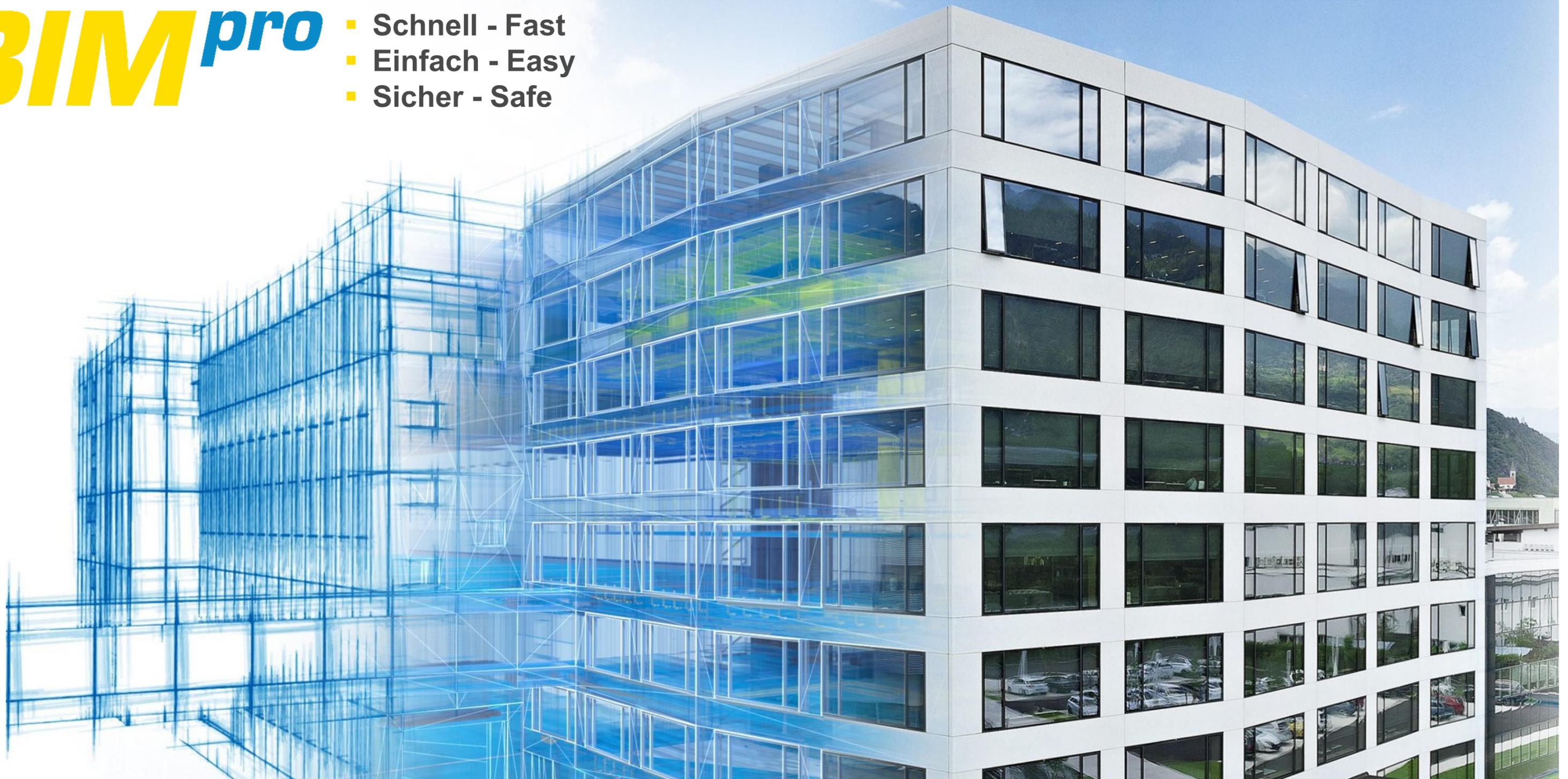


Modellbasierte Planung Integrated Design Process

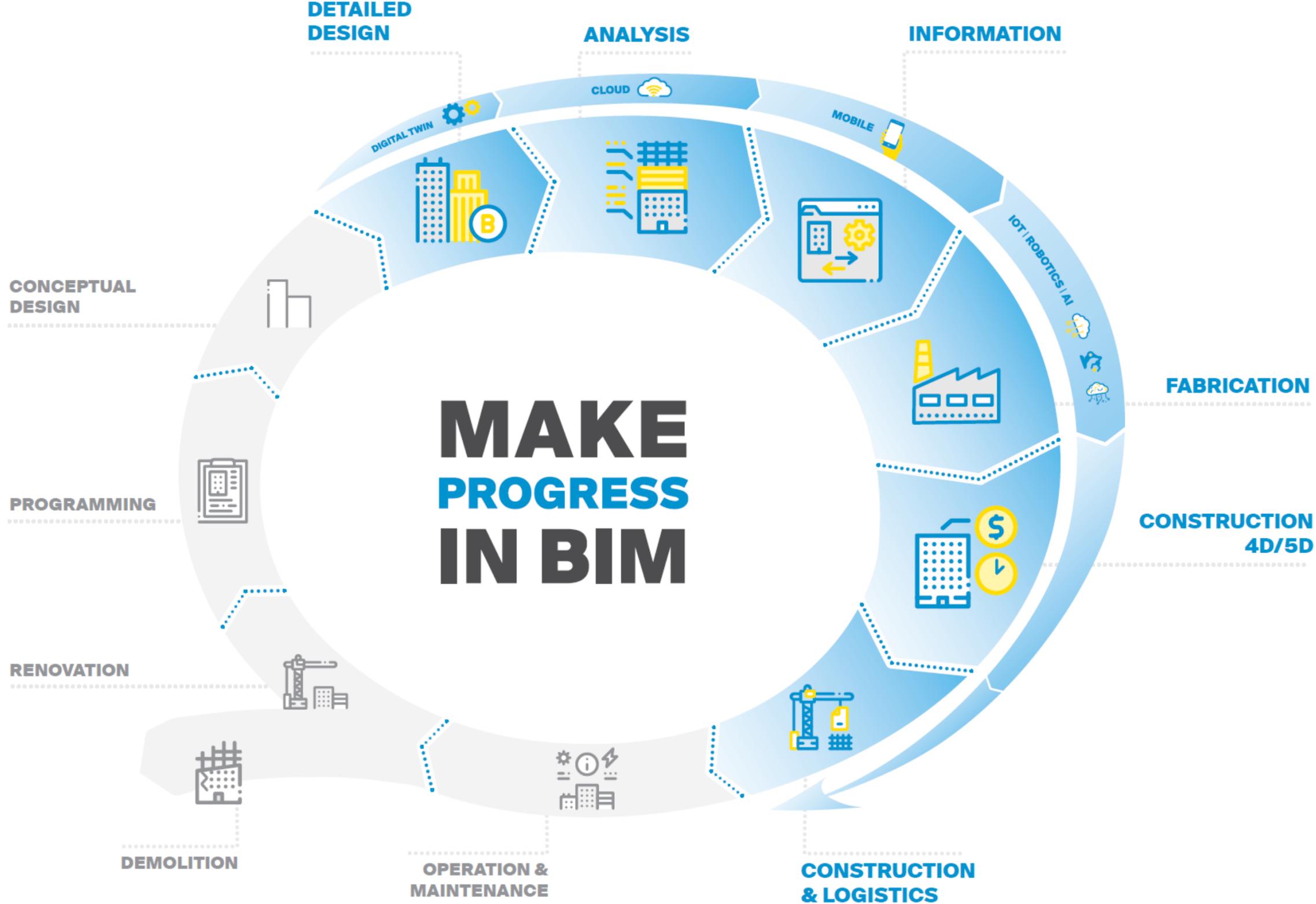
PROGRESS **GROUP**

BIM *pro*

- Schnell - Fast
- Einfach - Easy
- Sicher - Safe



BIM – Building Information Modeling



IFC / PDF BASIERTE PROZESSE

IFC / PDF BASED PROCESSES

CONCEPT DESIGN → APPROVAL DESIGN → TECHNICAL DESIGN → MANUFACTURING AND COMMISSIONING → CONSTRUCTION → USE

dear STUDIO

BAUINGENIEURE
Gamper-Unterweger



STR
Revit



ARC
Archicad



MEP
Revit



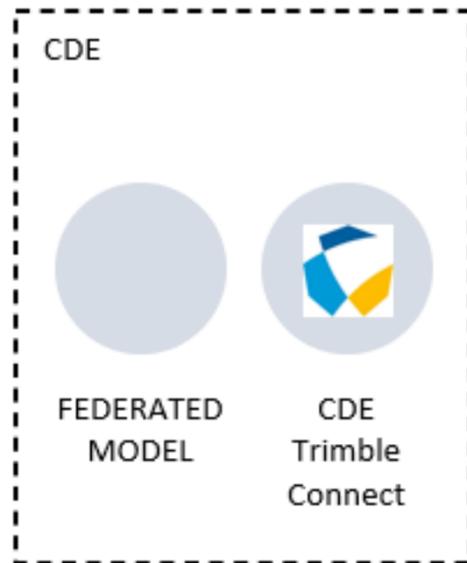
RFEM



SCHEDULING
Policantieri 4K



COST CONTROL
Mastro 4K



FEDERATED
MODEL

CDE
Trimble
Connect



COO
Navisworks



COL
BIMcollab



PROGRESS

planbar
IDAT
FAB-Concrete
Allplan+ PlanBar



FAB-Steel
Tekla

Fertigteilplanung startet bei Null Precast Detailer starts from scratch

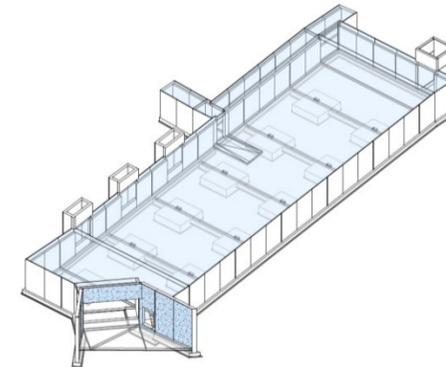
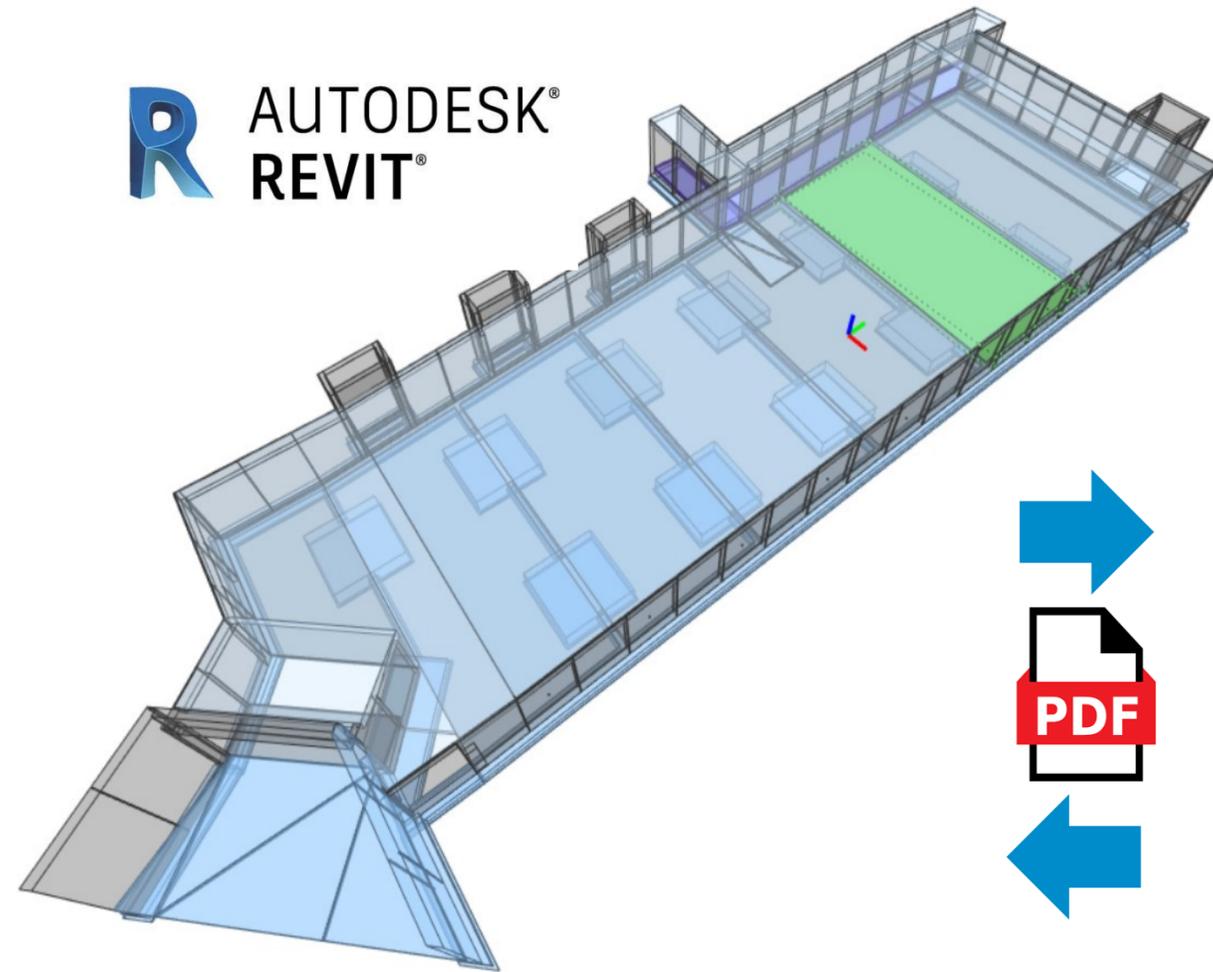


PDF für Dokumentation vs. PDF für Kommunikation
PDF for Documentation vs. PDF for Communication

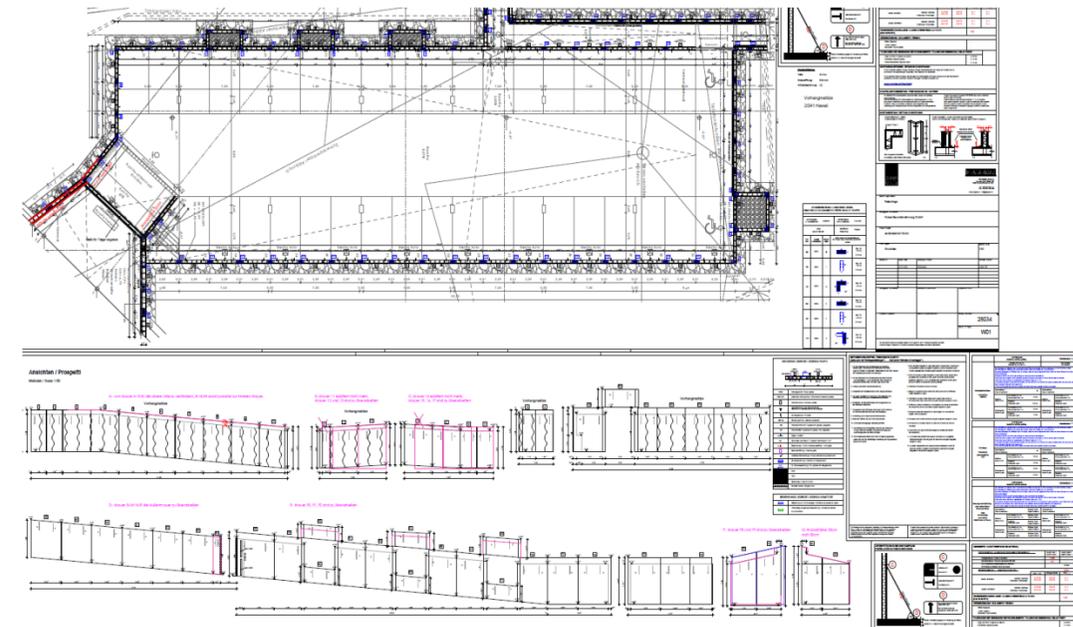
MODELLBASIERTE PROZESSE
MODELBASED PROCESS

Potential / Waste

 AUTODESK®
REVIT®



50% PDF erzeugen, prüfen
50% handling PDF

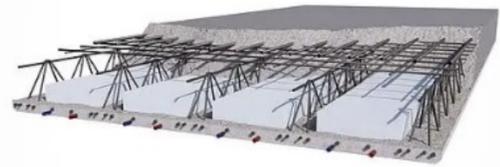


50% Modell generieren
50% generate Model

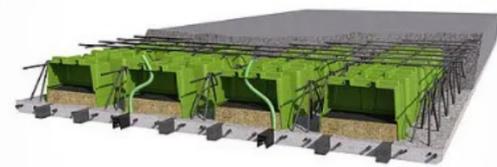


INNOVATIVE BAUSYSTEME

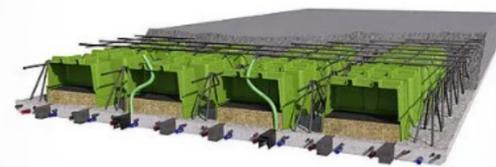
Betonfertigteile im Gewerbebau



KLIMADECKE



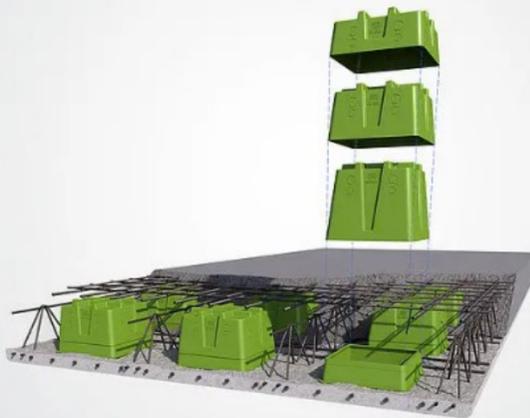
AKUSTIKDECKE



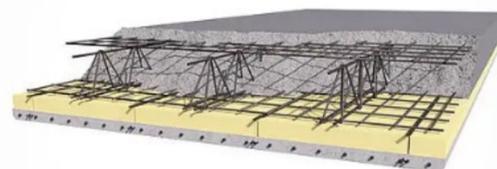
AKUSTIKKLIMADECKE



DOPPELWAND



ECO SLAB



THERMODECKE



ELEMENTDECKE



THERMOWAND

Zusammenarbeit / Collaboration

PROGRESS GROUP

dear STUDIO

BAUINGENIEURE
Gamper-Unterweger

PROGRESS



Manuel Gschnell

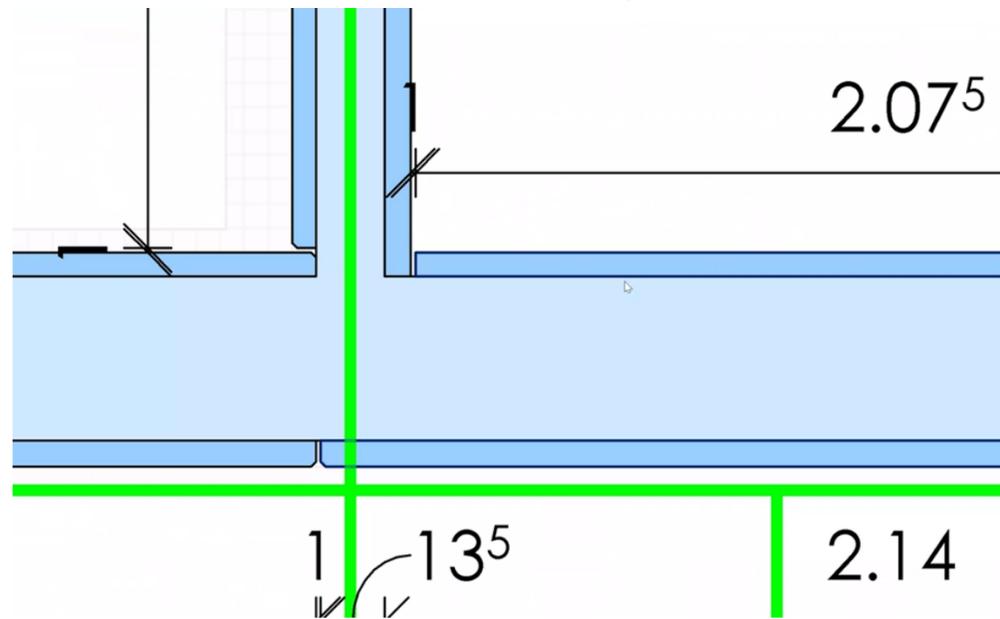
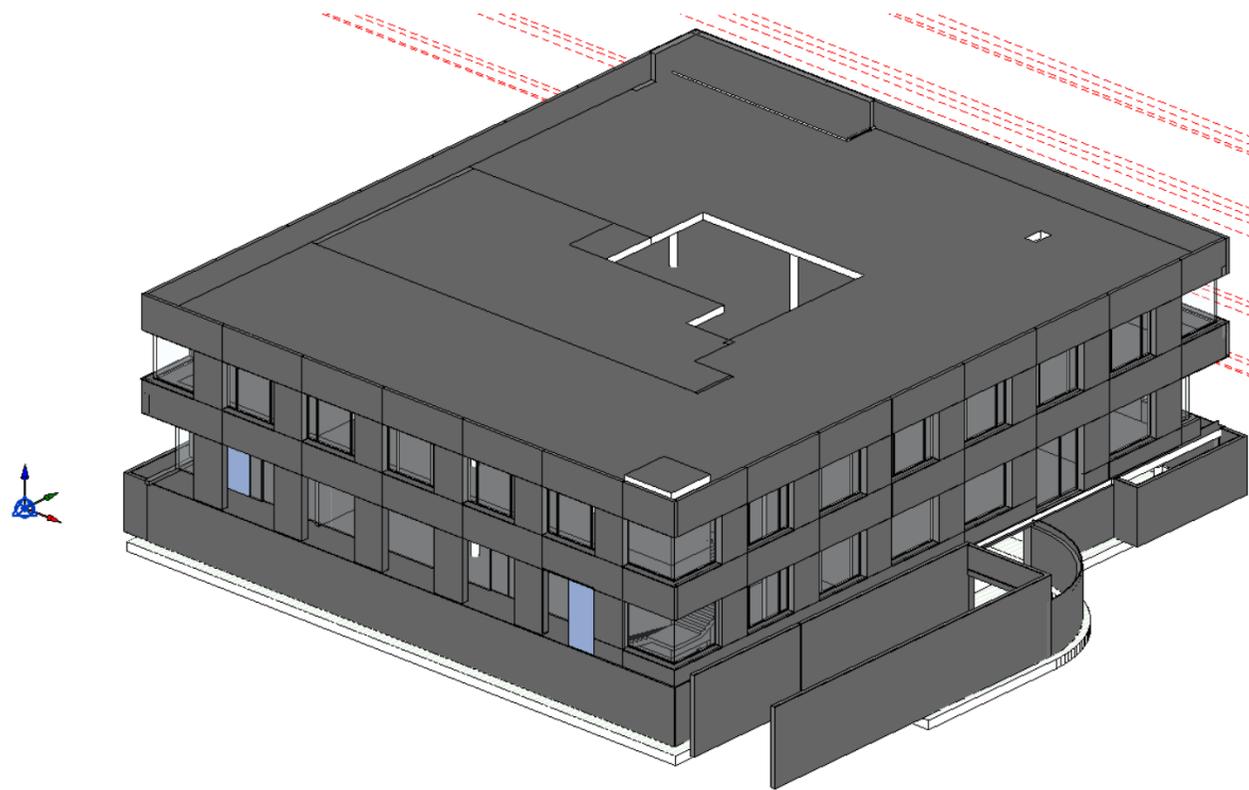


Thomas Unterweger

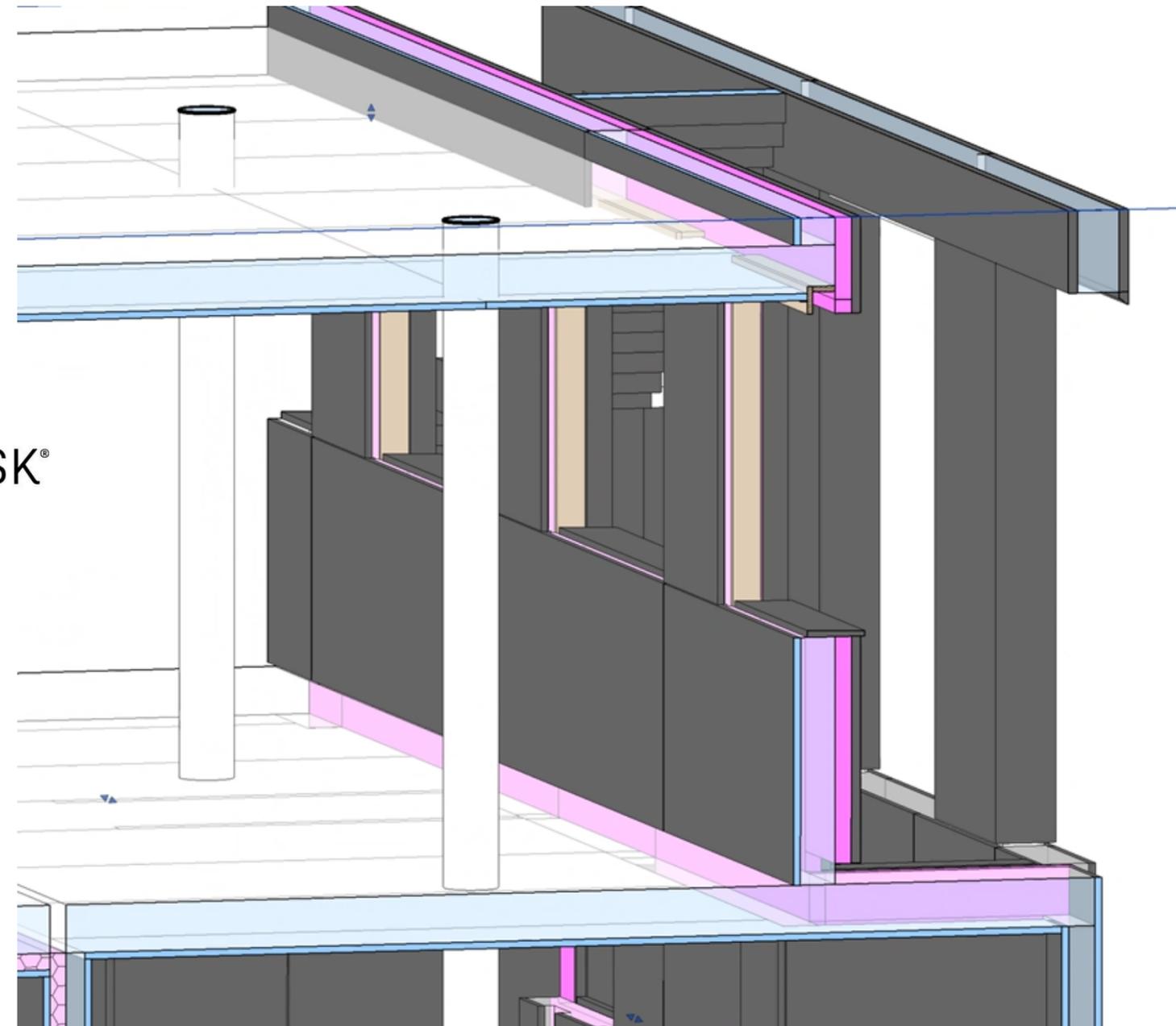


PROGRESS AG

MODELLBASIERTE PROZESSE MODELBASED PROCESS

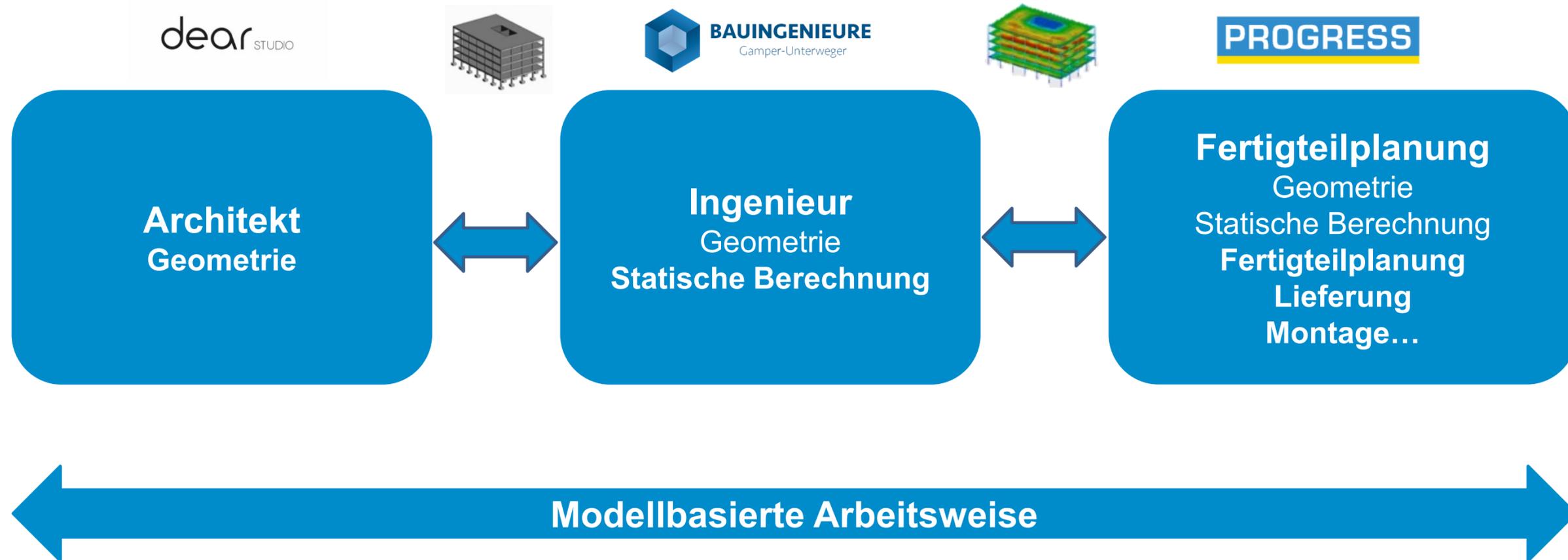


 AUTODESK®
REVIT®



MODELLBASIERTE PROZESSE
MODELBASED PROCESS

“Verlängerte Werkbank”
“Integrated Design Process”

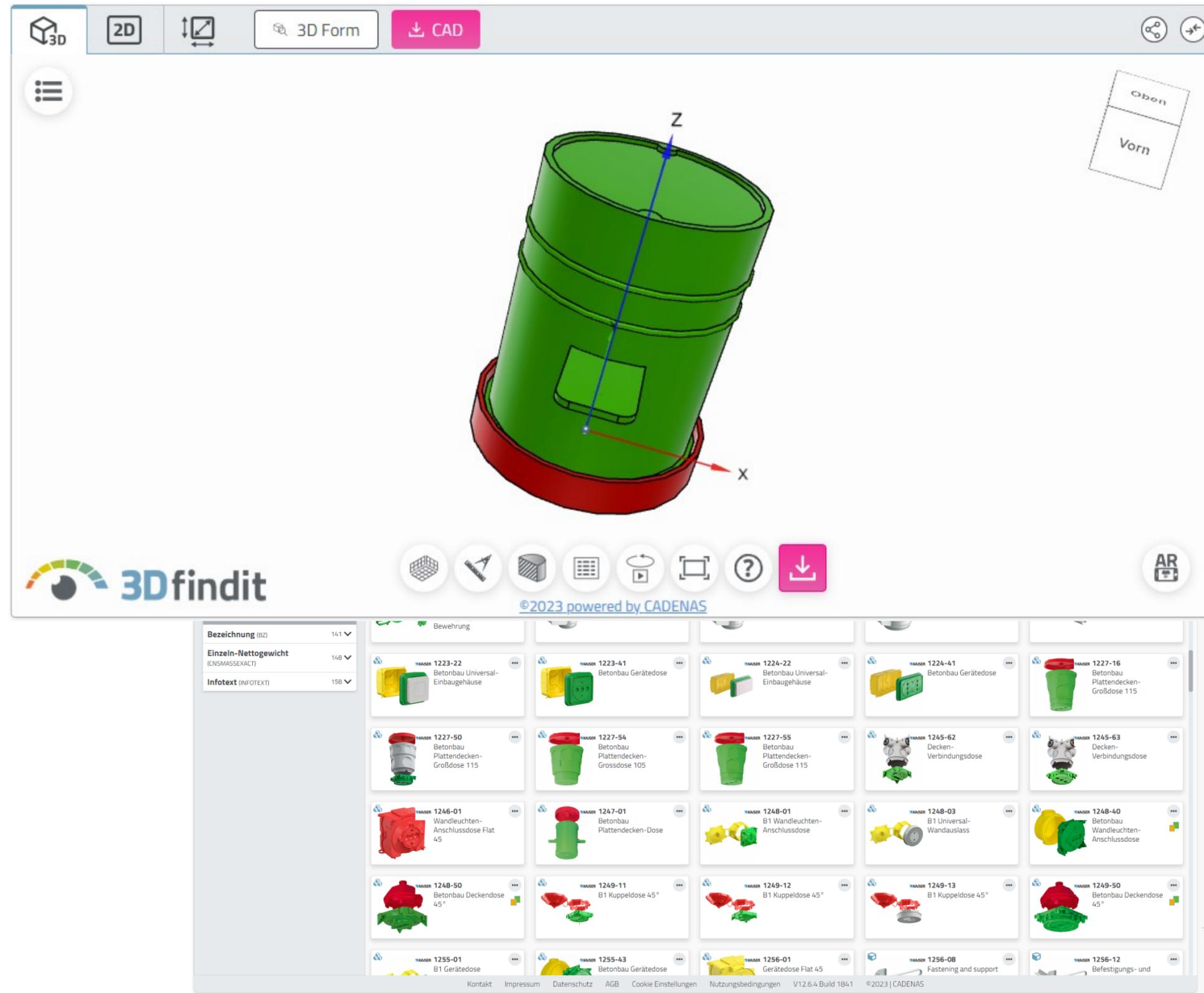


BIMpro

- Schnell - Fast
- Einfach - Easy
- Sicher - Safe



WICHTIG: LOD verfügbar in 200 und 300



3D 2D 3D Form CAD

Oben
Vorn

3Dfindit
©2023 powered by CADENAS

Bezeichnung (GZ)	141
Einzel-Nettogewicht (CNSMASSEXACT)	148
Infotext (INFOTEXT)	158
Bewehrung	
1223-22 Betonbau Universal-Einbaugehäuse	
1223-41 Betonbau Gerätedose	
1224-22 Betonbau Universal-Einbaugehäuse	
1224-41 Betonbau Gerätedose	
1227-16 Betonbau Plattendecken-Großdose 115	
1227-50 Betonbau Plattendecken-Großdose 115	
1227-54 Betonbau Plattendecken-Großdose 105	
1227-55 Betonbau Plattendecken-Großdose 115	
1245-62 Decken-Verbindungsdose	
1245-63 Decken-Verbindungsdose	
1246-01 Wandleuchten-Anschlussdose Flat 45	
1247-01 Betonbau Plattendecken-Dose	
1248-01 B1 Wandleuchten-Anschlussdose	
1248-03 B1 Universal-Wandauslass	
1248-40 Betonbau Wandleuchten-Anschlussdose	
1248-50 Betonbau Deckendose 45°	
1249-11 B1 Kuppeldose 45°	
1249-12 B1 Kuppeldose 45°	
1249-13 B1 Kuppeldose 45°	
1249-50 Betonbau Deckendose 45°	
1255-01 B1 Gerätedose	
1255-43 Betonbau Gerätedose	
1256-01 Gerätedose Flat 45	
1256-08 Fastening and support	
1256-12 Befestigungs- und	

Kontakt Impressum Datenschutz AGB Cookie Einstellungen Nutzungsbedingungen V12.6.4 Build 1841 ©2023 | CADENAS

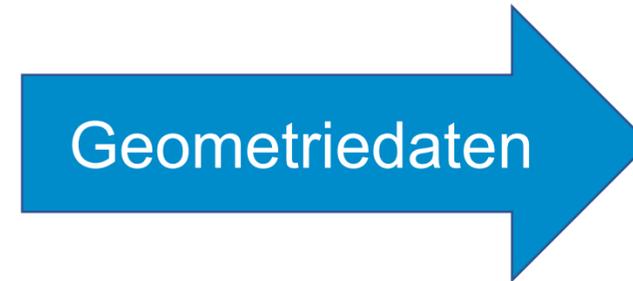
Einbauteile - unterschiedliche Anforderungen

Generell „Artikelnummer“
= **EAN - European Article Number**

Objektlink über alle Systeme
= (**URL**) Identifier in z.B. CADENAS



SAP Grunddaten
Materialstammdaten
Normen
Einkaufsbestelltext
Herstellername, Nummer
„Artikelnummer“
Bezeichnungen (Plan, Liste, kurz, lang)
„Artikelnummer“



Geometrie (LODs, via IFC)
Bezeichnungen (Plan, Liste, kurz, lang)
Gewicht
Einsetzpunkt („Griffe“)
Referenzpunkte für Vermessung
„Artikelnummer“
Geometrie für Laser, Plotter

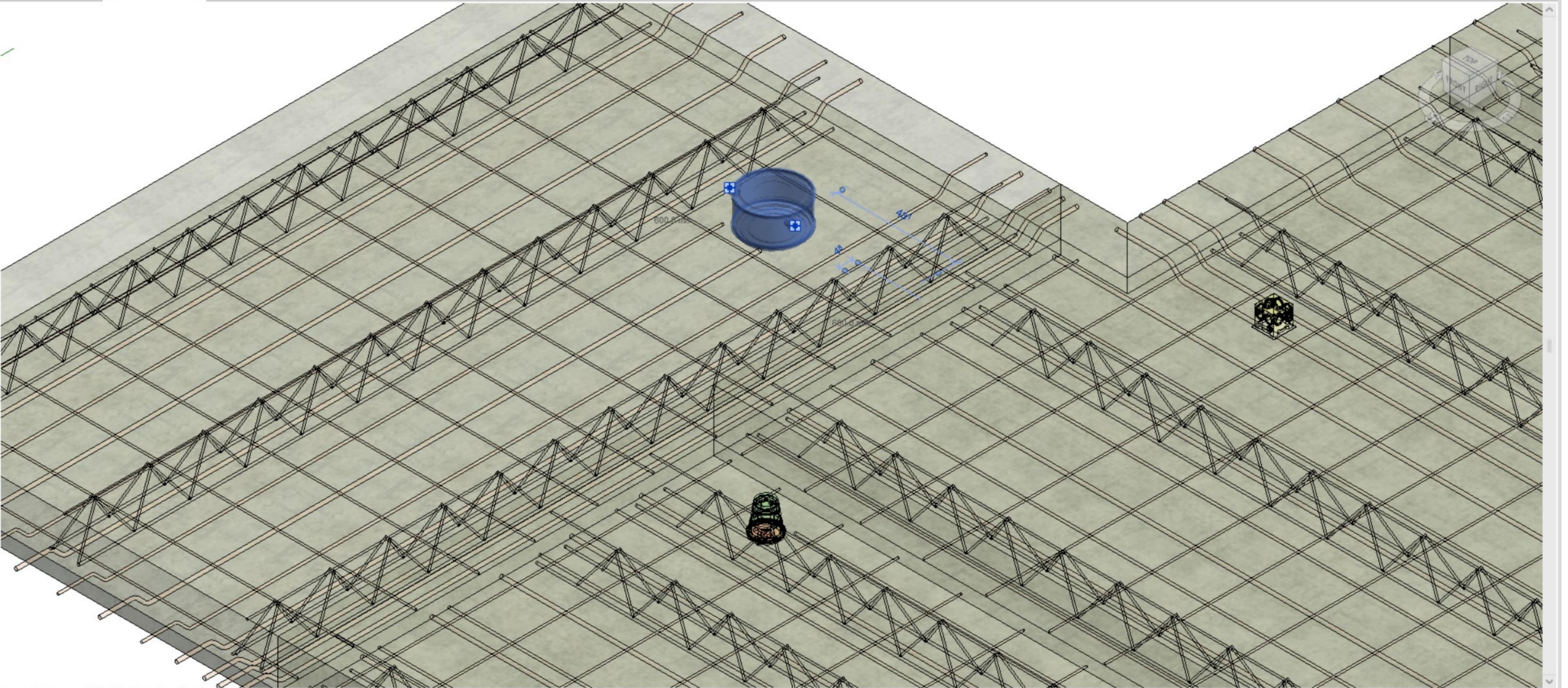


„Ersatzsymbol“
Bezeichnungen (Plan, Liste, kurz, lang)
Einbauanleitung (URL)
Absetzpunkt („Griffe für Roboter“)
Grafische Darstellungen via URL
„Artikelnummer“

Split Modify Split Create Modify Create Assign Export Account Account Info Browser PROGRESS Communication Manager PCM

Modify | Generic Models

00 - Start view 3D



EAN – European Article Number

Type Properties

Family: 1282-30(21)

Type: 1282-30

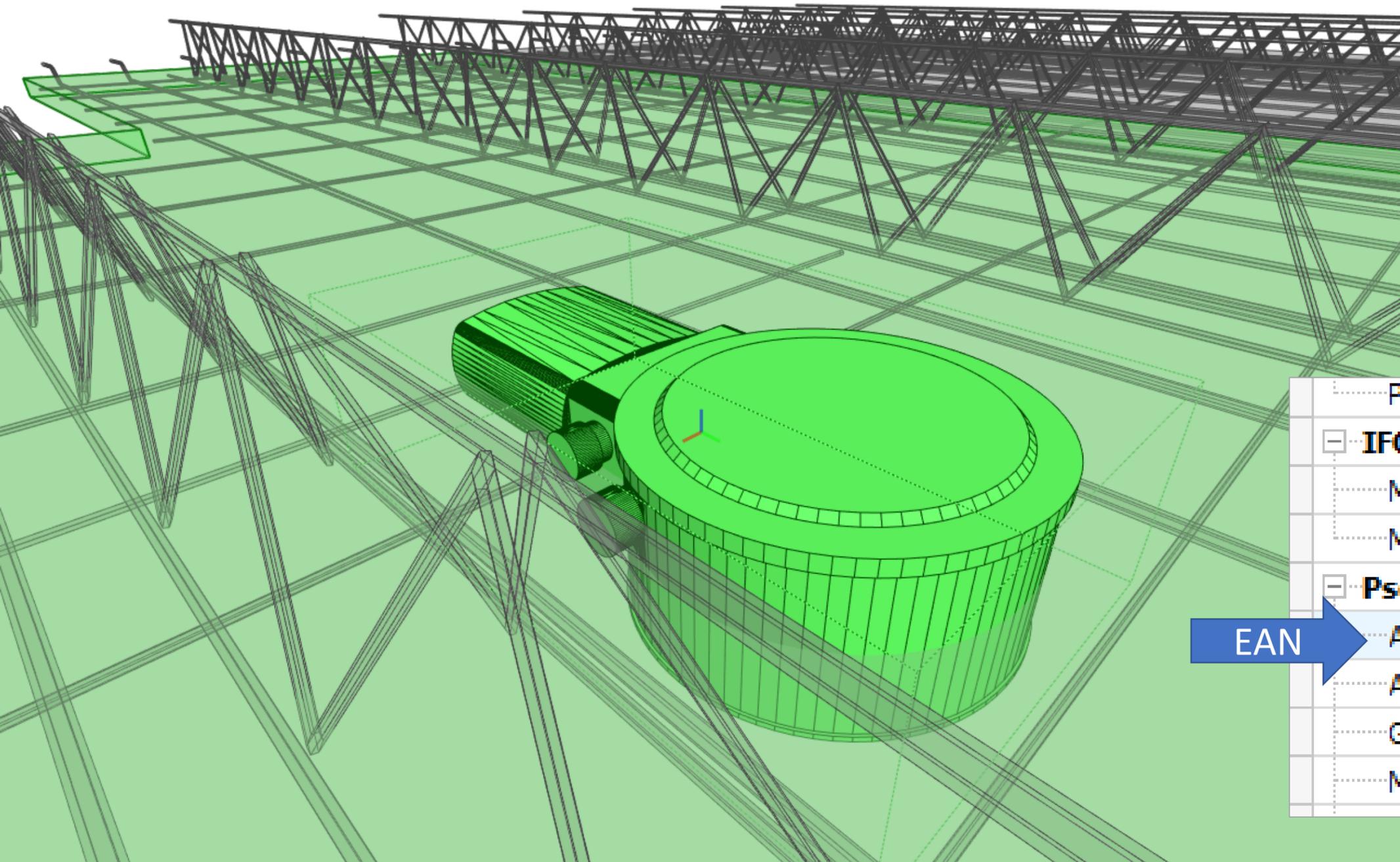
Type Parameters

Parameter	Value
Constraints	
Default Elevation	1219.2
Dimensions	
ARTICLENO	NB
BOMINFO	LINA
BZ	Installation housing, HaloX® 180
CNSEAN	4013456547018
CNSMASSEXACT	0.408 kg
CNSORDERNO	1282-30
CNSVOLUMEEXACT	10.320000
CREATOR	CADENAS GmbH
ELL	0-180 mm
ELLMAX	110.0
ENO	920858359
GD	210.0
INFOLINK	HTML (Online)
INFOTEXT	Installation housing, HaloX® 180, with
LOD	300
RK	4.000000
SUPPLIER	KAISER
SYS	HaloX® 180
TB	140.0
TF	120.0
TH	85.0
TL	190.0
Identity Data	
CATALOG	AGRO
LINA	1282-30
NB	1282-30(21)
NBSYN	\$CNSORDERNO.(\$LOD.\$COVER.)
NIN	1282-30



Dimensions	
ARTICLENO	NB
BOMINFO	LINA
BZ	Installation housing, HaloX® 180
CNSEAN	4013456547018
CNSMASSEXACT	0.408 kg
CNSORDERNO	1282-30
CNSVOLUMEEXACT	10.320000
CREATOR	CADENAS GmbH
ELL	0-180 mm
ELLMAX	110.0
ENO	920858359
GD	210.0
INFOLINK	HTML (Online)
INFOTEXT	Installation housing, HaloX® 180, with





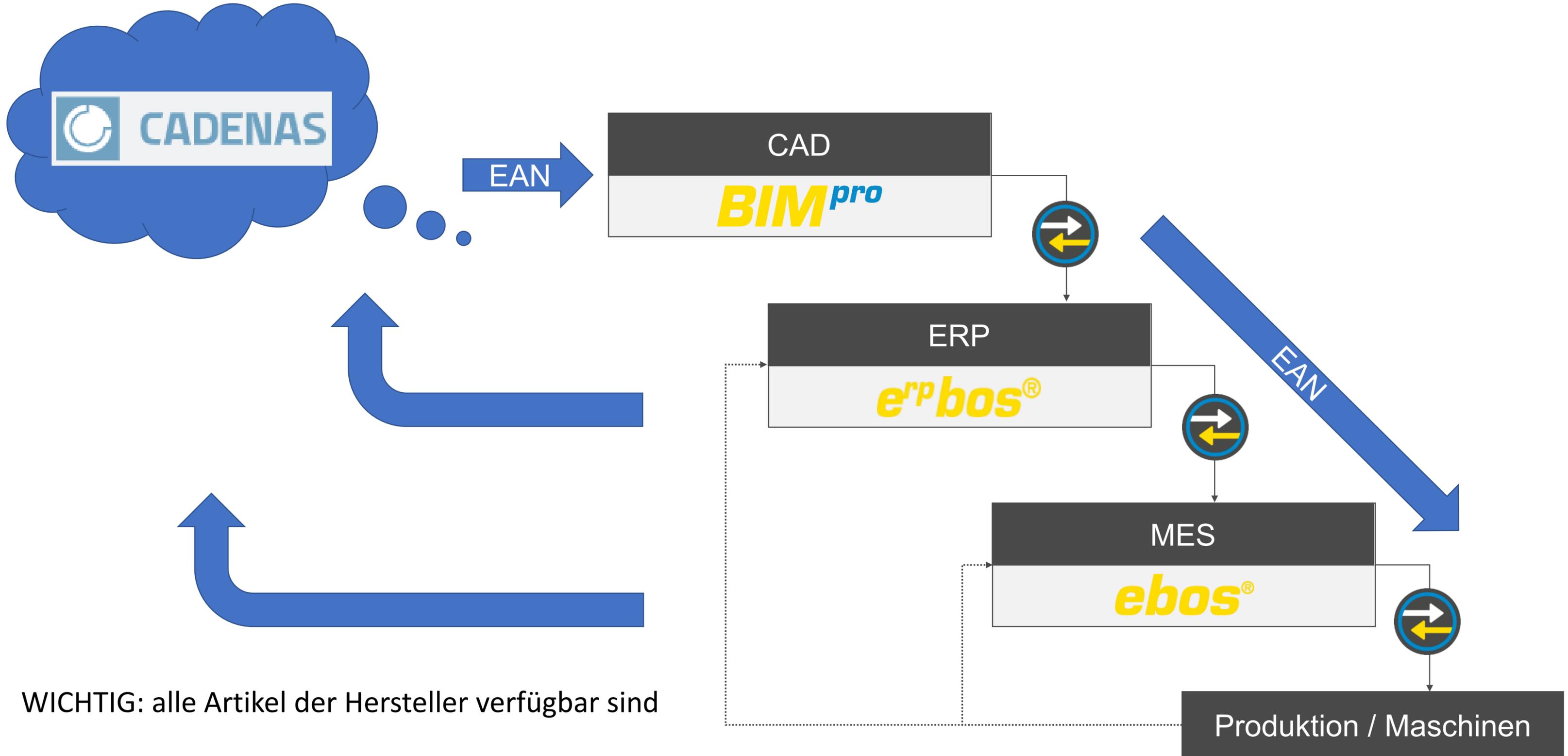
Active	Type	Name	Description
☑	Classifications		
☑	Unclassified elements		
☑	Building Element Parts	Building Element Parts	
☑	Buildings	Buildings	
☑	Combined	Combined	
☑	Others	Others	
☑	IfcDiscreteAccessory	1247-01	
☑	IfcDiscreteAccessory	1282-30	
☑	IfcDiscreteAccessory	C15	

PredefinedType	USERDEFINED
IFC4precast_MountingPartCommon	
MountingPartType	NOTDEFINED
MountingPartUserType	
Pset_ManufacturerTypeInformation	
ArticleNumber	CNSEAN
AssemblyPlace	
GlobalTradeItemNumber	
Manufacturer	

EAN →

ModelReference	
ProductionYear	

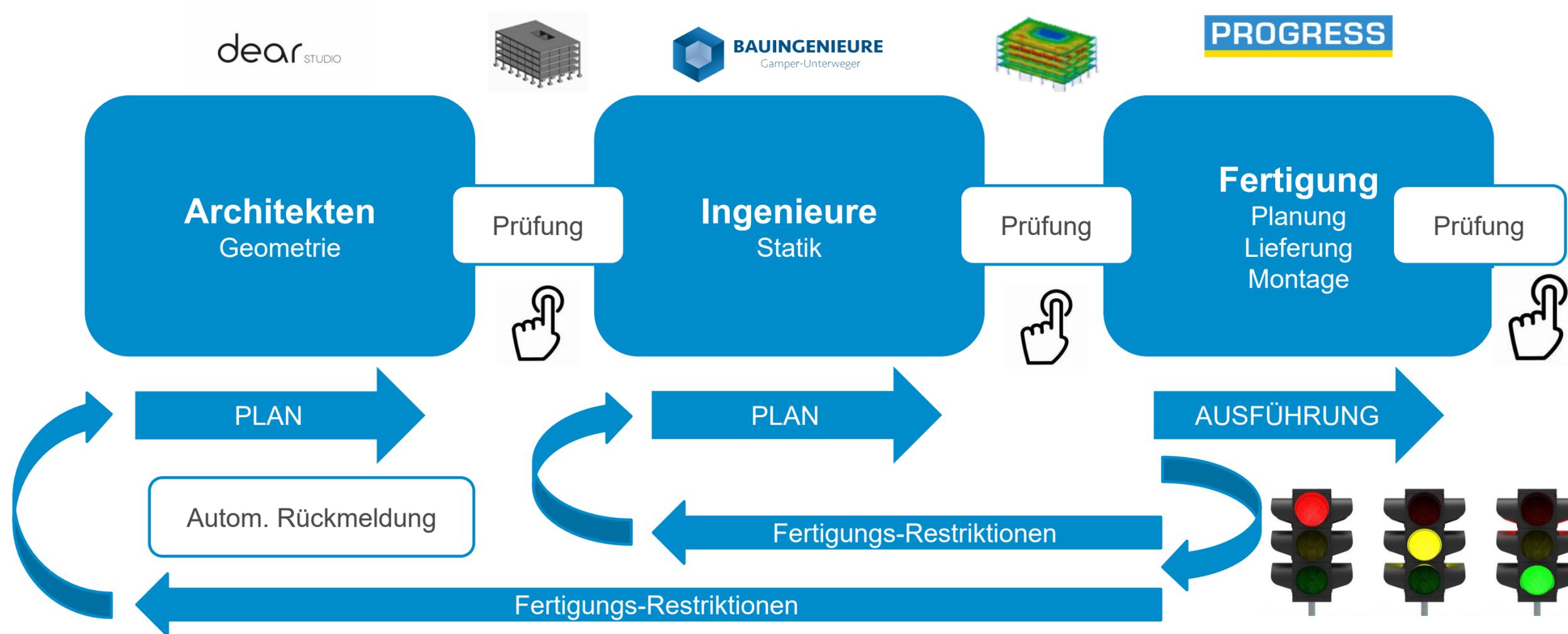
EAN = führende ID / leading ID



WICHTIG: alle Artikel der Hersteller verfügbar sind

MODELLBASIERTE PROZESSE
MODELBASED PROCESS

Sicherheit / Safety



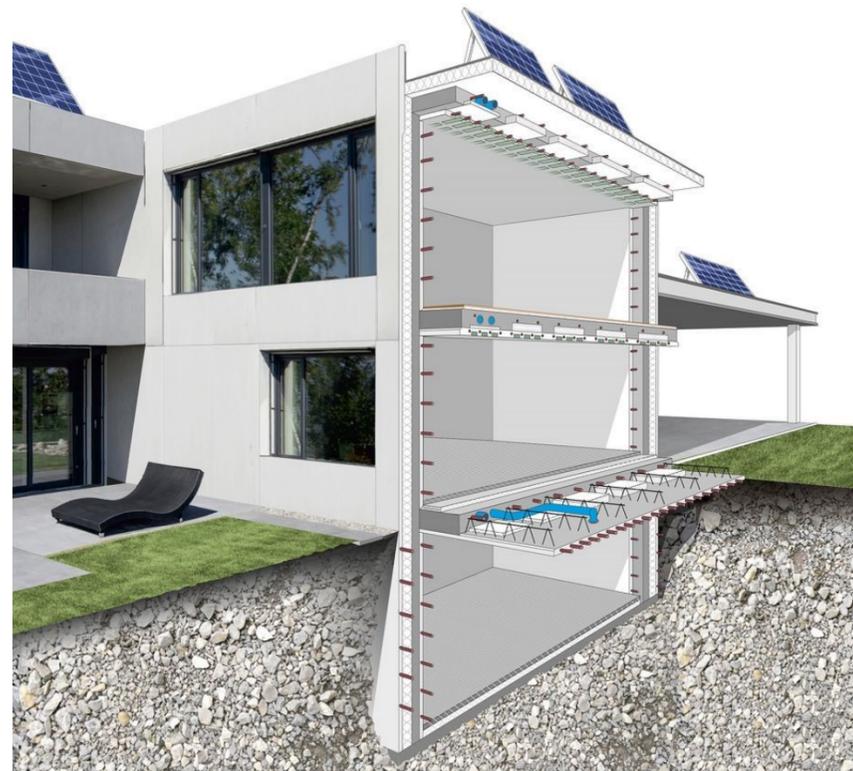
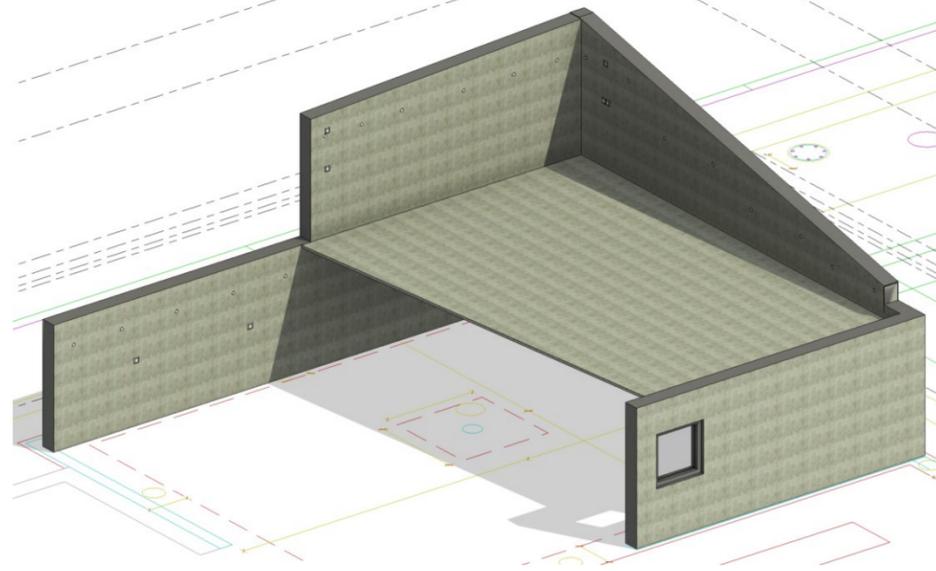
Prüfung ist zu jedem Zeitpunkt möglich und ermöglicht damit erst die **Sicherheit der Planung**

SCHNELL - EINFACH – SICHER FAST – EASY - SAFE



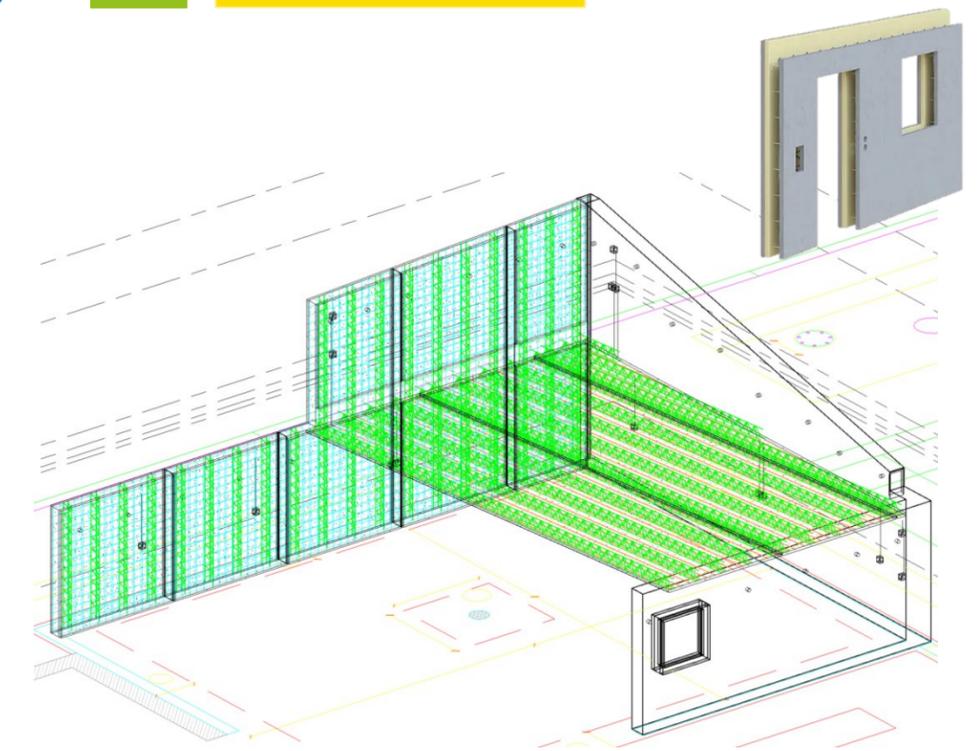
Model2Precast

R AUTODESK® REVIT®
DESIGN · CONNECT · OPTIMIZE



green
CODE

PROGRESS



BIMpro

- Schnell - Fast
- Einfach - Easy
- Sicher - Safe

WELTEN VERBINDEN CONNECTING WORLD

Model2Fabrication



WELT DER PLANUNG

#BIM
#IFC
#BCF



WELT DER FERTIGUNG

#PXML
#IFC4precast
#BCF

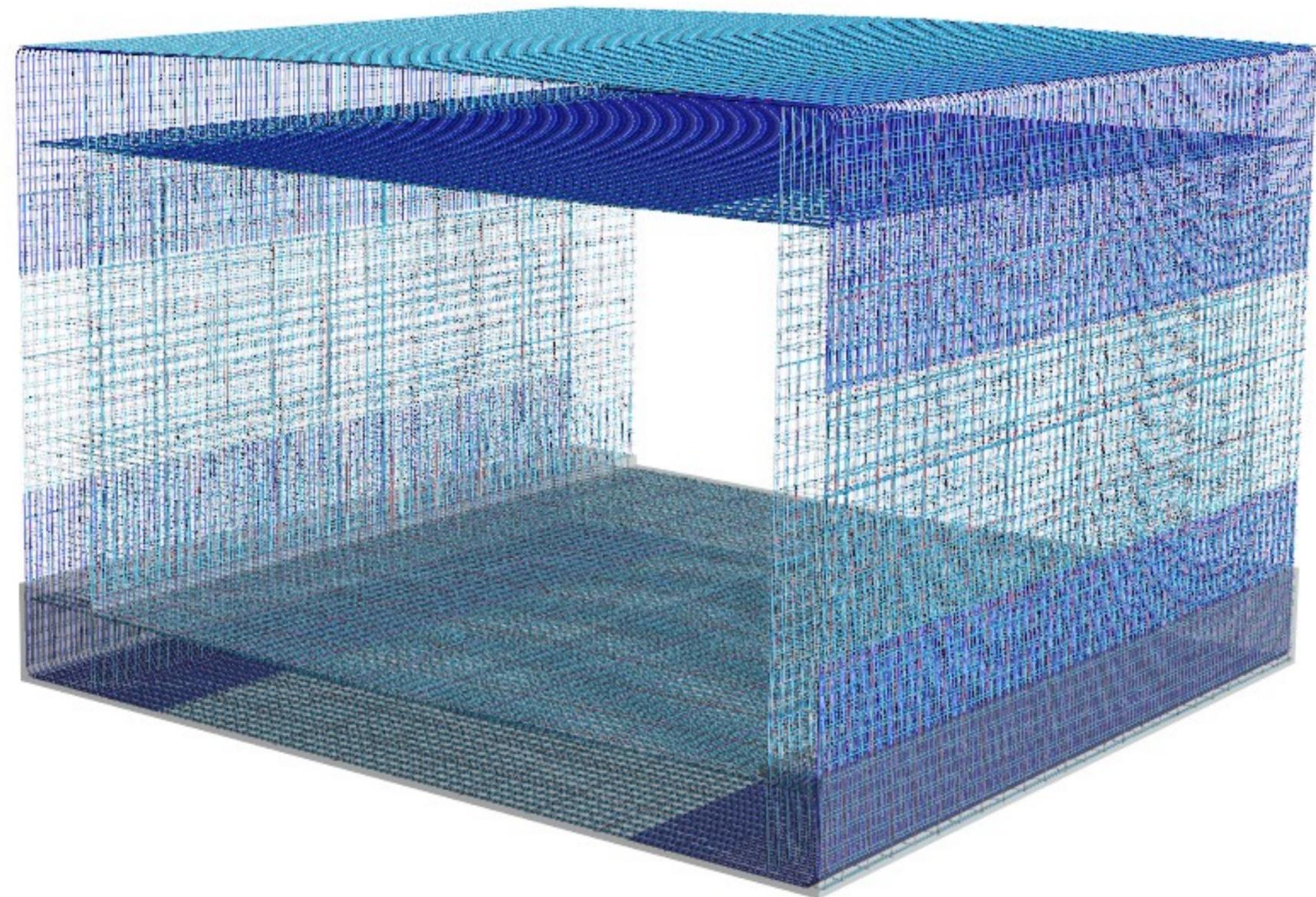
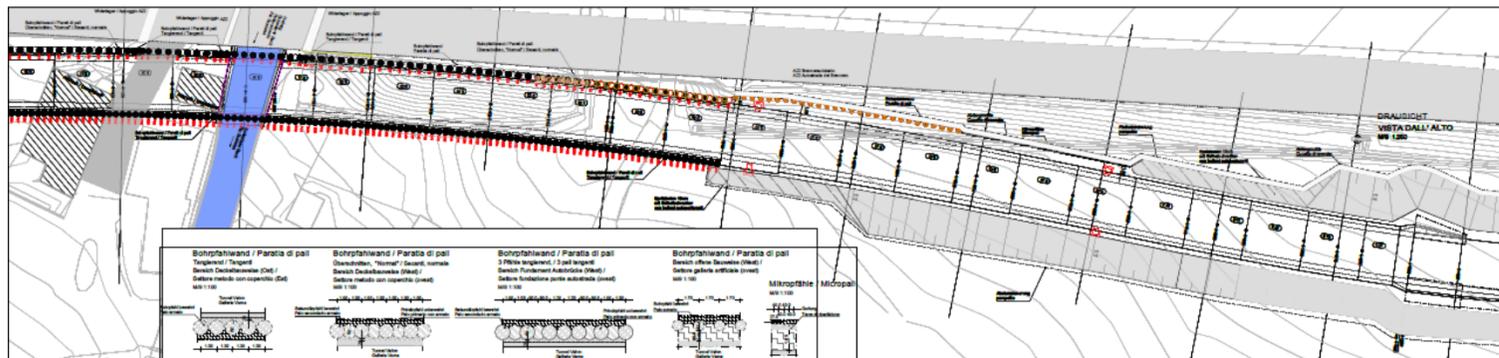
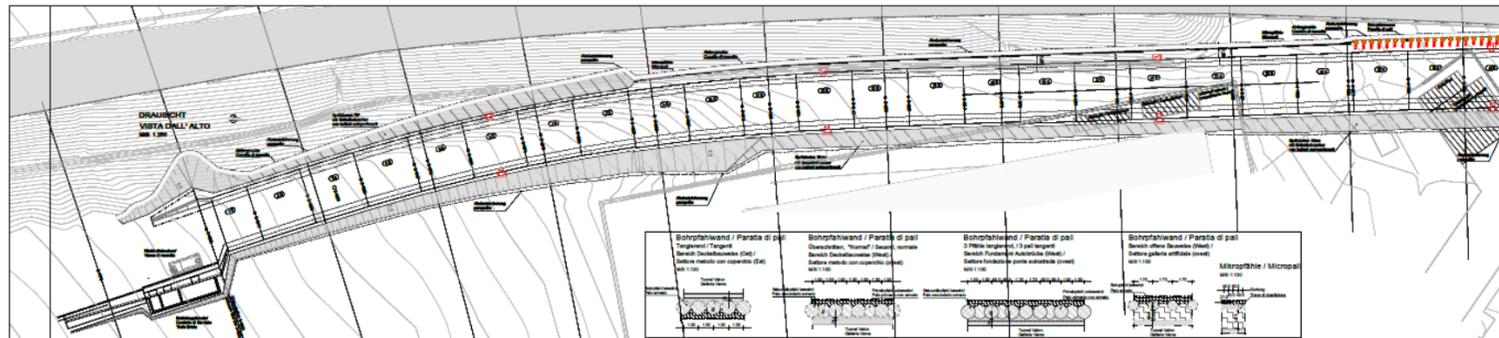
BIM^{pro}

- Schnell - Fast
- Einfach - Easy
- Sicher - Safe

MODELLBASIERTE PROZESSE
MODELBASED PROCESS

Tunnel Vahrn

- Länge 600m x 12,30m
- 50 Abschnitte

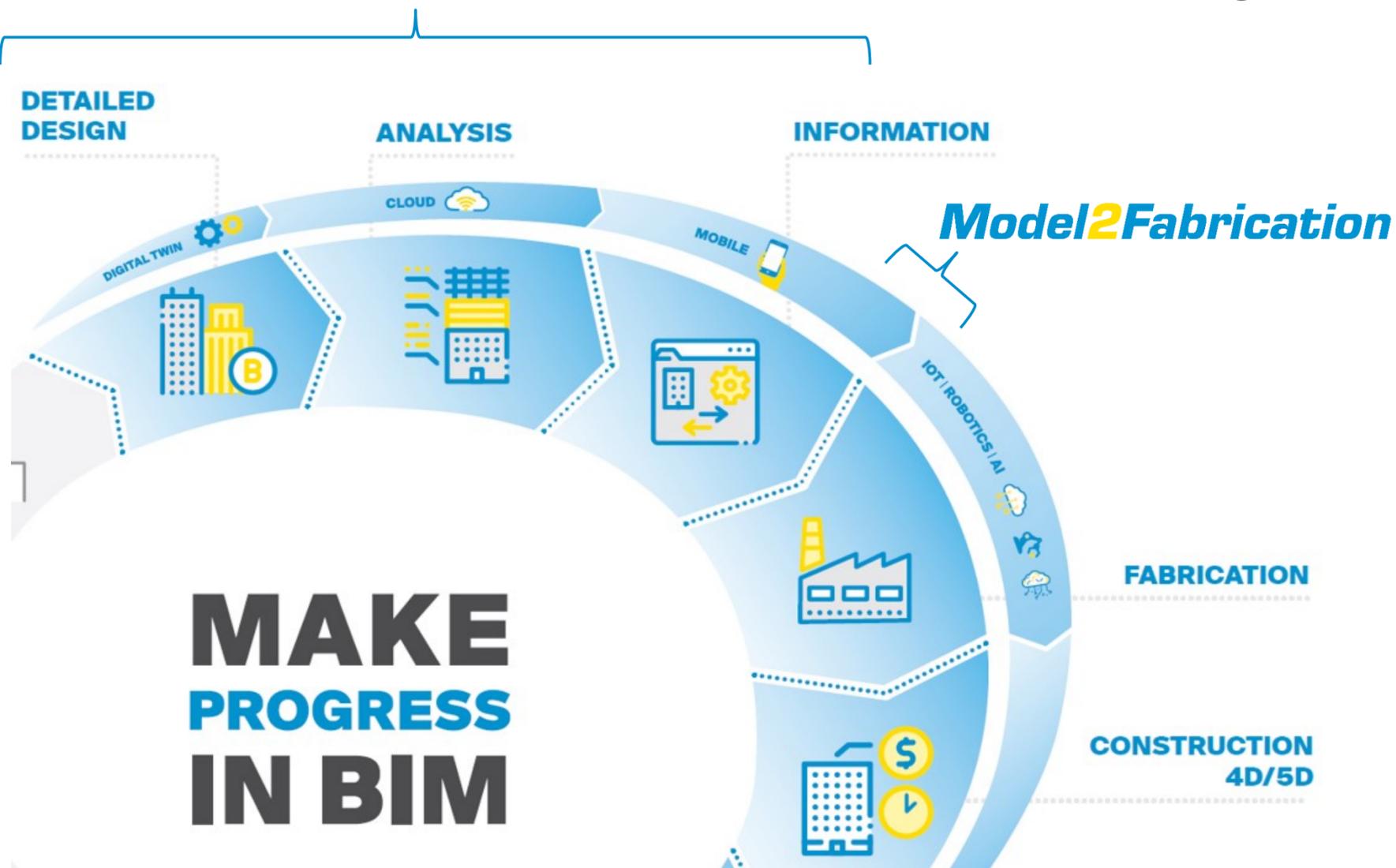


- Schnell - Fast
- Einfach - Easy
- Sicher - Safe

„Effizienz in der Planung“

- Schnell, bis zu 50% Zeiteinsparung
- Einfach zu bedienen
- Sicher durch Prüfmöglichkeit des Modelles

Model2Prestcast



„Verbinden von Planung und Fertigung“

- Einfach Produktionsdaten auf Knopfdruck
- Sicher durch automatische Prüfung der Daten

«Die Technik entwickelt sich immer
vom Primitiven über das Komplizierte zum Einfachen.»

— Antoine de Saint-Exupéry, französischer Flieger und Schriftsteller (1900–1944)



NOCH FRAGEN?

Werner Maresch

Managing Director

Progress Software Development

Mobile: +43 670 60 46 925

maresch@progress-psd.com