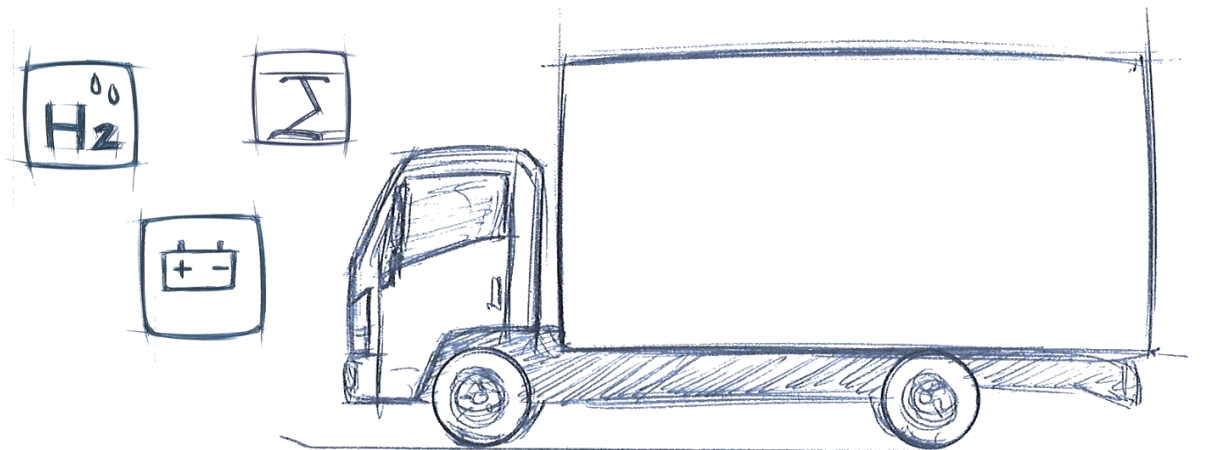


# Bachelor-/Masterarbeit

*Agile Produktentwicklung am Beispiel eines individuell adaptierbaren, elektrifizierten Antriebsstrangbaukastens für eine anforderungsspezifische Konfiguration von LKW*



## Ausgangssituation

Die Transportflotten der Logistikdienstleister stellen einen signifikanten Teil des Verkehrsaufkommens in Deutschland dar. Im Rahmen der Forschungsinitiative „Erneuerbar Mobil“ erforscht das PEM in den nächsten Jahren Lösungen für einen modularen elektrischen Antriebsstrang für schwere Nutzfahrzeuge. Die Modularität und Skalierbarkeit der Konzepte ermöglicht eine Senkung der Gesamtsystemkosten für Elektromobilität.

## Deine Aufgaben

Als Teil des Projektteams bearbeitest du selbstständig Fragestellungen im Bereich der Konzeption des Gesamtfahrzeuges und beschäftigst dich mit der Erfüllung der Anforderungen von potentiellen Kunden der elektrischen Nutzfahrzeuge.

Zu den konkreten Aufgabenstellungen gehören z.B.:

- Entwicklung und Konstruktion von Komponenten und Baugruppen
- Anforderungsanalyse an Baukästen für Nutzfahrzeuge
- Angewandte agile Produktentwicklung
- Recherchen zu ausgewählten Bereichen des Stands der Technik
- Gestaltung von Gesamtfahrzeugkonzepten

## Die Voraussetzungen

- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Kommunikations- & Teamfähigkeit
- Eigenständiges, strukturiertes Arbeiten
- Interesse an Elektromobilität
- Interesse am Entwicklungs- und Konstruktionsprozess in der Elektromobilproduktion
- Suchst eine Abschlussarbeit mit einem starken Praxisbezug

## Geboten wird

- Abgegrenzte Aufgabenstellung
- Arbeit in einem interdisziplinären Projektteam
- Mitarbeit in einem spannenden und topaktuellen Forschungsfeld
- Experteneinblick und Industriekontakte im Bereich der Elektromobilproduktion

## Haben wir dein Interesse geweckt?

Sende bitte einen aktuellen Notenauszug sowie Lebenslauf und Zeugnisse an die unten genannt E-Mail-Adresse.

## Dein Ansprechpartner am PEM

Simon Dünnwald, M.Sc.  
Campus-Boulevard 30  
52074 Aachen  
[s.duennwald@pem.rwth-aachen.de](mailto:s.duennwald@pem.rwth-aachen.de)