

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 **ab 2020** wird Building Information Modeling bei Ausschreibungen der Öffentlichen Hand als Planungsgrundlage vorausgesetzt.

Geplante Investitionen bis 2030

lt. Bundesverkehrswegeplan

133 Mrd. €

Investition in Bundesfernstraßen

67 Mrd. €

Sanierung von Straßen und Brücken

112 Mrd. €

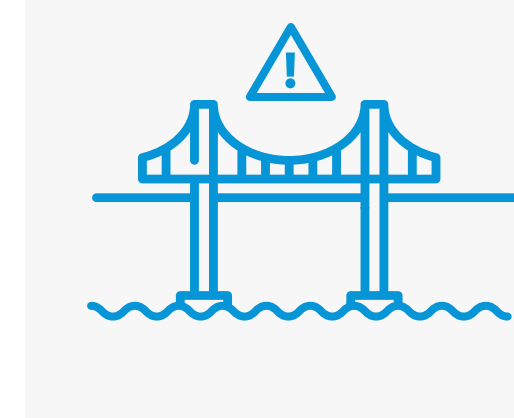
Investition in Bundesschienenwege

Das ist zu tun: die größten „Baustellen“

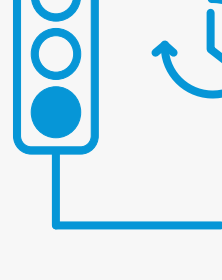
Moderne Mobilität ist die Voraussetzung für eine funktionierende Wirtschaft und damit für Beschäftigung und Wohlstand. Der Erhalt und Ausbau der Infrastruktur hat für den Bund also oberste Priorität. Unter anderem mit diesen Zielen:



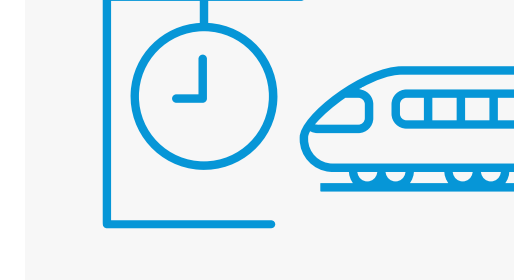
2.000 Staus
pro Tag verhindern¹



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 BMVI (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.

87%

der BIM-Nutzer erzielen eine höhere Wertschöpfung

88%

bezeichnen den BIM-Prozess als wichtigen Zusatznutzen

60%

der Ingenieure und Bauunternehmer nutzen BIM für eine bessere Zusammenarbeit

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:



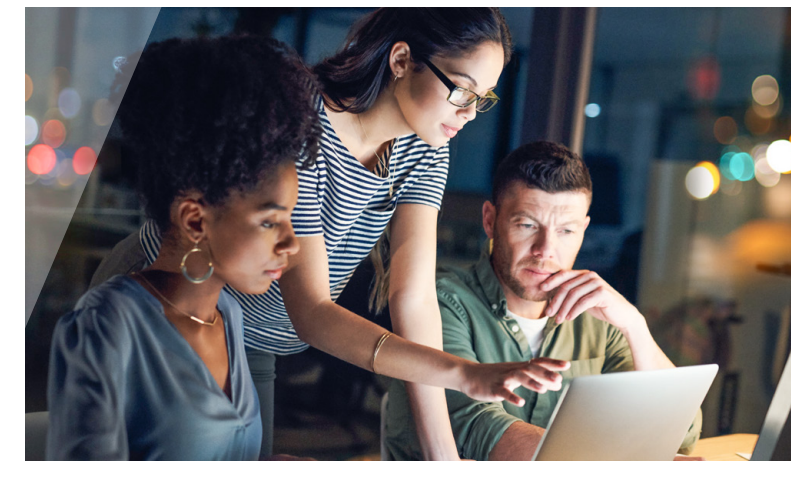
Planmäßige Fertigstellung Ihres Projekts

... durch erhöhte Planungssicherheit und bessere Prognosen zur Bestandsentwicklung



Budgeteinhaltung

... durch effizientere Arbeitsweise und Fehlervermeidung



Mehr Transparenz

... durch Risiko-Minimierung und Nachverfolgbarkeit aller Arbeitsschritte

Noch Fragen zu BIM?

Beim Thema Building Information Modeling gibt es immer noch viele Missverständnisse. Zum Beispiel, dass es sich bei BIM einfach nur um eine Software handle. In unserem eBook stellen wir Ihnen die häufigsten Irrtümer vor und klären auf.

→ Jetzt eBook lesen



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