

# COMET-MODUL

## DDIA – DATA-DRIVEN IMMERSIVE ANALYTICS

---

**Hauptstandort:** Graz (Steiermark)

**Weitere Standorte:** keine

**Thematische Zuordnung:** Digitalisierung/IKT



### Thematische Schwerpunkte

- Erforschung von Modellen der verkörperten Interaktion mit immersiver Analytik
- Entwicklung von Paradigmen für die kollaborative immersive Fernanalyse
- Erforschung der Personalisierung auf der Grundlage von physiologischer Sensorik und sozialem immersivem Training

### Geplante technologische Entwicklungen

In diesem Projekt werden neue Berechnungsmethoden für immersive Analysen entwickelt, die sich auf i) Daten stützen, die von einer physischen Einheit über einen digitalen Zwilling stammen, ii) Daten, die vom Benutzer stammen und mit physiologischen Sensoren erfasst werden, und iii) Daten, die aus dem immersiven Erlebnis stammen, so genannte Traces, die mit Softwaresensoren aufgezeichnet werden. Kurz gesagt, die Herausforderungen, die wir angehen wollen, beinhalten, wie man immersive Datenansichten präsentiert und mit ihnen interagiert, welche physiologischen Merkmale zur Wahrnehmungsoptimierung und Personalisierung führen und wie man Spuren von Interaktionen in der Umgebung nutzt, um Empfehlungen und Anleitungen zu erstellen.

Das Ziel ist es, personalisierte Erfahrungen mit Daten und Analysen zu bieten, die in der realen Welt verankert sind – für den einzelnen Teilnehmer oder in Zusammenarbeit mit Gleichgesinnten vor Ort oder aus der Ferne.

## COMET-FACTSHEET

### **Ausgewählte Unternehmenspartner** (max. 10):

1. Imerys Talc Austria GmbH
2. Siemens AG (Germany)
3. Alphagate GmbH
4. Andritz AG

### **Ausgewählte wissenschaftliche Partner** (max. 5):

1. Graz University of Technology, Institute for Computer Graphics and Vision
2. Graz University of Technology, Institute for Interactive Systems and Data Science
3. Graz University of Technology, Institute of Computer Graphics and Knowledge Visualization
4. Graz University of Technology, Institute of Neural Engineering

### **Ausgewählte internationale<sup>1</sup> Partner** (max. 5):

1. University of Konstanz, Datenanalyse und Visualisierung, Informatik und Informationswissenschaft
2. Stuttgart University, Visualization Research Center
3. Bohn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences, Institute of Visual Computing

**Laufzeit:** 01.01.2022 bis 31.12.2025 (4 Jahre)

**Beschäftigte:** 7 VZÄ, davon 6 Forscher\*innen

**Management:** Univ.-Prof. Dr.techn. MSc Eduardo Veas

**Kontakt:** Know-Center GmbH  
Research Center for Data-Driven Business & Big Data Analytics  
Inffeldgasse 13/6. Stock, 8010 Graz  
+43 316 873 30801  
office@know-center.at  
www.know-center.at

Stand 26.08.2022

Das COMET-Modul wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierende Bundesland Steiermark gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. [www.ffg.at/comet](http://www.ffg.at/comet)

---

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