



**Fraunhofer**  
IGB

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen-  
und Bioverfahrenstechnik IGB

Labor für Technische Biopolymere

---

Wir entwickeln  
Materialien für eine  
nachhaltige Zukunft

[www.igb.fraunhofer.de/ltp](http://www.igb.fraunhofer.de/ltp)

## Sie suchen einen Partner für die Entwicklung nachhaltigerer Produkte?

---

Wir kommen gerne mit Ihnen ins Gespräch, um Ihre biogenen Roh- und Reststoffe zu analysieren oder neue Materialien für Ihre Anwendungen zu entwickeln.

### Das Labor für Technische Biopolymere

Das Labor für Technische Biopolymere (LTBP) ist ein vom Freistaat Bayern gefördertes Projekt und dient der Unterstützung von Unternehmen, insbesondere KMU, auf ihrem Weg zu biobasierten und bioabbaubaren Kunststoffprodukten. Ziel ist die Etablierung innovativer und nachhaltiger Materialien sowie ressourcenschonender Prozesse, um die Emission von Kohlenstoffdioxid und die Belastung unserer Umwelt durch Kunststoffabfälle zu reduzieren.

### Kreislauforientierte Wertschöpfung

Das Labor für technische Biopolymere hat bereits bei der Auswahl der Rohstoffe und der Produktentwicklung den gesamten Lebenszyklus des Materials im Blick und berücksichtigt neben den funktionellen Eigenschaften auch Bioabbaubarkeit oder Recyclingfähigkeit. Dadurch kann ein Kreislauf vom Naturstoff über die Verwendung der hergestellten Materialien zurück zur Natur etabliert und realisiert werden.

Gefördert durch

**Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie**



# LTBP – Ihr Partner rund um Biopolymere

---

## **Forschung und Entwicklung**

- Auswahl geeigneter biogener Roh- und Reststoffe
- Entwicklung biogener Monomere und Kunststoffadditive
- Screening von Polymerisationsmethoden, Polymerisation im Kleinmaßstab
- Funktionalisierung natürlicher Biopolymere
- Compoundierung und Materialverarbeitung im Kleinstmaßstab
- Entwicklung von Verbundwerkstoffen mit biobasierten Materialien
- Auftrags-synthesen
- Berücksichtigung von End-of-Life-Szenarien bei der Produktentwicklung

## **Charakterisierung**

- Chemische Analytik und Strukturaufklärung
- Polymeranalytik
- Werkstoffprüfung
- Auftragsanalytik

## **Kooperation über Forschungsprojekte**

- Identifikation geeigneter Förderprogramme und -szenarien (national und EU)
- Zusammenstellung eines Projektkonsortiums und Kommunikation mit möglichen Partnern
- Unterstützung in der Antragsphase
- Kommunikation zu Fördergebern

## **Unsere Ausstattung**

Wir verfügen über eine umfangreiche Ausstattung zur organischen Synthese, Polymerherstellung, Kunststoffverarbeitung, Analytik und Werkstoffprüfung.

Detaillierte Angaben zu unserer technischen Ausstattung finden Sie auf unserer Website.

# Ein ganzheitlicher Blick auf Biokunststoffe

**Kunststoffrecycler,  
Betreiber von  
Kompostieranlagen**

- End-of-Life-Szenarien
- Stoffkreisläufe
  - Bioabbaubarkeit
  - Recyclingfähigkeit

**Biobasierte  
Kunststoffe**



- Compoundierung im Kleinmaßstab
- Rezepturscreening
- Materialverarbeitung
- Verbundwerkstoffe mit biobasierten Materialien
- Werkstoffprüfung

**Compoundeure,  
Kunststoffverarbeiter**



## Biomasse



- Identifikation und chemische Modifikation geeigneter biogener Roh- und Reststoffe
- Chemische Analytik
- Strukturaufklärung

**Produzenten von Roh- und Reststoffen**

## BP

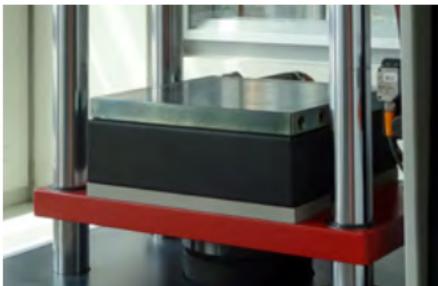
- Screening von Polymerisationsverfahren
- Polymerisation im Kleinmaßstab
- Funktionalisierung natürlicher Biopolymere (Chitin etc.)
- Polymeranalytik

**Biobasierte Monomere und Additive**

**Chemische Industrie**



## Biobasierte Polymere



## Kontakt

---

Dr. Robert Scherf  
Tel. +49 9421 9380-1026  
robert.scherf@igb.fraunhofer.de

Dr. Harald Strittmatter  
Tel. +49 9421 9380-1001  
harald.strittmatter@  
igb.fraunhofer.de

Fraunhofer IGB  
Bio-, Elektro- und  
Chemokatalyse BioCat  
Institutsteil Straubing  
Schulgasse 11a  
94315 Straubing

[www.igb.fraunhofer.de](http://www.igb.fraunhofer.de)

## Weitere Informationen

---



[www.igb.fraunhofer.de/ltbp](http://www.igb.fraunhofer.de/ltbp)