

- Simulation von übertretenden Gewässern, um den Katastrophenschutz beim Erstellen zielgenauer Notfallpläne zu unterstützen
- Hintergrundinformationen zur Planung der Versorgung mit Strom, Wasser und Gas

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Plattformunabhängigkeit bei Betriebssystem und Datenbanksystem
- Nutzung standardisierter Dienste-Schnittstellen.
- Regelbasiertes Datenmanagement: Daten aus unterschiedlichen Quellen zusammenführen und Geschäftsprozesse über Regeln definieren.
- Daten zu Geoinformation aufbereiten, analysieren und sichten mit voller Integration von 2D- und 3D-Daten
- Qualitätssicherung und Konsistenzprüfungen über mehrere Datenquellen
- Erweiterbares und profilierbares Datenmodell mit Versions- und Variantenunterstützung
- Integration von geologischen Daten
- kontrollierter Zugriff auf Dienste-, Layer- oder Feature-Ebene durch Rechteverwaltung auf Basis von OpenID und LDAP

FRAUNHOFER IGD: DIE WELTWEIT FÜHRENDE EINRICHTUNG FÜR ANGEWANDTES VISUAL COMPUTING

KONTAKT:

**Fraunhofer-Institut für
Graphische Datenverarbeitung IGD**

Abteilung »Geoinformationsmanagement«
Fraunhoferstraße 5
64283 Darmstadt

Tel. +49 6151 155-420
info@cityserver3d.de
www.igd.fraunhofer.de/geo

www.cityserver3d.de

CityServer3D





3D-Stadtmodelle lebendig nutzen

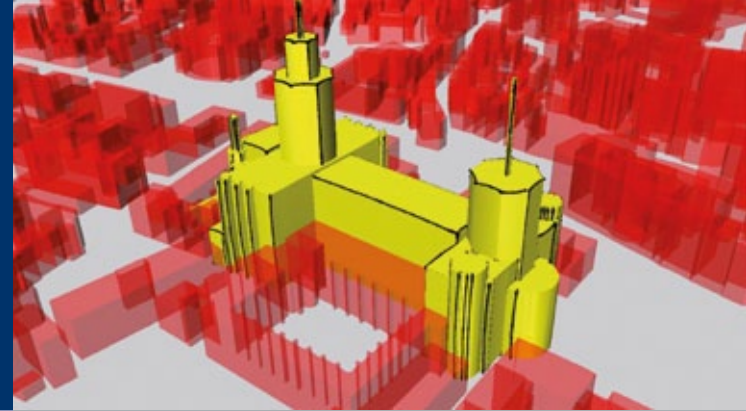
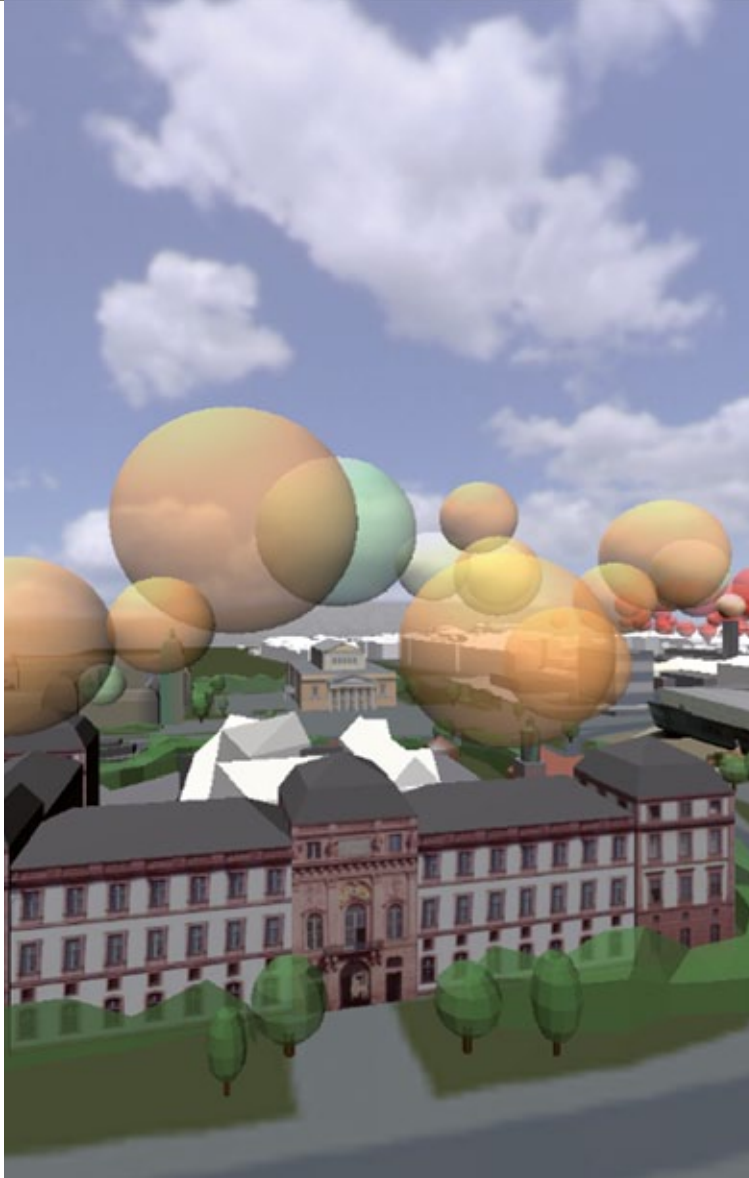
3D-Computer-Modelle werden verstärkt bei Stadtplanung, Tourismus und Wissensvermittlung eingesetzt. Mit dem CityServer3D ist es möglich, 3D-Stadtmodelle lebendig zu nutzen. Die Software kann zwei- und dreidimensionale geographische Daten verwalten und miteinander verknüpfen. Der CityServer3D erstellt automatisch dreidimensionale Modelle und führt Simulationen in der 3D-Welt aus.

Die Technologie

Zur CityServer3D-Suite gehört eine Geodatenbank, ein Server mit Schnittstellen zum Import und Export der Daten und Anwendungen, um die Datenbestände weiterzuentwickeln. Mit einer Verwaltungssoftware bearbeiten Nutzer die Daten und ein Web-Viewer bringt sie ihm per Internet auf den Bildschirm. Das Fraunhofer IGD entwickelt den CityServer3D entsprechend den Kundenanforderungen und in Forschungsprojekten kontinuierlich weiter.

Anwendungen

Kunden aus Umwelt- und Katastrophenschutz, Standortplanung und -marketing, Immobilienwirtschaft und Landmanagement setzen den CityServer3D erfolgreich ein.



Verwalten und Planen

- » mit einem Stadtmodell, das auf dem neuesten Stand ist:
- individuelle, nachhaltige Fortführung
 - kontinuierlich aktualisierte, erweiterte Datenbestände
 - Anbindung an bestehende Geodateninfrastrukturen (GDI)
 - Integration in das bestehende 3D-Stadtmodell
 - Unterstützung standardisierter GIS&CAD-Austauschformate

Präsentieren

- » mit mehr Information, für höhere Akzeptanz, als bessere Entscheidungsbasis:
- gut aufbereitete, dreidimensionale Daten
 - anwendungsbezogene Visualisierung
 - geeignet im Tourismus, Regional- und Stadtmarketing
 - Integration multimedialer Inhalte wie Texte, Bilder und Videos
 - Anbindung an mobile Endgeräte
 - Unterstützt Bürgerbeteiligung an der Stadtentwicklung

Analysieren

- » von Daten & Fakten in lebendigen Szenarien:
- Berechnung der Ausbreitung von Schallwellen um die Lärmemission zu reduzieren
 - Analyse von Funkwellenausbreitung, um die Abdeckung von drahtlosen Telefon- und Breitbandnetzen zu verbessern