



## Bentley Map® V8i (SELECTseries 2)

Eine leistungsstarke, erweiterbare GIS-Anwendung für weltweite Infrastrukturen

Bentley Map V8i (SELECTseries 2) ist eine GIS-Lösung mit vollem Funktionsumfang für die Bearbeitung in 3D. Diese außerordentlich vielseitige GIS-Anwendung wurde gezielt für Unternehmen entwickelt, die beim Abbilden, Planen, Entwerfen, Konstruieren und Betreiben weltweiter Infrastrukturen höchsten Anforderungen genügen müssen. Bentley Map unterstützt die Erstellung, Konsistenz, Aktualisierung, Analyse und gemeinsame Nutzung von 2D- und 3D-Geodaten. Diese Lösung eignet sich besonders gut zur Entwicklung von GIS-Anwendungen und ist in drei verschiedenen Versionen erhältlich, die verschiedene Arbeitsabläufe unterstützen, in denen Geodaten verwendet werden.

### Drei neue Versionen zur Unterstützung unterschiedlicher Arbeitsabläufe

Bentley Map ist ab sofort in drei verschiedenen Versionen erhältlich, die verschiedene Arbeitsabläufe unterstützen, in denen Geodaten verwendet werden. **Bentley Map PowerView** unterstützt das Anzeigen und Bearbeiten von Lichtverhältnissen, **Bentley Map** unterstützt die Bearbeitung und Analyse von 2D- und 3D-Karten und **Bentley Map Enterprise** unterstützt die erweiterte Bildverwaltung sowie lange Transaktionen in Oracle Spatial, ohne dazu eine Serververbindung herstellen zu müssen.

### Native Unterstützung von Oracle Spatial für eine zentrale Datenspeicherung

Oracle Spatial wird immer häufiger von Unternehmen zur Speicherung und Verwaltung umfangreicher Geodatenvolumen verwendet. Bentley Map ermöglicht das direkte Bearbeiten von 2D- und 3D-Daten in jeder standardmäßigen Oracle Spatial-Umgebung. Über die Verbindung zwischen Bentley Map und Oracle können Raster- und Vektordaten unter Verwendung nativer Oracle Spatial-Objektdefinitionen in einer zentralen Datenbank gespeichert werden.

### Durchdachte Erstellung von Geodatenobjekten

Bentley Map enthält hoch entwickelte und produktivitätssteigernde 2D- und 3D-Funktionen für den zwei- und dreidimensionalen Entwurf zur Erstellung und Aktualisierung von Geodaten. Interaktive Fangfunktionen erleichtern die intelligente Erstellung von Geodatenobjekten. Darüber hinaus beinhaltet Bentley Map Funktionen zum Bemaßen, Beschriften, Anzeigen, Bearbeiten und Drucken von Rastern, zum Veröffentlichen u.v.m.

### Geodatenanalyse und Präsentation

Die Lösung enthält eine umfassende Sammlung von Funktionen zur Geodatenanalyse und -präsentation unter Verwendung von 2D- und 3D-Daten. Dazu zählen u. a. Werkzeuge zum Erstellen von Puffern um Objekte, zum Durchführen von Topologieüberlagerungen und zum Erstellen thematischer Karten.

### Verbesserte Interoperabilität für kürzere Entwurfszeiten

Anwender können die in Bentley Map enthaltenen Funktionen zur Verbesserung der Interoperabilität mit anderen GIS-Formaten nutzen. Dementsprechend lassen sich Esri SHP-Dateien, MapInfo TAB-Dateien, Oracle Spatial, ODBC, WMS, Google KML/KMZ, 3D PDF, i-models u.a. direkt auf der Bentley Map-Oberfläche referenzieren. Ferner können Sie die Daten in diese Formate exportieren, um sie mit anderen Gruppen Ihres Projektteams gemeinsam zu nutzen. Außerdem ermöglicht Bentley Map die Verwendung von FME in Safe Software und bewirkt somit eine wesentliche Erweiterung der Interoperabilität.

### Mit Attributen synchronisierte Objektsymbolik

Bentley Map enthält administrative Funktionen zum Definieren von Objekten, Attributen, Symbolik, Verhalten und Platzierungen. Ferner bietet die Lösung Funktionen zum Umwandeln einfacher Geometrien in intelligente Objekte mit sämtlichen Attributen. Gleichzeitig sorgt die Lösung für die Synchronisation der Objektsymbolik mit den Attributen.

### Leistungsstarke Render-Funktionen zum Generieren von Szenen und Kamerafahrten

Die Lösung enthält leistungsstarke 3D-Renderfunktionen zum Generieren von Szenen und Kamerafahrten für städtebauliche Modelle. Zu den Funktionen zählen u.a. Schattenstudien, Sichtlinien, Sichtkorridore, Straßenprofile sowie Untersuchungen von Katastrophenszenarien.

### Vorteile durch hoch entwickelte Kartenerstellungsfunktionen und eine erweiterte API für die schnelle Anpassung

Mit den hoch entwickelten Textanzeigefunktionen können Anwender Kartenobjekte mit Schlagschatten, Halo-Effekten, linear abgestuften Farbverlauf und anderen Kartenerstellungseffekten präsentieren. Durch die erweiterte Unterstützung für die Platzierung und Bearbeitung von gekrümmtem Text können Anwender einem Geodatenelement zugeordnete Texte und Beschriftungen erstellen und ändern. Bentley Map zeichnet sich durch eine bemerkenswerte Flexibilität und Konfigurierbarkeit aus. Sie kann von Fachleuten ohne das Schreiben von Code direkt angepasst werden.

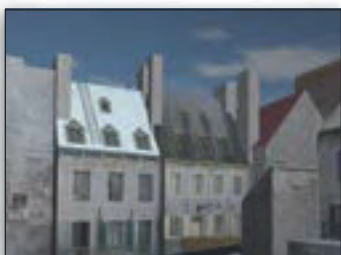


Extrudieren von 2D-Gebäudekonturen in 3D-Objekten mit Steuerelementen zum Modellieren von Push-Pull-Volumenelementen.



Mit freundlicher Genehmigung der Stadt Quebec

Bentley Map enthält thematische Kartierungsfunktionen für 2D- und 3D-Datensätze.



Drapieren von Luftaufnahmen über Geländepläne und Gebäudetexturen für eine realistische Darstellung.

## Systemanforderungen

### Prozessor:

Intel Pentium- oder AMD-Prozessor  
3.0 GHz oder höher

### Betriebssysteme:

Windows 7, Windows 7 (64 Bit),  
Windows Vista (einschließlich Home  
Premium, Business und Ultimate  
Editions), Windows Vista (64-Bit),  
Windows XP Professional (SP2 oder  
aktueller), Windows XP Professional  
(64 Bit), Windows Server 2003  
(SP1 oder aktueller),  
Windows Server 2003 (64 Bit)

### Vorausgesetzte

#### Softwareinstallation:

MicroStation V8i (SELECTseries 2),  
optionale Installation bei einer  
Konfiguration mit Bentley Map

### RAM:

Mindestens 512 MB, 2 GB empfohlen.  
Je mehr Speicher, desto höher die  
Systemleistung, vor allem bei der  
Bearbeitung großer Modelle.

### Festplatte:

Mindestens 1,5 GB freier  
Festplattenspeicher

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

### Kontaktieren Sie Bentley

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

### Liste der internationalen Niederlassungen

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

# Bentley Map auf einen Blick

## GIS für Kartierungs- und Infrastrukturanwendungen

- Effizientes Kompilieren und Bearbeiten von Daten
- Entwerfen, Konstruieren und Veröffentlichen genauer Karten und Infrastrukturmodelle Einhalten von Geschäfts- und Topologieregeln
- Einbringen der CAD-Genauigkeit, Bedienerfreundlichkeit und Effizienz in GIS-Anwendungen
- Lässt sich nahtlos zusammen mit AEC-Anwendungen von Bentley ausführen

## Gesteigerte Leistung mit MicroStation

- Intelligentes und schnelles Zeichnen bzw. Bearbeiten von GIS-Objekten in einer MicroStation-Umgebung
- Raster-Manager
- AccuSnap, AccuDraw®
- Darstellungsprioritäten und Transparenz
- Zuweisung von Koordinatensystemen und arbeitsbegleitende Kartenprojektion
- Umfassendes 3D-Modellieren, besonders relevant für 3D City GIS-Projekte

## Karten-Manager

- Müheloses Erlernen der Oberfläche zur Bearbeitung von Geodaten
- Intuitive, bedienerfreundliche, konsistente Kartendefinition
- Drag & Drop-Ebenen zur Steuerung der Darstellungsreihenfolge
- Steuern sämtlicher Aspekte der Kartenansicht

## XML Feature Modeling

- XML-metadatengesteuertes GIS
- Erweiterbar
- PBS und PBA
- Konvertieren einfacher Elemente in intelligente
- GIS-Objekte

## Geospatial Administrator

- Verwaltet das XFM-Framework über eine einzige Oberfläche
- Läuft außerhalb von MicroStation

- Definiert und aktualisiert XFM-Projektdateien
- Definiert Objekte, Eigenschaften und Funktionen zur Erstellung dieser Objekte

## Bevorzugte Datenspeicher

- Two-Tier-Verbindung zu Oracle Spatial
- 3-Tier-Verbindung zu ESRI ArcGIS
- Eigenständige XFM-Daten in DGN-Dateien
- Alle von MicroStation unterstützten RDBMS/DGN-Dateien

## Arbeiten mit Oracle Spatial

- Vollständige Kompatibilität mit Oracle Spatial
- 2- oder 3-Tier-Verbindung
- 3D-Objektunterstützung
- Übernimmt native Oracle Spatial-Funktionen und -Topologiemodelle

## Topologiemodi

- Topologieaktualisierung
- Arbeitsabläufe für die Katasterverwaltung (teilen, verschmelzen, erstellen)
- Aktualisieren des Topologiegraphen während der Bearbeitung
- Verwenden gemeinsamer Bearbeitungsbefehle zum Verschieben allgemeiner Primitiver

## Integrierter COGO-Editor

- Eingabe genauer grafischer Koordinatengeometrien (COGO)
- Konvertieren von COGO-Daten in Geometrien
- Erstellen von Parzellen anhand legaler Beschreibungen

## Bemaßungsfunktionen und lineare Anpassung

- Platzieren von Punkten über radiale oder rechteckige Bemaßungen unter Rückgriff auf eine beliebige Grundlage
- Erstellen einer Liste radialer oder rechteckiger Absteckungsmaße
- Lineare Anpassungen ungenauer Daten

## Analyse und Präsentation mit Oracle Spatial

- Geodatenanalyse
- Thematische Anzeige
- Erstellen von Puffern
- Dynamische Beschriftung
- Platzieren von gekrümmtem Text, Folgewinkeln oder Kurven
- Funktionen für Text- und Element-Halos

## Kartenerstellung und Druckvorbereitung

- Erzeugung von Gitter- und Gradnetzen
- Interaktiver Index mit Städten und Ortschaften sowie Referenzen
- WYSIWYG-Plotgenerierung mit benutzerdefinierten Vorlagen und Legenden
- Veröffentlichen intelligenter PDF- und PostScript-Dateien mit getrennter Farbendarstellung
- Datenbereinigungs- und -integritätswerkzeuge
- Beseitigen von Konsistenzproblemen mit importierten oder vorhandenen Daten
- Müheloses Übernehmen von XFM-Schemata für importierte oder bestehende Daten über die dynamische Objekt-Charakterisierung (DFS, Dynamic Feature Scoring)

## Die Vorteile der Interoperabilität

- Direkte Referenzformate für Geodatenformate
- MapInfo (TAB, MID/MIF), Shapefiles, Oracle Spatial, CSV und ODBC-Quellen
- Import/Export-Funktionen
- Integration in FME von Safe Software für einen Zugriff auf mehr als 225 Datenformate

## GIS-Entwicklungsplattform

- Vollständig offene API
- Entwicklung über C-Ausdrücke, XSLT, VBScript

\*Sie haben die Wahl zwischen drei verschiedenen Versionen von Bentley Map (Bentley Map PowerView, Bentley Map und Bentley Map Enterprise) mit entsprechenden Kombinationen. Weitere Informationen finden Sie unter [Bentley.com/bentleymap](http://Bentley.com/bentleymap).



*Schnelles Erstellen und Aktualisieren polygonbasierter Daten in Arbeitsabläufen zur Parzellenbearbeitung.*



*Veröffentlichen von städtebaulichen Modellen in der 3D-Umgebung von Google Earth.*