



© KIT, Amadeus Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Die Batteriezellproduktion gewinnt an Bedeutung und gleichzeitig steigen Anforderungen an Qualität und Nachverfolgbarkeit entlang der gesamten Wertschöpfung. Saubere Traceability- und QS-Daten sind entscheidend, um Ausschuss zu senken, Ursachen schnell zu finden und Audit-/Kundenanforderungen zuverlässig zu erfüllen.

In dieser Abschlussarbeit entwickelst du ein Konzept für **Traceability und Qualitätsmanagement** in der Batteriezellproduktion. Fokus: Welche Daten müssen pro Charge/Zelle erfasst werden, wie werden sie über Prozessschritte verknüpft und wie lassen sich **Qualitätsabweichungen** systematisch zurückverfolgen.

AUFGABEN

- Prozess- und Datenfluss der Batteriezellfertigung strukturiert aufnehmen
- Traceability- und KPI-Konzept erarbeiten
- Validierung der Maßnahmen im Versuchsbetrieb

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** flexibel
- **Dauer:** nach Studien- und Prüfungsordnung
- **Fachrichtung:** Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik, 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 Produktion von **Batteriezellen**

KONTAKT



Jan-Niklas Sturm, M.Sc.
Geb.: 70.16, Raum 018
Tel.: +49 1523 950 2570
E-Mail: jan-niklas.sturm@kit.edu