

COMET-ZENTRUM (K1)

VRVIS ZENTRUM FÜR VIRTUAL REALITY UND VISUALISIERUNG FORSCHUNGS- GMBH

FORSCHUNGSPROGRAMM: VRVIS K1 - VRVIS K1 CENTRE FOR VISUAL COMPUTING

Hauptstandort: Wien

Weitere Standorte: Graz (Steiermark)

Thematische Zuordnung: Digitalisierung/IKT



Thematische Schwerpunkte

- Visual Computing
- Bildverarbeitung
- Data Sciences
- XR
- Künstliche Intelligenz
- Rekonstruktion
- Visual Analytics
- Simulation
- Visualisierung

Geplante technologische Entwicklungen

Datenbasierte Entscheidungen bilden heute die Grundlage für nachhaltige Entwicklung, innovative Forschung und wirtschaftlichen Erfolg. Das Forschungsprogramm des VRVis schafft innovative Tools, die auch für sehr komplexe und große Datenmengen effiziente und effektive Entscheidungsworkflows umsetzen. Dabei steht der Mensch im Zentrum, der durch entsprechende User Interfaces, optimierte Visualisierungen und Interaktion weiterhin in Entscheidungs-, Datenverarbeitungs-, Datenanalyse oder Datenakquiseprozesse integriert bleibt. Das VRVis deckt mit seiner Forschung die gesamte Pipeline ab, von der KI-gestützten Datenanalyse bis hin zu maßgeschneiderten Visualisierungslösungen für komplexe Daten. Partner des VRVis kommen aus den Bereichen Medizin, Life Sciences, Umwelt, Bauwirtschaft Produktion, Geologie, u.v.a.

Gründungsgeschichte

Im Jahr 2000 im Rahmen des Förderprogramms Kplus gegründet, von 2008 – 2010 VSOE gefördert, seit 2010 ein COMET K1 Kompetenzzentrum.

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. Austrian Power Grid AG
2. AVL List GmbH
3. Dibit Messtechnik GmbH
4. GE Healthcare Austria GmbH & Co OG
5. Geodata ZT Gesellschaft mbH
6. HAKOM Time Series GmbH
7. ÖBB Infrastruktur GmbH
8. RHI Magnesita
9. rmDATA GmbH
10. Zumtobel Lighting GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. AIT Austrian Institute of Technology
2. Technische Universität Graz
3. JOANNEUM RESEARCH
4. TU Wien
5. Universität Wien

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. HILTI Corporation (Liechtenstein)
2. Agfa Healthcare NV (Belgien)
3. StEB Köln (Deutschland)
4. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (Deutschland)
5. University of Warwick (England)

Laufzeit: 01.01.2017 bis 31.12.2024 (8 Jahre)

Beschäftigte am Zentrum: 75 VZÄ, davon 66 Forscher*innen

Management: Dipl.-Ing. Dr. Gerd Hesina, Geschäftsführer
Dipl.-Math.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Katja Bühler, Wissenschaftliche Leitung

Kontakt: VRVis Zentrum für Virtual Reality
und Visualisierung Forschungs-GmbH
Donau-City-Straße 11, 1220 Wien
+43 1 9089892
office@vrvis.at
www.vrvis.at

Stand 20.07.2021

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierenden Bundesländer Wien, Steiermark und Tirol gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs