



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

KONZEPTION UND UMSETZUNG EINES TRANSPORTSYSTEMS FÜR ELEKTRODEN INNERHALB EINER GLOVEBOX

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

BESCHREIBUNG

Im Rahmen eines innovativen Forschungsprojekts zur **Batterieproduktion der Zukunft** sollen Elektroden innerhalb einer Glovebox beschichtet und anschließend weiterverarbeitet werden.

Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines automatisierten Transportsystems (zum Beispiel Schienensystem, Roboter oder eine Kombination), welches die empfindlichen Elektrodenfolien zuverlässig vom Beschichten über das Trocknen und zu den nächsten Prozessstationen bewegt.

Du hast **Interesse** an **Automatisierung**, **Sondermaschinenbau** und innovativer Batterietechnologie? Dann gestalte mit uns die Zellfertigung von morgen!

ANFORDERUNGEN

- Selbstständige Arbeitsweise
- Kreativität und Eigeninitiative
- Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten
- Zuverlässigkeit
- Hilfreich: Kenntnisse SPS-Programmierung/Robotik

AUFGABEN

- Konzeptentwicklung eines Transportsystems
- Auswahl geeigneter Sensorik und Aktorik für die Prozessüberwachung und –steuerung
- Umsetzung und Test des entwickelten Konzepts

WEITERE INFORMATIONEN

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

KONTAKT

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

