

COMET-Zentrum (K1)

PCCL-K1

K1-Center in Polymer Engineering and Science



>> **Standort:** Leoben, Steiermark

>> **Weitere Standorte:** Graz, Steiermark

>> **Thematische Schwerpunkte**

Entwicklung von funktionalen und reaktiven Polymeren, Kunststoffverarbeitung und Oberflächeninspektion; Werkstoffprüfung und Bruchmechanik von Polymeren; Recycling von Polymeren (Circular Economy); Vorhersage der Lebensdauer von Polymerwerkstoffen

>> **Geplante technologische Entwicklungen**

Design und Strukturierung von Polymeren mit Formgedächtnis, dynamische Oberflächenstrukturen, virtuelle Prozessoptimierung durch numerische Simulation, Oberflächenprüfung und Bildverarbeitung mit Unterstützung durch künstliche Intelligenz; Modelle zur Simulation von Deformation und Bruchverhalten von Polymeren und Verbundwerkstoffen; Polymere für Langzeitanwendungen unter Extrembedingungen (z.B. in der Photovoltaik)

>> **Gründungsgeschichte**

2002: Gründung von PCCL als *Kplus*-Kompetenzzentrum; 2010-2016: erste Förderperioden und 2017-2020: 4. Ausschreibung, 1. Förderungsperiode als COMET-Zentrum (K1)

>> **Ausgewählte Partner**

Unternehmenspartner (max 10)

1. AT&S AG
2. Semperit Technische Produkte GmbH
3. SKF Sealing Solutions Austria GmbH
4. Engineering Center Steyr GmbH & Co KG
5. Krenhof AG
6. Julius Blum GmbH
7. Binder & Co AG
8. Fronius International GmbH
9. Burg Design GmbH
10. Kruschitz GmbH

Wissenschaftliche Partner (max 5)

1. Montanuniversität Leoben
2. TU Graz
3. TU München
4. Politecnico di Torino
5. JOANNEUM RESEARCH GmbH

Internationale Partner (max 3)

1. Aliaxis R&D S.A.S
2. Evonik Resource Efficiency GmbH
3. Neue Materialien Bayreuth GmbH

>> **Laufzeit des COMET-Zentrums:** 01. 2017 bis 12.2024 (8 Jahre)

>> **Beschäftigte am Zentrum:** 86 VZÄ, davon 67 Forscher*innen

>> **Zentrumsmanagement**

DI Dr. Elisabeth Ladstätter (kaufm. Geschäftsführerin)

Prof. Dr. Wolfgang Kern (wiss. Geschäftsführer)

>> **Trägersgesellschaft**

Polymer Competence Center Leoben GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben

W: www.pccl.at, E: office@pccl.at, T: 03842 42962-0

Stand 19.10.2020