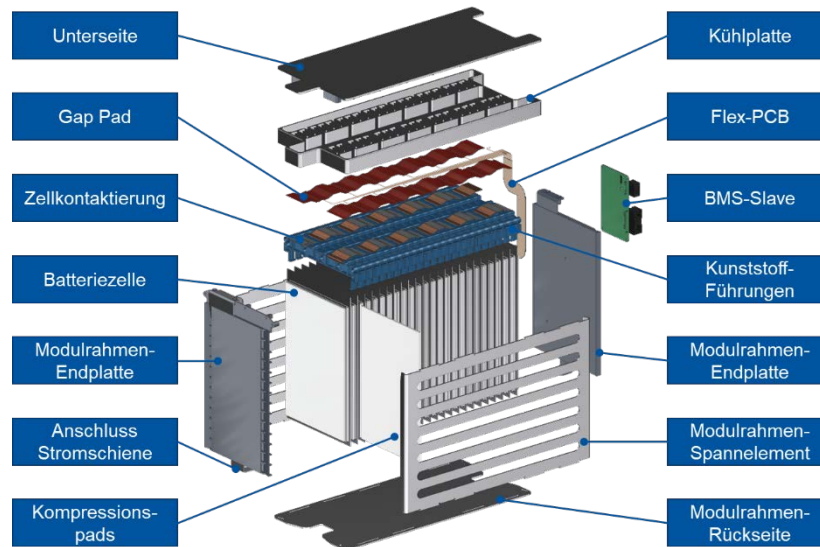


Bachelor- / Masterarbeit

Elektrische Auslegung eines serientauglichen Batteriesystems in der agilen Produktentwicklung



Ausgangssituation:

Das PEM der RWTH Aachen entwickelt für einen für einen Industriekunden ein serientaugliches Batteriesystem. Dieses zeichnet sich unter anderem durch eine hohe jährliche Produktionsstückzahl sowie unterschiedliche Varianten aus.

In diesem Kontext arbeiten Entwicklungsteams in diversen Themenbereichen: Von der Anforderungsermittlung bis hin zur Produktionsplanung wird die gesamte Entwicklungsphase abgedeckt. Vor diesem Hintergrund gilt es eine effiziente und günstige elektrische Auslegung zu erarbeiten und validieren, welche sich in mehreren Musterphasen bewähren muss. Untersucht werden soll unter Anderem, inwieweit sich mit einer technischen Systemlösung unterschiedliche Varianten bedienen lassen.

Ihre Aufgabe:

Für das Anfertigen der Abschlussarbeiten kann das folgende Themen angeboten:

- (1) Elektrische Auslegung eines serientauglichen Batteriesystems in der agilen Produktentwicklung

Ihre Voraussetzungen:

- Studienschwerpunkt im Bereich der Ingenieurwissenschaften und elektrotechnisches Verständnis
- Interesse an den Themen der Elektromobilität
- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Eigenständiges Arbeiten

Geboten wird:

- Umfangreiche und intensive Betreuung mit enger Abstimmung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung
- Schnelle Bearbeitung erwünscht
- Einbeziehung in ein praxisnahes Industrieprojekt mit namenhaften Unternehmen
- 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