

Master und Bachelorarbeit für den Fachbereich additive Fertigung:

- **Entwicklung und Konstruktion einer Vorrichtung für einen kontrollierten und reproduzierbaren Pulverauftrag im Mikro-Meter-Bereich**

- a. Analyse des Beschichtungssystems gängiger PBF-Systeme
- b. Ableiten funktionskritischer Features und Erstellung eines Anforderungskataloges
- c. Implementierung von Pulverbett-Analysemöglichkeiten und entwickeln von einfachen automatisierten Prozessen (z.B. Python)
- d. Konstruktion einer Vorrichtung für Verfahrswege im Mikro-Meter-Bereich (20-120 μ m)



- e. Bau der Vorrichtung
- f. Versuchsdurchführung und Validierung der Vorrichtung

Typ: Bachelorarbeit

Fachbereiche: Verfahrenstechnik, Metallurgie, Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften

Dauer: 3 Monate

Betreuer: Dr. Alexander Walz, DI Alexander Wenda, DI Philipp Novak

Projekt: CEPAM, DigiMatPro4.0
