

# STELLENAUSSCHREIBUNG

## Praktikum

### WEITERENTWICKLUNG EINES DEMONSTRATORS

#### UMFELD

Automatisierte Fahrfunktionen mit hochvernetzten Kommunikationssystemen werden mehr und mehr auch bei Nutzfahrzeugen, wie zum Beispiel Arbeitsmaschinen eingesetzt. Dadurch werden monotone und belastende Aufgaben durch den Einsatz von Automatisierungstechnik reduziert. Hierzu werden am FZI neue innovative Methoden, Konzepte und Regelungsalgorithmen erforscht und erprobt. Die prototypische Umsetzung der Forschungsergebnisse erfolgt anhand von Simulationen und eines Motions-Simulators mit einem Force-feedback Joystick.

#### AUFGABEN

Das Ziel des Praktikums ist die Weiterentwicklung eines Demonstrators für die Umsetzung von theoretischen Ansätzen. Die Zielstellungen sind die Untersuchung der Mensch-Maschine Interaktion und die Möglichkeit bieten, um realitätsnahe Situationen nachzubilden. Dafür sind viele offene technische Aufgaben, die in Rahmen eines Praktikums zu bearbeiten sind. Aufgaben:

- Einarbeitung ein das bestehende Framework (ROS)
- Weiterentwicklung der graphischen Simulationsumgebung
- Durchführung von Studien, um mensch-maschine Interaktion zu untersuchen
- Funktionsentwicklung von den Assistenzsystemen zur Untersuchung der erforschten Methoden
- Datenanalyse von Studien und Messungen

#### WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit

#### WIR ERWARTEN

- Grundkenntnisse in Mechatronik
- selbständiges Denken und Arbeiten
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement

## BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an Balint Varga, [varga@fzi.de](mailto:varga@fzi.de), mit folgenden Unterlagen:

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf

## WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Themen-Schwerpunkt: Automation und Robotik, Eingebettete Systeme, Mobilität, Software-Entwicklung
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnik, Verwandte Studiengänge
- Kontakt: Balint Varga, [varga@fzi.de](mailto:varga@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-185