



**BACHELORARBEIT**

# VERSUCHSREIHE AN EINER TIEFZIEHPRESSE IN DER BATTERIEZELLFERTIGUNG

## BESCHREIBUNG

Die Herstellung von Pouchzellen beinhaltet eine Vielzahl an kostenintensiven Einzelprozessschritten. Um konkurrenzfähig zu sein, gilt es die Herstellkosten zu minimieren. Dies kann durch die Optimierung der Prozesszeit und des Komplexitätsgrades der Zellproduktion realisiert werden.

Das Tiefziehen der Pouchfolie kann kritische Fehler hervorrufen. Diese lösen im schlimmsten Fall ein Brennen der Batteriezelle aus. Zu Beleuchtung qualitätskritischer Aspekte wird eine Versuchsreihe durchgeführt und bewertet.

Die Arbeit beinhaltet die Einarbeitung und Versuchsdurchführung an der Tiefziehpresse.

- Methodisches Vorgehen zur Versuchsdurchführung der Tiefzieh-Pressversuche
- Auswertung der Versuche

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 Monate
- Fachrichtung: Alle

## KONTAKT



M.Sc. [Sami Maliha](#)  
Gebäude 50.36, Raum 131  
Tel.: [+49 1523 9502617](tel:+4915239502617)  
E-Mail: [sami.maliha@kit.edu](mailto:sami.maliha@kit.edu)