

UFZ, Department of Economics - Publications on Energy Economics
 (* peer-reviewed, ** ISI/Scopus)

November 2018

Forthcoming

Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P., Purkus, A. (eds.). The European Dimension of Germany's Energy Transition – Opportunities and Conflicts, forthcoming.

** Lehmann, P., Sijm, J., Gawel, E., Strunz, S., Chewprecha, U., Mercure, J.-F., Pollitt, H.: Addressing multiple externalities from electricity generation: A case for EU renewable energy policy beyond 2020?, *Environmental Economics and Policy Studies*, forthcoming.

** Nachreiner, M., Lehmann, P., Tews, K., Matthies: Influence of technological factors and usage patterns on electricity consumption: Are low-income households in Germany worse off?, forthcoming.

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.

2018

** Gawel, E., Strunz, S. (2018). On the Effectiveness of Germany's Renewable Energy Sources Act. *European Energy and Environmental Law Review* 27(5): 188-200.

Gawel, E. (2018). Neustart der Klimapolitik erforderlich. *ifo-Schnelldienst*, 71. Jg. (2018), Heft 1, S. 8-10.

Gawel, E. (2018). Klimapolitik in Zeiten der GroKo – ein Politikversagen wird besichtigt. *Zeitschrift für Umweltrecht*, 29. Jg., Heft 3, S. 129-130.

Gawel, E., Amberg, M. (2018). Ausschreibungen im EEG – eine Auswertung der bisherigen Erfahrungen. *Energiwirtschaftliche Tagesfragen*, 68. Jg. (2018), Heft 7/8, S. 24-30.

** Horschig, T., Adams, P.W.R., Gawel, E., Thrän, D. (2018): How to decarbonize the natural gas sector: A dynamic simulation approach for the market development estimation of renewable gas in Germany *Appl. Energy* 213, 555 – 572

** 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 and Sustainable Energy Reviews*, 81: 605–614.

- ** Korte, K., Gawel, E. (2018): Räumliche Koordination im liberalisierten Strommarkt: angemessene Anreize für die Einspeisung. Spatial coordination of generation and network in a liberalised power market: adequate incentives for power feed-in *Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **98** (1), 60 – 67
- ** Lehmann, P., Söderholm, P. (2018). “Can Technology-Specific Deployment Policies Be Cost-Effective? The Case of Renewable Energy Support Schemes”. *Environmental and Resource Economics* **71** (2), 475 – 505
- ** Lienhoop, N. (2018): Acceptance of wind energy and the role of financial and procedural participation: An investigation with focus groups and choice experiments *Energy Policy* **118**, 97 – 105.
- Lauf, T., Ek, K., Gawel, E., Lehmann, P., Söderholm, P. (2018): The Regional Heterogeneity of Wind Power Deployment: An Empirical Investigation of Land-use Policies in Germany and Sweden (= UFZ Discussion Paper 1/2018), Leipzig: Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ 2018
- Strunz, S. (2018). Speeding up the energy transition. *Nature Sustainability (News and Views)* 1: 390-391.
- ** Hoberg, N., Strunz, S. (2018): When individual preferences defy sustainability – can merit good arguments close the gap? *Ecological Economics*, 143: 286-293.
- ** 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. 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* **8**, art. 18.
- ** Strunz, S., Gawel, E., Lehmann, P., Söderholm, P. (2018). Policy convergence as a multifaceted concept: The case of renewable energy policies in the EU, *Journal of Public Policy*, 38(3): 361-387.
- ** Strunz, S., and H. Schindler (2018). Identifying barriers towards a post-growth economy – a political economy view. *Ecological Economics*, 153: 68-77.
- ** Strunz, S., Gawel, E., (2018). Die Tücken der transformativen Wissenschaft. *GALA* 27(2): 205-206.

2017

- ** Strunz, S., Gawel, E. (2017): Transformative Wissenschaft: Eine kritische Bestandsaufnahme der Debatte. *GALA* 26(4): 321-325.
- ** Eichhorn, M., Tafarte, P., Thrän, D. 2017. Towards energy landscapes – “Pathfinder for sustainable wind power locations”, *Energy*, Volume 134: 611-621.

- Strunz, S., Bartkowski, B., Schindler, H. (2017): Is there a monetary growth imperative? *Handbook on Growth and Sustainability* (eds. P. Victor and B. Dolter), Cheltenham: Edward Elgar, 326-355
- ** Gawel, E., Lehmann, P., Purkus, A., Söderholm, P., Witte, K. (2017): Rationales for Technology-Specific Renewable Energy Support and their Relevance for Germany, *Energy Policy*, 102: 16-26.
- Gawel, E., Geißler, H., Lehmann, P. (2017): Beeinträchtigt die Förderung erneuerbarer Energien die Erschwinglichkeit der Stromversorgung? Eine empirische Untersuchung für Deutschland, in: Großmann, K., Schaffrin, A. (Hrsg.): *Energie und soziale Ungleichheit: Zur gesellschaftlichen Dimension der Energiewende in Deutschland und Europa*, Berlin u. a. O.: Springer, S. 319-346.
- 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“*, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.
- Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2017). “Support policies for renewables. Instrument choice and instrument change from a Public Choice perspective”. In: Arent, D., Arndt, C., Miller, M., Tarp, F., Zinaman, O. (eds.), *The Political Economy of Clean Energy Transitions*, Oxford: Oxford University Press, pp. 80-99.
- 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*. Energiforsk, Stockholm. Online: <https://energiforskmedia.blob.core.windows.net/media/23204/political-economy-of-safeguarding-security-of-supply-with-high-shares-of-renewables-energiforskrapport-2017-441.pdf>.
- ** Lehmann, P., Gawel, E., Korte, K., Purkus, A. (2017). „20 Jahre EEG: Ist das Förderende für alte Anlagen ein Problem für die Energiewende?“ *Wirtschaftsdienst* 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.
- Ludwig, G., Purkus, A., Pannicke, N. und Gawel, E. (2017). Bauen mit Holz – Förderoptionen im Interesse des Klima- und Ressourcenschutzes. Factsheet. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig Online: http://www.ufz.de/export/data/global/144231_Factsheet_Bauen_mit_Holz_Web.pdf
- 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. *DÖV*, 70 (23), 985-995.
- ** 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>.
- ** Strunz, S., Klauer, B., Ring, I., Schiller, J. (2017). Between Scylla and Charybdis? On the place of economic methods in sustainability science, *Sustainability Science*, 12(3): 421-432.
- ** Tafarte, P., Buck, P. (2017). "Integration of wind power — Challenges and options for market integration and its impact on future cross-sectorial use," 2017 14th International Conference

on the European Energy Market (EEM), Dresden, 2017, pp. 1-5.
 doi:10.1109/EEM.2017.7981941

- ** Tafarte, P., Hennig, C., Dotzauer, M., Thrän, D. (2017). Impact of flexible bioenergy provision on residual load fluctuation: a case study for the TransnetBW transmission system in 2022. *Energy, Sustainability and Society*. 2017 7:3 doi:[10.1186/s13705-017-0108-1](https://doi.org/10.1186/s13705-017-0108-1)

2016

- ** Schulze, J., Gawel, E., Nolzen, H., Weise, H., Frank, K. (2016): The expansion of short rotation forestry: characterization of determinants with an agent-based land use model, *GCB Bioenergy*. doi: 10.1111/gcbb.12400
- * 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.
- Rodi, M., Gawel, E., Schäfer-Stradowsky, S., Purkus, A. (2016): Behandlung von Stromspeichern im Stromsteuer- und Energiewirtschaftsrecht: rechtliche und ökonomische Untersuchung mit Reformvorschlägen. *IKEM – Interdisziplinäre Studien zu Klimaschutz, Energie und Mobilität* 3, Lexxion, Berlin.
- Gawel, E. (2016): Der EU-Emissionshandel vor der vierten Handelsperiode – Stand und Perspektiven aus ökonomischer Sicht, *Zeitschrift für das gesamte Recht der Energiewirtschaft (EnWZ)*, 5. Jg., Heft 8: 351-357.
- Gawel, E. (2016): Akteursvielfalt bei der Stromwende: Was ist es und wofür brauchen wir es?, *Zeitschrift für das gesamte Recht der Energiewirtschaft (EnWZ)*, 5. Jg., Heft 6: 241-242.
- Gawel, E., Purkus, A. (2016): Akteursvielfalt bei der Stromversorgung: Dimensionen, Zielkonflikte und staatlicher Handlungsbedarf, *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 66. Jg., Heft 7: 22-28.
- **Gawel, E., Purkus, A. (2016): EEG 2017 – mehr Markt bei der Erneuerbare-Energien-Förderung? *Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik*, 96(12): 910 – 915.
- 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.
- ** Henle, K., Gawel, E., Ring, I., Strunz, S. (2016): Nuclear energy and biodiversity conservation in the face of climate change: response to Brook and Bradshaw, *Conservation Biology* (2016), 30(3): 663-665.
- ** Lehmann, P., Gawel, E., Korte, K., Reeg, M., Schober, D. (2016): Sichere Stromversorgung bei hohen Anteilen volatiler Erneuerbarer: Was kann ein Strommarkt 2.0 leisten?, *Wirtschaftsdienst. Zeitschrift für Wirtschaftspolitik*, 96. Jg., Heft 5, 344-350.
- ** Strunz, S., Gawel, E., Lehmann, P. (2016): The Political Economy of Renewable Energy Policies in Germany and the EU, *Utilities Policy*, 42: 33-41.

- * Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2016): Support Policies for Renewables – Instrument Choice and Instrument Change from a Public Choice Perspective, WIDER Working Paper Series 2016/6, United Nations University, Helsinki.
- Strunz, S., Gawel, E. (2016) : Importabhängigkeit und Energiewende – ein neues Risikofeld der Versorgungssicherheit? *ifo-Schnelldienst* 69 (15): 3-8.
- 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.
- Bruttel, F., Purkus, A., Gawel, E. (2016): Auktionen als Förderinstrument für erneuerbare Energien – eine institutionenökonomische Bewertung unter besonderer Berücksichtigung der Photovoltaik-Freiflächenausschreibungsverordnung, UFZ-Bericht 1/2016. Leipzig: UFZ. https://www.ufz.de/export/data/2/110288_ufz_bericht_012016.pdf
- * Gawel, E., Korte, K., Tews, K. (2016). Thesen zur Sozialverträglichkeit der Förderung erneuerbarer Energien durch das EEG – Eine kritische Analyse, *Sozialer Fortschritt* 64 (3), 51-60. DOI: [10.3790/sfo.65.3.51](https://doi.org/10.3790/sfo.65.3.51)
- Korte, K., Gawel, E. (2016): Regional differenzierte Netzentgelte als Auslaufmodell?, *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 66 (1/2), 61-65.
- ** Hagemann, N., Purkus, A., Hauck, J., Pannicke, N., Gawel, E. (2016): Possible futures towards a wood-based bioeconomy - a scenario analysis for Germany, *Sustainability* 8 (98), 1-24.
- Strunz, S., Gawel, E.: Importabhängigkeit und Energiewende – ein neues Risikofeld der Versorgungssicherheit?, UFZ Discussion Paper 5/2016, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.
- Gawel, E., Lehmann, P., Purkus, A., Söderholm, P., Witte, K.: The Rationales for Technology-Specific Renewable Energy Support: Conceptual Arguments and their Relevance for Germany, UFZ Discussion Paper 4/2016, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.
- Lehmann, P., Söderholm, P. (2016). Can Technology-Specific Deployment Policies Be Cost-Effective? The Case of Renewable Energy Support Schemes. UFZ Discussion Paper 1/2016, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.
- * Gawel, E., Bedtke, N. (2016): Große Transformationen aus Sicht der Institutionenökonomik und der Neuen Politischen Ökonomik, in: Held, M., Kubon-Gilke, G., Storn, R. (Hrsg.): Politische Ökonomik großer Transformationen (= Normative und institutionelle Grundfragen der Ökonomik, Jahrbuch 15), Marburg: Metropolis, 287-322.
- Gawel, E. (2016): “Great Transformation” towards sustainability and behavioral economics, in: Beckenbach, F., Kahlenborn, W. (Eds.): New Perspectives for Environmental Policies through Behavioral Economics, Berlin, New York: Springer, 127-145.
- Gawel, E. (2016): Interview, *Energierrecht (ER)* 5 (1), 30-31.

2015

- Gawel, E. (2015). Nationale Klimaziele und die Kohlekraft - Wege und Irrwege, *Zeitschrift für das gesamte Recht der Energiewirtschaft (EnWZ)* 4 (10), 433-434.

- Gawel, E., Korte, K. (2015). Regionale Verteilungswirkungen und Finanzierungsverantwortung: Bund und Länder bei der Strom-Energiewende. In: Müller, Th. und H. Kahl (Ed.), *Energiewende im Föderalismus. 10. Würzburger Gespräche zum Umweltenergierecht*, Nomos: Baden-Baden, 143–184.
- Gawel, E., Korte, K., Singer, J. (2015): Flächennutzung und erneuerbare Energien zwischen Wirtschaftsförderung, Nachhaltigkeit und effizienter Raumallokation, in: Lempp, J. / van der Beek, G., Korn, Th. (Hrsg.): *Aktuelle Herausforderungen in der Wirtschaftsförderung. Konzepte für eine positive regionale Entwicklung*, Wiesbaden.: Springer Fachmedien, 119-125.
- Gawel, E. (2015): Aktuelle Probleme der Verkehrsinfrastruktur-Finanzierung, in: Bruckner, Th., Gawel, E., Holländer, R., Thrän, D., Weinsziehr, Th., Verhoog, M. (Hrsg.): *Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig. Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM)* (= Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement, Bd. 5), Berlin: Logos, 97-102.
- Witte, K. (2015): Die Umweltverträglichkeit der Energiewende als Governance-Problem, in: Bruckner, Th., Gawel, E., Holländer, R., Thrän, D., Weinsziehr, Th., Verhoog, M. (Hrsg.): *Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig. Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM)* (= Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement, Bd. 5), Berlin: Logos, 119-124.
- ** Gawel, E., Korte, K., Tews, K. (2015). Distributional Challenges of Sustainability Policies—The Case of the German Energy Transition, *Sustainability* 7, 16599–16615.
- Gawel, E., Korte, K., Tews, K. (2015): Energiewende im Wunderland. Mythen zur Sozialverträglichkeit der Förderung erneuerbarer Energien durch das EEG, *UFZ Discussion Paper* 02/2015 Leipzig: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ 2015.
- Gawel, E., Purkus, A. (2015): Die stromsteuerliche Behandlung von Selbstverbrauch und Eigenenerzeugung von Strom aus regenerativen Quellen, *Zeitschrift für Zölle und Verbrauchsteuern* 91 (12), 314-329.
- * Gawel, E., Purkus, A. (2015): Die Rolle von Energie- und Strombesteuerung im Kontext der Energiewende, *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 39(2), 77-103.
- Gawel, E., Strunz, S. (2015): Ist ein nationaler „Klimabeitrag“ für die Kohlekraft sinnvoll – und wenn ja, welcher? *ifo-Schnelldienst* 68 (14), 8-11.
- Gawel, E., Strunz, S. (2015): Sinn und Unsinn eines nationalen „Klimabeitrags“ für die Kohlekraft, *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 26 (9), 449-450.
- Gawel, E., Strunz, S. (2015). Germany’s decision to phase out nuclear power is fundamentally sensible from an economic perspective, in: *Energy Transition. The German Energiewende. Blog der Heinrich-Böll-Stiftung*, 14. August 2015, <http://energytransition.de/2015/08/german-nuclear-phase-out-is-economically-sensible/>
- Korte, K., Gawel, E. (2015): Stromnetzinvestitionen im deutschen Anreizregulierungsregime: Problemfelder und Lösungsansätze, in: Arnold, G., Kühne, St. (Hrsg.): *Energy EcoSystems 2014: Konferenzbeiträge und Beiträge der Fachgespräche "Energiesysteme der Zukunft"* (= Leipziger Beiträge zur Informatik, Bd. 49), Leipzig: Institut für Angewandte Informatik der Universität Leipzig, S. 21-35.

- ** Korte, K., Gawel, E. (2015). Stromnetzinvestitionen und Anreizregulierung – Problemfelder und Lösungsansätze, *Wirtschaftsdienst* 95 (2), 127–134.
- Kunze, C., Lehmann, P. (2015). “The myth of the dark side of the Energiewende”, *energypost*, 17 February 2015, <http://www.energypost.eu/energiewende-dark-side/>
- Lehmann, P. (2015). “Jetzt keine Kapazitätzahlungen für Kohle- und Gaskraftwerke!“, *Dialog.Energie.Zukunft*, 20 April 2015, <https://www.dialog-energie-zukunft.de/keine-kapazitaetszahlungen/#inhalt>
- *Lehmann, P., Brandt, R., Gawel, E., Heim, S., Korte, K., Löschel, A., Massier, Ph., Reeg, M., Schober, D., Wassermann, S.: Capacity payments to secure electricity supply? On the future of Germany’s power market design. *Energy, Sustainability and Society*, Vol. 5 (2015), Issue 15, 1-7.
- Lehmann, P., Brandt, R., Gawel, E., Heim, S., Korte, K., Löschel, A., Massier, Ph., Reeg, M., Schober, D. Wassermann, S. (2015). Braucht Deutschland jetzt Kapazitätzahlungen für eine gesicherte Stromversorgung?, *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 65 (1/2), 26–31.
- Lehmann, P., Söderholm, P. (2015). Technology-neutral or Technology-specific? Designing Support Schemes for Renewable Energies Cost-effectively. *IAEE Energy Forum*, Antalya Special Issue 2015, 13-15.
- ** 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.
- ** 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 (12), 1-13.
- Reeg, M., Brandt, R., Gawel, E., Heim, S., Korte, K., Lehmann, P., Massier, Ph., Schober, D. Wassermann, S. (2015). Kapazitätsmechanismen als Rettungsschirm der Energiewende? Zur Versorgungssicherheit bei hohen Anteilen fluktuierender Erneuerbarer, *ENERGY-TRANS Discussion Paper 01/2015*.
- **Strunz, S., Gawel, E., Lehmann, P. (2015): Towards a general “Europeanization” of EU Member States’ energy policies? *Economics of Energy & Environmental Policy* 4(2), 143-159.
- Strunz, S., Gawel, E., Lehmann, P. (2015): *The Political Economy of Renewable Energy Policies in Germany and the EU* (= UFZ Discussion Paper 12/2015), Leipzig: Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ.
- Strunz, S., Gawel, E., Lehmann, P., Söderholm, P. (2015). *Policy convergence: A conceptual framework based on lessons from renewable energy policies in the EU*. UFZ Discussion Paper 14/2015, Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.
- Pannicke, N., Hagemann, N., Purkus, A., Gawel, E. (2015): *Gesellschaftliche Grundfragen der Bioökonomie: Volkswirtschaftliche Mehrwerte und Nachhaltigkeitsherausforderungen einer biobasierten Wirtschaft* (= UFZ Discussion Paper 7/2015), Leipzig: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ.

2014

- ** Creutzig, F., Goldschmidt, J.G., Lehmann, P., Schmid, E., von Blücher, F., Breyer, C., Fernandez, B., Jakob, M., Knopf, B., Lohrey, S., Susca, T., Wiegandt, K. (2014). „Catching two European birds with one renewable stone: Mitigating climate change and Eurozone crisis by an energy transition.“, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 38, 1015-1028.
- ** Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2014). „Wie viel Europa braucht die Energiewende?“, *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 38 (3), 163-182. DOI: 10.1007/s12398-014-0136-x.
- ** Gawel, E. / Lehmann, P. (2014). Die Förderung der erneuerbaren Energien nach der EEG-Reform 2014, *Wirtschaftsdienst* 94 (9), 652-658.
- ** Strunz, S. / Gawel, E. / Lehmann, P. (2014). On the alleged need to strictly “Europeanize” the German Energiewende, *Intereconomics* 49 (5), 244-250. DOI: 10.1007/s10272-014-0507-x.
- Gawel, E., Korte, K. (2014): Das Grünbuch Strommarktdesign: Subventionen für konventionelle Kraftwerke ante portas?, WISO direkt, Dezember 2014, Berlin.
- **Gawel, E., Strunz, S. (2014). “State Aid Dispute on Germany’s Support for Renewables: Is the Commission on the Right Course?”, *Journal for European Environmental and Planning Law* (JEEPL) 11 (2), 137-150. DOI: [10.1163/18760104-01102005](https://doi.org/10.1163/18760104-01102005)
- **Gawel, E. / Lehmann, P. / Korte, K. / Strunz, S. / Bovet, J. / Köck, W. / Massier, Ph. / Löschel, A. / Schober, D. / Ohlhorst, D. / Tews, K. / Schreurs, M. / Reeg, M. / Wassermann, S. (2014). „The Future of the Energy Transition in Germany“, *Energy, Sustainability and Society* 4 (15), 1-9.
- Gawel, E / Grunwald, A. / Thrän, D. (Eds.): The Transition of Energy Systems towards Sustainability: Challenges and Lessons Learnt from the German 'Energiewende', in: [Energy, Sustainability and Society](#), Vol. 4 (2014), [Special Issue](#).
- Gawel, E. (2014). „Der Schienenverkehr in der besonderen Ausgleichsregelung des EEG“, *Netzwerkwirtschaften & Recht* 11 (3-4), Supplement 1/2014, 1-8.
- Gawel, E. (2014). Kernbrennstoffsteuer und Verbrauchsteuerbegriff, *Zeitschrift für Zölle und Verbrauchssteuern* (ZfZ) 90 (9), 230-243.
- Gawel, E., Bretschneider, W. (2014). “Affordability of Water and Energy Pricing – the Case of Germany”. In: Fitzpatrick, T. (ed.). *Handbook in Social Policy and the Environment*, Edward Elgar: Cheltenham, 123-151.
- Gawel, E. (2014). „Kernbrennstoffsteuer und Verbrauchsteuerbegriff“. *UFZ Discussion Papers* No. 14/2014. Leipzig: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ 2014.
- Gawel, E. (2014). „Der Schienenverkehr in der besonderen Ausgleichsregelung des EEG: Stand und Perspektiven“. *UFZ Discussion Papers* 12/2014., Leipzig: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ 2014.
- Strunz, S. / Gawel, E. / Lehmann, P. (2014). Towards a general “Europeanization” of EU Member States’ energy policies? (= UFZ Discussion Paper 17/2014), Leipzig: Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ 2014.

- Gawel, E. / Lehmann, P. / Korte, K. / Strunz, S. / Bovet, J. / Köck, W. / Massier, Ph. / Löschel, A. / Schober, D. / Ohlhorst, D. / Tews, K. / Schreurs, M. / Reeg, M. / Wassermann, S. (2014). „Die Zukunft der Energiewende in Deutschland“, *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 64 (4), 37-44.
- Gawel, E. / Lehmann, P. / Korte, K. / Strunz, S. / Bovet, J. / Köck, W. / Massier, Ph. / Löschel, A. / Schober, D. / Ohlhorst, D. / Tews, K. / Schreurs, M. / Reeg, M. / Wassermann, S. (2014). „Die Zukunft der Energiewende in Deutschland“, *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 25 (4), 219-225.
- Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2014). „Wie viel Europa braucht die Energiewende?“ *UFZ Discussion Papers*, No. 04/2014.
- Lehmann, P. / Gawel, E. / Strunz, S. (2014). Abschied von europäischen Ausbauzielen für Erneuerbare? Eine fragwürdige Entscheidung, *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)*, 25 (4), 193-194.
- **Strunz, S. (2014). “The German energy transition as a regime shift”. *Ecological Economics* 100: 150-158.
- **Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2014). “A public choice view on the climate and energy policy mix in the EU – how do emissions trading scheme and support for renewable energies interact?” *Energy Policy* 64, 175-182.
- **Gawel, E. (2014). „Eckpunkte zur EEG-Reform: Der Energiewende nächster Akt“, in: *Wirtschaftsdienst*, 94. Jg. (2014), Heft 2, 82-83. DOI: 10.1007/s10273-014-1630-9.
- **Lehmann, P., Strunz, S., Gawel, E., Korte, K. (2014). „EU-Energiepolitik nach 2020“, *GAIA* 25 (1), 60-61. DOI: 10.14512/gaia.23.1.16
- Gawel, E., Strunz, S. Lehmann, P. (2014). “Scrapping EU renewable targets after 2020 makes no sense”, In: *The Conversation*, 23.01.2014, <https://theconversation.com/scrapping-eu-renewable-targets-after-2020-makes-no-sense-22284>.
- Sijm, J., Lehmann, P., Gawel, E., Chewpreecha, U., Pollit, H., Strunz, S. (2014). EU climate and energy policy in 2030: How many targets and instruments are necessary? *UFZ Discussion Paper* 3/2014. Leipzig: Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ.
- 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.
- Purkus, A., Gawel, E., Deissenroth, M., Nienhaus, K., Wassermann, S. (2014). Der Beitrag der Marktprämie zur Marktintegration erneuerbarer Energien – Erfahrungen aus dem EEG 2012 und Perspektiven der verpflichtenden Direktvermarktung. *UFZ Discussion Papers* 21/2014, Helmholtz-Centre for Environmental Research GmbH – UFZ, Leipzig.
- 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. In: Papers of the 22nd European Biomass Conference. Setting the course for a bio-based economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Hamburg, Germany, 23-26 June 2014, ed. C. Hoffmann, D. Baxter, K. Maniatis, A. Grassi, P. Helm. ETA-Florence Renewable Energies, Florence, pp. 1441-1444.

2013

- **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.
- **Lehmann, P. (2013). “Supplementing an Emissions Tax by a Feed-in Tariff for Renewable Electricity to Address Learning Spillovers.” *Energy Policy* 61, 635-641.
- **Lehmann, P., Gawel, E. (2013). “Why Should Support Schemes for Renewable Electricity Supplement the EU Emissions Trading Scheme?”. *Energy Policy* 52, 597-607.
- **Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2013). “Germany’s energy transition under attack. Is there an inscrutable Sonderweg?“ *Nature and Culture* 8 (2), 121-133.
- **Gawel, E. (2013). “Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur – Optionen und polit-ökonomische Blockaden“. *Wirtschaftsdienst*, 93 (10), 670-674.
- **Gawel, E. „Grundlegende Neuordnung“ des EEG - aber wie?“ *Wirtschaftsdienst* 93(11), 785-792.
- Herbes, C., Loßner, M., Gawel, E. “Wirtschaftlichkeitsberechnung von Biomethan im Gebäudesektor. Wettbewerbsprobleme beim Einsatz nach EEWärmeG“. Forthcoming in *BWK - Das Energie-Fachmagazin* 65(11-12), 52-56.
- Gawel, E. (2013). “Zur Erstreckung der sächsischen Wasserentnahmeabgabe auch auf die Wasserkraft“. *Sächsische Verwaltungsblätter (SächsVBl)* 21 (7), 153-169.
- **Gawel, E. (2013). “Sachsen beendet Wasserkraft-Befreiung vom Wasserentnahmeentgelt“. *Wasserrwirtschaft* 103 (5), 155-156.
- Korte, K., Gawel, E. “Anreizregulierung und Energiewende: Eine Mesalliance?“ *Infrastrukturrecht* 10 (11), 250-253.
- Gawel, E. (2013). “Die EEG-Umlage: Preisregelung oder Sonderabgabe?“ *Deutsches Verwaltungsblatt (DVBl)* 128 (7), 409-417.
- Gawel, E. “Energiepolitische Lenkung durch ökonomische Instrumente im Wasserrecht: Abwasserabgabe, Wasserentnahmeentgelte, neue Nutzungsabgaben“. In: Reinhardt, M. (Hrsg): *Das Wasserrecht in der Energiewende*, Heymanns: Köln,.
- Gawel, E. (2013). “EEG-Umlage: Auch weiterhin keine verfassungswidrige Finanzierungs-Sonderabgabe.“ *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 63 (4), 25-30.
- Gawel, E. (2013) “Altmaiers Liste: Strompreisbremse oder Umkehrschub? Über die Kunst, die Kosten der Energiewende zu begrenzen“. In: UmweltForsch (Umweltforschungs-Blog auf SciLogs), 13. Februar 2013.
<http://www.scilog.de/wblogs/blog/umweltforsch/allgemein/2013-02-13/altmaiers-liste-strompreisbremse-oder-umkehrschub-ber-die-kunst-die-kosten-der-energiewende-zu-begrenzen>.

- **Gawel, E., Hansjürgens, B. (2013). “Projekt „Energiewende“: Schneckentempo und Zickzackkurs statt klarer Konzepte für die Systemtransformation?“ *Wirtschaftsdienst* 93 (5), 283-288.
- *Gawel, E., Köck, W. (2013). “Quote statt EEG-Förderung? Zum Vorschlag der Monopolkommission“. *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 24 (11), 577-578.
- **Gawel, E., Korte, K., Lehmann, P., Strunz, S. (2013). “Effizient oder nicht effizient: Das ist hier die Frage! Spielt Effizienz in der Energiewendepolitik wirklich keine Rolle?“ *GAIA* 22 (1), 14-17.
- *Gawel, E., Klassert, Chr. (2013). “Probleme der besonderen Ausgleichsregelung im EEG“ *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 24 (9), 467-480.
- Gawel, E., Klassert, Chr. (2013). “Besondere Ausgleichsregelung im EEG: Quo vaderis?“ *Energiwirtschaftliche Tagesfragen* 63 (10), 29-34.
- Gawel, E., Loßner, M., Herbes, C. “EEWärmeG – Hindernisse und Potenziale im Wärmemarkt für Biomethan“. *Energiwirtschaftliche Tagesfragen* 63(11), 48-53.
- *Gawel, E., Purkus, A., Korte, K., Lehmann, P. “Förderung der Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien – Perspektiven einer instrumentellen Weiterentwicklung. *Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung* 82 (3), 123-136.
- Gawel, E., Strunz, S. (2013). “Nuclear futures: renewables blossom in Germany’s post-nuclear vision”. In: *The Conversation*, 22.5.2013, <https://theconversation.com/nuclear-futures-renewables-blossom-in-germanys-post-nuclear-vision-14364>.
- *Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2013). “Polit-ökonomische Grenzen des Emissionshandels und ihre Implikationen für die klima- und energiepolitische Instrumentenwahl“. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 36(4), 406-435.
- Lehmann, P., Gawel, E., Strunz, S.: “Es geht nicht nur um Klimaschutz! Der Vorschlag von BusinessEurope für die europäische Energie- und Umweltpolitik im Jahr 2030 greift zu kurz“. In: *UmweltForsch (Umweltforschungs-Blog auf SciLogs)*, 1. Juli 2013. <http://www.scilog.de/wblogs/blog/umweltforsch/allgemein/2013-07-01/es-geht-nicht-nur-um-klimaschutz-der-vorschlag-von-businesseurope-f-r-die-europ-ische-energie-und-umweltpolitik-im-jahr-2030-greift-zu-kurz>.
- Töpfer, Chr., Gawel, E. (2013). “The Photovoltaic Support Scheme in Germany. An Environmental Criteria Assessment of the EEG Feed-in Tariff” (= *Studies on Infrastructure and Resources Management*, Vol. 4), Logos: Berlin.
- Weise, H., Gawel, E., Frank, K. (2013). “Forest vs. fuel – how could the politically fostered demand for energy crops influence the effectiveness REDD+ instruments?“, in: Seppelt, R. / Voinov, A.A. / Lange, S. / Bankamp, D. (Eds.): *Managing Resources of a Limited Planet: Pathways and Visions under Uncertainty*, International Environmental Modelling and Software Society (iEMSS), Sixth Biennial Meeting 2012: International Congress on Environmental Modelling and Software, Leipzig, Germany. http://www.iemss.org/sites/iemss2012//proceedings/C2_0852_Weise_et_al.pdf
- 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“, *UFZ Discussion Paper* 4/2013, Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.

Gawel, E. (2013). “Finanzverfassungsrecht als Prüfmaßstab für die EEG-Umlage? Zur vermeintlichen Verfassungswidrigkeit der „neuen Wälzung“ im EEG 2012“ (= UFZ Discussion Paper 01/2013), Leipzig: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ.

2012

- **Lehmann, P. (2012). “Justifying a Policy Mix for Pollution Control: A Review of Economic Literature”. *Journal of Economic Surveys* 26(1), 71-97.
- **Lehmann, P., Creutzig, F., Ehlers, M.-H., Friedrichsen, N., Heuson, C., Hirth L., Pietzcker, R. (2012). “Carbon Lock-Out: Advancing Renewable Energy Policy in Europe”. *Energies* 5(2), 323-354.
- ** Loßner, M., Gawel, E., Herbes, C. “Einsatz von Biomethan in Neubauten nach EEWärmeG – eine Hemmnis- und Wirtschaftlichkeitsanalyse“, *Zeitschrift für Energiewirtschaft*, 36(4), 267-283.
- *Gawel, E., Korte, K. (2012). “Verteilungswirkungen des EEG: Wird die Energiewende ungleich organisiert?“ *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 23(9), 457-458.
- **Gawel, E., Korte, K. (2012). “Verteilungseffekte des EEG: Kritik an den falschen Stellen”. *Wirtschaftsdienst* 92 (8), 512-515.
- **Gawel, E., Korte, K., Lehmann, P., Strunz, S. (2012). “Die deutsche Energiewende – ein Skandalon? Fehlalarm! Es drohen weder Planwirtschaft noch „Kosten-Tsunami“, *GAI A* 22(4), 278-283.
- Gawel, E., Korte, K., Lehmann, P., Strunz, S. (2012). “Kosten der Energiewende – Fakten und Mythen“, *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 62(11), 39-44.
- Gawel, E., Lehmann, P. (2012). “Die Erneuerbaren müssen weiter gefördert werden. Die Ökostrom-Förderung stößt an ihre Grenzen. Doch das Quotenmodell von Wirtschaftsminister Rösler ist keine Lösung“. *ZEIT online*, 25.01.2012, <http://www.zeit.de/wirtschaft/2012-01/eeg-gastbeitrag>.
- Gawel, E., Purkus, A. (2012). “Auf der Suche nach einer nachhaltigen Bioenergiepolitik“. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 62(3), 17-21.
- *Gawel, E., Purkus, A. (2012). “Ökonomische Aspekte der Bioenergiepolitik“ *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht (ZfU)* 35(1), 29-59.
- *Gawel, E., Purkus, A. (2012). “Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien: Probleme der Marktprämie nach EEG 2012“, *Zeitschrift für Umweltrecht* 23(11), 587-596.
- Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P. (2012). “The German Energiewende under attack - Is there an irrational Sonderweg?“, *UFZ Discussion Paper* 15/2012, Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.
- Klassert, Chr., Gawel, E., Thrän, D., Frank, K.: “Interregional Land-Use Dynamics of Bioenergy Policies: An Agent-Based Approach, Poster Presented at the Conference “Planet Under Pressure 2012”, 25th – 29th March 2012, Excel London, UK.

Purkus, A., Gawel, E., Thrän, D. “Bioenergy governance between market and government failures: A new institutional economics perspective”, *UFZ Discussion Paper 13/2012*, Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.

2011

- *Gawel, E. (2011). “E10 - Ist die Klimapolitik mit Agrarkraftstoffen auf dem richtigen Kurs?“ *Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* 22(7-8), 337-338.
- **Gawel, E. (2011). “Kfz-Steuer-Reform und Klimaschutz“. *Wirtschaftsdienst* 91(2), 137-143.
- Gawel, E. (2011). “Klimaschutz durch Kfz-Besteuerung - Der Beitrag der Kfz-Steuerreform 2009 zur Erfüllung klimapolitischer Ziele“. *Steuer und Wirtschaft (StuW)* 88(3), 250-258.
- Gawel, E. (2011). “Wasserkraft zwischen Gewässerschutz und Energiewende“ *Energiewirtschaftliche Tagesfragen*, 61(8), 57-61.
- Gawel, E., Köck, W., Kern, K., Möckel, S. (2011) “Neue Wassernutzungsabgaben - Landwirtschaft, Wasserkraft und Binnenschifffahrt als Objekt von Ressourcennutzungsabgaben“ *Infrastrukturrecht* 8(12), 343-345, und 9(1), 8-12.
- Gawel, E., Lehmann, P. (2011). “Macht der Emissionshandel die Förderung erneuerbarer Energien überflüssig?“ *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 61(3), 24-28.
- **Gawel, E., Ludwig, G. (2011). “Indirekte Landnutzungsänderungen durch Energiepflanzenanbau – Erfassungsmethoden und ihre Bewertung“. *Naturschutz und Landschaftsplanung (NuL)* 43, 237-243.
- **Gawel, E., Ludwig, G. (2011). “Nachhaltige Bioenergie – Instrumente zur Vermeidung negativer indirekter Landnutzungseffekte“. *Natur und Recht (NuR)* 33(5), 329-334.
- **Gawel, E., Ludwig, G. (2011). “The iLUC dilemma: How to deal with indirect land use changes when governing energy crops?“ *Land Use Policy* 28, 846–856.
- **Kern, K., Gawel, E. (2011). “Wassernutzungsabgaben auf Wasserkraft – rechtliche und ökonomische Anforderungen“. *Wasserrwirtschaft* 101(12), 18-21.
- Lehmann, P., Gawel, E. (2011). “Why Should Support Schemes for Renewable Electricity Complement the EU Emissions Trading Scheme?“. *UFZ Discussion Paper 5/2011*, Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig.