

A close-up photograph of a hand placing a wooden block on a row of others. The blocks are light-colored wood and are arranged in a line that recedes into the background. The hand is positioned over the top of the blocks, suggesting the action of placing or toppling them. The background is a soft, out-of-focus blue.

# STOP

Schluss mit Verzögerungen im Bauablauf,  
erhöhten Projektkosten, fehlender  
Kommunikation zwischen Beteiligten und  
missverständlichen Planungsdokumenten!

# Mit BIM optimieren wir Ihren Bauablauf.

Unser Ziel ist es, **Sie umfassend und frühzeitig** hinsichtlich möglicher Kosteneinsparpotenziale und einer optimalen Koordination der späteren Bauabläufe zu beraten. Deshalb setzen wir bewusst auf **BIM – Building Information Modelling**. Die neue Planungstechnologie ermöglicht es uns, Ihr Projekt bereits im Anfangsstadium detailliert zu erfassen, zu kalkulieren und durch den gesamten Bauprozess optimal zu begleiten. **So wissen Sie, woran Sie sind.**

## Was ist BIM – Building Information Modelling?

BIM ist ein System, mithilfe dessen wir aus den vorhandenen Daten ein intelligentes 3D-Modell des von Ihnen geplanten Projektes erstellen. Dank der bereitgestellten Entwurfs-, Visualisierungs-, Simulations- und Kollaborationsfunktionen erhalten alle Projektbeteiligte einen Überblick über den gesamten Projektablauf und sind somit in der Lage, fundierte Entscheidungen zu treffen. Damit wird das Erreichen von Projekt- und Geschäftszielen deutlich erleichtert.



*BIM-Gebäudestruktur*



*3-D-FEM-Modell*

## Unsere BIM-Einsatzgebiete:

### Modellentwicklung & BIM-Struktur

Erstellung einer 3-D-Planung der Gebäudestruktur sowie technische Visualisierung aller erforderlichen Bauteile und Tragglieder mittels BIM-Tool Revit

### Statische Berechnung

Systematische Tragwerksanalyse und Berechnung von anspruchsvollen Bauwerken mittels 3-D-FEM

### Ausführungsplanung

Erstellen von detaillierten Schalungsplänen mit Schnitten, Details und 3-D-Darstellungen

### Kostenkontrolle

Kostenprognose in der frühen Planungsphase mit detaillierten Angaben von Mengen, Materialien und Qualitäten

## Mit BIM profitieren Sie mehrfach:

1 Hohe Genauigkeit bereits ab dem ersten Entwurf

2 Verbesserter Informationsaustausch zwischen Planungsbeteiligten

3 Verbesserte Qualität der Daten und Dokumente

4 Weniger Dokumentenfehler

5 Steigerung der Effizienz durch optimierte Projektablaufzeit

6 Weniger Nacharbeiten

7 Wirtschaftliche Optimierung und Kostenkontrolle

**Optimieren Sie Ihr Projekt mit casa!**

Kontaktieren Sie uns:  
[info@casa-ing.de](mailto:info@casa-ing.de)



**Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.**

Tel.: 030.698 104 60 · [info@casa-ingenieure.de](mailto:info@casa-ingenieure.de) · [www.casa-ingenieure.de](http://www.casa-ingenieure.de)

**casa**  
INGENIEURE