



Bachelor-/Masterarbeit

Marktforschung zur Umrüstung von schweren Nutzfahrzeugen: Marktumfeld, Trends, Prognose



Quelle: Tesla

Ausgangssituation:

Mittlere und schwere Nutzfahrzeuge (HDV) machen zwar nur 9% des gesamten Fahrzeugbestands aus, sind aber für fast 39% der Treibhausgasemissionen im Fahrzeugsektor verantwortlich. Diese Tatsache motiviert zahlreiche Gesetzesinitiativen zur LKW-Elektrifizierung, die die Bemühungen sowohl von OEMs als auch von Flottenbesitzern auf der ganzen Welt für dieses Ziel vorantreiben. Der Zeitpunkt, an dem der LKW-Sektor die volle Elektrifizierung erreicht, ist jedoch noch in Sicht, und einige Schätzungen gehen davon aus, dass er über das Jahr 2050 hinausgeht. Daher sind neue Ansätze erforderlich, um die vollständige Elektrifizierung dieses Sektors zu beschleunigen.

Ihre Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es, mit verschiedenen Werkzeugen den Stand der Technik

der LKW-Elektrifizierung, ihre technologischen und marktbezogenen Trends zu analysieren und mögliche Szenarien für Elektrifizierungsstrategien von LKW abzuleiten.

Zu den konkreten Aufgaben gehören zum Beispiel

- Anzeige der aktuellen Lösungen für die Elektrifizierung einschließlich der Umstellung.
- Marktanalyse der elektrischen Konvertierung von LKWs (z.B. Porter's Five Forces, SWOT, Marktsegmentierung).
- Ableitung von möglichen Anwendungsfällen und Implementierungsstrategien für verschiedene elektrische Plattformen für LKW.

Ihr Profil:

- Studium des Wirtschaftsingenieurwesens, des Maschinenbaus oder eines vergleichbaren Studiengangs.

- Sichere Handhabung von MS Office.
- Unabhängige strukturierte Arbeit.
- BWL Grundkenntnisse sind von Vorteil.

Unser Angebot:

- Umfassende Unterstützung.
- Abgegrenzte Aufgaben.
- Enge Zusammenarbeit mit einem Industrieunternehmen.
- Zusammenarbeit in einem jungen, dynamischen Projektteam.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Bitte senden Sie einen Lebenslauf und Zeugnisse an die unten angegebene E-Mail-Adresse.

Ihr Ansprechpartner bei PEM:

José Guillermo Dorantes Gómez
Campus-Boulevard 30,
D-52074 Aachen
j.dorantes@pem.rwth-aachen.de