

# Publikationen, Vorträge und Patente

## Team Volker Wachenfeld & Matthias Grandel

2024

### Publikationen

- **Heuvel, P.; Hofmann, C.; Lutze, J.; Grandel, M.:** Risikoarm, transparent und einfach: dynamische Tarife mit TAF 5. ew - Magazin für Energiewirtschaft, 06/2024. S. 40-43. Offenbach am Main: VDE Verlag GmbH. ISSN: 1619-5795-D 9785 D
- **Kübler, C.; Essers, J.; Niehs, E.; Engel, B.; Grandel, M.** (2024): Ereignisvariable Tarife zur Lastverschiebung von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen im Prosumer-Haushalt. HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik, <https://doi.org/10.1365/s40702-024-01084-1> Ulf Lassen (Herausgeber), **Grandel, M., Wachenfeld, V., Kübler, C.:** Nachhaltiges Immobilien- und Energiemanagement, Jahresband 2023/24 zur Bau-, Immobilien- und Energiewirtschaft; Kapitel, Seiten von bis ?? Springer Verlag, Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG; 2024; Electronic ISSN 2510-9502; Print ISSN 2510-9499
- Lassen, U. (Herausgeber), **Grandel, M., Wachenfeld, V., Kübler, C.:** Nachhaltiges Immobilien- und Energiemanagement, Jahresband 2023/24 zur Bau-, Immobilien- und Energiewirtschaft; Kapitel 16+17, Seiten 282-312, Springer Verlag, Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG; 2024; Electronic ISSN 2510-9502; Print ISSN 2510-9499, 2024

### Vorträge

- **Kübler, C.:** Steuerung von Flexibilitäten im Verteilnetz und flexible Tarifierung von Stromlieferverträgen. Urban Energy Talks - Netzausbau: Gemeinsam und jetzt! Stuttgart, 25.04.2024.

2023

### Publikationen

- **Wachenfeld, V.; Wagenlehner, F.** (2022): Mit PV und Windenergie zur Energiewende in netzfernen Regionen. ew-Magazin 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

INSTITUT

FACHGEBIETE

ANSPRECHPARTNER/IN

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Elektrische Systeme, Netzintegration erneuerbarer Energien und Energiespeicher, Smart Grids

Prof. Volker Wachenfeld & Prof. Matthias Grandel

**HBC.**  
HOCHSCHULE  
BIBERACH  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES

## 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.

## 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](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](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

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FACHGEBIETE

Elektrische Systeme, Netzintegration erneuerbarer Energien und Energiespeicher, Smart Grids

ANSPRECHPARTNER/IN

Prof. Volker Wachenfeld & Prof. Matthias Grandel

## 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 Network<sup>2</sup>-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
- **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

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FACHGEBIETE

Elektrische Systeme, Netzintegration erneuerbarer Energien und Energiespeicher, Smart Grids

ANSPRECHPARTNER/IN

Prof. Volker Wachenfeld & Prof. Matthias Grandel

Energiewirtschaft – Mit smarten Daten und Innovativen Ideen in die Zukunft,  
Frankfurt, 26.09.2017

INSTITUT

FACHGEBIETE

ANSPRECHPARTNER/IN

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Elektrische Systeme, Netzintegration erneuerbarer Energien  
und Energiespeicher, Smart Grids

Prof. Volker Wachenfeld & Prof. Matthias Grandel

**HBC.**  
HOCHSCHULE  
BIBERACH  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES