

**COMET: Die Kompetenzzentren in der Programmlinie K-Projekte**

<b>ECO - COOL</b>	
<b>Entwicklung des ersten voll elektronisch geregelten Kühlkreislafs für hocheffiziente Haushaltskühlgeräte</b>	
<b>Hauptstandort</b>	Graz (Steiermark)
<b>weitere Standorte</b>	Villach (Kärnten), Lienz (Tirol), Fürstenfeld (Steiermark)
<b>Thematische Schwerpunkte</b>	Im Projekt ECO-COOL soll der erste voll elektronisch geregelte Kühlkreislauf für hocheffiziente Haushaltskühlgeräte entwickelt, und in einer markttauglichen technischen Lösung umgesetzt werden.
<b>Anvisierte technologische Entwicklungen</b>	
„Der erste voll elektronisch geregelte Kühlkreislauf für hocheffiziente Haushaltskühlgeräte“ - Ermöglicht werden soll diese Entwicklung durch die verstärkte Integration zusätzlicher elektronsicher Kreislaufkomponenten sowie die Implementierung von intelligenten Regelalgorithmen. Für die Auslotung der theoretischen Grenzen und Technologiepotentiale müssen neue mathematische und numerische Modelle entwickelt und numerisch umgesetzt werden.	
<b>Gründungsgeschichte</b>	-
<b>Ausgewählte Unternehmenspartner</b> (Auszug: max. 10 )	<b>Ausgewählte wissenschaftliche Partner</b> (Auszug: max. 5)
1. ACC - AUSTRIA	1. Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, TU-GRAZ
2. INFINEON	2. Institut für Elektrische Antriebstechnik und Maschinen, TU-GRAZ
3. SIMTECH	3. Institut für Thermische Turbomaschinen und Maschinendynamik. TU-GRAZ
4. LIEBHERR	4.
5.	5.
6.	<b>Ausgewählte internationale Partner</b> <sup>1</sup> ( Auszug: max. 5 )
7.	1.
8.	2.
9.	3.
10.	
<b>Geplanter Start des Projekts</b>	01.01.2013
<b>Mitarbeiterstand</b>	28 VZÄ ( 7 Personen á 4 Jahre)
<b>Genehmigte Gesamtkosten</b>	2.812 Mio €
<b>Konsortialführung:</b>	Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Almbauer, Raimund Forschungsbereichsleiter Thermodynamik am Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, TU-GRAZ
<b>Kontakt:</b>	Tel.: +43-316-873-7583 raimund.almbauer@tugraz.at Inffeldgasse 25/B 8010 Graz, Steiermark www.ivt.tugraz.at

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