

EIS-Messungen während des Wettings in der Lithium-Ionen-Zellfertigung (SA)

Ausgangssituation

Moderne Produktionsanlagen ermöglichen Impedanzmessungen bereits während früher Prozessschritte. Wie sich diese Messungen während des Wettings entwickeln und ob sie das Zellverhalten beeinflussen, ist bislang kaum untersucht.

Zielsetzung

Ziel der Arbeit ist es, EIS-Messungen während des Wettings auszuwerten, potenzielle Einflüsse auf die Zellchemie zu prüfen und die Eignung der Daten für Prozessmonitoring und Qualitätsindikatoren zu bewerten. Dazu werden Versuchsreihen aufgebaut, Daten analysiert und Modelle abgeleitet.



Abbildung 1: Befüllanlage am iwb

Anforderungsprofil

- Interesse an elektrochemischen Messmethoden.
- Strukturierte und analytische Arbeitsweise.
- Engagement und sorgfältiger Umgang mit Messdaten.

Kontakt

M. Sc. Oskar Wittmann
Themengruppe
Batterieproduktion

Tel.: 089 / 289 15442
oskar.wittmann@iwb.tum.de