

Studien-/Projektarbeit, Nebenjob, Werkstudent*in

Studentische Unterstützung im Bereich Additive Fertigung/ XXL-3D-Druck

Du möchtest praktische Erfahrung in der Additiven Fertigung sammeln und den großformatigen 3D-Druck aktiv mitgestalten? Im Forschungsprojekt Scan2Mex entwickeln wir eine automatisierte Prozesskette vom 3D-Scan bis zum fertigen Bauteil. Ziel ist die direkte Verarbeitung von Scan-Daten für die Herstellung großformatiger Bauteile auf einem eigens entwickelten XXL-3D-Drucksystem. Dabei arbeiten wir an Themen entlang der gesamten Prozesskette – von der Mechanik und Steuerungstechnik bis hin zur Bildverarbeitung und Datenauswertung. Zum aktuellen Zeitpunkt werden HiWis und studentische Arbeiten gesucht.

Deine Aufgaben

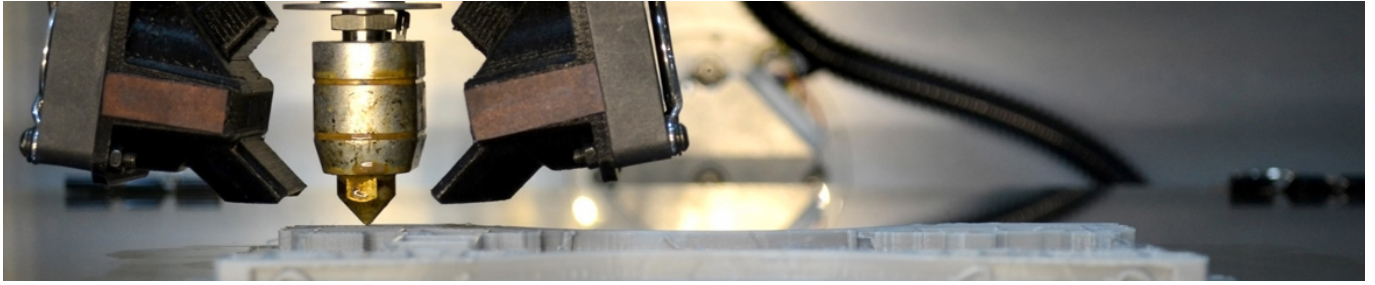
- Mechanische Optimierungen eines 3D-Druckers zur Verbesserung der Druckqualität und Prozessstabilität
- Analyse und Verbesserung des Bewegungs- und Regelverhaltens der Verfahrachsen
- Elektrische und Mechanische Integration eines Granulatdruckkopfes
- Einbindung des Druckkopfes in die Druckersteuerung (Klipper)
- Ermittlung und Optimierung geeigneter Prozess- und Druckparameter
- Entwicklung und Integration von Bildverarbeitungslösungen zur Bauteil- und Prozessüberwachung
- Erstellung und Auswertung von 3D-Scans direkt am Drucksystem

Dein Profil

- Studium im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Erfahrungen im Bereich 3D-Druck sowie 3D-Scan
- Kenntnisse im Umgang mit Klipper
- Kenntnisse in CAD und Programmierung (Python) von Vorteil
- Selbstständige, strukturierte und praktische Arbeitsweise
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit



Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de.

Die Bewerbung muss Anschreiben, Lebenslauf sowie Prüfungsleistungen des Studiums / Zeugnisse enthalten.

Kontakt



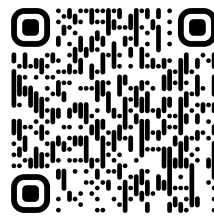
Sebastian Franz
M. Eng.

+49 (0)511 279 76-334

IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH
Hollerithallee 6
30419 Hannover

www.iph-hannover.de

Immer noch nicht überzeugt?



Besuche unsere Website oder
Social Media Kanäle und bekomme
einen ersten Eindruck von uns!

