

COMET-Projekt

PSSP	
Photonic Sensing for Smarter Processes	
Hauptstandort	Linz , Oberösterreich
weitere Standorte	Wels, Oberösterreich
Thematische Schwerpunkte	Detektion von Materialdefekten Charakterisierung von physikalischen Parametern Analysen von chemischen Stoffen Photonische Detektionsmethoden mit limitierter Information Erweiterte Informationen durch photonische Methoden
Anvisierte technologische Entwicklungen	
<p>Laser-Ultraschall: Methoden zur Detektion der Erstarrungszonen, akustischen Dämpfung in elektronischen Komponenten; Terahertz, Optische Kohärenztomografie, Infrarotspektroskopie: ZfP für Klebeverbindungen, kosteneffiziente Prozessanalytik für chemische- und Lebensmittelindustrie, Kontaminationsdetektion in Faserherstellung. Röntgen/CT: Gerätemodellierung zur numerischen Simulation, 2D/3D-Methoden, Erstellung eines Fehlerkatalogs; Thermografie: Spannungsmessung; LIBS: Materialanalytik.</p>	
Gründungsgeschichte	Aufgrund des bei RECENDT erarbeiteten Wissens über die dort in verschiedenen Projekten erforschten ZfP-Methoden, folgte als naheliegender nächster Schritt, dieses Wissen noch stärker mit Produktionsprozessen zu verknüpfen. Um den Unternehmenspartnern die Erforschung eines möglichst breiten Spektrums an berührungslosen, photonischen Methoden anbieten zu können, hat sich RECENDT mit 3 weiteren wiss. Partnern verbunden.
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lenzing AG 2. voestalpine Stahl GmbH 3. voestalpine Stahl Donawitz GmbH 4. Qorvo Inc. 5. Nemak Linz GmbH 6. Linseis Messgeräte GmbH 7. E+E Elektronik GmbH 8. Plasser & Theurer GmbH 9. Borealis AG 10. Brau Union Österreich AG 	<ol style="list-style-type: none"> 1. JKU Institut für Angewandte Physik 2. JKU Institut für Mikroelektronik und Mikrosensorik 3. FH OÖ F&E GmbH Campus Wels
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qorvo Inc. 2. Linseis Messgeräte GmbH
Start des COMET-Projekts	01.09.2018 (4 Jahre)
Mitarbeiterstand	12 VZÄ involviert (davon 11 VZÄ ForscherInnen)
Konsortialführung:	Robert Holzer, RECENDT – Research Center for Non-Destructive Testing GmbH
Kontakt:	Altenberger Straße 69 4040 Linz robert.holzer@recendt.at +43 (732) 2468 – 4602 mobil: +43 (664) 9658927 www.recendt.at

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs