

# Masterarbeit

## Simulation und Bewertung von Fehlerszenarien in Wärmepumpenanlagen für Wohngebäude

### HINTERGRUND

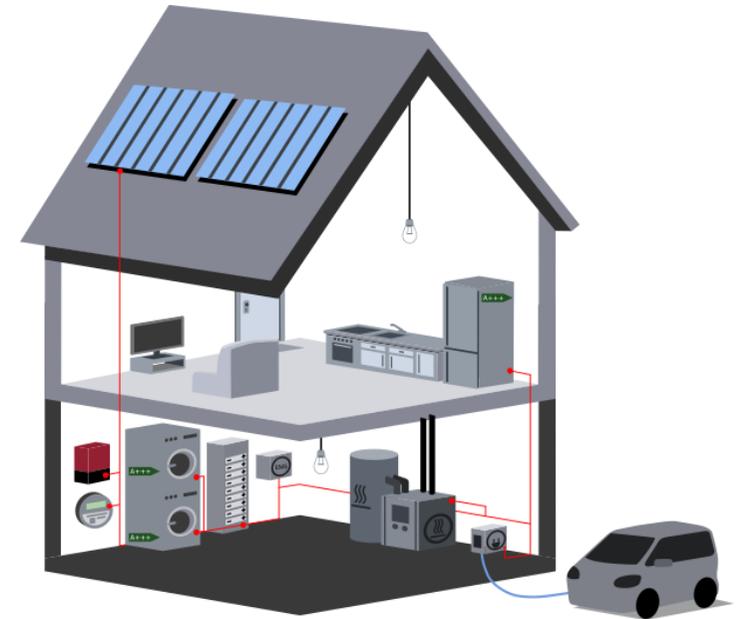
---

- Erhöhte Fehleranfälligkeit von Heim-Energiemanagementsystemen durch Zunahme von neuen Verbrauchern
  - Unzureichende Studienlage zu Störungsszenarien im HEMS und deren Auswirkungen auf den Haushalt und die Netzstabilität
  - Die Ergebnisse der Arbeit werden genutzt, um anschließend Fehleraufkommen im HEMS zu detektieren und Rückfall-Strategien für Störungsszenarien zu entwickeln
- 

### INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

---

- Umfassende Literaturrecherche zu gängigen Fehlertypen in (privaten) Wärmepumpen und deren Auswirkungen
  - Python-basierte Modellierung einiger Fehlertypen zur Darstellung des Verhaltens im Störbetrieb
  - Bewertung der Auswirkungen fehlerbehafteter Betriebsweisen
- 



### 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)

---