Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort

Bundesministerium Verkehr, Innovation und Technologie

FFG Forschung wirkt.

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

InTribology 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: K*plus* 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)	1. Technische Universität Wien – 11 Institute (A)
2. AVL List GmbH (A)	2. Univ. of California Merced, Dept of Mech Eng (US)
3. OMV Exploration & Production GmbH (A)	3. University of Leeds, School of Mech Eng (UK)
4. voestalpine Tubulars GmbH & Co KG (A)	4. VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. (FIN)
5. Wittmann Battenfeld GmbH (A)	5. Luleå University of Techn., Dept of Eng Sci&Math (S)
6. Magna Powertrain GmbH & Co KG (A)	**Ausgewählte internationale Partner** [1] (Auszug: max. 5)
7. Siemens Mobility GmbH (A)	1. Robert Bosch GmbH (D)
8. Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG (A)	2. SKF B.V. (NL)
9. Knorr-Bremse GmbH (A)	3. Toyota Motor Europe NV/SA (B)
10. Linde Gas GmbH (A)	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