



HZwo:InTherm

Intelligentes Thermomanagementmodul für Brennstoffzellenkleinfahrzeuge

- EFRE-Technologieförderung, SAB Sächsische Aufbaubank
- Projektbudget ≈ 4,68 Mio. €
- Fördersumme ≈ 3,50 Mio. €
- Laufzeit: 01.03.19–31.12.21
- Ein Projekt der Projektinitiative HZwo:FRAME



Motivation

- Entwicklung von Technologien und Lösungen für Brennstoffzellenfahrzeuge durch sächsische KMU
- Ansiedlung einer Wertschöpfungskette für zukünftige Antriebskomponenten im Autoland Sachsen
- Erweitern der Kompetenzen im Bereich Brennstoffzelle bei den KMUs durch interdisziplinäre Zusammenarbeit

Ziele

- simulationsbasierte Erforschung eines innovativen Energiemanagementverfahrens für Brennstoffzellenfahrzeuge
- Entwicklung eines Thermomanagementmoduls zur thermischen Verknüpfung der verschiedenen Fahrzeugteilsysteme
- Erforschung der thermischen Einbindung von Wasserstoffdruckspeichern in das Fahrzeugthermomanagement
- Erforschung neuer Methoden zur thermischen Charakterisierung und Betriebsstrategieoptimierung von Brennstoffzellensystemen
- Entwicklung eines Wärmepumpenmoduls für brennstoffzellenbetriebene Kleinfahrzeuge
- Funktionalisierung von Fahrgastzellen-Karosserieteilen zur Nutzung als Wärmeübertrager

Ansprechpartner

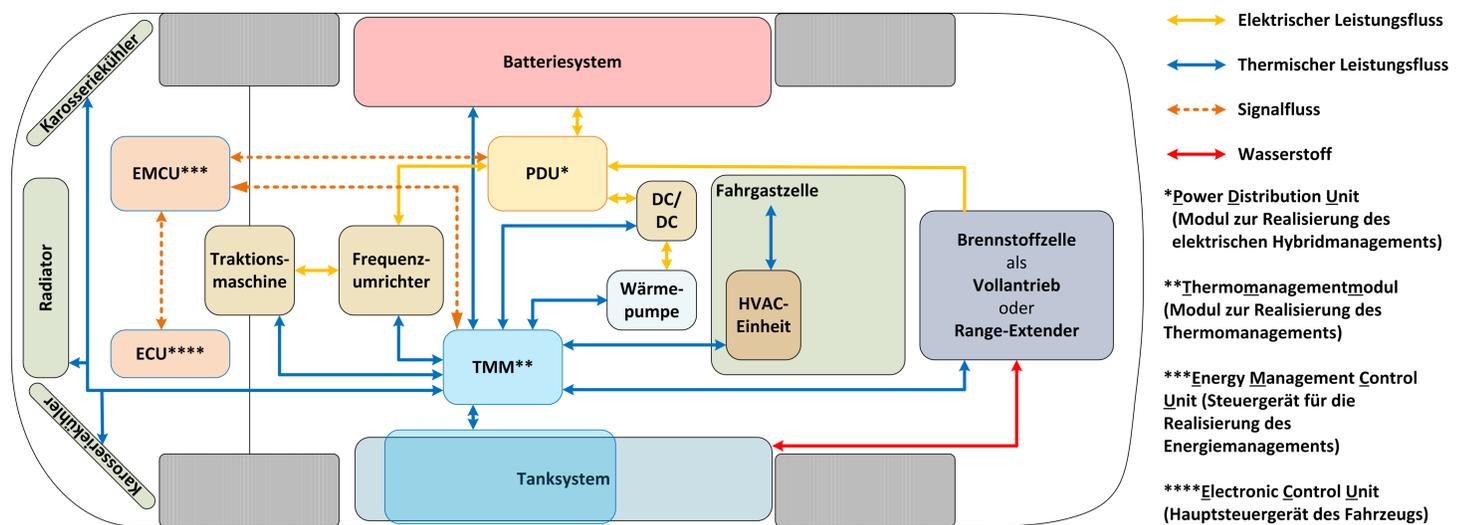


Dipl.-Ing. Philipp Rathke



www.tu-chemnitz.de/mb/alf/

Systemaufbau eines Brennstoffzellenfahrzeugs mit Thermomanagementmodul



Arbeitsinhalte und Ablaufstruktur

