



BACHELORTHESES
ANALYSE UND VERGLEICH VON
LÖSUNGEN FÜR SCHWEBETROCKNER
FÜR BATTERIEELEKTRODEN

(c) KIT, Amadeus Bramsiepe

BESCHREIBUNG

Der anhaltende Trend der Elektrifizierung führt zu schnellen Fortschritten bei Batteriezellen. In diesem Kontext entstehen neue vielversprechende Weiterentwicklungen seitens Prozess und Anlagentechnik. Ein Ansatz ist die simultan-beidseitige Beschichtung von Batterieelektroden. Elementar für den Einsatz ist hierbei der Schwebetrockner.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen für den Prozessschritt der **Elektrodentrocknung** verschiedene Schwebetrockner identifiziert und bewertet werden. Neben **Recherche** und Anfragen bei Herstellern beinhaltet das ebenfalls die Betrachtung einer **Bestandsanlage** am Institut.

Ich freue mich auf deine Bewerbung!

AUFGABEN

- Recherche zu bestehenden Lösungen von Schwebetrocknern
- Analyse und Umbau der Bestandsanlage
- Gegenüberstellung und Vergleich
- optional: Mitarbeit bei Versuchen am Schwebetrockner

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: Mach, Mech, Wi-Ing, o.Ä.
- Sonstige Anforderungen:
 - Interesse an Batteriezellfertigung
 - Selbstständige Arbeitsweise
 - Deutsch oder Englisch C1

KONTAKT



M.Sc. Florian Denk
Gebäude 70.16, Raum 019
Tel.: +49 1523 9502623
E-Mail: florian.denk@kit.edu

Die genaue Themenstellung kann gerne persönlich besprochen und angepasst werden.