

HiWi in der Batterieproduktion & Zelltesting

Ausgangssituation

An der Forschungsproduktionslinie des *iwb* wird die gesamte Prozesskette der Batterieproduktion abgebildet, von der Elektrodenherstellung über die Zellaussemblierung bis hin zur elektrochemischen Charakterisierung. Im Mittelpunkt steht die Untersuchung und Weiterentwicklung einzelner Produktionsschritte mit dem Ziel, ein tiefes Prozessverständnis aufzubauen und Grundlagen für eine skalierbare, industriennahe Fertigung zu schaffen.

Aufgabenfeld

Im Rahmen dieser HiWi-Tätigkeit unterstützt du experimentelle Arbeiten entlang der gesamten Produktionslinie. Insbesondere im Bereich des Zelltestings übernimmst du dabei eine zentrale Rolle: das Anschließen der Zellen an die Zelltester, das Schreiben von Prüfplänen sowie die anschließende Auswertung der getesteten Zellen. Ergänzend unterstützt du die wissenschaftliche Arbeit durch gezielte Literaturrecherchen zu relevanten Themen der Batterieproduktion.



Anforderungsprofil

- Interesse an experimenteller Laborarbeit
- Grundkenntnisse in Elektrochemie oder Energietechnik von Vorteil
- Erfahrung mit Datenanalyse (z. B. Python, MATLAB)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Zuverlässigkeit und Engagement
- Zeitlicher Umfang: ca. 8–10 Stunden pro Woche bei flexibler Zeiteinteilung

Kontakt

M. Sc. Luca Brinkmann
Tel.: 089 / 289 15546
Lucasophie.brinkmann@iwb.tum.de