



Bachelor-/ Studien-/ Masterarbeit

im Themenfeld Roboterbasierter 3D-Druck

Ansprechpartner

M.Sc. Timo Reindl

Telefon

+49 711 685 62896

E-Mail

Timo.Reindl@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart

Hintergrund:

Am Institut für Kunststofftechnik arbeiten wir an Methoden und Anwendungen neuartiger additiver Fertigungsverfahren und wie diese zukünftig eingesetzt werden können. Der roboterbasierte 3D-Druck zählt dabei zu den „Game-Changer“ Technologien.

Mit einer studentischen Arbeit erhältst Du vielfältige Einblicke in dieses spannende Themenfeld. Außerdem kannst Du das in Vorlesungen gelernte Wissen praktisch anwenden und erweitern.

Ablauf (beispielhaft):

- Literaturrecherche und Einarbeitung
- Erstellen eines Arbeitsplans
- Durchführung von Versuchen und Messreihen
- Auswertung und Aufbereitung der Ergebnisse
- Dokumentation der Arbeit und Präsentation im Rahmen eines Kolloquiums

Fachrichtungen:

Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Medizintechnik, Elektrotechnik, Materialwissenschaften, Verfahrenstechnik und alle verwandten Studiengänge

Vorkenntnisse:

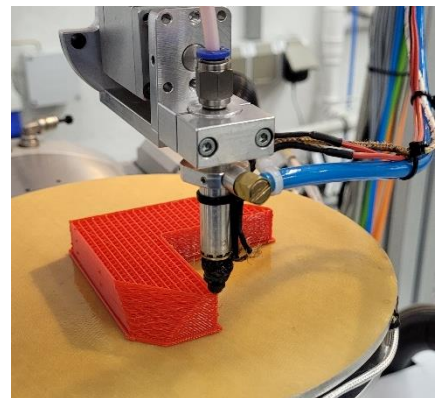
Technische Affinität, Teamfähigkeit sowie eine zuverlässige und sorgfältige Arbeitsweise sind wünschenswert.

Dauer: 4 – 6 Monate, je nach Prüfungsordnung

Beginn: nach Bedarf



Robotersystem für den 3D-Druck (Kuka)



Innovatives Düsenkonzept für den mehrachsigen 3D-Druck (ISW)