

Infrastrukturbau

Mit BIM die Zukunft gestalten

Der Ausbau und Unterhalt unserer Verkehrsinfrastruktur gehört zu den größten Zukunftsprojekten des Landes. Allein für 2019 wurden vom Bund Investitionen in Verkehrswege von über 28 Milliarden Euro geplant. Für Architekten, Planungsbüros und die Baubranche eröffnen sich damit vielfältige Chancen – vor allem, wenn sie auf BIM setzen. Denn seit 2020 ist Building Information Modeling bei Ausschreibungen der Öffentlichen Hand als Planungsgrundlage vorausgesetzt.

Geplante Investitionen bis 2030

lt. Bundesverkehrswegeplan



Das ist zu tun: die größten „Baustellen“

Moderne Mobilität ist die Voraussetzung für eine funktionierende Wirtschaft und damit für Beschäftigung und Wohlstand. Der Erhalt und Ausbau der Infrastruktur hat für den Bund also oberste Priorität. Unter anderem mit diesen Zielen:

2.000 Staus
pro Tag verhindern¹

2.500 Brücken
sanieren und für höheres Verkehrsaufkommen fit machen²

160 Mio. Std.
Zeitverlust durch Verkehrsstillstand oder Stop-and-go-Verkehr vermeiden³

11.400 Std.
Wartezeit an Bahnhöfen verringern³



Schon gewusst?
38-mal um die Erde reicht die Gesamtlänge der jährlichen Staus auf Deutschlands Straßen.

Quellen:
1 ADAC (2019), Staubilanz 2018 – Neue Rekordlängen
2 Pro Mobilität (2019), Wegweiser 2021
3 BMWI (2016), Bundesverkehrswegeplan 2030

Vorteile von BIM im Infrastrukturbau

Ob Instandhaltung, Sanierung oder Neubau – die Modernisierung der Infrastruktur ist eine komplexe Aufgabenstellung. Vor allem, wenn bestehende Bausubstanz mit berücksichtigt werden muss. Die BIM-Planungsmethode erleichtert hier den Prozessablauf und ermöglicht es, Ziele in kürzerer Zeit zu erreichen.



Quelle: Dodge Data & Analytics (2017), SmartMarket Report

Smarter Planen mit BIM

Building Information Modeling ist vor allem im Infrastrukturbau das Zukunftsthema Nummer eins. Das sind die wesentlichen Vorteile:

Planmäßige Fertigstellung Ihres Projekts
... durch erhöhte Planungssicherheit und bessere Prognosen zur Bestandsentwicklung

Budgeteinhaltung
... durch effizientere Arbeitsweise und Fehlervermeidung

Mehr Transparenz
... durch Risiko-Minimierung und Nachverfolgbarkeit aller Arbeitsschritte

Intelligentes Infrastruktur-Management mit BIM und GIS

Der digitale Zwilling als realitätsnahes Abbild der Infrastruktur ist noch aussagekräftiger, wenn er mit den Umgebungsdaten kombiniert wird. Wie sich moderne Geoinformationssysteme und BIM-Modelle ergänzen und welcher Mehrwert dadurch entsteht, erfahren Sie in unserem Webinar.

Ralf Mosler, Leader BIM Transformation bei Autodesk und Sebastian Pache, Head of Sales – Cross Sector beim GIS-Experten Esri, führen durch das einstündige Webinar.

Mehr zu BIM & GIS erfahren



BIM für Infrastrukturplanung: Die AEC-Collection von Autodesk

Unsere Architecture, Engineering & Construction Collection ist die BIM-Lösung für Infrastrukturplaner. Testen Sie die AEC-Collection jetzt 30 Tage kostenlos.

Zur kostenlosen Testversion