

COMET-Zentrum (K1)

BE2020_2.0	
BIOENERGY 2020+	
Hauptstandort	Graz (Steiermark)
weitere Standorte	Wien (Wien), Wieselburg (Niederösterreich)
Thematische Schwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"> - Thermochemische Konversion (Verbrennung, Vergasung, Pyrolyse) von Biomasse, Reststoffen und Abfällen im Festbett und in der Wirbelschicht (plus nachgeschaltete Synthesen) - Anaerobtechnik und Algenbioraffinerien - CFD Simulation von thermochemischen und von biotechnologischen Prozessen und Anlagen - Planung und Optimierung von intelligenten Strom- und Mikronetzen - Automatisierung und Regelung (inkl. übergeordnetem Energiemanagement) von thermischen Prozessen, Anlagen und Systemen
Anvisierte technologische Entwicklungen	
Marktfähige Festbettvergasungssysteme, inkl. Valorisierung der Nebenprodukte (Biokohle); brennstoffflexible (Biomasse, Klärschlamm, Abfall) Zweibett-Wirbelschicht-Dampfvergasung; Synthesen zur Herstellung von Erdgas, Treibstoffen und Chemikalien aus Biomasse und aus Abfällen; algenbasierten Bioraffinerien; Simulationswerkzeuge für die virtuelle Biomassekonversionsanlage; biogene Reduktionsmittel im Hochofen; technologieneutrale Planungstools für Mikronetze und technologieneutrale Energiemanagementsysteme	
Gründungsgeschichte	BE2020 ist ein Merger des <i>KNet</i> -Netzwerkes RENET Austria (gegründet in 2000) und des <i>Kplus</i> – Zentrums Austrian Bioenergy Centre (seit 2003). Seit dem Start des gemeinsam erfolgreich beantragten COMET K1 Zentrums in 2008 wird BE2020 kontinuierlich als K1 Zentrum betrieben.
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Austroflamm GmbH 2. AVL List GmbH 3. Bertsch Energy GmbH & Co KG 4. EVN AG 5. KWB – Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH 6. Mondi AG 7. ORTNER GmbH 8. R(o)hkraft Ing. Karl Pfiel GmbH 9. voestalpine Stahl Donawitz GmbH 10. Wien Energie GmbH 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technische Universität Wien 2. Technische Universität Graz 3. Universität für Bodenkultur Wien 4. Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH
	Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH (Deutschland) 3. LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & CoKG (Deutschland) 3. Technische Universität Luleå (Schweden) 4. Technologie- und Förderzentrum Nachwachsende Rohstoffe Straubing (TFZ) (Deutschland) 5. Vyncke NV (Belgien)
Laufzeit des COMET-Zentrums	April 2015 – März 2023 (8 Jahre)
Beschäftigte am Zentrum	72 VZÄ (davon 56 ForscherInnen)
Gesamtkosten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Förderperiode: EUR 20,4 Mio (4 Jahre) 2. Förderperiode: EUR 20,4 Mio (4 Jahre)
Zentrumsmanagement	DI Dr. Walter Haslinger, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, CEO; Ing. Mag. Dr. Roman Schmid, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, CEO
Kontakt:	Inffeldgasse 21b, 8010 Graz; 0316/873 9201 office@best-research.eu , https://www.best-research.eu/

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs