



©KIT, Bramsiepe

BESCHREIBUNG

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**. Der Prozess wird bislang durch Maschinenführer geregelt und ist weder digitalisiert noch automatisiert.

Stand der Technik ist die Schlitzdüsenbeschichtung. Da die Anforderungen an die geometrischen Abmaße der Beschichtungen stark variieren, sind häufig Wechsel der Düse nötig. Bisher ist nach jedem Düsenwechsel eine aufwendige manuelle Referenzierung notwendig. Ziel dieser Arbeit ist es, ein Konzept zur automatisierten und düsenunabhängigen Referenzierung zu entwickeln, um Rüstzeiten zu senken und die Effizienz zu steigern.

Möchtest du ein smartes Konzept zur Lösung dieses Problems entwickeln und ggf. umsetzen? Ich freue mich dir das Thema in einem persönlichen Gespräch näherzubringen.

AUFGABEN

- Erarbeitung von Konzepten zur standardisierten und automatisierten Referenzierung
- Auswahl von geeigneter Mess- und Regelungstechnik zur Umsetzung des Konzeptes
- (Umsetzung und Erprobung des entwickelten Konzeptes)

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- 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