

# STELLENAUSSCHREIBUNG

## Hilfskraftstelle

### ANBINDUNG VON HARD- UND SOFTWAREKOMPONENTEN FÜR SERVICEROBOTER

#### UMFELD

Serviceboter Die Abteilung für Interaktive Diagnose- und Servicesysteme (IDS) am FZI beschäftigt sich mit Anwendungen in der Servicerobotik. Hierbei kommen sowohl industrielle Roboterkomponenten als auch selbst entwickelte System zum Einsatz, welche in einem größeren Softwareframework integriert werden müssen. Wir suchen Hilfe bei der fortlaufenden Weiterentwicklung von Softwarelösungen rund um diese innovativen Roboter.

#### AUFGABEN

Unser Serviceboter HoLLiE besteht aus unzähligen Einzelkomponenten wie Motoren, Sensoren, Anzeige-, sowie Kommunikationselementen. Damit ist es HoLLiE möglich, die Umgebung wahrzunehmen, Objekte zu greifen und sogar Cocktails zu mixen. Bei der Umsetzung neuer spannender Szenarien benötigen wir laufend Unterstützung bei der Softwareprogrammierung, aber du solltest auch keine Angst vor Lötkolben und Schraubenzieher haben. Konkrete Aufgaben sind zum Beispiel:

- Anbindung bestehender Treiber an das ROS-Framework
- Erweiterung von Hardware- und Benutzerschnittstellen
- Hardwarenahe Programmierung von Komponenten (z.B. Arduino)
- Entwicklung und Montage von Elektronikkomponenten

#### WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Mitarbeitern und Studenten aus zahlreichen Forschungsfeldern
- einzigartige Robotersysteme
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit
- flexible Arbeitszeiten

## WIR ERWARTEN

- Sehr gute Kenntnisse in C++
- Grundkenntnisse mit Linux und ROS sind von Vorteil
- selbständiges Denken und Arbeiten
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement
- Verantwortungsvoller Umgang mit Hardwarekomponenten

## IHRE BEWERBUNG

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf etc.
- Immatrikulationsbescheinigung

## WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Vertrag: Ca 25-30 Stunden im Monat
- Studiengänge: Informatik, Elektrotechnik
- Themen-Schwerpunkt: Automation und Robotik, Service-Robotik und mobile Manipulation
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik
- Kontakt: [M.Sc. Felix Mauch](mailto:mauch@fzi.de), [mauch@fzi.de](mailto:mauch@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-386