

## Ausschreibung Projekt-/Abschlussarbeit:

### Thema: Virtuelle Fabrikplanung und Simulation

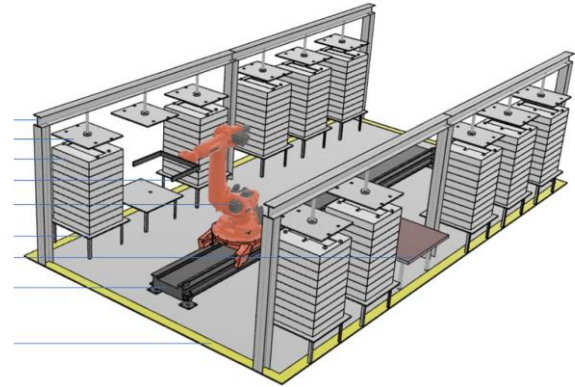
**Zielgruppe:** Studierende im Maschinenbau (Bachelor oder Master)

**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 IT-Lösungen für die Virtuelle Planung und Simulation von Automatisierungsvorhaben für den industriellen Einsatz



### Aufgabe:

- Analyse Istzustand (Vorgänger-Arbeit existiert mit ermittelten Kennzahlen und ersten Konzeptideen)
- Recherche, Praxisaufenthalt im Unternehmen in Trier, um die bestehenden Abläufe zu verstehen
- Einarbeitung 3DExperience (z.B. Plant Layout Design, Equipment Design Essentials, Robot Simulation, Ergonomics at Work, Factory Flow Simulation) im Bereich der Virtuellen Fabrikplanung
- Entwicklung von Konzepten, Bewertung und Auswahl
- Umsetzung einer virtuellen Planung und Simulation des entwickelten Konzeptes in der 3DExperience

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

### Anforderungen/Profil:

Sie studieren in der Fachrichtung Maschinenbau und haben Interesse an der Mitarbeit in einem anspruchsvollen interdisziplinären Modellprojekt mit einem konkreten Praxisbezug im Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung. Sie verfügen über sehr gute Kenntnisse in der 3D Business Plattform 3DExperience.

### Kontakt:

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

Mehr Informationen unter: <http://ldpf.hochschule-trier.de> und der dieser [YouTube Playlist](#).