

Publications Dr. Alexandra Purkus

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.

Refereed Articles

- 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, <https://doi.org/10.1016/j.erss.2017.09.020>.
- Purkus, A., Hagemann, N., Bedtke, N., Gawel, E. (2017). Towards a Sustainable Innovation System for the German Wood-based Bioeconomy: Implications for Policy Design. *Journal of Cleaner Production*, online first: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.04.146>.
- 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.
See also *UFZ Discussion Papers 4/2016* [[pdf](#)]
- 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). The Role of Energy and Electricity Taxation in the Context of the German Energy Transition. *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.
See also *UFZ-Discussion Papers 4/2013* [[pdf](#)]
- 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.
See also *UFZ-Discussion Papers 12/2012* [[pdf](#)]

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

- Ludwig, G., Purkus, A., Pannicke, N. und 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.
See also *UFZ Discussion Papers 21/2014* [[pdf](#)]
- 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.

Articles under Review

Purkus, A., Gawel, E., Szarka, N., Lauer, M., Lenz, V., Ortwein, A., Tafarte, P., Eichhorn, M., Thrän, D. Contributions of Flexible Power Generation from Biomass to a Secure and Cost-effective Electricity Supply – Potentials, Incentives and Obstacles in Germany. Submitted to *Energy, Sustainability and Society*.

Book Chapters

Gawel, E., Purkus, A., Pannicke, N., Hagemann, N. A Governance Framework for a Sustainable Bioeconomy. Insights from the Case of the German Wood-based Bioeconomy. In: Leal Filho, W., Borges de Lima, I., Pociovalisteanu, D.-M., Brito, P. (eds.) *Towards a Sustainable Bioeconomy: Principles, Challenges and Perspectives*. World Sustainability Series, Springer, in press.

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 Safeguarding 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.
See also *German Version* [pdf]

Pannicke, N., Hagemann, N., Purkus, A., Gawel, E. (2015). Gesellschaftliche Grundfragen der Bioökonomie. Volkswirtschaftliche Mehrwerte und Nachhaltigkeits Herausforderungen 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 02/11/2017).

Conference Talks

- Purkus, A., Gawel, E., Thrän, D. (2017). Concepts and Instruments for a Rational Bioenergy Policy – A New Institutional Economics Approach. *5th Central European Biomass Conference*, 18-20 January 2017, Graz, Austria.
- Purkus, A., Gawel, E., Köck, W., Ludwig, G., Pannicke, N., Hagemann, N. (2017). Governance der Bioökonomie: Gesellschaftspolitische Grundfragen und Steuerungsinstrumente. *80. Sitzung des Netzwerks Bioökonomie der Deutschen Umwelthilfe*, 20th June 2017, Berlin, Germany.
- Purkus, A., Hagemann, N., Bedtke, N., Gawel, E. (2016). Towards a Sustainable Innovation System for the German Wood-based Bioeconomy: Implications for Policy Design. *20th ICABR Conference “Transforming the Bioeconomy: Behavior, Innovation and Science”*, 26-29 June 2016, Ravello, Italy.
- Purkus, A. (2015). Concepts and Instruments for a Rational Bioenergy Policy – A New Institutional Economics Approach. *SUPERGEN Bioenergy Hub Annual Assembly 2015*, 19th November 2015, Rothamstead Research, UK.
- Purkus, A., Gawel, E., Deissenroth, M., Nienhaus, K., Wassermann, S. (2014). Incentives for Demand-oriented Renewable Electricity Production: Lessons Learned from the German Market Premium Scheme. *Biomass for Energy – Lessons from the Bioenergy Boom*, 24-25 November 2014, Leipzig, Germany.
- Purkus, A., Röder, M., Gawel, E., Thrän, D., Thornley, P. (2014). Handling Uncertainty in Bioenergy Policy Design – A Case Study Analysis of UK and German Bioelectricity Policy Instruments. *EUBCE 2014, 22nd European Biomass Conference and Exhibition*, 23-26 June 2014, Hamburg, Germany.
- Gawel, E., Purkus, A. (2013). Promoting Market and System Integration of Renewable Energies through Premium Schemes – A Case Study of the German Market Premium. *Energy Systems in Transition: Inter- and Transdisciplinary Contributions*, 9-11 October 2013, Karlsruhe, Germany.
- Purkus, A., Gawel, E. (2013). Mehr Markt durch die Marktprämie? 2. *IZES-Energie-Kongress “EEG 2.0 im Spannungsfeld von Märkten und Regulierung”*, 13th March 2013, Saarbrücken, Germany.
- Purkus, A., Gawel, E. (2013). Promoting the Market and System Integration of Renewable Energies through Premium Schemes – A Case Study of the German Market Premium. *Energy Transitions: Regulation of Energy Markets at National, European and International Levels*, 04-05 March 2013, University of Eastern Finland, Joensuu, Finland.
- Purkus, A., Gawel, E., Thrän, D. (2012). Bioenergy Governance between Market and Government Failures: A New Institutional Economics Perspective. *12th Biennial Conference of the International Society for Ecological Economics (ISEE) “Ecological Economics and Rio+20. Contributions and Challenges for a Green Economy”*, 16-19 June 2012, Rio de Janeiro, Brazil.