Dezentrale Managementkonzepte für Energiemanagementsysteme (EMS) hinsichtlich Netzdienlichkeit

- Bachelorarbeit / Studienarbeit / Masterarbeit -

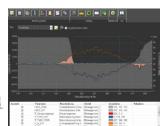
HINTERGRUND

- Voranschreitende Kopplung von Energiesektoren (Lastseite) sowie Integration fluktuierender PV-Erzeugung (Erzeugerseite) führt zu höheren Auslastungen im Verteilnetz
- Prosumer in der Niederspannung sind mit flexiblen Komponenten wie Batteriespeichersystemen und Elektrofahrzeugen ausgestattet
 - Steuerung der Leistungsflüsse über ein EMS
- Beitrag zu Netzdienlichkeit möglich, indem lokal auf Vorgaben/Anreize reagiert wird, die vorher schon bekannt sind (keine IKT-Infrastruktur)

MÖGLICHE INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

- Recherche, Konzeptionierung und Analyse von Steuerungskonzepten zum dezentralen Management in häuslichen EMS
 - Welche Konzepte sind möglich/denkbar/sinnvoll?
- Implementierung und (simulativer) Vergleich dezentraler
 Managementkonzepte innerhalb einer Simulationsumgebung





KONTAKT

Bei Rückfragen oder Interesse können Sie jederzeit eine E-Mail mit ausgefülltem <u>Fragebogen</u> an <u>c.wegkamp@tu-braunschweig.de</u> schicken.



