932-40190256
10. **Huckfeldt T, Melcher E, Rehbein M** (2019) Fäulepilz- und weitere Schäden an Hafen-Dalben und Wasserbauholz. *Z Mykologie* 85(2):271-309
11. **Jacobs K, Plaschkies K, Scheiding W, Weiß B, Melcher E, Conti E, Fojutowski A, Le Bayon I** (2019) Natural durability of important European wood species against wood decay fungi : Part 2: Field tests and fungal community. *Int Biodeterior Biodegrad* 137:118-126, DOI:10.1016/j.ibiod.2018.12.002
12. **Rezaee Niaraki P, Krause A** (2019) Correlation between physical bonding and mechanical properties of wood plastic composites: Part 1: interaction of chemical and mechanical treatments on physical properties. *J Adhes Sci Technol*:in Press, DOI:10.1080/01694243.2019.1683325
13. **Rezaee Niaraki P, Krause A** (2019) Correlation between physical bonding and mechanical properties of wood-plastic composites: Part 2: effect of thermodynamic factors on interfacial bonding at wood-polymer interface. *J Adhes Sci Technol*:in Press, DOI:10.1080/01694243.2019.1689628
14. **Rodriguez Anda R, Koch G, Richter H-G, Fuentes Talavera FJ, Silva Guzmán JA, Satyanarayana KG** (2019) Formation of heartwood, chemical composition of extractives and natural durability of plantation-grown teak wood from Mexico. *Holzforsch* 73(6):547-557, DOI:10.1515/hf-2018-0109
15. **Shalbafan A, Choupani Chaydarreh K, Welling J** (2019) Effect of blowing agent concentration on rigid polyurethane foam and the properties of foam-core particleboard. *Wood Mat Sci Eng*:in Press, DOI:10.1080/17480272.2019.1626480

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Benthien JT, Heldner S, Lüdtke J** (2019) Spandicke bildanalytisch messen : Thünen-Institut für Holzforschung und Grecon entwickeln System zur 3D-Vermessung von Spänen. *Holz Zentralbl* 145(38):800
02. **Benthien JT, Heldner S, Lüdtke J** (2019) Vorteile durch bildanalytisches Messen der Spandicken : Neue Technik zur Überwachung der Spangeometrie vereinfacht Steuerung und Optimierung des Spanplattenprozesses. *Holz Zentralbl* 145(50):1101-1103
03. **Müller J, Koch G, Melcher E, Potsch T** (2019) Holz zerstörende Pilze an acetyliertem Holz. *Holz Zentralbl* 145(37):788-789
04. **Müller J, Melcher E, Huckfeldt T, Welling J** (2019) Geotextil-Ummantelungen im Meerwassereinsatz : Ergebnisse praxisnaher Untersuchungen zum Schutz von Holz im Meerwasser im Zeitraum 2012 bis 2018. *Holz Zentralbl* 145(11):237-240

05. **Müller J, Melcher E, Welling J** (2019) Bekämpfung von Holz zerstörenden Organismen mit selbstregulierenden Heizkabeln. *Der Bausachverständige* 15(6):28-33
06. **Müller J, Melcher E, Welling J** (2019) Thermisches Kontaktverfahren für innen und außen : Bekämpfung von Holz zerstörenden Insekten und Pilzen mit sich selbst regulierenden elektrischen Heizkabeln. *Holz Zentralbl* 145(32):709-710
07. **Sieburg-Rockel IJ, Koch G, Kaschuro S, Helmling S, Olbrich A** (2019) Identifizierung von Holzarten in Spanplatten. *Holztechnol* 60(3):5-9
- 2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern**
01. **Appelt J, Windt M, Meier D** (2019) Ergebnisse zur Veredelung von veresterten und nichtveresterten Pyrolyseölen in einer kontinuierlichen Versuchsanlage, Posterbeitrag. In: Tagungsbericht 2019-2, Dresden 23.-24. Mai 2019. Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle eV
02. **Bornholdt N, Fliedner E, Kühnel I, Lehnen R** (2019) Cyclic carbonate functionalized lignin as non-toxic intermediate for renewable polymers. In: Proceedings of the 20th International Symposium on Wood, Fiber, and Pulping Chemistry - ISWFPC 2019 Yayoi Auditorium, The University of Tokyo, Japan, September 09-11, 2019.
03. **Francis L, Norton J, Melcher E, Wong AHH, Lai JK, Klammer M, Konkler MJ, Morrell JJ** (2019) Performance of untreated timbers in above ground decking tests: Preliminary results from an international collaborative trial. In: Proceedings IRG Annual Meeting : Paper prepared for the 50th IRG Annual Meeting, Quebec City, Quebec, Canada. 12 - 16 May 2019, IRG/WP 19-10940. Stockholm: IRG Secretariat
04. **Heinz I, Helmling S, Olbrich A, Koch G** (2019) O-5: Identification of Asian timbers in pulp, paper and fiber boards. In: IAWA-IUFRO International Symposium : challenges and opportunities for updating wood identification ; May 20-22, 2019, China, program & abstracts. pp 5-6
05. **Henin J-M, Pollet C, Schmitt U, Blohm J-H, Koch G, Melcher E, Welling J, Brüchert F, Kohnle U, Sauter UH** (2019) Technological properties of Douglas-fir wood. *What Science Can Tell Us* 9:89-97
06. **Höpken M, Noldt U** (2019) Der Gescheckte Nagekäfer *Xestobium rufovillosum* (DE GEER, 1774): Nahrungspräferenzen und Lebensgewohnheiten. In: Militz H, Tobisch S (eds) *Deutsche Holzschutztagung*, 30th ed.. Dresden: IHD
07. **Huckfeldt T, Wieck M, Noldt U** (2019) Bunter oder Gescheckter Nagekäfer, auch Totenuhr (*Xestobium rufovillosum* DE GEER, 1774) : Monitoring und Biologie des Käfers am Beispiel einer norddeutschen Kirche. In: Tagungsband des EIPOS-Sachverständigentages Holzschutz 2019 : Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung. Stuttgart: Fraunhofer-IRB-Verlag, pp 109-139
08. **Koch G** (2019) Wood anatomy - the importance of macroscopic and microscopic wood identification to combat illegal logging and trading. In: 2019 World Wood Day Symposium & the 2nd IUFRO : forest products culture research group colloquium ; abstract booklet, Austrian open air museum Stubing, March 21st-23rd. pp 13-14
09. **Koch G, Heinz I, Haag V, Schmitt U** (2019) K-1: Wood anatomy - the role of macroscopic and microscopic wood identification to combat illegal logging and trading. In: IAWA-IUFRO International Symposium : challenges and opportunities for updating wood identification ; May 20-22, 2019, China, program & abstracts. pp 4-5
10. **Melin K, Oasmaa A, Strüven JO, Eidam P, Appelt J, Hummel C, Armbruster U, Martin A, Chapelliere Y, Mirodatos C, Schuurman Y** (2019) From black liquor to second generation transportation fuels, Vortrag, Proceedings. In: Sardinia Symposium 2019: The 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30.09 - 04.10.2019, Forte Village, Cagliari
11. **Mennicke F, Ohlmeyer M** (2019) A derived method for the quick assessment of VOC emissions from wood-based panels. In: Proceedings of the International Panel Products Symposium 2019, Llandudno, Wales, UK, 8.-9. October 2019. pp 15-26
12. **Ohlmeyer M** (2019) Latest developments regarding classifications and regulations on emissions from building products. In: Proceedings of the International Panel Products Symposium 2019, Llandudno, Wales, UK, 8.-9. October 2019. pp 7-11
13. **Ohlmeyer M** (2019) VOC-Anforderungen an Baustoffe und Innenräume. In: 10. HolzBauSpezial Bauphysik & Gebäudetechnik 12./13. März 2019, Bad-Wörishofen. pp 415-420
14. **Olbrich A, Helmling S, Heinz I, Sieburg-Rockel IJ, Koch G** (2019) Identification of Asian timbers in pulp, paper and fiber boards. In: XXV IUFRO World Congress 2019, 29. September - 5. Oktober, p 113
15. **Rüter S** (2019) Chapter 6.10: Harvested wood products (4.G). *Climate Change* 2019/24:661-665
16. **Rüter S** (2019) Die Treibhausgas-Relevanz der Holzverwendung im Bausektor. In: Sessing J, Fagundes S (eds) *Fachtagung Holzbau Baden-Württemberg 2019*, Informationsdienst Holz, Tagungsband. Stuttgart: Inst f Holzbau Hochschule Biberach, pp 87-97
17. **Rüter S** (2019) Kapitel 6.10: Holzprodukte (4.G). *Climate Change* 2019/23:668-671
18. **Rüter S, Matthews RW, Lundblad M, Sato A, Hassan RA** (2019) Chapter 12: Harvested wood products. 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National

- Greenhouse Gas Inventories 4:1-49
19. **Schmidt G** (2019) Thermisch behandelter Bambus Scrimber und der Abbau durch Moderfäule und holzerstörende Pilze. In: Militz H, Tobisch S (eds) Deutsche Holzschutztagung, 30th ed.. Dresden: IHD
 20. **Stümer W, Gensior A, Laggner A, Fuß R, Rüter S, Dunger K, Steuk J, Döring U** (2019) Kapitel 11: Ergänzende Informationen wie nach Artikel 7, Absatz 1 des Kyoto-Protokolls gefordert. *Climate Change* 2019/23:751-786
 21. **Stümer W, Gensior A, Laggner A, Fuß R, Rüter S, Dunger K, Steuk J, Döring U** (2019) Chapter 11: Supplementary information as required pursuant to article 7 (1) of the Kyoto Protocol. *Climate Change* 2019/24:744-779
 22. **Welling J, Liese W** (2019) Wood, bamboo and palm wood - similarities and differences in research and technology development. *Mat Res Proc* 11:83-87, DOI:10.21741/9781644900178-4
- 3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente**
01. **Akil Y** (2019) Modifikation von Xylanen mit cyclischen organischen Carbonaten. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 215 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Diss, 2019
 02. **Benthien JT, Engehausen N, Gäckler S, Ohlmeyer M** (2019) Schlagzähigkeit von Stallbohlen für Pferdeboxen - Einflussgrößen auf die Bruchschlagnarbeit. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 45 p, Thünen Working Paper 121, DOI:10.3220/WP1551778748000
 03. **Benthien JT, Gäckler S, Ohlmeyer M** (2019) Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung der Durchtrittbeständigkeit von Pferdebox-Ausfachungsbohlen sowie Entwicklung von Alternativen zu derzeit verwendeten Ausfachungsmaterialien für den Bau von Pferdeboxen. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 138 p, Thünen Rep 74, DOI:10.3220/REP1575877850000
 04. **Brielmaier BL** (2018) Methodology development of a tree volume function applicable to *Bruguiera gymnorrhiza* located in the mangrove forest of Fiji. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 59 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
 05. **Burkhardt H** (2018) Auswirkungen von elektrischen Feldern auf das Wachstum und den Gaswechsel von Mais und Eukalyptus. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 75 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
 06. **Burkhardt H** (2018) Untersuchung der Zusammensetzung der Kalkschale von *Teredo navalis* : Projektarbeit. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 39 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
 07. **Busenbender N** (2018) Energetische Aspekte der industriellen Schnittholztrocknung. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 59 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
 08. **Da Silva EJ** (2018) Wood utilization and sources in Brazil - a comprehensive market view on the basis of the Wood Resource Balance. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 44 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
 09. **Fan Y** (2019) Impact of the restriction of import of scrap paper on chinese paper, pulp and packaging industries. Hamburg: Univ Hamburg, 50 p, Hamburg, Univ, Masterarb, 2019
 10. **Flaig ML** (2018) Chemotaxonomische Unterscheidung des Holzes von *Swietenia macrophylla* King aus Plantagen und Naturwaldbeständen. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 97 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
 11. **Hahn LL** (2018) Fraktionierung von Holzextrakten mittels Festphasenextraktion zur Verbesserung der Auflösung chromatographischer Verfahren. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 76 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
 12. **Halford CA** (2018) Analyse des öffentlichen und privaten Marktes von hybriden Büro- und Verwaltungsgebäuden. Hamburg: Univ Hamburg, Fachber Biologie, 85 p, Hamburg, Univ, Fachber Biologie, Masterarbeit, 2018
 13. **Junge FJ** (2019) Charakteristika und Herstellung von Pflanzenkohle und deren Auswirkungen bei Boden Anwendung. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 45 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Bachelorarbeit, 2019
 14. **Junge L** (2018) Referenzen für die Faseranalytik. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 42 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
 15. **Kähne L** (2018) Eigenschaften microfibrierter Cellulose in Stärkefolien. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 47 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018

16. **Kölli N** (2018) Einfluss des Schneidenschleißes von Zerspanungswerkzeugen auf die Klebefestigkeit von Ölpalmenholz. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 86 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Masterarbeit, 2018
17. **Kropat M** (2018) Untersuchung von Einflussfaktoren auf die Verklebung von *Eucalyptus globoidea*. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 105 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
18. **Lahrsen ST** (2019) Comparison of growth and wood quality in naturally regenerated and planted scots pine (*Pinus sylvestris*) forests: a case study from Värmland, Sweden. Hamburg: Univ Hamburg, 77 p, Hamburg, Univ, Masterarb, 2019
19. **Lewandrowski TL** (2018) Anatomische Untersuchung zum Nachweis der Riegelstruktur im Phloem und im Xylem von *Acer pseudoplatanus*. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 34 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
20. **Lüken T** (2019) Improving the reliability of FREL/FRL by different remote sensing systems. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 41 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2019
21. **Malczewski C** (2018) Erzeugen einer Luftkonzentration von flüchtigen organischen Verbindungen. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 37 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
22. **Matthies F** (2018) Untersuchung der Viskoelastizität von Holz in Abhängigkeit von der Holzfeuchte mit dynamisch-mechanischer Analyse. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 167 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
23. **Mennicke F, Ohlmeyer M, Steckel V, Hasener J, Borowka J, Hasch J** (2019) Entwicklung einer Prüfmethode für die schnelle Bestimmung von VOC aus Holzprodukten zur frühzeitigen Ableitung des langfristigen Emissionsverhaltens und Qualitätskontrolle bei der Herstellung von Holzwerkstoffen. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 108 p, Thünen Rep 72, DOI:10.3220/REP1568967391000
24. **Möck DMJ** (2018) Vergleichende Bestimmung der statischen und dynamischen Biegeeigenschaften ausgewählter Stallbauhölzer. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 65 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
25. **Müller J, Melcher E, Welling J, Huckfeldt T** (2018) Praxisnahe Untersuchungen zum Schutz von Holz im Meerwasser : DBU Abschlussbericht ; Aktenzeichen: 32571/01-32 [online]. 190 p, zu finden in <https://www.dbu.de/projekt_32571/01_db_2848.html> [zitiert am 28.01.2019]
26. **Nguyen PAT** (2017) Upcycling disposable post-consumer bamboo into a value-added product. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 68 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2017
27. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günter S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tiemeyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
28. **Purkus A, Lüdtke J, Becher G, Dieter M, Jochem DI, Lehnen R, Liesebach M, Polley H, Rüter S, Schweinle J, Weimar H, Welling J** (2019) Evaluation der Charta für Holz 2.0: Methodische Grundlagen und Evaluationskonzept. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 68 p, Thünen Rep 68, DOI:10.3220/REP1552650032000
29. **Purkus A, Lüdtke J, Becher G, Jochem DI, Polley H, Rüter S, Weimar H, Maack C** (2019) Charta für Holz 2.0 : Kennzahlenbericht 2019 Forst & Holz [online]. 1. Aufl. Gülzow: FNR, 45 p, zu finden in <https://www.charta-fuer-holz.de/fileadmin/charta-fuer-holz/dateien/service/mediathek/WEB_RZ_Kennzahlenbericht_2019.pdf> [zitiert am 17.09.2019]
30. **Rock J, Dunger K, Hennig P, Rüter S, Stümer W** (2018) National forestry accounting plan for Germany. Eberswalde; Hamburg: Thünen-Institut für Waldökosysteme ; Thünen-Institut für Holzforschung, 24 p
31. **Schäuffler F** (2018) Untersuchung der mechanischen Faserschädigung entlang der Prozesskette in der Zellstoffproduktion. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 69 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
32. **Schenk A-S** (2017) Untersuchungen zum Splintholz und zur Lagerzeit von Gemäldetafeln des 17. Jahrhunderts. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 37 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2017

33. **Schierbecker M** (2018) Mögliche Einlagerung von Pestiziden im Holz des Apfelbaumes (*Malus domestica*) und dessen Auswirkungen auf den Einsatz in der Lebensmittelgarung. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 42 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2018
34. **Schmitz N, Beeckman H, Cabezas JA, Cervera MT, Espinoza E, Fernandez-Golfin J, Gasson P, Hermanson JC, Arteaga MJ, Koch G, Lens F, Martinez-Jarquin S, Paredes-Villanueva K, Pastore TCM, Ramanantoandro T, Schraml R, Schröder H, Sebbenn AM, Tysklind N, Watkinson C, et al** (2019) The Timber Tracking Tool Infogram : overview of wood identification methods' capacity. GTTN, 5 p, DOI:10.13140/RG.2.2.27920.25603
35. **Schmitz N, Blanc-Jolivet C, Cervera MT, Chavesta M, Cronn R, Deklerck V, Diaz-Sala C, Dormontt EE, Gasson P, Gehl D, Haag V, Hermanson JC, Honorio Coronado EN, Lancaster C, Lens F, Liendo Hoyos EP, Martinez-Jarquin S, Montenegro R, Degen B, Koch G, et al** (2019) General sampling guide for timber tracking : How to collect reference samples for timber identification. GTTN, 43 p, DOI:10.13140/RG.2.2.26883.96806
36. **Schroettke N** (2018) Natürliche Variabilität in der Extraktstoffzusammensetzung von *Eucalyptus Globoidea* BLAKELY. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 57 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Masterarbeit, 2018
37. **Schütze M** (2018) Der Einfluss des anthropogenen Klimawandels auf Gehölze. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 62 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
38. **Spiegel J** (2018) Untersuchungen zur Reduzierung von Lagerschäden an Schnittholz. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 86 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
39. **Steffen F** (2018) Steigerung der Prozesseffizienz in der Altpapieraufbereitung durch biotechnologische Behandlung der Deinkingschlämme. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 163 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Abteilung Holzchemie, Diss, 2018
40. **Strüven JO** (2018) Katalytisches Hydrocracken technischer Lignine unter nahkritisch-hydrothermalen Bedingungen zur Erzeugung reaktiver Monomere. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 179 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Abteilung Holzchemie, Diss, 2018
41. **Stute T** (2018) Investigations on bamboo cement composites : the influence of bamboo particles on cement hydration as an approach towards green cement for the Ethiopian construction sector. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 49 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Masterarbeit, 2018
42. **Tarasiewicz J-D** (2019) Untersuchung der Fasereigenschaften von Holz nach Dampfdruckbehandlung. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 68 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2019
43. **Timm MW** (2018) Biologie und Anwendung ausgewählter Palmenarten in Südostasien und auf dem indischen Subkontinent unter besonderer Berücksichtigung der Verbreitung, Herstellung und Anwendung von Palmenblattmanuskripten. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 66 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
44. **Vasovic D** (2019) Vergleich von Extraktionsmethoden zur Quantifizierung von freiem und gebundenem AKD mit Thermodesorption/Pyrolyse-GC/MS. Hamburg: Univ Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 55 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2019
45. **Wang M** (2019) US-China trade war's impact on the wood market. Hamburg: Univ Hamburg, 54 p, Hamburg, Univ, Masterarb, 2019
46. **Weber M** (2018) Untersuchung zur Erhöhung der Reaktivität von Isocyanatbindemitteln sowie Betrachtung von ausgewählten Eigenschaften von Spanplatten unter der Verwendung der modifizierten Isocyanatbindemitteln. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 79 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
47. **Wieczorek N** (2018) Außenhandelsströme von Rohholz und Schnittholz in Bezug auf die internationale Flächennutzung. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Ökonomie, Bachelorarb, 2018
48. **Wolff A, Rüter S** (2019) Ergebnisbroschüre: Stärkung nachwachsender Rohstoffe am Dämmstoffmarkt. Deutsche Umwelthilfe eV ; Thünen-Institut für Holzforschung, 16 p
49. **Wolff A, Rüter S** (2019) FactSheet: Weiterentwicklung der KfW-Förderung - Graue Energie von Bauprodukten berücksichtigen. Deutsche Umwelthilfe eV ; Thünen-Institut für Holzforschung, 4 p

Veröffentlichungen des Instituts für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Ahimbisibwe V, Auch E, Groeneveld J, Tumwebaze SB, Berger U** (2019) Drivers of household decision-making on land-use transformation: an example of woodlot establishment in Masindi District, Uganda. *Forests* 10:619
02. **Bösch M, Elsasser P, Rock J, Weimar H, Dieter M** (2019) Extent and costs of forest-based climate change mitigation in Germany: accounting for substitution. *Carbon Manag* 10(2):127-134, DOI:10.1080/17583004.2018.1560194
03. **Bösch M, Elsasser P, Wunder S** (2019) Why do payments for watershed services emerge? A cross-country analysis of adoption contexts. *World Dev* 119:111-119, DOI:10.1016/j.worlddev.2019.03.010
04. **Cabrera O, Fries A, Hildebrandt P, Günter S, Mosandl R** (2019) Early growth response of nine timber species to release in a tropical mountain forest of southern Ecuador. *Forests* 10:254, DOI:10.3390/f10030254
05. **Eguiguren P, Fischer R, Günter S** (2019) Degradation of ecosystem services and deforestation in landscapes with and without incentive-based forest conservation in the ecuadorian amazon. *Forests* 10:442, DOI:10.3390/f10050442
06. **Fischer R, Giessen L, Günter S** (2020) Governance effects on deforestation in the tropics: A review of the evidence. *Environ Sci Pol* 105:84-101, DOI:10.1016/j.envsci.2019.12.007
07. **Glaser S, Aguilar FX, Weimar H, Mantau U** (2019) Assessment of residential wood energy consumption using German household-level data. *Biomass Bioenergy* 126:117-129, DOI:10.1016/j.biombioe.2019.04.020
08. **Gordillo Vera F, Elsasser P, Günter S** (2019) Willingness to pay for forest conservation in Ecuador: Results from a nationwide contingent valuation survey in a combined „referendum“ - „Consequential open-ended“ design. *Forest Pol Econ* 105:28-39, DOI:10.1016/j.forpol.2019.05.002
09. **Iost S, Labonte NT, Banse M, Geng N, Jochem DI, Schweinle J, Weber SA, Weimar H** (2019) German bioeconomy: economic importance and concept of measurement [online]. *German J Agric Econ* 68(4):275-288, zu finden in <<https://www.gjae-online.de/articles/german-bioeconomy-economic-importance-and-concept-of-measurement/>> [zitiert am 03.12.2019]
10. **Jeon S, Sarker PK, Giessen L** (2019) The forest policies of ASEAN and Montréal process: comparing highly and weakly formalized regional regimes. *Forests* 10(10):929, DOI:10.3390/f10100929
11. **Kazungu M, Zhunusova E, Yang AL, Kabwe G, Gumbo DJ, Günter S** (2020) Forest use strategies and their determinants among rural households in the Miombo woodlands of the Copperbelt Province, Zambia. *Forest Pol Econ* 111:102078, DOI:10.1016/j.forpol.2019.102078
12. **Köthke M** (2020) Implementation of the European Timber Regulation by German importing operators: An empirical investigation. *Forest Pol Econ* 111:102028, DOI:10.1016/j.forpol.2019.102028
13. **Kübler D, Hildebrandt P, Günter S, Stimm B, Weber M, Muñoz J, Cabrera O, Zeiliger J, Silva B, Mosandl R** (2020) Effects of silvicultural treatments and topography on individual tree growth in a tropical mountain forest in Ecuador. *Forest Ecol Manag* 457:117726, DOI:10.1016/j.foreco.2019.117726
14. **Lippe M, Bithell M, Gotts N, Natalini D, Barbrook-Johnson P, Giupponi C, Hallier M, Hofstede GJ, Le Page Christophe, Matthews RB, Schlüter M, Smith P, Teglio A, Thellmann K** (2019) Using agent-based modelling to simulate social-ecological systems across scales. *Geoinformatica* 23(2):269-298, DOI:10.1007/s10707-018-00337-8
15. **Lorenz M, Englert H, Dieter M** (2018) The German Forest Strategy 2020: Target achievement control using National Forest Inventory results. *Ann Forest Res* 61(2):129-146, DOI:10.15287/afr.2018.1185
16. **Mansourian S, Parrotta J, Balaji P, Bellwood-Howard I, Bhasme S, Bixler RP, Boedhihartono AK, Carmenta R, Jedd T, De Jong W, Lake FK, Latawiec A, Lippe M, Rai ND, Sayer J, Dexter K van, Vira B, Visseren-Hamakers I, Wyborn C, Yang AL** (2019) Putting the pieces together: Integration for forest landscape restoration implementation. *Land Degrad Dev*:1-11, DOI:10.1002/ldr.3448
17. **Nguyen TT, Lippe M, Marohn C, Vien TD, Cadisch G** (2019) Using farmer decision rules for mapping historical land use change patterns from 1954 to 2007 in rural northwestern Vietnam. *Land* 8(9):130, DOI:10.3390/land8090130
18. **Ojeda Luna T, Zhunusova E, Günter S, Dieter M** (2020) Measuring forest and agricultural income in the Ecuadorian lowland rainforest frontiers: Do deforestation and conservation strategies matter? *Forest Pol Econ* 111:102034, DOI:10.1016/j.forpol.2019.102034
19. **Quichimbo P, Jimenez L, Veintimilla D, Potthast K, Tischler A, Günter S, Mosandl R, Hamer U** (2019) Nutrient dynamics in an Andean forest region: a case study of exotic and native species plantations in southern Ecuador. *New Forests*:in Press, DOI:10.1007/s11056-019-09734-9
20. **Zhunusova E, Le Thi Hoa S, Schröder J-M, Ziegler S, Dieter M, Günter S** (2019) Smallholder decision-making on sawlog production: The case of acacia plantation owners in Central Vietnam. *Forests* 10(11):969, DOI:10.3390/f10110969

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Bick U** (2019) Forstliche Zertifizierung - Nachweis von Legalität und Nachhaltigkeit : Rückblick und Ausblick aus Anlass von 20 Jahre PEFC. Holz Zentralbl 145(23):494-495
02. **Englert H, Cormon F, Rosenkranz L, Seintsch B** (2019) Betriebskonzentrationen und Skaleneffekte im Privatwald. AFZ Wald 74(23):13-16
03. **Glasenapp S, Aguilar FX, Mantau U, Weimar H** (2019) Energetische Holzverwendung in Haushalten : Verbrauchsmusteranalyse gibt Einblicke in das Nutzungsverhalten der Privathaushalte in Deutschland. Holz Zentralbl 145(38):814-815
04. **Jochem DI, Weimar H, Dieter M** (2019) Holzeinschlag 2018 kalamitätsbedingt bei 73,7 Mio. m³ : Schätzungen der Lagerbestände im Wald und in der Industrie bestimmen maßgeblich den Anstieg bei Einschlagsrückrechnung. Holz Zentralbl 145(35):754-755
05. **Rosenkranz L** (2019) Wirtschaftsbereich Forstwirtschaft weiter rückläufig : Ergebnisse der forstwirtschaftlichen Gesamtrechnung 2017: produktionswert und Nettounternehmensgewinn geringer. Holz Zentralbl 145(25):528
06. **Seintsch B, Sahr C, Leben N, Selzer AM** (2020) AK 4: Wo geht's hin mit dem BuKo? AFZ Wald(1):22-23
07. **Tendler E, Seintsch B, Koller N** (2019) AK5: Kleinprivatwaldeigentümer verstehen und aktivieren. AFZ Wald 74(1):21-22

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. **Hargita Y, Bick U** (2019) Assessment of FEFAC-compliant certification schemes for deforestation-free soy and evaluation towards the goals of the NYDF and the AD. Schr Gesellsch Wirtsch Sozialwiss Landbaues 54:307-318

3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente

01. **Bauer C** (2018) Impact of the implementation of the planned ISO standard 38200 „Chain of custody of wood and wood-based products“ on the wood working industry and existing certification systems. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 167 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
02. **Becher G** (2019) Analysis of time series to examine the impact of the EU Timber Regulation (EUTR) on European timber trade. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 56 p, Thünen Working Paper 134, DOI:10.3220/WP1574685147000
03. **Bitzer B** (2018) Der Marktwert des Baums im Wald - Eine Erhebungsmethode zur qualitativen und quantitativen Bewertung ausgewählter Baumarten im Bestand. Hamburg: Univ Hamburg, Fachber Biologie, 80 p, Hamburg, Univ, Fachber Biologie, Masterarbeit, 2018
04. **Bodi S** (2018) EUTR and FSC-certification: Assessment of leakage and compliance with concession areas. Hamburg: Univ Hamburg, Department Biologie, Fachber Holzwirtschaft, 65 p, Hamburg, Univ, Department Biologie, Masterarbeit, 2018
05. **Edens B, Elsasser P, Ivanov E** (2019) Defining and valuing carbon related services in the SEEA EEA [online]. 39 p Discussion paper SEEA EEA Revision Working Group 4 Individual Ecosyst Serv 6, zu finden in <https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/discussion_paper_6_-_valuing_carbon_final.pdf> [zitiert am 25.09.2019]
06. **Engeling D** (2018) Lignocellulose-Bioraffinerien auf Basis von Holz: Eine Gegenüberstellung der Ziele der Politik, den Ergebnissen aus der Forschung und dem Entwicklungsstand der Wirtschaft. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 116 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
07. **Franz K** (2019) Entwicklungsplan für den ländlichen Raum des Landes Hessen 2014 bis 2020 : Evaluation der forstlichen Förderung. Hamburg: Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 35 p, 5 Länder Eval 2019/6, DOI:10.3220/5LE1553674335000
08. **Franz K** (2019) Landesprogramm Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Forstliche Förderung. Hamburg: Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 30 p, 5 Länder Eval 2019/3, DOI:10.3220/5LE1551085524000
09. **Franz K** (2019) NRW-Programm Ländlicher Raum 2014 bis 2020 : Evaluation der forstlichen Förderung. Hamburg: Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 51 p, 5 Länder Eval 2019/2, DOI:10.3220/5LE1551085834000
10. **Gieseking L** (2018) Detection and evaluation of stem rot in Sal (*Shorea robusta*) - implications of tree-level variations for above ground biomass: a case study from Nepal. Hamburg: Univ Hamburg, Zentrum Holzwirtschaft, 51 p, Hamburg, Univ, Masterarb, 2018
11. **Glasenapp S, Weimar H** (2019) GHD-Festbiomasse im Wärmesektor : Abschlussbericht zum Projekt im Auftrag des Umweltbundesamtes. Hamburg: Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 127 p
12. **Grajczarik B** (2019) Analyse der Kostenstrukturen in der europäischen Holzwirtschaft. Hamburg: Univ Hamburg, Fachber Biologie, 111 p, Hamburg, Univ, Fachber Biologie, Masterarbeit, 2019

13. **Grajewski R, Bathke M, Bergschmidt A, Eberhardt W, Ebers H, Fengler B, Forstner B, Franz K, Gröner C, Peter H, Pollermann K, Pufahl A, Raue P, Reiter K, Sander A, Roggendorf W** (2019) Ergebnisse der laufenden Bewertung von PFEIL : Beitrag zu Kapitel 7 des erweiterten Durchführungsberichts 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 207 p, 5 Länder Eval 2019/13, DOI:10.3220/5LE1567668169000
14. **Greving L** (2018) Accuracy assessment of stem rot detection in *Shorea robusta* using acoustic tree tomography; Case study, Nepal. Hamburg: Univ Hamburg, Zentrum Holzwirtschaft, 61 p, Hamburg, Univ, Masterarb, 2018
15. **Hargita Y, Hinkes C, Bick U, Peter G** (2019) Entwaldungsfreie Agrarrohstoffe - Analyse relevanter Soja-Zertifizierungssysteme für Futtermittel. Korrigierte Auflage. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 86 p, Thünen Working Paper 98, DOI:10.3220/WP1575275224000
16. **Hoth M** (2016) Comparison of the properties of the single layers from three layer particleboards by testing material from different factories. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 86 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Masterarbeit, 2016
17. **Janzen P** (2017) Erhebung von Produktion von Hobelware und des Aufkommens von Hobelspänen. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 39 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Bachelorarb, 2017
18. **Loher V** (2018) Development of an evaluation tool to estimate future challenges for the papermaking industry. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 112 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Masterarbeit, 2018
19. **Nansikombi H, Fischer R, Kabwe G, Günter S** (2019) Examining relationships in forest governance quality: insights from forest frontier communities in Zambia's Miombo ecoregion : Paper prepared for presentation at the „2019 World Bank Conference on Land and Poverty“ ; The World Bank - Washington DC, March 25-29, 2019. 19 p
20. **Nguyen DC** (2018) GIS based land use simulation of sustainable forest management and wood utilization in Thai Nguyen Province, Vietnam. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 188 p, Hamburg, Univ, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften Department Biologie, Diss, 2018
21. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günter S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tie Meyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
22. **Purkus A, Lüdtke J, Becher G, Dieter M, Jochem DI, Lehnen R, Liesebach M, Polley H, Rüter S, Schweinle J, Weimar H, Welling J** (2019) Evaluation der Charta für Holz 2.0: Methodische Grundlagen und Evaluationskonzept. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 68 p, Thünen Rep 68, DOI:10.3220/REP1552650032000
23. **Purkus A, Lüdtke J, Becher G, Jochem DI, Polley H, Rüter S, Weimar H, Maack C** (2019) Charta für Holz 2.0 : Kennzahlenbericht 2019 Forst & Holz [online]. 1. Aufl. Gülzow: FNR, 45 p, zu finden in < https://www.charta-fuer-holz.de/fileadmin/charta-fuer-holz/dateien/service/mediathek/WEB_RZ_Kennzahlenbericht_2019.pdf > [zitiert am 17.09.2019]
24. **Raue P, Bathke M, Eberhardt W, Ebers H, Fengler B, Forstner B, Franz K, Grajewski R, Pollermann K, Pufahl A, Reiter K, Sander A, Roggendorf W** (2019) Ergebnisse der laufenden Bewertung des Landesprogramms Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Beitrag zu Kapitel 7 des erweiterten Durchführungsberichts 2018. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 199 p, 5 Länder Eval 2019/14, DOI:10.3220/5LE1567595848000
25. **Reimer SS** (2018) Methodology development of biomass assessments applicable to rhizophora spp. located in the mangrove forest of fiji. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 60 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
26. **Sander A, Bathke M, Franz K** (2019) Landesprogramm Ländlicher Raum (LPLR) des Landes Schleswig-Holstein 2014 bis 2020 : Beiträge zur Evaluation des Schwerpunktbereichs 4A Biologische Vielfalt. Hannover ; Hamburg: entera Umweltplanung ; Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 185 p, 5 Länder Eval 2019/7, DOI:10.3220/5LE1557387946000
27. **Sander A, Bathke M, Franz K** (2019) NRW-Programm Ländlicher Raum 2014 bis 2020 : Schwerpunktbereich 4A - Biologische Vielfalt. Hannover ; Hamburg: entera Umweltplanung ; Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 175 p, 5 Länder Eval 2019/10, DOI:10.3220/5LE1564999104000
28. **Sander A, Franz K** (2019) Entwicklungsplan für den ländlichen Raum (EPLR) des Landes Hessen 2014 bis 2020 : Beiträge zur Evaluation des Schwerpunktbereichs 4A Biologische Vielfalt. Hannover ; Hamburg:

entera Umweltplanung ; Thünen-Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie, 91 p, 5 Länder Eval 2019/9, DOI:10.3220/5LE1559650318000

29. **Schaub Q** (2018) Palettenklötze aus Holz: Eine Analyse ausgewählter Ländermärkte sowie die Herstellungsverfahren und Anlagenhersteller, mit Fokus auf Chemie- und Europaletten. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 124 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
30. **Wagner H** (2018) Analyse der Stoffströme des Altholzmarktes auf Grundlage der Abfallstatistik. Hamburg: Univ Hamburg, Fak f Math Inf und Naturwiss, 72 p, Hamburg, Univ, Fak f Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, Fachber Biologie, Masterarb, 2018
31. **Zhunusova E** (2018) Agricultural development in the Kyrgyz Republic : the impact of domestic policies, changing macroeconomic conditions, and international migration [online]. Gießen: Justus-Liebig-Univ, Inst für Agrarpolitik und Marktforschung, 159 p, Gießen, Univ, Inst für Agrarpolitik und Marktforschung, Fachbereich Agrarwissenschaften und Umweltmanagement, Diss, 2017, zu finden in <<http://geb.uni-giessen.de/geb/volltexte/2018/13440/>> [zitiert am 30.01.2019]

Veröffentlichungen des Instituts für Waldökosysteme (WO)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Berzaghi F, Wright IJ, Kramer K, Oddou-Muratorio S, Bohn FJ, Reyer CPO, Sabate S, Sanders TGM, Hartig F** (2019) Towards a new generation of trait-flexible vegetation models. *Trends Ecol Evol*:in Press, DOI:10.1016/j.tree.2019.11.006
02. **Bösch M, Elsasser P, Rock J, Weimar H, Dieter M** (2019) Extent and costs of forest-based climate change mitigation in Germany: accounting for substitution. *Carbon Manag* 10(2):127-134, DOI:10.1080/17583004.2018.1560194
03. **Chandrasekhar P, Kreiselmeier J, Schwen A, Weninger T, Julich S, Feger KH, Schwärzel K** (2019) SPorDyn: A Python code for modeling the evolution of soil pore size distribution after tillage. *MethodsX* 6:2118-2126, DOI:10.1016/j.mex.2019.09.014
04. **Don A, Hagen C, Grüneberg E, Vos C** (2019) Simulated wild boar bioturbation increases the stability of forest soil carbon. *Biogeosciences* 16(21):4145-4155, DOI:10.5194/bg-16-4145-2019
05. **Eickenscheidt N, Augustin NH, Wellbrock N** (2019) Spatio-temporal modelling of forest monitoring data: modelling German tree defoliation data collected between 1989 and 2015 for trend estimation and survey grid examination using GAMMs. *iForest* 12:338-348, DOI:10.3832/ifor2932-012
06. **Fehrmann L, Kukunda CB, Nölke N, Schnell S, Seidel D, Magnussen S, Kleinn C** (2019) A unified framework for land cover monitoring based on a discrete global sampling grid (GSG). *Environ Monit Assessm* 191:46, DOI:10.1007/s10661-018-7152-y
07. **Gschwantner T, Alberdi I, Balazs A, Bauwens S, Bender S, Borota D, Bosela M, Bouriaud O, Canellas I, Donis J, Freudenschuß A, Herve J-C, Hladnik D, Jansons J, Kolozs L, Korhonen KT, Kucera M, Kulbokas G, Kuliesis A, Riedel T, et al** (2019) Harmonisation of stem volume estimates in European National Forest Inventories. *Ann Forest Sci* 76:24, DOI:10.1007/s13595-019-0800-8
08. **Herrmann S, Huber MO, Bont Z, Rigling A, Wunder J** (2019) Decay detection in Norway spruce (*Picea abies*) with the Rotfinder instrument. *Forest Ecol Manag* 448:549-558, DOI:10.1016/j.foreco.2019.06.038
09. **Jandl R, Spathelf P, Bolte A, Prescott CE** (2019) Forest adaptation to climate change - is non-management an option? *Ann Forest Sci* 76:48, DOI:10.1007/s13595-019-0827-x
10. **Krause S** (2019) Aerial and terrestrial photogrammetric point cloud fusion for intensive forest monitoring. *GI Forum* 7(2):60-72, DOI:10.1553/giscience2019_02_s60
11. **Krause S, Sanders TGM, Mund J-P, Greve K** (2019) UAV-based photogrammetric tree height measurement for intensive forest monitoring. *Remote Sensing* 11(7):758, DOI:10.3390/rs11070758
12. **Krause S, Strer M, Mund J-P, Sanders TGM** (2019) UAV remote sensing data handling: A transition from testing to long-term data acquisition for intensive forest monitoring. *J Photogramm Remote Sensing Geoinform Sci* 28(39):167-174
13. **Kreiselmeier J, Chandrasekhar P, Weninger T, Schwen A, Julich S, Feger KH, Schwärzel K** (2019) Quantification of soil pore dynamics during a winter wheat cropping cycle under different tillage regimes. *Soil Tillage Res* 192:222-232, DOI:10.1016/j.still.2019.05.014
14. **Rieger I, Kowarik I, Ziche D, Wellbrock N, Cierjacks A** (2019) Linkages between phosphorus and plant diversity in Central European forest ecosystems - complementarity or competition? *Forests* 10(12):1156, DOI:10.3390/f10121156
15. **Röhling S, Demant B, Dunger K, Neubauer M, Oehmichen K, Riedel T, Stümer W** (2019) Equations for estimating belowground biomass of Silver Birch, Oak and Scots Pine in Germany. *iForest* 12(2):166-172, DOI:10.3832/ifor2862-012
16. **Schlüter S, Albrecht L, Schwärzel K, Kreiselmeier J** (2019) Long-term effects of conventional tillage and no-tillage on saturated and near-saturated hydraulic conductivity - Can their prediction be improved by pore metrics obtained with X-ray CT? *Geoderma*:114082, DOI:10.1016/j.geoderma.2019.114082
17. **Schmidt-Lebuhn AN, Müller M, Pozo Inofuentes PS, Viso FE, Kessler M** (2019) Pollen analogues are transported across greater distances in bee-pollinated than in hummingbird-pollinated species of *Justicia* (Acanthaceae). *Biotropica* 51(2):99-103, DOI:10.1111/btp.12633
18. **Schmitz A, Sanders TGM, Bolte A, Bussotti F, Dirnböck T, Johnson J, Penuelas J, Pollastrini M, Prescher A-K, Sardans J, Verstraeten A, de Vries W** (2019) Responses of forest ecosystems in Europe to decreasing nitrogen deposition. *Environ Pollut* 244:980-994, DOI:10.1016/j.envpol.2018.09.101
19. **Schnabel F, Schwarz JA, Danescu A, Fichtner A, Nock CA, Bauhus J, Potvin C** (2019) Drivers of productivity and its temporal stability in a tropical tree diversity experiment. *Global Change Biol* 25(12):4257-4272, DOI:10.1111/gcb.14792

20. **Schwärzel K, Zhang L, Montanarella L, Wang Y, Sun G** (2019) How afforestation affects the water cycle in drylands: A process-based comparative analysis. *Global Change Biol*:in Press, DOI:10.1111/gcb.14875
 21. **Seidling W** (2019) Forest monitoring : substantiating cause-effect relationships. *Sci Total Environ* 687:610-617, DOI:10.1016/j.scitotenv.2019.06.048
 22. **Stanturf JA, Kleine M, Mansourian S, Parrotta J, Madsen P, Kant P, Burns J, Bolte A** (2019) Implementing forest landscape restoration under the Bonn Challenge: a systematic approach. *Ann Forest Sci* 76:50, DOI:10.1007/s13595-019-0833-z
 23. **Vauhkonen J, Berger A, Gschwantner T, Schadauer K, Lejeune P, Perin J, Pitchugin M, Adolt R, Zeman M, Johannsen VK, Kepfer-Rojas S, Sims A, Bastick C, Morneua F, Colin A, Bender S, Kovacsevics P, Solti G, Kolozs L, Nagy D, et al** (2019) Harmonised projections of future forest resources in Europe. *Ann Forest Sci* 76:79, DOI:10.1007/s13595-019-0863-6
 24. **Vincent Q, Chartin C, Krüger I, Wesemael B van, Carnol M** (2019) CARBIOSOL: Biological indicators of soil quality and organic carbon in grasslands and croplands in Wallonia, Belgium. *Ecology (Durham NC)* 100(11):e02843, DOI:10.1002/ecy.2843
 25. **Ziche D, Grüneberg E, Hilbrig L, Höhle J, Kompa T, Liski J, Repo A, Wellbrock N** (2019) Comparing soil inventory with modelling: Carbon balance in central European forest soils varies among forest types. *Sci Total Environ* 647:1573-1585, DOI:10.1016/j.scitotenv.2018.07.327
- 1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften**
01. **Bender S, Wieseahn J, Jánosi K, Bolte A** (2019) Bundesweite Projektion der Überlebensraten wichtiger Baumarten. *AFZ Wald* 74(2):18-20
 02. **Grüneberg E, Wellbrock N** (2019) Multitalent Boden. *LandInForm*(1):14-15
 03. **Hennig P, Schnell S, Riedel T** (2019) Rohstoffquelle Wald - Holzvorrat auf neuem Rekord. *AFZ Wald* 74(14):24-27
 04. **Hennig P, Schnell S, Riedel T** (2019) Produktivität der Wälder. *AFZ Wald* 74(14):28-31
 05. **Neumann M, Gleich E, Tottewitz F, Greiser G** (2019) Sauber oder Sauerei? : Fangjagd auf Schwarzwild. *Wild Hund* 122(2):14-21
 06. **Riedel T, Hennig P** (2019) Wald- und Holzbodenfläche unverändert. *AFZ Wald* 74(14):22-23
 07. **Riedel T, Stümer W, Hennig P, Dungler K, Bolte A** (2019) Wälder in Deutschland sind eine wichtige Kohlenstoffsenke. *AFZ Wald* 74(14):14-18
 08. **Schnell S, Hennig P** (2019) Totholzvorräte weiterhin auf hohem Niveau. *AFZ Wald* 74(14):32-33
 09. **Schwitzgebel F, Riedel T** (2019) Die Kohlenstoffinventur 2017 - Methode, Durchführung, Kosten. *AFZ Wald* 74(14):19-21
 10. **Tottewitz F** (2019) „Saufänge sind kein Teufelszeug, aber auch kein Allheilmittel“ [Interview]. *Wild Hund* 122(2):22
- 2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern**
01. **Bolte A, Block J, Eichhorn J, Sanders TGM, Wellbrock N** (2019) Chapter 12: Sustainable use and development of forests and forest soils: A resume. *Ecol Stud* 237:355-374, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_12
 02. **Eickenscheidt N, Puhlmann H, Riek W, Schmidt-Walter P, Augustin N, Wellbrock N** (2019) Chapter 11: Spatial response patterns in biotic reactions of forest trees and their associations with environmental variables in Germany. *Ecol Stud* 237:311-354, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_11
 03. **Fischer HS, Michler B, Ziche D, Fischer A** (2019) Chapter 10: Plants as indicators of soil chemical properties. *Ecol Stud* 237:295-309, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_10
 04. **Fleck S, Eickenscheidt N, Ahrends B, Evers J, Grüneberg E, Ziche D, Höhle J, Schmitz A, Weis W, Schmidt-Walter P, Andreae H, Wellbrock N** (2019) Chapter 5: Nitrogen status and dynamics in German forest soils. *Ecol Stud* 237:123-166, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_5
 05. **Gensior A, Fuß R, Dungler K, Stümer W, Döring U** (2019) Kapitel 6.1: Übersicht (CRF Sektor 4). *Climate Change* 2019/23:525-565
 06. **Gensior A, Fuß R, Dungler K, Stümer W, Döring U** (2019) Chapter 6.1: Overview (CRF Sector 4). *Climate Change* 2019/24:520-559
 07. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dungler K, Döring U** (2019) Kapitel 6.2: Definitionen von Landnutzung, Klassifizierungssysteme und ihre Widerspiegelung in den LULUCF-Kategorien. *Climate Change* 2019/23:565-571
 08. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dungler K, Döring U** (2019) Chapter 6.2: Land-use definitions and land-use classification systems, and their reflection in the LULUCF categories. *Climate Change* 2019/24:560-566
 09. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dungler K, Döring U** (2019) Kapitel 6.3: Informationen zu den für die Ermittlung der Landflächen gewählten Ansätzen und zu den verwendeten Landnutzungs-Datenquellen. *Climate Change* 2019/23:571-588
 10. **Gensior A, Fuß R, Laggner A, Laggner B, Riedel T, Stümer W, Henders S, Dungler K, Döring U** (2019) Chapter 6.3: Information on approaches used for determining relevant land areas and on the sources of land-use data used. *Climate Change* 2019/24:566-582

11. **Grüneberg E, Schöning I, Riek W, Ziche D, Evers J** (2019) Chapter 6: Carbon stocks and carbon stock changes in German forest soils. *Ecol Stud* 237:167-198, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_6
 12. **Herrmann S, Röhling S, Oehmichen K** (2018) Assessment of dead roots biomass in German forests. In: North American Forest Soils Conference - International Symposium on Forest Soils 2018 : soils-forests interactions in changing environments ; June 10-16, 2018, Quebec City, Quebec, Canada. pp 1-2
 13. **Kappes H, Kroiher F** (2019) Bridging agricultural and forest biodiversity monitoring in Germany. In: GfÖ 2019 : Science meets practice ; 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland ; University of Münster, 9 - 13 September 2019 ; book of abstracts. Berlin: Gesellschaft für Ökologie, p 548
 14. **Meesenburg H, Riek W, Ahrends B, Eickenscheidt N, Grüneberg E, Evers J, Fortmann H, König N, Lauer A, Meiwes KJ, Nagel HD, Schimming CG, Wellbrock N** (2019) Chapter 4: Soil acidification in German forest soils. *Ecol Stud* 237:93-121, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_4
 15. **Sanders TGM, Spathelf P, Bolte A** (2019) The response of forest trees to abiotic stress. *Burleigh Dodds Ser Agric Sci* 71:99-116, DOI:10.19103/AS.2019.0057.05
 16. **Stümer W, Dunger K, Riedel T, Ziche D, Grüneberg E, Wellbrock N, Oehmichen K, Döring U** (2019) Kapitel 6.4: Wälder (4.A). *Climate Change* 2019/23:588-624
 17. **Stümer W, Dunger K, Riedel T, Ziche D, Grüneberg E, Wellbrock N, Oehmichen K, Döring U** (2019) Chapter 6.4: Forest land (4.A). *Climate Change* 2019/24:582-618
 18. **Stümer W, Gensior A, Laggner A, Fuß R, Rüter S, Dunger K, Steuk J, Döring U** (2019) Chapter 11: Supplementary information as required pursuant to article 7 (1) of the Kyoto Protocol. *Climate Change* 2019/24:744-779
 19. **Stümer W, Gensior A, Laggner A, Fuß R, Rüter S, Dunger K, Steuk J, Döring U** (2019) Kapitel 11: Ergänzende Informationen wie nach Artikel 7, Absatz 1 des Kyoto-Protokolls gefordert. *Climate Change* 2019/23:751-786
 20. **Utermann J, Aydin CT, Bischoff N, Böttcher J, Eickenscheidt N, Gehrman J, König N, Scheler B, Stange F, Wellbrock N** (2019) Chapter 7: Heavy metal stocks and concentrations in forest soils. *Ecol Stud* 237:199-229, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_7
 21. **Vor T, Nehring S, Bolte A, Höltermann A** (2016) Bewertung invasiver Baumarten im Naturschutz und in der Forstwirtschaft - Widersprüche und Gemeinsamkeiten. In: Krumm F (ed) *Eingeführte Baumarten in europäischen Wäldern: Chancen und Herausforderungen*. Joensuu: European Forest Institute, pp 158-167
 22. **Wellbrock N, Ahrends B, Bögelein R, Bolte A, Eickenscheidt N, Grüneberg E, König N, Schmitz A, Fleck S, Ziche D** (2019) Chapter 1: Concept and methodology of the national forest soil inventory. *Ecol Stud* 237:1-28, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_1
 23. **Wellbrock N, Eickenscheidt N, Grüneberg E, Bögelein R** (2019) Chapter 2: Environmental settings and their changes in the last decades. *Ecol Stud* 237:29-54, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0_2
- ### 3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente
01. **Chakraborty D, Gaviria J, Bednarova D, Bolte A, Bouissou C, Buchacher R, Hazarika R, Henning L, Kowalczyk J, Longauer R, Lstiburek M, Nagy L, Schnabel G, Stejskal J, Tomaskova I, Schüler S** (2019) Implementing assisted migration. SUSTREE Policy Brief No. 2, Output of the INTERREG CENTRAL EUROPE Programme 2014-2020. Göttingen: Open Agrar Repositorium, 6 PDF-Dateien, DOI:10.3220/DATA20191016132031
 02. **Dämmgen U, Brade W, Kleine Klausung H, Berk A, Haenel H-D, Müller J, Müller S, Rösemann C** (2018) Modellierung der Emissionen von Treibhausgasen und Ammoniak bei der Schweinefleischerzeugung in Thüringen unter Berücksichtigung der gesamten Produktionskette : Abschlussbericht. Jena: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, 135 p
 03. **Gaviria J, Chakraborty D, Bednarova D, Bolte A, Buchacher R, Bouissou C, Hazarika R, Henning L, Kowalczyk J, Longauer R, Lstiburek M, Nagy L, Schnabel G, Stejskal J, Tomaskova I, Schüler S** (2019) Conservation and sustainable utilization of forest tree diversity in climate change. SUSTREE Policy Brief No. 1, Output of the INTERREG CENTRAL EUROPE Programme 2014-2020. Göttingen: Open Agrar Repositorium, 6 PDF-Dateien, DOI:10.3220/DATA20191016112803
 04. **Greiser G, Krüger S, Martin I, Thelke F** (2019) Wildtier-Informationssystem der Länder Deutschlands : Jahresbericht 2017. Berlin: Deutscher Jagdverband, 75 p
 05. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günther S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tiemeyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
 06. **Polley H, Keil D, Klatt S, Müller J, Rose B** (2018) Ergebnisse der ersten Landesweiten Waldinventur 2013 im

Land Brandenburg : im Kontext mit der dritten Bundeswaldinventur 2012 und der Waldentwicklungs- und Holzaufkommensmodellierung 2012 - 2052. Potsdam: Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft des Landes Brandenburg, 182 p, Eberswalder Forstl SchrR 66

07. **Purkus A, Lüdtke J, Becher G, Dieter M, Jochem DI, Lehnen R, Liesebach M, Polley H, Rüter S, Schweinle J, Weimar H, Welling J** (2019) Evaluation der Charta für Holz 2.0: Methodische Grundlagen und Evaluationskonzept. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 68 p, Thünen Rep 68, DOI:10.3220/REP1552650032000
08. **Purkus A, Lüdtke J, Becher G, Jochem DI, Polley H, Rüter S, Weimar H, Maack C** (2019) Charta für Holz 2.0 : Kennzahlenbericht 2019 Forst & Holz [online]. 1. Aufl. Gülzow: FNR, 45 p, zu finden in < https://www.charta-fuer-holz.de/fileadmin/charta-fuer-holz/dateien/service/mediathek/WEB_RZ_Kennzahlenbericht_2019.pdf> [zitiert am 17.09.2019]
09. **Reyer CPO, Silveyra Gonzalez R, Dolos K, Hartig F, Hauf Y, Noack M, Lasch-Born P, Rötzer T, Pretzsch H, Meeßenburg H, Fleck S, Wagner M, Bolte A, Sanders TGM, Koları P, Mäkelä A, Vesala T, Mammarella I, Pumpanen J, Matteucci G, et al** (2019) The PROFOUND database for evaluating vegetation models and simulating climate impacts on forests. V.0.1.12 [online]. GFZ Data Services, zu finden in <<http://dataservices.gfz-potsdam.de/pik/showshort.php?id=escidoc:2549901>> [zitiert am 24.06.2019], DOI:10.5880/PIK.2019.008
10. **Rock J, Dunger K, Hennig P, Rüter S, Stümer W** (2018) National forestry accounting plan for Germany. Eberswalde; Hamburg: Thünen-Institut für Waldökosysteme ; Thünen-Institut für Holzforschung, 24 p
11. **Seidling W (ed)** (2018) Forest conditions : ICP forests 2018 executive report. Eberswalde: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 15 p
12. **Wellbrock N, Bolte A (eds)** (2019) Status and dynamics of forests in Germany : results of the national forest monitoring. Cham: Springer Open, 384 p, Ecol Stud 237, DOI:10.1007/978-3-030-15734-0

Veröffentlichungen des Instituts für Forstgenetik (FG)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Brenner WG, Mader M, Müller NA, Hönicka H, Schröder H, Zorn I, Fladung M, Kersten B** (2019) High level of conservation of mitochondrial RNA editing sites among four *Populus* species. *G3 Genes Genomes Genetics* 9:709-717, DOI:10.1534/g3.118.200763
02. **Brüggemann T, Deecke K, Fladung M** (2019) Evaluating the efficiency of gRNAs in CRISPR/Cas9 mediated genome editing in poplars. *Int J Mol Sci* 20(15):3623, DOI:10.3390/ijms20153623
03. **Brüggemann T, Fladung M** (2019) Overexpression of both flowering time genes *AtSOC1* and *SaFUL* revealed huge influence onto plant habitus in poplar. *Tree Genetics Genomes* 15:20, DOI:10.1007/s11295-019-1326-9
04. **Brüggemann T, Wetzell H, Hettrich K, Smeds A, Willför S, Kersten B, Fladung M** (2019) Knockdown of PCBER1, a gene of neolignan biosynthesis, resulted in increased poplar growth. *Planta* 249(2):515-525, DOI:10.1007/s00425-018-3021-8
05. **Bubner B, Buchheit R, Friedrich F, Kummer V, Scholler M** (2019) Species identification of European forest pathogens of the genus *Milesina* (Pucciniales) using urediniospore morphology and molecular barcoding including *M. woodwardiana* sp. nov.. *MycKeys* 48:1-40, DOI:10.3897/mycokeys.48.30350
06. **Chaves CL, Blanc-Jolivet C, Sebbenn AM, Mader M, Meyer-Sand BRV, Paredes-Villanueva K, Honorio Coronado EN, Garcia-Davila CR, Tysklind N, Troispoux V, Massot M, Degen B** (2019) Nuclear and chloroplastic SNP markers for genetic studies of timber origin for *Hymenaea* trees. *Conserv Genet Resources* 11(3):329-331, DOI:10.1007/s12686-018-1077-1
07. **Degen B, Yanbaev R, Yanbaev YA** (2019) Genetic differentiation of *Quercus robur* in the South-Ural. *Silvae Genetica* 68(1):111-115, DOI:10.2478/sg-2019-0019
08. **Fladung M, Schildbach M, Hönicka H, Kersten B, Müller NA** (2019) Selfing of a single monoecious *Populus tremula* tree produces viable males, females and „supermales“. *Trees* 33(3):803-816, DOI:10.1007/s00468-019-01817-6
09. **Gouker FE, DiFazio SP, Bubner B, Zander M, Smart LB** (2019) Genetic diversity and population structure of native, naturalized, and cultivated *Salix purpurea*. *Tree Genetics Genomes* 15:47, DOI:10.1007/s11295-019-1359-0
10. **Honorio Coronado EN, Blanc-Jolivet C, Mader M, Garcia-Davila CR, Sebbenn AM, Meyer-Sand BRV, Paredes-Villanueva K, Tysklind N, Troispoux V, Massot M, Degen B** (2019) Development of nuclear and plastid SNP markers for genetic studies of *Dipteryx* tree species in Amazonia. *Conserv Genet Resources* 11(3):333-336, DOI:10.1007/s12686-019-01081-3
11. **Mader M, Liesebach H, Liesebach M, Kersten B** (2019) The complete chloroplast genome sequence of *Fagus sylvatica* L. (Fagaceae). *Mitochondrial DNA Part B* 4(1):1818-1819, DOI:10.1080/23802359.2019.1612712
12. **Matisons R, Jansone D, Elferts D, Adamovics A, Schneck V, Jansons A** (2019) Plasticity of response of tree-ring width of Scots pine provenances to weather extremes in Latvia. *Dendrochronologia* 54:1-10, DOI:10.1016/j.dendro.2019.01.002
13. **Monthe FK, Migliore J, Duminil J, Bouka G, Demenou BB, Doumenge C, Blanc-Jolivet C, Ekue MRM, Hardy OJ** (2019) Phylogenetic relationships in two African *Cedreloideae* tree genera (Meliaceae) reveal multiple rain/dry forest transitions. *Perspect Plant Ecol Evol Syst* 37:1-10, DOI:10.1016/j.ppees.2019.01.002
14. **Mosca E, Cruz F, Gomez-Garrido J, Bianco L, Rellstab C, Brodbeck S, Csillery K, Fady B, Fladung M, Fussi B, Gömöry D, Gonzalez-Martinez SC, Grivet D, Gut M, Hansen OK, Heer K, Kaya Z, Krutovsky KV, Kersten B, Liepelt S, et al** (2019) A reference genome sequence for the European silver fir (*Abies alba* Mill.): A community-generated genomic resource. *G3 Genes Genomes Genetics* 9(7):2039-2049, DOI:10.1534/g3.119.400083
15. **Müller NA, Kersten B, Fladung M, Schröder H** (2019) RNA-seq of eight different poplar clones reveals conserved up-regulation of gene expression in response to insect herbivory. *BMC Genomics* 20:673, DOI:10.1186/s12864-019-6048-8
16. **Niemczyk M, Przybysz P, Przybysz K, Karwanski M, Kaliszewski A, Wojda T, Liesebach M** (2019) Productivity, growth patterns, and cellulosic pulp properties of hybrid aspen clones. *Forests* 10:450, DOI:10.3390/f10050450
17. **Pakull B, Ekue MRM, Bouka Dipelet UG, Doumenge C, McKey DB, Loumeto JJ, Opuni-Frimpong E, Yorou SN, Nacoulma BMY, Guelly KA, Ramamonjisoa L, Thomas D, Guichoux E, Loo J, Degen B** (2019) Genetic diversity and differentiation among the species of African mahogany (*Khaya* spp.) based on a large SNP array. *Conserv Genet*(20):1035-1044, DOI:10.1007/s10592-019-01191-3
18. **Schott T, Schröder H, Schöning-Stierand K, Kersten B** (2019) The complete chloroplast genome sequence of *Pinus cembra* L. (Pinaceae). *Mitochondrial DNA Part B* 4(2):4202-4203, DOI:10.1080/23802359.2019.1693297
19. **Schröder H, Yanbaev YA, Kersten B, Degen B** (2019) Short note: Development of a new set of SNP markers

to measure genetic diversity and genetic differentiation of Mongolian oak (*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.) in the Far East of Russia. *Silvae Genetica* 68(1):85-91, DOI:10.2478/sg-2019-0016

20. **Sebbenn AM, Blanc-Jolivet C, Mader M, Meyer-Sand BRV, Paredes-Villanueva K, Honorio Coronado EN, Garcia-Davila CR, Tysklind N, Troispoux V, Delcamp A, Degen B** (2019) Nuclear and plastidial SNP and INDEL markers for genetic tracking studies of *Jacaranda copaia*. *Conserv Genet Resources* 11(3):341-343, DOI:10.1007/s12686-019-01097-9
21. **Tysklind N, Blanc-Jolivet C, Mader M, Meyer-Sand BRV, Paredes-Villanueva K, Honorio Coronado EN, Garcia-Davila CR, Sebbenn AM, Caron H, Troispoux V, Guichoux E, Degen B** (2019) Development of nuclear and plastid SNP and INDEL markers for population genetic studies and timber traceability of *Carpapa* species. *Conserv Genet Resources* 11(3):337-339, DOI:10.1007/s12686-019-01090-2
22. **Wojacki J, Eusemann P, Ahnert D, Pakull B, Liesebach H** (2019) Genetic diversity in seeds produced in artificial Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*) stands of different size. *Forest Ecol Manag* 438:18-24, DOI:10.1016/j.foreco.2019.02.012

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Bäucker C, Liesebach H** (2019) Weiterer DNA-Nachweis für einen monumentalen Solitär: Der Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus* L.) im Hamburger Hirschpark. *Mitt Dt Dendrol Gesellsch* 104:122-126
02. **Bouillon J, Jablonski EJ, Liesebach M** (2019) Bericht zur Studienreise der DDG nach Wales und England vom 4. bis 12. August 2018. *Mitt Dt Dendrol Gesellsch* 104:175-197
03. **Brüggemann T, Fladung M** (2019) Genom-Editierung in Bäumen. *AFZ Wald* 74(5):16-18
04. **Heimpold C, Rieckmann C, Liesebach M** (2019) Neues aus der Forstpflanzenzüchtung für die Praxis : Sechste Tagung der Sektion Forstgenetik/Forstpflanzenzüchtung vom 16. bis 18. September in Dresden. *Holz Zentralbl* 145(44):962-964
05. **Hönicka H, Fladung M** (2019) „Prägung“: alternative Resistenzen für Baumarten. *AFZ Wald* 74(5):12-15
06. **Jablonski EJ, Liesebach M** (2019) Bericht zur Jahrestagung der DDG vom 27. Juli bis 1. August 2018 in Ahrensburg. *Mitt Dt Dendrol Gesellsch* 104:157-174
07. **Jarausch W, Henkel G, Schneider B, Seemüller E** (2019) Evaluation of pomological traits of pear decline-resistant rootstocks. *Phytopathogen Mollicut* 9(1):161-162, DOI:10.5958/2249-4677.2019.00081.1
08. **Kätzel R, Liesebach M, Haverkamp M, Tröber U, Wolf H**

(2019) Genetische Ressourcen der Flatterulme erhalten und nutzen. *AFZ Wald* 74(24):17-21

09. **Liesebach M, Bouillon J** (2019) Bericht zum Winterseminar der Arbeitsgruppe „Junge Dendrologen“ in Flandern vom 15. bis 18. Februar 2018. *Mitt Dt Dendrol Gesellsch* 104:199-206
10. **Liesebach M, Liepe KJ** (2019) Forstpflanzenzüchtung in Deutschland im Aufwind : Entwicklung und aktuelle Herausforderungen. *ProWald*(5):4-7
11. **Liesebach M, Rose B, Wolf H** (2019) Die Genressourcen der Edelkastanie erhalten und nutzen. *AFZ Wald* 74(21):40-43
12. **Schneider B, Kube M** (2019) Occurrence of „*Candidatus Phytoplasma ulmi*“ in native elm trees in Germany. *Phytopathogen Mollicut* 9(1):51-52, DOI:10.5958/2249-4677.2019.00026.4

2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern

01. **Hönicka H, Fladung M, Bein S** (2019) Evaluation of alternative methods for resistance induction in tree species. In: Deutsche Botanische Gesellschaft (ed) Botanikertagung 2019 : international plant science conference ; 15.-19. September, Rostock. Rostock: Univ Rostock, p 191
02. **Leite Montalvao AP, Müller NA, Kersten B, Schiffthaler B, Bräutigam K-R, Pakull B, Hönicka H, Vettori C, Cronk Q, Ingvarsson P, Sabatti M, Street N, Fladung M** (2019) A single gene is underlying the dynamic evolution of sex determination in poplars. In: Deutsche Botanische Gesellschaft (ed) Botanikertagung 2019 : international plant science conference ; 15.-19. September, Rostock. Rostock: Univ Rostock, p 98
03. **Paffetti D, Kersten B, Fladung M, Paoletti E, Hoshika Y, Popescu F, Postolache D, Garosi C, Vettori C** (2019) DNA methylation variation in oxford poplar clone under ozone stress : Oral communication abstract - 2.03. In: 63rd Italian Society of Agricultural Genetics : annual congress ; science and innovation for sustainable agriculture intensification: the contribution of plant genetics and breeding, programme, poster list, Naples 10th - 13th September 2019.

3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente

01. **Brenner WG, Mader M, Müller NA, Hönicka H, Schröder H, Zorn I, Fladung M, Kersten B** (2019) High level of conservation of mitochondrial RNA editing sites among four *Populus* species : NCBI SRA, accession PRJNA514029, 14 SRA experiments, RNA-Seq data, 212 Gb [online]. , zu finden in <[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/?term=\(PRJNA514029\)%20AND%20bioproject_sra\[filter\]%20NOT%20bioproject_gap\[filter\]](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/?term=(PRJNA514029)%20AND%20bioproject_sra[filter]%20NOT%20bioproject_gap[filter])> [zitiert am 12.02.2019]

02. **Kersten B, Fladung M** (2019) *Populus alba* mitochondrion, complete genome : NCBI, accession MK034705 (version MK034705.1), DNA sequence, 838420 bp [online]. , zu finden in <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/MK034705>> [zitiert am 12.02.2019]
03. **Mader M, Kersten B** (2019) *Fagus sylvatica* chloroplast, complete genome : NCBI, accession NC 041437 (version NC 041437.1), DNA sequence, 158462 bp [online]. , zu finden in <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/NC_041437.1> [zitiert am 14.05.2019]
04. **Müller NA, Kersten B, Fladung M, Schröder H** (2019) RNA-seq of different poplar species reveals conserved up-regulation of gene expression in response to insect herbivory: NCBI SRA, accession PRJNA523796, 8 SRA experiments, RNA-Seq data, 179 Gb [online]. , zu finden in <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/PRJNA523796/>> [zitiert am 11.12.2019]
05. **Purkus A, Lüdtkje J, Becher G, Dieter M, Jochem DI, Lehnen R, Liesebach M, Polley H, Rüter S, Schweinle J, Weimar H, Welling J** (2019) Evaluation der Charta für Holz 2.0: Methodische Grundlagen und Evaluationskonzept. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 68 p, Thünen Rep 68, DOI:10.3220/REP1552650032000
06. **Schmitz N, Beeckman H, Cabezas JA, Cervera MT, Espinoza E, Fernandez-Golfin J, Gasson P, Hermanson JC, Arteaga MJ, Koch G, Lens F, Martinez-Jarquín S, Paredes-Villanueva K, Pastore TCM, Ramanantoandro T, Schraml R, Schröder H, Sebbenn AM, Tysklind N, Watkinson C, et al** (2019) The Timber Tracking Tool Infogram : overview of wood identification methods' capacity. GTTN, 5 p, DOI:10.13140/RG.2.2.27920.25603
07. **Schmitz N, Blanc-Jolivet C, Cervera MT, Chavesta M, Cronn R, Deklerck V, Diaz-Sala C, Dormontt EE, Gasson P, Gehl D, Haag V, Hermanson JC, Honorio Coronado EN, Lancaster C, Lens F, Liendo Hoyos EP, Martinez-Jarquín S, Montenegro R, Degen B, Koch G, et al** (2019) General sampling guide for timber tracking : How to collect reference samples for timber identification. GTTN, 43 p, DOI:10.13140/RG.2.2.26883.96806
08. **Schott T, Schröder H, Kersten B** (2019) *Pinus cembra* voucher PICEM_1_1 chloroplast, complete genome. NCBI accession MN536531 (version MN536531.1), DNA sequence, 116609 bp [online]. , zu finden in <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/MN536531>> [zitiert am 26.11.2019]

Veröffentlichungen des Instituts für Seefischerei (SF)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. Akimova A, Hufnagl M, Peck M (2019) Spatiotemporal dynamics of predators and survival of marine fish early life stages: Atlantic cod (*Gadus morhua*) in the North Sea. *Progr Oceanogr* 176:102121, DOI:10.1016/j.pocean.2019.102121
02. Belschner T, Ferretti J, Strehlow HV, Kraak SBM, Döring R, Kraus G, Kempf A, Zimmermann C (2019) Evaluating fisheries systems: A comprehensive analytical framework and its application to the EU's common fisheries policy. *Fish Fisheries* 20(1):97-109, DOI:10.1111/faf.12325
03. Bils F, Moyano M, Aberle N, Damme CJG van, Nash RDM, Kloppmann MHF, Loots C, Peck M (2019) Broad-scale distribution of the winter protozooplankton community in the North Sea. *J Sea Res* 144:112-121, DOI:10.1016/j.seares.2018.11.006
04. Chong L, Mildenerberger TK, Rudd MB, Taylor MH, Cope JM, Branch TA, Wolff M, Stäbler M (2019) Performance evaluation of data-limited, length-based stock assessment methods. *ICES J Mar Sci*:in Press, DOI:10.1093/icesjms/fsz212
05. Degraer S, van Lancker V, Dijk TAGP van, Birchenough SNR, Witte B de, Elliott M, le Bot S, Reiss H, Stelzenmüller V, van Gaever S, Balian E, Cox D, Hernandez F, Lacroix G, Lindeboom H, Reubens J, Soetaert K (2019) Interdisciplinary science to support North Sea marine management: lessons learned and future demands. *Hydrobiologia* 845(1):1-11, DOI:10.1007/s10750-019-04109-9
06. Fourriere M, Alvarado JJ, Cortes J, Taylor MH, Ayalá-Bocos A, Azofeifa-Solano JC, Arauz R, Heidemeyer M, Lopez-Garro A, Zanella I, Wolff M (2019) Energy flow structure and role of keystone groups in shallow water environments in Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Ecol Model* 396:74-85, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2019.01.004
07. González-Pola C, Fratantoni P, Larsen KMH, Holliday NP, Dye SR, Mork KA, Beszczynska-Möller A, Valdimarsson H, Trofimov A, Parner H, Klein H, Cisewski B, Fontán A, Lyons K, Kolodziejczyk N, Grana R, Linders J, Wodzinowski T, Goszczko I, Cusack C (2019) The ICES Working Group on Oceanic Hydrography: A bridge from in-situ sampling to the remote autonomous observation era. *Front Mar Sci* 6:103, DOI:10.3389/fmars.2019.00103
08. Hemmer-Hansen J, Hüsey K, Baktoft H, Huwer B, Bekkevold D, Haslob H, Hermann J-P, Hinrichsen HH, Krumme U, Mosegaard H, Nielsen EE, Reusch TB, Storr-Paulsen M, Velasco A, Dewitz B von, Dierking J, Eero M (2019) Genetic analyses reveal complex dynamics within a marine fish management area. *Evol Appl* 12(4):830-844, DOI:10.1111/eva.12760
09. Hoof L van, Fabi G, Johansen V, Steenbergen J, Irigoien X, Smith S, Lisbjerg D, Kraus G (2019) Food from the ocean; towards a research agenda for sustainable use of our oceans' natural resources. *Mar Policy* 105:44-51, DOI:10.1016/j.marpol.2019.02.046
10. Horn S, Vega C de la, Asmus R, Schwemmer P, Enners L, Garthe S, Haslob H, Binder K, Asmus H (2019) Impact of birds on intertidal food webs assessed with ecological network analysis. *Estuar Coast Shelf Sci* 219:107-119, DOI:10.1016/j.ecss.2019.01.023
11. Hünerlage LK, Siegel V, Saborowski R (2019) Reproduction and recruitment of the brown shrimp *Crangon crangon* in the inner German Bight (North Sea): An inter-annual study and critical reappraisal. *Fisheries Oceanogr* 28(6):708-722, DOI:10.1111/fog.12453
12. Laptikhovsky V, Fock HO, Piatkowski U, Schwarz R, Hoving H-JT (2019) Reproductive strategies of deep-sea squid (Mastigoteuthidae, Chiroteuthidae, Batoteuthidae and Cranchiidae). *Mar Biol* 166:85, DOI:10.1007/s00227-019-3532-2
13. Malvarosa L, Murillas A, Lehuta S, Nielsen JR, Macher C, Goti L, Motova A, Döring R, Haraldson G, Accadia PR, Hamon KG, Bastardie F, Maravelias CD, Mardle S, Thøgersen T (2019) Sustainability Impact Assessment (SIA) in fisheries: Implementation in EU fishing regions. *Mar Policy* 101:63-79, DOI:10.1016/j.marpol.2018.11.039
14. Mazaris AD, Kallimanis A, Gissi E, Pipitone C, Danovaro R, Claudet J, Rilov G, Badalamenti F, Stelzenmüller V, Thiault L, Benedetti-Cecchi L, Goriup P, Katsanevakis S, Fraschetti S (2019) Threats to marine biodiversity in European protected areas. *Sci Total Environ* 677:418-426, DOI:10.1016/j.scitotenv.2019.04.333
15. Nuñez-Riboni I, Taylor MH, Kempf A, Püts M, Mathis M (2019) Spatially resolved past and projected changes of the suitable thermal habitat of North Sea cod (*Gadus morhua*) under climate change. *ICES J Mar Sci* 76(7):2389-2403, DOI:10.1093/icesjms/fsz132
16. Oesterwind D, Bobowski BT, Brunsch A, Laptikhovsky V, Hal R van, Sell AF, Pierce GJ (2020) First evidence of a new spawning stock of *Illex coindetii* in the North Sea (NE-Atlantic). *Fisheries Res* 221:105384, DOI:10.1016/j.fishres.2019.105384
17. Oesterwind D, Schaber M (2019) First evidence of *Illex coindetii* (Vérany, 1839) in the Baltic Sea and the Kattegat. *Thalassas*:in Press, DOI:10.1007/s41208-019-00178-8

18. **Olivier P, Frelat R, Bonsdrof E, Kortsch S, Kröncke I, Möllmann C, Neumann H, Sell AF, Nordström MC** (2019) Exploring the temporal variability of a food web using long-term biomonitoring data. *Ecography* 42:2107-2121, DOI:10.1111/ecog.04461
19. **Reiser S, Pohlmann DM, Koops U, Gröger JP, Focken U** (2019) Using gravel for environmental enrichment in salmonid hatcheries: The effect of gravel size during egg incubation, endogenous and first feeding in rainbow trout. *J Appl Ichthyol* 35(2):465-472, DOI:10.1111/jai.13884
20. **Rilov G, Mazaris AD, Stelzenmüller V, Helmuth B, Wahl M, Guy-Haim T, Mieszkowska N, Ledoux J-B, Katsanevakis S** (2019) Adaptive marine conservation planning in the face of climate change: What can we learn from physiological, genetic and ecological studies? *Global Ecol Conserv* 17:e00566, DOI:10.1016/j.gecco.2019.e00566
21. **Schwamborn R, Mildenberger TK, Taylor MH** (2019) Assessing sources of uncertainty in length-based estimates of body growth in populations of fishes and macroinvertebrates with bootstrapped ELEFAN. *Ecol Model* 393:37-51, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2018.12.001
22. **Sguotti C, Otto SA, Cormon X, Werner K-M, Deyle E, Sugihara G, Möllmann C** (2019) Non-linearity in stock-recruitment relationships of Atlantic cod: insights from a multi-model approach. *ICES J Mar Sci* in Press, DOI:10.1093/icesjms/fsz113
23. **Stäbler M, Kempf A, Smout S, Temming A** (2019) Sensitivity of multispecies maximum sustainable yields to trends in the top (marine mammals) and bottom (primary production) compartments of the southern North Sea food-web. *PLoS One* 14(1):e0210882, DOI:10.1371/journal.pone.0210882
24. **Weltersbach MS, Lewin W-C, Gröger JP, Strehlow HV** (2019) Effect of lure and bait type on catch, size, hooking location, injury and bycatch in the western Baltic Sea recreational cod fishery. *Fisheries Res* 210:121-130, DOI:10.1016/j.fishres.2018.10.002
25. **Werner K-M, Taylor MH, Diekmann R, Lloret J, Möllmann C, Primicerio R, Fock HO** (2019) Evidence for limited adaptive responsiveness to large-scale spatial variation of habitat quality. *Mar Ecol Progr Ser* 629:179-191, DOI:10.3354/meps13120
26. **Zimmermann F, Werner K-M** (2019) Improved management is the main driver behind recovery of Northeast Atlantic fish stocks. *Front Ecol Environ* 17(2):93-99, DOI:10.1002/fee.2002
02. **Bethke E** (2019) Immediate catch reduction or catch increase when the mesh size is changed [online]. Rochester: SSRN, 7 p, zu finden in <<https://ssrn.com/abstract=3341414>> [zitiert am 26.02.2019]
03. **Bethke E** (2019) The missing theoretical part - influence of the stock efficiency in yield maximization, using Bluefin tuna as an example [online]. Rochester: SSRN, 24 p, zu finden in <https://papers.ssrn.com/abstract_id=3341429> [zitiert am 26.02.2019]
04. **Bethke E** (2019) Food overfishing - the cod fishery in the Baltic Sea through the eyes of aquaculture [online]. SSRN(January, 24):1-17, zu finden in <<https://ssrn.com/abstract=3321855>> [zitiert am 28.01.2019]
05. **Probst WN** (2018) DNA-Barcoding - Ein Scanner für die Vielfalt des Lebens. *Fischerblatt* 66(3):26-28
06. **Probst WN** (2018) Die schönste Sache der Welt. *Fischerblatt* 66(12):16-18
07. **Probst WN** (2018) Über Gutes und Schlechtes beim Geschlechtlichen. *Fischerblatt* 66(6):16-18
- ## 2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern
01. **Albert OT, Stransky C, Landa J, Duarte R** (2019) Deep-water species. *ICES Coop Res Rep* 346:103-129
02. **Boois IJ, Angelico MM, Clark D, Eriksen E, Harley B, Hufnagle LT, Johansen GO, Kupschus S, Masse J, Moreau K, Moreno A, Reid D, Sell AF, Trenkel VM, Ulleweitt J, Wieland K** (2019) Moving towards integrated ecosystem monitoring. Copenhagen: ICES, 44 p, *ICES Coop Res Rep* 347, DOI:10.17895/ices.pub.4703
03. **Villamor B, Carbonara P, Abaunza P, Aldanondo N, Bolle LJ, Delfs G, Garcia Santamaria MT, Gröhsler T, Hernandez C, Jurado-Ruzafa A, Navarro MR, Soares E, Ramos F, Riveiro I, Rohlf N, Tornero J, Ulleweitt J, Uriarte A, Worsoe Clausen L, Vitale F** (2019) Small- and medium-sized pelagic species. *ICES Coop Res Rep* 346:59-102
- ## 3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente
01. **Adamowicz M, Clarke L, Dubroca L, Elson J, Fernandes AC, Gazi KM, Hakansson KB, Jakovleva I, Lankov A, Leijzer T, Lino P, Nimmegeers S, Petterson C, Pönni J, Prista N, Reis DCC, Ribeiro Santos A, Rodrigues J, Stötera S, Wischniewski J, et al** (2019) Workshop on Population of the RDBES Data Model (WKRDB-POP). Copenhagen: ICES, 47 p, *ICES Sci Rep* 1(24), DOI:10.17895/ices.pub.5277
02. **Austen MC, Andersen P, Armstrong C, Döring R, Hynes S, Levrel H, Oinonen S, Ressurreicao A, Coopman**
- ## 1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften
01. **Bernreuther M** (2019) Überfischung : Ursachen - Hintergründe - Maßnahmen. *Ernährung Fokus EIF*(2):86-91

- J, Heymans SJJ, Kellett P, Muniz Piniella A, French V, Alexander B (2019) Valuing marine ecosystems : taking into account the value of ecosystem benefits in the Blue Economy. Ostende, 34 p, *Future Sci Brief* 5, DOI:10.5281/zenodo.2602732
03. Azevedo M, O'Brien C, Berg C, Biseau A, Fischer S, Hoenig J, Kell LT, Kokkalis A, Martin G, Miethe T, Mildenerberger TK, Silva C, Soto M, Taylor MH, Thomas K, Thorpe R, Uriarte A, Walker N (2019) Ninth Workshop on the Development of Quantitative Assessment Methodologies based on LIFE-history traits, exploitation characteristics, and other relevant parameters for data-limited stocks (WKLIFE IX). Copenhagen: ICES, 131 p, *ICES Sci Rep* 1(77), DOI:10.17895/ices.pub.5550
 04. Bartolino V, Bekkevold D, Berg F, Berges B, Baagoe Buch T, Damme CJG van, van Deurs M, Egan A, Gras M, Gröhsler T, Henriksen O, Hakansson KB, Johnsen E, Jacobsen JA, Kloppmann MHF, Kvamme C, Loots C, Lundy M, Maersk Lusseau S, Rohlf N, et al (2019) Herring Assessment Working Group for the Area South of 62° N (HAWG). Copenhagen: ICES, 971 p, *ICES Sci Rep* 1(2), DOI:10.17895/ices.pub.5460
 05. Bastardie F, Depestele J, Berkenhagen J, Bitetto I, Callery O, Coleman P, D'Andrea L, Frost H, Goldsborough D, Hamon KG, Hoff A, Holah H, Jørgensen LL, Kraak SBM, Malvarosa L, Martinez R, Norton D, Örey S, Schulze T, Sulanke E, et al (2019) Workshop on tradeoffs scenarios between the impact on seafloor habitats and provisions of catch/value (WKTRADE2). Copenhagen: ICES, 67 p, *ICES Sci Rep* 1(63), DOI:10.17895/ices.pub.5598
 06. Batsleer J, Chen C, Cole H, De Oliveira JA, Skjaeraasen JE, Girardin R, Haslob H, Kempf A, Kokkalis A, Korsbrekke K, Lambert G, Mesquita C, Miethe T, Needle CL, Orío A, Ourens R, Feekings JP, Nielsen JR, Soevik G, Taylor MH, et al (2019) Working Group on the Assessment of Demersal Stocks in the North Sea and Skagerrak (WGNSSK). Copenhagen: ICES, 1271 p, *ICES Sci Rep* 1, DOI:10.17895/ices.pub.5402
 07. Campbell N, Martinez R, Dorrien C von, Edwards D, Egekvist J, Gibin M, Gonzalez-Mirelis G, Hintzen NT, Hjörleifsson E, Holah H, Jakovleva I, Jonsson P, Kovsars M, Millar C, Olsen J, Örey S, Punzon A, Rantannen P, Salvany L, Schulze T, Woillez M (2019) Working Group on Spatial Fisheries Data (WGSFD). Copenhagen: ICES, 144 p, *ICES Sci Rep* 1(52), DOI:10.17895/ices.pub.5648
 08. Carbonara P, Damme CJG van, Coad Davies J, Beakaert K, Canha A, Finnbogadottir G, Costa AM, Follésa MC, Gault M, Hilvarsson A, Hüseyin K, Korta M, Krüger-Johnsen M, Krumme U, Landa J, Lejk AM, Mahe K, Maxwell DL, Stransky C, Ulleweit J, et al (2019) Working group on biological parameters (WGBIOP). Copenhagen: ICES, 93 p, *ICES Sci Rep* 1(85), DOI:10.17895/ices.pub.5682
 09. Carvalho N, Keatinge M, Guillen J, Accadia PR, Avdic Mravlje E, Berkenhagen J, Blomqvist G, Burke B, Cano S, Carpenter G, Davidjuka I, Döring R, Fitzpatrick M, Gambino M, Guillen J, Hoekstra G, Ioannou M, Jackson E, Kraak SBM, Stransky C, et al (2019) The 2019 Annual economic report on the EU Fishing Fleet (STECF-19-06). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 494 p, *JRC Sci Pol Rep*, DOI:10.2760/911768
 10. Cormier R, Piet GJ, Stelzenmüller V, Birchenough SNR, Boulcott P, Degraer S, Doka S, Elliott M, Gubbins MJ, Judd A, Laamanen L, Ojaveer H, Pickard D, Reid D (2019) Workshop on Cumulative Effects Assessment Approaches in Management (WKCEAM). Copenhagen: ICES, 28 p, *ICES Sci Rep* 1(17), DOI:10.17895/ices.pub.5226
 11. Costas G, Kloppmann MHF, Alvarez P, Angelico MM, Burns F, Dos Santos Schmidt T, Eliassen S, Garabana D, Korta M, Nash RDM, Nune C, O'Hea B, Riveiro I, Thorsen A, Ulleweit J (2019) Working group on mackerel and horse mackerel egg surveys (WGMEGS). Copenhagen: ICES, 233 p, *ICES Sci Rep* 1(66), DOI:10.17895/ices.pub.5605
 12. Couperus B, O'Malley M, Høines A, Kvamme C, O'Donnell C, McNeill G, Hatun H, Parner H, Jacobsen JA, van der Kooij J, Staehr KJ, Smith L, Lundy M, Schaber M, Carrera P, Sakinan S, Mackinson S, O'Connell S, Maersk Lusseau S, Auton U (2019) ICES Working Group of International Pelagic Surveys (WGIPS). Copenhagen: ICES, 493 p, *ICES Sci Rep* 1(11), DOI:10.17895/ices.pub.5122
 13. De Oliveira JA, Bartolino V, Berges B, Brooks ME, Cardinale M, Cole H, Devine J, Dingsør GE, Fischer S, Goto D, Hintzen NT, Howell D, Jardim E, Kempf A, Kvamme C, Mackinson S, Mannini A, Miethe T, Rohlf N, Taylor MH, et al (2019) Workshop on North Sea Stocks management strategy evaluation (WKNSMSE). Copenhagen: ICES, 351 p, *ICES Sci Rep* 1(12), DOI:10.17895/ices.pub.5090
 14. Fernandes AC, Mantzouni E, Bitetto I, Brooks ME, Craig J, Dubroca L, Goncalves P, Hakansson KB, Hilvarsson A, Lambert G, Mantopoulou D, Noren K, Ntokos I, Prista N, Reis DCC, Touloumis K, Vandemaele S, Wischniewski J (2019) Workshop on Optimization of Biological Sampling (WKBIOPTIM3). Copenhagen: ICES, 219 p, *ICES Sci Rep* 1(78), DOI:10.17895/ices.pub.5647
 15. Fernandez, C, Bertignac M, Björnsson H, Brooks ME, Brunel T, Butterworth D, Campbell A, Cerviño S, Deroba J, Elvarsson BT, Fischer S, Garcia D, Goto D, Gras M, Hintzen NT, Holmgren N, Howell D, Huynh Q, Kraak SBM, Taylor MH, et al (2019) Report of the Workshop on Guidelines for Management Strategy Evaluations (WKGME2). Copenhagen: ICES, 162 p, *ICES Sci Rep* 1(33), DOI:10.17895/ices.pub.5331

16. Fitzpatrick M, Guillen J, Brigaudeau C, Cozzolino M, Delaney A, Frangoudes K, Gomez S, Lasner T, Liontakis A, Milliken K, Nicheva S, Pascual-Fernandez J, Visnic S, Svab J, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, et al (2019) Social data in the EU fisheries sector (STECF-19-03). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 212 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/638363
17. Gaichas S, Kempf A, Bentley J, Bartolino V, Kulatska N, Vinther M, Lucey S, Baudron A, Belgrano A, Bracis C, De Castro F, Del Santo O'Neill T, Lehuta S, McGregor V, Neuenfeldt S, Panzeri D, Soudijn F, Spence M, Trijoulet V (2019) Working Group on Multispecies Assessment Methods (WGSAM). Copenhagen: ICES, 320 p, ICES Sci Rep 1(91), DOI:10.17895/ices.pub.5758
18. Hal R van, Laffargue P, Auber A, Baldo F, Bland B, Boois IJ, Borjesson P, Burns F, Chaves C, Damme CJG van, Gillespie-Mules R, Jourdain N, Kupschus S, Olsen E, Politis P, Schuchert P, Sell AF, Soni V, Stokes D, Velasco F, et al (2019) International Bottom Trawl Survey Working Group (IBTSWG). Copenhagen: ICES, 159 p, ICES Sci Rep 1(60), DOI:10.17895/ices.pub.5596
19. Hanel R, Briand C, Diaz E, Döring R, Sapounidis A, Warmerdam W, Andres M, Freese M, Marcelis A, Marohn L, Pohlmann J-D, Scharrenburg M van, Waidmann N, Walstra J, Werkman M, Wilde Jde, Wysujack K (2019) Research for PECH Committee - Environmental, social and economic sustainability of European eel management. Brussels: European Parliament Policy Department for Structural and Cohesion Policies, 187 p, DOI:10.2861/033620
20. Hintzen NT, Nielsen A, Campbell A, Slotte A, Sparrevohn CR, Miller D, Nelson G, Dingsør GE, Oskarsson GJ, Björnsson H, Gatt I, Jacobsen JA, Holst JC, Ulleweit J, Nottestad L, Ailloud L, Readdy L, Aldrin M, Pastoors MA, Campbell N, et al (2019) Interbenchmark Workshop on the assessment of northeast Atlantic mackerel (IBPNEAMAC). Copenhagen: ICES, 71 p, ICES Sci Rep 1(5), DOI:10.17895/ices.pub.4985
21. Howell D, Aglen A, Alpoim R, Bernreuther M, Bogstad B, Breivik ON, Casas JM, Chetyrkin A, Filin A, Hallfredsson EH, Harbitz A, Höffle H, Johannesen E, Karlson S, Kovalev Y, Mikhailov A, Nielsen A, Prokhorova T, Prozorkevich D, Russkikh A, et al (2019) Arctic Fisheries Working Group (AFWG). Copenhagen: ICES, 930 p, ICES Sci Rep 1(30), DOI:10.17895/ices.pub.5292
22. Königson S, Macleod K, Bonanomi S, Clarke M, Couperus B, Dorrien C von, Evans P, Fernandez R, Hielscher NN, Kaminska K, Kingston A, Koschinski S, Larsen F, Marcalo A, Peltier H, Pinto C, Plikshs M, Sigurdsson G, Wozniczka A (2019) Working Group on Bycatch of Protected Species (WGBYC). Copenhagen: ICES, 163 p, ICES Sci Rep 1(51), DOI:10.17895/ices.pub.5563
23. Kristinsson K, Almon B, Bardarson B, Björnsson H, Bobyrev A, Boje J, Christensen HT, Cruz LR, Elvarsson BT, Gundersen AC, Hjörleifsson E, Jansen T, Khlivnøy VN, Oskarsson GJ, Retzel A, Farso Riget F, Steingrund P, Werner K-M (2019) North Western Working Group (NWWG). Copenhagen: ICES, 605 p, ICES Sci Rep 1(14), DOI:10.17895/ices.pub.5298
24. Kristinsson K, Astakhov A, Bernreuther M, Höffle H, Rolskii A (2019) Working group on international deep pelagic ecosystem surveys (WGIDEEPS). Copenhagen: ICES, 31 p, ICES Sci Rep 1(83), DOI:10.17895/ices.pub.5734
25. Malvarosa L, Carvalho N, Guillen J, Goti L, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, Avdelas L, Avdic Mravlje E, Brigaudeau C, Cozzolino M, Danatskos C, Davidjuka I, Dennis J, Fernandez Polanco JM, Hoekstra G, Jackson E, Kazlauskas E, Kieliszewska M, Krupska J, et al (2019) The EU fish processing sector. Economic Report (STECF-19-15). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 236 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/30373
26. Moore C, Aristegui Ezquibela M, Bouch P, Brunel T, Cole H, Dolder PJ, Garcia D, Kalinina O, Lundy M, Millar C, Pawlowski L, Robert M, Sampedro MP, Sanfey S, Silva C, Sys K, Taylor MH, Trijoulet V, Ulrich C, Vermard Y (2019) Working Group on Mixed Fisheries Advice Methodology (WGMIXFISH-METHODS). Copenhagen: ICES, 56 p, ICES Sci Rep 1(58), DOI:10.17895/ices.pub.5576
27. Nord J, Doerner H, Adamidou A, Avdic Mravlje E, Armesto A, Bell M, Berkenhagen J, Davidjuka I, Degel H, Hekim Z, Kazlauskas E, Koutrakis E, Liontakis A, Nermer T, Ni Chonchuir G, Panayotova M, Ulleweit J, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, et al (2019) Evaluation of the 2018 Annual reports for data collection and data transmission issues (STECF-19-09). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 61 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/434566
28. O'Driscoll RL, Okunishi A, Ariza A, De Robertis A, Carlisle A, Aliaga A, Sepulveda A, Blanluet A, Receveur A, Scoulding B, Hutton B, Hardy B, Valderrama C, McGowan-Yallop C, Joyce C, Taylor C, O'Donnell C, Grados D, Demer DA, Schaber M, et al (2019) Working Group on Fisheries Acoustics, Science and Technology (WGFAST). Copenhagen: ICES, 89 p, ICES Sci Rep 1(35), DOI:10.17895/ices.pub.5355
29. Oskarsson GJ, Aldrin M, Bal G, Berges B, Beukhof E, Björnsson H, Brunel T, Burns F, Campbell A, Campbell N, Carrera P, Costas G, Dubroca L, Egan A, Eliassen S, Goncalves P, Hojnes A, i Homrum E, Jacobsen JA, Ulleweit J, et al (2019) Working Group on Widely Distributed Stocks (WGWIDE). Copenhagen: ICES, 948 p, ICES Sci Rep 1(36), DOI:10.17895/ices.pub.5574

30. **Sampson DB, Doerner H, Armesto A, Casey J, Ligas A, Lloret J, Mannini A, Panayotova M, Raid T, Ringdahl K, Somarakis S, Stransky C, Vanhee W, Verver S, Worsoe Clausen L, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Döring R, Kraak SBM, et al** (2019) Evaluation of mandatory surveys under the DCF (STECF-19-05). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 81 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/2860
31. **Scarcella G, Carvalho N, Bernreuther M, Döring R, Stransky C, Kraak SBM, Accadia PR, Avdic Mravlje E, Bastardie F, Casey J, Colloca F, Daures F, Davidjuka I, Elliott M, Frati F, Guitton J, Ioannou M, Iriondo A, Jakovleva I, Jung A, et al** (2019) Assessment of balance indicators for key fleet segments and review of national reports on Member States efforts to achieve balance between fleet capacity and fishing opportunities (STECF-19-13). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 398 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/300448
32. **Stransky C, Sala A, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Kraak SBM, Ligas A, Martin P, Berkenhagen J, Freese M, et al** (2019) Revision of the EU-MAP and work plan template (STECF-19-12). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 60 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/7457
33. **Stransky C, Sala A, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Kraak SBM, Berkenhagen J, Freese M, Lasner T, Marohn L, Ulleweit J, et al** (2019) Evaluation of DCF work plans 2020-2021 and data transmission issues (STECF-19-18). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 52 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/049734
34. **Ulrich C, Doerner H, Abella JA, Andersen JL, Arrizabalaga H, Bailey N, Bertignac M, Borges L, Cardinale M, Catchpole T, Curtis H, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Knittweis L, Lloret J, Malvarosa L, Martin P, Motova A, Stransky C, et al** (2019) 60th Plenary meeting report (PLEN-19-01). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 159 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/56785
35. **Ulrich C, Doerner H, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Kraak SBM, Ligas A, Martin P, Moutopoulos D, Stransky C, et al** (2019) 61st Plenary meeting report (PLEN-19-02). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 139 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/31279
36. **Ulrich C, Doerner H, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Ligas A, Martin P, Motova A, et al** (2019) 62nd Plenary meeting report (PLEN-19-03). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 154 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/1597
37. **Wieland K, Berg C, Börjesson P, Clark D, Drewery J, Hansson M, Kempf A, Kloppmann MHF, Kynoch S, Probst WN, Sell AF, Stransky C, Hal R van** (2019) Workshop on impacts of planned changes in the North Sea IBTS (WKNSIMP). Copenhagen: ICES, 25 p, ICES Sci Rep 1(67), DOI:10.17895/ices.pub.5609

Veröffentlichungen des Instituts für Fischereiökologie (FI)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. Barreto-Curiel F, Focken U, D'Abramo LR, Mata-Sotres J, Viana MT (2019) Assessment of amino acid requirements for *Totoaba macdonaldi* at different levels of protein using stable isotopes and a non-digestible protein source as a filler. *Aquaculture* 503:550-561, DOI:10.1016/j.aquaculture.2019.01.038
02. Belpaire C, Hodson P, Pierron F, Freese M (2019) Impact of chemical pollution on Atlantic eels: facts, research needs and implications for management. *Curr Opin Environ Sci Health* 11(10):26-36, DOI:10.1016/j.coesh.2019.06.008
03. Bisenius S, Neuhaus H, Effkemann S, Heemken O, Bartelt E, Lang T, Haunhorst E, Kehrenberg C (2020) Composition of herring and cod fillets from the North and the Baltic Sea - detecting added water. *Food Contr* 107:106766, DOI:10.1016/j.foodcont.2019.106766
04. Freese M, Yokota Rizzo L, Pohlmann J-D, Marohn L, Witten PE, Gremse F, Rütten S, GUVENER N, Michael S, Wysujack K, Lammers T, Kiessling F, Hollert H, Hanel R, Brinkmann M (2019) Bone resorption and body reorganization during maturation induce maternal transfer of toxic metals in anguillid eels. *Proc Nat Acad Sci USA* 116(23):11339-11344, DOI:10.1073/pnas.1817738116
05. Hellenbrecht LM, Freese M, Pohlmann J-D, Westerberg H, Blancke T, Hanel R (2019) Larval distribution of the ocean sunfishes *Ranzania laevis* and *Masturus lanceolatus* (Tetraodontiformes: Molidae) in the Sargasso Sea subtropical convergence zone. *J Plankton Res* 41(5):595-608, DOI:10.1093/plankt/fbz057
06. Hohenadler MAA, Nachev M, Freese M, Pohlmann J-D, Hanel R, Sures B (2019) How Ponto-Caspian invaders affect local parasite communities of native fish. *Parasitol Res* 118(9):2543-2555, DOI:10.1007/s00436-019-06399-3
07. Koske D, Goldenstein N, Kammann U (2019) Nitroaromatic compounds damage the DNA of zebrafish embryos (*Danio rerio*). *Aquatic Toxicol* 217:105345, DOI:10.1016/j.aquatox.2019.105345
08. López M, Nogueira P, Vrba T, Tanner R, Rühm W, Tolmachev S (2019) Measurements and Monte Carlo Simulations of ²⁴¹Am activities in three skull phantoms: Eurados-Ustur Collaboration. *Health Phys* 117(2):193-201, DOI:10.1097/HP.0000000000001080
09. Luskow F, Neitzel P, Miller MJ, Marohn L, Wysujack K, Freese M, Pohlmann J-D, Hanel R (2019) Distribution and abundance of net-captured calycophoran siphonophores and other gelatinous zooplankton in the Sargasso Sea European eel spawning area. *Mar Biodiv* 49(5):2333-2349, DOI:10.1007/s12526-019-00971-x
10. Miller MJ, Marohn L, Wysujack K, Freese M, Pohlmann J-D, Westerberg H, Tsukamoto K, Hanel R (2019) Morphology and gut contents of anguillid and marine eel larvae in the Sargasso Sea. *Zool Anz* 279:138-151, DOI:10.1016/j.jcz.2019.01.008
11. Miller MJ, Marohn L, Wysujack K, Bonhommeau S, Kuroki M, Freese M, Pohlmann J-D, Watanabe S, Blancke T, Weist P, Castonguay M, Westerberg H, Tsukamoto K, Hanel R (2019) Larval size-distributions of *Ariosoma balearicum* cryptic species during the March-April season in the Sargasso Sea Subtropical Convergence Zone. *Environ Biol Fishes* 102(10):1231-1252, DOI:10.1007/s10641-019-00900-8
12. Miller MJ, Westerberg H, Sparholt H, Wysujack K, Sorensen SR, Marohn L, Jacobsen MW, Freese M, Ayala DJ, Pohlmann J-D, Svendsen JC, Watanabe S, Andersen L, Moller PR, Tsukamoto K, Munk P, Hanel R (2019) Spawning by the European eel across 2000 km of the Sargasso Sea. *Biol Lett* 15:20180835, DOI:10.1098/rsbl.2018.0835
13. Musilova Z, Cortesi F, Matschiner M, Davies WIL, Suresh Patel J, Stieb SM, de Busserolles F, Malmstroem M, Tørresen OK, Brown CJ, Mountford JK, Hanel R, Stenkamp DL, Jakobsen KS, Carleton KL, Jentoft S, Marshall J, Salzburger W (2019) Vision using multiple distinct rod opsins in deep-sea fishes. *Science* 364(6440):588-592
14. Nogueira P, Hiller M, Aust M-O (2019) Monte Carlo simulation of dose coefficients for a fish eye lens model exposed to monoenergetic electrons. *J Environ Radioact* 199-200:7-15, DOI:10.1016/j.jenvrad.2018.12.021
15. Reiser S, Pohlmann DM, Koops U, Gröger JP, Focken U (2019) Using gravel for environmental enrichment in salmonid hatcheries: The effect of gravel size during egg incubation, endogenous and first feeding in rainbow trout. *J Appl Ichthyol* 35(2):465-472, DOI:10.1111/jai.13884
16. Reiser S, Sähn N, Pohlmann DM, Willenberg M, Focken U (2019) Rearing juvenile brown *Salmo trutta* (L.), and rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum), in earthen ponds with and without an induced current. *J Appl Aquacult*:in Press, DOI:10.1080/10454438.2019.1678545
17. Schade FM, Weist P, Krumme U (2019) Evaluation of four stock discrimination methods to assign individuals from mixed-stock fisheries using genetically validated baseline samples. *Mar Ecol Progr Ser* 627:125-139, DOI:10.3354/meps13061
18. Weist P, Schade FM, Damerou M, Barth JM, Dierking J, Andre C, Peterreit C, Reusch TB, Jentoft S, Hanel R, Krumme U (2019) Assessing SNP-markers to study population

mixing and ecological adaptation in Baltic cod. *PLoS One* 14(6):e0218127, DOI:10.1371/journal.pone.0218127

19. **Werner K-M, Taylor MH, Diekmann R, Lloret J, Möllmann C, Primicerio R, Fock HO** (2019) Evidence for limited adaptive responsiveness to large-scale spatial variation of habitat quality. *Mar Ecol Progr Ser* 629:179-191, DOI:10.3354/meps13120

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Freese M** (2019) Warum Aale ihre Knochen abbauen. *Natur Gucker* 45:27
02. **Reiser S, Lugert V, Bergschmidt A, Adamek M, Jung-Schroers V, Steinhagen D** (2019) Tiergerechtigkeit in der deutschen Aquakultur: Gütesiegel oder Grund zur Besorgnis? *Fischer Teichwirt* 70(8):283-284

3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente

01. **Aust M-O, Herrmann J, Strobl C** (2019) Radioaktive Abfälle im Nordatlantik : radioactive waste in the North-East Atlantic Ocean. *Salzgitter: BfS*, 72 p, BfS Schr 65/19
02. **Behrens GM, Lasner T, Brinker A, Schumann M** (2019) Viability of cork-enriched feed in trout farming - An agri benchmark fish study on innovative aquaculture techniques. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 32 p, Thünen Working Paper 116, DOI:10.3220/WP1545314770000
03. **Fitzpatrick M, Guillen J, Brigaudeau C, Cozzolino M, Delaney A, Frangoudes K, Gomez S, Lasner T, Liontakis A, Milliken K, Nicheva S, Pascual-Fernandez J, Visnic S, Svab J, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, et al** (2019) Social data in the EU fisheries sector (STECF-19-03). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 212 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/638363
04. **Hanel R, Briand C, Diaz E, Döring R, Sapounidis A, Warmerdam W, Andres M, Freese M, Marcelis A, Marohn L, Pohlmann J-D, Scharrenburg M van, Waidmann N, Walstra J, Werkman M, Wilde Jde, Wysujack K** (2019) Research for PECH Committee - Environmental, social and economic sustainability of European eel management. Brussels: European Parliament Policy Department for Structural and Cohesion Policies, 187 p, DOI:10.2861/033620
05. **Segner H, Reiser S, Ruane N, Rösch R, Steinhagen D, Vehanen T** (2019) Welfare of fishes in aquaculture. Budapest: FAO, 9 p, FAO Fish Aquacult Circ 1189
06. **Stransky C, Sala A, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Ca-**

sey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Kraak SBM, Berkenhagen J, Freese M, Lasner T, Marohn L, Ulleweit J, et al (2019) Evaluation of DCF Work Plans 2020-2021 and Data Transmission issues (STECF-19-18). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 52 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/049734

07. **Stransky C, Sala A, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Kraak SBM, Ligas A, Martin P, Berkenhagen J, Freese M, et al** (2019) Revision of the EU-MAP and Work Plan template (STECF-19-12). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 60 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/7457

Veröffentlichungen des Instituts für Ostseefischerei (OF)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Beest FM van, Mews S, Elkenkamp S, Schuhmann P, Tsolak D, Wobbe T, Bartolino V, Bastardie F, Dietz R, Dorrien C von, Galatius A, Karlsson O, McConnell B, Nabe-Nielsen J, Olsen MT, Teilmann J, Langrock R** (2019) Classifying grey seal behaviour in relation to environmental variability and commercial fishing activity - a multivariate hidden Markov model. *Sci Rep* 9:5642, DOI:10.1038/s41598-019-42109-w
02. **Casini M, Tian H, Hansson M, Grygiel W, Strods G, Statkus R, Sepp E, Gröhsler T, Orio A, Larson N** (2019) Spatio-temporal dynamics and behavioural ecology of a „demersal“ fish population as detected using research survey pelagic trawl catches: the Eastern Baltic Sea cod (*Gadus morhua*). *ICES J Mar Sci* 76(6):1591-1600, DOI:10.1093/icesjms/fsz016
03. **Dippner JW, Fründt B, Hammer C** (2019) Lake or Sea? The unknown future of central Baltic Sea herring. *Frontiers Ecol Evol* 7:Article 143, DOI:10.3389/fevo.2019.00143
04. **Hartill BW, Taylor SM, Keller K, Weltersbach MS** (2020) Digital camera monitoring of recreational fishing effort: Applications and challenges. *Fish Fisheries* 21(1):204-215, DOI:10.1111/faf.12413
05. **Helmond ATM van, Mortensen LO, Plet-Hansen KS, Ulrich C, Needle CL, Oesterwind D, Kindt-Larsen L, Catchpole T, Mangi S, Zimmermann C, Olesen HJ, Bailey N, Bergsson H, Dalskov J, Elson J, Hosken M, Peterson L, McElderry H, Ruiz J, Pierre JP, et al** (2020) Electronic monitoring in fisheries: Lessons from global experiences and future opportunities. *Fish Fisheries* 21(1):162-189, DOI:10.1111/faf.12425
06. **Hemmer-Hansen J, Hüsey K, Baktoft H, Huwer B, Bekkevold D, Haslob H, Hermann J-P, Hinrichsen HH, Krumme U, Mosegaard H, Nielsen EE, Reusch TB, Storr-Paulsen M, Velasco A, Dewitz B von, Dierking J, Eero M** (2019) Genetic analyses reveal complex dynamics within a marine fish management area. *Evol Appl* 12(4):830-844, DOI:10.1111/eva.12760
07. **Herbeck LS, Krumme U, Andersen TJ, Jennerjahn TC** (2019) Decadal trends in mangrove and pond aquaculture cover on Hainan (China) since 1966: mangrove loss, fragmentation and associated biogeochemical changes. *Estuar Coast Shelf Sci* 233:106531, DOI:10.1016/j.ecss.2019.106531
08. **Kraak SBM, Haase S, Minto C, Santos J** (2019) The Rosa Lee phenomenon and its consequences for fisheries advice on changes in fishing mortality or gear selectivity. *ICES J Mar Sci* 76(7):2179-2192, DOI:10.1093/icesjms/fsz107
09. **Lewin W-C, Weltersbach MS, Ferter K, Hyder K, Mugerza E, Prellezo R, Radford Z, Zarauz L, Strehlow HV** (2019) Potential environmental impacts of recreational fishing on marine fish stocks and ecosystems. *Rev Fish Sci Aquacult* 27(3):287-330, DOI:10.1080/23308249.2019.1586829
10. **McQueen K, Mion M, Hilvarsson A, Casini M, Olesen HJ, Hüsey K, Radtke K, Krumme U** (2019) Effects of freezing on length and mass measurements of Atlantic cod *Gadus morhua* in the Baltic Sea. *J Fish Biol* 95(6):1486-1495, DOI:10.1111/jfb.14171
11. **Mion M, Hilvarsson A, Hüsey K, Krumme U, Krüger-Johnsen M, McQueen K, Mohamed E, Motyka R, Orio A, Plikshs M, Radtke K, Casini M** (2020) Historical growth of Eastern Baltic cod (*Gadus morhua*): Setting a baseline with international tagging data. *Fisheries Res* 223:105442, DOI:10.1016/j.fishres.2019.105442
12. **Moll D, Kotterba P, Jochum KP, Nordheim L von, Polte P** (2019) Elemental inventory in fish otoliths reflects natal origin of atlantic herring (*Clupea harengus*) from Baltic Sea juvenile areas. *Front Mar Sci* 6:191, DOI:10.3389/fmars.2019.00191
13. **Oesterwind D, Bobowski BT, Brunsch A, Laptikhovsky V, Hal R van, Sell AF, Pierce GJ** (2020) First evidence of a new spawning stock of *Illex coindetii* in the North Sea (NE-Atlantic). *Fisheries Res* 221:105384, DOI:10.1016/j.fishres.2019.105384
14. **Oesterwind D, Schaber M** (2019) First evidence of *Illex coindetii* (Vérany, 1839) in the Baltic Sea and the Kattegat. *Thalassas*:in Press, DOI:10.1007/s41208-019-00178-8
15. **Rau A, Lewin W-C, Zettler ML, Gogina M, Dorrien C von** (2019) Abiotic and biotic drivers of flatfish abundance within distinct demersal fish assemblages in a brackish ecosystem (western Baltic Sea). *Estuar Coast Shelf Sci* 220:38-47, DOI:10.1016/j.ecss.2019.02.035
16. **Schade FM, Weist P, Krumme U** (2019) Evaluation of four stock discrimination methods to assign individuals from mixed-stock fisheries using genetically validated baseline samples. *Mar Ecol Progr Ser* 627:125-139, DOI:10.3354/meps13061
17. **Volstad JH, Christman M, Ferter K, Kleiven AR, Ottera H, Aas Ø, Arlinghaus R, Borch T, Colman J, Hartill BW, Hauge TO, Hyder K, Lyle JM, Junker Ohldieck M, Skov C, Strehlow HV, Voorhees D van, Weltersbach MS, Weber ED** (2019) Field surveying of marine recreational fisheries in Norway using a novel spatial sampling frame reveals striking under-coverage of alternative sampling frames. *ICES J Mar Sci*:in Press, DOI:10.1093/icesjms/fsz108

18. **Weist P, Schade FM, Damerau M, Barth JM, Dierking J, Andre C, Petereit C, Reusch TB, Jentoft S, Hanel R, Krumme U** (2019) Assessing SNP-markers to study population mixing and ecological adaptation in Baltic cod. *PLoS One* 14(6):e0218127, DOI:10.1371/journal.pone.0218127
 19. **Weltersbach MS, Lewin W-C, Gröger JP, Strehlow HV** (2019) Effect of lure and bait type on catch, size, hooking location, injury and bycatch in the western Baltic Sea recreational cod fishery. *Fisheries Res* 210:121-130, DOI:10.1016/j.fishres.2018.10.002
 20. **Wiegler J, Kotterba P, Hammer C, Oesterwind D** (2018) Predation of the round goby (*Neogobius melanostomus* Pallas, 1814) on Atlantic herring eggs in the Western Baltic Sea. *Mar Biol Res* 14(9-10):989-1003, DOI:10.1080/17451000.2019.1577977
 21. **Zablotski Y, Kraak SBM** (2019) Marine litter on the Baltic seafloor collected by the international fish-trawl survey. *Mar Pollut Bull* 141:448-461, DOI:10.1016/j.marpolbul.2019.02.014
- 2 Beiträge in Sammelwerken, Tagungsbänden, Büchern**
01. **Hammer C** (2018) Observer and observer data - what for? : A view from an ICES perspective. In: Kennelly S, Borges L (eds) Proceedings of the 9th international fisheries observer and monitoring conference, Vigo, Spain. pp 8-10
 02. **Hüssy K, Morales-Nin B, Pineiro Alvarez CG, Pontual H de, Smith J, Mahe K, Krumme U, Songer S, Walther Y, Rey J** (2019) Gadoids. In: Vitale F, Worsøe Clausen L, Ni Chonchuir G (eds.) Handbook of fish age estimation protocols and validation methods. ICES Coop Res Rep 346:15-35
 03. **Pierce ME, Krumme U, Uhrmacher AM** (2018) Building simulation models of complex ecological systems by successive composition and reusing simulation experiments. In: Rabe M, Juan AA, Mustafee N, Skoogh A, Jain S, Johansson B (eds) Proceedings of the 2018 Winter Simulation Conference (WSC 2018), 9-12 Dec 2018, Göteborg, Sweden. pp 2363-2374, DOI:10.1109/WSC.2018.8632262
 04. **Schwermer H, Barz F, Zablotski Y** (2020) A literature review on stakeholder participation in coastal and marine fisheries. In: Jungblut S, Liebich V, Bode-Dalby M (eds) YOUARES 9 - The oceans: our research, our future : Proceedings of the 2018 conference for YOUng MARine RESEARCHer in Oldenburg, Germany. Cham: Springer Open, pp 21-43, DOI:10.1007/978-3-030-20389-4_2
 05. **Villamor B, Carbonara P, Abaunza P, Aldanondo N, Bolle LJ, Delfs G, Garcia Santamaria MT, Gröhsler T, Hernandez C, Jurado-Ruzafa A, Navarro MR, Soares E, Ramos F, Riveiro I, Rohlf N, Tornero J, Ulleweit J, Uriarte A, Worsøe Clausen L, Vitale F** (2019) Small- and medium-sized pelagic species. In: Vitale F, Worsøe Clausen L, Ni Chonchuir G (eds.) Handbook of fish age estimation protocols and validation methods. ICES Coop Res Rep 346:59-102
- 3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente**
01. **Adamowicz M, Clarke L, Dubroca L, Elson J, Fernandes AC, Gazi KM, Hakansson KB, Jakovleva I, Lankov A, Leijzer T, Lino P, Nimmegeers S, Petterson C, Pönni J, Prista N, Reis DCC, Ribeiro Santos A, Rodrigues J, Stötera S, Wischnewski J, et al** (2019) Workshop on Population of the RDBES Data Model (WKRDB-POP). Copenhagen: ICES, 47 p, ICES Sci Rep 1(24), DOI:10.17895/ices.pub.5277
 02. **Allegaert W, Bach P, Barkai A, Bryan J, Cowan B, Fraga A, Garcia E, Goienetxe OE, Gonzalez O, Hager M, Hetherington S, Holah H, Kavanaugh J, Keaton J, Kilburn R, Linden D, McAfee B, McElderry H, McGuire C, Oesterwind D, et al** (2019) Working Group on Technology Integration for Fishery-Dependent Data (WGTFID). Copenhagen: ICES, 28 p, ICES Sci Rep 1(46), DOI:10.17895/ices.pub.5543
 03. **Amosova V, Berg C, Boje J, Cardinale M, Carlshamre S, Eero M, Gröhsler T, Gutkowska J, Hommik K, Horbowy J, Huwer B, Jounela P, Kaljuste O, Karpushevskiy I, Klingner R, Krumme U, Rodriguez-Tress P, Schade FM, Stötera S, Strehlow HV, et al** (2019) Baltic Fisheries Assessment Working Group (WGBFAS). Copenhagen: ICES, 653 p, ICES Sci Rep 1(20), DOI:10.17895/ices.pub.5256
 04. **Bartolino V, Bekkevold D, Berg F, Berges B, Baagoe Buch T, Damme CJG van, van Deurs M, Egan A, Gras M, Gröhsler T, Henriksen O, Hakansson KB, Johnsen E, Jacobsen JA, Kloppmann MHF, Kvamme C, Loots C, Lundy M, Maersk Lusseau S, Rohlf N, et al** (2019) Herring Assessment Working Group for the Area South of 62° N (HAWG). Copenhagen: ICES, 971 p, ICES Sci Rep 1(2), DOI:10.17895/ices.pub.5460
 05. **Bastardie F, Depestele J, Berkenhagen J, Bitetto I, Callery O, Coleman P, D'Andrea L, Frost H, Goldsborough D, Hamon KG, Hoff A, Holah H, Jørgensen LL, Kraak SBM, Malvarosa L, Martinez R, Norton D, Örey S, Schulze T, Sulanke E, et al** (2019) Workshop on tradeoffs scenarios between the impact on seafloor habitats and provisions of catch/value (WKTRADE2). Copenhagen: ICES, 67 p, ICES Sci Rep 1(63), DOI:10.17895/ices.pub.5598

06. **Campbell N, Martinez R, Dorrien C von, Edwards D, Egekqvist J, Gibin M, Gonzalez-Mirelis G, Hintzen NT, Hjörleifsson E, Holah H, Jakovleva I, Jonsson P, Kovsars M, Millar C, Olsen J, Örey S, Punzon A, Rantannen P, Salvany L, Schulze T, Woillez M** (2019) Working Group on Spatial Fisheries Data (WGSFD). Copenhagen: ICES, 144 p, ICES Sci Rep 1(52), DOI:10.17895/ices.pub.5648
07. **Carbonara P, Damme CJG van, Coad Davies J, Bekaert K, Canha A, Finnbogadottir G, Costa AM, Follesa MC, Gault M, Hilvarsson A, Hüsey K, Korta M, Krüger-Johnsen M, Krumme U, Landa J, Lejk AM, Mahe K, Maxwell DL, Stransky C, Ulleweit J, et al** (2019) Working group on biological parameters (WGBIOP). Copenhagen: ICES, 93 p, ICES Sci Rep 1(85), DOI:10.17895/ices.pub.5682
08. **Carvalho N, Keatinge M, Guillen J, Accadia PR, Avdic Mravlje E, Berkenhagen J, Blomqvist G, Burke B, Cano S, Carpenter G, Davidjuka I, Döring R, Fitzpatrick M, Gambino M, Guillen J, Hoekstra G, Ioannou M, Jackson E, Kraak SBM, Stransky C, et al** (2019) The 2019 Annual economic report on the EU fishing fleet (STECF 19-06). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 494 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/911768
09. **Eero M, Carlshamre S, Stepputtis D, Krumme U, Maioli F, Prista N, Schade FM, Santos J, Noack T, Valentinsson D, Nilsson H, Feekings JP, Storr-Paulsen M, Plikshs M, Bergström U, Hakansson KB, Radtke K** (2019) Report on eastern baltic cod bycatch in non-targeted fisheries, mixing with western baltic cod in SD24, and stock situation in SDS 27-32. Copenhagen: ICES, 69 p, ICES Sci Rep 1(76), DOI:10.17895/ices.pub.5635
10. **Fernandez, C, Bertignac M, Björnsson H, Brooks ME, Brunel T, Butterworth D, Campbell A, Cerviño S, Deroba J, Elvarsson BT, Fischer S, Garcia D, Goto D, Gras M, Hintzen NT, Holmgren N, Howell D, Huynh Q, Kraak SBM, Taylor MH, et al** (2019) Report of the Workshop on Guidelines for Management Strategy Evaluations (WKGME2). Copenhagen: ICES, 162 p, ICES Sci Rep 1(33), DOI:10.17895/ices.pub.5331
11. **Fitzpatrick M, Guillen J, Brigaudeau C, Cozzolino M, Delaney A, Frangoudes K, Gomez S, Lasner T, Liontakis A, Milliken K, Nicheva S, Pascual-Fernandez J, Visnic S, Svab J, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, et al** (2019) Social data in the EU fisheries sector (STECF-19-03). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 212 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/638363
12. **Königson S, Macleod K, Bonanomi S, Clarke M, Couperus B, Dorrien C von, Evans P, Fernandez R, Hielscher NN, Kaminska K, Kingston A, Koschinski S, Larsen F, Marcalo A, Peltier H, Pinto C, Plikshs M, Sigurdsson G, Wozniczka A** (2019) Working Group on Bycatch of Protected Species (WGBYC). Copenhagen: ICES, 163 p, ICES Sci Rep 1(51), DOI:10.17895/ices.pub.5563
13. **Lewin W-C, Weltersbach MS, Denfeld G, Strehlow HV** (2019) Bedeutung und Bewertung von Meeresmüll aus der marinen Freizeitfischerei und Maßnahmen zur Vermeidung : Endbericht erstellt im Auftrag des NLWKN und des LUNG M-V. Rostock: Thünen-Institut für Ostseefischerei, 114 p
14. **Malvarosa L, Carvalho N, Guillen J, Goti L, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, Avdelas L, Avdic Mravlje E, Brigaudeau C, Cozzolino M, Danatskos C, Davidjuka I, Dennis J, Fernandez Polanco JM, Hoekstra G, Jackson E, Kazlauskas E, Kieliszewska M, Krupska J, et al** (2019) The EU fish processing sector. Economic Report (STECF-19-15). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 236 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/30373
15. **Moesgaard Albertsen C, Amosova V, Andersen M, Behrens JW, Willestofte Berg C, Bergenius M, Brander K, Cardinale M, Carlshamre S, Casini M, Cormon X, Eero M, Gertseva V, Haase S, Krumme U, McQueen K, Pierce ME, Schade FM, Strehlow HV, Weltersbach MS, et al** (2019) Benchmark Workshop on Baltic Cod Stocks (WK-BALTCOD2). Copenhagen: ICES, 310 p, ICES Sci Rep 1(9), DOI:10.17895/ices.pub.4984
16. **Nord J, Doerner H, Adamidou A, Avdic Mravlje E, Armesto A, Bell M, Berkenhagen J, Davidjuka I, Degel H, Hekim Z, Kazlauskas E, Koutrakis E, Liontakis A, Nermer T, Ni Chonchuir G, Panayotova M, Ulleweit J, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, et al** (2019) Evaluation of the 2018 Annual Reports for data collection and data transmission issues (STECF-19-09). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 61 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/434566
17. **Sampson DB, Doerner H, Armesto A, Casey J, Ligas A, Lloret J, Mannini A, Panayotova M, Raid T, Ringdahl K, Somarakis S, Stransky C, Vanhee W, Verver S, Worsoe Clausen L, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Döring R, Kraak SBM, et al** (2019) Evaluation of mandatory surveys under the DCF (STECF-19-05). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 81 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/2860
18. **Scarcella G, Carvalho N, Bernreuther M, Döring R, Stransky C, Kraak SBM, Accadia PR, Avdic Mravlje E, Bastardie F, Casey J, Colloca F, Daures F, Davidjuka I, Elliott M, Frati F, Guitton J, Ioannou M, Iriundo A, Jakovleva I, Jung A, et al** (2019) Assessment of balance indicators for key fleet segments and review of national reports on Member States efforts to achieve balance between fleet capacity and fishing opportunities (STECF-19-13). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 398 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/300448

19. **Stransky C, Sala A, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Kraak SBM, Berkenhagen J, Freese M, Lasner T, Marohn L, Ulleweit J, et al** (2019) Evaluation of DCF work plans 2020-2021 and data transmission issues (STECF-19-18). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 52 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/049734
20. **Stransky C, Sala A, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Kraak SBM, Ligas A, Martin P, Berkenhagen J, Freese M, et al** (2019) Revision of the EU-MAP and work plan template (STECF-19-12). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 60 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/7457
21. **Ulrich C, Doerner H, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Döring R, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Kraak SBM, Ligas A, Martin P, Moutopoulos D, Stransky C, et al** (2019) 61st Plenary meeting report (PLEN-19-02). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 139 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/31279
22. **Ulrich C, Doerner H, Döring R, Kraak SBM, Stransky C, Abella JA, Bastardie F, Borges L, Casey J, Catchpole T, Damalas D, Daskalov G, Gascuel D, Frati F, Ibaibarriaga L, Jung A, Knittweis L, Ligas A, Martin P, Motova A, et al** (2019) 62nd Plenary meeting report (PLEN-19-03). Luxembourg: Publications Office of the European Union, 154 p, JRC Sci Pol Rep, DOI:10.2760/1597

Veröffentlichungen der Stabsstellen Klima und Boden (KB)

1 Beiträge in Zeitschriften

1.1 Beiträge in referierten Zeitschriften

01. **Buschmann C, Röder N, Berglund K, Berglund Ö, Laerke PE, Maddison M, Mander Ü, Myllys M, Osterburg B, Akker JJH van den** (2020) Perspectives on agriculturally used drained peat soils: Comparison of the socioeconomic and ecological business environments of six European regions. *Land Use Pol* 90:104181, DOI:10.1016/j.landusepol.2019.104181
02. **Jacobs A, Koch H-J, Märländer B** (2019) Using preceding crop effects for climate smart sugar beet (*Beta vulgaris* L.) cultivation. *Eur J Agron* 104:13-20, DOI:10.1016/j.eja.2018.12.006

1.2 Beiträge in nicht referierten Zeitschriften

01. **Osterburg B, Rösemann C, Fuß R, Flessa H** (2019) NH₃-Emissionen zügig reduzieren. *DLG Mitt*(7):49-51

3 Berichte, Bücher, Dissertations- und Habilitationsschriften, Patente

01. **Buschmann C, Röder N** (2019) Does the new „Green Architecture“ of the CAP provide a chance for the conservation of Lapwings (*Vanellus vanellus*)? Findings from discrete choice experiments with German arable farmers : paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural Policy for the Environment or Environmental Policy for Agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 15 p
02. **Buschmann C, Röder N** (2019) Farmers' preferences for agri-environmental schemes: findings from a discrete choice experiment for the design of a farmland bird conservation measure : Vortrag anlässlich der 59. Jahrestagung der GEWISOLA (Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.) „Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel“ Braunschweig, 25. bis 27. September 2019. GEWISOLA, 13 p
03. **Isermeyer F, Heidecke C, Osterburg B** (2019) Einbeziehung des Agrarsektors in die CO₂-Bepreisung. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 89 p, Thünen Working Paper 136, DOI:10.3220/WP1576588334000
04. **Karatay YN, Meyer-Aurich A, Kirschke D** (2019) Cost- and risk-efficient nitrogen fertilizer application for cereals considering farmers' risk aversion : Posterpräsentation anlässlich der 59. Jahrestagung der GEWISOLA (Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.) „Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel“ Braunschweig, 25. bis 27. September 2019. GEWISOLA, 4 p, DOI:10.22004/ag.econ.292305
05. **Neuenfeldt S, Gocht A, Osterburg B** (2019) What explains dairy pasture farming in Germany : paper prepared for presentation at the 172nd EAAE Seminar „Agricultural Policy for the Environment or Environmental Policy for Agriculture?“ ; May 28-29, 2019, Brussels. 12 p
06. **Osterburg B, Heidecke C, Bolte A, Braun J, Dieter M, Dunger K, Elsasser P, Fischer R, Flessa H, Fuß R, Günther S, Jacobs A, Offermann F, Rock J, Rösemann C, Rüter S, Schmidt TG, Schröder J-M, Schweinle J, Tiemeyer B, Weimar H, Welling J, Witte T de** (2019) Folgenabschätzung für Maßnahmenoptionen im Bereich Landwirtschaft und landwirtschaftliche Landnutzung, Forstwirtschaft und Holznutzung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 150 p, Thünen Working Paper 137, DOI:10.3220/WP1576590038000
07. **Röder N, Ackermann A, Baum S, Birkenstock M, Dehler M, Ledermüller S, Rudolph S, Schmidt TG, Nitsch H, Pabst H, Schmidt M** (2019) Evaluierung der GAP-Reform aus Sicht des Umweltschutzes - GAPEval : Abschlussbericht [online]. Dessau: Umweltbundesamt, 291 p, Texte UBA 58, zu finden in <<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/evaluierung-der-gap-reform-aus-sicht-des>> [zitiert am 19.06.2019]
08. **Rösemann C, Haenel H-D, Dämmgen U, Döring U, Wulf S, Eurich-Menden B, Freibauer A, Döhler H, Schreiner C, Osterburg B, Fuß R** (2019) Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990 - 2017 : report on methods and data (RMD) submission 2019. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 432 p, Thünen Rep 67, DOI:10.3220/REP1552549234000

2019



04 Zahlen und Fakten



Personal* (Stand 31.12.2019)

Institut/ Einrichtung	Dauerstellen		befristet beschäftigt		Drittmittelfinanzierte Stellen		Gastwissenschaft- lerinnen/ Gastwissenschaftler**
	wissen- schaftlich	nicht wissen- schaftlich	wissen- schaftlich	nicht wissen- schaftlich	wissen- schaftlich	nicht wissen- schaftlich	
Ländliche Räume (LR)	15,8	8,8	11,8	-	29,2	0,8	3
Betriebswirtschaft (BW)	16,9	7,5	12,8	-	11,6	0,3	2
Marktanalyse (MA)	12,4	5,0	6,3	-	14,3	-	1
Agrartechnologie (AT)	12,3	21,8	3,0	-	12,8	0,8	2
Biodiversität (BD)	8,0	9,8	9,7	-	10,2	1,2	15
Agrarklimaschutz (AK)	19	24,7	12,1	2,4	12,9	3,9	5
Ökologischer Landbau (OL)	9,0	37,7	3,5	2,5	8,7	5,0	4
Holzforschung (HF)	12,5	24,8	4,5	-	6,8	1,0	7
Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)	19,6	6	7,0	-	8,2	-	4
Waldökosysteme (WO)	18,2	10,8	9,8	4,4	6,1	0,4	2
Forstgenetik (FG)	11,0	20,9	1,0	5,5	12,7	11,5	6
Seefischerei (SF)	17,5	17,8	6,8	-	22,6	15,8	1
Fischereiökologie (FI)	8,9	19,1	0,7	3,0	13,9	0,5	5
Ostseefischerei (OF)	11,0	18,7	1,0	-	16,8	8,8	1
Stabsstellen Klima und Boden (KB)	3,5	-	4,0	-	3,2	-	-
Zentrum für Informations- management (ZI)	5,0	23,4	-	-	-	-	-
Leitung/Präsidialbüro (PB)	7,0	8,7	-	-	-	-	-
Verwaltung (VW)***	-	78,8	-	-	-	0,5	-
Insgesamt	207,6	344,3	94,0	17,8	190,0	50,5	58,0

* Unter wissenschaftlichem Personal werden Personen verstanden, die mindestens nach A13 / TVÖD 13 besoldet/vergütet werden. Bei Teilzeitpersonal wurden entsprechende Umrechnungen auf Vollzeitäquivalente vorgenommen.

** mit einem Gastwissenschaftlervertrag

*** inkl. Techn. Dienst

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Thünen-Instituten (Stand 31.12.2019)

Institut für Ländliche Räume (LR)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Peter Weingarten
Planmäßig

Dipl.-Ing. Barbara Fährmann (bis 01/19)
Dr. sc. agr. Johanna Fick
Dipl.-Ing. agr. Regina Grajewski
Dr. rer. nat. Christian Hundt
PD Dr. Dr. habil. Andreas Klärner
Dr. rer. nat. Patrick Küpper
Dipl.-Ing. agr. Peter Kreins
Dr. sc. agr. Sebastian Lakner (seit 09/19)
Dr. rer. agr. Anne Margarian
Dr. rer. soc. Peter Mehl
Dr. rer. nat. Stefan Neumeier
Torsten Osigus M.A.
Dr. sc. pol. Jan-Cornelius Peters
Dr. agr. Norbert Röder
Dr. agr. Thomas Schmidt
Dr. phil. Annett Steinführer
Dipl.-Ing. agr. Andreas Tietz

Außerplanmäßig

Dr. agr. Andrea Ackermann
Dipl.-Ing. agr. Manfred Bathke
Dr. forest. Sarah Baum
Dr. rer. pol. Christian Bergholz
Maren Birkenstock M.Sc.
Susann Bischof M.A.
Hannah Böhner M.Sc.
Dr. rer. nat. Elke Brandes
Dr. Jessica Brensing
Dipl.-Ing. agr. Marion Budde-Gräfin von Beust
Christoph Buschmann M.Sc.
Larissa Deppisch M.Sc.
Dipl.-Ing. agr. Axel Dosch
Lisa Eberbach M.A. (seit 08/19)
Dipl.-Geogr. Winfried Eberhardt
Maximilien Eysholdt M.Sc. (seit 07/19)
Dipl.-Ing. Barbara Fährmann (bis 01/19)
Dipl.-Ing. Birgit Fengler
Dr. sc. agr. Johanna Fick
Lynn-Livia Fynn M.Sc. (seit 10/19)
Dr.-Ing. Yanne Goossens
Dr. sc. agr. Martin Henseler
Dr.-Ing. Melanie Herget
Ronja Herzberg M.Sc. (seit 10/19)
Ann-Kathrin Holtgrave M.Sc.
Dipl.-Soz. Eric Janacek
Ineke Joormann M.Sc.
Dr. rer. pol. Sylvia Keim-Klärner
Dr. rer. pol. Tuuli-Marja Kleiner
Dr. phil. Matthias Kokorsch (bis 07/19)
Dipl.-Pol. Joachim Kreis
Manuela Kuntscher M.Sc.
Dr. agr. Lutz Laschewski
Franziska Lengerer M.Sc. (seit 05/19)
Dipl.-Ing. Marianne Lörchner
Mostafa Lotfali Pour M.Sc. (seit 06/19)

Dipl.-Pol. Diana Meschter
Dr. phil. Tobias Mettenberger
Lia Orr M.Sc. (seit 09/19)
Torsten Osigus M.A.
Dipl.-Ing. agr. Heike Peter
Dr.-Ing. Kim Pollermann
Dr. sc. agr. Andrea Pufahl
Lisa Raab M.Sc. (seit 12/19)
Dipl.-Ing. agr. Petra Raue
Dipl.-Ing. agr. Karin Reiter
Lennart Rolfes M.Sc. (seit 04/19)
Dipl.-Ing. agr. Wolfgang Roggendorf
Dr. Katrin Ronnenberg (08/19 bis 10/19)
Katja Schuster M.Sc., M.A.
Dr. sc. agr. Stefan Schwarze
Matthias Seel M.Sc. (seit 07/19)
Dr. rer. pol. Johannes Stiller
Dr. rer. nat. Charlotte Tönshoff
Dipl.-Geogr. Britta Trostorff (bis 05/19)
Dr.-Ing. Gesine Tuitjer
Christoph van Dülmen M.A.
Alina Wegner M.Sc. (seit 04/19)
Maximilian Zinnbauer M.Sc.

Gäste

Melanie Rühmling M.A.
Sara Schiemann M.A.
Dr. Marija Drobnjaković, Serbien (10 bis 12/19)

Institut für Betriebswirtschaft (BW)

Leiterin: Dir. u. Prof. Dr. Hiltrud Nieberg
Planmäßig

Samuel Balieiro M.Sc. (seit 10/19)
Dipl.-Ing. agr. Angela Bergschmidt
Dir. Prof. Dr. Claus Deblitz
Dr. Thomas de Witte
Dr. rer. hort. Walter Dirksmeyer
Raphaela Ellßel M.Sc.
Dr. Stefan Erasmi (seit 10/19)
Dipl.-Ing. agr. Bernhard Forstner
Dr. Hildegard Garming
Dr. Alexander Gocht
Dr. Heiko Hansen
Dr. Birthe Lassen
Sebastian Neuenfeldt M.Sc. (seit 11/19)
Dir. Dr. Frank Offermann
Dr. Jörg Rieger (seit 10/19)
Dr. Jörn Sanders
Dr. Petra Thobe
Dr. Zazie von Davier

Außerplanmäßig

Katrin Agethen M.Sc.
Dr. Mohamad Isam Almadani
Thies Böttcher M.Sc. (bis 08/19)
Dr. Johannes Carolus (seit 03/19)
Craig Chibanda M.Sc. (seit 08/19)
Anna Sophie Claus M.Sc.
Dr. Jarmila Curtiss (bis 12/19)

Marcel Dehler M.Sc.
Christoph Duden M.Sc.
Dr. agr. Henrik Ebers
Lavinia Flint M.Sc. (bis 02/19)
Caroline Gröner M.Sc.
Dr. Barbara Heinrich
Nils Höper M.Sc. (bis 08/19)
Dr. Julia Johns (seit 04/19)
Anja Kretzschmann M.Sc. (seit 06/19)
Dr. Nicolas Lampkin (seit 05/19)
Tomke Lindena M.Sc.
Dr. Sabine Ludwig-Ohm
Dr. Susanne Padel (seit 06/19)
Christa Rohlmann M.Sc.
Dr. Anja-Karolina Rovers (seit 10/19)
Lena Schickramm M.Sc. (seit 08/19)
Johan Schütte M.Sc.
Dr. Gerald Schwarz
Dr. Nataliya Stupak
Hauke Tergast M.Sc.
Gideon Tetteh M.Sc.
Hanna Treu M.Sc.
Daniel Tudela Staub M.Sc.
Mandes Verhaagh M.Sc.
Dr. Simon Walther (seit 05/19)
Hanna Wildenhues M.Sc.
Friedrich Wüstemann M.Sc. (seit 11/19)
Ekaterina Zavyalova M.Sc.

Gäste

Erika Andrea Angarita Amaya
Dipl.-oec. Ina Arkenberg-Kallmeyer

Institut für Marktanalyse (MA)

Leiter: Dir. u. Prof. PD Dr. Martin Banse

Planmäßig

Dr. Inken Christoph-Schulz
Dr. Josef Efken
Dr. Florian Freund
Dr. Aida Araceli González Mellado
Dipl.-Ing. agr. Marlen Haß
Dipl.-Ing. agr. Rainer Klepper
(abgeordnet an das Auswärtige Amt: Dt. Botsch. in Peking)
Verena Laquai M.Sc.
Dr. Janine Pelikan
Dr. Günter Peter
Dr. Petra Salamon
Dr. Sascha Weber
Dr. Daniela Weible
Dr. Katrin Zander

Außerplanmäßig

Laura Angulo M.Sc.
Collins Asante-Addo M.Sc. (bis 06/19)
Dr. Verena Beck (seit 05/19)
Dr. Mavis Boimah (seit 11/19)
Dr. Nanke Brümmer (bis 12/19)
Nina Di Guida M.A. (seit 11/19)
Rebecca Derstappen M.Sc. (seit 06/19)
Tatjana Döbeling M.Sc.

Dr. Ivica Faletar (seit 10/19)
Dr. Christine Handschuch (seit 12/19)
Dr. Corinna Hempel (bis 11/19)
Cordula Hinkes M.Sc.
Ronja Hüppe M.Sc. (seit 01/19)
Janina Knuck M.Sc.
Naemi Tabea Labonte M.Sc. (bis 10/19)
Nina Lüddecke M.Sc. (seit 09/19)
Dr. Andrea Machmüller
Jakob Meemken M.Sc. (seit 01/19)
Dr. Anja-Karolina Rovers (bis 05/19)
Dr. Tania Runge
Dr. Felicitas Schneider
Dr. Johanna Schott
Dr. Viktoriya Sturm
Annika Thies M.Sc.
Dr. Sabine Will (bis 11/19)
Dr. Omid Zamani (seit 10/19)
Max-Emanuel Zirngibl M.Sc.

Gäste

Evgeniya Patsko, Russische Föderation (bis 09/19)

Institut für Agrartechnologie (AT)

Leiterin: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Engel Hessel

Planmäßig

PD Dr. sc. agr. habil. Joachim Brunotte
Dr. rer. nat. Marcus Clauß
Dr. rer. nat. Jochen Hahne
Philipp Hölscher M.Sc. (seit 05/19)
Dipl. Inform. Martin Kraft
Dr. rer. nat. Anja Kuenz
Dipl.-Ing. Heiko Neeland
PD Dr. rer. nat. habil. Ulf Prüße
Dr. rer. nat. Heinz Stichnothe
Dr. rer. nat. Henning Storz
PD Dr. sc. agr. habil. Hans-Heinrich Voßhenrich
Dr. rer. nat. Thomas Willke

Außerplanmäßig

Dr. rer. nat. Jennifer Bartsch (bis 10/19)
Dipl.-Ing. Juan Andrés Chiavassa (seit 09/19)
Laslo Eidt M.Sc. (bis 05/19)
Marwin Hampe M.Sc. (seit 05/19)
Victoria Hancock M.Eng.
Julian Hartje M.Sc.
Philipp Hölscher M.Sc. (bis 04/19)
Hannes Hoppenworth M.Sc. (seit 06/19)
Dr. rer. nat. Wibke Hußmann (bis 06/19)
Dr. rer. nat. Susan Krull
Dr.-Ing. Marco Lorenz
Dipl.-Geogr. Janine Mallast
Linda Matzke M.Sc. (seit 11/19)
Dipl.-Chem. Gerlind Öhlschläger
Cindy Carillo Quijano M.Sc. (seit 06/19)
Dr. rer. Nat. Michel Röhrdanz (02 bis 06/19)
Lennart Rolfes M.Sc.
Anna Rudo M.Sc. (bis 04/19)
Patrick Schale M.Sc.
Johanna Schröder M.Sc.

Maike Siekmann M.Sc.
Christin Tautz M.Sc. (seit 03/19)
Dr. rer. nat. Linda Teevs (bis 10/19)
Daniela Thomas M.Sc.
Sarah Tschirner M.Sc. (bis 07/19 und seit 09/19)
Dr. sc. agr. Simon Walther (seit 05/19)
Dr. rer. nat. Eric Weingart (bis 09/19)

Gäste

Laslo Eidt M.Sc. (seit 06/19)
Anna Rudo M.Sc. (seit 05/19)

Institut für Biodiversität (BD)

Leiter: Dir u. Prof. Prof. Dr. Jens Dauber

Planmäßig

Dr. Jürgen Bender
Dr. Petra Dieker (seit 07/19)
Dr. Sebastian Klimek
Dr. Remigius Manderscheid (bis 02/19)
Dipl.-Ing. Stefan Mecke
Dr. Anett Richter (seit 10/19)
Prof. Dr. Stefan Schrader
Prof. Dr. Christoph Tebbe
PD Dr. habil. Jan Thiele

Außerplanmäßig

Dr. Daniel Alejandro Amthauer Gallardo (seit 02/19)
Mario App M.Sc. (seit 10/19)
Franziska Baden-Böhm M.Sc.
Damini Damini M.Sc.
Dr. Petra Dieker (bis 06/19)
Pascaline Diale Diah Lobe M.Sc. (seit 03/19)
Bastian Häfner M.Sc. (seit 07/19)
Dr. Lionel Hertzog (seit 10/19)
Dr. Heike Kappes
Marion Krause (seit 03/19)
Dr. Sascha Krause (bis 07/19)
Josephine Kulow M.Sc.
Lara Lindermann (seit 07/19)
Bei Liu M.Sc.
Dr. Fabian Nürnberger (seit 04/19)
Antonia Ortman M.Sc.
Dr. Ute Petersen-Schlapkohl
Anita Popovska M.Sc. (seit 11/19)
Giovanni Antonio Puliga M.Sc.
Dr. Katrin Ronnenberg
Dr. Sainur Samad (seit 09/19)
Pascal Scherreiks M.Sc.
Katharina Schulz-Kesting M.Sc.
Dr. Wiebke Sickel (seit 10/19)
Dr. Frank Sommerlandt (seit 10/19)
Dr. Márton Szoboszlai
Dr. Christine van Capelle
Dipl.-Biol. Clara-Sophie van Waveren
Daniel Vasconcelos Rissi M.Sc. (seit 10/19)
Lena Wöhl M.Sc. (seit 02/19)

Gäste

Natalie Boot (04 bis 06/19)
Dr. Marcela Teresa Hernandez-Garcia, Chile (08 bis 12/19)
Astrid Jäger (01 bis 05/19)

Isabel Kleinschroth (08 bis 09/19)
Julia Konradi (01 bis 07/19)
Harry Lerner, Belgien (01 bis 02/19)
Elina Ott (02 bis 06/19)
Mgr. Antonio Pérez Sanchez, Venezuela (01 bis 12/19)
Adrian Scheffel (10 bis 11/19)
Martin Schott (07 bis 08/19)
Ole Siebeneicher (06 bis 09/19)
Lena Luise Wenkebach (05 bis 08/19)
Doreen Wenz (01 bis 07/19)
Guangliang Zhang, China (seit 11/19)
Finja Kanzler (07 bis 12/19)

Institut für Agrarklimaschutz (AK)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Heinz Flessa

Planmäßig

Dr. Christian Brümmer
Dr. Stefan Burkart
Dr.-Ing. Rene Dechow (seit 05/19)
Dr.-Ing. Ullrich Dettmann (seit 07/19)
PD Dr. Axel Don
Dr. Stefan Frank (seit 07/19)
Dr. Roland Fuß
Dr.-Ing. Andreas Gensior
Dr. Anette Giesemann
Dr. Hans-Dieter Haenel
Dr. Arne Heidkamp
Dr. Mirjam Helfrich
Dipl.-Geoökol. Andreas Laggner
Dr. Arndt Piayda
PD Dr. Christopher Poeplau (seit 05/19)
Dipl.-Geogr. Claus Rösemann
Dr. Cornelia Scholz-Seidel
Dr.-Ing. Bärbel Tiemeyer
PD Dr. Reinhard Well
Dr. Daniel Ziehe

Außerplanmäßig

Tina Asmuß M.Sc.
Dr. Mari Bieri
Lennart Nils Böske M.Sc.
Dr. Caroline Buchen-Tschiskale
Dr.-Ing. Rene Dechow (bis 05/19)
Dr.-Ing. Ullrich Dettmann
Sophie Drexler M.Sc. (seit 06/19)
Dr. Balázs Grosz (seit 06/19)
Heidi Haavisto-Meier M.Sc. (08 bis 10/19)
Dipl.-Ing. Sebastian Heller
Sofia Heukrodt M.Sc.
Veronika Jorch M.Sc.
Fabian Kalks M.Sc.
Björn Kemmann M.Sc.
Dr. Jan Reent Köster (bis 07/19)
Dr. Dominika Lewicka-Szczebak (bis 07/19)
Dr. Antje Lucas-Moffat (bis 02/19)
Simone Merl M.Sc.
Theresia Müller M.Sc.
Jan Oestmann M.Sc.
Laura Panitz M.Sc. (seit 08/19)

Tino Peplau M.Sc. (seit 08/19)
Lisa Pfülb M.Sc.
PD Dr. Christopher Poeplau (bis 05/19)
Dipl.-Forstwirt Roland Prietz
Catharina Riggers M.Sc.
Jarno Rouhiainen M.Sc. (seit 10/19)
Oksana Rybchak M.Sc. (seit 07/19)
Ali Sakhaee M.Sc.
Dipl.-Geoökol. Marc Scherstjanoi (seit 05/19)
Florian Schneider M.Sc.
Dr. Frederik Schrader
Julia Schröder M.Sc.
Dr. Gunda Schulte auf'm Erley (bis 03/19)
Dr. Mehmet Senbayram (bis 09/19)
Liv Sokolowsky M.Sc.
David Steinmetz M.Sc. (seit 02/19)
Tamme de Vries (bis 02/19)
Dr. Cora Vos
Carla Welpelo M.Sc. (seit 10/19)
Pascal Wintjen M.Sc.
Tobias Witte M.Sc. (seit 06/19)
Mareille Wittnebel M.Sc.

Gäste

Wei, Zhijun (01 bis 04/19)
Heidi Haavisto-Meier M.Sc. (02 bis 08/19)
Jasmin Sundback (06 bis 09/19)
Bo-Wen Zhang (09 bis 12/19)
Marlene Pfuhl (10 bis 12/19)

Institut für Ökologischer Landbau (OL)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Gerold Rahmann
Planmäßig

Dr. Karen Aulrich
Dr. Lisa Baldinger
Dr. Kerstin Barth
Dr. Herwart Böhm
Dr. Jan Brinkmann
Ralf Bussemas M.Sc.
Dr. Heiko Georg
Dr. Solveig March
Dr. Hans Marten Paulsen

Außerplanmäßig

Sinje Büttner M.Sc.
Kornel Cimer Dipl. Ing.
Jenny Fischer M.Sc.
Dr. Dörte Fritzen (seit 05/19)
Daniel Grimm M.Sc.
Katharina Heidbüchel M.Sc.
Anja Höhne M.Sc.
Christian Severin Hübner M.Sc. (seit 02/19)
Zaur Jumshudzade M.Sc. (seit 02/19)
Matthias Miesorski M.Sc.
Matthias Placzek M.Sc.
Ute Rather M.A. (seit 01/19)
Nadja Rinke M.Sc.
Dr. Franziska Schulz (bis 06/19)
Georg Simon M.Sc.
Katrín Sporkmann M.Sc.

Sylvia Warnecke M.Sc.
Dr. Daniela Werner
Dr. Stephanie Witten

Gäste

Annika Lange (01 bis 03/19)
Esther Paulenz M.Sc. (seit 04/19)
Lisa Schanz M.Sc. (06 bis 10/19)
Anina Vogt M.Sc. (seit 11/19)

Institut für Holzforschung (HF)

Leiter (komm.): Wiss. Dir. Dr. Johannes Welling
Planmäßig

Dr. Jörn Appelt
Dr. Immo Heinz
Simon Janke M.Sc. (seit 08/19)
PD Dr. Gerald Koch
Dr. Ralph Lehnen
Dr. Jan Lüdtke
Dr. Eckhard Melcher
Dr. Martin Ohlmeyer
Dr. Andrea Olbrich
Dr. Sebastian Rüter
Dr. Uwe Schmitt
Dr. Jochen Trautner

Außerplanmäßig

Dipl.-Holzwirt Jan Benthien
Dipl.-Chem. Nick Bornholdt
Katja Butter M.Sc. (bis 11/19)
Juline Cibis M.Sc.
Volker Haag M.Sc.
Dipl.-Holzwirtin Stefanie Helmling
Simon Janke M.Sc. (bis 07/19)
Geraldine Knopf M.Sc.
Dipl.-Umweltwissenschaftlerin Julia Köllner (bis 11/19)
Markus Lucht M.Sc.
Friederike Mennicke M.Sc.
Franziska Möller M.Sc.
Saskia Poth M.Sc.
Dr. Alexandra Purkus
Dipl.-Holzwirt Jördis Sieburg-Rockel
Goran Schmidt M.Sc.
Friedrich Steffen M.Sc. (bis 09/19)
Dipl.-Holzwirt Matthias Wieck

Gäste

Keresa Ayana, Äthiopien (09 bis 12/19)
Pouria Rezaee, Iran
Kanokorn Sea-Ueng, Thailand
Duy Linh Nguyen, Vietnam
Prof Dr. Hamid Reza Taghiyari, Iran
Hanzhou Ye, China
Valentina Zemke

Institut für Internationale Waldwirtschaft und Forstökonomie (WF)

Leiter: Dir. und Prof. Prof. Dr. Matthias Dieter
Planmäßig

Dr. Georg Becher (bis 11/19)
Ass.d.F Ulrich Bick

Dr. Matthias Bösch
 Dir. Prof. Dr. Peter Elsasser
 Dipl.-Forstw. Hermann Englert
 Dipl.-Forstw. Richard Fischer
 PD Dr. Sven Günter
 Dr. Dominik Jochem
 Dr. Margret Köthke,
 Dr. Melvin Lippe
 Dr. Martin Lorenz
 Dr. Lydia Rosenkranz
 Dr. Jobst-Michael Schröder
 Dr. Jörg Schweinle,
 Dr. Björn Seintsch
 Dr. Metodi Sotirov (seit 10/19)
 Dr. Holger Weimar
 Dr. Eliza Zhunusova (seit 11/19)

Außerplanmäßig

Vianny Ahimbisibwe M.Sc. (seit 03/19)
 Dr. Kerstin Altenbrunn (bis 08/19)
 Florian Cormon M.Sc. (seit 05/19)
 Ass.d.F. Philine Feil M.Sc. (bis 06/19)
 Rubén Ferrer Velasco M.Sc.
 Dr. Kristin Franz
 Natalia Geng
 Sebastian Glasenapp M.Sc.
 Fernando Gordillo Vera M.Sc.
 Dipl.-Geoökol. Yvonne Hargita
 Sonja Holler M.Sc. (seit 09/19)
 Dr. Susanne Iost
 Christina Jany M.Sc.
 Moses Kazungu M.Sc.
 Christian Morland M.Sc.
 Hellen Nansikombi M.Sc.
 Ferdinand Peters M.Sc. (seit 07/19)
 Lisa Rummel M.Sc. (bis 03/19)
 Ulrike Saal M.Sc. (seit 04/19)
 Azin Sadeghi M.Sc. (seit 07/19)
 Pradip Kumar Sarker M.Sc. (seit 06/19)
 Dipl.-Ing. Franziska Schier
 Anne Mira Selzer M.Sc. (bis 06/19)
 Rizza Karen Veridiano M.Sc.
 Pia Wiebe M.Sc. (bis 08/19)
 Dr. Anastasia Yang (bis 03/19)

Gäste

Claudia Dechamps M.Sc., Ecuador
 Paúl Eguiguren M.Sc., Ecuador
 Tatiana Ojeda Luna M.Sc., Ecuador
 Mikel Zubizarreta Irure, Spanien

Institut für Waldökosysteme (WO)

Leiter: Dir. u. Prof. Prof. Dr. Andreas Bolte
 Planmäßig

Dr. Wolfgang Beck (bis 11/19)
 Susann Bender M.Sc.
 Ass. d. F. Karsten Dunger
 Dr. Erik Grüneberg (seit 05/19)
 Dipl.-Ing. Petra Hennig
 Lutz Hilbrig M.Sc.

Till Kirchner M.Sc.
 Dipl.-Ing. Franz Kroihner
 Dr. Inken Krüger (seit 05/19)
 Dr. Jürgen Müller (bis 02/19)
 Ass. d. F. Matthias Neumann
 Dr. Katja Oehmichen
 Dr. Heino Polley
 Dr. Thomas Riedel
 Dr. Joachim Rock
 Dr. Tanja Sanders
 Dr. habil. Kai Schwärzel (seit 03/19)
 Ass. d. F. Frank Schwitzgebel
 Dr. Walter Seidling (bis 03/19)
 Dipl.-Inf. Thomas Stauber
 Dr. Wolfgang Stümer
 Dr. Frank Tottewitz
 Dr. Nicole Wellbrock

Außerplanmäßig

Dr. Tamalika Chakraborty (bis 10/19)
 Dr. Tomasz Czajkowski (bis 06/19)
 Dr. Sabine Henders (bis 03/19)
 Lea Henning M.Sc. (bis 07/19)
 Dr. Adrian Danescu (seit 08/19)
 Dr. Erik Grüneberg (bis 04/19)
 Dr. Steffen Herrmann
 Markus Höhl M.Sc.
 Stuart Krause M.Sc.
 Katharina Kuhlmeier (seit 02/19)
 Dr. Inken Krüger (bis 04/19)
 Dipl.-Biol. Ina Martin
 Alexa Michel M.Sc.
 Dr. Marco Natkhin (bis 11/19)
 Dr. Cornelius Oertel
 Dr. Paola Pozo Inofuentes (bis 05/19)
 Dr. Anne-Katrin Prescher
 Dipl.-Forstw. Steffi Röhling
 Dr. Tobias Schad
 Andreas Schmitz M.Sc.
 Dr. Sebastian Schnell PhD
 Dr. Felix Storch (seit 07/19)
 Dipl.-Geoökol. Maximilian Strer
 Philipp Tost M.Sc. (seit 10/19)
 Jens Wieseahn M.Sc. (bis 02/19)
 Dr. Daniel Ziche (bis 11/19)

Gäste

Yangchengla Bhutia M.Sc., Indien (05 bis 07/19)
 Michael Mugarura M.Sc., Uganda (seit 03/19)

Institut für Forstgenetik (FG)

Leiter: Dir. u. Prof. Dr. habil. Bernd Degen
 Planmäßig

Dr. Ben Bubner (seit 02/19)
 Dr. Céline Blanc-Jolivet
 Dir. Prof. PD Dr. Matthias Fladung
 PD Dr. Birgit Kersten
 Katharina Liepe M.Sc.
 Dr. Heike Liesebach
 Dr. Mirko Liesebach

Dr. Niels Müller
Dipl.-Agraring. Volker Schneck
Dr. Hilke Schröder

Außerplanmäßig

Dr. Cornelia Bäucker
Dr. Tobias Brüggemann
Dr. Pascal Eusemann
Christian Heimpold (bis 10/19)
Dr. Hans Hönicka
Jana Christine Köhne M.Sc.
Khira -Deecke M.Sc.
Dipl.-Bioinf. Malte Mader
Ana Paula Leite Montavalvao M.Sc.
Franziska Orgel M.Sc.
Dr. Birte Pakull
Franziska Past M.Sc. (seit 03/19)
Christoph Rieckmann M.Sc.
Dr. Nele Schmitz
Dr. Bernd Schneider
Dr. Katrin Schöning-Stierand (bis 06/19)
Dr. Kristina Ulrich
Dipl.-Biol. Janine Wojacki (bis 12/19)
Dr. Tim Mark Ziesche (bis 01/19)
Dipl.-Bioinf. Ingo Zorn (bis 05/19)

Gäste

Kiran Singewar M.Sc.
Dr. Euridice Honorio, Peru (04/19)
Dr. inz. Pawel Sulima, Polen (08 bis 10/19)
Ruslan Yanbaev M.Sc., Russland (08 bis 10/19)
Svetlana Bakhtina M.Sc., Russland (08 bis 10/19)
Dexter Inoc M.Sc., Philippinen (seit 10/19)

Institut für Seefischerei (SF)

Leiter: **Dir. u. Prof. Dr. Gerd Kraus**
Planmäßig

Dr. Anna Akimova
Dr. Boris Cisewski
Dr. Ralf Döring
Dr. Heino Fock
Prof. Dr. habil. Joachim Gröger
Dr. Holger Haslob
Dipl.-Biol. Nicole Hielscher
Dr. Alexander Kempf
Dr. Nikolaus Probst
Dr. Hans-Joachim Rätz
Dr. Ismael Núñez-Riboni
Dr. Matthias Schaber
Dr. Torsten Schulze
Dr. Anne Sell
Dr. Sarah Simons
Dr. Vanessa Stelzenmüller
Dr. Christoph Stransky

Außerplanmäßig

Dr. Henrike Andresen (seit 06/19)
Dr. Jörg Berkenhagen
Dr. Matthias Bernreuther
Dr. Karin Boos (seit 09/19)
Dr. Simone Brüning

Sabrina Duncan M.Sc.
Imke Edebohls M.Sc. (seit 09/19)
Dr. Antje Gimpel
Dr. Leyre Goti
Dr. Hermann Neumann (seit 05/19)
Dr. Lara Kim Hünerlage
Dr. Matthias Kloppmann
Dr. Cornelia Kreiß
Bernhard Kühn M.Sc.
Jonas Letschert M.Sc. (seit 04/19)
Serra Örey M.Sc. (seit 05/19)
Dipl.-Biol. Kay Panten
Miriam Püts M.Sc.
Dr. Henrike Rambo
Dr. Norbert Rohlf
Sandra Rybicki M.Sc.
Dipl.-Biol. Matthias Schneider
Nicole Stollberg M.Sc. (seit 05/19)
Erik Sulanke M.Sc. (seit 09/19)
Dr. Marc Taylor
Dipl.-Biol. Jens Ulleweit
Karl-Michael Werner M.Sc.
Dr. Julia Wischniewski

Gäste

Ana Catarina Ventura Marques Vaz M.Sc., Portugal (seit 09/19)
Dr. Robert Boenish, USA (09/19)

Institut für Fischereiökologie (FI)

Leiter: **Dir. u. Prof. Prof. Dr. Reinhold Hanel**
Planmäßig

Dr. Marc-Oliver Aust
Dipl.-Biol. Horst Bahl (bis 07/19)
Prof. Dr. Ulfert Focken
Dr. Ulrike Kammann
Dr. Thomas Lang
Dr. Pedro Nogueira
Dr. Stefan Reiser
Dr. Klaus Wysujack

Außerplanmäßig

Erick Cantu M.Sc.
Dr. Rabea Diekmann (bis 06/19)
Dr. Erik Eschbach
Dipl.-Biol. Marko Freese
Nadine Goldenstein M.Sc. (bis 03/19)
Ivo Int-Veen M.Sc.
Daniel Koske M.Sc. (bis 07/19, seit 11/19)
Dr. Henrik Kusche
Dr. Tobias Lasner
Constantin Lindemann M.Sc.
Dr. Lasse Marohn
Dipl.-Biol. Jan-Dag Pohlmann
Hamed Salehi M.Sc.
Katharina Straumer M.Sc. (bis 07/19, seit 11/19)
Peggy Weist M.Sc.
Anja Rebelein M.Sc. (seit 02/19)
Dr. Vincent Lugert (seit 03/19)
Bernhard Viehweger M.Sc. (seit 06/19)
Lina-Marie Huber M.A. (seit 06/19)

Yassine Kasmi M.Sc. (seit 10/19)
Dipl.-Biol. Maren Kruse (seit 10/19)

Gäste

Hajar Bourassi M.Sc., Marokko (seit 09/19)
PhD Gabriel Schneebauer, Österreich (06/19)
PhD Mouna El Qendouci, Marokko (11 bis 12/19)
Prof. Dr. Ahmed Yahyaoui, Marokko (12/19)
Prof. Dr. Abderrahim Sadak, Marokko (12/19)
Dr. Fatima Wariaghli, Marokko (12/19)

Institut für Ostseefischerei (OF)

Leiter: **Dir. u. Prof. Dr. Christopher Zimmermann**

Planmäßig

Dipl.-Biol. Martina Bleil
Dr. Christian von Dorrien
Dr. Tomas Gröhsler
Prof. Dr. Cornelius Hammer (bis 04/19)
Dr. Andreas Hermann
Dr. Uwe Krumme
Dipl.-Ing. Bernd Mieske
Dr. Daniel Oesterwind
Juan Santos M.Sc.
Dr. Daniel Stepputtis
Dr. Harry V. Strehlow

Außerplanmäßig

Masoud Abedi M.Sc.
Fanny Barz M.Sc.
Dr. Kristina Barz
Bianca Bobowski M.Sc. (bis 04/19)
Dipl.-Biol. Jérôme Chladek
Josefa Eckardt M.Sc.
Dr. Johanna Ferretti (bis 04/19, 08 bis 11/19)
Kevin Haase M.Sc. (seit 07/19)
Stefanie Haase M.Sc.
Dr. Sarah B.M. Kraak
Isabella Kratzer M.Sc.
Dr. Wolf-Christian Lewin
Dipl.-Ing Uwe Lichtenstein
Lina Livdäne M.Sc. (seit 07/19)
Dr. Kate McQueen
Steffi Meyer M.Sc.
Dr. Dorothee Moll (seit 05/19)
Dr. Thomas Noack (seit 03/19)
Lena von Nordheim (bis 06/19, seit 09/19)
Maria E. Pierce M.Sc.
Dr. Patrick Polte
Paco Rodriguez-Tress M.Sc.
Dr. Franziska Maria Schade
Raja Sekar Shantha Kumar M.Sc. (seit 09/19)
Dr. Sven Stötera
Dr. Andrés Velasco
Dr. Simon Weltersbach

Gäste

Lana Schmidt M.Sc., Kroatien (seit 02/19)

Stabsstellen Klima und Boden (KB)

Leiter: **Dipl.-Ing. agr. Bernhard Osterburg**
Planmäßig

Dr. Claudia Heidecke
Dr. rer. nat. Anna Jacobs
Dr. Nataliya Stupak (seit 10/19)

Außerplanmäßig

Christoph Buschmann M.Sc. (seit 04/19)
Olivier Hirschler M.Sc. (seit 01/19)
Susanna Höhle M.Sc.
Yusuf Nadi Karatay M.Sc. (seit 02/19)
Dr. rer. nat. Susanne Klages
Dipl. Geogr. Sandra Ledermüller
Dipl. Geogr. Sebastian Lemke (05 bis 08/19)
Philipp Löw M.Sc.
Kirstin Ohlendorf M.Sc. (bis 07/19)
Karen Prilop M.Sc., M.A. (seit 10/19)

Kennzahlen der Institute

Forschung

Institut/ Einrichtung	Wiss. Personal*		Drittmittel		Publikationen (Anzahl)****			
	Anzahl Planstellen - VZÄ	Anzahl sonstige Stellen - VZÄ	verausgabte Mittel in 1000 Euro		insgesamt		Aufsätze in referierten Zeitschriften	
			absolut	pro Wiss- PISt**	absolut	pro Wiss- PISt**	absolut	pro Wiss- PISt**
LR	16	41	2715	171,8	130	8,2	20	1,3
BW	17	24	1147	67,9	93	5,5	11	0,7
MA	12	21	1029	83,0	47	3,8	15	1,2
AT	12	16	1092	88,8	28	2,3	14	1,1
BD	8	20	1983	247,9	39	4,9	23	2,9
AK	19	25	1647	86,7	66	3,5	30	1,6
OL	9	12	1132	125,8	68	7,6	7	0,8
HF	13	11	782	62,6	93	7,4	15	1,2
WF	20	15	804	41,0	59	3,0	20	1,0
WO	18	16	949	52,1	70	3,8	25	1,4
FG	11	14	2431	221,0	45	4,1	22	2,0
SF	18	29	3855	220,3	73	4,2	26	1,5
FI	9	15	1225	137,6	28	3,1	19	2,1
OF	11	18	2816	256,0	49	4,5	21	1,9
KB	4	7	267	76,3	11	3,1	2	0,6
Insgesamt***	203	284	23872	117,8	794	3,9	255	1,3

* Stand: 31.12.2019 (Stellen höherer Dienst, ohne Gastwissenschaftler/innen); VZÄ = Vollzeitäquivalente

** pro Wissenschaftler/Innen-Planstelle

*** inkl. Leitung/Leitungsstab

**** ohne Datenveröffentlichungen

Politikberatung

Institut/ Einrichtung	Wiss. Personal*		erledigte Aufträge für das BMEL und andere Bundeseinrichtungen							
	Anzahl Planstellen - VZÄ	Anzahl sonstige Stellen - VZÄ	Anzahl Aufträge				Aufwand in Personentagen			
			schriftlich (Stellungnahmen, Gutachten, Berichte etc.)		Sitzungsteilnahmen		schriftlich (Stellungnahmen, Gutachten, Berichte etc.)		Sitzungsteilnahmen	
			absolut	pro Wiss- PISt**	absolut	pro Wiss- PISt**	absolut	pro Wiss- PISt**	absolut	pro Wiss- PISt**
LR	16	41	66	4,2	60	3,8	352	22,3	187	11,8
BW	17	24	67	4,0	37	2,2	605	35,8	107	6,3
MA	12	21	51	4,1	23	1,9	288	23,2	83	6,7
AT	12	16	19	1,5	10	0,8	44	3,6	75	6,1
BD	8	20	16	2,0	10	1,3	25	3,1	19	2,4
AK	19	25	12	0,6	10	0,5	999	52,6	17	0,9
OL	9	12	20	2,2	23	2,6	54	5,9	94	10,4
HF	13	11	62	5,0	50	4,0	127	10,2	116	9,3
WF	20	15	65	3,3	50	2,6	350	17,9	296	15,1
WO	18	16	69	3,8	49	2,7	373	20,5	152	8,3
FG	11	14	52	4,7	23	2,1	155	14,0	109	9,9
SF	18	29	22	1,3	88	5,0	37	2,1	676	38,6
FI	9	15	82	9,2	55	6,2	244	27,4	146	16,4
OF	11	18	42	3,8	92	8,4	54	4,9	348	31,6
KB	4	7	52	14,9	30	8,6	195	55,6	75	21,3
Insgesamt***	203	284	697	3,4	610	3,0	3898	19,2	2497	12,3

* Stand: 31.12.2019 (Stellen höherer Dienst, ohne Gastwissenschaftler/innen); VZÄ = Vollzeitäquivalente
 ** pro Wissenschaftler/innen-Planstelle
 *** inkl. Leitung/Leitungsstab

Sonstige Gutachten

Institut/ Einrichtung	Forschungs- anträge	Forschungs- projekte	Zeitschriften- artikel	Tagungs-/ Konferenz- beitrag	Disserta- tionen	Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten	Sonstige
LR	11	2	16	3	-	11	1
BW	-	2	13	13	2	6	1
MA	1	1	35	29	2	7	4
AT	11	2	22	-	4	11	2
BD	2	1	29	-	1	4	1
AK	-	1	38	-	3	4	2
OL	10	-	5	-	-	1	-
HF	9	1	32	1	1	8	3
WF	2	-	36	2	1	1	2
WO	2	-	34	-	1	-	2
FG	4	2	63	2	3	1	1
SF	1	-	30	-	1	4	3
FI	4	3	31	35	1	-	5
OF	1	1	26	-	3	5	2
KB	-	1	2	3	-	-	-
Insgesamt	58	17	412	88	23	63	29

Vorträge und Veranstaltungen

Institut/ Einrichtung	Wiss. Personal*		Vorträge						ausgerichtete Veranstaltungen					
	Anzahl Planstellen - VZÄ	Anzahl sonstige Stellen - VZÄ	insgesamt		national		international		insgesamt		national		international	
			ab- solut	pro Wiss- PISt**	ab- solut	pro Wiss- PISt**	ab- solut	pro Wiss- PISt**	ab- solut	pro Wiss- PISt**	ab- solut	pro Wiss- PISt**	ab- solut	pro Wiss- PISt**
LR	16	41	180	11,4	139	8,8	41	2,6	16	1,0	11	0,7	5	0,3
BW	17	24	182	10,8	93	5,5	89	5,3	18	1,1	11	0,7	7	0,4
MA	12	21	88	7,1	41	3,3	47	3,8	12	1,0	6	0,5	6	0,5
AT	12	16	31	2,5	18	1,5	13	1,1	5	0,4	2	0,2	3	0,2
BD	8	20	33	4,1	13	1,6	20	2,5	6	0,8	1	0,1	5	0,6
AK	19	25	70	3,7	36	1,9	34	1,8	18	0,9	9	0,5	9	0,5
OL	9	12	92	10,2	54	6,0	38	4,2	7	0,8	2	0,2	5	0,6
HF	13	11	41	3,3	21	1,7	20	1,6	6	0,5	3	0,2	3	0,2
WF	20	15	104	5,3	31	1,6	73	3,7	7	0,4	2	0,1	5	0,3
WO	18	16	89	4,9	46	2,5	43	2,4	7	0,4	1	0,1	6	0,3
FG	11	14	71	6,5	21	1,9	50	4,5	3	0,3	1	0,1	2	0,2
SF	18	29	60	3,4	20	1,1	40	2,3	16	0,9	2	0,1	14	0,8
FI	9	15	39	4,4	11	1,2	28	3,1	7	0,8	2	0,2	5	0,6
OF	11	18	93	8,5	49	4,5	44	4,0	5	0,5	3	0,3	2	0,2
KB	4	7	27	7,7	17	4,9	10	2,9	2	0,6	2	0,6	0	0,0
Insgesamt***	203	284	1236	6,1	641	3,2	595	2,9	132	0,7	56	0,3	76	0,4

* Stand: 31.12.2019 (Stellen höherer Dienst, ohne Gastwissenschaftler/innen); VZÄ = Vollzeitäquivalente

** pro Wissenschaftler/innen-Planstelle

*** inkl. Leitung/Leitungsstab

Kooperationen

Institut/ Einrichtung	Wiss. Personal*		Kooperationspartner						Lehrtätigkeit			
	Anzahl Planstellen - VZÄ	Anzahl sonstige Stellen - VZÄ	insgesamt		national		international		Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit Lehraufträgen		akad. Gutachten ****	
			abso- lut	pro Wiss- PISt**	abso- lut	pro Wiss- PISt**	abso- lut	pro Wiss- PISt**	abso- lut	pro Wiss- PISt**	abso- lut	pro Wiss- PISt**
LR	16	41	59	3,7	50	3,2	9	0,6	6	0,4	44	2,8
BW	17	24	245	14,5	94	5,6	151	8,9	3	0,2	37	2,2
MA	12	21	147	11,9	18	1,5	129	10,4	4	0,3	79	6,4
AT	12	16	54	4,4	28	2,3	26	2,1	2	0,2	52	4,2
BD	8	20	48	6,0	19	2,4	29	3,6	5	0,6	38	4,8
AK	19	25	81	4,3	49	2,6	32	1,7	8	0,4	48	2,5
OL	9	12	30	3,3	21	2,3	9	1,0	3	0,3	16	1,8
HF	13	11	45	3,6	35	2,8	10	0,8	6	0,5	55	4,4
WF	20	15	59	3,0	11	0,6	48	2,4	3	0,2	44	2,2
WO	18	16	110	6,0	28	1,5	82	4,5	3	0,2	39	2,1
FG	11	14	115	10,5	28	2,5	87	7,9	3	0,3	76	6,9
SF	18	29	62	3,5	21	1,2	41	2,3	7	0,4	39	2,2
FI	9	15	58	6,5	20	2,2	38	4,3	4	0,4	79	8,9
OF	11	18	66	6,0	33	3,0	33	3,0	17	1,5	38	3,5
KB	4	7	12	3,4	7	2,0	5	1,4	1	0,3	6	1,7
Insgesamt***	203	284	886	4,4	299	1,5	587	2,9	76	0,4	690	3,4

* Stand: 31.12.2019 (Stellen höherer Dienst, ohne Gastwissenschaftler/innen); VZÄ = Vollzeitäquivalente

** pro Wissenschaftler/innen-Planstelle

*** inkl. Leitung/Leitungsstab

**** Gutachten für Habilitationen, Dissertationen, Bachelor-, Master-, Diplomarbeiten, Zeitschriftenartikel, Projekte, Konferenzbeiträge

Mitarbeit in wissenschaftlichen Gremien, Gesellschaften und Zeitschriften

Institut/ Einrichtung	Wiss. Personal*		Anzahl Mitarbeitende Personen in wissenschaftlichen Gremien, Gesellschaften und Zeitschriften	
	Anzahl Planstellen - VZÄ	Anzahl sons- tige Stellen - VZÄ	absolut	pro Wiss-PISt**
LR	16	41	6	0,4
BW	17	24	12	0,7
MA	12	21	5	0,4
AT	12	16	7	0,6
BD	8	20	7	0,9
AK	19	25	6	0,3
OL	9	12	9	1,0
HF	13	11	10	0,8
WF	20	15	9	0,5
WO	18	16	12	0,7
FG	11	14	3	0,3
SF	18	29	30	1,7
FI	9	15	10	1,1
OF	11	18	20	1,8
KB	4	7	1	0,3
Insgesamt***	203	284	151	0,7

* Stand: 31.12.2019 (Stellen höherer Dienst, ohne Gastwissenschaftler/innen); VZÄ = Vollzeitäquivalente
 ** pro Wissenschaftler/innen-Planstelle
 *** inkl. Leitung/Leitungsstab

Ausgerichtete Veranstaltungen

national

Datum	Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsort	ausrichtendes Institut
15.01	Nachhaltigkeit ökologischer und konventioneller Pilotbetriebe in Deutschland – Ergebnisse 10jähriger transdisziplinärer Forschung	Braunschweig	OL
16. bis 17.01.	1. Projekttreffen »GülleBest«	Braunschweig	AK
21.01	GülleBest Projektseminar »NH ₃ Messungen«	Braunschweig	AK
21.01	Symposium zu den gesellschaftliche Leistungen des ökologischen Landbaus im Rahmen der IGW	Berlin	BW
31.01	3. Treffen zur Zukunft der kleinen Küstenfischerei in MV	Greifswald	OF
07. bis 08.02.	Über den Tellerrand geschaut IV	Braunschweig	LR
15.02	GülleBest Projektseminar »Versuchstechnik«	Osnabrück	AK
18. bis 19.02.	Workshop von Vertretern der Sektionen Forstgenetik/Forstpflanzenzüchtung, Waldbau und Waldschutz des DVFFA im Rahmen der Charta Holz 2.0	Freising	FG
20. bis 21.02.	Jahreskongress »Gesellschaft für konservierende Bodenbearbeitung«	Braunschweig	AT
07.03	Workshop: Folgen der Dürre 2018 und jährlichen Vorhersagemöglichkeiten	Braunschweig	KB
13.03	7. Treffen des Wissenschaftlichen Netzwerkes SoNegU	Berlin	LR
13.03	Abschlussworkshop SocialLab	Berlin	MA
14.03	Projektworkshop SWAMPS für Landwirte	Elsfleth	AK
19.03	agri benchmark Deutschland Workshop	Braunschweig	BW
20.03	LaForeT Quirino Protected Landscape (QPL) Feedback Workshop Northern Luzon	Bayombong, Philippinen	WF
28.03	Expertenworkshop zur Modellierung von Mikroplastikeinträgen in die Umwelt	Braunschweig	LR
06. bis 07.05.	ICOS-D Jahrestreffen	Freising	AK
09. bis 10.05.	2. ExpertInnenworkshop des Projektes »Bioabbaubare biobasierte Kunststoffe - Handlungsempfehlungen für den zweckmäßigen Einsatz«	Braunschweig	MA, AT
09.05	Stakeholder-Workshop (SeaUseTip)	Bremerhaven	SF
14. bis 15.05.	Sitzung der Leitstellen zur Überwachung der Umweltradioaktivität	Bremerhaven	FI
23.05	Treffen des Begleitkreises im Projekt CRANIMPACT	Bremerhaven	SF
29.05	Runder Tisch Ostseefischerei	Rostock	OF
19.06	Wege zu einer gezielteren Erhaltung und Förderung von Agrarvögeln am Beispiel Niedersachsens	Braunschweig	BD
27.06	Kohlenstoffanreicherung in landwirtschaftlichen Böden und Möglichkeiten der Vermarktung von Klimaschutzzertifikaten	Trenthorst	OL
02. bis 03.07.	2. Projekttreffen »GülleBest«	Osnabrück	AK
09.07	Fachtagung Klimaschutz	Braunschweig	AK
17. bis 18.07.	Nachhaltig unterwegs in Stadt und Land - Wie kann eine umweltschonende Mobilität der Zukunft aussehen?	Würzburg	LR
01. bis 02.08.	National Environmental Dialogue	Quezon City, Philippinen	WF
21.08	Abschlussveranstaltung KlimDivMoos	Hannover	AK
09.09	Stakeholder Workshop UNISECO Projekt	Nienburg	BW

Datum	Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsort	ausrichten- des Institut
11.09	Seminar zu den Auswirkungen eines Importstops von GE-Soja, GE-Mais und GE-Weizen für den EU Markt	Berlin	BW
17.09	Special Session »Soziale Netzwerke und Gesundheit 2: Neue Ergebnisse zur Relevanz von Beziehungsnetzen im Gesundheitskontext«	Düsseldorf	LR
17.09	Special Session »Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten 1: Theorien, Methoden und Forschungsperspektiven eines Forschungsparadigmas«	Düsseldorf	LR
25. bis 27.09.	59. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues: Landwirtschaft und ländliche Räume im gesellschaftlichen Wandel	Braunschweig	LR, BW, MA
25.09	Bioökonomie: Spagat zwischen Erwartungen und Möglichkeiten	Braunschweig	MA
25.09	Holzbau Summerschool (in Zusammenarbeit mit dem Holzbau-Netzwerk Nord e. V.)	Hamburg	HF
26.09 bis 26.10.	Fachsitzung »Umbrüche und Aufbrüche in der Historischen Geographie - Regionale Perspektiven: Ostmitteleuropa« (Deutscher Kongress für Geographie)	Kiel	LR
30.09 bis 01.10.	Expertenworkshop zur Neufassung der TA Luft	Braunschweig	KB
22. bis 24.10.	ForUmV Herbstphänologie Abstimmungskurs	Altenhof	WO
24. bis 25.10.	SocialLab - Verbundtreffen aller Projektpartner	Göttingen	MA
24.10	StaR-Dämm-Abschlusskonferenz	Berlin	HF
06. bis 07.11.	Workshop EPLR Hessen nach 2020	Wiesbaden-Naurod	LR
15.11	3. Symposium für Ökonomie im Gartenbau	Freising	BW
18. bis 19.11.	Jahrestreffen des Kooperationsvorhabens MicroCatch_Balt	Braunschweig	LR
18. bis 19.11.	Lenkungsausschuss der »5-Länder-Evaluation«	Soest	LR
21.11	MarEEshift - Workshop Verwaltung und Politik	Hamburg	OF
26.11	INNOspace Netzwerk space2agriculture - Arbeitsgruppentreffen	Braunschweig	BW
27.11	Nachhaltigkeitsmodul Milch: Multistakeholderworkshop zur Weiterentwicklung der Modul-Kriterien in den Bereichen Ökonomie und Soziales	Braunschweig	BW
28.11	Nachhaltigkeitsmodul Milch: Multistakeholderworkshop zur Weiterentwicklung der Modul-Kriterien im Bereich Ökologie	Braunschweig	BW
28.11	Europa in meiner Stadt	Bremerhaven	FI
29.11	91. Sitzung DGMK-Arbeitskreis Kohlen- und Biomasseveredlung	Barsbüttel	HF
03.12	Praxisworkshop: Bio-Lebensmittel aus Sicht junger Erwachsener - Konsequenzen für die Produktkommunikation	Kassel-Wilhelmshöhe	MA
04.12	Nachhaltigkeitsmodul Milch: Multistakeholderworkshop zur Weiterentwicklung der Modul-Kriterien im Bereich Tierwohl	Braunschweig	BW
05. bis 06.12.	ZöL-Konferenz 2019	Eltville	BW
17.12	Workshop CarboCheck - Humus digital bestimmen	Ladenburg	AK

international

Datum	Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsort	ausrichten- des Institut
07.01	Oral session »Denitrification in Agricultural Soils Integrated control and Modelling at various scales«, SSSA International Soils Meeting	San Diego, USA	AK
13. bis 15.01.	Workshop on eel management	Bilbao, Spanien	FI
04. bis 05.02.	Grünlandnutzung und Fernerkundung	Braunschweig	LR
05. bis 07.02.	DAIMON Abschlusskonferenz & Open Day	Bremerhaven	FI
06.02	SECFISH Project Meeting	Den Haag, Niederlande	SF
19. bis 20.02.	Water management in organic soils under agriculture	Oldenburg	AK
26. bis 27.02.	Training on the typical farm approach	Bremerhaven	FI
07.03	Medium-term development of agri-food markets in EU Member States	Brüssel , Belgien	MA
12. bis 14.03.	International DASIM Conference »Tracing Denitrification« - International symposium on advances in quantification, small scale resolution, controlling factors and process-based modelling	Gießen	AK
18. bis 20.03.	Working Group on Beam Trawl Surveys	Kopenhagen, Dänemark	SF
20. bis 21.03.	Session: New Line of Business Systemic Soil Improvement	Papenburg	OL
21. bis 22.03.	ICES Workshop on Index Calculation based on DATRAS data	Kopenhagen, Dänemark	SF
26. bis 28.03.	Innovawood General Assembly 2019	Hamburg	HF
06.04	Drei Vortragsreihen und Diskussionsrunden auf dem Annual Meeting der Association of American Geographers 2019: Agroecological Transitions in a Transatlantic Context: Concepts, typologies, barriers, drivers and sustainability performance	Washington, USA	BW
07. bis 12.04.	EGU-Session: Peatland Management	Wien, Österreich	AK
08.04	EGU-Session: Nitrogen transformations in soil and sediments: processes and upscaling,	Wien, Österreich	AK
24.04	Nationales Waldschutz Monitoring auf der Grundlage von Fernerkundungsdaten	Berlin	WO
25. bis 28.04.	Internationale Tagung der Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung e. V.	Halberstadt	WO
07. bis 08.05.	Kickoff Meeting »SeaUseTip«	Bremerhaven	SF
07. bis 09.05.	ICES Workshop on a Research Roadmap for Mackerel	Bremerhaven	SF
08. bis 09.05.	Stakeholder Workshop UNISECO Projekt	Helsinki, Finnland	BW
14. bis 16.05.	Full Project Meeting of SEACRIFOG Project and Stakeholder event	Kapstadt, Südafrika	AK
16.05	Workshop on land-use change matrix methodology	Eberswalde	WO
21. bis 22.05.	Round Table Conference »Cow-calf contact - current and future research«	Trenthorst	OL
26. bis 30.05.	SETAC Europe Session »Life Cycle Impact assessment«	Helsinki, Finnland	AT
26. bis 30.05.	SETAC Europe Session »New Frontiers in Life Cycle Inventory data Collection and Modelling«	Helsinki, Finnland	AT
03.06	THG-Inventar und Minderung in der Forst- und Landwirtschaft: Treffen mit thailändischen Regierungsvertretern	Eberswalde	WO
04. bis 06.06.	Final LaForeT workshop	Puyo, Ecuador	WF
07.06	Internationaler REFORAS-Workshop	Berlin	LR

Datum	Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsort	ausrichtendes Institut
07. bis 13.06.	agri benchmark Beef and Sheep Conference 2019	Windhoek, Namibia	BW
10. bis 14.06.	Eddy-Kovarianz Winter School	Vuwani, Südafrika	AK
11. bis 12.06.	8 th ICP Forests Scientific Conference	Ankara, Türkei	WO
13. bis 14.06.	35 th Task Force Meeting of ICP Forests	Ankara, Türkei	WO
18. bis 21.06.	ICES Workshop on Impacts of planned changes in the North Sea IBTS	Bremerhaven	SF
19.06	Agricultural Market Outlook for Central and Eastern Europe	Warschau, Polen	MA
25. bis 28.06.	Working Group »Poverty, Inequality, Social Disadvantage and Opportunity Structures in Rural Areas« (XXVIII ESRS Congress)	Trondheim, Norwegen	LR
27. bis 28.06.	Frühjahrstagung des AK-Strukturpolitik der DeGEval	Berlin	LR
01. bis 04.07.	agri benchmark Pig Conference 2019	Beijing, China	BW
02. bis 03.07.	International Research Collaboration on Crangon Fisheries	Lauwersoog, Niederlande	SF
01. bis 02.08.	Optimización del proceso de secado	Lima, Peru	HF
05. bis 06.08.	Seminario Optimización del proceso de secado	Pucallpa, Peru	HF
12. bis 16.08.	PhD Summer-School	Braunschweig	MA, AK
26. bis 27.08.	ICES Working group on mackerel and horse mackerel egg surveys - Post survey Treffen	St Cruz de Teneriffa, Spanien	SF
06.09	Workshop IMMPEX-Project	Accra, Ghana	MA
09. bis 11.09.	51. Forstökonomisches Kolloquium	Hamburg-Bergedorf	WF
09. bis 11.09.	EIFAAC International Symposium 2019	Dresden	FI
10.09	Session Q:Balancing the social, economic, and ecological impacts of small-scale and recreational fisheries	Göteborg, Schweden	OF
12.09	Biodiversity monitoring schemes	Münster	BD
16. bis 20.09.	Revision of the EU-MAP and Work Plan template	Brüssel, Belgien	SF
16. bis 18.09.	6. Tagung der Sektion Forstgenetik/Forstpflanzenzüchtung im DVFFA »Forstpflanzenzüchtung für die Praxis«	Dresden	FG
20.09	Session 8: Cropping system diversification to support biocontrol	Budapest, Ungarn	BD
27.09	Session 1: Fostering the transition	Heraklion, Griechenland	BD
30.09 bis 05.10.	Session »Silviculture and management of tropical dry forests« (IUFRO Weltkongress)	Curitiba, Brasilien	WF
04.10	Session »Traditional, emerging and new forest products in a bioeconomy – advances and applications in modelling the market potentials and sectoral impacts« (IUFRO Weltkongress)	Curitiba, Brasilien	WF
09. bis 11.10.	7. Europäischer Runder Tisch »Poultry economics & Marketing« der World Poultry Science Association	Vechta	BW
14. bis 18.10.	ICES Working Group on Multi Species Stock Assessment Methods	Rom, Italien	SF
16. bis 18.10.	International Workshop on Food Loss and Waste Prevention targeting Southeast and East Asian region	Tokio, Japan	MA

Datum	Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsort	ausrichtendes Institut
22. bis 25.10.	ICES Working Group on Surveys on Ichthyoplankton in the North Sea and adjacent Seas	Bremerhaven	SF
22. bis 23.10.	First International Workshop Social disadvantages and opportunity structures in rural areas: A European perspective	Braunschweig	LR
22. bis 23.10.	Soil Biota driven Ecosystem Services in European Agriculture	Braunschweig	MA
22. bis 23.10.	SoilMan-Conference on Soil Biota Driven Ecosystem Services in European Agriculture	Braunschweig	BD
29. bis 31.10.	ICES Workshop on the Realigning of the Ecosystem Observation Steering Group	Kopenhagen, Dänemark	SF
04. bis 08.11.	Evaluation of DCF Work Plans 2020-2021 and Data Transmission issues	Bremerhaven	SF
05. bis 07.11.	ICES Workshop on Integrating Human Dimensions into the Management of Marine Recreational Fisheries	Rostock	OF
05. bis 08.11.	CAPRI Training Session	Sevillia, Spanien	BW
12. bis 13.11.	Marine resources and offshore wind farms-Symposium	Bremerhaven	SF
13. bis 14.11.	Stakeholder Workshop UNISECO Projekt	Basel, Schweiz	BW
14. bis 16.11.	LandLessFood: Designing sustainable and circular agricultural food chains for the year 2100	Marrakesch, Marokko	OL
14. bis 15.11.	KDM Strategy Group Marine Social Sciences and Humanities Fall Meeting	Bremerhaven	FI
14.11	Kohlenstoffspeicherung als neues Geschäftsmodell für Landwirte	Hannover	OL
18. bis 20.11.	14. Internationale Bioland Schaf- und Ziegentagung	Bautzen	OL
20. bis 22.11.	2 nd International Conference on Integrated Natural Resources and Environmental Management	Manila, Philippinen	WF
26. bis 27.11.	KTBL-Workshop: Tierlokalisierung	Kassel	AT
27. bis 28.11.	Expert Meeting LULUCF Reporting	Braunschweig	AK
03. bis 04.12.	Abschlusskonferenz des Projekts »LargeScale: Großflächiger Aufbau von genetischen Referenzdaten zur Holzherkunftsbestimmung«	Ahrensburg	FG
11. bis 13.12.	4 th Thünen Symposium on Soil Metagenomics	Braunschweig	BD

Kooperationen

Universitäten/Hochschulen – national

Universität/Hochschule	Ort	Institute
RWTH Aachen	Aachen	FI
Uni Bayreuth	Bayreuth	LR, AK
Freie Universität Berlin	Berlin	AK
Humboldt-Universität Berlin	Berlin	LR, BW, AT, OL
Medical School Berlin	Berlin	LR
TU Berlin	Berlin	LR, WF
Technische Hochschule Bingen	Bingen	AK
Uni Bochum	Bochum	AK, HF
Uni Bonn	Bonn	BW, MA, AK, OL, WF
TU Braunschweig	Braunschweig	LR, BW, AT, BD, AK
Hochschule Bremerhaven	Bremerhaven	SF
TU Clausthal	Clausthal-Zellerfeld	AK, FI
TU Cottbus	Cottbus	WF, FG
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	Dresden	BW
TU Dresden	Dresden, Tharandt	LR, AK
Uni Düsseldorf	Düsseldorf	MA
HNE Eberswalde	Eberswalde	WO, FG
FH Erfurt	Erfurt	FG
Uni Frankfurt (Main)	Frankfurt (Main)	LR, AK
Uni Freiburg	Freiburg	AK, HF, WO, OF
Zeppelin-Universität	Friedrichshafen	MA
Uni Gießen	Gießen	BW, BD, AK, OL
Uni Göttingen	Göttingen	LR, BW, AT, BD, AK, HF, WF, FG
Uni Greifswald	Greifswald	LR
Uni Halle	Halle/Saale	LR, BW
HAW Hamburg	Hamburg	LR, AK
Uni Hamburg	Hamburg	LR, HF, SF, OF
Tierärztliche Hochschule Hannover	Hannover	BW, MA, FI
Uni Hannover	Hannover	LR, BW, AT, AK
Uni Heidelberg	Heidelberg	AK

Universität/Hochschule	Ort	Institute
Uni Hohenheim	Hohenheim	LR, BW, MA, AK, OL, WF
Uni Jena	Jena	BD, AK, WF, FG
Karlsruhe Institute of Technology	Karlsruhe, Garmisch-Partenkirchen	AK
Uni Kassel	Kassel, Witzenhausen	BW, MA, OL, WF
Uni Kiel	Kiel	LR, BW, AK, OL, FG, FI, KB
FH Kiel	Kiel, Rendsburg	AT, SF
Universität Koblenz-Landau	Koblenz, Landau	BD
Uni Köln	Köln	LR
Uni Konstanz	Konstanz	LR
Uni Lüneburg	Lüneburg	AK
Uni Mainz	Mainz	FI
Uni Marburg	Marburg	FG
LMU München	München	OL
TU München	München	LR, BW, MA, AT, AK, OL, HF, WF, FG
Uni Münster	Münster	LR, WF
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Nürnberg/Erlangen	LR
Uni Oldenburg	Oldenburg	LR, AK, SF
Hochschule Osnabrück	Osnabrück	BW, AK, OL, FI
Uni Osnabrück	Osnabrück	KB
Uni Rostock	Rostock	LR, AK, OF
Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg	Rottenburg	LR
FH Südwestfalen	Soest	MA, AT
Uni Stuttgart	Stuttgart	BW, AT
Uni Trier	Trier	BD
Hochschule Weihenstephan-Triesdorf	Triesdorf	BW, AK
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften	Wolfenbüttel, Suderburg	AT

Universitäten/Hochschulen – international

Universität/Hochschule	Land	Institute
Benha Universität	Ägypten	OL
Universidad de Buenos Aires	Argentinien	BW
Universidad La Plata	Argentinien	FG
Charles Sturt University	Australien	BW
University of Adelaide	Australien	FG
University of Melbourne	Australien	FG
Catholic University of Leuven	Belgien	MA, BD, AK
Free University of Brussels	Belgien	FG
Ghent University	Belgien	BW, FG
Université catholique de Louvain	Belgien	WO
University of Liege	Belgien	FG
University of Sarajevo	Bosnien und Herzegowina	MA, FG
Federal Rural University of Rio de Janeiro	Brasilien	FI
Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro	Brasilien	WF
Universidad de Sao Paulo	Brasilien	BW
Agricultural University	Bulgarien	MA
University of Forestry	Bulgarien	FG
Agricultural University of Hebei	China	FG
Beijing Forestry University	China	AT, HF, FG
China Agricultural University	China	BW, AK
Inner Mongolia Agricultural University	China	BW
Nanjing Normal University	China	AK
North-East Agricultural University	China	BW
Zhejiang University	China	FG
Technical University of Denmark	Dänemark	MA, AT, BD, SF, OF
Universität Kopenhagen	Dänemark	MA, FG
University of Aarhus	Dänemark	AK, OF
University of Copenhagen	Dänemark	BW, WO, FI
Particular Technical University	Ecuador	WF
Particular Technical University of Loja	Ecuador	WF
Universidad Estatal Amazónica	Ecuador	WF

Universität/Hochschule	Land	Institute
Universidad Técnica Luis Vargas Torres	Ecuador	WF
Estonian University of Life Sciences	Estland	MA, BD
University of Tartu	Estland	BD, OF
Åbo Akademi University	Finnland	OF
University of Eastern Finland	Finnland	FG
Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes	Frankreich	BW, BD
Université de Bretagne Occidentale	Frankreich	SF, FI
Université de Rennes	Frankreich	BD
Agricultural University of Athens	Griechenland	BW
National and Kapodistrian University of Athens	Griechenland	FG
University of Crete	Griechenland	FG
Aberystwyth University	Großbritannien	FG
Anglia Ruskin University	Großbritannien	WF
Bangor University	Großbritannien	FI
Imperial College of Science, Technology and Medicine	Großbritannien	MA
Queen's University Belfast	Großbritannien	LR, OF
Scotland's Rural College	Großbritannien	BD
University of Aberdeen	Großbritannien	BW, WF
University of Cambridge	Großbritannien	BW, WF
University of Edinburgh	Großbritannien	WF, FG
University of Glasgow	Großbritannien	OF
University of Hull	Großbritannien	SF
University of Leeds	Großbritannien	MA
University of Newcastle	Großbritannien	FG
University of Reading	Großbritannien	OF
University of Surrey	Großbritannien	WF
Gorgan University	Iran	OF
Tarbiat Modares University	Iran	HF
National University of Ireland	Irland	SF
Trinity College Dublin	Irland	AK
University College Dublin	Irland	WO
University College of Cork	Irland	MA
The Hebrew University of Jerusalem Rehovot	Israel	FG
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Italien	BW, MA, FG

Universitäten/Hochschulen – international

Universität/Hochschule	Land	Institute	Universität/Hochschule	Land	Institute
Ca' Foscari University of Venice and Venice International University	Italien	WF	University of Utrecht	Niederlande	BW
Camerino University	Italien	WO	University of Wageningen	Niederlande	BW, MA, AT, WF, FG, KB
Freie Universität Bozen	Italien	LR	Norwegian University of Life Sciences	Norwegen	AK, WF
Università Cattolica del Sacro Cuore	Italien	BW, MA	The Arctic University of Norway	Norwegen	OF
Università degli studi di Milano	Italien	BW, OL	University of Bergen	Norwegen	AK
Università degli studi di Trento	Italien	FG	University of Oslo	Norwegen	FI
Università di Pisa	Italien	BW, MA	Sultan Qaboos University	Oman	BW
University of Verona	Italien	FG	Universität für Bodenkultur	Österreich	BW, MA, OL, WF
Kyoto University	Japan	WF	Universität Innsbruck	Österreich	FI
National Graduate Institute for Policy Studies	Japan	MA	Universität Wien	Österreich	FG
Nihon University	Japan	FI	Veterinärmedizinische Universität Wien	Österreich	OL
Jordan University of Science and Technology	Jordanien	BW	Universidad La Molina	Peru	BW
Carleton University	Kanada	OF	University of the Philippines Los Baños	Philippinen	WF
Laval University	Kanada	FG	Visayas State University	Philippinen	WF
University of British Columbia	Kanada	WF	Military University of Technology	Polen	FI
Egerton University	Kenia	BW	Naturwissenschaftliche Universität	Polen	MA
University of Nairobi	Kenia	MA	Politechnika Cześćochowska	Polen	BW
Universidad Tecnológica de Pereira	Kolumbien	HF	Posen University of Life Sciences	Polen	BW
University of Zagreb	Kroatien	MA	University of Agriculture	Polen	WF
Latvia University of Agriculture	Lettland	MA	West Pomeranian University of Technology	Polen	BW, SF
Lilongwe University of Agriculture	Malawi	BW	Universidade de Évora	Portugal	BW
University of Nottingham Malaysia	Malaysia	MA	Universidade de Lisboa	Portugal	BW
Université Mohammed V-Agdal	Marokko	FI	Universidade do Porto	Portugal	BD
Ss. Cyril and Methodius University	Mazedonien	MA, WO, FG	University of Agriculture and Veterinary Medicine	Rumänien	BD
Universidad Autonoma de Baja California	Mexiko	FI	Bashkirian State University	Russland	FG
Universidad Autónoma de Chihuahua	Mexiko	BW	Lomonosov Moscow State University	Russland	MA
University of Durango	Mexiko	FG	Staatliche Universität St. Petersburg	Russland	FG
University of Montenegro	Montenegro	MA, WO	Technische Universität Moskau	Russland	FG
Radboud University	Niederlande	WF	Technische Universität Petrozavodsk	Russland	FG
University of Groningen	Niederlande	LR	Copperbelt University	Sambia	WF

Universitäten/Hochschulen – international

Universität/Hochschule	Land	Institute
King Saud University	Saudi Arabien	BW
Chalmers University of Technology	Schweden	FI
Swedish University of Agricultural Sciences	Schweden	BW, MA, SF, OF
Umeå University	Schweden	WF, WO
University of Göteborg	Schweden	FI
University of Lund	Schweden	AK
Uppsala University	Schweden	LR, BW, BD
Berner Fachhochschule	Schweiz	BW, AT
ETH Zürich	Schweiz	FG
Universität Basel	Schweiz	FI
Universität Bern	Schweiz	FG, FI
Universität Zürich	Schweiz	FG
University of Geneva	Schweiz	WF
University of Belgrade	Serbien	MA
Slovak Agricultural University	Slowakei	MA
University of Ljubljana	Slowenien	BW, KB
Complutense University	Spanien	AT
Technical University of Madrid	Spanien	BW, MA
Universidad Politecnica de Cartagena	Spanien	MA, BD
Universidade de Santiago de Compostela	Spanien	BW
Universitat de les Illes Balears	Spanien	SF
University of Almeria	Spanien	AK
University of Malaga	Spanien	FG
University of Vigo	Spanien	MA, BD
Rhodes University	Südafrika	AK, OF
University of KwaZulu Natal	Südafrika	MA
University of Pretoria	Südafrika	BW
University of Stellenbosch	Südafrika	BW, AK
University of the Free State	Südafrika	BW
University of the Witwatersrand	Südafrika	AK
University of Venda	Südafrika	AK

Universität/Hochschule	Land	Institute
St Augustine University of Tanzania	Tansania	MA
University of Dar es Salaam	Tansania	FI
Czech University of Life Sciences	Tschechien	WO
Mendel University	Tschechien	HF
Ecole Supérieure de la Recherche de Mograne, Zaghuan	Tunesien	BW
Cukurova University	Türkei	FG
Sinop University	Türkei	OF
University of Mersin	Türkei	SF, FI
Makerere University	Uganda	AT
Szent István University	Ungarn	FG
University of Kaposvar	Ungarn	BW
University of West Hungary	Ungarn	HF, FG
Business University	Uruguay	BW
George Mason University	USA	WF
Iowa State University	USA	BW
Kansas State University	USA	BW
Michigan State University	USA	FG
North Dakota State University	USA	BW
Oregon State University	USA	FG, SF
Purdue University	USA	BW
Texas A&M University	USA	BW
University of Alabama at Birmingham	USA	FI
University of California	USA	FG
University of Florida	USA	FG
University of Nebraska	USA	WF
University of Oregon	USA	SF
University of Texas	USA	WF
Washington State University	USA	BW
An Giang University	Vietnam	BW
Can Tho University	Vietnam	BW, FI
Hue University of Agriculture and Forestry	Vietnam	WF
Nong Lam University	Vietnam	FI

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – national

Kooperationspartner	Ort	Institute	Kooperationspartner	Ort	Institute
Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit	Berlin	FG	Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e. V.	Finsterwalde	FG
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung	Berlin	HF, WO	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg	Freiburg	AK, HF, WO, FG
Bundesinstitut für Risikobewertung	Berlin	FI	Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme	Freiburg	FI
Forschungsdatenzentrum der Statistischen Ämter der Länder - Standort Berlin - im Amt für Statistik Berlin-Brandenburg	Berlin	BW	Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft	Freising	BW, WO
Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei	Berlin	LR, OF	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft	Freising, Starnberg	BW, OL, FI
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung	Bonn	LR, HF	Institut für Meteorologie und Klimaforschung - Atmosphärische Umweltforschung	Garmisch-Partenkirchen	AK
European Center for Agricultural, Regional and Environmental Policy Research	Bonn	MA	Helmholtz-Zentrum für Material- und Küstenforschung	Geesthacht	LR, SF
Fraunhofer-Gesellschaft Wilhelm-Klauditz-Institut	Braunschweig	HF	Thüringer Landesanstalt für Wald	Gotha	WO
Staatliche Materialprüfanstalt	Braunschweig	HF	Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt	Göttingen	FG
Deutscher Wetterdienst	Braunschweig, Hohenpeißenberg	AT, AK	Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau	Großbeeren	BW
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	Bremen	AT, KB	Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern	Gülzow, Rostock	BW, WO
Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie	Bremen	SF, OF	Landeszentrum Wald Sachsen-Anhalt	Halberstadt	WO
Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung	Bremerhaven	LR, AK, SF, FI, OF	Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Mittel- und Osteuropa	Halle/Saale	LR, BW, MA
Stiftung Offshore Windenergie	Bremerhaven	SF	Deutsches Elektronen-Synchrotron	Hamburg	OF
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft	Darmstadt	BW, AT, AK, OL, FI	Akademie für Raumforschung und Landesplanung	Hannover	LR
Umweltbundesamt	Dessau	AK, HF, WO, KB	Bundesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe	Hannover	WO
Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung	Dortmund	LR	Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für den Gartenbau (LVG)	Heidelberg	BW
Leibniz-Institut für Arbeitsforschung an der TU Dortmund	Dortmund	HF	Friedrich-Loeffler-Institut	Insel Riems, Braunschweig, Celle	BW, MA, OL, WO, FI
Institut für Holztechnologie	Dresden	HF	Max-Planck-Institut für Biogeochemie	Jena	AK
Leibniz-Institut für Nutztierbiologie	Dummerstorf	OF	Esteburg - Obstbauzentrum Jork	Jork	BW
Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde	Eberswalde	WO, FG	Forschungszentrum Jülich	Jülich	LR, AK
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft	Erfurt	LR	Max Rubner-Institut	Karlsruhe	OL, FI
Leibniz-Institut für Regionalentwicklung und Strukturplanung e. V.	Erkner	LR			

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – national

Kooperationspartner	Ort	Institute
Forschungsdatenzentrum der Statistischen Ämter der Länder - Standort Kiel - im Statistischen Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein	Kiel	BW
Helmholtz Zentrum für Ozeanforschung	Kiel	AK, SF, FI, OF
Wehrtechnische Dienststelle für Schiffe und Marinewaffen, Maritime Technologie und Forschung (WTD 71)	Kiel	OF
Bundesanstalt für Gewässerkunde	Koblenz	LR
Zentralstelle der Forstverwaltung Rheinland-Pfalz	Koblenz	WO
Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung	Köln	FG
Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen	Krefeld	LR
Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik	Kühlungsborn	OF
Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg	Langenargen	FI
Deutsches Biomasse Forschungs Zentrum	Leipzig	HF
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig	Leipzig	BD, OF
Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie	Leipzig	HF
Leibniz Institut für Troposphärenforschung e. V.	Leipzig	AK
Leibniz-Institut für Länderkunde	Leipzig	LR
Umweltforschungszentrum	Leipzig	LR, BD, WF
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung	Leipzig/Halle (Saale)	AK, HF
BioEconomy e. V.	Leuna	HF
Max-Planck-Institut für Chemie	Mainz	OF
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung e. V.	Müncheberg	BW, AT, BD, WO, KB
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	München	SF, FI
Helmholtz Zentrum München	München	FG
Zoologische Staatssammlung München	München	FI

Kooperationspartner	Ort	Institute
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz	Neustadt/Weinstraße	BW
Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung	Nürnberg	LR
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit	Oberschleißheim	FI
Grünlandzentrum Niedersachsen/Bremen	Ovelgönne	AK
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie	Pfanztal	AT
Sachsenforst	Pirna	WO, FG
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung	Potsdam	FG
Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum	Potsdam	LR, WO
Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V.	Potsdam	BW, HF, FG
Potsdam Institut für Klimafolgenforschung	Potsdam	WO
Institut für Binnenfischerei e. V. Potsdam-Sacrow	Potsdam - Sacrow	AT
Julius Kühn-Institut	Quedlinburg, Braunschweig, Kleinmachnow, Dossenheim	LR, BW, AT, BD
Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung	Rostock	LR, OF
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung	Rostock	OF
Leibniz-Institut für Katalyse	Rostock	OF
Max-Planck-Institut für demografische Forschung	Rostock	OF
Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde	Rostock-Warnemünde	AK, OF
Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe	Straubing	AT
Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz	Trippstadt	WO, FG
Landesbetrieb Forst Brandenburg	Waldsiedersdorf, Potsdam	FG
Statistisches Bundesamt	Wiesbaden, Bonn	BW, AK, FI
Senckenberg Forschungsinstitut	Wilhelmshaven, Frankfurt	SF

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute	Kooperationspartner	Land	Institute
Institut National de la Recherche Agronomique Algerie	Algerien	BW	Natural Resources Institute Finland	Finnland	BW, MA, BD, AK, WF, WO, FG, FI
Australien Bureau of Agricultural and Resource Economics and Sciences	Australien	MA	Arvalis Institut du Végétal	Frankreich	BW
Innovatiesteunpunt, Innovation Support Center for Agricultural and Rural Developmen	Belgien	OL	Association de Coordination Technique Agricole (umfasst ITAVI, IFIP, IDELE and ITAB)	Frankreich	BW
Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek	Belgien	MA, BD, SF	Bureau de Recherches Geologiques et Minieres	Frankreich	KB
Proefstation voor de Groenteteelt	Belgien	MA, BD	Centre de Cooperation International en Recherche Agronomique Pour le Developement	Frankreich	WF
Research Centre for Nature and Forest	Belgien	FG	Centre d'Etudes Prospectives et d'Information Internationales	Frankreich	MA
Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food	Belgien	SF, OF	Centre international de hautes etudes agronomiques mediterraneennes	Frankreich	BW
Research Institute for Nature and Forest	Belgien	WO	Centre National de la Recherche Scientifique	Frankreich	MA
Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa)	Brasilien	MA, FG	EPTB Vilaine	Frankreich	FI
National Institute of Amazonian Research	Brasilien	FG	Institut de l'Élevage	Frankreich	BW
Pecege	Brasilien	BW	Institut du Porc	Frankreich	BW
Sao Paulo Forest Institute	Brasilien	FG	Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer	Frankreich	SF
AgroBioinstitute	Bulgarien	FG	Institut National de la Recherche Agronomique	Frankreich	BW, MA, BD, FG
Executive Environment Agency	Bulgarien	WO	Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l' Environnement et l'Agriculture	Frankreich	MA
Institute of Agricultural Economics	Bulgarien	MA	Institut National de la Recherche Agronomique	Französisch Guayana	FG
Beijing Academy of Forestry and Pomology Sciences	China	FG	Council for Scientific and Industrial Research	Ghana	MA
Chinese Academy of Agricultural Sciences	China	BW, MA	Crops Research Institute	Ghana	BW
Chinese Academy of Sciences	China	AK	Forestry Research Institute of Ghana	Ghana	FG
Development Research Center of the State Council	China	MA	Agricultural Economics and Policy Research Institute	Griechenland	MA
Yunnan Academy of Forestry	China	WF	Eastern Macedonia & Thrace Institute of Technology	Griechenland	FG
Seges landbrug og fødevarer	Dänemark	BW, KB	Hellenic Agricultural Organization	Griechenland	WO, FI
Tartu Observatory	Estland	LR	Hellenic Centre of Marine Research	Griechenland	SF
Finnish Environment Institute	Finnland	FI	Greenland Institute of Natural Resources	Grönland	SF
Finnish Game and Fisheries Research Institute	Finnland	SF, OF			
Finnish Institute for Verification of the Chemical Weapons Convention	Finnland	FI			
National Resources Institute Finland	Finnland	BW, WF			

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute
Centre for Ecology and Hydrology	Großbritannien	BD, FG
Centre of Environment	Großbritannien	SF, OF
Forest Research Station Alice Holt Lodge	Großbritannien	WO
Institute for European Environmental Policies	Großbritannien	BW
Institute of Development Studies	Großbritannien	WF
James Hutton Institute	Großbritannien	BW, WF
John Innes Centre	Großbritannien	FG
Marine Scotland Science - Marine Laboratory	Großbritannien	SF
Plymouth Marine Laboratory	Großbritannien	SF
The Centre for Environment, Fisheries & Aquaculture Science	Großbritannien	SF
The Food and Environment Research Agency	Großbritannien	FG
Red de Monitoreo de PPM de Bosques Latifoliados de Guatemala	Guatemala	WF
Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment	Indien	WF
Gokhale Institute of Politics and Economics	Indien	BW
Manipal Academy of Higher Education	Indien	WF
Indonesian Center for Agricultural Socio-economic and Policy Studies	Indonesien	BW
Indonesian Life Cycle Assessment Network	Indonesien	AT
Animal Science Research Institute of Iran	Iran	BW
Iranian Fisheries Science Research Institute	Iran	FI
Coillte Teoranta Research & Environment	Irland	FG
Marine Institute	Irland	SF, FI, OF
The Irish Agriculture and Food Development Authority	Irland	BW, MA, AK
Marine Research Institute	Island	SF
Agricultural Research Organization	Israel	FG
COISPA Tecnologia & Ricerca - Stazione Sperimentale per lo Studio delle Ricorse del Mare	Italien	SF

Kooperationspartner	Land	Institute
Institute of Biological Resources and Marine Biotechnologies	Italien	OF
Istituto Nazionale di Economia Agraria	Italien	BW
Italian National Agency for New Technologies	Italien	AT
National Institute of Economy and Agriculture	Italien	MA
National Research Council	Italien	FG
Asia Center for Air Pollution Research - Japan Environmental Sanitation Center	Japan	WO
Economic and Social Research Institute, Cabinet Office	Japan	MA
International Tropical Timber Organization	Japan	WF
National Agriculture and Food Research Organization	Japan	BW
Research Institute of Economy, Trade and Industry	Japan	MA
Fisheries and Oceans Canada	Kanada	FI
Natural Resources Canada	Kanada	WO
St-Hyacinthe Research and Development Centre	Kanada	MA
Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas	Kap Verde	AK, FI
Analytical Center of Economic Policy in Agricultural Sector LLC	Kasachstan	BW
International Livestock Research Institute	Kenia	BW, MA, AK
Kenya Forestry Research Institute	Kenia	FG
Kenya Institute for Public Policy Research and Analysis	Kenia	MA
National Potato Council of Kenya	Kenia	BW
Tegemeo Institute of Agricultural Policy and Development	Kenia	MA
Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria	Kolumbien	BW
Korean Rural Economic Institute	Korea	MA
Croatian Forest Research Institute	Kroatien	WO
Institute Ruder Boskovic	Kroatien	FG
Latvian Institute of Food Safety	Lettland	SF, OF
Latvian State Forest Research Institute Silava	Lettland	WO

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute
Latvian State Institute of Agrarian Economics	Lettland	MA
Fisheries Service under the Ministry of Agriculture of the Republic of Lithuania	Litauen	SF
Lithuanian Environmental Protection Agency	Litauen	FI
Lithuanian Institute of Agrarian Economics	Litauen	BW, MA
State Forest Survey Service	Litauen	WO
Regional Center for Agricultural Research	Marokko	BW
Scion	Neuseeland	HF
National Forestry Institute of Nicaragua	Nicaragua	WF
Agricultural Economics Research Institute	Niederlande	BW, SF
Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies	Niederlande	OF
National Institute for Public Health and Environment	Niederlande	WO
Netherlands Organisation for Applied Scientific Research	Niederlande	AK
Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek - Alterra	Niederlande	LR, MA, FG
Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland	Niederlande	MA
Stichting VU	Niederlande	MA
Stichting Wageningen Research	Niederlande	BW
Wageningen Marine Research	Niederlande	SF
Wageningen UR	Niederlande	MA
National Agricultural Extension Research and Liaison Service	Nigeria	BW
Institute of Marine Research	Norwegen	SF, OF
Norwegian Institute for Nature Research	Norwegen	OF
Norwegian Institute of Bioeconomy Research	Norwegen	BW, MA, AT, HF, WO
Bundesanstalt für Agrarwirtschaft	Österreich	BW, MA
Bundesforschungszentrum für Wald	Österreich	WF, WO, FG
Holzforchung Austria	Österreich	HF
International Institute for Applied Systems Analysis	Österreich	BW, MA
CITEmadera/CITEforestal	Peru	HF

Kooperationspartner	Land	Institute
Peruvian Amazon Research Institute	Peru	FG
PhilRice	Philippinen	BW
Forest Research Institute	Polen	WO, FG
Institute of Agricultural and Food Economics	Polen	MA
Instytut dendrologii polskiej akademi nauk (IDPAN)	Polen	FG
Instytut Technologii Drewna	Polen	WF
National Marine Fisheries Research Institute	Polen	OF
Polish Academy of Sciences	Polen	FI
Polish Naval Academy	Polen	FI
Sea Fisheries Institute	Polen	SF, FI, OF
Instituto da Conservacao de Natureza e das Florestas	Portugal	WO
Instituto Português do Mar e da Atmosfera	Portugal	SF
Rwanda Institute of Policy Analysis and Research	Ruanda	MA
Institute of Agricultural Economics	Rumänien	MA
National Institute for Research and Development in Forestry	Rumänien	WO, FG
Allrussisches Forschungsinstitut für Waldbau und Mechanisierung in der Forstwirtschaft	Russland	FG
Russian Academy of Sciences	Russland	WO, FG
Indaba Agricultural Policy Research Institute	Sambia	BW
Nordregio	Schweden	BW
Plant Science Centre	Schweden	FG
Stockholm Resilience Center	Schweden	WF
Agroscope	Schweiz	BW, AT, AK, OL, FG
Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald	Schweiz	WO, FG
Luc Hofmann Institute	Schweiz	WF
Institute of Forestry	Serbien	WO
National Forest Centre	Slowakei	WO
Slovenian Forestry Institute	Slowenien	WF, WO, FG
Animal Health and Livestock Services	Spanien	BW

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute
AZTI tecnalia	Spanien	SF, FI, OF
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas	Spanien	SF
General Directorate for Nature and Forest Policy	Spanien	WO
Institute for Food and Agriculture Research and Technology	Spanien	BW
Institute for Prospective and Technological Studies	Spanien	BW
Instituto Español de Oceanografía	Spanien	SF
National Institute for Agricultural and Food Research and Technology	Spanien	FG
Spanish National Research Council	Spanien	AT, BD
Spanish Oceanographic Institute	Spanien	SF, OF
Technological Institute of Plastics (AIMPLAS)	Spanien	AT
Council for Scientific and Industrial Research	Südafrika	AK
Department of Environment, Forestry and Fisheries	Südafrika	SF
Grootfontein Agricultural Development Institute	Südafrika	AK
National Reserach Foundation	Südafrika	AK
Korean Forest Research Institute	Südkorea	FG
Research Institute of Sweden	Sweden	AT
Tanzania Fisheries Research Institute	Tansania	FI
Knowledge Network Institute of Thailand	Thailand	BW
Crop Research Institute	Tschechien	FG
Czech Academy of Sciences	Tschechien	LR
CzechGlobe - Global Change Research Institute of the Czech Academy of Sciences	Tschechien	AK
Forestry and Game Management Research Institute	Tschechien	WO
Institute of Agricultural Economics and Information	Tschechien	BW, FI
Research Institute of Agricultural Economics	Tschechien	MA

Kooperationspartner	Land	Institute
Economic Policy Research Centre	Uganda	MA
Deutsch-Ukrainischer Agrarpolitischer Dialog/ German-Ukrainian Agricultural Policy Dialogue (APD)	Ukraine	MA
Institute for Economic Research and Policy Consulting	Ukraine	MA
National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine	Ukraine	BW
Ukrainian Research Institute of Forestry and Forest Melioration	Ukraine	WO
Hungarian Academy of Sciences	Ungarn	BD
National Agricultural Research and Innovation Centre Hungary	Ungarn	WO
Research Institute of Agricultural Economics	Ungarn	BW, MA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuario	Uruguay	KB
Instituto Plan Agropecuario	Uruguay	BW
Council of Economic Advisers	USA	MA
Economic Research Service	USA	MA
International Food Policy Research Institute	USA	MA
Joint Program on the Science and Policy of Global Change	USA	MA
National Oceanographic and Atmospheric Administration - North East Fisheries Science Center	USA	SF
US Environmental Protection Agency	USA	MA
US International Trade Commission	USA	MA
USDA Forest Service - Environmental Science Research Staff	USA	WF, WO
USDA Forests Service Pacific Southwest Research Station	USA	WO
Institute of Policy and Strategy for Agriculture and Rural Development	Vietnam	BW
Forest Inventory Republican Unitary Enterprise »Belgosles«	Weißrussland	WO

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen privatwirtschaftlich finanziert – national

Kooperationspartner	Ort	Institute
Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee	Bavendorf	BW
Michael Otto Institut im NABU	Bergenhusen	LR, BW
adelphi research	Berlin	KB
Ecologic Institut Ecornet	Berlin	AK
Privates Forschungs- und Beratungsinstitut für angewandte Ethik und Tierschutz INSTET gGmbH	Berlin	MA
EuroCARE GmbH	Bonn	BW
Faserinstitut	Bremen	LR
Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH	Eberswalde	HF
Forschungsinstitut für biologischen Landbau	Frankfurt	BW
Forschung und Innovation GmbH	Frankfurt am Main	BW
INL Privates Institut für Nachhaltige Landbewirtschaftung GmbH	Halle (Saale)	BW
Institut für Angewandte Bodenbiologie GmbH	Hamburg	BD
Vattenfall Europe New Energy GmbH	Hamburg	FG
entera	Hannover	LR
Nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH	Hürth	MA
Obstbauversuchsring des Alten Landes e. V.	Jork	BW
Agroisolab	Jülich	FG
Institut für Agrarökologie und Biodiversität	Mannheim	LR
Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA) e. V.	Münster	BD
RLP AgroScience	Neustadt an der Weinstraße	LR
Verein Fisch und Umwelt e. V.	Rostock	OF

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen privatwirtschaftlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute
Hillock Capital Management	Argentinien	BW
Association europeenne pour l'information sur le developpement local	Belgien	BW
ECORYS NV	Belgien	BW, MA
INAGRO, Provinciaal Extern Verzelfstandigd Agentschap in Privaatrechtelijke Vorm VZW	Belgien	BW, MA, BD, OL
United Experts	Belgien	BW
ceox	Brasilien	BW
Fisheries and Aquaculture	Dänemark	OF
Patriotisk Selskab	Dänemark	BW
Potato Research Institute - Perunantutkimuslaitos	Finnland	MA, BD
Bio Intelligence Service	Frankreich	MA
European Forum on Nature Conservation and Pastoralism	Großbritannien	LR
JT Environmental Consultants	Großbritannien	FG
Seafish Industry Authority	Großbritannien	SF
Indonesian Oil Palm Research Institute	Indonesien	BW
Centro Ricerche Produzioni Animalì SpA	Italien	BW
Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Italien	BW
Fondazione Centro Ero-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici	Italien	AK
Fondazione Edmund Mach	Italien	BW, WO
Nisea Fisheries and Aquaculture Economic Research	Italien	SF
G2S	Kamerun	FG

Kooperationspartner	Land	Institute
Baltic Environmental Forum	Litauen	BW
Meat Board of Namibia	Namibia	BW
Stichting Nederlands Normalisatie - Instituut	Niederlande	MA
Møreforsking AS	Norwegen	SF
Uni Reserach AS	Norwegen	AK
Agrarmarkt Austria	Österreich	BW
ARGE Rind	Österreich	BW
Austrian Institute of Technology GmbH	Österreich	FG
Ekoniva APK-Holding	Russland	BW
Institute for Agricultural Market Studies	Russland	BW
Swetree Technologies AB	Schweden	MA
Forschungsinstitut für biologischen Landbau	Schweiz	BW, AT
Biopolis	Spanien	AT
EVENOR TECH SL	Spanien	MA
Fundacion CARTIF	Spanien	BW
Fundacion Empresa Universidad Gallega	Spanien	MA, BD
Gestión Ambiental de Navarra	Spanien	BW
Instituto Ourensano de Desarrollo Económico	Spanien	MA, BD
technology centre (ainia)	Spanien	AT
Bioinstitut	Tschechien	BW
Geonardo Environmental Technologies LTD	Ungarn	BW
Soltub Trade and Service providing Limited Liability	Ungarn	BW
Terra Humana Tiszta Technologiakatfejlesztő és kivitelező KFT	Ungarn	BW

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen supranational finanziert

Kooperationspartner	Land	Institute
Joint Research Centre - European Commission	Belgien	MA
International Council for the Exploration of the Sea	Dänemark	OF
European Forest Institute	Finnland	MA, FG
Economic Research Institute for ASEAN and East Asia	Indonesien	MA
Biodiversity International	Italien	FG
Food and Agriculture Organisation	Italien	BW, MA, WO
Crops For the Future	Malaysia	MA
International Union of Forest Research Organizations	Österreich	WO
Center for International Forestry Research	Peru	WF
Center for International Forestry Research	Sambia	WF
United Nations Statistics Division	USA	WF

Nicht-Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – national

Kooperationspartner	Ort	Institute
Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen	Arnsberg, Gelsenkirchen	WO, FG
Bundesanstalt für Immobilienaufgaben	Berlin	FG
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt	Bernburg	AT
Alexander-von-Humboldt-Stiftung	Bonn	WO
Bundesamt für Naturschutz	Bonn	BD, OF
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung	Bonn	SF, OF
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Bonn, Münster	LR, BW
Evangelische Akademie Abt Jerusalem	Braunschweig	LR
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Dresden	BW, AT, AK
Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen e. V.	Düsseldorf	BW
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH	Eschborn	HF, OF
Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein	Flintbek	SF
Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	Fürth	BW
Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein	Futterkamp	BW, OL
Landesbetrieb Hessen-Forst	Gießen, Kassel	WO
Thüringenforst, Service- und Kompetenzzentrum	Gotha	FG
Institut für Zuckerrübenforschung (IFZ)	Göttingen	AK

Kooperationspartner	Ort	Institute
Staatsbetrieb Sachsenforst	Graupa	WO
Bundesanstalt für Wasserbau	Hamburg	SF, OF
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie	Hamburg, Rostock	SF, OF
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen	Hannover	AK
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz	Hannover, Oldenburg	LR, SF
Landwirtschaftskammer Niedersachsen	Hannover, Oldenburg, Nienburg	BW, AT, BD, AK, KB
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen	Kassel	BW
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein	Kiel	WO, SF, OF
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	Recklinghausen	LR
Ökologische Schutzstation Steinhuder Meer	Rehburg-Loccum	AK
Saarforst Landesbetrieb	Saarbrücken	WO
Landesforst Mecklenburg-Vorpommern	Schwerin, Güstrow, Malchin	WO, FG
Deutsches Meeresmuseum	Stralsund	OF
Bayerisches Amt für forstliche Saat- und Pflanzenzucht	Teisendorf	WO, FG
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie	Wiesbaden	AK
Niedersächsische Landesforsten	Wolfenbüttel, Oerrel	WO

Nicht-Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute	Kooperationspartner	Land	Institute
Ministry of the Environment	Albanien	WO	Agriculture and Agri-Food Canada	Kanada	MA, AK
National Environment Agency	Albanien	WO	Global Affairs Canada	Kanada	MA
Ministry of Tourism and Environment	Andorra	WO	Ministère des Ressources Naturelles	Kanada	WO
United Nations Economic Commission for Africa	Äthiopien	MA	Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs	Kanada	BW
Department of Agriculture and Food	Australien	BW	Ministry of Agriculture	Lettland	WO
Europäische Kommission	Belgien	MA	United Nations Economic and Social Commission for Western Asia	Libanon	MA
European Food Information Council	Belgien	AT	Amt für Umwelt	Liechtenstein	WO
Service Public de Wallonie	Belgien	WO	Ministry of Agriculture	Litauen	OF
Bermuda Government	Bermuda	FI	Ministry of Environment	Litauen	WO
Department of Environment and Natural Resources	Bermuda	FI	Administration de la nature et des forêts	Luxemburg	WO
Botanical Garden Rio	Brasilien	FG	Ministry of Agriculture	Mazedonien	WO
Ministry of Environment and Water	Bulgarien	WO	State Forest Agency	Moldawien	WO
Danish Ministry of the Environment	Dänemark	WO	Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management	Montenegro	WO
Estonian Environment Agency	Estland	WO	Ministry of Environment and Climate Change Management	Namibia	WF
Ministry of the Environment	Estland	WO	Global Sustainable Seafood Initiative	Niederlande	OF
Integrated Carbon Observation System	Finnland	AK	Norsk Landbruksrådgiving	Norwegen	OL
Ministry of Agriculture and Forestry	Finnland	LR, WO	Norwegian Environment Agency	Norwegen	WO
Chambre d'Agriculture de la Charente-Maritime	Frankreich	BW	Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft	Österreich	WO
INRA Transfert	Frankreich	FG	Bureau for Forest Management and Geodesy	Polen	WO
Ministry of Agriculture	Frankreich	WO	Ministry of the Environment	Polen	WO
Office National des Forêts	Frankreich	WO	Ministry of Environment, Waters and Forests	Rumänien	WO
Organisation for Economic Cooperation and Development	Frankreich	MA	Ministry of Natural Resources of the Russian Federation	Russland	WO
United Nations Environmental Programme	Frankreich	MA	Swedish Agency for Marine and Water Management	Schweden	SF
Ministry of Environment, Energy and Climate Change	Griechenland	WO	Swedish Forest Agency	Schweden	WO
Forestry Commission Research Agency	Großbritannien	FG	Eidgenössisches Departement für Umwelt	Schweiz	WO
Her Majesty's Treasury	Großbritannien	MA	International Trade Centre	Schweiz	MA
Department of Agriculture	Irland	WO	United Nations Conference on Trade and Development	Schweiz	MA
Carabinieri Corps	Italien	WO	Ministry of Agriculture	Serbien	WO
Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale	Italien	MA			
Regione Emilia Romagna	Italien	MA			
Food and Agriculture Organisation, Liaison Office Japan	Japan	MA			

Nicht-Forschungseinrichtungen öffentlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute
Ministry of Agriculture of the Slovak Republic	Slowakei	WO
Ministry of Agriculture	Slowenien	WO
Ministry of Agriculture	Spanien	BW, WO
South African National Parks Scientific Services	Südafrika	AK
Ministry of Agriculture of the Czech Republic	Tschechien	WO
General Directorate of Forestry	Türkei	WO
Ministry of Agriculture Animal Industry and Fisheries	Uganda	MA
State Committee of Forestry of the Ukrainian Republic	Ukraine	WO
Ministry of Agriculture and Rural Development	Ungarn	WO
National Food Chain Safety Office	Ungarn	WO
Inter-American Development Bank	USA	MA
International Bank for Reconstruction and Development (World Bank)	USA	MA
Internationaler Währungsfonds	USA	MA
National Oceanic and Atmospheric Administration	USA	FI
US Department of Commerce	USA	MA
US Forest Service International	USA	FG
Ministry of Forestry of the Republic of Belarus	Weißrussland	WO
Ministry of Agriculture	Zypern	WO

Nicht-Forschungseinrichtungen privatwirtschaftlich finanziert – national

Kooperationspartner	Ort	Institute	Kooperationspartner	Ort	Institute
Fagus GreCon	Alfeld	HF	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft	Frankfurt	AT, HF
LEMKEN GmbH & Co. KG	Alpen	BW	Landschaftspflegeverband	Friedrichshöhe	BD
Rücker GmbH	Aurich	BW	Klasmann-Deilmann GmbH	Geeste	AK
Assoziation ökologischer Lebensmittelhersteller e. V.	Bad Brückenau	MA	Verband der Deutschen Holzwerkstoffindustrie e. V.	Gießen	HF
Bundesverband Deutscher Fertigung e. V.	Bad Honnef	HF	Niedersächsische Ornithologische Vereinigung e. V.	Goslar	BD
Schwälbchen Molkerei Jakob Berz AG	Bad Schwalbach	BW	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	Grundhof	AK
Meierei Barmstedt eG	Barmstedt	BW	Meierei-Genossenschaft Gudow-Schwarzenbeck eG	Gudow	BW
Bundesverband der Säge- und Holzindustrie Deutschland	Berlin	HF	Bundesverband der Deutschen Fischindustrie und des Fischgroßhandels	Hamburg	MA, OF
Bundesverband des Deutschen Lebensmittelhandels	Berlin	OF	Deutscher Fischerei Verband e. V.	Hamburg	SF
Deutscher Jagdverband e. V.	Berlin	WO	Institut für Holzqualität und Holzschäden	Hamburg	HF
Deutsche Umwelthilfe e. V.	Berlin	HF	Land und Markt	Hamburg	BW
Deutscher Angelfischerverband e. V.	Berlin	OF	Michael Otto Stiftung für Umweltschutz	Hamburg	BW
Deutscher Bauernverband	Berlin	BW, BD	Schill + Seilacher GmbH	Hamburg	AT
Deutscher Grünlandverband e. V.	Berlin	BD	Verband der Deutschen Hochseefischereien e. V.	Hamburg	OF
Deutscher Holzwirtschaftsrat e. V.	Berlin	HF	Verband der Deutschen Kutter- und Küstenfischerei e. V.	Hamburg	OF
Deutscher Raiffeisenverband e. V.	Berlin	BW	Hanse Agro Unternehmensberatung GmbH	Hannover	BW
Holzbau Deutschland im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V.	Berlin	HF	Landesvereinigung der Milchwirtschaft Niedersachsen	Hannover/Ol- denburg	MA
Informationsverein Holz e. V.	Berlin	HF	CLAAS KGaA mbH	Harsewinkel	BW
Milchindustrie-Verband	Berlin	BW	AMAZONEN-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG	Hasbergen	BW
Naturschutzbund Deutschland	Berlin	OF	Hochland Deutschland GmbH	Heimenkirch	BW
QM-Milch e. V.	Berlin	BW	Holtseer Landkäserei	Holtsee	BW
Milchliefergenossenschaft Altmark eG	Bismark	BW	Breitenburger Milchzentrale	Itzehoe	BW
Molkerei Gropper GmbH & Co. KG	Bissingen	BW	Custom Cells Itzehoe GmbH	Itzehoe	AT
Deutscher Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e. V. (DLQ)	Bonn	OL	LEGEP Software GmbH	Karlsfeld bei München	HF
Flächenagentur Rheinland GmbH	Bonn	MA, BD	Edelweiss GmbH & Co KG	Kempten	BW
Deutsches Milchkontor GmbH	Bremen	BW	Stegmann Emmentaler Käsereien GmbH	Kempten	BW
Seefisch Kochstudio Bremerhaven	Bremerhaven	SF	Landeskontrollverband Schleswig-Holstein e. V.	Kiel	OL
Erzeugergemeinschaft der Deutschen Krabbenfischer GmbH	Cuxhaven	SF	Milchverwaltung Friesland Campina GmbH	Köln	BW
Elsdorfer Molkerei und Feinkost GmbH	Elsdorf	BW			

Nicht-Forschungseinrichtungen privatwirtschaftlich finanziert – national

Kooperationspartner	Ort	Institute	Kooperationspartner	Ort	Institute
Landeskontrollverband Nordrhein-Westfalen e.V	Krefeld	BW	frischli Milchwerke GmbH	Rehburg-Lo- cum	BW
Landesvereinigung der Milchwirtschaft NRW e.V	Krefeld	MA	Meierei-Genossenschaft Schmalfeld-Hasenmoor eG	Schmalfeld	BW
HELM Software	Ladenburg	AK	Privatmolkerei Bechtel	Schwarzenfeld	BW
Meierei-Genossenschaft Langenhorn eG	Langenhorn	BW	Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH	Spelle	BW
Milcherfassung Uelzena eG Lüchow	Lüchow	BW	Milchwerke Mittelbe GmbH	Stendal	BW
81fünf high-tech & holzbau AG	Lüneburg	HF	Meierei Struvenhütten eG	Struvenhütten	BW
H.B. Fuller Deutschland GmbH	Lüneburg	AT	Hochwald Foods GmbH	Thalfang	BW
Ökologische Tierzucht gGmbH	Mainz	OL	Uelzena eG	Uelzen	BW
John Deere GmbH & Co.KG	Mannheim	BW	Bioland Landesverband Niedersachsen	Visselhövede	BW
AGCO GmbH	Marktoberdorf	BW	MEG Wümme w.V.	Visselhövede	BW
Landeskuratorium der Erzeuger- ringe für tierische Veredelung in Bayern e. V. (LKV)	München	OL	Meierei Wasbek eG	Wasbek	BW
Rinderzucht Schleswig-Holstein eG (RSH eG)	Neumünster	OL	Molkerei MEGGLE Wasserburg GmbH & Co. KG	Wasserburg am Inn	BW
Milchwerke Schwaben eG	Neu-Ulm	BW	Molkerei Ammerland eG	Wiefelstede	BW
Südzucker	Obrigheim	AT	Osterhusumer Meierei Witzwort eG	Witzwort	BW
Alpenhain Käsespezialitäten GmbH	Pfaffing	BW	ASA Spezialenzyme	Wolfenbüttel	AT
SKW-Stickstoffwerke Priesteritz GmbH	Priesteritz	AT	Studiengemeinschaft Holzleimbau e. V.	Wuppertal	HF
Dorset Agrar- und Umwelt-technik GmbH	Radensleben	FI	Verband Holzfasern Dämmstoffe e. V.	Wuppertal	HF
			Bayrische Milchindustrie eG	Würzburg	BW

Nicht-Forschungseinrichtungen privatwirtschaftlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute	Kooperationspartner	Land	Institute
Agro Veterinaria Schang	Argentinien	BW	Federación Colombiana de Ganaderos	Kolumbien	BW
Agrarian Management	Australien	BW	IPS Konzalting d.o.o. za poslovne usluge	Kroatien	BW
KPMG Australia	Australien	MA	MI-PLAST Ltd.	Kroatien	AT
Meat & Livestock Australia Limited	Australien	BW	Zemnieku Saeima - Farmers' Parliament	Lettland	MA
microbiogen	Australien	AT	Southern African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use	Namibia	AK
ORM Pty Ltd	Australien	BW	Bionext, Chain Organisation for Organic Farming	Niederlande	OL
Rural Directions Pty Ltd	Australien	BW	Hijdeporc	Niederlande	BW
European Biogas Association	Belgien	BW	Profundo	Niederlande	FI
European Landowner Organisation	Belgien	MA	Stichting het Wereld Natuur Fonds - Nederland	Niederlande	MA
Pomona	Belgien	MA, BD	Zuidelijke Land- en Tuinbouw-organisatie Vereniging (ZLTO)	Niederlande	BW
Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil	Brasilien	BW	tbw research GmbH	Österreich	AT
Association of agri-environmental farmers	Bulgarien	MA	LIECO GmbH	Österreich	FG
West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use	Burkina Faso	AK	MONDI	Österreich	FG
Samson Agro A/S	Dänemark	AK	Consorcio de Ganaderos para Experimentacion Agropecuaria	Paraguay	BW
World Wide Fund For Nature	Deutschland, Kolumbien, Peru, Rumänien, Vietnam	BW, WF	Asian Development Bank	Philippinen	MA
MTÜ Põllukultuuride klaster	Estland	MA, BD	European Rural Development Network	Polen	BW
Atria Tuottajat	Finnland	BW	Swiss Krono Group	Polen	HF
Assemblée des Régions Européennes Fruitières Leguminières et Horticoles	Frankreich	MA	Consulair - Consultoria Agro-industrial LDA	Portugal	BW
Association des Agences de la Democratie Local	Frankreich	BW	Strategic Analysis and Knowledge Support	Ruanda	MA
Association TRAME	Frankreich	MA	Asociación Agraria Jóvenes Agricultores	Spanien	MA, BD
Agricultural Economics Society	Großbritannien	MA	Centro Tecnológico del Mar	Spanien	SF
Agriculture and Horticulture Development Board	Großbritannien	BW	CONTACTICA S.L.	Spanien	MA, BD
Marine Stewardship Council	Großbritannien	OF	Cooperativa de armadores de Vigo S.A.G.	Spanien	OF
Carton Brothers	Irland	AT	Dasca Group	Spanien	AT
Arete	Italien	BW	Empresa de Transformación Agraria, Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A	Spanien	BW
Consorzio Italbiotec (ITALBIO)	Italien	BW	Fertilizantes y Nutrientes Ecológicos, S.L.	Spanien	MA, BD
Fondazione Icons	Italien	MA			
Canfax	Kanada	BW			
Farm Management Canada	Kanada	BW			
Wood Buffalo Environmental Association	Kanada	WO			

Nicht-Forschungseinrichtungen privatwirtschaftlich finanziert – international

Kooperationspartner	Land	Institute
Fundacion Agencia Aragonesa para la Investigacion y el Desarrollo	Spanien	MA
Grupo Apex	Spanien	AT
Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible (IRIS)	Spanien	AT
UBE Corporation Europe, SA	Spanien	AT
Canegrowers SA	Südafrika	BW
Olrac-SPS	Südafrika	OF
Symbiom s.r.o.	Tschechien	MA, BD
Ekodenge	Türkei	AT
Ukrainian Agribusiness Club	Ukraine	BW
McKinsey & Company, Inc.	USA	MA
Sustainable Development Climate Change Ltd.	Vietnam	BW

Lehrtätigkeiten

Name (Institut)	Universität/Hochschule	SWS		Lehrveranstaltung
		SS 2019	WS 2019/20	
Appelt, Jörn (HF)	Uni Hamburg	0	0,25	Nutzung von Holz und Einjahrespflanzen in Bioraffinerien, Seminar
Appelt, Jörn (HF)	Uni Hamburg	0	0,75	Nutzung von Holz und Einjahrespflanzen in Bioraffinerien, Vorlesung
Banse, Martin (MA)	Uni Göttingen	4	4	Applied Equilibrium Models for Agri-Food Markets, Vorlesung
Barth, Kerstin (OL)	Uni Kiel	2	0	Produkt- und Prozessqualität Milch, Vorlesung
Barth, Kerstin (OL)	Uni Kiel	0	3	Tierhaltung im Ökologischen Landbau, Vorlesung
Barz, Kristina (OF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Berkenhagen, Jörg (SF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Bolte, Andreas (WO)	HNE Eberswalde	0	0,13	14. Master Class Course Conference »Renewable Energies«, Seminar
Bolte, Andreas (WO)	HNE Eberswalde	0,1	0	Forest Landscape Restoration (Blockmodul), Vorlesung
Bolte, Andreas (WO)	Uni Göttingen	2	0	Naturnahe Wälder und ihre Bewirtschaftung, Übung
Brunotte, Joachim (AT)	Humboldt-Universität Berlin	1	1	Gute fachliche Praxis - Feldhygiene, Bodenbewirtschaftung und Bodenschutz, Vorlesung
Christoph-Schulz, Inken (MA)	Uni Göttingen	0	1	Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness, Vorlesung
Christoph-Schulz, Inken (MA)	Uni Göttingen	2	0	Corporate Social Responsibility im Agribusiness, Vorlesung
Dauber, Jens (BD)	TU Braunschweig	0	1	Agrarsysteme der Zukunft, Übung
Dauber, Jens (BD)	TU Braunschweig	0	1	Biodiversität von Agrarlandschaften, Vorlesung
Dauber, Jens (BD)	TU Braunschweig	0	2	Einführung in die Agrarökologie, Vorlesung
Deppisch, Larissa (LR)	Uni Kassel	0	0,1	»Gefühle des Abgehängtseins« in ländlichen Räumen?, Vorlesung
Deppisch, Larissa (LR)	Uni Weimar	0	0,1	Regionalspezifische Studien zur Erklärung des AfD-Bundestagswahlergebnisses 2017, Seminar
Dettmann, Ullrich (AK)	Uni Hannover	0	2	Grundlagen der Moorkunde, Vorlesung
Diekmann, Rabea (FI)	Hochschule Bremerhaven	2	0	Einführung in die Fischereibiologie, Vorlesung
Dieter, Matthias (WF)	Uni Göttingen	0	2	Marktlehre der Forst- und Holzwirtschaft, Vorlesung
Don, Axel (AK)	TU Braunschweig	0	1	Isotope in der bodenökologischen Forschung, Vorlesung
Döring, Ralf (SF)	University of Oregon	0	4	Environmental and Resource Economic Issues, Vorlesung
Döring, Ralf (SF)	Hochschule Bremerhaven	0	0,4	IKZM als Grundlage für ein nachhaltiges Management, Vorlesung
Fladung, Matthias (FG)	Uni Hamburg	0	4	Genetik - Molekularbiologie, Übung
Flessa, Heinz (AK)	Uni Göttingen	0	1	Stoffhaushalt von Waldökosystemen, Vorlesung
Focken, Ulfert (FI)	Uni Hohenheim	0	0,5	»Organic Livestock Farming and Products«, Teil Aquakultur und »Genetic Resources and Animal Husbandry Systems in the Tropics and Subtropics«, Teil Fische, Vorlesung
Focken, Ulfert (FI)	Uni Hohenheim	0	4	Experimental Aquaculture, Vorlesung

Name (Institut)	Universität/Hochschule	SWS		Lehrveranstaltung
		SS 2019	WS 2019/20	
Frank, Stefan (AK)	Uni Hannover	0	4	Grundlagen der Moorkunde, Vorlesung
Freund, Florian (MA)	TU Braunschweig	0	2	Angewandte Spieltheorie, Vorlesung
Georg, Heiko (OL)	Uni Hohenheim	0	0,25	Goat husbandry, Vorlesung
Georg, Heiko (OL)	Uni Hohenheim	0	0,25	Organic goat husbandry, Vorlesung
Gocht, Alexander (BW)	Humboldt-Universität Berlin	0	4	Einführung in die Volkswirtschaftslehre Mikro , Vorlesung
Gocht, Alexander (BW)	Humboldt-Universität Berlin	2	0	International Economics , Vorlesung
Grosz, Balazs (AK)	Eötvös Loránd University	0	2	Biogeochemical models, Vorlesung
Günter, Sven (WF)	TU München	0	1	Waldbau in den Tropen, Vorlesung
Günter, Sven (WF)	TU München	1	0	Waldbau Weltweit, Seminar
Günter, Sven (WF)	TU München	1	0	Waldbau Weltweit, Vorlesung
Haase, Stefanie (OF)	Uni Rostock	0,21	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Hanel, Reinhold (FI)	Uni Kiel	0	1	Fish Systematics, Biology and Evolution, Vorlesung
Hanel, Reinhold (FI)	Universität Innsbruck	1	0	Marinbiologie - Ökophysiologie, Seminar
Hanel, Reinhold (FI)	Uni Kiel	0	0,5	Practical Course in Biological Oceanography, Übung
Hermann, Andreas (OF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Hundt, Christian (LR)	Uni Bochum	0,2	0,2	Microeconomics of Competitiveness (MOC), Seminar
Hundt, Christian (LR)	Uni Bochum	2	0	Wirtschaft und Arbeit in ländlichen Räumen, Seminar
Hünerlage, Lara Kim (SF)	Uni Bremen	0	2	Struktur und Funktion wirbelloser Tiere, Übung
Isermeyer, Folkhard (Präsident)	Universität Göttingen	2	0	Standortlehre, Vorlesung
Jacobs, Anna (KB)	Uni Göttingen	0	1	Allg. Pflanzenbau und Graslandwirtschaft, Vorlesung
Jacobs, Anna (KB)	Uni Göttingen	0	1	Interdisziplinäres Seminar, Seminar
Kappes, Heike (BD)	Uni Köln	0,4	0	Ökologie und Angewandte Biologie (Biologie IV): zoologische Exkursionen (Königsforst), Übung
Kersten, Birgit (FG)	Uni Hamburg	0	2	Moderne Hochdurchsatzanalysemethoden in der Molekularbiologie, Vorlesung
Klärner, Andreas (LR)	Uni Rostock	2	2	Soziologie ländlicher Räume, Seminar
Koch, Gerald (HF)	Uni Hamburg	0	3	Bestimmung und Eigenschaften von Nutzhölzern, Seminar
Koch, Gerald (HF)	Berufsakademie- Holztechnik Melle	1,5	1,5	Werkstoffkunde Holz (Teil Massivholz), Vorlesung
Kraak, Sarah (OF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Krumme, Uwe (OF)	Uni Rostock	0	0,69	Methoden der Fischereibiologie Nachbereitung SOLEA- Reise, Paper schreiben, Übung
Krumme, Uwe (OF)	Uni Rostock	0,32	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Krumme, Uwe (OF)	Uni Rostock	0	2	Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Krumme, Uwe (OF)	Uni Rostock	0	8	Forschungspraktikum Fischereibiologie, Übung
Krumme, Uwe (OF)	Uni Rostock	1	0	Berufsbegleitender Studiengang Umweltschutz, Teilgebiet Fischereibiologie/Fischereimanagement, Vorlesung
Lewin, Wolf (OF)	Uni Rostock	0,05	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Lüdtke, Jan (HF)	Uni Hamburg	0	1	Mechanische Holztechnologie, Vorlesung

Name (Institut)	Universität/Hochschule	SWS		Lehrveranstaltung
		SS 2019	WS 2019/20	
Lüdtke, Jan (HF)	Berufsakademie-Holztechnik Melle	0	2	Werkstoffkunde - Holzwerkstofftechnologie, Vorlesung
Lugert, Vincent (FI)	Uni Münster	0	2	Grundlagen der Aquakultur, Vorlesung
Margarian, Anne (LR)	Andrássy University Budapest	1	0	Nicht nur eine Frage der Methodik: Evaluation der Förderung ländlicher Räume im fachlichen und politischen Kontext, Seminar
Melcher, Eckhard (HF)	Uni Hamburg	0,3	0	Holzschutz, Vorlesung
Melcher, Eckhard (HF)	HNE Eberswalde	0,15	0	Schutz von Holz und Holzprodukten, Vorlesung
Nordheim, Lena (OF)	Uni Rostock	0,05	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Oesterwind, Daniel (OF)	Uni Rostock	0	1,15	Methoden der Fischereibiologie Fahrtleitung SOLEA-Reise, Übung
Ohlmeyer, Martin (HF)	Hochschule Ostwestfalen-Lippe	0	0,6	Advanced Wood Based Materials, Vorlesung
Ohlmeyer, Martin (HF)	Uni Hamburg	0	0,3	Immissionsschutz und Arbeitsschutz, Vorlesung
Ohlmeyer, Martin (HF)	Uni Hamburg	0	3	Seminar zur Verfahrenstechnik, Seminar
Padel, Susanne (BW)	Scotland's Rural College	0	2	Organic Agriculture: Principles and Practice, Vorlesung
Pierce, Maria (OF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Plantener, Nakula (OF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Poepflau, Christopher (AK)	Uni Hildesheim	0	2	Hauptseminar Bodendegradation und Bodenschutz, Seminar
Polte, Patrick (OF)	Uni Rostock	0,05	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Polte, Patrick (OF)	Uni Rostock	0	0,31	Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Probst, Wolfgang (SF)	Hochschule Bremerhaven	0	0,2	Naturschutz in den Küstenmeeren, Vorlesung
Prübe, Ulf (AT)	TU Braunschweig	0	2	Technische Chemie 1 - Chemische Reaktionstechnik, Vorlesung
Prübe, Ulf (AT)	TU Braunschweig	2	0	Technische Chemie 2 - Physikalische Grundoperationen, Vorlesung
Prübe, Ulf (AT)	TU Braunschweig	1	1	Übung zur Technischen Chemie, Übung
Rahmann, Gerold (OL)	FH Kiel	1	1	Agrarbiodiversität, Seminar
Rahmann, Gerold (OL)	Uni Kassel	2	2	Schaf- und Ziegenhaltung, Vorlesung
Reiter, Karin (LR)	TU Braunschweig	0	0,01	Einführung in die Agarökologie- Kiebitzschutz auf Ackerflächen. Systematische Ableitung eines Förderprogramms , Seminar
Rock, Joachim (WO)	HNE Eberswalde	0	0,1	Greenhouse Gas Monitoring in LULUCF, Vorlesung
Rodriguez-Tress, Paco (OF)	Uni Rostock	0	1,15	Methoden der Fischereibiologie Fahrtleitung SOLEA-Reise, Übung
Sanders, Jörn (BW)	HNE Eberswalde	0	0,25	Agrarumweltpolitik, Vorlesung
Sanders, Jörn (BW)	Humboldt-Universität Berlin	2	0	Practices and Organization of Organic Farming /INRM, Vorlesung
Schmitt, Uwe (HF)	Duale Hochschule Baden-Württemberg	0	1	Werkstoffkunde Holz, Vorlesung
Schrader, Stefan (BD)	TU Braunschweig	0	1	Bodenökologie und Bodennutzung, Vorlesung
Schrader, Stefan (BD)	TU Braunschweig	4	0	Diversität der Tierwelt in der Nordsee (Seminar mit Exkursion zur BA Helgoland), Seminar

Name (Institut)	Universität/Hochschule	SWS		Lehrveranstaltung
		SS 2019	WS 2019/20	
Schröder, Hilke (FG)	Uni Hamburg	4	0	Ökologie der Arthropoden, Übung
Schröder, Jobst-Michael (WF)	Uni Hamburg	0	2	Forst- und Holzwirtschaftsgeographie, Vorlesung
Schwitzgebel, Frank (WO)	HNE Eberswalde	0,05	0	GNSS-Grundlagen, Vorlesung
Sell, Anne (SF)	Uni Hamburg	0	0,15	Ecosystem Surveys (Ringvorlesung MarSys), Vorlesung
Sell, Anne (SF)	Hochschule Bremerhaven	0	0,3	Klimawandel im Meer , Vorlesung
Stelzenmüller, Vanessa (SF)	Hochschule Bremerhaven	0	3	Integrated coastal zone management, Vorlesung
Stepputtis, Daniel (OF)	Uni Rostock	0,11	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Stepputtis, Daniel (OF)	Uni Rostock	0	0,46	Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Strehlow, Harry (OF)	Uni Rostock	0	0,15	Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Taylor, Marc (SF)	Uni Bremen	0	2	Modelling in Conservation Biology, Vorlesung
Tebbe, Christoph (BD)	TU Braunschweig	0	1	Biodiversität (Ringvorlesung, Bachelor-Studiengang, Geökologie), Vorlesung
Tebbe, Christoph (BD)	TU Braunschweig	0,5	0	Ökologie der Mikroorganismen (Master Studiengang, Biologie, Ringvorlesung), Vorlesung
Thiele, Jan (BD)	TU Braunschweig	0	2	Agrarökologische Modelle, Übung
Thiele, Jan (BD)	TU Braunschweig	1	0	VL Landwirtschaft, Vorlesung
Tiemeyer, Bärbel (AK)	Uni Hannover	0	0,5	Grundlagen der Moorkunde , Vorlesung
von Dorrien, Christian (OF)	Uni Rostock	0,21	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Weingarten, Peter (LR)	Uni Halle	2	0	Ökonomik ländlicher Räume, Vorlesung
Well, Reinhard (AK)	TU Braunschweig	0	0,5	Isotope in der bodenökologischen Forschung, Vorlesung
Well, Reinhard (AK)	Uni Göttingen	0	0,5	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie, Seminar
Weltersbach, Simon (OF)	Uni Rostock	0,05	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Zander, Katrin (MA)	Uni Kassel	0	4	Direktvermarktung, Vorlesung
Zimmermann, Christopher (OF)	Uni Rostock	0,42	0	Ringvorlesung: Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung
Zimmermann, Christopher (OF)	Uni Rostock	0	0,62	Methoden der Fischereibiologie, Vorlesung

Promotionen, Master- und Bachelorarbeiten

Promotionen

Name	verliehener Titel	Universität/ Hochschule	be- treuendes Institut
Braun, Julian	Dr. rer. agr.	Humboldt-Uni- versität Berlin	BW
Brümmer, Nanke	Dr. sc. agr.	Uni Göttingen	MA
Claußen, Gesche	Dr. sc. agr.	Uni Göttingen	AT
Jaconi, Angelica	Dr.	Humboldt-Uni- versität Berlin	AK
Koesling, Matthias	Dr. agr.	Uni Kassel	OL
McQueen, Kate	Dr. rer. nat.	Uni Hamburg	OF
Menya, Emmanuel	PhD	Makerere Uni- versity	AT
Meyer-Glitza, Patrick	Dr. agr.	Humboldt-Uni- versität Berlin	OL
Moos, Jan Hendrik	Dr. agr.	Uni Kassel	OL
Nuutila, Jaakko	Dr. agr.	University of Helsinki	OL
Schrader, Frederik	Dr.	Vrije University Amsterdam	AK
Schüler, Maximilian	Dr. rer. agr.	Humboldt-Uni- versität Berlin	OL
Steffen, Matthias	Dr. rer. nat.	TU Braunschweig	AT
Torres, Bolier	Dr. rer. silv.	TU München	WF
von Nordheim, Lena	Dr. rer. nat.	Uni Hamburg	OF
Wario, Hussein Tadicha	Dr. agr.	Uni Kassel	OL

Master- und Bachelorarbeiten

Name	verliehener Titel	Universität/ Hochschule	be- treuendes Institut
Asante, Michael	M.Sc.	Uni Hohenheim	MA
Belz, Louisa	B.Sc.	Uni Rostock	OF
Ben Othmen, Sina	M.Sc.	TU Braunschweig	MA
Berger, Michael	M.Sc.	Humboldt- Universität Berlin	OL
Blaschko Schänzer, Alexander	M.Sc.	Radboud Uni- versity	FI
Bogert, Cherina	B.Sc.	FH Kiel	OL
Bussalleu Caverro, Alonso Joaquín	M.Sc.	Ghent University	OF
Carstens, Hannah	B.Sc.	Hochschule Osnabrück	OL
Caspers, Kerstin	M.Sc.	TU Braunschweig	AT
Dehnbostel, Stefan	B.Sc.	TU Braunschweig	AT
Denfeld, Gloria	M.Sc.	Uni Greifswald	OF
Dörpholz, Hannah	B.Sc.	Technische Hochschule Wildau	FG
Drexler, Sophie	M.Sc.	Uni Osnabrück	AK
Ellssel, Pierre	Dipl.-Ing. agr	Universität für Bodenkultur	OL
Henken, Mareike	M.Sc.	Uni Göttingen	AT
Heusmann, Gesine	B.Sc.	Uni Göttingen	BW
Hoffmann, Lisa	M.Sc.	TU Braunschweig	AT
Hoppenworth, Hannes	M.Sc.	Uni Göttingen	AT
Janke, Isabel	M.Sc.	Uni Rostock	OF
Klappoth, Benjamin	M.Sc.	Universität für Bodenkultur	OL
Knorrn, Alexander Hans	B.A.	Uni Frankfurt (Main)	FI
Konradi, Julia	M.Sc.	TU Braunschweig	BD
Koschmieder, Katharina	M.Sc.	Uni Hamburg	SF
Kraft, Nicky	B.Sc.	TU Braunschweig	AK
Langenbach, Fiona	B.Sc.	Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg	OL

Name	verliehener Titel	Universität/ Hochschule	be- treuendes Institut
Ludwig, Lea	B.Sc.	Uni Kassel	OL
Macher, Isabella	B.Sc.	Uni Kassel	OL
Machner, Marie-Theres	M.Sc.	Uni Kassel	OL
Malagoli, Sylvia	M.Sc.	Uni Bremen	SF
Marx, Hendrik	B.Sc.	TU Braunschweig	AT
Menke, Fabian	B.Sc.	TU Braunschweig	AT
Menskes, David	M.Sc.	Uni Göttingen	BW
Moog, Josephine	B.Sc.	Uni Kassel	OL
Nienhaus, Robin	B.Sc.	Uni Göttingen	AT
Ott, Elina	M.Sc.	TU Braunschweig	BD
Roth, David	B.Sc.	Uni Hamburg	HF
Ruwe, Tim	B.Sc.	HNE Eberswalde	OL
Schartmann, Hannah	M.Sc.	Uni Rostock	OF
Schartmann, Hannah	M.Sc.	Uni Rostock	OF
Schindler, Fabian	M.Sc.	Uni Oldenburg	AK
Schoeber, Mia	M.Sc.	Universität für Bodenkultur	OL
Schulte, Thomas	B.Sc.	HNE Eberswalde	FG
Schumacher, Lydia	M.Sc.	Uni Hohenheim	AK
Schwetje, Christian	M.Sc.	Uni Göttingen	BW
Siebeneicher, Ole	B.Sc.	TU Braunschweig	BD
Sievers, Harald	M.Sc.	Uni Rostock	OL
Sporleder, Tim	M.Sc.	Uni Göttingen	BW
Stoltenberg, Ina	M.Sc.	Uni Kiel	SF
Thies, Johannes	B.Sc.	Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften	AT
von Forstner, Annemarie Ulrike	M.Sc.	Uni Hildesheim	AT
von Schönebeck, Eva	M.Sc.	TU München	WF
Wenkebach, Lena Luisa	B.Sc.	TU Braunschweig	BD
Wenz, Doreen	M.Sc.	TU Braunschweig	BD

Preise, Ehrungen und Berufungen

Name	Institut	Datum	Ort	Preis/Ehrung/Berufung
Bolte, Andreas	WO	26.09.2019	Curitiba, Brasilien	Koordinator der IUFRO Task Force »Transforming Forest Landscapes for Futures Climates and Human Well-Being« (Berufung)
Christoph-Schulz, Inken	MA	09.12.2019	Braunschweig	Thünen Forschungspreis 2019 »Exzellente zielgruppenorientierte Arbeit« (Preis)
Danescu, Adrian	WO	18.12.2019	Regensburg	Thurn und Taxis Förderpreis für die Forstwissenschaft 2019 (Preis)
Döbeling, Tatjana	MA	27.09.2019	Braunschweig	»Beste Vorträge« 59. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus e. V. (Preis)
Döring, Ralf	SF	09.12.2019	Braunschweig	Thünen-Forschungspreis 2019 »Exzellente zielgruppenorientierte Arbeit« (Preis)
Döring, Ralf	SF	02.07.2019	Brüssel, Belgien	Vize-Vorsitz des EU-Wissenschafts-, Technik- und Wirtschaftsausschusses für die Fischerei (STECF) (Berufung)
Freese, Marko	FI	13.10.2019	Hamburg	Best Poster Award - YOUMARES 2019 (Preis)
Freese, Marko	FI	09.12.2019	Braunschweig	Thünen-Forschungspreis 2019 »Hervorragende wissenschaftsorientierte Leistung« (Preis)
Hanel, Reinhold	FI	09.12.2019	Braunschweig	Thünen-Forschungspreis 2019 »Exzellente zielgruppenorientierte Arbeit« (Preis)
Hanel, Reinhold	FI	09.12.2019	Braunschweig	Thünen-Forschungspreis 2019 »Hervorragende wissenschaftsorientierte Leistung« (Preis)
Hanel, Reinhold	FI	04.12.2019	Dresden	1st Vice-Chairperson of the European Inland Fisheries and Aquaculture Advisory Commission (EIFAAC) (Berufung)
Heinrich, Barbara	BW	27.09.2019	Braunschweig	»Bestes Poster« 59. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus e. V. (GeWiSoLa) (Preis)
Kratzer, Isabella	OF	06.06.2019	Rostock	1. Platz beim Wissenschaftskommunikationswettbewerb Rostock's 11 mit dem Vortrag »Perlen vor die Schweinswale« (Preis)
Kratzer, Isabella	OF	20.08.2019	Magdeburg	Posterpreis des VDFF »Perlen vor die Schweinswale – akustische Modellierung von Stellnetzmodifikationen zur Beifangreduktion« (Preis)
Küpper, Patrick	LR	09.12.2019	Braunschweig	Thünen-Forschungspreis 2019 »Hervorragende wissenschaftsorientierte Leistung« (Preis)
Michel, Alexa	WO	09.12.2019	Braunschweig	Thünen-Forschungspreis 2019 »Exzellente zielgruppenorientierte Arbeit« (Preis)
Moll, Dorothee	OF	28.11.2019	Stralsund	Forschungsstiftung Ostsee für die Dissertation »Contribution of coastal nursery areas to the spring-spawning population of Atlantic herring (Clupea harengus) in the Western Baltic Sea« (Preis)
Müller, Theresia	AK	14.03.2019	Gießen	DASIM Poster Award 2019 (Preis)
Weltersbach, Simon	OF	15.06.2019	Berlin	Förderpreis des Deutschen Angelfischerverbandes e. V. für die Dissertation »Einbezug der Sterblichkeit von Rückwürfen in der Freizeitfischerei in das europäische Fischereimanagement« (Preis)

Mitarbeit in wissenschaftlichen Gremien, Gesellschaften und Zeitschriften

Wissenschaftliche Gremien

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
AG Einzelbetriebliche Klimabilanz, Methodenentwicklung	Haenel, Hans-Dieter (AK)
Alexander von Humboldt-Stiftung, bestellter Fachgutachter	Schrader, Stefan (BD)
Alpenkonvention, Plattform Große Beutegreifer, wildlebende Huftiere und Gesellschaft	Schumann, Heiner (WO); Tottewitz, Frank (WO)
Arbeitsgemeinschaft der Länderinstitutionen für Forstpflanzenzüchtung (ArGe), Mitglied	Liesebach, Mirko (FG)
Arbeitskreis »Stuttgarter Programm«, Nationale Verbindungsstelle für das Informationsnetz Landwirtschaftlicher Buchführungen (INLB)	Eißel, Raphaela (BW); Hansen, Heiko (BW)
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Wissenschaftlich-technischer Beirat	Hessel, Engel (AT)
BÖLN-Projekt »ÖkoHuhn«, Projektbeirat	Baldinger, Lisa (OL)
Bund/Länder-AG, Arbeitsgemeinschaft Aquakultur- und Binnenfischereiforschung	Hanel, Reinhold (FI)
Bund/Länder-AG, Begleitarbeitskreis »Einführung eines Effizienz-Monitorings zur Nitrat-Richtlinie«	Kreins, Peter (LR)
Bund/Länder-AG, Bodenzustandserhebung im Wald, Bundesinventurleiterin	Wellbrock, Nicole (WO)
Bund/Länder-AG, Bodenzustandserhebung im Wald, Experte	Grüneberg, Erik (WO)
Bund/Länder-AG, Forstliche Genressourcen und Forstsaatgutrecht	Degen, Bernd (FG); Liesebach, Mirko (FG)
Bund/Länder-AG, Forstliches Umweltmonitoring ForUm	Sanders, Tanja (WO); Wellbrock, Nicole (WO)
Bund/Länder-AG, Kormoran	Wysujack, Klaus (FI)
Bund/Länder-AG, Projektarbeitskreis »Entwicklung eines Konzeptes für Effizienz-Monitorings zur Nitrat-Richtlinie«	Kreins, Peter (LR)
Bund/Länder-AG, Testbetriebsnetz Forst	Seintsch, Björn (WF)
Bund/Länder-AG, Waldzustandserhebung, Bundesinventurleiterin	Wellbrock, Nicole (WO)
Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO), AG Daten	Probst, Wolfgang (SF)
Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO), AG Erfassen und Bewerten (ErBeM)	Probst, Wolfgang (SF)
Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO), AG Sozioökonomie (SozÖk)	Döring, Ralf (SF)
Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO), Expertenkreis Human Activities	Schulze, Torsten (SF)
Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO), Fach-AG Fisch und Fischerei	Probst, Wolfgang (SF); Oesterwind, Daniel (OF)
Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO), Fach-AG Schadstoffe und Bioeffekte	Kammann, Ulrike (FI)
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Begleitausschuss Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft	Nieberg, Hiltrud (BW); Sanders, Jörn (BW)
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL)	Seintsch, Björn (WF)
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Dialogforum »Nachhaltigere Eiweißfuttermittel« - Steuerungsgruppe	Sanders, Jörn (BW)
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Fachbeirat Bundesprogramm Ländliche Entwicklung (BULE)	Steinführer, Annett (LR)
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Bioökonomierat	Isermeyer, Folkhard (PB)
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Fachgruppe »Ein nachhaltiger und produktiver Ozean«	Hanel, Reinhold (FI)
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Mare:N Begleitkreis »Blauer Ozean«	Hanel, Reinhold (FI)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Projekt »OpenLabNet-Make Science«: Fachbeirat	Richter, Anett (BD)
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Runder Tisch Internationalisierung von Bildung, Wissenschaft und Forschung, Themenzyklus Meere und Ozone	Sell, Anne (SF)
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Verbundprojekt »Stadt-Land-Plus«: Projektbeirat	Richter, Anett (BD)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), AG Fernerkundung	Gocht, Alexander (BW)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Arbeitsgruppe Charta für Holz 2.0	Lüdtke, Jan (HF); Rüter, Sebastian (HF); Schweinle, Jörg (WF); Weimar, Holger (WF); Polley, Heino (WO); Liesebach, Mirko (FG)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Begleitausschuss zum Programm »Nationales Netzwerk für den ländlichen Raum Deutschland«	Weingarten, Peter (LR)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Biometriebeauftragte der Bundesforschungsinstitute und der Forschungseinrichtungen der Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz im Geschäftsbereich des BMEL	Christoph-Schulz, Inken (MA)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Fachausschuss Aquatische Genetische Ressourcen	Reiser, Stefan (FI)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Gutachterausschuss Forstliche Analytik	Heidkamp, Arne (AK); Grüneberg, Erik (WO)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Kompetenznetzwerk Digitalisierung in der Landwirtschaft	Gocht, Alexander (BW)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Kompetenznetzwerk Nutztierhaltung	Isermeyer, Folkhard (PB)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz (NAP)-Arbeitsgruppe »Pflanzenschutz und Biodiversität«	Dauber, Jens (BD); Dieker, Petra (BD)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Runder Tisch »Digitalisierung Forst & Holz«	Polley, Heino (WO)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Sachverständigenrat »Ländliche Entwicklung«	Weingarten, Peter (LR)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Steuerungsgruppe Charta für Holz 2.0	Lüdtke, Jan (HF); Welling, Johannes (HF); Bolte, Andreas (WO)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Task Force »Afrikanische Schweinepest«	Tottewitz, Frank (WO)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz	Nieberg, Hiltrud (BW); Weingarten, Peter (LR)
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Wissenschaftlicher Beirat für Biodiversität und Genetische Ressourcen (Ständiger Gast)	Dauber, Jens (BD)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Arbeitskreis der IMIS-Benutzergruppe (IMIS: Integriertes Mess- und Informationssystem der Umweltradioaktivität)	Aust, Marc-Oliver (FI)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Arbeitskreis der Leitstellen zur Überwachung der Umweltradioaktivität	Aust, Marc-Oliver (FI); Nogueira, Pedro (FI)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR), Anwenderkreis ÖKOBAUDAT	Rüter, Sebastian (HF)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR), Ökologisches Baustoffinformationssystem WECOBIS, Fachredaktion Holzbauprodukte	Rüter, Sebastian (HF)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), MAB-Nationalkomitee	Pollermann, Kim (LR)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Runder Tisch: Nachhaltiges Bauen	Rüter, Sebastian (HF)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Runder Tisch: Ressourceneffizienz im Bauwesen	Lüdtke, Jan (HF)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Runder Tisch: Ressourceneffizienz im Bauwesen	Rüter, Sebastian (HF)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), WA-Gutachter (CITES) für tropische und subtropische Hölzer	Heinz, Immo (HF); Koch, Gerald (HF); Olbrich, Andrea (HF)
Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, Beirat »Organic Knowledge Hubs for Africa«	Rahmann, Gerold (OL)
CA15223 iPlanta, Management Committee	Fladung, Matthias (FG)
Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), Deutscher Delegierter	Hanel, Reinhold (FI)
COST Action, CA15206 Payments for Ecosystem Services (Forests for Water)	Gordillo, Fernando (WF)
Demonstrationsnetzwerk Erbse/Bohne (DemoNetErBo), Beirat	Baldinger, Lisa (OL)
Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V., AG »Biodiversität in der Agrarlandschaft«	Dauber, Jens (BD)
Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Meereswissenschaft	Focken, Ulfert (FI); Hanel, Reinhold (FI)
Deutsches Institut für Bautechnik, Projektgruppe »Chemisch und thermisch modifiziertes Holz«	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Bautechnik, Sachverständigenausschuss Holzschutzmittel	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 005-01-31AA: Bauwesen	Rüter, Sebastian (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 005-04-03 AK: Holzwerkstoffe/Schnittholz	Lüdtke, Jan (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 005-53: Fachbereichsbeirat KOA 03, Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 042-01-14AA: Rund- u. Schnittholz	Welling, Johannes (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 042-03-01 AA: Holzschutz Grundlagen	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 042-03-03 AA »Vorbeugender chemischer Holzschutz«	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 042-03-04 AA: Bekämpfender Holzschutz	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 042-03-06AA: Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten	Melcher, Eckhard (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 057-06-01 AA Jagd	Neumann, Matthias (WO)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 119-01-02-04 UA Biologische Verfahren	Schrader, Stefan (BD)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 172 Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)	Stichnothe, Heinz (AT)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN NA 172-00-10 AA Arbeitsausschuss Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse	Stichnothe, Heinz (AT)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), DIN: Holzwirtschaft und Möbel (NHM)	Koch, Gerald (HF); Ohlmeyer, Martin (HF)
Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), KU-Arbeitskreis »Nachhaltige Chemikalien«	Stichnothe, Heinz (AT)
Deutsches Meeresmuseum Stralsund, Beirat	Zimmermann, Christopher (OF)
Ecolvent, Editorial Board	Schweikle, Jörg (WF)
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA), COMPERA Arbeitsgruppe, Gentechnisch veränderte Organismen	Tebbe, Christoph (BD)
Europäischer Meeres- und Fischereifonds (EMFF), Begleitausschuss	Stransky, Christoph (SF)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
European Agricultural Gaseous Emissions Inventory Researchers Network (EAGER), Methodenentwicklung	Haenel, Hans-Dieter (AK)
European Commission, DCF Liaison Meeting (LM)	Stransky, Christoph (SF)
European Commission, DCF National Correspondents Meeting	Stransky, Christoph (SF)
European Commission, EU Animal Welfare Platform: Fish Subgroup	Reiser, Stefan (FI)
European Commission, Eurostat Forestry Statistics and Accounts Working Group	Rosenkranz, Lydia (WF)
European Commission, JRC IPTS: Advisory group for the IPTS individual farm-based model for Common Agricultural Policy analysis (IFM-CAP)	Gocht, Alexander (BW)
European Commission, Planning Group on Economic Issues (PGECON)	Berkenhagen, Jörg (SF); Döring, Ralf (SF)
European Commission, Regional Co-ordination Group for the Baltic Sea	Marohn, Lasse (FI)
European Commission, Regional Co-ordination Group for the Long-Distance Fisheries	Panten, Kay (SF)
European Commission, Regional Co-ordination Group for the North Atlantic	Ulleweit, Jens (SF)
European Commission, Regional Co-ordination Group for the North Sea & Eastern Arctic	Bernreuther, Matthias (SF); Stransky, Christoph (SF)
European Commission, Scheveningen Expertengruppe	Rätz, Hans-Joachim (SF)
European Commission, Unit MARE.C3 - Unit C3: Scientific Advice and Data Collection	Krumme, Uwe (OF); Stötera, Sven (OF)
European Commission, Verwaltungsausschuss zum Informationsnetz landwirtschaftlicher Buchführungen (INLB)	Eilßel, Raphaela (BW); Hansen, Heiko (BW)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 112 WG 11: Particleboards und Fibreboards	Ohlmeyer, Martin (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 112 WG 13: Mandate	Ohlmeyer, Martin (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 112 WG 4: Test Methoden	Ohlmeyer, Martin (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 112 WG 5: Geregelte gefährliche Substanzen	Ohlmeyer, Martin (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 175 WG1: Rund- u. Schnittholz - Allgemeines	Welling, Johannes (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 175 WG2: Rund- u. Schnittholz - Schnittholz	Welling, Johannes (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 350 'Sustainable Construction Works', Working Group 3	Rüter, Sebastian (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 38 WG 21: Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Beständigkeit, Klassifikation	Melcher, Eckhard (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 38 WG 25: Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Externe Faktoren	Melcher, Eckhard (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 38 WG 26: Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Physikalische/chemische Faktoren	Melcher, Eckhard (HF)
European Committee for Standardization (CEN), CEN/TC 38 WG 27: Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Exposure Aspekte	Melcher, Eckhard (HF)
European Fisheries Control Agency, Remote Electronic Monitoring TWG Drafting Committee	Oesterwind, Daniel (OF)
European Forest Genetic Resources Programme (EUFORGEN), Decision support tool for the management of the genetic conservation units network	Liesebach, Mirko (FG)
European Forest Genetic Resources Programme (EUFORGEN), Koordinator Deutschland	Degen, Bernd (FG)
European Innovation Partnership (EIP-AGRI), Protecting fruit production from frost damage: Focus Group	Garming, Hildegard (BW)
European Radiation Dosimetry Group (EURADOS), WG 7 Internal Dosimetry	Nogueira, Pedro (FI)
European Radioecology Alliance, Europäischer Arbeitskreis zur Überwachung der Umweltradioaktivität	Nogueira, Pedro (FI)
Fachnetzwerk Bund-Boden, Vertretung Thünen-Institut	Jacobs, Anna (KB)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
Food and Agriculture Organization (FAO), COFI Subcommittee on Aquaculture	Hanel, Reinhold (FI)
Food and Agriculture Organization (FAO), European Inland Fisheries and Aquaculture Advisory Commission (EIFAAC)	Hanel, Reinhold (FI)
Food and Agriculture Organization (FAO), European Soil Partnership	Wellbrock, Nicole (WO)
Food and Agriculture Organization (FAO), Global Agenda of Sustainable Livestock, Focus Area	Deblitz, Claus (BW)
Food and Agriculture Organization (FAO), Global Soil Partnership	Wellbrock, Nicole (WO); Jacobs, Anna (KB)
Food and Agriculture Organization (FAO), GLOSOLAN - Global Soil Laboratory Network	Heidkamp, Arne (AK)
Food and Agriculture Organization (FAO), Livestock Environmental Assessment and Performance Partnership (LEAF): Technical Advisory Group	Stichnothe, Heinz (AT)
Forest Europe, Expert Group on Implementation of Updated pan-European Indicators for Sustainable Forest Management	Schweinle, Jörg (WF)
Fraunhofer Institut für Marine Biotechnologie, Wissenschaftlicher Beirat	Hanel, Reinhold (FI)
GFA Certification, Beirat	Olbrich, Andrea (HF)
Global Club of Agricultural Economic Research Institutes, Co-Chair of Board	Banse, Martin (MA)
Global Roundtable for Sustainable Beef, Global Metrics Group	Deblitz, Claus (BW)
Global Trade Analysis Project (GTAP), Consortium	Pelikan, Janine (MA)
Helsinki Commission (HELCOM), Monitoring of Radioactive Substances in the Baltic Sea (HELCOM MORS-EG)	Aust, Marc-Oliver (FI)
HNE Eberswalde, Studiengang Global Change Management, Wissenschaftlicher Beirat	Bolte, Andreas (WO)
ICES, Advice Drafting Group (ADG) Baltic Sea	Zimmermann, Christopher (OF)
ICES, Advice Drafting Group (ADG) Bay of Biscay	Rohlf, Norbert (SF)
ICES, Advice Drafting Group (ADG) for Arctic and North-Western fish stocks	Kempf, Alexander (SF)
ICES, Advice Drafting Group (ADG) North Sea	Haslob, Holger (SF)
ICES, Advice Drafting Group (ADG) on Bycatch	Oesterwind, Daniel (OF)
ICES, Advice Drafting Group anchovy and sardine (ADGANSA)	Kraak, Sarah (OF)
ICES, Advice Drafting Group for the Reopening of Spring Advice (ADGReopening)	Kempf, Alexander (SF)
ICES, Advice Drafting Group for widely distributed stocks (ADGWIDE)	Kraak, Sarah (OF)
ICES, Advice Drafting Group Norway Pout and beaked redfish (ADGPOUT/RED)	Kraak, Sarah (OF)
ICES, Advice Drafting Group on evaluations of long-term management strategies for cod, haddock, saithe, whiting and North Sea autumn spawning herring; and haddock and saithe in Icelandic waters (ADGMSE)	Kempf, Alexander (SF); Zimmermann, Christopher (OF)
ICES, Advice Drafting Group on Horse Mackerel, Sardine and Anchovy (ADGHANSA)	Zimmermann, Christopher (OF)
ICES, Advisory Committee (ACOM)	Kempf, Alexander (SF); von Dorrien, Christian (OF); Zimmermann, Christopher (OF)
ICES, Arctic Fisheries Working Group (AFWG)	Bernreuther, Matthias (SF)
ICES, Benchmark Workshop for Pelagic Stocks (WKPELA)	Ulleweit, Jens (SF)
ICES, Benchmark workshop on Baltic cod stocks (WKBALTCOD)	Pierce, Maria (OF); Weltersbach, Simon (OF)
ICES, Benchmark workshop on Baltic cod stocks (WKBALTCOD2)	Schade, Franziska (OF)
ICES, Benchmark Workshop on Rockall haddock had.27.6b (WKROCK)	Kempf, Alexander (SF)
ICES, Council Delegate	Zimmermann, Christopher (OF)
ICES, Data and Information Operational Group (DIG)	von Dorrien, Christian (OF)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
ICES, Herring Assessment Working Group (HAWG)	Kloppmann , Matthias (SF); Rohlf, Norbert (SF); Gröhsler, Tomas (OF)
ICES, Inter-benchmark Protocol on North Sea Saithe (IBPNSsaithe)	Kempf, Alexander (SF)
ICES, International Bottom Trawl Survey Working Group (IBTSWG)	Kloppmann , Matthias (SF); Sell, Anne (SF)
ICES, National Contact for Aquaculture	Reiser, Stefan (FI)
ICES, Ninth Workshop on the Development of Quantitative Assessment Methodologies based on LIFE-history traits, exploitation characteristics, and other relevant parameters for data-limited stocks (WKLIFE IX)	Taylor, Marc (SF)
ICES, North-Western Working Group (NWWG)	Werner, Karl-Michael (SF)
ICES, Planning Group on Data Needs for Assessment and Advice (PGDATA)	Stransky, Christoph (SF)
ICES, Review and Advice Drafting Group on Bycatch	Oesterwind, Daniel (OF)
ICES, Stock Identification Methods Working Group (SIMWG)	Stransky, Christoph (SF)
ICES, Study Group on the Socio-Economic Dimension of Aquaculture (WGSEDA)	Kreiß, Cornelia (SF)
ICES, Vice President	Kraus, Gerd (SF)
ICES, Working Group for Surveys of Ichthyoplankton in the North Sea and adjacent seas (WGSINS)	Rohlf, Norbert (SF); Polte, Patrick (OF)
ICES, Working Group on Aquaculture-Environment Interaction (WGEIA)	Focken, Ulfert (FI)
ICES, Working Group on Atlantic Fish Larvae and Egg Surveys (WGALLES)	Rohlf, Norbert (SF); Polte, Patrick (OF)
ICES, Working Group on Baltic Fisheries Assessment (WGBFAS)	Gröhsler, Tomas (OF); Krumme, Uwe (OF); Schade, Franziska (OF); Stötera, Sven (OF); Strehlow, Harry (OF)
ICES, Working Group on Baltic International Fisheries Surveys (WGBIFS)	Schaber, Matthias (SF)
ICES, Working Group on Baltic Salmon and Trout (WGBAST)	Strehlow, Harry (OF); Weltersbach, Simon (OF)
ICES, Working Group on Beam Trawl Surveys (WGBEAM)	Haslob, Holger (SF); Panten, Kay (SF)
ICES, Working Group on Biodiversity Science (WGBIODIV)	Probst, Wolfgang (SF)
ICES, Working Group on Biological Parameters (WGBIOP)	Stransky, Christoph (SF); Ulleweit, Jens (SF); Krumme, Uwe (OF)
ICES, Working Group on Bycatch of Protected Species (WGBYC)	Hielscher, Nicole (SF); von Dorrien, Christian (OF)
ICES, Working Group on Cephalopod Fisheries and Life History	Oesterwind, Daniel (OF)
ICES, Working Group on Commercial Catches (WGCATCH)	Wischnewski, Julia (SF); Krumme, Uwe (OF); Stötera, Sven (OF)
ICES, Working Group on Crangon Fisheries and Life History (WGCRAN)	Hünerlage, Lara Kim (SF); Schneider, Matthias (SF); Schulze, Torsten (SF)
ICES, Working Group on Economics	Döring, Ralf (SF); Goti, Leyre (SF)
ICES, Working Group on Eels (WGEEL)	Hanel, Reinhold (FI); Marohn, Lasse (FI); Pohlmann, Jan-Dag (FI)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
ICES, Working Group on Elasmobranch Fishes (WGEF)	Schaber, Matthias (SF)
ICES, Working Group on Electric Fishing (WGELECTRA)	Stepputtis, Daniel (OF)
ICES, Working Group on Environmental Carrying Capacity of Aquaculture (WGECCA)	Focken, Ulfert (FI)
ICES, Working Group on Fisheries Acoustics, Science and Technology (WGFAST)	Schaber, Matthias (SF)
ICES, Working Group on Improving use of Survey Data for Assessment and Advice (WGISDAA)	Kloppmann , Matthias (SF)
ICES, Working Group on Interactive Physical-Biological and Ecosystem Modelling (WGIPEM)	Kempf, Alexander (SF)
ICES, Working Group on International Pelagic Surveys (WGIPS)	Schaber, Matthias (SF)
ICES, Working group on machine learning in marine science (WGMLEARN)	Kühn, Bernhard (SF)
ICES, Working Group on Mackerel and Horse Mackerel Egg Surveys (WGMEGS)	Kloppmann , Matthias (SF); Ulleweit, Jens (SF)
ICES, Working Group on Marine Planning and Coastal Zone Management (WGMPCZM)	Gimpel, Antje (SF)
ICES, Working Group on Maritime Systems (WGMARS)	Goti, Leyre (SF); Kraak, Sarah (OF); Strehlow, Harry (OF)
ICES, Working Group on Methods for Estimating Discard Survival (WGMEDS)	Weltersbach, Simon (OF)
ICES, Working Group on Mixed Fisheries Advice for the North Sea (WGMIXFISH)	Taylor, Marc (SF)
ICES, Working Group on Mixed Fisheries Advice Methodology (WGMIXFISH-METH)	Taylor, Marc (SF)
ICES, Working Group on Multi Species Assessment Methods (WGSAM)	Kempf, Alexander (SF)
ICES, Working Group on Oceanic Hydrography (WGOH)	Cisewski, Boris (SF)
ICES, Working Group on Operational Oceanographic products for Fisheries and Environment (WGOOFE)	Cisewski, Boris (SF)
ICES, Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS)	Strehlow, Harry (OF); Weltersbach, Simon (OF)
ICES, Working Group on Spatial Fisheries Data (WGSFD)	Schulze, Torsten (SF); von Dorrien, Christian (OF)
ICES, Working Group on Surveys on Ichthyoplankton in the North Sea and adjacent Seas (WGSINS)	Kloppmann , Matthias (SF)
ICES, Working Group on Technology Integration for Fishery-Dependent Data	Oesterwind, Daniel (OF)
ICES, Working Group on the Assessment of Demersal Stocks in the North Sea and Skagerrak (WGNSSK)	Haslob, Holger (SF); Kempf, Alexander (SF); Taylor, Marc (SF)
ICES, Working Group on Widely Distributed Stocks (WGWIDE)	Ulleweit, Jens (SF)
ICES, Working Group with the Aim to Develop Assessment Models and Establish Biological Reference Points for Sea Trout (Anadromous <i>Salmo trutta</i>) Populations (WGTRUTTA)	Weltersbach, Simon (OF)
ICES, Workshop on a Research Roadmap for Mackerel (WKRRMAC)	Ulleweit, Jens (SF)
ICES, Workshop on Better Coordinated Stomach Sampling (WKBECOSS)	Bernreuther, Matthias (SF)
ICES, Workshop on Cumulative Effects Assessment Approaches in Management (WKCEAM)	Stelzenmüller, Vanessa (SF)
ICES, Workshop on Designing an Eel Data Call (WKEELDATA)	Pohlmann, Jan-Dag (FI)
ICES, Workshop on guidelines for management strategy evaluations (WKMSE2)	Taylor, Marc (SF); Kraak, Sarah (OF)
ICES, Workshop on Impacts of Planned changes in the North Sea IBTS (WKNsimp)	Kempf, Alexander (SF); Kloppmann , Matthias (SF); Probst, Wolfgang (SF); Sell, Anne (SF); Stransky, Christoph (SF)
ICES, Workshop on Integrating angler heterogeneity into the management of marine recreational fisheries (WKHDR)	Haase, Kevin (OF); Strehlow, Harry (OF); Weltersbach, Simon (OF)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
ICES, Workshop on North Sea Stocks Management Strategy Evaluation (WKNSMSE)	Rohlf, Norbert (SF); Taylor, Marc (SF)
ICES, Workshop on Optimization of Biological Sampling (WKBIOPTIM3)	Wischnewski, Julia (SF)
ICES, Workshop on the Realignment of the Ecosystem Observation Steering Group (WKREO)	Kloppmann, Matthias (SF)
ICES, Workshop on tradeoffs scenarios between the impact on seafloor habitats and provisions of catch/value (WKTRADE2)	Berkenhagen, Jörg (SF); Örey, Serra (SF); Schulze, Torsten (SF); Sulanke, Erik (SF); Kraak, Sarah (OF)
ICES/FAO, WG on Fishing Technology and Fish Behaviour (FTFB)	Chladek, Jerome (OF); Kratzer, Isabella (OF); Lichtenstein, Uwe (OF); Mieske, Bernd (OF); Noack, Thomas (OF); Santos, Juan (OF); Stepputtis, Daniel (OF)
Industrie- und Handelskammer zu Schwerin, Mecklenburg-Vorpommern, Fachbeirat Land-, Forst und Fischereiwirtschaft	Stepputtis, Daniel (OF); von Dorrien, Christian (OF); Zimmermann, Christopher (OF)
Initiative Tierwohl, Beratergremium (Vorsitz)	Isermeyer, Folkhard (PB)
Initiativkreis: Agrar- und Ernährungsforschung, Mitglied	Isermeyer, Folkhard (PB)
Institut für Binnenfischerei Potsdam-Sacrow e. V., Wissenschaftlicher Beirat	Wysujack, Klaus (FI)
Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme, Projektbeirat im Projekt »Altholz - Quo Vadis«	Weimar, Holger (WF)
Intergovernmental panel on climate change (IPCC), Lead Author	Rüter, Sebastian (HF)
International Advisory Group for the Renewable Resources and the Sustainable Development Goals Forum, Member of International Advisory Group	Thobe, Petra (BW)
International Tropical Timber Organization, Committee on Reforestation and Forest Mangement (Chair)	Schröder, Jobst-Michael (WF)
International Tropical Timber Organization, Expert Panel for the Appraisal of Projects	Schröder, Jobst-Michael (WF)
Internationale Organisation für Normung (ISO), TC 190 / SC 4 / WG 2	Schrader, Stefan (BD)
Jagdbeirat Barnim, Vorsitz	Tottewitz, Frank (WO)
Konferenz der Leiter der deutschsprachigen Forstlichen Forschungsanstalten, Vertreter für das Thünen-Institut	Bolte, Andreas (WO)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Arbeitsgemeinschaft Nutztierhaltung (Stellvertretende Vorsitzende)	Hessel, Engel (AT)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Arbeitsgruppe »Mechanische Feldhygiene«	Brunotte, Joachim (AT)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Arbeitsgruppe »ÖkoSchweinehaltung«	Bussemas, Ralf (OL)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Arbeitsgruppe »EiKoTiGer/IT-Anwendung«	Brinkmann, Jan (OL); March, Solveig (OL)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Feldarbeitstage	Brunotte, Joachim (AT)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Hauptausschuss	Hessel, Engel (AT)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Klimaschutz	Flessa, Heinz (AK)
Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Technik in der Pflanzenproduktion	Brunotte, Joachim (AT)
Länderarbeitsgemeinschaft Ökologischer Landbau (LÖK), Ständigen Ausschuss: Gast	Paulsen, Hans Marten (OL)
Landesregierung Autonome Provinz Südtirol, Wissenschaftlicher Beirat für Landwirtschaft und die Entwicklung des ländlichen Raumes Südtirol	Nieberg, Hiltrud (BW)
Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (IAMO), Wissenschaftlicher Beirat	Banse, Martin (MA)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), Wissenschaftlicher Beirat Projekt »Boddenhecht«	Strehlow, Harry (OF); Weltersbach, Simon (OF)
MACS-G20 - Meeting of Agricultural Chief Scientists of G20 States, Delegate	Lange, Stefan (PB)
Marine Stewardship Council (MSC), Fisheries Working Groups	Zimmermann, Christopher (OF)
Marine Stewardship Council (MSC), Seaweed Standard Committee	Zimmermann, Christopher (OF)
Marine Stewardship Council (MSC), Technical Advisory Board	Zimmermann, Christopher (OF)
Marine Stewardship Council (MSC), Tripartite meeting	Zimmermann, Christopher (OF)
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, Runder Tisch »Tierschutz in der Nutztierhaltung«	Baldinger, Lisa (OL); Brinkmann, Jan (OL); Bussemas, Ralf (OL); March, Solveig (OL)
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern, Fachbeirat Konfliktmanagement Fischerei-Kegelrobbe (KFK)	Zimmermann, Christopher (OF)
Ministerium für Umwelt Naturschutz und Landwirtschaft des Landes Schleswig-Holstein, Landesbeirat Forst und Holz	Koch, Gerald (HF)
Niederländisches Fischereiministerium (MINEZ), International Advisory Committee for the Pulse Trawl Project	Zimmermann, Christopher (OF)
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, AG Evaluation von Biodiversität, Checklisten, Rote Listen	Kappes, Heike (BD)
Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Ökologischer Landbau	Zander, Katrin (MA)
Northwest Atlantic Fisheries Organization (NAFO), Scientific Council	Cisewski, Boris (SF)
Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Scientific Committee	Riedel, Thomas (WO)
Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD), Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems (CRP), National Correspondent	Dauber, Jens (BD)
Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD), Farm-Level Analysis Network (FLA)	Hansen, Heiko (BW)
Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD), Forest Seed and Plant Scheme	Liesebach, Mirko (FG)
Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD), Working Party on Rural Policy	Weingarten, Peter (LR)
Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD-FAO), AGLINK User Group	Salamon, Petra (MA)
Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD-FAO), Group on Commodity Markets	Salamon, Petra (MA)
OSPAR, Radioactive Substances Committee (RCS)	Aust, Marc-Oliver (FI)
RAL-Gütemeinschaft: »Imprägnierte Holzbauelemente«, AK Analytik	Melcher, Eckhard (HF)
RLP AgroScience GmbH, Wissenschaftlicher Beirat	Lange, Stefan (PB)
Sachverständigenbeirat für geprüftes Vermehrungsgut, Mitglied	Liesebach, Mirko (FG)
Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), Expert Working Group on the Fish Processing Industry	Goti, Leyre (SF)
Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), Expertenarbeitsgruppen (EWG) zum Annual Economic Report (AER)	Berkenhagen, Jörg (SF)
Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), Expertenarbeitsgruppen zum Datenerhebungsprogramm (DCF)	Berkenhagen, Jörg (SF); Stransky, Christoph (SF); Ulleweit, Jens (SF), Marohn, Lasse (FI)
Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), Expertengruppe Balance Between Fishing Capacity and Fishing Opportunities	Bernreuther, Matthias (SF); Kempf, Alexander (SF)
Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), Expertengruppe Fisheries Dependent Information	Kempf, Alexander (SF)

Wissenschaftliche Gremien	Name (Institut)
Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), Plenarsitzungen	Döring, Ralf (SF); Stransky, Christoph (SF); Kraak, Sarah (OF)
TempAG - International Sustainable Temperate Agriculture Network, Governing Board Member	Lange, Stefan (PB)
Umweltbundesamt (UBA) und Kuratorium für Technik und Bauwesen (KTBL), Arbeitsgruppe »Gute fachliche Praxis - Ammoniakminderung«	Hahne, Jochen (AT)
Umweltbundesamt (UBA), 8 th Global Nitrogen Conference (INI2020): Wissenschaftliches Komitee	Schrader, Frederik (AK)
Umweltbundesamt (UBA), Behördenetzwerk Klimawandel und Anpassung	Bolte, Andreas (WO); Polley, Heino (WO)
Uni Göttingen, Berufungskommission »Ernährung und Landwirtschaft« (Fakultät Agrarwissenschaften)	Nieberg, Hiltrud (BW)
Uni Göttingen, Wissenschaftlicher Beirat des Zentrums für Biodiversität und Nachhaltige Landnutzung (CBL)	Dauber, Jens (BD)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Team of Specialists on Forest Products Statistics	Weimar, Holger (WF)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Team of Specialists on Forest Sector Outlook	Weimar, Holger (WF)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Team of Specialists on Sustainable Forest Products	Weimar, Holger (WF)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Team of Specialists on Wood Energy	Weimar, Holger (WF)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), ICP Forests - Soil Expert Panel	Wellbrock, Nicole (WO)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), ICP Forests - Working Group on Effects: Delegierter für »Effects of air pollution on forests«	Schwärzel, Kai (WO)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), ICP Vegetation - National Focal Center	Bender, Jürgen (BD)
United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), Experte für Treibhausgasemissionen aus dem Wald- und Landnutzungsänderungsbereich	Dunger, Karsten (WO)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI) und Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), Kommission Reinhaltung der Luft - Fachausschuss »Wirkung von Ozon«	Bender, Jürgen (BD)
Verification of Environmental Technologies for Agricultural Production (VERA), Internationale VERA-Kommission für Abluftreinigung	Clauß, Marcus (AT); Hahne, Jochen (AT)
Zentrum für Betriebswirtschaft im Gartenbau e. V., Fachkommission	Dirksmeyer, Walter (BW)

Gesellschaften

Gesellschaften	Name (Institut)
Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Gewähltes Mitglied	Steinführer, Annett (LR); Weingarten, Peter (LR)
ASTM, Subcommittee E48.05 on Biomass Conversion	Appelt, Jörn (HF)
Bioland-Stiftung, Kuratorium	Rahmann, Gerold (OL)
Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter, Informationskreis Gentechnik	Fladung, Matthias (FG)
Bundesverband für Mobile Geflügelhaltung e. V., AG Marketing/Betriebswirtschaft (beratende Funktion)	Thobe, Petra (BW)
Dachverband der wissenschaftlichen Gesellschaften der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e. V. (DAF), Vorstand	Dauber, Jens (BD); Flessa, Heinz (AK)
Deutsche Agrarforschungs Allianz (DAFA), Cluster Geflügel	Thobe, Petra (BW)
Deutsche Agrarforschungs Allianz (DAFA), Clustersprecherin Sektion »Rind«	Nieberg, Hiltrud (BW)
Deutsche Agrarforschungs Allianz (DAFA), Fachforum Aquakultur (Sprecher)	Isermeyer, Folkhard (PB)
Deutsche Agrarforschungs Allianz (DAFA), Fachforum Nutztiere (Sprecher)	Isermeyer, Folkhard (PB)
Deutsche Agrarforschungs Allianz (DAFA), Fachforum Öko-Lebensmittelwirtschaft (Impulsgruppe)	Lange, Stefan (PB)
Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG), Arbeitsgruppe Bodengase - Stellvertretende Vorsitzende	Buchen-Tschiskale, Caroline (AK)
Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG), Kommission III: Bodenbiologie	Schrader, Stefan (BD)
Deutsche Dendrologische Gesellschaft, Geschäftsführer, Vizepräsident	Liesebach, Mirko (FG)
Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft, Vorstandsmitglied : Sprecher der Sektion Ökonomie	Dirksmeyer, Walter (BW)
Deutsche Gesellschaft für Geographie, AK Ländlicher Raum	Steinführer, Annett (LR)
Deutsche Gesellschaft für Netzwerkforschung (DGNet), Arbeitskreis 5: Soziale Netzwerke und Gesundheit (SoNeGe)	Klärner, Andreas (LR)
Deutsche Gesellschaft für Soziologie, Vorstand der Sektion Land-, Agrar- und Ernährungssoziologie	Laschewski, Lutz (LR); Steinführer, Annett (LR)
Deutsche Gesellschaft für Soziologie, Vorstand der Sektion Soziologische Netzwerkforschung	Klärner, Andreas (LR)
Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), AK Abluftreinigungssysteme für Tierhaltungsanlagen : Prüfungskommission	Hahne, Jochen (AT)
Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), Ausschuss für Digitalisierung, Arbeitswirtschaft und Prozesstechnik	Walther, Simon (BW)
Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), Beirat der DLG-Akademie	von Davier, Zazie (BW)
Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), Gesamtausschuss	Isermeyer, Folkhard (PB)
Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), Neuheiten-Kommission	Brunotte, Joachim (AT)
Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft, AK Integrierter Pflanzenschutz : Krankheitsbekämpfung	Brunotte, Joachim (AT)
Deutscher Fischereiverband, Wiss. Beirat	Zimmermann, Christopher (OF)
Deutscher Jagdverband e. V., Wissenschaftlicher Beirat	Tottewitz, Frank (WO)
Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten (DVFFA), Präsident	Bolte, Andreas (WO)
Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten (DVFFA), Sektion Forstgenetik/ Forstpflanzenzüchtung	Liesebach, Mirko (FG)
Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten (DVFFA), Sektion Internationale Waldforschung	Günter, Sven (WF)
Deutsches Maiskomitee e. V., Fachgremium Ökonomie	de Witte, Thomas (BW)
Europäisches Netzwerk InnoWood, Thematic Group Coordinator	Lüdtke, Jan (HF)
European Association of Fisheries Economists, Secretary	Goti, Leyre (SF)
European Tropical Forest Research Network (ETFRN), German Focal Point	Schröder, Jobst-Michael (WF)
Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), Vorstand	Rahmann, Gerold (OL)
Gesellschaft der Freunde des Thünen-Instituts e. V. (GdF), Geschäftsführer	Lange, Stefan (PB)

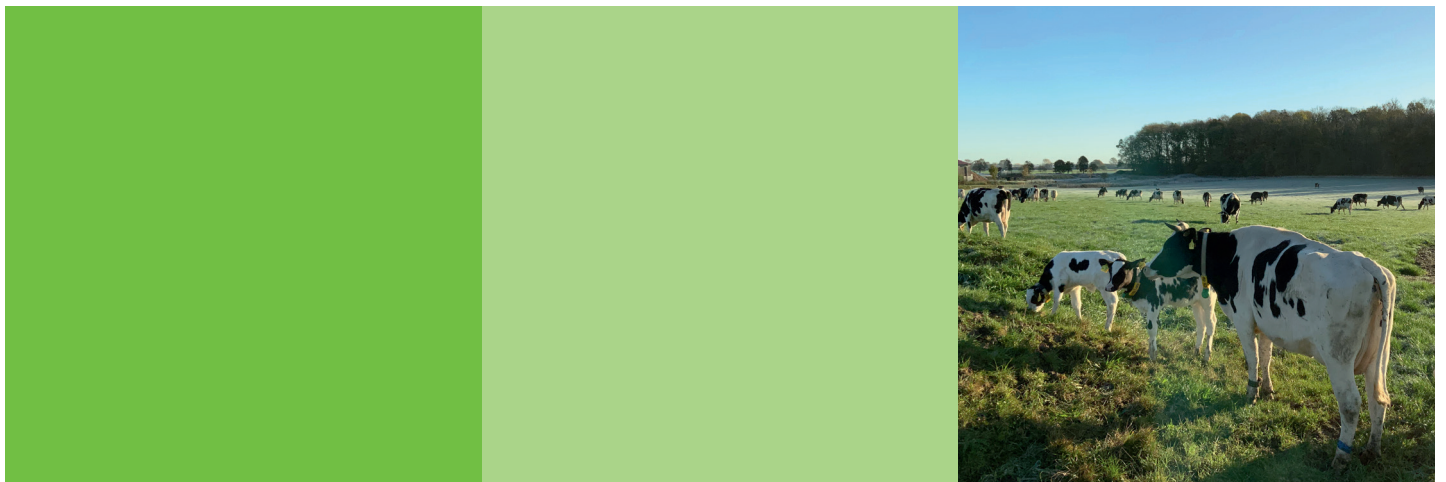
Gesellschaften	Name (Institut)
Gesellschaft der Freunde und Förderer der Forstgenetik und Forstpflanzenzüchtung, 1. Vorsitzender	Fladung, Matthias (FG)
Gesellschaft für Konservierende Bodenbearbeitung (GKB), Vorstand	Brunotte, Joachim (AT)
Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), AK Bodenökologie	Schrader, Stefan (BD)
Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie, Neue Züchtungstechnologien	Fladung, Matthias (FG)
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung, AG 19 Obst, Gehölze, Forstpflanzen	Fladung, Matthias (FG)
Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung e. V., 2. Vorsitzender	Tottewitz, Frank (WO)
Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung e. V., Vorstand	Neumann, Matthias (WO)
Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e. V. (GEWISOLA), Vorstand	Weingarten, Peter (LR)
Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases, Kontaktpunkt Deutschland	Flessa, Heinz (AK)
Global Sustainable Seafood Initiative (GSSI), Steering Board Member	von Dorrien, Christian (OF)
Gütegemeinschaft Holzfenster und Haustüren e. V., Fachgremium: Holzartenliste	Koch, Gerald (HF)
IEA Bioenergy, National Team Leader Task 43	Schweikle, Jörg (WF)
IEA Bioenergy, Task 45: Co-NTL WorkingGroup1 (Climate)	Rüter, Sebastian (HF)
International Academy of Wood Science (IAWS), Past President	Schmitt, Uwe (HF)
International Association of Wood Anatomists (IAWA), Council Member	Heinz, Immo (HF)
International Energy Agency (IEA), National Task Leader	Stichnothe, Heinz (AT)
International Meat Secretariat, Economics Committee	Deblitz, Claus (BW)
International Poplar Commission (IPC), Executive Committee	Liesebach, Mirko (FG)
International Society of Organic Agriculture Research (ISOFAR), President	Rahmann, Gerold (OL)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Deputy Coordinator of Division 4.05.00 - Managerial economics and accounting	Seintsch, Björn (WF)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Deputy Coordinator, Division 4.05.01 - Managerial, social and environmental accounting	Rosenkranz, Lydia (WF)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Ecology and Silviculture of Dry Forests in the Tropics	Günter, Sven (WF)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Forests and Genetically Modified Trees	Fladung, Matthias (FG)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Iufro-Rat (Board)	Bolte, Andreas (WO)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Norway Spruce and Scots Pine Breeding and Genetic Resources	Liesebach, Mirko (FG)
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Task Force »Monitoring of Global Tree Mortality«	Sanders, Tanja (WO)
Internationale Vereinigung der ökologischen Landbaubewegungen (IFOAM), World Board Member	Rahmann, Gerold (OL)
Internationale Vereinigung der Rapsforschung (GCIRC), Sektion Ökonomie (Vorsitz)	Isermeyer, Folkhard (PB)
Milchindustrieverband, Wissenschaftlicher Beirat	Nieberg, Hiltrud (BW)
Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Beirat des Kreisverbands Rendsburg-Eckernförde	Liesebach, Mirko (FG)
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe, LCA Steering Committee	Stichnothe, Heinz (AT)
Society of Tropical Ecology, Wissenschaftlicher Beirat	Günter, Sven (WF)
Stiftung Baum des Jahres e. V., Kuratorium	Liesebach, Mirko (FG)
Stiftung Kulturlandpflege, Stiftungsrat	Dauber, Jens (BD)
Stiftung Walderhaltung in Afrika, Kuratorium	Schröder, Jobst-Michael (WF)
Thüringer Rotwildring Rennsteig-Vorderrön, Wissenschaftlicher Beirat	Neumann, Matthias (WO)
Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen e. V. (UFOP), Fachbeirat	Isermeyer, Folkhard (PB)
Verband Deutscher Fischereiverwaltungsbeamter und Fischereiwissenschaftler (VDFF), Beirat	Wysujack, Klaus (FI)

Gesellschaften	Name (Institut)
Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten (VDLUFA e. V.), AG Bodenspezialisten der Bundesländer	Brunotte, Joachim (AT); Jacobs, Anna (KB)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI) und Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN), Kommission Reinhaltung der Luft - Normenausschuss	Brümmer, Christian (AK); Schrader, Frederik (AK)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI), Arbeitsgruppe Depositionsparameter (Umweltmeteorologie)	Schmitz, Andreas (WO)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI), Arbeitsgruppe Richtlinien zur Biodiversität von Wildbienen (VDI 4340)	Kappes, Heike (BD)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI), Fachbereich Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik: Fachausschuss Forschung und Lehre	Hessel, Engel (AT)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI), Programmausschuss der VDI-Tagung Land.Technik	Hessel, Engel (AT)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI), Reinhaltung der Luft	Clauß, Marcus (AT); Hahne, Jochen (AT)
Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI), VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik: Richtlinienausschuss 7.28: Stand des Einsatzes von Industrie 4.0-Technologien in der Landtechnik	Kraft, Martin (AT)
Vereinigung Deutscher Wissenschaftler (VDW), AG Forschungspolitik	Lange, Stefan (PB)
WeGa Kompetenznetz Gartenbau e. V., Vorstand	Dirksmeyer, Walter (BW)
Wissenschaftliche Gesellschaft der Micherzeugerberater e. V., Vorstandsvorsitz	Barth, Kerstin (OL)
Wissenschaftliches Netzwerk »Soziale Netzwerke und gesundheitliche Ungleichheiten«, Leitung	Klärner, Andreas (LR)
World Poultry Science Association, WG Economy and Marketing	Thobe, Petra (BW)

Zeitschriften

Zeitschriften	Name (Institut)
Acta geographica Slovenica, Editorial Board	Steinführer, Annett (LR)
Advances in Horticultural Science, Associate Editor	Fladung, Matthias (FG)
agrarzeitung, Jury »Agrarunternehmer des Jahres«	Nieberg, Hiltrud (BW)
Annals of Forest Science, Associated Editor	Bolte, Andreas (WO)
Atmospheric Measurement Techniques, Editorial Board	Brümmer, Christian (AK)
Biodiversity and Conservation, Associated Editor	Dauber, Jens (BD)
BioRisk, Editorial Board	Dauber, Jens (BD)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Redaktionsausschuss »Messanleitungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität«	Aust, Marc-Oliver (FI)
Ecotropica, Subject Editor	Günter, Sven (WF)
European Countryside, Editorial Board	Steinführer, Annett (LR)
European Journal of Soil Biology, Field Editor	Schrader, Stefan (BD)
European Journal of Wood and Wood Products, Editorial Board	Koch, Gerald (HF)
Forest Ecology and Management, Editorial Advisory Board	Bolte, Andreas (WO)
Forest Policy and Economics, Editorial Advisory Board	Dieter, Matthias (WF)
Frontiers in Plant Biotechnology, Editorial Board	Fladung, Matthias (FG)
Frontiers in Plant Science, Editorial Board	Fladung, Matthias (FG)
Frontiers in Plant Science, Guest Editor	Schrader, Stefan (BD)
German Journal of Agricultural Economics (GJAE), Editorial Board	Banse, Martin (MA)
Holzforschung, Editorial Board	Koch, Gerald (HF); Schmitt, Uwe (HF)
IAWA Journal / International Association of Wood Anatomists, Associate Editor	Schmitt, Uwe (HF)
ICES Journal of Marine Science, Editorial Board	Kraak, Sarah (OF)
Indonesian Journal of Life Cycle Assessment and Sustainability, Editorial Board	Stichnothe, Heinz (AT)
International Journal of Agricultural Sustainability (IJAS), Editorial Board	Nieberg, Hiltrud (BW)
International Journal of Environment and Sustainability (IJES), Editorial Board	Stichnothe, Heinz (AT)
International Journal of Life Cycle Assessment, Subject Editor: Wood and other Renewable Resources	Schweikle, Jörg (WF)
International Journal of Molecular Sciences, Editorial Board Member of the Section »Molecular Plant Sciences«	Fladung, Matthias (FG)
International Review of Hydrobiology, Editorial Board	Polte, Patrick (OF)
Journal of Applied Botany and Food Quality, Section Editor	Bender, Jürgen (BD)
Journal of Applied Ichthyology, Editorial Board	Focken, Ulfert (FI); Krumme, Uwe (OF)
Journal of Endangered Species Research, Subject Editor	Krumme, Uwe (OF)
Journal of Plant Nutrition and Soil Science, Editorial Board	Flessa, Heinz (AK)
Journal of the Korean Wood Science and Technology, Editorial Board	Schmitt, Uwe (HF)
Journal Remote Sensing, Reviewer Board	Lippe, Melvin (WF)
Landbauforschung - Journal of Sustainable and Organic Agricultural Systems, Chief Editor	Paulsen, Hans Marten (OL)
Landbauforschung - Journal of Sustainable and Organic Agricultural Systems, Editor	Aulrich, Karen (OL); Barth, Kerstin (OL); March, Solveig (OL); Rahmann, Gerold (OL); Rather, Ute (OL)
Landtechnik, Editorial Board	Hessel, Engel (AT)

Zeitschriften	Name (Institut)
Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, Redaktionsbeirat	Liesebach, Mirko (FG)
Myrmecological News, Subject Editor	Dauber, Jens (BD)
Organic Agriculture, Chief editor	Rahmann, Gerold (OL)
Silvae Genetica, Deputy/Managing Editor	Fladung, Matthias (FG)
Silvae Genetica, Editor in Chief	Degen, Bernd (FG)
Soil and Tillage Research, Editorial Board	Schrader, Stefan (BD)
Sustainability, Editorial Board	Günter, Sven (WF)
Trees - Structure and Function, Communicating Editor	Fladung, Matthias (FG)
Wild und Hund, Wissenschaftlicher Beirat	Tottewitz, Frank (WO)
Wissenschaft erleben, Chefredakteur	Isermeyer, Folkhard (PB)
Wissenschaft erleben, Redakteur*in	Prüße, Ulf (AT); Ohlmeyer, Martin (HF); Polley, Heino (WO); Sell, Anne (SF); Lasner, Tobias (FI); Hochgesand, Ulrike (PB); Welling, Michael (PB)
Wood Material Science and Engineering, Editorial Board	Ohlmeyer, Martin (HF)
Wood Science and Technology, Editorial Board	Schmitt, Uwe (HF)



Jahresbericht 2019

Herausgeber

Johann Heinrich von Thünen-Institut
Bundesallee 50
38116 Braunschweig
Germany

www.thuenen.de

ISSN 1869-0661