

Digitalisierung eines Vakuumofens in der Batterieproduktion

Ausgangssituation

Am iwb wird ein Vakuumofen zur Trocknung von Elektroden und Zellkomponenten eingesetzt. Eine noch Netz-Schnittstelle bietet die Möglichkeit die Pilotanlage für die digitale Produktion zu Nutzen.

Zielsetzung

Ziel der Arbeit ist die anforderungs-basierte Integration des Vakuumofens in die digitale Batterieproduktion. Hierzu werden relevante Anforderungen erhoben, die Anlage mechanisch eingebunden und ein digitaler Datenanschluss inklusive eines anschaulichen Prozessfließbilds umgesetzt. Anschließend werden die Trocknungsparameter in einer systematischen Parameterstudie untersucht und hinsichtlich der Prozessführung optimiert.



Anforderungsprofil

Interesse an Batterietechnologien. Neugier, Eigeninitiative, Zuverlässigkeit und Engagement.

Kontakt

M. Sc. Oskar Wittmann
Themengruppe
Batterieproduktion

Tel.: 089 / 289 15442

oskar.wittmann@iwb.tum.de