

Branche: Straßenbau

Produkte: Bentley MXROAD, MicroStation, PowerCivil for Denmark, Bentley Navigator, Bentley Map, Bentley Descartes

Benutzer: Dänische Straßenbaubehörde (Danish Road Directorate)

Land: Dänemark

2. November 2015

Die dänische Straßenbaubehörde (The Danish Road Directorate) verwendet digitale Design- und Bautechnik für verbesserte Zusammenarbeit und Kosteneffizienz

Um die Einführung von 3D-Modellierung, digitalem Design und automatisierter Maschinensteuerung zu beschleunigen, hat die dänische Straßenbaubehörde beschlossen, für das Herning-Holstebro Projekt in Holstebro, Dänemark, neue Verfahren einzusetzen. Das Design-Bauprojekt im Wert von USD 580 Mio. umfasst den Bau einer 39 km langen Autobahnstrecke einschließlich acht Autobahnkreuzen, vier Bahnüberführungen und fünf Landschaftsbrücken. Die Ausschreibungen basierten auf einer Planung-Bau-Strategie und Fachverträgen. Zu den Zielen dieses Projekts, das als Testgelände für digitale Design- und Bautechnik verwendet wurde, zählten:

- Die Schaffung einer einheitlichen Verwendung digitaler Daten
- Die Wiederverwendung digitaler Daten während des gesamten Lebenszyklus
- Die Lösung von Problemen während der Planungsphasen.

Um den vollen Nutzen aus der Kooperation zwischen internen Projektbeteiligten und externen Partnern zu ziehen, arbeitete das Team standardmäßig mit MicroStation - zusammen mit Bentley Navigator, Bentley Descartes, Bentley MXROAD, und PowerCivil for Denmark. Diese Verfahren beinhalteten eine gemeinsame Umgebung für alle beteiligten Akteure (sogar jene, die keine Modellierungs- und Designsoftware verwenden), sodass sich diese an der digitalen Tätigkeit und Informationsmanagement-Steuerung beteiligen konnten.

Durch die Einrichtung des digitalen Workflows für den fachübergreifenden Datenaustausch entstand eine nachhaltige Lösung mit effektiver Auswirkung auf sämtliche, innerhalb des Projektlebenszyklus involvierten Akteure. Demzufolge waren die dänische Straßenbaubehörde und ihre externen Partner in der Lage, deutliche Effizienzsteigerungen zu erzielen.

In Verbindung mit dem Projekt hat die dänische Straßenbaubehörde die „Digital Construction“-Initiative gestartet. Dadurch wird der kooperative Ansatz in die dänische

Für umfassende Informationen zu diesem Advancement Insight kontaktieren Sie bitte:

Christine.Byrne@bentley.com

1-203-805-0432



Infrastrukturbranche integriert und dient als Grundlage für die gezielte landesweite Zusammenarbeit zwischen Bauunternehmen, Beratern und Vertragsnehmern. Ziel ist es, die Effizienz bei Infrastrukturprojekten durch die Verwendung digitaler Tools zu steigern.

Morten Sørensen, CAD-Manager, Danish Road Directorate, erklärt: "Bentley Software besitzt die einzigartige Fähigkeit, unsere geokoordinierten Projekte zu managen. In Verbindung mit unserem Bedarf an spezifisch anpassbaren Funktionen und einer einheitlichen Benutzerschnittstelle handelt es sich hierbei um das perfekte CAD-Produkt. "

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBhYnUwMVhZY1FsYzhUQw>

Bildlegende: The Danish Road Directorate- Herning - Holstebro