

Wir suchen für unser Team ab sofort eine

Studentische / Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

Modellierung von Energiesystemen und Energiespeichersystemen

Über uns

Der Lehrstuhl für Elektrische Energiespeichertechnik beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit wiederaufladbaren Batterien, wobei Lithium-Ionen-Systeme die wichtigste Rolle spielen. Neben der Modellbildung von Einzelzellen und Batteriesystemen, Energiesysteme und Anwendungsszenarien beschäftigt sich der Lehrstuhl mit der Entwicklung von Charakterisierungsmethoden und Batteriemanagementsystemen sowie mit Untersuchungen zur Lebensdauer und zu optimalen Betriebsstrategien.

Anforderungen

- Studierende (Bachelor/Master) – Energietechnik, Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau oder ähnlich
- Programmierkenntnisse und Vorerfahrung in Python und gutes Mathematikwissen
- Sicherer Umgang mit MS-Office, Bildbearbeitung, LaTeX, usw.
- Technisches Wissen in Bereichen Energiesysteme, Energiespeichertechnik und Lithium-Ionen-Batterien.
+ Punkte: Kenntnisse von Optimierung
- Vernetztes Denken und Handeln, Teamfähigkeit, Bereitschaft neue Konzepte zu lernen und zu entwickeln
- Wöchentliche Arbeitszeit: 12 -16 Stunden
- Verfügbarkeit: Mindestens ein Semester, länger bevorzugt.
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch

Aufgaben

- Modellierung von Energiesystemen und Energiespeichersystemen (hauptsächlich Li-Ionen-Batterien) und Zusatzkomponenten in Python
- Modellierung Anwendungsszenarien für Energiespeichersysteme
- Sammlung und Evaluierung relevanter Daten, z.B. Umweltdaten, Kostendaten, etc.
- Bildverarbeitung und Dokumentation
- Erfüllung weiterer verwandter Aufgaben z.B. Akquise und Vorbereitung großer Datensets, Git-Verwaltung.

Wir bieten

- Entgelt nach Tarif- oder Besoldungsrecht
- Flexible Arbeitszeiten
- Zusammenarbeit in einem engagierten und jungen Team im wissenschaftlichen Umfeld

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-Mail an bewerbung.ees@ed.tum.de

Technische Universität München

Lehrstuhl für Elektrische Energiespeichertechnik
Anupam Parlikar
Arcisstraße 21, 80333 München
<https://www.epe.ed.tum.de/ees/startseite/>