



BACHELOR-/ MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG VON MODULAREM SPS-STEUERUNGSCODE FÜR DIE BATTERIEPRODUKTION

© Amadeus Bramsiepe, KIT

BESCHREIBUNG

Der wachsende Bedarf an Batteriezellen erfordert **innovative und effiziente Produktionsanlagen**.

Am wbk Institut für Produktionstechnik wurde dafür gemeinsam mit **Industriepartnern** ein Anlagenkonzept entwickelt, das durch einen kontinuierlichen und flexiblen Stapelprozess deutliche Durchsatzsteigerungen ermöglicht. Ziel ist es nun, dieses Konzept zu einer **serientauglichen und industriereifen** Anlage weiterzuentwickeln.

Ein wesentlicher Schritt ist dabei die **Standardisierung und Modularisierung** des bestehenden Steuerungscode nach dem **Siemens Battery Automation Framework**. Dadurch können bereits entwickelte Programmbestandteile zukünftig effizient auf neue Anlagen übertragen werden – mit dem Potenzial, Zeit und Kosten in der **Programmierung** deutlich zu reduzieren.

Hast du Interesse, dieses **praxisrelevante Thema** mitzugestalten?

Dann melde dich gerne – die genauen Arbeitsinhalte und weitere Details besprechen wir persönlich.

AUFGABEN

- Weiterentwicklung & Optimierung des Anlagencodes für eine reale Produktionsanlage
- Überführen des Steuerungsprogramms in das standardisierte *Siemens Battery Automation Framework*
- Validierung des Anlagencodes
- Vorkenntnisse im Bereich SPS vorteilhaft

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Dauer: 3-6 Monate, je nach SPO
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Materialwissenschaft, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar
- Bewerbung per Mail mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug

KONTAKT



M.Sc. Stefan Gartzke
Gebäude 70.16, Raum 024
+49 1523 9502613
stefan.gartzke@kit.edu