

Der Lehrstuhl „Elektrochemische Energiewandlung und Speichersystemtechnik“ forscht mit über 60 Mitarbeitern/innen zu den Themen Modellierung und Alterung von Li-Ionen Zellen, Batteriesystemtechnik, Packdesign sowie Anwendungen und Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen für Stromspeicher im Energiesystem der Zukunft. Die Zahl unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, unsere umfangreichen Laborinfrastrukturen und unsere langjährige Expertise machen uns zur größten universitären Arbeitsgruppe rund um alle Themen der Batteriesystemtechnik in Deutschland. Wir suchen fortlaufend

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in mit Promotionsziel in Vollzeit für den Bereich Modellierung, Simulation und Lebensdauerprognose

Sie möchten an den großen technischen und gesellschaftlichen Herausforderungen einer nachhaltigen Energieversorgung aktiv mitarbeiten und gestalten? Wir ermöglichen Ihnen, aktiv in der Forschung zur Charakterisierung elektrochemischer Energiespeicher teilzunehmen. Übergeordnetes Ziel ist es, die Batterie so zu verstehen, dass deren Einbindung in Fahrzeuge oder Stromsysteme möglichst zuverlässig, langlebig und günstig erfolgen kann. Am ISEA können Sie mithilfe dieses Verständnis durch Modellierung und Simulationen weiterzuentwickeln. Dabei stehen sowohl unterschiedliche Modellansätze (physikalisch-chemisch, impedanzbasiert) und Simulationsskalen (Elektrode, Vollzelle und Pack) im Fokus.

Wir suchen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit überdurchschnittlich abgeschlossenem Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) einer einschlägigen Fachrichtung (Elektrotechnik, Energietechnik, Physik, Chemie, Materialwissenschaft, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, ...), mit Kreativität, Durchhaltevermögen und Teamfähigkeit, hoher Lern- und Leistungsbereitschaft sowie einer eigenständigen und wissenschaftlichen Arbeitsweise.

Durch die große Breite der Anwendungsfelder, in denen Batterien und Energiespeicher eine wichtige Rolle spielen, ergeben sich spannende Einblicke in die unterschiedlichsten Branchen. Zudem haben wir eine hohe Expertise von der Betrachtung von Materialfragen auf mikroskopische Ebene bis hin zur Politikberatung in Energiefragen. Für jedes Interesse und Temperament finden sich bei uns Beschäftigungsmöglichkeiten. Auch können sich verschiedene Möglichkeiten ergeben, Erfahrungen in Leitungsfunktionen oder im Projektmanagement und der Projektadministration zu sammeln.

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben im Normalfall eine volle Stelle in der Besoldungsgruppe EG 13 TV-L. Wir schließen gewöhnlich zunächst einen Zweijahresvertrag ab, der auf insgesamt 5 Jahre verlängert werden kann. Das ist auch die übliche Zeit bis zu einer möglichen Promotion. Je nach familiären Randbedingungen sind aber auch Teilzeitverträge oder andere Formen der Flexibilisierung möglich.

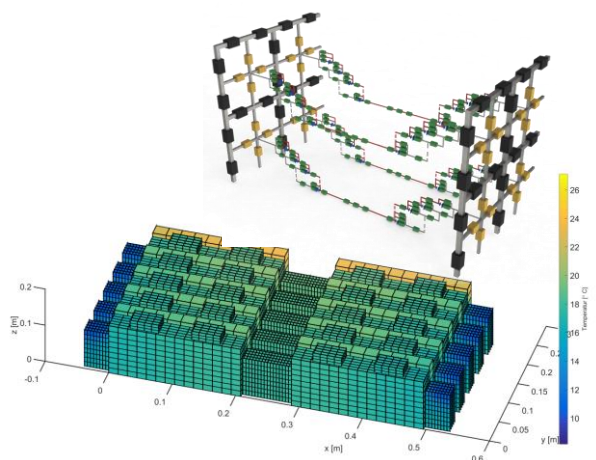
Initiativbewerbungen mit Angabe der Interessensgebiete gerne jederzeit an:

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer

Lehrstuhl für elektrochemische Energiewandlung und Speichersystemtechnik, RWTH Aachen

Email: al-mal@isea.rwth-aachen.de

www.isea.rwth-aachen.de



Elektrisch-chemische und thermische Simulationskonzepte