



Pressemitteilung
Pressekontakt:
Ron Kuhfeld
+1 610 321 6493
ron.kuhfeld@bentley.com
Folgen Sie uns auf Twitter:
[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

Führende Bauingenieure begrüßen die neuen BIM Leistungsmerkmale von *OpenRoads* von Bentley

Präsentation von OpenRoads CONNECT Edition, OpenRoads Navigator CONNECT Edition, *und* OpenRoads ConceptStation

LONDON – Konferenz *Year in Infrastructure 2015* – 2. November 2015 – Bentley Systems Incorporated, ein weltweit führender Anbieter ganzheitlicher Softwarelösungen für *Fortschreitende Infrastruktur*, hat heute darüber berichtet, dass [OpenRoads](#) das Tempo für Bau- und Verkehrsingenieure, Unternehmer, Regierungen und Anlagenbetreiber vorgibt, die sich den heutigen Herausforderungen beim Entwurf, Bau und Betrieb von Infrastrukturen stellen, indem sie produktiver arbeiten, global kooperieren und leistungsstärkere Infrastrukturanlagen liefern. Zu den Projekten, die mit *OpenRoads* erstellt wurden, sind 52 für die *Be Inspired Awards 2015* nominiert. Die Projekte kommen aus 13 Innovationskategorien. Nach einer Zusammenfassung der neuen Produktmerkmale folgen Beispiele für Projekte, die von den neuen BIM Leistungsmerkmalen von *OpenRoads* profitieren konnten, und eine kurze Erläuterung der erzielten Vorteile.

Neue Leistungsmerkmale: *OpenRoads CONNECT Edition*

Dustin Parkman, Vice President Produktentwicklung Straßen-, Schienen- und Anlagendesign bei Bentley, sagte: „Nachdem wir mit unseren jüngsten V8i Versionen von *OpenRoads* und unseren Angeboten für Kanal und Regenwasser den Weg für eine beispiellose Integration von Bauplanung und Analyse bereitgestellt haben, richten wir

unsere Aufmerksamkeit heute bei der Konferenz *Year in Infrastructure 2015* auf die noch umfangreichere Integration der *OpenRoads [CONNECT Edition](#)*.

OpenRoads ist bereits dafür bekannt, Teams von Infrastrukturbauprojekten dabei zu helfen, die Planung zu beschleunigen und intelligente 3D-Modelle zu erstellen, welche bauorientiertes Engineering sowie den Informationsaustausch zwischen Projektteams ermöglichen und die Projektabwicklung vereinfachen. Mit der *OpenRoads CONNECT Edition* erweitern wir die Reichweite unserer gemeinsamen Modellierungsumgebung auf Straßen, Brücken, Schienen sowie raumbezogene Optimierung und Baustellenoptimierung.

Mit der allgemeinen Zugänglichkeit der *OpenRoads Navigator CONNECT Edition App* in diesem Monat sowie unserer neuen *OpenRoads ConceptStation*, die 2016 für den beschränkten Zugang verfügbar sein wird, verbessern wir die umfassende Projektabwicklung von *Conceptioneering* über Arbeitsabläufe vor Ort bis hin zur Baumodellierung.“

OpenRoads Navigator CONNECT Edition App

Die *OpenRoads Navigator CONNECT Edition App* von Bentley bietet einen benutzerfreundlichen Zugang zur Bauplanung und Informationen zu Zahlungsposten auf den Baustellen. Sie unterstützt Teams dabei, produktiver zusammenzuarbeiten, schneller Genehmigungen zu erhalten und Probleme während Entwurf, Bau und Betrieb zu lösen. [OpenRoads Navigator](#) lässt sich nahtlos in [ProjectWise](#) integrieren und verbessert somit die Zusammenarbeit aller Teammitglieder, um noch schneller Lösungen von Problemen vor Ort zu erzielen, was zu besseren Entscheidungen während des gesamten Projektlebenszyklus führt.

OpenRoads ConceptStation

Die neue *OpenRoads ConceptStation CONNECT Edition* präsentiert *Conceptioneering*. Durch *Conceptioneering* zu Projektbeginn können Anwender die Anforderungen kreativer Infrastrukturentwürfe mit den Erfordernissen in Bezug auf Finanzen,

Umweltschutz und technische Leistung moderner Infrastrukturprojekte in Einklang bringen. Beim *Conceptioneering* befassen sich die Anwender mit umfassenderen Themenbereichen, um die Herangehensweise an das Projekt zu definieren und die Programmanforderungen zu erfüllen. Dementsprechend erstreckt sich das *Conceptioneering* von der Kontexterfassung über attraktive Kommunikation bis hin zum Designvorschlag. Während des gesamten Projekts erkunden Anwender mit *Optioneering* Designalternativen, indem sie technische Analysen durchführen und somit die Entscheidungsfindung verbessern.

OpenRoads ConceptStation hilft Anwendern bei der Untersuchung vorläufiger Entwurfsmöglichkeiten, Verwendung von Katalogen funktionaler Komponenten, Optimierung der Projektleistung sowie der schnellen Entscheidungsfindung in der Vorangebotsphase zur Vermeidung kostspieliger Fehler. Dieser Arbeitsablauf in der Entwurfsplanung zieht vollen Nutzen aus der Realitätsmodellierung – erstens, um das Engineering in der Umgebung zu ermöglichen, einschließlich Realitätsraster aus [ContextCapture](#), und zweitens, um die erstellte Umgebung über [LumenRT](#) mitsamt fließendem Verkehr und dynamischer Landschaftsgestaltung zu beleben. Mit der *OpenRoads ConceptStation* können Ingenieure Entwürfe und die damit verbundenen Kosten schneller und einfacher beurteilen, Projekte über umfassende Visualisierung präsentieren und die Entwurfsplanungen durch die Projektentwicklung mit der gemeinsamen Modellierungsumgebung der [CONNECT Edition](#) von Bentley kontinuierlich verbessern.

Beispiele für Projekte, für die *OpenRoads* eingesetzt wurde

Ermöglichung einer Zusammenarbeit innerhalb der globalen Lieferkette bei gleichzeitiger Verbesserung der Qualität durch Standards

AECOM ist ein führendes voll integriertes Unternehmen für professionelle und technische Dienstleistungen für Design, Bau, Finanzierung und Betrieb von Infrastrukturanlagen auf der ganzen Welt für Auftraggeber im öffentlichen und privaten Sektor. Während seines **Roadmap-Projekts für den Ausbau der E4 zwischen Ljungby**

und Toftanäs im schwedischen Småland waren über 15 Subberater an verschiedenen Standorten in unterschiedlichen Ländern beteiligt. Die Herausforderung bestand darin, Designstandards bereitzustellen, um die Qualitätskontrolle sicherzustellen und einen klar definierten Datenumgebungs-Workflow zu realisieren. *OpenRoads* wurde zur Definition von Straßenbau-Software-Standards für alle Design-Teams eingesetzt. Es ermöglichte die erweiterte Nutzung von 3D-Modellen zur Optimierung der Zusammenarbeit über alle Fachbereiche hinweg sowie zur frühzeitigen Kollisionserkennung und Problemlösung, um Fehlern vor Ort vorzubeugen. [ProjectWise](#) stellte die gemeinsame Datenumgebung zur Nutzung von allen Teammitgliedern bereit. Die gleichzeitige Verwendung beider Anwendungen ermöglichte es AECOM, die gesamte Projektleistung zu verbessern und einen qualitativ hochwertigeren Entwurf zu liefern.

Einsatz der Visualisierung während der Planungsphase für eine höhere Wahrscheinlichkeit, die Projektgenehmigung zu erhalten

Louis Berger ist ein führendes Unternehmen für professionelle Dienstleistungen, das Kunden dabei unterstützt, komplexe Herausforderungen hinsichtlich Infrastruktur und Entwicklung zu meistern. Für das **I-11 Boulder City Bypass Projekt im US-amerikanischen Nevada** hat das Unternehmen eine 3D-Animation des kritischen Gebirgspassabschnitts der Umgehungsstraße kurz vor der Mike O’Callaghan–Pat Tillman Memorial Bridge erstellt. Der Gipfel des Gebirgspasses bietet einen Panoramablick auf den Lake Mead und angrenzende Gebirgszüge. Der Entwurf sollte einen Überblick über die Landschaft sowie eine spezielle Wildbrücke vor dem Gipfel beinhalten. Die Visualisierung war notwendig, um den neuen Entwurf bei öffentlichen Meetings und auf YouTube zu veranschaulichen und dadurch die Projektgenehmigung seitens der Öffentlichkeit zu erhalten. Das Team verwendete Kurven mit Fahrbahnrand und Markierungen aus dem digitalen Geländemodell von [OpenRoads](#) zur Modellierung der Fahrbahnen sowie der weitreichenden Auftrags- und Abtragsbereiche. Die Visualisierung war von unschätzbarem Wert, denn sie half nicht nur der Öffentlichkeit, sondern auch dem Gesetzgeber, den Fahrbahntwurf genau zu verstehen.

Bautechnische Planung für unterirdische Versorgungsanlagen bringt zehnmal größeren Nutzen

Utility Mapping Services, Inc., liefert bautechnische Planungsdienstleistungen für unterirdische Versorgungsanlagen für Baustellenerschließungen und Transportprojekte. Für sein Projekt, das die Installation einer 8-Zoll-Gashochdruckleitung von **Puget Sound Energy entlang der SR510 in Lacey, Washington, USA** umfasste, setzte das Unternehmen *OpenRoads* sowie [*Bentley Subsurface Utility Engineering*](#) zur Modellierung der Infrastruktur der Versorgungsanlagen und zur Vermeidung potenzieller Konflikte der Versorgungsanlagen ein. Das Ergebnis lag auf der Hand: Kostenreduzierung durch unnötige Verlagerungen der Versorgungsanlagen, vermeidbare Bauverzögerungen und Änderungsaufträge der Auftraggeber. Philip J. Meis, P.E., Utility Mapping Services Principal Engineer, sagte: „Seit mehreren Jahren hatten wir die Möglichkeit, 3D-Daten aus vorhandenen Versorgungsinfrastrukturen zu erfassen, wir konnten jedoch keinen tatsächlichen Nutzen aus diesen Daten und dem Engineering unserer Planungsdienstleistungen für unterirdische Versorgungsanlagen ziehen. Dank der *Bentley Subsurface Utility Engineering* App hat sich der Nutzen und Wert unserer Dienstleistungen um das Zehnfache erhöht. ... Wir sind jetzt über einen ganzheitlichen Ansatz in der Lage, der Öffentlichkeit, gegenüber, der wir als professionelle Ingenieure höchste Verantwortung tragen, den vollen Nutzen der Planungsdienstleistungen für unterirdische Versorgungsanlagen zu bieten!“

Schaffung eines Modells für Entwurf, Bau und Betrieb mit Hilfe von Reality Modeling.

Im Rahmen des **Projekts N1 Freeway Upgrade Mobile Laser Scanning Survey für Kapstadt, Westkap, Südafrika** verwendete **African Consulting Surveyors**, ein führender Anbieter von geotechnischen Dienstleistungen und Lösungen, in Zusammenarbeit mit **SMEC**, einem Unternehmen für globale professionelle Dienstleistungen, das System für terrestrisches und mobiles Scanning LiDAR. Alle drei Bilderfassungsdatensätze wurden in einer einzigen Punktwolke kombiniert, um ein detailliertes präzises 3D-Modell für die Planungsarbeit zu gewährleisten. Dank der

Vorteile der unvergleichlichen Datenerfassungsfunktionen von *OpenRoads* konnte das Design-Team 3D-Modelle erstellen und so sicherstellen, dass alle Projektinformationen für alle Teammitglieder über alle Fachbereiche wie Brücken, Entwässerung, Straßenplanung und Bau hinweg zugänglich waren. *OpenRoads* bot eine intelligente und präzise Entwurfsplanung, indem es dabei half, kostspielige Konstruktionsfehler zu minimieren. Brett Forbes, Leiter Business Development bei African Consulting Surveyors, erläuterte: „Die Technologie von Bentley ermöglicht es Anwendern in allen Phasen des Projektlebenszyklus, einschließlich Vermessung, *Optioneering*, Entwurf, Bau, Wartung und Betrieb, die geotechnisch korrekte Laser-Punktwolke in deren jeweiligen Fachbereichen effektiv zu verwalten und zu nutzen. Dies ermöglicht Entscheidungsfindungen in Kenntnis der Sachlage sowie eine verbesserte Planung, was wiederum Kosten senkt und die Projektaufwendungen optimiert.“

Einhalten von Budgeteinschränkungen durch Informationsaustausch vom Entwurf bis zum Bau

BCC Engineering, Inc., ein für seine Arbeit an sehr großen Infrastruktur- und Transportprojekten bekanntes Unternehmen, war leitender Designer beim **Projekt SR 826/SR 836 Interchange Improvements – Section 5 Design-build des Verkehrsministeriums Florida in Miami, Florida, USA**. Dank der Verwendung von *OpenRoads*, [*LEAP Bridge*](#) und [*STAAD*](#) von Bentley schuf das Team kostensparende Innovationen, durch die das Projekt im Rahmen der vom Verkehrsministerium Florida vorgegebenen Budgeteinschränkungen abgewickelt werden konnte. *OpenRoads* ermöglichte den Informationsaustausch innerhalb des großen Design-Teams und erlaubte die Standardisierung und Produktivität, die vom Entwurf bis hin zum Bau von allen Fachbereichen genutzt werden konnte. Jose A. Muñoz, PE, Präsident bei BCC Engineering, merkte an: „Die Software-Lösungen von Bentley stellen BCC Engineering die Tools bereit, mit denen komplexe Entwürfe zuversichtlich bearbeitet werden können, um bessere Baukonzepte und kosteneffizientere Lösungen zu erarbeiten und so die Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen.“

Weiterführende Informationen:

- [OpenRoads](#)
- [Be Inspired Awards Programm](#)
- [Konferenz Year in Infrastructure 2015](#)

Folgen Sie @bentleysystems und #YII2015 auf Twitter. Liken Sie Bentley auf [Facebook](#).

Über *OpenRoads*

[OpenRoads](#), der Nachfolger der *InRoads*, *GEOPAK* und *MX* Angebote von Bentley, holt unaufhörlich das Beste aus Straßenplanung, -bau und -betrieb heraus. Die branchenführenden BIM Leistungsmerkmale von *OpenRoads* werden den Erfordernissen von multidisziplinären Bauprojekten gerecht und eröffnen Anwendern neue Möglichkeiten durch immersive Modellierung, Visualisierung in der Planungsphase, Erfassen der Entwurfsplanung und Beständigkeit, Hypermodellierung, Modell-Interoperabilität sowie bauorientiertes Engineering.

Über Bentley Systems

Als einer der globalen Branchenführer verfolgt Bentley Systems 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. Bentley-Lösungen umfassen *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.

Das 1984 gegründete Unternehmen beschäftigt mehr als 3.000 Mitarbeiter, betreibt Niederlassungen in 50 Ländern und erzielt einen Jahresumsatz von über 600 Mio. US-

Dollar. Seit dem Jahr 2008 hat Bentley mehr als 1 Milliarde US-Dollar in Forschung, Entwicklung und Firmenübernahmen investiert.

Weitere Informationen zu Bentley finden Sie unter www.bentley.com und im [Jahresbericht von Bentley](#). Für aktuelle Nachrichten von Bentley können Sie einen [RSS Feed](#) abonnieren, um automatisch alle Nachrichten und Pressemitteilungen von Bentley zu erhalten. Besuchen Sie [die Webseite der Konferenz Year in Infrastructure 2015](#), um die Höhepunkte des ersten Bentley Thought-Leadership Events zu sehen, das vom 3. bis zum 5. November 2015 in London, GB, stattfinden wird. Eine durchsuchbare Übersicht innovativer Infrastrukturprojekte der jährlichen Be Inspired-Awards finden Sie in den [Infrastrukturjhrbüchern](#). Eine professionelle Networking-Webseite, auf der sich Mitglieder der Infrastrukturbranche vernetzen, austauschen und voneinander lernen können, finden Sie unter [Bentley Communities](#).

Zum Download der Rangliste der *Bentley Infrastructure 500 Top Owners*, einer einzigartigen globalen Übersicht über die führenden Eigentümer von Infrastrukturen im öffentlichen und privaten Sektor, basierend auf dem Wert ihrer kumulativen Infrastruktur-Investitionen, besuchen Sie bitte [BI 500](#).

#

Bentley, das „B“-Logo, Be, OpenRoads, OpenRoads Navigator, LumenRT, OpenRoads ConceptStation, CONNECT Edition, InRoads, GEOPAK, MX, LEAP, STAAD, MicroStation, und ProjectWise sind entweder eingetragene oder nicht eingetragene Marken- bzw. Dienstleistungszeichen von Bentley Systems, Incorporated oder einer direkten oder indirekten hundertprozentigen Tochtergesellschaft. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.