

MASTERARBEIT (EXTERN)

ANALYSE UND BEWERTUNG INNOVATIVER GESCHÄFTSMODELLE ZUR WIEDERVERWENDUNG VON BATTERIEN ALS ENERGIESPEICHER

Quelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Batterien bieten nach ihrem ersten Leben noch eine Vielzahl an Potentialen für eine zweite Verwendung. Unter anderem können Batterien in Energiespeichersystemen weiter genutzt werden, um die Nutzungszeit bis zum Recycling zu verlängern.

Das Ziel dieser Arbeit ist es, verschiedene Geschäftsmodelle für die Nutzung von Batterien in Energiespeichersystemen zu analysieren und eine Handlungsempfehlung für Hersteller elektrischer Baugeräte und Baumaschinen zu geben.

Durch eine systematische Literaturrecherche und Wettbewerbsanalyse sollen bestehende Geschäftsmodelle analysiert und Best Practices aufgezeigt werden. Die Geschäftsmodelle sollen anschließend auf die Bauindustrie übertragen und nach ausgewählten Kriterien bewertet werden. Basierend darauf soll eine Handlungsempfehlung ausgesprochen werden.

Die Masterarbeit wird in Kooperation mit der Wacker Neuson SE am Standort München stattfinden. Während der Anfertigung Ihrer Arbeit stehen Sie in regelmäßigem Austausch mit Ihrem Betreuer am wbk.

AUFGABEN

- Durchführen einer systematischen Literaturrecherche und Wettbewerbsanalyse zum aktuellen Stand der Forschung
- Erarbeitung verschiedener Geschäftsmodelle und Bewertung nach ausgewählten Kriterien
- Ableitung einer Handlungsempfehlung

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** flexibel ab Januar 2025
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachrichtungen:** Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau oder Ähnliche
- **Benötigte Unterlagen:** Lebenslauf und Notenauszug

KONTAKT

M.Sc. Tobias Lachnit
Gebäude 50.36, Raum 105
Tel.: +49 1523 9502632
E-Mail: tobias.lachnit@kit.edu