

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/

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
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓		
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien 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