

COMET: K-Projekt

HOPL	
Heuristische Optimierung in Produktion und Logistik	
Hauptstandort	FH OÖ Campus Hagenberg, Research Group HEAL , Oberösterreich
weitere Standorte	JKU, Profactor, Risc SW (alle OÖ) , V-Research (Vorarlberg)
Thematische Schwerpunkte	Metaheuristiken, Matheuristiken, hybride Modellierung und Algorithmen, simulationsbasierte Optimierung, nichtlineare Systemidentifikation
Anvisierte technologische Entwicklungen	
Modellierungs- und Optimierungsframework für die Modellierung und Optimierung integrativer Prozesse in Produktion und Logistik. Neue Hybride aus Metaheuristiken, Matheuristiken und simulationsbasierter Optimierung und Konzepte zur Orchestrierung der einzelnen Optimierungskomponenten.	
Gründungsgeschichte	<p>2002: Gründung der Forschungsgruppe an der JKU Linz und Beginn der Entwicklung des Optimierungsframeworks HeuristicLab</p> <p>2005: Wechsel an die FH Hagenberg und Gründung der Forschungsgruppe HEAL (Heuristic and Evolutionary Algorithms)</p> <p>2005 – 2008: FWF, Translational, L284-N04 Genetic Programming- based techniques for the design of virtual sensors</p> <p>2008 – 2013: FFG, Josef Ressel Centre, 818420 Heureka! - Heuristische Optimierung</p> <p>2009 – 2010: FFG, 813760, Procomposite: Nachhaltige Produktionsregelung</p> <p>2009 – 2011: FH OÖ (HEAL, Logistikum): Cover.CORE: Cost Efficient Vehicle Routing with Constraint relaxation</p> <p>2012 – 2014: EU-FP7, 282873, BioBoost: Biomass Based Energy Intermediates Boosting Biofuel Production</p> <p>2011 – 2012: FFG Bridge, 829679, NPR</p>
Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10)	Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> 1. voestalpine 2. rosenbauer 3. Eurofoam 4. Gebrüder Weiss 5. carvatech 6. 7. 8. 9. 10. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. FH OÖ Research Groups HEAL und Logistikum 2. JKU (Institute PLM und FLLL) 3. Profactor 4. V-Research 5. RISC Software
	Ausgewählte internationale Partner ¹(Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technische Universität Riga, Latvia 2. University of Calabria, Italy 3. Universidad de Malagá, Spain 4. Michigan State University, USA 5. Unicersidad de La Curuna, Spain
Geplanter Start des Projekts	Mai 2014 (4 Jahre)
Mitarbeiterstand	Ca. 8 VZÄ involviert (davon ca.6 VZÄ ForscherInnen)
Genehmigte Gesamtkosten	EUR 3,28 Mio

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs



Competence Centers for
Excellent Technologies



FFG

Konsortialführung:	FH-Prof. Priv.-Doz. DI Dr. Michael Affenzeller, Leitung Forschungsgruppe HEAL und FH Professor f. heuristische Optimierung und maschinelles Lernen
Kontakt:	Softwarepark 11, A-4232 Hagenberg, Österreich Email: michael.affenzeller@fh-hagenberg.at Homepage: http://heal.heuristiclab.com/