

Bachelorarbeit

Beladungskonzepte für eine Gütertram

Loading Concepts for a Cargotram

Hintergrund

Städte stehen aktuell vor der Herausforderung einer kontinuierlichen Zunahme des Lieferverkehrs, unter anderem durch das Wachstum im Onlinehandel. Zur Entlastung der Innenstädte wird ein Konzept für eine sogenannte Gütertram entwickelt. Diese soll Güter und Personen gleichzeitig transportieren. Als Basis dient ein bestehendes Straßenbahnfahrzeug.

Die Güter sollen an ausgewählten Haltestellen, mitsamt ihren Trailern, schnell verladen werden. Um einen sicheren Transport zu gewährleisten, müssen die Trailer entsprechend der fahrdynamischen Anforderungen gesichert werden.

In dieser Arbeit sollen verschiedenen Konzepte entwickelt werden, wie ein Bestandsfahrzeug umgebaut werden kann, um die Aufnahme und Befestigung der Trailer mit Ladung zu ermöglichen.

Aufgabenstellung

- Recherche zu bestehenden Transport- und Beladungskonzepten
- Recherche zu normativen Randbedingungen
- Definition der Randbedingungen auf dem Fahrzeug
- Entwicklung verschiedener Konzepte zur Beladung des Fahrzeugs
- Definition von Umbaumaßnahmen

Voraussetzungen

- Interesse an Nahverkehr, Schienenfahrzeugen und Logistik
- Kenntnisse in Schienenfahrzeugtechnik, Mechanik, Fahrdynamik
- Gründliches, zuverlässiges und selbstständiges Arbeiten

Ansprechpartner

Name: Leonie Hecke / Sebastian Reimann

Email: leonie.hecke@kit.edu / sebastian.reimann@kit.edu

Tel.: 0721 / 608- 45855 / 0721/608- 41826



<https://www.avg.info/geschaeftskunden/fahrzeuge/gt8-100c2s.html>



<https://nuwiel.com/product/#features>