

BIM - digitale Planung von Verkehrsprojekten

STEIGERN SIE DIE EFFIZIENZ IHRES BAUVORHABENS

Building Information Modeling (BIM) revolutioniert die Baubranche. Sind Sie bereit für Planungssicherheit, Kosten- und Termintreue?

In der jüngeren Vergangenheit hat sich oftmals gezeigt, dass insbesondere komplexe Bau- und Infrastrukturprojekte zu hohen Kostensteigerungen und verzögerten Bauabläufen tendieren. Daraus folgt häufig auch berechtigte öffentliche Kritik, welche sich nachteilig auf den Ruf der gesamten Baubranche auswirkt. Wie kann die Digitalisierung und BIM helfen, sich diesen Herausforderungen zu stellen?

HERAUSFORDERUNGEN

- Wie können neue Bauvorhaben planungssicher und effektiv umgesetzt werden?
- Wie können Kostenbudgets, Qualitätsanforderungen und Termine zukünftig eingehalten werden?
- Wie kann der gesamte Lebenszyklus eines Infrastrukturobjekts modelliert und wie können auch die Betriebskosten langfristig kalkuliert werden?
- Wie kann die Instandhaltung von Infrastruktur sichergestellt und eine möglichst lange Betriebsdauer gewährleistet werden?

WIE BIM DIE PLANUNG REVOLUTIONIERT

Während die traditionelle Planung auf 2-dimensionalen Plänen basiert, geht BIM über die 3D-Bauwerksgeometrie hinaus und erfasst darüber hinaus Zeit (4D) und Kosten (5D) als weitere Dimensionen. Die relevanten Bauwerksdaten werden mittels Software digital modelliert, kombiniert und erfasst. Das Bauwerk ist als virtuelles Modell für alle Projektbeteiligten zugänglich und kann entsprechend visualisiert werden.

Durch die unmittelbare und kontinuierliche Verfügbarkeit der Daten, ermöglicht BIM eine intensive und enge Zusammenarbeit zwischen Ingenieuren und Bauherren. Dadurch werden zahlreiche Planungsprozesse optimiert, Schnittstellen eindeutig definiert und Planungsfehler minimiert.

SCHIENENINFRASTRUKTURPROJEKTE

Pöyry agiert in Deutschland als Technologieführer in der digitalisierten Planung von Verkehrsprojekten. Während der Planungsphase der BIM-Pilotprojekte stehen die gemeinsame Entwicklung von Prozessen, Standards und Arbeitsweisen, sowie der Ideenaustausch mit dem Auftraggeber im Vordergrund.

PILOTPROJEKT: ELEKTRONISCHES STELLWERK GÖSSNITZ

Das hochkomplexe Schienenverkehrsprojekt beinhaltet die BIM Entwurfsplanung auf Basis eines BIM Bestandsmodelles. Das Projekt umfasst Trassierung, Brücken, Gebäude, Straße, Bahnsteige, BTA, Unterführungen und Kanäle, welche im Bestand geplant werden. Ein standortübergreifend arbeitendes Pöyry- Team führt das Projekt fachbereichsübergreifend durch. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: <https://goo.gl/iowXht>

PILOTPROJEKT: FEHMARNSUNDQUERUNG

Die feste Querung über den Fehmarnsund verbindet die Insel Fehmarn mit dem deutschen Festland. Das Ziel des Projektes ist es, den Verkehr mit dem Ausbau einer zweigleisigen Schienenverbindung sowie dem vierstreifigen Ausbau der Bundesstraße zu optimieren. Vier Alternativen wurden hier vorplanerisch untersucht. Alle Planungsschritte wurden in der BIM Methodik durchgeführt. Weitere Informationen zum Projekt finden Sie hier: <https://goo.gl/r7VUn7>

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Durch Synchronisierung der Daten wird die Planungsqualität maximiert und die Effizienz der Planung hinsichtlich Kosten, Termintreue und Qualität deutlich gesteigert.
- Der verbesserte Informationsaustausch führt zu einem Transparenzgewinn in allen Planungsphasen sowie einer intensiven Kooperation aller Beteiligten.
- Die Realitätstreue des BIM-Modells und die Möglichkeit der Variantensimulation ermöglichen schnelle und nachvollziehbare Entscheidungen.
- BIM ermöglicht die kontinuierliche Datenaufbereitung über den gesamten Objektlebenszyklus hinweg.

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Pöyry BIM Experten arbeiten mit modernster Technologie und innovativen Methoden, um Verkehrsprojekte neben der traditionellen 2D – und 3D-Planung zukunftsorientiert auch in BIM zu planen.

Mit AutoDesk steht Pöyry ein starken Partner für die Adaption der umfangreichen Software-Landschaft zur Verfügung.

Wir freuen uns über die Möglichkeit das BIM Potenzial ihres Projektes zu identifizieren. Kontaktieren Sie uns.

