

COMET: Die Kompetenzzentren in der Programmlinie K-Projekt

ZPT	
K-Projekt für zerstörungsfreie Prüfung und Tomografie	
Hauptstandort	Wels (Oberösterreich)
weitere Standorte	Linz (OÖ), Wien,
Thematische Schwerpunkte	Zerstörungsfreie Materialprüfung, Kritische Defektanalyse, Tomografische Messverfahren, 3D-Messtechnik, Prozesskontrolle
Anvisierte technologische Entwicklungen	
Durch die Kombination von Werkstoffwissenschaftlern mit Experten der zerstörungsfreien Prüfung können in folgenden Bereichen Neuentwicklungen realisiert werden:	
<ul style="list-style-type: none"> • Multi-skalare Röntgen-Computertomografie mit Auflösungen bis unter 500 nm • Optische Kohärenztomografie für die Analyse von Defekten und mechanischen Spannungen • Aktive Thermografie für die quantitative Fehleranalyse sowie Photoakustik und berührungsloser Ultra-Schall für Strukturuntersuchungen • Datenauswertungsverfahren für die quantitative Analyse von Heterogenitäten und kritischen Defekten 	
Gründungsgeschichte	Das K-Projekt ist eine Neugründung.
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Borealis Polyolefine GmbH 2. Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, (Oberkochen/D) 3. FCI Austria GmbH (Mattighofen/OÖ), 4. Georg Fischer Eisenguss GmbH (Herzogenburg/NÖ) 5. Gruber & Kaja Druckguss- und Metallwarenfabrik GmbH, (St. Marien/OÖ) 6. Lenzing AG (Lenzing/OÖ) 7. OeGfzp – Österreichische Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (Wien) 8. Plansee SE (Reutte/T) 9. Vatron GmbH (Linz/OÖ) 10. Voest Alpine Stahl GmbH (Linz/OÖ). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Campus Wels 2. TU Wien, Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie 3. Upper Austrian Research GmbH
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, BAM Berlin, GE 2. Fraunhofer–Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren, Saarbrücken+Fürth, GE 3. Universität Stuttgart, Institute of Polymer Engineering, NDT-Department, GE 4. Federation Rhone Alpes Materiaux de Structure et Propriete d'usage, FEDERAMS, FR 5. Katholic University Leuven, BE
Mitarbeiterstand Endausbau	18 VZÄ
Gesamtprojektvolumen²	€ 7 Mio
Konsortialführung:	FH OÖ Forschungs und Entwicklungs GmbH
Kontakt:	Dr. Johann Kastner Franz Fritsch-Strasse 11/3, 4600 Wels 0043 (0)7242 44808 40, johann.kastner@fh-ooe.at www.fh-ooe.at und www.3dct.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs

² Eingereicht für erste Förderungsperiode (K1: 4 Jahre, K2: 5 Jahre)