

HIWI GESUCHT! M/W/D

PROGRAMMIERTÄTIGKEITEN IM BEREICH ADDITIVE FERTIGUNG – AUFBAU VON SOFTWARELÖSUNGEN IM BEREICH SLICING, PROZESSMONITORINGDATEN

Am Additive Manufacturing Center (AMC) am Campus Lichtwiese forschen 13 Institute der TU Darmstadt an Themen rund um die Additive Fertigung. Das PTW beschäftigt sich in seiner Forschung zur Additiven Fertigung mit den Themenschwerpunkten der Prozesssteuerung, -überwachung, -qualifizierung sowie der Hybriden Prozesskette.

Um unsere Forschungsergebnisse personenübergreifend und über mehrere Jahre hinweg innerhalb der Forschungsgruppe nutzbar zu machen, ist eine systematische Vereinheitlichung der Softwarearchitektur zwingend erforderlich. Hierfür wurden bereits Software-Frameworks für einen Slicer sowie einen Postprozessor in Python entwickelt. Zielsetzung ist es, ein Software-Framework zu etablieren, das es Studierenden aus dem Fachbereich Maschinenbau ermöglicht, einheitlichen und wiederverwendbaren Code in Python zu erzeugen.

DEINE AUFGABEN

Einarbeitung in das Thema Additive Fertigung

- Erarbeitung gängiger Datenstrukturen in der Additiven Fertigung
- Entwicklung einer Datenstruktur für die Zuordnung von Prozessmonitoringdaten
- Weiterentwicklung bestehender Softwarearchitektur
- Programmierung von Funktionen und Modulen für bestehende Softwaretools

DAS BRINGST DU MIT

Interesse am Themenfeld Additive Fertigung sowie Software im Produktionsumfeld

- Engagement und Begeisterung neues zu erlernen
- Erfahrungen in python Programmierung vorteilhaft
- Erfahrung in objektorientierter Programmierung vorteilhaft
- Gute Leistungen im Studium
- Strukturierte, kreative Arbeitsweise

KONTAKT

David Zentgraf

M. Sc.

d.zentgraf@ptw.tu-darmstadt.de

BEGINN

ab sofort

VORAUSSETZUNGEN

Spaß an
Programmiertätigkeiten,
Grundkenntnisse in
Python
Grundkenntnisse in
objektorientierter
Programmierung

UMFANG

25-35 h/Monat

DATA-DRIVEN. ADAPTABLE. PRODUCTION.



TEC



LINKEDIN



YOUTUBE

TEC
FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
MANUFACTURING TECHNOLOGY

PTW.TU-DARMSTADT.DE