

COMET-Zentrum (K1)

LEC EvoLET LEC Evolutionary Large Engines Technology for Sustainable Energy and Transport Systems	
Hauptstandort	Inffeldgasse 19, A-8010 Graz, Steiermark, Österreich
weitere Standorte	--
Thematische Schwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung nachhaltiger Großmotorentechnologie für den Einsatz im Energie- und Transportsektor. • Drastische Emissionsreduktion (CO₂ und Luftschadstoffe) sowie Steigerung der Flexibilität und Zuverlässigkeit.
Anvisierte technologische Entwicklungen	
<ul style="list-style-type: none"> - Motor- und Antriebskonzepte mit „Zero Impact“ - Integration von Digitalisierungsstrategien - Hochflexible und reaktionsschnelle Großmotoren zur Netzstabilisierung - Signifikante Erhöhung der Kraftstoffflexibilität - Verschleißfeste Motorkomponenten für höchste Belastungen - Systemintegration von Motor, Abgasnachbehandlung, Abwärmenutzung und Hybridisierung - Erweiterung des virtuellen Entwicklungsprozesses und der Testmöglichkeiten 	
Gründungsgeschichte	Die moderne Großmotorenforschung an der TU Graz bildete Ende der 90er Jahre die Basis für den erfolgreichen Antrag für ein industrielles Kompetenzzentrum (K _{IND}). Ende 2002 wurde dafür eine GmbH gegründet und die Marke LEC eingeführt. Seit 2015 firmiert das Forschungszentrum als LEC GmbH und K1-COMET-Zentrum LEC EvoLET.
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5) <ol style="list-style-type: none"> 1. Graz University of Technology (AT) 2. Kyushu University (JP) 3. MCL Materials Center Leoben GmbH (AT) 4. Montanuniversität Leoben (AT) 5. Universitat Politècnica de Valencia (ES) 6. Universität Innsbruck (AT)
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5) <ol style="list-style-type: none"> 1. ABB Turbo Systems Ltd (CH) 2. Infineum International Ltd (GB) 3. Kistler Instrumente AG (CH) 4. OMT Officine Meccaniche Torino S.p.A. (IT)
Laufzeit des COMET-Zentrums	COMET K1 3. Call: Jänner 2015 – Dezember 2022 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	40 VZÄ (davon 30 ForscherInnen)
Gesamtkosten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Förderperiode: EUR 17,15 Mio (4 Jahre) 2. Förderperiode: EUR 25,44 Mio (4 Jahre)
Zentrumsmanagement	Ao.Univ.-Prof. DI Dr. Andreas Wimmer (CEO & Scientific Director)
Kontakt:	Inffeldgasse 19/II, A-8010 Graz, Österreich Tel.: +43 (316) 873-30100 andreas.wimmer@lec.tugraz.at www.LEC.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs