

## HiWi im Fahrsimulator 40 Std/Monat

Entwicklung und Integration von Hard- und Software im Fahrsimulator des Fraunhofer IAO

Das »Fraunhofer IAO Vehicle Interaction Lab« (Kooperation Universität Stuttgart und Fraunhofer IAO, Campus Vaihingen, Nobelstr 12) gestaltet und prüft Mensch-Maschine-Schnittstellen im Fahrzeugkontext. Wir setzen dazu unter anderem ein hervorragend ausgestattetes Labor ein, in dessen Mittelpunkt der immersive Fahrsimulator steht. Hier werden Mensch-Maschine-Schnittstellen, Eingabegeräte und Fahrerassistenzsysteme entwickelt, integriert und evaluiert.



### Aufgabenstellung:

- Arbeiten im Fahrsimulator des Fraunhofer IAO im Bereich Programmieren, Elektrotechnik, Messtechnik, Automatisierung und/oder Netzwerk
- Mitarbeit bei der Programmierung von Prototypen, z.B. Display-Anzeigen und Applikationen für Sprachbedienung (z.B. Alexa Skills), Lichtsteuerung im Fahrzeuginnenraum
- Technische Unterstützung bei der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Probandenstudien im Bereich Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren, sowie HMI und Fahrerzustandsmessung

### Voraussetzungen:

- Studiengänge: Master und gerne auch Bachelorstudiengänge: z.B. Elektrotechnik, technische Kybernetik, Informatik, Mathematik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt oder Technologiemanagement
- Programmierkenntnisse in einer Hochsprache, vorzugsweise in Java
- Erfahrung in der Programmierung visueller Applikationen
- Von Vorteil: Grundlegendes Verständnis von Rechnernetzwerken und Netzwerkprotokollen
- Nice to have: Erfahrung im Löten sowie in der Programmierung von Android oder IOS-Apps; Kenntnisse zur Entwicklung unter Linux
- Interesse an Fahrsimulatoren, automatisiertem Fahren und Mensch-Maschine-Interaktion
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse, kreatives Arbeiten, Teamfähigkeit und Zuverlässigkeit

### Wir bieten Ihnen:

- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten in internationalen Projekten
- Zusammenarbeit mit Top-Unternehmen in der Automobilbranche, OEM und Tier1
- Nach individueller Absprache auch Möglichkeit zu Studien-/Abschlussarbeiten
- Flexible Arbeitszeitplanung, die an Ihr Studium angepasst werden kann

Es erwarten Sie abwechslungsreiche Aufgaben, in die wir Sie schrittweise einarbeiten. Sie erstellen Versuchsszenarien, installieren und integrieren Hardware wie zum Beispiel Eingabegeräte, Displays, Lautsprecher und Kameras. Darüber hinaus programmieren Sie neue Assistenzsysteme und beteiligen sich an Experimenten. Sie arbeiten dabei mit neuesten, noch nicht auf dem Markt verfügbaren Komponenten und Systemen.

**Kontaktieren Sie bei Interesse mit Lebenslauf und aktueller Notenübersicht: Valeria Bopp-Bertenbreiter**  
[valeria.bopp-bertenbreiter@iao.fraunhofer.de](mailto:valeria.bopp-bertenbreiter@iao.fraunhofer.de), 0711/970-2269