

CURRICULUM VITAE

PROF. DR. MANUEL FRONDEL

Born: 1964

CONTACT INFORMATION

Office: RWI – Leibniz-Institute for Economic Research
Environment & Resources
Hohenzollernstraße 1-3
45128 Essen
Germany
Phone: +49 201 81 49-2 04
Fax: +49 201 81 49-2 00
frondel@rwi-essen.de

PROFESSIONAL EXPERIENCE

since 2010 Faculty Member of Ruhr Graduate School in Economics (RGS)

since 2009 Associate Professor of Energy Economics and Applied Econometrics at Ruhr-Universität Bochum (RUB)

since 2003 Head of Department “Environment and Resources“,
RWI – Leibniz-Institute for Economic Research, Essen

2002 – 2003 Part-time Professor for Information Systems and Quantitative Methods at the University of Applied Sciences Heilbronn

2001 – 2003 Research Fellow, Centre for European Economic Research, (ZEW), Mannheim, Department of Environmental and Resource Economics

1997 – 2000 Research Fellow with Professor Christoph M. Schmidt, Chair of Econometrics, University of Heidelberg

1997 – 2004 Lecturer for Economics, Statistics and Mathematics at Berufsakademie Mannheim

1992 – 1996 Research Assistant with the Institute for International Comparative Economic and Social Statistics, University of Heidelberg

EDUCATION

2001 Dr. rer. pol., University of Heidelberg

1997 – 2000 “Empirical and Theoretical Contributions to Substitution Issues”
Ph. D. Thesis, Supervisor: Prof. Christoph M. Schmidt, Department of Economics, University of Heidelberg

1996 Diploma in Economic Engineering

1992 – 1996 Studies in Economic Engineering, University of Karlsruhe

1992 Diploma in Physics

1985 – 1992 Studies in Physics and Mathematics, University of Karlsruhe

1984 – 1985 Military Service at the German Air Force

1984 Final secondary-school examinations, Scheffel-Gymnasium, Lahr

PROJECTS

In progress (selection)

- 2022 – 2025 „Gerechte interregionale Verteilung von Kosten und Nutzen der Energiewende (GiVen) – Konzepte, Auswirkungen und Umsetzungsoptionen für den Ausbau der Energieinfrastruktur“
commissioned by Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (BMWK)
- 2022 – 2025 „Anwendungsbilanzen NRW 2018 – 2022 für die Bereiche private Haushalte und Verkehr“
commissioned by Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
- 2021 – 2025 „Erstellung von Anwendungsbilanzen auf der Grundlage der deutschen Energiebilanzen für die Jahre 2021 bis 2023“
commissioned by Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi).
- 2020 – 2024 „Sozialökologisches Panel – Fortsetzung und Weiterentwicklung“
commissioned by E.ON-Stiftung
- 2020 – 2023 „Verbundvorhaben ARIADNE: Evidenzbasiertes Assessment für die Gestaltung der deutschen Energiewende – Teilvorhaben RWI“
commissioned by Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2020 – 2023 „Verbundvorhaben: CO₂-Preis – Analyse der kurz- und langfristigen Wirkungen unterschiedlicher CO₂-Bepreisungs-Varianten auf Gesellschaft und Volkswirtschaft/ Teilvorhaben: Analyse von Akzeptanz- und Verteilungsaspekten
commissioned by Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi).
- 2019 – 2023 „Human-Centric Energy Districts: Smart Value Generation by Building Efficiency and Energy Justice for Sustainable Living (Smart BEEJS)“
commissioned by the European Commission (Horizon 2020).

Completed (selection)

- 2018 – 2022 „Evaluating Germany’s Climate Mitigation and Adaptation Practice 2 (Eval-MAP2)“
commissioned by Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2018 – 2021 „Direkte, Indirekte, Psychologische und Makroökonomische Rebound-Effekte (LICENSE)“
commissioned by Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2014 – 2021 “Verifikation der Vereinbarung zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der deutschen Wirtschaft zur Steigerung der Energieeffizienz“
commissioned by BDI, German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi) and German Federal Ministry of Finance(BMBF).
- 2009 – 2021 „Dynamische Modellierung von Produktionstechnologien“ innerhalb des Sonderforschungsbereichs 823 „Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse“
commissioned by Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).
- 2017 – 2020 “Etablierung des Mercator Climate-Mobility Panels: Evidenz auf Basis von Haushaltsbefragungen und Feldexperimenten“
commissioned by Stiftung Mercator.
- 2017 – 2020 “From Dusk till Dieselgate: A Comparison of Mobility in Germany and the United States“
commissioned by Fritz-Thyssen-Stiftung.
- 2016 – 2019 “ENavi: Transformation und Vernetzung der Energieversorgung“
a Kopernikus project on behalf of the Federal Ministry for Education and Research (BMBF).

- 2013 – 2016 “Die Gesellschaftliche Akzeptanz der Energiewende (AKZEPTANZ)“
commissioned by Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2013 – 2016 “Rebound-Effekte in NRW – mit besonderer Berücksichtigung von Effizienzsteigerungen in der Elektrizitätsnutzung sowie im Individualverkehr“.
commissioned by Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen.
- 2012 – 2015 “Evaluating Climate Mitigation and Adaptation Policies: The Need for a Household Energy Consumption Panel (Eval-MAP)“
commissioned by Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2009 – 2014 “Erhebung des Energieverbrauchs der privaten Haushalte für die Jahre 2006-2012“,
Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi-Energie).
- 2010 – 2013 “Die soziale Dimension des Rebound-Effekts (REBOUND), Teilvorhaben C: Ökonometrische Analysen zur sozialen Dimension des Rebound Effekt“, Federal Ministry of Education and Research (BMBF)
- 2004 – 2013 “Verifikation der Verpflichtung der deutschen Wirtschaft zur Minderung der CO₂-Emissionen“, BDI, Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi) and Federal Ministry of Finance (BMF).
- 2008 – 2009 “Energieprognose 2009 für Deutschland“, Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi).
- 2009 “Economic impacts from the promotion of renewable energies: The German experience.”
IER.
- 2006 – 2009 “Finanzpolitische Aspekte der Energiepolitik“, BMF. Consulting of the Federal Ministry of Finance (BMF).
- 2008 Study into the Field of Non-Fuel Raw Materials, European Commission.
- 2005 – 2006 “Trends der Angebots- und Nachfragesituation bei mineralischen Rohstoffen“, Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi).
- 2004 – 2005 “Erhebung des Energieverbrauchs der privaten Haushalte für das Jahr 2003“, Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi).
- 2004 – 2005 “Environmental Innovation and Regulation - An Empirical Analysis based on a Cross-OECD”
Survey of Firms, OECD, Federal Ministry of Education and Research (BMBF).
- 2005 “Alternative Options for the Promotion of Renewable Energies in Europe”, IMACE.

PUBLICATIONS

Articles in refereed Journals

Frondel, M., K. Kaestner, S. Sommer, C. Vance (2023) Photovoltaics and the Solar Rebound: Evidence from Germany. *Land Economics* 99(2), 265–282.

Frondel, M., M. Kaeding, S. Sommer (2022) Market premia for renewables in Germany: The effect on electricity prices. *Energy Economics* 109, 105874, 1-14.

Andor, M., M. Frondel, M. Horvath (2021) Consequentiality, Elicitation Formats, and the Willingness-to Pay for Green Electricity: Evidence from Germany. *Land Economics* 97 (3): 626-640.

Frondel, M., C. Marggraf, S. Sommer, C. Vance (2021) Reducing Vehicle Cold Start Emissions through Carbon Pricing: Evidence from Germany. *Environmental Research Letters* 16 (3): 034041.

- Frondel, M., S. Schubert (2021) Carbon Pricing in Germany's Road Transport and Housing Sector: Options for Reimbursing Carbon Revenues. *Energy Policy* 157: 112471.
- Frondel, M., S. Sommer, L. Tomberg (2021) WTA-WTP Disparity: The Role of Perceived Realism of the Valuation Setting. *Land Economics* 97 (1): 196-206.
- Frondel, M., A. Gerster, C. Vance (2020) The Power of Mandatory Quality Disclosure: Evidence from the German Housing Market. *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists* 7 (1): 181-208.
- Frondel, M., M. Horvath, C. Vance, A. Kihm (2020) Increased Market Transparency in Germany's Market: What about Rockets and Feathers? *Journal of Transport Economics and Policy* 54 (2): 102-120.
- Simora, M., M. Frondel, C. Vance (2020) Do Financial Incentives Increase the Acceptance of Power Lines? Evidence from Germany. *Regional Science and Urban Economics* 85: 103575.
- Andor, M., M. Frondel, A. Gerster, S. Sommer (2019) Cognitive Reflection and the Valuation of Energy Efficiency. *Energy Economics* 84 (Supplement 1), Article 104527: 1-8.
- Behl, P., H. Dette, M. Frondel, C. Vance (2019) A Focused Information Criterion for Quantile Regression: Evidence for the Rebound Effect. *Quarterly Review of Economics and Finance* 71: 223-227.
- Frondel, M., M. Horvath (2019) The U.S. Fracking Boom: Impact on Oil Prices. *The Energy Journal* 40 (4): 191-205.
- Frondel, M., G. Kussel (2019) Switching on Electricity Demand Response: Evidence for German Households. *The Energy Journal* 40 (5): 1-16.
- Frondel, M., G. Kussel, S. Sommer (2019) Heterogeneity in the Price Response of Residential Electricity Demand: A Dynamic Approach for Germany. *Resource and Energy Economics* 57: 119-134.
- Frondel, M., S. Sommer, C. Vance (2019) Heterogeneity in Residential Electricity Consumption: A Quantile Regression. *Energy Policy* 131: 370-379.
- Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2018) Equity and the Willingness to Pay for Green Electricity in Germany. *Nature Energy* 3 (10): 876-881.
- Dütschke, E., M. Frondel, J. Schleich, C. Vance (2018) Moral Licensing – Another Source of Rebound? *Frontiers in Energy Research* 6 (38): 1-10.
- Frondel, M., K. Krättschell, L. Zwick (2018) Environmental Management Systems: Does Certification Pay? *Economic Analysis and Policy* 59: 14-24.
- Frondel, M., C. Vance (2018) Drivers' Response to Fuel Taxes and Efficiency Standards: Evidence from Germany. *Transportation* 45 (3): 989-1001.
- Grabarczyk, P., M. Wagner, M. Frondel, S. Sommer (2018) A Cointegrating Polynomial Regression Analysis of the Material Kuznets Curve Hypothesis. *Resources Policy* 57 (2018): 236-245.
- Andor, M.A., M. Frondel, C. Vance (2017) Mitigating Hypothetical Bias: Evidence on the Effects of Correctives from a Large Field Study. *Environmental and Resource Economics* 68 (3): 777-796.
- Andor, M., M. Frondel, C. Vance (2017) Germany's Energiewende: A tale of increasing costs and decreasing willingness-to-pay. *Energy Journal Special Issue #1 – Renewables and Diversification in Heavily Energy Subsidized Economies*: 211-228.
- Frondel, M., M. Martinez-Flores, C. Vance (2017) Heterogeneous Rebound Effects in Individual Mobility: Evidence from German Households. *Journal of Transport Economics and Policy* 51 (2): 95-114.
- Frondel, M., M. Simora, S. Sommer (2017) Risk perception of climate change: Empirical evidence from Germany. *Ecological Economics* 137: 173-183.
- Frondel, M., C. Vance (2017) Cycling on the Extensive and Intensive Margin – The Role of Paths and Prices. *Transportation Research Part A: Policy and Practice* 104: 21-31.

- Andor, M.A., M. Frondel, S. Sommer (2016) Reforming the EU Emissions Trading System: An Alternative to the Market Stability Reserve. *Intereconomics* 51 (2): 87-93.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, C. Vance (2016) Asymmetry: Resurrecting the Roots. *Quarterly Review of Economics and Finance* 60: 201-206.
- Frondel, M., C. Vance, A. Kihm (2016) Time Lags in the Pass-Through of Crude-Oil Prices: Big Data Evidence from the German Gasoline Market. *Applied Economics Letters* 23 (10): 713-717.
- Andor, M., M. Frondel, C. Vance (2015) Installing Photovoltaics in Germany: A License to Print Money? *Economic Analysis and Policy* 48: 106-116.
- Frondel, M., S. Sommer, C. Vance (2015) The Burden of Germany's Energy Transition: An Empirical Analysis of Distributional Effects. *Economic Analysis and Policy* 45: 89-99.
- Frondel, M., C.M. Schmidt (2014) A Measure of a Nation's Physical Energy Supply Risk. *Quarterly Review of Economics and Finance* 54 (2): 208-215.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, C. Vance (2014) Revisiting Germany's Solar Cell Promotion: An Unfolding Disaster. *Economic Analysis and Policy* 44 (1): 3-13.
- Frondel, M., C. Vance (2014) More Pain at the Diesel Pump? An Econometric Comparison of Diesel and Petrol Price Elasticities. *Journal of Transport Economics and Policy* 48 (3): 449-463.
- Behl, P., H. Dette, M. Frondel, H. Tauchmann (2013) Energy Substitution: When Model Selection Depends on the Focus. *Energy Economics* 39: 233-238.
- Frondel, M., C. Vance (2013) Correspondence: Don't Belittle the Rebound. *Nature* 494: 430.
- Frondel, M., C. Vance (2013) Re-Identifying the Rebound: What About Asymmetry? *Energy Journal* 34 (4): 43-54.
- Frondel, M., C. Vance (2013) Heterogeneity in the Effect of Home Energy Audits: Theory and Evidence. *Environmental and Resource Economics* 55 (3): 407-418.
- Frondel, M., C. Vance (2013) On interaction effects: The case of heckit and two-part models. *Journal of Economics and Statistics* 233 (1): 22-38.
- Behl, P., H. Dette, M. Frondel, H. Tauchmann (2012) Choice is Suffering: A Focused Information Criterion for Model Selection. *Economic Modelling* 29 (3): 817-822.
- Frondel, M., N. Ritter, C. Vance (2012) Heterogeneity in the Rebound: Further Evidence for Germany. *Energy Economics* 34: 461-467.
- Frondel, M., P. Lehmann, F. Wätzold (2012) The Impact of Information on Landowners' Participation in Voluntary Conservation Programs – Theoretical Considerations and Empirical Evidence from an Agri-environmental Program in Saxony, Germany. *Land Use Policy* 29: 388-394.
- Frondel, M., Ritter, N., C.M. Schmidt (2012) Measuring Long-term Energy Supply Risks: A G7 Ranking. *Energy Studies Review* 19 (1): 29-42.
- Frondel, M., C. Vance (2012) Interpreting the Outcomes of Two Part Models. *Applied Economic Letters* 19: 987-992.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, C. Vance (2011) A Regression on Climate Policy: The European Commission's Proposal to Reduce CO2 Emissions from Transport. *Transportation Research Part A: Policy and Practice* 45 (10): 1043-1051.
- Frondel, M., C. Vance (2011) Rarely Enjoyed? A Count Data Analysis of Ridership in Germany's Public Transport. *Transport Policy* 18 (2): 425-433
- Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt, C. Vance (2010) Economic Impacts from the Promotion of Renewable Energy Technologies: The German Experience. *Energy Policy* 38: 4048-4056.

Frondel, M., C. Vance, (2010) Fixed, Random, or Something in Between? A Variant of Hausman's Specification Test for Panel Data Estimators. *Economics Letters* 107: 327-329.

Frondel, M., C. Vance (2010) Driving for Fun? Comparing the Effect of Fuel Prices on Weekday and Weekend Fuel Consumption. *Energy Economics* 32 (1): 102-109.

Huchtemann, D., M. Frondel (2010) Increasing the Efficiency of Transboundary Water Management: A Regionalization Approach. *Journal of Water Resource and Protection* 2 (6): 501-506.

Frondel, M., C. Vance (2009) Do High Oil Prices Matter? Evidence on the Mobility Behavior of German Households. *Environmental and Resource Economics* 43 (1): 81-94.

Frondel, M., J. Peters and C. Vance (2008) Identifying the Rebound: Evidence from a German Household Panel. *Energy Journal* 29 (4): 154-163.

Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt (2008) Germany's Solar Cell Promotion: Dark Clouds on the Horizon. *Energy Policy* 36: 4198- 4204.

Frondel, M., J. Horbach, K. Rennings (2008) What Triggers Environmental Management and Innovation? Empirical Evidence for Germany. *Ecological Economics* 66 (1): 153-160.

Frondel, M., J. Horbach, K. Rennings (2007) End-of-Pipe or Cleaner Production Measures? An Empirical Comparison of Abatement Decisions Across OECD Countries. *Business Strategy and the Environment* 16 (8): 571-584.

Frondel, M., R. Kambeck, C. M. Schmidt (2007) Hard Coal Subsidies: A Never-Ending Story? *Energy Policy* 35 (7): 3807-3814.

Frondel, M., J. Peters (2007) Biodiesel: A New Oil Dorado? *Energy Policy* 35 (3): 1675-1684.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2006) The Empirical Assessment of Technology Differences: Comparing the Comparable. *The Review of Economics and Statistics* 88 (1): 186-192.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2005) Evaluating Environmental Programs: The Perspective of Modern Evaluation Research. *Ecological Economics* 55 (4): 515-526.

Gagelmann, F., M. Frondel (2005) The Impact of Emissions Trading on Innovation - Science Fiction or Reality? *European Environment* 15 (4): 203-211.

Frondel, M., J. Horbach, K. Rennings, T. Requate (2005) Environmental Policy Tools and Firm-Level Management Practices: Empirical Evidence for Germany. *RWI : Mitteilungen Quarterly* 2 (54/55): 87-111.

Frondel, M., C. M. Schmidt (2004) Facing the Truth about Separability: Nothing Works Without Energy. *Ecological Economics* 51 (3-4): 217-223.

Frondel, M. (2004) Empirical Assessment of Energy-Price Policies: The Case for Cross-Price Elasticities. *Energy Policy* 32 (8): 989-1000.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2003) Rejecting Capital-Skill Complementarity at All Cost. *Economics Letters* 80 (1): 15-21.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2002) The Capital-Energy Controversy: An Artifact of Cost shares? *Energy Journal* 23 (3): 53-79.

Frondel, M., D. Rübhelke (2002) The Domino Effect in Climate Change. *International Journal of Environment and Pollution* 17 (3): 202-210.

Frondel, M., D. Rübhelke (2002) Technological Efficiency Improvements: Beyond the Prospects of First- Law Efficiencies. *International Journal of Environment and Pollution* 18 (3): 287-293.

Articles in German refereed Journals (Selection)

Eßer, J., M. Frondel, S. Sommer (2023) Soziale Normen und der Emissionsausgleich bei Flügen: Evidenz für deutsche Haushalte. *AStA Wirtschafts-und Sozialstatistisches Archiv* 17(1), forthcoming.

- Frondel, M., Horvath, M., Flintz, J. (2022) Emissionswirkungen der 2021 reformierten Kfz-Steuer: Eine empirische Analyse. *ASTA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* 16(3-4): 255-276.
- Eßer, J., M. Frondel, S. Sommer (2022) Alternative Finanzierung der erneuerbaren Energien: Experimentelle Evidenz für Deutschland. *List Forum für Finanz- und Wirtschaftspolitik* 48(1), forthcoming.
- Frondel, M. (2022) Das Klimaschutz-Sofortprogramm von Bündnis90/Die Grünen: Mögliche Auswirkungen auf Emissionen und Gesellschaft. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 46 (1), 1-20.
- Frondel, M., K. Kaestner, M. Pahle, A. Schwarz, P. Singhal, S. Sommer (2022) Das Wärme- & Wohnen-Panel zur Analyse des Wärmesektors: Ergebnisse der ersten Erhebung aus dem Jahr 2021. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 46 (3), 175-193.
- Eßer, J., M. Frondel, S. Sommer (2022) Präferenzen und Gerechtigkeitsvorstellungen zur Klimapolitik: Empirische Evidenz aus dem Jahr 2021. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 39 (1), 39-77.
- Frondel, M., V. Helmers, L. Mattauch, M. Pahle, S. Sommer, C.M. Schmidt, O. Edenhofer (2022) Akzeptanz der CO₂-Bepreisung in Deutschland: Die hohe Bedeutung der Rückverteilung der Einnahmen. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 23 (1), 49-64.
- Andor, M., L. Fink, M. Frondel, M. Gerster, M. Horvath (2021) Kostenloser ÖPNV: Akzeptanz in der Bevölkerung und mögliche Auswirkungen auf das Mobilitätsverhalten. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 46: 299-325.
- Frondel, M. (2021) Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Haushalts-, Gebäude- und Verkehrssektor: Ein kurzer Überblick. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 46: 405-422.
- Frondel, M., V. Küenthal, T. Larysch, D. Osberghaus (2021) Wahrnehmung des Klimawandels in Deutschland: Eine Längsschnittbefragung privater Haushalte. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 45 (2): 119-131.
- Frondel, M., D. Niehues, S. Sommer (2021) Wasserverbrauch privater Haushalte in Deutschland: Eine empirische Mikroanalyse. *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 70 (3): 230-254.
- Andor, M., M. Frondel, M. Horvath, T. Larysch, L. Ruhrort (2020) Präferenzen und Einstellungen zu viel diskutierten verkehrspolitischen Maßnahmen: Ergebnisse einer Erhebung aus dem Jahr 2018. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 45: 255-280.
- Frondel, M. (2020) CO₂-Bepreisung in den Sektoren Verkehr und Wärme: Optionen für eine sozial ausgewogene Ausgestaltung. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 44 (2): 1-14.
- Frondel, M., T. Thomas (2020) Dekarbonisierung bis zum Jahr 2050? Klimapolitische Maßnahmen und Energieprognosen für Deutschland, Österreich und die Schweiz. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 44 (3): 195-221.
- Frondel, M. (2019) Straßennutzungsgebühren: Eine Lösung zur Vermeidung von Staus? *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 20 (3): 218-225.
- Frondel, M. (2019) Steuer versus Emissionshandel: Optionen für die Ausgestaltung einer CO₂-Bepreisung in den nicht in den Emissionshandel integrierten Sektoren. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 43 (3): 27-38.
- Frondel, M., S. Sommer (2019) Schwindende Akzeptanz für die Energiewende? Ergebnisse einer wiederholten Bürgerbefragung. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 43 (1): 27-38.
- Frondel, M., S. Sommer, L. Tomberg (2019) Versorgungssicherheit mit Strom: Empirische Evidenz auf Basis der Inferred-Valuation-Methode. *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 68 (1): 1-21.
- Beyer, G., D. Borchers, M. Frondel, M. Hrach, O. Kutzschbauch, R. Menges, S. Sommer, S. Traub (2018) Die gesellschaftliche Akzeptanz der Energiewende: Befundes eines interdisziplinären Forschungsprojektes. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 43 (4): 421-443.
- Frondel, M. (2018) Die Verteilung der Kosten des Ausbaus der Erneuerbaren: Eine qualitative Bewertung der meistdiskutierten Vorschläge. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 42 (1): 103-116.

- Frondel, M., S. Sommer (2018) Der Preis der Energiewende: Anstieg der Kostenbelastung einkommensschwacher Haushalte. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 44 (3): 335-356.
- Frondel, M. (2017) Globales Preisabkommen: Ein Weg zu einer effektiven Klimapolitik? *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 41 (4): 261-268.
- Frondel, M., O. Kutzschbauch, S. Sommer, S. Traub (2017) Die Gerechtigkeitslücke in der Verteilung der Kosten der Energiewende auf die privaten Haushalte. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 18 (4): 335-347.
- Frondel, M., S. Sommer (2017) Der Wert von Versorgungssicherheit mit Strom: Evidenz für deutsche Haushalte. *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 66 (3): 294-317.
- Andor, M., M. Frondel, M. Guseva, S. Sommer (2016) Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Zunehmende Kluft zwischen Wunsch und Wirklichkeit. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 40 (4): 199-209.
- Andor, M., M. Frondel, K. Neuhoff, S. Petrick, S. Rüster (2016) Klimaschutzpolitik in Europa: Wie kann ein Politikmix gestaltet werden? *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 42 (2): 145-159.
- Andor, M.A., M. Frondel, S. Rinne (2016) Wie unbeliebt ist Kohle und wie beliebt sind die Erneuerbaren? Eine empirische Regionalanalyse der energiepolitischen Präferenzen deutscher Haushalte. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 33 (3): 1-22.
- Frondel, M., S. Schubert (2016) Sieg der Defensive? Evidenz für die 1. Deutsche Fußball-Liga. *ASta Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* 10 (4): 225-246.
- Andor, M., M. Frondel, S. Sendler (2015) Photovoltaik-Anlagen in Deutschland: Ausgestattet mit der Lizenz zum Gelddrucken? *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 39 (4): 253-262.
- Andor, M., M. Frondel, C.M. Schmidt, M. Simora, S. Sommer (2015) Klima- und Energiepolitik in Deutschland: Dissens und Konsens. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 41 (1): 3-21.
- Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2015) Reform des EU-Emissionshandels: Eine Alternative zu Mindestpreisen für Zertifikate und der Marktstabilitätsreserve. *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 64 (2): 171-188.
- Frondel, M., N. Ritter, S. Sommer (2015) Stromverbrauch privater Haushalte in Deutschland: Eine ökonomische Analyse. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 39 (3): 221-232.
- Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2014) Klimawandel: Wahrnehmung und Einschätzungen der deutschen Haushalte im Herbst 2012. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 38 (1): 1-12.
- Andor, M., M. Frondel, C. Vance (2014) Hypothetische Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Bekundete Präferenzen privater Haushalte für das Jahr 2013. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 15 (4): 1-12.
- Frondel, M., S. Sommer (2014) Energiekostenbelastung privater Haushalte – Das EEG als sozialpolitische Zeitbombe? *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 40 (4): 322-331.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, N. aus dem Moore (2013) Marktwirtschaftliche Energiewende: Ein Wettbewerbsrahmen für die Stromversorgung mit alternativen Technologien. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 37 (1): 27-41.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, C. Vance (2013) Solarweltmeister Deutschland? Ein gewaltig teurer Irrtum. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 39 (2): 99-121
- Streb, J., T. Guinnane, M. Frondel, C.M. Schmidt (2012) Krank oder Simulant? Das Identifikationsproblem der Krankenkassen aus wirtschaftshistorischer Perspektive. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 12 (4): 413-429.
- Frondel, M., N. Ritter, N. aus dem Moore, C.M. Schmidt (2011) Die Kosten des Klimaschutzes am Beispiel der Strompreise für private Haushalte. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 35 (3): 195-207.
- Frondel, M., S. Lohmann (2010) Das Glühbirnendekret der EU: Ein unnötiges Verbot. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 34 (4): 247-253.
- Frondel, M., N. Ritter (2010) Deutschlands Art der Förderung erneuerbarer Energien: Nicht zur Nachahmung zu empfehlen. *Zeitschrift für Umweltpolitik & Umweltrecht* 33 (3): 261-283.

Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt, C. Vance (2010) Die ökonomischen Wirkungen der Förderung Erneuerbarer Energien: Erfahrungen aus Deutschland. *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 59 (2): 107-133.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2009) Die Begrenzung der CO₂-Emissionen von Pkw: Ein wohlkonzipierter Beschluss der EU-Kommission? *Jahrbuch für Wirtschaftswissenschaften* 59: 177-191.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2009) Am Tropf Russlands? Ein Konzept zur empirischen Messung von Energieversorgungssicherheit. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 10 (1): 79-91.

Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt (2009) Deutschlands Energieversorgungsrisiko gestern, heute und morgen. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 33 (1): 42-48.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2008) Benötigt die EU Nachhilfe in Regressionsrechnung? Eine statistische Analyse des Vorschlags der EU-Kommission zur Begrenzung der CO₂-Emissionen von Pkw. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* 2 (4): 329-341.

Frondel, M., P. Grösche, C.M. Schmidt (2008) Energiesparen: Warum wird Beratung gefördert? *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 32 (2): 97-101.

Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt (2008) Wo viel Licht ist, ist auch viel Schatten. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 34 (1): 28-44.

Frondel, M., R. Kambeck, C.M. Schmidt (2007) Steinkohlenbergbau: Subventionierung um jeden Preis? *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 33 (1): 1-17.

Frondel, M., J. Peters (2007) Biodiesel: Eine teure Klimaschutzoption. *Zeitschrift für Umweltrecht und Umweltpolitik* 30 (2): 233-251.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2007) Versorgungssicherheit mit Öl und Gas: Eine Empirische Analyse für Deutschland. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 31 (2): 117-128.

Articles in other Journals

Frondel, M., K. Kaestner, R. Henger, C. Oberst, M. Pahle, A. Schwarz, P. Singhal (2023) So teuer könnte das Heizen mit Erdgas in Deutschland noch werden: Einblicke aus dem Ariadne Wärme- und Wohnen-Panel. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 73(4): im Erscheinen.

Frondel, M. (2023) Kein Wachstum ist auch keine Lösung! Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal, 03.02.2023.

Frondel, M., A. Gerster, K. Kaestner, M. Pahle, A. Schwarz, P. Singhal, S. Sommer (2023) Das Wärme- und Wohnen-Panel zur Analyse des Wärmesektors: Ausgewählte Ergebnisse der ersten Erhebung aus dem Jahr 2021. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 73(1-2): 14-18.

Frondel, M., R. Henger, K. Kaestner, C. Oberst, S. Sommer (2022) Das Stufenmodell zur Aufteilung der CO₂-Kosten: Richtige Logik, fragwürdige Art der Einstufung der Energieeffizienz von Gebäuden. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 72(9): 30-33.

Frondel, M. (2022) Im Visier: Energiesteuersenkung für Kraftstoffe: Teurer Balsam für die Verbraucherseele!, *WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 51 (5): 1.

Frondel, M. (2022) Im Visier: Grüner Wasserstoff: Zu knapp und zu teuer für die Stromproduktion!, *WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 51 (9): 1.

Frondel, M. (2022) Statt Strompreisbremse: Senkung der Stromsteuer und Umlagen!, *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 01.10.2022.

Frondel, M. (2022) Nicht schon wieder eine neue Umlage!, *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 19.09.2022.

Frondel, M. (2022) Grüner Wasserstoff: Zu knapp und zu teuer, um damit Strom zu produzieren!, *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 26.08.2022.

- Frondel, M. (2022) Wärmepumpen: Ein neues Milliarden-Subventionsgrab? *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 14.7.2022.
- Frondel, M. (2022) Senkung der EEG-Umlage auf null. Weitere Maßnahmen zur Verringerung des Strompreises sollten folgen! *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 12.5.2022.
- Frondel, M. (2022) Energiesteuersenkung für Kraftstoffe. Teurer Balsam für die Verbraucherseele! *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 2.5.2022.
- Frondel, M. (2022) Was ein Tempolimit bringt – und was es kostet. *INSM-Ökonomenblog*, 3.5.2022.
- Frondel, M., R. Henger, K. Kaestner, Ch. Oberst, S. Sommer (2022) Das Stufenmodell zur Aufteilung der CO₂-Kosten: Richtige Logik, fragwürdige Art der Einstufung der Energieeffizienz von Gebäuden. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 72(9): 30-33.
- Frondel, M., Schmidt, C.M. (2022) Stopp des Bezugs von russischem Gas birgt erhebliche Risiken. *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 29.3.2022.
- Frondel, M., Schmidt, C.M. (2022) Ein europäischer Klimasozialfonds als Ausgleich für ambitionierte Klimapolitik? Bitte nicht! *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 3.2.2022.
- Frondel, M. (2021) Erhöhung des CO₂-Preises: Nicht ohne sozialen Ausgleich. *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 15.10.2021.
- Frondel, M. (2021) Versorgungssicherheit mit Strom: Kann der Markt es richten? *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 13.07.2021.
- Frondel, M. (2021) Global einheitlicher CO₂-Preis statt nationale Klimaschutzziele! *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 11.05.2021.
- Frondel, M. (2021) Abschaffung des EEG statt grüner Anleihen! *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 15.03.2021.
- Frondel, M. (2021) CO₂-Bepreisung: Einkommensschwache Haushalte entlasten! *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 22.01.2021.
- Frondel, M. (2020) Zunehmende Dürren: Sind staatliche Hilfen für die Landwirtschaft angebracht? *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 10.11.2020.
- Frondel, M. (2020) Offshore-Windstrom: Wann ist er konkurrenzfähig? *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 21.08.2020.
- Frondel, M. (2020) Kaufprämie für Diesel und Benziner? *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 02.06.2020
- Frondel, M. (2020) Globales Preisabkommen statt Europäischem Grünen Deal. *Wirtschaftliche Freiheit – Das ordnungspolitische Journal*, 31.01.2020.
- Frondel, M., D. Osberghaus (2020) Trotz Corona: Klimaschutz bleibt wichtiges Anliegen. *RWI Impact Notes* Juli 2020. RWI.
- Frondel, M. T. Thomas (2020) Dekarbonisierung bis zum Jahr 2050? Ein höchst ehrgeiziges Ziel für Deutschland. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 70 (10): 10-27.
- Andor, A., M. Frondel, S. Sommer (2019) Fairness und die Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Ergebnisse einer experimentellen Erhebung. *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 48 (10): 25-31.
- Frondel, M. (2019) Besser als eine CO₂-Steuer: Opt-in in den Emissionshandel. *INSM Ökonomenblog*, 26.08.2019.
- Frondel, M. (2019) Warum wir eine Städte-Maut brauchen. *INSM-Ökonomenblog*, 01.07.2019.
- Frondel, M. (2019) Klimaschutz: CO₂-Preis statt Planwirtschaft. *INSM-Ökonomenblog*, 21.03.2019.

- Frondel, M. (2019) Klimaschutz mit Marktwirtschaft: Wie die Politik den Kohleausstieg günstiger und klimafreundlicher gestalten kann. *INSM-Ökonomenblog*, 22.02.2019.
- Frondel, M. (2019) Liberalisiert den Fernwärmemarkt! *INSM-Ökonomenblog*, 24.01.2019.
- Frondel, M. (2019) Weniger Fleisch essen! *WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 48 (4): 1.
- Frondel, M. (2019) CO₂-Preis statt Klimaschutz-Planwirtschaft. *WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 48 (7-8): 49-50.
- Frondel, M. (2019) Plädoyer für eine Städte-Maut. *WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 48 (9): 1.
- Frondel, M. (2019) Verkehrswende: Busstreifen okay, höhere Parkkosten nicht. *RWI Impact Notes* 08/2019.
- Frondel, M. (2019) Plädoyer für eine Städte-Maut. *Ifo Schnelldienst* 72 (12): 6-8.
- Frondel, M., C. M. Schmidt (2019) Der Kohlekompromiss, ein Irrweg. *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, 01.03.2019.
- Frondel, M. (2018) Wirtschaftswachstum und Umweltschutz – zum Nobelpreis 2018 für William D. Nordhaus und Paul M. Roemer. *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium – Zeitschrift für Studium und Forschung* 47 (12): 48-51.
- Frondel, M., M. Horvath, C. Vance (2018) The U.S. Fracking Boom: Impacts on Global Oil Prices and OPEC. *Energy Forum* 2nd Quarter 2018: 33-35.
- Frondel, M., C.M. Schmidt (2018) Städte-Maut statt Fahrverbote. *Die Zeit*, 28.03.2018.
- Frondel, M. (2018) Viel Staub um den Diesel: City-Maut statt Fahrverbote! *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 46 (10): 1.
- Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2017) Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Zunehmende Kluft zwischen Wunsch und Wirklichkeit. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 67 (4): 14-18.
- Frondel, M., (2017) Energiewende: Subventionen ohne Ende? *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 46 (7-8): 1.
- Frondel, M. (2017) Jobmotor Erneuerbare? *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 67 (10): 20-23.
- Frondel, M., C. Vance (2017) Emissionsstandards für Neuwagen: Die Crux mit dem Rebound. *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium Zeitschrift für Studium und Forschung* 46 (1): 25-29.
- Andor, M., K. Fels, M. Frondel, S. Sommer (2016) Hände weg vom Emissionshandel! *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium Zeitschrift für Studium und Forschung* 45 (2): 81-86.
- Frondel, M. (2015) Franziskus' Umwelt-Enzyklika: Eine Utopie! *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium Zeitschrift für Studium und Forschung* 44 (9): 481.
- Frondel, M. (2015) Versorgungssicherheit mit Strom: Kann der Markt es richten? *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium Zeitschrift für Studium und Forschung* 44 (4): 175.
- Frondel, M. (2015) Ölmarkt: Niedrige Preise – ein Wunder? *Wirtschaftsdienst* 95 (2): 84-85.
- Andor, M., M. Frondel, C. Vance (2014) Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Die Kluft zwischen Wunsch und Wirklichkeit. *Ökonomenstimme*.
- Frondel, M. (2014) Die Klimapolitik der Europäischen Union: teuer und ineffektiv. *Wirtschaftspolitische Blätter* 61 (2): 283-296.
- Frondel, M. (2014) Bringt uns die Energiewende wirklich mehr, als sie kostet? Gastbeitrag „kontrovers“ im Newsletter *Energiewende direkt* des BMWi.
- Frondel, M. (2014) Das EEG ist eine sozialpolitische Zeitbombe. *ÖkonomenBlog INSM*: 4.07.2014.
- Frondel, M., A. Kihm, N. Ritter, C. Vance (2014) Benzin – Wann der Griff zur Zapfpistole teuer wird. *Internationales Verkehrswesen* 66 (3): 2-4.

- Frondel, M. (2013) Die Zukunft der Energiewende – Von der notwendigen Entdeckung der Langsamkeit. *Wirtschaftswissenschaftliches Studium (WiSt). Zeitschrift für Studium und Forschung* 42 (6): 279.
- Frondel, M. (2013) Quotenmodell statt EEG. *Wirtschaftsdienst* 8 (93): 502-502.
- Frondel, M. (2013) Moratorium für Erneuerbare zum Netzausbau nutzen. *ÖkonomenBlog der INSM*.
- Frondel, M. (2013) Photovoltaik: Wende durch Subventionsstopp? *ÖkonomenBlog der INSM*.
- Frondel, M. (2013) Exporthit Strom kostet Verbraucher Milliarden. *ÖkonomenBlog der INSM*.
- Frondel, M. (2013) Gegen Subventionen helfen keine Subventionen. *ÖkonomenBlog der INSM*.
- Frondel, M. (2012) Die Kosten und Risiken der Energiewende. *Bdvv aktuell* 118, 4/2012: 14-15.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, M. Sievert (2012) Hohe Benzinpreise – kein Grund für Aktionismus. *Internationales Verkehrswesen* 65 (5), 2-4.
- Frondel, M., C.M. Schmidt, C. Vance (2012) Emissions Trading: Impact on Electricity Prices and Energy-Intensive Industries. *Intereconomics* 47 (2): 104-111.
- Frondel, M. (2012) Der Rebound-Effekt von Energieeffizienz-Verbesserungen. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 62 (8): 12-17.
- Frondel, M., C. M. Schmidt, N. aus dem Moore (2012) Die Energiewende und der Strompreis: Von Gewinnern und Verlierern. *ifo Schnelldienst* 65 (17): 3-8.
- Frondel, M., N. Ritter, C. Vance (2011) Heterogenität des Reboundeffekts: Evidenz für deutsche Haushalte. *Ökonomenstimme*, www.oekonomenstimme.org.
- Frondel, M., C. Vance (2011) Heterogeneity in the Rebound: Evidence for German Households. *RFF Commentary Series, Resources for the Future*. Washington, August 22nd
<http://www.rff.org/Publications/WPC/Pages/Heterogeneity-in-the-Rebound-Evidence-for-German-Households.aspx>
- Frondel, M., C.M. Schmidt, N. aus dem Moore (2011) Explodierende Kosten: Auswirkungen der Photovoltaikförderung in Deutschland. *BWK-Das Energie-Fachmagazin* 63 (3): 136-139.
- Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt (2011) Teure Grünstrom-Euphorie: Die Kosten der Energiewende. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 60 (12): 20-25.
- Fahl, U., M. Blesl, A. Voß, M. Frondel, A. Löschel, T. Mennel (2010) Energieprognose 2009: Die Entwicklung der Energiemärkte bis 2030. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 60 (9): 30-34.
- Frondel, M., J. Haucap, C.M. Schmidt (2010) Versteigern statt Verschenken: Eine Lösung des Atomstreits? *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 60 (5): 24-29.
- Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt, C. Vance (2010) Die Förderung der Photovoltaik: Ein Kosten-Tsunami. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 60 (12): 36-44.
- Frondel, M., C.M. Schmidt (2010) Die EEG-Förderung erneuerbarer Energien: Kein Erfolgsmodell. *Wirtschaftsdienst* 90 (10): 647-653.
- Frondel, M., T. Schmidt et al. (2010) Die Entwicklung der Energiemärkte bis 2030, Energieprognose 2009. *BWK – Das Energie-Fachmagazin* 10 (2010): 6-12.
- Frondel, M., M. Peistrup (2009) Das Automobil der Zukunft: Ein Elektroauto? *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 59 (7): 253-257.
- Frondel, M., M. Peistrup (2009) Zeitenwende beim Automobil – Benzin und Diesel vor dem Aus? *Internationales Verkehrswesen* 61 (7/8): 253-257.
- Frondel, M., C.M. Schmidt (2008) CO₂-Emissionshandel: Auswirkungen auf Strompreise und energieintensive Industrien. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 58 (11): 53-57.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2008) Die Sicherheit der Energieversorgung in Deutschland: Eine Empirische Analyse. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 58 (4): 8-1.

Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt (2007) Photovoltaik: Ein neues Silicon Valley? *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 57 (10): 90-94.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2007) EEG und Emissionshandel: Eine notwendige Koexistenz? *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 57 (7): 52-55.

Frondel, M., C.M. Schmidt (2007) Von der baldigen Erschöpfung der Rohstoffe und anderen Irrtümern. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 57 (5): 88-92.

Frondel, M., J. Peters (2006) Biodiesel: Nicht nur eitel Sonnenschein. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 56 (3): 74-77.

Monographs

Frondel, M., K. Kaestner, M. Pahle, A. Schwarz, P. Singhal, S. Sommer (2021) Das Wärme- & Wohnen-Panel zur Analyse des Wärmesektors. *Ariadne-Hintergrund*.

RWI, Stiftung Mercator (2019) Weniger Staus, Staub und Gestank per sozial ausgewogener Städte-Maut. *RWI Positionen* 74. RWI.

Frondel, M. (2017) Jobmotor Erneuerbare? *RWI Positionen* 69. RWI.

Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2015) The right way to reform the EU emissions trading system. *RWI Positionen* 65. RWI.

Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2015) Reform des EU-Emissionshandels, aber richtig! Alternativen zur Marktstabilitätsreserve. *RWI Positionen* 64. RWI.

Frondel, M. (2014) Teuer und ineffizient: Die Emissionsminderung der EU. *RWI Positionen* 62. RWI.

Frondel, M., C.M. Schmidt, C. Vance (2014) „Grüner“ Strom gleich guter Strom? Warum Solarförderung ein teurer Irrtum ist. *RWI Positionen* 57. RWI.

Frondel, M., C.M. Schmidt, M. Sievert (2012) Der Markt macht's: Hohe Benzinpreise sind kein Grund für politischen Aktionismus. *RWI Positionen* 50.

Frondel, M., N. Ritter, C.M. Schmidt (2011) Die Kosten des Klimaschutzes am Beispiel der Strompreise. *RWI Positionen* 45. RWI.

Frondel, M., J. Haucap, C.M. Schmidt (2010) AKW-Laufzeiten: Versteigern statt Verschenken! Ein Vorschlag zur Lösung der energiepolitischen Tragödie. *RWI Positionen* 35.

Frondel, M., C.M. Schmidt, N. aus dem Moore (2010) Eine unbequeme Wahrheit – Die frappierend hohen Kosten der Förderung von Solarstrom durch das Erneuerbare-Energien-Gesetz. *RWI Positionen* 40.

Contributions to collected volumes

Frondel, M. (2022) Deutschlands Energieversorgungssicherheit im Kontext aktueller geopolitischer Entwicklungen. Schwerpunktthema Energie für Deutschland 2022 – Fakten, Perspektiven und Positionen im globalen Kontext. Weltenergieerat – Deutschland, Berlin. https://www.weltenergieerat.de/wp-content/uploads/2022/06/Energie-fuer-Deutschland-2022_final-1.pdf

Frondel, M. (2017) Deutschlands Klimapolitik: Höchste Zeit für einen Strategiewechsel. In: Bruhns, H. (ed.), *Energie, Herausforderungen der Energiewende*. Tagungsband der Frühjahrstagung 2017 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG): 75-86.

Frondel, M., H. Tauchmann, C. Vance (2009) Special Issue on The Viability of Renewable Energies: Regional Considerations. Guest editors *International Journal of Environment and Pollution* 39 (1/2).

Frondel, M., J. Peters, C. Vance (2009) Fuel Efficiency and Automobile Travel in Germany: Don't Forget the Rebound Effect! In H. Herring, S. Sorrell and D. Elliot (eds.), *Energy Efficiency and Sustainable Consumption - The Rebound Effect*. Palgrave Macmillan.

Böhringer, C., M. Frondel (2007) Assessing Voluntary Commitments in the German Cement Industry: The Importance of Baselines. In R.D. Morgenstern and W.A. Pizer (eds.), *Reality Check, The Nature and Performance of Voluntary Environmental Programs in the United States, Europe, and Japan. Resources for the Future*, Washington DC, 105-117.

Frondel, M., J. Horbach, K. Rennings (2007) End-of-Pipe or Cleaner Production Measures? An Empirical Comparison of Environmental Innovation Decisions Across OECD Countries. In N. Johnstone and E. Elgar (eds.), *Environmental Policy and Corporate Behaviour*: 174-212.

Frondel, M. (2007) Rohstoffe: Trend oder Megatrend. In Bierbaum (Hrsg.), *So investiert die Welt*. Bankhaus Sal. Oppenheim, Köln. Gabler-Verlag, Wiesbaden.

Frondel, M. (2004) Special Issue on Energy Conservation, the Rebound Effect, and Future Energy and Transport Technologies. Guest editor *International Journal of Energy Technology and Policy* 2 (3).

Frondel, M. (2004) An Introduction to Energy Conservation and the Rebound Effect. *International Journal of Energy Technology and Policy* 2 (3): 203-208.

Recent Discussion Papers

Frondel, M., S. Hansteen, M. Krieg, C.M. Schmidt (2023) Deutschlands Energieversorgungsrisiko vor Russlands Angriff auf die Ukraine: Ein empirischer Vergleich mit den G7-Staaten. *RWI Materialien* 155. RWI.

Eßer, J., M. Frondel, S. Sommer (2022) Präferenzen und Gerechtigkeitsvorstellungen zur Klimapolitik: Empirische Evidenz aus dem Jahr 2021. *RWI Materialien* 151. RWI.

Eßer, J., M. Frondel, S. Sommer (2022) Alternative Finanzierung der erneuerbaren Energien: Experimentelle Evidenz für Deutschland. *RWI Materialien* 149. RWI.

Flintz, J., M. Frondel, M. Horvath (2022) Emission Effects of the German Vehicle Tax: Recent Empirical Evidence. *Ruhr Economic Papers* 978. RWI.

Flintz, J., M. Frondel, M. Horvath (2022) Emissionswirkungen der 2021 reformierten Kfz-Steuer: Eine empirische Analyse. *RWI Materialien* 154. RWI.

Flörchinger, D., M. Frondel, S. Sommer, M.A. Andor (2022) Pro-Environmental Behavior as a Means of Self-Signaling: Theory and Evidence. *USAEE Working Papers* 22-564. United States Association for Energy Economics (USAEE).

Frondel, M., K. Kaestner, S. Sommer, C. Vance (2022) Photovoltaics and the Solar Rebound: Evidence from Germany. *Ruhr Economic Papers* 954.

Frondel, M., K. Kaestner, M. Pahle, A. Schwarz, P. Singhal, S. Sommer (2022) Das Wärme- & Wohnen-Panel zur Analyse des Wärmesektors: Ergebnisse der ersten Erhebung aus dem Jahr 2021. *RWI Materialien* 152. RWI.

Eßer, J., M. Frondel, S. Sommer (2021) Soziale Normen und der Emissionsausgleich bei Flügen: Evidenz für deutsche Haushalte. *RWI Materialien* 139. RWI.

Frondel, M. (2021) Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Haushalts-, Gebäude- und Verkehrssektor: Ein kurzer Überblick. *RWI Materialien* 143. RWI.

Frondel, M., V. Helmers, L. Mattauch, M. Pahle, S. Sommer, C.M. Schmidt, O. Edenhofer (2021) Akzeptanz der CO₂-Bepreisung in Deutschland: Evidenz für private Haushalte vor Einführung des CO₂-Preises. *RWI Materialien* 147 147. RWI.

Frondel, M., G. Kussel, T. Larysch, D. Osberghaus (2021) Climate Policy in Times of the Corona Pandemic: Empirical Evidence from Germany. *SFB823 Discussion Papers* 07/21. TU Dortmund.

Frondel, M., D. Niehues, S. Sommer (2021) Wasserverbrauch privater Haushalte in Deutschland: Eine empirische Mikroanalyse. *SFB 823 Discussion Papers* 16/21. TU Dortmund

Frondel, M., D. Osberghaus, S. Sommer (2021) Corona and the Stability of Personal Traits and Preferences: Evidence from Germany. *Ruhr Economic Papers* 903. RWI.

Frondel, M., S. Schubert (2021) Carbon Pricing in Germany's Road Transport and Housing Sector: Options for Reimbursing Carbon Revenues. *SFB 823 Discussion Papers* 15/21. TU Dortmund.

Frondel, M., G. Kussel, S. Sommer, C. Vance (2019) Local Cost for Global Benefit: The Case of Wind Turbines. *Ruhr Economic Papers* 791. RWI.

CONFERENCE AND SEMINAR PRESENTATIONS

Refereed Conferences (selection)

- | | |
|------|--|
| 2023 | 13. Internationale Energiewirtschaftstagung, Vienna. |
| 2022 | 9 th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change (ESCC), Paphos.
IMAEF 2022 Ioannia Meeting on Applied Economics and Finance, Kefalonia.
17. Symposium Energieinnovation (EnInnov), virtual. |
| 2021 | International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE), Gran Canaria.
8 th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Crisis (ESCC), virtual. |
| 2019 | 14 th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik.
5 th International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM), Fethiye.
14 th International Conference on Energy & Environment (ENEFM), Athens. |
| 2018 | 15. Symposium Energieinnovation (EnInnov) 2018, Graz.
Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik, Freiburg. |
| 2017 | 15 th IAEE European Conference, Vienna. |
| 2016 | 14. Symposium Energieinnovation (EnInnov) 2016, Graz.
EAERE 2016 conference, Zurich. |
| 2015 | 9. Internationale Energiewirtschaftstagung (IEWT) 2015, Vienna.
VfS-Jahrestagung 2015 „Ökonomische Entwicklung – Theorie und Politik“, Münster. |
| 2014 | 14 th IAEE European Conference, Rome.
5. World Congress of Environmental and Resource Economists 2014 (WCERE), Istanbul. |
| 2012 | European Association of Environmental and Resource Economists 2012 (EAERE), Prague. |
| 2011 | 34 th International IAEE Conference, Stockholm. |
| 2010 | Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik, Kiel.
4. Weltkongress Umwelt und Ressourcen, Montreal.
33. IAEE-Konferenz, Rio de Janeiro. |
| 2009 | 17. EAERE-Konferenz, Amsterdam. |
| 2008 | 31. IAEE-Konferenz, Istanbul.
16. EAERE-Konferenz, Gothenburg. |

- 2007 Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik, Munich.
15. EAERE-Konferenz, Thessaloniki.
- 2006 3. Weltkongress Umwelt und Ressourcen, Kyoto.
29. IAEE-Konferenz, Potsdam.
- 2005 14. EAERE-Konferenz, Bremen.
- 2004 Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik, Dresden.
- 2003 Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik, Zurich.
12. EAERE-Konferenz, Bilbao.
26. IAEE-Konferenz, Prague.
- 2002 Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik, Innsbruck.

Invited Presentations (selection)

- 2022 „Energiepreisschock: Bleiben die Energiepreise dauerhaft hoch?“, IHK Dortmund.
Rebound: Senkung des Energieverbrauchs durch Energieeffizienzverbesserung? VDI Hessen, Wiesbaden.
W3 – Wirtschaft, Wissenschaft – Wir: Veranstaltung der Hochschule Niederrhein, Krefeld.
- 2021 17. Baden-Badener Energiegespräche, Baden-Baden.
18. Regionalökonomisches Forum des NIERS, virtuell.
Fortbildungsveranstaltung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft, Sektion Rheinland, Cologne.
- 2020 Deutscher Mobilitätskongress 2020, Frankfurt/M.
Jahrestagung Cluster EnergieForschung.NRW, virtual.
- 2019 9. Bayerischer SHK-Kongress, Bad Aibling.
Verbraucherforum Energiearmut, Düsseldorf.
BDEW Kongress 2019, Berlin.
- 2018 IHK Schwaben, Augsburg
Umwelt- und Energieausschuss der IHK Berlin, Berlin.
- 2017 22. Kieler Energiediskurs, Kiel.
81. Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Münster.
- 2016 3. IHK Energietag Sachsen-Anhalt, Magdeburg.
Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg.
- 2015 BP-Forum „Liegt im Erdgas der Schlüssel für eine globale CO2-arme Zukunft?“, Berlin.
Stadtwerkekongress des Verbandes Kommunaler Unternehmen e.V., Osnabrück.
Verbandstagung des Verbandes Kommunaler Unternehmen e.V., Berlin.
- 2014 Gastvortrag beim ECG-Event 2014, Zurich.
Veranstaltung der Friedrich-Naumann-Stiftung, Riesweiler.
Veranstaltung der Stiftung der Deutschen Wirtschaft (sdw), Gelsenkirchen.
Fachgespräch Energieeffizienz der Friedrich-Ebert-Stiftung und des Bundesverbandes der Verbraucherzentralen, Berlin.

- 2013 Journalistenseminar zum Erneuerbare-Energien-Gesetz, Munich.
FONA Workshop: Nachhaltiger Konsum der Green Economy Agenda, Berlin.
- 2012 Marktwirtschaftlicher Dialog der INSM, October 2012, Berlin.
Jahrestagung der Working Group on Energy (AKE) der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin.
CDU Wirtschaftsrat NRW, Essen.
- 2009 Energy Security: A Conceptual Note, International Energy Agency (IEA), Paris.
- 2005 Workshop on Voluntary Agreements, Resources for the Future (RFF), Washington.
- 2004 2. OECD Workshop on Innovation and Environmental Policy Tools, Paris.
- 2003 1. OECD Workshop on Innovation and Environmental Policy Tools, Paris.

AWARDS AND HONORS

- 2019 Award for Economic Policy Advice of the Friends and Sponsors of RWI
- 2018 USAEE/ IAEE 2017 Working Paper Best Paper Award (together with M. Andor and C. Vance)
- 2015 Award for Economic Policy Advice of the Friends and Sponsors of RWI
- 2014 Publication Award of the Friends and Sponsors of RWI
- 2012 USAEE/ IAEE 2011 Working Paper Best Paper Award (together with C. Vance)
- 2011 Publication Award of the Friends and Sponsors of RWI (together with C. Vance)
- 2010 Publication Award of the Friends and Sponsors of RWI (together with C. Vance)
- 2009 Publication Award of the Friends and Sponsors of RWI (together with C. Vance)

TEACHING EXPERIENCE

Lectures

- „Econometrics“, Ruhr Graduate School (WS 10/11)
- „Spezielle Probleme der Wirtschaftspolitik I“, Universität Bochum (SS 2007)
- „Ausgewählte Probleme der Wirtschaftspolitik III“, Universität Bochum (SS 2006)
- „Statistik“, Berufsakademie Mannheim (SS 2004, SS 2003, SS 02, SS 01, SS 00, SS 99, SS 98)
- „Mathematik“, Berufsakademie Mannheim (WS 03/04, WS 02/03, WS 01/02, WS 00/01, WS 99/00, WS 97/98)
- „Statistik“, Fachhochschule Heilbronn (SS 2003, WS 02/03)
- „Wirtschaftsinformatik“, Fachhochschule Heilbronn (SS 2003, WS 02/03)
- „Mikroökonomik“, Berufsakademie Mannheim (SS 02, SS 01)
- „Ökonometrie“ in Vertretung von C. M. SCHMIDT, Universität Heidelberg (WS 99/00)
- „Volkswirtschaftslehre“, Berufsakademie Mannheim (WS 97/98)

Tutorials

- „Mikroökonomie“, Universität Heidelberg (SS 00)
- „Zeitreihenökonomie“, Universität Heidelberg (SS 99, SS 98)
- „Mikroökonomie II“, Universität Heidelberg (WS 98/99)

„Ökonometrie“, Universität Heidelberg (WS 97/98)

„Allgemeine Methodenlehre der Statistik“, Universität Heidelberg (WS 96/97, WS 95/96, WS 94/95, WS 93/94, WS 92/93)

„Wirtschafts- und Sozialstatistik“, Universität Heidelberg (SS 96, SS 95, SS 94, SS 93)

Seminars

„Market- and Non-Market Valuation of Environmental Goods“, Ruhr-Universität Bochum (since SS 2014)

„Empirical Environmental, Energy and Resource Economics“, Ruhr-Universität Bochum (since WS 2010/11)

„Spezielle Methoden der Statistik“, Postgraduelle Weiterbildung Akademie für Weiterbildung, Universität Mannheim, Heidelberg (WS 03/04, WS 02/03, WS 01/02)

„Webdesign mit HTML“, Fachhochschule Heilbronn (SS 2003)

„Einführung in die Mikroökonomie“, Umweltforschungszentrum Leipzig (WS 01/02)

„Einführung in die Ökonometrie“, Umweltforschungszentrum Leipzig (WS 00/01)

REFEREEING (SELECTION)

American Economic Review, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Ecological Economics, Economic Modelling, Empirical Economics, Energy Journal, Energy Economics, Energy Policy, Environmental and Resource Economics, European Economic Review, Fritz-Thyssen-Stiftung, German Economic Review, Journal of Applied Statistics, Journal of Population Economics, Journal of Environmental Economics and Management, Journal of the Association of Environmental and Resource Economists, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Quarterly Review of Economics and Finance, Regional Science and Urban Economics, Resource and Energy Economics, Review of Economics and Statistics, Review of Industrial Economics.

MEDIA COVERAGE (SELECTION)

„Unvernünftige Subventionen“. Interview Die WELT, 21. Februar 2023

„Was kann die Wärmepumpe wirklich?“ Streitgespräch FAS, 11. Februar 2023

„Gaspreisbremse hilft vor allem Gutverdienern“, Rheinische Post, 24. Januar 2023

„Soziale und regionale Spaltungen“, FAZ, 19. Dezember 2022

„Tankrabatt 2.0“, FAZ, 8. September 2022

„Tankrabatt hat zunehmend an Wirkung verloren“, Spiegel, 31. August 2022

„Tankrabatt wurde weitgehend an Verbraucher weitergegeben“, Spiegel, 29. Juli 2022

„Und sie geben ihn doch weiter“, Rheinische Post, 29. Juli 2022

„Mit den Sanierungen geht es nicht voran“, FAZ, 10. Mai 2022

„Ein Ausgleich für die Klimapolitik“, Der Volkswirt, FAZ, 11. Oktober 2021

LANGUAGE PROFICIENCY

German native language

English fluent on professional level