

Interdisziplinäres DBU-Kolleg ‚Umwelt-soziale Fragen der Energiewende‘

Publikationsliste

Sara Baumann

Promotionsthema	Verlustarme und stabile Verschaltung von Perowskit-Tandem-Solarzellen im Modul mit industrienahen Prozessen
Disziplinärer Zugang	Physik
Institution	Institut für Solarenergieforschung Hameln

- Ammon, M., Baumann, S., Kißlinger, T., Rieger, J., Fauster, T., Redinger, J., Hammer, L. und Schneider, M. A. (2021), „Epitaxial Cobalt Oxide Films with Wurtzite Structure on Au(111)“, *physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters*, 15. Jg., Nr. 11, S. 2100383.

Leonard Missbach

Promotionsthema	Industrialisierungsprozesse zwischen Karbonisierung und Klimapolitik
Disziplinärer Zugang	Umweltökonomie
Institution	Mercator Research Institute on Global Commons and Climate Change

- Steckel, J. C., Dorband, I. I., Montrone, L., Ward, H., Missbach, L., Hafner, F., Jakob, M. und Renner, S. (2021), „Distributional impacts of carbon pricing in developing Asia“, *Nature Sustainability*, 4. Jg., Nr. 11, S. 1005–1014.

Adrian Odenweller

Promotionsthema	Rolle der Sektorenkopplung bei der Erreichung der europäischen Treibhausgas-Reduktionsziele
Disziplinärer Zugang	Umweltökonomie
Institution	Potsdam Institute for Climate Impact Research

- Baumstark, L., Bauer, N., Benke, F., Bertram, C., Bi, S., Gong, C. C., Dietrich, J. P., Dirnmaichner, A., Giannousakis, A., Hilaire, J., Klein, D., Koch, J., Leimbach, M., Levesque, A., Madeddu, S., Malik, A., Merfort, A., Merfort, L., Odenweller, A., Pehl, M., Pietzcker, R. C., Piontek, F., Rauner, S., Rodrigues, R., Rottoli, M., Schreyer, F., Schultes, A., Soergel, B., Soergel, D., Strefler, J., Ueckerdt, F., Kriegler, E. und Luderer, G. (2021), „REMIND2.1: transformation and innovation dynamics of the energy-economic system within climate and sustainability limits“, *Geoscientific Model Development*, 14. Jg., Nr. 10, S. 6571–6603.
- Odenweller, A. und Donner, R. V. (2020), „Disentangling synchrony from serial dependency in paired-event time series“, *Physical review. E*, 101. Jg., Nr. 5-1, S. 52213.

Steffen Otterbach

Promotionsthema Synthese und Modifikation neuartiger und wiederverwertbarer organischer Halbleiter für nachhaltigere Solarzellen der dritten Generation

Disziplinärer Zugang Chemie

Institution Karlsruher Institut für Technologie

- Bitzer, J., Otterbach, S., Thangavel, K., Kultaeva, A., Schmid, R., Pöpl, A. und Kleist, W. (2020), „Experimental Evidence for the Incorporation of Two Metals at Equivalent Lattice Positions in Mixed-Metal Metal-Organic Frameworks“, Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany), 26. Jg., Nr. 25, S. 5667–5675.

Franziska Riedel

Promotionsthema Welchen Beitrag leisten unternehmerische Klimastrategien zur Dekarbonisierung Deutschlands bis 2050?

Disziplinärer Zugang Nachhaltigkeitsforschung

Institution Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme

- Riedel, F., Gorbach, G. und Kost, C. (2021), „Barriers to internal carbon pricing in German companies“, Energy Policy, 159. Jg., S. 112654.

Ruben Stemmler

Promotionsthema Beitrag thermischer Untergrundspeicher zur Energiewende
Quantifizierung thermischer Energiebilanzen und Bewertung ökologischer Aspekte

Disziplinärer Zugang Geowissenschaften

Institution Karlsruher Institut für Technologie

- Stemmler, R., Blum, P., Schüppler, S., Fleuchaus, P., Limoges, M., Bayer, P. und Menberg, K. (2021), „Environmental impacts of aquifer thermal energy storage (ATES)“, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 151. Jg., S. 111560.
- Fleuchaus, P., Schüppler, S., Stemmler, R., Menberg, K. und Blum, P. (2021), „Aquiferspeicher in Deutschland“, Grundwasser, 26. Jg., Nr. 2, S. 123–134.

Frauke Theuer (*assoziierte DBU-Stipendiatin)

Promotionsthema Kurzzeit-Leistungsprognose für Offshore-Windparks mittels Fernerkundungsverfahren

Disziplinärer Zugang Physik

Institution Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- Schneemann, J., Theuer, F., Rott, A., Dörenkämper, M. und Kühn, M. (2021), „Offshore wind farm global blockage measured with scanning lidar“, Wind Energy Science, 6. Jg., Nr. 2, S. 521–538.
- Theuer, F., van Dooren, M. F., Bremen, L. von und Kühn, M. (2020), „Minute-scale power forecast of offshore wind turbines using long-range single-Doppler lidar measurements“, Wind Energy Science, 5. Jg., Nr. 4, S. 1449–1468.

Jannik Petry (*assoziiertes DBU-Stipendiat)

Promotionsthema Neuartige redoxaktive mischleitende Polythiophen-Schwefel-Copolymere als Kathodenmaterialien für lösungsmittelfreie Lithium-Schwefel-Batterien

Disziplinärer Zugang Chemie

Institution Universität Bayreuth

- Rosenbach, D., Mödl, N., Hahn, M., Petry, J., Danzer, M. A. und Thelakkat, M. (2019), „Synthesis and Comparative Studies of Solvent-Free Brush Polymer Electrolytes for Lithium Batteries“, ACS Applied Energy Materials, 2. Jg., Nr. 5, S. 3373–3388.

Philipp Günther (*assoziiertes DBU-Stipendiat)

Promotionsthema Ordnungsrechtliche und ökonomische Instrumente zur Steuerung von negativen Emissionstechnologien auf völkerrechtlicher, europarechtlicher und nationaler Ebene

Disziplinärer Zugang Rechtswissenschaften

Institution Universität Rostock

- Günther, P. (2020), „Groupthink Bias in International Adjudication“, Journal of International Dispute Settlement, 11. Jg., Nr. 1, S. 91–126.

Julian Jüchter

Promotionsthema	Einsatz von Windenergieanlagen zur Charakterisierung der einströmenden Windfelder
Disziplinärer Zugang	Physik
Institution	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Christian Nauck

Promotionsthema	Interaktive Analysen zukünftiger Stromnetze für die Energiewende durch Maschinelles Lernen
Disziplinärer Zugang	Ingenieurwissenschaften
Institution	Potsdam Institute for Climate Impact Research

Matthias Zech

Promotionsthema	Berücksichtigung von kurzfristigen Vorhersageunsicherheiten Erneuerbarer Energien in Energiesystemen
Disziplinärer Zugang	Stochastik
Institution	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

Jessica Weber

Promotionsthema	Chancen und Grenzen einer Mehrzieloptimierung bei der Standortsuche für Erneuerbare Energieträger unter Berücksichtigung der Sustainable Development Goals
Disziplinärer Zugang	Umweltplanung
Institution	Technische Universität Berlin