

HOCHSCHULE TRIER | LDPF | Schneidershof | 54293 Trier

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

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

Aktenzeichen LDPF/MH
20.02.2017

Ausschreibung:

Typ: 10 Punkte Master Projekt
Starttermin: sofort
Thema: Benchmark zur aktuellen Leistungsfähigkeit Industrieller Additive Fertigungssysteme

Hintergrund: Die Additive Fertigung wird im Zuge der Digitalisierung zu einer industriellen Revolution beitragen. Unternehmen müssen die Potenziale dieser Technologie frühzeitig erkennen und können durch Kostensenkungen in einer effizienteren Produktentwicklung und der Herstellung vom Prototypen über Kleinserien bis hin zur Serienproduktion mit völlig neuen Gestaltungsmöglichkeiten in hoher Qualität erheblich profitieren.. Dadurch verändert sich die traditionelle Vorgehensweise im gesamten Produktlebenszyklus. Anwendungen aus der Additiven Fertigung durchdringen dabei nahezu jeden Produktbereich vom Produktdesign über die Produktentwicklung bis zur Fertigung/Produktion in Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt oder der Medizintechnik aber auch andere Branchen wie Gestaltung, Lebensmitteltechnik, Architektur und Logistik.



Im Labor für Digitale Produktentwicklung und Fertigung (LDPF) werden die oben genannten Technologien an der Hochschule Trier bereits seit Jahren erfolgreich eingesetzt - in praxisnaher Lehre, aber auch in Forschung und Entwicklung, häufig in Kooperationsprojekten mit der Industrie im Ideen-, Wissens- und Technologietransfer.

Aufgabe: Im Rahmen dieser Projektarbeit soll ein Benchmark auf der Grundlage einer fundierten aktuellen Marktrecherche industrieller additiver Fertigungstechnologien vollständig überarbeitet und an konkreten Referenzbauteilen bewertet und gegenübergestellt werden.

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