



Studentische Hilfskraft, Projekt- und Abschlussarbeiten am Forschungszentrum Energiespeicher- technologien

„Elektrische Energiespeichersysteme und Systemin- tegration“

Am Forschungszentrum Energiespeichertechnologien der TU Clausthal in Goslar sind im Bereich der elektrischen Energiespeicher und der Systemintegration im Rahmen von Forschungsprojekten verschiedene studentische Arbeiten möglich.

Je nach Vorkenntnissen und Neigungen können die Arbeiten individuell ausgerichtet werden. Kenntnisse der Batterie- oder Verfahrenstechnik und der Simulation mit Matlab / Simulink sind jedoch wünschenswert. Sichere Deutsch und Englischkenntnisse werden vorausgesetzt, da sich die einschlägige Literatur fast ausschließlich in der englischsprachigen Literatur wiederfindet.

Folgende Themengebiete und Arbeiten sind u.a. denkbar:

- Recherche zu zukünftigen Batterietechnologien
- Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien
- Wirtschaftlichkeit von Energiespeichersystemen
- Kosten / Nutzenanalyse von Batteriespeichern
- Modellbildung von Lithium-Ionen-Batterien
- Charakterisierung von Lithium-Ionen-Batterien
- Datenauswertung / Alterungsuntersuchungen
- Unterstützung bei Laboraufbauten

Voraussetzungen:

- gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Vorkenntnisse im Bereich elektrochemische Speicher sowie der Simulation mit Matlab/Simulink sind wünschenswert

Ansprechpartner:

Dr.Ing. Ralf Bengler

Tel.: +49 (0) 5321/3816-8067

E-Mail: ralf.bengler@tu-clausthal.de

Jens Grabow, M.Sc.

Tel.: +49 (0) 5321/3816-8099

E-Mail: jens.grabow@tu-clausthal.de