

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

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Fr. Petra Dobnik

petra.dobnik@pccl.at