Projektarbeit
Recyclinggerechtes Batteriedesign

Recyclinggerechtes Produktdesign für die Kreislaufwirtschaft von Lithium-Ionen Batterien in mobilen Anwendungen

Die Etablierung von nachhaltigen Produkten und Produktionsketten im Bereich der Energiespeichersysteme ist ein zentraler Bestandteil der EU-Industriestrategie und notwendig, um ein zukunftsorientiertes Wirtschaftssystem zu schaffen. Dabei ist die nachhaltige Gestaltung von Batteriesystemen für ein kreislauforientiertes Batterie-Management (Re-Use/ Remanufacturing/ Recycling) von entscheidender Bedeutung.

Themenschwerpunkte:

- Analyse aktueller Trends im Bereich der Second-Life-Anwendungen & Recycling
- Beurteilung und Bewertung von Recyclingszenarien und Demontagestrategien im Kontext der Kreislaufwirtschaft
- Erstellen eines Anforderungsprofils und Ableiten von Design-Richtlinien für ein recyclinggerechtes Produktdesign
- Konzeptentwurf und Umsetzung eines recyclinggerechten Batteriesystems

Lebenszyklus einer Hochvoltbatterie [MHP GmbH]

Kontakt:
M.Sc. Aaron Dlugosch
Tel.: 391-3303, Raum 303
a.dlugosch@tu-braunschweig.de