

# Polymer Competence Center Leoben GmbH

## Über diese Organisation

Die Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL) wurde im Jahr 2002 gegründet und hat sich in den vergangenen Jahren zum führenden österreichischen Zentrum für kooperative Forschung im Bereich Kunststofftechnik und Polymerwissenschaften entwickelt. Gemeinsam mit Unternehmen der Kunststoffwirtschaft und Universitäten werden von den rund 100 hochqualifizierten MitarbeiterInnen F&E-Projekte für innovative Kunststofflösungen bearbeitet.

Mit seinen umfangreichen Analysemethoden ist das PCCL in der Lage, seine Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft bei der Beurteilung der von Ihnen eingesetzten kohlen-stofffaserverstärkten polymeren Verbundwerkstoffe systematisch zu unterstützen. Je nach Anforderung kann dabei auf optische, chemisch-analytische, thermische, mechanische und bruchmechanische Untersuchungsmethoden zurückgegriffen werden. Parallel dazu ergänzen Prozess - und Struktursimulationen die experimentellen Untersuchungen. Das Angebot reicht hierbei von kurzfristigen Dienstleistungen, über umfangreichere Schadensanalysen und Unterstützung bei der Bauteilauslegung, bis hin zu langfristigen F&E-Kooperationen. Darüber hinaus werden Kunden bei der Konzipierung von F&E Vorhaben beraten.

Roseggerstrasse 12  
8700 Leoben  
Österreich  
Österreich  
[www.pccl.at](http://www.pccl.at)

**Schwerpunkte** Reparatur Faserverbundwerkstoffen, Struktursimulation, Materialentwicklung

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



### Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

50 bis max. 249

### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

### Förderung

keine Angabe

# Polymer Competence Center Leoben GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Erprobung & Versuch, Förderung, Prüfung, Simulation	✓		
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten	✓		
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Fertigungsautomatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Hybride Strukturen	✓		
<b>Funktionsintegration</b> Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓		
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓		
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓		
<i>Verwertungstechnologien</i>			

# Polymer Competence Center Leoben GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓		
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Plasmaverfahren, Sputtern	✓		
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<b>Fügen</b> Kleben	✓		
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

# Polymer Competence Center Leoben GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe	✓		
<b>Fasern</b> Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓		
<b>Funktionale Werkstoffe</b> Formgedächtniswerkstoffe	✓		
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓		
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓		
<b>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</b> Geschlossenporig	✓		

## Kontakte

Fr. Petra Dobnik

[petra.dobnik@pccl.at](mailto:petra.dobnik@pccl.at)