

Masterarbeit / Bachelorarbeit / Projektarbeit

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



Bildquelle: Förderinfo Bund

Ausgangssituation:

Im Jahr 2020 waren 14 % der Neuzulassungen in Deutschland Elektrofahrzeuge. Durch die rasante Entwicklung und das Wachstum der Elektromobilität, getrieben durch steigende Aufmerksamkeit der Bevölkerung für den Klimawandel und steigende Wettbewerbsfähigkeit der Hauptkomponenten (Batterie, Brennstoffzelle und E-Motor), sind viele Vorhersagen und Prognosen aus den letzten Jahren schon deutlich übertroffen worden bzw. nicht mehr nutzbar für weitere Prognosen. Diese Prognosen sind allerdings elementar für die weitere Planung in dem Sektor der Elektromobilität und dienen dem Markt als Hilfestellung zur möglichen Ausrichtung und Fokussierung.

Ihre Aufgabe:

In dieser Arbeit soll eine am PEM bestehenden Meta-Studie aktualisiert und weiterentwickelt werden. Dazu soll zuerst eine ausführliche Recherche zu neuen Studien im Bereich der Elektromobilität durchgeführt werden und diese in die vorhandene Struktur eingearbeitet werden. Darüber hinaus sollen basierend auf den bereits vorhandenen und neu gesammelten Daten neben den allgemeinen Informationen, die den Elektromobilitätsmarkt betreffen, unterschiedliche Fragestellungen, wie Kostenentwicklungen, Recyclingtrends, Einsatzpotenziale für unterschiedliche Transportmittel, etc. für eine der drei Hauptkomponenten (Batterie, Brennstoffzelle und E-Motor) 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:

Sarah Wennemar, M.Sc.
s.wennemar@pem.rwth-aachen.de