



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

**Bentley präsentiert *ContextCapture*,  
eine Software zur Realitätsmodellierung von Infrastrukturen  
und Verbesserung der  
Projektentwicklung und Anlagenleistung**

*Die Software beschleunigt und vereinfacht die Erfassung von realen Umgebungen.*

LONDON – Konferenz *Year in Infrastructure 2015* – 2. November 2015 – Bentley Systems Incorporated, ein weltweit führender Anbieter ganzheitlicher Softwarelösungen für *Fortschreitende Infrastruktur*, hat heute die allgemeine Verfügbarkeit seines neuen Angebots [\*ContextCapture\*](#) bekannt gegeben. *ContextCapture* ist Bentley's erste Produktfreigabe der zuvor in diesem Jahr erworbenen Softwaretechnologie Acute3D. Die Software eignet sich optimal für jedes Unternehmen, das 3D-Modelle aus der realen Umgebung einsetzen kann, um den Entwurf, Bau oder Betrieb von Infrastrukturen zu verbessern.

Mit *ContextCapture* können Anwender völlig unkompliziert hochauflösende 3D-Modelle existierender Gegebenheiten anhand von Fotos erstellen, die mit jeder beliebigen Digitalkamera aufgezeichnet wurden. Die Software erzeugt ein detailliertes Realitätsraster durch Integration der verwendeten Fotos. Daraus generiert sie ein navigationsfähiges 3D-Modell aus feinen, fotorealistischen Details, scharfen Rändern und höchster geometrischer Präzision. Diese hoch detaillierten Modelle können nahezu jede Größe und Auflösung bis hin zum Stadtformat aufweisen und deutlich schneller als mit anderen Technologien erstellt werden.

Bentley verkündete zudem die allgemeine Zugänglichkeit des *ContextCapture Center* für eine verbesserte „Grid-Computing“ Leistung zur deutlichen Beschleunigung der Verarbeitungsdauer für sehr große Modelle (typischerweise für Bilder mit über 30 Gigapixeln).

Die neue ContextCapture Software von Bentley verleiht der Acute3D Technologie eine neue Dimension und bietet Anwendern wesentliche neue Vorteile:

- ein neues Multiplattform-Browser-Plug-in sowie ein neuer Desktop-Viewer, der die Multi-Touch-Technologie unterstützt und es Anwendern ermöglicht, Realitätsraster – selbst für Modelle ganzer Städte – einfach und einheitlich auf dem Desktop und mobilen Geräten zu teilen;
- ein höherer Grad an Detailgenauigkeit sowie ein anpassungsfähiges Anordnen von Kacheln, einschließlich Tools zur Oberflächen- und Volumenmessung;
- das direkte Bereitstellen von Kontext für technische und geotechnische Arbeitsabläufe, einschließlich native Unterstützung innerhalb der *MicroStation [CONNECT Edition](#)*;

Pascal Martinez, Leiter Business Development bei Bentley Systems, merkte an: „*ContextCapture* bietet eine neue, vielseitige Möglichkeit zur Erfassung der Realität, die wiederum als Kontext für Planungs-, Überwachungs-, Überprüfungs- und Vermessungsvorgänge dient und auf diese Weise *Bentley [Pointools](#)* und *Bentley [Descartes](#)* vervollständigt. Daher freut es mich, dass mit *ContextCapture* erstellte Realitätsraster nun wirklich in die gemeinsame Modellierungsumgebung von Bentley, durch die native Unterstützung innerhalb der *MicroStation [CONNECT Edition](#)*, integriert werden können.“

David Byrne, Technischer Direktor von AEROMETREX, erläuterte: „Dank *ContextCapture* sind wir in der Lage, automatisch höchst detaillierte 3D-Modelle nahezu jeder Größe für unsere Kunden zu erstellen, und das schneller und sehr viel kostengünstiger als mit herkömmlichen Methoden. Am wichtigsten ist jedoch der erstaunliche Kontext der Software, der die Entscheidungsfindung über den gesamten Entwurf, Bau und Betrieb

hinweg erleichtert. *ContextCapture* ermöglicht es Ihnen, vollkommen fototexturierte, geografisch lokalisierte 3D-Modelle zu schaffen, die direkt von digitalen Fotos abgeleitet werden. Und sobald die Modelle erstellt worden sind, können sie schnell und einfach auf jedem Desktop oder mobilen Gerät angeschaut werden. Wir sind davon überzeugt, dass *ContextCapture* die GIS-Branche revolutionieren wird.“

*ContextCapture* und digitale Fotos, einschließlich Fotos von unbemannten Luftfahrzeugen, können allen Infrastrukturobernen Folgendes bieten:

- eine unvergleichlich schnelle und unkomplizierte Erstellung und Optimierung von 3D-Rastern anhand gewöhnlicher Fotos, inklusive hochwertiges Texture-Mapping und Aerotriangulation höchster Präzision;
- Spitzenleistung dank der Unterstützung von Multicore-Prozessoren sowie Optimierung zur Verwendung über allgemeine Grafikprozessoren (GPUs);
- umfassende Skalierbarkeit durch hochmoderne Kachelungstechniken und Unterstützung von „Grid-Computing“;
- robuste und flexible Publishing-Funktionen zum Erstellen und Veröffentlichen von visualisierbaren 3D-Modellen über eine Vielzahl an Formaten und Anzeigeanwendungen, mit dem erforderlichen Grad an Detailgenauigkeit – unter Beibehaltung höchster Qualität bei gleichzeitiger Reduzierung der Hardwareanforderungen.

#### **Weiterführende Informationen:**

- [\*ContextCapture\* und das \*ContextCapture Center\*](#)
- [\*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](http://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 [Infrastrukturjahrbüchern](#). 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, ContextCapture, Acute3D, 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.