



Wir öffnen Forschung
große Türen in die
Praxis.

Veränderung startet mit uns.

Abschlussarbeit in Dresden: »Konzeption und Entwicklung einer AR/VR-App zum kamerabasierten Fahren vollautomatisierter Arbeitsmaschinen/Roboter«

Möchtest Du den Einsatz mobiler Robotik vorantreiben?

Die Abteilung »Fahrzeugsysteme« beschäftigt sich mit Fahrzeugkonzepten, der Entwicklung vollelektrischer und hybrider Antriebsstränge sowie kompletter Prototypen in den Bereichen Bus, Lkw und vollautomatische Nutzfahrzeuge, z. B. für die Landwirtschaft.

Deine Aufgaben

In der Landwirtschaft gibt es einen starken Trend zur Einführung vollautomatisierter bzw. autonom fahrender Landmaschinen. Neben einer Funkfernbedienung für die manuelle Steuerung der Maschine gehört zur Bedienung der Maschinen auch der Leitstand, beispielsweise als Webapplikation auf einem Tablet. Weder die Fernbedienung noch der Leitstand bieten dabei jeweils für sich eine optimale Funktion zur Steuerung und zur Überwachung der Maschine für den landwirtschaftlichen Prozess. Um den automatischen Einsatz der Maschine im Feld zukünftig besser im Blick zu behalten, kommt im Projekt FA(H)RER (Fernüberwachung mittels **A**ugmented **R**eality (Headset) zur **e**infachen **R**oboterfernsteuerung) eine VR/AR-Brille zum Einsatz. Wir bieten die Möglichkeit einer Abschlussarbeit zur Konzeption und Entwicklung einer VR/AR-App für verschiedene Anwendungsszenarien.

Was Du mitbringst

- laufendes Studium der Ingenieurwissenschaften, vorzugsweise im Bereich Informatik, Elektro- oder Informationstechnik
Programmier- und Architekturkenntnisse für Appentwicklung hilfreich, idealerweise Erfahrung mit den Programmiersprachen Swift oder Objective-C für iOS-Apps sowie mit der Entwicklungsumgebung Xcode
- hohes Maß an Eigenständigkeit und Interesse an der Einarbeitung in Augmented- und Virtual-Reality-Applikationen
- engagierter, eigenständiger Arbeitsstil
- Ergebnisorientierung und Zuverlässigkeit

Was Du erwarten kannst

- anspruchsvolle Aufgaben in hochaktuellen, zukunftsreichen und anwendungsrelevanten Themengebieten
- flexible Arbeitszeiten und eine moderne Forschungsinfrastruktur
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld mit interdisziplinärer Zusammenarbeit und gemeinsamer Themenentwicklung
- bei Erfolg eine Perspektive für längerfristige Zusammenarbeit

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online unter der **Kennziffer IVI-Hiwi-00737** mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantworten wir Dir gern unter:
personal.studenten@ivi.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum Institut findest Du unter
www.ivi.fraunhofer.de



Jetzt bewerben