

Evaluation der Smart Meter Systemarchitektur in Deutschland

- Studienarbeit – Masterarbeit -

HINTERGRUND

- Der Smart Meter Rollout nimmt 2025 endlich an Fahrt auf (Q2/25: 16,4% der quotenrelevanten Pflichteinbauten) und entwickelt sich hin zu einem Steuerungsrollout.
- Die hierbei installierten Steuerboxen sind dabei essenziell für die Transformation der Niederspannungsnetze hin zu Smart Grids.
- Besonders relevant ist hierbei die Systemarchitektur, die den grundlegenden Rahmen für Messwertübermittlung, Netzzustandsermittlung und Steuerungseingriffe schafft.

INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

- Einarbeitung in die deutsche Smart Meter Infrastruktur und relevante energiewirtschaftliche Prozesse.
- Bewertung von Prozessabläufen und Use-Cases im zukünftigen Smart Grid hinsichtlich Komplexität und Umsetzung. → Identifikation von Effizienzpotenzialen
- Recherche zur Umsetzung in Smart Meter Architekturen im europäischen Ausland.
- Entwicklung und Skizzierung von verschiedenen Maßnahmen zur Steigerung der Prozesseffizienz.



KONTAKT

Bei Rückfragen oder Interesse können Sie jederzeit eine E-Mail mit Begründung der Motivation (und ggf. Aufzeigen von Vorkenntnissen) an e.niehs@tu-braunschweig.de schicken.