## Faro BIM aus Reality-Capture-Daten

Faro stellt die neue Softwaremarke As-Built vor. Diese unterstützt AEC-Kunden in der effizienten und umfassenden Auswertung von realen Gebäude-, Anlagen- und Infrastrukturdaten, die über verschiedene Messsensoren, wie Laserscanner, Handscanner, Drohnen, Kameras oder Tachymeter, erfasst wurden. Klassische CAD-Programme werden durch As-Built mit zusätzlichen Auswertefunktionen ergänzt und beschleunigen so erheblich die 2D- und 3D-Dokumentation von Bestandsdaten. Zunächst für Autodesk-Kunden verfügbar, steht die As-Built-Software in verschiedenen Varianten bereit. Unabhängig davon, welche Produktvariante zum Einsatz kommt, profitieren Nutzer stets von der nahtlosen Integration ihrer Faro-Focus- und Freestyle-Daten in die As-Built-Umgebung. Darüber hinaus werden Datenformate aller gängigen Hersteller, wie etwa Leica, Trimble und Topcon, unterstützt.

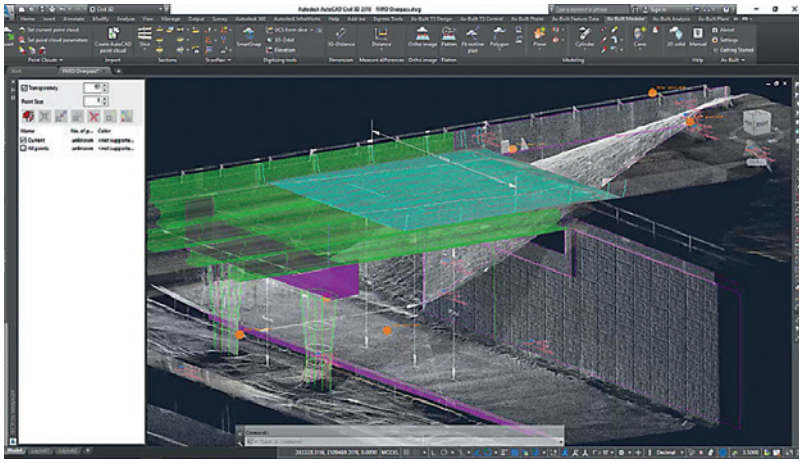

Bild: Faro

Einfaches Modellieren einer Brücke in As-Built for AutoCAD

**www.faro.com**
**↗ Webcode n2535**

## Spacemouse vereinfacht Navigation in Creo

Das „Intelligent 3D Navigation"-Feature von 3Dconnexion macht manuelles Setzen des Rotationspunkts überflüssig. 3Dconnexion, Hersteller von leistungsstarken Eingabegeräten für CAD- und 3D-Professionals, gibt bekannt, dass ab sofort eine noch schnellere und komfortablere Navigation von Modellen in Creo möglich ist. Basis hierfür ist die vollständige Integration des 3Dconnexion-Treibers seitens PTC. Die „Intelligent 3D Navigation" (I3DN) wurde zur Vereinfachung der Bedienung von Konstruktionssoftware entwickelt. Nutzer einer „Spacemouse" profitieren bereits bei zahlreichen CAD-Anwendungen von den Vorteilen des Features und ab sofort auch Anwender der CAD-Applikation Creo von PTC. Die Software erkennt und setzt automatisch den optimalen Rotationspunkt in der Mitte des Bildschirms, und zwar unabhängig davon, ob ein Konstrukteur mit großen Modellen arbeitet oder Details fokussiert. Ein manuelles Setzen des Rotationspunkts wird damit überflüssig. Dem Anwender werden dabei zwei entscheidende Vorteile geboten: Zum einen ist so eine präzisere Navigation möglich und zum anderen werden manuelle Schritte reduziert, sodass ein schnelleres, komfortableres Arbeiten gewährleistet ist.

Bild: 3Dconnexion

Nutzer einer „Spacemouse" profitieren bei zahlreichen CAD-Anwendungen

**www.3dconnexion.de**
**↗ Webcode n2526**

## Indoor-Ortung Telematik-Team der TH Wildau stellt Verfahren vor

Bisher gab es kein Pendant zu GPS für die Indoor-Ortung. Zur Hannover Messe stellte der Lehr- und Forschungsbereich Telematik der Technischen Hochschule Wildau auf dem Gemeinschaftsstand „Innovationsmarkt Berlin-Brandenburg“ mit dem Projekt Innomap eine technische Innovation für dieses Anwendungsgebiet vor.

Die Lösung aus dem Team von Prof. Dr. Ralf Vandenhouten, Vizepräsident für Forschung und Transfer sowie Studiengangsprecher Telematik, ermöglicht eine Ortungs- und Navigationsgenauigkeit im Zentimeter-Bereich innerhalb – aber auch außerhalb – von Gebäuden bei niedrigen Infrastrukturkosten.

Kernelement des Ortungsverfahrens ist der Einsatz moderner Bildverarbeitungstechniken. Dabei werden Landmarken durch eine Kamera erfasst, aus denen sich die Relativpositionen von Objekten berechnen lassen. Neben der Verbesserung bestehender Prozesse können durch solche Location-Based-Services auch neue Anwendungsgebiete erschlossen werden. Die Wissenschaftler erwarten insbesondere für die Logistikbranche, aber auch im Handel und Verkehrswesen ein hohes wirtschaftliches Potenzial für darauf aufbauende Automationslösungen und Assistenzsysteme.

**www.th-wildau.de**
**↗ Webcode n2517**

## Sokkia stellt neue manuelle Hochleistungstotalstation vor

Sokkia ergänzt die „iM“-Serie der manuellen Totalstationen mit der „iM-50. Ob Absteckung oder Kontrollmessung: Die EDM der neuen Hochleistungstotalstation kann über 4 000 Meter auf Prismen und bis zu 500 Meter im reflektorlosen Modus messen. Dabei bietet sie eine Genauigkeit von 1,5 mm/2 ppm. Der Strahl erfasst exakt Mauern, Ecken, Schächte in der Fahrbahn und sogar Maschendrahtzäune oder Äste. Er ermöglicht unabhängig vom Ziel schnelle Distanzmessungen in nur 0,9 Sekunden. Das integrierte Bluetooth-Modul ermöglicht die kinderleichte Verbindung mit dem Feldrechner. Der interne Speicher fasst 50 000 Punkte. Außerdem kann ein USB-Flash-Speicher mit bis zu 32 GByte Kapazität angeschlossen werden. Auf dem nach Schutzart IP66 zertifizierten Instrument ist bereits „SDRbasic“ installiert.

Bild: Sokkia

Manuelle Hochleistungstotalstation

**www.sokkia.com**
**↗ Webcode n2532**

## Topcon übernimmt restliche Anteile von Viasys VDC

Die Topcon Positioning Group gibt die vollständige Übernahme von Viasys VDC bekannt, einem Entwickler für innovative Software für den Bau von Infrastrukturanlagen mit Sitz im finnischen Espoo. Damit stärkt Topcon seine Expertise in der Softwareentwicklung und baut seine Fähigkeit zur Bereitstellung moderner VDC-Lösungen (Virtual Design and Construction, virtuelle Planung und Bauausführung) mit einer nahtlosen Gebäudedatenmodellierung (BIM) für Kunden weltweit aus. Bereits Anfang 2016 hatte Topcon eine Mehrheit der Anteile an Viasys VDC übernommen. Nun hat das Unternehmen auch die restlichen Anteile gekauft. Die VDC-Lösungen für die reibungslose BIM-Interoperabilität stärken das Magnet-Portfolio für die Bauausführung von Topcon.

**www.topcon.com**
**↗ Webcode n2527**