

# Projektarbeitsthema

## Entwicklung eines kreislaufgerechten Batteriesystems für einen E-Roller

Die Mobilitätsbranche befindet sich zunehmend im Wandel. 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 kreislauforientiertes Nutzungskonzept von entscheidender Bedeutung.

Ziel dieser Projektarbeit ist es, die Grundlagen und den Stand der Technik von Batteriesystemen aufzubereiten und darauf aufbauend Konzepte für ein kreislauforientiertes, nachhaltiges Batteriesystem eines E-Rollers zu entwickeln. Anschließend soll ein Konzept als Prototyp umgesetzt werden.

### Aufgabenbereiche:

- Recherche zum Stand der Technik von Batteriesystemen
- Konzeptentwicklung und Bewertung
- Konstruktive Gestaltung eines Prototypen
- Aufbau des Prototypen
- Schriftliche Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse



**Kontakt:**  
M. Sc. Aaron Dlugosch  
a.dlugosch@tu-braunschweig.de