



HiWi-Stelle im Walkerchair-Projekt

Fachgebiet Simulation, Systemoptimierung und Robotik
<http://www.sim.informatik.tu-darmstadt.de>



Wir sind ein interdisziplinäres Entwicklerteam, das an einer neuartigen disruptiven Mobilitätshilfe für den Alltag arbeitet. Der innovative Walkerchair ist ein revolutionärer Rollstuhl mit elektrisch angetriebenen Beinen sowie künstlicher Intelligenz, der die Überwindung von Hindernissen wie Treppen sowie den Einstieg in Bus und Bahn eigenständig meistert. Dieses gesellschaftlich relevante und bereits mehrfach prämierte Konzept wird vom Hessischen Ministerium für digitale Strategie und Entwicklung gefördert und soll als Start-up ausgegründet werden.

Wir suchen motivierte und zuverlässige Studierende, die Teil des Teams werden wollen, das sich den Herausforderungen dieses ambitionierten Robotikprojekts stellt. Wir bieten euch die außergewöhnliche Möglichkeit von Beginn an einen wesentlichen Beitrag bei der Entwicklung zu leisten und darüber hinaus eine langfristige Beschäftigungsperspektive parallel zum Studium. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit für Projekt- und Abschlussarbeiten.

Ziele und Aufgaben

Zur Unterstützung der anfallenden Implementierungs- und Administrationsarbeiten suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft. Deine Tätigkeitsfelder umfassen u.a.:

- Implementierungsaufgaben in C++ und Software Engineering
- Einarbeitung in bestehende Softwareframeworks zur Bewegungsplanung für Laufroboter
- Software-Entwicklung unter Linux
- Einrichtung und Verwaltung eines Jenkins-Server
- Einrichtung und Verwaltung von CI-Tools
- Einrichtung und Verwaltung des UML- / SysML-Tools "Enterprise Architect"

Wir unterstützen Dich gerne bei der Einarbeitung, falls Du mit einem der genannten Punkte noch nicht vertraut bist.

Hilfreiche Qualifikationen:

C++, ROS, Git, UML, sicherer Umgang mit Linux/Windows

Anstellung: Freie Zeiteinteilung, max. 80h/Monat; bevorzugt langfristige Beschäftigung

Beginn: Ab sofort möglich

Kontakt: M. Sc. Felix Biemüller | biemueller@sim.tu-darmstadt.de | E212