

PROF. DR. ANDREAS LÖSCHEL



LEBENS LAUF

PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum/-ort: 7. September 1971, Rothenburg ob der Tauber

Staatsangehörigkeit: Deutsch

Familienstand: verheiratet mit Claudia, Kinder: Tilman (1999), Benno (2001), Ida (2004), Martha (2009)

Anschrift: Luisenstr. 31, 68723 Schwetzingen, (+49) 170 - 3821208, andreas@loeschel.eu

GEGENWÄRTIGE TÄTIGKEIT

seit 9/2021 Inhaber des Lehrstuhls Umwelt-/Ressourcenökonomik und Nachhaltigkeit, **Ruhr-Universität Bochum**

seit 12/2021 Senior Faculty Member der **Ruhr Graduate School in Economics (RGS Econ)**

seit 10/2011 Vorsitzender der **Expertenkommission der Bundesregierung** zum Monitoring-Prozess „Energie der Zukunft“

seit 07/2017 wissenschaftlicher Leiter des Virtuellen Instituts **Smart Energy NRW**

FORSCHUNGSINTERESSEN UND IMPACT

Energieökonomik und -politik, Umweltökonomik, Ökonomik des Klimawandels, experimentelle Wirtschaftsforschung, Verhaltensökonomik, Simulationsmodelle (insb. rechenbare Gleichgewichtsmodelle)

Google Scholar: 9190 Zitationen, h-Index = 49 (7.4.2023)

Scopus: 3354 Zitationen, h-Index = 33, 114 Papiere (7.4.2023)

Insgesamt mehr als **80 Aufsätze in Zeitschriften des (Social) Sciences Citation Index**, z.B. Canadian Journal of Economics, Ecological Economics, Economica, Economics Letters, Energy Research and Social Sciences, Energy Economics, Environmental and Resource Economics, Environmental Research Letters, European Economic Review, Journal of Environmental Economics and Management, Journal of Economic Dynamics and Control, Journal of Public Economics, Land Economics, Nature Climate Change, Nature Energy, Nature Geoscience oder Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)

Im **Herausgeberbeirat der Zeitschriften** Climate Policy, Energy and Climate Change, Energy Journal, Perspektiven der Wirtschaftspolitik, Resource und Energy Economics

Herausgeber von Sonderausgaben der Zeitschriften Applied Energy, China Economic Review, Economica, Economics of Energy & Environmental Policy, Energy and Buildings, Energy Economics, Energy Policy, Resources, Conservation & Recycling, Resource and Energy Economics

BERUFSERFABRUNG

7/14-8/21 Inhaber des Lehrstuhls für Mikroökonomik, insb. Energie- und Ressourcenökonomik, und Direktor des Centrums für Angewandte Wirtschaftsforschung, **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**

10/10–6/14 Professor für Volkswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt Umwelt- und Ressourcenökonomik, Alfred-Weber-Institut für Wirtschaftswissenschaften, **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**

8/07–6/14 Leiter des Forschungsbereichs „Umwelt- und Ressourcen-ökonomik, Umweltmanagement“ am **Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW)**, Mannheim

10/05–7/07 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institute for Prospective Technological Studies (IPTS) der Gemeinsamen Forschungsstelle, **Europäische Kommission**, Sevilla, Spanien

12/99–08/05 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (seit 2005 Senior Researcher) am **ZEW**, Mannheim

AUSBILDUNG

6/2009 Habilitation (Dr. rer. pol. habil.), **Universität Oldenburg**, Venia Legendi für VWL, Habilitationsschrift: Sustainability Impact Assessment with Computable General Equilibrium Models

1998–2003 Promotion (Dr. rer. pol.), **Universität Mannheim**, DFG Graduiertenkolleg „Umwelt- und Ressourcen-ökonomik“, Economic Impacts of Climate Change Policy (summa cum laude)

9/03–12/03 Studium im „Program on Negotiation“, **Harvard University, Massachusetts Institute of Technology (MIT)** und Fletcher School of Diplomacy, **Tufts University**, Cambridge (Mass.), USA

- 9/94–5/95 Integriertes Auslandsstudium (M.A. Economics), **Wayne State University**, Detroit, USA
 8/93–9/93 Summer School an der **University of California (UCLA)**, USA
 11/92–10/98 Studium der Volkswirtschaftslehre (Diplom-Volkswirt), **Universität Erlangen-Nürnberg**

FORSCHUNGSaufenthalte UND AFFILIATIONEN

- seit 10/2021 Research Associate, **RWI - Leibniz Institut für Wirtschaftsforschung**
 seit 6/2021 Invited Researcher, **J-PAL King Climate Action Initiative, MIT**
 seit 11/2019 Research Associate, Institute of Economics, **Universität Barcelona**
 seit 2018 Berater der **Fraunhofer Gesellschaft**, München
 seit 2017 Visiting Chair Professor, **University of International Business and Economics (UIBE)**, Beijing (Foreign Scholar, 111 Innovationszentrum zu globalen Wertschöpfungsketten, SAFEA)
 seit 2016 CESifo Research Network Fellow, **CESifo**, München
 seit 2015 Berater von **Aurora Energy Research Limited**, Oxford, UK
 seit 2013 Gastprofessor, **University of International Business and Economics (UIBE)**, Beijing
 seit 2010 Research Associate, Centre for Climate Economics and Policy, Crawford School of Economics & Government, **Australian National University (ANU)**, Canberra, Australien
 7/21-9/22 Senior Fellow, **Universität Greifswald** und **Alfried-Krupp Wissenschaftskolleg**
 2017-2021 Co-Direktor, **Australian-German Energy Transition Research Hub**
 2015-2017 **Exzellenzprofessor des Staatsrates der VR China** (High-end Foreign Experts of the State Administration of Foreign Experts Affairs SAFEA)
 2014-2021 Research Associate, **ZEW**, Mannheim
 6 -8/2019 Gastwissenschaftler, **Australian National University (ANU)**, Canberra, Australien
 4-7/2017 Visiting Fellow, **Universität Oxford**
 4/2013 Senior Visiting Scholar, **Tsinghua University**, Peking, China
 2010, 2011 Gastwissenschaftler, Crawford School of Economics & Government, **ANU**, Canberra, Australien
 9/2010 Economist Visitors Programme, **Europäische Kommission** (GD Unternehmen und Industrie)
 9/06–8/07 Gastprofessor für Volkswirtschaftslehre an der **Universität Pablo de Olavide**, Sevilla, Spanien
 5–7/2005 Gastwissenschaftler am Department of Economics, **Stanford University**, Stanford, CA, USA
 8–12/2003 Gastwissenschaftler am Joint Program on the Science and Policy of Global Change,
 5/2004 **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**, Cambridge, MA, USA

AUSZEICHNUNGEN, PREISE UND STIPENDIEN

- seit 2016 Ordentliches Mitglied der **Deutschen Akademie der Technikwissenschaften (acatech)**
 seit 2013 **F.A.Z.-Ökonomenranking**, Die einflussreichsten Ökonomen (2020: Platz 41, 2019: Platz 42, 2017: Platz 43, 2014: Platz 22, 2013: Platz 25)
 seit 2011 Vorsitzender **Expertenkommission der Bundesregierung**; Monitoring-Prozess „Energie der Zukunft“
 2022 **Deutscher Wirtschaftspreis der Joachim Herz Stiftung** für herausragende wirtschaftswissenschaftliche Forschung (höchstdotierter Forschungspreis in den Wirtschaftswissenschaften in Deutschland)
 2021 „**Preis für Wissenschaftskommunikation** – wissen.kommuniziert“ der Universitätsgesellschaft Münster für herausragende Kommunikation wissenschaftlich-komplizierter Sachverhalte
 2021 Senior Fellowship des **Alfried-Krupp Wissenschaftskollegs**, Greifswald
 2019 **ACT-ANU Energy Expert-in-Residence**, Australian Capital Territory (ACT) und Australian National University (ANU), Canberra
 2017 **Handelsblatt-Ökonomen-Ranking**: Top-100 Forscher Forschungsleistung (2017: Rang 94)
 2017 Oxford Martin Visiting Fellowship, **Universität Oxford**
 2015 Portrait in der **Ökonomen-Serie der Süddeutschen Zeitung**, „24 deutsche Ökonomen, auf die es ankommt“, „Der Gerechte“
 2010, 2011 Stipendium des **Deutschen Akademischen Austausch Dienstes (DAAD)** für einen Forschungsaufenthalt an der Australian National University (ANU), Canberra, Australien
 2005 Stipendium der **Fritz Thyssen Stiftung** für einen Forschungsaufenthalt am Department of Economics der Stanford University, Stanford, CA, USA
 2004 **Preis der Karin-Islinger-Stiftung** an der Universität Mannheim für die Doktorarbeit zur Ökonomie des Klimawandels
 2000 **Deutscher Studienpreis der Körber-Stiftung** für die Diplomarbeit zur Zukunft der Alterssicherung (Erster Preis)
 1998–2001 Promotionsstipendium der **Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)**
 1998 **Ehrenpreis des Wiso-Fakultätsbundes** für beste Diplomprüfung an der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
 1995–1998 Stipendium der **Friedrich-Naumann-Stiftung** (Grundförderung)

RUFE

2021	Ruf auf die Professur für Umwelt-/Ressourcenökonomik und Nachhaltigkeit, Ruhr-Universität Bochum
2014	Ruf auf die Professur für Mikroökonomik, insb. Energie- und Ressourcenökonomik, Universität Münster
2010	Ruf auf die Professur für VWL, insb. Umwelt- und Ressourcenökonomik, Universität Heidelberg

WEITERE AUFGABEN AN DER RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM (RUB) UND DER UNIVERSITÄT MÜNSTER (WWU)

seit 6/2022	Nachhaltigkeitsbeauftragter der Ruhr-Universität Bochum
seit 7/2022	Mitglied im Direktorium des Instituts für Berg- und Energierecht , RUB
seit 12/21	Senior Faculty Member der Ruhr Graduate School in Economics (RGS Econ) , RUB
seit 2/2022	Mitglied des Vorstands der Research School Closed Carbon Cycle Economy , RUB
2021	Vorstandsmitglied des Zentrums für Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung , Universität Münster
2019-2021	Principal Investigator, REACH Euregio Excellence Start-up Center.NRW , Universität Münster
2018-2021	Mitglied des Senats der Universität Münster
2016-2021	Mitglied des Beirats des MEET Batterieforschungszentrum (Münster Electrochemical Energy Technology) an der Universität Münster
2016-2021	Direktor des Zentralinstituts für Raumplanung an der Universität Münster
2016-2021	Sprecher der Abteilung Volkswirtschaft der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät
2019-2020	Vorsitzender der Berufungskommission für die W3-Professur Mikroökonomik/Industrial Organization
2019-2020	Vorsitzender der Berufungskommission für die W3-Professur Volkswirtschaftslehre mit Schwerpunkt Ökonomische Kooperationsforschung
2016-2019	Vorsitzender des Prüfungsausschusses des Master-Studiengangs Energiewirtschaft (Doppel-Abschluss der Universität Münster und der RWTH Aachen am Haus der Technik in Essen)
2015-2019	Leiter des Dualen Masterstudiengangs „Energiewirtschaft“ , RWTH Aachen and Westfälische Wilhelms-Universität Münster

WEITERE AKTIVITÄTEN

seit 2023	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Instituts für Höhere Studien (IHS), Wien
seit 2023	Mitglied des Kuratoriums des Max Planck Instituts für Kohlenforschung , Mühlheim an der Ruhr
seit 2023	Mitglied des Wissenschaftlichen Steuerkreises der Plattform „Future Transmission Lab, Amprion
seit 2022	Mitglied des Beirats der Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen
seit 2021	Mitglied des Scientific Advisory & Project Boards (SAPB) von 50Hertz Transmission
seit 2021	Mitglied des Beirats von EPICO - Energy and Climate Policy and Innovation Council e.V.
seit 2021	Ko-Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats, International School of Low Carbon Studies, Shandong University of Finance and Economics
seit 2020	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Energiewirtschaftlichen Instituts der Universität zu Köln
seit 2019	Mitglied des Rats der Agora Energiewende
seit 2019	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung (DIW)
seit 2019	Mitglied des Internationalen Wissenschaftlichen Beirats des Wuppertal Instituts
seit 2018	Mitglied des German Japanese Energy Transition Council (GJETC)
seit 2013	Mitglied des Kuratoriums des Projekts „ Energiesysteme der Zukunft “ (ESYS), Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, Union der deutschen Akademien der Wissenschaften und Deutsche Akademie der Technikwissenschaften acatech
seit 2013	Mitglied in der Arbeitsgruppe für ökologische Fragen der Kommission für gesellschaftliche und soziale Fragen der Deutschen Bischofskonferenz
seit 2006	Mitglied im Ausschuss für Umwelt- und Ressourcenökonomie des Vereins für Socialpolitik
2018 - 2023	Leitautor („Lead Author“) (Kapitel 6 „Energy Systems“) und Autor (Kapitel 13 „National and sub-national policies and institutions“) für den Sechsten Sachstandsbericht (AR6) für die Arbeitsgruppe III des Weltklimarates (IPCC)
2016-2022	Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission Niedersachsen , Berufung durch den niedersächsischen Ministerpräsidenten
2021	Mitglied der Arbeitsgruppe „A systemic approach to the energy transition in Europe“, Science Advice for Policy by European Academies (SAPEA) , Arbeitspapier für die European Commission Group of Chief Scientific Advisors (https://www.sapea.info/wp-content/uploads/energy-transition-report.pdf)
2020	Mitglied der ad-hoc Arbeitsgruppe „Energiewende 2030“, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, Union der deutschen Akademien der Wissenschaften and Deutsche Akademie der Technikwissenschaften acatech

2020-2022	Mitglied des Beirats, „Machbarkeitsstudie zu einer deutsch-australischen Wasserstoffversorgungskette auf Basis erneuerbarer Energien (HySupply)“, acatech - Deutsche Akademie der Technikwissenschaften und Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI)
2011-2016	Mitglied des Lenkungskreis der Helmholtz Allianz „ENERGY-TRANS: Zukünftige Infrastrukturen der Energieversorgung“
2014-2017	Mitglied des External Advisory Board des Exzellenzcluster "Integrated Climate System Analysis and Prediction" (ClISAP) an der Universität Hamburg
2014-2016	Leitautor („Lead Author“) für den Global Environment Outlook (GEO-6) des United Nations Environment Programme UNEP (Assessment for the pan-European region)
2010-2014	Leitautor („Lead Author“) für den Fünften Sachstandsbericht (AR5) des Weltklimarates (IPCC) für die Arbeitsgruppe III (Kapitel 6 „Assessing Transformation Pathways“)
2007	Mitglied der Delegation der Europäischen Union bei der Klimakonferenz der Vereinten Nationen (COP 13, 2007 in Bali) . Regelmäßige Vorträge bei Klimakonferenzen, z.B. Poznan (2008), Barcelona (2009), Kopenhagen (2009), Durban (2011), Warschau (2013), Lima (2014)
seit 2006	Mitglied im Ausschuss für Umwelt- und Ressourcenökonomik im Verein für Socialpolitik
2002-2009	Teilnahme an verschiedenen Modellstudien: „Multi-Gas Mitigation and Climate Change“ (EMF 21) (2002-2004), „Climate Change Scenarios: U.S. Domestic and International Policy Architectures“ (EMF 22) (2004-2009), Energy Modeling Forum (EMF) , Stanford University
- seit 2007	vielfältige Namensbeiträge und Interviews zu aktuellen energie- und klimapolitischen Themen in der F.A.Z., Süddeutsche Zeitung, Handelsblatt, ARD, ZDF, 3SAT, RTL, SAT1, WDR, BR, SWR, DLF etc.

GUTACHTERLICHE TÄTIGKEIT

2022	Gutachter, Ausschuss für Energie und Klima, Deutscher Bundestag , „Anhörung zum Gesetzentwurf zur Einführung einer Preisbremse für leitungsgebundenes Erdgas und Wärme“
2020	Mitglied der Kommission zur Evaluation des Institute For Advanced Sustainability Studies (IASS), Wissenschaftsrat (WR)
2019	Gutachter, Ausschuss für Europa und Internationales, Landtag Nordrhein-Westfalen , „Europäische Klimapolitik forcieren: CO ₂ einen Preis geben“
2014-2019	Gutachter, Ausschuss für Wirtschaft und Energie, Deutscher Bundestag , „Stand der Energiewende“ (jährlich)
2018	Gutachter, Kommission „Wachstum, Strukturwandel, Beschäftigung“ („Kohlekommission“), „Auswirkungen des Kohleausstiegs“
2017	Gutachter, Ausschuss für Finanzen, Deutscher Bundestag , „Reform der Energiebesteuerung“
2013	Mitglied der Kommission zur Begutachtung des DFG-Schwerpunktprogramms „Climate Engineering“ für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
2011	Mitglied der Kommission zur Evaluation des Wuppertal Instituts, Wissenschaftsrat (WR)
2008	Gutachter bei der Evaluierung des Wegener Zentrums für Klima und Globalen Wandel der Universität Graz
2008	Sachverständiger für den parlamentarischen Ausschuss „Industrie, Forschung und Energie“, Europäisches Parlament , „EU Direktive für erneuerbare Energien“

Gutachter **acatech** (2017, 2019, 2022), **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)** (2011, 2012, 2016, 2017, 2023), **Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)** (2017), **Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen** (2017), **Studienstiftung des deutschen Volkes** (2016), **Österreichische Akademie der Wissenschaften** (2016), Gesellschaft für **Energie und Klimaschutz Schleswig-Holstein** (2013-2016), **Schweizerischer Nationalfonds** (2014), **Stiftung Mercator** (2013), **Fritz-Thyssen-Stiftung** (2013), **Deutsche Bundesstiftung Umwelt** (2012), **Alexander von Humboldt-Stiftung** (seit 2011), **Research Council K.U. Leuven** (2011), **Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg** (2011), **Research Foundation Flanders (FWO)** (2011), **Research Council of Norway** (2007, 2008, 2010, 2011), **Österreichischer Klima- und Energiefonds** (2010, 2011), **Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)** (2010), **Finische Akademie der Wissenschaft** (2008), **Economic & Social Research Council (ESRC)** (2007), **European Commission (FP6, 2003, 2004)**

ZEHN BESONDERS AUSSAGEKRÄFTIGE AUFSÄTZE IN ZEITSCHRIFTEN

- A multi-country meta-analysis on the role of behavioral change in reducing energy consumption and CO₂ emissions in residential buildings (mit T. Khanna, G. Baiocchi, M. Callaghan, F. Creutzig, H. Guias, N. Haddaway, L. Hirth, A. Javaid, N. Koch, S. Laukemper, M. Del Mar Zamora und J. Minx), **Nature Energy**, 6, 925–932, 2021.
- On the role of present bias and biased price beliefs in household energy consumption (mit M. Werthschulte), **Journal of Environmental Economics and Management (JEEM)**, 109, 102500, 2021.
- The Impacts of the EU ETS on Efficiency - An Empirical Analyses for German Manufacturing Firms (mit B. Lutz und S. Managi), **Resource and Energy Economics**, 56, 71-95, 2019.
- On the Effects of Unilateral Environmental Policy on Offshoring in Multi-Stage Production Processes (mit O. Schenker und S. Koesler), **Canadian Journal of Economics**, 51(4), 1221-1256, 2018.
- The long-term impact of matching and rebate subsidies when public goods are impure: Field experimental evidence from the carbon offsetting market (mit M. Kesternich und D. Römer), **Journal of Public Economics**, 137, 70-78, 2016.
- The Demand for Climate Protection - Empirical Evidence from Germany (mit B. Sturm und C. Vogt), **Economics Letters**, 118(3), 415–418, 2013.
- Inequality, communication, and the avoidance of disastrous climate change in a public goods game (mit A. Tavoni, A. Dannenberg und G. Kallis), **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**, 108(29), 11825-11829, 2011.
- On the Self-interested Use of Equity in International Climate Negotiations (mit A. Lange, C. Vogt und A. Ziegler), **European Economic Review**, 54(3), 359-375, 2010.
- Decomposing Integrated Assessment of Climate Change: Methodology and Sample Application (mit C. Böhringer und T. F. Rutherford), **Journal of Economic Dynamics and Control**, 31(2), 683-702, 2007
- Technological Change in Economic Models of Environmental Policy: A Survey, in: **Ecological Economics**, 43(2-3), 105-126, 2002.

BESONDERS AUSSAGEKRÄFTIGE PROJEKTE

- „Die digitale Mittelstadt der Zukunft“, **DFG Forschungsgruppe, Deutsche Forschungsgemeinschaft**, Teilprojekt: Regionale Energie und Nachhaltigkeit, Universität Münster/Bochum, PI und Teilprojektleiter
- „Begleitung des Monitoring-Prozesses ‚Energie der Zukunft‘ (Energiewendekommission)“, Universität Bochum (davor WWU, ZEW), Auftraggeber: **Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)**, 10/2011 – 06/2026, Budget: etwa 1.500 tEUR, Vorsitzender der Expertenkommission
- „Virtuelles Institut ‚Smart Energy‘“, Universität Münster, Auftraggeber: **Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)**, 7/2017 – 3/2025, Gesamt-Budget Projekt: ca. 4.500 tEUR, eigenes Budget: ca. 900 tEUR, wissenschaftlicher Leiter
- „Globaler H2-Potenzialatlas - nachhaltige Standorte in der Welt für die grüne Wasserstoffwirtschaft von morgen (HYPAT)“, im Auftrag des **Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)**, 03/2021 - 02/2024, Budget: etwa 315 tEUR, Projektkoordinator Bochum
- „Strategic Scenario Analysis (START) - A first German-Australian focus project“, Universität Münster, im Auftrag des **Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)**, 10/2017 – 12/2020, Gesamt-Budget 2.130 tEUR, Budget Münster: 560 tEUR, Ko-Direktor
- „Integrierte ökonomische Analyse von Klimaschutz und lokaler Luftverschmutzung“ (INTEGRATE), Universität Münster, im Auftrag des **Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)**, 12/2019 - 11/2022, Gesamtbudget ca. 1.400 tEUR, Budget Münster: ca. 525 tEUR, Gesamtprojektleiter
- „Determinanten energierelevanter Entscheidungen und energierelevanten Verhaltens des industriellen Sektors“ (ENERGY TRANS – Projekt D2), erst ZEW, dann Universität Münster, Auftraggeber: **Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.**, 07/2011 – 08/2016, Gesamt-Budget Projekt: 8.250 tEUR, Budget: ca. 1.560 tEUR, Projektleitung ZEW, dann Münster
- „Economic instruments to achieve climate targets in Europe (ENTR'ACTE)“, ZEW, im Auftrag der **Europäischen Kommission**, FP7, 8/2012-7/2015, Gesamtbudget: 3,8 Mio. EUR, ZEW-Budget: 550 tEUR, Projektkoordinator
- „Ökonomie einer integrierten und langfristigen Klima- und Energiepolitik“, ZEW, Leibniz-Projekt im Rahmen des **Pakts für Forschung und Innovation**, 2010-2012, Gesamtbudget: 800 kEUR, ZEW-Budget: 500 kEUR, Projektkoordinator.

Schwetzingen, 31. Dezember 2022

PUBLIKATIONSLISTE

FORSCHUNGSINTERESSEN UND IMPACT

Energieökonomik und -politik, Umweltökonomik, Ökonomik des Klimawandels, experimentelle Wirtschaftsforschung, Verhaltensökonomik, Simulationsmodelle (insb. rechenbare Gleichgewichtsmodelle)

Google Scholar: 9190 Zitationen, h-Index = 49 (7.4.2023)

Scopus: 3354 Zitationen, h-Index = 33, 114 Papiere (7.4.2023)

Insgesamt mehr als **80 Aufsätze in Zeitschriften des (Social) Sciences Citation Index**, z.B. Canadian Journal of Economics, Ecological Economics, Economica, Economics Letters, Energy Economics, Environmental and Resource Economics, Environmental Research Letters, European Economic Review, Journal of Environmental Economics and Management, Journal of Economic Dynamics and Control, Journal of Public Economics, Land Economics, Nature Climate Change, Nature Energy, Nature Geoscience oder Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)

HERAUSGEBERSCHAFTEN VON ZEITSCHRIFTEN

seit 2019 Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift „**Energy and Climate Change**“

seit 2019 Mitglied im Herausgeberbeirat der Zeitschrift „**Perspektiven der Wirtschaftspolitik**“ des Vereins für Socialpolitik (VfS) (SCCI)

seit 2018 Ko-Editor der Zeitschrift „**Resource and Energy Economics**“ (2019 IF 1.8)

seit 2017 Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift „**The Energy Journal**“ (2019 IF: 2.5), Zeitschrift der IAEE - International Association for Energy Economics

seit 2016 Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift „**Climate Policy**“ (2019 IF: 4.0)

seit 2013 Ko-Editor der Zeitschrift „**Economics – e-Journal**“ (SCCI)

seit 2013 Mitglied im Herausgeberbeirat der Zeitschrift „**et Energiewirtschaftliche Tagesfragen**“

Gast-Editor von Special Issues der Zeitschriften **Applied Energy** (2021), **Resources, Conservation & Recycling** (2021), **Energy and Buildings** (2021), **Applied Energy** (2020), **China Economic Review** (2020), **Resource and Energy Economics** (2019), **Energy Economics** (2019), **Economics of Energy & Environmental Policy** (2019), **Energy Economics** (2017), **Energy Economics** (2015), **Energy Policy** (2014), **Economica** (2014), **Energy Policy** (2010)

ZEHN BESONDERS AUSSAGEKRÄFTIGE AUFSÄTZE IN ZEITSCHRIFTEN

A multi-country meta-analysis on the role of behavioral change in reducing energy consumption and CO₂ emissions in residential buildings (mit T. Khanna, G. Baiocchi, M. Callaghan, F. Creutzig, H. Guias, N. Haddaway, L. Hirth, A. Javaid, N. Koch, S. Laukemper, M. Del Mar Zamora und J. Minx), **Nature Energy**, 6, 925–932, 2021.

On the role of present bias and biased price beliefs in household energy consumption (mit M. Werthschulte), **Journal of Environmental Economics and Management (JEEM)**, 109, 102500, 2021.

The Impacts of the EU ETS on Efficiency - An Empirical Analyses for German Manufacturing Firms (mit B. Lutz und S. Managi), **Resource and Energy Economics**, 56, 71-95, 2019.

On the Effects of Unilateral Environmental Policy on Offshoring in Multi-Stage Production Processes (mit O. Schenker und S. Koesler), **Canadian Journal of Economics**, 51(4), 1221-1256, 2018.

The long-term impact of matching and rebate subsidies when public goods are impure: Field experimental evidence from the carbon offsetting market (mit M. Kesternich und D. Römer), **Journal of Public Economics**, 137, 70-78, 2016.

The Demand for Climate Protection - Empirical Evidence from Germany (mit B. Sturm und C. Vogt), **Economics Letters**, 118(3), 415–418, 2013.

Inequality, communication, and the avoidance of disastrous climate change in a public goods game (mit A. Tavoni, A. Dannenberg und G. Kallis), **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**, 108(29), 11825-11829, 2011.

On the Self-interested Use of Equity in International Climate Negotiations (mit A. Lange, C. Vogt und A. Ziegler), **European Economic Review**, 54(3), 359-375, 2010.

Decomposing Integrated Assessment of Climate Change: Methodology and Sample Application (mit C. Böhringer und T. F. Rutherford), **Journal of Economic Dynamics and Control**, 31(2), 683-702, 2007

Technological Change in Economic Models of Environmental Policy: A Survey, in: **Ecological Economics**, 43(2-3), 105-126, 2002.

1. Digital technology and energy sustainability: Recent advances, challenges, and opportunities (mit C. Wei, C.-Z. Li, S. Managi und T. Lundgren), **Resources, Conservation and Recycling** 190, 106803, 2023.
2. Can a Catholic Institution Promote Sustainable Behavior? Field Experimental Evidence on Donations for Climate Protection (mit M. Gleue und C. Feldhaus), **Journal of Behavioral and Experimental Economics**, 98, 101855, 2022.
3. Encouraging consumer activity through automatic switching of the electricity contract - A field experiment (mit C. Feldhaus, J. Lingens, G. Zunker), **Energy Policy**, 164, 112855, 2022.
4. Patterns and determinants of carbon emission flows along the Belt and Road from 2005 to 2030 (mit Y. Yang, H. Wang und P Zhou), **Ecological Economics**, 192, 107260, 2022.
5. What motivates smart meter adoption? Evidence from an experimental advertising campaign in Germany (with S. Berger, F. Ehering, C. Feldhaus and A. Wyss), **Energy Research & Social Science**, 85, 102357, 2022.
6. Recent advances in energy demand for residential space heating (mit C. Wei und Y. Huang), **Energy and Buildings**, 261, 111965, 2022.
7. On the role of present bias and biased price beliefs in household energy consumption (mit M. Werthschulte), **Journal of Environmental Economics and Management (JEEM)**, 109, 102500, 2021.
8. A multi-country meta-analysis on the role of behavioral change in reducing energy consumption and CO₂ emissions in residential buildings (mit T. Khanna, G. Baiocchi, M. Callaghan, F. Creutzig, H. Guias, N. Haddaway, L. Hirth, A. Javaid, N. Koch, S. Laukemper, M. Del Mar Zamora und J. Minx), **Nature Energy**, 6, 925–932, 2021.
9. The demand for global and local environmental protection – experimental evidence from climate change mitigation in Beijing (mit B. Sturm, J. Pei, W. Ran, W. Buchholz und Z. Zhao), **Land Economics**, 97, 137-154, 2021.
10. Does demand-side flexibility reduce emissions? Exploring the social acceptability of demand management in Germany and Great Britain (mit P. Grunewald, M. Gleue und J. Unterberg), **Energy Research & Social Science**, 82, 102290, 2021.
11. The changing role of global value chains in decoupling economic growth from CO₂ emissions in 2000-2014 (mit D. Zhang, H. Wang und P. Zhou), **Energy Economics**, 93, 105053, 2021.
12. Coal Transitions-Part 1: A systematic map and review of case study learnings from regional, national, and local coal phase-out experiences (mit F. Diluiso, P. Walk, N. Manych, N. Cerutti V. Chipiga, A. Workman, C. Ayas, R. Cui, D. Cui, K. Song, L. Banisch, N. Moretti, M. Callaghan, L. Clarke, F. Creutzig, J. Hilaire, F. Jotzo, M. Kalkuhl, W. Lamb, F. Müller-Hansen, G. Nemet, P.-Y. Oei, B. Sovacool, J. Steckel, S. Thomas, J. Wiseman, J. Minx), **Environmental Research Letters**, 16 (11), 1003003, 2021.
13. Managing momentum in climate negotiations (mit S Carattini), **Environmental Research Letters**, 16 (5), 051001, 2021.
14. Negotiating Weights for Burden Sharing Rules in International Climate Negotiations: An Empirical Analysis (mit M. Kesternich und A. Ziegler), **Environmental Economics and Policy Studies**, 23(4), 309-331, 2021.
15. The future of coal in a carbon-constrained climate (mit M. Jakob, C. Steckel, F. Jotzo, B. Sovacool, L. Cornelisen, R. Chandra, O. Edenhofer, C. Holden, T. Nace, N. Robins, J. Suedekum und J. Urpelainen), **Nature Climate Change**, 10, 704–707, 2020.
16. The rebound effect representation in climate and energy models (mit G. Colmenares und R. Madlener), **Environmental Research Letters**, 15, 123010, 2020.
17. Emissions trading systems for global low carbon energy and economic transformation – Editorial (mit X. Zhang, J. Lewis, D. Zhang und J. Yang), **Applied Energy**, DOI 10.1016/j.apenergy.2020.115858, 2020.
18. Recent advances in energy demand research in China (mit C. Wei und S. Managi), **China Economic Review**, 63, 1-6, 2020.
19. Low-carbon Transitions: Economics and Policy– Editorial (mit C. de Miguel, M. Filippini, X. Labandeira und J. Labeaga), **Energy Economics**, 84 (Suppl. 1), 1-3, 2019.
20. Conditional cooperation in the case of a global public good - experimental evidence from climate change mitigation in Beijing (mit W. Ran, J. Pei, B. Sturm und Z. Zhao), **China Economic Review**, 56, 1-18, 2019.
21. Do voluntary environmental programs reduce emissions? EMAS in the German manufacturing sector (mit R. Kube, K. v. Graevenitz und P. Massier), **Energy Economics**, 84, 1-12, 2019.
22. Interdisciplinary synthesis report on the coal phaseout. The Kopernikus project ENavi informs the German coal commission (mit M. Pahle et al.), **GAIA**, 28(1), 61-62, 2019.
23. Facing the Energy Transition - An Introduction (mit M.T. Costa-Campi und E. Trujillo-Baute), **Economics of Energy & Environmental Policy**, 8(2), 1-6, 2019.
24. The European Union energy transition: key priorities for the next five years (mit S. Tagliapietra, G. Zachmann, O. Edenhofer, J.M. Glachant und P. Linares), **Energy Policy**, 132, 950-954, 2019.
25. The Impacts of the EU ETS on Efficiency - An Empirical Analyses for German Manufacturing Firms (mit B. Lutz und S. Managi), **Resource and Energy Economics**, 56, 71-95, 2019.
26. Recent Advances in Energy Demand Analysis – Insights for Industry and Households (mit S. Managi), **Resource and Energy Economics**, 56, 1-5, 2019.

27. Processing trade, foreign outsourcing and carbon emissions in China (mit J. Pei, J. Xue, G. Peters, Z. Zhao, Q. Chen), **Structural Change and Economic Dynamics**, 49, 1-12, 2019.
28. The Impact of a Feed-In Tariff on Wind Power Development in Germany (mit C. Hitaj), **Resource and Energy Economics**, 57, 18-35, 2019.
29. Research trends in environmental and resource economics: Insights from four decades of JEEM (mit R. Kube, H. Mertens und T. Requate), **Journal of Environmental Economics and Management (JEEM)**, 92, 433-464, 2018.
30. Reducing CO2 from Cars in the European Union (mit S. Paltsev, Y.-H. Chen, V. Karplus, P. Kishimoto, J. Reilly, K. von Graevenitz und S. Koesler), **Transportation**, 45(2), 573-595, 2018.
31. China's emissions trading takes steps toward big ambitions (mit F. Jotzo, V. Karplus, M. Grubb, K. Neuhoff, L. Wu, F. Teng), **Nature Climate Change**, 8(4), 265-267, 2018.
32. On the Effects of Unilateral Environmental Policy on Offshoring in Multi-Stage Production Processes (mit O. Schenker und S. Koesler), **Canadian Journal of Economics**, 51(4), 2018.
33. Establishing an expert advisory commission to assist the G20's energy transformation processes (mit P. Großkurth et al.), **Economics**, 12, 1-12, 2018.
34. Define limits for temperature overshoot targets (mit O. Geden), **Nature Geoscience**, 10, 881-882, 2017.
35. The Effect of Globalisation on Energy Footprints: Disentangling the Links of Global Value Chains (mit O. Kaltenecker und F. Pothen), **Energy Economics**, 68(S1), 148-168, 2017.
36. Informing the Transitions towards Low-carbon Societies – Editorial, **Energy Economics** (mit C. de Miguel, M. Filippini und X. Labandeira), 68 (Suppl. 1), 1-3, 2017.
37. Casting Light on Energy Efficiency — Evidence on Consumer Inattention and Imperfect Information (mit M. Rodemeier und R. Kube), **Applied Economics Letters**, 24(21), 1575-1587, 2017.
38. Improving Voluntary Public Good Provision through a Non-Governmental, Endogenous Matching Mechanism: Experimental Evidence (mit C. Reif und D. Rübhelke), **Environmental and Resource Economics**, 67, 559-589, 2017.
39. Revealed preferences for voluntary climate change mitigation when the purely individual perspective is relaxed – evidence from a framed field experiment (mit B. Sturm und R. Uehleke), **Journal of Behavioral and Experimental Economics**, 67, 149-160, 2017.
40. Energy Costs in Germany and Europe: An Assessment Based on a (Total Real Unit) Energy Cost Accounting Framework (mit O. Kaltenecker, M. Baikowski und J. Lingens), **Energy Policy**, 104, 419-430, 2017.
41. The long-term impact of matching and rebate subsidies when public goods are impure: Field experimental evidence from the carbon offsetting market (mit M. Kesternich und D. Römer), **Journal of Public Economics**, 137, 70-78, 2016.
42. Pro-Environmental Households and Energy Efficiency in Spain (mit A. Ramos und X. Labandeira), **Environmental and Resource Economics**, 63, 367-393, 2016.
43. Peeling the onion: Analyzing aggregate, national and sectoral energy intensity in the European Union (mit F. Pothen und M. Schymura), **Energy Economics** 52 (Suppl. 1), S63-S75, 2015.
44. Frontiers in the economics of energy efficiency (mit C. de Miguel und X. Labandeira), **Energy Economics** 52 (Suppl. 1), S1-S4, 2015.
45. Extreme weather experiences and climate change beliefs in China: An econometric analysis (mit J. Dai, M. Kesternich und A. Ziegler), **Ecological Economics** 116, 310-321, 2015.
46. Invention in Energy Technologies: Comparing Energy Efficiency and Renewable Energy Inventions at the Firm Level (mit S. Rexhäuser), **Energy Policy** 83, 206-217, 2015.
47. On the Provision of Public Goods with Probabilistic and Ambiguous Thresholds (mit A. Dannenberg, G. Paolacci, C. Reif und A. Tavoni), **Environmental and Resource Economics** 61(3), 365-383, 2015.
48. Energy-saving and emission-abatement potential of Chinese coal-fired power enterprise: a non-parametric analysis (mit C. Wei und B. Liu), **Energy Economics**, 49, 33-43, 2015
49. Emissions trading in China: emerging experiences and international lessons (mit F. Jotzo), **Energy Policy** 75, 3-8, 2014.
50. Designing an EU Energy and Climate Policy Portfolio for 2030: Implications of Overlapping Regulation under Different Levels of Electricity Demand (mit F. Flues, B. Lutz und O. Schenker), **Energy Policy** 75, 91-99, 2014.
51. Designing an Emissions Trading Scheme for China - An Up-to-date Climate Policy Assessment (mit M. Hübler und S. Voigt), **Energy Policy** 75, 57-72, 2014.
52. The voluntary provision of international public goods (mit D. Rübhelke), **Economica** 81(322), 195-204, 2014.
53. The New IPCC Scenarios: What Does the Two-Degree Target Cost? - Die neuen Szenarien des IPCC: Was kostet das Zwei-Grad-Ziel?, **GAIA** 23/2, 73, 2014.
54. Incidence and Extent of Co-Authorship in Environmental and Resource Economics: Evidence from the Journal of Environmental Economics and Management (mit M. Schymura), **Scientometrics**, 99, 631-661, 2014.
55. Did Fukushima Matter? Empirical Evidence of the Demand for Climate Protection in Germany (mit C. Gallier und B. Sturm), **Applied Economics Letters**, 21(12), 846-851, 2014.

56. An empirical analysis of the CO₂ shadow price in Chinese thermal power enterprises (mit C. Wei und B. Liu), **Energy Economics**, 40, 22-31, 2013.
57. The Demand for Climate Protection - Empirical Evidence from Germany (mit B. Sturm und C. Vogt), **Economics Letters**, 118(3), 415–418, 2013.
58. The EU Decarbonisation Roadmap 2050: What Way to Walk? (mit M. Hübler), **Energy Policy**, 55, 190–207, 2013.
59. A new robustness analysis for climate policy evaluations: A CGE Application for the EU 2020 Targets (mit C. Hermeling und T. Mennel), **Energy Policy**, 55, 27-35, 2013.
60. The Value-Added of Sectoral Disaggregation: Implications on Competitive Consequences of Climate Change Policies (mit V. Alexeeva-Talebi, C. Böhringer und Sebastian Voigt), **Energy Economics**, 34(Suppl. 2), S127-S142, 2012.
61. Inequality, communication, and the avoidance of disastrous climate change in a public goods game (mit A. Tavoni, A. Dannenberg und G. Kallis), **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**, 108(29), 11825-11829, 2011.
62. Auctioning of CO₂ Emission Allowances in Phase 3 of the EU Emissions Trading Scheme (mit E. Benz und B. Sturm), **Climate Policy**, 10 (2010), 705–718, 2010.
63. Paying the Piper and Calling the Tune? A Meta-Regression Analysis of the Double-Dividend Hypothesis (mit N. Anger und C. Böhringer), **Ecological Economics**, 69(7), 1495-1502, 2010.
64. On the Self-interested Use of Equity in International Climate Negotiations (mit A. Lange, C. Vogt und A. Ziegler), **European Economic Review**, 54(3), 359-375, 2010.
65. Indicators of Energy Security in Industrialised Countries (mit U. Moslener und D. Rübbelke), **Energy Policy**, 38(4), 1665-1671, 2010.
66. Energy Security - Concepts and Indicators - Editorial (mit U. Moslener und D. Rübbelke), **Energy Policy**, 38(4), 1607-1608, 2010.
67. EU Climate Policy Up to 2020: An Economic Impact Assessment (mit C. Böhringer, U. Moslener und T. F. Rutherford), **Energy Economics**, 31(S2), 295-305, 2009.
68. Oil and Unemployment in Germany (mit U. Oberndorfer), **Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik**, 229(2+3), 146-162, 2009.
69. Technological Uncertainty and Cost-Effectiveness of CO₂ Emission Reduction (mit V. Otto), **Energy Economics**, 31(S1), 4-17, 2009.
70. A Symmetric Input-Output Table for EU 27: Latest Progress (mit J. Rueda-Cantuche, J. Beutel, F. Neuwahl und I. Mongelli), **Economic Systems Research**, 21(1), 59-79, 2009.
71. Environmental Taxation and Induced Structural Change in an Open Economy: The Role of Market Structure (mit C. Böhringer und H. Welsch), **German Economic Review**, 9(1), 17-40, 2008.
72. Employment impacts of EU biofuels policy: combining bottom-up technology information and sectoral market simulations in an input-output framework (mit F. Neuwahl, I. Mongelli und L. Delgado), **Ecological Economics**, 68 (1-2), 447-460, 2008.
73. Extending Working Hours: Why not work 42 Hours rather than 38? – A CGE Analysis for Germany (mit K. Conrad, H. Koschel), **Empirica**, 35, 255-266, 2008.
74. Climate Policy Induced Investments in Developing Countries: The Implications of Investment Risks (mit C. Böhringer), **The World Economy**, 31(3), 367-392, 2008.
75. Directed technical change and climate policy (mit V.M. Otto und J. Reilly), **Energy Economics**, 30 (6), 2855-2878, 2008.
76. Decomposing Integrated Assessment of Climate Change: Methodology and Sample Application (mit C. Böhringer und T. F. Rutherford), **Journal of Economic Dynamics and Control**, 31(2), 683-702, 2007.
77. Energy Biased Technical Change – A CGE Analysis (mit V. Otto und R. Dellink), **Resource and Energy Economics**, 29(2), 137-158, 2007.
78. Efficiency Gains from „What“-Flexibility in Climate Policy – An Integrated CGE Assessment (mit C. Böhringer und T. F. Rutherford), **The Energy Journal**, „Multi-Greenhouse Gas Mitigation and Climate Policy“, 405-424, 2006.
79. Computable General Equilibrium Models for Sustainability Impact Assessment: Status Quo and Prospects (mit C. Böhringer), **Ecological Economics** 60(1), 49-61, 2006.
80. Promoting Renewable Energy in Europe – A Hybrid CGE Approach (mit C. Böhringer), **The Energy Journal**, „Hybrid Modelling: New Answers to Old Challenges“, 123 – 138, 2006.
81. Climate Policy Beyond Kyoto: Quo Vadis? A Computable General Equilibrium Analysis based on Expert Judgements (mit C. Böhringer), **Kyklos**, 58(4), 467-493, 2005.
82. Recycling of Eco-Taxes, Labor Market Effects and the True Cost of Labor – A CGE Analysis (mit K. Conrad), in: **Journal of Applied Economics**, 8(2), 259-278, 2005.
83. Assessing Emission Allocation in Europe: An Interactive Simulation Approach (mit C. Böhringer, T. Hoffmann, A. Lange und U. Moslener), **The Energy Journal**, 26(4), 1-22, 2005.
84. Market Power and Hot Air in International Emission Trading: The Impacts of U.S. Withdrawal from the Kyoto Protocol (mit C. Böhringer), in: **Applied Economics**, 35(6), 651-664, 2003.

85. Carbon Taxes and Joint Implementation – An applied general equilibrium analysis for Germany and India (mit C. Böhringer and K. Conrad), in: **Environmental and Resource Economics**, 24(1), 49-76, 2003.
86. The Economic and Environmental Implications of the US Repudiation of the Kyoto Protocol and the Subsequent Deals in Bonn and Marrakech (mit Z.X. Zhang), in: **Review of World Economics - Weltwirtschaftliches Archiv**, 138(4), 711-746, 2002
87. Technological Change in Economic Models of Environmental Policy: A Survey, in: **Ecological Economics**, 43(2-3), 105-126, 2002.

Schwetzingen, 7. April 2023