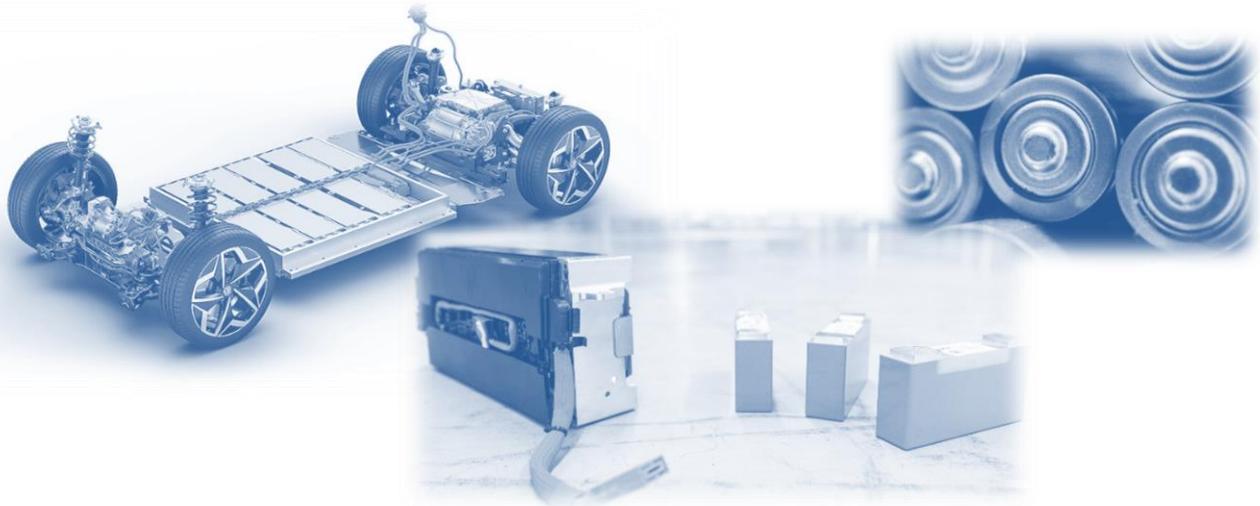


Bachelorarbeit / Projektarbeit

Marktüberblick und Technologieanalyse von Automotive-Batterien



Bildquellen: BMW AG, Volkswagen AG

Ausgangssituation:

Die Elektromobilität hat in den letzten Jahren massiv an Bedeutung gewonnen und ist inzwischen keine Nischenerscheinung mehr. Sämtliche OEM haben individuelle Elektrifizierungsstrategien erarbeitet und müssen sich gleichzeitig neuen Wettbewerbern stellen. Die Modellvielfalt nimmt über die Hersteller hinweg stetig zu und bildet somit die Basis für die weitere Verbreitung der Elektromobilität. Die Hersteller versuchen dabei zunehmend auf Baukastensysteme aufzubauen.

Ihre Aufgabe:

Im Rahmen der Arbeit soll ein Überblick über die bestehenden und geplanten Batteriesysteme für den Automotive-Einsatz erarbeitet werden. Dabei sollen detaillierte Informationen über die Batteriesysteme und Batteriezelltechnologien gesammelt, aufbereitet und analysiert werden.

Zu bearbeitende Fragestellungen im Rahmen der Arbeit können u.a. die folgenden sein:

- Wie hat sich die Batterietechnologie im automobilen Sektor in der Vergangenheit entwickelt?
- Welche Batteriegrößen und -formate dominieren derzeit den Markt?
- Welche Roadmaps zur Elektrifizierung verfolgen die Hersteller?
- Ableitung von Trends und zukünftigen Entwicklungen in der Batterietechnik

Die Voraussetzungen:

Für die Arbeit ist starkes Interesse an dem Produkt „Batteriesystem“ gefragt. Vorkenntnisse im Bereich Batterieentwicklung und -produktion sind von Vorteil, aber keine zwingende Voraussetzung. Des Weiteren sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Sehr hohe Motivation
- Ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten
- Engagement und Lernbereitschaft

Geboten wird:

- Intensive Betreuung
- Schnelle Bearbeitung möglich
- Flexibilität bei der Themenformulierung
- Einarbeitung in die Zukunftstechnologie der Batteriesysteme
- Experteneinblick durch Industriekontakte im Bereich der Elektro-mobilproduktion
- Mitarbeit in einem brisanten und relevanten Forschungsfeld

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:

Moritz Frieges, M.Sc.

Bohr 12

D-52072 Aachen

M.Frieges@pem.rwth-aachen.de