

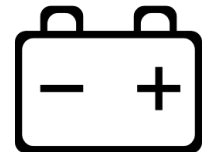
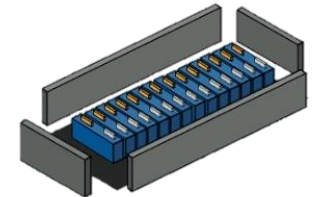
Entwicklung eines mobilen Batteriespeichers für ein E-Kart

Die Mobilitätsbranche befindet sich mit der Entwicklung neuer Mobilitätsträger zunehmend im Wandel. Um ein zukunftsorientiertes Wirtschaftssystem zu schaffen, ist die Etablierung von nachhaltigen Produkten und Produktionsketten im Bereich der Energiespeichersysteme ein zentraler Bestandteil der EU Industriestrategie. Dabei ist die nachhaltige Gestaltung von Batteriesystemen für ein kreislaforientiertes Nutzungskonzept von entscheidender Bedeutung.

Im Rahmen dieser Projektarbeit sollen der Stand der Technik recherchiert und die grundlegenden Zusammenhänge von Batteriesystemen dargestellt werden. Basierend auf diesen Erkenntnissen sollen anschließend Konzepte für ein mobiles Batteriesystem eines Elektro-Karts entwickelt und ausgewählte Konzepte prototypisch umgesetzt werden.

Aufgabenbereiche:

- Recherche zum Stand der Technik von mobilen Batteriespeichern
- Erarbeitung von Konzepten für die kreislaufgerechte Integration von Batteriezellen
- Bewertung der erarbeiteten Konzepte
- Konstruktive Gestaltung eines Prototypen
- Aufbau eines Funktionsmusters
- Schriftliche Dokumentation und Präsentation der Projektarbeit



Kontakt:

M. Sc. Aaron Dlugosch
Langer Kamp 8, Raum 304
Tel.: 0531/391 - 3301
a.dlugosch@tu-braunschweig.de