

## BACHELOR- / MASTERARBEIT

# ELEKTROMOBILITÄT ABSCHLUSSARBEITEN IN DER BATTERIEZELLFERTIGUNG

### BESCHREIBUNG

Die Herstellung von Batteriezellen beinhaltet eine Vielzahl an kostenintensiven Einzelprozessschritten. Neben der Minimierung der Herstellkosten, ist die Optimierung der Prozesszeit und des Komplexitätsgrades eine Stellschraube der Konkurrenzfähigkeit. Darüber hinaus steht die nachhaltige Produktion und Forschung an neuen Materialsystemen im Vordergrund.

Zu vergeben sind Abschlussarbeiten in den Projekten:

- **Konzeption einer Pressenstraße – Taktzeitreduktion zur Kostenoptimierung**
  - Versuchsreihen an Industriepressen
  - Simulation eines Konzepts in Plant Simulation
- **Post Lithium Storage – die Batterie von Morgen**
  - Methodisches Vorgehen zur Adaption einer neuen Technologien
  - Entwicklung einer Produktionsmatrix

### AUFGABEN

- Recherche
- Eigeninitiative
- Umsetzung der Konzepte
- Ausarbeitung

Genauere Angaben können in einem persönlichen Gespräch abgestimmt werden.

### WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Bevorzugt technische Studiengänge

### 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)