

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
16.11.2018

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

Starttermin: **sofort**

Thema: **Weiterentwicklung F&E-Projekt Additive Fertigung mit einem Industrieroboter im LDPF**

Hintergrund: Im Rahmen einer Kooperation mit den Unternehmen DOHLE und HERZ wurde in einer ersten Projektarbeit ein Industrie-Extruder aus der Kunststoff-Schweißtechnik auf den CLOOS Industrieroboter in der Maschinenhalle implementiert und bis zum Versuchsaufbau und ersten Probedrucken in Betrieb genommen und dokumentiert. Im Rahmen einer Projekt- oder Abschlussarbeit soll dieses Konzept weiterentwickelt und an konkreten industriellen Anwendungen implementiert werden.

Aufgabe:

Einarbeitung, 3D-Druckversuche und konkrete Prozessoptimierung an der „Additiven Fertigungszelle“ und Anpassung einer Software zur Prozesserstellung bis zur Umsetzungen von industriellen Anwendungen. Die Aufgabenstellung kann als Teamprojekt an zwei Studierende vergeben werden.



Anforderungen: Sie studieren in der Fachrichtung Maschinenbau und haben Interesse an der Mitarbeit in einem anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung.

Kontakt:

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