



**Produktinformationsservice**

Pressekontakt:

Gail McGrew

+1 610 458 2752

[gail.mcgrew@bentley.com](mailto:gail.mcgrew@bentley.com)

Folgen Sie uns auf Twitter: [@BentleyGermany](https://twitter.com/BentleyGermany)

**Marken:** SITEOPS, ContextCapture und LumenRT

**Produktlinien:** Standortanalyse, Realitätsmodellierung

**Produkte:** SITEOPS, ContextCapture und Bentley LumenRT

**Verfügbarkeit:** Early Access Programm, November 2016

31. Oktober 2016

## **Die Integration von SITEOPS mit Bentleys ContextCapture zur Realitätsmodellierung und Erstellung von realitätsnahen Visualisierungen bringt Leben in Ihre Geländeentwürfe**

Bentley gibt die Verfügbarkeit eines neuen SITEOPS-Arbeitsablaufs bekannt, der die Erstellung optimierter Entwürfe zur Geländegestaltung ermöglicht und dabei im Rahmen des Entwurfsprozesses mit ContextCapture erstellte Realitätsraster und mit Bentley LumenRT erzeugte eindrucksvolle Visualisierungen nutzt. Mit ContextCapture können Benutzer äußerst genaue 3D-Realitätsraster erstellen, deren Präzision die Durchführung aller bautechnischen Projekte innerhalb der entsprechenden Umgebung ermöglicht. Diese Realitätsraster erfüllen die Anforderungen für bautechnische Planung und können jetzt direkt als Kontext mit genauester Topografie für 3D-Entwürfe in SITEOPS verwendet werden. Sobald der Entwurf fertiggestellt ist, können Anwender das 3D-Modell nach Bentley LumenRT exportieren, um erstaunlich lebendige 3D-Visualisierungen zu erzeugen.

Bei der Erstellung eines Geländeplans und bei der Geländegestaltung ist vor allem die genaue und komplette Erfassung der vorhandenen Bedingungen eine Herausforderung. Mit ContextCapture können Planer aus einer Sammlung gewöhnlicher digitaler Fotos schnell präzise Geländemodelle erstellen, die dann sofort in SITEOPS für die Bestimmung optimaler Geländegestaltungen verwendet werden können.

Die wichtigsten neuen Funktionen im Überblick:

- Erfassung detaillierter vorhandener Oberflächentopografie aus digitalen Bildern zur Verwendung bei Planierungsentwürfen und Analysen,
- Durchführung von Machbarkeitsstudien für jeden Standort anhand von digitalen Bildern, rechnergestützten Planungstools und Kostenoptimierung, in einem Bruchteil der hierzu in herkömmlichen CAD-Programmen normalerweise benötigten Zeit,
- Analysen verschiedener Baugrund-Layouts und Planierungspläne anhand der in ContextCapture erzeugten digitalen Topografie, um die in Hinsicht auf Einschränkungen und Baukosten geeignetsten Entwurfsmöglichkeiten zu bestimmen,
- Kombination der kostengünstigsten Layout- und Planierungsoptionen mit lebendig gestalteten digitalen Inhalten wie Gebäuden, Bäumen, Fahrzeugen und mehr, um Ihre Projekte mit Bentley LumenRT zum Leben zu erwecken,
- Erstellung eindrucksvoller 3D-Visualisierungen, mit deren Hilfe Planungsfachleute den Projektbeteiligten die Absicht ihrer Entwürfe veranschaulichen können.

Bei der Bestimmung der Baukosten stellen die Planierungskosten aufgrund eines Mangels an hochwertigen Daten in der Konzeptphase und des Zeitaufwands für die Erstellung von Planierungsplänen normalerweise den größten Risikofaktor dar. Mit ContextCapture können Anwender jetzt Standortfotos in detaillierte Topografien umwandeln und dabei die minderwertigen Oberflächendaten durch hochwertige und detaillierte Realitätsraster ersetzen. Planungsbüros können durch diesen Arbeitsablauf anhand von genauen Daten die optimalen Entwurfsoptionen bestimmen, so dass der Kunde zu einem früheren Zeitpunkt des Projektzyklus fundiertere Entscheidungen treffen kann.

Phil Christensen, VP für Analytical Modeling bei Bentley Systems, meinte dazu: “Die Integration von Realitätsrastern aus ContextCapture in SITEOPS erweitert den dramatischen positiven Einfluss der Verwendung von Drohnen auf die Standortoptimierung. Die verantwortlichen Teams können Fotos jetzt mit ContextCapture automatisch in Raster umwandeln und die optimalen Geländeentwürfe anhand von genauen und aktuellen Geländemodellen schneller bestimmen.”

## Über SITEOPS

Mit SITEOPS können Bauingenieure, Architekten und Planer Simulationen der Geländegestaltung durchführen, die innerhalb von Stunden anstatt von Tagen Millionen von Optionen für Layout, Parkplätze, Planierung und Kanalisation umfassend bewerten. Die Bewertung von zusätzlichen Informationen am Anfang eines Projekts lässt Benutzer effizientere Entwürfe erstellen und minimiert die Erschließungskosten. Vorläufige Kostenabschätzungen und

konzeptionelle Entwürfe können schneller erstellt und dabei die Standortplanung durch fortgeschrittenes Optioneering optimiert werden.

### Über Bentley LumenRT

Bentley LumenRT wendet sich an alle Infrastrukturfachleute, die lebendig gestaltete Entwürfe in einer lebensnahen Umgebung darstellen möchten, um den Projektbeteiligten überzeugende Designvorschläge schneller und deutlicher vorzuführen. Mit Bentley LumenRT müssen Sie nicht länger ein Experte für Computergrafik sein, um realitätsgetreue digitale Naturelemente in Ihre simulierten Infrastrukturentwürfe zu integrieren und hocheffizientes Bildmaterial für die Projektbeteiligten zu erstellen. Dieses revolutionäre Echtzeit-Visualisierungstool ist für jede Fachkraft in der AECO-Branche einfach zu benutzen und in der Lage, im Nu äußerst ästhetische und leicht verständliche Visualisierungen zu erzeugen.

### Über ContextCapture

ContextCapture kann aus einfachen Fotos 3D-Modelle erstellen, um für Infrastrukturprojekte aller Arten eine Umgebung zu erzeugen. Ohne teure und spezialisierte Ausrüstungen und schneller als bei herkömmlichen Vermessungsmethoden können äußerst detaillierte fototexturierte 3D-Realitätsraster erzeugt werden, die eine präzise und realistische Umgebung für Entscheidungen bei Planung, Bau und Betrieb während des gesamten Projektzyklus zur Verfügung stellen.

### Zugehörige Bilder anzeigen und herunterladen:

- [Bild 1](#)  
**Legende zu Bild 1:** SITEOPS und ContextCapture helfen Ingenieuren, Architekten und Planern bei der Begutachtung der bestehenden Bedingungen vor Ort und erleichtern so die Erstellung optimierter Entwürfe. Bildnachweis: Bentley Systems
- [Bild 2](#)  
**Legende zu Bild 2:** Veranschaulichen Sie den Projektbeteiligten die Entwurfsabsichten durch eindrucksvolle Visualisierungen. Bildnachweis: Bentley Systems