



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 3D-Druckverfahren Fluid-Materialextusion zur Fertigung von Elastomerbauteilen

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 3D-Druckverfahren Fluid-Materialextusion zur Fertigung von komplexen Elastomerbauteilen. Bei der Fluid-Materialextusion wird ein reaktives, flüssiges Material (z. B. Silikone, Polyurethane oder Epoxidharze) schichtweise aufgetragen, wobei das Bauteil seine endgültige Formstabilität und mechanischen Eigenschaften erst durch eine Vernetzung während oder nach dem Fertigungsprozess erhält. Der Fokus liegt auf der Material- und Prozessforschung sowie der technologischen Weiterentwicklung und Optimierung von Maschinen, Versuchsständen und der gesamten Prozesskette inklusive der 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. in die Industrie
- 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 Bauteilfertigung (Maschinenbedienung) durch
- Sie führen die Fertigungsnachbereitung inkl. der 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.