

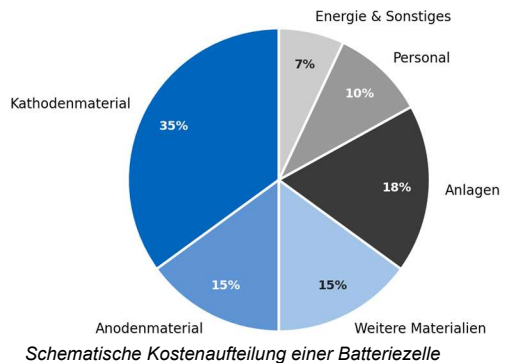
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Natrium-Ionen-Batterieproduktion (BA/SA/MA)

Ausgangssituation

Die Natrium-Ionen-Batterie gilt als kostengünstige und ressourcenschonende Alternative zur Lithium-Ionen-Batterie. Am *iwb* werden hierzu die Produktionsprozesse experimentell untersucht. Für eine fundierte Bewertung des industriellen Hochlaufs sind ergänzend techno-ökonomische Analysen erforderlich, die NIB-spezifische Kostentreiber gegenüber der etablierten LFP-Zelle quantifizieren.

Aufgabenfeld

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit wird die Wirtschaftlichkeit der Natrium-Ionen-Batterieproduktion analysiert. Auf Basis bestehender Kostenmodelle werden NIB-spezifische Kostentreiber identifiziert und in geeigneten Szenarien bewertet. Ein besonderer Fokus liegt auf der Abgrenzung gegenüber etablierten Lithium-Ionen-Zellchemien sowie der Betrachtung relevanter Anwendungsfälle.



Anforderungsprofil

- Sorgfältige, analytische und strukturierte Arbeitsweise
- Interesse an techno-ökonomischen Fragestellungen
- Studiengang Maschinenwesen, Wirtschaftsingenieurwesen, TUM-BWL o. ä.
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Zuverlässigkeit und Engagement

Kontakt

M. Sc. Luca Brinkmann
Tel.: 089 / 289 15546
Lucasophie.brinkmann@iwb.tum.de