

Bachelor- oder Studienarbeit

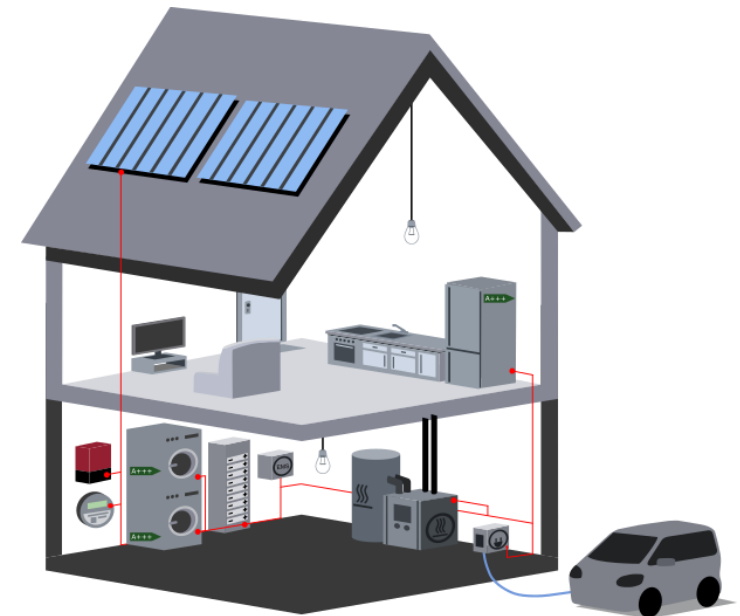
Bewertung von KI-basierten, statistischen und regressionsanalytischen Ansätzen zur frühzeitigen Fehlererkennung in Prosumer-Haushalten

HINTERGRUND

- Zunahme von dezentralen Energieerzeugungsanlagen und neuen Verbrauchern im Wohnsektor und voranschreitende Digitalisierung
- Automatisierte Fehlererkennung gewinnt zunehmenden an Bedeutung, zum Beispiel durch KI-Ansätze, Regressionsmethoden, statistische Methoden
- Eine rechtzeitige Fehlererkennung kann Geräteausfälle reduzieren und den Nutzerkomfort steigern

INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

- Umfassende Literaturrecherche zu verschiedenen Methodiken der Literaturrecherche und der Fehlererkennung (Fault Detection) in Gebäuden
- Definition von Herausforderungen (Daten, Komplexität etc.)
- Beurteilung, welche Fehlererkennungsmethoden für die Anwendung in Prosumer-Haushalten geeignet sind



KONTAKT

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