

Entwicklung und Aufbau eines mobilen Batteriespeichers mit Photovoltaikmodul für die Nutzung in einem E-Cargobike

Statische Batteriespeicher finden immer häufiger ihren Weg in private Häuser, Wohnungen und Campingfahrzeuge und auch mobile Speicher mit höheren Kapazitäten erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. Daher sollen im Rahmen dieser Projektarbeit die grundlegenden Zusammenhänge dargestellt und der Stand der Technik zu solcher Batteriespeichern recherchiert und werden. Basierend auf diesen Untersuchungen sollen dann im Anschluss Konzepte für ein mobiles Batteriesystem entwickelt werden und das final ausgewählte Konzept prototypisch umgesetzt werden.*

Aufgabenbereiche:

- Recherche zum Stand der Technik von mobilen Batteriespeichern (ggf. auch statische Batteriespeicher)
- Erarbeitung von Konzepten unter Berücksichtigung der vorhandenen Hauptkomponenten
- Technische und wirtschaftliche Bewertung der erarbeiteten Konzepte und Auswahl des favorisierten Konzeptes
- Konstruktive Gestaltung des Prototypen (Fertigungskonzept)
- Aufbau des Prototypen
- Schriftliche Dokumentation und Präsentation der Projektarbeit

*Die Hauptkomponenten des Batteriespeichers sowie das E-Cargo Bike stehen dabei bereits zur Verfügung. Der Schwerpunkt liegt also in der anforderungsgerechten Integration der Einzelkomponenten in ein Gesamtsystem



Kontakt:

M. Sc. Jan-Aut Deeken
Tel.: 391-3340, LK8 Raum 301
j.deeken@tu-braunschweig.de