

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