

# Bachelor-/ Masterarbeit

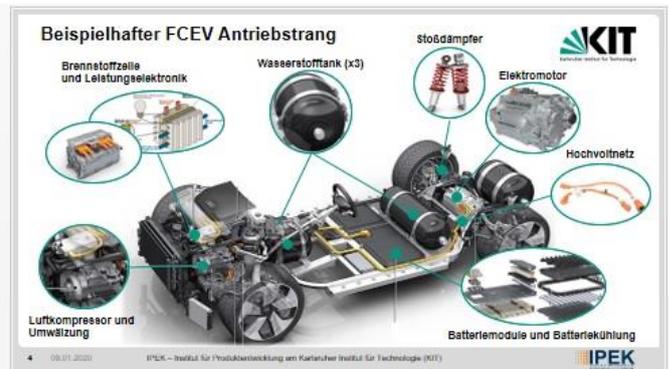
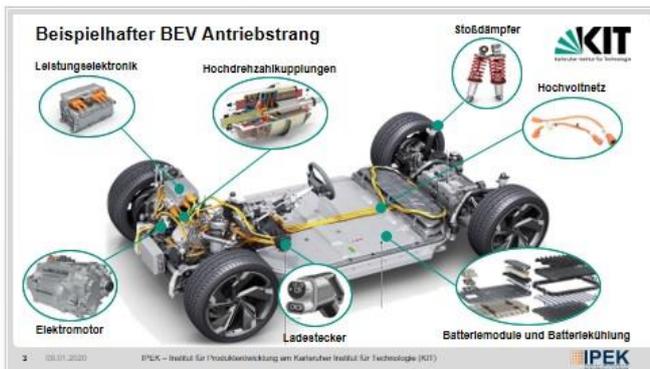
Aushang ab: 09.01.2020  
Aushang bis: 31.03.2020  
Status: offen  
Forschungsgruppe: Antriebssystemtechnik

## Kontakt

Dipl.-Ing. Adrian Braumandl  
Geb. 50.33, Raum 107  
Tel.: 0721 – 608 46731  
adrian.braumandl@kit.edu

## Analyse von Entwicklungsmethoden im Kontext elektrifizierter, batterie-elektrischer und brennstoffzellenbetriebener Fahrzeuge

Die Entwicklung moderner Fahrzeuge ist gekennzeichnet durch die hohe Komplexität und hohe Variantenvielfalt bei steigenden Kundenerwartungen. Im Hinblick auf eine an diese Randbedingungen optimierten Auslegung der Antriebe stehen ebenfalls gesetzliche, Lastenheft- und Kundenanforderungen an das Fahrzeug im Vordergrund. Für die Schaffung eines optimalen Fahrzeugkonzepts ist jedoch nicht die Auslegung der einzelnen Komponenten auf die eben genannten Anforderungen zielführend – die ganzheitliche Betrachtung des Fahrzeugsystems erfordert einen komponentenübergreifenden Ansatz.



## Aufgaben:

Sie erarbeiten durch eine umfassende Analyse einen Überblick über den derzeitigen Stand der Forschung bezüglich Entwicklungsmethoden für elektrifizierte, batterie-elektrische und brennstoffzellenbetriebene Fahrzeuge. Anschließend untersuchen Sie Vor- und Nachteile der gefundenen Methoden und zeigen Verbesserungspotenziale auf, um mögliche Forschungslücken zu identifizieren.

## Profil:

- Studierender in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang
- Interesse an Antriebstechnik und Fahrzeugen
- Selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise

Interessierte senden bitte eine aussagekräftige Bewerbung mit aktuellem Notenauszug an:

[adrian.braumandl@kit.edu](mailto:adrian.braumandl@kit.edu)