

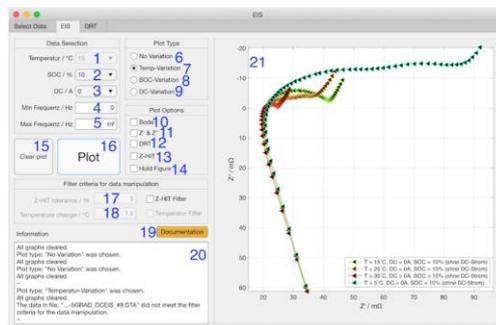
Studentische Hilfskraft

am Institut für nachhaltige Energiesysteme

Versuchsaufbauten und Datenanalyse für Forschungsprojekte im Bereich Energiespeicher

Hintergrund, Rahmen und Ziele:

In der Arbeitsgruppe Energiespeicher werden unterschiedliche Forschungsprojekte im Bereich der Energiespeicher bearbeitet. Meist werden diese in enger Kooperation mit Projektpartnern aus der Industrie (u.a. BMW, MA, Siemens, Intilion, FAZUA) durchgeführt. Im Rahmen dieser Projekte entstehen Versuchsaufbauten und Prototypen, für die Schaltungen, mechanische Aufbauten oder Ansteuerungen entstehen. Darüber hinaus werden Messungen an Batteriesystemen und Simulationen durchgeführt und ausgewertet, um neue Analyseverfahren oder Betriebsstrategien zu entwerfen und zu testen. In diesen Projekten fallen spannende Aufgaben an, die in enger Zusammenarbeit mit den wissenschaftlichen Mitarbeitern und Studierenden in Abschluss- oder Projektarbeiten durchgeführt werden.



Aufgaben:

- Einarbeitung in die Themen und vorhandenen Versuchsaufbauten
- Entwicklung und Aufbau von neuen Versuchsaufbauten (HW+SW)
- Auswertung von Daten mit Matlab oder Python
- Dokumentation der Ergebnisse

Was bringen Sie mit?

- Erfolgreich abgeschlossenes Grundstudium Elektrotechnik (EI/RE/EM o.ä.) oder Vorkenntnisse aus Ausbildung oder Beruf
- Interesse an Energietechnik und Forschungsprojekten
- Kenntnisse in Schaltungsentwurf, Embedded Systems, Python oder Matlab wünschenswert
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise



Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Oliver Bohlen
bohlen@hm.edu

Florian Schaeufl
florian.schaeufl@hm.edu

