

# Ausschreibung: Abschlussarbeiten

## Multi-Life Batterien

Betreuung: durch Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl von Prof. Dr. Heike Proff

**Das Themengebiet der Multi-Life Batterien bietet verschiedenste Forschungslücken, welche es zu schließen gilt. Für diesen Zweck sollen verschiedene Teilthemen als Abschlussarbeiten untersucht werden. Im Optimalfall können wir eine Projektgruppe aus verschiedenen Abschlussarbeitern bilden, die das Themengebiet gemeinsam bearbeiten.**

Hintergrund:

Neben den technischen Herausforderungen der Multi-Life Batterien, müssen besonders aus ökonomischer Sicht Herausforderungen gelöst werden. Es wird deutlich werden, dass die bisherigen Geschäftsmodelle nicht ausreichend Erlöse erbringen können, um ein solches System zu finanzieren. Allerdings ergeben sich gänzlich neue Möglichkeiten, die sich beispielsweise aus neuen Eigentumsverhältnissen der Batterien ergeben. Ein Beispiel dafür könnte ein Flottenkraftwerk in einem Industriepark sein, bei dem die Firmenwagen der Mitarbeitenden, während der Nichtnutzung, durch Bidirektionales Laden als Pufferspeicher in einem Micro-Grid dienen können.

Teilthemen:

Dies sind Vorschläge für die Themen. Genau Titel und Inhalte können wir bei Interesse separat besprechen. Sie können außerdem eigene Themen vorschlagen, wenn Sie das Gefühl haben, dass diese zum Themenkomplex passen.

"Notwendigkeit der politischen Vorgaben zur Schaffung einer "Circular Economy"" BA

"Untersuchung der Stakeholder für ein neues Geschäftsmodell der Multi-Life Batterien" BA/MA

"Multi-Life Batterien als Geschäftsmodell: Chancen aus veränderten Eigentumsverhältnissen" MA

"Untersuchung von Erlöspotenziale aus Additional Services für Batterie-Energiespeicher" BA/MA

Bei Interesse können sie sich gerne per Mail an Herrn Max Eickhoff wenden.

(max.eickhoff@uni-due.de)