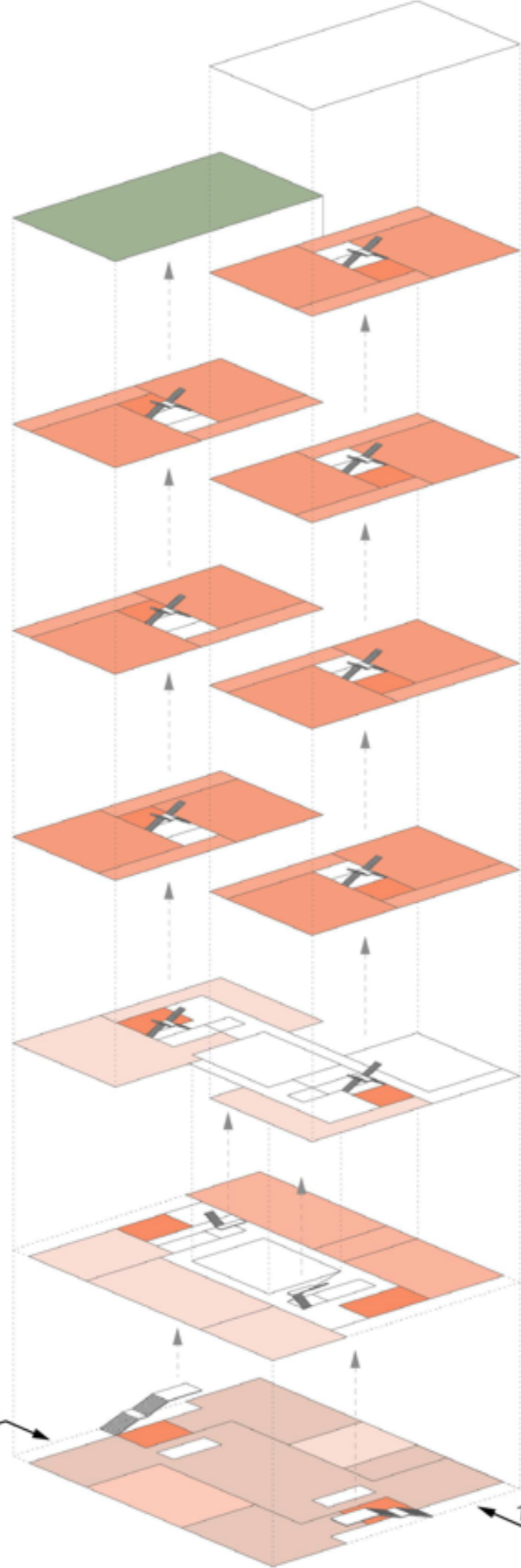


Heinrich - Hertz Gymnasium Berlin | Ersatzneubau des Gymnasiums am Berliner Hauptbahnhof

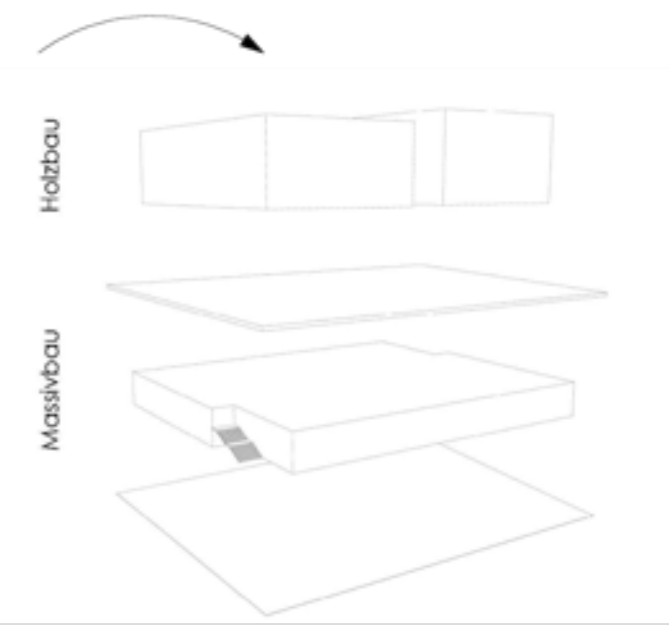
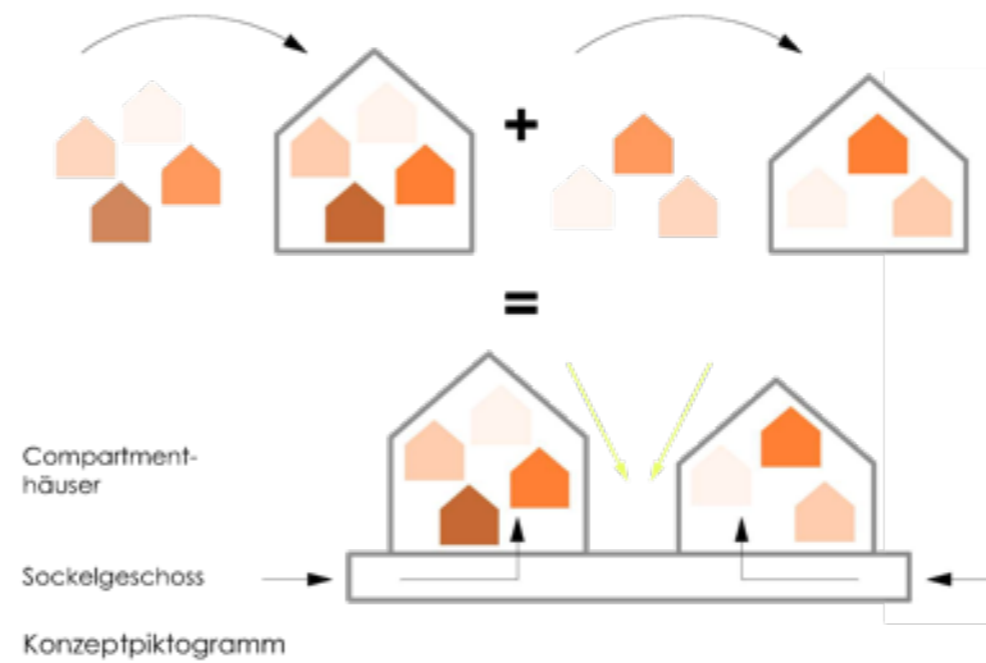




- Ebene 06 **Dachgarten**
Sportaktivitäten
- Ebene 05 **C_06**
Sekundarstufe II
- Ebene 04 **C_04**
Sekundarstufe II
- Ebene 03 **C_02**
Primarstufe
- Ebene 02 **Fachraumbereich**
Chemie/Physik
- Ebene 01 **Fachraumbereich**
Kunst / Musik / Bib
- Ebene 00 **Verwaltung**
Work Area / Mall



- C_07
Sekundarstufe I
- C_05
Sekundarstufe I
- C_03
Sekundarstufe I
- C_01
Sekundarstufe I
- Fachraumbereich**
Bio
- Mehrzweckbereich**
Mensa / Aula
- Inklusion & Praxis**
Fitness / Café / Mall



Einleitung | Schulsystem

Der Ersatzneubau des Heinrich Hertz Gymnasiums entsteht in unmittelbarer Nähe zum Berliner Hauptbahnhof im Stadtteil Friedrichshain. Der Neubau der Schule wird als Erweiterung & Ergänzung zum aktuellen Standort errichtet. Das Gymnasium beinhaltet insgesamt 8 Züge, diese sind in Primarstufe (2-zügig), Sekundarstufe I (4-zügig) und Sekundarstufe II (4-zügig) aufgeteilt. Zudem liegt das Augenmerk dieses Schulsystems auf den naturwissenschaftlichen Bereichen, hierfür wurde eine eigenständige Geschossebene entwickelt. Die Schule ist für insgesamt 785 Schüler/-innen & 71 Lehrpersonen konzipiert.

Gebäudestruktur | Nutzung

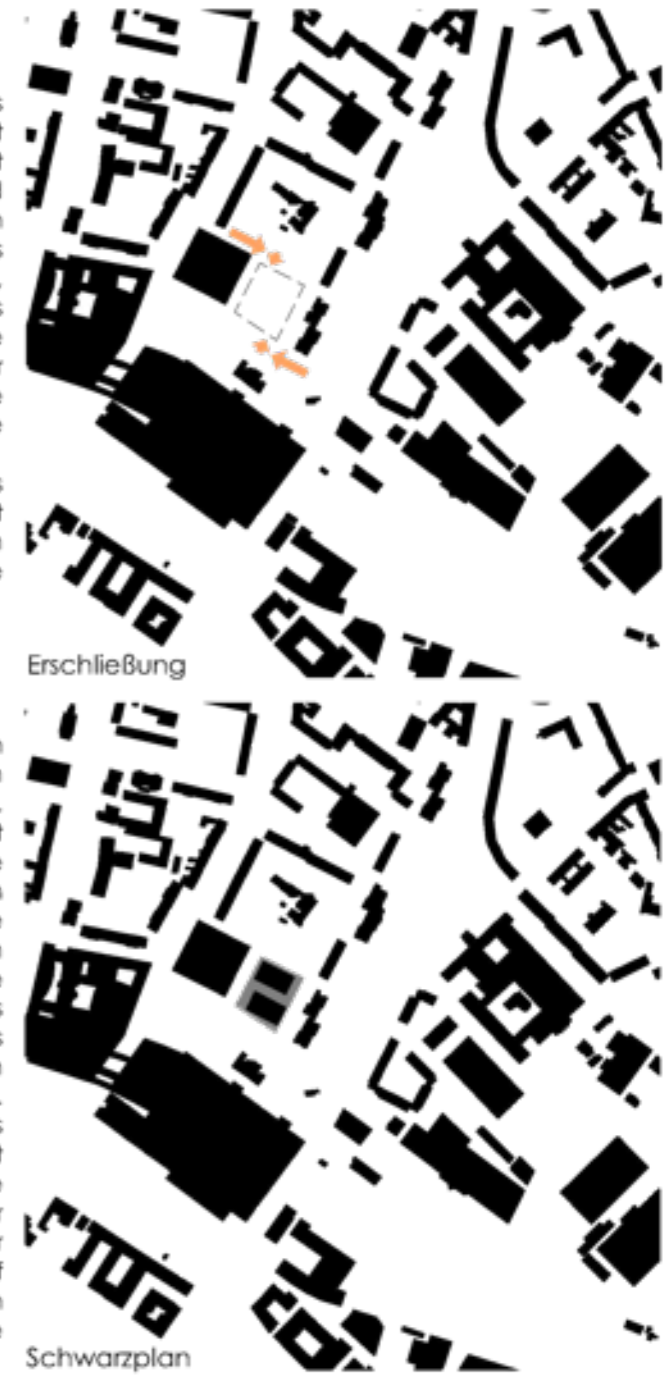
Das Sockelgeschoss dient als Erschließungsforum & Markthalle mit öffentlichen Einrichtungen und ist somit auch für die Öffentlichkeit zugänglich und nutzbar. Im 1.Obergeschoss befinden sich Gemeinschaftsflächen des Gymnasiums wie z.Bsp.: Mensa, Mehrzweckraum, Fachbereiche, etc. Das 2. Obergeschoss wird als Verbindungselement für die darüberliegenden Compartmenthäuser genutzt. Symbolisch sind dort auch die naturwissenschaftlichen Räume angeordnet, die das Hauptaugenmerk der Schule sind. Über dieses Geschoss / Verbindungselement gelangt man in die frei auf dem Sockel verteilten Compartment Häuser und somit in die einzelnen Klassen.

städtebaulicher Entwurf

Das freie Grundstück liegt in bester Lage, in Zuwendung zu den öffentlichen Verkehrsmitteln und des Hauptbahnhofs. Jedoch ist der Platzbedarf auf dem freien Grundstück begrenzt was die Bebaubarkeit erschwert. Eingegrenzt zwischen Studentwohnheim und Zalando Bürogebäude entsteht ein Schulgebäude was fünf bzw. sechs Geschosse aufweist und auf einem Sockel steht. Aus den genannten Gegebenheiten wird das eigentliche Schulgebäude mit einem Sockelgeschoss ausgeführt um dem Gebäude eine zusätzliche Nutzung zu geben und den Schulbereich vor "Öffentlichkeit" zu schützen. Im Sockelgeschoss hingegen soll sich das öffentliche Leben abspielen. Für die umliegende Bebauung soll es die Möglichkeit geben dort öffentliche Einrichtungen / Shopping /etc. anzubieten. Somit soll das Gebäude was zum Teil öffentlich ist, den Stadtteil eine gewisse Attraktivität bieten.

Außenbereiche | Freiraumfläche

Ein wichtiger Punkt für einen funktionierenden Schulalltag sind natürlich auch Freiraum- / u. Pausenflächen. Dadurch dass das Grundstück sehr klein ist und komplett überbaut wird können die Pausenflächen nicht wie üblich auf dem Erdgeschoss liegen. Als hauptächliche Pausenfläche dient das begrünte Dach des Sockelgeschosses, was über die Magistrale direkt von der Mensa aus zugänglich ist. Zusätzlich verfügt jedes Compartment über einen eigenen Außenbereich direkt am Forum von ca. 200m², hierdurch wird das Schüleraufkommen in den Pausen entzert und erleichtert die Beaufsichtigung. Diese Außenflächen werden nochmal durch ihr heraustechen aus der Fassade und Ihrer Begrünung betont. Desweiteren wird auf dem Dach des fünfgeschossigen Gebäudeteiles eine Außenfläche angelegt.



Zuwegung von Bushaltestelle

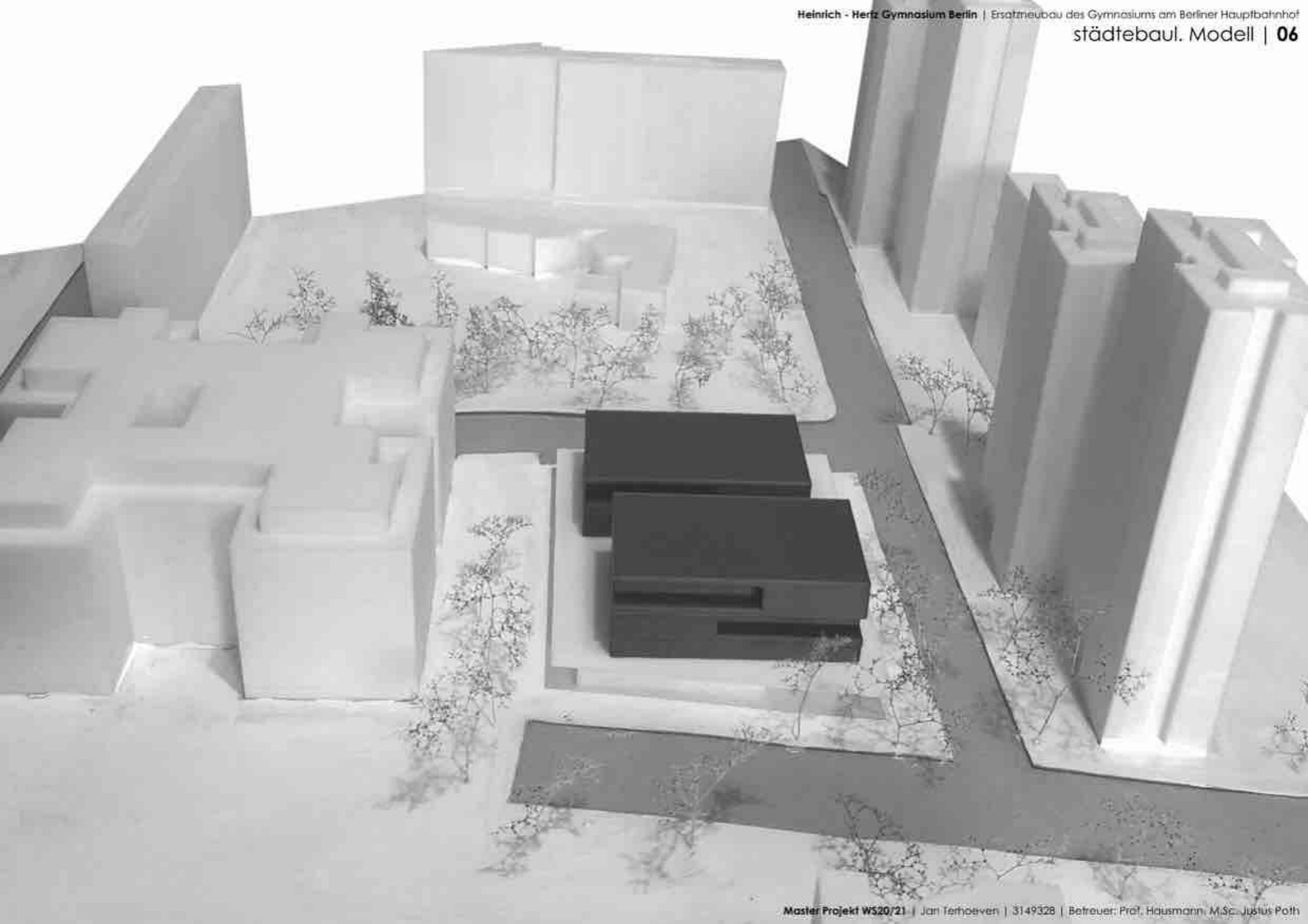
Zuwegung von HBF

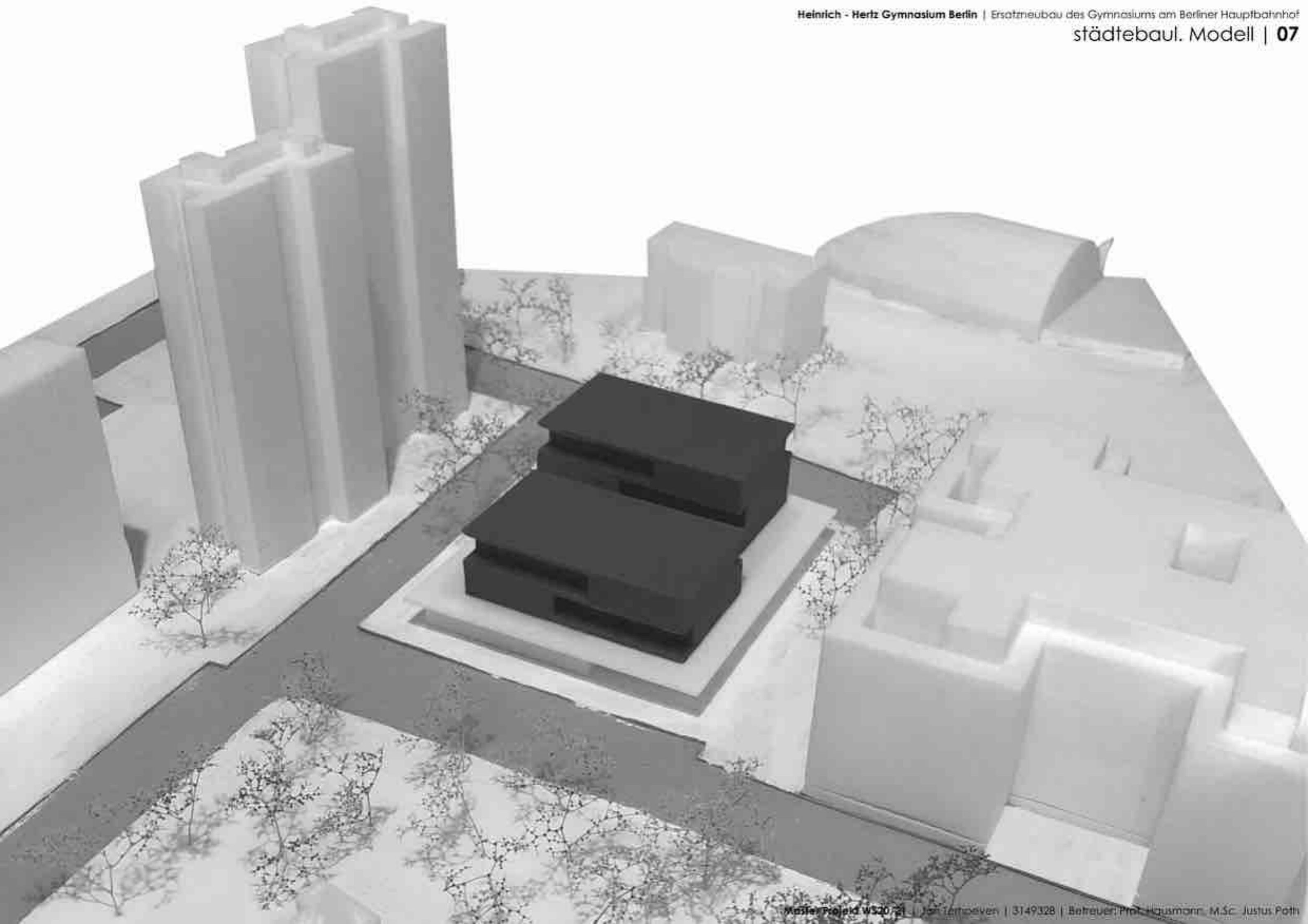
Explosionsdarstellung



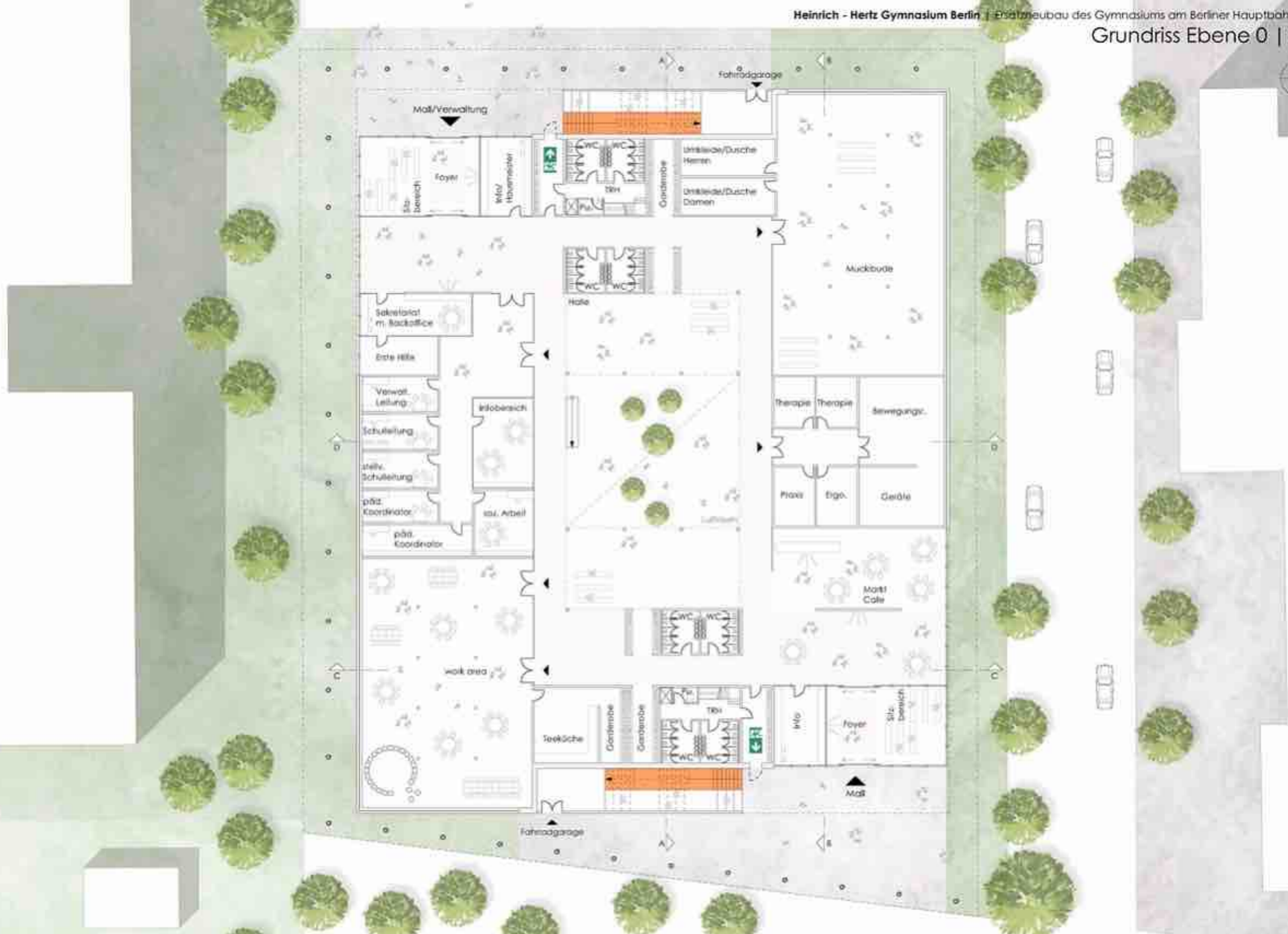


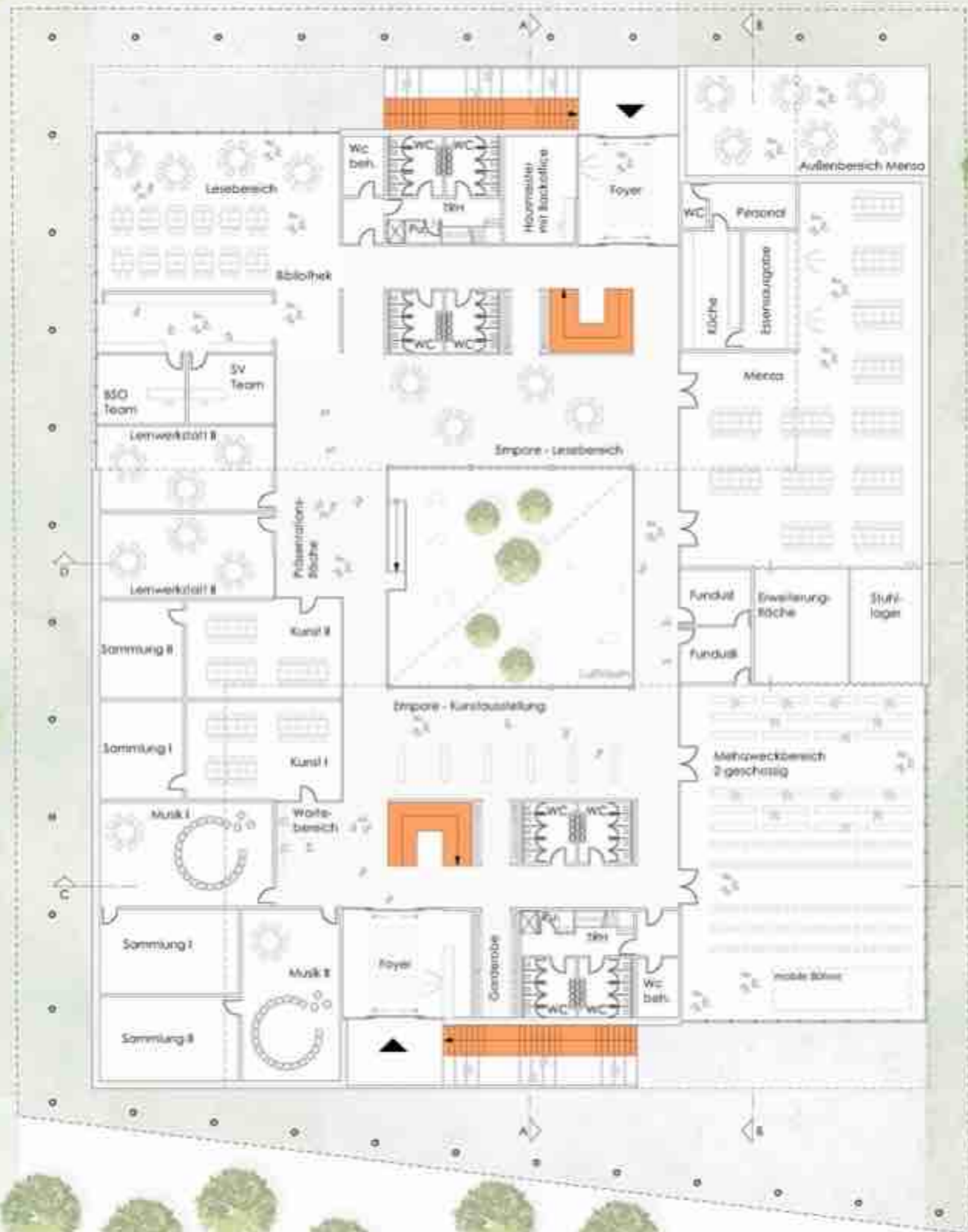






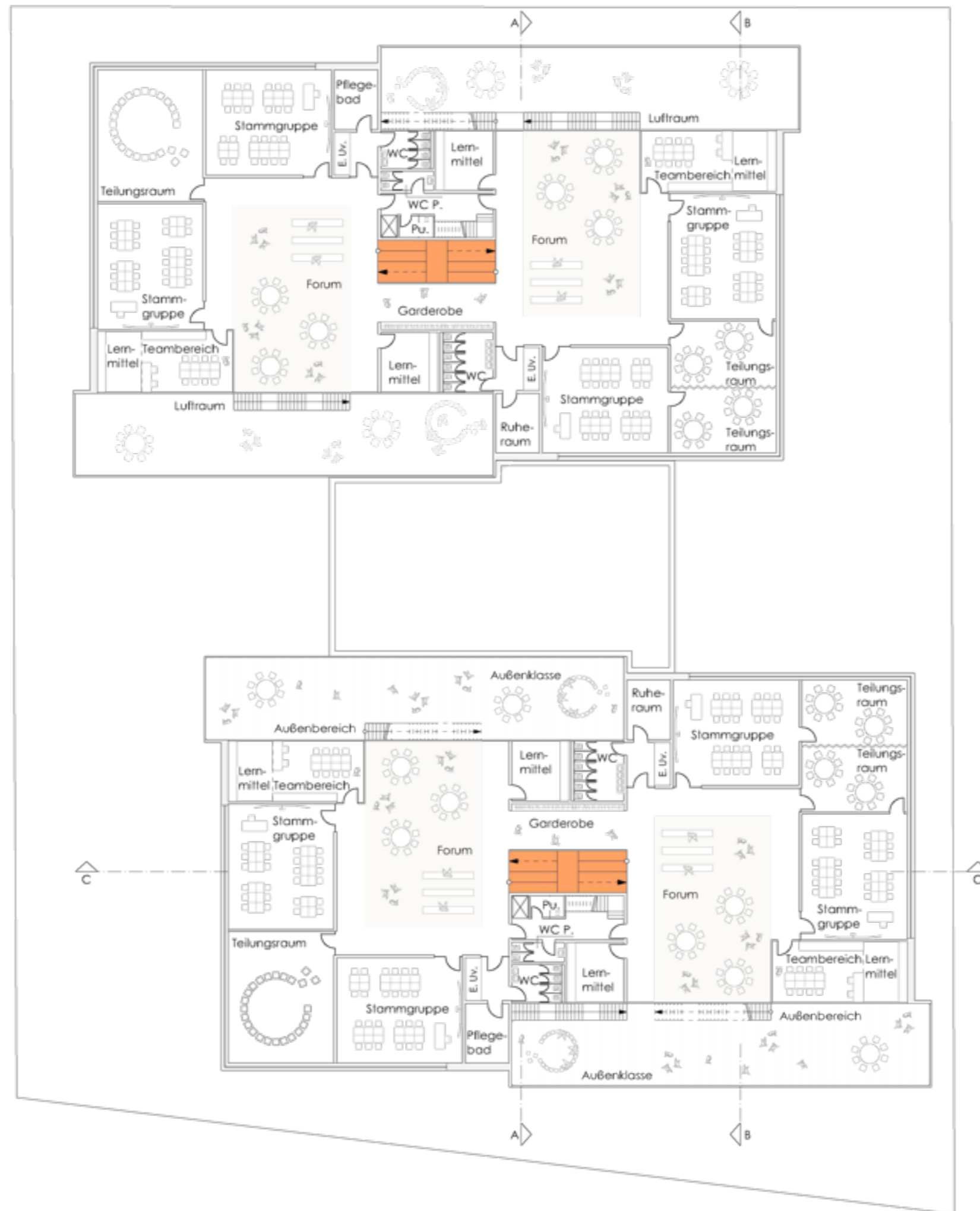


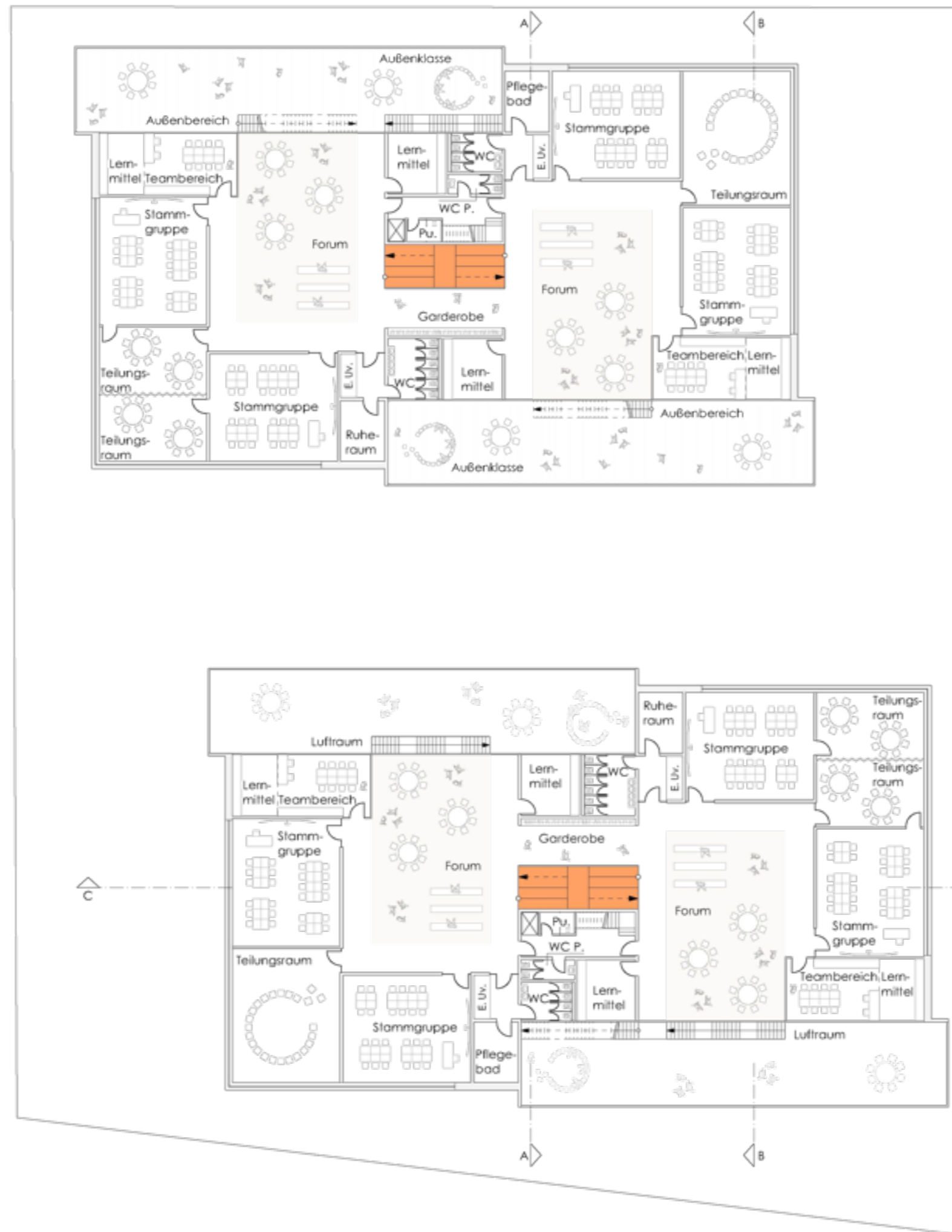


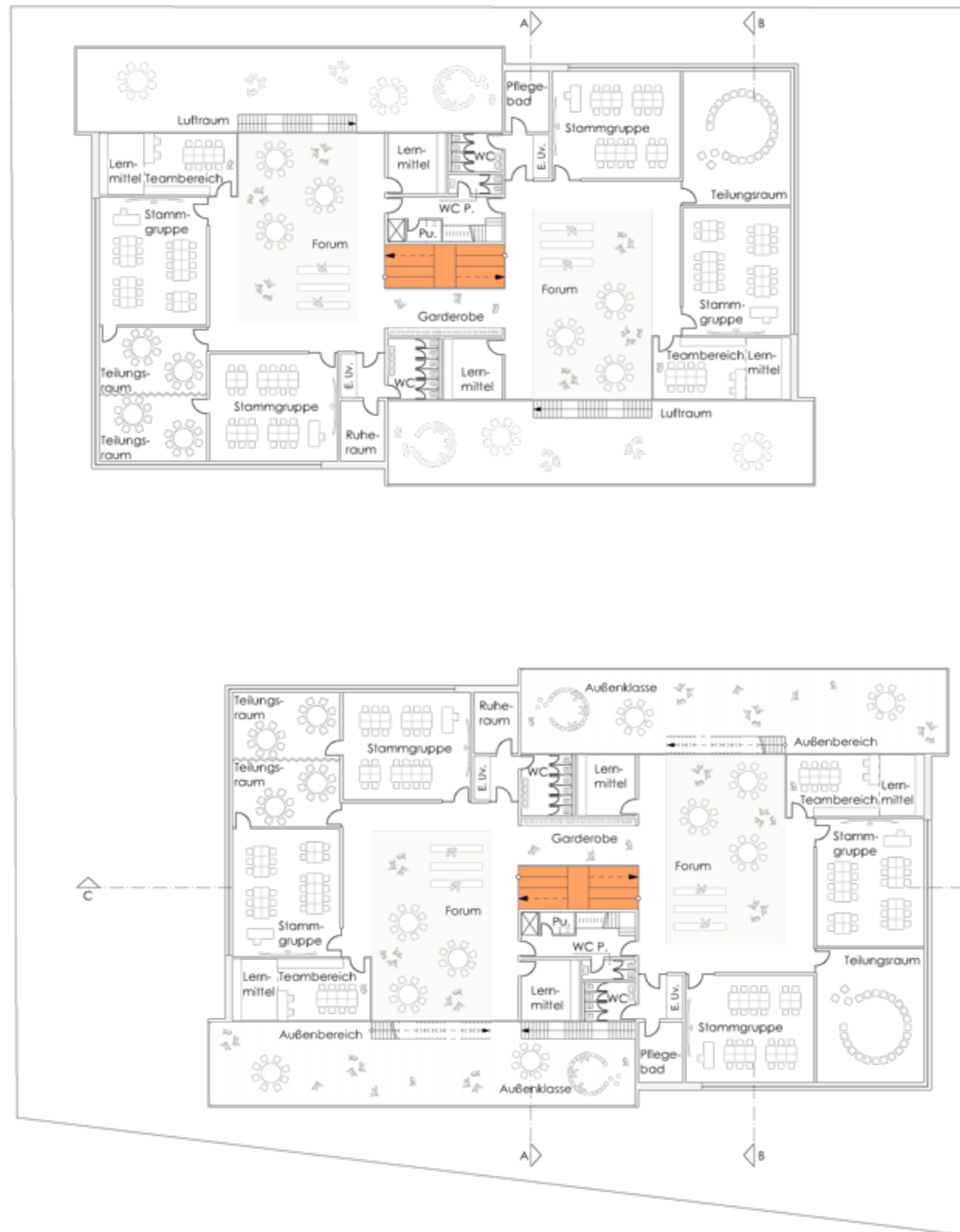


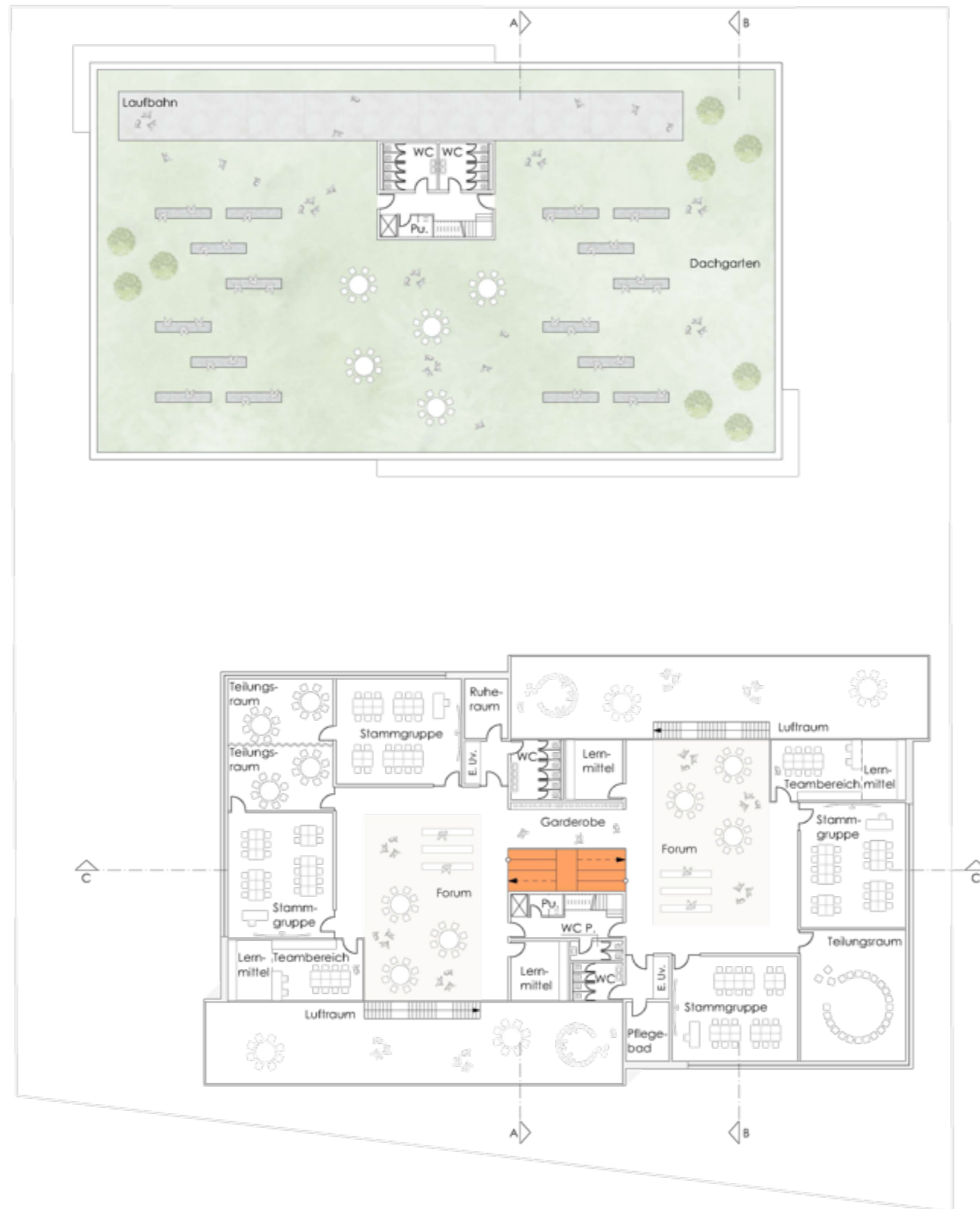


















Attika
+23.30
4.00
+21.00
5.00
+17.50
4.00
+14.00
3.00
+10.50
2.00
+7.00
1.00
+3.30
EG
+1.00



Attika
+23.30
4.00
+21.00
5.00
+17.50
4.00
+14.00
3.00
+10.50
2.00
+7.00
1.00
+3.30
EG
+0.00



1.5
0
-22.00
5.00
-17.30
4.00
-15.00
3.00
-13.00
2.00
-11.00
1.00
-9.30
EG
+1.00



ANHO
+22.00
3.OG
+17.30
4.OG
+14.00
3.OG
+10.30
2.OG
+7.00
1.OG
+3.30
EG
+0.00

ANHO
+22.00
4.OG
+18.00
5.OG
+17.50
4.OG
+14.00
3.OG
+10.30
2.OG
+7.00
1.OG
+3.30
EG
+0.00

1.OG Westflügel

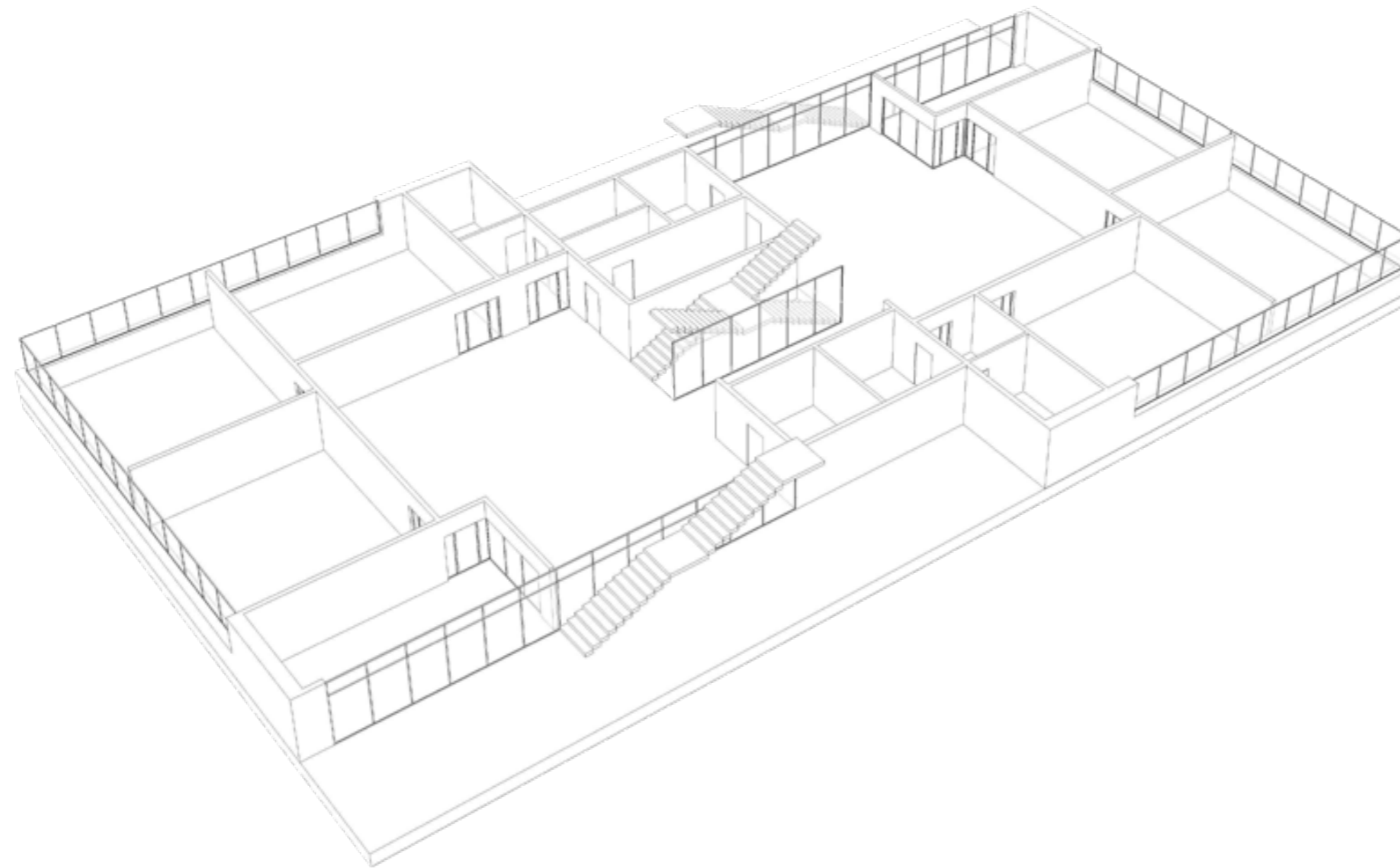


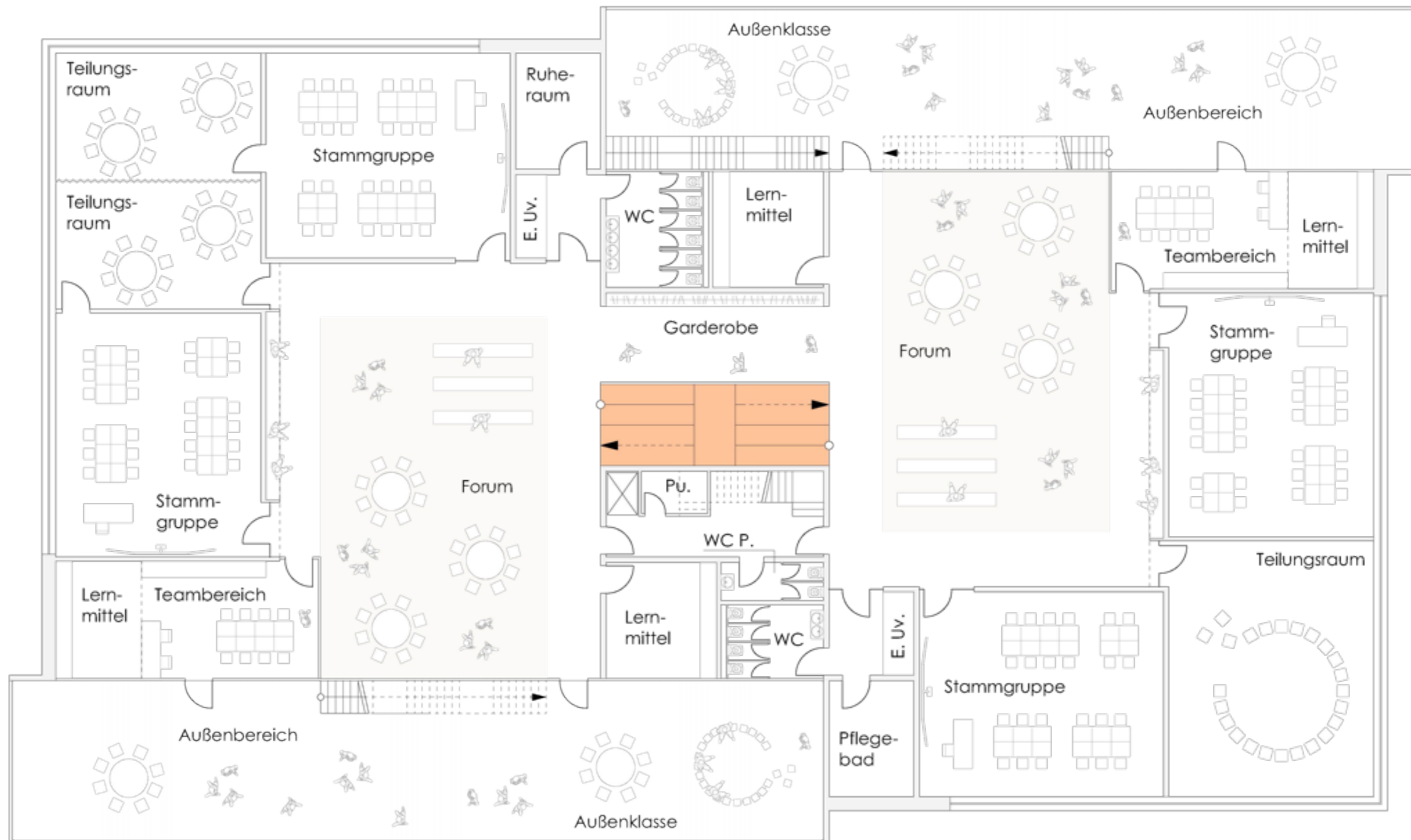
Attika
+25.00
6.00
+21.00
5.00
+17.00
4.00
+14.00
3.00
+10.00
2.00
+7.00
1.00
+3.00
EG
+0.00

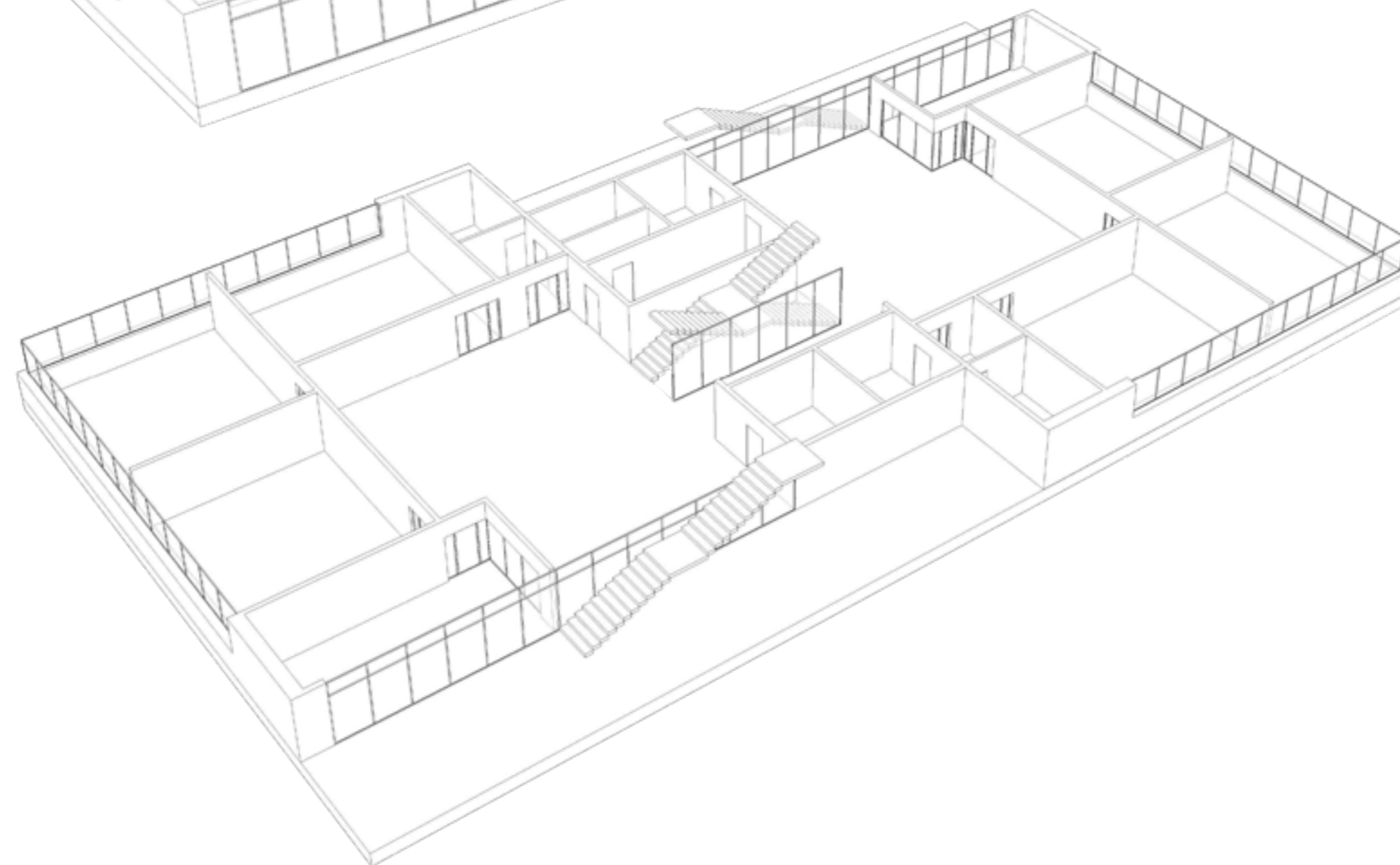
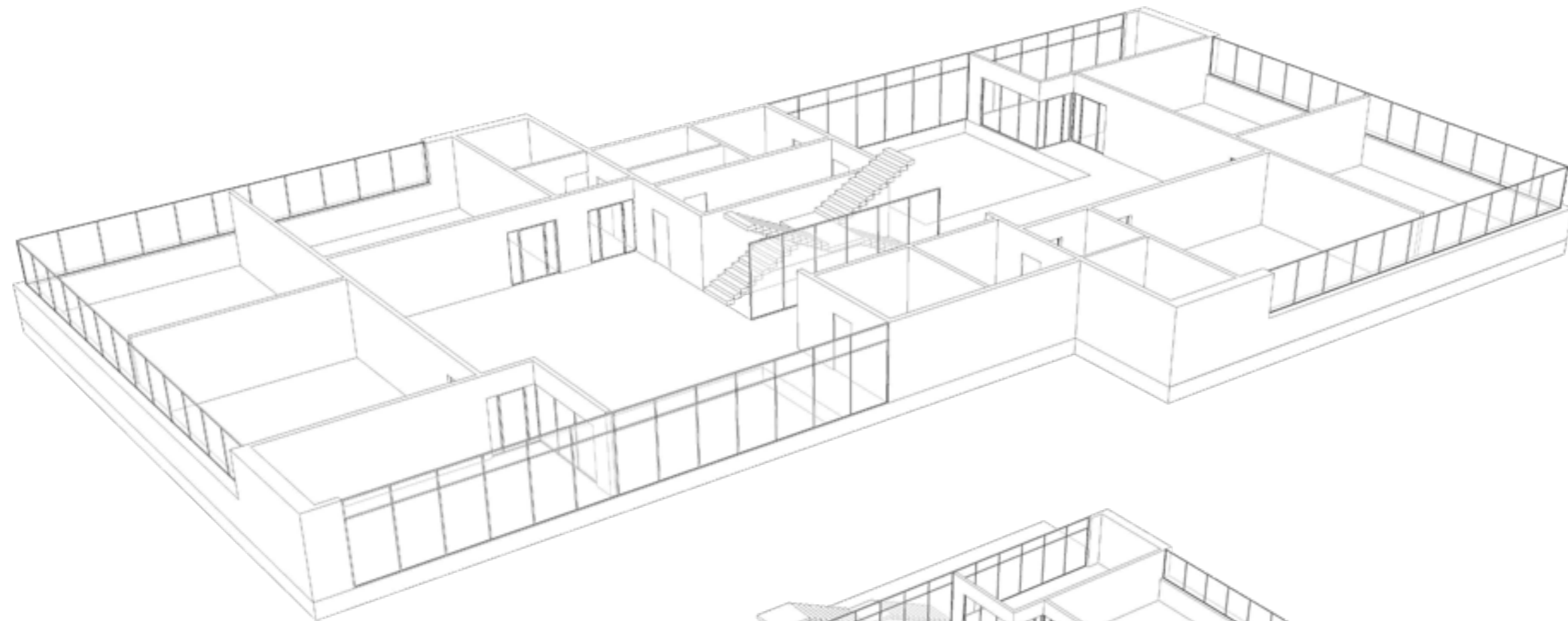


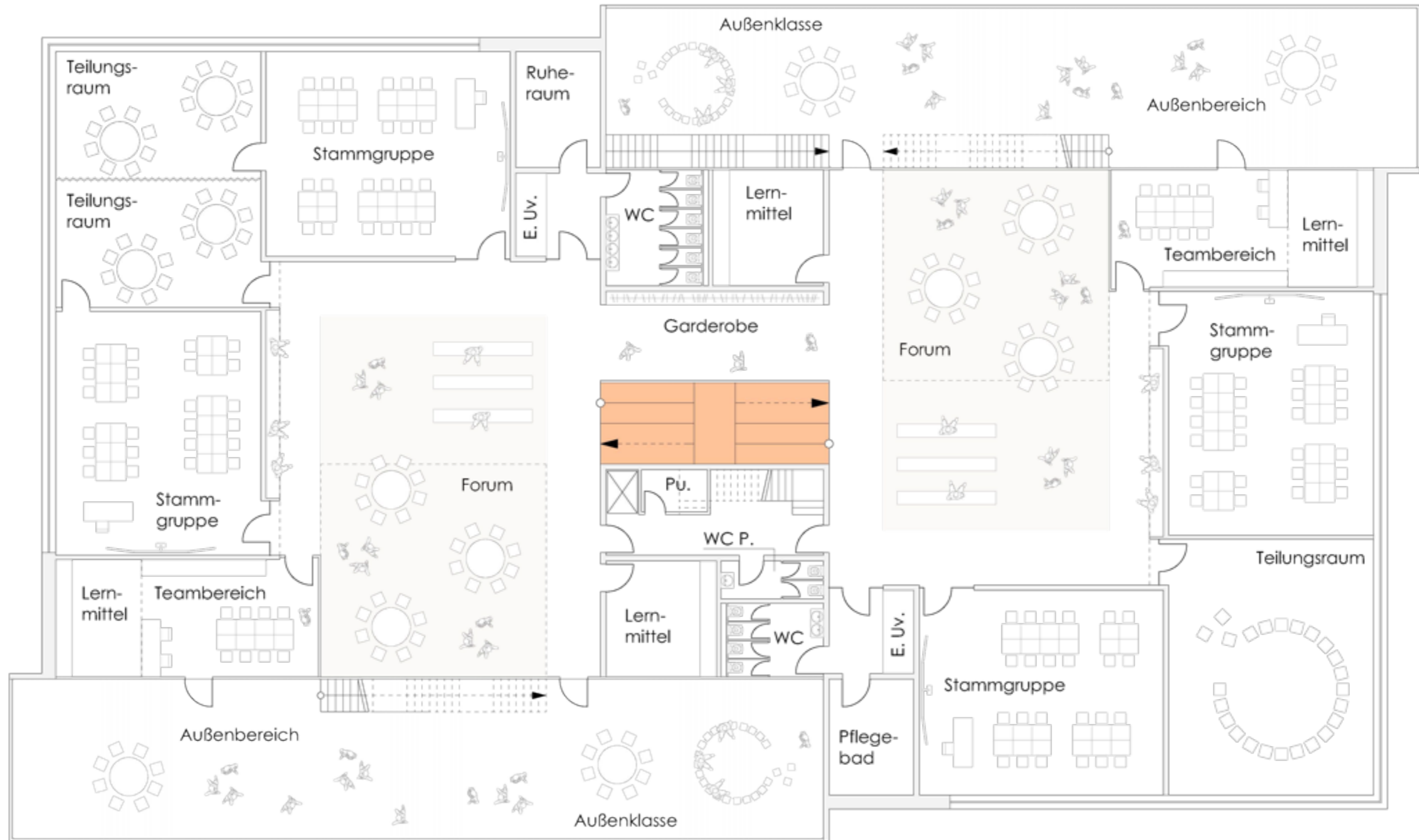
Attiko
+13.00
8.00
+11.00
5.00
+7.50
4.00
+4.50
2.00
+1.50
1.00
+0.50
EG
+0.00

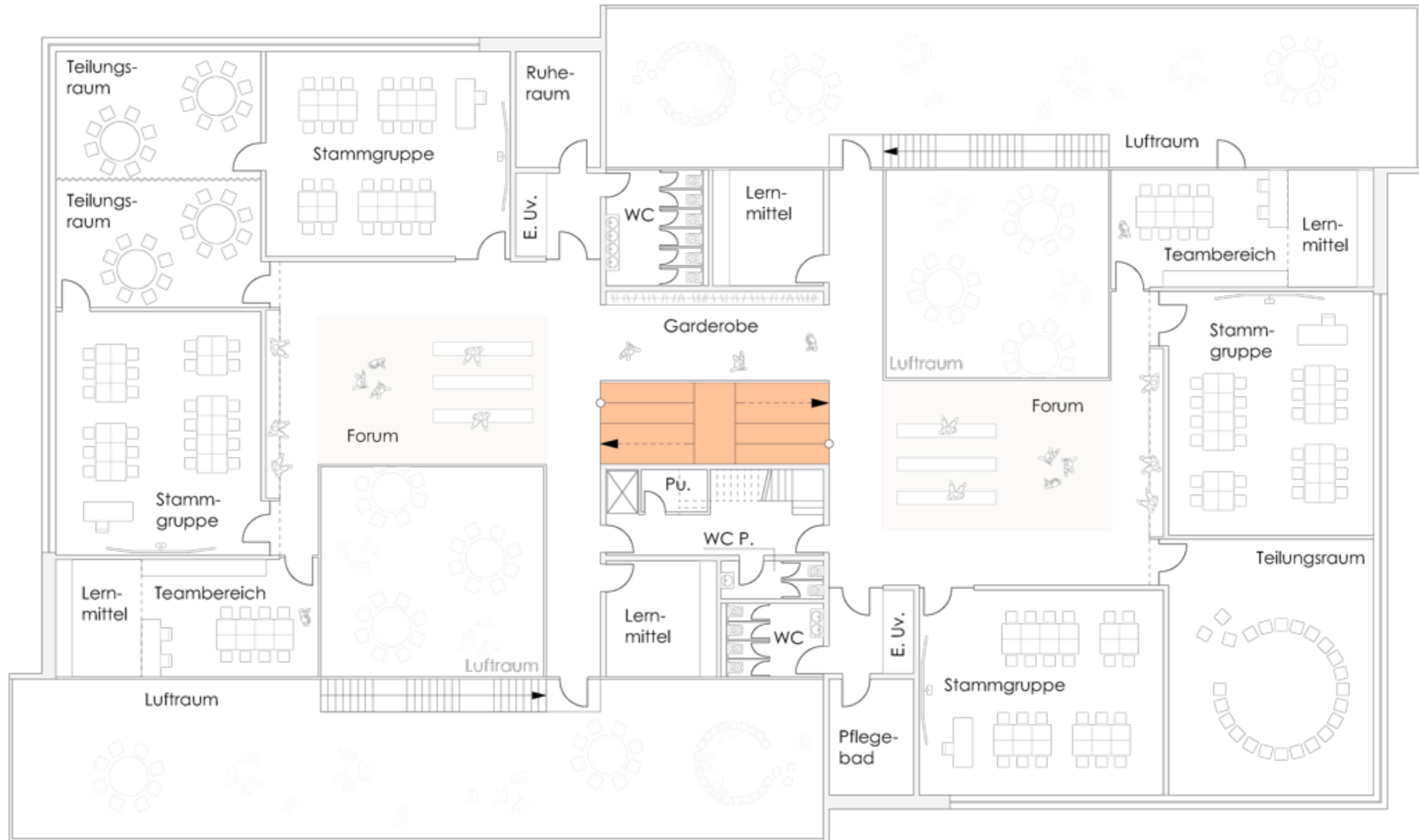
EG
+0.00
1.00
+0.50
2.00
+2.00
3.00
+3.00
4.00
+4.00















Dachstuhl

externe Dachabdichtung	Ø 3,0 mm
Ständerbohrung 2-lagig	Ø 4,0 mm
Gefällebeton EPS wärmed. (h = 20,0 cm)	
Dämmung EPS wärmed.	Ø 15,0 mm
Dachstuhl	
Isolierbohle Holz	
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm

Außenputzbohle

Außenputz, weiß (Grund)	
Putz	Ø 2,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Ständerbohrung 2-lagig	Ø 4,0 mm
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm

Fassadeaufbau 4. Obergeschoss

Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm

Fassadeaufbau 3. Obergeschoss

Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm

Fassadeaufbau 2. Obergeschoss

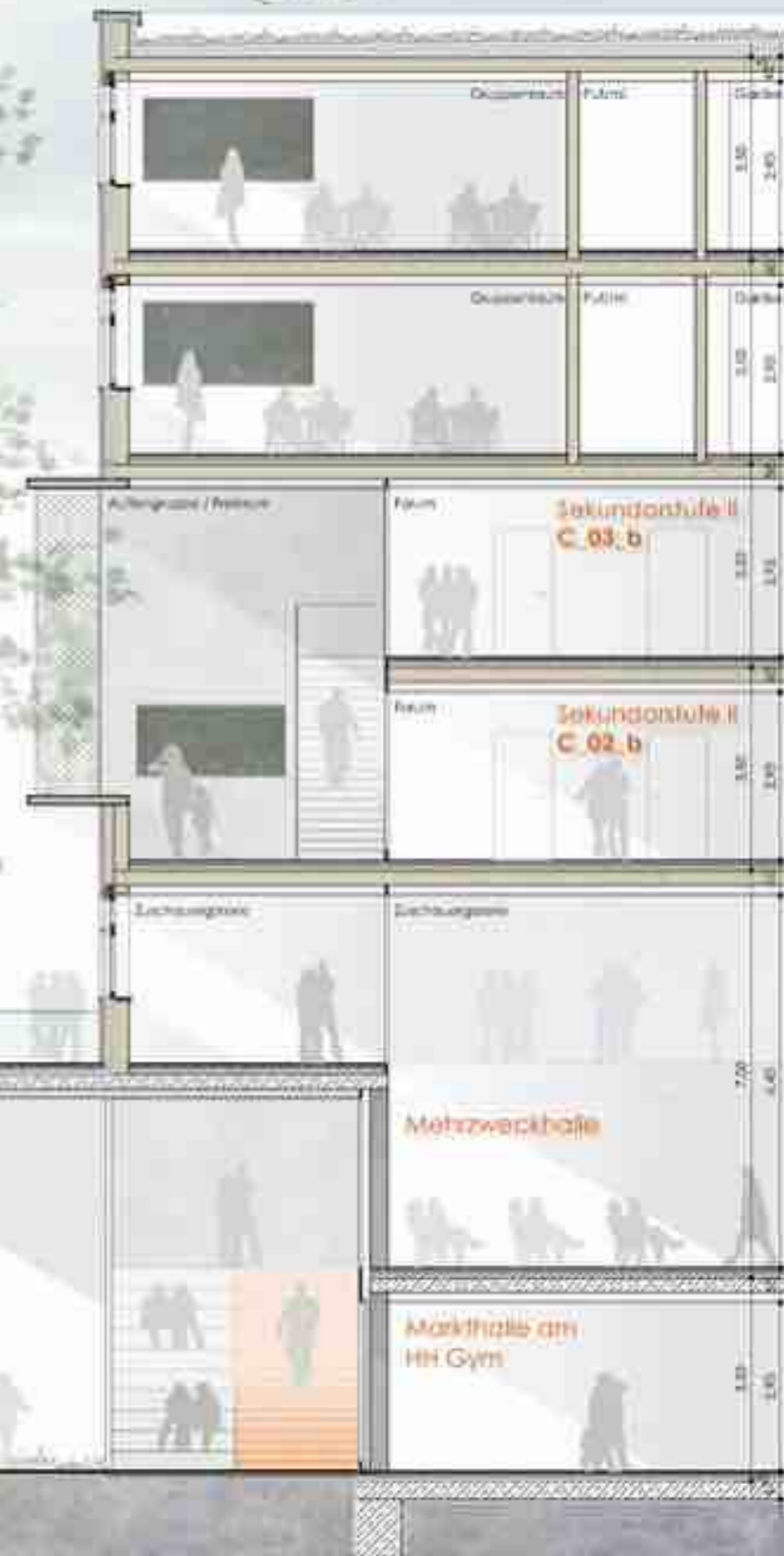
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm

Fassadeaufbau 1. Obergeschoss

Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm

Fassadeaufbau Erdgeschoss / 1. OG

Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Ständerbohrung	Ø 4,0 mm
Isolierbohle Holz	Ø 20,0 mm
Balkenbohle Holz	Ø 20,0 mm
Armierung	Ø 10,0 mm



Heinrich - Hertz
Gymnasium

Markthalle am
HH Gym

Metzwerkhalle

Markthalle am
HH Gym

