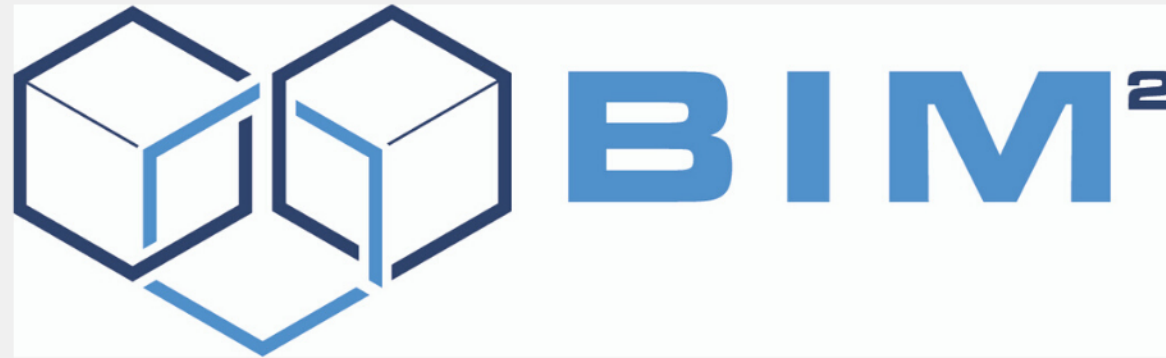


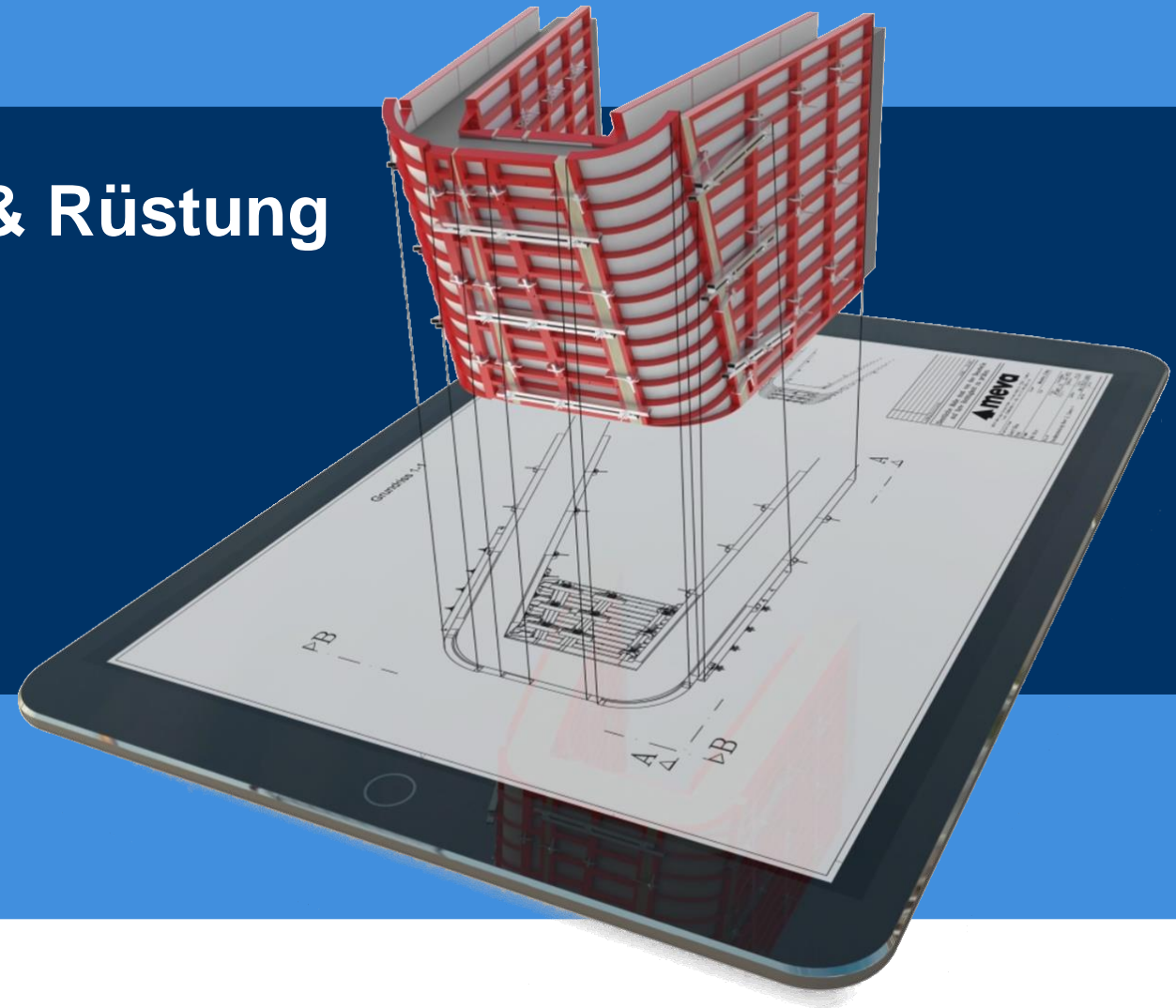
Herzlich Willkommen zum Fachvortrag von
Hannes Raoul Endriß M.Eng, MBA

**Rethink Construction –
Der Mehrwert für Arbeitsvorbereitung
und Baustelle durch
digitale Schalungsplanung**



Effiziente Planung von Schalung & Rüstung

Schalungs- & Rüstungsplanung in einer neuen Dimension
mevit für Autodesk® Revit®



BIM²
plan it. build it. mevit.

BIM²

Digital Now?!

**mevit
Planung**

**BIM²field
Ausführung**

BIM² Produkte



mevit.Wall



mevit.Slab



mevit.Manage

BIM² Leistungen



Revit[®]/mevit Schulungen



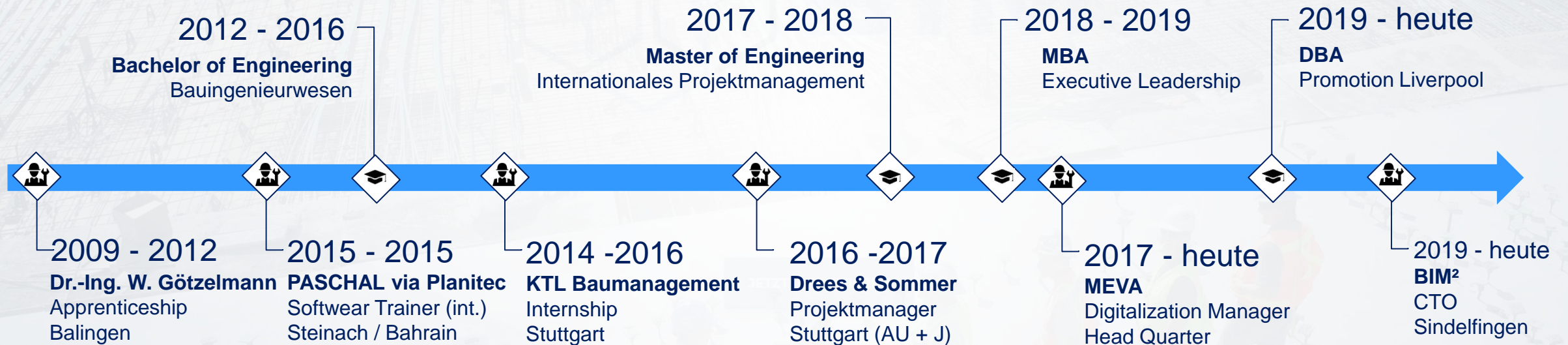
Support & Administration



Bauproduktmodellierung

Hannes Raoul Endriß

Chief Technology Officer
BIM² GmbH



BIM²

Digital Now?!

mevit
Planung

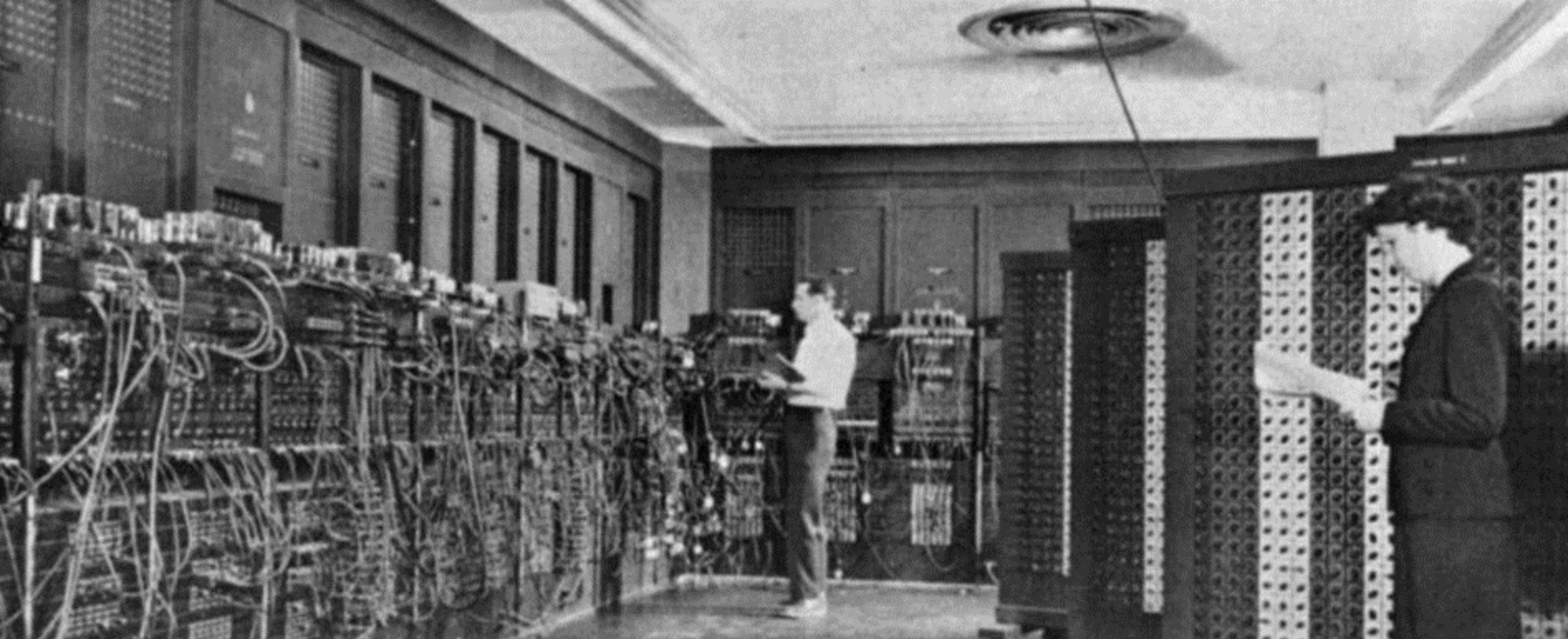
BIM²field
Ausführung

Gibt es die Digitalisierung?



“Ich denke, es gibt einen Weltmarkt für vielleicht fünf Computer.”

Thomas Watson
Vorsitzender, IBM 1943



“Ich denke, es gibt einen Weltmarkt für vielleicht fünf
Computer.”

*Thomas Watson
Vorsitzender, IBM 1943*

Dominanz der neuen, digitalen Welt

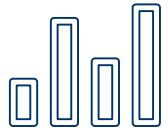
Pro Tag werden...

- 500 Millionen Tweets werden gesendet
- 294 Milliarden E-Mails werden versendet
- Auf Facebook werden 4 Petabyte Daten erstellt
- Aus jedem angeschlossenen Fahrzeug werden 4 Terabyte Daten erstellt
- 65 Milliarden Nachrichten werden auf WhatsApp gesendet
- 5 Milliarden Suchvorgänge durchgeführt

Quelle: <https://www.visualcapitalist.com/how-much-data-is-generated-each-c>

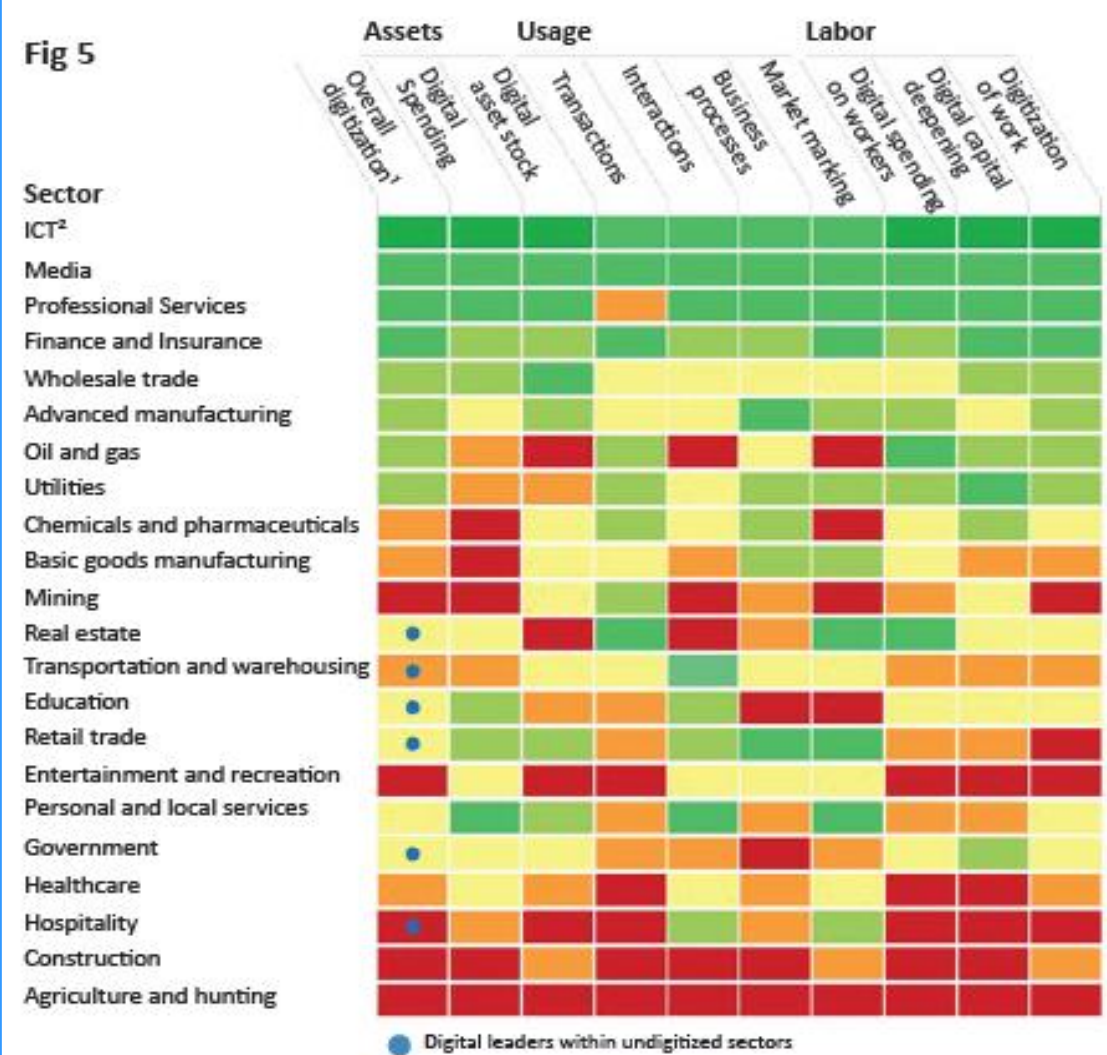
Wie ist denn der Staus quo
bei uns im Bau?

Status quo – Bau



Digitalisierungsgrad auf dem Bau sehr niedrig

Fig 5

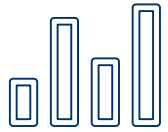


¹Based on a set of metrics to assess digitization of assets (8 metrics), usage (11 metrics), and labor (8 metrics).

²Information and communications technology.

Source: AppBrain; Bluewolf, Computer Economics; eMarketer; Gartner; IDC Research; LiveChat; US Bureau of Economic Analysis; US Bureau of Labor Statistics; US Census Bureau; McKinsey Global Institute analysis

Status quo – Bau



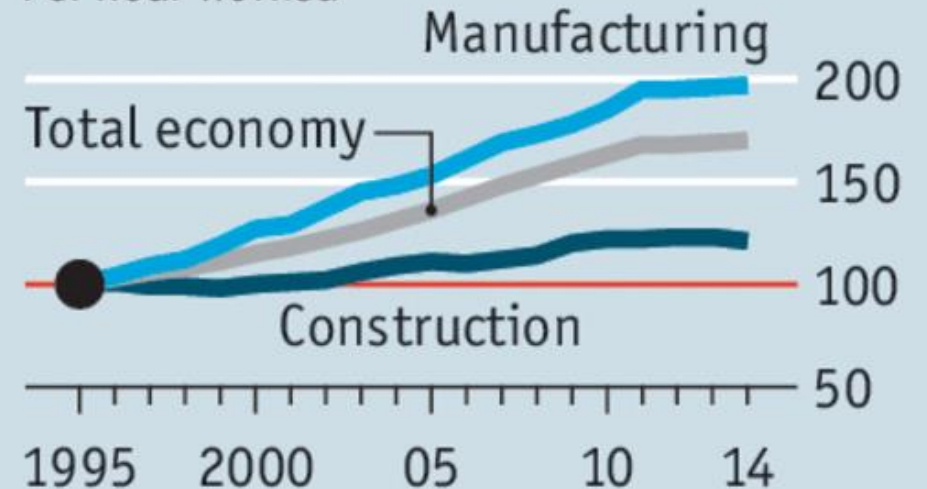
Digitalisierungsgrad auf dem Bau sehr niedrig



Produktivität sehr niedrig

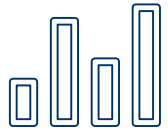
Global productivity

Real gross value added, 1995=100
Per hour worked



Economist.com

Status quo – Bau



Digitalisierungsgrad auf dem Bau sehr niedrig



Produktivität sehr niedrig

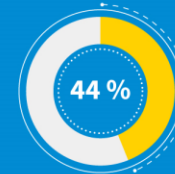


Steigendes Interesse

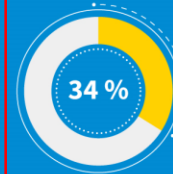
Globale Relevanz: Digitalisierung, Effizienz und Nachhaltigkeit

Trendthemen

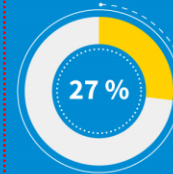
Nachhaltigkeit/
Umweltschutz/
Energieeffizienz



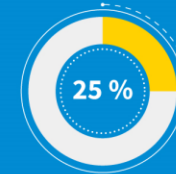
Digitalisierung



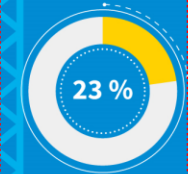
Vernetzte
Baustellen



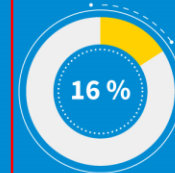
Alternative Antriebe/
Elektromobilität



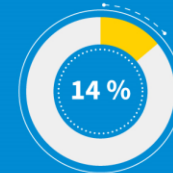
Industrie 4.0



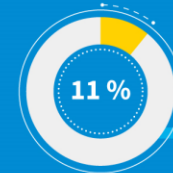
Building
Information
Modeling



Autonomes Fahren/
Arbeiten



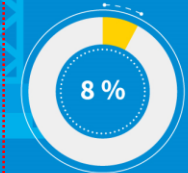
3D-Druck



Telematik



IoT



* Befragte ohne den Wirtschaftszweig Bergbau, Rohstoffgewinnung & -verarbeitung mit Angabe; Mehrfachnennung möglich

Quelle: Onlinebefragung der Besucher und Aussteller der bauma 2018, n=9.828 Interviews, 13.6.2018–10.8.2018

Effizienz für temporäre Bauteile

- ☆ Effizienz und Qualität im Design
- ☆ Mehrwerte von Design auf die Baustelle übertragen
- ☆ Haltung der Bauindustrie optimieren

BIM²

Digital Now?!

**mevit
Planung**

**BIM²field
Ausführung**

mevit concept



Von Techniker für Techniker

mevit ist intuitiv aufgebaut unter Berücksichtigung der Herangehensweise von erfahrenen Planern



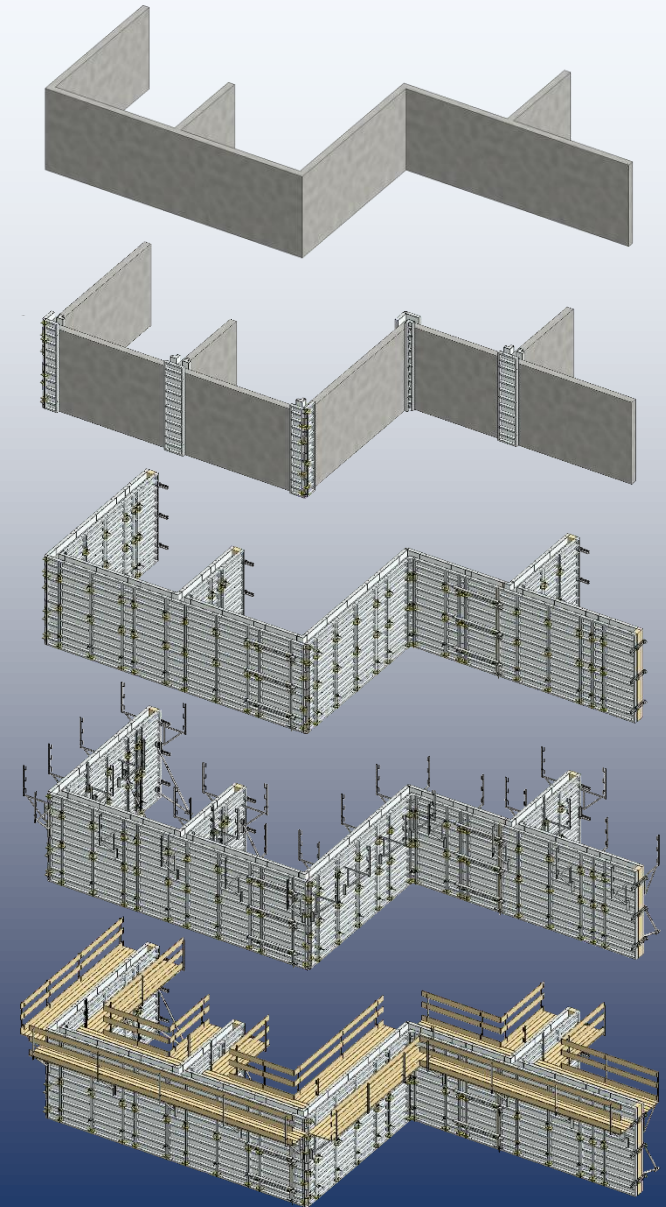
Effizienzsteigerung

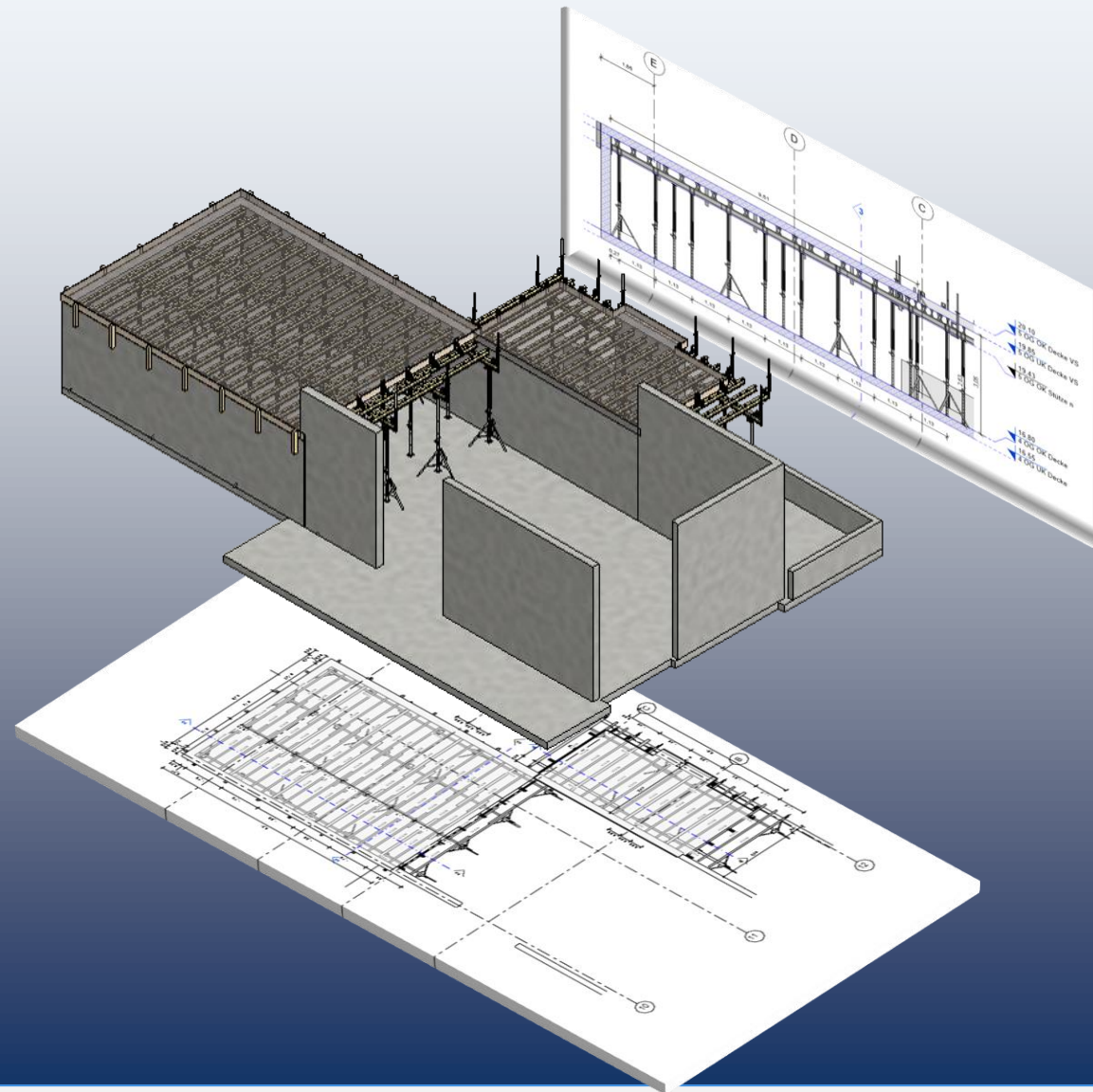
Automatisches Planen von Standardbereichen in Teilschritten inklusive Platzieren aller erforderlichen Zubehörkomponenten



Hohe Qualität

Schalungs- und Rüstungsmengen transparent und konsistent bei vollster Kontrolle über das Schalungsmodell und einer optimalen Erweiterung zum BIM Workflow





mevit concept



Open Innovation

Anwender sind Teil des Entwicklungsteams und gestalten die kontinuierliche Weiterentwicklung maßgeblich mit



Manage

Einfaches verwalten Ihres Projektes und einfaches exportieren von Bauteillisten oder der maximalen Vorhaltemenge in Excel



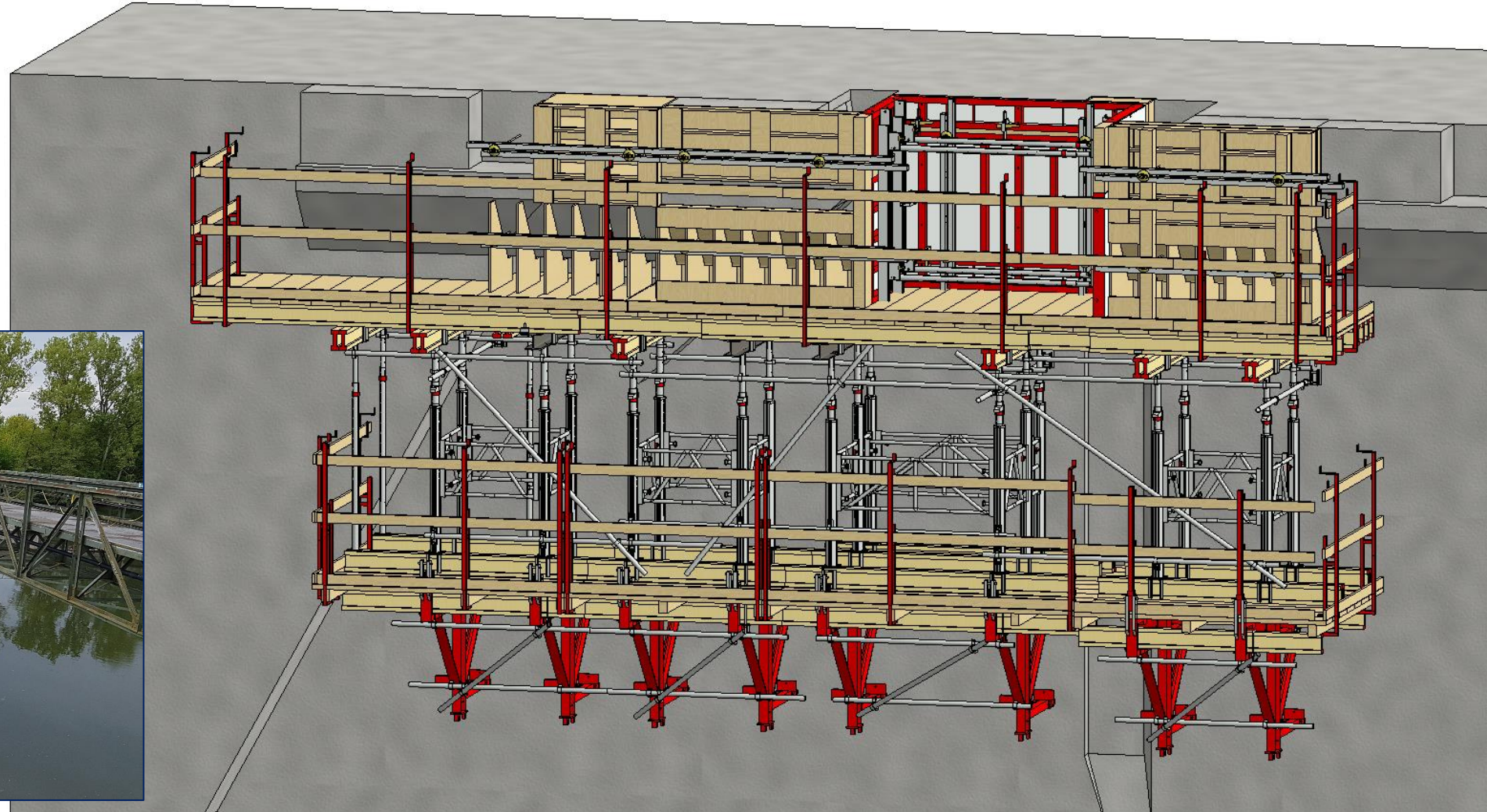
Intelligenter Content

Parametrische verschachtelte Familien für eine effiziente manuelle Planung der komplexen Bereiche sowie einfache Planableitungen durch den intelligenten Content

live

mevit
(Revit Add-In)

Wehr Viereth

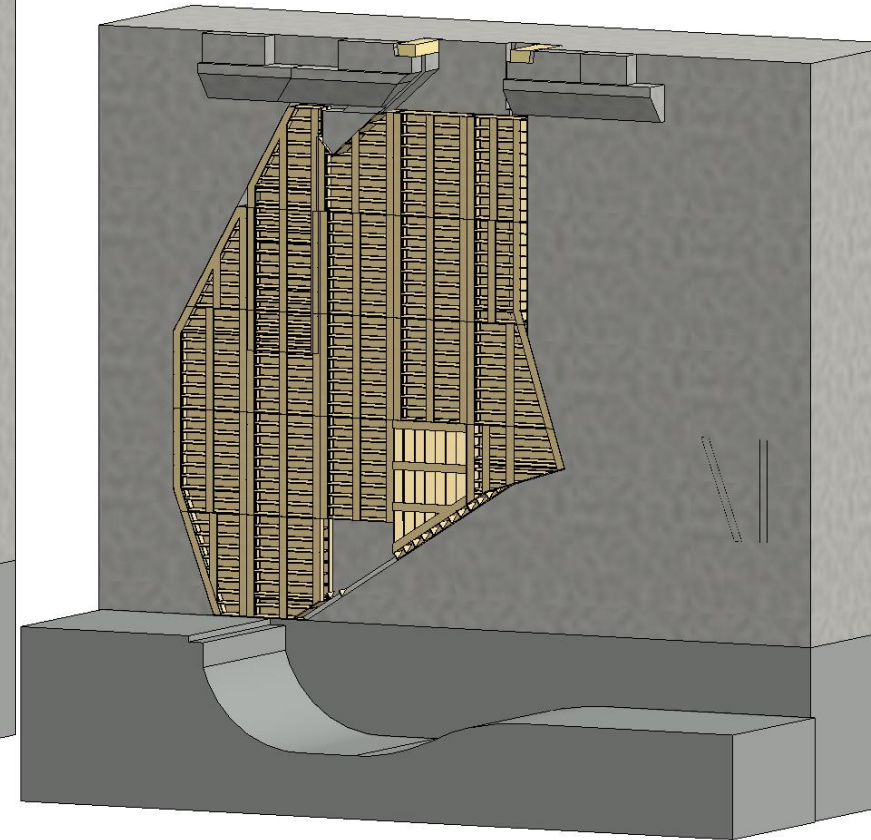
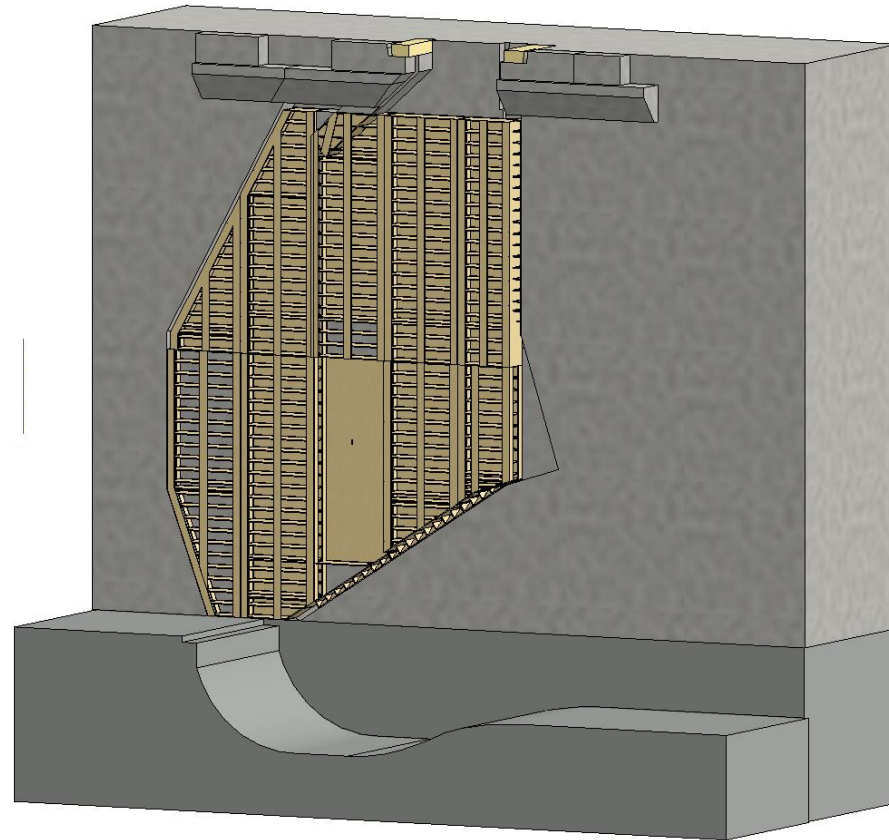


Sonderkonstruktion in neuen Dimensionen

Über 50 akribisch geplante Kisten erschlafften ein neues Wehr



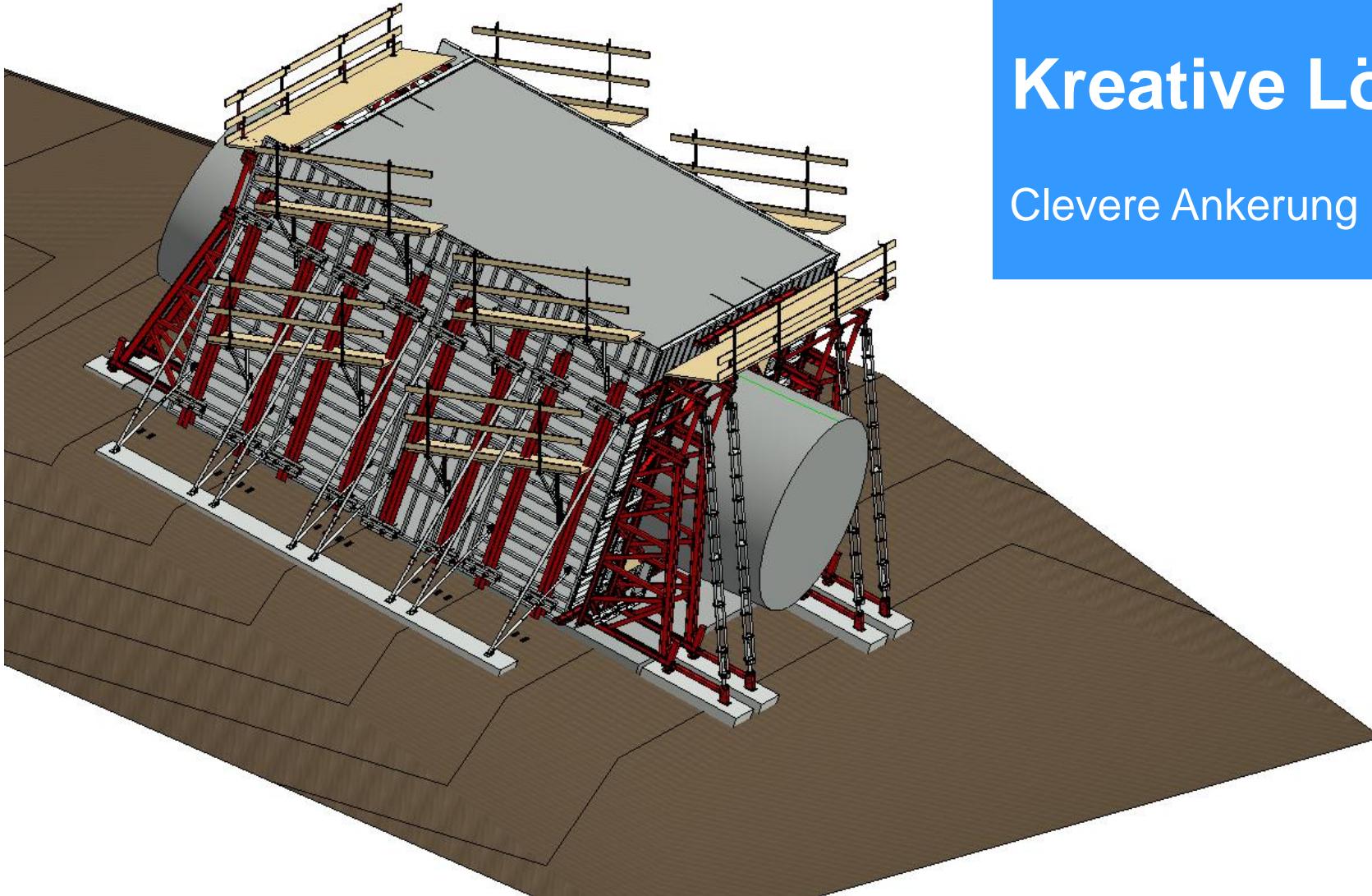
Wehr Viereth



Step Abdelmoumen

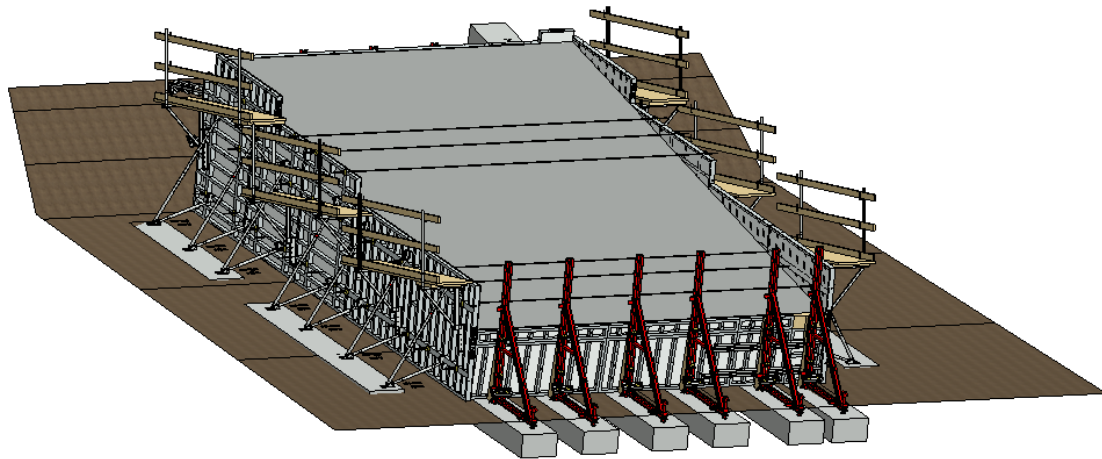
Kreative Lösungen neu gedacht

Clevere Ankerung und Laufkonsolen Konstruktionen

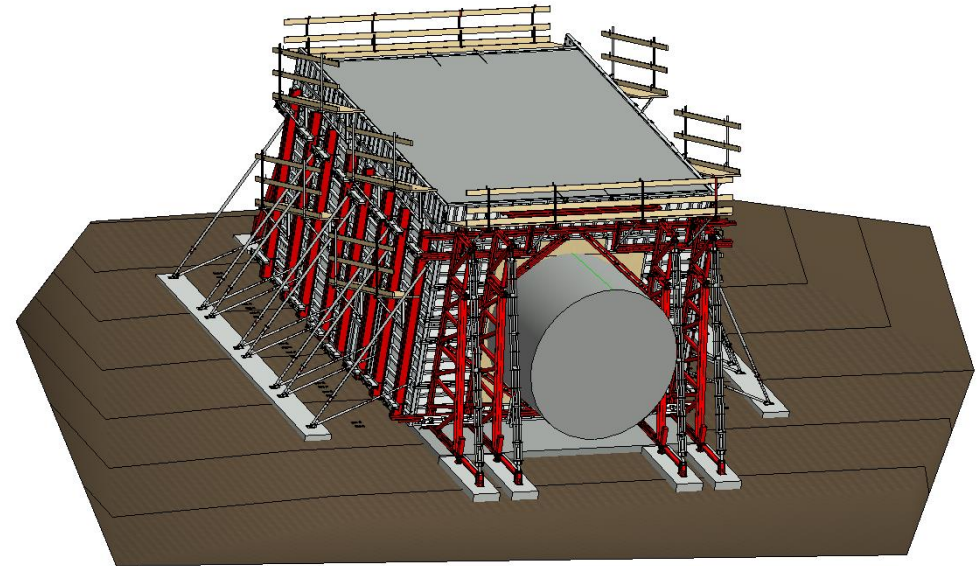


Step Abdelmoumen

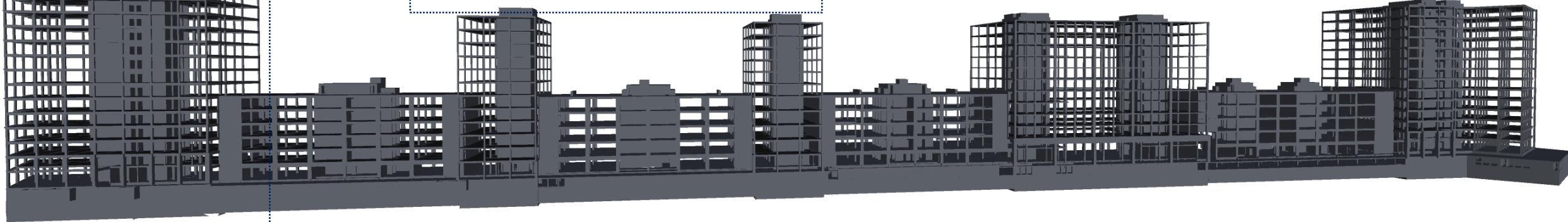
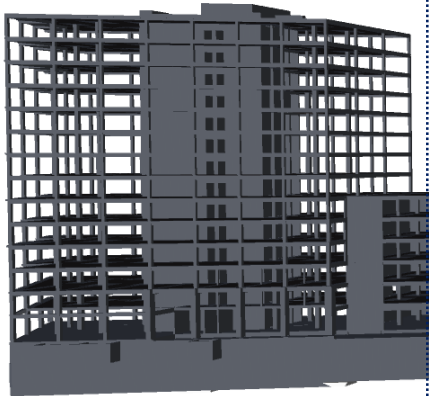
1. Takt



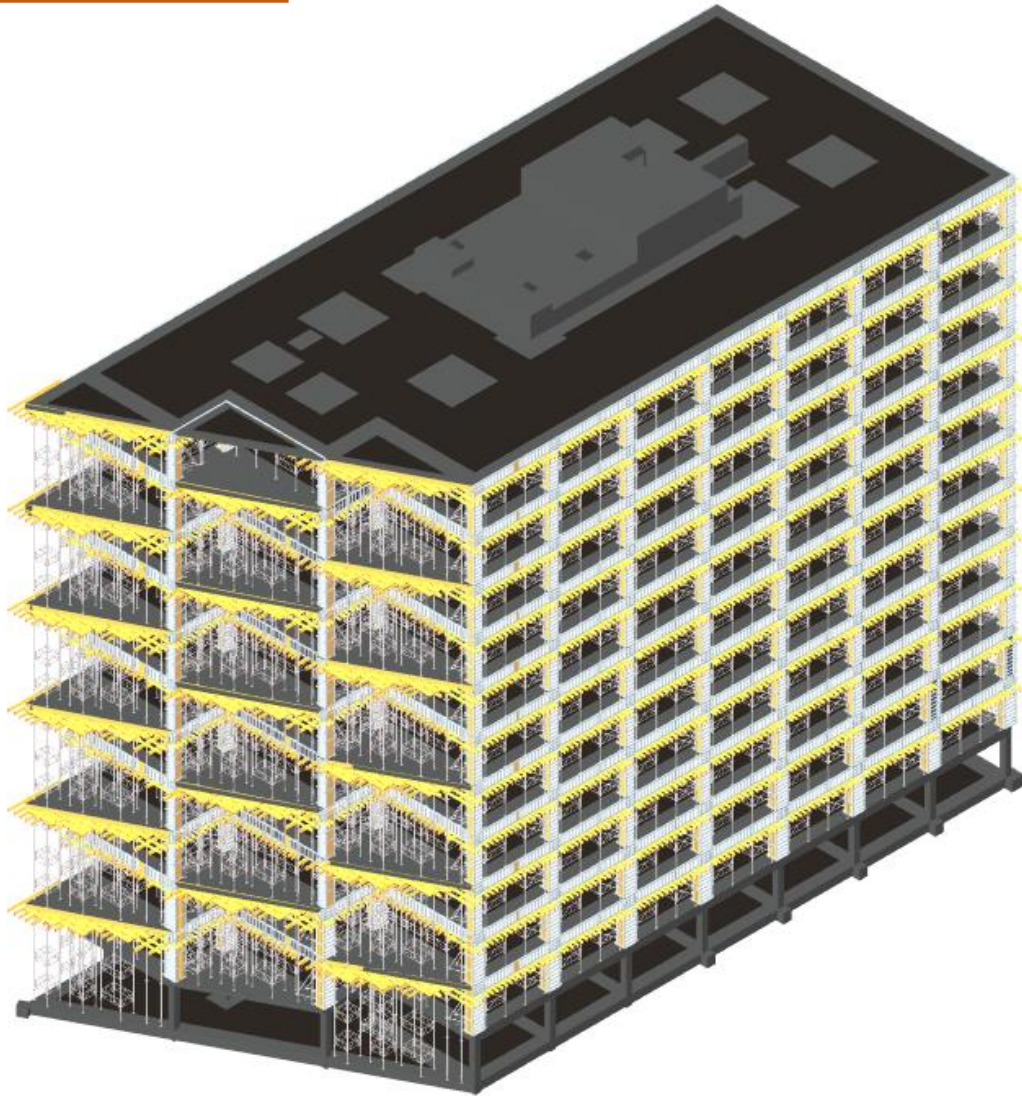
2. Takt



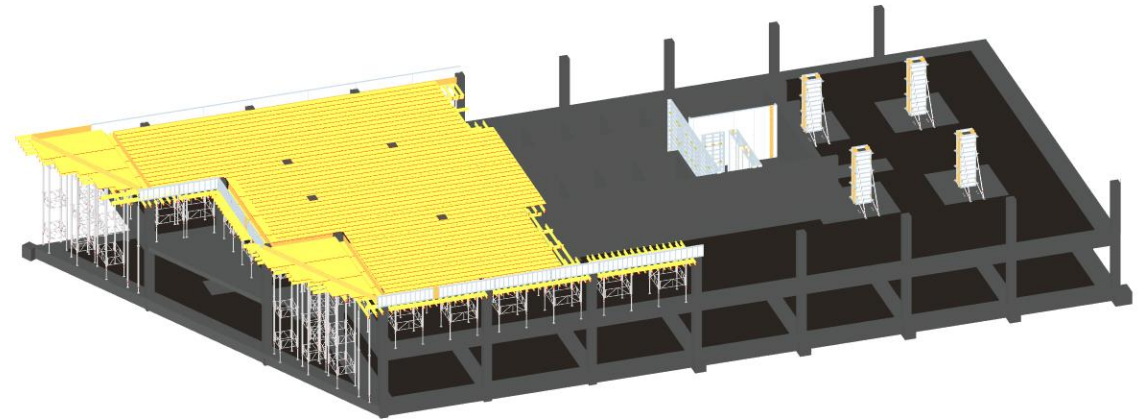
Quartier Heidestraße



Quartier Heidestraße



Performance unschlagbar!
78.000 Schalungskomponenten in 170 Takte



live

Simulation
Navisworks

BIM²

Digital Now?!

mevit
Planung

BIM²field
Ausführung



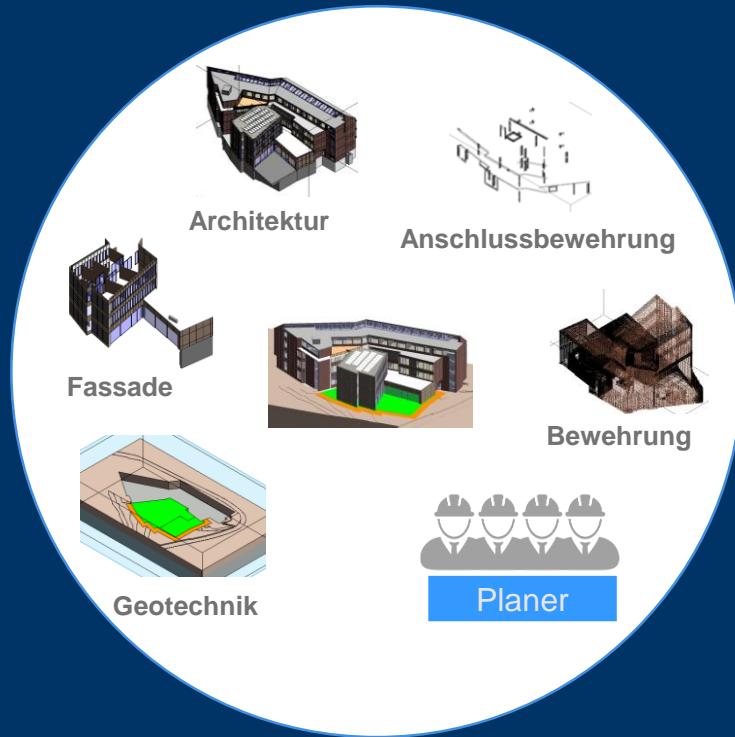
Liftplane

Architektenplan Grundrisse

Gesamtmodell

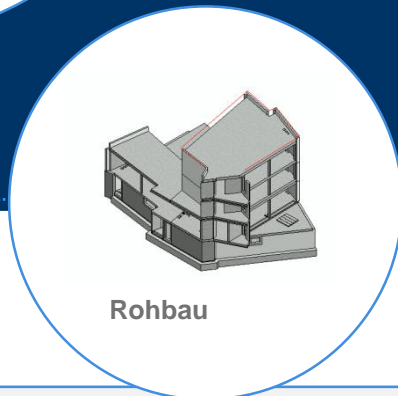
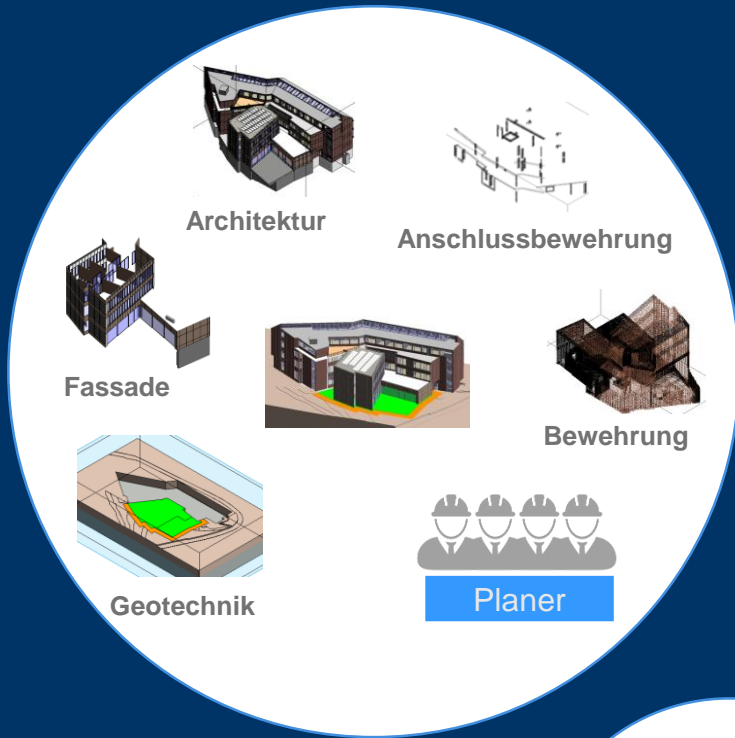


Gesamtmodell

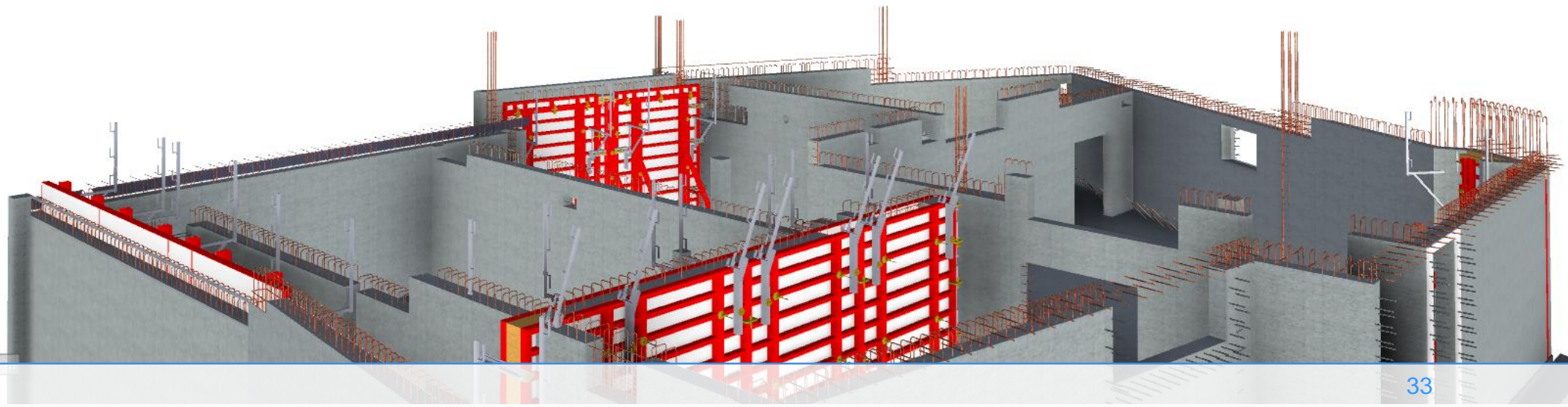


Rohbau

Gesamtmodell



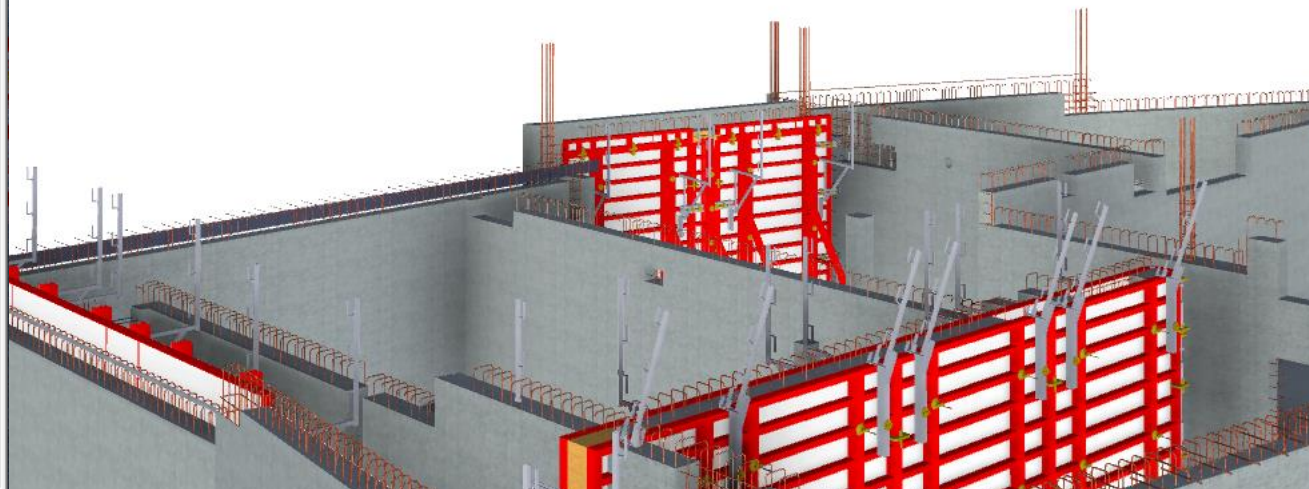
Schalungsmodell



Schalungsmodell

Project Browser - MEVA-P0002_18-Schalungsmodell.rvt

- Views (MEVA Schalungs-Systeme GmbH)
 - 00_INTERNAL
 - 10_ARCHITECTURE
 - 100_A_MODEL
 - 3D View
 - Building Section
 - Section: Section 1
 - Ceiling Plan
 - Elevation
 - Floor Plan
 - 150_A_LAYOUT
 - 50_FORMWORK
 - 500_F_MODEL
 - 3D View
 - 3D View: 000-Bestand-Tragmodell
 - 3D View: 001-Neubau-Rohbaumodell
 - 3D View: 101-Neubau-Wände UG Takt 1
 - 3D View: 102-Neubau-Wände UG Takt 2
 - 3D View: 102-Neubau-Wände UG Takt 2
 - 3D View: 102-Neubau-Wände UG Takt 2**
 - 3D View: 103-Neubau-Wände UG Takt 3
 - 3D View: 104-Neubau-Wände UG Takt 4
 - 3D View: 105-Neubau-Wände UG Takt 5
 - 3D View: 106-Neubau-Wände UG Takt 6
 - 3D View: 110-Neubau-Decke über UG (ti
 - 3D View: 111-Neubau-Decke über UG (ti
 - 3D View: 112-Neubau-Decke über UG (n
 - 3D View: 113-Neubau-Decke über UG (b
 - 3D View: 121-Neubau-Wände EG Takt 1
 - 3D View: 122-Neubau-Wände EG Takt 2
 - 3D View: 123-Neubau-Wände EG Takt 3
 - 3D View: 124-Neubau-Wände EG Takt 4
 - 3D View: 130-Neubau-Decke über EG
 - 3D View: 131-Neubau-Decke über EG (b
 - 3D View: 141-Neubau-Wände 1.OG Takt
 - 3D View: 142-Neubau-Wände 1.OG Takt
 - 3D View: 143-Neubau-Wände 1.OG Takt
 - 3D View: 150-Neubau-Decke über 1.OG
 - 3D View: 151-Neubau-Decke über 1.OG
 - 3D View: 161-Neubau-Wände 2.OG Takt
 - 3D View: 162-Neubau-Wände 2.OG Takt
 - 3D View: 163-Neubau-Wände 2.OG Takt
 - 3D View: 170-Neubau-Decke über 2.OG
 - 3D View: 171-Neubau-Decke über 2.OG
 - 3D View: 200-Neubau-UG-Gesamt
 - Floor Plan
 - Floor Plan: 100-Neubau-Wände UG Einb
 - Floor Plan: 101-Neubau-Wände UG Takt



Properties

MEVA_STB_Inl_SUPPORT_FRAME_STB_220_300
STB_Inl_support_frame_stb_300

Generic Models (1) Edit Type

Constraints

| | |
|------------|-----------------------------|
| Offset | 0,0000 |
| Work Plane | Level: -4,01 OK Bodenplatte |

Dimensions

| | |
|--------|----------|
| Volume | 0,030 m³ |
|--------|----------|

Identity Data

| | |
|----------------------|--|
| MEVA formwork system | |
| mevaBIM_ID | |

Image

Comments

Mark

Phasing

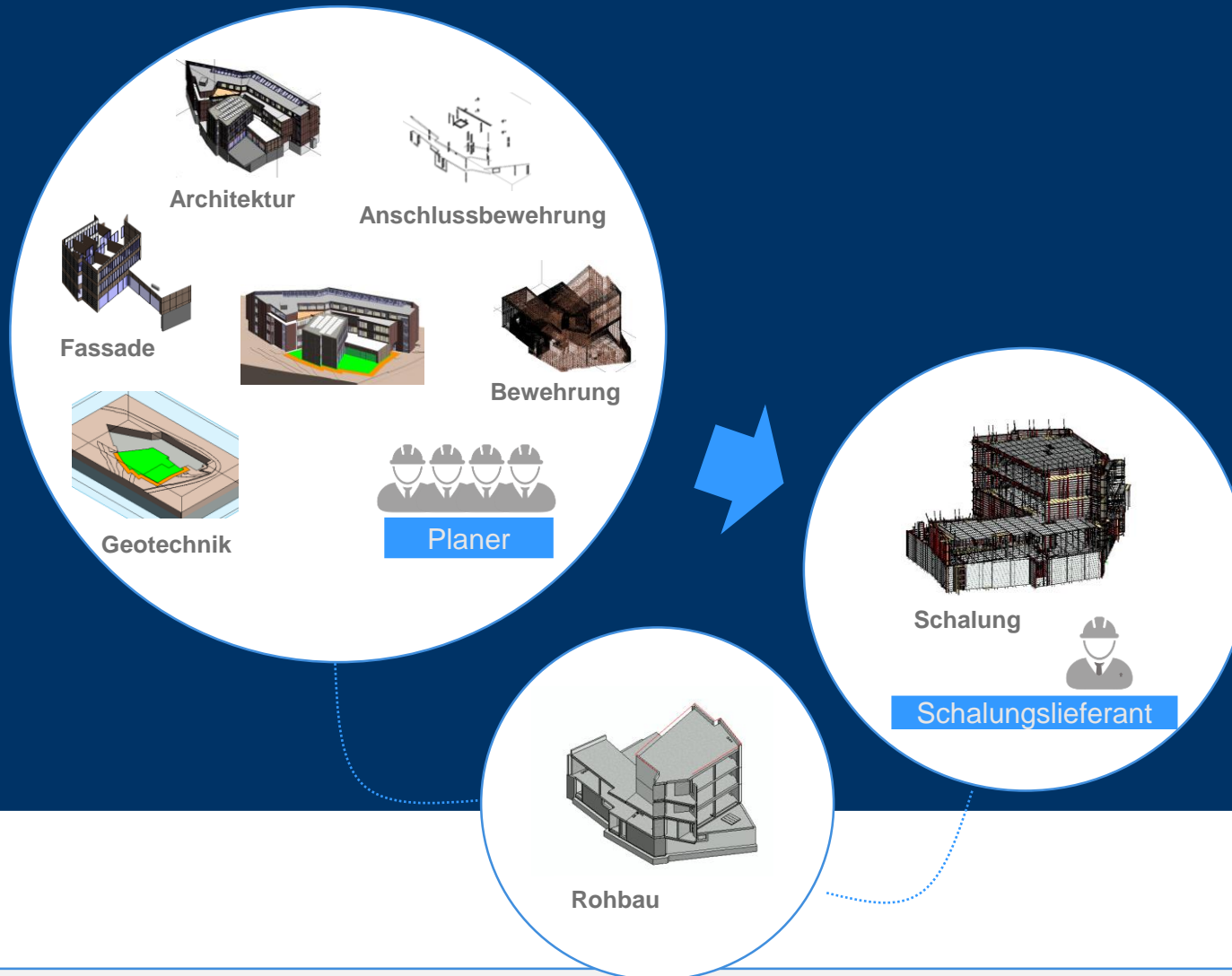
| | |
|------------------|------------------------|
| Phase Created | UG Wandschalung Takt 3 |
| Phase Demolished | UG Wandschalung Takt 3 |

Other

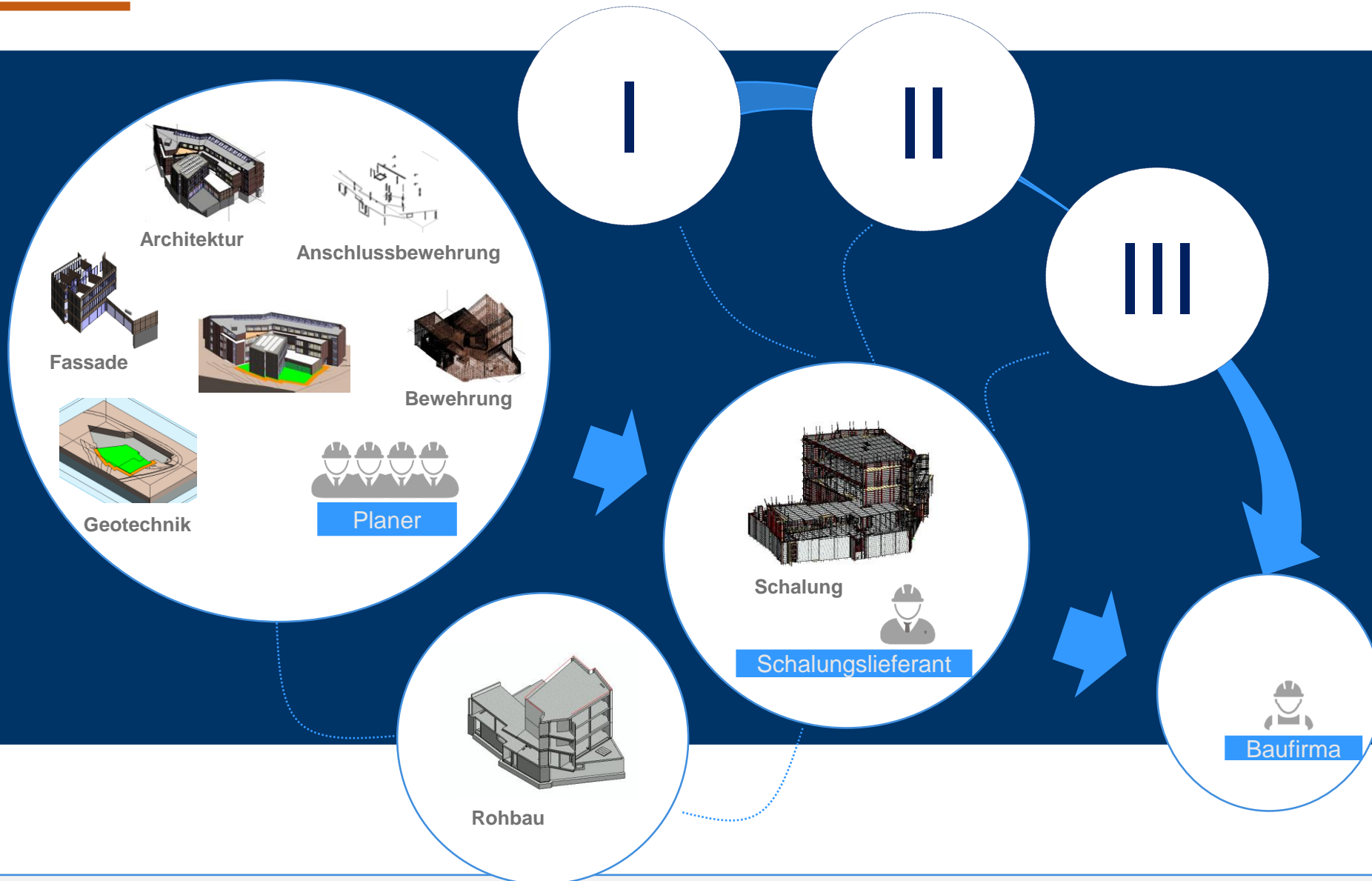
| | |
|----------------|----------------------|
| Schedule Level | -4,01 OK Bodenplatte |
|----------------|----------------------|

Properties help Apply

Gesamtmodell



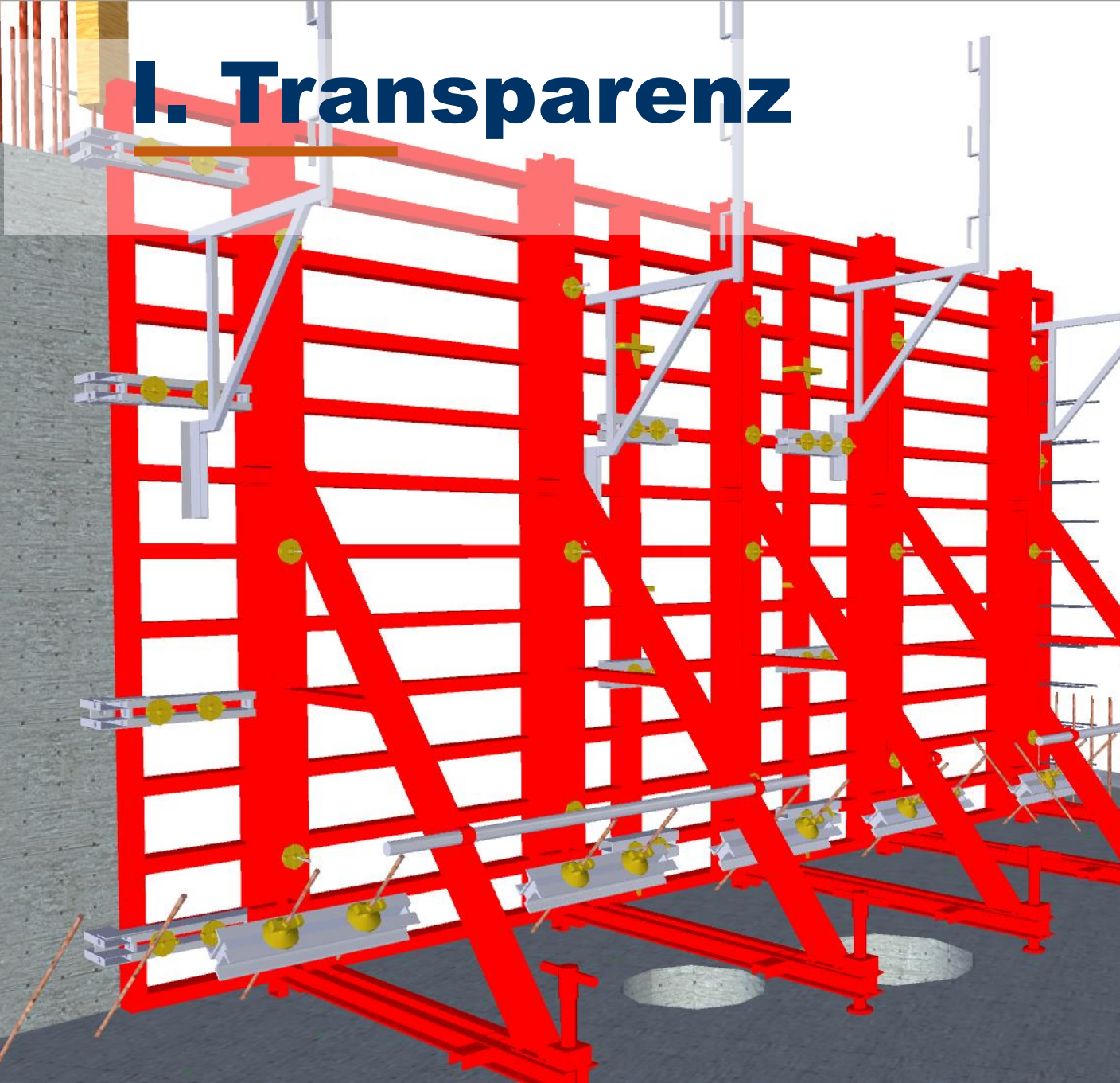
Gesamtmodell



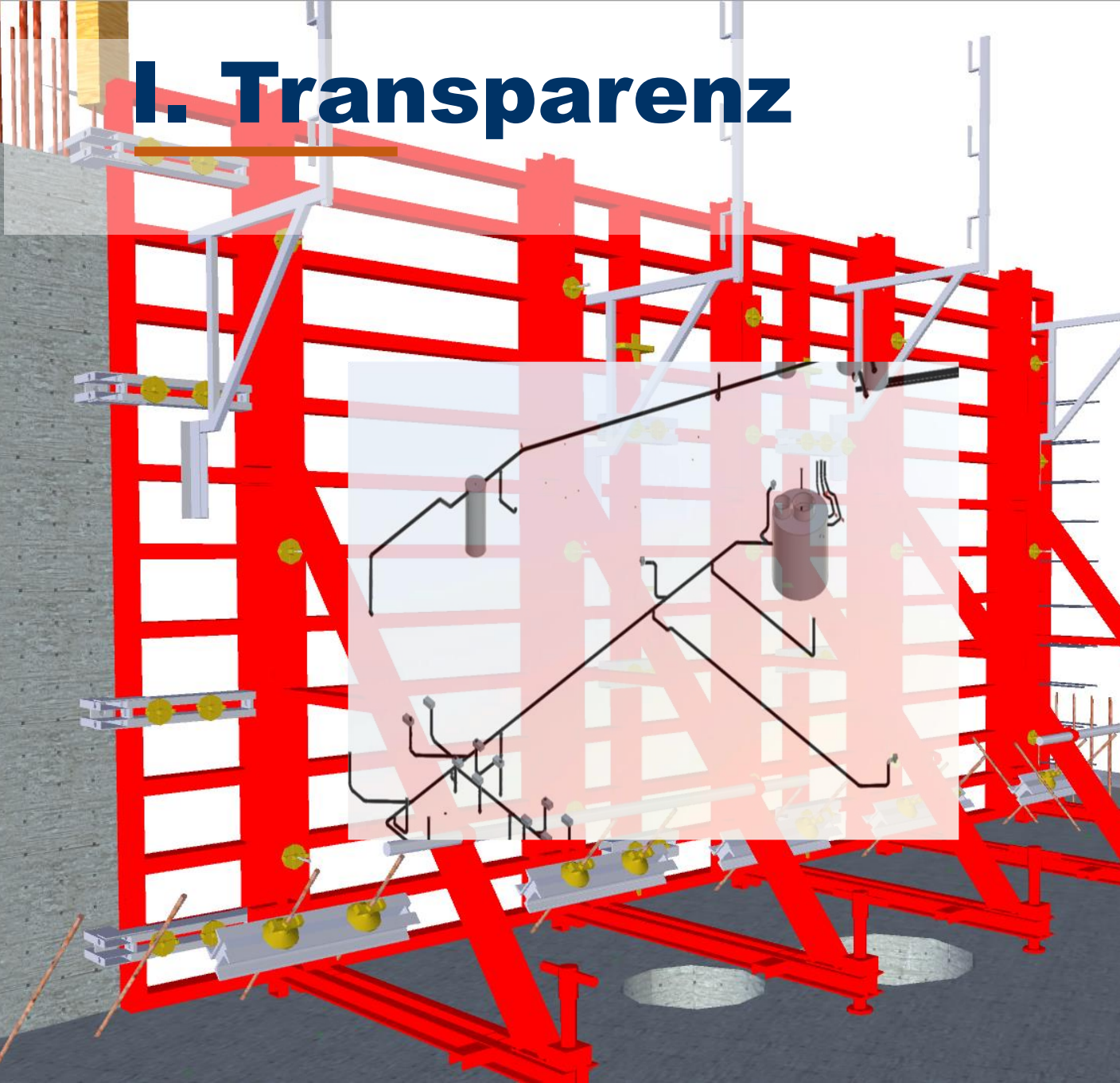
I. Transparenz



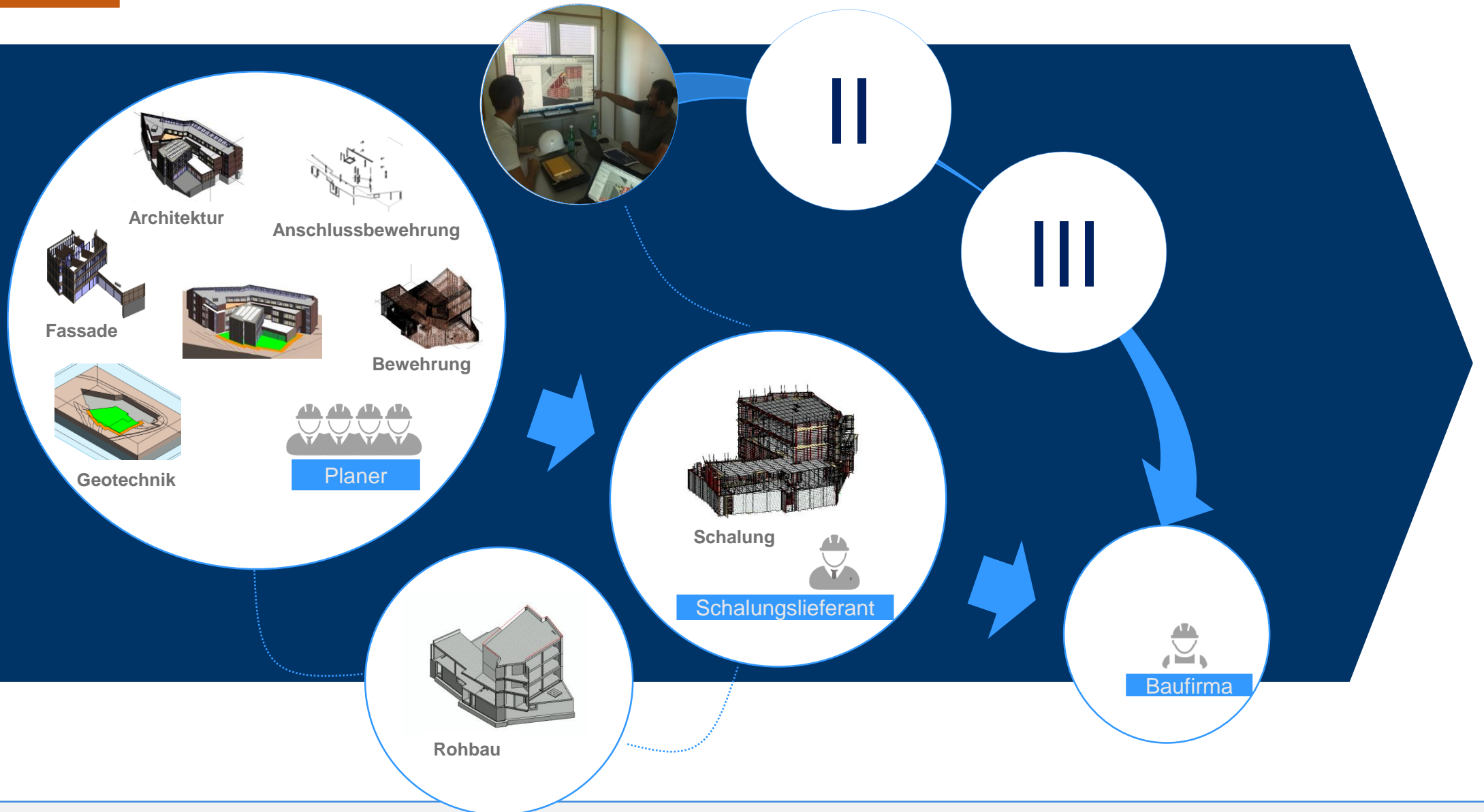
I. Transparenz



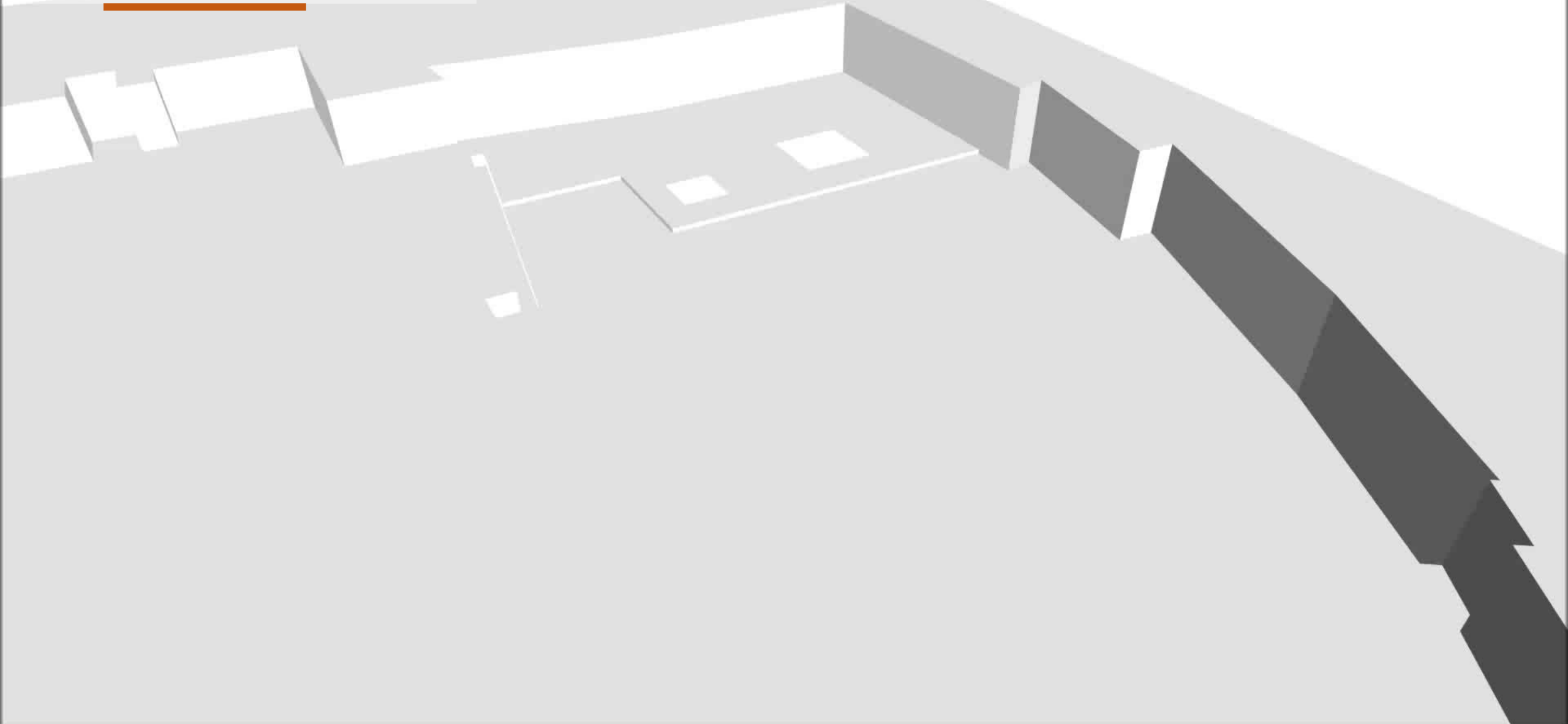
I. Transparenz



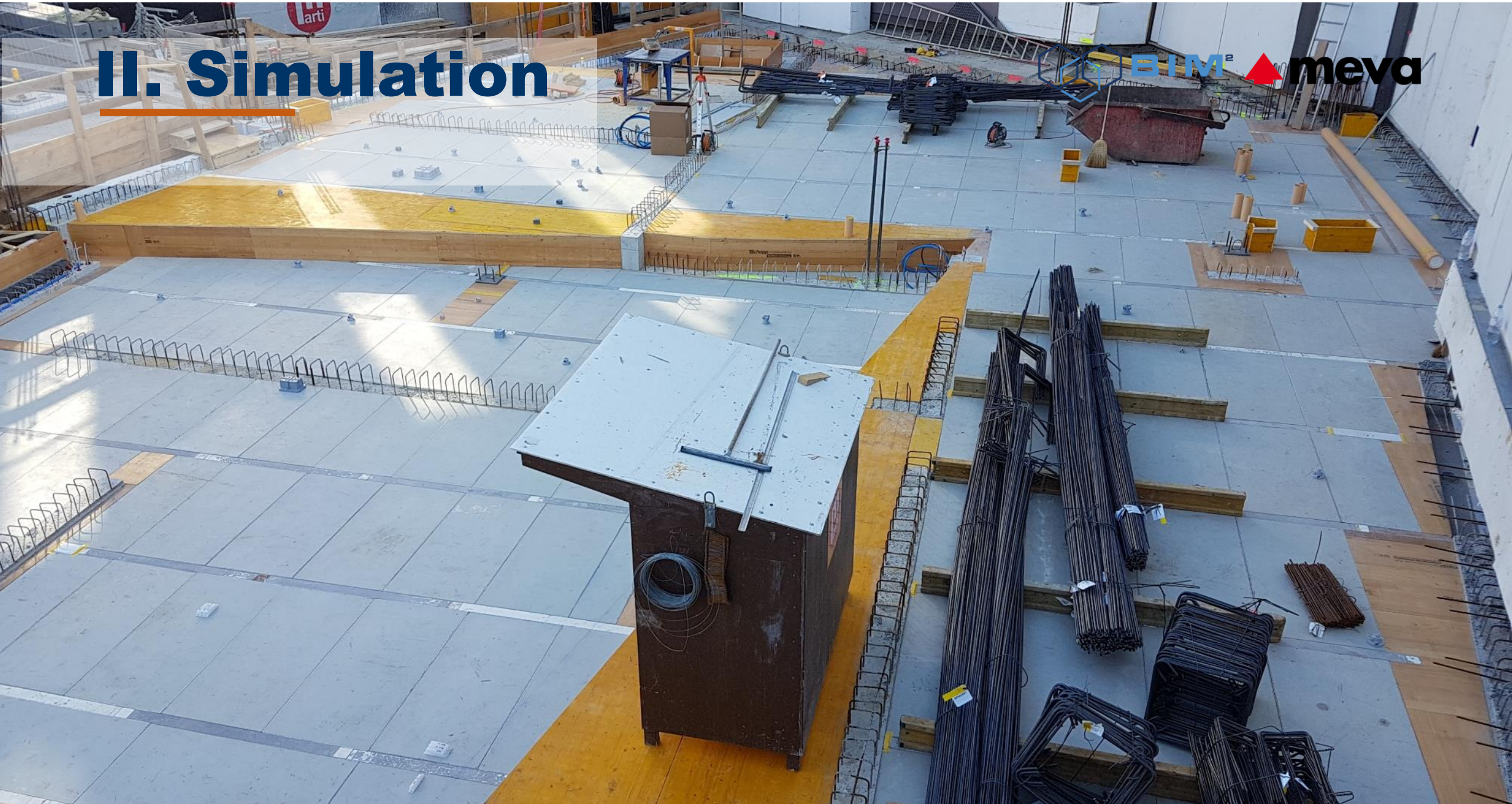
Gesamtmodell



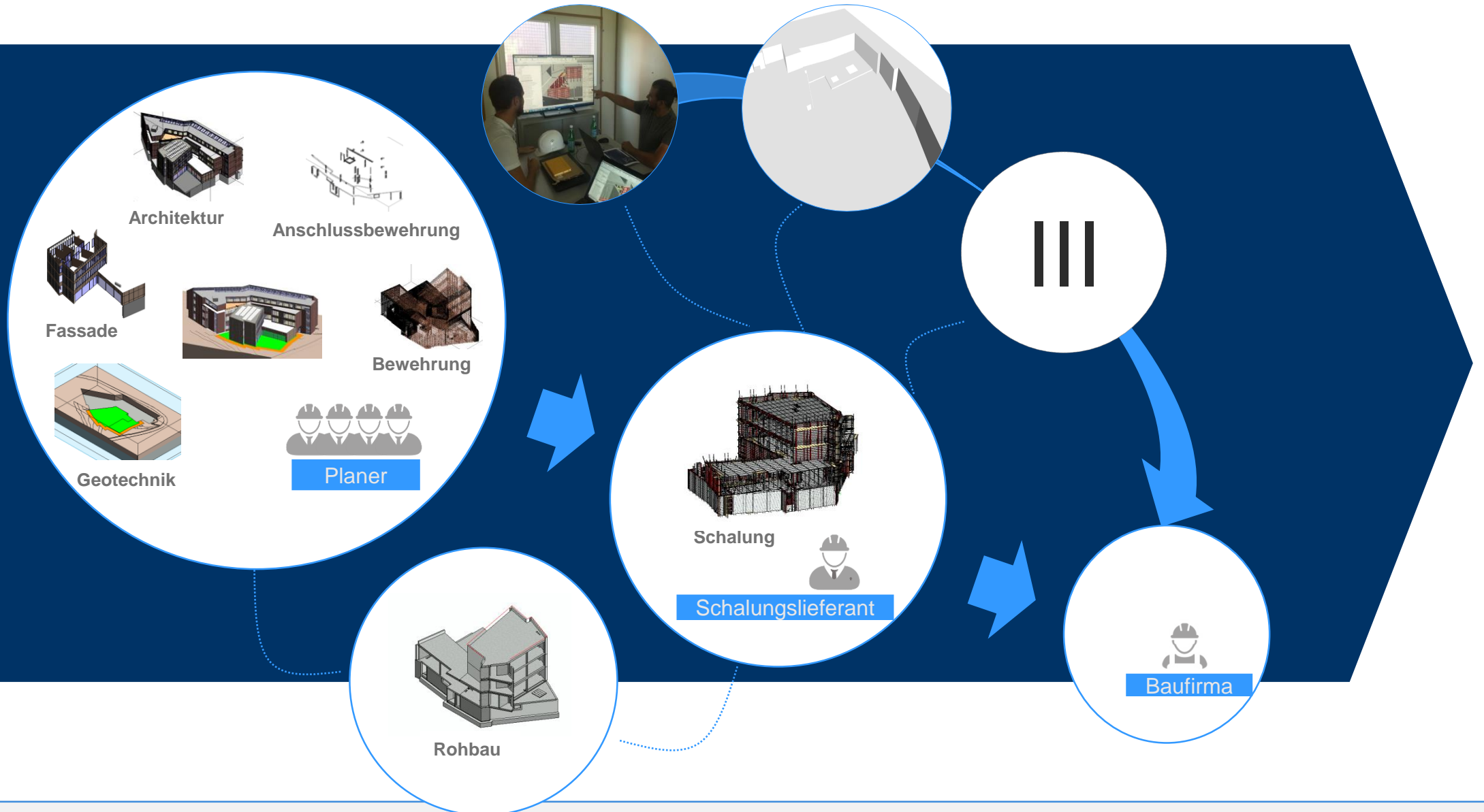
II. Simulation



II. Simulation



Gesamtmodell



III. Verfügbarkeit



III. Verfügbarkeit



III. Verfügbarkeit



Gesamtmodell





Liftplane

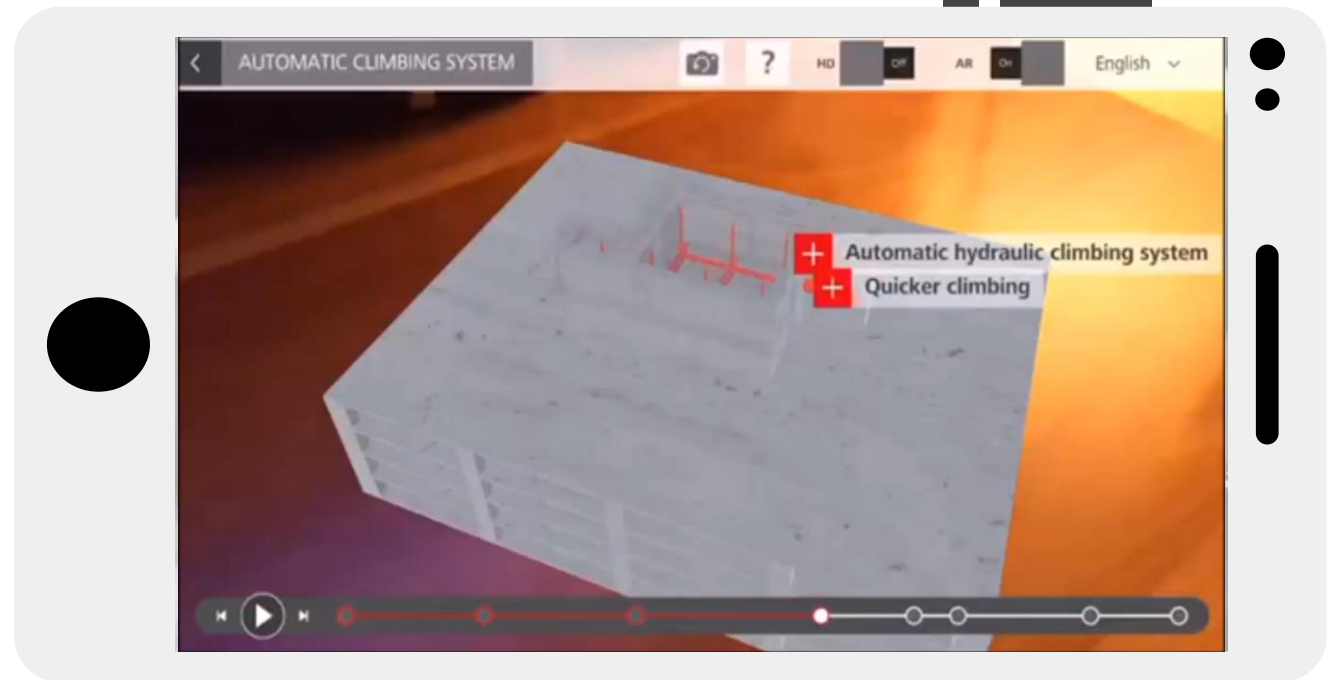
Architektenplan Grundrisse

BIM²

Digital Now?!

mevit
Planung

BIM²field
Ausführung



MEVA me

KOSTENLOSER DOWNLOAD

Erhältlich im Apple App Store und Google Play Store.





BIM²

refine.
reinvent.
rethink.

construction.together

mevit

30 TAGE KOSTENLOS TESTEN

Einfacher Einstieg, keine Abo für Testversion erforderlich und vollen Funktionsumfang nutzen.

Connect & Contact



Hannes Raoul Endriß



Hannes Raoul Endriß



hannes.endriss@bim2.e

Live & Online.

Aktuelles Bauwissen aus erster Hand.

**bau
information
.com**