

## Folgende Ansprechpartner stehen Ihnen zur Verfügung



### IfBB – Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe

Hochschule Hannover  
Heisterbergallee 12  
30453 Hannover

Übergeordnete Projektkoordinierung:  
Prof. Hans-Josef Endres

Projektleitung: Marco Neudecker  
E-Mail: marco.neudecker@hs-hannover.de  
Tel.: 0511 9296-2232

Technologietransfer und ÖA: Nuse Lack-Ersöz  
E-Mail: nuse.lack@hs-hannover.de  
Tel.: 0511 9296-2278

[www.ifbb-hannover.de](http://www.ifbb-hannover.de)



Zusätzliche Informationen zum Projekt finden Sie auch auf folgender Internetseite:  
[www.verarbeitungsprojekt.ifbb-hannover.de](http://www.verarbeitungsprojekt.ifbb-hannover.de)



Das **Kunststoff-Zentrum**

### SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Friedrich-Bergius-Ring 22  
97076 Würzburg

Projektleitung: Klaus Schink  
E-Mail: k.schink@skz.de  
Tel.: 0931 4104-172

[www.skz.de](http://www.skz.de)



### IAP – Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung

Geiselbergstraße 69  
14476 Potsdam-Golm

Projektleitung: Dr. Mathias Hahn  
E-Mail: mathias.hahn@iap.fraunhofer.de  
Tel.: 0331 568-1320

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



### SLK – Professur für Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, TU Chemnitz

Technische Universität Chemnitz  
Fakultät für Maschinenbau  
09107 Chemnitz

Projektleitung: Dr. Roman Rinberg  
E-Mail: roman.rinberg@mb.tu-chemnitz.de  
Tel.: 0371 531-32359

[www.leichtbau.tu-chemnitz.de](http://www.leichtbau.tu-chemnitz.de)



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



**IfBB**  
Institut für Biokunststoffe  
und Bioverbundwerkstoffe



## Verarbeitung von Biokunststoffen –

*das praxisorientierte Forschungsprojekt für Verarbeiter*

### IfBB

Institut für Biokunststoffe  
und Bioverbundwerkstoffe,  
Hochschule Hannover

### SKZ

Das Kunststoff-  
Zentrum

### IAP

Fraunhofer-Institut  
für Angewandte  
Polymerforschung

### SLK

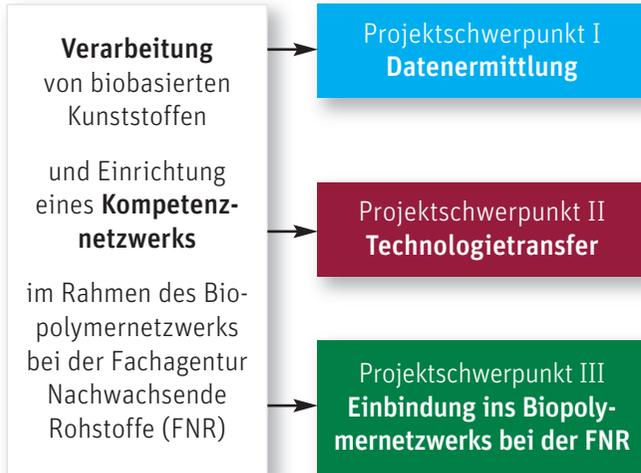
Professur für  
Strukturleichtbau  
und Kunststoff-  
verarbeitung,  
TU Chemnitz

**HOCHSCHULE  
HANNOVER**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

–  
*Fakultät II  
Maschinenbau und  
Bioverfahrenstechnik*

**Projekttitle: Verarbeitung von biobasierten Kunststoffen und Errichtung eines Kompetenznetzwerkes im Rahmen des Biopolymernetzwerkes bei der FNR**

## Förderschwerpunkte



Projektlaufzeit: 1. Februar 2013 bis 31. Januar 2016

## Förderziele

- 1. Verbesserung der Informationsbasis** zum Verarbeitungsverhalten von neuartigen aber auch marktgängigen biobasierten Kunststoffen
- 2. Entwicklung wirksamer Strukturen für einen Technologietransfer** und eine effiziente Unterstützung/Beratung des Biokunststoff verarbeitenden Gewerbes (überwiegend KMU)
- 3. Einbindung der Projektergebnisse** in das Biopolymernetzwerk bei der FNR sowie in weitere Netzwerkstrukturen
- 4. Darstellung der Kompetenz** der Projektpartner zur Gewährleistung einer nachhaltigen und praxisorientierten Beratungsstruktur



© Quelle IfBB, Nutzung nur mit Genehmigung

## Die Partner und ihre Arbeitsschwerpunkte

Projektschwerpunkt I  
**Datenermittlung**

### IfBB

#### Spritzgießen

- ▶ Schneckengeometrie
- ▶ Plastifizierleistung
- ▶ Maßhaltigkeit/Schwindung
- ▶ Fließ-/Erstarrungsverhalten
- ▶ Entformungsverhalten
- ▶ Dünnwandtechnik
- ▶ Bindenahtproblematik

#### Compoundieren

#### Extrusionsblasformen

#### Schäumen

#### Strahlenvernetzen

#### Flaschenblasen

### IAP

#### Compoundieren

- ▶ Biogene Faserverstärkung
- ▶ Additivierung

#### Folienextrusion

- ▶ Einschicht- und Mehrschichtfolien
- ▶ Blasfolien

#### Tiefziehen

#### Faserspinnen

- ▶ Schmelzspinnverfahren

### SLK

#### Spritzgießen

- ▶ Bindenahtproblematik
- ▶ Entformungsverhalten
- ▶ Inline-Oberflächenbeschichtung
- ▶ Mehrkomponentenspritzgießen

#### Extrusion

- ▶ Compoundieren
- ▶ Flachfolien- und Plattenherstellung
- ▶ Profil-, Rohr- und Coextrusion

#### Spritzblasen

#### Kunststoff-Fließpressen

#### Simulation, Berechnung

### SKZ

#### Materialentwicklung

#### Spritzgießen

- ▶ Schneckengeometrie & Plastifiziereinheit
- ▶ Systemkompetenz
- ▶ Einfärben und prozessabhängige Farbstabilität
- ▶ Haftungsverhalten

#### Compoundieren & Extrudieren

- ▶ Aufbereitung
- ▶ Profil- und Rohrextrusion

#### Fügen

- ▶ Schweißen und Kleben
- ▶ Vorbehandlungsmethoden

#### Mechanische Bearbeitung

Projektschwerpunkt II  
**Technologietransfer**

**Die vier Partner gewährleisten einen breitgefächerten Informationsaustausch durch:**

- ▶ anwenderorientierte Beratungsstellen
- ▶ Biopolymernetzwerke
- ▶ Demonstrationsprojekte
- ▶ eigene Informationsveranstaltungen
- ▶ Internetauftritte
- ▶ Musterungen beim Kunden
- ▶ Präsentationen bei Tagungen
- ▶ regionale Beratungsstrukturen
- ▶ Schulungen
- ▶ Veröffentlichungen
- ▶ Workshops

Projektschwerpunkt III  
**Einbindung ins Biopolymernetzwerks bei der FNR**

### IfBB

- ▶ Ansprechstelle für die FNR
- ▶ Aufbereitung der technischen Informationen zur Vernetzung mit weiteren Netzwerken
- ▶ Integration der regionalen Beratungsstrukturen