



BACHELORTHESIS
IDENTIFIKATION VON POTENTIALEN
DER FLEXIBLEN BESCHICHTUNG FÜR
LITHIUM-IONEN BATTERIEN

© Ralf Diehm, KIT

BESCHREIBUNG

Bedingt durch die volatile Entwicklung der Batteriezellenfertigung, müssen auch die entsprechenden Produktionsprozesse **schnell reagieren** können.

Ein wichtiger Aspekt ist dabei die **Düse** für die Beschichtung der Elektroden. Eine **flexible Änderungen** der **Materialzusammensetzung** oder auch der **Elektrodenform** ist mit derzeitigen Systemen nicht möglich.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll die Vor- sowie Nachteile des **flexiblen Beschichtungsansatzes** erarbeitet werden und dazu die **Anforderungen** verschiedener Anwendungen und Hersteller sowie die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen sowie Möglichkeiten am Produktionsstandort Deutschland untersucht werden.

Die genaue Aufgabenstellung sowie der zeitliche Ablauf kann gerne persönlich diskutiert werden. Die Bearbeitung von Aufgaben vor Ort am Institut ist nach aktuellem Stand bei Bedarf möglich.

AUFGABEN

- Recherche zum Stand der Technik/ Forschung
- Analyse der wirtschaftlichen Rahmenbedingungen der Batterieproduktion
- Identifikation vorhandener Potentiale

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 Monate
- Fachrichtung: Mach, Mech, Wi-Ing, o.Ä.
- Besichtigung der aktuellen Batteriezellenfertigung am wbk möglich

KONTAKT



M.Sc. Florian Denk
Gebäude 50.36, Raum 015
Tel.: +49 1523 9502623
E-Mail: florian.denk@kit.edu