

## Über diese Organisation

Der Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe, unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel, steht für praxisnahe Polymerforschung und verbindet dabei Wissenschaft mit Anwendung und Technik. Dabei bauen wir auf drei strategische Säulen – Anwendungsorientierung, Digitalisierung und Nachhaltigkeit.

Unsere Forschungsaktivitäten reichen von grundlagenorientierten Projekten bis zu engen Kooperationen mit industriellen Partnern. Unser ganzheitliches Verständnis von Verarbeitung, Struktur und Eigenschaften hilft uns innovative polymere Materialien und Anwendungen zielsicher zu entwickeln. Dafür steht uns eine ausgezeichnete technische Ausstattung zur Verfügung. Von Anfang an richten wir unsere Forschung an Kriterien der Nachhaltigkeit und Anwendung aus – und stellen damit den Transfer in die industrielle Nutzung sicher. Moderne digitale Technologien heben dabei Geschwindigkeit und Qualität unserer Forschung auf ein neues Niveau. Wir bereiten unsere Studenten und Absolventen ideal auf Ihre zukünftige Karriere vor. Die Vermittlung von Grundlagen der Polymere und Kunststofftechnik ist ein zentraler Aspekt, reicht heute aber nicht mehr aus. Wir integrieren daher digitale Methoden und Nachhaltigkeitskonzepte in unsere Lehre.

Universitätsstraße 30  
95447 Bayreuth  
Bayern  
Deutschland  
[polymer-engineering.de/](http://polymer-engineering.de/)

**Schwerpunkte** Polymere Schäume, Faserverbundkunststoffe, thermoplastische Kunststoffe

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung



[☑ Projekte im Förderkatalog finden](#)

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Angebot

*Dienstleistungen & Beratung*

*Produkte*

### Technologiefeld

*Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung*

*Design & Auslegung*

*Funktionsintegration*

*Mess-, Test- & Prüftechnik*

*Modellierung & Simulation*

*Verwertungstechnologien*

### Fertigungsverfahren

*Additive Fertigung*

*Bearbeiten und Trennen*

*Beschichten (Oberflächentechnik)*

*Faserverbundtechnik*

*Fügen*

*Stoffeigenschaftenändern*

*Textiltechnik*

*Umformen*

### Urformen

Extrusion, Spritzgießen



## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Thermoplaste	✓		
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)		✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel

*Lehrstuhlinhaber*

[ruckdaeschel@uni-bayreuth.de](mailto:ruckdaeschel@uni-bayreuth.de)