

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

EINFLUSS VON FEHLERBILDERN AUF DIE PRODUKTION VON ELEKTRODEN FÜR BATTERIEN

© 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. Hierbei kommt es zur Beschädigung der Elektrode durch **Faltenbildung**. Ziel dieser Arbeit ist es daher, den **Einfluss** dieser Beschädigung auf die nachfolgenden Prozessschritte des **Vereinzeln** und **Kontaktierens** zu untersuchen und zu quantifizieren.

Interesse? Sprechen Sie mich an!



© Wurba, wbk

AUFGABEN

- Recherche zum Stand der Forschung und Technik
 - Systematische Planung, Durchführung und Auswertung von experimentellen Studien
 - Kalandrieren, Vereinzeln und Kontaktieren von Elektroden
 - Charakterisierung und Quantifizierung von Fehlerbildern
- *Das genau Thema der Arbeit wird individuell nach Absprache festgelegt.*

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: nach SPO
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Materialwissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen
- Keine Vorkenntnisse erforderlich

KONTAKT



M.Sc. Ann-Kathrin Wurba
Gebäude 70.16, Raum 023
Tel.: +49 1523 9502617
E-Mail: ann-kathrin.wurba@kit.edu