

Branche: Alle Infrastrukturbranchen
Produkt: Bentley Navigator and Navigator Mobile
Benutzer: Mehrere
Land: Mehrere

2. November 2015

Mehr als 85 Kandidaten für die *Be Inspired*-Awards entwickeln Modellüberprüfungs-Workflows mit Bentley Navigator und Navigator Mobile

Um die fachübergreifende Koordination und Nutzung von Planungsmodellen zur Verbesserung der Sicherheit in den Bau- und Betriebsphasen zu fördern, setzten führende Planungs- und Bauunternehmen Bentley Navigator und Navigator Mobile ein, um den Projektbeteiligten im Büro, im Außendienst und vor Ort einen präziseren Einblick in die Entwurfsmodelle zu verschaffen.

Mehr als 85 der diesjährigen Kandidaten für die *Be Inspired Awards* verwendeten Navigator, um Fragen der Entwurfskoordination, Planung und Sicherheit im Rahmen ihrer fachübergreifenden Projekte auf der ganzen Welt zu identifizieren und zu lösen. Durch Nutzung der umfangreichen Informationen in Entwurfsmodellen für die Planungs- und Konstruktionsprüfung im Büro und vor Ort, konnten Fehler und Projektkosten deutlich reduziert, Lieferfristen verkürzt und die Sicherheit der Gebäudeanlagen verbessert werden.

SEI Engenharia de Projectos war z.B. in der Lage, im Laufe seines Projekts Mina Salobo Unfälle zu verhindern, indem Navigator an einem einzigen gemeinsamen Modell für alle Fachbereiche verwendet und somit die Fähigkeit verbessert wurde, Sicherheitsfragen zu identifizieren. Diese Funktion ermöglichte es den Sicherheitstechnikern, Projektplanungsprüfungen in einer umfassenderen fachübergreifenden Perspektive durchzuführen - verdeutlicht durch die Erhöhung der Anzahl an klar identifizierten Sicherheitsproblemen um 50-70 % wie Rohrleitungen, Kabelkanäle und Ausstattungen, die Fluchtwege versperren.

Viele Teams beobachteten eine erhebliche Verbesserung der interdisziplinären Zusammenarbeit, durch die Möglichkeit, Kollisionen zwischen den verschiedenen Fachbereichen während der Planungsphase zu erfassen und zu beseitigen. Beim Shanghai SK Building erfasste das Beijing Institute of Architectural Engineering Co., Ltd ca. 50.000 Kollisionspunkte zwischen der versteiften Stahlstruktur sowie den Fachbereichen Elektromechnik und Anlagenausrüstung durch Verwendung der Kollisionslösungsfunktion von Navigator.

Die Teams, die an den für die *Be Inspired*-Awards nominierten Projekten arbeiten, gaben an, dass die sichere Entscheidungsfindung durch den umfassenden Zugriff auf Projektmodelle beschleunigt werden konnte. In Bezug auf die Planungssimulationsfunktion von Navigator erklärte Roman Tokarenko, IT Director JSC Trest Gidromontazh: „Bentley Navigator ist ein moderner Ersatz für das Gantt-Diagramm als Visualisierungsinstrument von Netzwerk-Programmplänen.“

Unternehmen rund um die Welt entdecken, wie Bauabfall reduziert werden kann, um Projekte effizienter zu realisieren. Im Rahmen der digitaltechnischen Praxis beim Ningbo Yongxin Schleusen- und Pumpanlagen-Projekt berechnete das Shanghai Investigation, Design & Research Institute, dass mit Bentley Navigator Projektfehler und -versäumnisse reduziert und die Entwurfsqualität mit einer um 95 % reduzierten Fehlerquote verbessert wurde, sodass die Baukosten des Projekts gesenkt werden konnten.

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBZNHAXT01oMlhMYnNUQw>

Bildlegende: SEI Engenharia Mina Salobo Projekt

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBZNHAXT01CTWxqQThUQw>

Bildlegende: Navigator wird für die Durchführung von Koordinationsprüfungen verwendet.

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBZNHAXT01Fd2NsYzIVag>

Bildlegende: Mit Navigator können anschauliche Berichte basierend auf ganzheitlicher Modellinformation erstellt werden.

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBZNHAXT01ubVh2WnNUQw>

Bildlegende: Die 3D-Modellnavigation nutzen

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBZNHAXT01IM1JESjhUQw>

Bildlegende: Benötigte Informationen rasch finden - dank leistungsstarker Suchfunktionen