



©KIT, Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Durch den steigenden Bedarf an Batteriezellen ist es unerlässlich, die Fertigung dieser **effizienter und ressourcenschonender** zu gestalten.

Am wbk Institut für Produktionstechnik wird hierfür entlang des gesamten Produktionsprozesses von Batterieelektroden geforscht. Ein für die später erreichbare Qualität elementarer Prozessschritt ist dabei die **Beschichtung der Elektroden**. Hierfür wurde ein Beschichtungsmodul entwickelt, welches die autonome Regelung des Prozesses ermöglicht.

Dieses muss im nächsten Schritt aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Hierfür ist sowohl die physische Anbindung von Sensorik und Aktorik, als auch die Anbindung und Programmierung einer SPS nötig. Weiterhin muss das System via OPC/UA an das Maschinenmodell angebunden werden.

Möchtest du Hands-On an einem Versuchsaufbau arbeiten und eine Maschine zum Leben erwecken? Dann bewirb dich gerne mit aktuellem Notenauszug und Lebenslauf, ich freue mich auf das Gespräch!

AUFGABEN

- Aufbau und Inbetriebnahme des Beschichtungsmoduls inkl. Sensorik und Aktorik
- SPS-Programmierung und OPC/UA-Anbindung
- Anbindung und Weiterentwicklung eins HMI
- (Experimentelle Validierung)

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel
- Dauer: 3-6 Monate, je nach SPO
- Fachrichtung: Ingenieurwissenschaften
- Bewerbung per Mail mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug

KONTAKT

M.Sc. Florian Kaltwasser
Gebäude 70.16, Raum 204
+4915239502664
Florian.kaltwasser@kit.edu

