

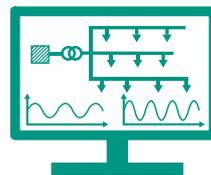
Unterstützung bei experimenteller und/oder simulativer Forschung zum Netzbetrieb mit weiter Frequenzspreizung

Im Zuge der Energiewende wachsen die Herausforderungen bei der Frequenzhaltung. Daher wird in einem Forschungsprojekt am IEH untersucht, ob in Zukunft größere Abweichungen von 50 Hz zugelassen werden könnten – auf kleineren Inselnetzen ist das heute schon üblich. Bei der experimentellen Untersuchung möglicher Folgen für installierte Betriebsmittel und Lasten sowie bei Simulationen potentieller zukünftiger Netzszenarien wird tatkräftige Unterstützung durch Hiwis gesucht.



Welche Aufgabenfelder erwarten dich?

- Entwurf von Testzenarien für Experimente
- Aufarbeiten und Visualisieren von Messdaten
- Aufbau von Simulationsmodellen in Matlab Simulink
- Literaturrecherche
- Mitarbeit bei wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- ...
- ...



Welche Voraussetzungen sind nötig?

- Interesse, an Forschung zu elektrischen Energienetzen mitzuarbeiten
- Zuverlässigkeit und Eigenständigkeit
- Spaß an der Einarbeitung in neue Themengebiete
- Mindestens 30 Stunden Zeit pro Monat

Interesse?

Gerne stelle ich dir das Projekt und mögliche Hiwi-Aufgaben – je nach deinen Interessen und Fähigkeiten – persönlich besser vor. Für die Terminvereinbarung melde dich am besten per E-Mail.



Johanna Geis-Schroer, M.Sc.
 Raum: 109
 Tel.: 0721/608-42513
 E-Mail: johanna.geis-schroer@kit.edu