

COMET-Zentrum (K2)

InTribology	
Tribology Intelligence – Customized Tribology for Industrial Innovations	
Hauptstandort	Wiener Neustadt, Niederösterreich
weitere Standorte	
Thematische Schwerpunkte	Einbindung von daten-getriebenen Methoden in die Tribodiagnostik; Erarbeitung von generischen Modellen zu Schmierstoff- & Interfacemechanismen und Reibflächenphänomenen; Erforschung von Verschleißprozessen und Strategien zur Verschleißreduktion; Erarbeitung von anwendungsnahen, digitalen Modellen tribologischer Systemen der (industriellen) Praxis.
Anvisierte technologische Entwicklungen	
<i>InTribology</i> intensiviert richtungsweisend die Forschung und Validierung tribologischer Systeme durch daten-getriebene Methoden und ermöglicht damit maßgeschneiderte Lösungen, die industrielle Innovationen in der europäischen und österreichischen Industrie fördern. Damit wird die Tribologie und deren Anwendung in die Ära der digitalen Transformation geführt und das hohe Potenzial der Tribologie, einen wesentlichen Beitrag zur globalen Herausforderung „Dekarbonisierung“ zu leisten, weiter gehoben und sichtbar gemacht.	
Gründungsgeschichte	2002: Gründung der AC2T research GmbH als Trägergesellschaft 2002 – 2009: <i>Kplus</i> Kompetenzzentrum für Tribologie 2010 – 2020: COMET K2 Exzellenzzentrum für Tribologie
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
1. voestalpine Stahl GmbH (A) 2. AVL List GmbH (A) 3. OMV Exploration & Production GmbH (A) 4. voestalpine Tubulars GmbH & Co KG (A) 5. Wittmann Battenfeld GmbH (A) 6. Magna Powertrain GmbH & Co KG (A) 7. Siemens Mobility GmbH (A) 8. Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG (A) 9. Knorr-Bremse GmbH (A) 10. Linde Gas GmbH (A)	1. Technische Universität Wien – 11 Institute (A) 2. Univ. of California Merced, Dept of Mech Eng (US) 3. University of Leeds, School of Mech Eng (UK) 4. VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. (FIN) 5. Luleå University of Techn., Dept of Eng Sci&Math (S)
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
	1. Robert Bosch GmbH (D) 2. SKF B.V. (NL) 3. Toyota Motor Europe NV/SA (B) 4. Total Marketing Service S.A. (F) 5. GKN Sinter Metals S.p.A. (IT)
Laufzeit des COMET-Zentrums	April 2020 – März 2028 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	140 VZÄ (davon 120 ForscherInnen)
Zentrumsmanagement	Prof. Dr. Andreas Pauschitz, AC2T research GmbH, Geschäftsführer
Kontakt	Viktor-Kaplan-Straße 2/C, 2700 Wiener Neustadt, Österreich +43 2622 81600 office@ac2t.at, www.ac2t.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs