

# 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 verhindern<sup>1</sup>



**2.500 Brücken**  
sanieren und für höheres Verkehrsaufkommen fit machen<sup>2</sup>



**160 Mio. Std.**  
Zeitverlust durch Verkehrsstillstand oder Stop-and-go-Verkehr vermeiden<sup>3</sup>



**11.400 Std.**  
Wartezeit an Bahnhöfen verringern<sup>3</sup>

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

## 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 erhöhte Risikominimierung 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 nicht nur um eine Software handele. 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](#)