

## COMET: K1-Zentrum

<b>Pro<sup>2</sup>Future – Products and Production Systems of the Future</b>	
<b>Hauptstandort</b>	Linz, Oberösterreich (an der Johannes Kepler Universität)
<b>weitere Standorte</b>	Graz, Steiermark (an der TU Graz); Steyr, Oberösterreich (bei der Profactor GmbH)
<b>Thematische Schwerpunkte</b>	<b>Pro<sup>2</sup>Future</b> baut auf der Expertise des Konsortiums im Bereich Mechatronische Systeme, Vernetzte Eingebettete Systeme, Smarte Systeme, Pervasive/Ubiquitous Computing Systeme, Systems of Systems, Big Data Analytics, datengetriebene prädiktive Analysen, Semantische und Intelligente Systeme auf, und adressiert innovative IKT (Informations- und Kommunikationstechnologien) für Produktionssysteme und zukünftige Produkte. Der Schwerpunkt liegt dabei auf kognitiven Systemen.
<b>Anvisierte technologische Entwicklungen</b>	
<p><b>Pro<sup>2</sup>Future</b> zielt auf eine nächste Generation industrieller IKT ab, <b>Kognitive Produkte und Industriesysteme</b>, mithilfe derer Produkte und Produktionssysteme mit menschenähnlichen <b>kognitiven Fähigkeiten</b> wie <b>Wahrnehmen, Verstehen, Interpretieren, Memorieren</b> und <b>Lernen, Schlussfolgern</b> und entsprechendem kognitionsgesteuertem <b>autonomen Handeln</b> ausgestattet werden. Dies beinhaltet drei Grundlagenbereiche (Areas) (i) <b>maschinelles Wahrnehmen und Bewusstsein</b>, (ii) <b>Kognitive Robotik und Shop Floors</b> und (iii) <b>Kognitive Entscheidungssysteme</b>, die die techn. Basis für (iv) <b>Kognitive Produkte</b> und (v) <b>Kognitive Produktionssysteme</b> liefern.</p>	
<b>Gründungsgeschichte</b>	Das 2017 gegründete COMET K1 Zentrum wurde von Österreichs <b>stärkster Industrie- und Forschungspartnerschaft</b> , der Bundesländerachse <b>Oberösterreich-Steiermark</b> implementiert. Die beiden Bundesländer halten zusammen <b>42% der österreichischen industriellen Produktion</b> und beschäftigen 45% aller in Österreich tätigen Industrie-arbeitskräfte – bei F&E Quoten von 3,18% (OÖ) und 5,16% (Stmk.), verglichen mit der Österreichquote von 3,09% (2015). Pro <sup>2</sup> Future ist mit etablierten österreichischen <b>COMET K1 (SCCH, WOOD, KNOW, RCPE)</b> und <b>K2 (LCM, Mobility)</b> Zentren abgestimmt, ist Teil der nationalen <b>Plattform Industrie 4.0</b> , und stellt einen wesentlichen Akteur im Rahmen des <b>Linz Institute of Technology (LIT)</b> sowie der <b>Smart Factory Initiative</b> der <b>TU Graz</b> .
<b>Ausgewählte Unternehmenspartner</b> (Auszug: max. 10 )	<b>Ausgewählte wissenschaftliche Partner</b> (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AMAG Austria Metall AG</li> <li>2. AVL List GmbH</li> <li>3. EPCOS OHG – TDK</li> <li>4. FRONIUS International GmbH</li> <li>5. KEBA AG</li> <li>6. Poloplast GmbH &amp; Co KG</li> <li>7. Siemens AG</li> <li>8. Trumpf Maschinen Austria GmbH &amp; Co KG</li> <li>9. voestalpine Stahl GmbH</li> <li>10. Wacker Neuson Beteiligungs GmbH</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Johannes Kepler Universität Linz (JKU Linz)</li> <li>2. Technische Universität Graz (TU Graz)</li> <li>3. PROFACTOR GmbH</li> <li>4. Österr. Forschungsinstitut für Artificial Intelligence (OFAI)</li> <li>5. evolaris next level GmbH</li> </ol>
	<b>Ausgewählte internationale Partner</b> <sup>1</sup> (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)</li> <li>2. Technische Universität München, Deutschland</li> <li>3. Universität Stuttgart, Deutschland</li> <li>4. Université de Lorraine, Frankreich</li> <li>5. Uppsala universitet, Schweden</li> </ol>
<b>Laufzeit des Zentrums</b>	COMET K1 4. Call: April 2017 – März 2021 (4 Jahre, 1. Förderperiode)
<b>Beschäftigte am Zentrum</b>	56,5 VZÄ (davon 42 Forscherinnen und Forscher)
<b>Gesamtkosten</b>	COMET K1 4. Call: EUR 17,3 Mio (4 Jahre, 1. Förderperiode)
<b>Zentrumsmanagement</b>	Univ.-Prof. Dr. Alois Ferscha, JKU Linz, wiss. Geschäftsführung Mag. Heimo Theuretzbacher-Fritz, kfm. Geschäftsführung
<b>Kontakt:</b>	Pro2Future GmbH Altenberger Straße 69, 4040 Linz, Austria, +43 732 2468 4783 <a href="mailto:office@pro2future.at">office@pro2future.at</a> , <a href="http://www.pro2future.at">www.pro2future.at</a>

<sup>1</sup> Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs