



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

KONZEPTION UND UMSETZUNG EINES SYSTEMS ZUR PASTENEINSPRITZUNG INNERHALB EINER GLOVEBOX

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

BESCHREIBUNG

Morgens drück ich mir **dickflüssige** Zahnpasta auf die Bürste.

Der Doktor spritzt einem hoffentlich die **richtige Menge** Wirkstoff.

Die Kombination aus richtiger Menge dickflüssiger Paste hätte gerne der Wissenschaftler auf seinen Batterieelektroden. Doch wie bekommen wir das hin? Da sein Beschichter in einer Glovebox steht muss alles mit Handschuhen bedient werden. Nervig! Viel besser wäre ein **automatisiertes System**, welches ihm die Arbeit abnimmt. Hilf uns dabei ein solches System umzusetzen.

ANFORDERUNGEN

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

AUFGABEN

- Konzeptentwicklung einer geeigneten Lösung zur automatischen Einbringung pastöser Aktivmaterialien
- 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

