

Publikationen, Vorträge und Patente

Team Volker Wachenfeld & Matthias Grandel

2023

Publikationen

- **Wachenfeld, V.; Wagenlehner, F.:** (2022). Mit PV und Windenergie zur Energiewende in netzfernen Regionen. EW Zeitschrift für Energiewirtschaft, 11/2022. S. 32-34. Offenbach am Main: VDE Verlag GmbH. ISSN: 1619-5795-D97, 3 Seiten, Fachartikel
- **Grandel, M.; Kübler, C.; Niehs, E.; Wachenfeld, V.; Engel, B.:** Prioritized EV Charging – Enhanced Smart Meter Gateway infrastructure enabling an event driven flexibility tariff. NEIS Conference 2023. Hamburg. 4-5. September 2023.
- **Grandel, M.; Kübler, C.; Niehs, E.; Engel, B.:** Smart EV charging with event driven tariffs in the German Smart Meter Infrastructure. 7th E-Mobility Power System Integration Symposium. Kopenhagen, Dänemark. 25. September 2023. Erschienen in Proceedings on IET & Proceedings on IEEEExplore, abrufbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10324436/proceeding> ISBN: 978-1-83953-957-2

Poster

- **Kübler, C.:** Prioritized EV Charging – Event driven dynamic tariffs through the Smart Meter Gateway. 31. Workshop des Student Chapters. GEE (Gesellschaft für Energiewissenschaft und Energiepolitik e.V.). Technische Universität Dresden. 04. Mai 2023.

Vorträge

- **Grandel, M.:** Smart Meter - Was der Einbau von intelligenten Messsystemen bringt. Vortrag im Rahmen von "Wissen am Montag", Hochschule Biberach. 20. März 2023.
- **Kübler, C.; Grandel, M.:** Event driven dynamic tariff for the control of flexibilities enabled by an enhanced smart meter gateway infrastructure in Germany. FSR (Florence School of Regulation) Workshop on Future Electricity Tariffs. Florenz, Italien. 21. Juni 2023
- **Kübler, C.; Grandel, M.:** Event-driven dynamic tariff enabled by the smart meter gateway in Germany. EUGEO 9th Congress. Barcelona, Spanien. 4-7. September 2023.
- **Grandel, M.:** Dynamische Strompreise für Haushaltskunden – Lohnt sich das? Vortrag im Rahmen von "Wissen am Montag", Hochschule Biberach. 27. November 2023.

INSTITUT
FACHGEBIETE
ANSPRECHPARTNER/IN

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
Elektrische Systeme, Netzintegration erneuerbarer Energien
und Energiespeicher, Smart Grids
Prof. Dr.-Ing. Volker Wachenfeld

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

2022

Publikationen

- **Wachenfeld, V.; Wagenlehner, F.:** (2022). Mit PV und Windenergie zur Energiewende in netzfernen Regionen. EW Zeitschrift für Energiewirtschaft, 11/2022. S. 32-34. Offenbach am Main: VDE Verlag GmbH. ISSN: 1619-5795-D97, 3 Seiten, Fachartikel
- **Wachenfeld, V.; Wagenlehner, F.:** (2022). Photovoltaik und Wind für die Energiewende in Inselnetzen. BWK Energie 11-12/2022. S. 49-51 Düsseldorf: VDI Fachmedien GmbH & Co. KG Unternehmen für Fachinformationen. ISSN 1618-193X, 74. Jahrgang 2022, 3 Seiten, Fachartikel
- **Grandel, M.; Kübler, C.;** Lohr, J.: Guideline zum Aufbau von Ladeinfrastruktur auf Landesliegenschaften in Baden-Württemberg; erschienen 09/2022, 36 Seiten, abrufbar unter https://www.hochschule-biberach.de/intelli_charge
- **Grandel, M.; Kübler, C.;** Lohr, J.: Elektromobilität und Ladeinfrastruktur: Rollen, Kommunikation und Vertragsbeziehungen; erschienen 09/2022, 39 Seiten, abrufbar unter https://www.hochschule-biberach.de/intelli_charge
- **Dieckmann, S.; Gerber, A.; Wachenfeld, V.:** Signal oriented building energy management system utilizing genetic algorithms for optimized battery operation and load scheduling; Konferenzbeitrag zur EEDAL-LS-2022: International Conference on Energy Efficiency in Domestic & Light Sources, 1.-3. Juni 2022, Toulouse, Frankreich

Poster

- **Wachenfeld, V.; Wagenlehner, F.; Stützel, L.; Lisowski, L.:** PV-DIESEL-GLOBAL. Next Generation Renewable-Diesel-Hybridkraftwerke für die globale Energiewende in netzfernen Regionen. 10.05.2022. EnBW Network²-Kolloquium in Stuttgart-Waldau.

2021

Vorträge

- **Kübler, C.:** "HBC.IntelliCharge", Vorstellung auf dem Kolloquium Umweltforschung, 06.07.2021

2019

Vorträge

- **Stützel, L.:** Feldlabor für Regenerative Energiesysteme an der Hochschule Biberach – Reallabor für Forschung und Lehre, Vortrag auf Seminar des Arbeitskreises Nachhaltige Energiewirtschaft AK NEW, Lenzkirch-Saig, 15.02.2019
- **Grandel, M.:** Smarter Meter - Was bedeutet die neue Technologie für Gewerbetreibende? EWA Riss Energieforum 2019, Biberach, 02.04.2019

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FACHGEBIETE	Elektrische Systeme, Netzintegration erneuerbarer Energien und Energiespeicher, Smart Grids
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dr.-Ing. Volker Wachenfeld

- **Grandel, M.:** Umweltpolitik und Digitalisierung der Energiewirtschaft in Chile. Erneuerbare Energien und Klimawandel in Lateinamerika, Seminar der Friedrich-Ebert-Stiftung, Göttingen, 26. – 28.04.2019

2018

Publikationen

- **Grandel, M.,** Haas, J.: et.al. (2018): Sunset or sunrise? Understanding the barriers and options for the massive deployment of solar technologies in Chile, Energy Policy Volume 112, ISSN: 0301-4215 January 2018, page 399 – 414.
<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2017.10.001>

2017

Vorträge

- **Grandel, M.** Experiencias Internacionales en generacion distribuida: El Caso Aleman, Taller Internacional: Explorando la generación distribuida con energías renovables en el Perú, Lima, 23.02.2017
- **Grandel, M.** Neue Tarifmodelle, BDEW Forum Energie: Digitalisierung der Energiewirtschaft – Mit smarten Daten und Innovativen Ideen in die Zukunft, Frankfurt, 26.09.2017