

Textbooks

- 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. 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
- 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 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)
- 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)

Journals (Peer Reviewed)

- 2021 Einfluss der CO₂-Bepreisung nach BEHG auf die Kosten von Wärmeversorgung und Nutzung von Abwärme in deutschen Industriebetrieben. In: 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? In: 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. In: Zeitschrift für Energiewirtschaft (ZfE), Vol. 40, Nr. 3, pp. 159-170
- 2011 Energy Costs in Germany - Developments, Drivers and International Comparison. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung (ZAU), Vol. 12, Nr. 3, pp. 400-407 (with Eberhard Feess)

Journals (Others)

- 2019 Bürokratiekosten und Erfüllungsaufwand der Energiewende. In: 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. In: 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, S. 8-11 (with Max Grief)
- 2016 Energiewende und größere Energieautarkie – Kann beides erreicht werden? In: 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? In: IHK Magazin, Juli 2016, p. 34
- 2015 Wie stehen Sie zur Solarenergie? In: IHK Magazin, September 2015, p. 22
- 2013 Fracking in Deutschland und Europa – Hype oder Chance? In: ifo Schnelldienst, Vol. 66, Nr. 24, pp. 3-10 (with Felix Müsgens, Kirsten Westphal, Stefan Ladage, Harald Andrulleit and Michael Kosinowski)
- 2011 Bürokratiebelastungen der Energiewirtschaft – eine Bestandsaufnahme. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen (et), Vol. 61, Nr. 3, pp. 64-67 (with Christoph Riechmann and Michael Schorn)
- 2007 Neue Wege in der Gasbeschaffung. In: VIK Mitteilungen, Nr. 4/2007, pp. 32-33 (with Sven Becker and Christoph Butterweck)
- 2007 Neue Gasbeschaffungsoptionen für Stadtwerke. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen (et), Vol. 57, Nr. 9, pp. 50-55 (with Anja Böhm)
- 2005 Eiskaltes für den Wärmemarkt. In: Energie & Management, Nr. 17/2005, pp. 10
- 2001 Mit Rabatten und Zugaben Kunden binden. In: myWork, Nr. 7-8, pp. 58-61
- 2000 Auswirkungen des KWK-Gesetzes auf die Netznutzungspreise deutscher Netzbetreiber. In: Elektrizitätswirtschaft (ew), Vol. 99, Nr. 26, pp. 8-18 (with Till Böhmer)
- 2000 Ist die Verbändevereinbarung zur Stromnetznutzung gescheitert? In: Wirtschaftsdienst, Vol. 80, Nr. 11, pp. 661-665
- 1999 Investitionen in der deutschen Elektrizitätswirtschaft nach der Liberalisierung. In: Elektrizitätswirtschaft (ew), Vol. 98, Nr. 26, pp. 40-44

Conference Proceedings

- 2020 Klimaveränderungen und deren Einfluss auf Stromerzeugungskosten. In: 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. In: 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“? In: 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. In: 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? In: 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. In: Jan Werner et al. (ed.), Mobility in a Globalised World 2012, pp. 37-45. University of Bamberg Press: Bamberg
- 2013 Nicht-konventionelle Erdgasvorkommen in den USA und ihre Auswirkungen auf den europäischen Energiemarkt. In: Weltenergierrat (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: Weltenergierrat (ed.), Energy for Germany 2013, pp. 7-30 (with Felix Müsgens)
- 2012 Relevance of oil prices for mobility today and in the next decades. In: 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. In: IAEE (ed.), Energy Markets in Transition, Proceedings of the 7th IAEE Conference, Bergen (with David Bothe)
- 2005 Interdependenzen zwischen Elektrizitätserzeugung und Erdgasversorgung unter Berücksichtigung eines europäischen CO₂-Zertifikatehandels. In: 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. In: 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. In: TU Wien (ed.), Die Zukunft der Energiewirtschaft im liberalisierten Markt, Tagungsband der IEWT 2003 *[also available in Farsi language]*

Working Papers

- 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 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