

## GEARViewer

Ein leistungsstarkes  
Visualisierungs-Framework.



**v r vis**

zentrum für  
virtual reality und visualisierung  
forschungs-gmbh

---

## Ein leistungsstarkes Visualisierungs-Framework für Infrastrukturprojekte

Der GEARViewer ist das Ergebnis langjähriger Forschung an der Visualisierung komplexer Infrastrukturprojekte. Gemeinsam mit Projektpartner Geoconsult Wien ZT GmbH wurde ein Tool entwickelt, mit welchem sich weitläufige geografische Bereiche interaktiv erkunden und die Auswirkungen von großräumigen Infrastrukturbauten auf die städtische und ländliche Umgebung untersuchen lassen.

Der GEARViewer basiert auf unserem High-Performance Visualisierungs-Framework Aardvark und kann sehr komplexe Szenen darstellen, die aus großen raumbezogenen Daten erzeugt werden. Dazu gehören hochauflösende Geländemodelle, georeferenzierte Modelle von Gebäuden und Vegetation, sowie eine Verkehrs- und Tageslichtsimulation. So können wertvolle Beiträge zur Planungsoptimierung geliefert werden und dienen als Entscheidungsgrundlage. Darüberhinaus können Projekte optimal präsentiert werden, da eine anschauliche und verständliche Darstellung möglich ist. Die Infrastrukturprojekte können nicht nur visuell erlebt, sondern auch interaktiv analysiert werden. Hochauflösende Bilder, Video-Sequenzen und teils auch animierte Panoramas bilden dabei die wichtigste Grundlage für die Informationsvermittlung, -kampagnen und die Öffentlichkeitsarbeit.



Visualisierung von Verkehrslösungen in einem Stadtentwicklungsgebiet.

## Vorteile des GEARViewer

- ▣ realitätsnahe 3D-Darstellung
- ▣ hochauflösende Bilder
- ▣ interaktive Szenen
- ▣ Echtzeit-Simulation
- ▣ zahlreiche Datenschnittstellen
- ▣ detaillierte Vegetation
- ▣ Beleuchtung & Schatten
- ▣ Verkehrssimulation

## Anwendungsbeispiele

- ▣ Planungsoptimierung
- ▣ Entscheidungsunterstützung
- ▣ Projektpräsentationen
- ▣ Basis für Öffentlichkeitsarbeit
- ▣ Informationskampagnen
- ▣ Live-Vorführungen

## Eine Auswahl unserer Referenzen



Hochspannungs-Stromleitungsnetz und Windkraftanlagen im Osten Österreichs.

# GEARViewer

Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Dr. Christoph Traxler  
Head of Geospatial Visualization Group  
+43 1 908 98 92 520  
traxler@vrvis.at

Projektpartner



Geoconsult Wien ZT GmbH  
www.gcvision.at  
vimeo.com/gcvision

VRVis Zentrum für Virtual Reality  
und Visualisierung Forschungs-GmbH  
Donau-City-Straße 11, 1220 Wien  
office@vrvis.at, www.vrvis.at

Die VRVis Forschungs-GmbH wird im Rahmen von  
COMET – Competence Centers for Excellent Technologies  
(854174) durch BMVIT, BMWFW, Land Steiermark, Steirische  
Wirtschaftsförderung – SFG und Wirtschaftsagentur Wien –  
Ein Fonds der Stadt Wien gefördert. Das Programm COMET  
wird durch die FFG abgewickelt.



Competence Centers for  
Excellent Technologies

vrvis

zentrum für  
virtual reality und visualisierung  
forschungs-gmbh