

VDI/BAST/Thünen-Workshop

und 16.09.2020, Braunschweig



1. interaktiver Drohnen-Workshop

UAV als Plattform für Probenahme, Messung, Detektion und Überwachung

TOP-Themen

- Aktuelle Anwendungsbeispiele aus Forschung, Entwicklung und Industrie
- Implementierung von Luftmesstechniken (Emission, Transmission, Immission)
- Datenmanagement, -transfer und Visualisierung
- Rechtliche Grundlagen und Standardisierungsbedarf

Der Workshop wird organisiert durch die VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) - Normenausschuss in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST) und dem Johann Heinrich von Thünen-Institut

Vorwort

Die Nutzung von unbemannten Flugsystemen („Drohnen“) nimmt in den letzten Jahren stetig zu und umfasst mittlerweile viele verschiedene Anwendungsbereiche. Drohnen werden beispielsweise zur Videoüberwachung und visuellen Begutachtung von Anlagen sowie Infrastruktur eingesetzt und haben sich zur Erfassung meteorologischer Parameter etabliert.

Die Verfügbarkeit kompakter und dabei qualitativ hochwertiger Messtechnik eröffnet nun zunehmend Möglichkeiten, Drohnen zur Erfassung von Luftqualitätsparametern und -schadstoffen einzusetzen. Eine Vielzahl von Anwendungsbeispielen zum Einsatz von Partikelzählern und Gasmessgeräten sind dokumentiert und sind Gegenstand der aktuellen Forschung. Durch diese Entwicklungen und den mobilen, ortsunabhängigen Einsatz wird die Nutzung von Drohnen im Bereich der Emissions- und Immissionsmessungen daher immer häufiger in Betracht gezogen. Ein weiterer Einsatzbereich ist die luftgetragene kontaktlose Detektion von Schad- und Gefahrstoffen.

Dieser erste Interaktive Drohnen-Workshop bietet als gemeinsame Veranstaltung des VDI, der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) und des Thünen-Instituts ein Forum für den Informationsaustausch interessierter Fachkreise.

Diskussionen aktueller Fragestellungen zur Entwicklung und Anwendung von Drohnen für verschiedene Messaufgaben sowie drängende Herausforderungen der Zukunft stehen im Fokus. Ziel des Workshops ist darüber hinaus die Erarbeitung von Handlungsstrategien auf dem Weg zu anwendungsorientierten Regeln und Hinweisen.

Hersteller-Ausstellung, Live-Action-Flugvorführung sowie ein soziales Rahmenprogramm bieten darüber hinaus die Möglichkeit zum Networking.

Moderierende

Dr. Anja Baum, BASt
Christiane Behrens-Gütschow, WIS
Dr. Marcus Clauß, Thünen-Institut
Dr. Harald Creutzmacher, LUBW
Prof. Dr. Hinrich Grothe, TU Wien
Dr. Karin Grünewald, DLR
Dr. Julian Rüdiger, BASt
Dr. Jochen Theloke, VDI
Prof. Dr. Konradin Weber, Hochschule Düsseldorf

Vortragende

Prof. Dr. Jens Bange, Universität Tübingen
Markus Bobbe, TU Braunschweig
Dr. Nicole Bobrowski, Universität Heidelberg
Lutz Bretschneider, TU Braunschweig
Dr. Marcus Clauß, Thünen-Institut, Braunschweig
Jörg Dittrich, M.S.A.E. (USA), DLR, Braunschweig
Achim Friedl, UAV DACH, Berlin
Dr. Christoph Kölbl, DLR, Lampoldshausen
Dr. Astrid Lampert, TU Braunschweig
Dr. Andreas Platis, Universität Tübingen

1. Interaktiver Drohnen-Workshop UAV als Plattform

15. und 16.09.2020, Braunschweig,
Johann Heinrich von Thünen-Institut

Bustransfer um 09:00 ab Eingang Thünen-Institut

Tag 1

09:45 – 10:15

Begrüßung

Session 1

Moderation: Harald Creutzmacher

10:15 – 10:45

Impulsvortrag: Chancen für innovative Drohnenanwendungen unter dem neuen europäischen Recht

Jörg Dittrich, DLR und UAV DACH

10:45 – 11:00

Umsetzung der neuen EU-UAS-Regelungen – Aktueller Stand

Achim Friedl, UAV DACH

11:00 – 11:15

Umsetzung der neuen EU-UAS-Regelungen –Anwendungsperspektive

Andreas Platis, Universität Tübingen und UAV DACH

11:15 – 11:45

Kaffeepause

Session 2

Moderation: Anja Baum

11:45 – 12:00

Inspektion von Anlagen und Gebäuden mit UAV (Flugdrohnen)-VDI 2879

Jean Haeffs, VDI

12:00 – 12:15

Messung meteorologischer Parameter mit UAS -VDI 3786 Blatt 22

Jens Bange, Universität Tübingen

12:15 – 12:25

Datenmanagement, Transfer, Visualisierung zur Messung mittels UAS

Lutz Bretschneider, TU Braunschweig

12:25 – 12:35

Optisches Mapping

Markus Bobbe, TU Braunschweig

12:35 – 13:45

Mittagessen

Nachmittag

Session 3

Moderation: Konradin Weber

13:45 – 14:00

Messung von Luftqualitätsparametern (ProjektMES-SBAR)

Julian Rüdiger, BASt

14:00 – 14:15

Drohngestützte Bioaerosolmessungen in der Landwirtschaft

Marcus Clauß, Thünen-Institut

14:15 – 14:30

Messungen an Vulkanen

Nicole Bobrowski, Universität Heidelberg

14:30 – 14:45

LUCS – UAV-gestützte, laserbasierte Ferndetektion und Klassifizierung von Gefahrstoffen

Christoph Kölbl, DLR

14:45 – 15:00

Kaffeepause

Interaktiver Marktplatz mit Posterpräsentation und Ausstellung

Moderation: Christiane Behrens-Gütschow, WIS

ab 15:00 Uhr

- Aktuelle Anwendungsbeispiele aus Forschung, Entwicklung und Industrie
- Implementierung von Luftmesstechniken (Emission, Transmission, Immission)
- Datenmanagement, -transfer und Visualisierung
- Rechtliche Grundlagen und Standardisierungsbedarf
- und vieles mehr

ab 18:00

Abendessen mit Networking

1. interaktiver Drohnen-Workshop UAV als Plattform

15. und 16.09.2020, Braunschweig,
Johann Heinrich von Thünen-Institut

Tag 2

09:15 Begrüßung & Ankündigung der Workshops
Anja Baum, BASt

Parallele Workshops

09:30 – 11:30

In den Workshops sollen die am Vortag während des **interaktiven Marktplatzes** gesammelten Fokusthemen konkretisiert werden.

Referenten und Moderatoren werden mit Ihnen diskutieren und gemeinsam mit Ihnen die drängendsten Fragen für künftige Anwendungen erörtern.

Die Workshops helfen bei der Entwicklung von Handlungsstrategien auf dem Weg zu anwendungsorientierten Regeln und Hinweisen.

11:30 – 12:00

Kaffeepause

Nachmittag

Diskussion im Plenum

Moderation: Marcus Clauß, Thünen-Institut

12:00 – 12:45

Vorstellung der Ergebnisse der Workshops
Workshop-Teilnehmer

13:00 – 15:00

Flugvorführung (wetterabhängig) **mit Lunchpaket**

ab 15:00

Bustransfer zum HBF Braunschweig über Thünen-Institut

16:00

Voraussichtliche Ankunft am HBF

Hinweise zur Online-Anmeldung

Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung ausschließlich den folgenden Link: www.vdi.de/Drohnen-Workshop2020

Wegen der begrenzten Teilnehmerzahl wird eine Anmeldung bis 15.06.2020 empfohlen. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostendeckungsbeitrag.

Sollten Sie Ihre Teilnahme stornieren müssen, informieren Sie uns bitte, damit wir Ihren Platz an einen anderen Interessenten/eine andere Interessentin weitergeben können oder benennen Sie selbst eine Vertretung.

Kostendeckungsbeitrag

Kostendeckungsbeitrag beträgt
15. Juni 75,-€ danach 125,-€

Aussteller: 2 Tische, 2 Stühle => 500,-€ Kostendeckungsbeitrag

Ihr Kontakt

VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.
VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) -
Normenausschuss
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
www.vdi.de/krdl

Fachlich:

Dr.-Ing. Jochen Theloke
Telefon: +49 211 6214-369
E-Mail: theloke@vdi.de

Organisatorisch:

Doris Miranda
Telefon: +49 211 6214-530
E-Mail: miranda@vdi.de

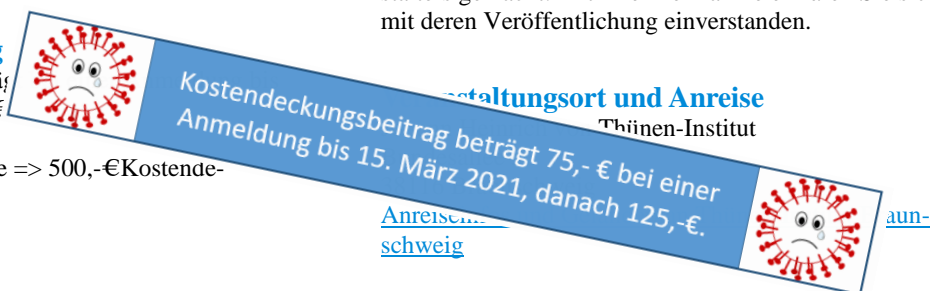
Datenschutz

Wir werden Ihnen auch in Zukunft weitere Informationen zu ähnlichen Themen und Veranstaltungen zukommen lassen. Die Weitergabe Ihrer Daten, außer zu satzungsgemäßen Zwecken des VDI e.V. einschließlich der Mitgliederverwaltung, ist grundsätzlich ausgeschlossen.

Der Verwendung Ihrer Daten für o. g. Zwecke können Sie jederzeit widersprechen, ohne dass hierfür andere als die Übermittlungskosten nach Basistarifen entstehen.

Rechtlicher Hinweis

Während der Veranstaltung werden Video-, Bild- und Tonaufnahmen für die Öffentlichkeitsarbeit des Veranstalters gemacht. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich mit deren Veröffentlichung einverstanden.



Übernachtung

Für Ihre Übernachtung empfehlen wir das IntercityHotel
Willy-Brand-Platz 3
38102 Braunschweig
www.intercityhotel.com
E-Mail: intercityhotel@braunschweig.com