

Bachelor-, Masterarbeit m/w – Maschinenbau



Metallgefüllte Kunststofffilamente für die additive Fertigung im MEX-Verfahren

Die additive Fertigung erlaubt es komplexe Bauteilgeometrien für unterschiedlichste industrielle Anwendungen herzustellen. Bis heute ist die Materialauswahl jedoch stark eingeschränkt. In dem Kontext werden am Lehrstuhl für Fertigungstechnik neue Materialien und deren Synthese für im Kontext der additiven Fertigung untersucht.

Ihre Aufgabe/Ziel der Arbeit:

Im Rahmen der Arbeit sollen daher nach erfolgter Einarbeitung und Recherche neuartige, mit Metallpulver additierte, Kunststofffilamente hergestellt und evaluiert werden. Dabei gilt es sowohl die Filamentherstellung, als auch die spätere Verarbeitbarkeit im MEX-Verfahren zu prüfen. In experimentellen Versuchsreihen wird durch Metallpulver mit Kunststoffpulvern und Granulat gemischt und mittels Extruder zu Filament verarbeitet.

Ihr Profil:

- Student des Maschinenbaus oder des Wirtschaftsingenieurwesens,
- Analytisches Denken und selbstständiges Arbeiten,
- Freude an experimentellen Arbeiten,
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office,
- Kenntnisse im Umgang mit 3D-Druckern wünschenswert,
- Kenntnisse im Bereich der additiven Fertigung erwünscht.

Ansprechpartner

Dr.- Ing. Jan Wegner
Tel.: 0203 / 379 – 3075
Jan.wegner@uni-due.de
Lars Meyer, M.Sc.
Tel.: 0203 / 379-3241
Lars.meyer@uni-due.de

Online - Bewerbung

Mit Notenspiegel und
Kurzlebenslauf an:
Jan.wegner@uni-due.de
Lars.meyer@uni-due.de

Termine

Datum der Ausschreibung:
15.08.202023
Beginn der Arbeit:
Ab sofort

