

Der Forschungsbereich Cyber-Physical Systems (Direktor: Prof. Dr. Rolf Drechsler) des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI) bearbeitet mit über 20 Mitarbeitern nationale und internationale Forschungsprojekte, die wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern aus Industrie und Forschung durchführen. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

(Vollzeit, 40 Wochenstunden)

für die Mitarbeit in einem BMBF-Projekt zur Entwicklung einer intuitiv-nonverbalen und informativ-verbale Roboter-Mensch-Kommunikation. Im Rahmen dieses Projekts soll eine sichere integrierte Fahrassistenz für (semi-) autonome Systeme entwickelt werden. Dies umfasst die Konzeption und Implementierung robuster Lokalisierungs- und Navigations-Softwaremodule für den Einsatz von instrumentierten Rollstühlen und Rollatoren in dynamischen Krankenhaus-Umgebungen. Aufbauend auf Beobachtungsstudien zum menschlichen/natürlichen Umgang mit diesen Mobilitätsassistenten sollen Fahrermodelle entwickelt werden, die für Menschen vorhersehbare und informative Bewegungen der selbstfahrenden robotischen Systeme realisieren.

Einen sehr guten Hochschulabschluss in Informatik oder verwandten Studiengängen, gute Programmierkenntnisse, Kenntnisse in der Verarbeitung von Sensordaten (Lidar, TOF-Kameras), die Bereitschaft zu Reisen und sehr gute Englisch-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Darüber hinaus sind Kenntnisse bzw. Erfahrungen in mehreren der folgenden Bereiche hilfreich

- Programmiersprachen (C, C++), Robot-Operating-System (ROS) Plattform
- Entwicklung robuster integrierter Hardware/Software-Lösungen
- Lokalisierung und automatische Navigationsverfahren
- Niedrigschwellige Mensch-Technik-Interaktion und/oder User-Centred Design
- Planung und Durchführung von Evaluationen mit Probanden

Schwerbehinderten Bewerberinnen/Bewerbern wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben. Das DFKI beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte richten Sie diese an

Dr. Serge Autexier
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH
Forschungsbereich Cyber-Physical Systems
Enrique-Schmidt-Str. 5
28359 Bremen

oder in elektronischer Form an serge.autexier@dfki.de. Herr Autexier steht auch für Rückfragen oder weitere Informationen gerne zur Verfügung.