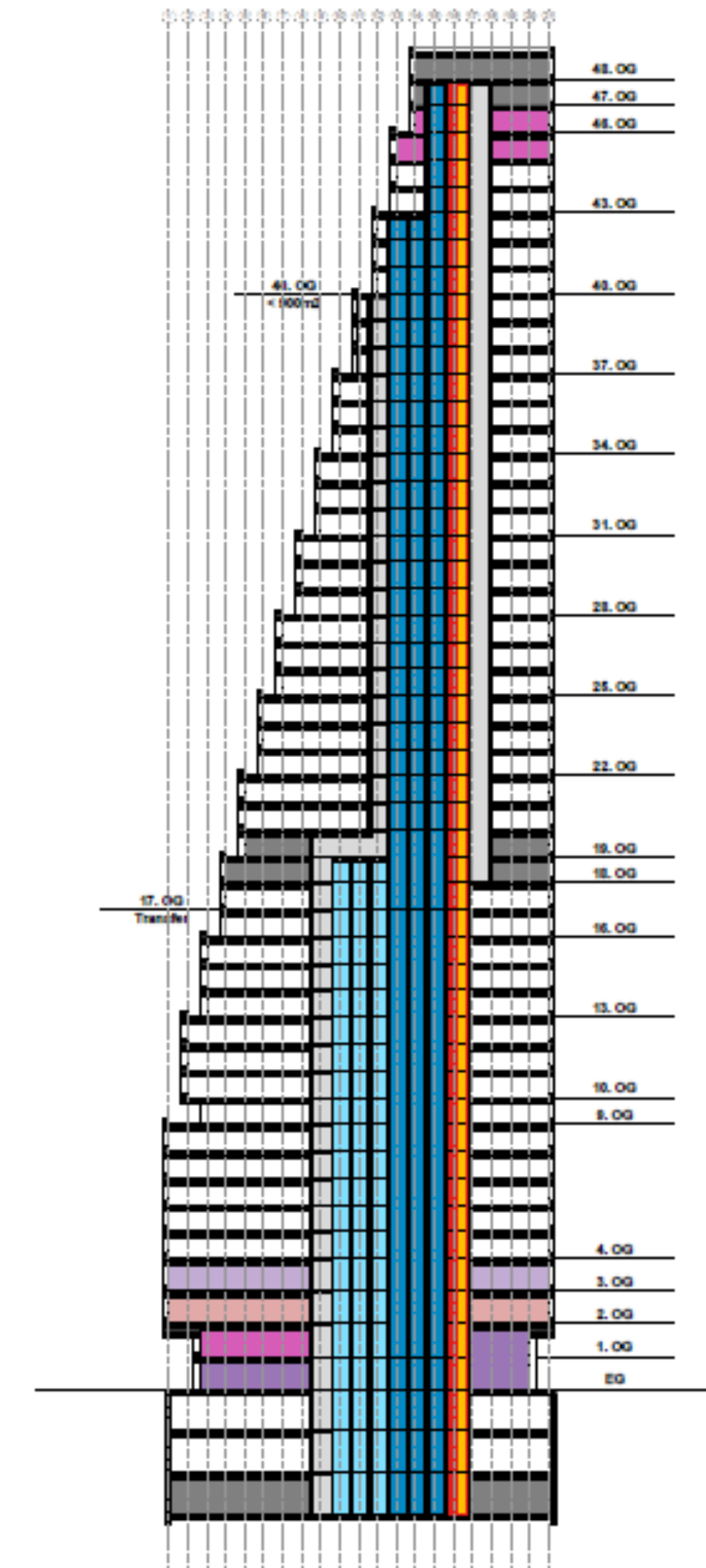
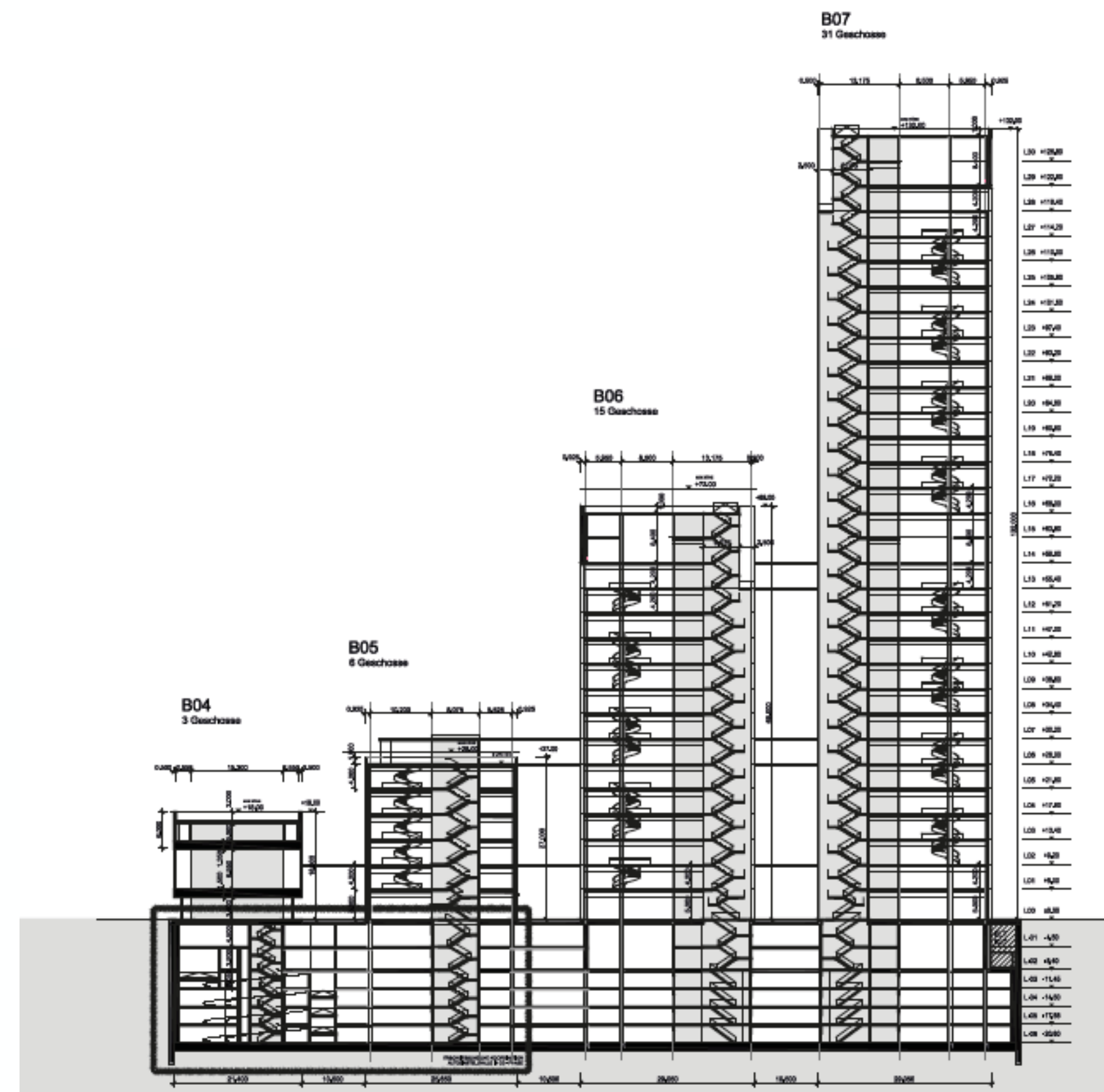
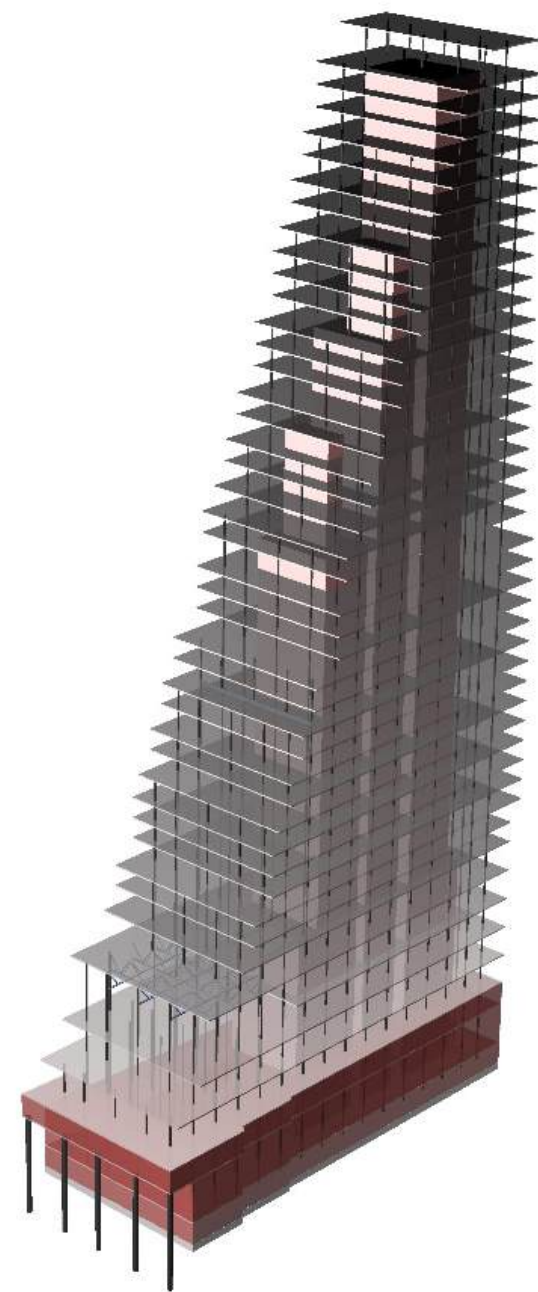




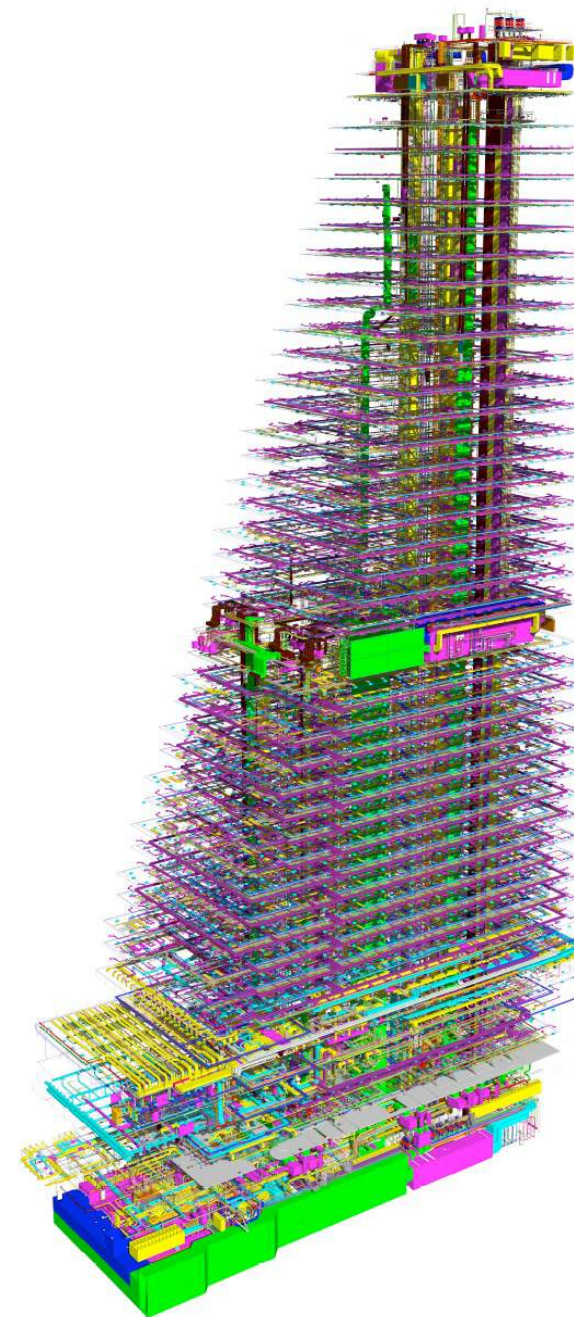
- gesamt ca. 230.000 m²
- gemischte Nutzung mit Büro- und Laborarbeitsplätzen



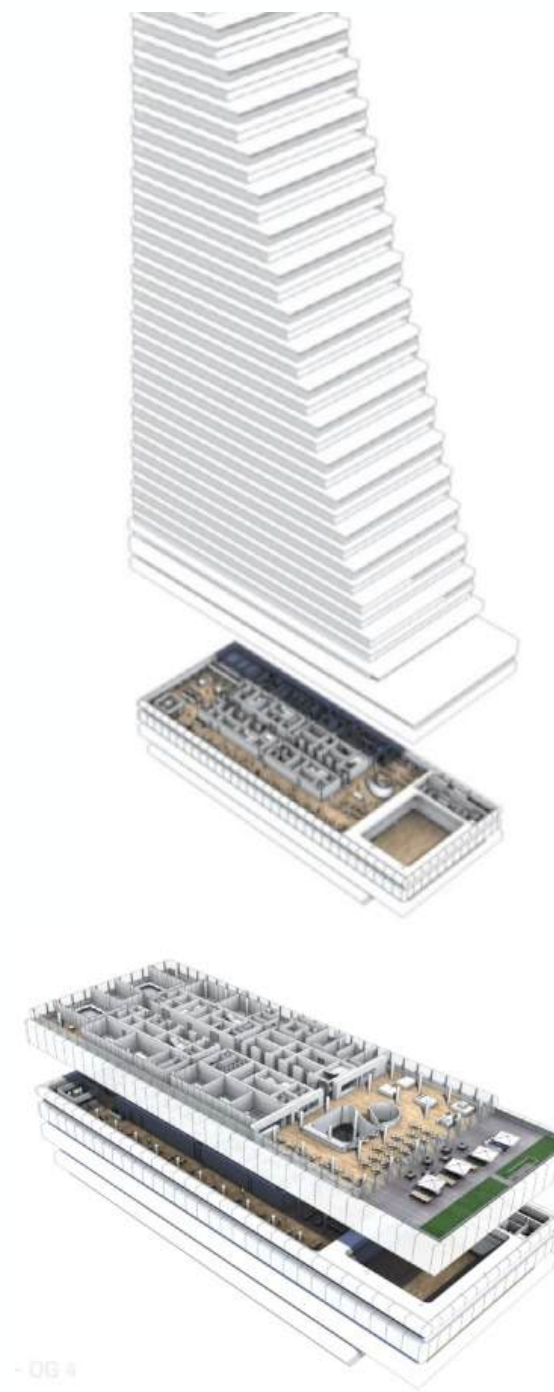
BIM-Teilmodelle



Rohbau /
Structure



TGA /
Building Services



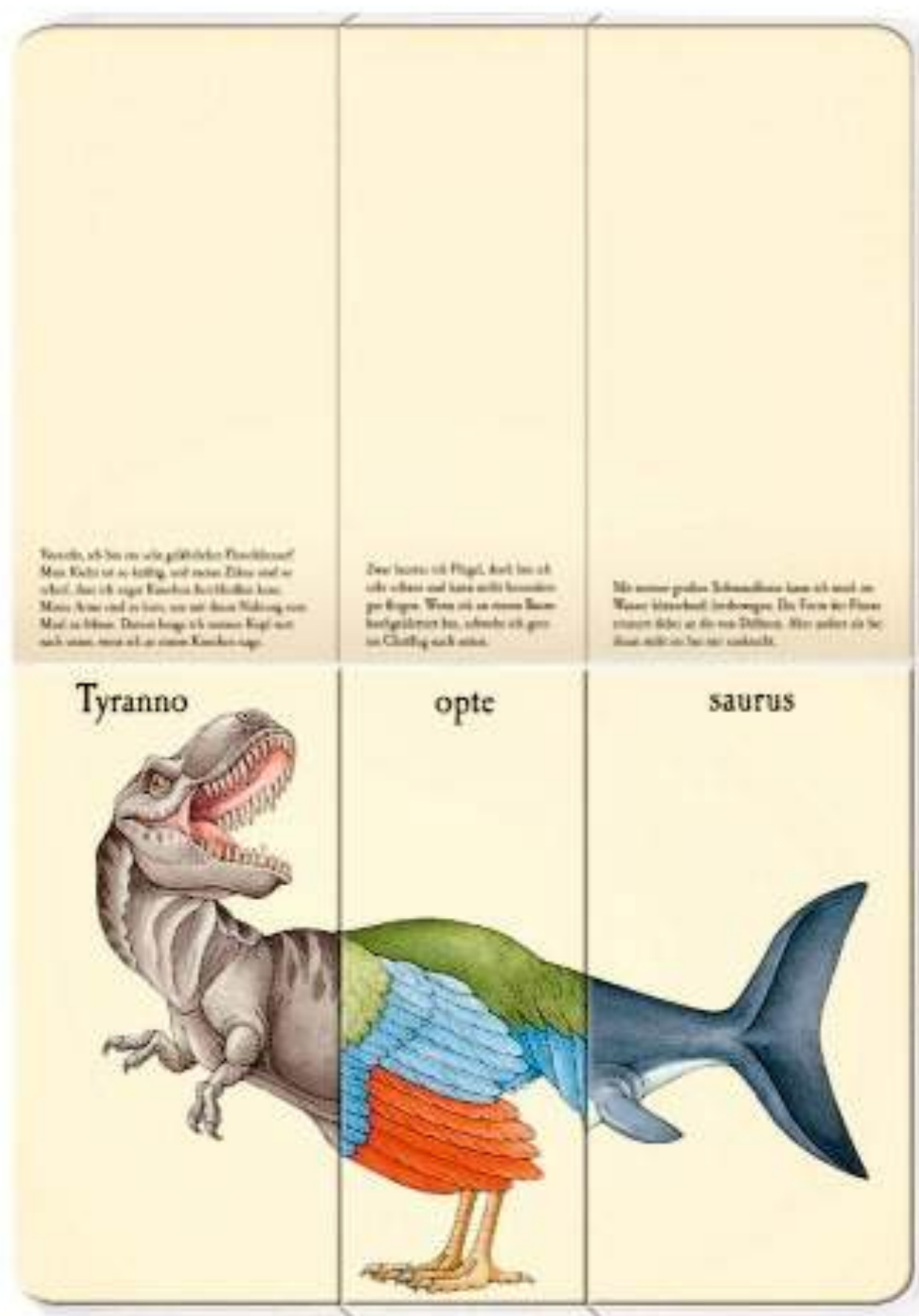
Innenausbau /
Interior Design

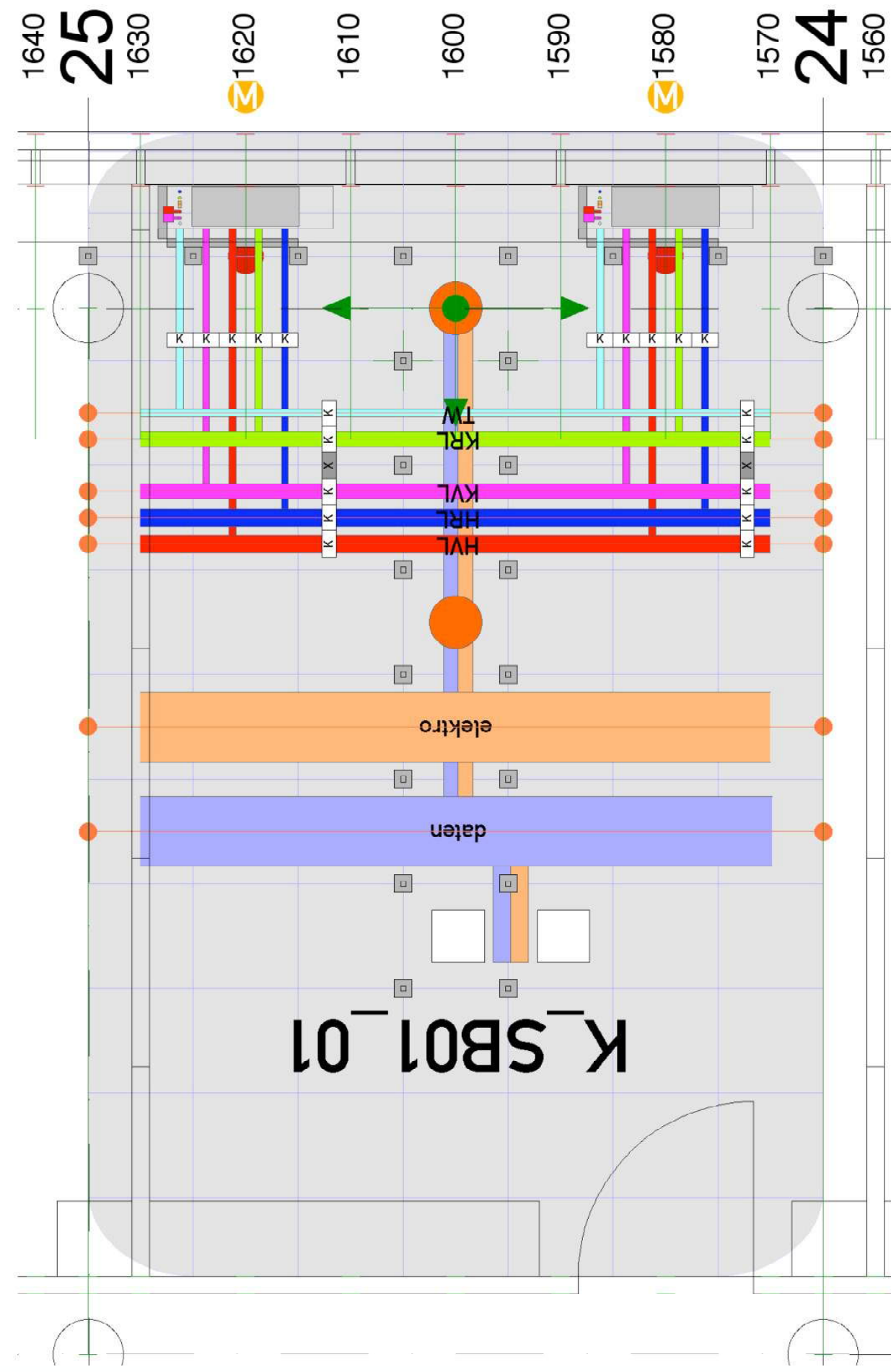


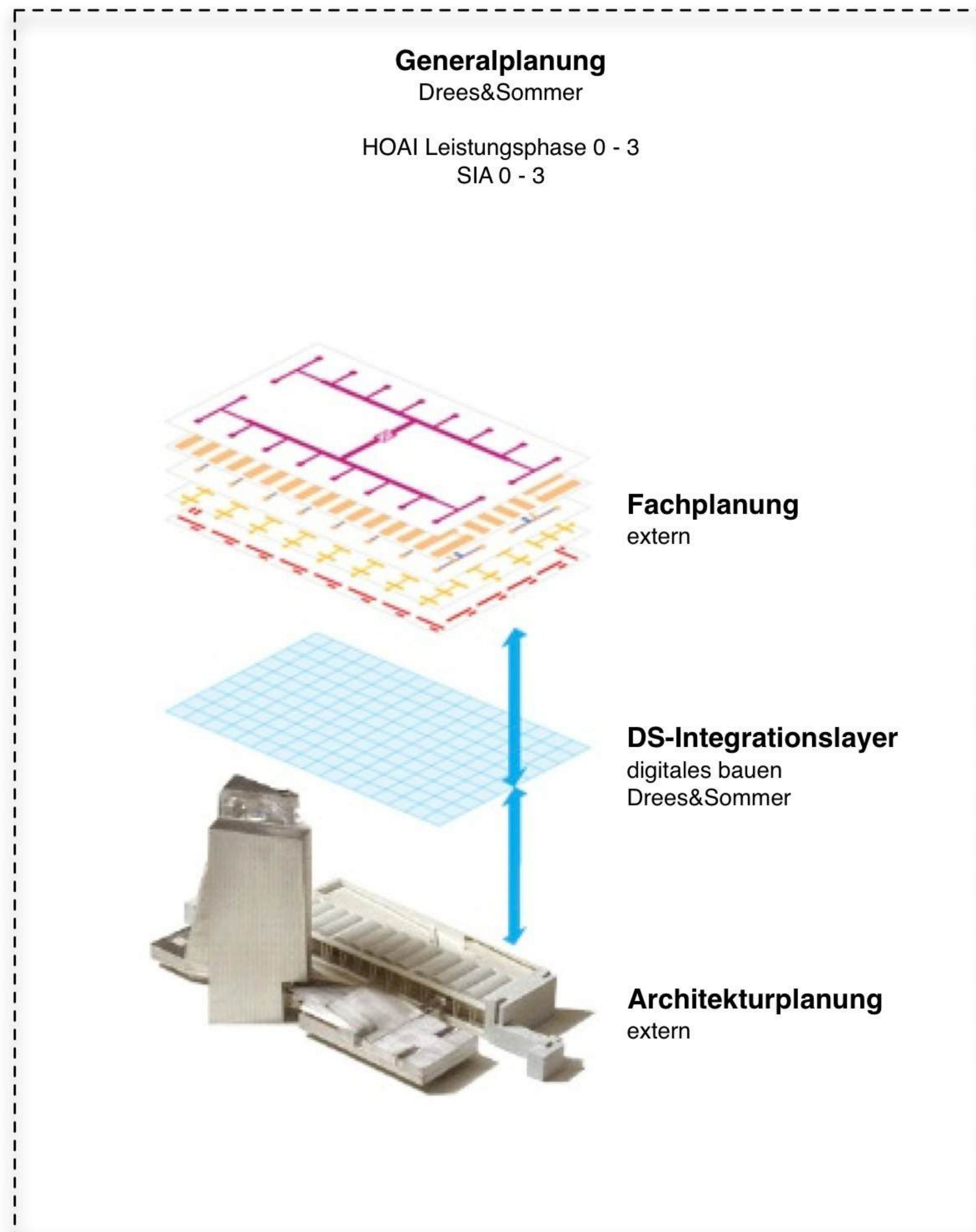
Visualisierung /
Rendering



Realisierung /
Built

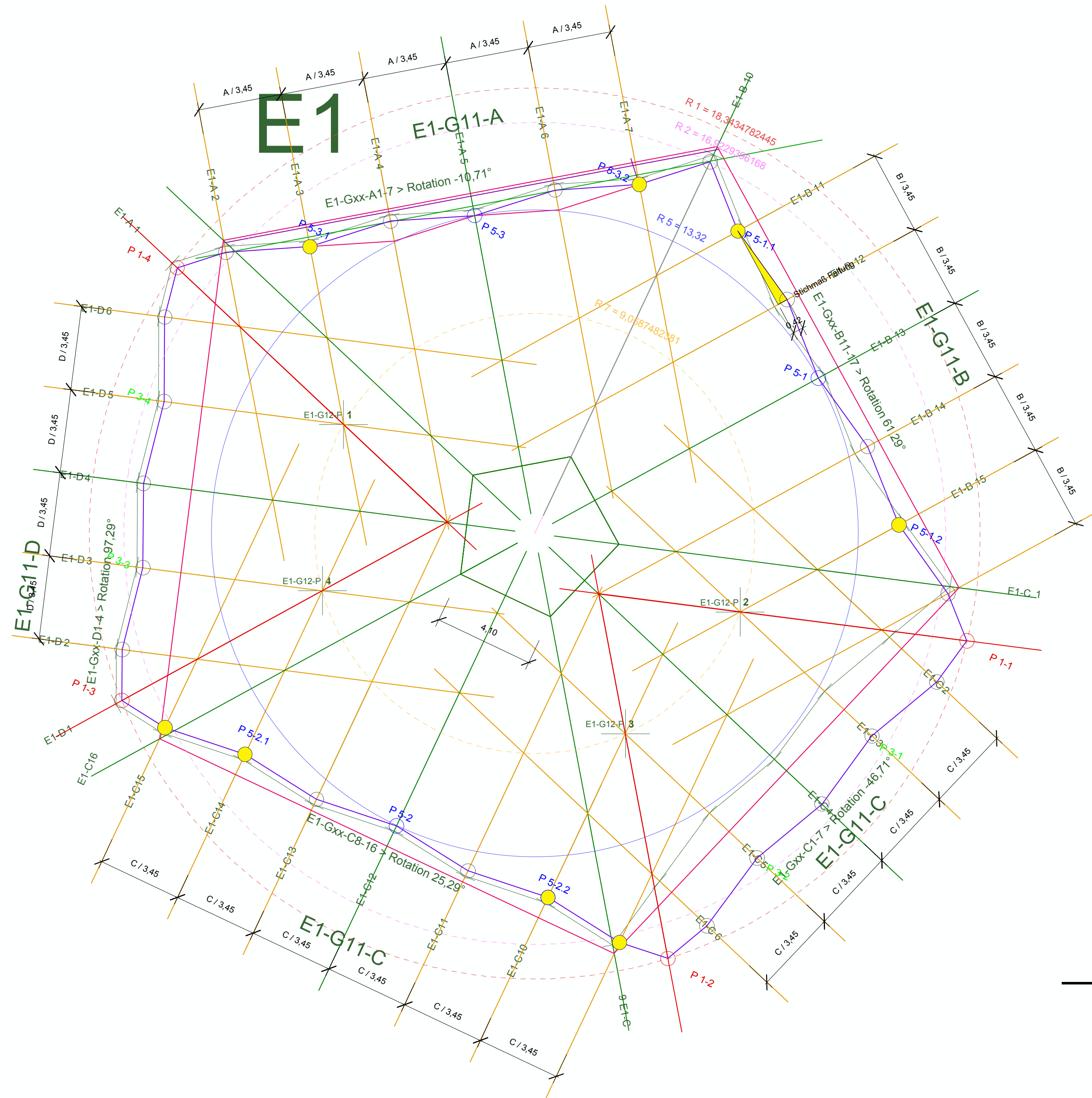


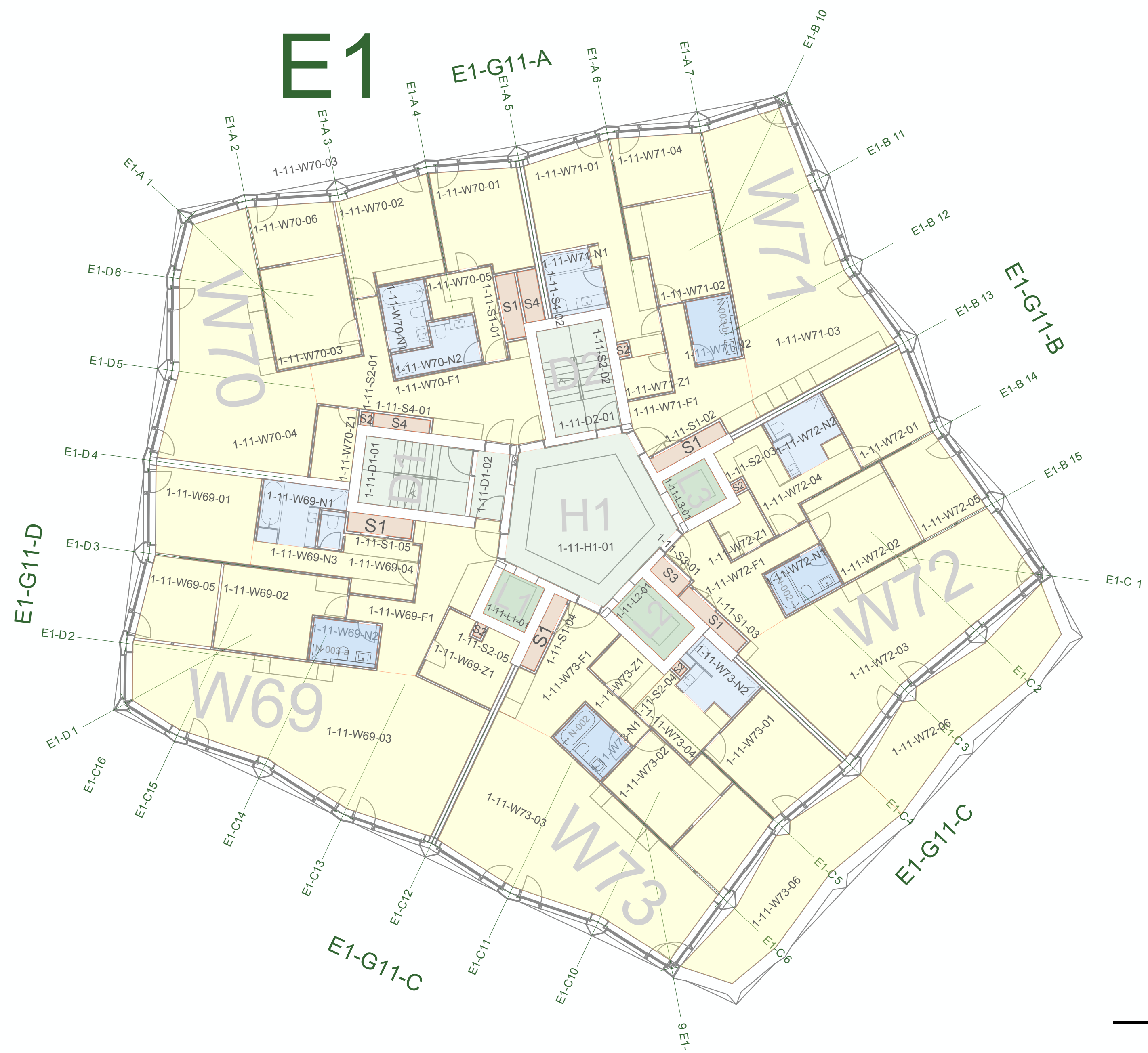




Unter der Leitung des Generalplaners wird ein spezieller **DS-Integrationslayer** im Projektteam verankert. Er vermittelt zwischen der Architektur- und Fachplanung und gibt Leitlinien für einen strukturierten integralen und modularen Gebäudeentwurf.

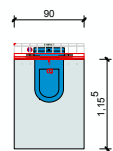
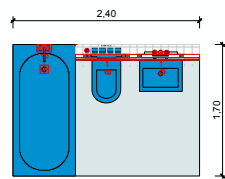
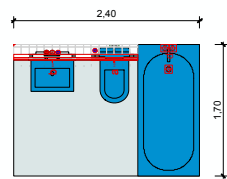
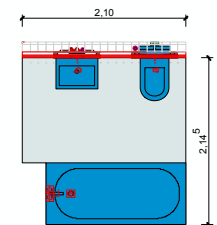
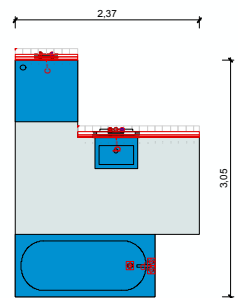
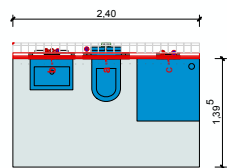
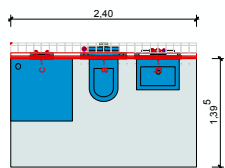
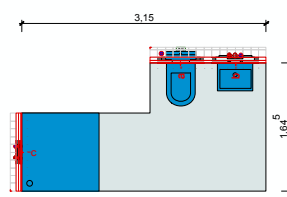
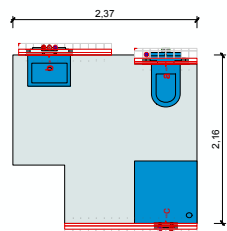
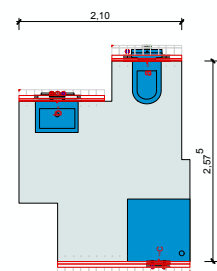
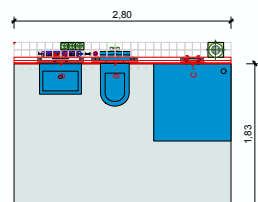
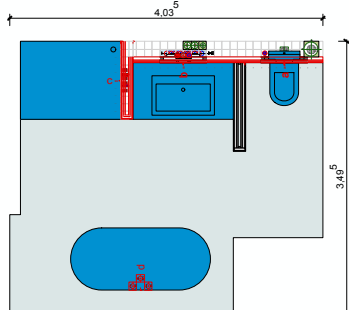
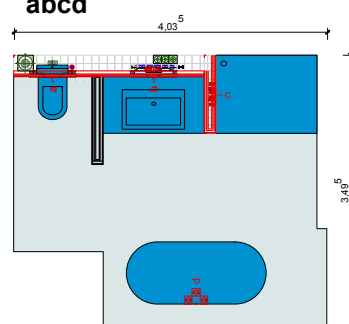
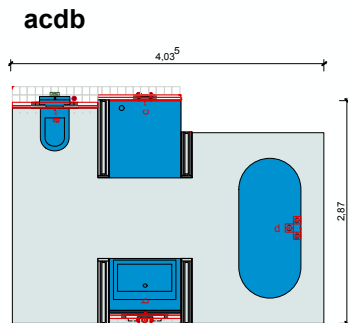
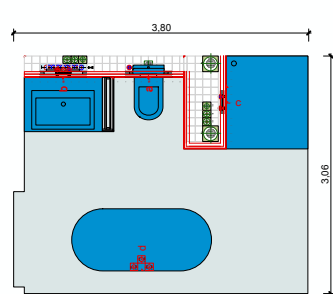
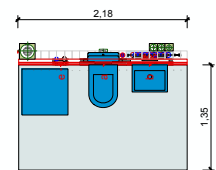
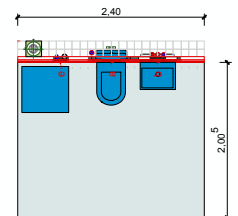
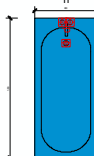
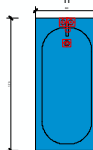
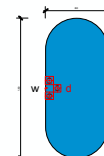
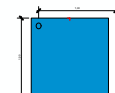
Der Integrationslayer wird durch digitales bauen in enger Abstimmung mit den Architekten und Fachplanern erarbeitet und über den Entwurfsprozess hinweg schrittweise verfeinert. In den ersten Leistungsphasen 0-3 ist der Integrationslayer direkt der Generalplanung unterstellt und damit ein zentrales Steuerungsinstrument für den Entwurfsprozess.

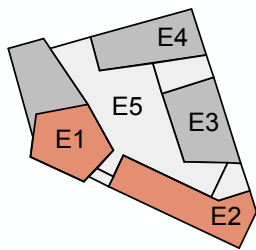




Standardisierung: Katalog Bäder

Darstellung aller Katalogobjekte aus dem Gebäude E1 / Geschoss G11 und Gebäude E2 / Geschoss G02

1 a  N-001.1	2 dab  N-002.1	bad  N-002.2	bad  N-002.2	3 cbd  N-003.1	
4 bac  N-004.1	cab  N-004.2	abc  N-004.3	bac  N-004.4	bac  N-004.5	bac  N-004.6
5 cbad  N-005.1	abcd  N-005.2	acdb  N-005.3	bacd  N-005.4	6 eab  N-006.1	eab  N-006.2
Sanitärobjekte  a WC (40/60) b(45) Waschtisch (45/35) b(55) Waschtisch (55/40) b(92) Waschtisch (92/70) b(92) Waschtisch (92/70) c(80) Dusche (80/80) c(100) Dusche (100/100) d(80/180-w) Badewanne (80/180) d(80/170-n) Badewanne (80/170) d(80/180-n) Badewanne (80/180) e(60/60) Waschmaschine (60/60)					



Dietikon Limmatfeld, Baufeld E
Ausführungsplanung **PROVISORISCH**

OKfB EG ± 0.00 = 385.65 müM

Standardisierung: Katalog Bäder

Massstab	1:125	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	10.1	Grösse	A3	Datum:	30.05.12

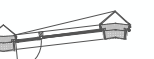
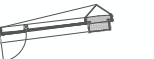
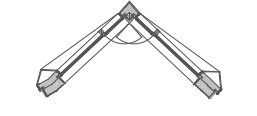
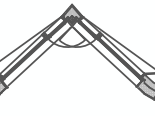
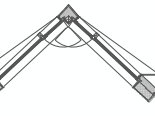
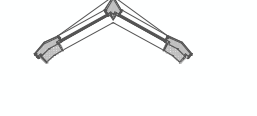
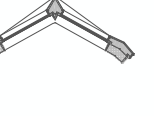
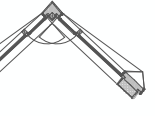
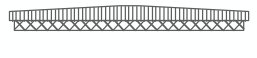


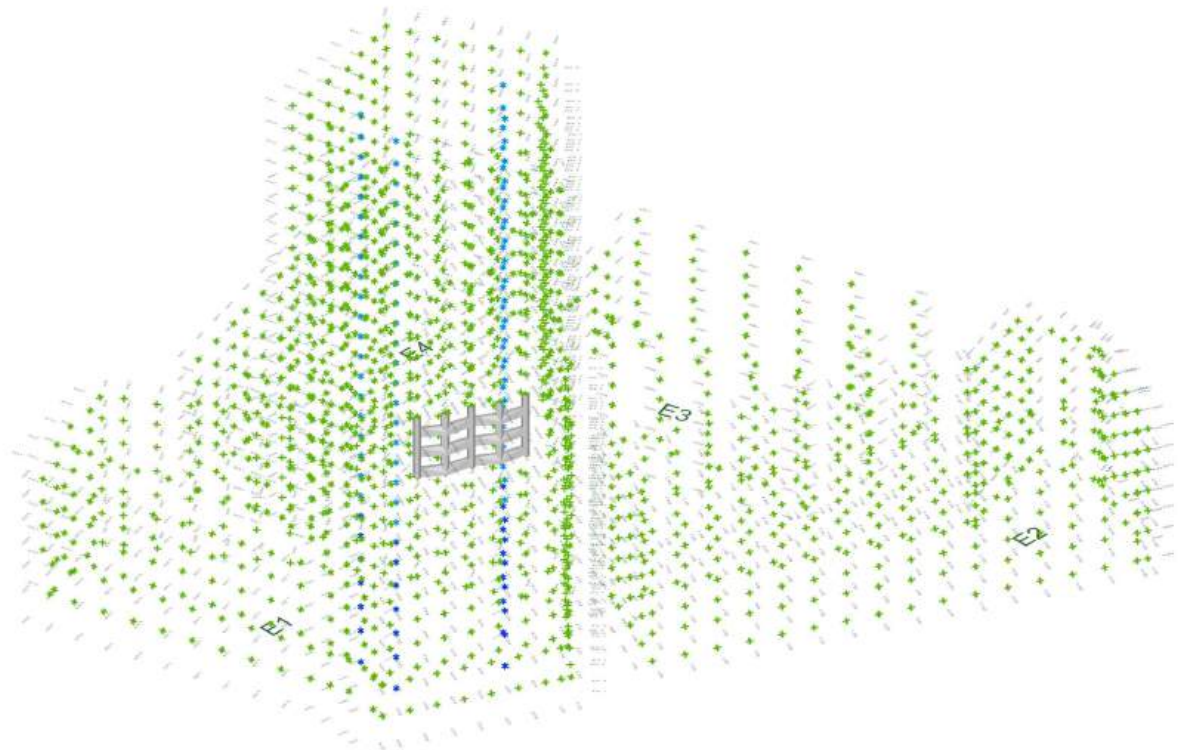
digitales bauen gmbh
www.digitales-bauen.de

Augartenstr.1 D 76137 Karlsruhe T +49 721 56847871 F +49 721 56847877 Limmatfeld@digitales-bauen.de

Standardisierung: Katalog Fassadenelemente

Darstellung aller Katalogobjekte aus dem Gebäude E1 / Geschoss G11 und Gebäude E2 / Geschoss G02

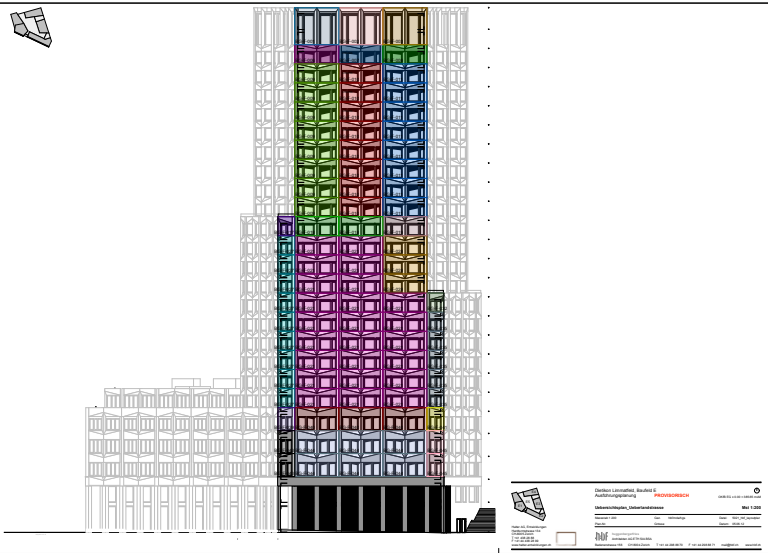
 BG-F-01	 BG-F-02	 BG-F-03	 BG-F-04	 BG-F-05	 BG-F-06	 BG-F-07	 BG-F-08
 BG-F-09	 BG-F-10	 BG-F-11	 BG-F-12	 BG-F-13	 BG-F-14		
 BG-F-50	 BG-F-51	 BG-F-52	 BG-F-53	 BG-F-54	 BG-F-55	 BG-F-56	 BG-F-57
 BG-F-58	 BG-F-59	 BG-F-60	 BG-F-61	 BG-F-62	 BG-F-63	 BG-F-64	 BG-F-65



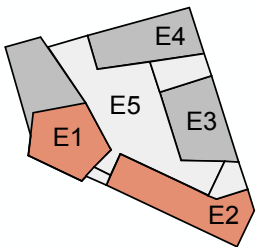
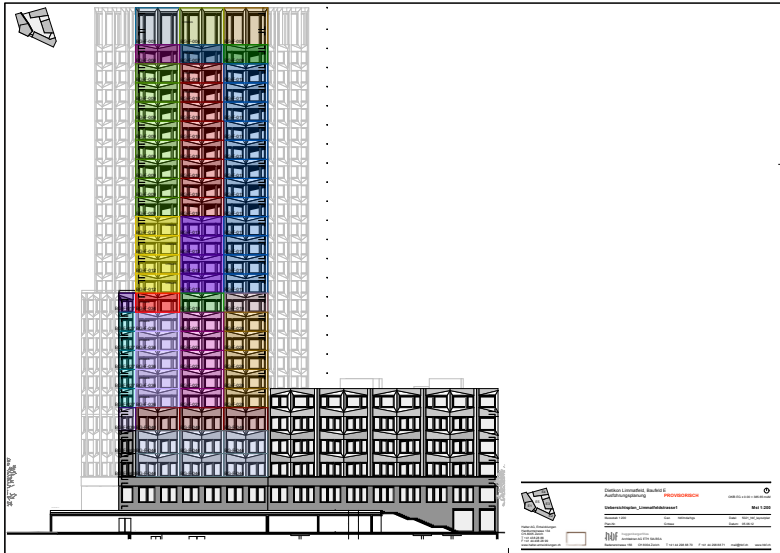
Verankerung der Katalogobjekte im Projektkoordinatensystem

Die dargestellte Elementierung der Fassade erfolgt beispielhaft. Sie muss noch mit der Fassadenplanung der Architekten abgeglichen werden.

- Das dargestellte Prinzip ist jedoch gültig:
- Elementierung der Fassade und Darstellung als Katalogobjekte
 - Positionierung der Katalogobjekte im Projektkoordinatensystem
 - Verwaltung der Katalogobjekte über eine Datenbank zur Steuerung der Planung, Vorfertigung und Montage



Fassadenplanung huggenbergerfries Architekten



Dietikon Limmatfeld, Baufeld E

Ausführungsplanung

PROVISORISCH

OKfB EG ± 0.00 = 385.65 müM

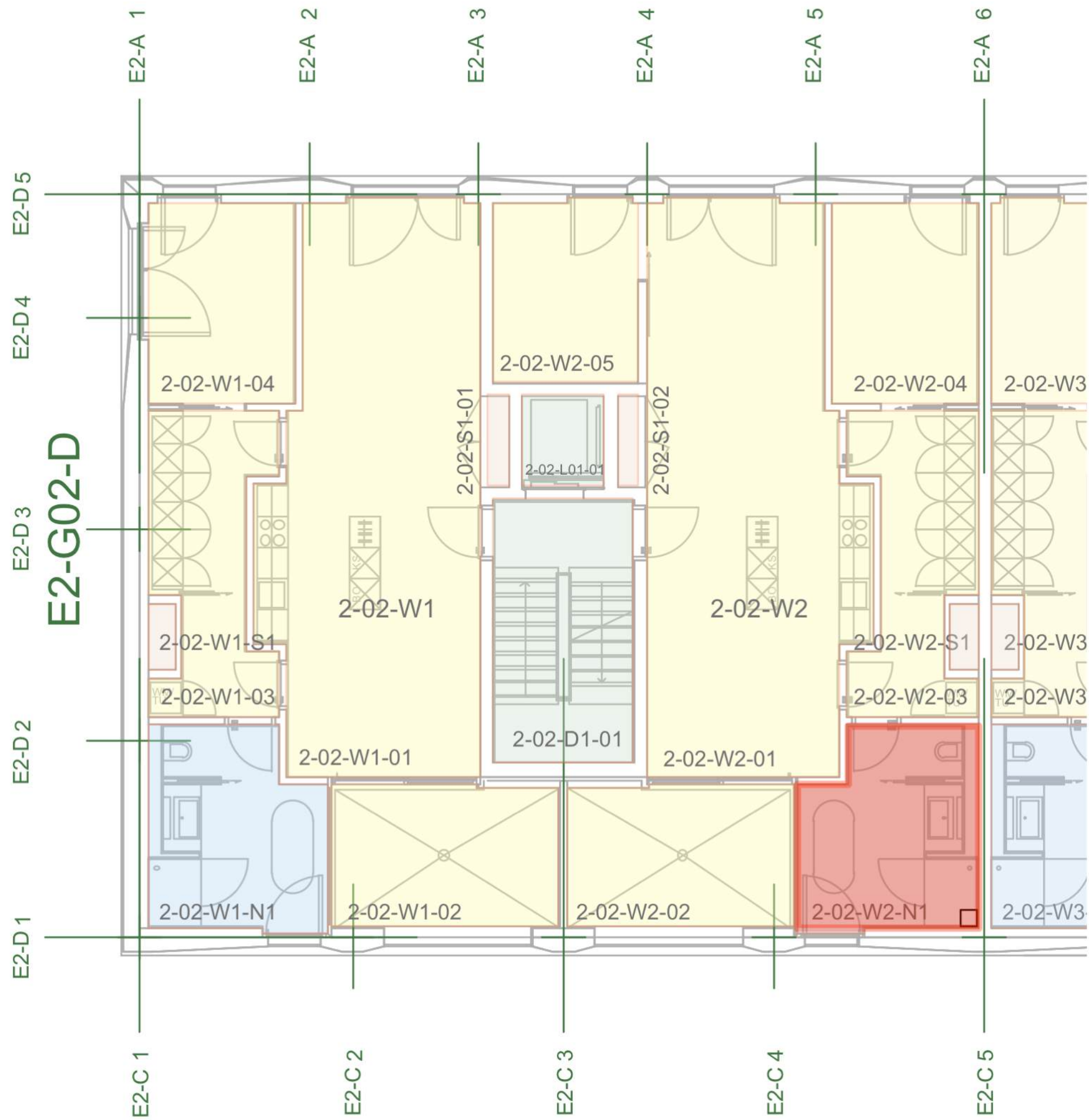
Standardisierung: Katalog Fassade

Massstab	o.M.	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	13.1	Grösse	A3	Datum:	30.05.12



digitales bauen gmbh
www.digitales-bauen.de

Augartenstr.1 D 76137 Karlsruhe T +49 721 56847871 F +49 721 56847877 Limmatfeld@digitales-bauen.de



171 Limmatfeld

Montageprozess
N-01-a



Gewerk	Vorgang	Montage- karte Nummer	Wer	Beginn	Fertig bis	erledigt am	
--------	---------	-----------------------------	-----	--------	------------	-------------	--

Aktuelles Datum 17.04.12



Montageablauf Bad Standard N-01-a / Gebäude E2-G02-W2-N1

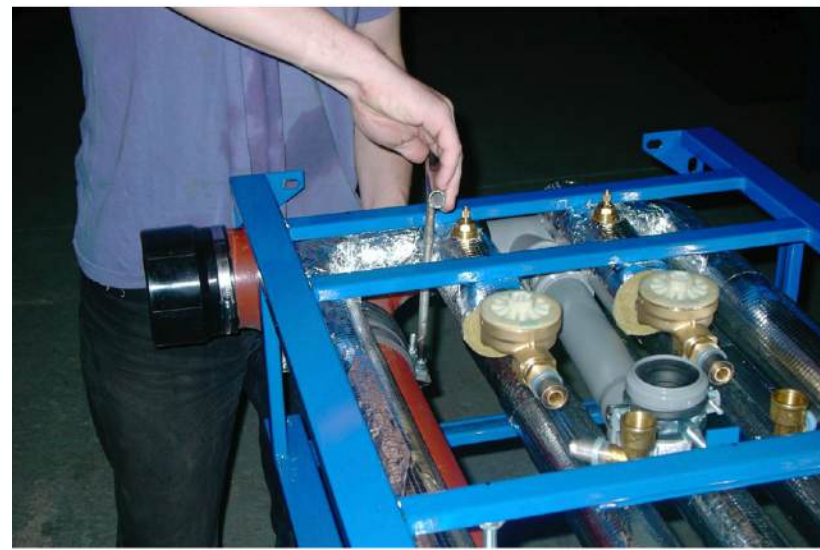
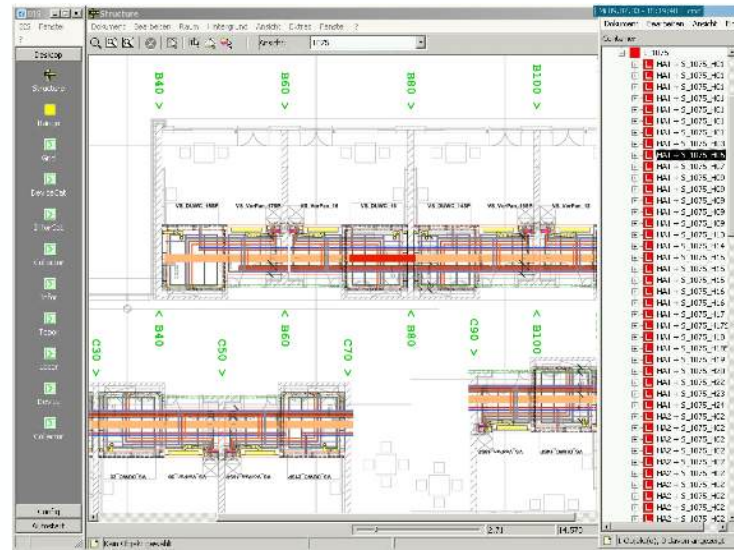
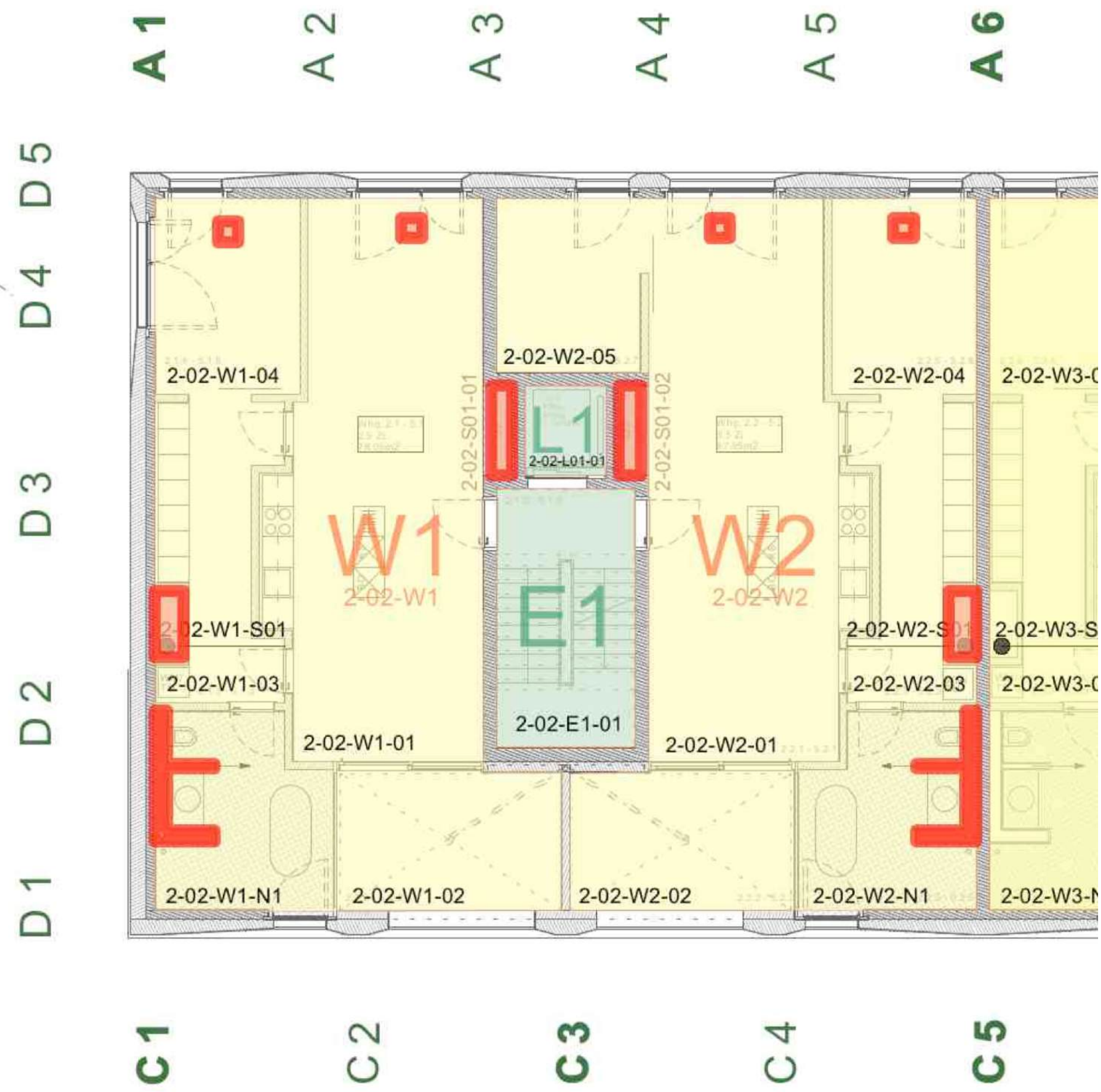
0	Rohbau / Fassade / Fenster	fertiggestellt, einschl. Einlegearbeiten Sanitär, Elektro, Lüftung						
1	Trockenbau	Montage Ständerwerk, Beplankung Raumgegensseite, Beplankung Raumseite bis 30 cm ü FFB	✓	2-02-W2-N1-P1	Firma A	01.03.12	10.04.12	09.04.12 ✓
2	Estrich	Estrich einbringen, Randstreifen endfernen	✓	2-02-W2-N1-P2	Firma B	11.03.12	25.03.12	25.03.12 ✓
3	Heizung / Sanitär	Montage Sanitär-Vorwandmodule Abdrücken, TW, WW Brandschutz in Geschossdecke	✓	2-02-W2-N1-P3	Firma C	26.03.12	01.04.12	30.03.12 ✓
4	Elektro	Rohmontage in Ständerwänden	✓	2-02-W2-N1-P4	Firma D	02.04.12	07.04.12	07.04.12 ✓
5	Trockenbau	Beplankung Raumseite, Verspachteln beidseitig ggf. Zargen setzen	✓	2-02-W2-N1-P5	Firma A	08.04.12	17.04.12	16.04.12 ✓
6	Abdichtung	Boden- und Wandabdichtung	●	2-02-W2-N1-P6	Firma E	18.04.12	20.04.12	3
7	Fliesen- und Plattenarbeiten	Bodenfliesen verlegen und verfugen Wandfliesen verlegen und verfugen einschl. dauerelastische Verfugung	●	2-02-W2-N1-P7	Firma E	20.04.12	03.05.12	16
8	Heizung / Sanitär	Endmontage Sanitäröbjekte und Zubehör Anschluss Heizkörper Silikonverfugung Sanitäröbjekte	●	2-02-W2-N1-P8	Firma C	04.05.12	08.05.12	21
9	Elektro	Endmontage Elektro, (Dosen, Beleuchtung)	●	2-02-W2-N1-P9	Firma D	09.05.12	11.05.12	24
10	Maler	Anstrich Decken, Wände, Zargen	●	2-02-W2-N1-P10	Firma F	12.05.12	18.05.12	31
11	Alle Gewerke	Funktionsprüfung, Abnahme, Inbetriebnahme	●	2-02-W2-N1-P11	alle	22.05.12	22.05.12	35
12	Alle Gewerke	Nachbesserung / Mängelbeseitigung	●	2-02-W2-N1-P12	alle	23.05.12	25.05.12	38

Phase Konzept Stand 17.04.12

171 Raumbuch.xls

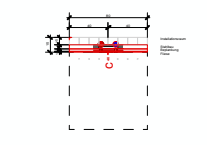
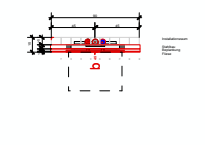
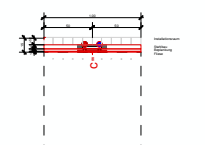
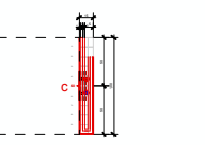
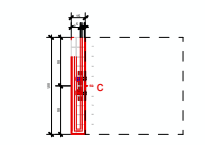
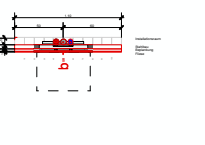
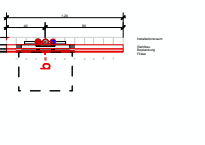
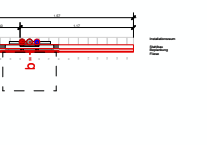
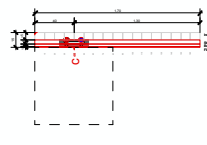
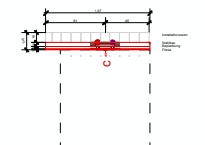
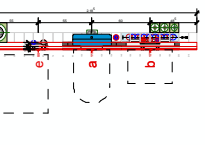
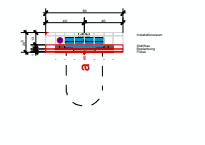
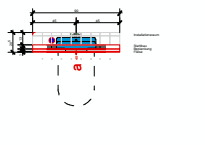
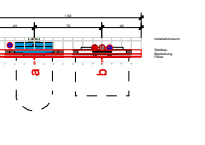
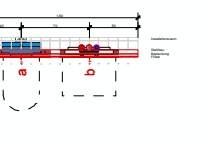
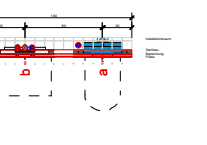
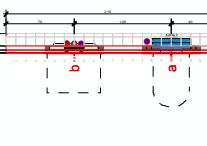
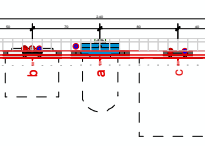
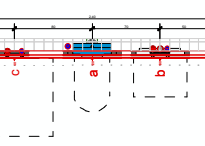
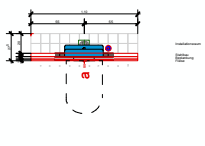
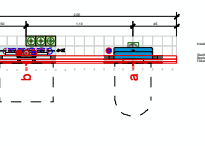
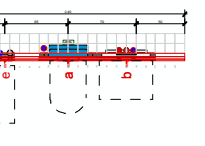
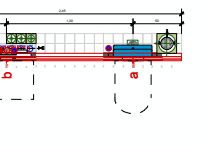
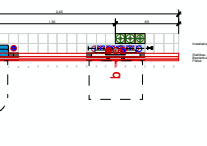
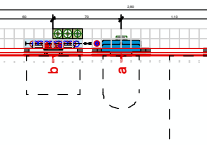
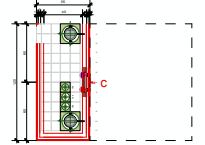
Seite 111

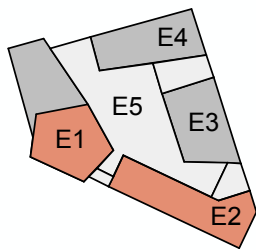




Standardisierung: Katalog Vorwände

Darstellung aller Katalogobjekte aus dem Gebäude E1 / Geschoss G11 und Gebäude E2 / Geschoss G02

							
BM-SMT-15.01	BM-SMT-15.02	BM-SMT-15.03	BM-SMT-15.04	BM-SMT-15.05	BM-SMT-15.06	BM-SMT-15.07	BM-SMT-15.08
							
BM-SMT-15.09	BM-SMT-18.01	BM-SMT-18.02	BM-SMT-21.01	BM-SMT-21.02	BM-SMT-21.03	BM-SMT-21.04	BM-SMT-21.05
							
BM-SMT-21.06	BM-SMT-21.07	BM-SMT-21.08	BM-SMT-28.01	BM-SMT-28.02	BM-SMT-28.03	BM-SMT-28.04	BM-SMT-28.05
							
BM-SMT-28.06	BM-SMT-55.01						



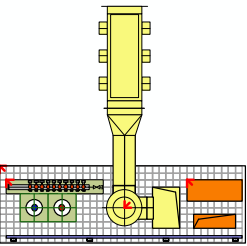
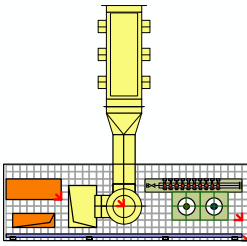
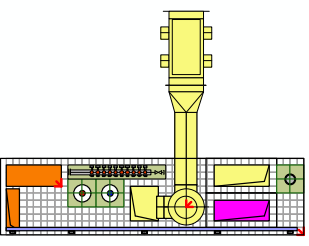
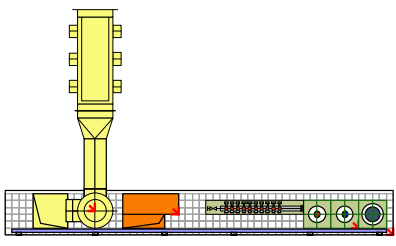
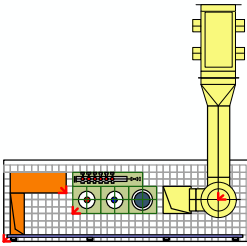
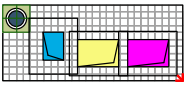
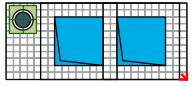
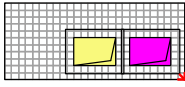
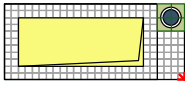
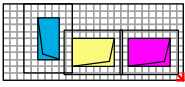
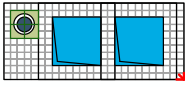
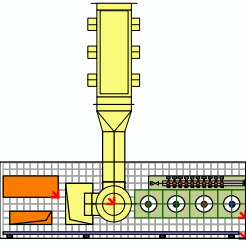
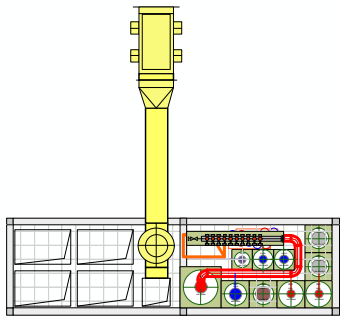
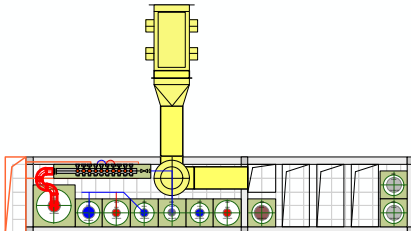
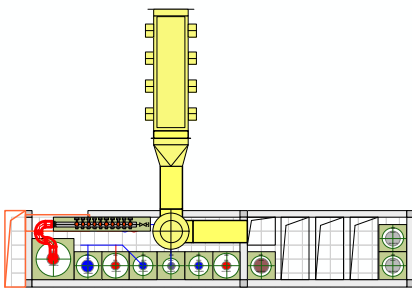
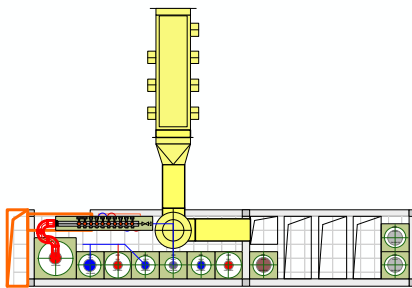
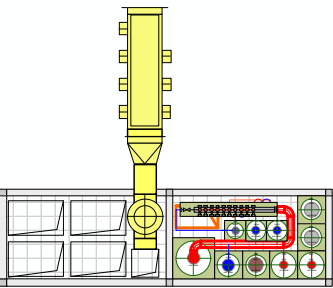
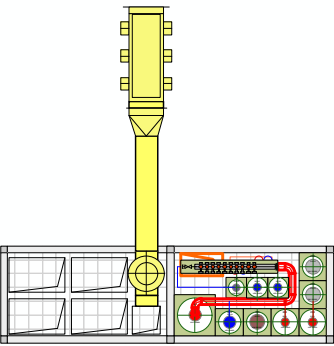
Dietikon Limmatfeld, Baufeld E
Ausführungsplanung **PROVISORISCH** ⌚ OKfB EG ± 0.00 = 385.65 müM

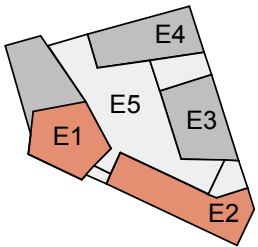
Standardisierung: Katalog Vorwände

Massstab	1:100	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	10.3	Grösse	A3	Datum:	30.05.12

Standardisierung: Katalog Schächte

Darstellung aller Katalogobjekte aus dem Gebäude E1 / Geschoss G11 und Gebäude E2 / Geschoss G02

					
BM-HLE-01	BM-HLE-02	BM-HLE-03	BM-HLE-04	BM-HLE-05	BM-LS-06
					
BM-LS-07	BM-LS-08	BM-LS-09	BM-LS-10	BM-LS-11	BM-HLE-12
					
BM-HLSE-20	BM-HLSE-21	BM-HLSE-22	BM-HLSE-23	BM-HLSE-24	BM-HLSE-25



Dietikon Limmatfeld, Baufeld E
Ausführungsplanung **PROVISORISCH** OKfB EG ± 0.00 = 385.65 müM

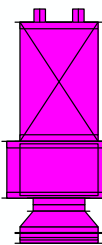
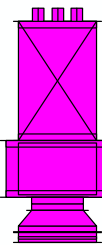
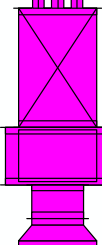
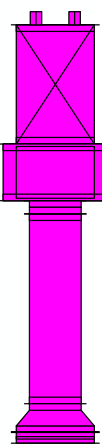
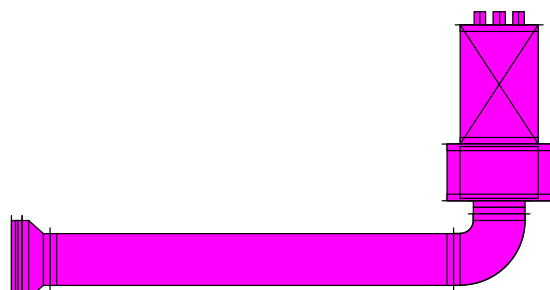
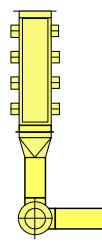
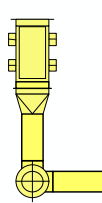
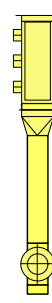
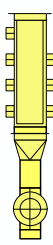
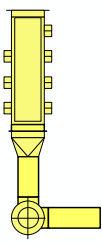
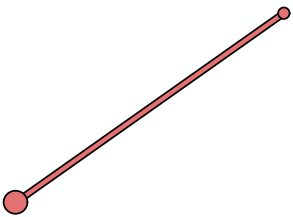
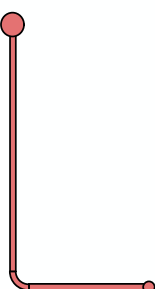
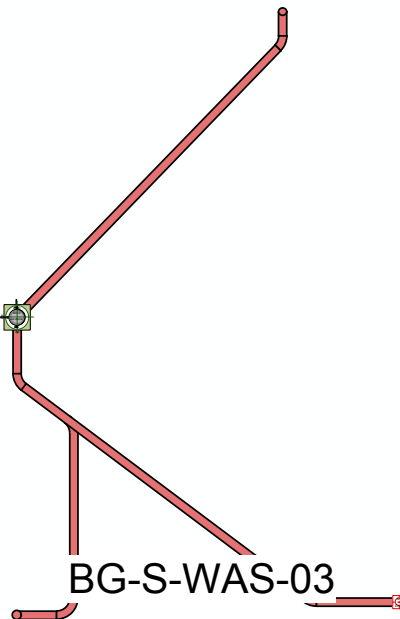
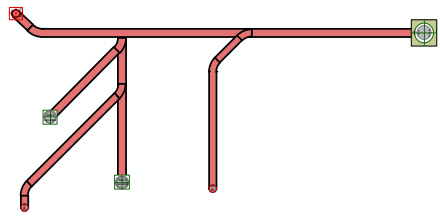
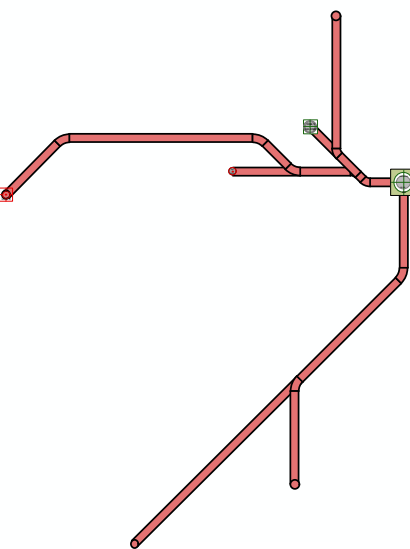
Standardisierung: Katalog Schächte

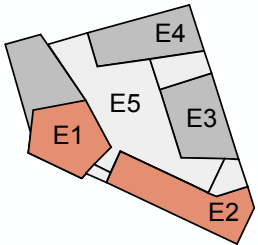
Massstab	o.M.	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	11.1	Grösse	A3	Datum:	30.05.12

 digitales bauen gmbh
www.digitales-bauen.de
Augartenstr.1 D 76137 Karlsruhe T +49 721 56847871 F +49 721 56847877 Limmatfeld@digitales-bauen.de

Standardisierung: Katalog Einlegearbeiten Geschossdecke

Darstellung der Katalogobjekte aus dem Gebäude E1 / Geschoss G11 und Gebäude E2 / Geschoss G02 (Auswahl)

Baugruppe-Zuluft  BG-L-Zuluft-01	 BG-L-Zuluft-02	 BG-L-Zuluft-03	 BG-L-Zuluft-04	 BG-L-Zuluft-05
Baugruppe-Abluft  BG-L-Abluft-01	 BG-L-Abluft-02	 BG-L-Abluft-03	 BG-L-Abluft-04	 BG-L-Abluft-05
Baugruppe-Schmutzwasser  BG-S-WAS-01	 BG-S-WAS-02	 BG-S-WAS-03	 BG-S-WAS-07	 BG-S-WAS-14



Dietikon Limmatfeld, Baufeld E

Ausführungsplanung

PROVISORISCH

OKfB EG ± 0.00 = 385.65 mÜM

Standardisierung: Katalog Einlegearbeiten

Massstab	o.M.	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	12.1	Grösse	A3	Datum:	30.05.12

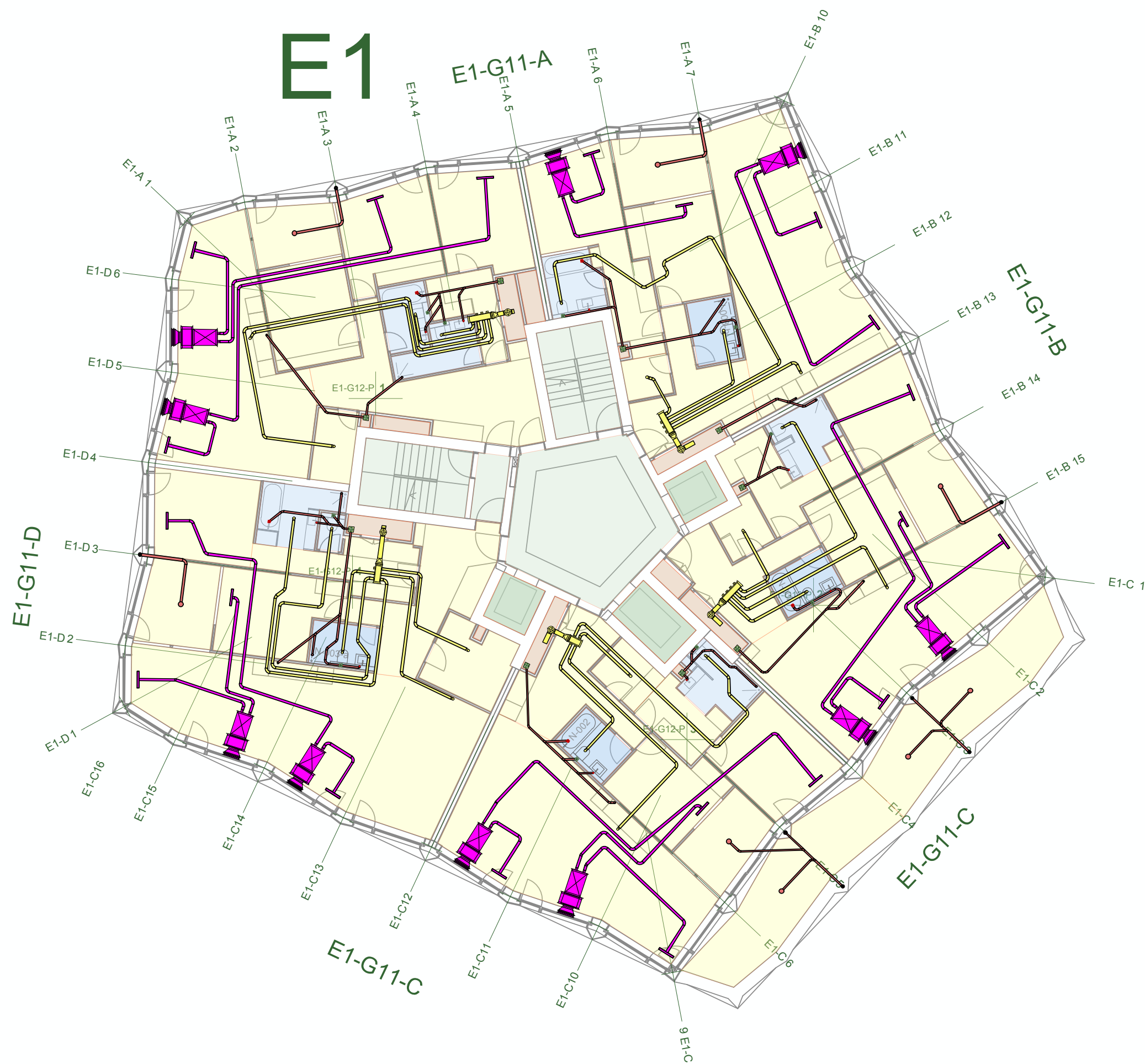


digitales bauen gmbh
www.digitales-bauen.de

Augartenstr.1 D 76137 Karlsruhe T +49 721 56847871 F +49 721 56847877 Limmatfeld@digitales-bauen.de

Standardisierung: Einlegearbeiten Geschossdecken

Verankerung der Katalogobjekte im Projektkoordinatensystem Gebäude E1 - Geschoss G11

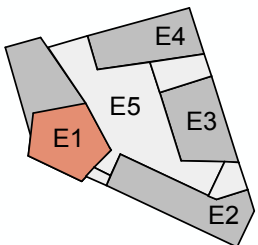


Auswertung

Modul Export Funktion LIFE - digitales bauen gmbh - 26.6.12
Dateiname: 171_Einlegearbeit_120626.vwx

CAD-ID	Baumodul	Geschoss	Ort
ID-965633406	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W71-01
ID-466481746	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W71-03
ID-600426783	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W72-03
ID-370466918	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W72-03
ID-258884321	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W73-03
ID-395844875	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W73-03
ID-343569504	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W69-03
ID-085890567	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W69-03
ID-889917481	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W70-04
ID-757271426	BG-L-Zuluft-01	E1-G11	1-11-W70-04
ID-457865930	BG-L-Abluft-04	E1-G11	1-11-S1-01
ID-508132140	BG-L-Abluft-05	E1-G11	1-11-S1-02
ID-194241867	BG-L-Abluft-01	E1-G11	1-11-S1-03
ID-550484159	BG-L-Abluft-02	E1-G11	1-11-S1-04
ID-542492204	BG-L-Abluft-03	E1-G11	1-11-S1-05
ID-407405829	BG-S-WAS-04	E1-G11	1-11-W70-06
ID-995649587	BG-S-WAS-04	E1-G11	1-11-W71-04
ID-982736975	BG-S-WAS-04	E1-G11	1-11-W72-05
ID-084323063	BG-S-WAS-05	E1-G11	1-11-W72-06
ID-534413866	BG-S-WAS-06	E1-G11	1-11-W73-06
ID-849729618	BG-S-WAS-04	E1-G11	1-11-W69-05
ID-278882275	BG-S-WAS-07	E1-G11	1-11-S1-01
ID-698022198	BG-S-WAS-08	E1-G11	1-11-S2-02
ID-618282043	BG-S-WAS-09	E1-G11	1-11-S1-02
ID-903620497	BG-S-WAS-10	E1-G11	1-11-S2-03
ID-514062864	BG-S-WAS-11	E1-G11	1-11-S1-03
ID-062723531	BG-S-WAS-12	E1-G11	1-11-S2-04
ID-635825187	BG-S-WAS-13	E1-G11	1-11-S1-04
ID-015666061	BG-S-WAS-14	E1-G11	1-11-S1-05
ID-137523794	BG-S-WAS-15	E1-G11	1-11-S4-01

Zusammenfassung aller platzierten Katalogobjekte im Geschoss nach Modultyp und Ort



Dietikon Limmatfeld, Baufeld E
Ausführungsplanung **PROVISORISCH**

OKfB EG ± 0.00 = 385.65 mÜM

Standardisierung: Einlegearbeiten Gebäuer E1 Geschoss G11

Massstab	1:200	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	12.2	Grösse	A3	Datum:	30.05.12



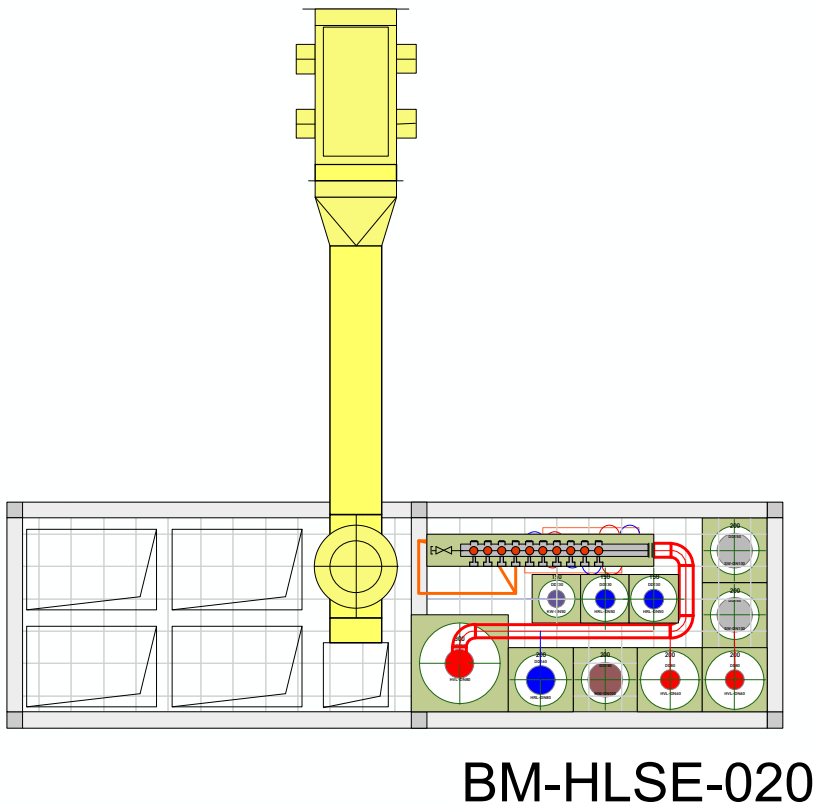
digitales bauen gmbh
www.digitales-bauen.de

Augartenstr.1 D 76137 Karlsruhe T +49 721 56847871 F +49 721 56847877 Limmatfeld@digitales-bauen.de

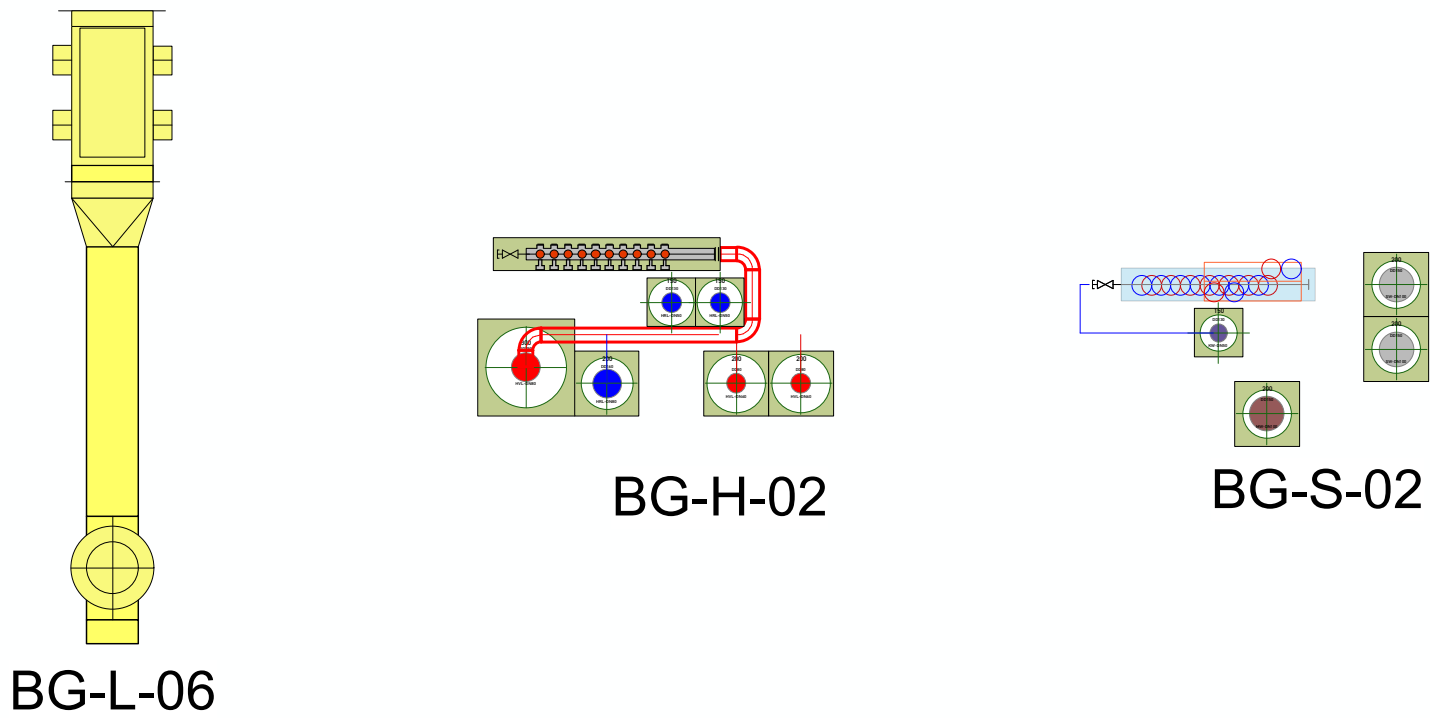
Standardisierung: Elementierung Schächte

Elementierung in Baugruppen und Bauteile

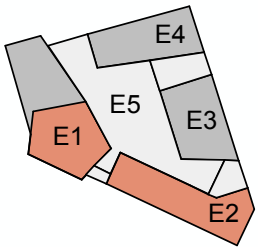
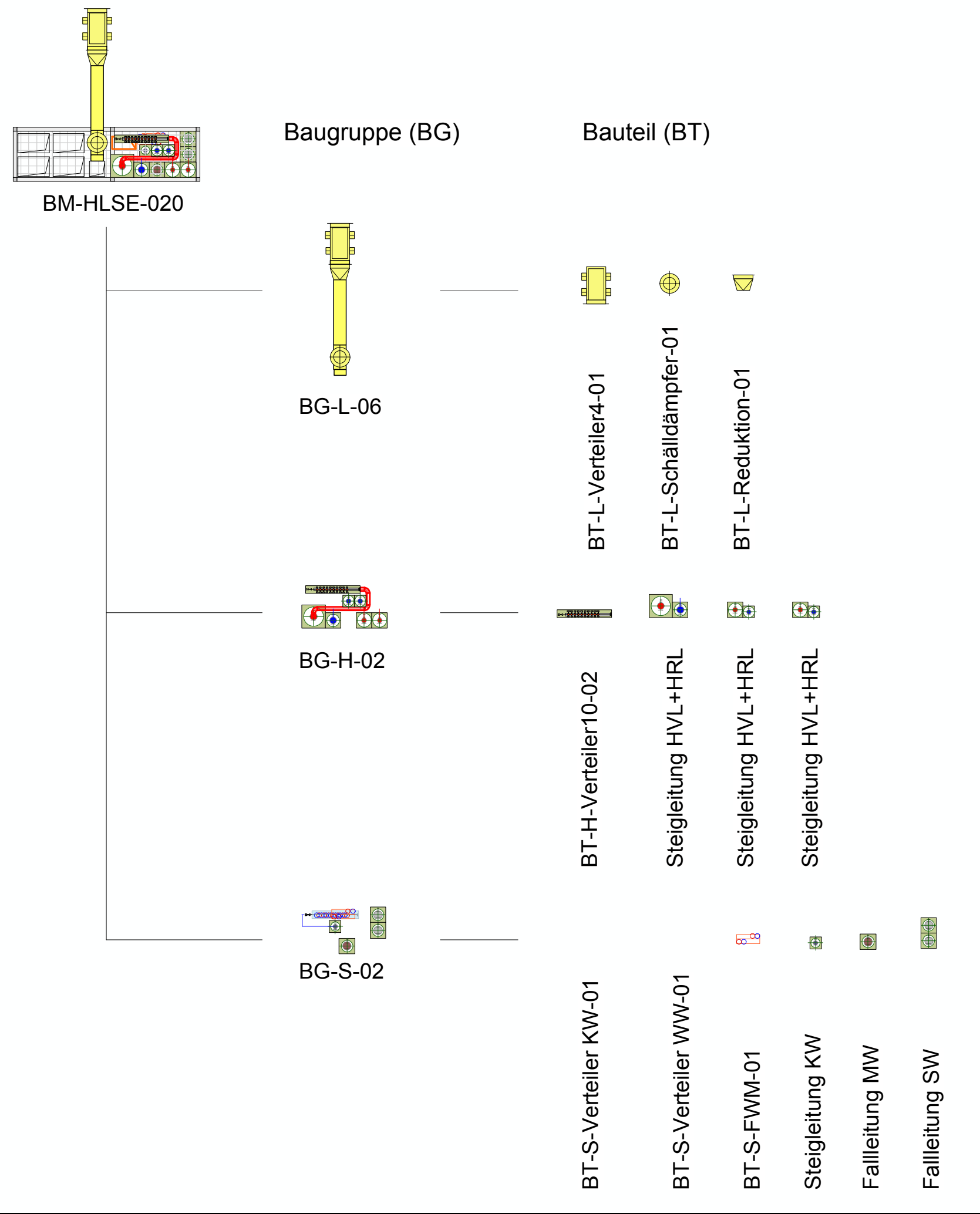
Baumodul (BM)



Baugruppe (BG)



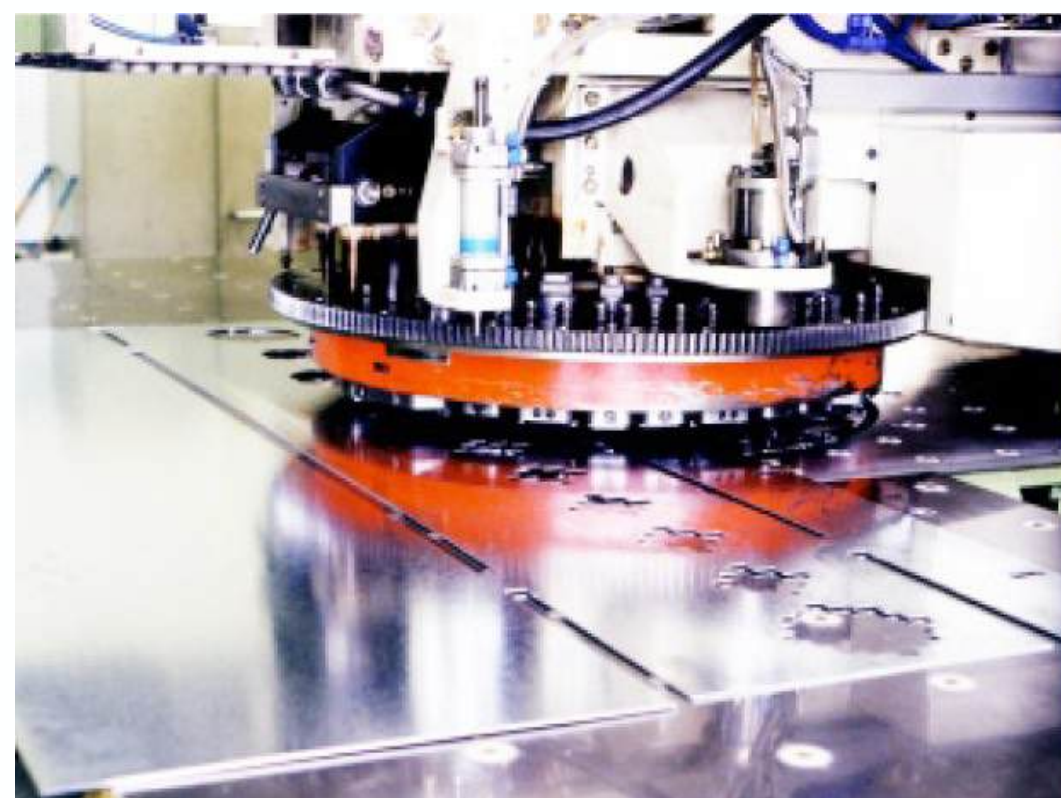
Vorelementierung - Darstellung ohne Maßstab



Dietikon Limmatfeld, Baufeld E
Ausführungsplanung **PROVISORISCH**
OKfB EG ± 0.00 = 385.65 müM

Standardisierung: Elementierung Schächte

Massstab	o.M.	Gez.	ats	Datei:	171_Submission_120523
Plan-Nr.	11.2	Grösse	A3	Datum:	30.05.12



cnc-fertigung



kommissionierung und logistik



vermessung



einbau auf filigrandecke



verlorene schalung



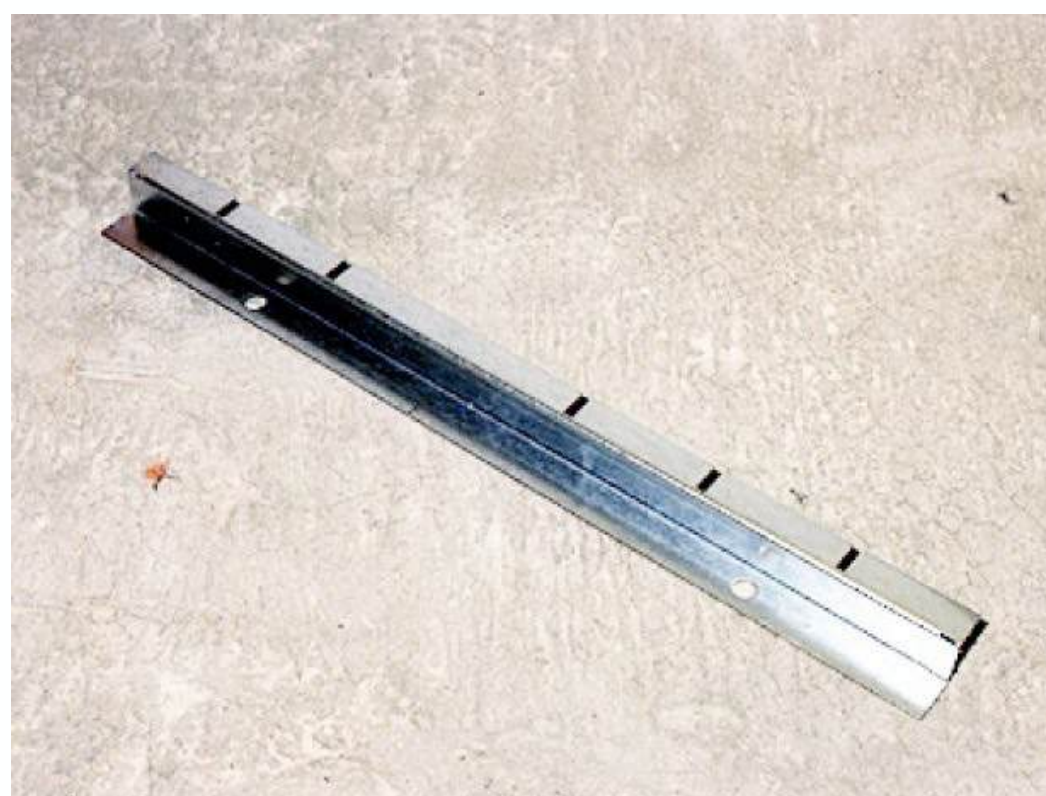
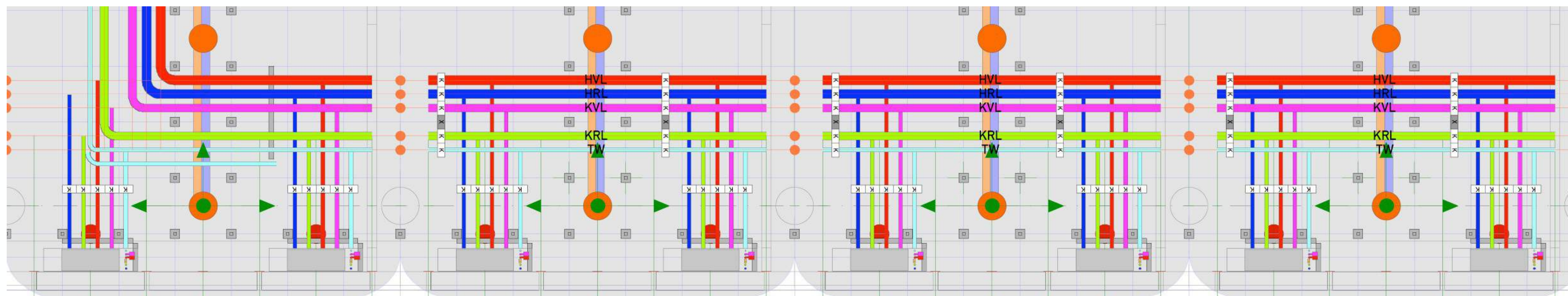
installation und ausführung brandschutz



koordinierter wanddurchbruch



koordinierter wanddurchbruch



montageschiene



einbau entlang fluchtlinie



installation

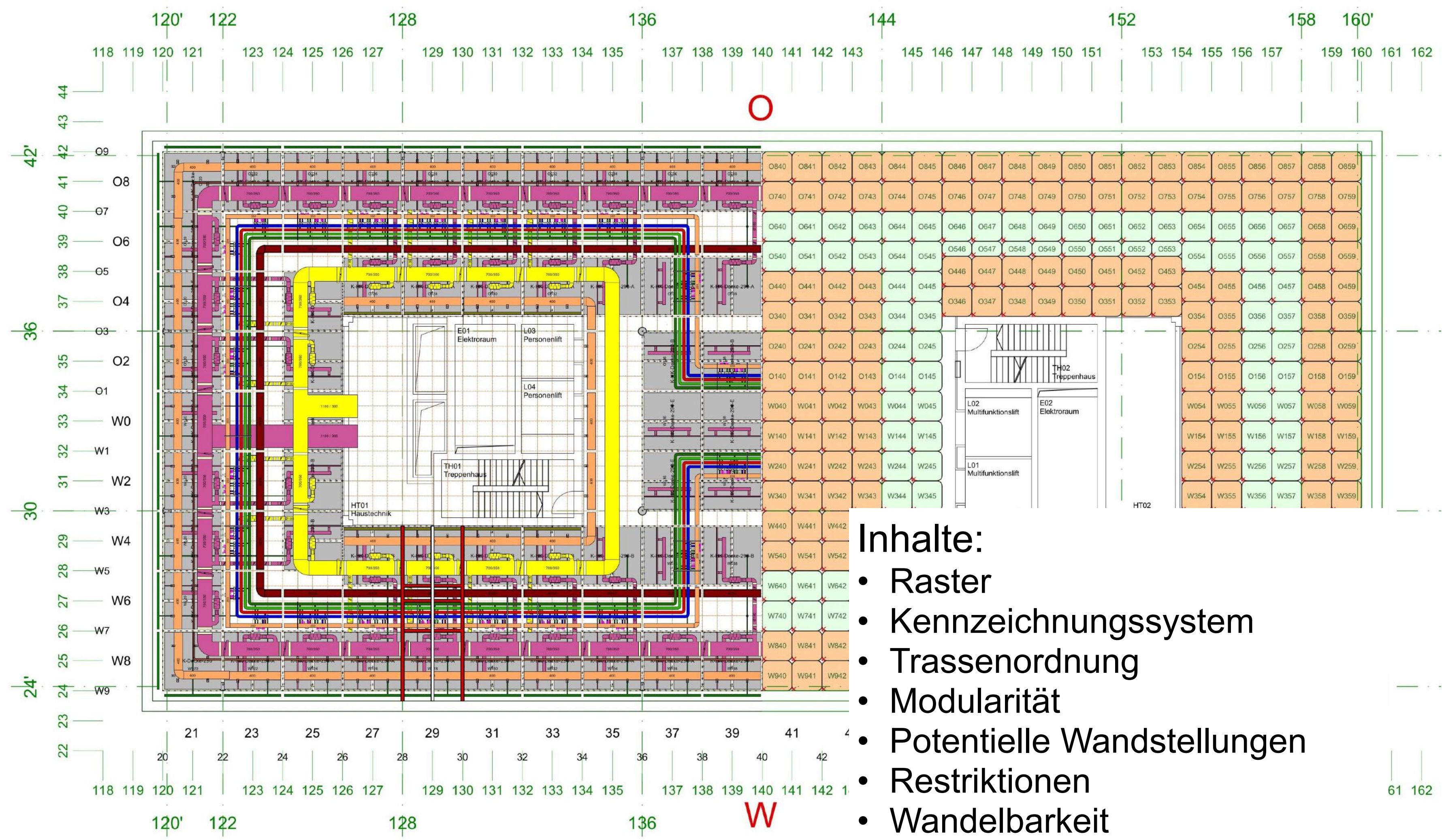


bauen wie geplant

export funktion arcor-10.4 - version 0.9 - digitales bauen engineering gmbh - v.hovestadt - 02.08.2000 17:35:39 Uhr
Neubauvorhaben Mannesmann Arcor
Dateiname: db_e3_3107.mcd
Layername: 10.4 Konvektoren

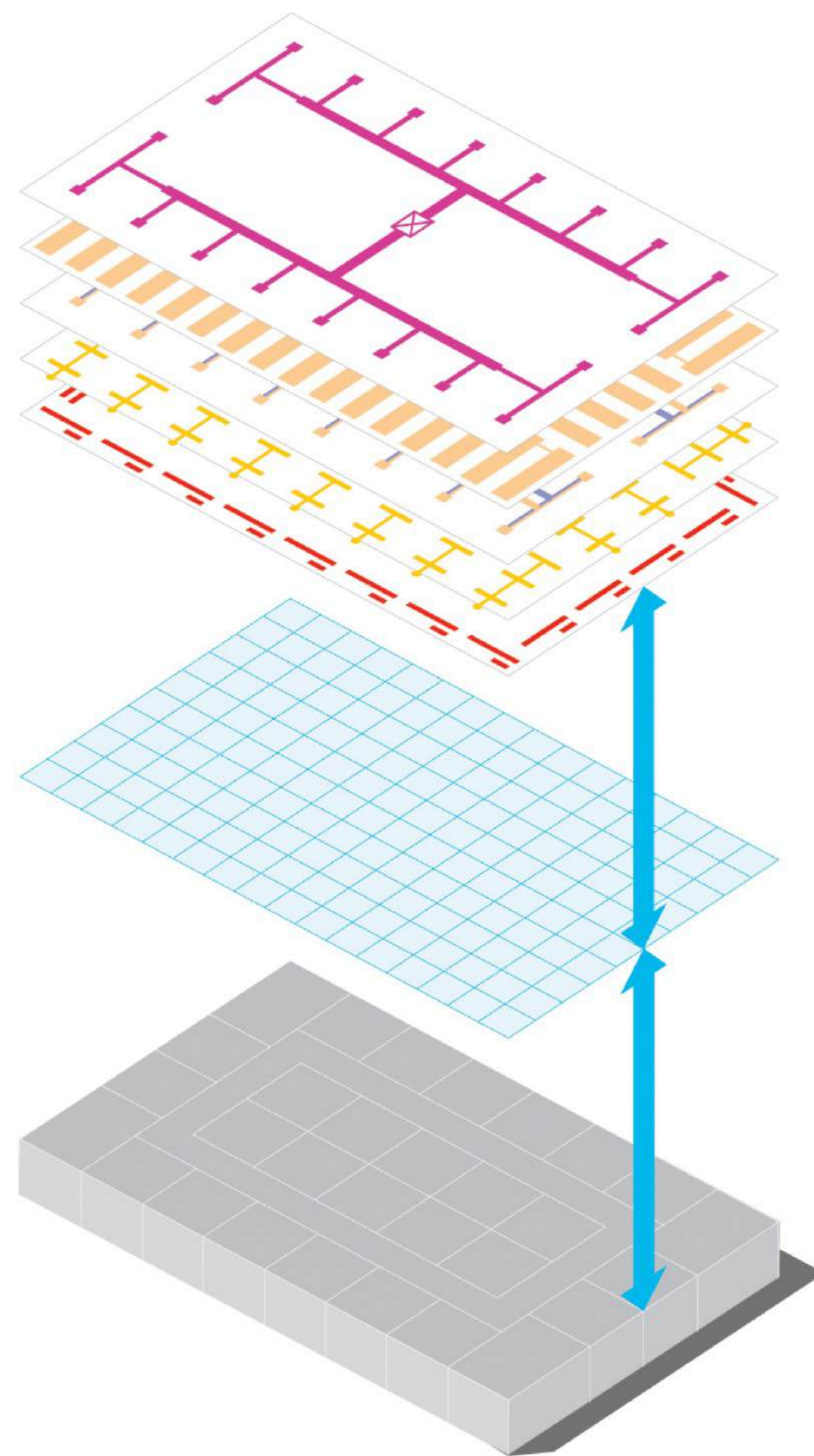
pos.	standard	z	y	rot	mode	typ	konvektor	anstellung	gespielt	HRL	HVL	KRL	KVL	leenge HRL	leenge HVL	leenge KRL	leenge KVL
1	10.4.2-a	648	6750	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
2	10.4.2-a	648	6750	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
3	10.4.2-a	648	7020	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
4	10.4.1-a	648	7020	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
5	10.4.1-a	648	6750	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
6	10.4.1-a	648	6480	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
7	10.4.1-a	648	6210	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
8	10.4.1-a	648	5940	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
9	10.4.1-a	648	5400	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
10	10.4.1-a	648	5130	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
11	10.4.1-a	648	4860	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
12	10.4.1-a	648	4590	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
13	10.4.1-a	648	4320	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
14	10.4.1-a	648	4050	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
15	10.4.1-a	648	3780	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
16	10.4.1-a	648	3510	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
17	10.4.1-a	648	3240	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
18	10.4.1-a	648	2970	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
19	10.4.1-a	648	2700	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
20	10.4.1-a	648	2430	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
21	10.4.1-a	648	2160	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
22	10.4.1-a	648	1890	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
23	10.4.1-a	648	1620	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
24	10.4.1-a	648	1350	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
25	10.4.1-a	648	1080	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
26	10.4.1-a	648	5400	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
27	10.4.1-a	648	2700	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
28	10.4.1-a	648	5330	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
29	10.4.1-a	648	5430	0	AC	konvektor	780/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
30	10.4.1-a	648	5470	0	AC	konvektor	980/190/125	ni	FALSE	DN15	DN15	DN15	DN15	80	70	80	80
31	10.4.2-a	648	6480	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
32	10.4.2-a	648	6210	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
33	10.4.2-a	648	5400	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
34	10.4.2-a	648	5130	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
35	10.4.2-a	648	4860	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
36	10.4.2-a	648	4590	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
37	10.4.2-a	648	4320	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
38	10.4.2-a	648	2970	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
39	10.4.2-a	648	2700	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
40	10.4.2-a	648	2430	0	AC	feld	ni	H: DN20 - K: DN25	FALSE	DN20	DN20	DN25	DN25	270	270	270	270
Zwischensummen Pos 1 - Pos 40											5130			8409	5670	5240	





Inhalte:

- Raster
- Kennzeichnungssystem
- Trassenordnung
- Modularität
- Potentielle Wandstellungen
- Restriktionen
- Wandelbarkeit



Technikplanung

Integrationslayer
Modulares Bauen

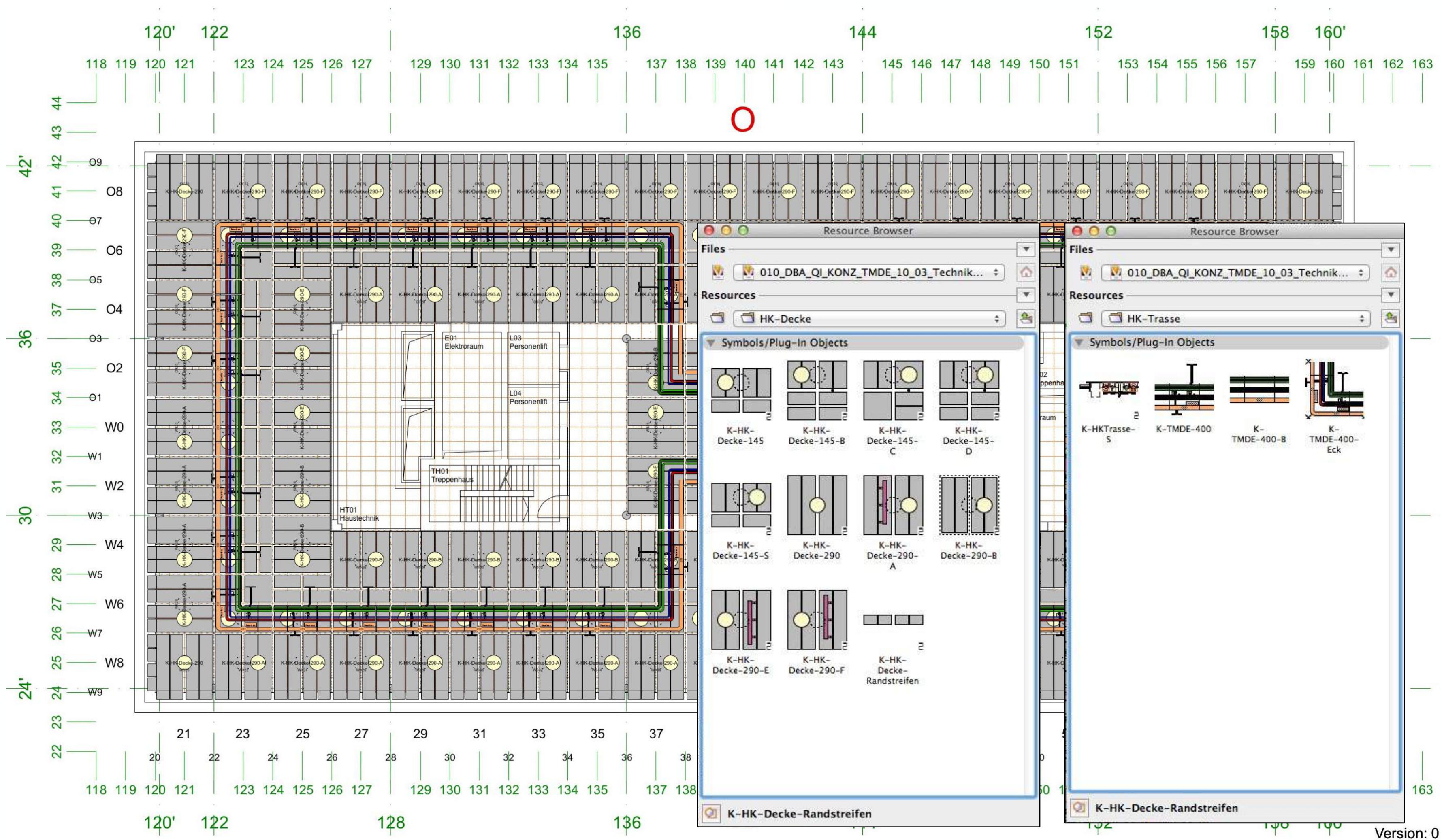
Architekturplanung

Der Integrationslayer umfasst:

- Projektkoordinatensystem
- Restriktionsplanung
- Technikmodulplanung
- Raummodulplanung

Integrationslayer werden in den Arbeitshintergrund gelegt und koordinieren die Planungen der Fachgewerke („Strassenkarten“)

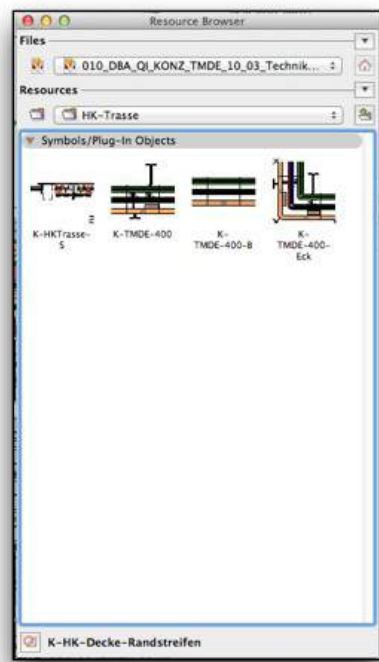
Technikmodulplan HK-Trasse und HK-Decke



Technikmodulkataloge



Technikmodulplan

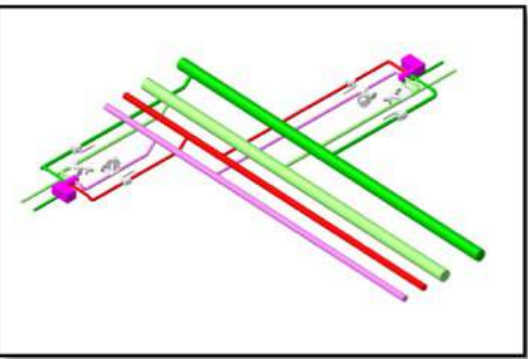


Technikmodulkatalog

Auswerten

Symbol	Objektname	Position	Stärke	Lauf	Fläche
DA110	Objekt 1	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 2	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 3	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 4	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 5	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 6	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 7	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 8	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 9	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 10	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 11	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 12	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 13	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 14	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 15	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 16	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 17	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 18	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 19	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 20	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 21	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 22	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 23	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 24	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 25	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 26	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 27	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 28	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 29	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 30	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 31	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 32	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 33	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 34	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 35	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 36	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 37	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 38	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 39	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 40	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 41	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 42	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 43	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 44	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 45	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 46	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 47	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 48	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 49	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 50	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 51	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 52	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 53	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 54	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 55	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 56	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 57	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 58	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 59	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 60	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 61	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 62	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 63	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 64	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 65	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 66	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 67	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 68	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 69	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 70	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 71	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 72	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 73	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 74	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 75	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 76	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 77	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 78	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 79	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 80	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 81	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 82	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 83	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 84	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 85	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 86	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 87	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 88	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 89	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 90	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 91	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 92	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 93	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 94	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 95	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 96	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 97	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 98	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 99	250	200	210	2.41
DA110	Objekt 100	250	200	210	2.41

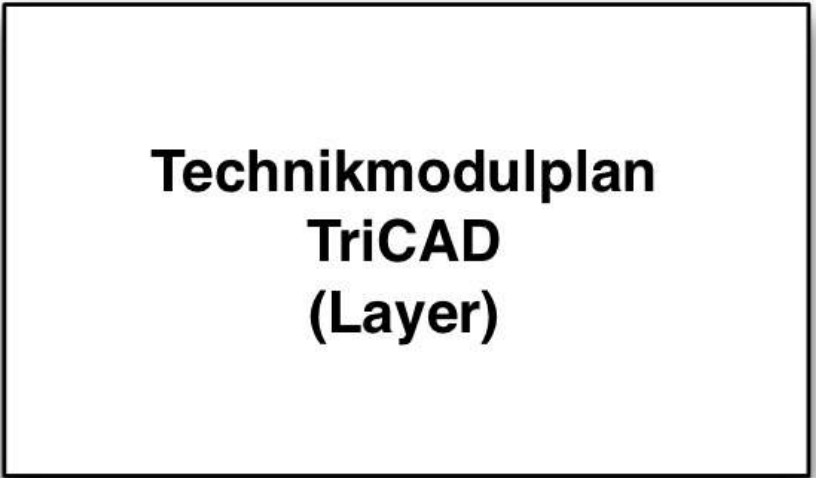
Anordnungsliste



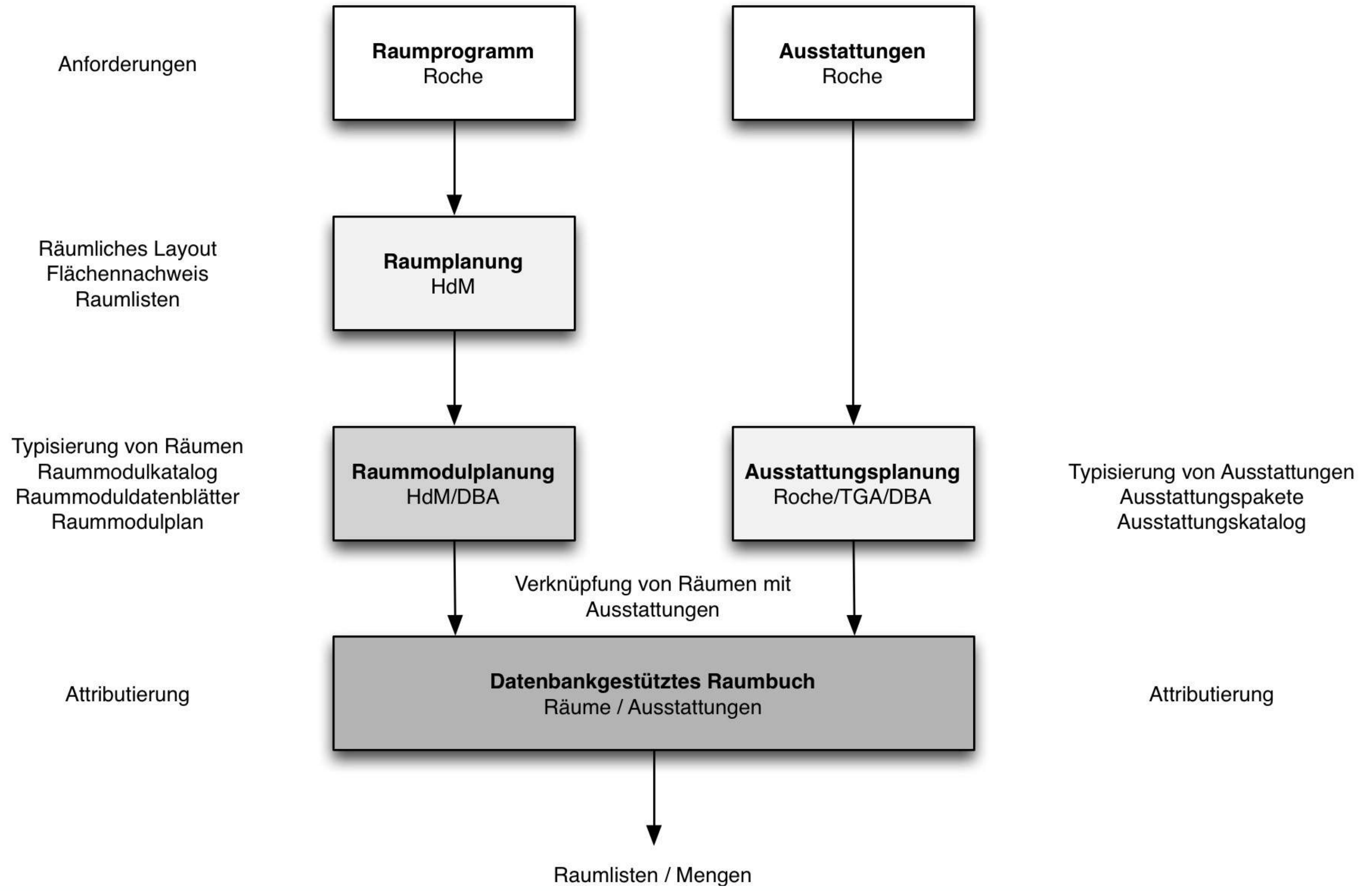
TriCAD Module

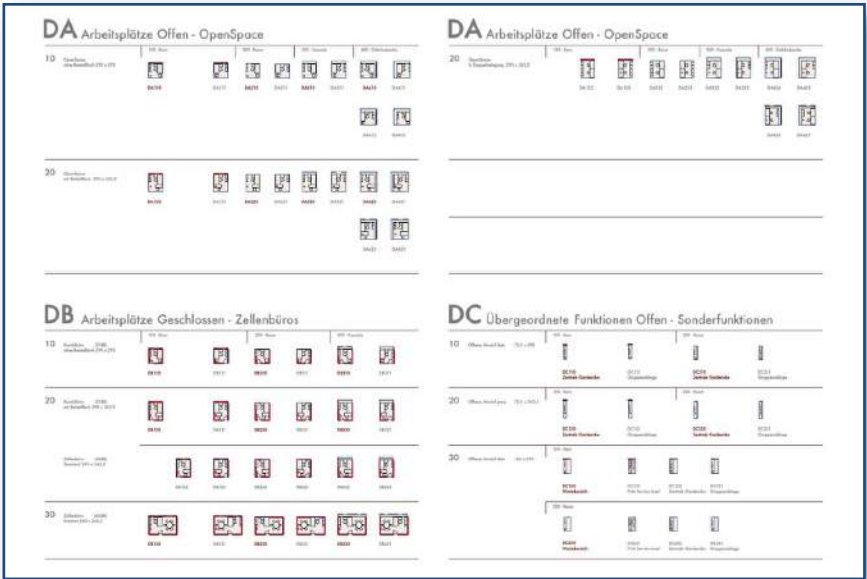
Umsetzen

Generieren



Integration in
Technikplanung

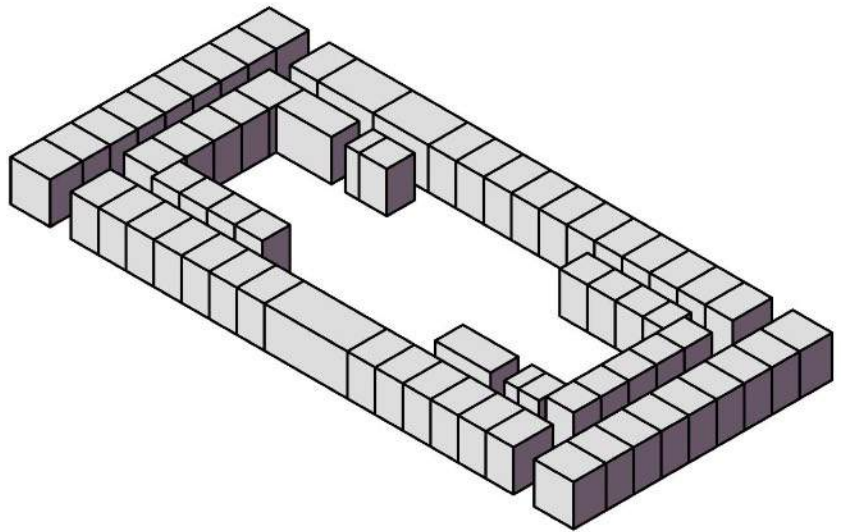




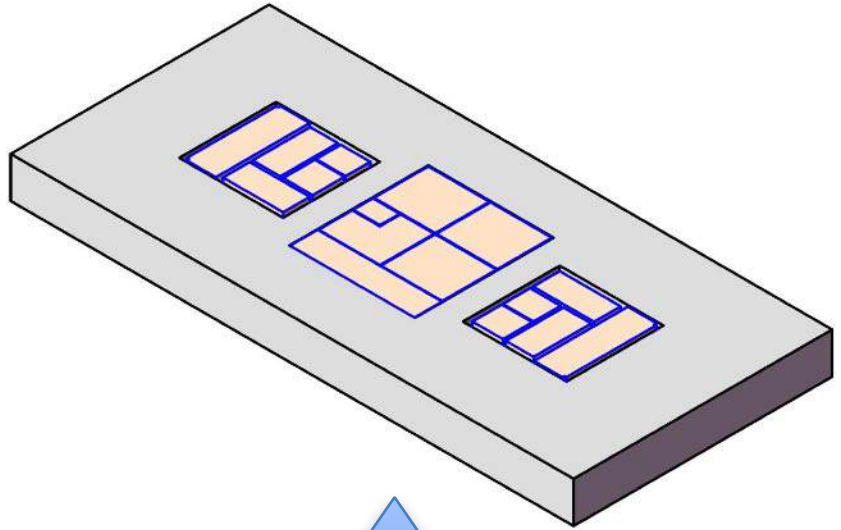
Raummodulkatalog



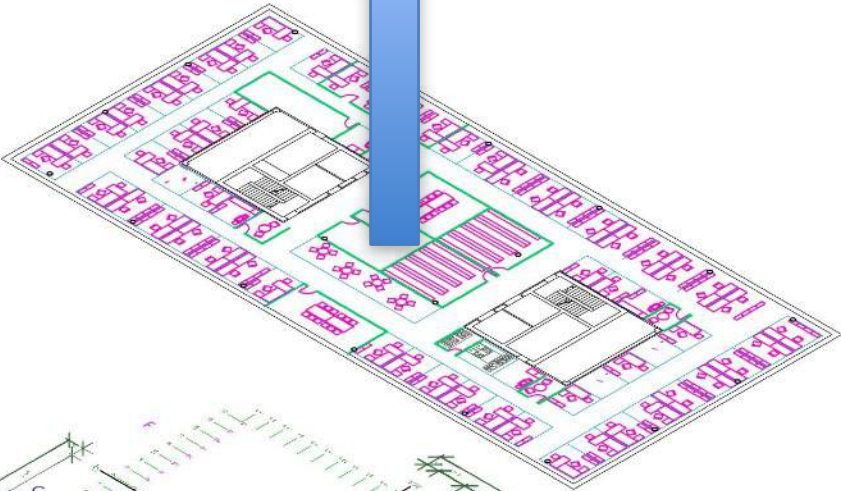
Katalog Ausstattungen



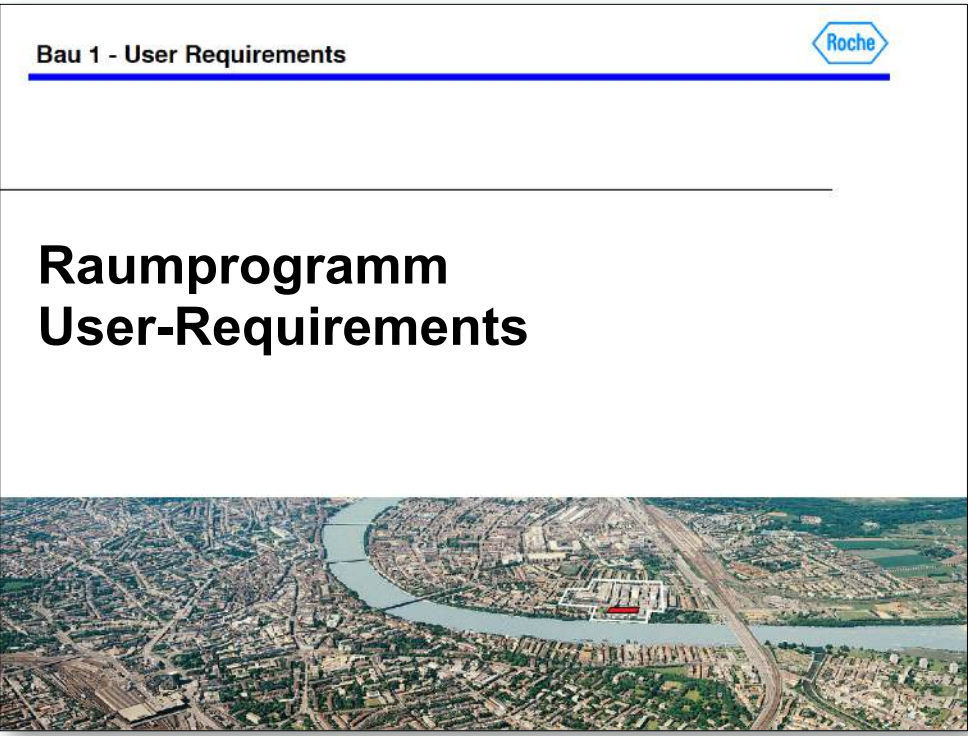
Flexible Räume
Katalogplanung



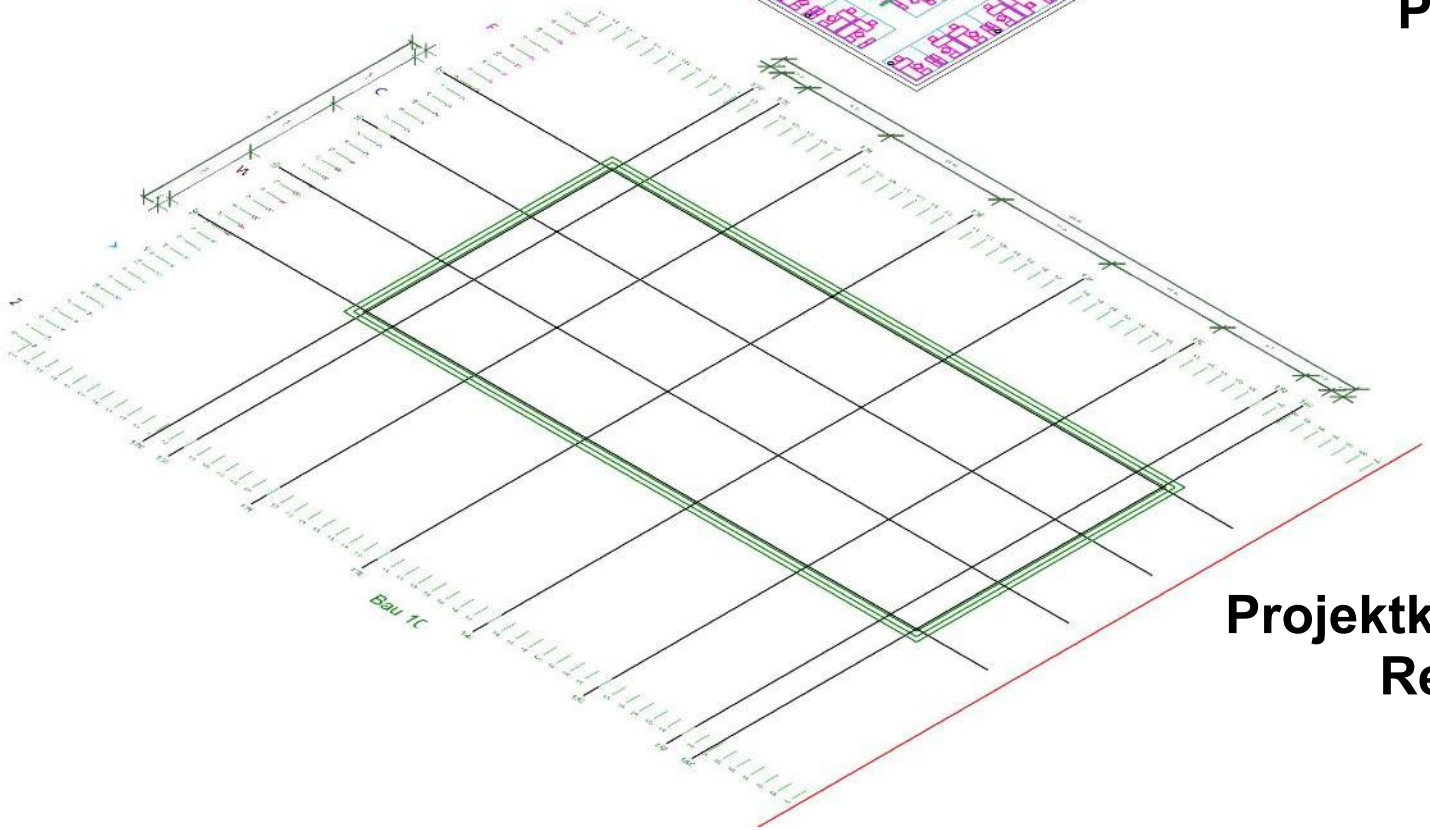
Statische Räume



Planungsgrundlage



Raumprogramm
User-Requirements



Projektkoordinatensystem
Restriktionsplanung

Raummodulkatalog

DA

Arbeitsplätze Offen - OpenSpace

10

OpenSpace
ohne Beistelltisch 290 x 290

100 - Kern


DA110

200 - Raum


DA111

300 - Fassade


DA210

400 - Gebäudeecke


DA211

300 - Fassade


DA310

400 - Gebäudeecke


DA311

400 - Gebäudeecke


DA410

400 - Gebäudeecke


DA411

400 - Gebäudeecke


DA412

400 - Gebäudeecke


DA413

20

OpenSpace
mit Beistelltisch 290 x 362,5

100 - Kern


DA120

200 - Raum


DA121

300 - Fassade


DA220

400 - Gebäudeecke


DA221

300 - Fassade


DA320

400 - Gebäudeecke


DA321

400 - Gebäudeecke


DA420

400 - Gebäudeecke


DA421

400 - Gebäudeecke


DA422

400 - Gebäudeecke


DA423

DB

Arbeitsplätze Geschlossen - Zellenbüros

10

Kombibüro
ohne Beistelltisch 290 x 290

100 - Kern


DB110

200 - Raum


DB111

300 - Fassade


DB210

400 - Gebäudeecke


DB211

300 - Fassade


DB310

400 - Gebäudeecke


DB311

20

Kombibüro
mit Beistelltisch 290 x 362,5

100 - Kern


DB120

200 - Raum


DB121

300 - Fassade


DB220

400 - Gebäudeecke


DB221

300 - Fassade


DB320

400 - Gebäudeecke


DB321

30

Zellenbüro
Standard 290 x 362,5

100 - Kern


DB122

200 - Raum


DB123

300 - Fassade


DB222

400 - Gebäudeecke


DB223

300 - Fassade


DB322

400 - Gebäudeecke


DB323

30

Zellenbüro
Komfort 580 x 362,5

100 - Kern


DB130

200 - Raum


DB131

300 - Fassade


DB230

400 - Gebäudeecke


DB231

300 - Fassade


DB330

400 - Gebäudeecke


DB331

DC

Übergeordnete Funktionen Offen - Sonderfunktionen

10

Offenes Modul klein
72,5 x 290

100 - Kern


DC110
Zentrale Garderobe

200 - Raum


DC111
Gruppenablage

300 - Fassade


DC210
Zentrale Garderobe

400 - Gebäudeecke


DC211
Gruppenablage

20

Offenes Modul gross
72,5 x 362,5

100 - Kern


DC120
Zentrale Garderobe

200 - Raum


DC121
Gruppenablage

300 - Fassade


DC220
Zentrale Garderobe

400 - Gebäudeecke


DC221
Gruppenablage

30

Offenes Modul klein
145 x 290

100 - Kern


DC130
Wartebereich

200 - Raum


DC131
Print Service Insel

300 - Fassade


DC132
Zentrale Garderobe

400 - Gebäudeecke


DC133
Gruppenablage

200 - Raum


DC330
Wartebereich

300 - Fassade


DC331
Print Service Insel

400 - Gebäudeecke

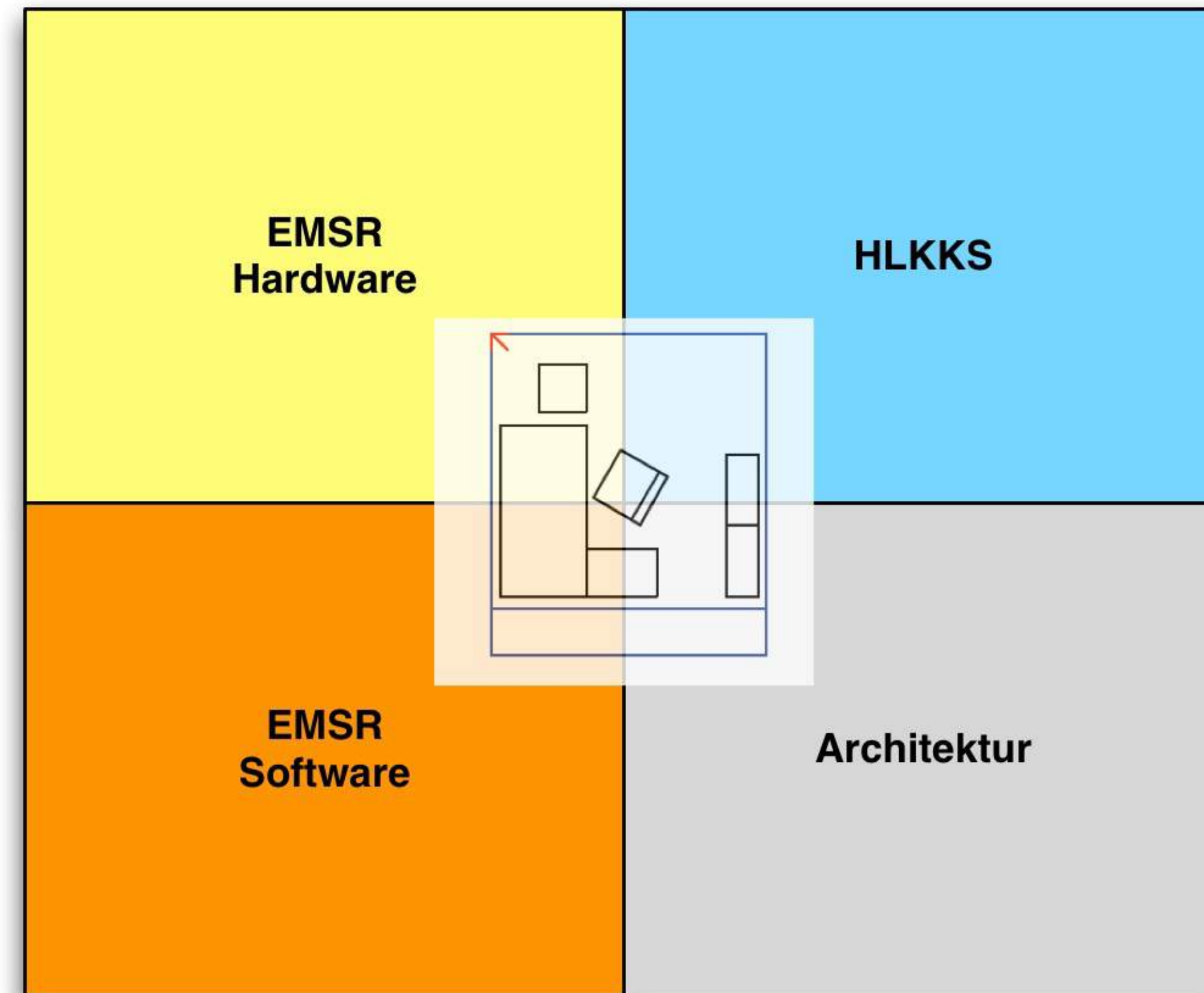

DC332
Zentrale Garderobe

400 - Gebäudeecke

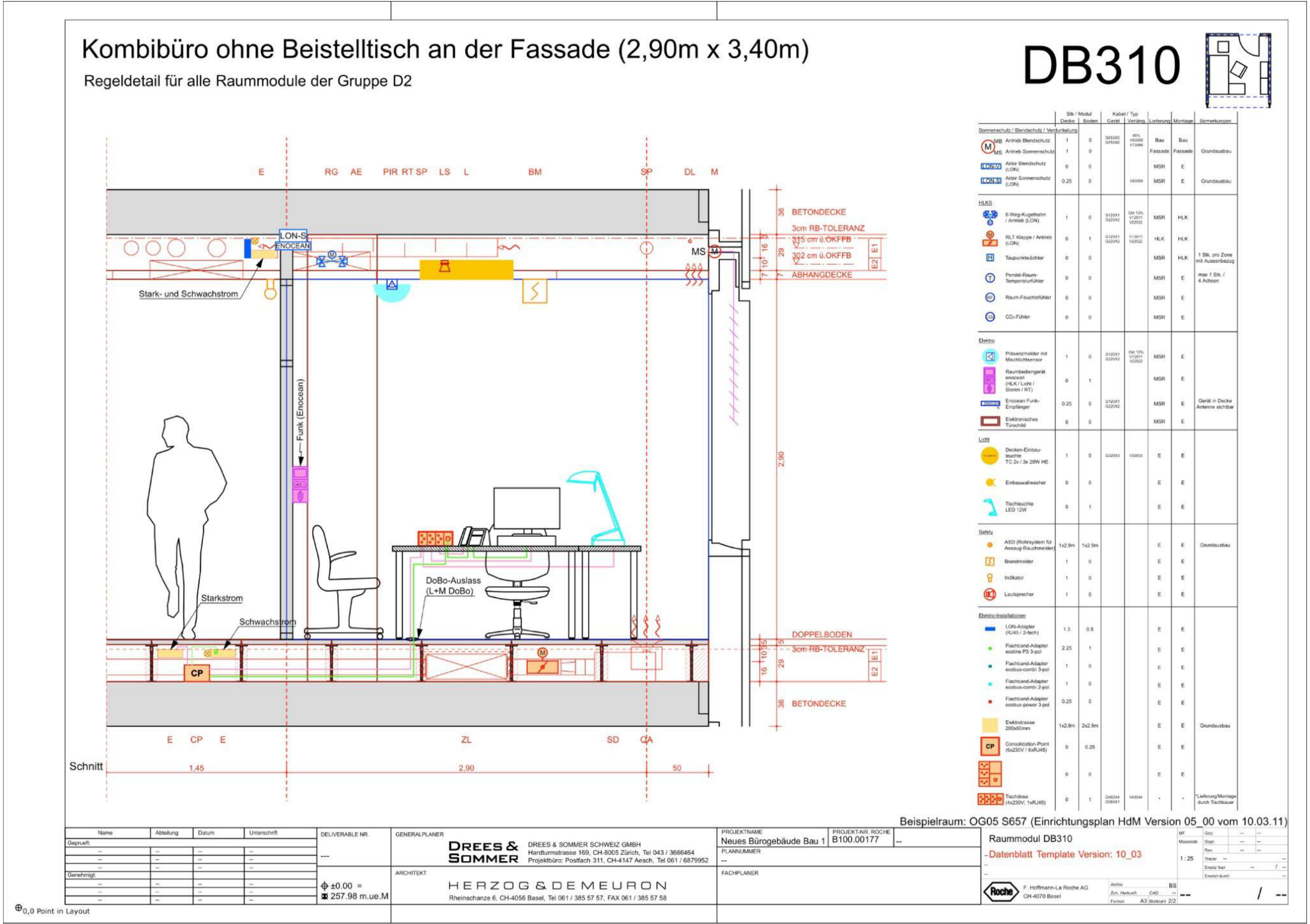

DC333
Gruppenablage

Raummodulfamilie mit Raummodultypical

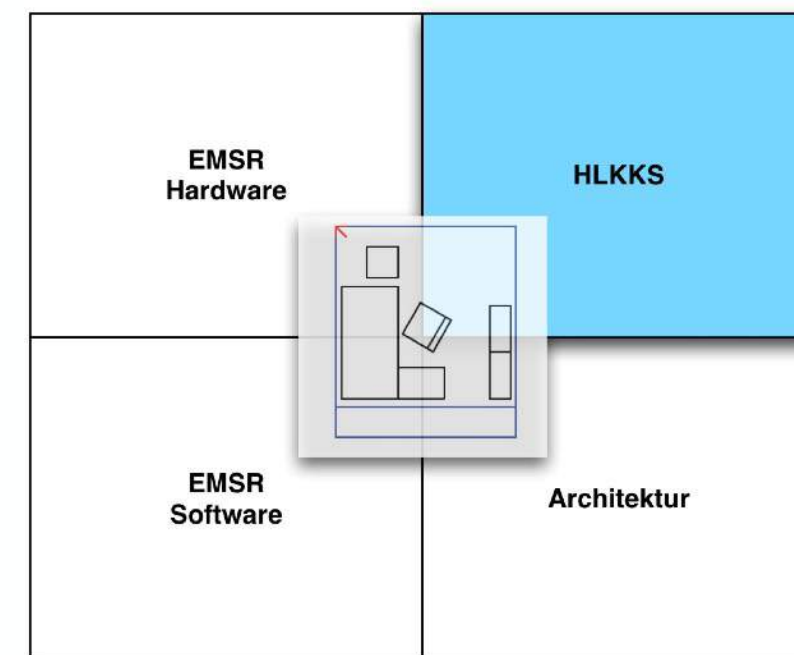
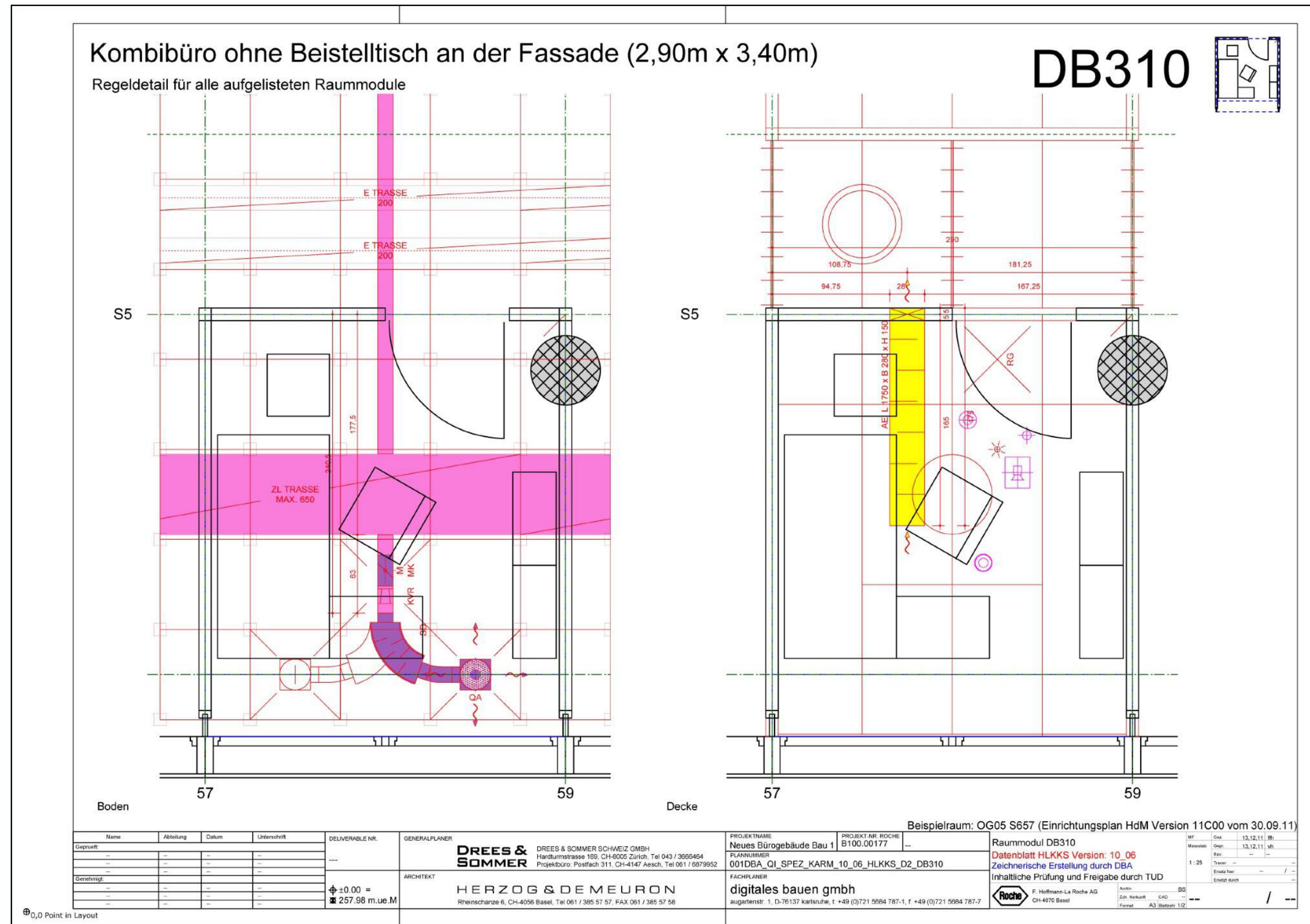
Raummodultypical



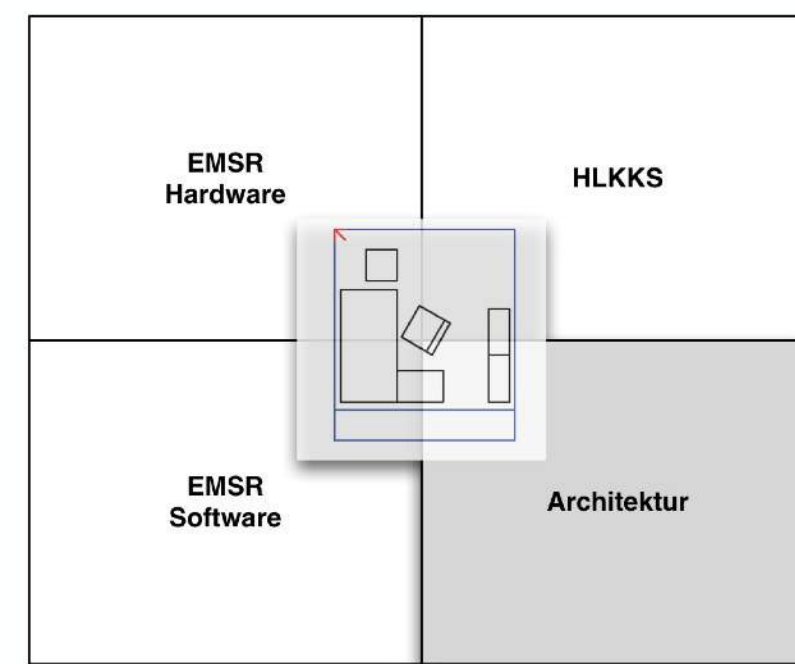
Raummodultypical mit Ausstattungspaket EMSR



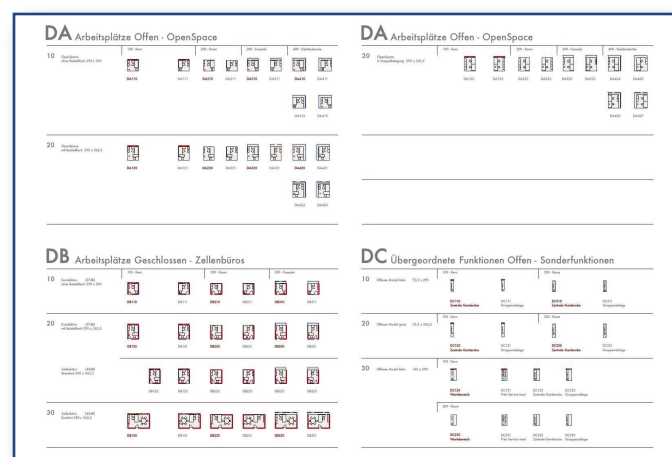
Raummodultypical mit Ausstattungspaket HLKKS



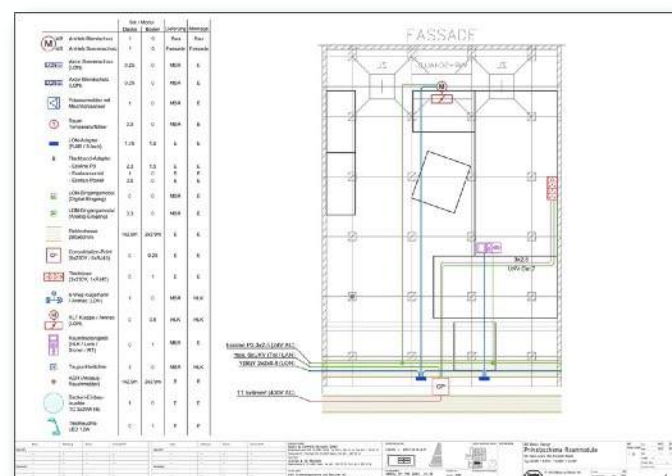
Raummodultypical mit Ausstattungspaket Ausbau / Möblierung

[illegible]

Belegungsplanung



Raummodulkatalog



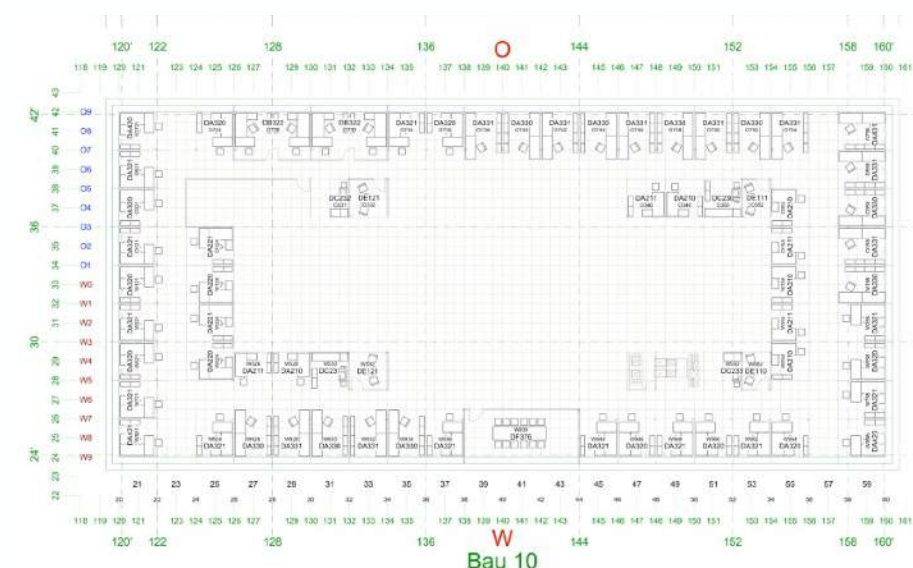
Raumdatenblätter

Mit den Fachaspekten
Architektur/HLKKS/EMSR CAD-
Bibliothek + Stücklisten



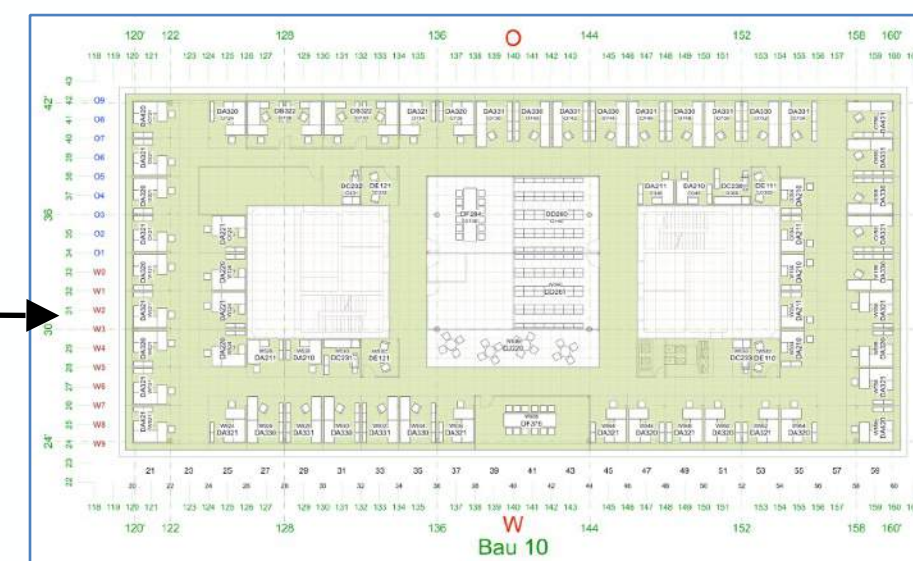
Restriktionsplanung

Anordnungsregeln für die Belegungsplanung

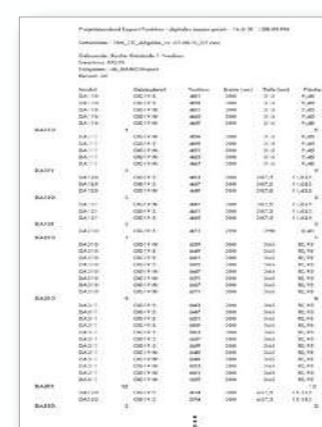


Belegungsplanung / Nutzerausbau

Architektur (Ausbau)
Technik (Ausbauinstallation HLKKS, EMSR)
Nutzer (Raumbelegung, Facility Management)



Zusammengesetzter Plan aus Grundausbau und Nutzerausbau



Präzise im Gebäude verortete
Mengen und Massen für
Ausbau und Ausbauinstallation.

Stockwerke

Suchen

OG04

OG05

OG07

OG08

OG09

OG10

Auswahl

Geschoss

Eigenschaften

Bemerkungen

Typ

Raum

Raum_Ort:

OG05_S335

Raumbezeichnung:

gross -12 Plätze

Raum_ID:

BF103DF242

Flaechentyp:

ÜF

Raumtyp:

Grosse Sitzungszimm

Funktion:

Dezentrale Sitzungszi

Flaeche:

Volumen:

Zuluft:

Heizlast:

Kuehllast:

Speichern

Räume

Ausbau

Fassade

RLT Grossgeräte

RLT

HK

Elektro

MSR

HDWN

Sanitär

Contrace

Suche

Raum_Ort	Raumbezeichnung	Raum_ID	Flaechentyp	Raumtyp	Funktion	Flaeche	Volumen	Zuluft	Heizlast	Kuehllast
OG05_S571	Erschliessung Büro	BF506YYxxx	EF	-	Erschliessung	119.5762				
OG05_S125	-	-	XX	-	-	65.5799				
OG05_S325	Kommunikationszone	BF507YYxxx	EF	-	Erschliessung	96.5373				
OG05_S335	gross -12 Plätze	BF103DF242	ÜF	Grosse Sitz...	Dezentrale ...	35.5712				
OG05_N235	gross -12 Plätze	BF103DF240	ÜF	Grosse Sitz...	Dezentrale ...	33.8921				
OG05_N427	mittel - 6 Plätze	BF103DF330	ÜF	Mittlere Sitz...	Dezentrale ...	23.4167				
OG05_S443	Kombibüro mit BT, Kern	BF101DB120	APF	DB120	Kombibüro	10.1888				
OG05_N441	Kombibüro mit BT, Kern	BF101DB120	APF	DB120	Kombibüro	10.3623				
OG05_N443	Kombibüro mit BT, Kern	BF101DB121	APF	DB121	Kombibüro	10.3623				
OG05_S431	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB220	APF	DB220	Kombibüro	10.1888				
OG05_S435	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB220	APF	DB220	Kombibüro	10.1888				
OG05_N437	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB220	APF	DB220	Kombibüro	10.3676				
OG05_N431	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB221	APF	DB221	Kombibüro	10.0101				
OG05_S437	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB221	APF	DB221	Kombibüro	10.3676				
OG05_N435	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB221	APF	DB221	Kombibüro	10.1889				
OG05_S633	Kombibüro ohne BT, Fassa...	BF101DB310	APF	DB310	Kombibüro	8.41				
OG05_N655	Kombibüro ohne BT, Fassa...	BF101DB310	APF	DB310	Kombibüro	8.41				
OG05_S657	Kombibüro ohne BT, Fassa...	BF101DB310	APF	DB310	Kombibüro	8.41				

Auswahl Raum

Raum-Datenblatt

Auswahldatensatz
Räume, Komponenten

Stockwerke

Suchen

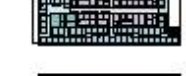
 OG04

 OG05

 OG07

 OG08

 OG09

 OG10

Eigenschaften

Bemerkungen

Typ

Raum

Raum_Ort:

OG05_S335

Raumbezeichnung:

gross -12 Plätze

Raum_ID:

BF103DF242

Flächentyp:

ÜF

Raumtyp:

Grosse Sitzungszimm

Funktion:

Dezentrale Sitzungszi

Fläche:

Volumen:

Zuluft:

Heizlast:

Kuehllast:

Speichern

Räume

Ausbau

Fassade

RLT Grossgeräte

RLT

HK

Elektro

MSR

HDWN

Sanitär

Contrace

Suche

Raum_Ort	Raumbezeichnung	Raum_ID	Flächentyp	Raumtyp	Funktion	Fläche	Volumen	Zuluft	Heizlast	Kuehllast
OG05_S571	Erschliessung Büro	BF506YYxxx	EF	-	Erschliessung	119.5762				
OG05_S125	-	-	XX	-	-	65.5799				
OG05_S325	Kommunikationszone	BF507YYxxx	EF	-	Erschliessung	96.5373				
OG05_S335	gross -12 Plätze	BF103DF242	ÜF	Grosse Sitz...	Dezentrale ...	35.5712				
OG05_N235	gross -12 Plätze	BF103DF240	ÜF	Grosse Sitz...	Dezentrale ...	33.8921				
OG05_N427	mittel - 6 Plätze	BF103DF330	ÜF	Mittlere Sitz...	Dezentrale ...	23.4167				
OG05_S443	Kombibüro mit BT, Kern	BF101DB120	APF	DB120	Kombibüro	10.1888				
OG05_N441	Kombibüro mit BT, Kern	BF101DB120	APF	DB120	Kombibüro	10.3623				
OG05_N443	Kombibüro mit BT, Kern	BF101DB121	APF	DB121	Kombibüro	10.3623				
OG05_S431	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB220	APF	DB220	Kombibüro	10.1888				
OG05_S435	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB220	APF	DB220	Kombibüro	10.1888				
OG05_N437	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB220	APF	DB220	Kombibüro	10.3676				
OG05_N431	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB221	APF	DB221	Kombibüro	10.0101				
OG05_S437	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB221	APF	DB221	Kombibüro	10.3676				
OG05_N435	Kombibüro mit BT, Raum	BF101DB221	APF	DB221	Kombibüro	10.1889				
OG05_S633	Kombibüro ohne BT, Fassa...	BF101DB310	APF	DB310	Kombibüro	8.41				
OG05_N655	Kombibüro ohne BT, Fassa...	BF101DB310	APF	DB310	Kombibüro	8.41				
OG05_S657	Kombibüro ohne BT, Fassa...	BF101DB310	APF	DB310	Kombibüro	8.41				

Auswahl Raum

Auswahl

Geschoss

Raum-

Datenblatt

Auswahldatensatz

Räume, Komponenten

Räume

Komponenten

suchen

XLS

export

Visualisierung von Komponenten und Zuständen im Grundriss

[illegible]

Belegungsplan

Load

Save

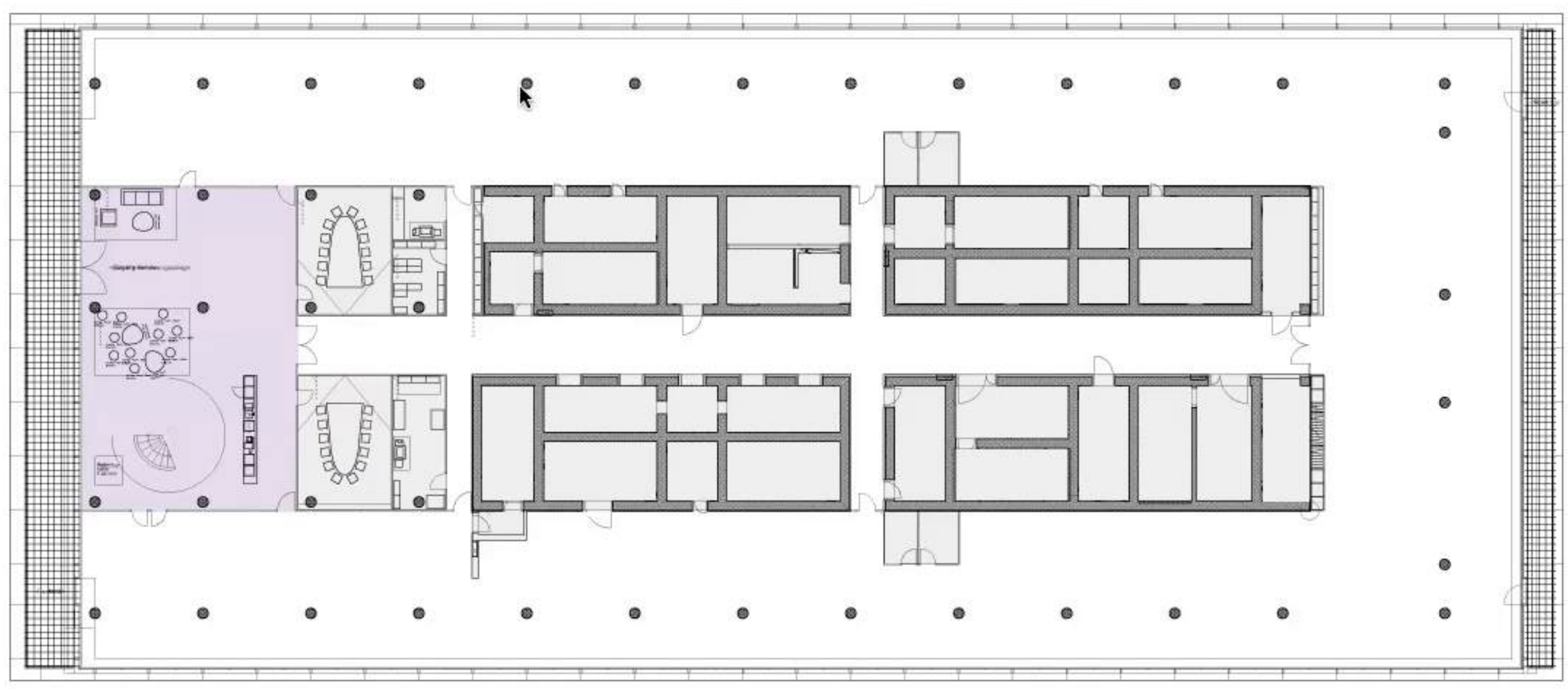
Report

Create DWG

Architektur

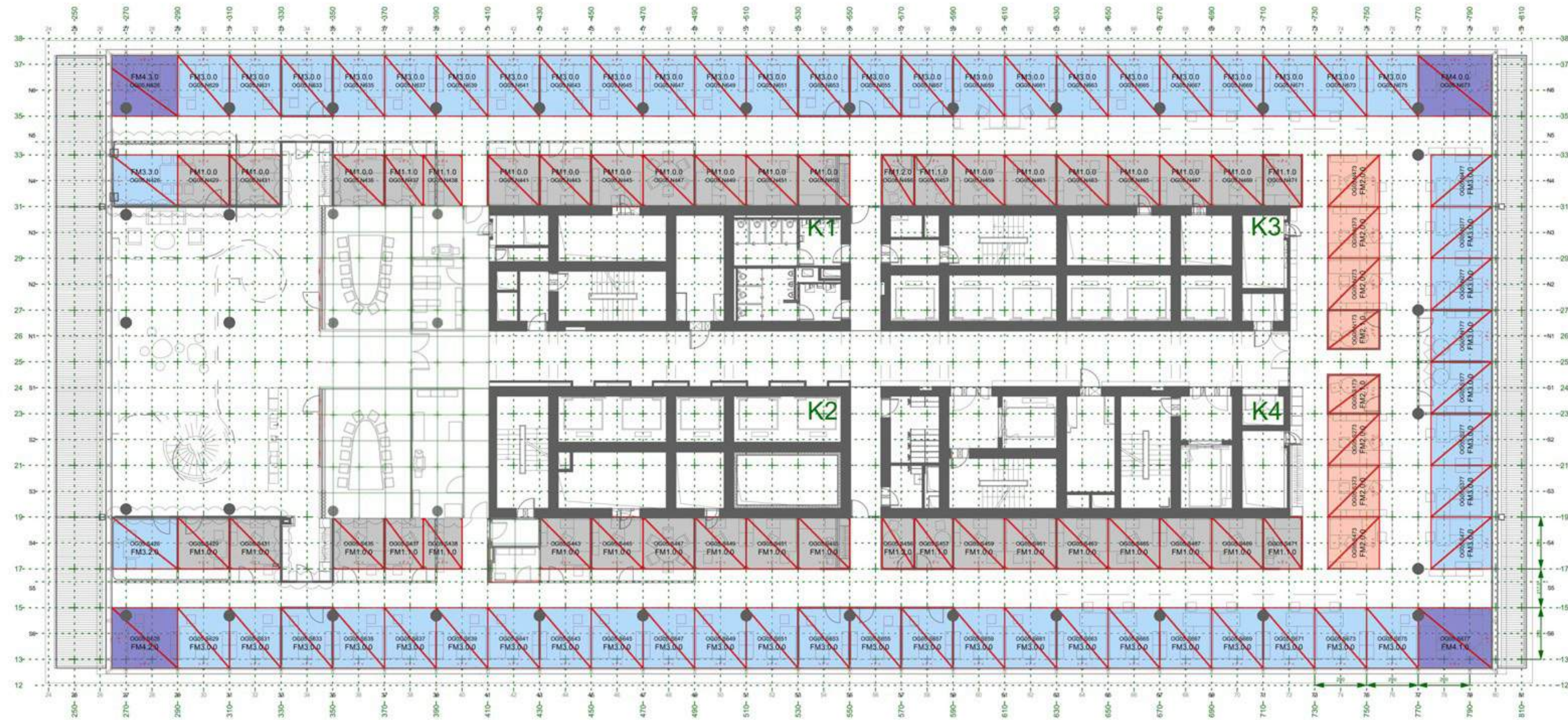
Raster

Technik

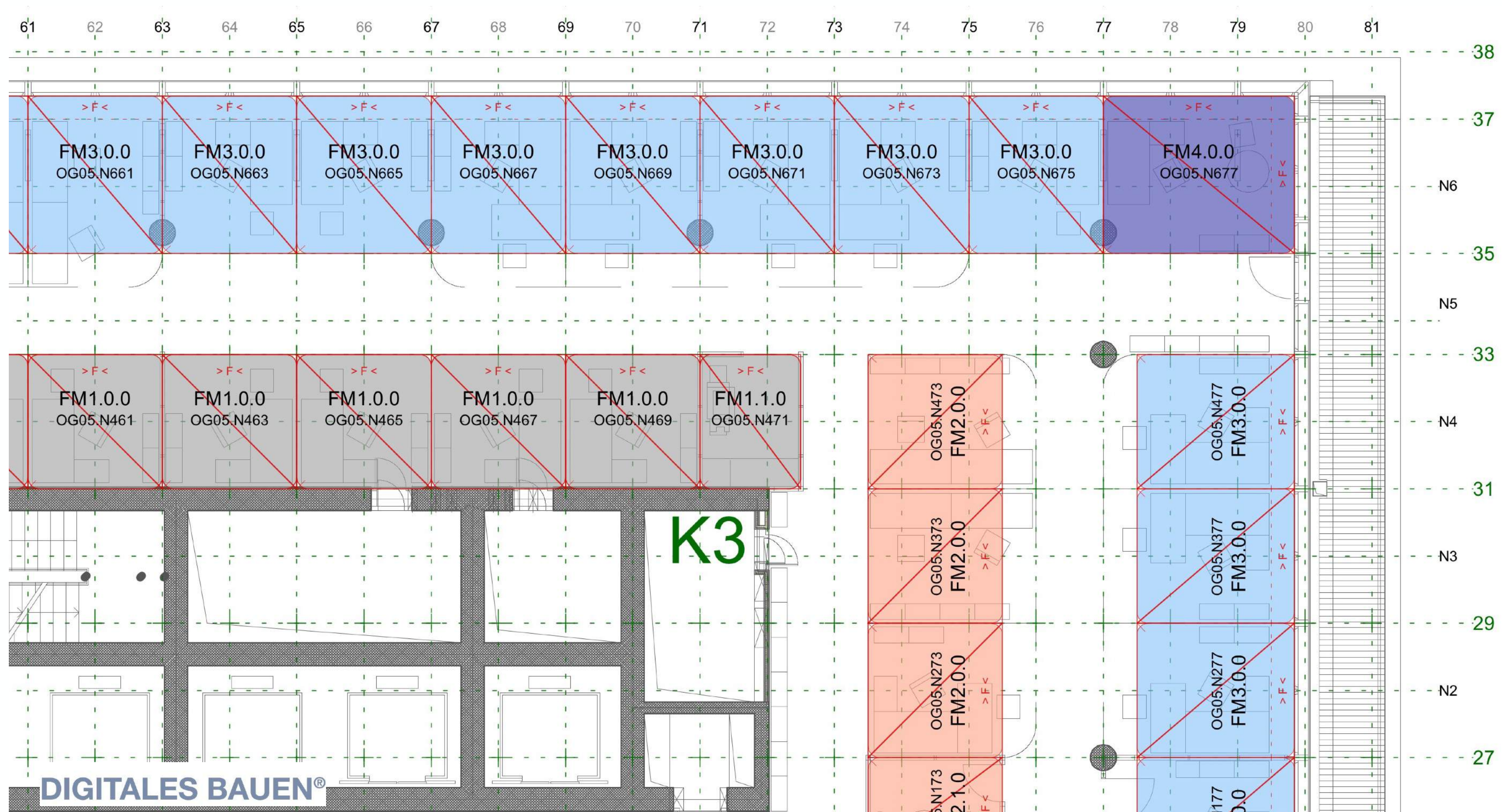


Integration

www.dan.com



DIGITALES BAUEN®

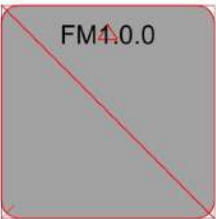


83%

83%

Teilfläche 1.0.0:

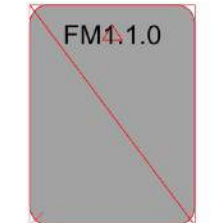
629 Stück



Fläche 290m am Kern

Teilfläche 1.1.0:

132 Stück



Fläche 217,5 am Kern

Teilfläche 2.0.0:

77 Stück



Fläche 290 im Raum

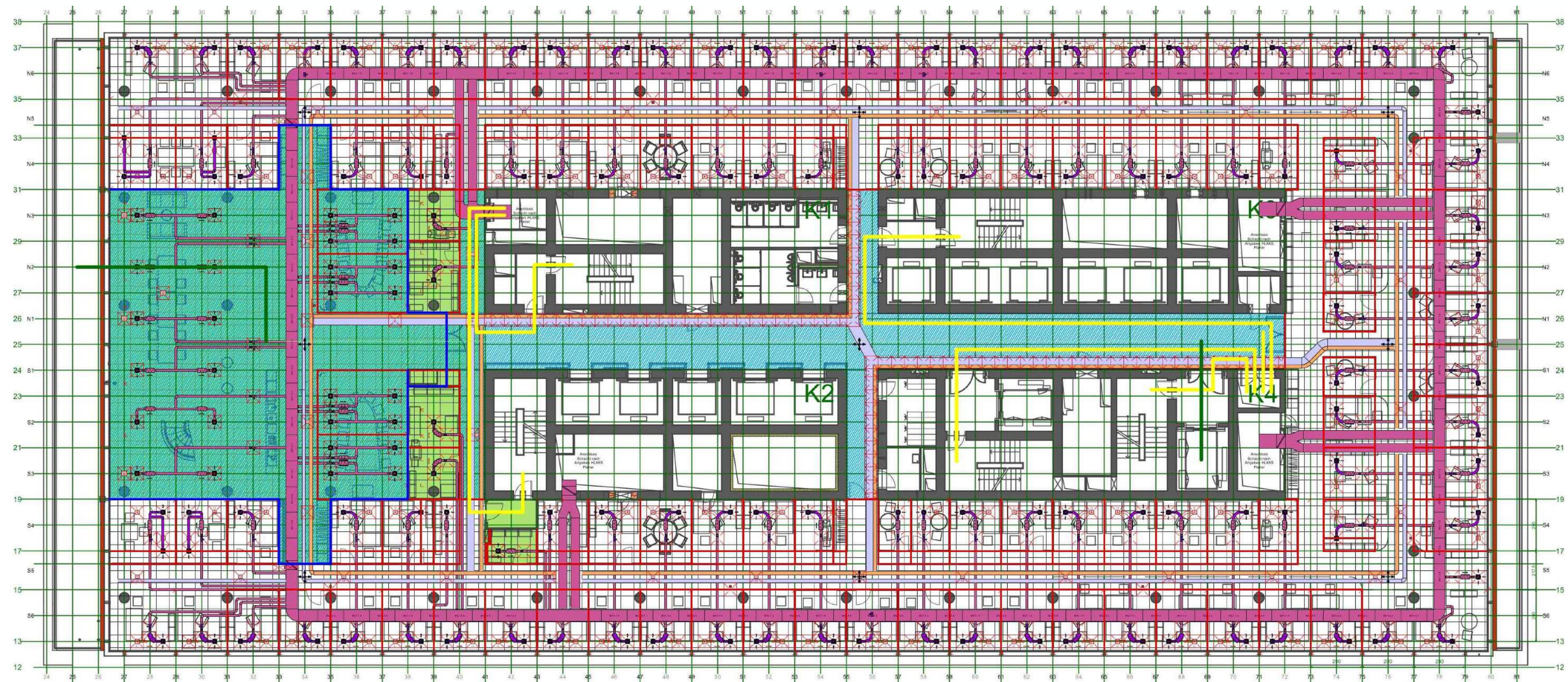
Teilfläche 3.0.0:

1.030 Stück

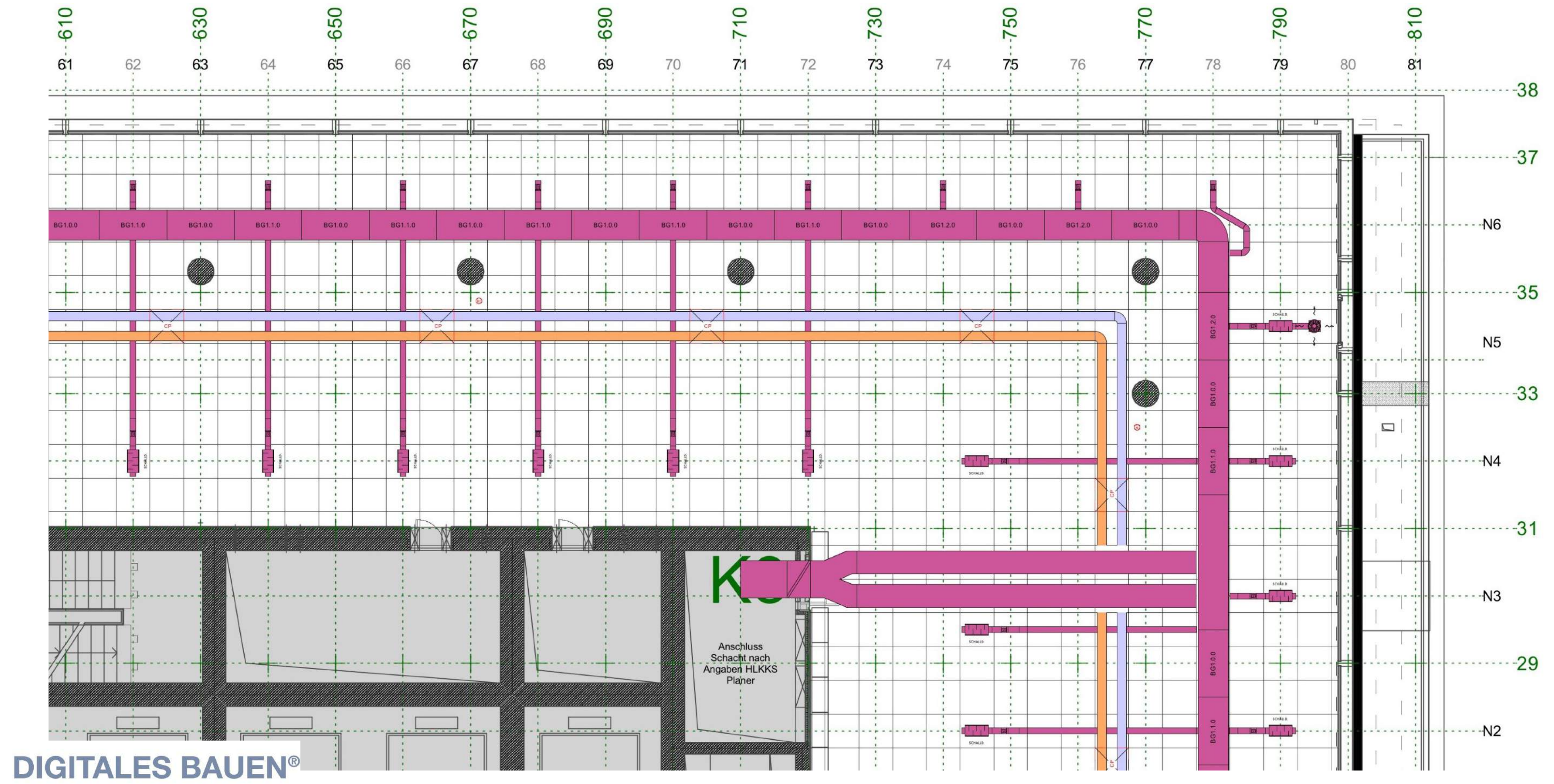


Fläche 290 an der Fassade

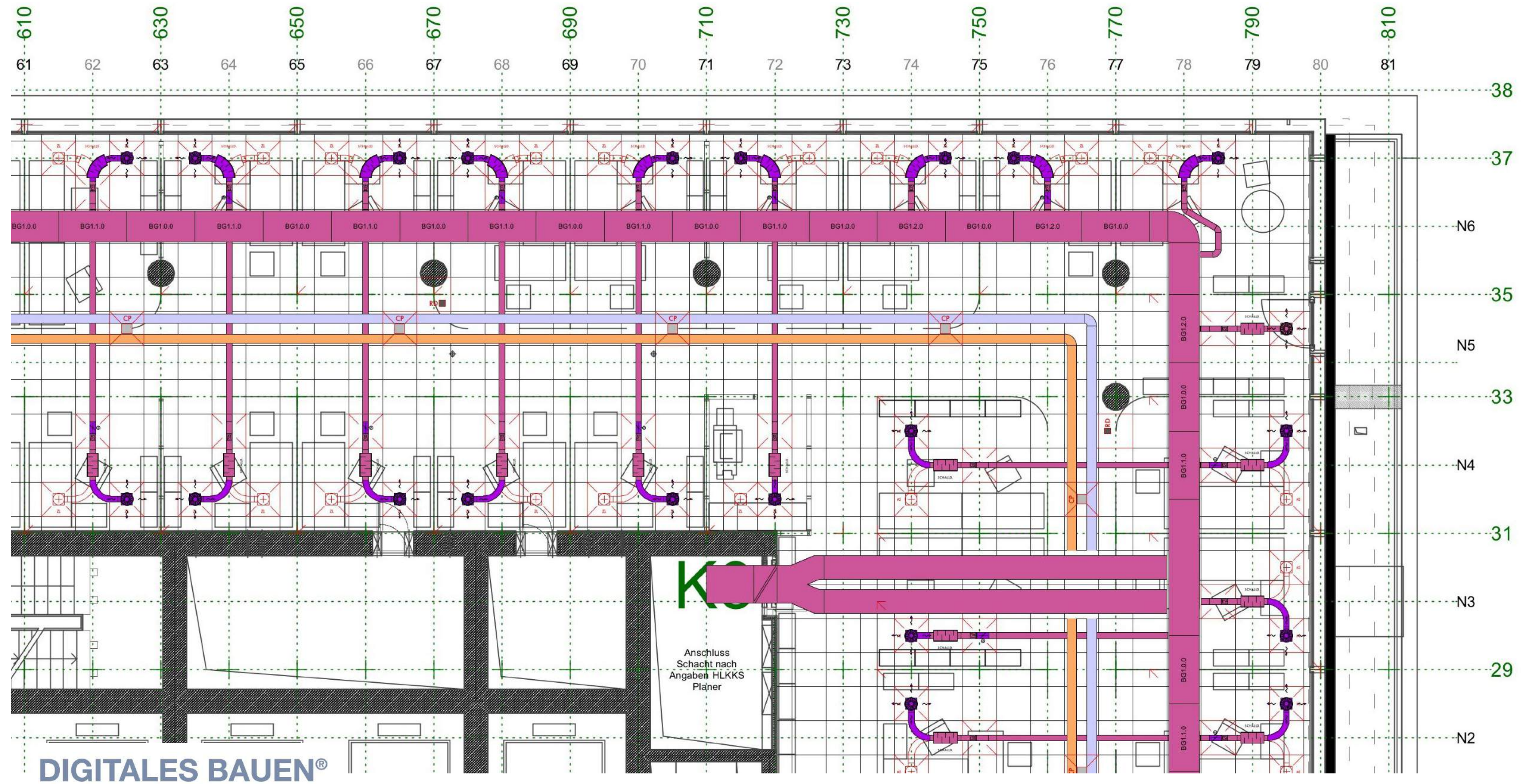
Integration Luft



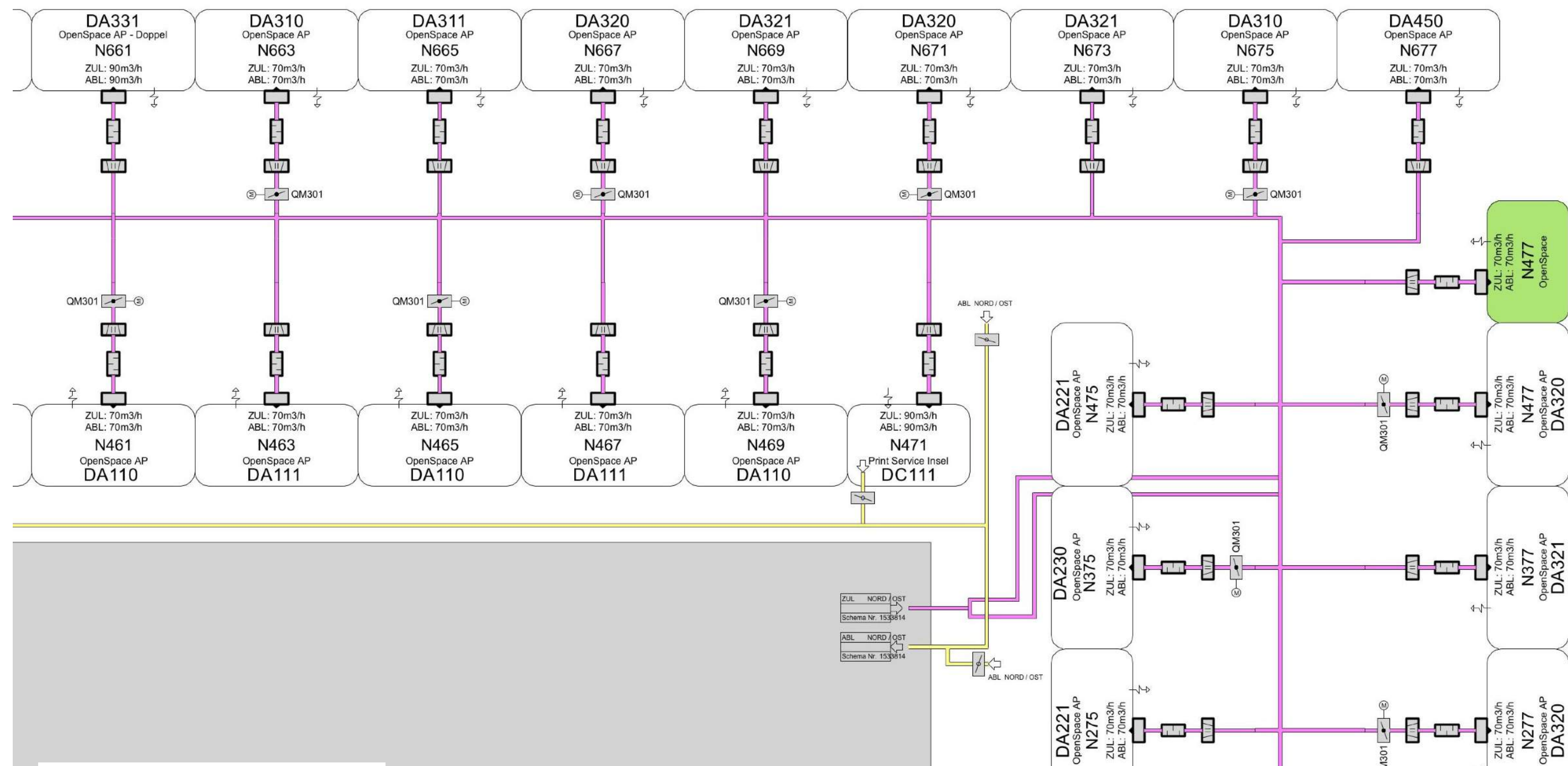
DIGITALES BAUEN®







61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81



DIGITALES BAUEN®

38

37

N6

35

N5

33

N4

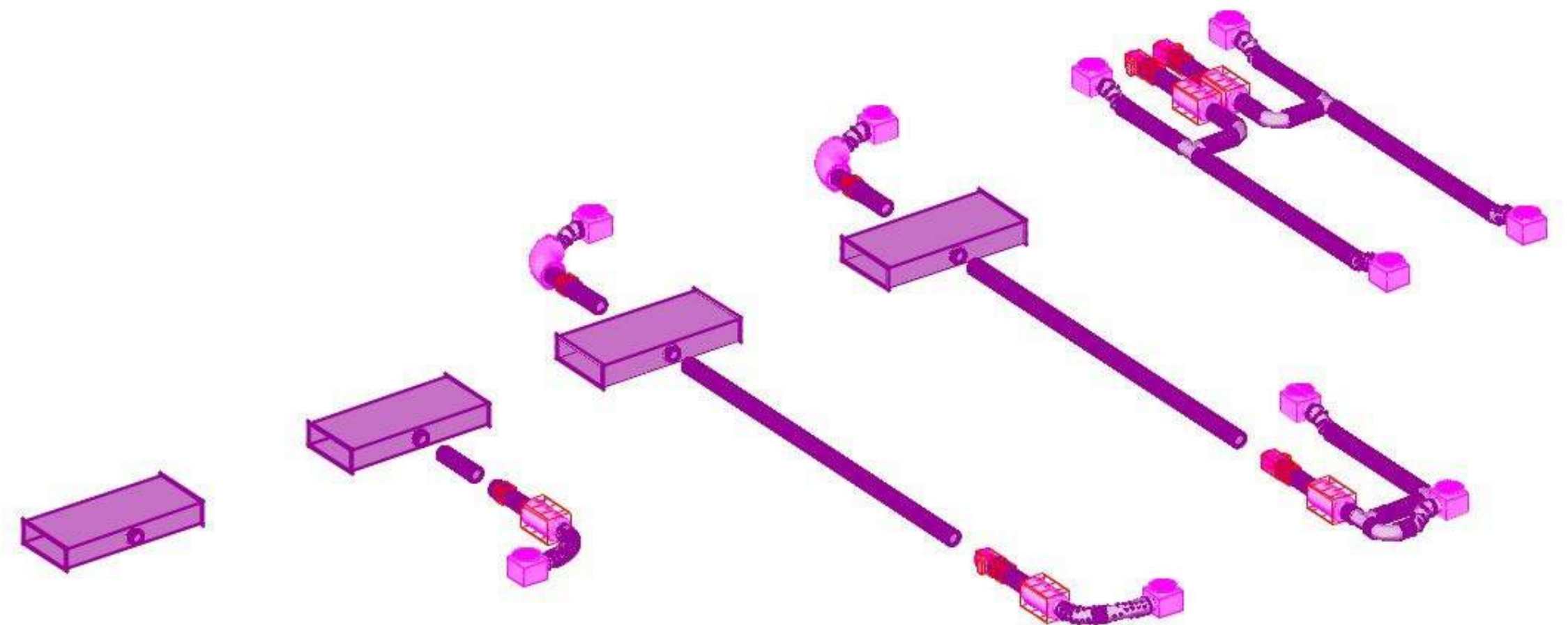
31

N3

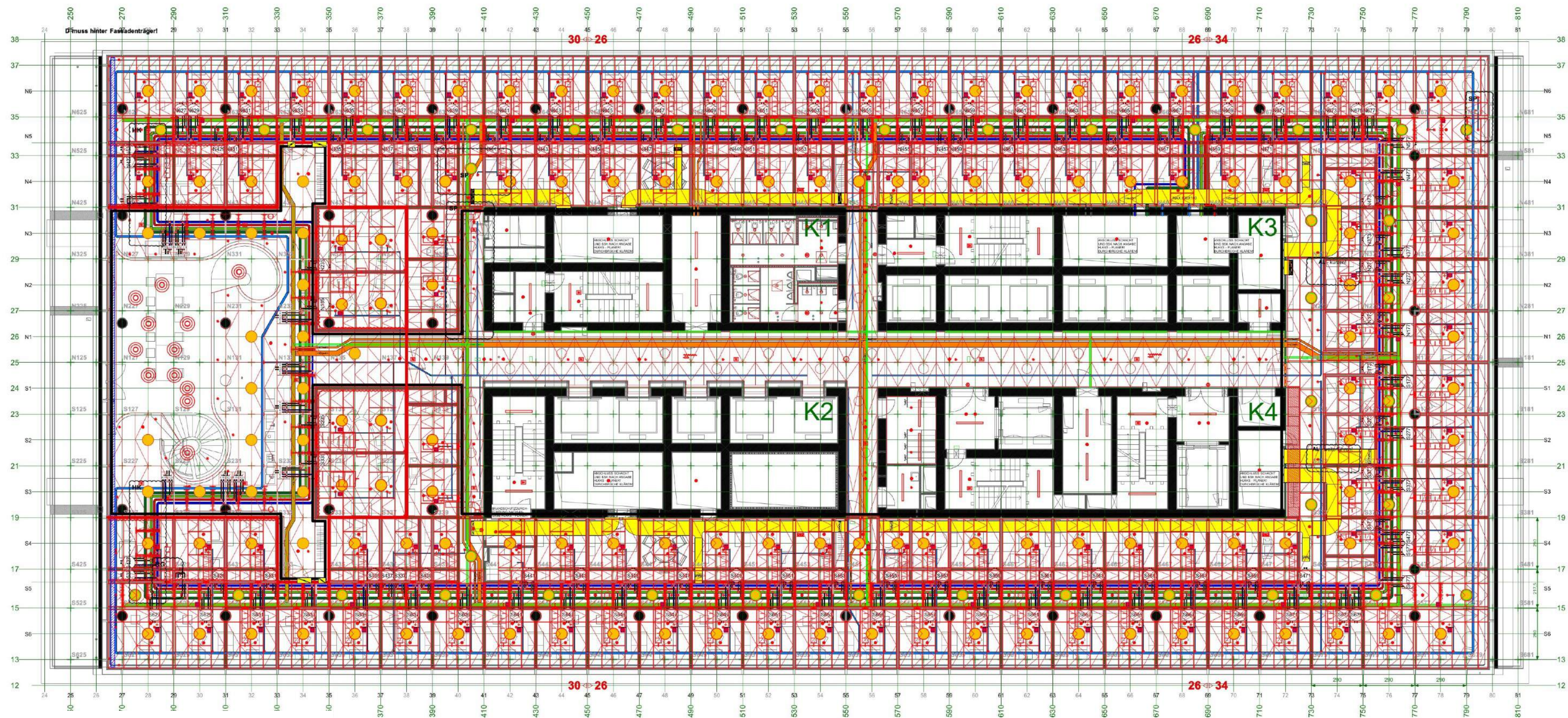
29

N2

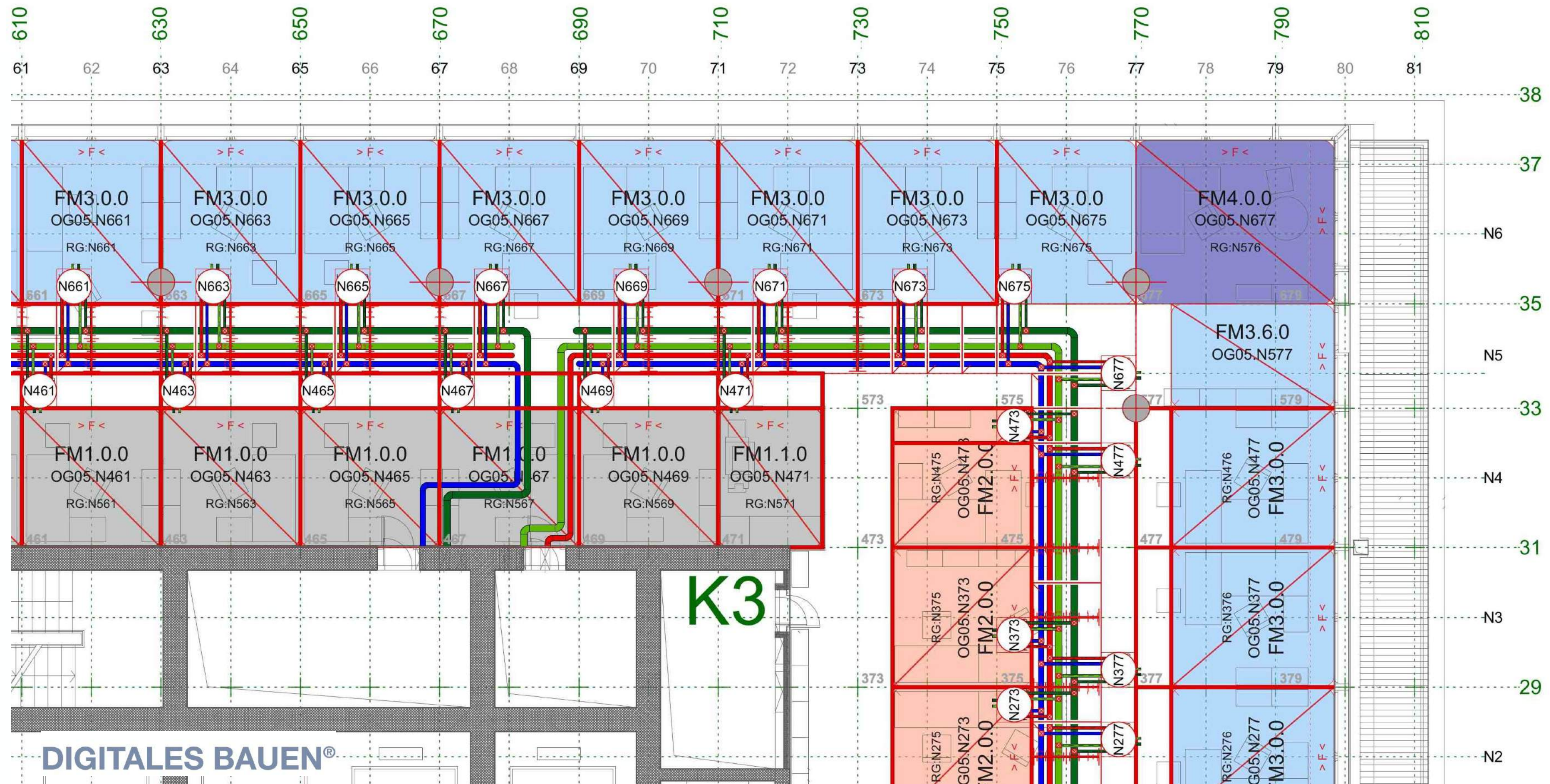
95%

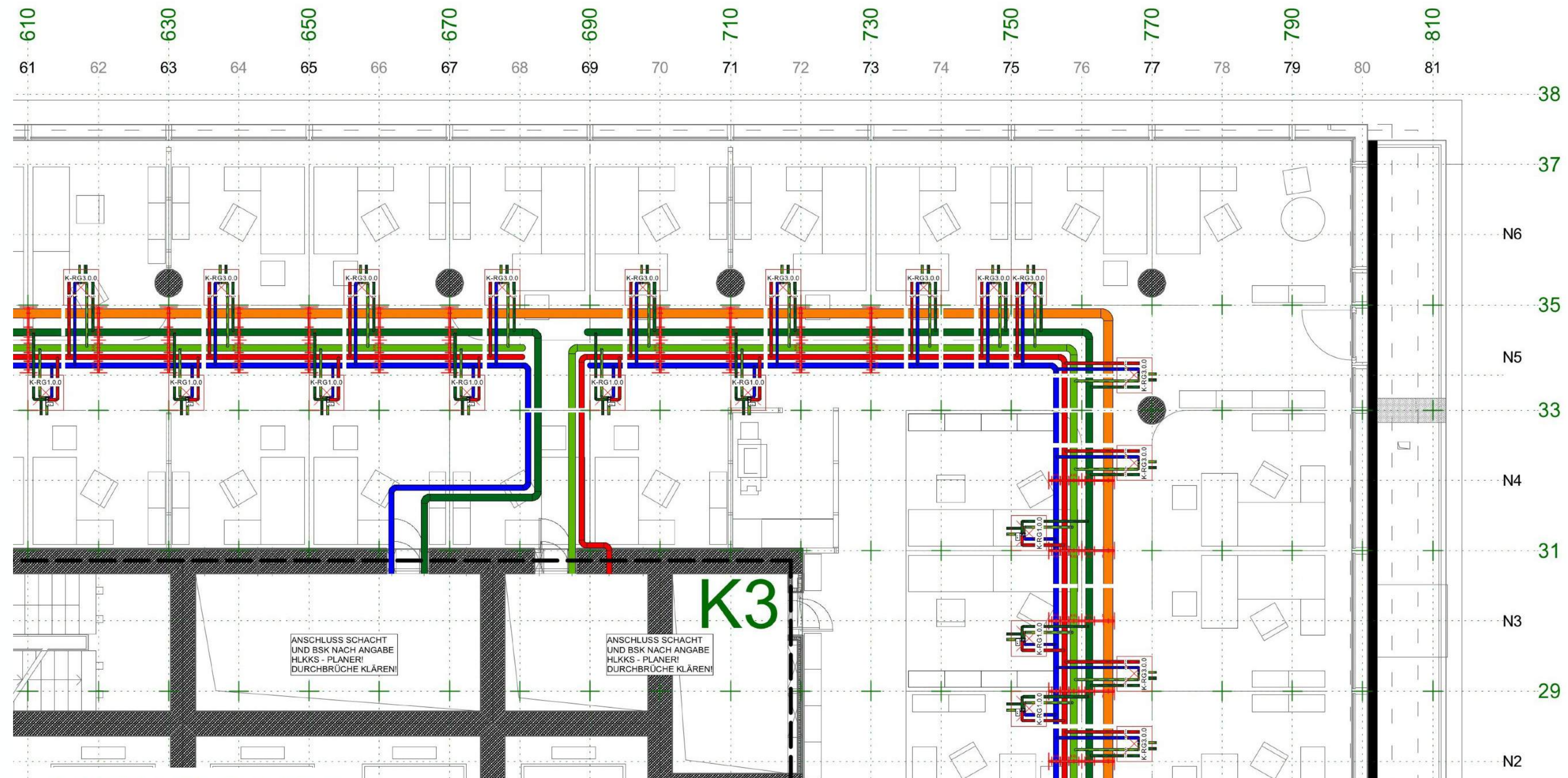


Integration Elektrotrassen

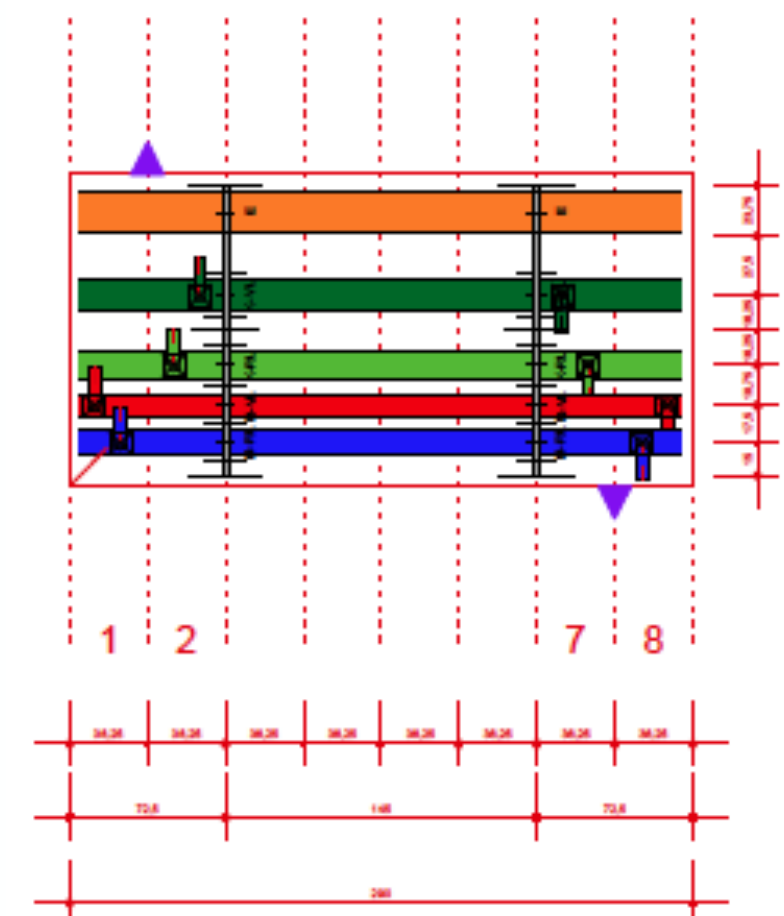
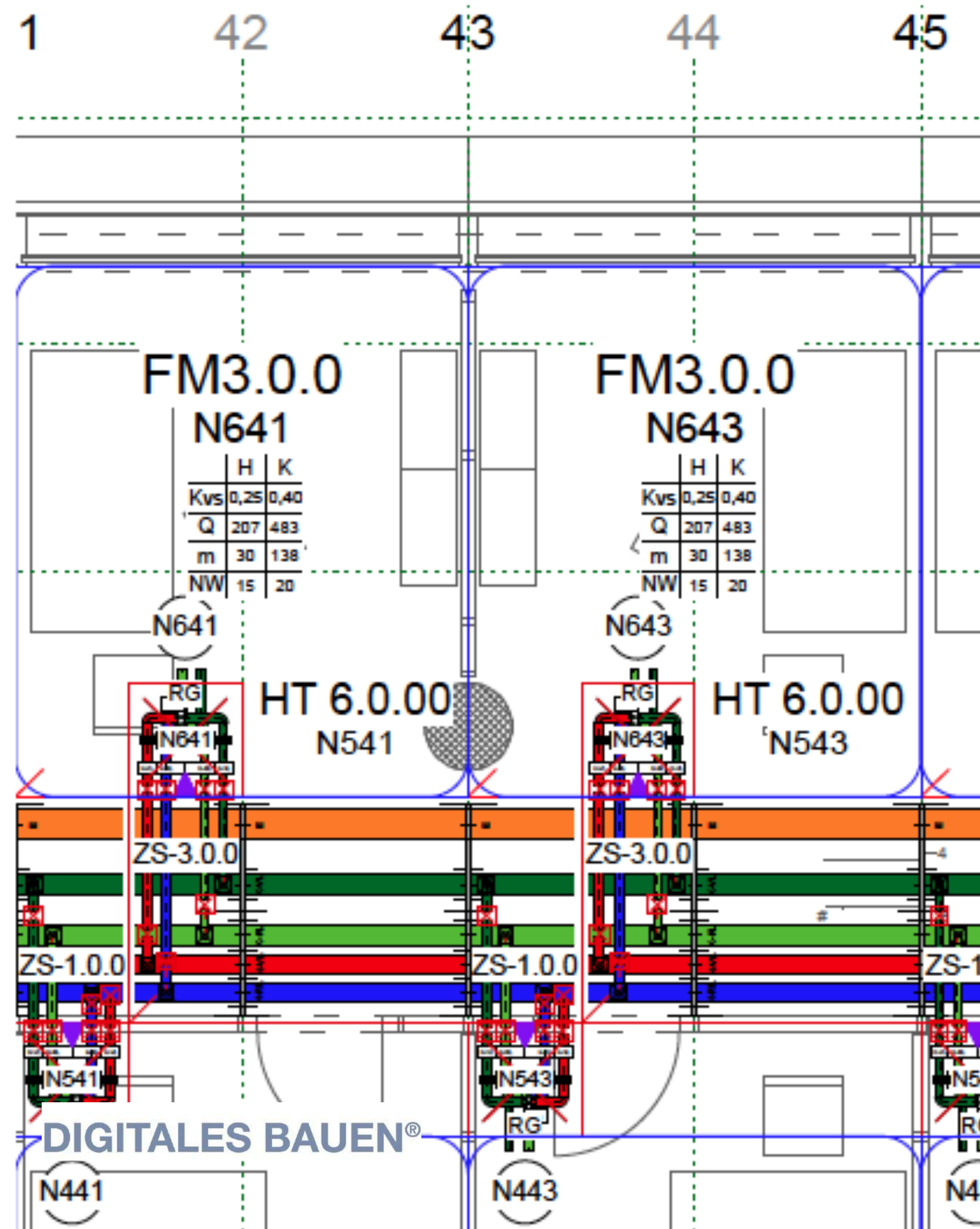


DIGITALES BAUEN®



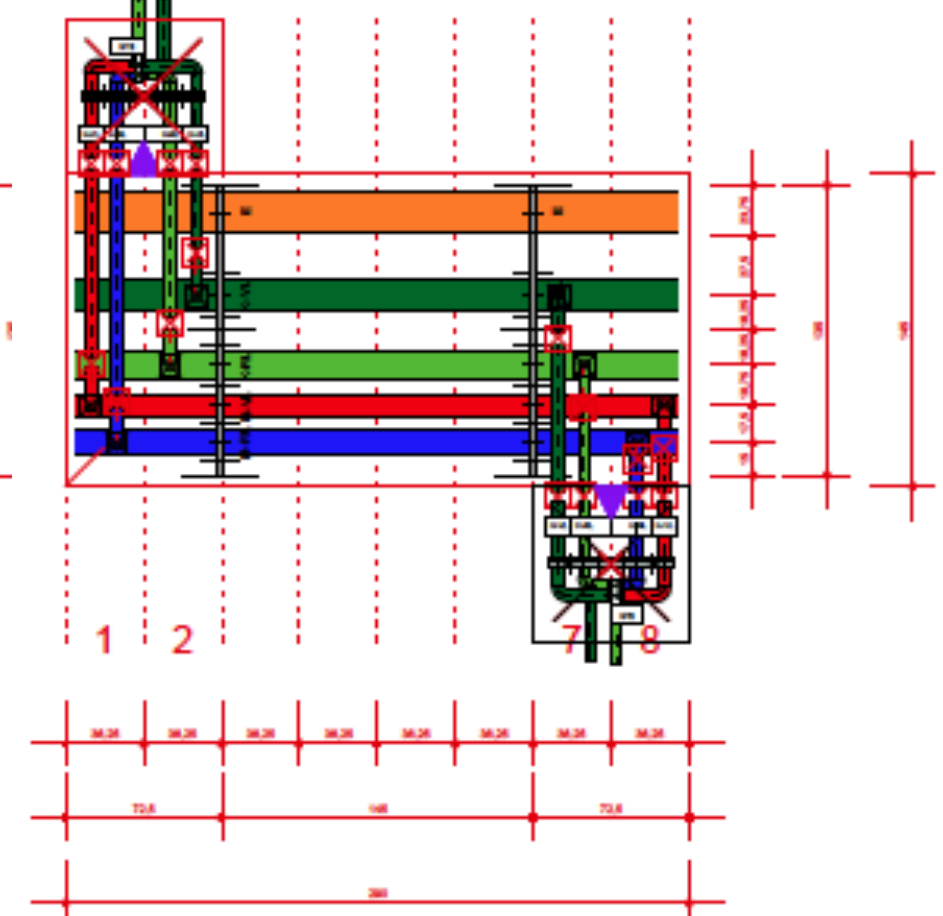
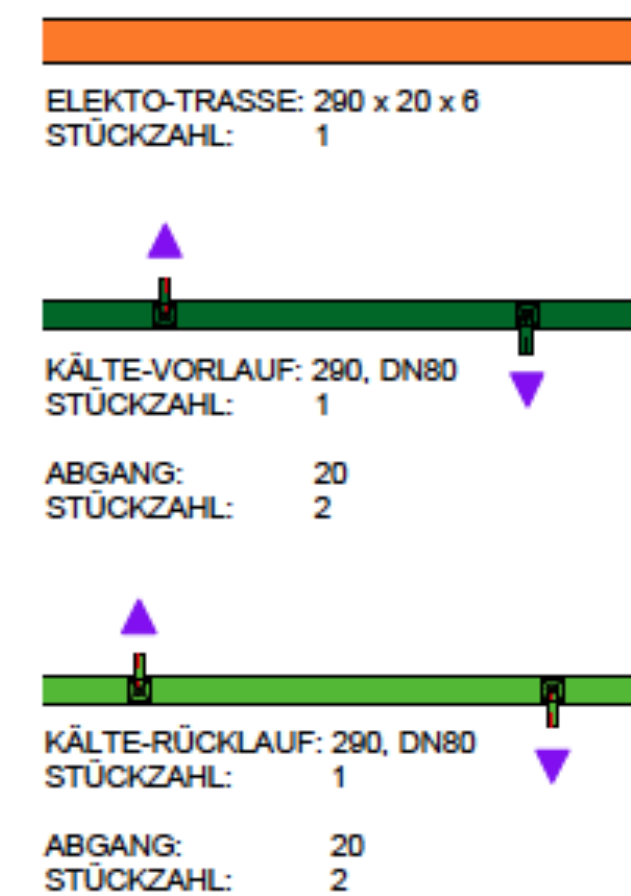


DIGITALES BAUEN®

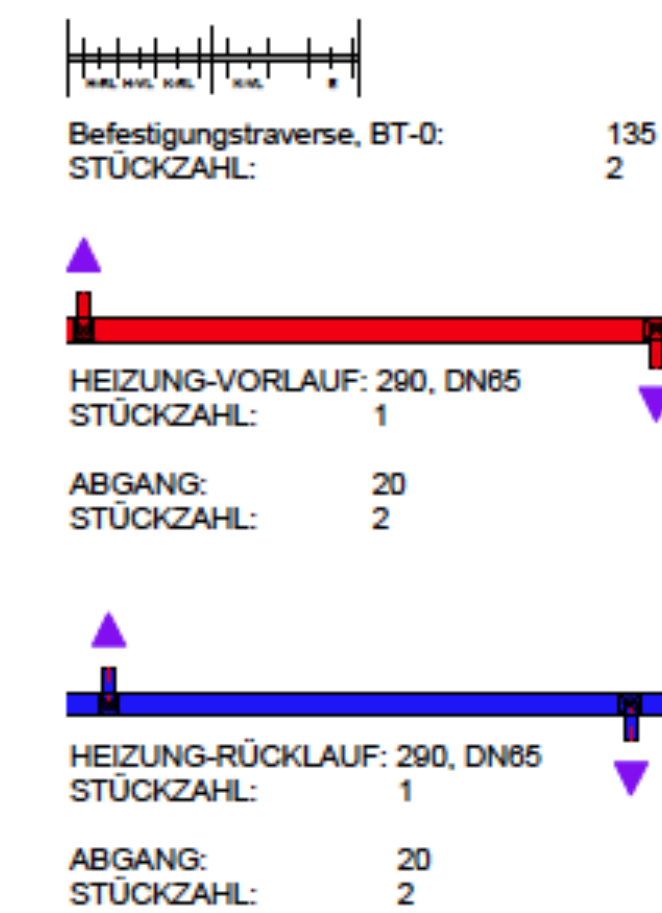


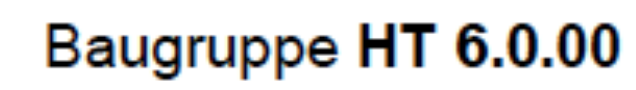
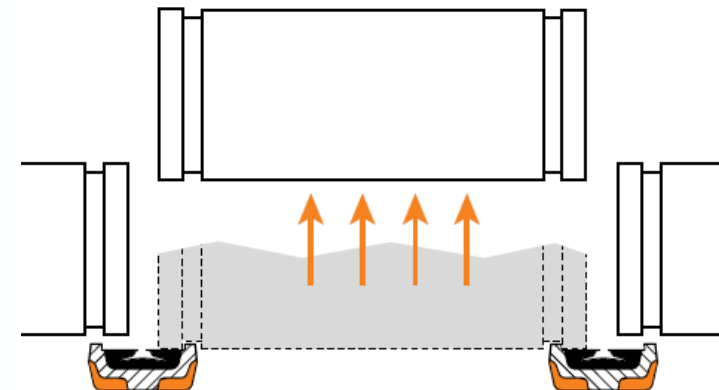
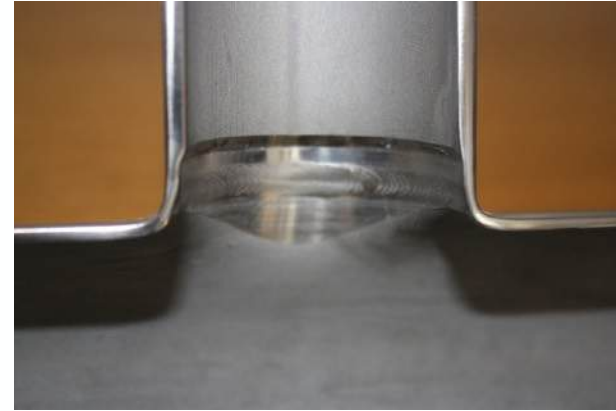
Baugruppe HT 6.0.00

Bauteile



Baugruppe HT 6.0.00
Variante mit bereits vormontierten
Regelgruppen





ELEKTO-TRASSE: 290 x 20 x 6
STÜCKZAHL: 1

