



WIR BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT AM FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM IN BREMEN

MASTERABSCHLUSSARBEIT (M/W/D) ZUM THEMA: SYNTHESE UND CHARAKTERISIERUNG VON KOVALENT ADAPTIVEN POLYMEREN

Die Abteilung »Polymere Werkstoffe und Bauweisen« sucht zur Verstärkung des Teams zum nächstmöglichen Zeitpunkt Studierende (m/w/d) zur Anfertigung einer Masterarbeit. Im Rahmen der Abschlussarbeit ist die Synthese von kovalent adaptiven Polymeren sowie deren Strukturaufklärung mit spektroskopischen Methoden durchzuführen. Mit dem Ziel die potenzielle Verwertung solcher Polymere zu erörtern, sollen im Rahmen der Arbeit strukturelle Veränderungen im Polymernetzwerk, im dynamischen Zustand wie bei Selbstheilungsvorhängen oder beim Auflösen und Neubildung der Polymernetzwerke in einem Recyclingverfahren untersucht werden.

Was Sie mitbringen

- Studierende (UNI/HS/FH) des Faches Chemie oder einem vergleichbaren Studiengang
- Sehr gute synthetische Kenntnisse in der organischen Synthese
- Sehr gute Kenntnisse und ausgeprägtes Interesse an analytischen Methoden zur Charakterisierung von chemischen Komponenten insbesondere mittels IR, NMR, ssNMR
- Vorkenntnisse im Bereich inerter Synthesen und Auswertung von TD-NMR Messungen sind wünschenswert
- Sicherer Umgang mit MS-Office, Origin, Mestrenova
- Kommunikationsstärke, Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit und eine eigenverantwortliche wissenschaftliche Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

- Arbeiten in einem spannenden, interdisziplinären Arbeitsumfeld und Team
- Kennenlernen eines anwendungsorientierten Forschungsthemas

Fragen zur Ausschreibung und Bewerbungen per Post oder E-Mail an:

Dr. Tobias Urbaniak | Polymere Werkstoffe und Bauweisen | Telefon 0421 2246- 7346 |
tobias.urbaniak@ifam.fraunhofer.de
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | <https://www.ifam.fraunhofer.de>