Publications Dr. Alexandra Purkus

Refereed Articles

Purkus, A., Hagemann, N., Bedtke, N., Gawel, E. (2018). Towards a sustainable innovation system for the German wood-based bioeconomy: Implications for policy design. *Journal of Cleaner Production*, 172, 3955-3968.

Purkus, A., Gawel, E., Szarka, N., Lauer, M., Lenz, V., Ortwein, A., Tafarte, P., Eichhorn, M., Thrän, D. (2018). Contributions of flexible power generation from biomass to a secure and cost-effective electricity supply – A review of potentials, incentives and obstacles in Germany. *Energy, Sustainability and Society*, https://doi.org/10.1186/s13705-018-0157-0, in press.

Borne, O., Korte, K., Perez, Y., Petit, M., Purkus, A. (2018). Barriers to entry in frequency-regulation services markets: Review of the status quo and options for improvements. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 81, 605-614.

Purkus, A., Gawel, E., Thrän, D. (2017). Addressing uncertainty in decarbonisation policy mixes – Lessons learned from German and European bioenergy policy. *Energy Research & Social Science*, 33, 82-94.

Gawel, E., Lehmann, P., Purkus, A., Söderholm, P., Witte, K. (2017). Rationales for technology-specific RES support and their relevance for German policy. *Energy Policy*, 102, 16-26.

Hagemann, N., Gawel, E., Purkus, A., Hauck, J., Pannicke, N. (2016). Possible futures towards a wood-based bioeconomy – A scenario analysis for Germany. *Sustainability*, 8 (1), 24 pp., http://dx.doi.org/10.3390/su8010098.

Purkus, A., Röder, M., Gawel, E., Thrän, D., Thornley, P. (2015). Handling uncertainty in bioenergy policy design – A case study analysis of UK and German bioelectricity policy instruments. *Biomass and Bioenergy*, 79, 64-79.

Purkus, A., Gawel, E., Deissenroth, M., Nienhaus, K., Wassermann, S. (2015). Market integration of renewable energies through direct marketing – Lessons learned from the German market premium scheme. *Energy, Sustainability and Society*, 5 (1), 12 pp., https://doi.org/10.1186/s13705-015-0040-1.

Gawel, E., Purkus, A. (2015). Die Rolle von Energie- und Strombesteuerung im Kontext der Energiewende. *Zeitschrift für Energiewirtschaft*, 39 (2), 77-103.

Pannicke, N., Gawel, E., Hagemann, N., Purkus, A., Strunz, S. (2015). The political economy of fostering a wood-based bioeconomy in Germany. *German Journal of Agricultural Economics*, 64 (4), 224-243.

Gawel, E., Purkus, A. (2013). Promoting the market and system integration of renewable energies through premium schemes – A case study of the German market premium. *Energy Policy*, 61, 599-609.

Gawel, E., Purkus, A. (2013). Die Marktprämie im EEG 2012: Ein sinnvoller Beitrag zur Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien? *Zeitschrift für Energiewirtschaft*, 37 (1), 43-61.

Purkus, A., Barth, V. (2011). Geothermal Power Production in Future Electricity Markets – A Scenario Analysis for Germany. *Energy Policy*, 39 (1), 349-357.

Non-refereed Articles

Gawel, E., Purkus, A., Pannicke, N., Hagemann, N. (2018). Herausforderungen einer nachhaltigen Bioökonomiepolitik. *Ökologisches Wirtschaften*, 33 (1), 19-20.

Ludwig, G., Purkus, A., Pannicke, N., Gawel, E. (2017). Bauen mit Holz als Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz – Status quo des Rechtsrahmens und Gestaltungsvorschläge. *Die Öffentliche Verwaltung (DÖV)*, 70 (23), 985-995.

Lehmann, P., Gawel, E., Korte, K., Purkus, A. (2017). 20 Jahre EEG: Ist das Förderende für alte Anlagen ein Problem für die Energiewende? *Wirtschaftsdienst – Zeitschrift für Wirtschaftspolitik*, 97 (10), 727-732.

Lehmann, P., Gawel, E., Purkus, A., Söderholm, P. (2017). Ist eine technologiespezifische Erneuerbaren-Förderung wirklich ineffizient? *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 67 (5), 19-24.

Gawel, E., Purkus, A. (2016). EEG 2017 – mehr Markt bei der Erneuerbare-Energien-Förderung? *Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik*, 96 (12), 910-915.

Gawel, E., Purkus, A. (2016). Akteursvielfalt bei der Stromproduktion: Dimensionen, Zielkonflikte und staatlicher Handlungsbedarf. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 66 (7), 22-28.

Gawel, E., Purkus, A., Bruttel, F. (2016). Auktionen als Förderinstrument für erneuerbare Energien – Erfahrungen mit den Ausschreibungsrunden 2015 nach FFAV und Implikationen für die Weiterentwicklung im EEG 3.0. *Zeitschrift für das gesamte Recht der Energiewirtschaft (EnWZ)*, 5 (4), 153-159.

Rodi, M., Gawel, E., Purkus, A., Seeger, A. (2016). Energiebesteuerung und die Förderziele der Energiewende. Der Beitrag von Energie- und Stromsteuern zur Förderung von erneuerbaren Energien, Energieeffizienz und Klimaschutz. *Steuer und Wirtschaft*, 93 (2), 187-199.

Gawel, E., Purkus, A. (2015). Die stromsteuerliche Behandlung von Selbstverbrauch und Eigenerzeugung von Strom aus regenerativen Quellen. *Zeitschrift für Zölle und Verbrauchsteuern*, 91 (12), 314-329.

Purkus, A., Gawel, E., Deissenroth, M., Nienhaus, K., Wassermann, S. (2014). Beitrag der Marktprämie zur Marktintegration Erneuerbarer – Erfahrungen aus dem EEG 2012 und Perspektiven der verpflichtenden Direktvermarktung. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 64 (12), 8-16.

Gawel, E., Purkus, A., Korte, K., Lehmann, P. (2013). Instrumente zur Förderung der Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien. Perspektiven einer Weiterentwicklung von Förderregime und Strommarktdesign. *Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung*, 82 (3), 123-136.

Gawel, E., Purkus, A. (2012). Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien: Probleme der Marktprämie nach EEG 2012. *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)*, 2012 (11), 587-597.

Gawel, E., Purkus, A. (2012). Ökonomische Aspekte der Bioenergiepolitik. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht (ZfU)*, 35 (1), 29-59.

Gawel, E., Purkus, A. (2012). Auf der Suche nach einer nachhaltigen Bioenergiepolitik. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 62 (3), 17-21.

Monographs

Purkus, A. (2016). *Concepts and instruments for a rational bioenergy policy. A new institutional economics approach*. Lecture Notes in Energy 55. Springer International Publishing, Cham.

Rodi, M., Gawel, E., Schäfer-Stradowsky, S., Purkus, A. (2016). *Behandlung von Stromspeichern im Stromsteuer- und Energiewirtschaftsrecht. Rechtliche und ökonomische Untersuchung mit Reformvorschlägen*. Lexxion, Berlin.

Book Chapters

Gawel, E., Purkus, A., Pannicke, N., Hagemann, N. (2018). A governance framework for a sustainable bioeconomy. Insights from the case of the German wood-based bioeconomy. In: Leal Filho, W., Pociovalisteanu, D.-M., Borges de Brito, P. R., Borges de Lima, I. (eds) *Towards a sustainable bioeconomy: Principles, challenges and perspectives*. World Sustainability Series, Springer International Publishing.

Strunz, S., Gawel, E., Purkus, A. European energy governance landscapes – Energy-related pressures on ecosystem services. In: Schröter, M., Bonn, A., Klotz, S., Seppelt, R., Baessler, C. (eds) *Atlas of ecosystem services: Drivers, risks, and societal responses*. Springer, in press.

Discussion Papers and Other Publications

Gawel, E., Purkus, A., Pannicke, N., Hagemann, N., Walde, A., Ludwig, G. (2017). Governance einer nachhaltigen Bioökonomie – am Beispiel des Holzsektors in Deutschland. *Factsheet der UFZ-Arbeitsgruppe „Governance der Bioökonomie“* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Gawel, E., Lehmann, P., Purkus, A., Söderholm, P., Strunz, S. (2017). Political economy of safe-guarding security of supply with high shares of renewables. Review of existing research and lessons from Germany. *Research report* [pdf]. Energiforsk, Stockholm.

Ludwig, G., Purkus, A., Pannicke, N., Gawel, E. (2017). Bauen mit Holz – Förderoptionen im Interesse des Klima- und Ressourcenschutzes. *Factsheet der UFZ-Arbeitsgruppe „Governance der Bioökonomie“* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Bruttel, F., Purkus, A., Gawel, E. (2016). Auktionen als Förderinstrument für erneuerbare Energien – eine institutionenökonomische Bewertung unter besonderer Berücksichtigung der Photovoltaik-Freiflächenausschreibungsverordnung. *UFZ Report 1/2016* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Gawel, E., Purkus, A., Pannicke, N., Hagemann, N. (2016). Die Governance der Bioökonomie – Herausforderungen einer Nachhaltigkeitstransformation am Beispiel der holzbasierten Bioökonomie in Deutschland. *UFZ Discussion Papers 02/2016* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Hagemann, N., Gawel, E., Purkus, A., Pannicke, N., Hauck, J., Köck, W., Ludwig, G. (2016). Possible Futures towards a Wood-Based Bioeconomy: A Scenario Analysis for Germany. *Scenario Brochure* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Pannicke, N., Hagemann, N., Purkus, A., Gawel, E. (2015). Gesellschaftliche Grundfragen der Bioökonomie. Volkswirtschaftliche Mehrwerte und Nachhaltigkeitsherausforderungen einer biobasierten Wirtschaft. *UFZ Discussion Papers 7/2015* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Purkus, A., Gawel, E., Thrän, D. (2012). Bioenergy governance between market and government failures: A new institutional economics perspective. *UFZ Discussion Papers 13/2012* [pdf]. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Purkus, A. (2012). Review of 'Debating climate change: Pathways through argument to agreement', by Elizabeth L. Malone. *Scottish Geographical Journal*, 128 (1), 82-83.

Purkus, A. (2011). Review of 'An introduction to climate change economics and policy', by F. R. FitzRoy and E. Papyrakis. *Scottish Geographical Journal*, 127 (1), 80-81.

Purkus, A. (2010). Modelling indirect land use change – Review of key parameters. In: Greenergy. Response to the EU Commission consultation on indirect effects of biofuels. URL: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/2010_10_31_iluc_unregistered_organisations.zip (accessed 09.01.2018).