

BACHELOR-/ MASTERARBEIT

EXZELLENZCLUSTER POST LITHIUM FORSCHEN AN DER BATTERIE VON MORGEN

BESCHREIBUNG

Die Lithium-Ionen Technologie wird aufgrund des weltweiten Engpasses der vorhandenen Ressourcen durch einen anderen Energiespeicher ergänzt werden müssen.

Zur leistungsfähigen und nachhaltigen Energiespeicherung für zukünftige Batterieanwendungen werden im Rahmen des PoLiS-Exzellenzclusters neue Materialien und Technologiekonzepte erforscht.

Die Vorbereitung auf das Post-Lithium Zeitalter benötigt ein methodisches Vorgehen zur Übertragung des heutigen Wissens auf ein Zukunftstechnologie.

Die Verknüpfung der Materialeigenschaften mit den Prozessschritten in der Zellfertigung soll eine Aussage über die Realisierbarkeit heutiger Prozessschritte erlauben.

AUFGABEN

- Recherche gegebener Materialeigenschaften
- Entwicklung einer Produktivitätsmatrix
- Implementierung der Matrix in eine geeignete Software

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 4-6 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, sonstige technische Studiengänge

KONTAKT



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