

# Unterstützung in der Forschung an Festkörperbatterien & Digitalisierung der Batterieproduktion (HiWi)

## Ausgangssituation

Die Forschung an Festkörper- und Lithium-Ionen-Batterien erfordert zunehmend flexible, praxisnahe Lösungen entlang der gesamten Produktionslinie. Parallel gewinnt die Digitalisierung der Batterieproduktion an Bedeutung, insbesondere zur Strukturierung von Materialflüssen, Versuchsaufbauten und Prozessdaten.

## Zielsetzung

Als studentische Hilfskraft unterstützt du die Forschungsarbeiten im Bereich Batterieproduktion und Festkörperbatterien. Der Schwerpunkt liegt auf der konstruktiven und praktischen Umsetzung von Hardware- und Digitalisierungslösungen für den Labor- und Produktionsbetrieb.



## Aufgaben

- Konstruktion einfacher mechanischer Bauteile und Hilfsmittel
- Umsetzung und Betreuung von 3D-Druck-Lösungen
- Aufbau und Anpassung von Hardwarelösungen entlang der LIB-Produktionslinie
- Allgemeine Unterstützung

## Anforderungsprofil

Interesse an Batterietechnik und Produktion, handwerkliches und konstruktives Geschick, Grundkenntnisse in CAD, eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise, gute Deutsch- oder Englischkenntnisse, Flexibilität, Zuverlässigkeit und längerfristige Verfügbarkeit.

## Kontakt

Constantin Rueß  
Themengruppe Batterieproduktion

Raum: MW 2306  
Tel.: 089 / 289 15487  
[constantin.ruess@iwb.tum.de](mailto:constantin.ruess@iwb.tum.de)