

CURRICULUM VITAE

DR. STEPHAN SOMMER

CONTACT INFORMATION

Office: RWI
Environment & Resources/ Umwelt & Ressourcen
Hohenzollernstraße 1-3
45128 Essen
Germany
Phone: +49 201 81 49-2 33
Fax: +49 201 81 49-2 00
Stephan.sommer@rwi-essen.de

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2020 Bochum University of Applied Sciences, Substitute Professorship Economics
2013 – present RWI, Researcher, Research Unit “Environment and Resources”

EDUCATION

2018 Dr. rer. oec (PhD Economics), Ruhr University Bochum
Supervisor: Prof. Dr. Manuel Frondel
Doctoral Thesis: Empirical Studies on Climate Change Perception and Mitigation Policies.
2011-2013 Master of Economics, Ruhr University Bochum/ Germany
2010-2011 Studies abroad am Colegio Universitario de Estudios Financieros, Madrid/ Spain
2008-2011 Bachelor of Management and Economics, Ruhr University Bochum/ Germany

PROJECTS

In progress

2020 – 2023 „CO₂-Preis – Analyse der kurz- und langfristigen Wirkungen unterschiedlicher CO₂-Bepreisungs-Varianten auf Gesellschaft und Volkswirtschaft/ Teilvorhaben: Analyse von Akzeptanz- und Verteilungsaspekten“
commissioned by German Federal Ministry for Education and Research (BMBWF).

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 Framework).

2019 – 2022 “New clean energy communities in a changing European energy system (NEWCOMERS)”
commissioned by the European Commission (Horizon 2020 Framework).

2018 – 2022 “Erstellung von Anwendungsbilanzen auf der Grundlage der deutschen Energiebilanzen für die Jahre 2018 bis 2020“
commissioned by German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMBWF).

2018 – 2021 “Evaluating Germany’s Climate Mitigation and Adaptation Practice 2 (Eval-MAP2)”
commissioned by German Federal Ministry for Education and Research (BMBWF).

2018 – 2021 “Direkte, Indirekte, Psychologische und Makroökonomische Rebound-Effekte (LICENSE)”
commissioned by German Federal Ministry for Education and Research (BMBWF).

- 2017 – 2020 “From Dusk till Dieselgate: Policy Insights from a Comparison of Mobility in Germany and the United States“
commissioned by Fritz-Thyssen-Stiftung
- 2017 – 2019 “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 and German Federal Ministry of Finance

Completed

- 2016 – 2019 “ENavi: Transformation und Vernetzung der Energieversorgung“
a Kopernikus project on behalf of the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF)
- 2016 – 2018 “Erstellen von Anwendungsbilanzen auf der Grundlage der deutschen Energiebilanzen für die Jahre 2014 bis 2017“
on behalf of German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi)
- 2013 – 2016 “Die Gesellschaftliche Akzeptanz der Energiewende (AKZEPTANZ)“
on behalf of German Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2016 “Verifikation der Vereinbarung zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der deutschen Wirtschaft zur Steigerung der Energieeffizienz vom 1. August 2012“
commissioned by BDI, German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy and German Federal Ministry of Finance
- 2014 – 2015 “Quantitative Panelbefragung zum Stromverbrauch in privaten Haushalten“
commissioned by Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)
- 2014 – 2015 “Verifikation der Vereinbarung zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der deutschen Wirtschaft zur Steigerung der Energieeffizienz vom 1. August 2012“
commissioned by BDI, German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy and German Federal Ministry of Finance
- 2012 – 2015 “Evaluating Climate Mitigation and Adaptation Policies: The Need for a Household Energy Consumption Panel”
commissioned by the German Federal Ministry for Education and Research (BMBF).
- 2009 – 2015 “Energieverbrauch der Privaten Haushalte in Deutschland (2006 bis 2013)”
commissioned by the German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi-Energie).

PUBLICATIONS

Articles in refereed Journals

Frondel, M., S. Sommer, L. Tomberg (2021), WTA-WTP Disparity: The Role of Perceived Realism of the Valuation Setting. *Land Economics* (forthcoming)

Andor, M. A., A. Gerster, S. Sommer (2020), Consumer Inattention, Heuristic Thinking and the Role of Energy Labels. *Energy Journal* 41 (1): 83-122.

Andor, M. A., M. Frondel, A. Gerster, S. Sommer (2019), Cognitive Reflection and the Valuation of Energy Efficiency. *Energy Economics* 84 (Supplement 1).

Andor, M., C. Parmeter, S. Sommer (2019) Combining Uncertainty with Uncertainty to get Certainty? Efficiency Analysis for Regulation Purposes. *European Journal of Operational Research* 274 (1): 240-252.

- 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 (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.
- 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.
- Andor, M., C.M. Schmidt, S. Sommer (2018) Climate Change, Population Ageing and Public Spending: Evidence on Individual Preferences. *Ecological Economics* 151: 173-183.
- Beyer, G., D. Borchers, M. Frondel, M. Hrach, O. Kutzschbauch, R. Menges, S. Sommer, S. Traub (2017) Die gesellschaftliche Akzeptanz der Energiewende: Befunde eines interdisziplinären Forschungsprojektes. *List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik* 43 (4): 421-443.
- 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.
- 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., 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., M. Simora, S. Sommer (2017) Risk perception of climate change: Empirical evidence for Germany. *Ecological Economics* 137: 173-183.
- Frondel, M., S. Sommer (2017) Der Wert von Versorgungssicherheit mit Strom: Evidenz für deutsche Haushalte. *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 66 (3): 294-317.
- 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.
- 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, 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 ökonometrische Analyse. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 39 (3): 221-232.
- Frondel, M., S. Sommer, C. Vance (2015) The Burden of Germany's Energy Transition: An Empirical Analysis of Distributional Effects. *Economic Analysis and Policy*: 89-99.
- Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2014) Klimawandel: Wahrnehmung und Einschätzungen der deutschen Haushalte im Herbst 2012. *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 38: 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.

Articles in other Journals

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.

Andor, M., M. Frondel, S. Sommer (2017) Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Zunehmende Kluft zwischen Wunsch und Wirklichkeit. *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 67 (4): 14-18.

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.

Monographs

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

Discussion Papers

Frondel, M., M. Kaeding, S. Sommer (2020) Market Premia for Renewables in Germany: The Effect on Electricity Prices. *SFB823 Discussion Papers 13/2020*. 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.

Sommer, S., (2018) Switching to green electricity: Spillover effects on household consumption. *SFB823 Discussion Papers 24/ 2018*. TU Dortmund.

CONFERENCE AND SEMINAR PRESENTATIONS

- | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | 13th International Workshop on „Empirical Methods in Energy Economics“, Zurich/ Switzerland. |
| 2019 | EAERE ETH European Winter School, Monte Verita/ Switzerland.
11. Internationale Energiewirtschaftstagung, Vienna/ Austria.
24 th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists, Manchester/ United Kingdom.
34 th Congress of the European Economic Association, Manchester/ United Kingdom.
VfS-Jahrestagung 2019, Leipzig/ Germany.
1st RWI Empirical Environmental Economics Workshop, Essen/ Germany.
Akademie für Politische Bildung, Tutzing/ Germany. |
| 2018 | 15. Symposium Energieinnovation der Techn. Universität Graz, Graz/ Austria.
E-World Essen/ Germany.
VWL-Kolloquium, Ruhr University Bochum/ Germany.
North American Productivity Workshop X, Miami/ USA.
33 rd Annual Congress of the European Economic Association, Cologne/ Germany.
VfS-Jahrestagung 2018, Freiburg/ Germany.
AFE 2018 Conference, Boston/ USA
Seminar at University Duisburg-Essen/ Germany. |

- Seminar an der RWTH Aachen/ Germany.
- 2017 10. Internationale Energiewirtschaftstagung (IEWT), Vienna/ Austria.
 23rd Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists, Athens/ Greece.
 Cologne International Energy Summer (CIES) in Energy and Environmental Economics, Cologne/ Germany.
 15th IAEE European Conference, Vienna/ Austria.
- 2016 Applied Environmental Economics Conference envecon 2016, London/ United Kingdom.
 11th Conference on Energy Economics and Technology (ENERDAY 2016), Dresden/ Germany.
 39th IAEE International Conference, Bergen/ Norway.
 7th Atlantic Workshop on Energy and Environmental Economics, Isla de la Toja/ Spain.
 9th International Workshop “Empirical Methods in Energy Economics” (EMEE), Oviedo/ Spain.
- 2015 9. Internationale Energiewirtschaftstagung (IEWT), Vienna/ Austria.
 Intern. Ruhr Energy Conference (INREC), Essen/ Germany.
 Euro-Asia Forum in Politics, Economics and Business (EAFPEB), Istanbul/ Turkey.
- 2014 16. Workshop des GEE Student Chapters, Essen/ Germany.

TEACHING EXPERIENCE

Substitute Professorship Economics 2020

Supervision of several Master Theses

2020 – Seminar Transport Economics, Bochum University of Applied Sciences

2019 – Seminar Environmental Policy, Bochum University of Applied Sciences

2019 – Lecture Macroeconomics and Economic Policy, Bochum University of Applied Sciences

2017 – Lecture Microeconomics, Bochum University of Applied Sciences

2016 – Occasional Lectures Introduction to Economics for Business Engineers, University of Duisburg-Essen

2014 – (Co-)Supervisor of the seminar “Empirical Environment, Resource and Energy Economics” of Prof. Frondel at the Ruhr University Bochum

2015 – (Co-)Supervisor of the seminar “Market- and Non-Market Valuation of Environmental Goods” of Prof. Frondel at the Ruhr University Bochum

LANGUAGE PROFICIENCY

German Native language

English Fluent

Spanish Fluent

Italian Intermediate