COMET-FACTSHEET

COMET-ZENTRUM

LINZ CENTER OF MECHATRONICS GMBH

FORSCHUNGSPROGRAMM: CREATE! - CENTER FOR RESEARCH ON EMERGING AND ADVANCED TECHNOLOGIES IN ENGINEERING (LCM-CREATE!)

Hauptstandort: Linz (Oberösterreich)
Weitere Standorte: keine
Thematische Zuordnung: Material & Produktion

Thematische Schwerpunkte

- Antriebssysteme der nächsten Generation und System Design Automation
- Computational Engineering, Simulations-Workflows und digitale Zwillinge
- Sichere Sensorik, Industrial IoT und verlässliche industrielle Datenanalyse
- Mechatronic DevOps, Digital Thread und Forschungsplattformen
- Emerging Technologies für industrielle Resilienz, Nachhaltigkeit und technologische Souveränität

Geplante technologische Entwicklungen

LCM-CREATE! positioniert das Zentrum als zentralen Integrator interdisziplinärer Forschung und verbindet Mechatronik mit Zukunftstechnologien wie KI-gestützter Modellierung, digitalen Zwillingen, sicherer Sensorik, Automatisierung und OT-Security. In den drei Forschungsbereichen DRIVES, COMP und SENSE werden strategische Forschung, Multi-Firm-Projekte sowie gemeinsame Plattformen für Design Automation und Industrial IoT zusammengeführt. Die Forschung stärkt die industrielle Wettbewerbsfähigkeit durch eine beschleunigte Technologieintegration, erhöht die Resilienz durch robuste und fehlertolerante Systemauslegung und fördert Nachhaltigkeit durch die Reduktion von Energiebedarf und Materialeinsatz sowie durch intelligente Strategien zur Materialsubstitution. Dadurch entstehen schnellere und robustere Entwicklungsprozesse für Antriebssysteme der nächsten Generation, virtuelle und datenbasierte Engineering-Workflows, sichere industrielle Datenerfassung und -analyse auch in rauen industriellen Umgebungen sowie validierte Demonstratoren, die Unternehmen dabei unterstützen, Forschungsergebnisse in nachhaltige Produkte und Prozesse zu überführen. LCM-CREATE! stärkt damit die Wettbewerbsfähigkeit, Resilienz, Nachhaltigkeit und technologische Souveränität der Industrie.

Gründungsgeschichte

Die Linz Center of Mechatronics GmbH wurde 2001 vom Verein der wissenschaftlichen und industriellen Partner des Linz Center of Competence in Mechatronics und der UAR GmbH gegründet. 2013 wurde LCM mit der Tochtergesellschaft ACCM GmbH zusammengeführt und übernahm die Trägerschaft des COMET-K2-Zentrums ACCM „Austrian Center of Competence in Mechatronics“. LCM-CREATE! folgt auf das erfolgreiche COMET-K2-Zentrum „Symbiotic Mechatronics“ und eröffnet eine neue Ära des Engineerings für sichere und flexible Systeme.

Bundesministerium Innovation, Mobilität und Infrastruktur
Bundesministerium Wirtschaft, Energie und Tourismus

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH
Sensengasse 1, A-1090 Wien
T +43 (0) 5 77 55 - 0
office@ffg.at
www.ffg.at

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10)**:**

1. BRP-Rotax GmbH & Co KG
2. ENGEL AUSTRIA GmbH
3. KEBA Industrial Automation GmbH
4. ÖBB Infrastruktur AG
5. Primetals Technologies Austria GmbH
6. Robert Bosch AG
7. Salvagnini Maschinenbau GmbH
8. Siemens Energy Austria GmbH
9. TRUMPF Maschinen Austria GmbH + Co. KG
10. voestalpine Stahl GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5)**:**

1. Brno University of Technology
2. Fraunhofer LBF Darmstadt
3. Johannes Kepler University Linz
4. Robert Gordon University
5. University of Minnesota

Ausgewählte internationale[1] Partner (max. 5)**:**

1. Berges Mechanics GmbH
2. Cardiology Devices Ltd
3. FLOW-TRONIC S.A./N.V.
4. HANNING ELEKTRO-WERKE GmbH & Co. KG
5. RIETER CZ s.r.o.

Laufzeit:	01.01.2027 bis 31.12.2034 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum:	90 VZÄ, davon 75 Forscher*innen
Management:	Dr. Johann Hoffelner, CEO Dr. Manfred Nader, CSO
Kontakt:	Linz Center of Mechatronics GmbH Altenberger Straße 69, 4040 Linz +43 732 2468 6003 office@lcm.at www.lcm.at

Stand 03.07.2026

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET - Competence Centers for Excellent Technologies - durch BMIMI, BMWET sowie das mitfinanzierende Bundesland Oberösterreich gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

[1] Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs