

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

AUTOMATISIERUNG EINES PRÜFSTANDES

© 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 (Teil-)Automatisierung sowie Weiterentwicklung des Prüfstandes. Hiermit sollen Übertragbarkeit und Grenzen des Systems weiter untersucht werden.

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

AUFGABEN

- Konzeptentwicklung
- Konstruktion
- Inbetriebnahme neuer Komponenten
- Versuchsdurchführung und Validierung

WEITERE INFORMATIONEN

Start: flexibel

KONTAKT



M.Sc. Florian Kaltwasser
Florian.kaltwasser@kit.edu
+4915239502664