

COMET-Zentrum (K1)

K1-MET	
Competence Center for Excellent Technologies in Advanced Metallurgical and Environmental Process Development	
Hauptstandort	Linz, Oberösterreich
weitere Standorte	Leoben, Steiermark
Thematische Schwerpunkte	Raw Materials and Recycling, Metallurgical Processes, Low Carbon Energy Systems, Simulation and Analyses
Anvisierte technologische Entwicklungen	
Methoden zur Messung von Stoffdaten metallurgischer Schlackensysteme sollen entwickelt werden. Der RecoDust-Prozess zur Rückgewinnung von Eisen und Zink aus Stahlwerksstäuben soll auf die nächste Entwicklungsstufe (300 auf 1.000 kg/h) gebracht werden. Das Verfahren der Wasserstoff-Plasmaschmelzreduktion (direkte CO ₂ -arme Stahlerzeugung aus Eisenerz mit Wasserstoff) wird im Pilotmaßstab (100 kg) getestet. Im Bereich der Simulation metallurgischer Anlagen und Prozesse sollen Modelle zur Echtzeitsimulation entwickelt und zur Industriereife gebracht werden.	
Gründungsgeschichte	2001: Start des Kompetenznetzwerkes Knet MET 2008: Start der Arbeitsgemeinschaft (ARGE) K1-MET 2015: Start der 1. Förderperiode des Kompetenzzentrums K1-MET GmbH
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
1. Andritz AG	1. FH Oberösterreich
2. Ebner Industrieofenbau GmbH	2. Technische Universität Graz
3. Fronius International GmbH	3. Johannes Kepler Universität Linz
4. Montanwerke Brixlegg AG	4. Montanuniversität Leoben
5. OMV Refining & Marketing GmbH	5. Technische Universität Wien
6. Plansee SE	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
7. Primetals Technologies Austria GmbH	1. FEhS – Institut für Baustoff-Forschung e.V.
8. RHI Magnesita GmbH	2. TU Bergakademie Freiberg
9. Scholz Austria GmbH	3. Universität Duisburg-Essen
10. voestalpine Stahl GmbH	4. Helmholtz-Institut Freiberg f. Ressourcentechnologie
Laufzeit des COMET-Zentrums	Juli 2015 – Juni 2023 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	42 VZÄ (davon 35 ForscherInnen)
Gesamtkosten	1. Förderperiode: EUR 18,75 Mio. (4 Jahre) 2. Förderperiode: EUR 22,67 Mio. (4 Jahre)
Zentrumsmanagement	Gerold Huemer, K1-MET GmbH, Prokurist
Kontakt:	Stahlstraße 14, 4020 Linz +43 732-6989-75603. Gerold.Huemer@k1-met.com, www.k1-met.com

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs