

Masterarbeit

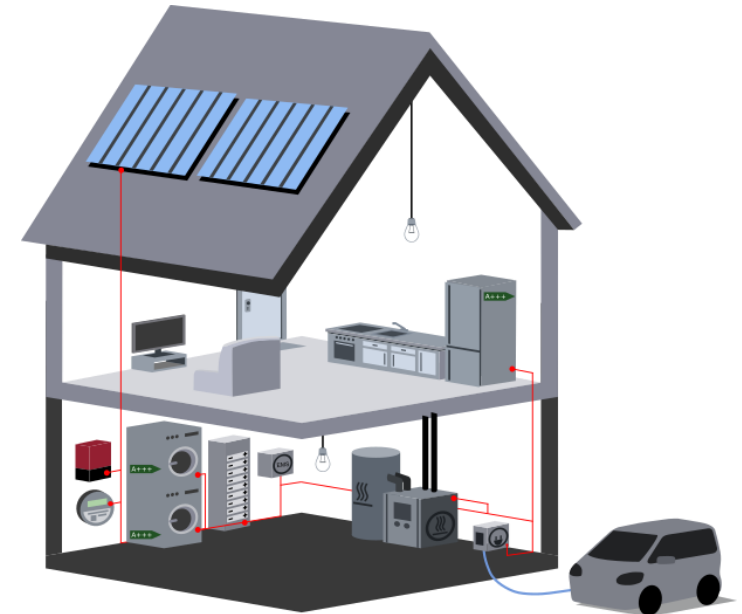
Simulation und Bewertung von Fehlerszenarien in Wärmepumpenanlagen für Wohngebäude

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
