

Publikation und Vorträge

Prof. Dr.-Ing. Katrin Schaber

2022

Vorträge

- Teilnahme an Podiumsdiskussion Hochschule Biberach: „Schaffen wir die Energiewende“? 13.Oktober 2022;
- „Die Folgen des Krieges für den Energiemarkt“; Ringvorlesung zum Ukraine-Krieg, 7.April 2022 Hochschule Biberach

2017-2015

Wissenschaftliche Publikation

- L. Obrecht, K. Schaber, P. Kuhn (2017): Merit-Order der Kraftwerke an dem Regelleistungsmärkten – Fundamentale Modellierung der Leistungspreise, Tagungsband 12.VDI-Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft
- K. Schaber (2016): Modellierung von Power-to-Heat in langfristigen Strommarktmodellen; Szenarien für Deutschland und Dänemark, Vortrag beim Strommarkttreffen zum Thema Sektorenkopplung Berlin
- F. Bieberbach und K. Schaber (2015): Redispatch und dezentrale Erzeugung: Alternativen zum Netzausbau?, Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Heft 7, 2015

2010-2014

Dissertation

- K. Schaber (2014): Integration of Variable Renewable Energies in the European power system: a model-based analysis of transmission grid extensions and energy sector coupling, Dissertation an der TU München, [pdf](#)

Vorträge

- K. Schaber, F. Steinke, T. Hamacher (2013): Managing temporary oversupply from renewables efficiently: electricity storage versus energy sector coupling in Germany, Tagungsbeitrag, International Energy Workshop, 2013
- K. Schaber, J. Anderson, C.Palumbiny, M. Gottlieb, P. Ahlhaus, U. Kleinhans, T. Hamacher (2012): Energy Independence in Bavarian Villages: Local level solutions and their contribution to local and national sustainability targets, Vortrag bei The United Nations Conference on Sustainable Development (Rio+20), Sustainable Development Dialogues, 2012
- K. Schaber, P. Mühlich, F. Steinke, T. Hamacher (2010): Integration of variable energy resources in a global energy system model, Energy Technology System Analysis Program (ETSAP) Workshop, Stockholm

FAKULTÄT

Betriebswirtschaft

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT

Energiesystemmodelle, Integration Erneuerbarer Energien, Sektorenkopplung, Flexibilitätsmärkte, Digitalisierung der Energiewirtschaft

ANSPRECHPARTNERIN

Katrin Schaber

- K. Schaber (2010): Integration of Renewable Energies in Europe, Summer Academy 'Energy and the Environment' 2010, Greifswald
- K. Schaber, T. Hamacher, B. Grotz (2009): A high renewable case for Europe: On the Integration of Renewable Energie in the European Electricity System, Wind Energy Symposium of the European Physical Society, Greifswald, Oktober 2009
- K. Schaber, T. Hamacher, N. Heitmann, B. Grotz (2009): The Integration of Renewable Energies in the European Electricity grid, International Energy Workshop Venice, Juni 2009,

Wissenschaftliche Publikationen (peer reviewed)

- K. Schaber, H. Roth und M. Fallaneijad (2014): Can the Gas Sector Provide the Flexibility to the Power Sector for the Integration of Renewables?, Proceedings of the Wind Integration Workshop, 2014, Berlin
- T. Aigner, K. Schaber, T. Hamacher, T. Gjengedal (2012): Integrating wind- Influence of transmission grid extension on European electricity market prices, IEEE PES ISGT Europe Conference, Berlin
- K. Schaber, F. Steinke, T. Hamacher (2012): Transmission Grid Extensions for the Integration of Variable Renewable Energies in Europe: Who benefits where?, Energy Policy, 43, 123-135
- K. Schaber, F. Steinke, P. Mühlich, T. Hamacher (2012): Parametric study of renewable energy integration in Europe: Advantages and costs of transmission grid extensions. Energy Policy, 42, 498-508
- T. Aboumahboub, K. Schaber, U. Wagner, T. Hamacher (2012): On the CO2 Emissions of the global electricity sector and the influence of renewable power-modeling and optimization, Energy Policy, 42, 297-314

2009

Wissenschaftliche Publikationen (peer reviewed)

- B.R. Phillips, H.P. Bunge, K. Schaber (2009): True polar wander in mantle convection models with multiple, mobile continents, Gondwana Research 15 (3-4), 288-296
- K. Schaber, H.-P. Bunge, B. S. A. Schuberth, R. Malservisi (2009): Rotational Stability and Geoid of a strongly Core Heated Earth in Geochemistry, Geophysics, Geosystems (G3), Volume 10, Q11W04

FAKULTÄT

Betriebswirtschaft

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT

Energiesystemmodelle, Integration Erneuerbarer Energien, Sektorenkopplung, Flexibilitätsmärkte, Digitalisierung der Energiewirtschaft

ANSPRECHPARTNERIN

Katrin Schaber