



## Cloudbasierte Bereitstellung massiver Geodaten

Sie suchen nach einer performanten, flexiblen und skalierbaren Weblösung um Ihre Geodaten, wie 3D-Stadtmodell, Schrägluftbilder oder Punktwolken effizient im Internet oder Intranet zu präsentieren? Nutzen Sie ganz einfach unsere bedarfsgerecht und web-basiert bereitgestellte virtualcityMAP-Technologie.



Mit der virtualcityCLOUD können 3D-Stadtmodelle, massive Punktwolken und Schrägluftbilder im Internet veröffentlicht werden. Die auf der virtualcityMAP-Technologie basierende Lösung bietet performantes Streaming der Daten auf allen modernen Endgeräten, umfangreiche Funktionen und optionale Fachmodule zur Umsetzung spezifischer Anwendungen.

Die Einrichtung der 3D-Webapplikationen erfolgt von der Festlegung des Funktionsumfangs bis hin zum Kartendesign in enger Abstimmung mit dem Kunden. Unser Service umfasst die Aufbereitung der Geodaten nach Zulieferung durch den Kunden, die Einrichtung der Kartenfunktionen, die Gestaltung der GUI und die Festlegung von Impressum und Copyrightinformationen.

Zusätzlich zu 3D-Stadtmodellen, Schrägluftbildern und Punktwolken können Luftbilder, Kartendaten, WMS/WFS Dienste und Adressen in die virtualcityCLOUD integriert werden, so dass alle vorhandenen Dienste und Daten in einer Anwendung vorliegen. Den Endnutzern stehen Funktionen zum Messen, zur Objektselektion und Sachdatenabfrage, zur Ausgabe der aktuellen Ansicht als PDF und zum Erzeugen von Links mit individuellen Ansichtsein-

stellungen zur Verfügung. Die virtualcityCLOUD kann mit dem virtualcityWAREHOUSE, einem Modul für die automatisierte Datenabgabe, und mit dem virtualcityPLANNER, einem Modul für die Erstellung und Präsentation von Planungsszenarien funktional erweitert werden.

### Schlüsselmerkmale

- *Performante Anzeige von 3D und 2D Geodaten*
- *Schrägluftbilder mit Messfunktionalität*
- *Anzeige von massiven Punktwolken (z.B. LiDAR)*
- *Kartenfunktionen*
  - Ebenenauswahl
  - Individuelle Ansichten
  - Einbinden von externen WMS-, WFS-Diensten
  - PDF-Print und Share-Link
  - Objektschattenwurf
- *Unbegrenzte Anzahl an Nutzerzugriffen*
- *Plugin-freie HTML5 WebGL-Lösung*
- *Nutzung auf allen modernen Endgeräten*



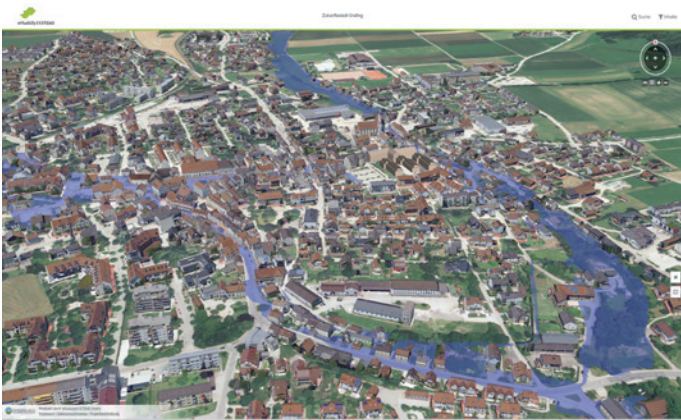
## Luftbilder und 3D-Stadtmodell Wiesbaden



Die hessische Landeshauptstadt Wiesbaden nutzt die virtualcity-CLOUD zur öffentlichen Bereitstellung ihres flächendeckenden 3D-Stadtmodells, eines Luftbildes und von Schrägluftbildern. Zusätzlich ist eine Integration von terrestrisch gemessenen Punktwolken wichtiger Landmarks in Wiesbaden geplant.

<http://wiesbaden.virtualcitymap.de/>

## Zukunftsstadt Grafing im Jahre 2030



Im Jahr 2015 hat die Firma CADFEM mit der 13.000 Einwohner zählenden Stadt Grafing den BMBF-Wettbewerb „Zukunftsstadt 2030“ gewonnen. Als Visualisierungsplattform verschiedener stadtrelevanter Themen, wie z. B. Hochwasserschutz, Stadtplanung oder Bevölkerungswachstum wird die virtualcityCLOUD zur Steigerung der Bürgerbeteiligung eingesetzt.

<http://grafing.virtualcitymap.de/>

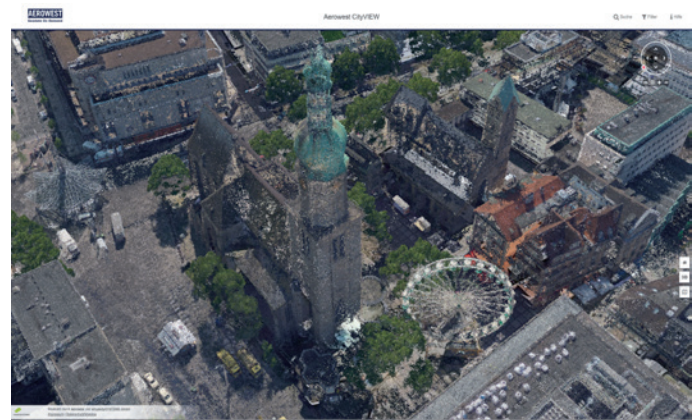
## 3D-Stadtmodell Bottrop



Die kreisfreie Großstadt Bottrop liegt im Ruhrgebiet in Nordrhein-Westfalen und stellt über die pluginfreie Webkartenlösung ihr texturiertes 3D-Stadtmodell mit zusätzlichen Detaillmodellen einer breiten Öffentlichkeit zur Verfügung. Durch die Integration der Schrägluftbilder, welche Luftbildansichten aus allen vier Himmelsrichtungen bietet, kann zusätzlich die Länge und Gebäudehöhe individuell gemessen werden.

<http://bottrop.virtualcitymap.de/>

## Anzeige massiver Punktwolken



Im Demonstrator unseres Kooperationspartners Aerowest GmbH, die regelmäßig Schrägbildflüge und 3D-Stadtmodellprojekte durchführt, ist unser neues Modul zur Anzeige massiver Punktwolken integriert. Das PointCloud-Addon wird von unserem Partner Point Cloud Technology (PCT) entwickelt.

<http://aerowest.virtualcitymap.de/>

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Erfahren Sie mehr auf [www.virtualcitysystems.de](http://www.virtualcitysystems.de) und folgen Sie uns auf unseren Social-Media Kanälen.



virtualcitySYSTEMS GmbH  
Tautenzienstraße 7 b/c  
10789 Berlin

Tel +49 (0)30/890 4871-10

Fax +49 (0)30/890 4871-19

E-Mail [info@virtualcitySYSTEMS.de](mailto:info@virtualcitySYSTEMS.de)