

Projektarbeit

Entwicklung eines Kühlsystems für ein E-Kart

Die Elektromobilität entwickelt sich rasant und stellt hohe Anforderungen an die Effizienz und Lebensdauer von Fahrzeugen. Ein zentrales Element für die Leistungsfähigkeit von Elektrofahrzeugen ist das Thermomanagementsystem, das die optimale Betriebstemperatur für Batterie, Motor und andere Komponenten sicherstellt.

Im Rahmen dieser Projektarbeit soll der Stand der Technik recherchiert und die grundlegenden Zusammenhänge von Elektrofahrzeugen dargestellt werden. Darauf aufbauend sollen Konzepte für ein Thermomanagementsystem für ein Elektro-Kart entwickelt und umgesetzt werden.

Aufgabenbereiche:

- Recherche zum Stand der Technik von Elektrofahrzeugen
- Erarbeitung verschiedener Lösungskonzepte zur Integration eines Kühlsystems in ein E-Kart
- Konkretisierung und Ausarbeitung
- Aufbau eines Prototypen und Integration in das E-Kart
- Schriftliche Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse



Kontakt:

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