

COMET-ZENTRUM (K2)

AC2T RESEARCH GMBH

FORSCHUNGSPROGRAMM: INTRIBOLOGY1 – TRIBOLOGY INTELLIGENCE –
CUSTOMIZED TRIBOLOGY FOR INDUSTRIAL INNOVATION

Hauptstandort: Wiener Neustadt (Niederösterreich)

Weitere Standorte: Linz (Oberösterreich)

Thematische Zuordnung: Material & Produktion



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

Geplante 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: Kplus Kompetenzzentrum für Tribologie

2010 – 2020: COMET K2 Exzellenzzentrum für Tribologie (XTribology)

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. voestalpine Stahl GmbH
2. AMAG rolling GmbH
3. OMV Exploration & Production GmbH
4. voestalpine Tubulars GmbH & Co KG
5. OMV Downstream GmbH
6. Magna Powertrain GmbH & Co KG
7. Siemens Mobility GmbH
8. Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG
9. SKF Österreich AG
10. DAS Energy GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. TU Wien, 11 Institute (Österreich)
2. University of California Merced, Dept. of Mech Eng (USA)
3. University of Leeds, School of Mech Eng (England)
4. Universiteit van Amsterdam (Niederlande)
5. Luleå University of Technology, Dept. of Eng Sci&Math (Schweden)

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Robert Bosch GmbH (Deutschland)
2. SKF B.V. (Niederlande)
3. Toyota Motor Europe NV/SA (Belgien)
4. Total Marketing Service S.A. (Frankreich)
5. Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (Schweiz)

Laufzeit: 04.2020 bis 03.2029 (9 Jahre)

Beschäftigte am Zentrum: 116 VZÄ, davon 94 Forscher*innen

Management: Prof. Dr. Andreas Pauschitz, Geschäftsführer

Kontakt: AC2T research GmbH
Viktor-Kaplan-Straße 2/C, 2700 Wiener Neustadt
+43 2622 816 00-0
office@ac2t.at
www.ac2t.at

Stand 20.07.2021

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMDW und die mitfinanzierenden Bundesländer Niederösterreich und Vorarlberg gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs