



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

Führende Architektur- und Designbüros begrüßen die neuen BIM Leistungsmerkmale von *AECOsım Building Designer* von Bentley

Intrinsische Integration von rechnergestütztem Design mit GenerativeComponents und Conceptioneering mit AECOsım Energy Simulator Advance

LONDON – Konferenz *Year in Infrastructure 2015* – 2. November 2015 – Bentley Systems, Incorporated, ein führender globaler Anbieter umfangreicher Softwarelösungen für *Fortschreitende Infrastruktur*, hat heute darüber berichtet, wie herausragende Bau- und Infrastrukturprojekte die wegweisenden Fortschritte beim BIM in *AECOsım Building Designer V8i* für Architekturentwürfe und die interdisziplinäre technische Entwicklung von Facilities nutzen. Im *Be Inspired Awards* Programm 2015 haben 60 Kandidaten aus 20 Ländern, die eine breite Spanne an Infrastrukturprojekten repräsentieren, die Innovationen des *AECOsım Building Designer* von Bentley begrüßt. Nach einer Zusammenfassung der neuen Produktmerkmale geben wir Beispiele für Projekte, für die die BIM-Fortschritte in *AECOsım Building Designer* genutzt werden konnten, und erläutern die erzielten Vorteile.

Neue Leistungsmerkmale: *Conceptioneering* und *Optioneering*

Über die jüngsten Verbesserungen in *AECOsım Building Designer* sagte Santanu Das, Senior Vice President, Design and Simulation bei Bentley Systems: „AECOsım Building Designer ist zunehmend ein Wegbereiter für unbeschränktes Architekturdesign und den

Bau von Gebäuden jeder Größenordnung oder jeden Ausmaßes. Mit der Version V8i (SELECTseries 6) haben wir dem, was wir *Conceptioneering* nennen, innovative Fähigkeiten hinzugefügt, indem wir analytische Modellierung und Design-Modellierung in den frühen Konzeptionsstadien des Bauprojekts einbringen, um dazu beizutragen, effektive Designstrategien zu entwickeln und die Ziele für die Gebäudeleistung zu erfüllen.“

Durch *Conceptioneering* zu Projektbeginn können die Benutzer 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 Benutzer mit umfassenderen Themenbereichen, um die Herangehensweise an das Projekt zu definieren und die Programmanforderungen zu erfüllen. Demnach erstreckt sich das *Conceptioneering* von der Kontexterfassung über überzeugende Kommunikation des Designvorschlags. Während des gesamten Projekts erkunden die Benutzer mit *Optioneering* Designalternativen, indem sie technische Analysen durchführen, um die Entscheidungsfindung zu verbessern.

In *AECOSim Building Designer V8i* (SELECTseries 6) lenkt die Technologie der [GenerativeComponents](#) jetzt intrinsisch die BIM-Intelligenz für das rechnergestützte Design. Dies ermöglichtes den Designern, in kürzerer Zeit mehr Möglichkeiten zu erkunden, bessere Entwürfe zu erstellen und komplexe geometrische Zusammenhänge effizienter zu erstellen und zu managen.

Der neueste *AECOSim Building Designer* bietet zudem eine verbesserte Integration mit [AECOSim Energy Simulator](#) für die indikative Simulation der Energieleistung in der *Conceptioneering*-Phase, um besser informierte Entscheidungen treffen zu können. *AECOSim Building Designer* kann in späteren Phasen mit den detaillierteren Energieanalysen des *AECOSim Energy Simulators* analytische Raummodelle für das *Optioneering* erstellen, um kontinuierlich dafür zu sorgen, dass das hohe Leistungspotenzial vollständig erreicht wird.

Santanu Das fügte hinzu: „Im Jahr 2016 werden das *Conceptioneering* und das *Optioneering* für den *AECOSim Building Designer* mit *CONNECT Edition Scenario Services*, einem Cloud-basierten Service für unbegrenzte Rechenfähigkeit, noch erweitert werden. Dank schnellerer Bauanalysen werden die Benutzer mehr Alternativen evaluieren können, als dies sonst möglich wäre, um die Fähigkeiten in Sachen analytische Modellierung von *GenerativeComponents* und *AECOSim Energy Simulator* noch besser zu nutzen.“

Beispiele für Projekte, die vom *AECOSim Building Designer* profitiert haben

Interdisziplinärer Zusammenschluss zwischen Projektteilnehmern

Morphosis Architects ist ein interdisziplinäres Büro, das mit rigoroser Entwurfs- und Forschungsarbeit innovative, ikonische Gebäude und urbane Umfelder hervorbringt. Morphosis hat *AECOSim Building Designer* vor kurzem für das **Projekt Bill and Melinda Gates Hall, Cornell University in Ithaca, New York**, eingesetzt. Während der gesamten Entwurfsphase des Projekts wurde ein integrierter und iterativer 3D-Prozess benutzt, der es Morphosis ermöglichte, Designideen auf effiziente und effektive Weise Beratern und dem Kunden zu vermitteln. Durch die Verwendung eines verbundenen Ansatzes war das Designteam dazu in der Lage, eine ganzheitliche Sicht des Gebäudes zu erstellen und von den ersten Konzepten bis zur Bauverwaltung eine einzige Informationsquelle für das Projekt bereitzustellen. Das integrierte Modell verbesserte die Produktivität des Designteams und reduzierte die Anzahl der Mitarbeiter, die erforderlich waren, um die Arbeitsergebnisse zu entwerfen, zu dokumentieren und zu koordinieren. Cory Brugger, Director of Design Technology bei Morphosis Architects, sagte: „Zum Erfolg dieses hoch innovativen, preisgekrönten Projekts hat die Modellierungsplattform von Bentley beigetragen, denn sie war ein Umfeld für die Entwicklung und Kommunikation präziser und vollständig kompatibler Informationen für alle Projektbeteiligten.“

Der Traum für das Construction Museum: Halbierung der Projektdauer bei gleichzeitiger Verringerung der Fehlerrate

Das **Sichuan Provincial Architectural Design and Research Institute**, eine große Beratungsorganisation für Architekturdesign, die professionelle Dienstleistungen für Städtebau und Stadtplanung anbietet, hat *AECOSim Building Designer* für das **Panzhuhua Three-Line Construction Museum Projekt in der chinesischen Provinz Sichuan** benutzt. Dieses bedeutende Kulturzentrum ist auf innovative Weise wie Blütenblätter geformt und hat eine Bodenfläche von 40 000 m². Die Verbesserungen in *AECOSim Building Designer* haben es ermöglicht, die Projektdauer um 60 Prozent zu verkürzen. Davon abgesehen haben sie dazu beigetragen, die Planungsfehler um 80 Prozent zu reduzieren, die Entwurfstiefe um 50 Prozent zu verbessern und die Entwurfszeit von den geplanten 14 auf 7 Monate zu verkürzen.

Optioneering durch rechnergestütztes Design

Scheiwiller Svensson Arkitektkontor AB, ein führendes Architekturbüro für Büro-, Wohn-, Einzelhandel- und Industrieinfrastrukturen, musste bei der Schaffung des **NOD, eines öffentlichen Raums und Geschäftszentrums in Stockholm, Schweden**, einen sehr komplexen Prozess mit mehreren Auftragnehmern abwickeln. Zu Beginn des Prozesses wurde *GenerativeComponents* benutzt, um einige Ideen für die Fassade zu testen, und *AECOSim Building Designer* wurde für die 3D-Simulation der Installationen und für die Kollisionskontrolle benutzt. Die Fähigkeit, 3D-PDFs zu generieren, ermöglichte die schnelle Kommunikation mit Kunden, Beratern und Mietern und war entscheidend dafür, dass das Projekt kostengünstiger als veranschlagt abgeschlossen werden konnte. Die automatische Quantifizierung und die intelligente Konstruktion von 2D-Zeichnungen ausgehend von 3D-Modellen haben die Arbeitslast des Teams ganz erheblich reduziert.

Gewährleisten von Qualität und Präzision für Nachhaltigkeit

AG5 ist ein Architekturbüro, das eine lückenlose Palette an Dienstleistungen anbietet, wobei es den Schwerpunkt auf kontextuelle Nachhaltigkeit, hochwertiges Design und integrierte Technologie legt. AG5-Teilhaber Brian Sheldon sagte: „Wir setzen BIM auf hohem fachlichen Niveau ein, um die Qualität und Genauigkeit unserer Arbeit zu gewährleisten, und wir tun dies mit *AECOSim Building Designer* von Bentley“. AG5 hat *AECOSim Building Designer* für den **Gran Rubina Tower in der indonesischen Hauptstadt Jakarta benutzt**. Für die erste Phase des nachhaltigen Bürokomplexes, das AG5 in Zusammenarbeit mit dem indonesischen Architekturbüro PDW entworfen hat, wurden die Architekturbüros mit dem Architekturpreis International Property Awards 2014 ausgezeichnet. Das 22-stöckige Hochhaus benötigt 30 Prozent weniger Energie als andere Wolkenkratzer in der Region.

Über *AECOSim Building Designer*

AECOSim Building Designer ermöglicht es interdisziplinären Teams, durch Nutzung der Fortschritte von BIM hoch leistungsfähige Gebäude zu entwickeln. Das Produkt bietet ein robustes, skalierbares und rechnergestütztes Designumfeld, das es Architekten und Ingenieuren ermöglicht, auf einfache und effiziente Weise zusammenzuarbeiten, Informationen zu integrieren, die Designabsicht klar zu vermitteln, zu modellieren und die Leistung unter realen Einsatzbedingungen zu simulieren und vorherzusagen. Ebenfalls können Sie über *Conceptioneering* zu Projektbeginn und *Optioneering* während des gesamten Projekts Alternativen auswerten.

Weiterführende Informationen:

- [AECOSim Building Designer V8i](#) (SELECTseries 6)
- [AECOSim](#)
- [Be Inspired Awards Programm](#)
- [Der 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 die 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*, einerezinzigartigen 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 von Bentley, Be, AECOSim Building Designer, MicroStation, GenerativeComponents 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.