

COMET: K-Projekt**JOIN 4+****Kompetenznetzwerk für Fügetechnik JOIN4+**

Hauptstandort	Graz (Steiermark)		
weitere Standorte	Wels, Linz, Wien		
Thematische Schwerpunkte	Schweißen; Fügen; Prozesse; verbinden gleicher und artfremder modernster Werkstoffe, Modellbildung und Simulation; in-situ Prozesskontrolle		
Anvisierte technologische Entwicklungen			
Verbesserung der Tragfähigkeit gefügter moderner hochfester Werkstoffe durch verbesserte Prozesse auf Basis grundlegender Zusammenhänge			
Entwicklung von Prozessüberwachungssystemen zur Stabilisierung hochkomplexer und dynamischer Prozesse zur Steigerung der Qualität der gefügten Bauteile			
Entwicklung von Modellen zur Beschreibung von (Misch-)verbindungen zur Vorhersage der Tragfähigkeit			
Gründungsgeschichte	Weiterführung des am 31.12.2009 beendeten sehr erfolgreichen K-net JOIN		
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)		
1. Air Liquide Austria GmbH	1. Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik, TU Graz		
2. Benteler SGL Composite Technology GmbH	2. Johannes Kepler University Linz		
3. BOEHLERIT GmbH & Co.KG	3. LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH		
4. Bombardier Transportation Austria GmbH	4. Schweißtechnische Zentralanstalt e.V.		
5. Fronius International GmbH	5. Inst. f. Werkstoffwiss. u. Werkstofftechn., TU Wien		
6. pewag Austria GmbH	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)		
7. Plasmio Industrietechnik GmbH	1. Audi AG, D		
8. voestalpine Austria Draht GmbH	2. Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg, D		
9. voestalpine Stahl GmbH	3. Infra Tec GmbH., D		
10. Welser Profile			
Geplanter Start des Zentrums	1.6.2010		
Mitarbeiterstand Endausbau	16 VZÄ (davon 14 ForscherInnen)		
Gesamtprojektvolumen ²	EUR 6,662.407,- für 4 Jahre		
Konsortialführung:	Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik, TU Graz		
Kontakt:	Prof. C. Sommitsch Dr. N. Enzinger		
	Kopernikusg. 24, 8010 Graz		
	+43(0)316 / 873 7180 +43(0)316 / 873 7182		
	Christof.Sommitsch@TUGraz.at Norbert.Enzinger@TUGraz.at		
	www.iws.tugraz.at , www.join4plus.at		

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs² Eingereicht für erste Förderungsperiode (K1: 4 Jahre, K2: 5 Jahre)