

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) (m/w/d) im Bereich Polymere Werkstoffe mit Möglichkeit zur Promotion

Beschreibung des Forschungsgebiets:

Im Rahmen einer Industriekooperation ist zum 01.10.2020 eine Promotionsstelle am Lehrstuhl „Polymere Werkstoffe“ zu besetzen. Im Zusammenhang mit der E-Mobilität sollen für Batteriemodule neue Zelltrennelemente auf Polymerbasis entwickelt werden. Im Fokus liegt dabei das thermische Durchgehen („thermal Runaway“) bzw. die Überhitzung der Batteriemodule im Falle eines Zelldefekts. Die zu entwickelnden Zelltrennelemente sollen diese Kettenreaktion verhindern indem das aufgebrachte Klebstoffsystem entsprechend modifiziert wird. Hierzu soll weiterhin in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Werkstoffverfahrenstechnik ein geeigneter Prüfstand aufgebaut werden.

Ihre Aufgaben:

Die Forschungsgebiete umfassen die Werkstoffmodifikation, die Werkstoffverarbeitung sowie die Untersuchung von Struktur-Eigenschaftsbeziehungen der Klebstoffsysteme. Zu Ihrem weiteren Aufgabenspektrum zählt neben der Forschungstätigkeit ein eigenverantwortliches Projektmanagement in Zusammenarbeit mit dem Projektpartner sowie die Betreuung studentischer Arbeiten.

Ihr Profil:

Sie verfügen über einen überdurchschnittlichen universitären Hochschulabschluss (Master), vorzugsweise in folgenden technischen Fachrichtungen:

- **Maschinenbau / Kunststofftechnik**
- **Materialwissenschaft / Werkstoffkunde**
- Chemieingenieurwesen / Verfahrenstechnik
- Physik oder Chemie mit Erfahrungen im Bereich Polymere

Des Weiteren zeichnen Sie sich durch überdurchschnittliches Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen der Kunststofftechnik und speziell der Klebstofftechnologie aus. Sie bringen ein hohes Maß an Motivation und Eigeninitiative mit und überzeugen durch sicheres Auftreten und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Wir bieten Ihnen:

- Möglichkeit zur Promotion
- die Mitarbeit in einem dynamischen Forscherteam
- ein vielseitiges Aufgabenfeld in einem technisch überdurchschnittlich ausgestatteten Laborumfeld
- eine innovative wissenschaftliche Tätigkeit in Kombination mit anwendungsorientierter Forschung
- eine Vielzahl von industriellen Kontakten
- Vergütung erfolgt nach TV-L

Bewerbung:

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Motivationsschreiben, Zertifikate und Empfehlungsschreiben) unter Angabe Ihres möglichen Starttermins richten Sie bitte direkt an applications.pe@uni-bayreuth.de.

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

