



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Der Lehrstuhl Keramische Werkstoffe verstärkt sein Team.

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter Entgeltgruppe 13 TV-L

Im Rahmen des von der EU geförderten Projektes „Automatisiertes Faserspritzen“ ist eine Promotionsstelle zu besetzen.

Im Fokus der Arbeit steht die Weiterentwicklung eines am Lehrstuhl entwickelten Faserspritzprozesses für die Herstellung kurzfaserverstärkter oxidkeramischer Verbundwerkstoffe hin zu einer Vollautomatisierung mittels Roboterarm.

Die Verfahrensparameter dieses Faserspritzprozesses sollen hierfür auf einer manuell zu führenden Spritzanlage mit einfachen Probengeometrien evaluiert und anschließend auf ein vollautomatisches System mit Roboterarm und komplexen Probengeometrien übertragen werden. Ziel ist die reproduzierbare Herstellung komplexer dreidimensionaler Bauteile aus oxidkeramischen Verbundwerkstoffen und deren Charakterisierung. Das Projekt erfolgt in Kooperation mit dem Lehrstuhl Angewandte Informatik III, der die Steuerung und Programmierung des Roboterarms übernimmt.

Anforderungen:

- Abgeschlossenes ingenieur- oder naturwissenschaftliches, insbesondere materialwissenschaftliches Studium (Master, Diplom)
- Kenntnisse über die Herstellung von keramischen Schlickern sowie die Herstellung von Faserverbundwerkstoffen sind wünschenswert
- Planungs- und Organisationsfähigkeit, Fähigkeit zu ergebnisorientiertem Handeln
- Umgang mit gängiger MS Office Software sowie Programmierkenntnisse
- Hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

Ziel der wissenschaftlichen Arbeiten in dem Forschungsprojekt ist die Förderung der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung durch den Erwerb von Fähigkeiten und Kenntnissen, insbesondere in Bezug auf Projektmanagement und -leitung sowie die Erstellung einer Promotionsarbeit.

Die Universität Bayreuth strebt eine Erhöhung des Frauentils an und bittet daher Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Wenn Sie Interesse an dieser interessanten Position haben, senden Sie Ihre Bewerbung bitte an

Prof. Dr.-Ing. Walter Krenkel
Lehrstuhl Keramische Werkstoffe
Universität Bayreuth
D-95440 Bayreuth
walter.krenkel@uni-bayreuth.de
Tel.: +49 921 / 55 5501