

# STELLENAUSSCHREIBUNG

Hilfskraftstelle, Praxissemester + Praktika, Studentische Abschlussarbeit

## (WEITER-)ENTWICKLUNG EINER VIRTUAL/AUGMENTED REALITY-SIMULATIONSUMGEBUNG FÜR FAHRER UND FAHRZEUG

### UMFELD

Am FZI Forschungszentrum Informatik werden mit Industriepartnern Fahrerassistenzsysteme (FAS) für zukünftige Automobile erforscht. Die Integration unterschiedlicher, umwelterfassender Sensorik mit umwelt- und situationsinterpretierenden Algorithmen stellt die Automobilhersteller und ihre Zulieferer vor neue Herausforderungen. Um diesen gerecht zu werden, werden am FZI neue Testverfahren entwickelt. Das FZI besitzt mit dem Fahrsimulator und dem autonomen Fahrzeug CoCar verschiedene Test- und Evaluationsplattformen für unterschiedliche Fahrerassistenzsysteme.

### AUFGABEN

Zum entwicklungsbegleitenden Testen von Fahrerassistenzsystemen müssen die bisher separat betrachteten Testmethoden der Simulation und der Realfahrerprobung stärker integriert werden: Dazu soll eine bestehende AR/VR-Umgebungssimulation erweitert werden. Im Rahmen dieser Bestrebung sind Programmier Tätigkeiten zu verschiedenen Themen zu vergeben, u.a.:

- Anbindung von Virtual und Augmented Reality Brillen (Oculus und HTC Vive Pro)
- Anbindung von Rendering-Engines (Unity, ...)
- Integration des Gesamtfahrzeugs in die Simulationsumgebung
- Anbindung von Fußgänger- und Fahrzeugmodellen

### WIR BIETEN

- Arbeiten mit exklusiver Hard- und Software
- Industriennahe Forschungsaufgaben
- Arbeiten mit einer State of the Art Hil-Umgebung
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit

## WIR ERWARTEN

- Erweiterte Kenntnisse in C und C++ notwendig
- Kenntnisse in Linux und ROS sind von Vorteil
- selbständiges Denken und Arbeiten
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement

## BEWERBUNG

Bitte legen Sie Ihrem Anschreiben folgende Unterlagen bei:

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf
- Themen-Schwerpunkt: Elektromobilität, Mobilität, Sichere und intelligente Fahrzeuge
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnik, Maschinenbau
- Kontakt: [Marc Zofka](#), [zofka@fzi.de](mailto:zofka@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-366