



BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

SPS-PROGRAMMIERUNG IN SIEMENS TIA PORTAL EINES QS-MODULS (BATTERIEZELLFERTIGUNG)

© wbk

BESCHREIBUNG

Wer nach einer Abschlussarbeit mit Praxisbezug und Hands-on Experience sucht ist hier genau richtig. Thematisch geht es in dieser Abschlussarbeit um die Inbetriebnahme eines Dickenmessmoduls in der agilen Batteriezellfertigung.

Die mechanische Konstruktion wurde bereits abgeschlossen. Nun geht es darum ein passendes SPS-Programm zu implementieren und die Gesamtanlage aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Diese Arbeiten werden durch kontinuierliche Validierungsversuche begleitet.

Die wissenschaftliche Herausforderung bei dieser Abschlussarbeit liegt in der Ausarbeitung der Logik des Messprogramms:

- Wie viele Messpunkte müssen erfasst werden?
- Welchen Einfluss haben Fehlerbilder im Messobjekt (Batterieelektrode) auf das Messergebnis? Kann dies kompensiert werden?

Erste Vorarbeiten liegen vor, so dass direkt mit der Bearbeitung des Themas begonnen werden kann.

AUFGABEN

- SPS Programmierung (Siemens TIA Portal) (Vorerfahrungen wünschenswert aber nicht vorausgesetzt)
- Anlagenaufbau in der Forschungsfabrik
- Validierung des Dickenmessmoduls

Mögliche Schwerpunkte der Arbeit besprechen wir gerne persönlich.

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort möglich
- Dauer: abhängig von der Prüfungsordnung
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen o.ä. Studiengänge

KONTAKT



M.Sc. Florian Kößler
Gebäude 70.16, Raum 023
Tel.: +49 1523 9502657
E-Mail: florian.koessler@kit.edu