

Wir suchen für unser Team ab sofort eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

für Strukturdynamische Untersuchungen an Lithium-Ionen-Batterien

Über uns

Der Lehrstuhl für Elektrische Energiespeichertechnik beschäftigt sich im Rahmen eines neuen Projekts mit der Strukturdynamik und Betriebsfestigkeit von Lithium-Ionen-Zellen. Hierbei werden Zellen hinsichtlich ihrer Strukturdynamik mittels Modal-Analyse, sowie Ultraschallmessungen untersucht. Es sollen dabei Methoden entwickelt werden, um verschiedene Zellzustände wie SoC und SoH zu charakterisieren.

Anforderungen

- Sie studieren in einem technischen Fachbereich und haben ggf. eine abgeschlossene Berufsausbildung im technischen Bereich
- Sie haben experimentelles Geschick, Sicherheitsbewusstsein und können eigenverantwortlich Prüfstände bedienen
- Sie haben fortgeschrittene Kenntnisse in MATLAB
- Sie beherrschen Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Aufgaben

Im Rahmen dieser Arbeit betreuen Sie verschiedene experimentelle Aufbauten, führen eigenverantwortlich Messungen durch und entwickeln MATLAB-Tools zur Auswertung der Ergebnisse weiter.

- Betreuung und Bedienung eines Vibrations-Prüfstands zur Modalanalyse und anderen Untersuchungen
- Entwicklung, Test und Anwendung von Auswerterroutinen in MATLAB
- Dokumentation der Ergebnisse
- Visuelle Aufbereitung der Messdaten

Wir bieten

- Entgelt nach Tarif- oder Besoldungsrecht
- Flexible Arbeitszeiten mit 8 Wochenstunden
- Eine langfristige Beschäftigung mit einer Mindestdauer von 6 Monaten, gerne auch länger
- 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 jonas.soellner@tum.de

Technische Universität München

Lehrstuhl für Elektrische Energiespeichertechnik

Jonas Soellner

Karlstraße 45, 80333 München

Tel. +49 89 289 26927

jonas.soellner@tum.de

<http://www.ees.ed.tum.de>

www.tum.de