



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

EIT

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK
UND INFORMATIONSTECHNIK



LENA

Non-Technical Project

für Frau/Herrn xx xx (123456)

Thema: Identifizierung der Hindernisse für die Verbreitung von batterieelektrischen Fahrzeugen: Eine Literaturübersicht

Aufgabenstellung:

Der Verkehrssektor, der für das Wirtschaftswachstum und die soziale Entwicklung von wesentlicher Bedeutung ist, verantwortet weltweit hohe Treibhausgasemissionen. Aus diesem Grund haben sich im Rahmen des Konzepts der Energiewende im Verkehrssektor batteriebetriebene Elektrofahrzeuge (BEVs) als vielversprechende Alternative für die Elektrifizierung dieses Sektors herauskristallisiert, die nicht nur die Emission von Schadstoffen, sondern auch die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen verringern soll. Die breite Einführung von BEVs stößt jedoch auf erhebliche Hindernisse, die für eine erfolgreiche Verbreitung beseitigt werden müssen.

In diesem Zusammenhang zielt diese Arbeit darauf ab, die Hindernisse im Zusammenhang mit der Verbreitung von BEVs zu ermitteln und darzustellen. Um dieses Ziel zu erreichen, wird eine Literaturrecherche in den wichtigsten Datenbanken durchgeführt, um die in den verschiedenen wissenschaftlichen Studien diskutierten Faktoren darzustellen.

Die Arbeit umfasst die folgenden Teilaufgaben:

- Überblick und Auswahl von Datenbanken und Stichworten für die Studie
- Literaturübersicht und Beschreibung der Barrieren für die Verbreitung von BEVs
- Identifizierung von Vorteilen und Herausforderungen beim Einsatz von BEVs im Stromnetz
- Analyse der Aspekte, die das Wachstum der BEV-Verbreitung beeinflussen
- Dokumentation der Ergebnisse

Magdeburg, den xx.xx.2023

Tag der Ausgabe: xx.xx.2023

Tag der Abgabe: xx.xx.2023

Betreuer: M.Sc. M. dos Santos Ortiz

Prüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Wolter

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Wolter
Aufgabensteller