

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

AUTOMATISIERUNG EINER SIEBDRUCKANLAGE FÜR DEN EINSATZ INNERHALB EINER GLOVEBOX

Wagner, B. (2024). [Mittels Siebdruckverfahren beschichtete Elektrode]. Eigene Darstellung

BESCHREIBUNG

Bist du kreativ, technikbegeistert und hast bereits Erfahrung oder Interesse an Automatisierung? Dann bist du hier genau richtig! In diesem spannenden Forschungsprojekt entwickelst du innovative Lösungen für eine hochmoderne Fertigungstechnologie mit direktem Einfluss auf die nächste Generation leistungsfähiger Batterien.

Worum geht es?: Eine Siebdruckanlage zur Beschichtung von Elektroden soll automatisiert und in eine Glovebox mit Stickstoffatmosphäre integriert werden. Das Hauptziel dieser Automatisierung liegt darin, die Siebdruckanlage innerhalb der Glovebox zuverlässig bedienbar zu machen und einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen. Gleichzeitig soll die Prozesssicherheit gesteigert und die Qualität der Beschichtungen optimiert werden.

Für weitere Informationen stehe ich zur Verfügung und beantworte offene Fragen gerne in einem persönlichen Gespräch. Ich freue mich auf deine Kontaktaufnahme!

- Entwicklung eines Halb- oder Vollautomatisierungskonzepts
- Auswahl geeigneter Sensorik und Aktorik für die Prozessüberwachung und –steuerung
- Umsetzung und Test des entwickelten Konzepts

- 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

