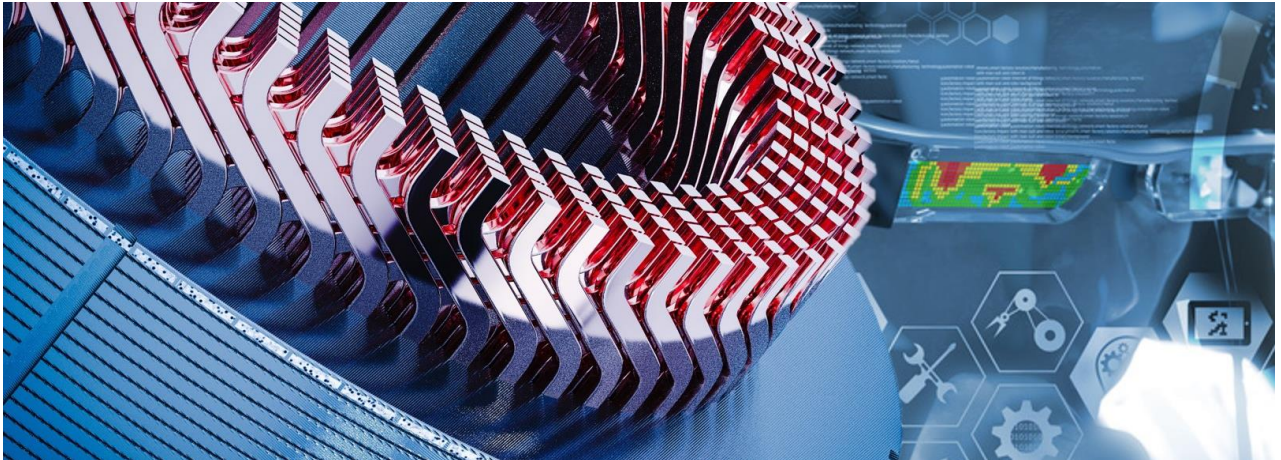


Masterarbeit / Bachelorarbeit / Projektarbeit

(Weiter-) Entwicklung einer Meta-Studie zur Vorhersage von Entwicklungen in der Elektromotorenproduktion



Bildquelle: PEM der RWTH Aachen

Ausgangssituation:

Bei circa 14 % der in Deutschland im Jahr 2021 zugelassenen Fahrzeuge handelte es sich um reine Elektrofahrzeuge. Getrieben von einem erhöhten Bewusstsein der breiten Bevölkerung für den Klimawandel, absatzfördernden Programmen und der steigenden Wettbewerbsfähigkeit elektrifizierter Antriebe, übertreffen die Zulassungszahlen für Elektrofahrzeuge zahlreiche Prognosen der letzten Jahre bereits deutlich. Diese Unschärfe wird durch den Einfluss der Covid19-Pandemie noch zusätzlich erhöht. Markt- und Absatzprognosen stellen einen wesentlichen Baustein für die strategische Ausrichtung von Unternehmen dar, sodass die Industrie auf aktuelle und aussagekräftige Vorhersagen angewiesen ist.

Ihre Aufgabe:

In dieser Arbeit soll eine am PEM bestehenden Meta-Studie aktualisiert und weiterentwickelt werden. Dazu soll zunächst eine ausführliche Recherche neuer Studien im Bereich der Elektromobilität mit dem Fokus auf die E-Motorenteknologie durchgeführt werden. Darüber hinaus sollen basierend auf den bereits vorhandenen sowie den neu gesammelten Daten unterschiedliche Fragestellungen zur Marktentwicklung der Elektromotorenproduktion für Traktionsanwendungen, wie beispielsweise Leistungsdaten, Recyclingverfahren oder allgemeinen Technologietrends, beantwortet werden. Der Betrachtungsraum wird zu Beginn der Arbeit in Zusammenarbeit definiert.

Die Voraussetzungen:

- Studium im Ingenieurwesen, Informatik (oder vergleichbar)
- Strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse im Umgang mit PowerPoint, Word und Excel

Geboten wird:

- Schnelle Bearbeitung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung und flexible Bearbeitung
- Professionelle Betreuung und Einblick in Industrie und Praxis
- Eigenverantwortliche Durchführung mit Absprache via Microsoft Teams

Interesse geweckt?

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

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Michael Nankemann, M.Sc.
m.nankemann@pem.rwth-aachen.de