

HIWI-Stelle: „Urbane Logistik“ – Aufbau einer Simulationsumgebung für mobile Robotik

Rahmen: Das IFL widmet sich in einer Reihe von Projekten der Erforschung autonomer Logistik-Robotik im urbanen Raum. Unter anderem werden in Projekten wie efeuCampus und Lieferbot-Net in Zusammenarbeit mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie Fahrzeugplattformen und Algorithmen für die sogenannte "**Last Mile Delivery**" - also die Auslieferung von Paketen auf der letzten Meile - entwickelt. Besonderes Augenmerk liegt auf den Aspekten des autonomen Fahrens in neuen Kontexten, beispielsweise auf Gehwegen und in Stadtzentren. Doch diese Arbeit findet nicht nur auf dem Papier statt! Mit Unterstützung des IFL wurde in den vergangenen Jahren ein Real-labor in Bruchsal eingerichtet. Dort werden die Forschungsergebnisse praxisnah getestet.



Deine **Aufgabe:** Konzeptionierung und Implementierung einer Simulationsumgebung in enger Zusammenarbeit mit den Wissenschaftlichen Mitarbeitern. Neben Softwareaufgaben sind auch dynamischer Austausch mit Projektpartnern und Validierung am realen System Kernbereiche deiner Arbeit.

Voraussetzungen sind Grundkenntnisse der Softwareentwicklung. Kenntnisse in ROS und Python sind von Vorteil. Außerdem legen wir Wert auf eine selbstständige Arbeitsweise mit einem Blick fürs Ganze. Noch kein Programmier-Guru? Kein Problem, am wichtigsten ist Interesse am Projekt und die Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten.

Geboten werden flexible Arbeitszeiten und spannende Aufgaben mit Praxisbezug. Du bist Teil eines Teams aus Studierenden, wissenschaftlichen Mitarbeitern und Industriepartnern und leistest einen wichtigen Beitrag zum Projekt. Es wird eine langfristige Zusammenarbeit angestrebt. Neben deinen Kernaufgaben bieten wir eine Reihe an Weiterbildungsmöglichkeiten zu aktuellen Themen.

Melde Dich bitte per Mail mit kurzer Info zu deinen projektrelevanten Erfahrungen und Interessen und deinem Lebenslauf.

Falls du in diesem Thema eine Idee für eine Abschlussarbeit hast, kannst du Dich auch gerne an uns wenden.

Ansprechpartner:

Lars Ohnemus
lars.ohnemus@kit.edu
Geb. 50.38, Raum 1.12

Studiengänge:

Mechatronik, Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik, sowie weitere MINT-Fächer.

Beginn:
ab sofort

Umfang:

Nach Absprache ab 30 h / Monat