



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

KONZEPT ZUR STRUKTURIERUNG UND VERARBEITUNG DER PROZESSDATEN IN DER ELEKTRODENFERTIGUNG

Wagner, B. (2025). [Rendering Glovebox Coating and Drying]. Eigene Darstellung

BESCHREIBUNG

Unsere Anlage zur automatisierten Batterieelektroden-Fertigung erzeugt bei jedem Durchlauf jede Menge Prozessdaten, bisher aber ohne klare Struktur. Damit diese Daten später sinnvoll auswertbar sind und an Modelle weitergeben werden können, braucht es ein durchdachtes Konzept: Welche Daten fallen überhaupt an? Wie werden sie sauber gespeichert? Und wie kommen sie in die Forschungsdatenbank des Projekts (Kadi4Mat)? Ziel der Arbeit ist es, genau dieses Konzept zu entwickeln und prototypisch umzusetzen.

AUFGABEN

- Überblick verschaffen, welche Prozessdaten in der Anlage anfallen
- Konzept entwickeln, wie die Daten strukturiert gespeichert und an Kadi4Mat übergeben werden
- Konzept prototypisch umsetzen und testen

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 bis 6 Monate
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen

ANFORDERUNGEN

- Selbstständige Arbeitsweise
- Kreativität und Eigeninitiative
- Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten
- Zuverlässigkeit

KONTAKT

M.Sc. Benedikt Wagner
Gebäude 70.16, Raum 019
Tel.: +49 1523 39502589
E-Mail: benedikt.wagner@kit.edu

