



Wir bringen Forschung  
auf Top-Niveau voran –  
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

## Studentische Hilfskraft zur (Weiter-)Entwicklung einer Simulationsumgebung im Bereich vollautomatisierter Landmaschinen in Dresden

Die Vision des autonomen Fahrens ist in den letzten Jahren nicht nur in der Fahrzeugbranche immer präsenter geworden. Auch in der Landwirtschaft gibt es einen starken Trend zur Einführung vollautomatisierter bzw. autonom fahrender Arbeitsmaschinen. Dabei sind verschiedene Herausforderungen zu meistern. Neue Funktionen müssen entwickelt, implementiert und vor allem getestet werden.

Insbesondere das Testen der neuen Funktionen und des Zusammenspiels der Systeme erweist sich in der Realität oft als äußerst anspruchsvoll, zeitintensiv und mit hohen Kosten verbunden. Daher soll für die Validierung der Maschinen zunächst eine Simulationsumgebung genutzt werden, die eine Vielzahl von Szenarien und Situationen auf dem Feld virtuell abbilden kann. Für die Entwicklung und Erweiterung dieser Simulation auf Basis des Farming Simulators benötigen wir Deine Unterstützung.

### Was Du mitbringst

- aktuelle Immatrikulationsbescheinigung in der Informatik, Informationstechnik, Elektrotechnik oder verwandten Studienrichtungen
- Kenntnisse in den Programmiersprachen Python oder C/C++
- optional: Kenntnisse in Lua, CAN, ROS
- bestenfalls Erfahrungen mit dem Farming Simulator
- engagierter, eigenständiger Arbeitsstil
- Ergebnisorientierung und Zuverlässigkeit
- kommunikationssicheres Deutsch oder Englisch

### Was Du erwarten kannst

- interessante, vielseitige und hochaktuelle (Forschungs-)Aufgaben
- wissenschaftliche Begleitung der anzufertigenden Arbeit
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- flexible Arbeitszeiten und hybride Arbeitszeitmodelle
- bei Erfolg eine Perspektive für längerfristige Zusammenarbeit

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online unter der Kennziffer **IVI-Hiwi-00725** mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:  
Dr. Marcel Markgraf, [marcel.markgraf@ivi.fraunhofer.de](mailto:marcel.markgraf@ivi.fraunhofer.de), Tel.: +49 162 1537146

Weitere Informationen zum Institut findest Du unter  
[www.ivi.fraunhofer.de](http://www.ivi.fraunhofer.de)



**Jetzt bewerben**