

Qualitätssicherung von Elektrodenmaterialien (SA)

Ausgangssituation

Neue Elektrodenmaterialien sollen für ein laufendes Projekt in Kooperation mit SIEMENS charakterisiert werden, um Materialeigenschaften und Eignung für die Zellfertigung zu bewerten. Dazu fehlen systematische Prüfungen und ein standardisierter Bewertungsrahmen.

Zielsetzung

Du führst physikalische und elektrochemische Charakterisierungen (z. B. Partikelgrößenverteilung, SEM, Leitfähigkeit, Kapazitätstests) durch und entwickelst eine Bewertungsmatrix zur Qualitätseinstufung. Ergebnis: ein reproduzierbares Prüfprotokoll und Empfehlungen zur Materialauswahl.

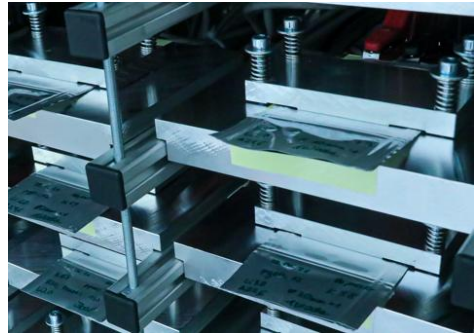


Abbildung 1: Batteriezellen in Zelltester

Anforderungsprofil

Interesse an Materialcharakterisierung und Batteriechemie

- Sorgfältige, analytische Arbeitsweise
- Erfahrung mit Messmethoden von Vorteil

Kontakt

M. Sc. Oskar Wittmann
Themengruppe
Batterieproduktion

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