



© Breig, KIT

BESCHREIBUNG

Das **Kalandrieren** ist für eine optimale Performance von Batteriezellen unerlässlich. Gleichzeitig erfährt die Elektrode eine **hohe mechanische Beanspruchung** durch das Verdichten der Beschichtung und die mehrfachen Umlenkungen der Bahn. Hierbei kommt es zur Beschädigung der Elektrode durch **Faltenbildung**.

Ziel ist es daher, die Bildung dieser Falten zu **Verstehen** und eine **Lösung** zu entwickeln, um so die Ausschussrate zu senken.

*Interesse?
Sprechen Sie mich an!*

Das bietet die Hiwi-Stelle

- Arbeiten an und mit einem **Industriekalender** sowie hochwertiger Messtechnik
- Aktive Mitgestaltung der Forschung zu **Batterien der Zukunft**
- **Vielseitige** Aufgaben bei **individueller** Betreuung

MÖGLICHE AUFGABEN

- Recherche zum Stand der Technik
- Konstruktion
- FE-Simulation
- Versuchsdurchführung am Kalender und mechanische Charakterisierung
- Messtechnik und Programmierung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: nach Absprache, ab 20 h/Monat
- Fachrichtung: Maschinenbau, Materialwissenschaften, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, o.Ä.
- Möglichkeit eine Seminar- oder Abschlussarbeit anzuschließen

KONTAKT



M.Sc. Ann-Kathrin Wurba
Gebäude 50.36, Raum 132
Tel.: +49 1523 9502617
E-Mail: ann-kathrin.wurba@kit.edu