

HIWI-TÄTIGKEIT

BATTERIEZELLPRODUKTION

LASERVEREINZELUNG VON BATTERIEELEKTRODEN

© Amadeus Bramsiepe/KIT

BESCHREIBUNG

Die Prozesskette zur Herstellung moderner Li-Ionen Batteriezellen beinhaltet eine Vielzahl komplexer Prozesse, die großen Einfluss auf die Sicherheit und Performance der Zellen haben. Hierzu beschäftigen wir uns unter anderem mit der Optimierung verschiedener Schneidverfahren (mechanisch & Laser) der Batterieelektroden für die Batteriezellfertigung von morgen.

Im Rahmen der Hiwi-Tätigkeit können Sie hier spannende Einblicke in verschiedenste Bereiche der Produktionstechnik im Kontext der Batteriezellfertigung bekommen und aktiv in laufende Forschungsprojekte eingebunden werden.

In einem innovativen Umfeld können Sie dadurch einen tiefen Einblick in die gesamte Prozesskette zur Batteriezellproduktion erlangen, insbesondere fokussiert auf eine neuartige Produktionsanlage zum Laserschneiden der Batterieelektroden.

Gerne können in einem persönlichen Gespräch die Themen detailliert vorgestellt sowie die genauen Inhalte diskutiert werden.

AUFGABEN

Mögliche Aufgaben sind:

- Konstruktive Tätigkeiten
- Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung experimenteller Versuchsreihen zur Anlagenoptimierung
- Unterstützung bei der Erstellung von Präsentationen, Prozessschaubildern, etc.

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: mind. 3 Monate
- Studiengang: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, etc.

KONTAKT

Sebastian Schabel, M.Sc.
Gebäude 70.16, Raum 013
Tel.: +49 1523 950 2567
E-Mail: sebastian.schabel@kit.edu

