

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  
19.11.2020

**Typ:** **Abschlussarbeit im Bachelor oder Master  
(ggf. auch als Projektarbeit (AMB, CAX, 10Punkte) mit Anpassung des Workloads)**

**Starttermin:** **sofort**

**Thema:** **Machbarkeitsstudie zum Einsatz der Additiven Fertigung (Rapid Tooling) im Bereich  
Kunststoffspritzguss in Kooperation mit dem Unternehmen apra-plast Kunststoffgehäuse-  
Systeme GmbH in Daun**

**Hintergrund:** Durch den Einsatz der Additiven Fertigung (3D-Druck) im Bereich des Werkzeugbaus für den Kunststoffspritzguss können in diesem dynamischen Markt Wettbewerbsvorteile erzielt werden. Durch eine größere Gestaltungsfreiheit in der Formgebung und eine kurzfristigere, kostengünstigere Bereitstellung von Formeinsätzen können auch kleine Losgrößen im Spritzguss realisiert werden.

**Aufgabe:**

Recherche, Konstruktion, Fertigung von Formeinsätzen im Rapid Tooling sowie Bemusterung und Versuche im Rahmen eines konkreten Anwendungsbeispiels in Kooperation mit einem Unternehmen in der Region.

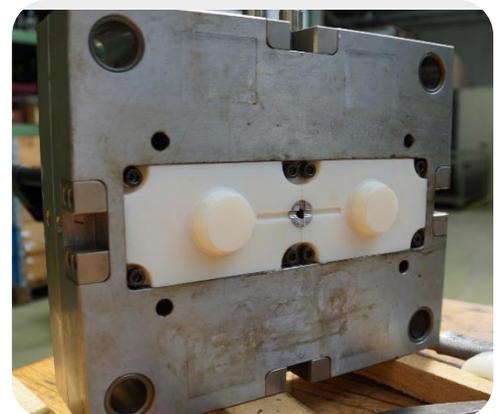


Abbildung 1: Werkzeug mit 3D-Druck  
Formeinsatz

**Anforderungen:** Sie studieren in der Fachrichtung Maschinenbau, WI oder vergleichbar 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](mailto:M.Hoffmann@mb.hochschule-trier.de))