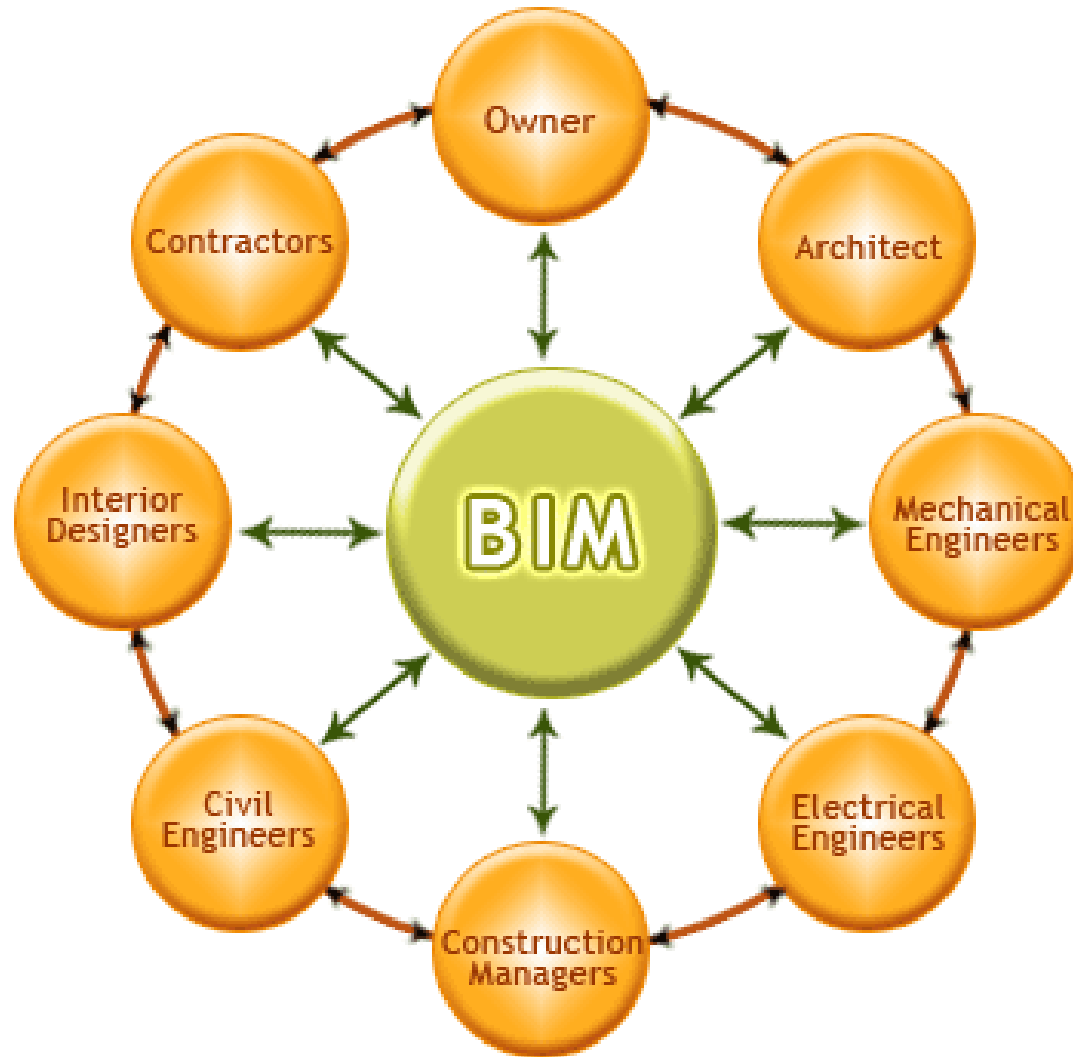


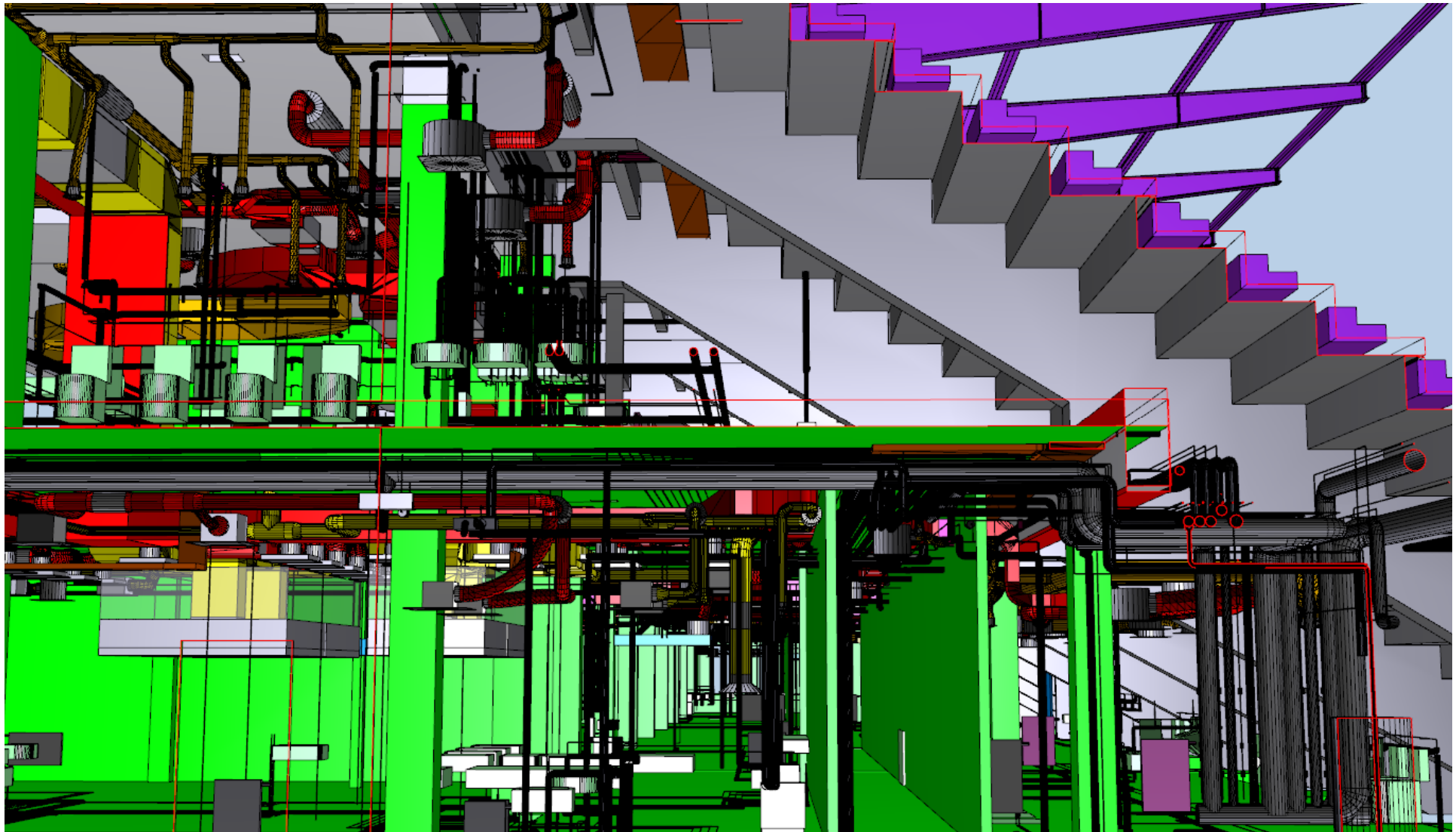
B I M

(Building Information Modeling)

1. Ein Überblick 

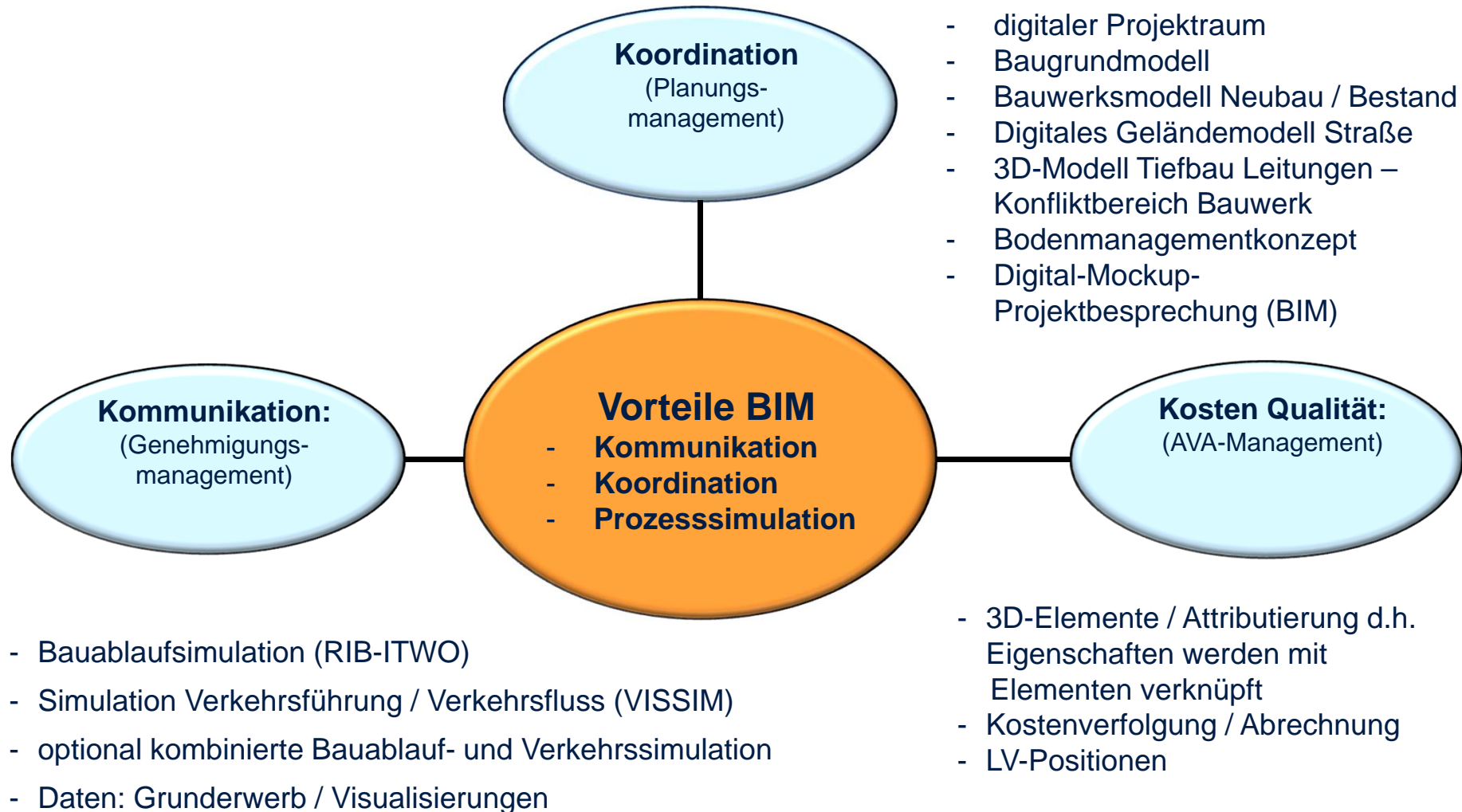


Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER



Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

Vorteile BIM beim Projekt Schwelmetalbrücke

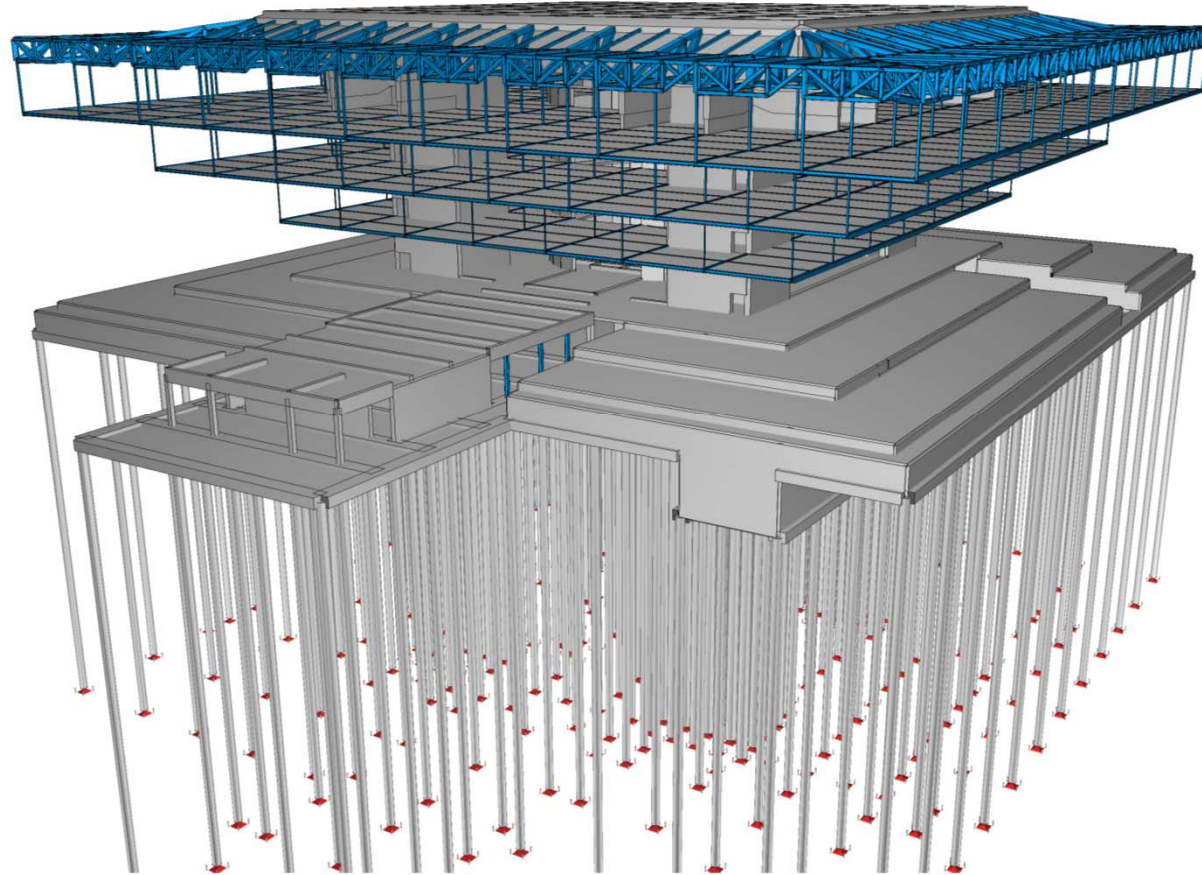


Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

B I M (Building Information Modeling)

2. Entwicklung bei INROS LACKNER 

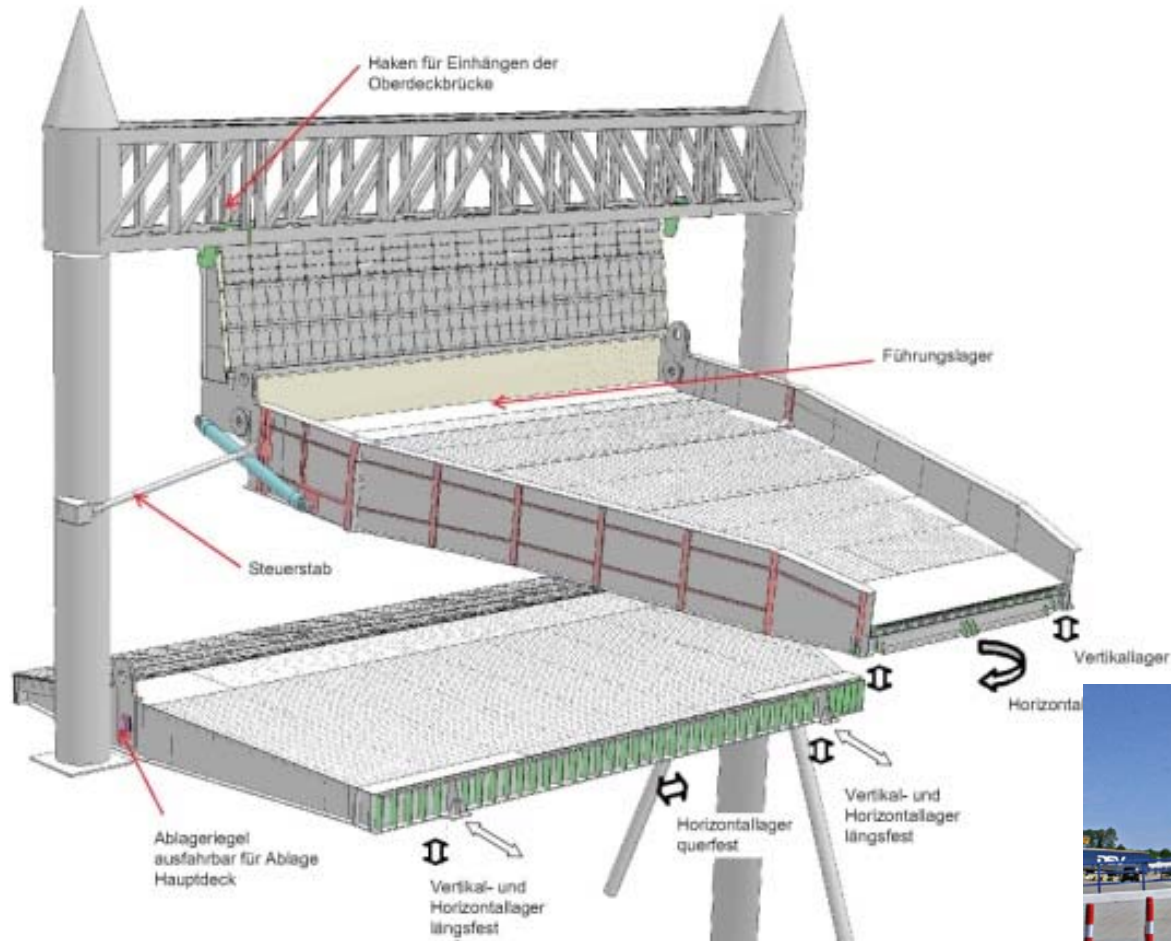
1.1 Historie



Museum für Stadtgeschichte, Hanoi

Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

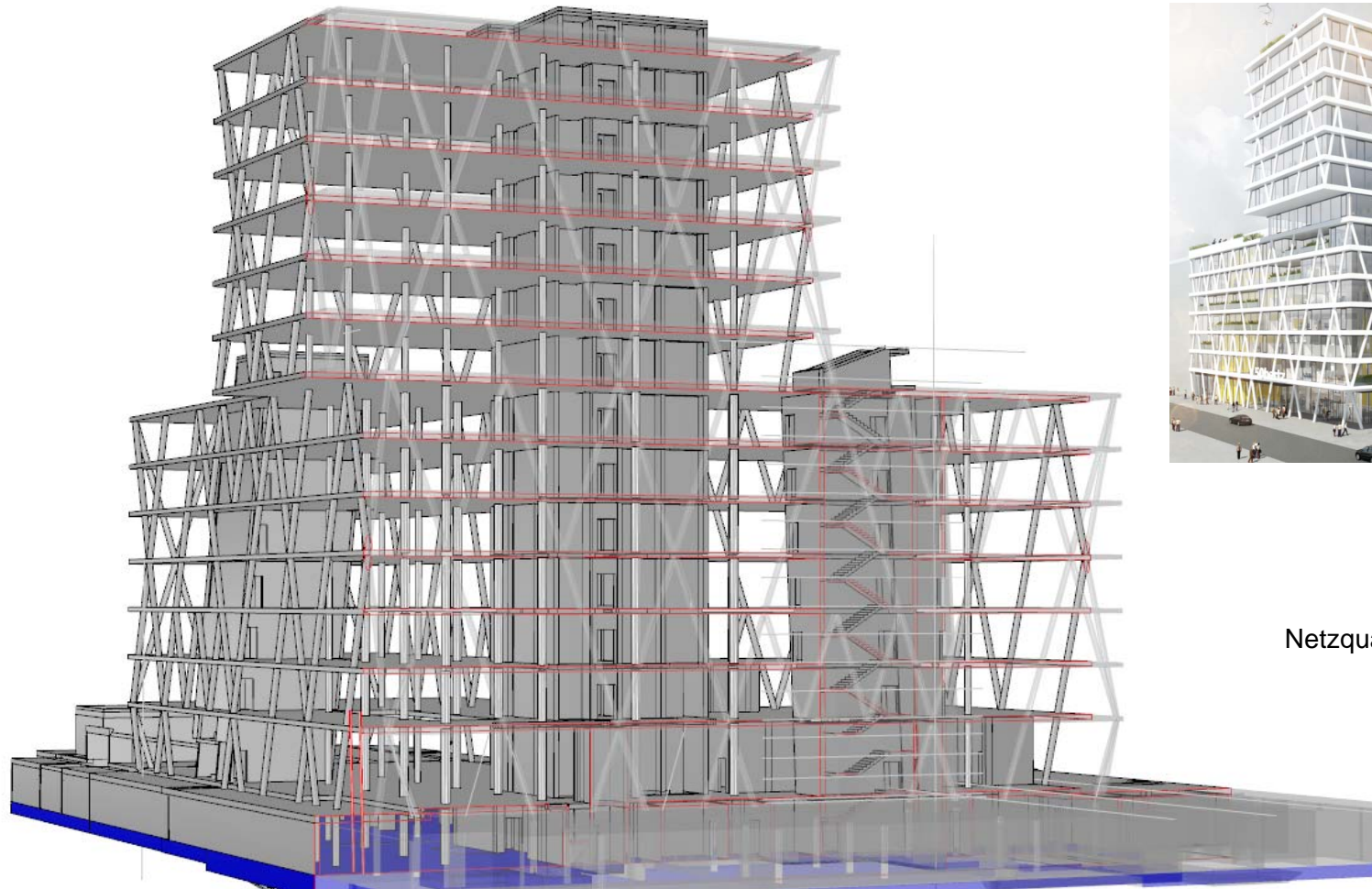
1.1 Historie



Fähranleger Lübeck

Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.1 Historie



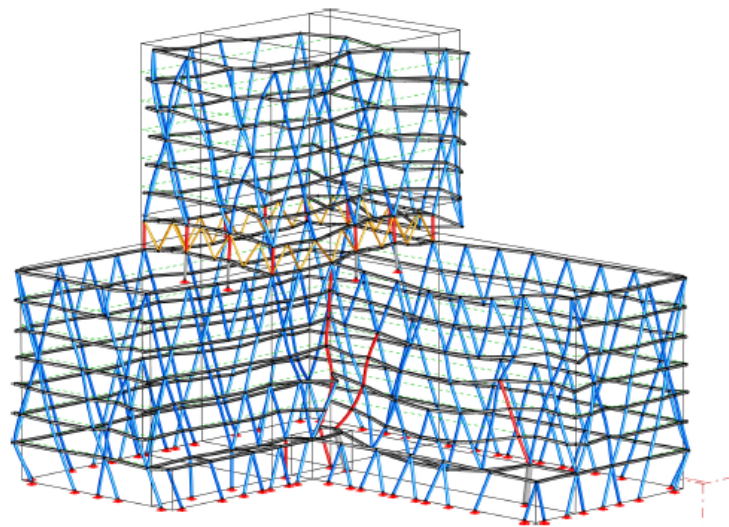
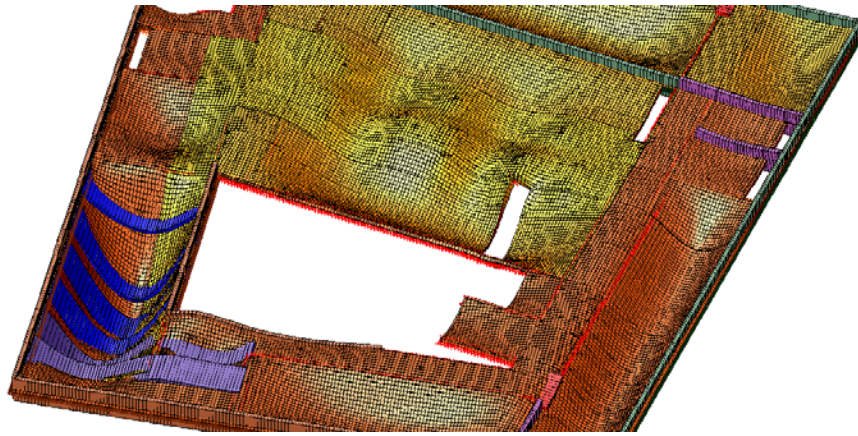
Netzquartier 50Hertz, Berlin

Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

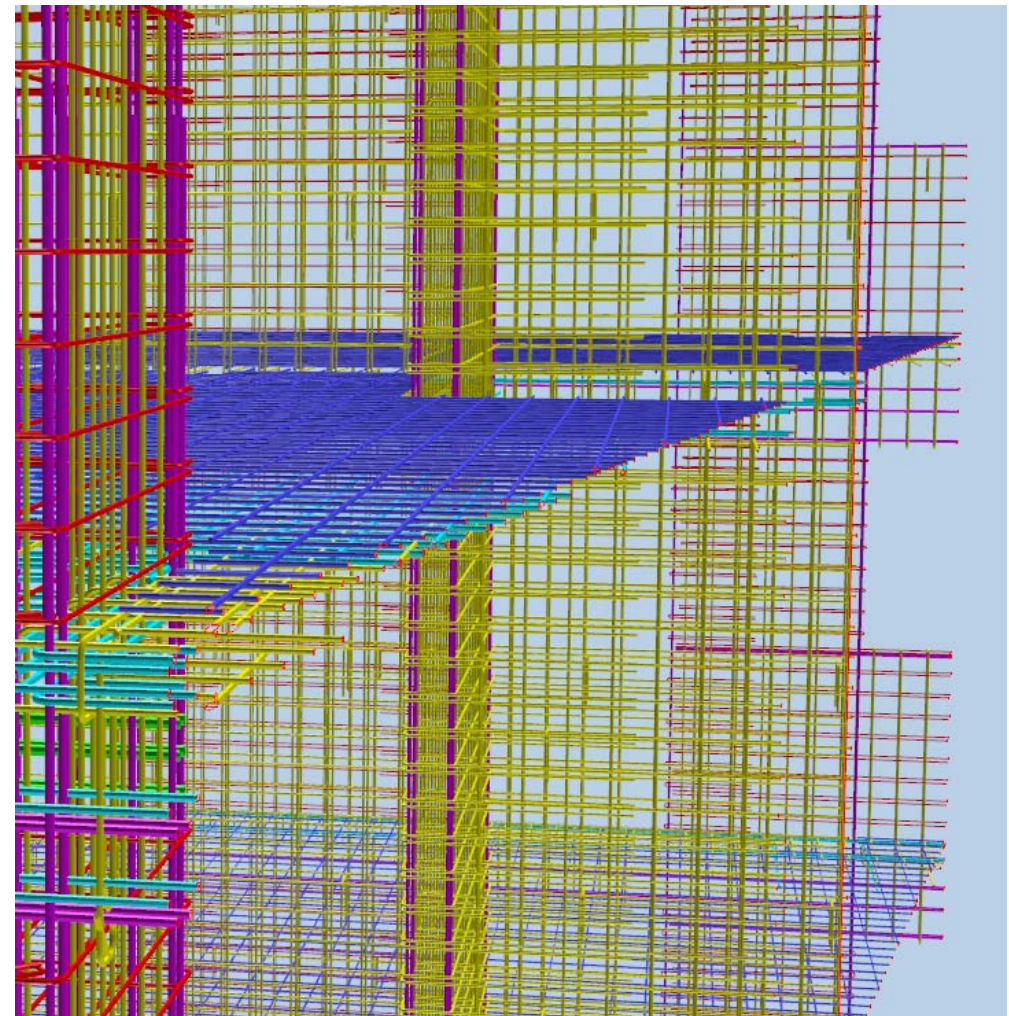
1.1 Historie



Berechnungsmodell

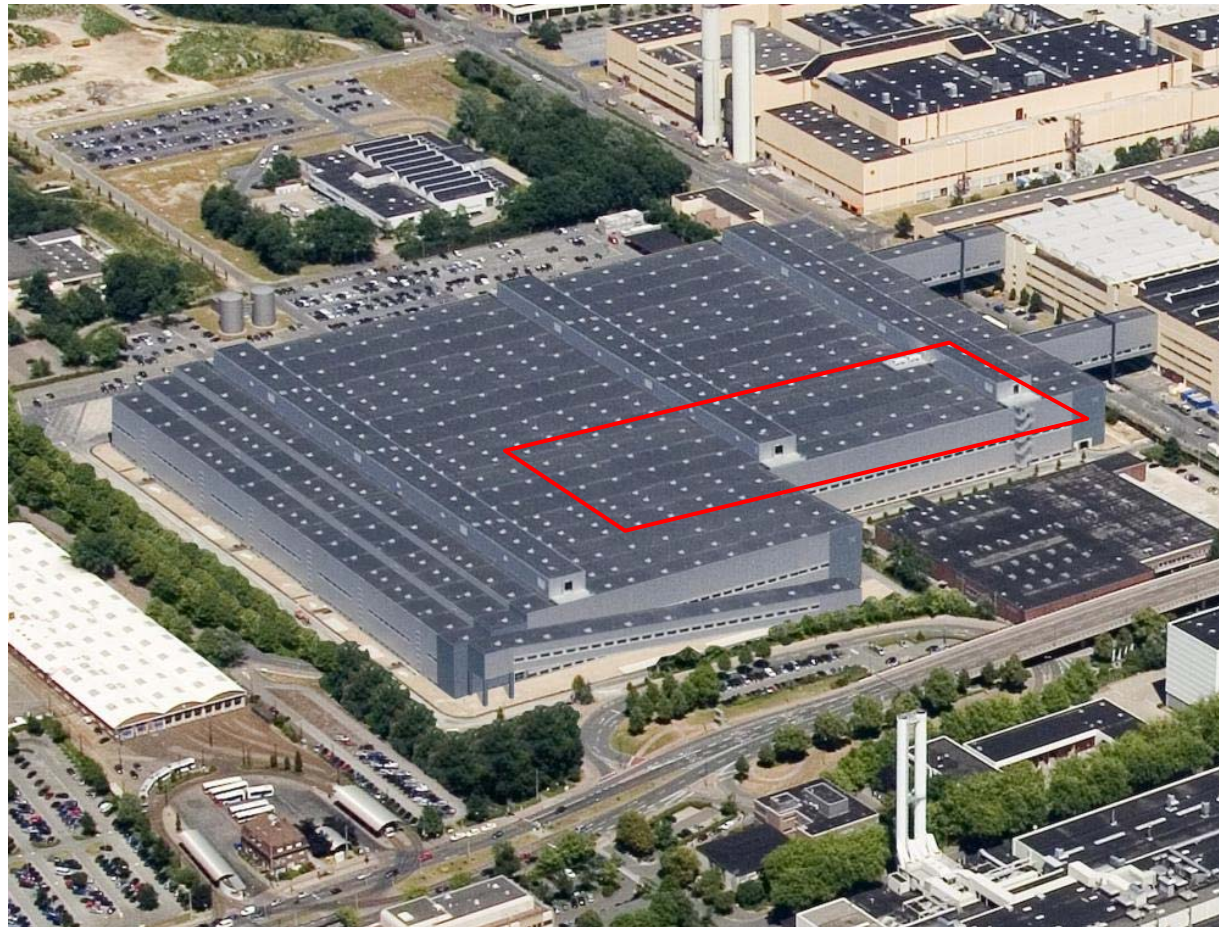


Bewehrungsmodell



Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.1 Historie



Daimler Bremen, Halle 70

Auftragsumfang:
Hauptauftrag Planung
Obj.Pl. LP 1 – 7
Tw.Pl. LP 1-6
Entwässerungsplanung
Beteiligte Fachbereiche:
–HRO H1, H3, AVA
–HB
–CB
–Vin-Consult

Genehmigungsmanagement
Begl. Bimschverfahren
U

Hauptauftrag
Bauüberwachung
Beteiligte Fachbereiche:
–HB
–H
–HRO

Planmanagement:
–HB

Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.1 Historie



Besonderheiten:

Planung durchgängig in 3D
Vorgesehen (Microstation)

Planungen der Beteiligten sollten parallel erfolgen

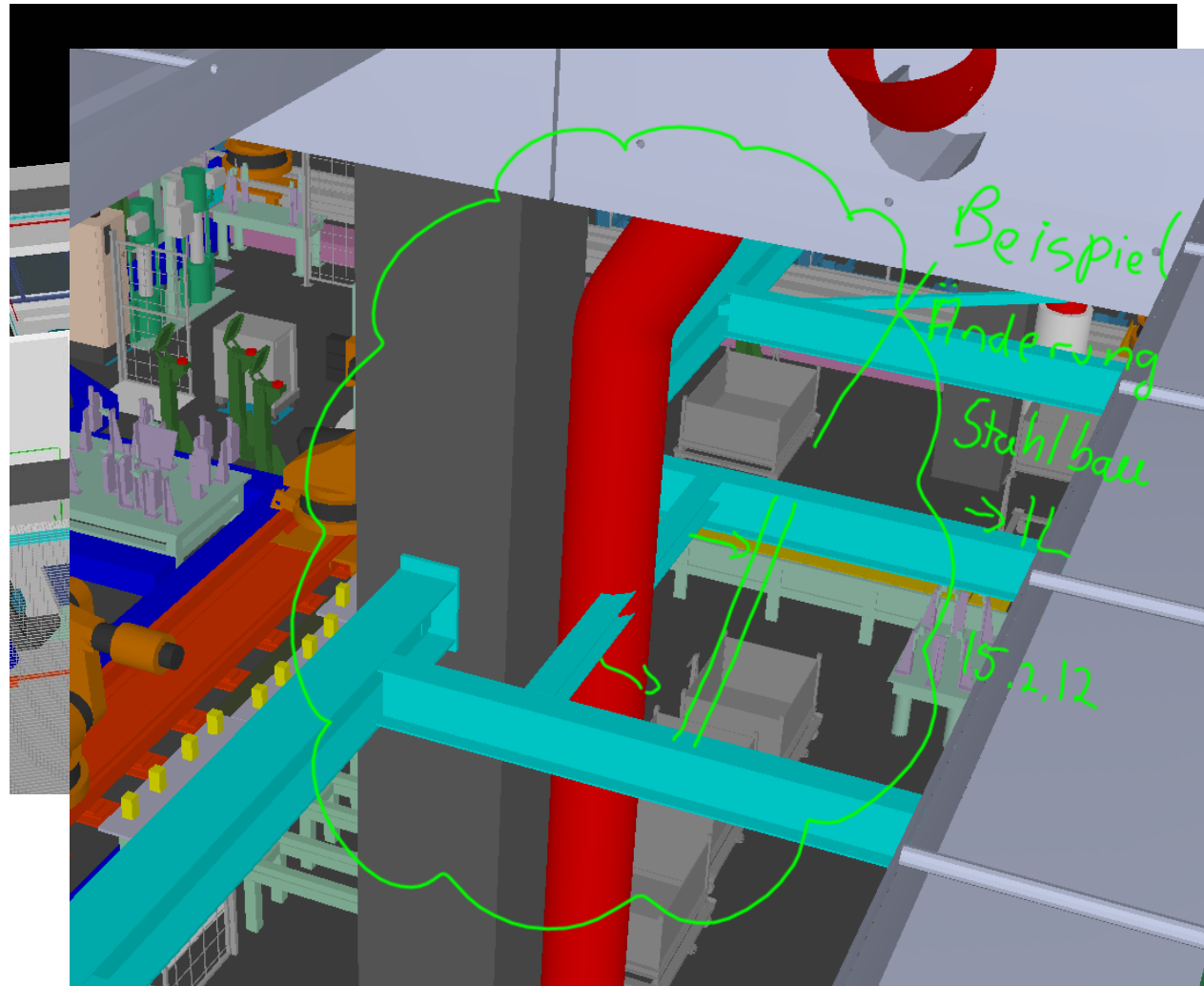
- Architekten ja
- Tragwerksplaner ja
- Entwässerungsplaner ja
- Haustechnik ja

- Rohbau (layout)planung ja
- Fördertechnikplanung nein
- Logistikplanung nein

Ergebnis :

Kontinuierliche Änderungen
bzw. nicht fertiggestellte
Planungen seitens DAG

Bautermine im Start und
Endtermin wurde nicht
verschoben



Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.2 Aktuelle Projekt – Autobahnbrücke



Design2Cost: 4D und 5D



Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.2 Aktuelle Projekte - Autobahnbrücke

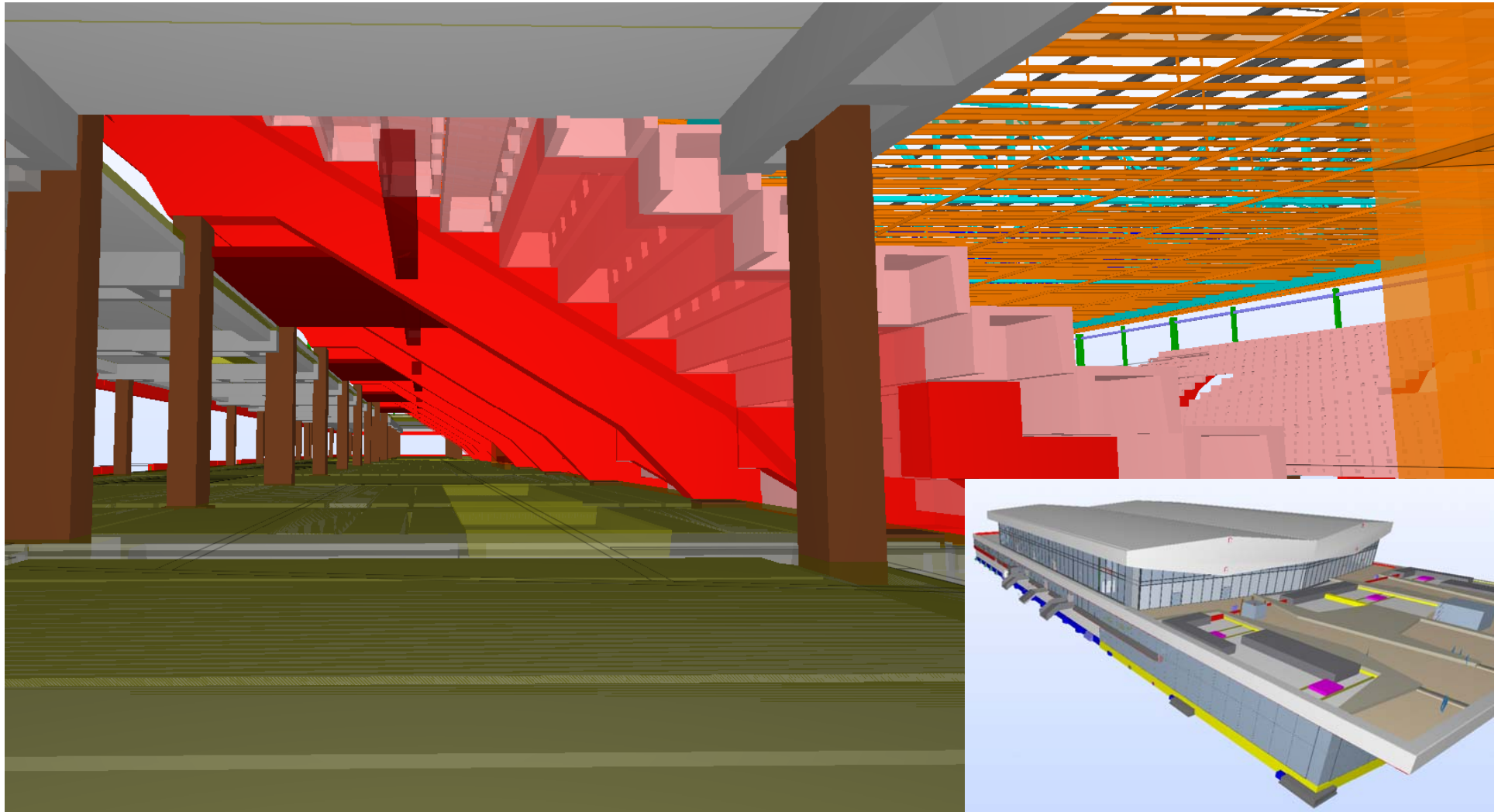


The screenshot displays the RIB iTWO 25sim software interface. The top menu bar includes options like 'Kosten', 'Zeitplan', 'Objekte', 'Home', 'Alle anzeigen', 'Drehen', 'Begehen', 'Körpe', 'Draht', 'Zoom', 'Raste', 'Ortho', and 'Hinzufügen'. Below the menu, there are several panels:

- Zeitplan (Gantt Chart):** Shows a project schedule for 'Expresshighway' from 22.11.2015 to 21.01.2016. Tasks include 'Überbau', 'Querträger', 'Fertigträger', 'Fahrbahnplatte', 'Betonoberfläche vorbereiten', 'Kappen', 'Fahrbahnübergänge', 'Schutzschicht', and 'Deckaschicht'.
- Kosten (Costs):** Displays financial data: 'Gesamt' (Total), 'Erlös: 1185768.15 EUR' (Revenue), 'Kosten: 0.00 EUR' (Costs), 'Budget: 0.00 EUR', and 'Menge: 309.00 Tag' (Quantity).
- Line Graph:** A line chart showing cumulative revenue and costs over time from 08.2015 to 12.2015. The x-axis is labeled 'Datum' and the y-axis represents monetary values.
- 3D Model:** A 3D perspective view of a highway bridge structure with two main spans highlighted in red.

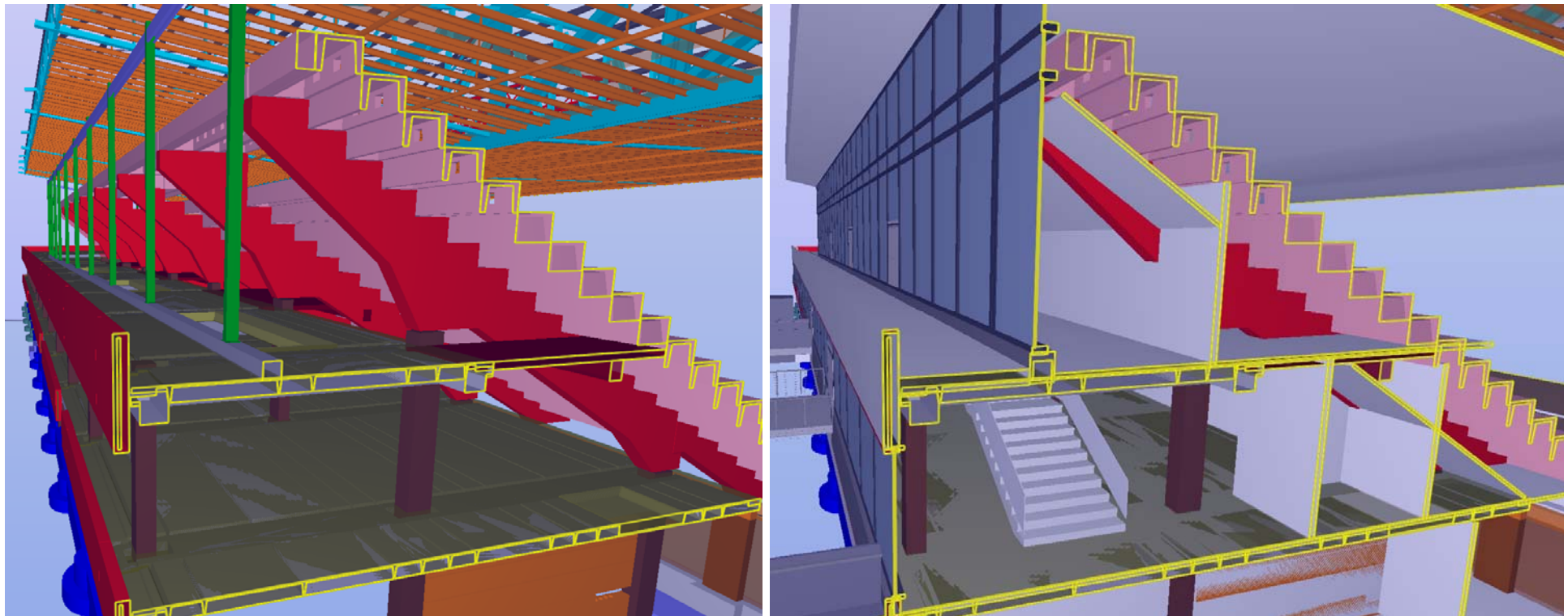
Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.2 Aktuelle Projekte – Stadthalle Rostock



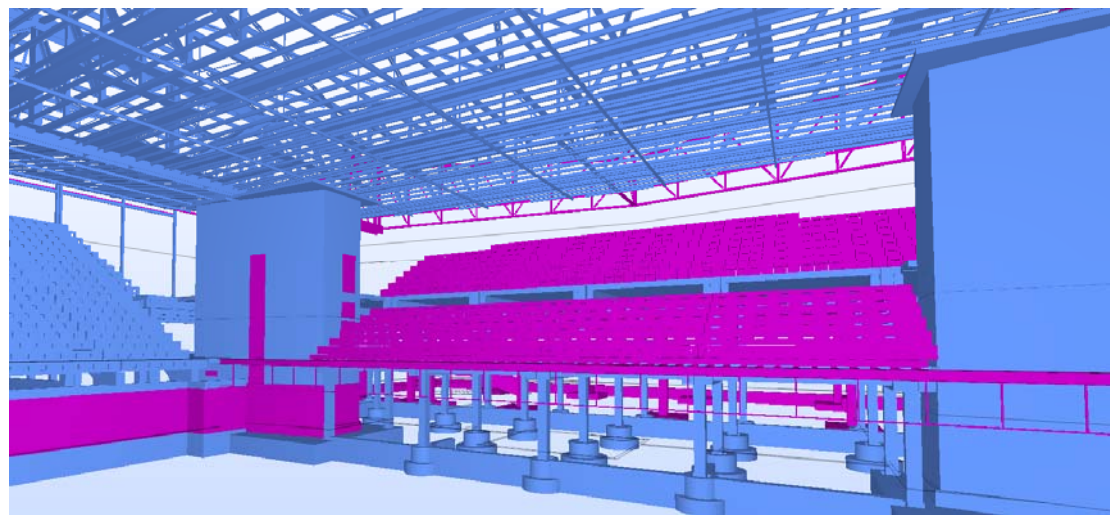
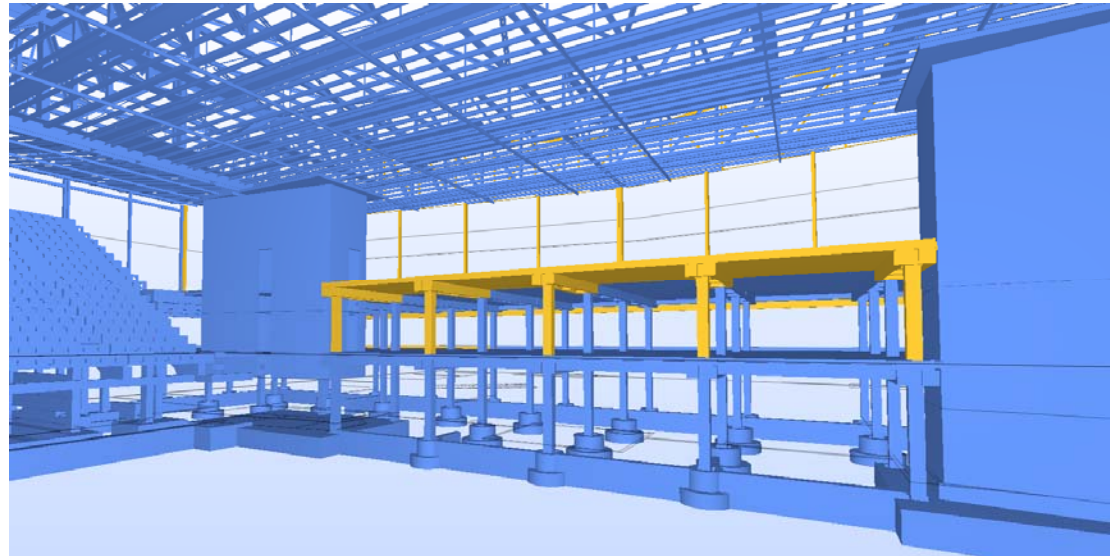
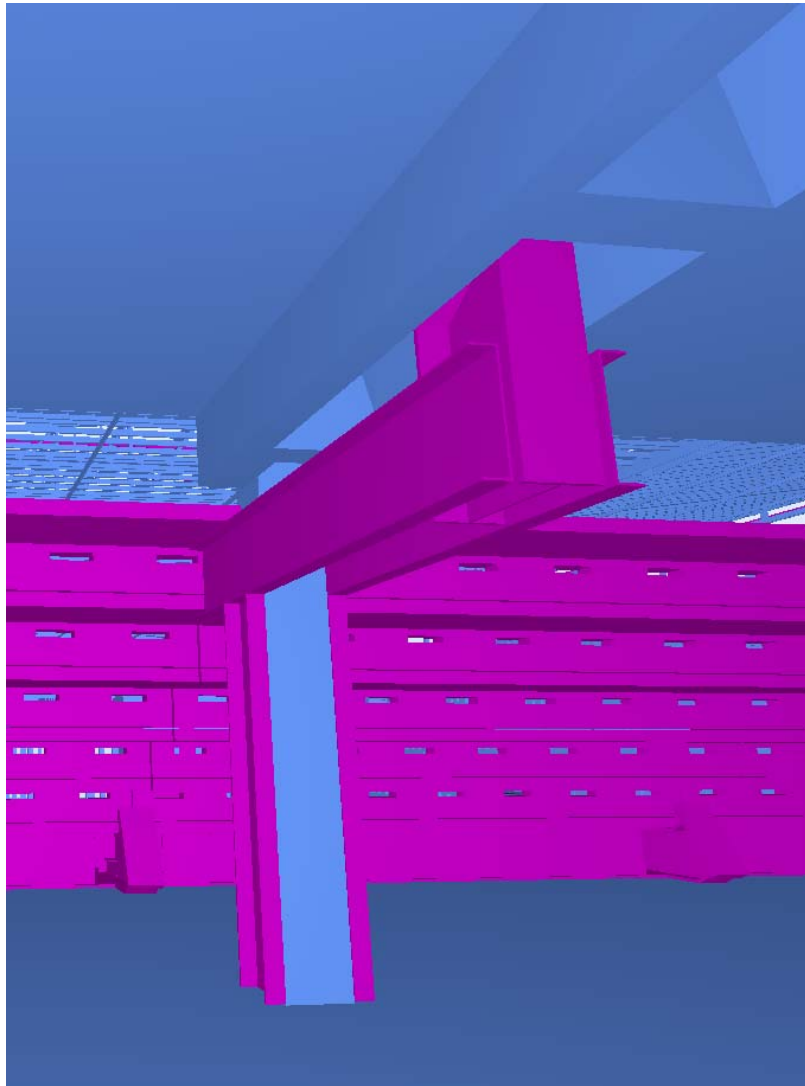
Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.2 Aktuelle Projekte – Stadthalle Rostock



Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.2 Aktuelle Projekte – Stadthalle Rostock



Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

1.2 Aktuelle Projekte – Stadthalle Rostock



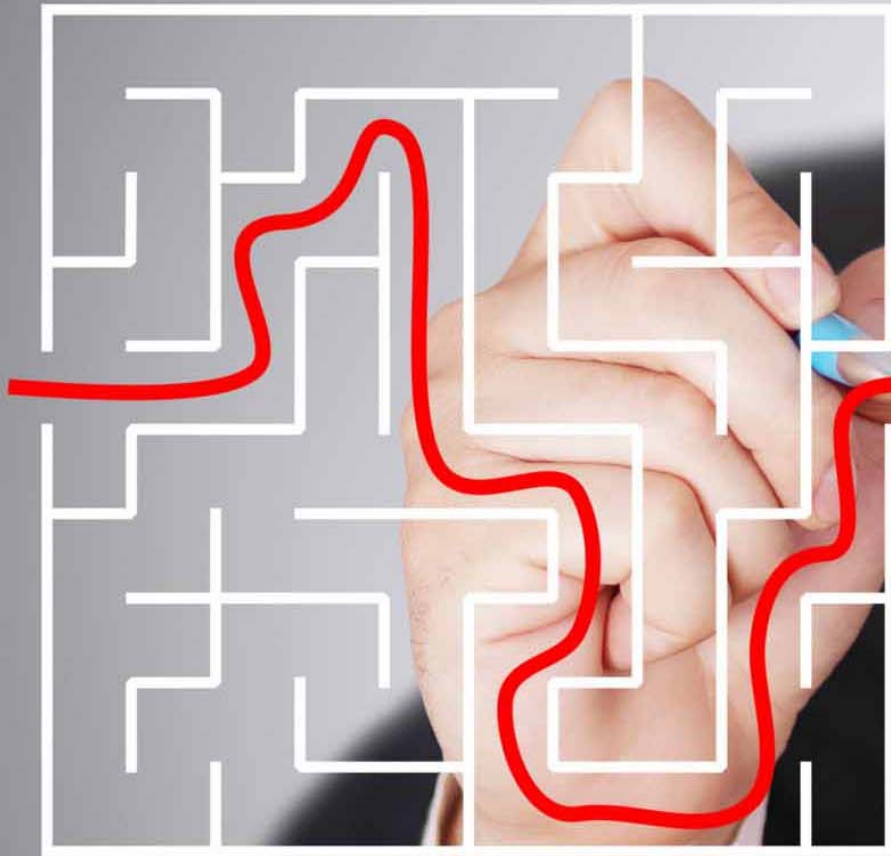
Auswertung

Auswahl auswerten | Strukturgrößen | Bericht

| Komponente | Material | Name | Fläche | Länge | Boden Fläche | Höhe | Volumen | Zahl | Farbe |
|------------|------------------|------------------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|------|--------------|
| Decke | 125 mm | | 2,75 m2 | | 2,75 m2 | | 344 l | 1 | Yellow |
| Decke | 160 mm | | 5,21 m2 | | 5,21 m2 | | 834 l | 2 | Cyan |
| Decke | 200 mm | | 11,57 m2 | | 11,57 m2 | | 2,31 m3 | 3 | Magenta |
| Decke | Beton 200 mm | | 55,65 m2 | | 55,65 m2 | | 11,13 m3 | 4 | Blue |
| Decke | Beton 300 mm | | 37,46 m2 | | 37,46 m2 | | 11,24 m3 | 2 | Orange |
| Decke | Beton 600 mm | | 36,08 m2 | | 36,08 m2 | | 21,65 m3 | 3 | Pink |
| Fundament | Beton | | | | 271,38 m2 | 34,10 m | 215,92 m3 | 36 | Light Blue |
| Objekt | Beton | | | | 2.002,52 m2 | 0 mm | 519,90 m3 | 216 | Light Green |
| Objekt | Beton | Unterzug bzw.... | | | 257,21 m2 | 0 mm | 241,50 m3 | 73 | Orange |
| Objekt | Beton, Stahlb... | | | | 326,71 m2 | 0 mm | 50,71 m3 | 450 | Purple |
| Objekt | Stahl | | | | 49,44 m2 | 0 mm | 1,86 m3 | 355 | Dark Red |
| Objekt | Stahl | | | | 198,90 m2 | 0 mm | 12,04 m3 | 674 | Olive Green |
| Stütze | | | | 7,20 m | 0,29 m2 | | 1,04 m3 | 2 | Green |
| Stütze | Beton | | | 159,82 m | 5,78 m2 | | 40,86 m3 | 22 | Teal |
| Wand | 115 mm | | 7,99 m2 | 16,45 m | 1,88 m2 | 2,00 m | 913 l | 4 | Dark Blue |
| Wand | 150 mm | | 13,58 m2 | 5,78 m | 0,87 m2 | 5,39 m | 2,04 m3 | 2 | Purple |
| Wand | 200 mm | | 214,25 m2 | 90,11 m | 17,92 m2 | 53,88 m | 42,49 m3 | 20 | Light Orange |
| Wand | 240 mm | | 291,54 m2 | 114,78 m | 27,53 m2 | 22,86 m | 69,95 m3 | 9 | Yellow |
| Wand | 250 mm | | 36,93 m2 | 14,52 m | 3,63 m2 | 20,78 m | 9,22 m3 | 8 | Light Green |
| Wand | Beton 200 mm | Wand-022 | 21,49 m2 | 5,51 m | 1,10 m2 | 3,90 m | 4,30 m3 | 1 | Cyan |
| Öffnung | | | 144,55 m2 | | | 113,30 m | 28,32 m3 | 133 | Blue |

Aktivitäten zur BIM-Methodik im Hause INROS LACKNER

il *INROS LACKNER.*



© Guido Vrola - Fotolia.com

BIM - Der Weg (Information) ist das Ziel (das Bauwerk)