

SEMINARARBEIT

MARKTRECHERCHE ZU MATERIALIEN FÜR POST-LITHIUM-BATTERIEN

© Wurba, wbk

BESCHREIBUNG

Aufgrund ihrer hohen Energiedichte ist die Lithium-Ionen-Batterie derzeit die Standard-Lösung in der Elektromobilität. Die Gewinnung der Rohstoffe ist langfristig jedoch nicht nachhaltig und fordert die Suche nach neuen Materialien und die Entwicklung entsprechender Technologiekonzepte. Die sogenannten Post-Lithium-Batterien, die auf nachhaltigen Materialien basieren, stellen dabei eine aussichtsreiche Alternative dar.

Ziel ist es, die Produktionsfähigkeit dieser neuartigen Batterien zu untersuchen. Eine systematische Marktanalyse soll bereits kommerziell erwerbliche Materialien aufzeigen und gegenüberstellen.

Das genaue Thema können wir in einem persönlichen Gespräch gerne individuell festlegen.

Anforderungen

- Strukturierte, präzise und selbstständige Arbeitsweise
- Interesse an der Batteriezellfertigung

AUFGABEN

- Erfassung der verfügbaren Na-basierten Kathodenmaterialien und der zugehörigen Anodenmaterialien
- Systematische Analyse und Bewertung der Angebotssituation
- Ableitung eines Produktkataloges

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: ca. 3 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen

KONTAKT

M.Sc. Ann-Kathrin Wurba
Gebäude 50.36, Raum 132
Tel.: +49 1523 9502617
E-Mail: ann-kathrin.wurba@kit.edu