

Ausschreibung Projekt-/Abschlussarbeit:

Thema: RoboVR: Einsatz von Virtual Reality Technologien in der industriellen Robotik

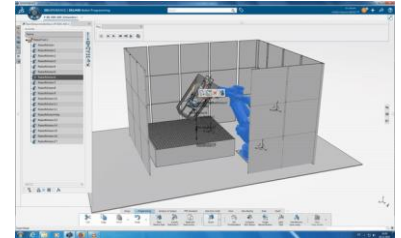
Zielgruppe: Studierende im Maschinenbau (Bachelor oder Master)

Format: Praxis-MB mit Bachelor-Thesis oder Master-Thesis

Starttermin: sofort

Zeitfenster: 6 Monate

Arbeitsort: LDPF (Raum A211) und vor Ort im Kooperationsunternehmen in Trier



Projekthintergrund:

Im LDPF an der Hochschule Trier forschen und entwickeln wir an immersiven Technologien (Virtual Reality) für den industriellen Einsatz z.B:

- VR/AR-Anwendungen als Unterstützung im Produktentwicklungsprozess
- Virtuelle Fabrikplanung
- Kopplung von Virtual Reality und Motion Capturing für Anwendungen im Bereich der Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung oder der Sport- und Rehathechnik
- Virtual Reality Anwendungen in der Offline-Programmierung von Industrierobotern
- Virtual Reality in E-Learning Applikationen



Aufgabe:

(Weiter-)Entwicklung und laufende Erprobung eines Virtual Reality Szenarios „RoboVR“ zur Offline-Programmierung einer Industrieroboter-Zelle in Kooperation mit einem mittelständigen Maschinenbauunternehmen.

Die Aufgabenstellung kann mit Anpassung des Umfangs auch an ein Team aus zwei Kandidaten vergeben werden.

Anforderungen/Profil:

Sie studieren in der Fachrichtung Maschinenbau oder Informatik und haben Interesse an der Mitarbeit in einem anspruchsvollen interdisziplinären Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung. Sie verfügen über Grundkenntnisse der Programmierung in einer objektorientierten Programmiersprache, vorzugsweise JavaScript oder C# und interessieren sich für die Kopplung aus Technologien der Virtual Reality und der industriellen Robotik.

Kontakt:

Bei Interesse und Fragen bitte Kontaktaufnahme per E-Mail (M.Hoffmann@mb.hochschule-trier.de)

Mehr Informationen unter: <http://ldpf.hochschule-trier.de> und <https://youtu.be/RIhm9UPpRRY>