

Bachelor-/Masterarbeit

Herausforderungen in der Produktion von Prototypen HV-Batteriepacks



Ausgangssituation:

Das PEM der RWTH Aachen elektrifiziert insgesamt vier LkWs mit unterschiedlichen Antriebskonzepten (BEV, HEV, Oberspannungsleitung).

In diesem Kontext arbeiten unterschiedliche Entwicklungsteams in diversen Themenbereichen. Im Kern werden die Themenbereiche in Batteriesystementwicklung, Auslegung Antriebsstrang, Gesamtfahrzeugintegration sowie Prototypenbau gegliedert. Vor diesem Hintergrund gilt es den Produktionsprozess von HV-Batteriesystemen zu optimieren und praxisnahe Lösungen für Herausforderungen des agilen Prototypenbaus zu entwickeln.

Ihre Aufgabe:

Für das Anfertigen von Abschlussarbeiten kann das folgende Themen angeboten:

- (1) Herausforderungen in der Produktion von HV-Prototypen-Batteriepacks

Die Voraussetzungen:

- Technisches Verständnis und Kreativität
- Konstruktions-Kenntnisse von Vorteil (idealerweise NX)
- Interesse an den Themen der Elektromobilität
- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Eigenständiges Arbeiten

Geboten wird:

- Umfangreiche und intensive Betreuung / enge Abstimmung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung
- Schnelle Bearbeitung erwünscht
- Durchführung eines praxisnahen Projekts
- Aufbau von Expertenwissen im Bereich der Elektromobilproduktion

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Senden Sie bitte einen aktuellen Notenauszug sowie Lebenslauf und Zeugnisse an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Janis Vienenkötter, M. Sc.
Campus Boulevard 30
D-52074 Aachen

j.vienenkoetter@pem.rwth-aachen.de