

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

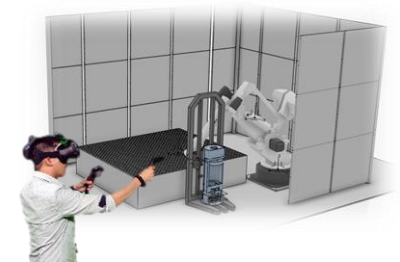
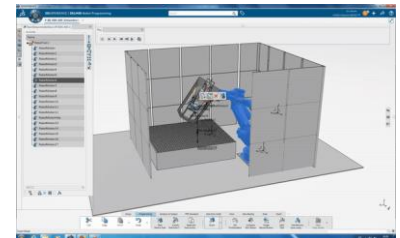
**Typ:** Projektarbeit/Abschlussarbeit für Studierende im Maschinenbau  
(Bachelor oder Master)

**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 Rehathechnik
- 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](mailto:M.Hoffmann@mb.hochschule-trier.de))