



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

AUTOMATISIERUNG EINER SIEBDRUCKANLAGE FÜR DEN EINSATZ INNERHALB EINER GLOVEBOX

Wagner, B. (2024). [Manuelle Siebdruckanlage]. Eigene Darstellung

BESCHREIBUNG

Wenn du gerne programmierst und/oder Interesse an realer Hardware hast, ist diese Aufgabe genau dein Ding!

Eine manuelle Siebdruckanlage soll für den Einsatz in einer Glovebox automatisiert werden. Dazu gehört die komplette Entwicklung der Steuerungslogik inkl. Sensorik, Aktorik und Sicherheitsfeatures. Du arbeitest direkt an einem realen Anwendungsfall in der Batteriezellenentwicklung und kannst von Grund auf ein System mitgestalten, welches später im Forschungsbetrieb eingesetzt wird.

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

- Entwicklung einer Steuerung für die Siebdruckanlage (z. B. mit Mikrocontroller, SPS, o. Ä.)
- Programmierung der Bedienlogik inkl. Sicherheitsfunktionen und Sensoranbindung
- Integration und Test in der realen Anlage
- Optional: Entwicklung einer einfachen Bedienoberfläche oder Visualisierung

- 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

