



BACHELOR-/MASTERARBEIT

PROZESSOPTIMIERUNG HANDHABUNG ELEKTRODENSHEETS

© KIT, Amadeus Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Mit der zunehmender Nachfrage an Batterien steigt der Anspruch an die Qualität und Effizienz der Fertigungsprozesse. Ein zentraler Schritt ist dabei die Herstellung und Weiterverarbeitung von Elektrodensheets. Diese bestimmen maßgeblich die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Batteriezellen.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll der bestehende Prozess zur Handhabung analysiert und optimiert werden.

*Die genauen Inhalte der Arbeit können wir gerne in einem **persönlichen Gespräch** besprechen. Ich freue mich auf deine Nachricht!*

AUFGABEN

- Analyse des aktuellen Prozesses, sowie der Stand der Technik zur Handhabung von Elektrodensheets
- Ableitung und Umsetzung von Optimierungsmaßnahmen zur Prozessverbesserung
- Validierung der Maßnahmen im Versuchsbetrieb

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** flexibel
- **Dauer:** nach Studien- und Prüfungsordnung
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, o.ä.
- **Unterlagen:** Lebenslauf, Notenauszug

DEINE VORTEILE

- Einarbeitung in ein absolut **zukunftsweisendes** und relevantes **Thema**
- Möglichkeit zur **aktiven Mitwirkung** an realen Optimierungsprozessen
- Einarbeiten in die Programmierung von **Industrierobotern**

KONTAKT



Jan-Niklas Sturm, M.Sc.

Geb.: 70.16, Raum 018

Tel.: +49 1523 950 2570

E-Mail: jan-niklas.sturm@kit.edu