



Pressekontakt:
Gail McGrew
+1 610 458 2752

gail.mcgrew@bentley.com

Folgen Sie uns auf Twitter: [@BentleyGermany](https://twitter.com/BentleyGermany)
[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

Bentleys *OpenRoads Designer CONNECT Edition* verbessert die Umsetzung von Straßenbauprojekten von der Planung bis hin zur Konstruktion.

Die ganzheitliche Modellierungsumgebung von OpenRoads nutzt BIM-Fortschritte, um die Projektentwicklung zu optimieren.

LONDON – Konferenz *Year in Infrastructure* 2016 – 1. November 2016 – Bentley Systems, Incorporated, ein weltweit führender Anbieter ganzheitlicher Software-Lösungen für *fortschrittliche Infrastrukturprojekte*, gab heute bekannt, dass die *OpenRoads Designer CONNECT Edition* als Early-Access-Version ab dem 1. Dezember 2016 verfügbar sein wird. Die *OpenRoads CONNECT Edition* ist die Nachfolgeversion der branchenführenden Marken für Ingenieurtechnik (Civil Engineering) von Bentley Systems: InRoads, GEOPAK, MX und PowerCivil.

OpenRoads Designer ist eine ganzheitliche fachübergreifende 3D-Modellierungsanwendung, um die Abwicklung von Straßenbauprojekten vom Konzeptentwurf bis hin zur Konstruktion zu beschleunigen. *OpenRoads Designer* kombiniert traditionelle planungstechnische Workflows für Plan-, Profil- und Querschnitterstellung mit parametrischer 3D-Modellierung, um die modellzentrierte Erstellung aller Planungsergebnisse zu ermöglichen.

OpenRoads Designer unterstützt alle Aspekte einer detaillierten Straßenplanung inkl. Vermessung, geotechnische Elemente, Kanalisations- und unterirdische Versorgungskomponente, Geländedaten, Straßenmobiliar etc. Die Integration von

Realitätsrastern, Bildmaterial, Punktwolken und anderen geokoordinierte Datenquellen liefern den durchgehenden Kontext der realen Bedingungen innerhalb des gesamten Planungs- und Konstruktionszyklus.

OpenRoads Designer ergänzt die Konvergenz von InRoads, GEOPAK, MX und PowerCivil und bietet zugleich zahlreiche leistungsstarke Innovationen inkl.:

- ***Progressiver Konzeptentwurf.*** Die Anwender können mit *OpenRoads ConceptStation* erstellte Konzeptentwürfe direkt weiterentwickeln, wobei alle vorhandenen Arbeiten und Daten erhalten bleiben. *OpenRoads ConceptStation* ermöglicht ein schnelles und iteratives Erstellen von konzeptuellen und vorläufigen Entwürfen, bei gleichzeitiger Nutzung von Kontextinformationen, die anhand von Punktwolken, Realitätsrastern, GIS und anderen Quellen erfasst wurden. Das Ergebnis sind überzeugende Darstellungen mit ingenieurtechnischer Präzision.
- ***Kontextuelle Planung.*** Die detaillierte Planung in *OpenRoads Designer* wird durch funktionale Komponenten unterstützt, die inhärent reagieren, für die korrekte kontextuelle Darstellung von Design, Kommentaren und planbasierten Anzeigeverhalten. Die Entwurfsmodelle werden in verschiedenen Echtzeit-Ansichten dargestellt, inkl. Plan, Profil, Querschnitt und 3D. Änderungen in einer Ansicht werden in Echtzeit und dynamisch auf alle anderen Ansichten übertragen.
- ***Fachübergreifender Support.*** *OpenRoads Designer* integriert den Supportdienst für jeden Fachbereich mit fachspezifischen Anwenderprofilen. Die Anwender können zwischen verschiedenen Fachperspektiven wechseln, z.B. von einem Straßendesignprofil zu einem Profil einer unterirdischen Versorgungsanlage.
- ***Realitätsmodellierungstools.*** *OpenRoads Designer* beinhaltet eine vollfunktionale Toolreihe, um alle Datentypen für Realitätsmodellierung zu integrieren und zu bearbeiten, inkl. einer Funktion zur Extraktion von Bodenmerkmalen aus Realitätsrastern und LiDAR sowie Referenzierung von Punktwolken und Bildmaterial.
- ***Geotechnische Tools.*** Die Anwender können sich direkt mit den geotechnischen gINT Datenbanken verbinden, um unterirdische Geländedetails in ihre Modelle zu integrieren - für eine verbesserte Nivellierung und Stahlkonstruktion. Unterirdische

Gelände können auf der Basis von Bohrungsmaterialien erstellt oder modelliert und dann in Straßen- und Kanalisationsprofile, Schnitte und Pläne projiziert werden.

- ***Unterirdische Versorgungsanlagen.*** Die Anwender können aus einem umfassenden Katalog funktionaler Versorgungs- und Kanalisationskomponenten wählen, um unterirdische Entwässerungs- und Versorgungsnetze zu modellieren. Zudem können Kanalisationsmodelle unter Einsatz von integrierten Wasseranalysetools in Bezug auf den Wasserzufluss optimiert werden. Die Ergebnisse werden in Datentabellen oder in einer Profilsicht visuell dargestellt.
- ***Ausführliche Ergebnisse.*** Eine erweiterte Reihe an Projektergebnissen von traditionellen Plangruppen und Animationen bis hin zu digitalen Konstruktionsmodellen - für automatisierte Maschinensteuerung und Positionierungssysteme auch für Aushub, Nivellierung, Pfahlkonstruktion und Pflasterung.
- ***Planerstellung in Echtzeit.*** Die Planerstellung muss nicht länger ein gesonderter Prozess sein, der sich auf einen bestimmten Zeitpunkt beschränkt, da Einstellungen und Kommentare im Modell dynamisch und in Echtzeit aktualisiert werden können. Die Ansichten werden mit spezifischen Anzeigeregeln und integriertem Indexblatt gespeichert - für eine einfache Navigation zwischen Modell und Zeichnungen. Aktualisierte Zeichnungen können jederzeit automatisch erstellt werden, indem ein natürliches und fließendes Designumfeld für Modellierung und Detaillierung geschaffen wird.
- ***Verbesserte Bilddarstellung.*** *OpenRoads Designer* bietet eine direkte Integration in Bentleys LumenRT - für kinematografische Visualisierung sowie die Ergänzung durch Vegetation, realitätsgetreue Natur- und Klimabedingungen sowie Verkehrssimulation mit VISSIM.

In *OpenRoads Designer* erstellte Entwürfe profitieren von der BIM-Prüfung durch *OpenRoads Navigator* im Büro, unterwegs oder auf der Baustelle. *OpenRoads Navigator* ermöglicht nicht nur die Visualisierung und Prüfung von 3D-Entwürfen, sondern ebenfalls die Status-Sichtbarkeit - indem Genehmigungen und Problemlösung bei geographisch verteilten Teams verbessert werden.

Bhupinder Singh, Chief Product Officer, Bentley Systems erklärte dazu: “Die *OpenRoads CONNECT Edition* ist das Ergebnis von drei Jahrzehnten Marktführung und Branchenerfahrung von Bentley, die im Rahmen von tausenden Straßenbauprojekten rund um die Welt erworben wurde. Wir haben die Konzepte und Kontinuität von GEOPAK, InRoads und MX sorgfältig bewahrt—aber die BIM-Fortschritte in der *OpenRoads Designer CONNECT Edition* sind so überzeugend, dass wir und unsere Anwender begeistert die Vorteile der nächsten Generation der Straßenbau-Software ab sofort umfassend nutzen können.”

Über die OpenRoads CONNECT Edition

Die *OpenRoads CONNECT Edition* sichert durch die Integration von *OpenRoads ConceptStation*, *OpenRoads Designer* und *OpenRoads Navigator* eine ganzheitliche Modellierungsumgebung für die Abwicklung von Straßenbauprojekten sowie die fachübergreifende Rationalisierung und Automatisierung von Arbeitsabläufen, um die Entwurfserstellung von der Konzeption bis hin zur detaillierten Planung und Konstruktion zu verbessern. Die immersive 3D-Modellierungsumgebung von *OpenRoads* nutzt ebenfalls 3D-Realitätsraster für eine kontinuierliche Kontextvermessung der Standortbedingungen im Laufe der Planung und Konstruktion.

Die Projektteams, Anlagenbetreiber und Bauunternehmen profitieren von der vernetzten *OpenRoads* Datenumgebung (ermöglicht durch ProjectWise), um sämtliche Projektdaten und Modelle abzurufen, zu speichern, auszutauschen und zu verwalten - für eine fach- und standortübergreifende Informationsmobilität von der Planung bis hin zur Konstruktion. *OpenRoads* nutzt die Vorteile einer *vernetzten Datenumgebung* (Component Center), um eine schnelle und konsistente Modellierung für alle Projekte, Eigentümer oder Auftragnehmer zu ermöglichen.

Über Bentley Systems

Als globaler Branchenführer verfolgt Bentley das Ziel, Architekten, Ingenieuren, Geoinformatikern, Bauträgern und Anlagenbetreibern umfassende Softwarelösungen für die Förderung von Planung, Bau und Betrieb der Infrastruktur bereitzustellen. Bentley Anwender nutzen fachübergreifende Informationsmobilität über den gesamten Lebenszyklus der Infrastruktur hinweg und können dadurch leistungsfähigere Projekte und Anlagen liefern. Die Lösungen von Bentley umfassen die *MicroStation* Anwendungen zur *Informationsmodellierung*, *ProjectWise* Kooperationsdienste zur Ausführung von *integrierten Projekten* und *AssetWise* Betriebsdienstleistungen für *intelligente Infrastruktur* – ergänzt durch weltweite professionelle Betreuung und umfassende Dienstleistungspakete.

Bentley Systems wurde 1984 gegründet, beschäftigt in über 50 Ländern mehr als 3.000 Mitarbeiter, die einen Jahresumsatz von mehr als 600 Mio. US-Dollar erwirtschaften. Seit 2009 hat das Unternehmen mehr als eine Milliarde US-Dollar in Forschung, Entwicklung und Firmenübernahmen investiert.

Weitere Informationen über Bentley finden Sie unter www.bentley.com. Für aktuelle Nachrichten von Bentley können Sie einen [RSS Feed](#) abonnieren, um automatisch alle Nachrichten und Pressemitteilungen von Bentley zu erhalten. Besuchen Sie die Website [The Year in Infrastructure Conference](#) für Informationen zu den Bentley Thought-Leadership Events. Eine durchsuchbare Übersicht innovativer Infrastrukturprojekte der jährlichen *Be Inspired* Awards finden Sie in den [Infrastructure Yearbooks](#) von Bentley. Eine professionelle Networking-Website, auf der Mitglieder der Infrastrukturbranche miteinander Kontakt aufnehmen, kommunizieren und voneinander lernen können, finden Sie unter [Bentley Communities](#).

Für einen Download der Rangliste *Bentley Infrastructure 500 Top Owners*, einen einzigartigen globalen Kompendium der Top-Infrastruktureigentümer im öffentlichen und privaten Sektor, basierend auf dem Wert ihrer kumulativen Infrastrukturinvestitionen, besuchen Sie bitte [BI 500](#).

###

Bentley, das Bentley-Logo "B", Be, ProjectWise, MicroStation, Bentley LumenRT, gINT, OpenRoads, InRoads, MX und GEOPAK sind entweder eingetragene oder nicht eingetragene Marken oder Dienstleistungsmarken von Bentley Systems, Incorporated oder einer ihrer direkten oder indirekten hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Andere Marken und Produktnamen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.