



Abbildungen KI generiert (ChatGPT)

BESCHREIBUNG

In modernen Produktionsanlagen spielt die **Nachverfolgbarkeit** inzwischen eine wesentliche Rolle. Produkte sollen durch die ganze Produktion und darüber hinaus **getrackt**, und **Prozessinformationen** entlang der Kette **gesammelt** und **gespeichert** werden.

In der Produktion von Batterieelektroden findet dieser Ansatz inzwischen auch vielfach Anwendung und spielt inzwischen auch in der Forschung eine Rolle.

Ziel der Arbeit ist die **Konzeption** einer **Tracking und Tracing Lösung** für die Pilot Batterieproduktion am Batterietechnikum des KIT.

Hierfür ist die **Auswahl** und **Implementierung** von **Markier- und Scansystemen** sowie der Aufbau einer entsprechenden **Leitrechnerarchitektur** und **Datenverwaltung** notwendig.

Hierbei kommst du in den Kontakt mit einer realen Batterie-Pilotline, aktuellen Tracking-Ansätzen und industrienaheem Prozessdatenmanagement.

AUFGABEN

- Konzeption einer passenden Tracking-Architektur für die Pilotlinie des KIT
- Auswahl geeigneter Hardware
- Aufbau einer Leiterchnerarchitektur
- Aufbau des Datenmanagements

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort oder nach Absprache
- **Dauer:** nach SPO
- **Fachrichtung:** alle Ingenieursstudiengänge, Materialwissenschaftler oder vergleichbare

Interesse geweckt? Details können gerne in einem gemeinsamen Gespräch geklärt werden.

Bewerbung mit **Lebenslauf** und relevanten Zeugnissen an david.kraus3@kit.edu

KONTAKT



M.Sc. [David Kraus](#)
Gebäude 70.16, Raum 023
+49 1523 9502574
david.kraus3@kit.edu