

DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF IN DARMSTADT VERGIBT IN DER GRUPPE FUNKTIONSPOLYMERE EINE STELLE ALS

PRAKTIKANT / MASTERAND (M/W)

Das Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt arbeitet mit Industrie und Forschung auf nationaler und internationaler Ebene an führender Stelle. Die Forschungsaufgaben des Instituts orientieren sich an konkreten Fragestellungen im Bereich der Betriebsfestigkeit, Systemzuverlässigkeit und aktiven Struktursystemen.

Ein Schwerpunkt der Gruppe Funktionspolymere im Bereich Kunststoffe des LBF beschäftigt ist das Recycling und Upcycling technischer Kunststoffe. Im Rahmen eines Forschungsprojektes werden neue Formulierungen und Verfahren zur Herstellung langglasfaserverstärkter Thermoplasten auf Basis von post consumer Polyethylenterephthalat (PET) und post consumer Polyamid (PA) entwickelt. Ziel ist es hier, technisch hochwertige und langlebige Kunststoffcompounds aus unterschiedlichen PET- und PA-Sekundärstoffquellen zu entwickeln. Im Rahmen dieses Projektes untersuchen Sie den Einfluss unterschiedlicher PET- und PA-Stoffströme auf die Eigenschaften (z.B. Rheologie, Mechanik) von PET/PA-Blends von ihrer Zusammensetzung und Additivierung. Sie analysieren die Ausgangsmaterialien und untersuchen u.a. mechanische Eigenschaften, Blendmorphologien, Kristallinitätsverhalten und leiten daraus Struktur-Eigenschaftsbeziehungen ab.

Was Sie mitbringen

Sie sind Student / Studentin (Hochschule oder Universität) der Fachrichtung Chemie (idealerweise makromolekulare, physikalische oder organische Chemie), Chemische Technologie, Kunststofftechnik oder eines vergleichbaren Studienganges.

Gute Kenntnisse über gängige Verfahren der Kunststoffverarbeitung und der Polymerchemie sind wünschenswert. Außerdem werden gute Deutsch- und Englischkenntnisse vorausgesetzt.

Sie sollten belastbar und flexibel sein, Freude am Umgang mit Menschen haben und Ihr Arbeitsstil sollte sich durch Engagement, das Einbringen von eigenen Ideen und Genauigkeit bei der Bearbeitung der anfallenden Aufgaben auszeichnen. Ausgeprägte organisatorische Fähigkeiten und ein kompetentes verbindliches Auftreten im Umgang mit internationalen Wissenschaftlern und Kunden sowie die Bereitschaft zur Übernahme von Verantwortung erwarten wir ebenso wie Teamfähigkeit und Freude an der Arbeit.

Was Sie erwarten können

- ein freundliches und kreatives Arbeitsklima
- ein innovatives Forschungsumfeld mit Industrienähe
- Arbeiten in einem interdisziplinären Team
- Interaktion mit nationalen und internationalen Partnern

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zu dieser Position beantworten Ihnen gerne:

Herr Dr. Frank Schönberger
Telefon: +49 6151 705-8705

Funktionspolymere

frank.schoenberger@lbf.fraunhofer.de