



Masterarbeit - Herstellung neuer biobasierter Kunststoffmonomere (all genders)

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Am **Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB** steht die Forschung und Entwicklung nachhaltiger Verfahren, Technologien und Produkte für eine gesunde und grüne Zukunft im Mittelpunkt. Unsere Forschungsthemen sind dabei breit gefächert und reichen von der chemischen Verfahrenstechnik über die Gestaltung nachhaltiger Produktionsprozesse bis hin zur Biotechnologie.

Was Sie bei uns tun

- Eigenverantwortlich entwickeln Sie mehrstufige Syntheseverfahren, die Oxidations- und Reduktionsreaktionen sowie Veresterungsprozesse umfassen.
- Sie charakterisieren und analysieren die Produkte der chemischen Synthese mithilfe gängiger analytischer Methoden wie NMR-Spektroskopie und GC-MS.
- Mit einem systematischen Ansatz zur Versuchsplanung führen Sie radikalische Polymerisationen durch und charakterisieren die Polymere.
- Darüber hinaus analysieren Sie die Struktur-Eigenschaftsbeziehungen zwischen den Monomerstrukturen und den resultierenden Materialeigenschaften der Polymere.

Was Sie mitbringen

- Sie sind eingeschriebene*r Masterstudent*in der Fachrichtung Chemie oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Sie überzeugen durch sicheres Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- Nicht zuletzt punkten Sie mit einem teamorientierten, sorgfältigen und eigenverantwortlichen Arbeitsstil sowie der Fähigkeit zur selbstständigen, wissenschaftlichen Arbeit

Was Sie erwarten können

- Spitzenforschung in einer breiten Vielfalt wegweisender Leuchtturmprojekte, die Gesellschaft und Wirtschaft – und Sie selbst – weiterbringen
- Die Chance, als Teil eines starken Teams eigene Ideen einzubringen und Lösungen für drängende Zukunftsfragen zu finden
- Ein tolerantes Miteinander mit offener Fehlerkultur und der Sicherheit, jederzeit Unterstützung zu erhalten

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Sie haben Fragen zur Stelle, zum Bewerbungsablauf oder zur Barrierefreiheit?

Sie brauchen Unterstützung? Wir sind für Sie da:

funktionspostfach.bewerber.straubing@igb.fraunhofer.de

Tel: +49 9421 9380-1070

Kennziffer: 81822 Bewerbungsfrist: 28.11.2025

