

COMET: Die Kompetenzzentren in der Programmlinie K2-Zentren

XTribology	
Exzellenzzentrum für Tribologie	
Hauptstandort	Wiener Neustadt (Niederösterreich), Technologie- und Forschungszentrum
weitere Standorte	-
Thematische Schwerpunkte	Tribologie; Schmierstoff- und Interfacemechanismen, Verschleißprozesse und Verschleißschutz, Reibflächenphänomene und Tribodiagnostik, Numerische und experimentelle Simulation
Anvisierte technologische Entwicklungen	
Durchführung eines anspruchsvollen interdisziplinären Forschungsprogramms mit internationaler Sichtbarkeit. Fachliche Schwerpunkte sind u.a.:	
a) neuartige Schmierstoffformulierungen (u.a. ionische Flüssigkeiten/Additive) und Sensorik für Condition Monitoring	
b) funktionale Charakterisierung und Gestaltung triboaktiver Oberflächen	
c) Designansätze (Werkstoffmechanik/Bauteilgestaltung) gegen Abrasionsverschleiß und Tribokorrosion	
d) Methoden zur in-situ-Verschleißmessung mit Nanometerauflösung	
e) maßgeschneiderten Reibungsmodelle für die Antriebssystemauslegung	
f) Mehrskalen-Modellierung tribologischer Systeme von Werkstoffphysik (ab initio) bis Strukturdynamik	
Gründungsgeschichte	07/2002: Gründung der AC2T research GmbH als Trägergesellschaft der Projekte 2002-2009: <i>Kplus</i> Kompetenzzentrum für Tribologie 2010-dato: COMET K2 Exzellenzzentrum für Tribologie
Ausgewählte Unternehmenspartner (gesamt ca. 65)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (gesamt ca. 40)
1. voestalpine Stahl GmbH (A)	1. Technische Universität Wien (A)
2. AVL List GmbH (A)	2. Johannes Kepler Universität Linz (A)
3. OMV Refining & Marketing GmbH (A)	3. Luleå University of Technology (S)
4. OMV Exploration & Production GmbH (A)	4. Cardiff University (UK)
5. Castolin Gesellschaft m.b.H. (A)	5. Universität des Saarlandes (D)
6. Linde Gas AG (A)	Ausgewählte internationale Partner ¹ (gesamt ca. 25)
7. LUKOIL Lubricants Austria GmbH (A)	1. Robert Bosch GmbH (D)
8. Leobersdorfer Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (A)	2. AB SKF (S)
9. Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. (A)	3. Evonik Industries AG (D)
10. GE Jenbacher GmbH & Co KG (A)	4. E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH (D)
	5. GKN Sinter Metals SPA (I)
Laufzeit des Zentrums	April 2010 – März 2020 (5 + 5 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	Durchschnittlich ca. 140 Personen bzw. 120 VZÄ (davon ca. 90 VZÄ ForscherInnen)
Gesamtkosten	Förderperiode 1: € 47,7 Mio. (5 Jahre); Förderperiode 2: € 54,0 Mio. (5 Jahre)
Zentrumsmanagement	AC2T research GmbH, Dr. PAUSCHITZ Andreas, Prof. Dr. FRANEK Friedrich
Kontakt:	Dr. PAUSCHITZ Andreas Viktor-Kaplan-Straße 2 C, 2700 Wiener Neustadt +43 (0)2622 81600, pauschitz@ac2t.at, www.ac2t.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs