



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

Führende EPC-Unternehmen und Eigentümer/Betreiber begrüßen die Verbesserungen in *OpenPlant* von Bentley

Die Verbesserungen in OpenPlant Support Engineering beschleunigen den Entwurf, die Analyse und die Platzierung von Rohraufhängungen und Rohrunterstützungen

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 [*OpenPlant*](#) wegweisend bleibt für EPC-Auftragnehmer und Eigentümer/Betreiber in der ganzen Welt, die mit gewerkübergreifender 3D-Anlagenplanung arbeiten, um Projekte schneller abzuwickeln und die Mobilität der Lebenszyklus-Informationen zu ermöglichen. Zu den Projekten, die mit *OpenPlant* erstellt wurden, sind 22 für das *Be Inspired Awards* Programm 2015 nominiert; die Projekte kommen aus neun Ländern und gehören acht Innovationskategorien an. Nach einer Zusammenfassung der neuen Produktmerkmale, stellen wir Projektbeispiele vor, welche von den *OpenPlant* Fortschritten profitiert haben und erläutern kurz die erzielten Vorteile.

Neue Leistungsmerkmale: Beschleunigung von Entwurf, Analyse und Platzierung von Rohrleitungshalterungen u.ä.

Die jüngste Ergänzung zu den *OpenPlant* Applikationen ist das [*OpenPlant Support Engineering*](#), welches jetzt allgemein zugänglich ist. Das neue Angebot ermöglicht es EPC-Unternehmen und Eigentümern/Betreibern, den Entwurf, die Analyse und die

Platzierung von Halterungen und Halterungsbauteilen von Rohrleitungen, von elektrischen Bauteilen und Klimaanlage-Komponenten zu beschleunigen. *OpenPlant Support Engineering* verbessert die Produktivität und Entwurfsgenauigkeit und verkürzt gleichzeitig die Gesamtprojektzeit durch die Interoperabilität mit anderen *OpenPlant* Anwendungen, den Zugang zu den Katalogen mit den Halterungsbauteilen mehrerer Anbieter und die automatisierte Generierung von Bauzeichnungen und Stücklisten.

Ken Adamson, Vice President von Bentley Systems, sagte: „*OpenPlant Support Engineering* lässt sich nahtlos in [OpenPlant Modeler](#), [OpenPlant ModelServer](#) und [OpenPlant Isometrics Manager](#) sowie [ProjectWise](#) integrieren. Demzufolge arbeiten die Anwender direkt in ihrer *OpenPlant* Umgebung und können die Halterungen und die Halterungsbauteile einfach in ihre gesamte Anlagenplanung integrieren. Dies verkürzt die Zeit, die für die Koordinierung der verschiedenen Planungsgewerke erforderlich ist, ganz erheblich, und reduziert gleichzeitig die Fehlerrate.“

Damian Fonte, leitender Rohrsystemplaner bei Hatch, sagte: „Wir rechnen damit, dass *OpenPlant Support Engineering* es uns ermöglicht, durch einen schnellen und einfachen Zugriff auf präzise Halterungsmodellen, Zeit zu sparen. Am meisten hat uns an der Software beeindruckt, dass die zertifizierten Herstellerkataloge mit einem Klick abgerufen werden können.“

Mit *OpenPlant Support Engineering* können die Anwender:

- Rohrleitungshalterungen und -halterungsbauteile schnell und einfach entwerfen, modellieren und platzieren,
- *alle* Halterungen innerhalb einer angemessenen Frist kosteneffektiv konstruieren,
- ein gemeinsames Datenumfeld nutzen, mit Analysetools von Bentley wie [AutoPIPE](#) und [STAAD.Pro](#), die dazu beitragen, die strukturelle Integrität und den sicheren Betrieb aller Anlagentypen zu gewährleisten,
- auf eine breite Auswahl an Inhalten aus Katalogen mehrerer Hersteller zugreifen,
- die automatische Generierung genauer Bauzeichnungen und Stücklisten zu nutzen und

- die Produktivität durch bessere Zusammenarbeit und die Wiederverwendung der Daten zu verbessern.

Beispiele für Projekte, für die *OpenPlant* eingesetzt wurde

Compliance und Risikominderung

Die Ingenieure, Berater und Baufachleute von **MWH Global** sind Spezialisten für Wasser und natürliche Ressourcen. Sie setzen innovative Ideen und Technologien ein, um komplexe Infrastruktur- und Umweltschutzprobleme zu lösen. Für das **Energieerzeugungsprojekt Tyseley Resource Recovery Centre im englischen Birmingham** hat MWH [*OpenPlant PID*](#) verwendet, um P&IDs mit eingebetteten KKS zu produzieren, die den Normen der Energiebranche entsprechen und es ermöglichen, [*i-Models*](#) zu exportieren, die auf mechanische Rohrleitungsmodelle abgestimmt werden können. MWH Global verwendete *OpenPlant Modeler*, um mechanische Rohrleitungen und Ausrüstung zu entwerfen und an alle 3D-Entwurfsmodelle nichtgrafische Informationen anzuhängen. Die Verwendung intelligenter 3D-Modelle hat es ermöglicht, riskante Stellen in den Anlagen zu erkennen und die Risiken zu mindern. Ashish Katake, führender CAD Designer bei MWH Global, sagte: „Bentley’s *OpenPlant* Anwendungen hat uns wirklich bei der Projektabwicklung geholfen und es ermöglicht, uns von der Konkurrenz abzugrenzen.“

Verkürzung der Projektabwicklungszeit

Enipro Sp. z o.o. ist ein gewerkübergreifendes Ingenieur- und Bauunternehmen in Gliwice (Polen) mit einer langen Liste an wissenschaftlichen und technischen Leistungen im Energie- und Umweltschutzbereich sowie in der Chemieindustrie. Während einer Installation, die die **katalytische Entstickung und Entstaubung des Gases von Heizkesseln im Heizkraftwerk von ORLEN SA in Plock (Masowien, Polen)** umfasste, benutzte das Enipro-Team *OpenPlant Modeler*, um die Rohrleitungsinstallation in Übereinstimmung mit den EU-Normen auf virtuelle Weise zu

modellieren. Enipro-Projektleiter Wojciech Szczuka sagte: „Das Ingenieursteam von Enipro hat *OpenPlant* auf der Bentley-Plattform benutzt, um 3D-Modelle zu erstellen, die wir gewerkübergreifend benutzt haben. Die Tatsache, dass wir ein 3D-Modell hatten, verkürzte die Entwurfs- und die Projektabwicklungszeit und minimierte die Anzahl der Kollisionen während des Baus. Der Einsatz von *OpenPlant Modeler* hat die Projektkosten um bis zu 20 Prozent reduziert.“ Hinzu kommt, dass die Verwendung von *OpenPlant Isometrics Manager* für die isometrische Produktion die Abwicklungszeit für der Projektdokumentation um 20 Prozent verkürzt.

Optioneering für einen höheren ROI

GEA Equipamentos E Soluções S/A in Campinas (Brasilien) stellt eine Reihe von Prozesstechnologie-Ausrüstung und –Komponenten, überwiegend für die Lebensmittelindustrie, her. Für den Bau eines **Milchpasteurisierungssystems in Paraná (Brasilien)** hat GEA *OpenPlant* verwendet, um die Rohrleitungen der Anlage zu modellieren, was es dem Unternehmen ermöglichte, nach Interferenzen und eventuellen Entwurfsfehlern zu suchen und damit zukünftige Kosten von Herstellungsfehlern zu vermeiden. Willian Leite Avelino, Rohrsystemplaner bei GEA, sagte: „Die *OpenPlant* Software hat es uns ermöglicht, die Modellierung der Komponenten, die Extraktion der isometrischen Projektionen und die Vorbereitung der Anlagenoptionen schneller abzuwickeln, was die Entwurfszeit und damit die Bauzeit verkürzt hat.“ Durch Reduktion der Projektabwicklungszeit um 10 Prozent und der Bauzeit um 20 Prozent sowie der Anzahl der Arbeitsstunden für die Fertigstellung der Anlage hat *OpenPlant* den ROI verbessert.

Parallele gewerkübergreifende Zusammenarbeit

DI Soyuzhimpromproekt FSBEI HPE KSTU, ein Anbieter von Entwurfsdienstleistungen für eine breite Palette von Anlagentypen wie für Gefahrenstoffe, Erdöl- und Erdgasanlagen, Klimaanlage für Industriegebäude usw., hat vor kurzem an einem **Projekt für die spezielle industrielle Produktion von**

Chlormethylsilan in Kasan (Republik Tatarstan, Russland) gearbeitet. Dazu gehörte auch der Umbau einer bestehenden Anlage zur Herstellung von synthetischem Gummi in der neuen Produktionsanlage. Mit Hilfe von *OpenPlant*, [ProjectWise](#) und anderer Software von Bentley entwickelte das Engineering-Team ein föderiertes Informationsmodell, um die Planung zu erleichtern und den Informationsaustausch zu beschleunigen. Die Software stellte außerdem eine gemeinsame Material- und Ausrüstungsdatenbank bereit, automatisierte die Generierung von Spezifikationen und Kostenvoranschlägen, verbesserte die Qualität der Planungsentscheidungen und die Effizienz der Herstellungsverwaltung im Rahmen des Projekts. Alle diese Verbesserungen verkürzten die Entwurfszeit um 25 Prozent, die Zeit für die Erstellung der Projektdokumentation um 50 Prozent und das Reisebudget für das Projekt um 30 Prozent. Sergei Krashakov, Leiter des Entwurfteams bei DI Soyuzhimpromproekt, sagte: „Die Bentley Software ermöglicht die Organisation von paralleler Teamarbeit an einem Projekt mit praktisch jeder beliebigen Anzahl an Spezialisten aus verschiedenen Bereichen.“

Über *OpenPlant*

OpenPlant bietet fortschrittliche Leistungsmerkmale für das interdisziplinäre Engineering von Prozessanlagen. Die Software wird von führenden EPC-Unternehmen und Eigentümern/Betreibern von Anlagen als die praktischste und skalierbarste Lösung für den umfassenden Support der Projektabwicklung angesehen und in großem Maße angewandt. Durch die Verwendung von iRING/ISO 15926 als zentrales Datenmodell ermöglicht *OpenPlant* es dem Anwender, Informationen über den gesamten Lebenszyklus der Infrastruktur hinweg interdisziplinär zu koordinieren und gemeinsam zu nutzen.

Weiterführende Informationen:

- [OpenPlant](#)
- [OpenPlant Support Engineering](#)
- [Be Inspired Awards Programm](#)

- [Konferenz Year in Infrastructure 2015](#)

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

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, stattgefunden hat. 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“ Bentley-Logo, Be, OpenPlant, AutoPIPE, STAAD.Pro, MicroStation, OpenPlant Support Engineering 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.