

COMET-Zentrum (K2)

IC-MPPE Integrated Computational Materials, Process and Product Engineering	
Hauptstandort	Roseggerstrasse 12, A-8700 Leoben, Steiermark, Österreich
weitere Standorte	-
Thematische Schwerpunkte	<p>Das Forschungsprogramm ist fokussiert auf integrierte computergestützte Entwicklung von Werkstoffen, Verarbeitungsprozessen und Produkten. Die Aktivitäten beinhalten die Verwendung von anspruchsvollen Computermodellen zur Digitalisierung und Virtualisierung von Design, Prozessen und Produktanwendungen.</p> <p>Die Forschung ist in folgende vier Forschungsbereiche gegliedert: Area1: Grundlagen für integrierte computergestützte Material-, Prozess- und Produktentwicklung; Area 2 Materialentwicklung, Area 3: Prozessentwicklung, Area 4: Produktentwicklung.</p>
Anvisierte technologische Entwicklungen	
<p>Das COMET Center IC-MPPE zielt auf die rigorose Integration theoretischer Grundlagen, neuester validierter Berechnungsmethoden und Schlüsseltechnologien, um materialbasierte Innovationen zu unterstützen. Weiters widmet sich das COMET Center IC-MPPE besonders der gleichzeitigen Material-, Prozess- und Produktentwicklung, Kosteneffizienz, Qualität, Material- und Energieeinsparung sowie der Digitalisierung von Produktionsketten.</p>	
Gründungsgeschichte	<ul style="list-style-type: none"> • 1999: Gründung als Kompetenzzentrum im Rahmen des Kplus Kompetenzzentren Programms • 2008: Implementierung des COMET K2 Zentrums “Integrated Research in Materials, Processing and Product Engineering (MPPE)”
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> 1. voestalpine Stahl GmbH 2. Böhler Edelstahl GmbH & Co KG 3. AMAG Rolling GmbH 4. Ceratizit Austria Gesellschaft mbH 5. RHI AG – Technology Center Leoben 6. Siemens AG Austria 7. Andritz Hydro GmbH 8. Epcos OHG 9. Infineon Technologies Austria AG 10. ams AG 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montanuniversität Leoben, A 2. Österreichische Akademie der Wissenschaften, A 3. Technische Universität Wien, A 4. Norwegian University of Science and Technology, N 5. University of Warwick, UK
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Robert Bosch GmbH, Germany, DE 2. HILTI AG, Liechtenstein 3. Continental Automotive GmbH, DE 4. International Zinc Association, USA 5. Hegenscheidt MFD GmbH, DE
Laufzeit des COMET-Zentrums	01 / 2018 – 12 / 2025 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	103 VZÄ (davon 81 ForscherInnen), davon COMET: 65 VZÄ (davon 50 ForscherInnen)
Gesamtkosten	Erste Förderperiode: EUR 43.636 Mio (4 Jahre)
Zentrumsmanagement	Prof. Dr. Reinhold Ebner, Geschäftsführer Materials Center Leoben Forschung GmbH
Kontakt:	Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben; +43 (0) 3842 45 9 22-0, mclburo@mcl.at, www.mcl.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs