

Hiwi-Stelle

Simulation von elektrisch angetriebenen Lkw im urbanen Verteilerverkehr



Abb. 1: Brennstoffzellen-Lkw der Firma Clean Logistics (Bildquelle: cleanlogistics.de)

Art: Studentische Hilfskraft

Betreuer: Igor Cruz

Umfang: Bis 40 h pro Monat

E-Mail: igor.cruz@tu-braunschweig.de

Telefon: 0531/391-2671

Das Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge erforscht zusammen mit Industriepartnern Fahrzeugkonzepte für elektrisch angetriebene Lkw mit Wasserstoff-Brennstoffzellensystemen als Range Extender. Ein Forschungsschwerpunkt am Institut ist die Charakterisierung des Fahrzeugeinsatzes im urbanen Verteilerverkehr mit Hilfe von Logistiksimulationen. Die Simulationsergebnisse sollen als Grundlage für die Generierung von Fahrzyklen dienen, die zur Bewertung und Optimierung der Fahrzeugkonzepte verwendet werden sollen.

Im Rahmen dieses Projektes wird Unterstützung in folgenden Arbeitsbereichen gesucht:

- Recherche zum Stand der Technik in der Logistiksimulation
- Entwicklung eines Simulationsmodells zur Logistiksimulation
- Auswahl und Aufbereitung relevanter Einsatzprofile
- Allgemeine organisatorische Tätigkeiten

Diese Eigenschaften bringen Sie mit:

- Laufendes ingenieurwissenschaftliches Studium
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise

Von Vorteil sind:

- Programmierkenntnisse in Java, Python oder C++
- Grundkenntnisse in der Modellbildung mit Matlab/Simulink
- Erfahrung mit Geoinformationssystemen

Die Stelle soll zum nächstmöglichen Termin besetzt werden. Es wird eine längerfristige Zusammenarbeit angestrebt. Die Arbeitszeit kann bis zu 40 Stunden im Monat betragen. Die Planung der Arbeitszeit erfolgt nach Absprache.

Interessenten bewerben sich bitte bei Herrn Igor Cruz (igor.cruz@tu-braunschweig.de) mit Lebenslauf, Notenspiegel und relevanten Zeugnissen.