

**Bentley**<sup>®</sup>  
Advancing Infrastructure



## OpenCities™ Planner

3D-Visualisierungssoftware für Stadtplanung

### Planen, visualisieren und kommunizieren

OpenCities Planner ist ein Cloud-basierter Service, der die Visualisierung von 2D-, 3D- und GIS-Daten in einer 3D-Welt ermöglicht. Von großen Stadtentwicklungsprojekten bis hin zu detaillierten Architekturdesigns können Sie hier planen, visualisieren und kommunizieren. Sie brauchen dafür nur einen Webbrowser, da OpenCities Planner vollständig webbasiert und ohne Plug-ins funktioniert.

Mit den Funktionen von OpenCities Planner und den Reality Modeling-Angeboten von Bentley werden digitale Zwillinge im Stadtbereich zugänglich. Der OpenCities Planner synchronisiert Realität und „Virtualität“ und bietet die perfekte Weblösung zum Einstieg von Stadtverwaltungen in digitale Technologien.

Skalierbar für alle Arten von Unternehmen, von einzelnen Planern, Architekten, GIS-Ingenieuren bis hin zu Stadtverwaltungen und größeren Unternehmen.

### Alles visualisieren

Die leistungsstarke 3D-Rendering-Engine unterstützt die Übertragung riesiger 3D-Welten online. Sie können ganze Städte umfassende Projekte bis zur Straßenebene hin darstellen. Ganze Länder oder sogar die ganze Welt können in 3D visualisiert werden. Geländemodelle, Realitätsraster und sogar semantische 3D-Stadtmodelle wie CityGML können in Kombination verwendet werden.

### Mit 3D Cities skizzieren, analysieren und exportieren

Mit der benutzerfreundlichen 3D-Modellierung und Schattenanalyse können Sie Planungsoptionen schnell testen und visualisieren. Ziehen Sie ein Objekt aus der 3D-Bibliothek auf die Karte und passen Sie die Abmessungen und Eigenschaften an. Exportieren Sie bei Bedarf 3D-Modelle und setzen Sie die detaillierte Planung in einer CAD- oder BIM-Anwendung eines Drittanbieters fort.

### CAD, GIS und Web-Services importieren

Importieren Sie detaillierte 3D-Modelle und platzieren Sie sie in der 3D-Welt. Fügen Sie Bilder, Vektordaten und Dokumente hinzu, um in Ihrem Projekt zu kommunizieren. Stellen Sie eine Verbindung mit WMS her, um der Präsentation GIS-Layers hinzuzufügen.

### Projekte freigeben und Ideen per Crowdsourcing sammeln

Laden Sie Teammitglieder ein oder veröffentlichen Sie mit nur wenigen Klicks einen direkten Link für den öffentlichen Zugriff. Dies ist ideal für die schnelle und einfache Weitergabe an Bürger oder Projektbeteiligte. Sie kontrollieren den Zugriff auf Inhalte je nach Benutzerrolle.



Übertragen Sie riesige Gelände- und 3D-Stadtmodelle in Kombination mit Overlaydaten.



Der OpenCities Planner bietet die perfekte Weblösung, mit der jede Stadtverwaltung in digitale Technologien einsteigen kann.

## Systemvoraussetzungen

Empfohlenes System für Editoren

### CPU:

i5 oder i7 – 4 Kerne, 2,5 GHz

### RAM:

8–16 GB

### Grafikkarte:

GTX970 oder höher

### Betriebssystem:

Windows 10

### Browser:

Chrome/Edge/Firefox

Empfohlenes System für Betrachter

### CPU:

i5

### RAM:

8 GB

### Grafikkarte:

Intel HD 5000

### Betriebssystem:

Windows 7, MacOSX

### Browser:

Chrome/Edge/Firefox/Safari

### iOS:

### Gerät:

iPad AIR2 oder iPhone6s+

### Betriebssystem:

iOS9 oder höher

### Browser:

Safari

### Android:

### Betriebssystem:

Android Lollipop oder höher

### Browser:

Chrome

**Weitere Informationen zu Bentley finden Sie unter: [www.bentley.com](http://www.bentley.com)**

### Kontakt zu Bentley

In den USA 1-800-BENTLEY  
(1-800-236-8539) Außerhalb der USA  
+1 610-458-5000

### Liste der weltweiten

### Niederlassungen

[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

# OpenCities Planner auf einen Blick

## Inhalt

### Riesige Stadtmodelle

- Visualisieren Sie ganze Städte, Länder oder die ganze Welt in 3D in LOD 1-, LOD 2-, LOD 3- oder LOD 4-Qualität.
- Übertragungstechnologie mit Qualitätseinstellungen für jedes Gerät.

### 3D-Skizzen

- Einfache 3D-Volumen, Dachstrukturen und generische Objekte wie Bäume.
- Passen Sie die Objektposition, Abmessungen, Farben und Deckkraft an.

### 3D-CAD importieren

- Fügen Sie georeferenzierte KMZ und Collada hinzu, die aus MicroStation, SketchUp, 3DStudio, Maya, AutoCAD, FME und weiteren Anwendungen exportiert wurden.
- Unterstützt Materialien mit Farbe, Strukturen und Deckkraft.

### Vektordaten

- Visualisieren Sie Shapefiles auf Gelände strukturiert oder extrudieren Sie zu 3D-Volumen.
- Zeigen Sie ausgewählte Attribute durch Klicken an.

### WMS-Service

- Unterstützt OGC WMS Spezifikation 1.1 und höher
- Unterstützt GetFeatureInfo durch Klicken mit Ergebnissen, die als Klartext, HTML oder XML gerendert werden

### Terra-Bilder

- Unterstützte Dateiformate: PNG, JPG und GIF
- Automatische Georeferenzierung mit einem World-File oder manuell

### Interessenfokus

- Legen Sie eine Position, ein Symbol oder eine Farbe und eine optionale Beschriftung fest.
- Zeigen Sie durch Klicken ein Detailfenster mit zusätzlichen Inhalten oder eingebettetem Webinhalt an.

### Alles anpassen

- Laden Sie Logos im SVG- oder PNG-Format hoch und wählen Sie Symbole aus der Symbol-Bibliothek oder laden Sie Ihre eigenen hoch.
- Passen Sie Farben, Beschriftungen und Schriftarteneinstellungen der Benutzeroberfläche an.

## Analyse

### Schattenanalyse

- Visualisieren und vergleichen Sie die geologisch exakten Schattenauswirkungen verschiedener Konstruktionsoptionen.
- Wählen Sie die Uhrzeit und das Datum aus, um die Schatten in Echtzeit zu aktualisieren oder exportieren Sie PDF-Berichte.

### Untergrundvisualisierung

- Visualisieren Sie Tunnel, Parkhäuser und Baustrukturen unter dem Gelände
- Navigieren Sie durch das Gelände und in 3D-Strukturen unter dem Boden

### Virtueller Rückbau

- Blenden Sie Gebäude in einem 3D-Städtemodell-Datensatz mit einem Klick aus und zeigen Sie Vorher-Nachher-Szenarien an.
- Zeichnen Sie ein Polygon oder verwenden Sie Shapefiles und legen Sie eine Höhe zum Glätten des Geländes fest.

### 3D exportieren

- Exportieren Sie einen Bereich im georeferenzierten KMZ- oder Collada-Format.
- Importieren Sie exportierte Daten in MicroStation, SketchUp, AutoCAD, Maya, 3DStudio und weitere.

## Teilen

### Teilen in Teams

- Laden Sie interne Teammitglieder oder externe Berater zur Zusammenarbeit und zum Anzeigen von Benutzern mit eingeschränktem Zugriff ein.
- Legen Sie den Zugriff auf Inhalte in Ihrem Projekt fest, um zu steuern, was Administratoren, Editoren und Betrachter sehen können.

### Sofortige Veröffentlichung

- Klicken Sie auf „Veröffentlichen“, um Ihre eigene, leicht zu merkende Internetadresse zu erstellen.
- Veröffentlichen Sie 3D- und 360°-Panoramabilder, um so viele Geräte wie möglich zu erreichen.

### Ideen-Crowdsourcing

- Erstellen Sie Formulare mit der einfachen Drag-and-Drop-Oberfläche des Formular-Editors und passen Sie sie an Ihre Bedürfnisse an.
- Eingereichte Beiträge können sofort veröffentlicht oder von einem Administrator moderiert werden.

| Produkt                              | Funktion  | Projekttyp   |
|--------------------------------------|---|--|
| <b>OpenCities Planner One</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Pro-Benutzer</li><li>• Unbegrenzte Anzahl von Betrachtern</li><li>• 3 veröffentlichte Projekte, 5.000 Besuche/Monat</li></ul>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 500 MB Speicher</li><li>• OSM 3D, Abonnement-Hintergrund</li><li>• E-Mail-Support</li></ul> <p>Einzelne Planer, Architekten, GIS-Ingenieure</p>  |
| <b>OpenCities Planner Team</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 Pro-Benutzer</li><li>• Unbegrenzte Anzahl von Betrachtern</li><li>• 10 veröffentlichte Projekte, 10.000 Besuche/Monat</li><li>• 2 GB Speicher</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• OSM-Hintergrund in 3D und Abonnement-Hintergrund</li><li>• E-Mail-Support</li><li>• Dialogfunktionen</li></ul> <p>Kleinere Unternehmen und Teams</p>   |
| <b>OpenCities Planner Enterprise</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 Pro-Benutzer*</li><li>• Unbegrenzte Anzahl von Betrachtern</li><li>• 20 veröffentlichte Projekte*, 10.000 Besuche*</li><li>• 150 GB Speicher*</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• OSM 3D, Abonnement- und privater Hintergrund*</li><li>• E-Mail- und Telefonsupport</li><li>• Dialogfunktionen</li><li>• Offline-Anwendung**</li></ul> <p>Skalierbar für Städte und größere Unternehmen</p> |

\* Upgrade möglich \*\*Kosten pro Lizenz

© 2018 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, das Bentley-Logo, MicroStation, OpenCities und OpenCities Planner sind eingetragene oder nicht eingetragene Handels- oder Dienstleistungsmarken von Bentley Systems, Incorporated oder einer direkten oder indirekten hundertprozentigen Tochtergesellschaft. Andere Marken und Produktnamen sind die Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. 21180 12/18