

# Untersuchung der Netzauswirkungen von flächendeckenden dynamischen Stromtarifen im zukünftigen Energiesystem

Studien-, Bachelor-, oder Masterarbeit

## HINTERGRUND

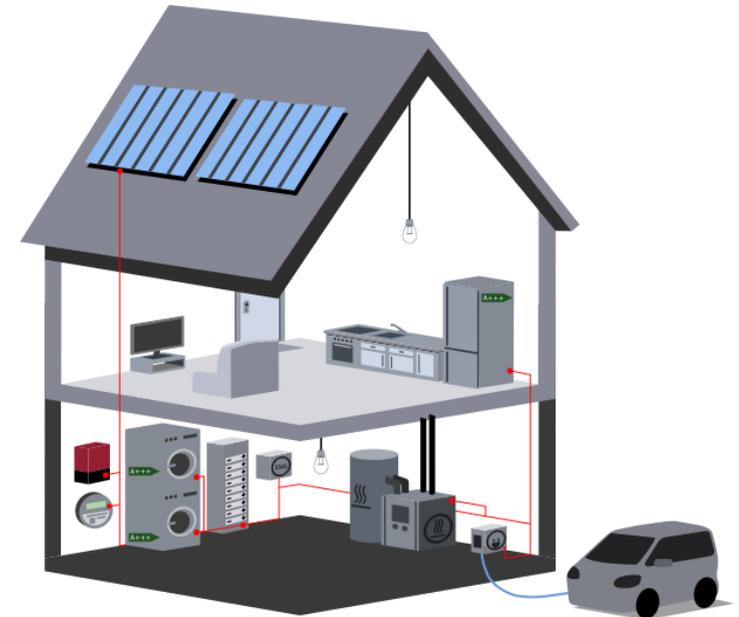
---

- Etablierung von dynamischen Stromtarifen in Deutschland ab 2025
  - Zunahme von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen (Elektrofahrzeuge, Wärmepumpen)
  - Automatisierte, dezentrale Steuerung durch Heim-Energiemanagementsysteme kann zu hoher Gleichzeitigkeit führen (Schwarmverhalten, Lawineneffekt)
- 

## INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

---

- Umfassende Literaturrecherche
  - Entwicklung von realistischen Netzszenarien (Durchdringung PV, EV, HP, BESS) für das Jahr 2045 in der Niederspannung
  - Simulative Untersuchung der Netzauswirkungen durch Schwarmverhalten in verschiedenen Netzkonfigurationen (Python, eELib)
- 



## KONTAKT

---

Bei Interesse bitte E-Mail mit Lebenslauf und Notenspiegel an folgende Adresse schicken:  
[michel.meinert@tu-braunschweig.de](mailto:michel.meinert@tu-braunschweig.de)

---