

Wir suchen für unser Team ab sofort eine

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) für Prüfstandbetrieb und Datenauswertung

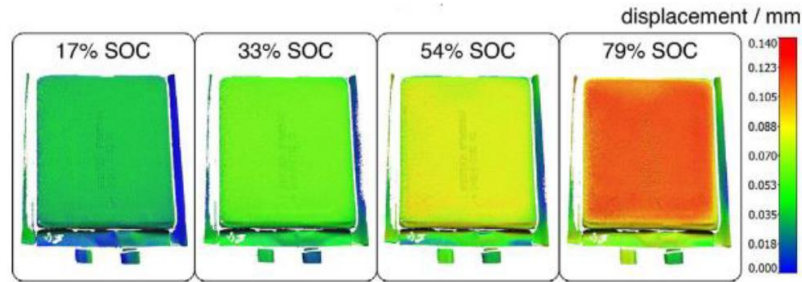


Abbildung 1: Zweidimensionale Dickenmessung einer Pouchzelle während der Ladung [B. Rieger, 2016]

Aufgaben

Innerhalb des Forschungsprojektes [KlemA \(Klassifizierung von elektromechanischer Alterung auf den Betriebszustand von Lithium-Ionen Zellen\)](#) werden Li-Ionen Pouchzellen hinsichtlich des Einflusses einer äußeren, mechanischen Verspannung auf deren Leistungs- und Lebensdauerparameter charakterisiert. Im Zuge Ihrer Tätigkeit als wissenschaftliche Hilfskraft führen sie an individuell konstruierten Spezialprüfständen Messungen zum Kompressionsverhalten von Li-Ionen Pouchzellen unter äußerer Druckbeaufschlagung durch. Darüber hinaus quantifizieren Sie die Messdaten aus Ihren Versuchen und aus aktuell laufenden Alterungsreihen. Diese pflegen Sie in bestehende Matlab- und OriginLab Datenstrukturen ein.

Anforderungen

- Studium der Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie, Physik oder vergleichbar
- Eigeninitiative und strukturierte Arbeitsweise
- Vorkenntnisse in Matlab und OriginLab
- Praktisches Geschick
- Örtliche Flexibilität zwischen Garching Forschungszentrum und München

Wir bieten

- Entgelt nach Tarif- oder Besoldungsrecht
- Flexible Arbeitszeiten mit 8 – 12 Wochenstunden
- Befristetes Arbeitsverhältnis mit Start ab sofort möglich
- Zusammenarbeit in einem engagierten und jungen Team im wissenschaftlichen Umfeld

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen mit Lebenslauf und Leistungsnachweis.

Technische Universität München

Lehrstuhl für Elektrische Energiespeichertechnik

Andreas Aufschläger

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 26975

andreas.aufschlaeger@tum.de