

Die Vorteile für Ihr Bauprojekt:

- 1 Transparente, verlässliche und partnerschaftliche Projektzusammenarbeit
- 2 Digitaler Zwilling stellt Lebenszykluskosten des Bauwerks von Anfang an in den Mittelpunkt
- 3 Rollende Planung wird durch BIM-Methodik (VDC) verhindert
- 4 Bessere Planungsqualität dank intensiver Kollaboration und Koordinationsphase
- 5 Effizientere Baustellenabwicklung dank besserer AVOR und abgestimmter Arbeitsabläufe
- 6 Schlanke Prozesse, Fehler reduzieren und Verschwendung vermeiden (LEAN-Construction)
- 7 Schneller und durchgängiger Datenaustausch dank digital vernetzter Baustelle (BIM2Field/Field2BIM)
- 8 Ressourcenschonende und nachhaltige Realisierung dank modellbasierter Arbeitsweise
- 9 Qualität-, Termin- und Kostensicherheit (BIM 5D)
- 10 As-built-Modell für optimiertes Betriebs- und Unterhaltsmanagement



**Projekte digital planen,
realisieren und betreiben**

Sind Sie neugierig geworden?

Gerne stellen wir Ihnen unsere Projekte und Kompetenzen im Rahmen von Gesprächen, Präsentationen oder Baustellenbesichtigungen genauer vor.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

STRABAG AG
Unterrohrstr. 5
8952 Schlieren
Tel. +41 44 874 26 00 | info.ch@strabag.com

strabag.ch
strabag.ch/bim

Building Information Modelling

Wir bauen
(digitale) Zukunft!



STRABAG
WORK ON PROGRESS

Bauen in der fünften Dimension

Wir bieten den Einsatz von BIM 5D/BIM2Field/Field2BIM und GIS für alle unsere Leistungsbereiche an:

Hochbau
Holzbau
Ingenieur- und Tiefbau
Tunnelbau
Verkehrswegebau
Spezialtiefbau

Über den gesamten Projektzyklus hinweg werden alle relevanten Daten digital erfasst, kombiniert und vernetzt. Ziel ist, für alle Beteiligten einen Mehrwert zu schaffen:

Indem die Koordination und der Informationsaustausch optimiert werden, erhöhen sich sowohl Transparenz als auch Effizienz – und damit letztlich die Qualität. Denn Informationslücken und Kollisionen können schon im Planungsstadium identifiziert werden. Dadurch lassen sich teure Baufehler vermeiden.

Mit dem sogenannten digitalen Zwilling berücksichtigen wir von Anfang an den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks und mit BIM2Field/Field2BIM schlagen wir die Brücke zwischen Planung, Realisierung und Betrieb.

Bauen digital Schweiz/buildingSMART Switzerland und buildingSMART International haben sich weltweit der Entwicklung und Weiterentwicklung offener Standards in der Zusammenarbeit verschrieben. Als Mitglied sind wir aktiv in die Entwicklungen rund ums digitale Bauen involviert. Und immer auf dem neusten Stand.

Building Information Modelling (BIM) steht für das modellbasierte Planen, Realisieren und Betreiben von Bauprojekten. Die Methodik etabliert sich zunehmend als Standard.

STRABAG verfolgt die Vision der digitalen Baustelle bereits seit Ende der 90er-Jahre. Im Laufe der Zeit wurde BIM im Unternehmen unter der Bezeichnung BIM 5D[®] weiterentwickelt und wird inzwischen erfolgreich bei verschiedenen Projekten implementiert. «5D» steht dabei – vereinfacht gesagt – für das 3-D-Modell, verknüpft mit Informationen zu Zeit-(4D) und Kostenfaktoren (5D).

Unsere BIM-Dienstleistungen (Use-Cases)

Ausschreibung und Kalkulation

- Konzeption und Beratung zur digitalen Baustelle
- BIM 5D (modellbasierte Angebotsbearbeitung und Kalkulation)

Planung und Realisierung

- 3-D Modellierung (modellbasierte Ausführungsplanung)
- BIM-Management und -Koordination
- Modellbasierte AVOR
- BIM 5D (modellbasierte Baufortschrittskontrolle und Leistungsmeldung)
- BIM2Field/Field2BIM (modellbasierte Ausführung und Rückführung)
- Innovative Vermessungslösungen (z.B. GNSS, Totalstation, Laserscanner, LIDAR-Scanning)
- Optimiertes Maschinenmanagement (Telematik für Baumaschinen)

- Digitale Qualitätssicherung (Aufzeichnungssysteme für Baumaschinen)

- GeoBIM – digitales Baustellenmanagement (GIS in Kombination mit BIM)

Betriebs- und Unterhaltsmanagement

- Digitaler Zwilling (As-built Modellierung und Bauwerksdokumentation)
- Übergabe an Asset Management



BIM in der Praxis

Wir arbeiten in verschiedenen kleineren und grösseren Pilotprojekten bereits erfolgreich mit der BIM-Methodik. Einige Beispiele, in denen wir schon früh wertvolle Erfahrungen sammeln konnten:

- Sanierung Schiedhaldensteig, Küsnacht ZH ¹**
- Neubau Kehrlichtverwertungsanlage, Zuchwil ²**
- Neubau Kraftwerk Schils, Flums ³**
- SBB-Pilotprojekt Fahrbahnerneuerung Basel II ⁴**
- Brücke Thur SOB, Wattwil SG ⁵**

In der Praxis interessiert vor allem eine Frage: Funktioniert die digitale Bauweise tatsächlich in der Umsetzung und bringt sie wirklich einen Mehrwert? – Wir beweisen, dass sie das tut. Nehmen Sie doch Kontakt mit uns auf.

Mehr Infos?
Auf unserer Website
finden Sie detaillierte
Projektbeschreibungen
und -videos.

