

Ausschreibung



Bachelor-/ Masterarbeit

- Fleet Manager - Datenerhebungs- und - Analysetool von Realfahrten

Thema und Ziel der Arbeit

Im Zuge der Elektrifizierung des Verkehrs ergeben sich Herausforderungen. Ein sehr relevantes Thema sind optimierte Effizienzen der Antriebsstränge. Ein Ansatz diese zu optimieren, sind routenspezifische Auslegungen bzw. modulare Konzepte. In dieser Arbeit soll ein Tool entworfen werden, das reale Fahrzeugdaten und -routen analysieren kann, sodass Auslegungsrandbedingungen abgeleitet werden können. Darüber hinaus soll das Tool als Fleet Manager genutzt werden, damit beispielsweise Logistikfirmen Routen planen und entscheiden können, welche Fahrten elektrisch erfolgen. Dazu können Konzepte der KI und aus Big Data Anwendung finden. Zunächst soll recherchiert werden, welche Optionen es aktuell auf dem Markt gibt und wie diese aufgebaut sind. Daraus wird ermittelt, welche Lücken in aktuellen Angeboten bestehen, die mit unserer Entwicklung geschlossen werden.

Arbeitspunkte

- Recherche zu Routen und Fleet Managertools
- Analyse der bestehenden Angebote und Ableitung von Zielen für die eigene Entwicklung
- Erarbeitung eines Konzeptes
- Start einer einfachen Implementierung des Tools

Anforderungen

- Interesse an der Entwicklung und der Elektrifizierung von Mobilitätskonzepten
- Zuverlässigkeit
- Engagement und Motivation
- Erste Erfahrung in Matlab / Python von Vorteil

Bereich

Energiemanagement &
Antriebe

Ansprechpartner

Sven Köller

✉ sven.koeller@
ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch
Englisch

Eintrittsdatum

ab sofort

Sonstiges

Homeoffice möglich

Bewerbungen bitte per Mail
mit CV und Notenspiegel