



TRACEABILITY IN DER BATTERIE- PRODUKTION – BATTERIEPASS AB 2027

© Amadeus / KIT

© snapfoto105 / fotolia.com

BESCHREIBUNG

Die voranschreitende Energiewende stellt Europa vor große Herausforderungen. Ab dem 01.01.2027 ist ein Batteriepass verpflichtend, der alle wichtigen Informationen für die Batterien enthält. Hierfür müssen bereits in der Produktion wichtige Kennzahlen erfasst werden.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein **Konzept für Traceability** erarbeitet werden. Der Fokus soll hierbei auf dem Mischprozess liegen. Hierfür soll eine **Tracerable Resource Unit (TRU)** – also eine nachverfolgbare Einheit – definiert werden und in ein bestehendes Modell integriert werden. Anschließend kann darauf basierend eine gesamtheitliche Traceability-Lösung konzipiert werden.

Einstiegsliteratur wird bereitgestellt werden. Vorarbeiten bestehen und Unterstützung durch Betreuer beim Einarbeiten ins Thema.

Bei sehr guten Ergebnissen ist eine gemeinsame Publikation möglich.

Nutzen für Studenten

- **Industrienahes Thema**
- umfassender **Einblick** in Batteriezellproduktion

AUFGABEN

- Recherche zu potentiellen Traceable Resource Units (TRU)
- Definition einer geeigneten TRU
- Kopplung der TRU mit einem bestehenden Prozessmodell
- Konzeptionierung einer Traceability-Lösung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: nach SPO
- Fachrichtung: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Produktionstechnik, Mechatronik, Informatik oder vergleichbar

Interesse geweckt? Details erkläre ich gerne in einem gemeinsamen Gespräch

Bewerbung mit Lebenslauf und relevanten Zeugnissen an simon.otte@kit.edu

KONTAKT



M.Sc. Simon Otte
Gebäude 70.16, Raum 024
Tel.: +49 1523 950 2590
E-Mail: simon.otte@kit.edu

