

Journals (Peer Reviewed)

- 2026 EU-ETS 2: Ein wirkungsvolles, kosteneffizientes und sozial gerechtes EU-weites Emissionshandelssystem für den Gebäude- und Verkehrssektor? Zeitschrift für Wirtschaftspolitik (ZfWP), Vol. 75, Nr. 1, pp. 80-104 (with Mira Gerlach-Günsch)
- 2024 Institutioneller Rahmen der deutschen Wärmeversorgung – Bestandsaufnahme und energiepolitische Handlungserfordernisse. List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik, Vol. 50, Nr. 4, pp. 381-403 (with Jörg Meyer)
- 2021 Einfluss der CO₂-Bepreisung nach BEHG auf die Kosten von Wärmeversorgung und Nutzung von Abwärme in deutschen Industriebetrieben. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 45, Nr. 1, pp. 25-33 (with Simon Möhren and Jörg Meyer)
- 2016 Security of energy supply: will it stand the test of climate change—and what will it cost? Electrical Engineering, Jg. 98, Nr. 4, pp. 385-393 (with Charlotte Newiadomsky)
- 2016 Lessons to Learn? Rückblick auf 10 Jahre „Schiefergasrevolution“ in den USA und Bestandsaufnahme für Europa. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 40, Nr. 3, pp. 159-170
- 2011 Energy Costs in Germany - Developments, Drivers and International Comparison. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 35, Nr. 1, pp. 43-52 (with Jens Perner, Christoph Riechmann, Nadja Trhal, Michaela Fürsch, Stephan Nagl and Dietmar Lindenberger)
- 2006 Entwicklung des weltweiten LNG-Angebots bis 2030 - Eine modellgestützte Analyse. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 30, Nr. 2, pp. 91-101
- 2005 Interdependenzen zwischen Elektrizitätserzeugung und Erdgasversorgung unter Berücksichtigung eines europäischen CO₂-Zertifikatehandels: Ausgewählte Ergebnisse einer iterativen Modellkopplung. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 29, Nr. 2, pp. 135-144 (with Michael Bartels)
- 2004 Prospects of gas supplies to the European market until 2030 - results from the simulation model EUGAS. Utilities Policy, Vol. 12, Nr. 4, pp. 291-302 (with Jens Perner) [Awarded with Publication Price of University of Cologne]
- 2004 Daten zur Entwicklung der Kosten- und Ertragslage der Mineralölindustrie in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 2003. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 28, Nr. 3, pp. 183-190 (with Dieter Schmitt and Dietmar Lindenberger)
- 2003 Daten zur Entwicklung der Kosten- und Ertragslage der Mineralölindustrie in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 2002. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 27, Nr. 3, pp. 209-223 (with Dieter Schmitt and Walter Schulz)
- 2002 Daten zur Entwicklung der Kosten- und Ertragslage der Mineralölindustrie in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 2001. Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 26, Nr. 3, pp. 155-170 (with Dieter Schmitt and Walter Schulz)

- 2002 Das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz - Einige kritische Anmerkungen aus ökonomischer Sicht. Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen (ZögU), Vol. 25, Nr. 1, pp. 40-53
- 1999 Konsequenzen eines Ausstiegs aus der Kernenergie - Ein kritischer Vergleich vorhandener Studien. Zeitschrift für angewandte Umweltforschung (ZAU), Vol. 12, Nr. 3, pp. 400-407 (with Eberhard Feess)

Conference Proceedings (Peer Reviewed)

- 2025 Developing a Resilience Model for Sustainable Energy and Water Systems in Developing Countries in the Face of Climate Change. SDEWES (ed.), Proceedings of 20th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2025), Dubrovnik (with Charlotte Newiadomsky)
- 2020 Klimaveränderungen und deren Einfluss auf Stromerzeugungskosten. TU Graz (ed.), Energy for Future – Wege zur Klimaneutralität, Tagungsband zum 16. Symposium Energieinnovation (EnInnov2020), Graz (with Charlotte Newiadomsky)
- 2019 Entwicklung der Bürokratiekosten im Zuge der deutschen Energiewende. TU Wien (ed.), Freiheit, Gleichheit, Demokratie: Segen oder Chaos für Energiemärkte?, Tagungsband der IEWT 2019, Wien (with Max Grief)
- 2017 E-Mobility in Local Public Transport – The Next „Big Thing“ of the „Energiewende“? Jan Werner et al. (ed.), Mobility in a Globalised World 2016, pp. 217-223. University of Bamberg Press: Bamberg
- 2017 Vulnerability of Electricity Prices to Logistics and Climate Change. Renecon International (ed.), Energy for Tomorrow, Proceedings of the 7th International Conference and Workshop REMOO-2017 in Venice, pp. 09.121.1-09.121.12. Get It Published Verlag: Erlangen (with Charlotte Newiadomsky)
- 2016 Ein (hypothetischer) deutscher Shale-Gas-Boom als Retter der deutschen Gaskraftwerke? TU Graz (ed.), Energie für unser Europa, Tagungsband zum 14. Symposium Energieinnovation (EnInnov2016), Graz
- 2013 Principles of gas pricing and their impact on the market for gas cars in Germany. Jan Werner et al. (ed.), Mobility in a Globalised World 2012, pp. 37-45. University of Bamberg Press: Bamberg
- 2012 Relevance of oil prices for mobility today and in the next decades. Jan Werner et al. (ed.), Mobility in a Globalised World, pp. 35-44. University of Bamberg Press: Bamberg
- 2005 Forecasting European Gas Supply - Selected results from EUGAS model and historical verification. IAEE (ed.), Energy Markets in Transition, Proceedings of the 7th IAEE European Conference, Bergen (with David Bothe)
- 2005 Interdependenzen zwischen Elektrizitätserzeugung und Erdgasversorgung unter Berücksichtigung eines europäischen CO₂-Zertifikatehandels. TU Wien (ed.), Energiesysteme der Zukunft: Herausforderungen und Lösungspfade, Tagungsband der IEWT 2005 (with Michael Bartels)

[Awarded with Junior Researcher Price of Technical University Vienna]

- 2003 Impacts of a gas cartel on the European gas market - selected results from the supply model EUGAS. TU Berlin (ed.), Conference Documents of 2nd Workshop on Applied Infrastructure Research, pp. 487-520 (with Jens Perner)
- 2003 Angebotsoptionen für den europäischen Erdgasmarkt: Ausgewählte Ergebnisse des Modells EUGAS bis 2025. TU Wien (ed.), Die Zukunft der Energiewirtschaft im liberalisierten Markt, Tagungsband der IEWT 2003 [*also available in Farsi language*]

Journals (Others)

- 2025 Energiemanagementsysteme nach ISO 50001: ein kritischer Vergleich von Kosten und Nutzen. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen (et)*, Vol. 75, Nr. 11, pp. 22-25 (with Simon Möhren)
- 2025 Russian gas as driver for economic growth in Germany – reality of myth? *vgbe energy journal*, Vol. 105, Nr. 7, pp. 25-30 (with Hans-Wilhelm Schiffer)
- 2025 Bürokratische Folgen der Energie- und Klimapolitik. *ew Magazin für die Energiewirtschaft*, Vol. 124, Nr. 7-8, pp. 16-19
- 2025 Russisches Erdgas für Deutschland: Preissetzungspraxis und Bedeutung für den Standort. *gwf Gas+Energie*, Vol. 166, Nr. 3, pp. 68-76 (with Hans-Wilhelm Schiffer)
- 2025 Wohlstand durch russisches Gas – Mythos und Realität. *Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ)*, 6. Februar 2025, p. 17 (with Hans-Wilhelm Schiffer)
- 2024 Bürokratiekosten durch Informationspflichten für die Energiewirtschaft. *ew Magazin für die Energiewirtschaft*, Vol. 123, Nr. 2, pp. 13-15
- 2023 Update dringend benötigt: Bürokratiekosten in der Energiewirtschaft. *AWV-Informationen*, Vol. 69, Nr. 6, pp. 7-10
- 2019 Bürokratiekosten und Erfüllungsaufwand der Energiewende. *Wirtschaft und Statistik (WISTA)*, Vol. 99, Nr. 6, pp. 59-72 (with Susanne Michalik, Jens Roller and Daniel Kühlhenrich)
- 2019 Umwelteffekte eines Einsatzes von LNG in der internationalen Seeschifffahrt. *gwf Gas + Energie*, Vol. 160, Nr. 7-8, pp. 52-57 (with Tim Breuer)
- 2018 Entwicklung der branchenspezifischen Bürokratiekosten im Zuge der Energiewende. *AWV-Informationen*, Vol. 64, Nr. 6, pp. 8-11 (with Max Grief)
- 2016 Energiewende und größere Energieautarkie – Kann beides erreicht werden? *ifo Schnelldienst*, Vol. 69, Nr. 15, pp. 3-16 (with Sebastian Strunz, Erik Gawel, Hubertus Barth and Sibyl Steuer)
- 2016 Was halten Sie von der Prämie für Elektroautos? *IHK Magazin*, Juli 2016, p. 34
- 2015 Wie stehen Sie zur Solarenergie? *IHK Magazin*, September 2015, p. 22
- 2013 Fracking in Deutschland und Europa – Hype oder Chance? *ifo Schnelldienst*, Vol. 66, Nr. 24, pp. 3-10 (with Felix Müsgens, Kirsten Westphal, Stefan Ladage, Harald Andrulleit and Michael Kosinowski)
- 2013 Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen in den USA und ihre Auswirkungen auf den europäischen Energiemarkt. In: *Weltenergieerat (ed.)*, *Energie für Deutschland 2013*, pp. 7-31 (with Felix Müsgens)

- 2013 Unconventional natural gas deposits in the USA and their impact on Europe. In: Weltenergieerat (ed.), Energy for Germany 2013, pp. 7-30 (with Felix Müsgens)
- 2011 Bürokratiebelastungen der Energiewirtschaft – eine Bestandsaufnahme. Energiewirtschaftliche Tagesfragen (et), Vol. 61, Nr. 3, pp. 64-67 (with Christoph Riechmann and Michael Schorn)
- 2007 Neue Wege in der Gasbeschaffung. VIK Mitteilungen, Nr. 4/2007, pp. 32-33 (with Sven Becker and Christoph Butterweck)
- 2007 Neue Gasbeschaffungsoptionen für Stadtwerke. Energiewirtschaftliche Tagesfragen (et), Vol. 57, Nr. 9, pp. 50-55 (with Anja Böhm)
- 2005 Eiskaltes für den Wärmemarkt. Energie & Management, Nr. 17/2005, pp. 10
- 2001 Mit Rabatten und Zugaben Kunden binden. myWork, Nr. 7-8, pp. 58-61
- 2000 Auswirkungen des KWK-Gesetzes auf die Netznutzungspreise deutscher Netzbetreiber. Elektrizitätswirtschaft (ew), Vol. 99, Nr. 26, pp. 8-18 (with Till Böhmer)
- 2000 Ist die Verbändevereinbarung zur Stromnetznutzung gescheitert? Wirtschaftsdienst, Vol. 80, Nr. 11, pp. 661-665
- 1999 Investitionen in der deutschen Elektrizitätswirtschaft nach der Liberalisierung. Elektrizitätswirtschaft (ew), Vol. 98, Nr. 26, pp. 40-44

Textbooks

- 2025 Energiehandel – einfach erklärt: Strom, Erdgas, Wasserstoff. VDE Verlag: Berlin
- 2022 Energiepolitik – Volkswirtschaftliche Grundlagen zu Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Versorgungssicherheit. 2nd edition. Vahlen: München
- 2021 Umweltökonomie und Umweltpolitik. 5th edition. Vahlen: München (with Eberhard Feess)
- 2018 Energiepolitik – Eine Einführung in die volkswirtschaftlichen Grundlagen. Vahlen: München
- 2017 Auswirkungen des Wegfalls der Besonderen Ausgleichregelung nach §§ 63ff EEG 2014 auf Unternehmenskennzahlen. Schriftenreihe des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein, Band 18. LIT-Verlag: Berlin (with Aaron Breuer and Ralf Ostendorf)
- 2013 Umweltökonomie und Umweltpolitik. 4th edition. Vahlen: München (with Eberhard Feess)
- 2009 Liquefied Natural Gas (LNG) und Gasspeicher, Kompaktwissen Erdgaswirtschaft, Lektion 4. 3rd edition. Euroforum: Düsseldorf [*also available as audio book*]
- 2008 Liquefied Natural Gas (LNG) und Gasspeicher, Kompaktwissen Erdgaswirtschaft, Lektion 4. 2nd edition. Euroforum: Düsseldorf
- 2007 Liquefied Natural Gas (LNG) und Gasspeicher, Kompaktwissen Erdgaswirtschaft, Lektion 4. Euroforum: Düsseldorf
- 2006 Entwicklung des weltweiten Erdgasangebots bis 2030 – Eine modellgestützte Prognose der globalen Produktion, des Transports und des internationalen Handels sowie eine Analyse der Bezugskostensituation ausgewählter Importnationen. Schriftenreihe des Energiewirtschaftlichen Instituts, Band 61. Oldenbourg: München

Studies

- 2025 Volkswirtschaftliche und betriebswirtschaftliche Bewertung der Energieeffizienz in der Industrie – Marktnahe und wirtschaftliche Energieeinsparpotentiale in der Industrie. SWK E² Institut für Energietechnik und Energiemanagement der Hochschule Niederrhein: Krefeld (with Jörg Meyer, Louisa Zaubitzer, Frank Alsmeyer and Lisa Schmitt)
- 2006 Auswirkungen höherer Ölpreise auf Energieangebot und –nachfrage. EWI/Prognos: Köln/Basel (with Dietmar Lindenberger, Michael Bartels, Ralf Wissen, Peter Hofer and Michael Schlesinger)
- 2005 The Trend of Energy Markets up to the Year 2030. Federal Ministry of Economics and Labour: Berlin (with Walter Schulz, Michael Bartels, Christoph Gatzen, Dietmar Lindenberger, Felix Müsgens, Markus Peek, Dirk Steuber, Ralf Wissen, Peter Hofer, Almut Kirchner, Janina Scheelhaase and Michael Schlesinger)
- 2005 Die Entwicklung der Energiemärkte bis zum Jahr 2030 – Energiewirtschaftliche Referenzprognose (Energierport IV). Oldenbourg: München (with Walter Schulz, Michael Bartels, Christoph Gatzen, Dietmar Lindenberger, Felix Müsgens, Markus Peek, Dirk Steuber, Ralf Wissen, Peter Hofer, Almut Kirchner, Janina Scheelhaase and Michael Schlesinger)

Working Papers

- 2025 Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM): Übersicht über den Einführungsprozess und mögliche Auswirkungen auf die deutsche Eisen- und Stahlbranche. Working Paper 1/2025, SWK E² Institut für Energietechnik und Energiemanagement der Hochschule Niederrhein (with Armin Adrovic)
- 2024 EU-ETS 2: Ein wirkungsvolles, kosteneffizientes und sozial gerechtes EU-weites Emissionshandelssystem für den Gebäude- und Verkehrssektor? Working Paper 2/2024, SWK E² Institut für Energietechnik und Energiemanagement der Hochschule Niederrhein (with Mira Gerlach-Günsch)
- 2023 German industrial gas: Crisis averted, for now. Oxford Energy Insight 137, Oxford Institute for Energy Studies
- 2023 LNG-Terminals in Deutschland? Eine modellgestützte Szenarienanalyse mit EUGAS. SWK E² Working Paper 4/2023, SWK E² Institut für Energietechnik und Energiemanagement der Hochschule Niederrhein
- 2023 Modelling Natural Gas Markets with MAGELAN2: Model Description. SWK E² Working Paper 2/2023, SWK E² Institut für Energietechnik und Energiemanagement der Hochschule Niederrhein
- 2023 Modelling Natural Gas Markets: Could We Learn from our Mistakes in the Past? – A Reality Check for MAGELAN. SWK E² Working Paper 1/2023, SWK E² Institut für Energietechnik und Energiemanagement der Hochschule Niederrhein
- 2022 Winter is coming – Can the German industry overcome the looming gas scarcity? Oxford Energy Insight 126, Oxford Institute for Energy Studies
- 2019 Umsetzung der europäischen Binnenmarktrichtlinie für Elektrizität (96/92/EG) und deren wettbewerbliche Folgen. Published online on EconStor

- 2016 Elektrobusse im ÖPNV – Eine technisch-wirtschaftliche Analyse unter Berücksichtigung praktischer Umsetzungsbeispiele. Diskussionsbeiträge des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein, Band 9 (with Stefan Jeschull, Bernd Krönauer, Stefan Limberg, Christina Schreiner, Mariana de Souza und Melanie Verza)
- 2016 Elektrobusse im ÖPNV – Wichtiger Baustein der Energiewende oder Nischenprodukt? Published online on Ökonomenstimme
- 2013 Financing Energy Efficiency in the Western Balkans – Public finance options to fund the Second NEEAP. WBIF/IFI-Coordination Office Food for Thought Paper (with Helene Ryding)
[also available in Albanian, Macedonian and Serbo-Croatian language]
- 2006 Erdgas – sichere Zukunftsenergie oder knappe Ressource? EWI Working Paper 06-2 (with David Bothe), Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln
- 2005 Forecasting European Gas Supply - selected results from EUGAS model and historical verification. EWI Working Paper 05-1 (with David Bothe), Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln
- 2004 Die Europäische Erdgasversorgung im Wandel. EWI Working Paper 04-2, Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln
- 2003 Angebotsoptionen für den europäischen Erdgasmarkt: Ausgewählte Ergebnisse des Modells EUGAS bis 2025. EWI Working Paper 03-1, Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln

Editorship

- 2024 Modellierung von Energiemärkten – Studentische Arbeiten aus dem Masterstudiengang Energiewirtschaftsingenieurwesen. Diskussionsbeiträge des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein, Band 40. LIT-Verlag: Berlin