



HIWI-STELLE

# INBETRIEBNAHME EINER AUTOMATISIERTEN ANLAGE ZUM RECYCLING VON BATTERIEZELLEN

## BESCHREIBUNG

Um dem steigenden **Rohstoffbedarf** für die Batteriezellproduktion entgegen zu treten, gerät das **effiziente Recycling** gebrauchter Zellen in den letzten Jahren verstärkt in den Fokus.

Am wbk wird hierzu in der Karlsruher Forschungsfabrik aktuell eine Prozesskette zur **Demontage von End-of-Life Zellen** aufgebaut. Die einzelnen Produktionsschritte werden von einzelnen **Produktionsmodulen** durchgeführt, die sich aktuell im Aufbau befinden. Im Rahmen deiner HiWi-Tätigkeit wirst du die Möglichkeit bekommen, diese **aktiv mit zu gestalten**. Auch kannst du bei der händischen Demontage von Batteriezellen unterstützen.

*Deine genauen Aufgaben und Verantwortlichkeiten können wir gerne in einem **persönlichen Gespräch** besprechen. Ich freue mich auf deine Nachricht!*

## DEINE VORTEILE

- Möglichkeit zur **aktiven Teilnahme** im Forschungsfeld des **Batterierecyclings**
- Hands-On-Experience mit einer Vielzahl **realer Anlagen** und **Technologien**

## MÖGLICHE AUFGABEN

- Konstruktive Ausarbeitung von Komponenten
- Koordination von Demontageabläufen und physischer Aufbau einzelner Demontagemodule
- Unterstützung bei der Programmierung von Robotern und SPSen (keine Vorerfahrung notwendig)

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort / nach Absprache
- **Umfang:** 10 - 30 Stunden/Monat
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik oder vergleichbar
- **Anforderungen:** Zuverlässigkeit, selbständige Arbeitsweise, Eigeninitiative

## KONTAKT



**M.Sc. Sebastian Henschel**

Gebäude 70.16, Raum 118  
+49 1523 9502568

[Sebastian.Henschel@kit.edu](mailto:Sebastian.Henschel@kit.edu)