

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
29.10.2020

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

Starttermin: sofort

Thema: Konstruktion und Optimierung eines Druckbettes für die Großformat-3D-Druck-Anlage 3DPXL

Hintergrund: Seit mehreren Jahren und im Rahmen mehrerer studentischer Projekt- und Abschlussarbeiten, mit Förderung der Nikolaus Koch Stiftung Trier und der Kooperation mit zahlreichen Industriepartnern ist eine innovative Versuchsplattform für die Additive Fertigung/3D-Druck im Großformat (2mx2mx3m) entstanden, die sich derzeit in der Erprobungsphase und einer kontinuierlichen Weiterentwicklung befindet.

Aufgabe:

Konstruktion, Fertigung, Versuch und Optimierung, eines Druckbettes für die o.g. Anlage. Ziel des Projektes ist es, sowohl die Qualität der Druckobjekte (Schichthaftung, Verzug) zu verbessern, als auch die Entnahme der fertigen Bauteile nach dem Druckvorgang zu vereinfachen. Die Aufgabenstellung kann je nach Abstimmung der konkreten Aufgabenstellung und Umfang als Projekt- oder Abschlussarbeit auch als Teamprojekt mit zwei Kandidaten vergeben werden.



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

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