



Pressekontakt:  
Gail McGrew  
+1 610 458 2752  
[gail.mcgrew@bentley.com](mailto:gail.mcgrew@bentley.com)  
Folgen Sie uns auf Twitter:  
[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

## **Die Konferenz *Year in Infrastructure 2016* demonstriert die BIM-Fortschritte und Industrialisierung der Bauindustrie in China**

*Beispielloser Umfang und Vielfalt an Finalisten und Preisträger;  
CABRTech CEO Jiefeng Xu spricht vor dem Bauforum*

LONDON – Konferenz *Year in Infrastructure 2016* – 1. November 2016 – Bentley Systems Incorporated, ein weltweit führender Anbieter ganzheitlicher Softwarelösungen für *Fortschrittliche Infrastruktur*, berichtete heute darüber, in welcher Hinsicht China das Tempo bei BIM-Fortschritten vorgibt. In diesem Jahr wählte die unabhängige Jury der Be Inspired Awards unter 54 Finalisten neun chinesische Projekte aus - eine bislang unerreichte Leistung. Vor allem die chinesische Bauindustrie setzt zunehmend BIM-Fortschritte ein, um die Vorteile von „industrialisierten“ Prozessen effizient zu nutzen. Jiefeng Xu, CEO von CABRTech, der Softwareabteilung der China Academy of Building Research, sprach vor dem Bauforum der Konferenz über die *Industrialisierung* der Baubranche und den Einsatz der Bentley BIM-Plattform durch CABRTech für das neue PKPM-BIM-Softwareprodukt.

### **CABRTech**

**CABRTech**, der Marktführer für chinesische Bausoftware, treibt die Entwicklung von “BIM for Buildings” in China mit seinem neuen PKPM-BIM Softwareprodukt weiter voran. Es wurde eigens entwickelt, um die spezifischen Bedürfnisse und Anforderungen der chinesischen Bauindustrie zu erfüllen - einschließlich in Bezug auf lokale Standards und insbesondere die Verwendung von vorgefertigten Baukomponenten. Die Statiksoftware PKPM von CABRTech ist in China bereits branchenüblich. Um PKPM-BIM für den chinesischen Markt gezielt zu

entwickeln, wählte CABRTech die Bentley BIM-Plattformtechnologie und arbeitete von Beginn an eng mit den technischen Teams von Bentley zusammen. PKPM-BIM wurde im vergangenen Sommer eingeführt, umfassend vermarktet und erfolgreich eingesetzt, um die Entwicklung von „BIM for Buildings“ in China voranzutreiben.

Für eine ganzheitliche Projektabwicklung kann PKPM-BIM die Vorteile des *ProjectWise* Kooperationsystems nutzen, das mit PKPM-BIM geliefert werden kann. PKPM-BIM kann ebenfalls die Interoperabilität der Bentley BIM-Plattform für eine Integration zwischen verschiedenen Infrastruktur-Disziplinen nutzen - ein besonders wichtiger Aspekt in Anbetracht der Größenordnung von *industrialisierten* Bauprojekten in China.

Im Anschluss finden Sie einige chinesische Finalisten und Preisträger, die bedeutende BIM-Fortschritte demonstrieren:

### **Finalist - *Innovation in der Gebäudetechnik*: Multidisziplinäre Designkoordination und Designsimulation für ein Kultur-/Sportcenter**

In Zusammenarbeit mit Chongqing Liansheng Construction Project Management erbrachte **China Aerospace Construction Group Co., Ltd.** Dienstleistungen bezüglich des Projektmanagements und der integrierten Planung und Konstruktion für das **Inner Mongolia Ethnic Minorities Cultural Sports Center** im Wert von CNY 720 Millionen in Hohhot, China. BIM-Fortschritte basierend auf *AECOSim Building Designer* ermöglichten 3D-Projektsteuerung, multidisziplinäre Planungscoordination, Bauoptimierung und eine Verringerung der Projektkosten. Zusätzlich konnten Planungszeiten, Fehler, Materialmengen und der Nacharbeitsaufwand reduziert werden. Durch die Optimierung konnten in einem Fall die erdbaulichen Maßnahmen von 370.000 auf 70.000 Kubikmeter verringert werden, sodass sich Einsparungen in Höhe von mehr als CNY 20 Millionen ergaben. Zhao Yanyan, Leiter der BIM Center of China Aerospace Construction Group Co., Ltd., erklärte dazu: “Die Integration von Information und Modellierung durch BIM-Technologie ermöglichte eine enge Zusammenarbeit zwischen den Projektteams, eine klarere Kommunikation unter Projektteilnehmern dank

Visualisierung und eine Reduzierung der Fehlerquote durch Kollisionserkennung und die vorläufige Simulation komplexer Prozesse.“

### **Gewinner des Sonderpreises für Projektentwicklung: Ein gemeinsames Netzwerk vereint 350 Projektteams bei der Bauplanung des höchsten Gebäudes von Beijing**

**CITIC HEYE Investment Co., Ltd.** mit Sitz in Beijing ist ein Marktführer im Bereich Immobilienentwicklung, Anlagentechnik, Raumerschließung und Konstruktion. In Zusammenarbeit mit nicht weniger als 350 Planungs-, Konstruktions- und Beratungsteams beteiligt sich CITIC HEYE an einem ambitionierten Entwicklungsprogramm im zentralen Geschäftsviertel von Beijing, das neun über 200 m hohe Wolkenkratzer umfasst. Das Herzstück wird der **CITIC Tower** (auch **China Zun**) sein - der mit einer Höhe von 528 m das größte Gebäude von Beijing ist und die erste über 500 m hohe Baustruktur, die sich in einer Zone der seismischen Intensitätsklasse VIII befindet. Das Projektteam verwendet duale interne und externe *ProjectWise* Plattformen, um eine zeitgerechte Synchronisierung der Projektdaten und Dokumente innerhalb des gemeinsamen Netzwerks zu gewährleisten, sodass das Projekt 1,4-mal schneller abgeschlossen werden kann. Ein CITIC Heye Investment Co., Ltd. Manager erklärte dazu: „Durch den Einsatz von *ProjectWise* erzielten wir optimale Dateneffizienz, niedrigste Kosten und maximale Effizienz bei der Verwaltung unserer Projektinformation. Es ermöglichte eine synchrone Planung, die Zusammenarbeit zwischen den projektbeteiligten Unternehmen und eine effiziente Konstruktion.“

### **Finalist - Innovation bei Energieversorgung und Kommunikation: Mega-Umspannwerk in einem Stadtgebäude zur Deckung des Energiebedarfs**

**Hubei Electric Engineering Corporation** (HEEC), eine Tochtergesellschaft von POWERCHINA Limited, ist auf Planung, Entwurf und Konstruktion von Kraftwerken, Stromnetzen, Umspannwerken und relevanter Infrastruktur spezialisiert. Das Projekt **Miaoshan 220kV Secondary Transformer Substation** im Wert von CNY 172 Millionen wurde konzipiert, um den Energiebedarf im Jahr 2030 in Wuhan in der Provinz Hubei zu decken. HEEC gestaltete und plante die dreistöckige Anlage, die drei Gruppen von 240-Megavolt-

Ampere-Transformatoren sowie zahlreiche Ausgangsleitungen umfasst, welche die Auflagen des dichtbesiedelten urbanen Standorts berücksichtigen. HEEC verwendete Bentley *AECOSim Building Designer, ProjectWise, Substation, Raceway and Cable Management* und *ProStructures*, um das Umspannwerk zu planen und die Projektzusammenarbeit zu erleichtern. ProjectWise ermöglichte es dem Projektteam, in einer einheitlichen Modellumgebung zu arbeiten, sodass die Effizienz gesteigert und Unstimmigkeiten verhindert werden konnten. Durch die Vermeidung von Nacharbeit in mindestens 10 Fällen konnten CNY 2 Millionen eingespart werden. Nach Fertigstellung wird das Umspannwerk die Leistung des Stromnetzes optimieren und die Lebensqualität von mehr als 400.000 Menschen verbessern. „Die Bentley BIM-Lösung wurde fachübergreifend in allen Projektphasen angewendet und ermöglichte wesentliche Planungsverbesserungen sowie eine höhere Projektqualität und -effizienz, indem eine starke technische Unterstützung bei Konstruktion, Betrieb und Instandhaltung des Umspannwerks bereitgestellt wurde“ so Wang Wei, Teamleiter, Digital Center, Hubei Electric Engineering Corporation.

### **Finalist - Innovation in der Gebäudetechnik: Emblematisches Bürohochhaus nutzt Optioneering durch BIM-Fortschritte**

**Morphosis**, eine Planungs- und Architekturfirma mit Sitz in Nordamerika, die auf innovative Gebäude und urbane Umgebungen spezialisiert ist, gestaltete ein Mehrzweck-Bürohochhaus in Shenzhen unter Anwendung eines innovativen Ansatzes für Arbeits- und Aufenthaltsbereiche. Mit einer Stahlskelettstruktur, facettierten Fassaden und einer Offset-Kernkonfiguration stellte der Planungsentwurf des 350 m hohen **Hanking Center Tower** das Projektteam vor erhebliche Herausforderungen. Morphosis implementierte eine umfassende BIM-Strategie, um eine Abrechnungsstelle für Planungsdaten und Dokumentationen zu schaffen. Der integrierte 3D-Planungsprozess und nahtlose Arbeitsablauf sowie eine plattformübergreifende Interoperabilität ermöglichten beispiellose Entwurfsstudien und Koordination, und dank iterativer Modellierung konnte das Optioneering und die Prototypenfertigung des Gebäudes beschleunigt werden. „Die Modellierungsplattformen von Bentley haben maßgeblich zum Erfolg dieses hochinnovativen emblematischen Wolkenkratzers beigetragen, denn sie lieferten ein einheitliches Umfeld für die Entwicklung und Kommunikation präziser und in hohem Maße interoperabler Informationen für

das internationale Projektteam”, so Cory Brugger, Director of Design Technology bei Morphosis Architects.

### **Finalist - *Innovation in der Landerschließung*: Kostenreduzierung durch Prozessoptimierung beim Olympiaprojekt**

**Beijing Shougang International Engineering (BSIET)**, eine internationale Designfirma mit Sitz in Beijing, die Ingenieurdienstleistungen für kommunale, architektonische und andere Sektoren anbietet. Im Auftrag des Organisations-Komitees der Olympischen Winterspiele 2022 plant und entwirft BSIET das zukünftige Olympiazentrum in Shougang, einem historischen Industriestandort im Bezirk Shijingshan in Beijing. Das Projekt **Xishi Winter Olympics Square Project of Shougang Industrial Area Transformation** umfasst Altanlagen in einer geschützten Zone mit strengen Bauvorschriften. Die Herausforderung für das Projektteam besteht darin, ein Zentrum zu bauen, das die Ästhetik des ursprünglichen Stahlwerks berücksichtigt, bei gleichzeitiger Umwidmung der Gebäude unter Einsatz von Umwelttechnik. Unter Einsatz von *AECOSim Building Designer, Raceway and Cable Management, Descartes, GEOPAK, Map, MicroStation, Navigator, OpenPlant, ProjectWise, ProStructures, PowerCivil, and Pointools* war BSIET in der Lage, die strengen Projektparameter einzuhalten und zahlreiche Prozesse zu optimieren. Li Hongguang, Projektmanager des Xishi Winter Olympics Square Project of Old Shougang Industrial Area Transformation, erklärte dazu: “Alle Projektphasen haben von den BIM-Lösungen von Bentley profitiert, inkl. umfassender Datenintegrität und einer nahtlosen Datenverbindung, sodass sich alle unsere Projektteams anstatt auf die technologischen Aspekte, ausschließlich auf das Projekt konzentrieren konnten.”

### **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](http://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 zum ersten Bentley Thought-Leadership Event. Eine durchsuchbare Sammlung innovativer Infrastrukturprojekte aus den jährlichen *Be Inspired Awards* finden Sie in Bentleys [Infrastructure Yearbooks](#). 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 "B" Bentley-Logo, MicroStation, Be, ProjectWise, AECOSim Building Designer, Bentley Raceway and Cable Management, GEOPAK, Map, Navigator, OpenPlant, ProStructures, PowerCivil und Pointools sind entweder eingetragene oder nicht eingetragene Marken- bzw. Dienstleistungszeichen von Bentley Systems Incorporated oder einer direkten oder indirekten hundertprozentigen Tochtergesellschaft. Andere Marken und Produktnamen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.