



**Gesamtschule Didier
Duisburg**

Entwurfsplanung

Präsentation
18.12.2023

Gesamtschule Didier, Duisburg

Gestern & Heute

Wettbewerb



LPH3 Entwurf



Gesamtschule Didier, Duisburg

Lageplan Außenanlagen

Wettbewerb



Gesamtschule Didier, Duisburg

Lageplan Außenanlagen

LPH3 Entwurf



Wettbewerb



LPH3 Entwurf



Schule

Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule Erdgeschoss



LPH3 Entwurf



Wettbewerb

Schule Erdgeschoss

Wettbewerb Lernhaus 1 - Cluster Sek II

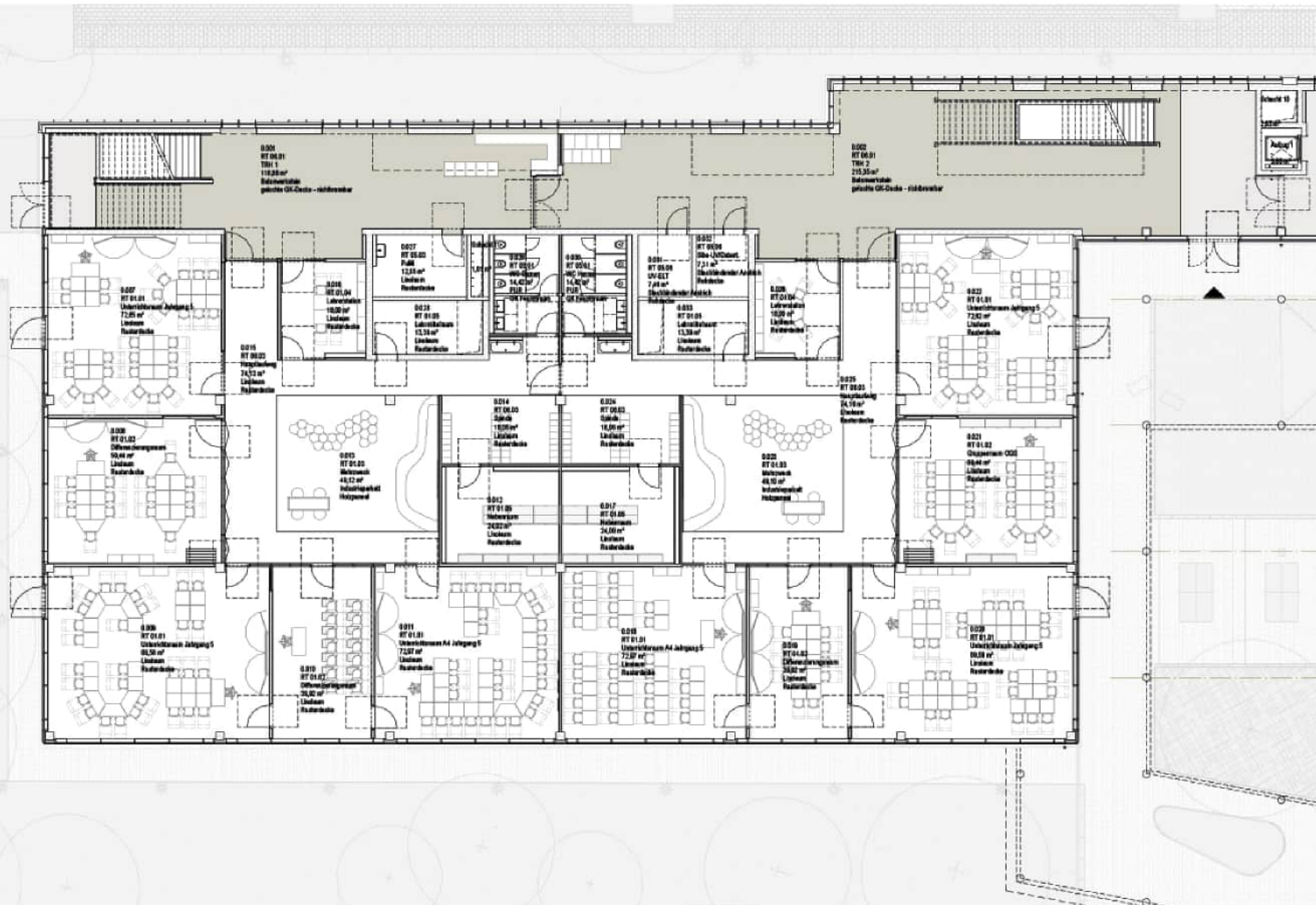


LPH3 Entwurf Lernhaus 1 - Standartcluster Jahrgang 5



Schule

Standardcluster Jahrgang 5



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Innenperspektive Mehrzweckfläche



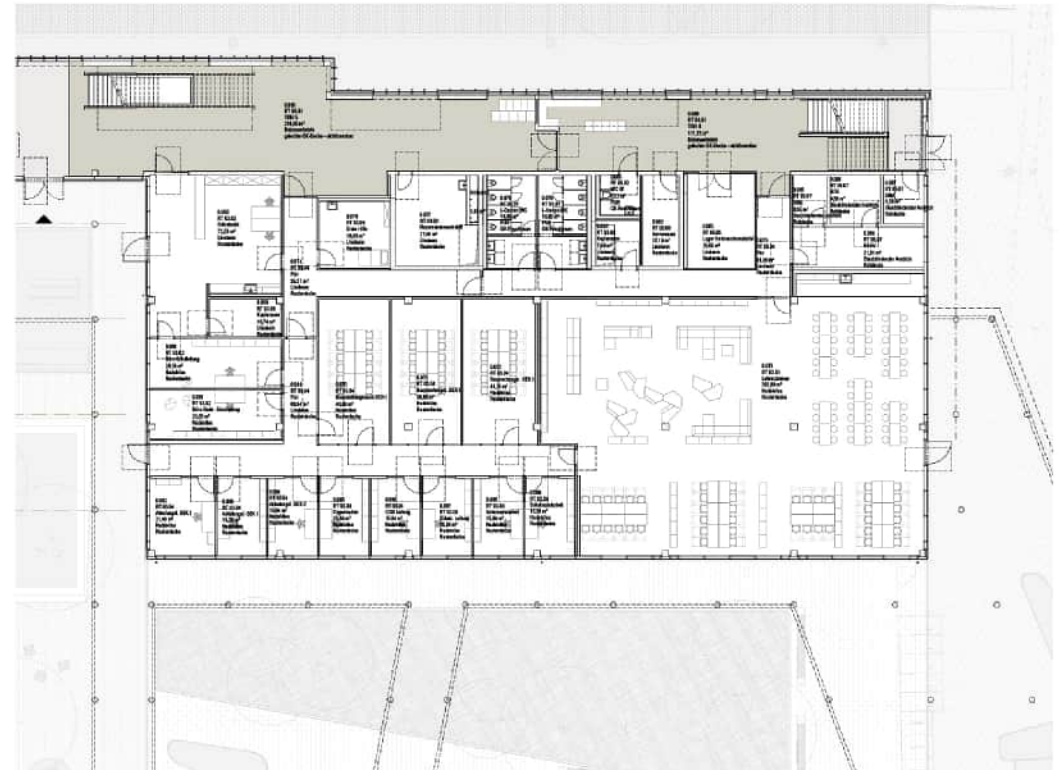
Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule Erdgeschoss

Wettbewerb - Verwaltung Lernhaus 2



LPH3 Entwurf - Verwaltung Lernhaus 3



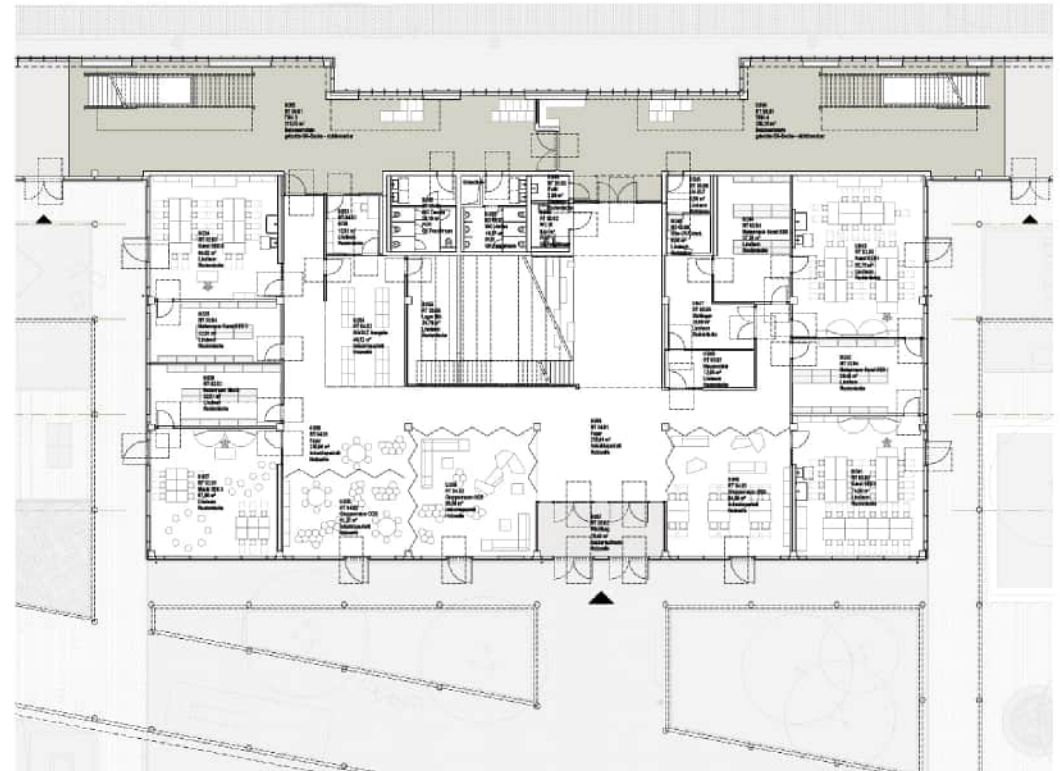
Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule Erdgeschoss

Wettbewerb - Eingang / Halle / Sitztreppe Lernhaus 3



LPH3 Entwurf - Eingang / Halle / Sitztreppe Lernhaus 2 (Mitte)



Schule
Eingang / Halle / Sitztreppe
Lernhaus 2 (Mitte)



Gesamtschule Didier, Duisburg

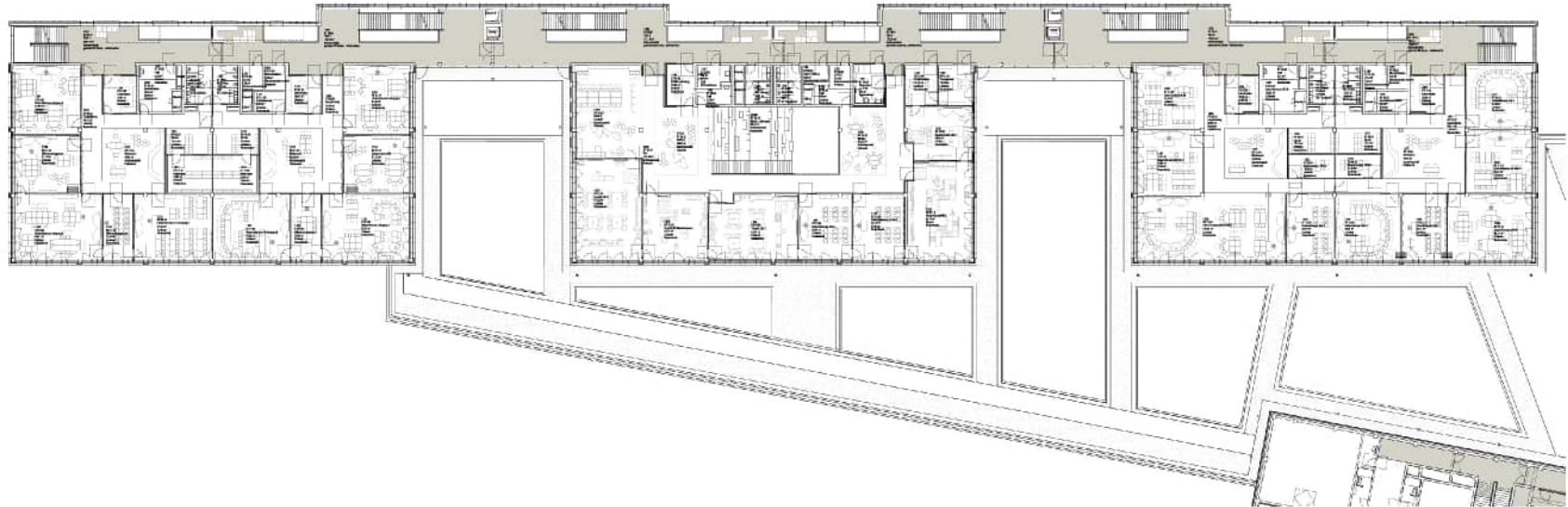
Schule Erdgeschoss

Innenperspektive Halle Sitztreppe im Lernhaus 2



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule 1. Obergeschoss



LPH3 Entwurf

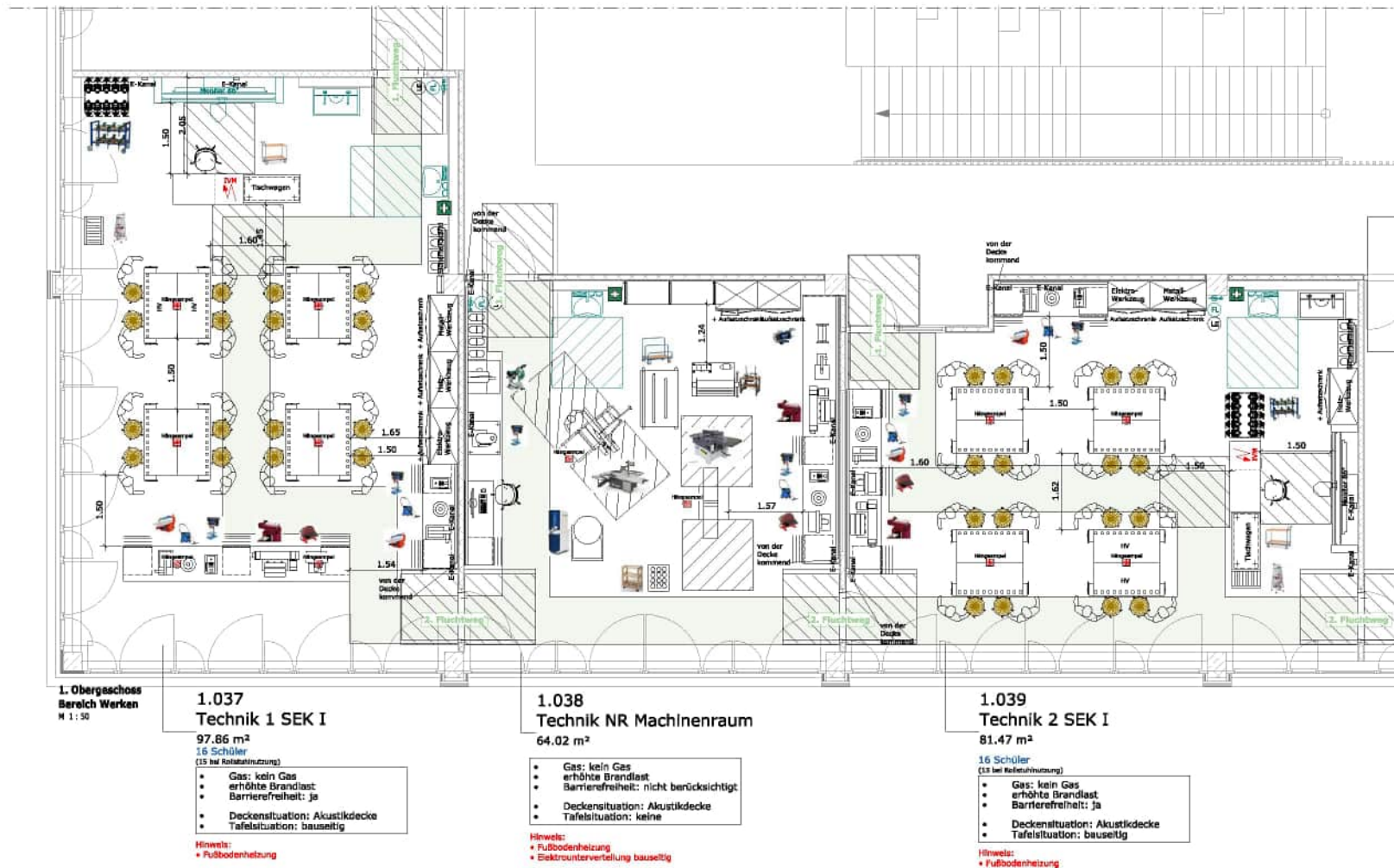


Wettbewerb

Schule 1. Obergeschoss
Fachräume Lernhaus 2 (Mitte)

[illegible]

Schule 1. Obergeschoss Fachräume: Technik



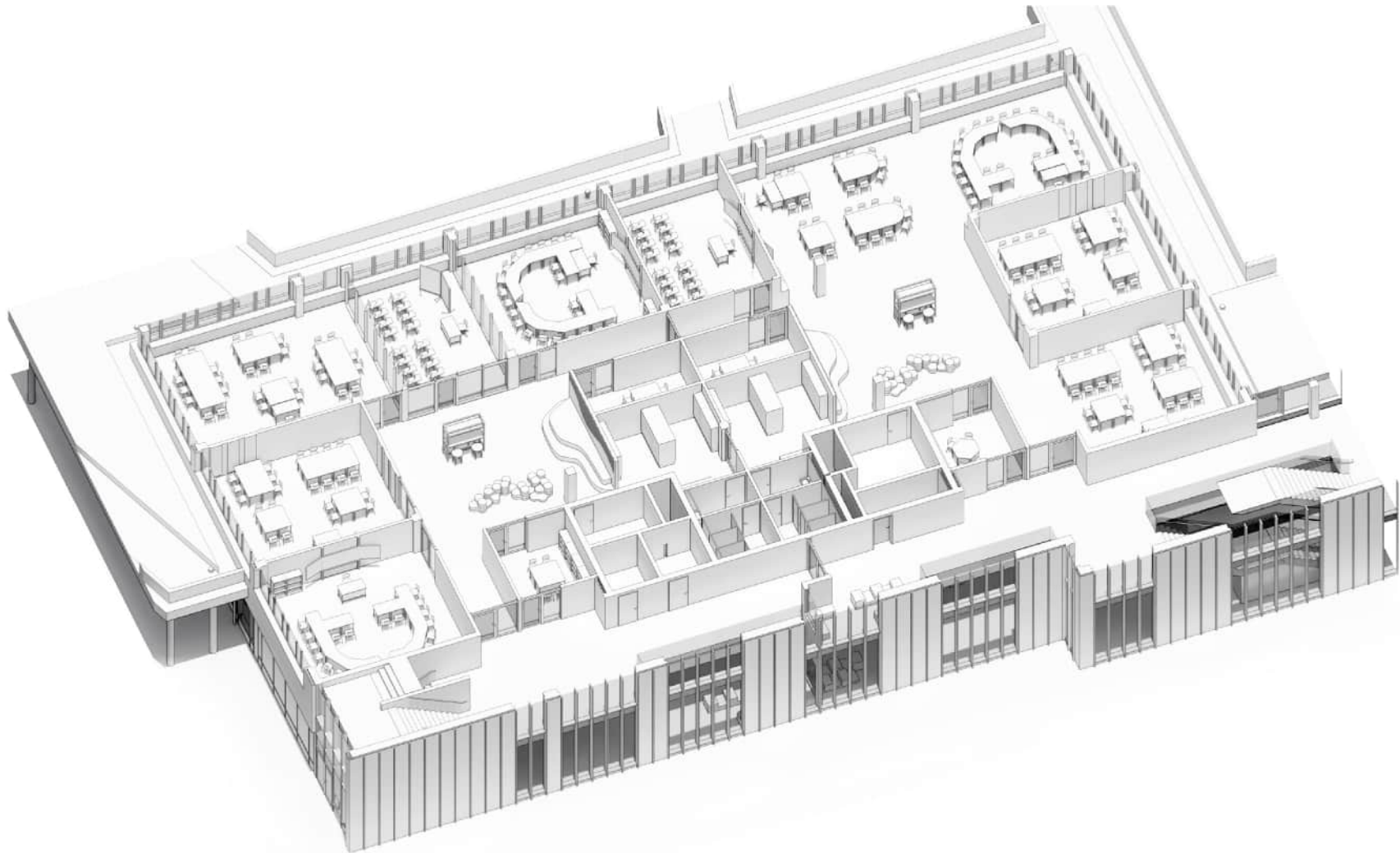
Schule 1. Obergeschoss

Sek II

[illegible]

Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule 1. Obergeschoss Sek II



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule 2. Obergeschoss

LPH3 Entwurf



Wettbewerb



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule 3. Obergeschoss

LPH3 Entwurf



Wettbewerb

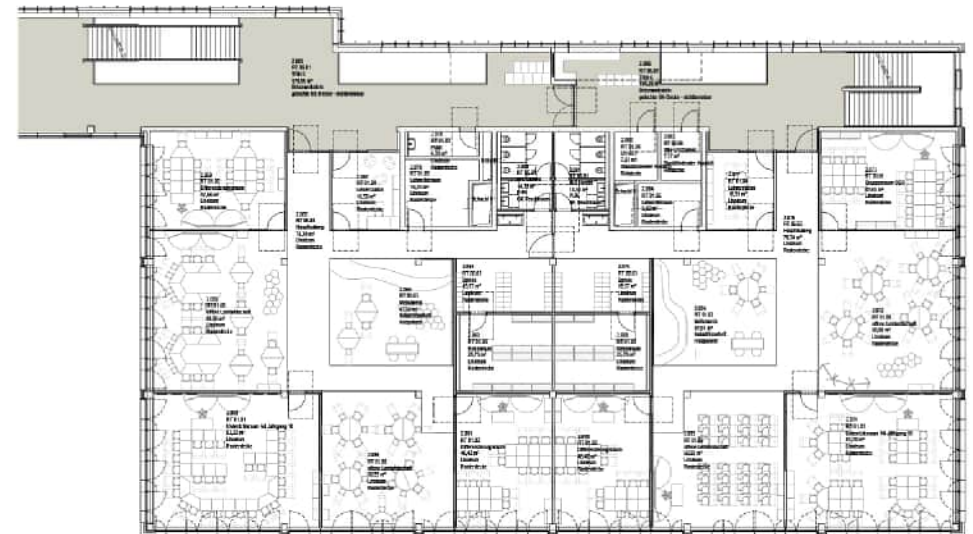


Schule 2. Obergeschoss

Wettbewerb - Lernhaus 2



LPH3 Entwurf - Lernhaus 3



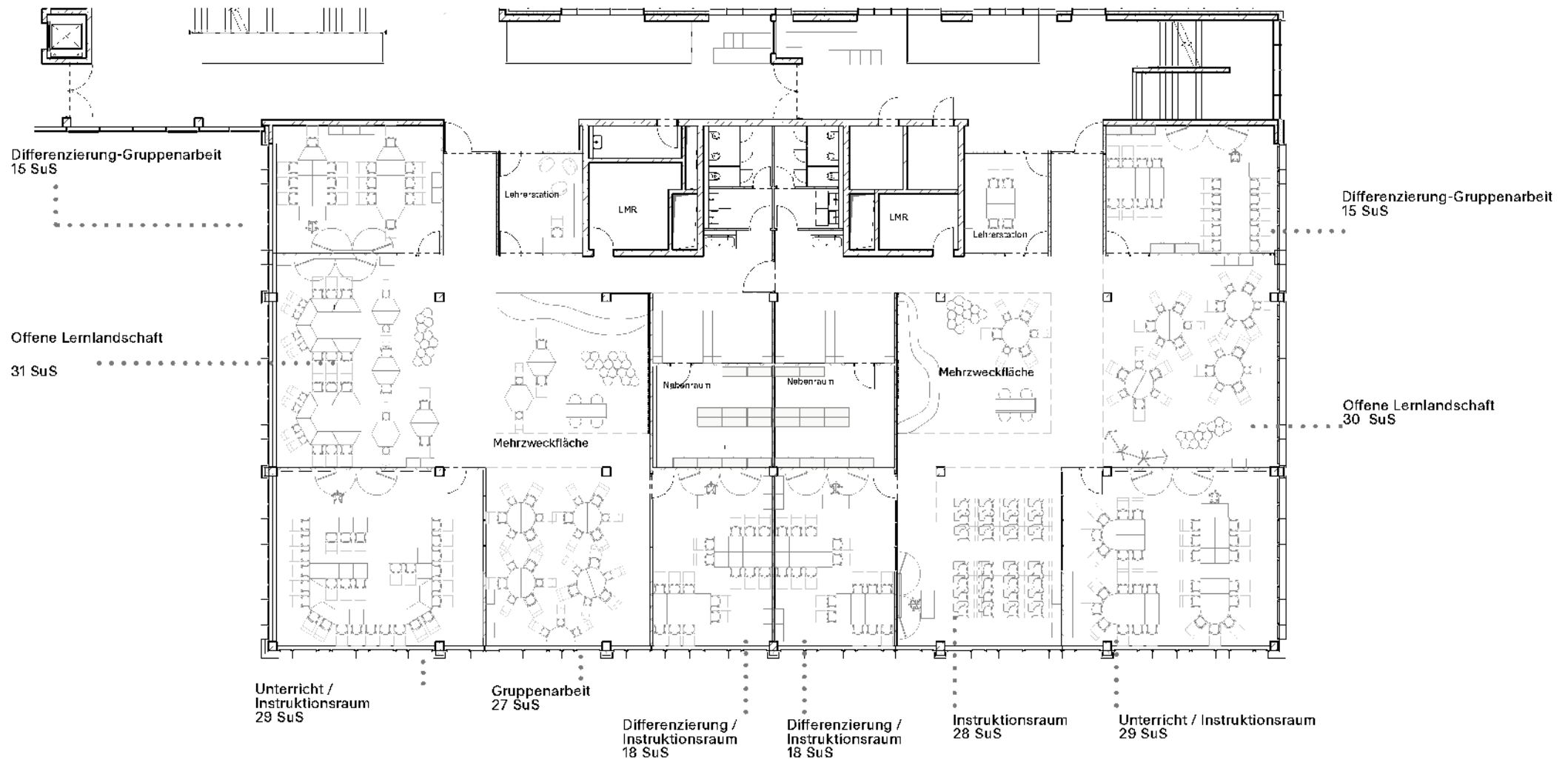
Schule 2. Obergeschoss
Cluster mit offenen Lernlandschaften
Jahrgang 10



Schule 2. Obergeschoss

Cluster mit offenen Lernlandschaften

Jahrgang 10

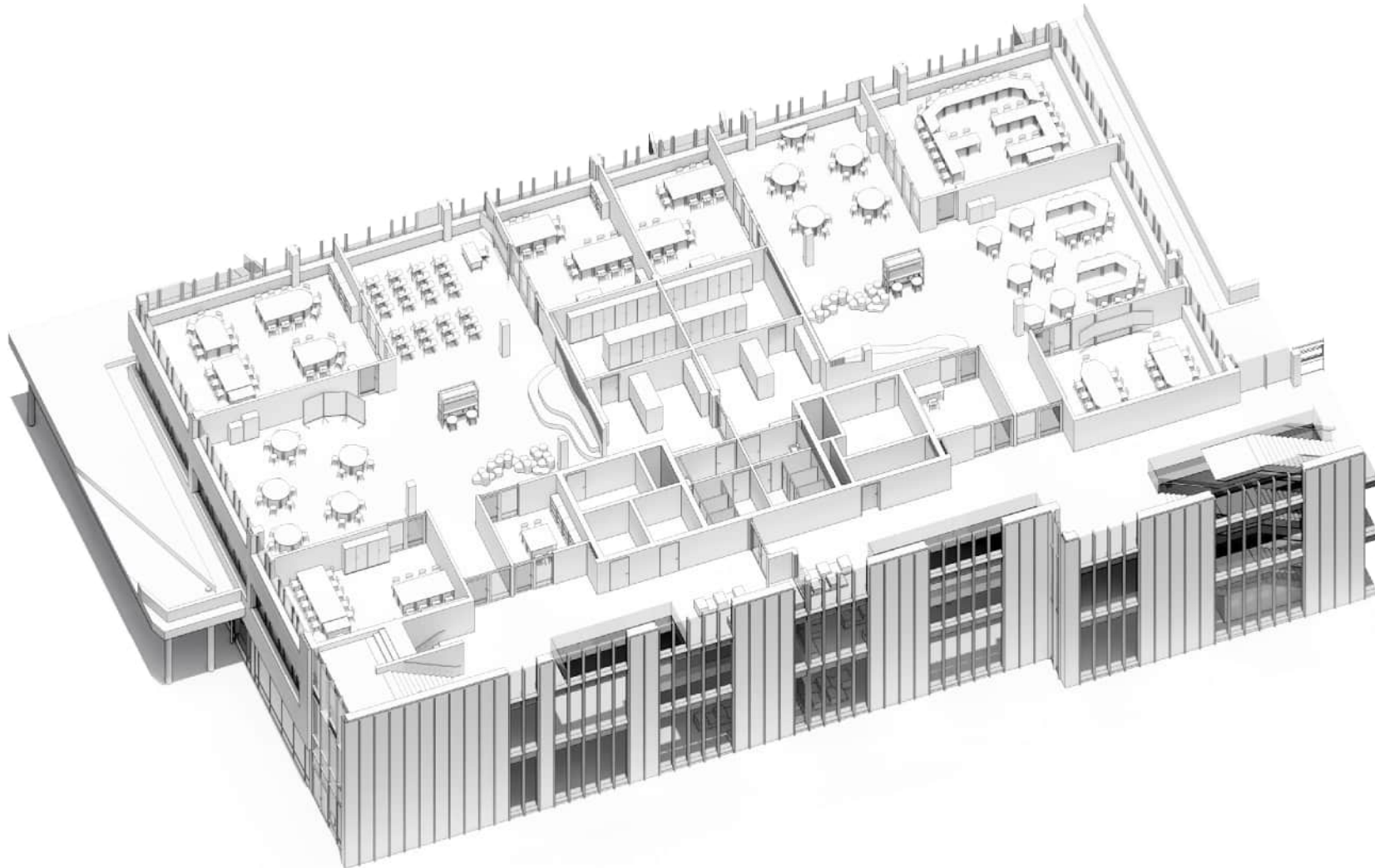


Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule 2. Obergeschoss

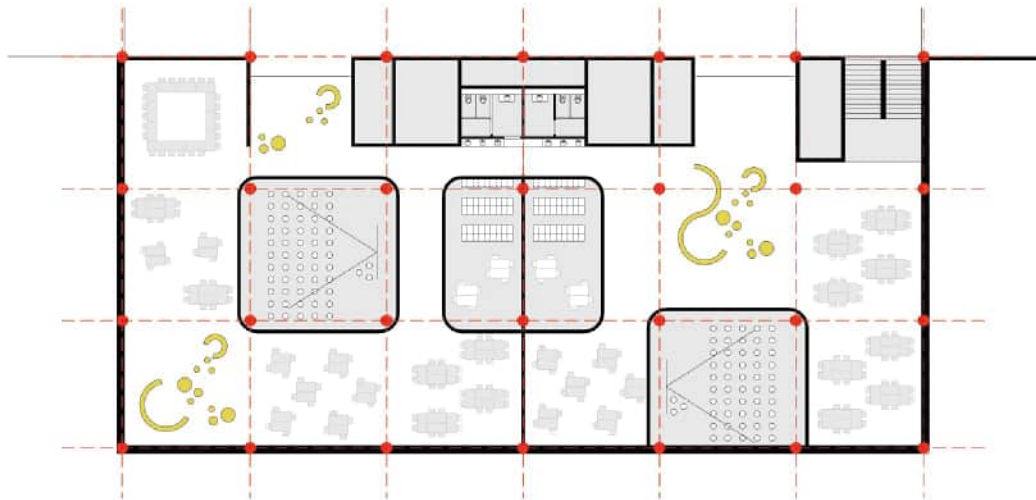
Cluster mit offenen Lernlandschaften

Jahrgang 10

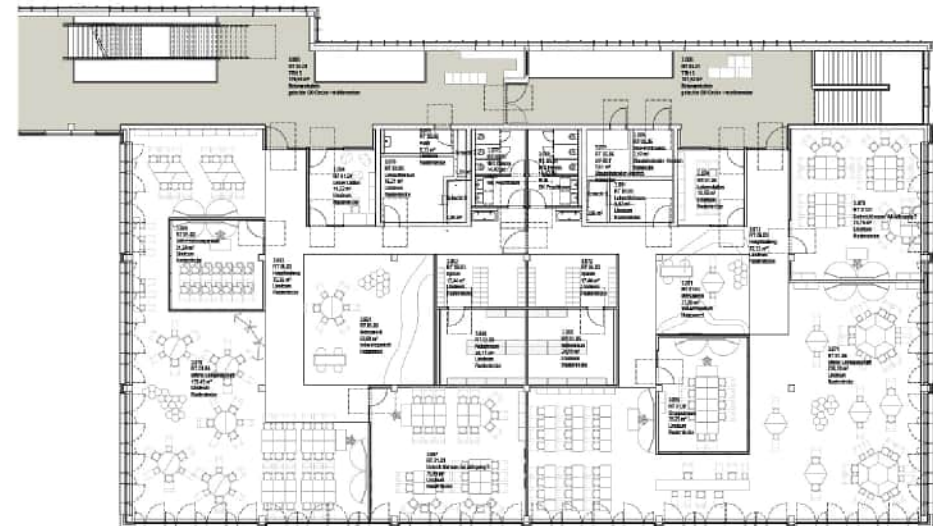


Schule 3. Obergeschoss

Wettbewerb - Lernhaus 2



LPH3 Entwurf - Lernhaus 3

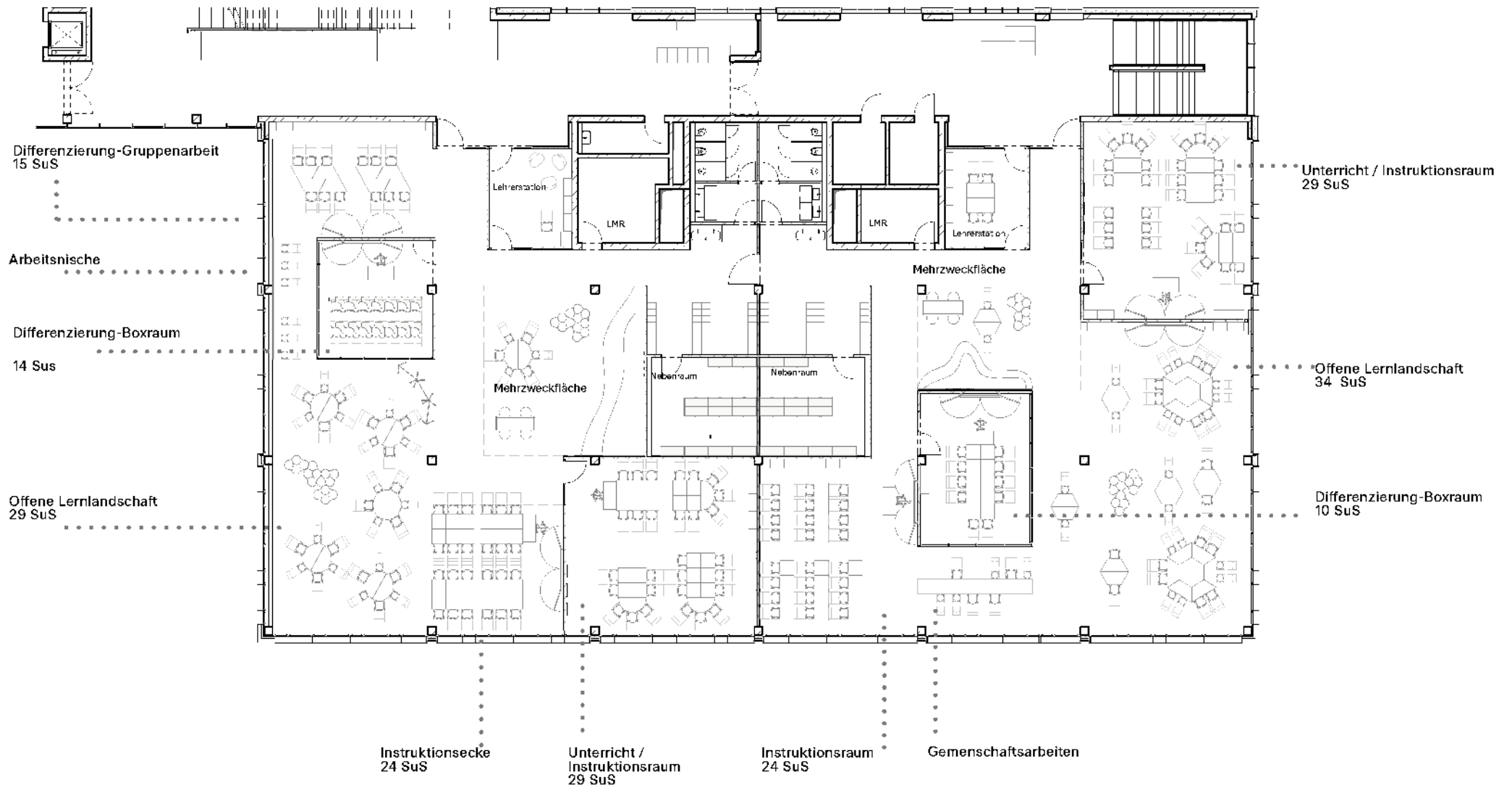


Offene Lernlandschaft - Jahrgang 9



Schule

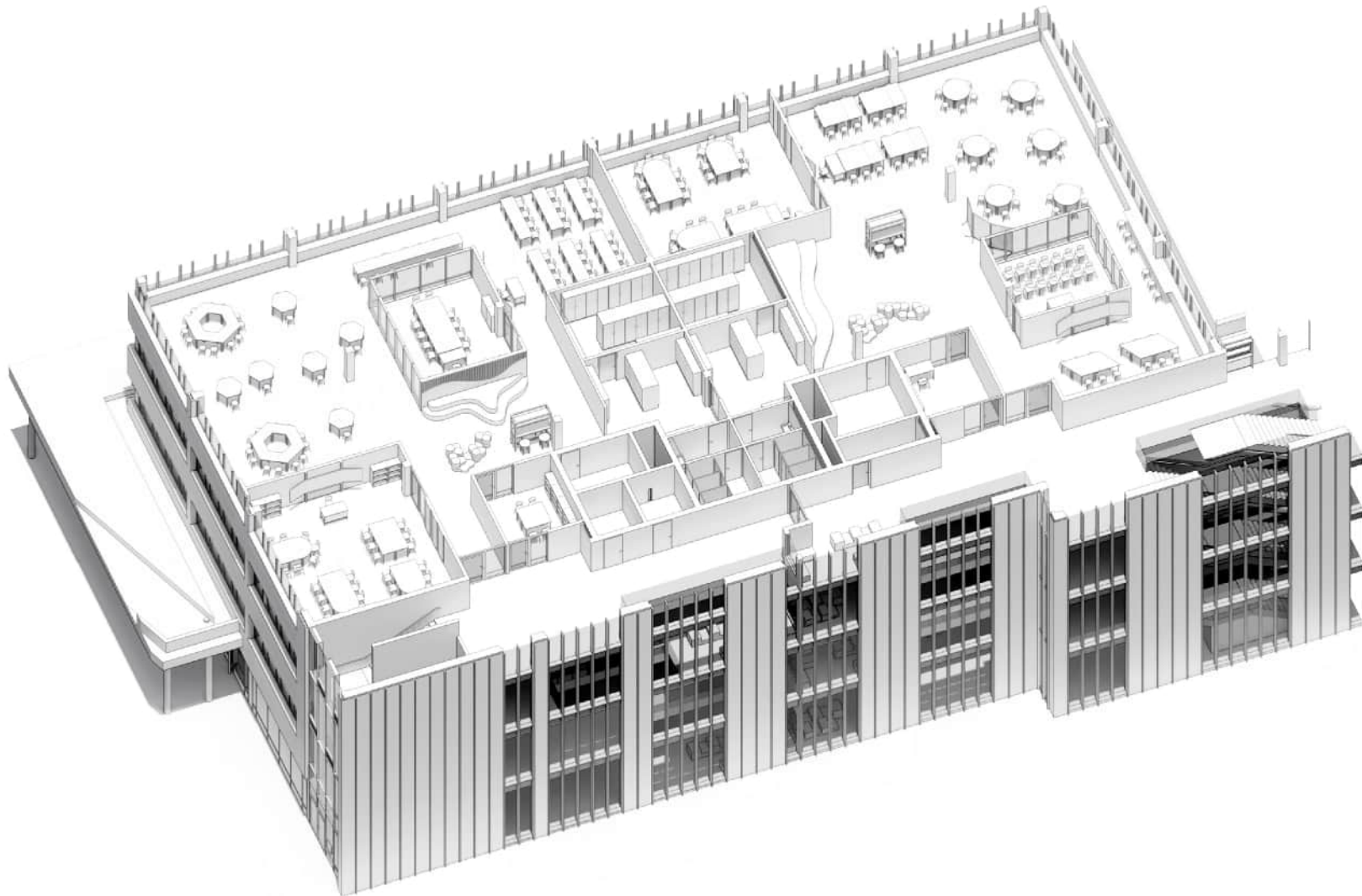
Offene Lernlandschaft - Jahrgang 9



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Offene Lernlandschaft - Jahrgang 9



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Innenperspektive Offene Lernlandschaft

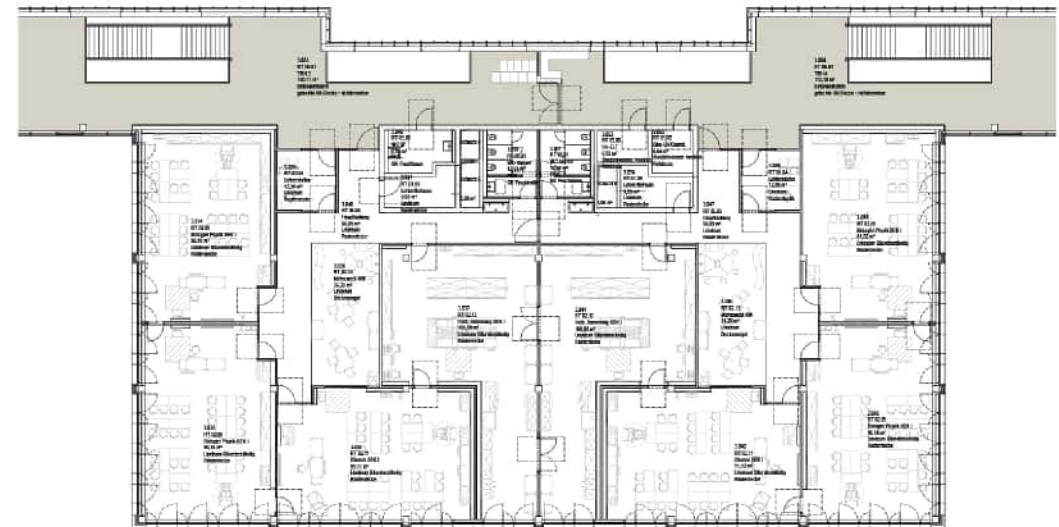


Schule 3. Obergeschoss

Wettbewerb - Cluster NW Lernhaus 3



LPH3 Entwurf - Cluster NW Lernhaus 2 (Mitte)

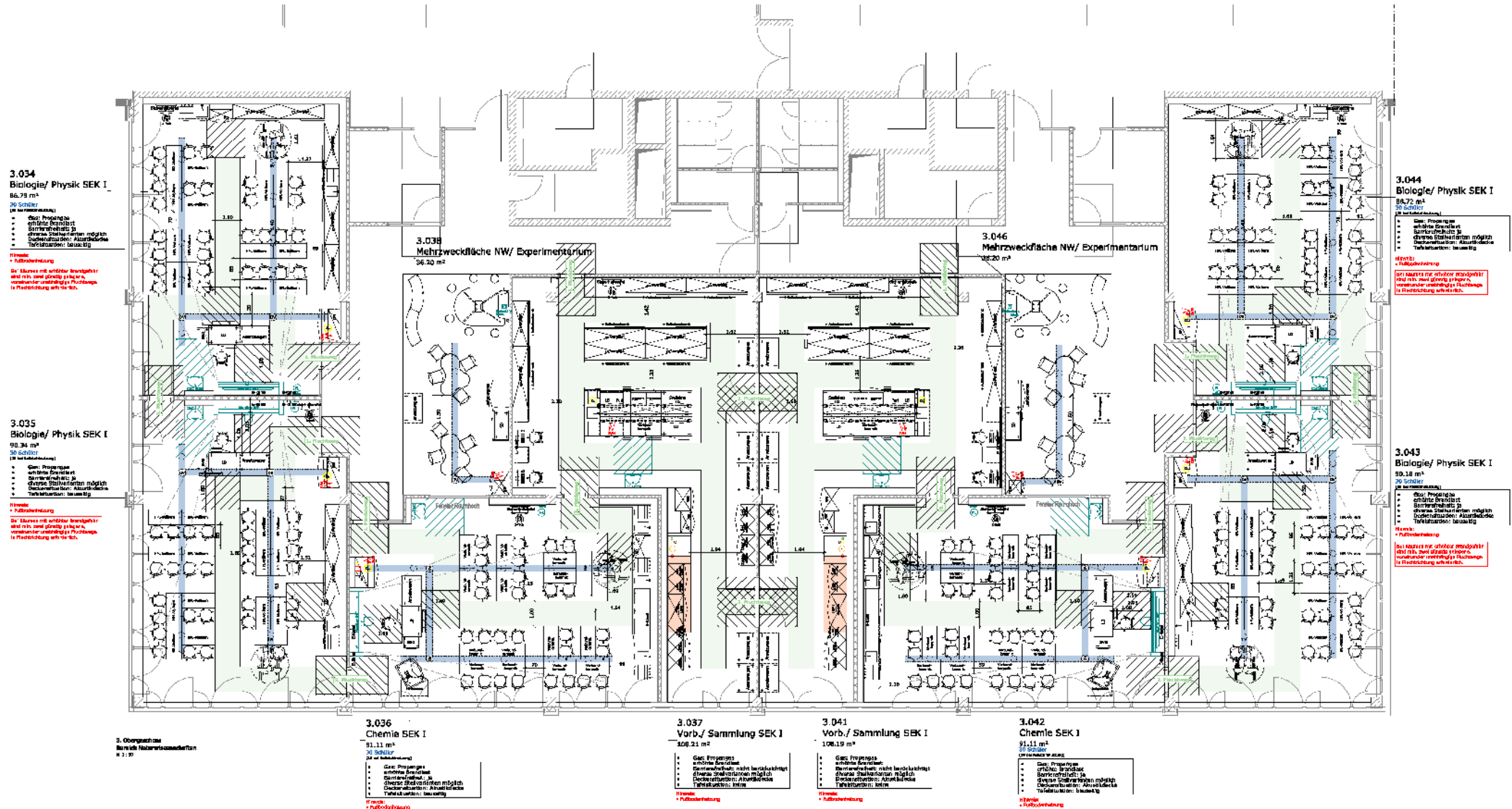


Schule 3. Obergeschoss

Cluster NW - Sek I



Schule 3. Obergeschoss Cluster NW - Sek I





Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule Dachaufsicht

LPH3 Entwurf



Wettbewerb



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Ansichten Nord und Süd

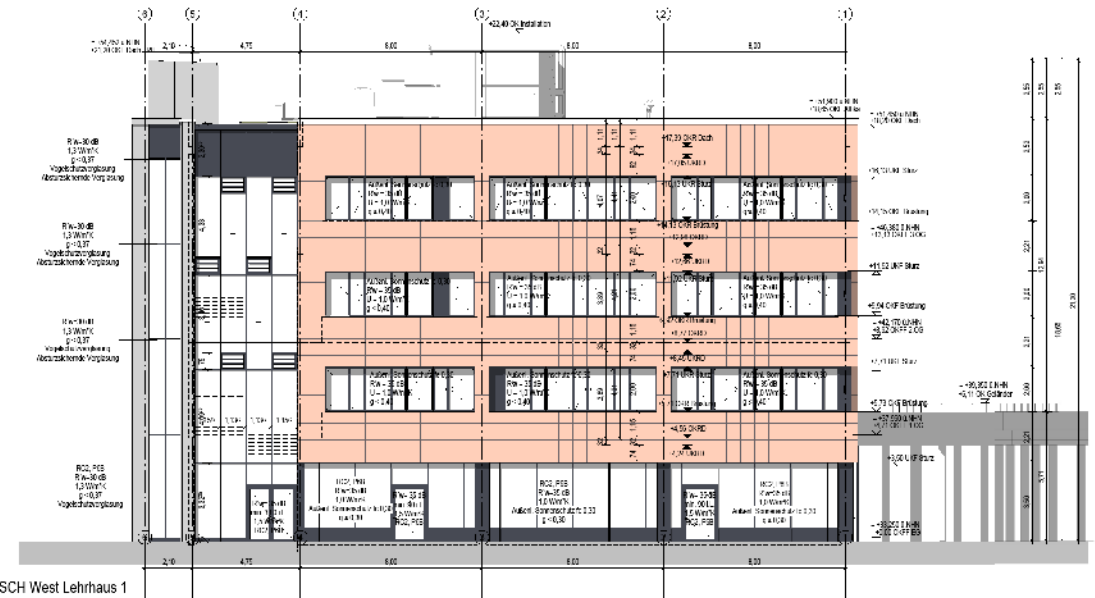
Längsschnitt



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

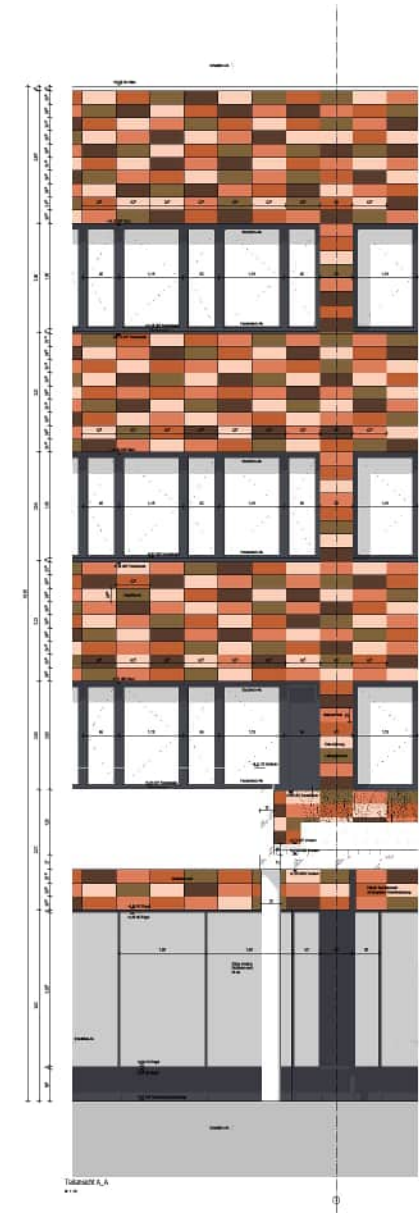
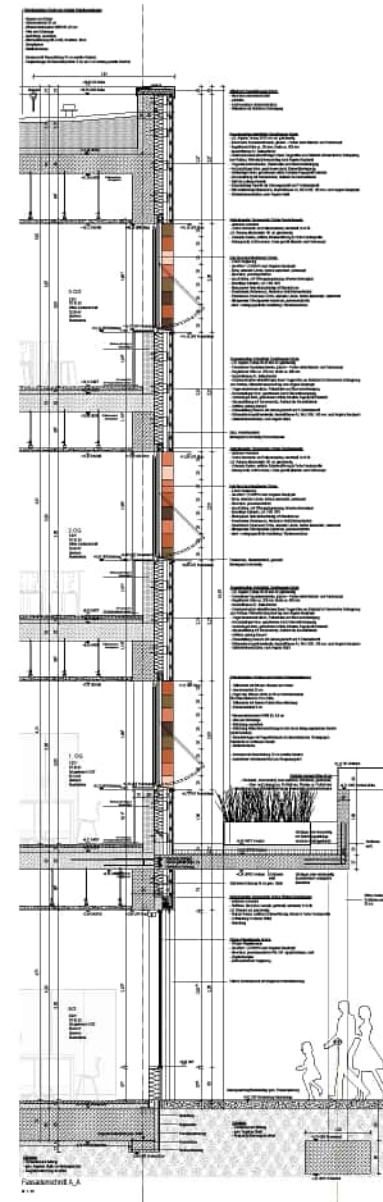
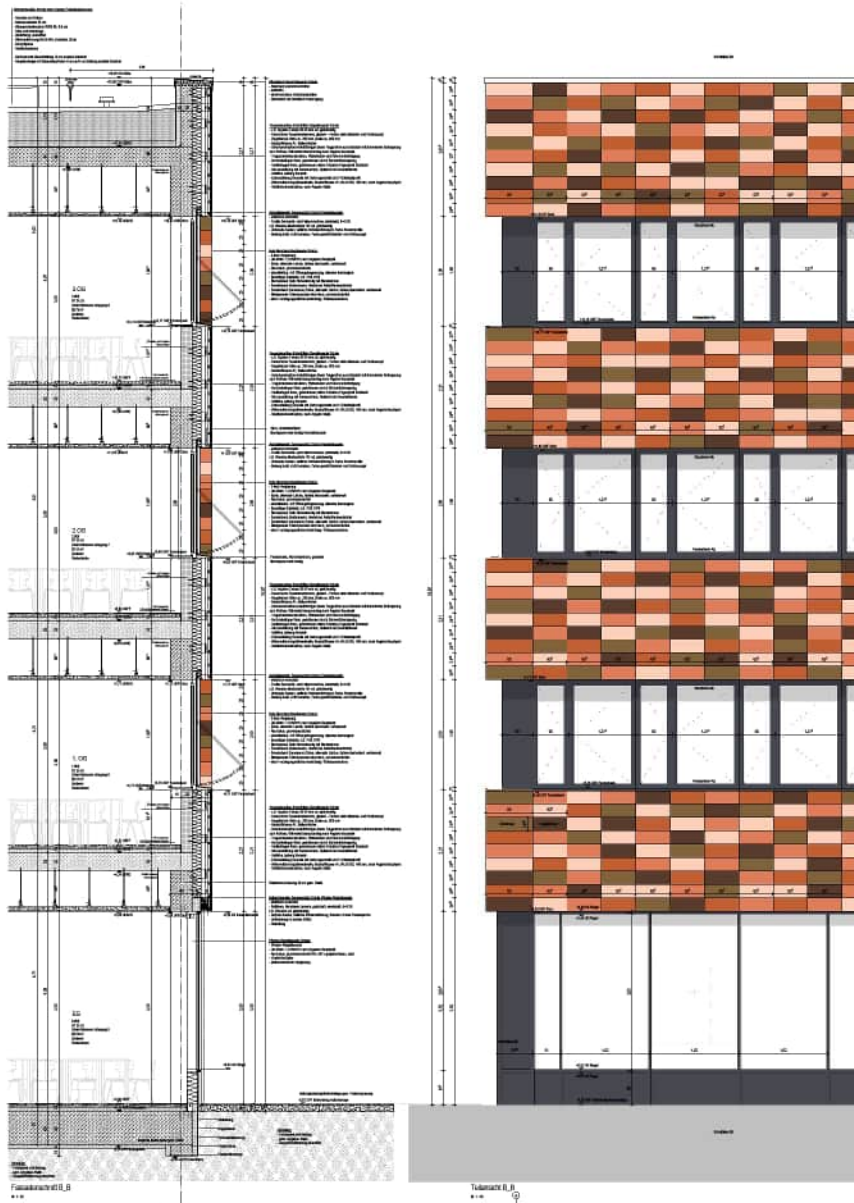
Ansichten Ost und West Lehrhaus 1



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Fassadenschnitte

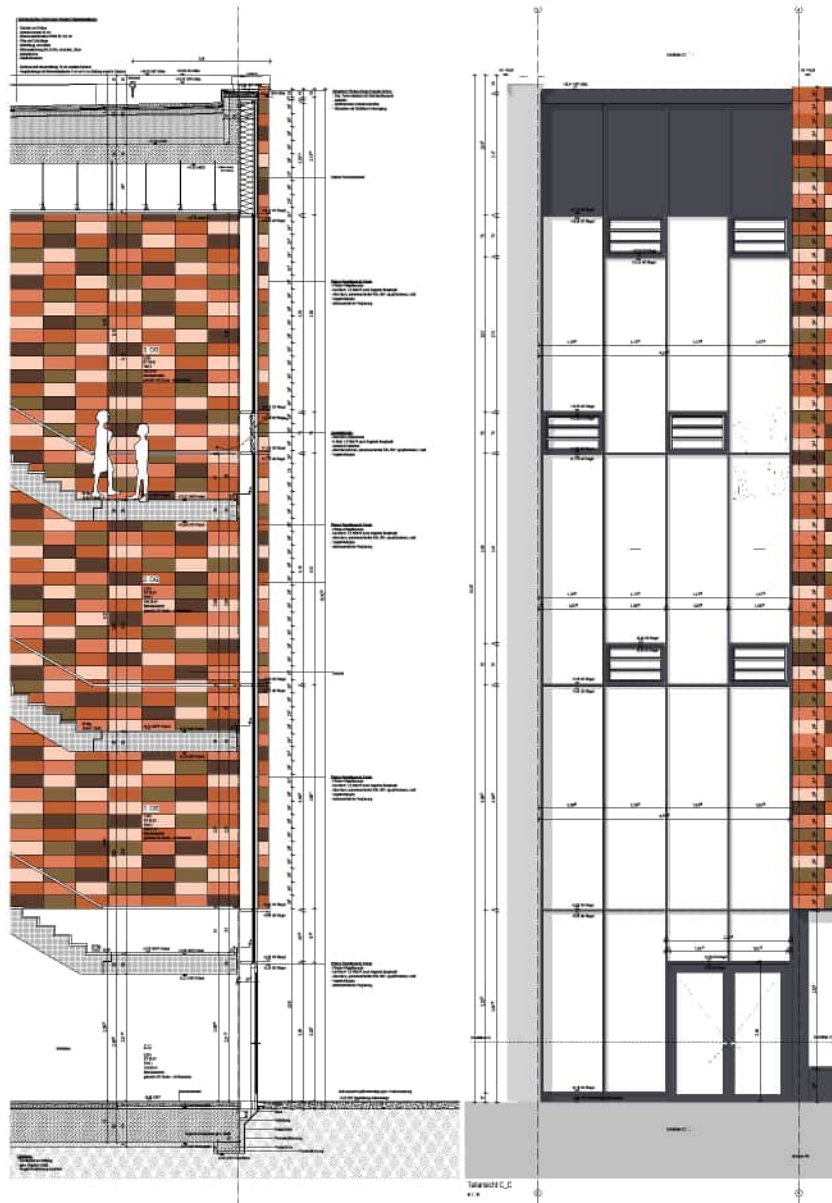


Gesamtschule Didier, Duisburg

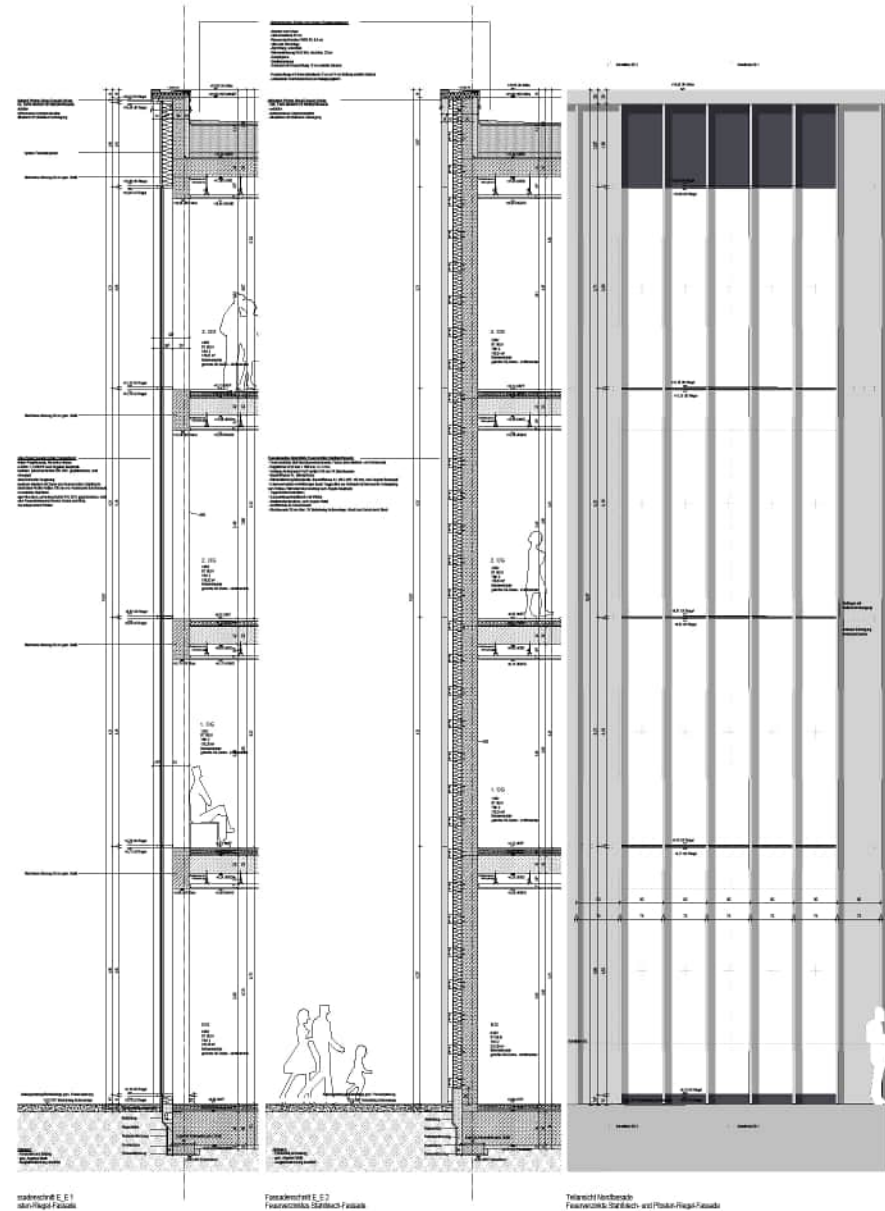
Schule

Fassadenschnitte

Treppenhaus - Treppenriegel



Nordfassade - Treppenriegel



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Perspektive Südfassade



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule

Perspektive Nordfassade





Innenräume Schule

Schule Material- und Farbkonzept Treppenriegel

-Wände

Fliesen in den Fassadefarben

Sichtbeton SB3

Alublechbekleidung in PR-Fassadefarbe

-Boden

Betonwerkstein Euval VEKRA 82.80

-Pfosten-Riegel Fassade

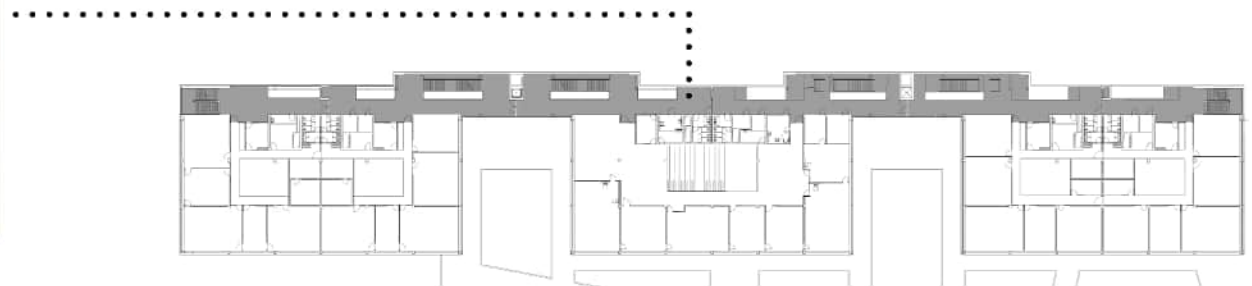
RAL 9011 graphitschwarz, Oberfläche matt

-Decke

GK-Akustikdecke gelocht, Lochbild 8/18 R

-Türen

Alü-Glas Türen, RAL 9011 graphitschwarz, Oberfläche matt
Holztüren, Türblätter weiß, Zargen der Holztüren schwarz



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule Material- und Farbkonzept Treppenriegel - Zugang Cluster



Gesamtschule Didier, Duisburg

Schule Material- und Farbkonzept

Halle / Sitztreppe / Foyer



-Boden / Sitztreppe

Industrieparkett Eiche, klar lackiert

-Wände /Stützen

Sichtbeton SB3

Akustikbekleidung Holz, Eiche

-Pfosten-Riegel Fassade

RAL 9011 graphitschwarz, Oberfläche matt

-Decke

Akustikdecke Holzwolle Troldekt, ultrafine 1 mm, weiß
Holzbekleidung Eiche

-Keramiktrennwand / Geländer

in den Fassadefarben



- Eingebaute Möbel

Forbo furniture Linoleum - 4185 powder

- 4184 olive

-4154 burgundy



- Polstersitzkissen

atrado, Stoffgruppe 4

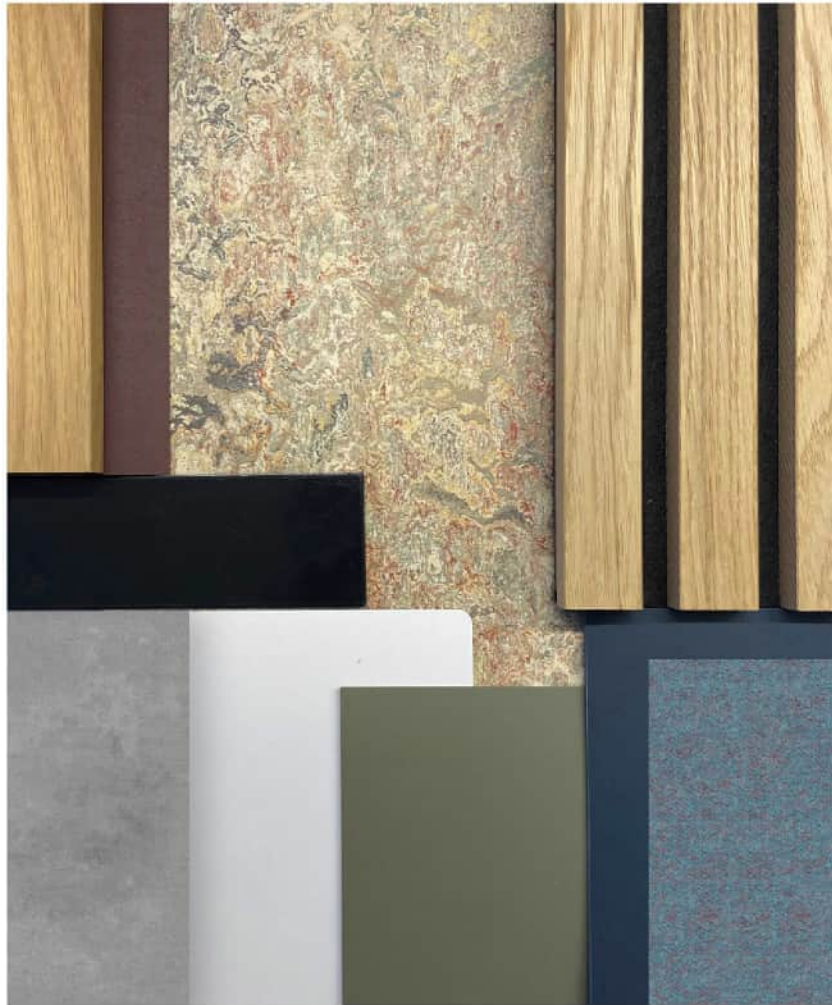


- Raumentrennung

Vorhänge, nicht brennbar



Schule Material- und Farbkonzept Cluster



-Boden

Forbo Marmoleum Vivace, 3427 agate
Industrieparket Eiche, klar lackiert

-Wände /Stützen

Sichtbeton SB3
Akustikbekleidung Holz, Eiche

-Alü-Glas Türen

RAL 9011 graphitschwarz, Oberfläche matt

-Decke

Rasterdecke akustisch wirksam
Holzbekleidung Eiche

- Möbel Farben



- Polstermöbel Farben Variationen Stoffgruppe 4



Quartiershaus

Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus

Grundriss EG

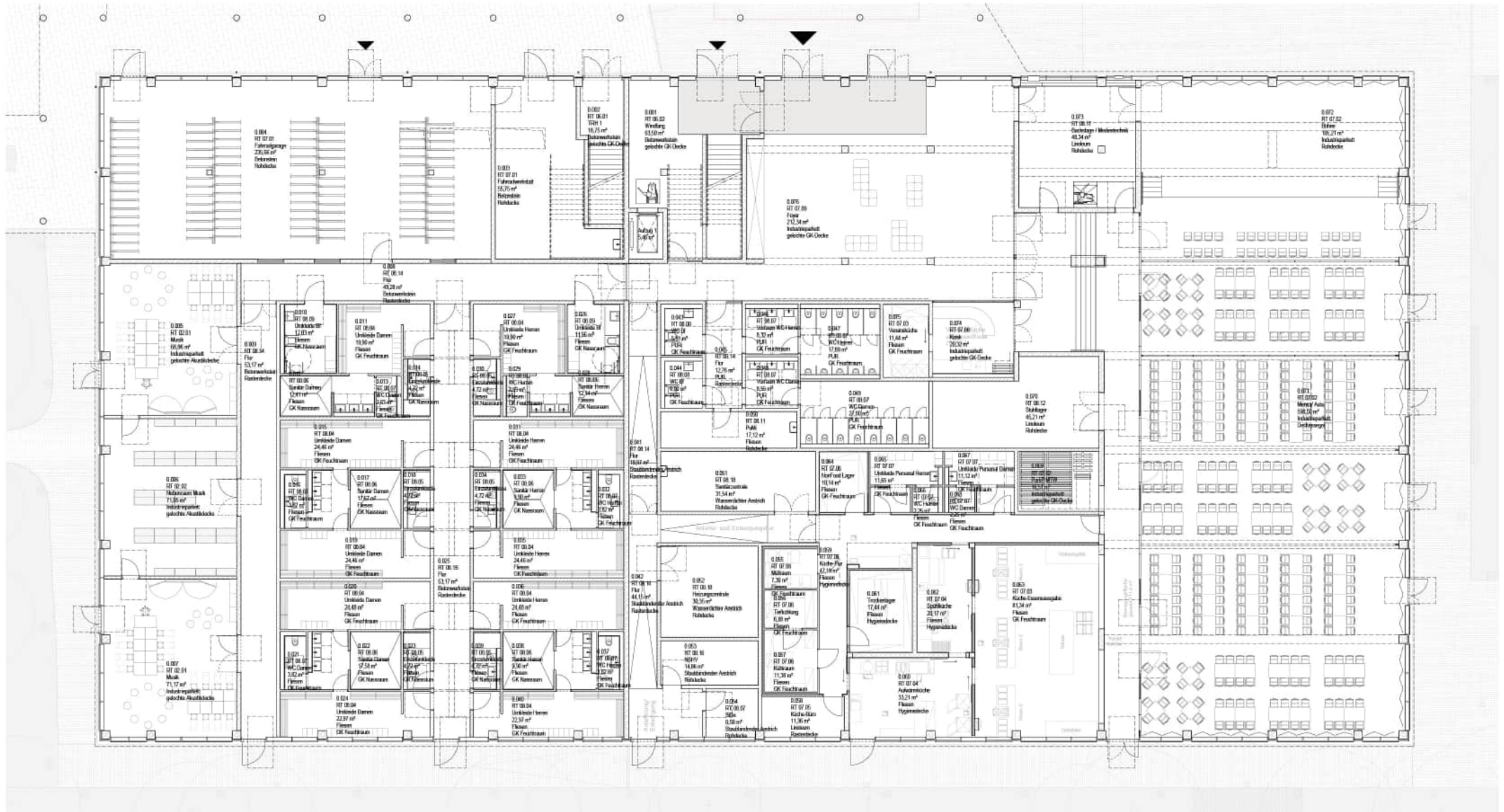
LPH3 Entwurf



Wettbewerb



Quartiershaus Grundriss EG



Grundriss 1.OG

[illegible]

The architectural drawing shows a school building layout. At the top is a rectangular area labeled 'Plat 225 m²' with a small diagram of a rectangular field. Below this are four rectangular rooms, each with a label: 'Gasthuis 15 m²', 'Linnede 15 m²', 'Linnede 30 m²', and 'Gasthuis 30 m²'. To the right of these are two more rectangular rooms, each with a label: 'Linnede 30 m²' and 'Gasthuis 60 m²'. Below the rooms are two large rectangular areas labeled 'Sportveld 180 m²' and 'Sportveld 120 m²'. The 'Sportveld 180 m²' area contains four circular diagrams, each with a smaller circle inside. The 'Sportveld 120 m²' area contains a grid of lines and several circular diagrams, some of which are shaded. The entire drawing is enclosed in a rectangular border.

Grundriss 1.OG

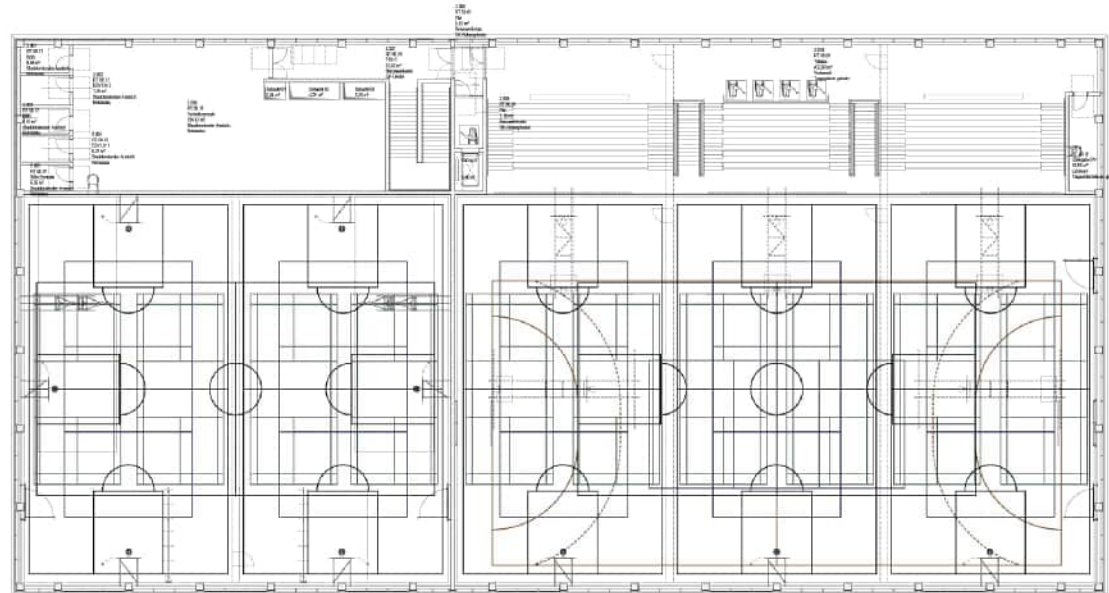


Gesamtschule Didier, Duisburg

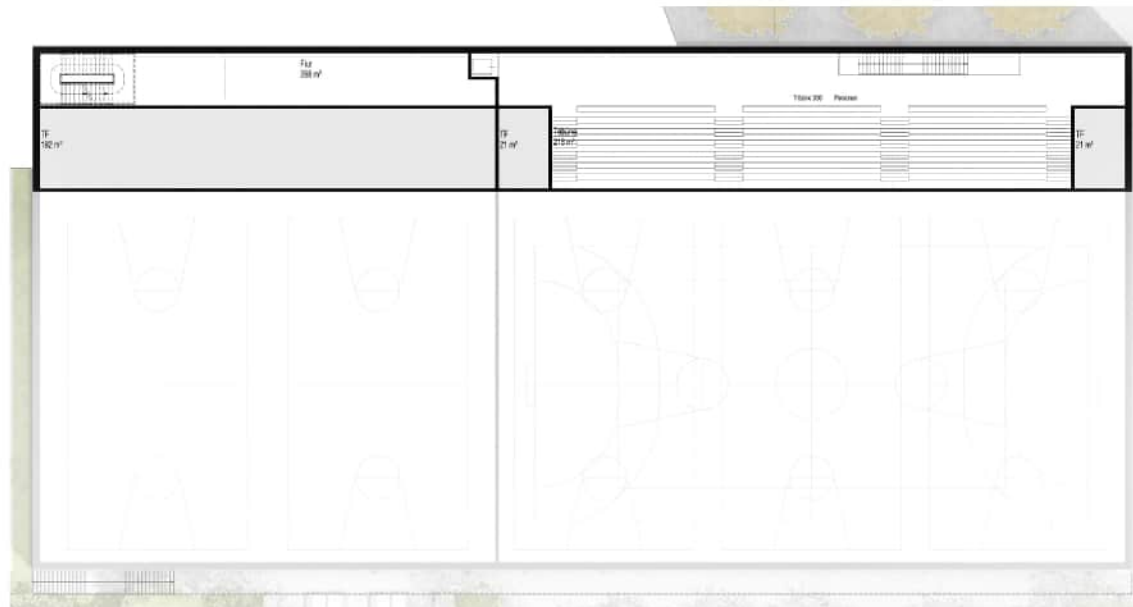
Quartiershaus

Grundriss 2.OG Tribüne

LPH3 Entwurf



Wettbewerb



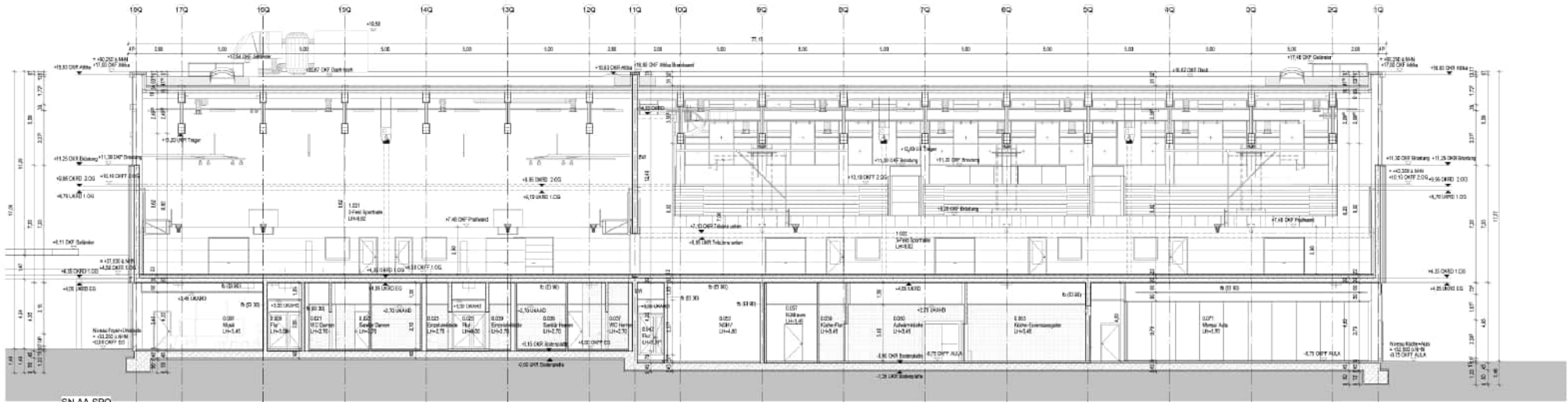
Quartiershaus Grundriss 2.OG Tribüne



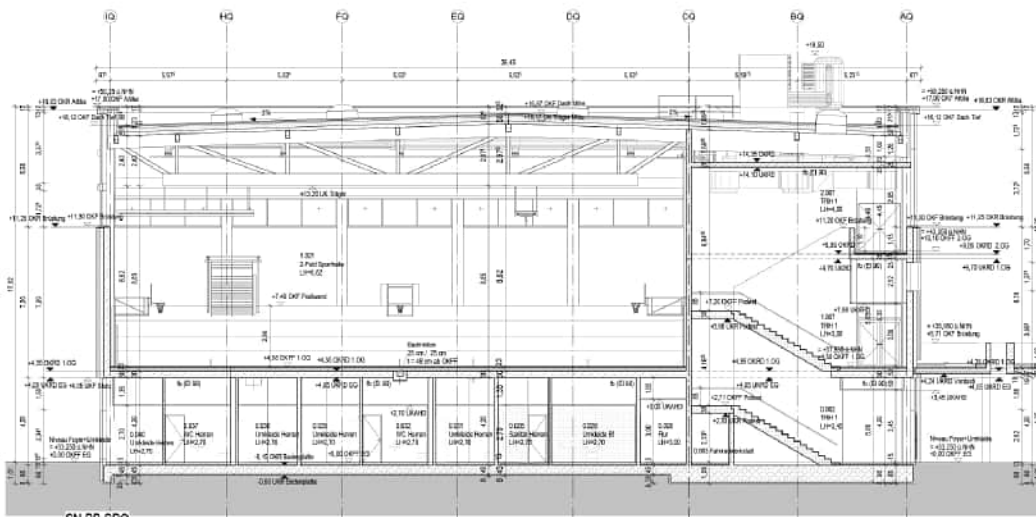
Quartiershaus Ansichten



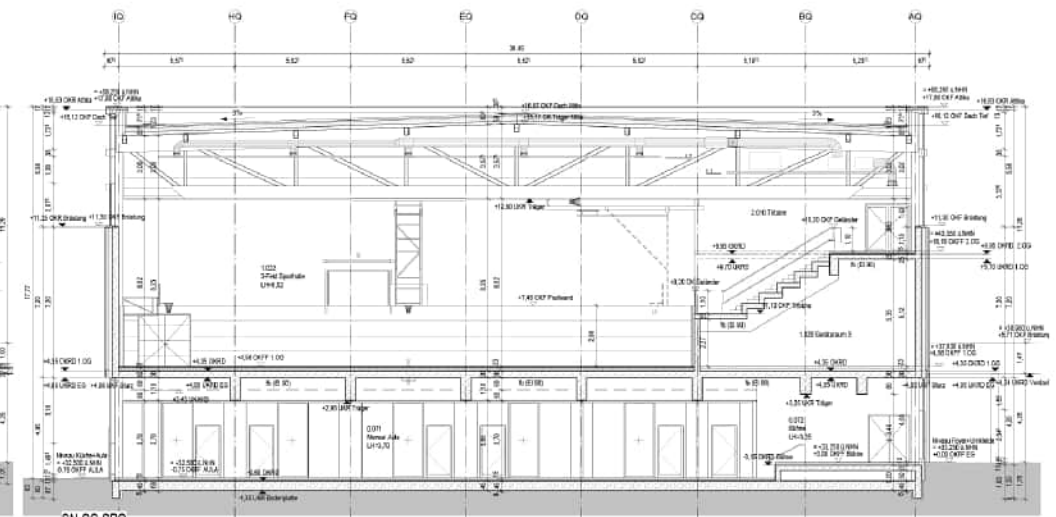
Quartiershaus Schnitte



SN AA SPO
M 1:100



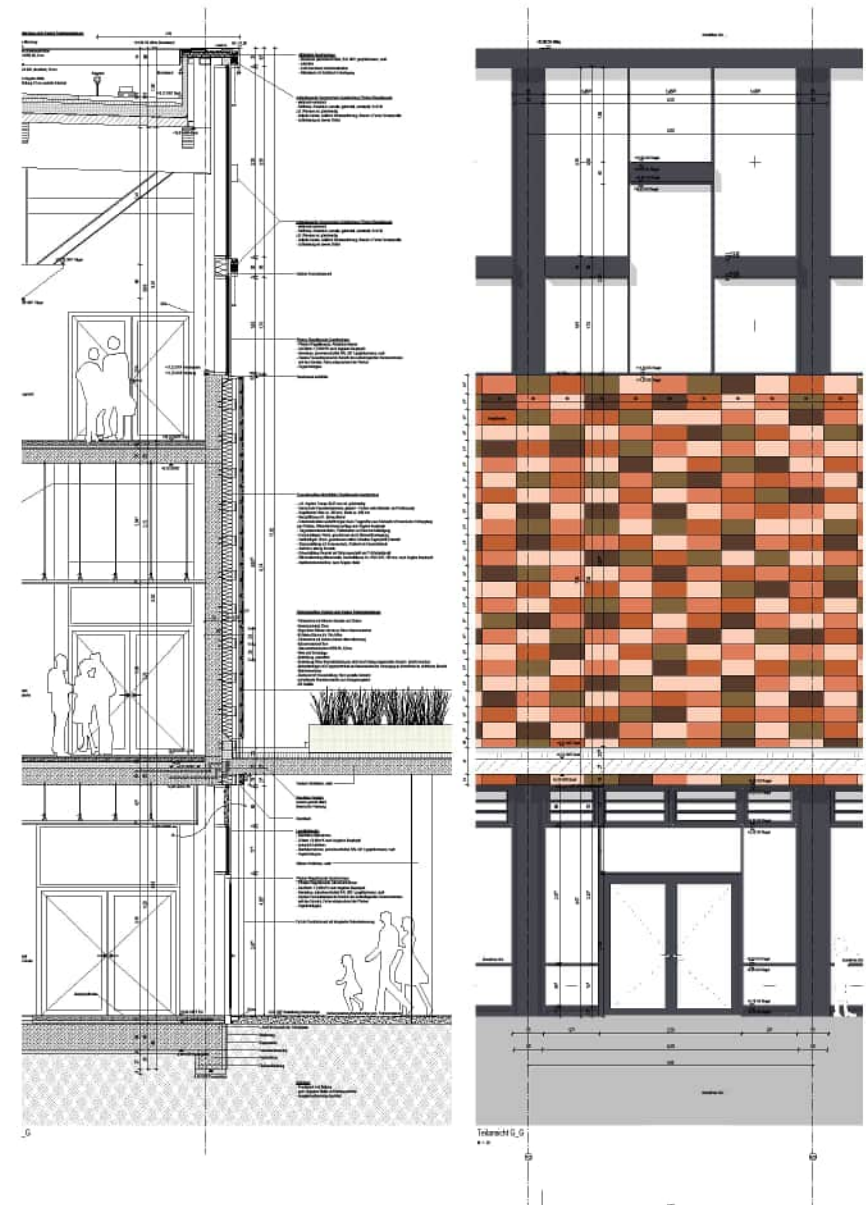
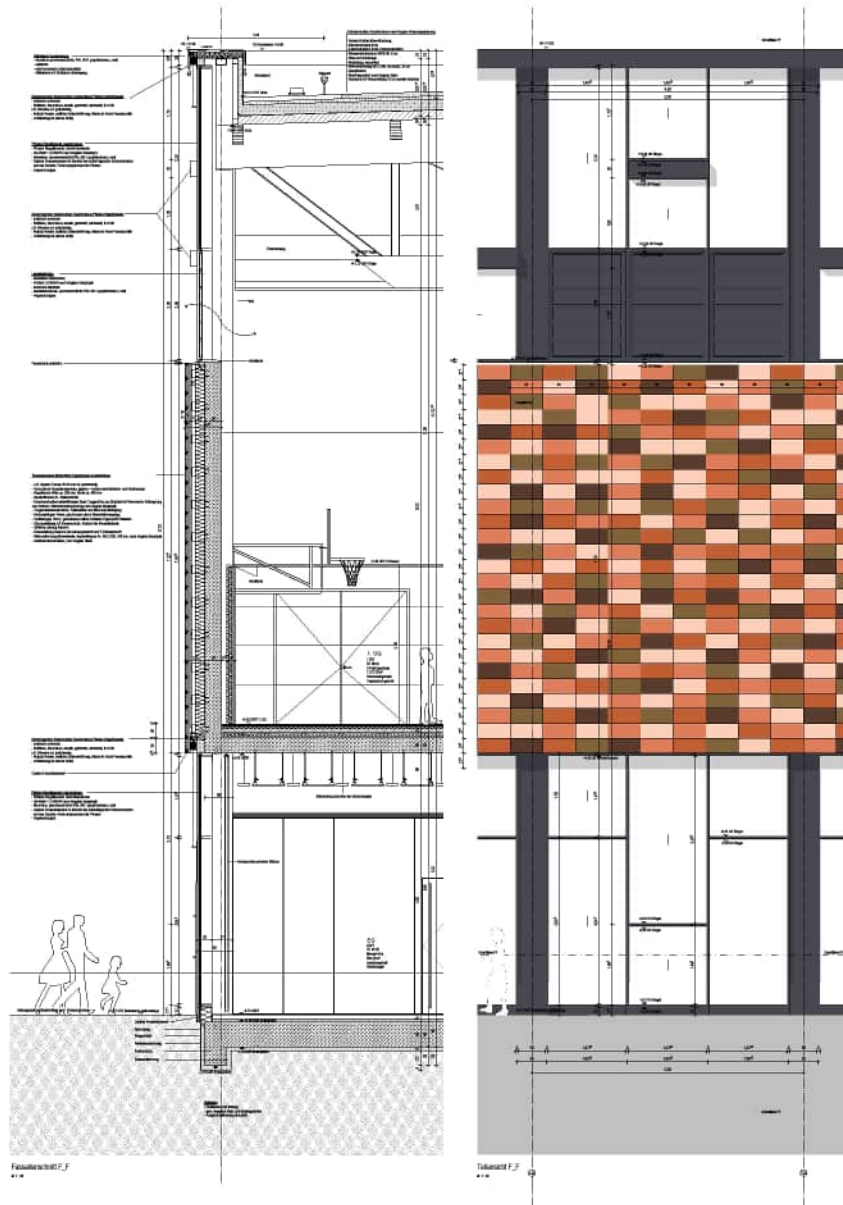
SN BB SPO
M 1:100



SN CC SPO
M 1:100

Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus Fassadenschnitte



Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus Perspektive





Innenräume Quartiershaus

Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus

Innenperspektive Sporthalle



Farbpalette Innenräume



Quartiershaus

Schule



Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus Material- und Farbkonzept

Mensa / Aula / Foyer / Musik

-Boden

Industrieparkett Eiche, klar lackiert

-Wände /Stützen

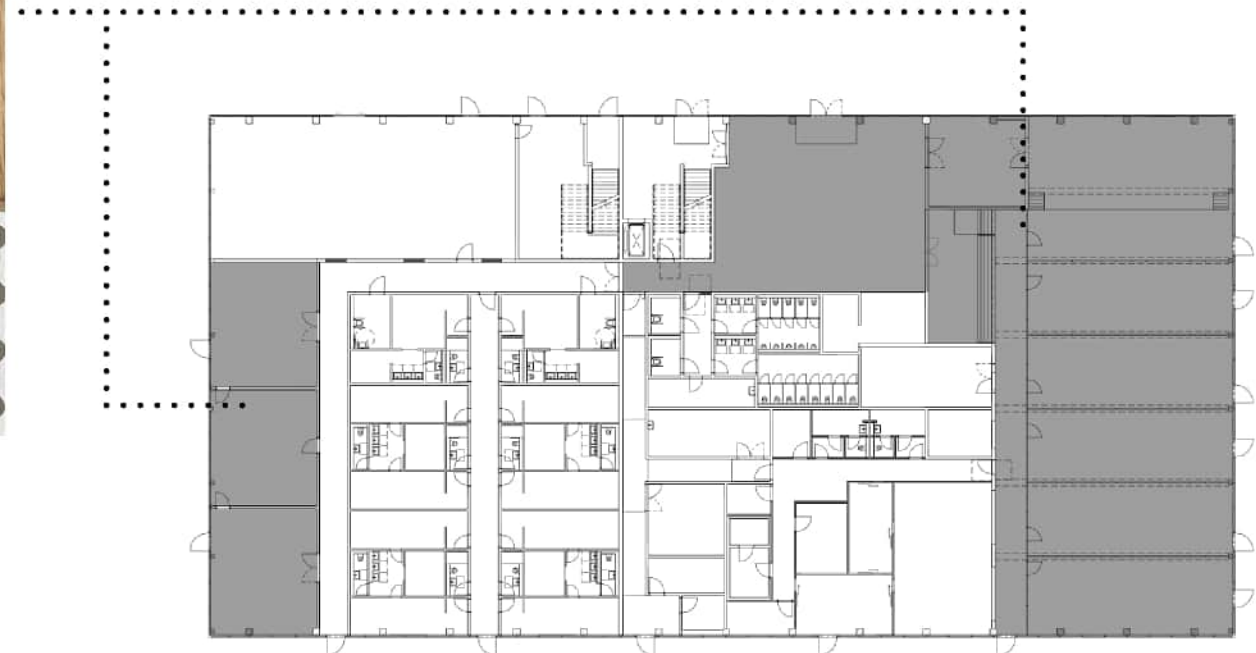
Sichtbeton SB3

-Pfosten-Riegel Fassade

RAL 9011 graphitschwarz, Oberfläche matt

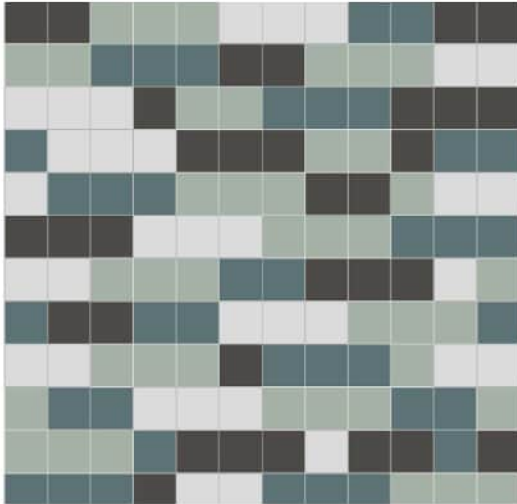
-Decke

GK-Akustikdecke gelocht, Lochbild 8/18 R



Quartiershaus Material- und Farbkonzept

Foyer / Kiosk / Essenausgabe



Bemusterung Küche / Kiosk

Fliesen 150 x 150 mm

- Mosa - 15100 plain turquoise
- Mosa - 26240 plain warm grey
- Mosa - 15110 plain mint green
- Mosa - 15210 plain white unbleached

Polstermöbel, Price Group 4



lds62



lds55



lds56



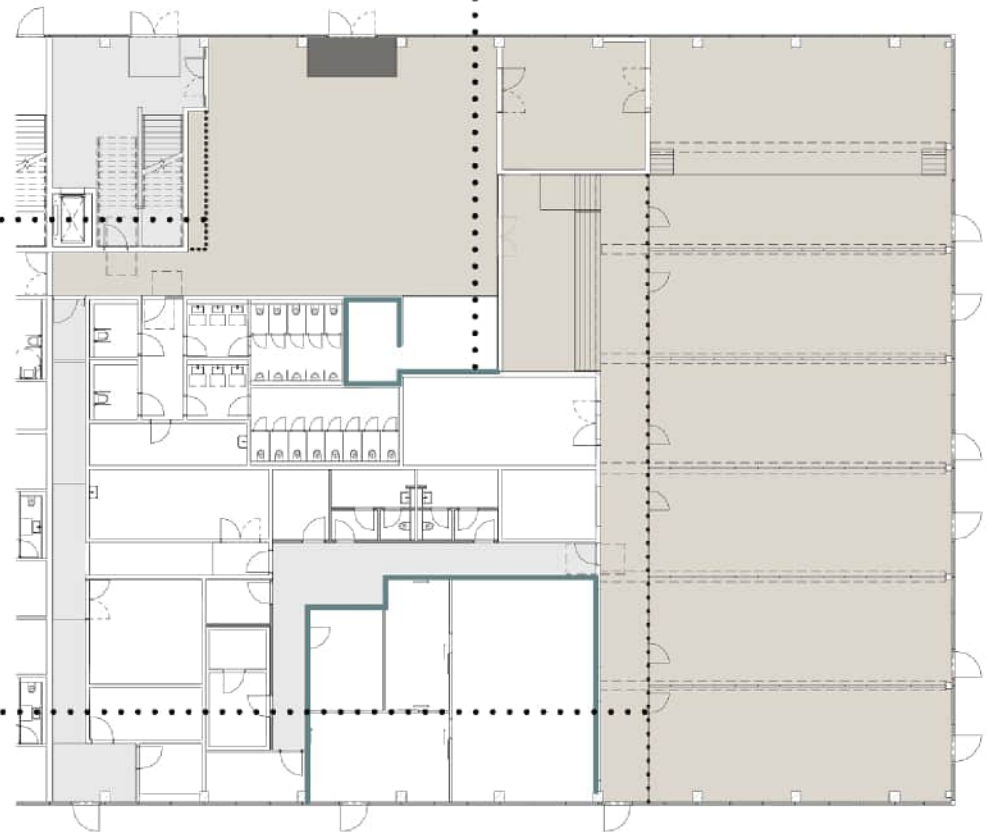
lds32



Mobile Garderobe



Mobile Trennwand



Quartiershaus Material- und Farbkonzept

Sporthalle / Tribüne

- **Sporthalle Boden**
Marmoleum Sport 83020 beige

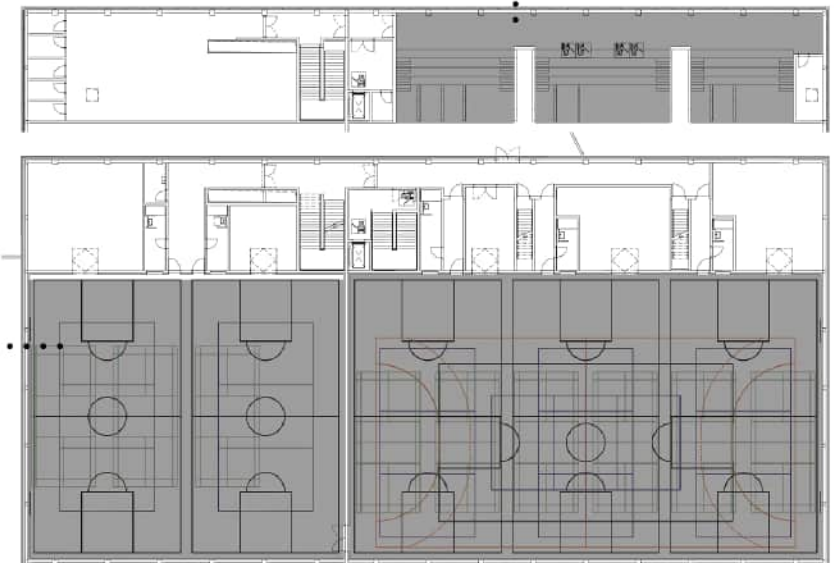
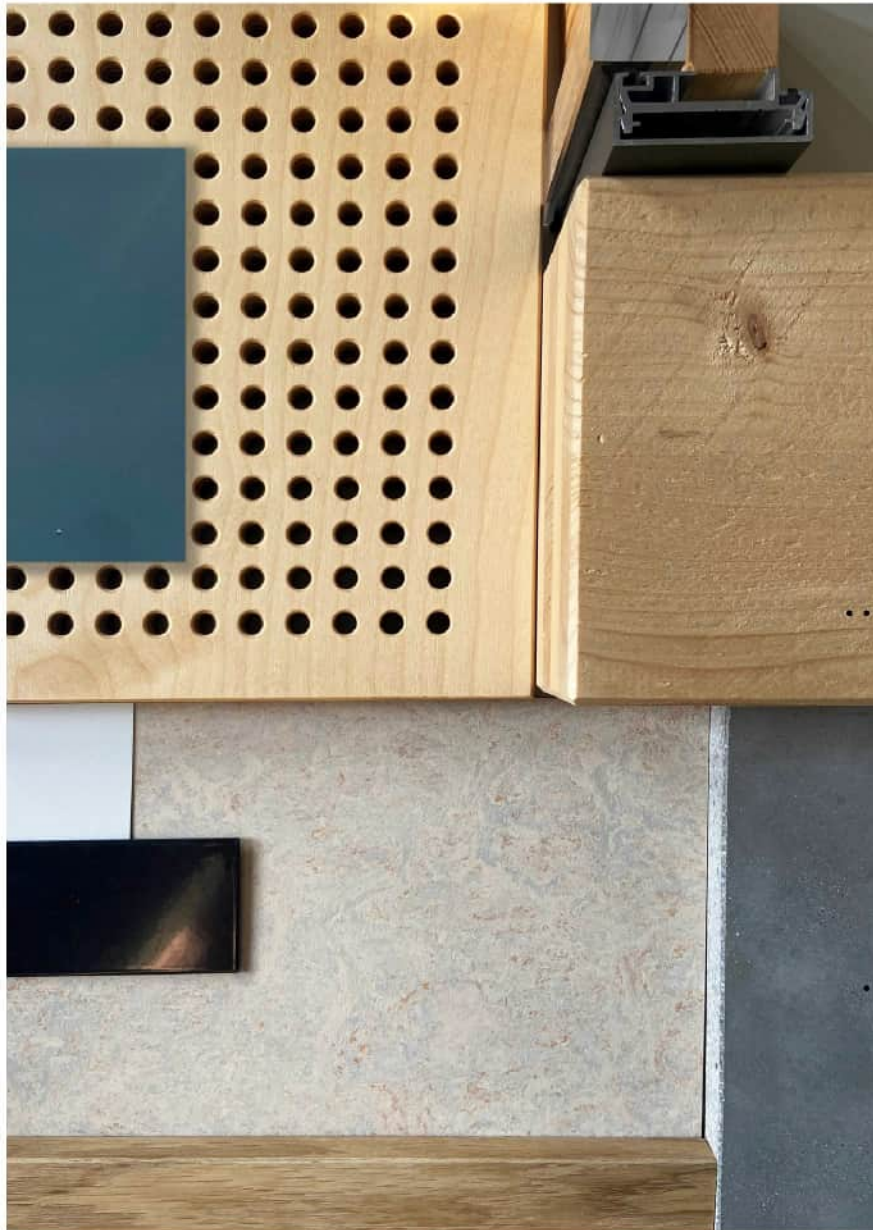
- **Wände / Stützen / Tribüne**
Sichtbeton SB3

- **Pfosten-Riegel Fassade**
RAL 9011 graphitschwarz, Oberfläche matt

- **Prallwand**
MPX-Birke Multiplex, Perforiert 8 mm / Raster 16 mm

- **Dachträger**
Holz BSH + Stahl, weiß gestrichen

Farben Sitzbänke Tribüne



Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus

Innenperspektive Tribüne



Gesamtschule Didier, Duisburg

Quartiershaus Innenperspektive Foyer



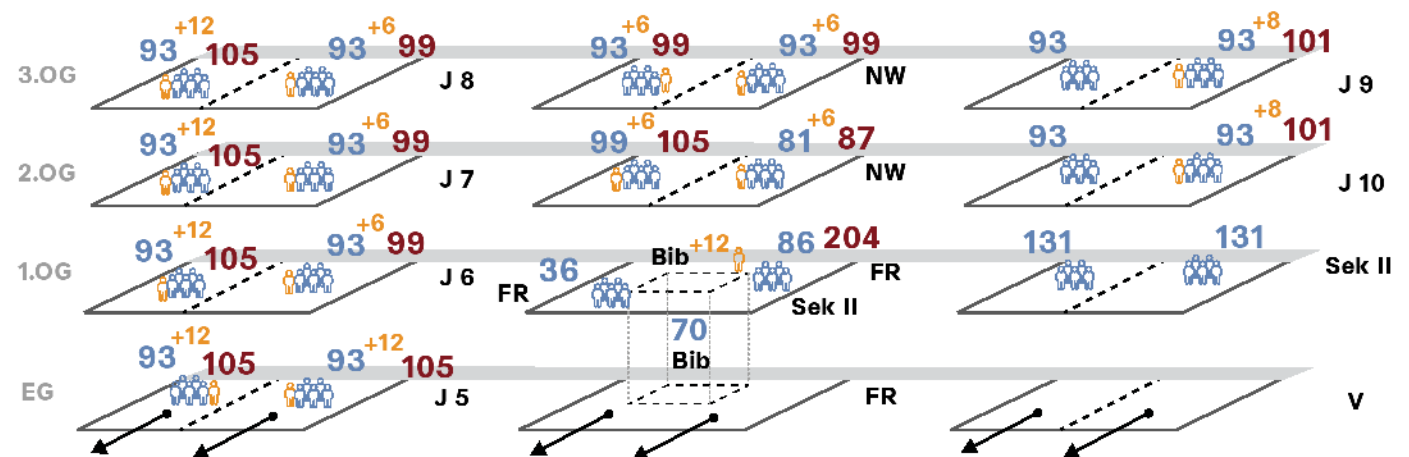
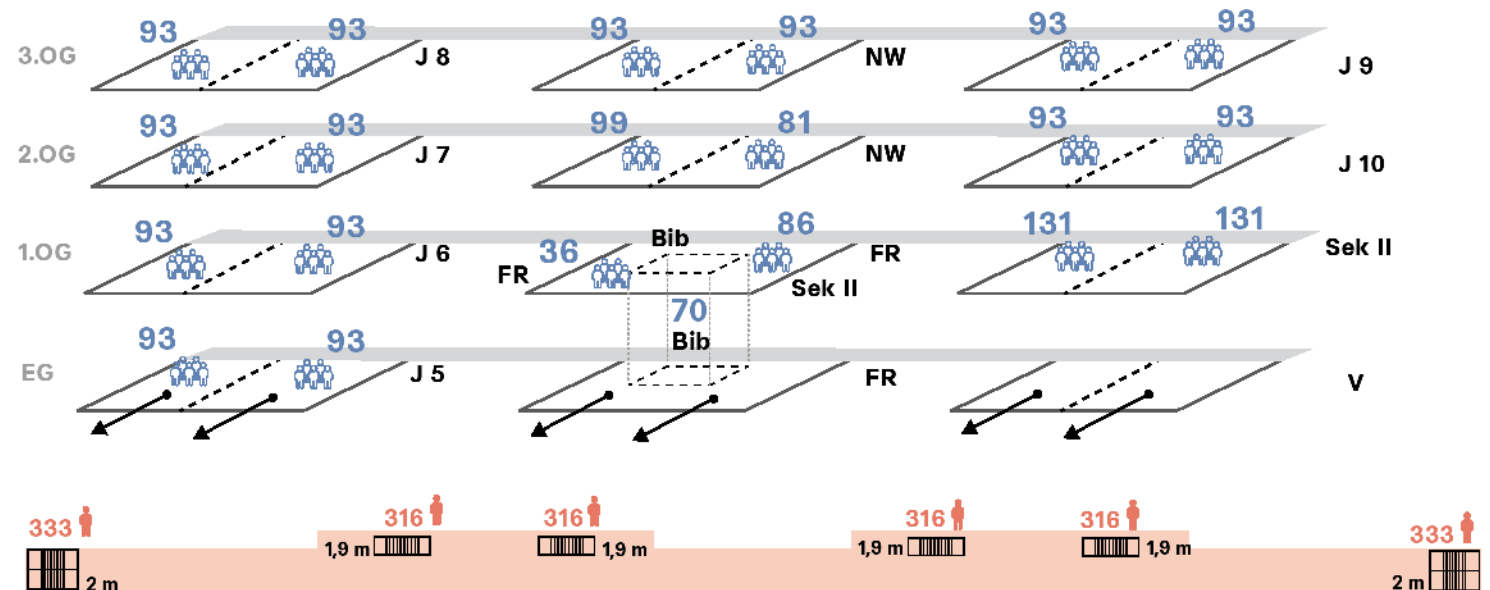
Kapazität

1305 Schüler / -innen
ohne Fachklassen
Sek I 6 - zügig

+ 94 Schüler / innen

1399 Schüler / -innen
ohne Fachklassen
Sek I 6,5 - zügig

1750 Schüler / -innen
inkl. Fachklassen
Sek I größer 8 - zügig



J - Jahrgang FR - Fachräume NW - Naturwissenschaften V - Verwaltung

Flächenvergleich

Gesamtschule Didier, Duisburg

Flächenvergleich Schule Wettbewerb zu LPH3



- **Nutzfläche Wettbewerbsergebnis:** 10.194,00 m²
- **Nutzfläche Entwurf (LPH3):** 10.243,50 m²
- **Veränderung Entwurf zu Wettbewerb:** +49,50 m²

Flächenvergleich Schule Wettbewerb zu LPH3

Allgemeiner Unterricht

- Optimierung der Gesamtfläche des Allgemeinen Unterrichts durch Raumsynergien



Standard Unterrichtscluster 1.OG-Haus 1

	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		

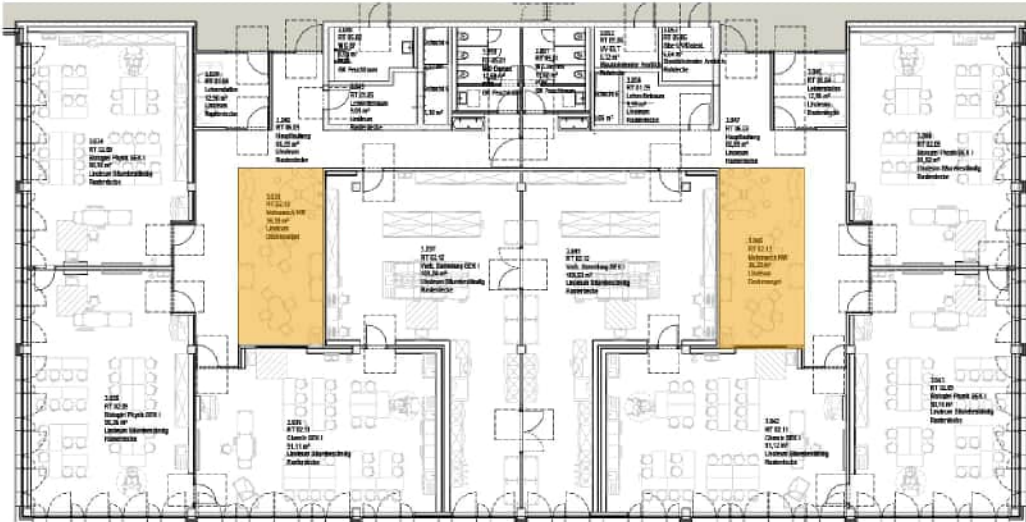
Allgemeiner Unterricht				
Summe Unterricht SEK I	2.628,00	2.982,66	354,66	11,9%
Summe Unterricht SEK II	820,00	674,79	-145,21	-17,7%
Summe Mehrzweckflächen	966,00	673,25	-292,75	-30,3%
Summe Nebenräume	60,00	296,66	236,66	394,4%
Summe Differenzierung SEK I	678,00	639,11	-38,89	-5,7%
Summe BIB/SLZ	450,00	309,80	-140,20	-31,2%
Summe Lehrmittelraum SEK I	280,00	193,82	-86,18	-30,8%
Summe Lehrmittelraum SEK II		26,03	26,03	
Summe Allgemeiner Unterricht	5.882,00	5.796,12	-85,88	-1,5%

Gesamtschule Didier, Duisburg

Flächenvergleich Schule Wettbewerb zu LPH3

Fachunterricht Naturwissenschaft

- Der Wettbewerbsgedanke von multifunktionalen Clustern wurde im Entwurf auch auf die NW Bereiche übertragen.
- Hier sind zwei Cluster ebenfalls mit offenem Zentralbereich für selbständiges Experimentieren geplant.



NW SEK I 3.OG-Haus 2 (Mitte)

	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		
Naturwissenschaften				
Summe Chemie SEK I	193,00	182,23	-10,77	-5,6%
Summe Biologie/Physik SEK I	337,00	356,03	19,03	5,6%
Summe Fachraum NW SEK II	132,00	126,52	-5,48	-4,2%
Summe NW Sammlung SEK I	210,00	216,07	6,07	2,9%
Summe NW Sammlung SEK II	81,00	83,66	2,66	3,3%
Summe NW Mehrzweck		140,99	140,99	
Summe Informatik SEK I	176,00	191,56	15,56	8,8%
Summe Informatik SEK II	84,00	90,16	6,16	7,3%
Summe NR Informatik SEK I	56,00	70,32	14,32	25,6%
Summe NR Informatik SEK II	28,00	35,94	7,94	28,4%
Summe Mehrzweck Informatik		46,40	46,40	
Summe Naturwissenschaft	1.297,00	1.539,88	242,88	18,7%

Gesamtschule Didier, Duisburg

Flächenvergleich Schule Wettbewerb zu LPH3

Fachunterricht

- Entwurf entspricht dem Wettbewerbsergebnis



Halle BIB/SLZ OGS EG-Haus 2 (Mitte)

	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		
Kunst / Musik / Textil/ OGS				
Summe Technik SEK I	176,00	179,19	3,19	1,8%
Summe NR Technik SEK I	28,00	63,71	35,71	127,5%
Summe Kunst SEK I	145,00	160,29	15,29	10,5%
Summe Kunst SEK II	68,00	64,70	-3,30	-4,9%
Summe Musik SEK I	167,00	140,03	-26,97	-16,1%
Summe Musik SEK II	77,00	67,86	-9,14	-11,9%
Summe Textil SEK I	84,00	90,72	6,72	8,0%
Summe NR Kunst	136,00	181,43	45,43	33,4%
Summe NR Musik	56,00	65,02	9,02	16,1%
Summe OGS	15,00	15,64	0,64	4,3% ★
Summe Gruppenraum SEK I	451,00	428,77	-22,23	-4,9%
Summe Gruppenraum SEK II	48,00	61,20	13,20	27,5%
Summe Kunst/ Musik/ Textil/ OGS	1.451,00	1.518,56	67,56	4,7%

Flächenvergleich Schule Wettbewerb zu LPH3

Hauswirtschaft

- Entwurf entspricht dem Wettbewerbsergebnis



Fachraum Hauswirtschaft 1.OG - Haus 2 (Mitte)

	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		
Hauswirtschaft				
Summe Hauswirtschaft	149,00	141,02	-7,98	-5,4%
Summe Hauswirtschaft	149,00	141,02	-7,98	-5,4%

Lehrerbereich EG-Haus 3



Flächenvergleich Schule Wettbewerb zu LPH3

Verwaltung / Lehrerbereich

- Die Gesamtfläche der Lehrerzimmer (-Stationen) wurde optimiert.
- Für Versammlungen des gesamten Kollegiums stehen zusätzlich das Foyer der Schule

	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		
Schulleitung/ Lehrer/ Verwaltung				
Summe Lehrerzimmer	240,00	392,99	152,99	63,7%
Summe Lehrerarbeitszimmer	633,00	298,34	-334,66	-52,9%
Summe Schulleitung	24,00	26,19	2,19	9,1%
Summe Stellv. Schulleitung	20,00	25,03	5,03	25,2%
Summe Abteilungsleitung SEK I	32,00	37,27	5,27	16,5%
Summe Abteilungsleitung SEK II	16,00	15,64	-0,36	-2,3%
Summe Didaktische Leitung	16,00	15,84	-0,16	-1,0%
Summe Sekretariat	73,00	73,12	0,12	0,2%
Summe Erste Hilfe	13,00	18,85	5,85	45,0%
Summe Besprechungsräume SEK I	118,00	122,54	4,54	3,8%
Summe Besprechungsräume SEK II	45,00	30,93	-14,07	-31,3%
Summe Organisation	16,00	15,84	-0,16	-1,0%
Summe Schülersvertretung	18,00	16,36	-1,64	-9,1%
Summe BOB	32,00	12,02	-19,98	-62,4%
Summe Sozialarbeit	0,00	31,42	31,42	
Summe Streitschlichter	18,00	19,21	1,21	6,7%
Summe Hausmeister	15,00	12,95	-2,05	-13,7%
Summe Werkstatt	28,00	27,45	-0,55	-2,0%
Summe Kopie	18,00	18,72	0,72	4,0%
Summe Pflege	20,00	17,77	-2,23	-11,2%
Summe Therapie	20,00	19,44	-0,56	-2,8%
Summe Schulleit./Leh./Verwalt.	1.415,00	1.247,92	-167,08	-11,8%

Gesamtschule Didier, Duisburg

Flächenvergleich Quartiershaus Wettbewerb zu LPH3

Sporthalle

- Hinweise aus dem Architektengremium zum Wettbewerb wurde umgesetzt.



	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		
Quartiershaus				
Sporthalle/Mensa/Aula				
Summe Küche Kiosk	173,00	147,79	-25,21	
Summe Küche	25,00	109,72	84,72	
Summe Aula / Mensa / Foyer	1.030,00	932,34	-97,66	-9,5%
Summe Stuhllager	36,00	45,21	9,21	25,6%
Summe Sporthalle	2.100,00	2.025,00	-75,00	-3,6%
Summe Umkleide	640,00	404,55	-235,45	
Summe Lehrerumkleiden		61,75	61,75	
Summe Nebenräume		103,60	103,60	
Summe Geräteraume	308,00	346,65	38,65	
Summe Tribüne	218,00	433,65	215,65	
Summe Musik			0,00	
Summe WC		74,47	74,47	
Summe Fahrrad	314,00	291,43	-22,57	
Summe Sporthalle	4.844,00	4.976,16		
	NUF	NUF IST		
	4.844,00	4.976,16	132,16	2,7%

Flächenvergleich Quartiershaus Wettbewerb zu LPH3

	Wettbewerb	Entwurf	Delta	Abweichung %
Raumbezeichnung	Gesamt	Gesamt NUF		
Summe Allgemeiner Unterricht	5.882,00	5.796,12	-85,88	-1,5%
Summe Naturwissenschaft	1.297,00	1.539,88	242,88	18,7%
Summe Hauswirtschaft	149,00	141,02	-7,98	-5,4%
Summe Kunst/ Musik/ Textil/ OGS	1.451,00	1.518,56	67,56	4,7%
Summe Schulleit./Leh./Verwalt.	1.415,00	1.247,92	-167,08	-11,8%
Summe Nebenräume		960,73		
	NUF	NUF IST		
	10.194,00	10.243,50	49,50	0,5%

Quartiershaus				
Sporthalle/Mensa/Aula				
Summe Küche Kiosk	173,00	147,79	-25,21	
Summe Küche	25,00	109,72	84,72	
Summe Aula / Mansa / Foyer	1.030,00	932,34	-97,66	-9,5%
Summe Stuhllager	36,00	45,21	9,21	25,6%
Summe Sporthalle	2.100,00	2.025,00	-75,00	-3,6%
Summe Umkleide	640,00	404,55	-235,45	
Summe Lehrerumkleiden		61,75	61,75	
Summe Nebenräume		103,60	103,60	
Summe Geräteraume	308,00	346,65	38,65	
Summe Tribüne	218,00	433,65	215,65	
Summe Musik			0,00	
Summe WC		74,47	74,47	
Summe Fahrrad	314,00	291,43	-22,57	
Summe Sporthalle	4.844,00	4.976,16		
	NUF	NUF IST		
	4.844,00	4.976,16	132,16	2,7%

- BGF der Lernhäusern wurde verkleinert
- Nutzflächegewinn durch offene Lernlandschaften

Gesamtschule Didier, Duisburg

- **1305 Schüler / -innen**
- **Fläche Schulhof: 9.800 m²**
- **5 Sporthallenteile**
- **Sporthalle 350 Sitzplätze**
- **Aula Kapazitäten: 800 Personen für Schulnutzung, 550 für externe Nutzung**
- **700 Essen in 2 Schichten**
- **200 Fahrradstellplätze im Gebäude (80 außerhalb)**
- **110 PKW Stellplätze**
- **BGF Schule: 18.968 m²**
- **BGF Quartiershaus: 7.001 m²**



