

Aktuelle Themen & Beispiele

Praktika, HiWi-Tätigkeiten und Abschlussarbeiten am Institut für Kreislaufwirtschaft der Bio:Polymere (ibp)

Am ibp forschen wir angewandt entlang der gesamten Wertschöpfungskette nachhaltiger Polymerlösungen – von der Materialentwicklung über das Produktdesign bis zum Recycling. Die folgenden Schwerpunkte geben dir einen Eindruck davon, in welchen Bereichen du bei uns ein Praktikum, eine HiWi-Tätigkeit oder eine Abschlussarbeit absolvieren kannst.

Sie sind beispielhaft und nicht abschließend – nach deiner Bewerbung prüfen wir gemeinsam, welches Thema und welche Tätigkeitsform am besten zu deinem Hintergrund und unseren aktuellen Kapazitäten passt.

Engineering of Bio:Polymers and Bio:Composites

Entwicklung und Optimierung von (Bio-)Polymeren und (Bio-)Verbundwerkstoffen als umweltfreundliche Alternativen zu herkömmlichen Lösungen.

- Entwicklung von Blends und Verbundwerkstoffen
- Anwendung und Entwicklung von (Bio-)Polymeren und (Bio-)Additiven
- Innovative Verarbeitungstechnologien
- Oberflächenbehandlungen
- End-of-Life-Untersuchung für verschiedene Polymerarten

Ansprechpartner: Prof. Dr. rer. nat. Thomas Meins · Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Nase

Natural Material Composites

Erforschung und Optimierung von Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen und landwirtschaftlichen Abfällen als Alternative zu konventionellen Baustoffen.

- Nutzung biogener Reststoffe und Bewertung ihres Potenzials in Polymer- und Fasermaterialien
- Entwicklung von Naturfaserverbundwerkstoffen
- Verarbeitung von Fasern und Matrizen zu hochwertigen Baustoffen

Ansprechpartner: Prof. Dr. Robert Honke

AI-enabled Circular Design

Unterstützung von Unternehmen beim nachhaltigen Produktdesign – funktional und ökologisch verträglich zugleich.

- Materialeinsparung und Waddickenreduzierung
- 1-Komponenten-Bauteile
- Design-for-Recycling

- Verbraucherorientiertes Produktdesign

Ansprechpartner: Prof. Alexander Forst

Polymer Degradation, Restabilization and Recycling Technologies

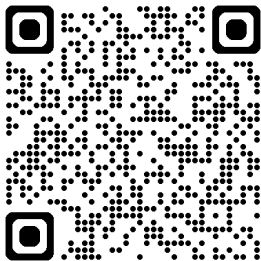
Entwicklung und Optimierung von Verfahren zur Wiederverwertung von Materialien, um Abfall zu minimieren und Ressourcen zu schonen.

- Technologien und Materialien für eine verbesserte Sortierung
- Wiederaufbereitung und Verbesserung von Recyclingströmen und -materialien
- Verbesserung der Recyclingfähigkeit von Produkten

Ansprechpartnerin: Prof. Dr. Andrea Monami

Hinweis: Diese Übersicht ist beispielhaft und wird nicht laufend aktualisiert. Sende uns einfach deine Bewerbung – die konkrete Themenfindung erfolgt individuell im persönlichen Gespräch.

Kontakt



Institut für Kreislaufwirtschaft der Bio:Polymere der Hochschule Hof
(ibp)

Alfons-Goppel-Platz 1, 95028 Hof

E-Mail: ibp@hof-university.de · Telefon: +49 9281 409-4730

www.ibp-hof.de