

Wir suchen am Batterietechnikum im Bereich elektrische Energiespeicher/Lithium-Ionen-Batterietechnologie

Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen – Doktoranden/innen

Am Batterietechnikum des KIT werden Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Bereich elektrische Energiespeicher für stationäre und mobile Anwendungen durchgeführt, die die gesamte Wertschöpfungskette vom Material über die Zelle und Batterie bis hin zur Gesamtintegration in der jeweiligen Anwendung abdecken. Am Elektrotechnischen Institut (ETI) als Teil des Batterietechnikums finden Arbeiten im Bereich der Batteriesystemintegration statt. Ihre Tätigkeit umfasst die Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Bereich stationärer Batteriespeichersysteme. In diesem Rahmen sind Sie für die Softwareentwicklung und -implementierung für stationäre Energiespeichersysteme auf Lithium-Ionen-Basis zuständig. Im Einzelnen haben Sie folgende Aufgaben:

- (Weiter-) Entwicklung und Implementierung der Steuerungssoftware für Solarspeichersysteme in Kombination mit einer Wärmepumpe und einem Wärmespeicher, Aufbau bzw. Weiterentwicklung eines dafür passenden Simulations- und Auslegungstools,
- Test und Integration der Softwarekomponenten im Gesamtsoftwaresystem, Betrieb des PV-Speichersystems inklusive Wärmepumpe und Wärmespeicher, Validierung des Gesamtsystems anhand der entwickelten Software; Weiterentwicklung/ Optimierung der Software,
- Unterstützung bei Antragserstellungen für Förderprojekte und Präsentation der Ergebnisse auf Konferenzen.

Sie verfügen über ein ingenieurwissenschaftliches Studium mit Masterabschluss im Bereich Elektrotechnik, Energietechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung. Darüber hinaus haben Sie fundierte Kenntnisse der gängigen Programmiersprachen (z. B. MatLab, C, C++) und zeichnen sich durch eine hohe Belastbarkeit, Teamfähigkeit, Eigeninitiative und eine zielorientierte Arbeitsweise aus. Gute Deutsch- und Englischkenntnisse sind erwünscht.

Bei Interesse wenden Sie sich gerne an: Frau Lisa Friedrichs, Telefon: 0721 608-26844, E-Mail: lisa.friedrichs@kit.edu

Weitere Informationen finden Sie unter: www.batterietechnikum.kit.edu

HEUTE DIE WELT VON MORGEN ERFORSCHEN!

