



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

WEITERENTWICKLUNG & AUFBAU

EINER PRODUKTIONSANLAGE

FÜR DIE BATTERIEZELLFERTIGUNG

© Amadeus Bramsiepe, KIT

## BESCHREIBUNG

**Lithium-Ionen-Batterien** stellen eine Schlüsseltechnologie für die Energiewende dar. Um die gestiegene Nachfrage bedienen zu können, werden stetig neue und hocheffiziente **Produktionsanlagen** entwickelt. Am wbk Institut für Produktionstechnik wurde gemeinsam mit namhaften Industriepartnern ein Anlagenkonzept entwickelt, das aktuell industrialisiert werden soll.

Als wissenschaftliche Hilfskraft wirst du eigenverantwortlich bei der Weiterentwicklung dieser Anlage mitarbeiten. Dabei erhältst du einen Einblick in aktuelle Forschungsprojekte und innovative Technologien. Gleichzeitig kannst du Erfahrungen auf dem Gebiet der Batterieproduktion sammeln und deine eigenen Kompetenzen praxisnah erweitern.

## ANFORDERUNGEN

- Zuverlässige, eigenständige Arbeitsweise
- Interesse an Themenfeld der Batterieproduktion
- Idealerweise erste Praxiserfahrungen vorhanden

## AUFGABEN

- Je nach Interesse und Vorkenntnissen, z.B.:
  - Konstruktion
  - Anlagensimulation / digitaler Zwilling
  - Physischer Aufbau der Anlage
  - Erprobungs- und Validierungsversuche und Optimierungen

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Umfang: individuell, z.B. 25 h/Monat
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, 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](mailto:stefan.gartzke@kit.edu)