



An der Fakultät Ingenieurwissenschaften (ING) der Universität Bayreuth ist am Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik eine befristete Stelle (Teilzeit) als

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

im Bereich

Additive Fertigung mit dem polymerpulverbettbasierten 3D-Druckverfahren High Speed Sintering

zu besetzen.

Sie möchten anwendungsorientiert forschen und gemeinsam mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern an Zukunftsthemen des 3D-Drucks / der additiven Fertigung arbeiten? Dann sind Sie beim Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik genau richtig. Im Bereich 3D-Druck/Additive Fertigung suchen wir motivierte Studierende, die aktuelle Industrie- und Forschungsprojekte aktiv mitgestalten.

Im Forschungsteam Additive Fertigung arbeiten wir im intensiven Austausch mit Industriepartnern an Zukunftstechnologien, wie dem pulverbettbasierten 3D-Druckverfahren High Speed Sintering. Beim High Speed Sintering werden Schichten aus Polymerpulver aufgetragen, anschließend eine infrarotabsorbierende Tinte per Inkjet-Druckkopf selektiv auf die Pulverbettfläche gedruckt und diese Bereiche mit einer IR-Lampe aufgeschmolzen, sodass das Bauteil schichtweise im Pulverbett entsteht. Der Fokus liegt auf Material- und Prozessforschung sowie der technologischen Weiterentwicklung und Optimierung der Maschinenarchitekturen sowie der gesamten Prozesskette inklusive Baujobvorbereitung und -nachbereitung.

Ihre Aufgaben:

- Sie arbeiten direkt in Entwicklungsprojekten mit den Schwerpunkten Prozessentwicklung, Konstruktion, FEM-Simulation etc. mit und unterstützen bei der Bearbeitung des Tagesgeschäfts
- Sie unterstützen bei Abstimmungen mit internen und externen Projektpartnern/-innen sowie beim Transfer von Ergebnissen etc.
- Sie unterstützen bei der Erarbeitung innovativer Lösungsansätze zur Weiterentwicklung der Maschinenteknologie und der Prozesskette
- Sie unterstützen bei der Erfassung und Aufbereitung von wissenschaftlicher Literatur und Messdaten durch systematische Literaturanalysen und Versuchsplanungen
- Sie führen die Fertigungsvorbereitung inkl. Material- und Datenaufbereitung durch
- Sie führen die Additive Fertigung von Bauteilen inkl. der Maschinenbedienung durch
- Sie führen die Fertigungsnachbereitung inkl. der Entpulverung und Nachbearbeitung der Bauteile durch
- Sie führen die Material- und Bauteilanalysen zur Bestimmung der Material- und Bauteileigenschaften durch
- Sie unterstützen bei der wissenschaftlichen Dokumentation, Aufbereitung und Präsentation der Ergebnisse

Ihr Profil:

- Gültige Immatrikulation an einer deutschen Universität oder Hochschule in den ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen
- Sie haben Freude am wissenschaftlichen und zielorientierten selbständigen Arbeiten.
- Sie überzeugen durch Engagement, Teamfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise und sind offen für Neues
- Sie verfügen über fließende Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sie können sicher mit CAD-Programmen umgehen
- Sie haben Interesse an der praktischen Integration von Hard- und Software
- Sie verfügen über Grundkenntnisse im Programmieren
- Grundlegende Kenntnisse im 3D-Druck/ der additiven Fertigung sind von Vorteil

Wir bieten Ihnen:

- Praxisnahe Einblicke in die additive Fertigung durch Mitarbeit an aktuellen Industrie- und Forschungsprojekten im Bereich 3D-Druck/Additive Fertigung
- Ein Arbeitsklima, geprägt von der Kultur des aktiven Mitgestaltens im hochmodern ausgestatteten Laborumfeld
- Eigenverantwortung mit Wirkung durch die Übernahme konkreter Aufgabenpakete und die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen
- Persönliche und fachliche Weiterentwicklung durch den Ausbau von Methoden-, Projekt- und Teamkompetenzen in einem interdisziplinären Umfeld
- Flexible Arbeitszeiten (30-50h/Monat)
- Attraktive Vergütung je nach Qualifikation

Die Universität Bayreuth schätzt die Vielfalt ihrer Beschäftigten als Bereicherung und bekennt sich ausdrücklich zum Ziel der Chancengleichheit der Geschlechter. Frauen werden hierbei mit Nachdruck um ihre Bewerbung gebeten. Bewerber*innen mit Kindern sind sehr willkommen. Die Universität Bayreuth ist Mitglied im Best-Practice Club „Familie in der Hochschule e.V.“, und hat erfolgreich am HRK-Audit „Internationalisierung der Hochschule“ teilgenommen. Personen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte bewerben Sie sich **online** mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Kennworts „**Additive Fertigung**“ über unser [Online-Bewerbungsportal](#).

Die Unterlagen werden nach Besetzung der Stelle gemäß den Anforderungen des Datenschutzes gelöscht.

Für Rückfragen steht Ihnen Herr Dr.-Ing. Alexander Mahr (+49 (0)921 78516-228) gerne zur Verfügung.