

HOCHSCHULE TRIER | LDPF | Schneidershof | 54293 Trier

**Labor für Digitale
Produktentwicklung und Fertigung
Michael Hoffmann
Fachbereich Technik /
Maschinenbau**

Ausschreibung Projekt-/Abschlussarbeit

Tel. +49 651 / 81 03 - 281
M.Hoffmann@mb.hochschule-trier.de

Aktenzeichen LDPF/MH
13.02.2019

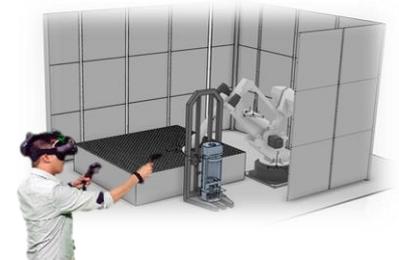
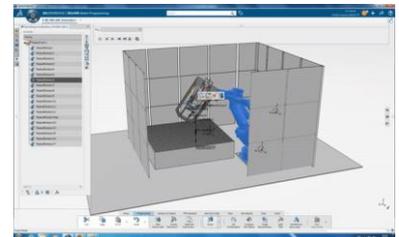
Typ: Projektarbeit/Abschlussarbeit für Studierende im Maschinenbau
(Bachelor oder Master)

Starttermin: sofort

Thema: Einsatz von Virtual Reality Technologien in der industriellen Robotik

Hintergrund: Im LDPF an der Hochschule Trier werden im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsprojekten Untersuchungen zu immersiven Technologien (Virtual Reality) für den industriellen Einsatz durchgeführt. Dabei werden in Lehre und Forschung innovative praxisgerechte Anwendungen entwickelt, 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 Rehatechnik
- Virtual Reality Anwendungen in der Roboter-Programmierung.



Aufgabe:

Recherche, Einarbeitung 3DExperience und Virtual Reality

Entwicklung und Erprobung einer Virtual Reality Szenario zur Offline-Programmierung einer Industrieroboter-Zelle in Kooperation mit einem Maschinebauunternehmen.

Die Aufgabenstellung wird aufgrund des Umfangs an zwei Kandidaten vergeben.

Anforderungen: Sie studieren in der Fachrichtung Maschinenbau 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#.

Kontakt:

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