

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

Ansteuerung der Längs- und Querführung eines automatisierten Fahrzeugs für einen Logistik-Anwendungsfall

Wir forschen im Projekt FLOW auf einem abgeschlossenen Versuchsgelände an neuen Lösungen für die urbane Mobilität von Menschen und Gütern im Indoor- und Outdoorbereich. Unsere autonomen Fahrzeuge (sog. Mikromobile) stellen eine Lösung für die steigenden Herausforderungen eines hohen innerstädtischen Verkehrsaufkommens dar. Außerdem begegnen wir damit der Nachfrage nach Effizienz und Nachhaltigkeit in der Warenlogistik. Die zur Verfügung stehenden Fahrzeugplattformen sind ein automatisiertes Lastenrad, ein Rolling Chassis sowie ein fahrerloses Transportsystem.

Für eine Demonstration des automatisierten Lastenrads in einem beispielhaften Logistik-Szenario suchen wir ab sofort Verstärkung für unser Team. Aktuell lässt sich der Versuchsträger über einen Gamecontroller ansteuern. Im Rahmen dieser Tätigkeit soll die Umsetzung eines Referenzpfades in Ansteuersignale der Längs- und Querführung des Lastenrads entwickelt werden.

AUFGABEN

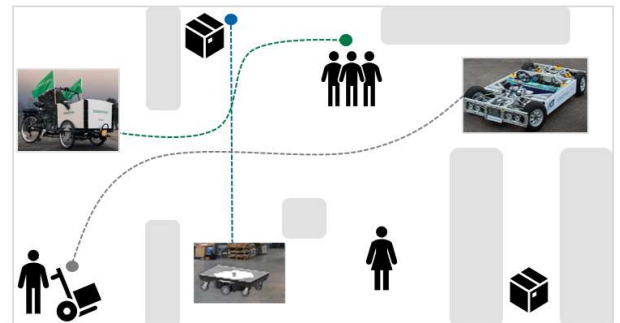
- Implementierung einer Ansteuerung der Längs- und Querführung des Fahrzeugs
- Implementierung einer GUI zur exemplarischen Realisierung einer Routenplanung für ein automatisiertes Fahrzeug
- Unterstützung bei der Demonstration des Fahrzeugs in einem Logistik-Anwendungsfall

WIR BIETEN

- Ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- Eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- Konstruktive Zusammenarbeit

WIR ERWARTEN

- Gute Kenntnisse im Umgang mit Linux, ROS und gängigen Versionverwaltungstools wie Git
- Programmiererfahrungen in Python, JavaScript und HTML
- Grundkenntnisse in Fahrdynamik und Regelungstechnik vorteilhaft
- Selbstständiges Denken und Arbeiten
- Motivation und Engagement



BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an Nina Majer, majer@fzi.de, mit folgenden Unterlagen:

- Aktueller Notenauszug
- Tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Projekt-Homepage: www.floow-project.de



Flexibles Mobilitäts- und Cargo-System
für den Werksverkehr

