

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

# SIMULATION & VALIDIERUNG: PARAMETERIDENTIFIKATION FÜR DIE MATERIALRÜCKGEWINNUNG

© Jagenberg Converting Solutions GmbH

## BESCHREIBUNG

Die für Batterieelektroden verwendeten Materialien, insbesondere für die Kathode, sind teuer und aufgrund wirtschaftspolitischer Effekte nur begrenzt verfügbar. Deshalb ist ein Ziel der Forschung im Bereich der Elektrodenfertigung die Materialrückgewinnung im Prozess. Insbesondere durch mechanische Bearbeitung der beschichteten Folien verspricht sich eine effiziente Rückgewinnung des Aktivmaterials mit der Perspektive auf direkte Rückführung in den Prozess. Ein existierender Prüfstand hat bereits erste Ergebnisse zur Untermauerung dieser Tatsache geliefert.

Gegenstand weiterer Untersuchungen ist die Weiterentwicklung des Prüfstandes. Hierfür sollen die maßgeblichen Einflussparameter auf den Prozess identifiziert, verstanden und nutzbar gemacht werden.

Bei Rückfragen gerne jederzeit melden. Ansonsten wie üblich mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug per Mail bewerben.

## AUFGABEN

- Recherche und Definition von Einflussparametern
- Auswahl und Simulation
- Validierung am Prüfstand

## WEITERE INFORMATIONEN

Start: flexibel

## KONTAKT



M.Sc. Florian Kaltwasser  
[Florian.kaltwasser@kit.edu](mailto:Florian.kaltwasser@kit.edu)  
+4915239502664