

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W/D)

Implementierung einer interaktiven Intralogistik Simulationsumgebung

Teilzeit | Befristet | Karlsruhe | ab sofort

Schwerpunkte: Mobile Roboter, Simulationsumgebung, Logistik

Das Verbundprojekt FLOOW adressiert die Erforschung von neuen Lösungen für die Mobilität von Menschen und Gütern insbesondere der Mikromobilität und Automatisierung von Fahrzeugen. Als Fahrzeugplattformen dienen fahrerlose Transportsysteme (FTS), autonome Lastenräder und



Mover (Rolling Chassis). Aufgrund der rechtlichen Rahmenbedingungen erfolgt die Erprobung des exemplarischen automatisierten Waren- und Personentransports auf einem abgeschlossenen Bereich in Form eines Werksgeländes, dem Gelände des Campus Ost.

Neben der hochgenauen Lokalisierung und Umfelderkassung der Fahrzeuge stellt die sichere kollisionsfreie Planung von Fahrtrajektorien eine komplexe Aufgabe dar. Im Rahmen dieser Tätigkeit als wissenschaftliche Hilfskraft soll die Simulationsumgebung des Campus Ost um die Möglichkeit erweitert werden, über ein Endgerät des Nutzers Aufträge an die Fahrzeugplattformen für den Warentransport zu übermitteln und die Fahrzeuge über einen Controller anzusteuern.



Aufgaben

- Du arbeitest dich in die bestehende Simulationsumgebung des Campus Ost ein.
- Du implementierst die Ansteuerung der Fahrzeuge in der Simulationsumgebung über einen PS4-Controller.
- Du implementierst eine GUI für den Nutzer, auf der die Aufträge ausgewählt werden können.
- Du implementierst die Umsetzung der Nutzeraufträge durch die Fahrzeuge innerhalb der Simulationsumgebung.

Das erwartet Dich bei uns

Du hast Lust in einem innovativen Forschungsumfeld zu arbeiten? Du suchst ein tolles Team, in dem Du Dich weiterentwickeln und einbringen kannst? Und vor allem: Du willst die Zukunft aktiv mitgestalten? Dann bist Du bei uns am FZI genau richtig! Wir sind eine gemeinnützige Forschungseinrichtung und beschäftigen uns mit spannenden und abwechslungsreichen Aufgaben der Informatik-Anwendungsforschung.

Das bringst Du mit

- Du bist im Studium und studierst Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau oder einen verwandten Studiengang.
- Du hast gute Kenntnisse in Python und kennst Dich gut mit gängigen Versionsverwaltungstools wie GIT aus.
- Du hast grundlegende Kenntnisse im Robotik Softwareframework ROS.
- Du besitzt ein überdurchschnittliches Maß an Eigeninitiative sowie eine sorgfältige, strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise.
- Du besitzt sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Das bieten wir Dir

- Eine motivierte und kompetente Betreuung ist uns wichtig. Dazu zählt für uns: sich ausreichend Zeit für Dich nehmen und Dich mit hilfreichen Feedback unterstützen.
- Du bekommst spannende Einblicke in unsere Forschung und kannst wertvolle Praxiserfahrung für den Einstieg ins Berufsleben sammeln.
- Gemeinsam mit unseren wissenschaftlichen Mitarbeitenden arbeitest Du vor Ort in erstklassig ausgestatteten Forschungslaboren.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann bewirb Dich bei uns unter <https://karriere.fzi.de/Vacancies/737/Description/1>

Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!



Nina Majer

<https://www.fzi.de/team/nina-majer/>

Du hast Fragen zu fachlichen Themen? Dann tausche Dich direkt mit einem unserer Mitarbeiter aus!

