

Bachelorarbeit

LogIKTram – Konzepte zum Transport von Gütern mit der Straßenbahn

Hintergrund

Zum Erreichen von Klimazielen und um die Lebensqualität in Städten zu erhöhen, soll der lokale Lieferverkehr, der derzeit hauptsächlich durch dieselbetriebene Kleintransporter abgewickelt wird, durch nachhaltige Logistikkonzepte ersetzt werden. Ein mögliches Logistikkonzept ist der Transport von Gütern in der Straßenbahn. Ein Beispiel für ein solches Konzept wird im Projekt LogIKTram entwickelt.



Durch eine Literaturrecherche können bestehende Konzepte bewertet und die Erfahrungen auf LogIKTram übertragen werden. Somit kann dieses Konzept untersucht und kritisch hinterfragt werden.

Aus dem Betrieb der Messstraßenbahn sind vielfältige Betriebsdaten eines Straßenbahnfahrzeuges vorhanden. Es soll untersucht werden welche Betriebsdaten für das Projekt LogIKTram genutzt werden können. Erste Analysen und Integration der Daten in das Projekt LogIKTram sollen durchgeführt werden.

Aufgabenstellung

- Literaturrecherche zum Thema Gütertram
- Systematische Untersuchung des Konzeptes Gütertram
- Analyse der Potentiale der Betriebsdaten für das Projekt LogIKTram

Voraussetzungen

- Gründliches, zuverlässiges und selbstständiges Arbeiten

Kenntnisse in einer Programmiersprache wie Python oder Matlab sind wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich und können auch im Rahmen der Bachelorarbeit erworben werden.

Ansprechpartner

Name: Leonie Hecke, Sebastian Reimann,
Email: leonie.hecke@kit.edu, sebastian.reimann@kit.edu
Tel.: 0721 / 608 - 4 5855, 0721 / 608-41826