



© Hertha Hurnaus

## Volks- und Berufsschule Längenfeldgasse

Längenfeldgasse 17  
1120 Wien, Österreich

ARCHITEKTUR  
**PPAG**

BAUHERRSCHAFT  
**Stadt Wien, MA 56 - Wiener Schulen**

TRAGWERKSPLANUNG  
**Werkraum Ingenieure**

LANDSCHAFTSARCHITEKTUR  
**EGKK Landschaftsarchitektur**

FERTIGSTELLUNG  
**2020**

SAMMLUNG  
**newroom**

PUBLIKATIONSDATUM  
**23. März 2022**



Der Wiener Bezirk Meidling südwestlich der Innenstadt ist bereits dicht bebaut. Nachverdichtung tat dennoch Not, weil erweiterte und auch ganz neue Bildungseinrichtungen gebraucht wurden. Das Projekt Volksschule und Berufsschule Längenfeldgasse schlägt einige ungewöhnliche Lösungen vor.

Der Neubau beinhaltet die neuartige Kombination aus einer 17-klassigen Grundschule (Alter 6-10 Jahre) und einer Berufsschulerweiterung mit 23 Klassen (Alter 15-19 Jahre). Damit möglichst viel der bestehenden Freiflächen erhalten bleiben konnte, wurde das Gebäude mit sechs Stockwerken vergleichsweise hoch angelegt; 2100 m<sup>2</sup> Garten bleiben bestehen.

Die Räume der Grundschule befinden sich dicht gepackt im horizontal gelagerten Bauteil; die Räume der Berufsschule schließen nach oben hin in den stufenweise zurückspringenden Obergeschossen an. Den oberen Abschluss der Berufsschule bildet die sogenannte „Übungsfirma“, mit Blick über die Stadt – Sinnbild für den Ausblick in eine Zukunft voller Möglichkeiten.

Die große Terrasse über der Grundschule und weitere kleine Terrassen vor der Berufsschule sind als Bestandteile des Bildungsraums gedacht, die ganze Schule als Landschaft in der Stadt.

Die Architekten verstehen die Volks- und Berufsschule als Weiterführung des neuen Schulbauprogramms der Stadt Wien, das ein zeitgemäßes räumlich-pädagogisches Konzept für jeden Schulneubau voraussetzt, und wollen das ihre kindgerecht und atmosphärisch auf die Spitze treiben.

Die Volksschule besteht aus vier Clustern mit je vier bis fünf Bildungsräumen, die sich wiederum jeweils um eine Lernlandschaft herum gruppieren, dazu je ein Teamraum für die Pädagog:innen. Jeder Bildungsräum hat einen Appendix, der als Nest oder Ruhe-Oase genutzt werden kann. Das System des Clusters wurde, altersangepasst, auch auf die Berufsschule angewandt.

Die Materialien vermitteln nach innen und außen einen Eindruck, der zwischen Denkfabrik und Zuhause-Gefühl pendelt. Auf diese Ambiguität zählen auch harte und



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus

**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

weiche Oberflächen, Vorhänge und bewegliche Matratzen- und Kissenelemente ein. Verglasungen zwischen Multifunktionsbereich und Stammgruppenräumen vermindern zusammen mit überlegt gesetzten Spiegeln den Eindruck starrer Raumkanten und schaffen das räumliche Gefühl einer „unendlichen Lernlandschaft“.

Die zeitgemäße Pädagogik verlangt nach einem enormen Maß an offenen Regalflächen, aus denen die Kinder beim Freien Lernen und Projektunterricht ihre Lernmaterialien wählen. Sie sind bis zur Greifhöhe der Kinder entlang vielerlei Wandflächen, aber auch an der Fassade untergebracht. Spiegel auf dem oberen Regalschluss reflektieren das Tageslicht in den Raum hinein. Außenregale in der Fassadenebene ermöglichen Experimente und erlauben das vollständige Öffnen einzelner Elemente innerhalb der raumhohen Verglasungen. Trotz dem vielen Tageslicht und direkter Blicke nach draußen kommt kein Gefühl der Ausgesetztheit auf. Das umgebende Grün ist rundum präsent.

Der gemeinsame Hof für Volks- und Berufsschule ermöglicht altersübergreifende Begegnungen. Ein weiteres wichtiges Element der räumlichen Verbindung sind die mitunter recht breiten Treppen zwischen den Geschossen, die auch in den Garten führen. Sie sind so gestaltet, dass die Kinder sie gerne als Bewegungsraum und Aufenthaltsort nutzen, sie eignen sich sowohl als Spielgerät wie auch für Vortragssituationen. Mit Rutschen ausgestattet, lassen sie vergessen, dass sie im Notfall auch als Fluchttreppen dienen.

Die Lochblech-Fassade verändert ihr Aussehen je nach Licht und Wetterlage, sie kommt ohne Attikablende aus und lässt – zusammen mit einer hellblauen, wind- und wasserdichten Folie unter den Blechen – die Gebäudekante gegen den Himmel weniger hart erscheinen. (Autor: Achim Geissinger, nach einem Text der Architekten)

DATENBLATT

Architektur: PPAG (Anna Popelka, Georg Poduschka)

Mitarbeit Architektur: Paul Fürst, Florian Bartelsen, Jakub Dvorak, Billie Murphy, Lukas Ortner, Stefan Pall, Lucas Pfaffenbichler, Giorgia Pierleoni, Helena Wallander, Felix Zankel

Bauherrschaft: Stadt Wien, MA 56 - Wiener Schulen

Tragwerksplanung: Werkraum Ingenieure (Peter Resch, Peter Bauer, Martin Schoderböck)

Landschaftsarchitektur: EGKK Landschaftsarchitektur (Clemens Kolar, Martin



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus

**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

Enzinger)  
Mitarbeit Landschaftsarchitektur: Magdalena Seide  
Fotografie: Hertha Hurnaus

Technische Gebäudeausrüstung: Bauklimatik GmbH  
Brandschutz: Kunz – Die innovativen Brandschutzplaner GmbH  
Tageslichtplanung: Institute of Building Research & Innovation ZT GmbH  
Turnhalle: RAUMKUNST ZT GmbH

Maßnahme: Erweiterung  
Funktion: Bildung

Wettbewerb: 10/2016  
Planung: 01/2017  
Ausführung: 08/2018 - 08/2020

Grundstücksfläche: 5.600 m<sup>2</sup>  
Bruttogeschoßfläche: 10.750 m<sup>2</sup>  
Nutzfläche: 7.722 m<sup>2</sup>  
Bebaute Fläche: 3.086 m<sup>2</sup>  
Baukosten: 19,6 Mio EUR

**NACHHALTIGKEIT**

Kompakter, tiefer Baukörper mit hoher Tageslichtnutzung und gutem V/A-Verhältnis.

Für die Deckung der erforderlichen Heizlast sorgt eine Versorgung aus dem Fernwärmennetz der Wien Energie. Hierzu wurde im Untergeschoß ein Fernwärmeraum vorgesehen.  
Die zentrale Warmwassererzeugung erfolgt durch eine Warmwasserbereitung nach dem Speicherladeprinzip im Haustechnikraum Kellergeschoß (Fernwärmeraum).

Zur Gewährleistung hoher hygienischer Anforderungen wurde eine Trinkwasserzirkulation geplant. Für die Teeküchen und die Waschtischgruppen der Multifunktionsbereiche wurden Untertisch-Durchlauferhitzer zur Warmwasserbereitung geplant.

Der mindest erforderliche hygienische Luftwechsel für das gesamte Gebäude wird über



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus

**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

zentrale Lüftungsgeräte mit Wärme- und Feuchterückgewinnung sichergestellt.  
Für die Küche im Erdgeschoß wurde eine mechanische Be- und Entlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung eingerichtet.

Für eine zusätzliche alternative Energiequelle sorgt die geothermische Aktivierung der für die Fundierung erforderlichen Bohrpfähle zur Nutzbarmachung der Erdwärme. Es werden 1600lfm Bohrpfähle als Energiepfähle genutzt. Bei einer sehr konservativen Leistung der Energiepfähle sind 20W/m möglich, somit eine Gesamtleistung von ca. 32kW (Heizen/Kühlen). Die Berufsschulklassen inkl. Übungsfirma haben eine Fläche von ca. 1800 m<sup>2</sup> womit eine Leistungsabgabe im Sommer und Winter von 18W/m<sup>2</sup> möglich ist. Durch die Energiepfähle verringert sich die Fernwerwärmesanschlußleistung um ca. 32kW

Fensterlüftungskonzept zur Vermeidung sommerlicher Überwärmung: Automatisierte Fensteröffnung zur Sommernachtslüftung.  
Stützkühlung über Fußboden durch geothermisch aktivierte Fundament-Pfähle für die Berufsschule.

Durchgehende LED Technologie in beiden Schulen, dimmbare Leuchten im Tafelbereich. Durch ein eigens entwickeltes Lichtlenksystem auf der Oberfläche der Regale wird das Tageslicht, auch bei abgesenktem Sonnenschutz, in den Raum gespiegelt. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Einsatzdauer der elektrischen Beleuchtung dadurch beträchtlich reduziert wird.

Heizwärmebedarf: 29,88 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)  
Endenergiebedarf: 80,09 kW/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)  
Primärenergiebedarf: 105,85 kWh/m<sup>2</sup>a (PEB sk) (Energieausweis)  
Außeninduzierter Kühlbedarf: 0,94 kWh/m<sup>3</sup>a (Energieausweis)  
Energiesysteme: Fernwärme  
Materialwahl: Stahlbeton

PUBLIKATIONEN

Neue Lernwelten Impulsgebende Schulen und Kindergärten in Österreich, Hrsg.  
Christian Kühn, ÖISS — Österreichisches Institut für Schul- und Sportstättenbau JOVIS

AUSZEICHNUNGEN

2022 Mies van der Rohe Award, Nominierung



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus

**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

In nextroom dokumentiert:  
ZV-Bauherrenpreis 2021, Nominierung

WEITERE TEXTE

Volks- und Berufsschule Längenfeldgasse, ÖISS, 24.11.2025



© Hertha Hurnaus



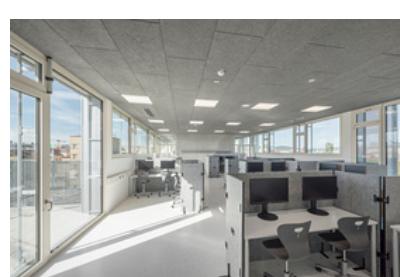
© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus



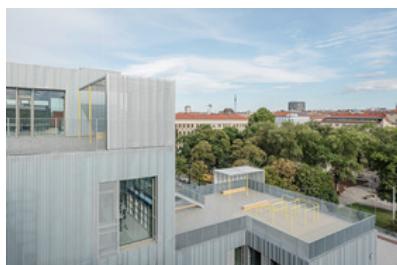
© Hertha Hurnaus



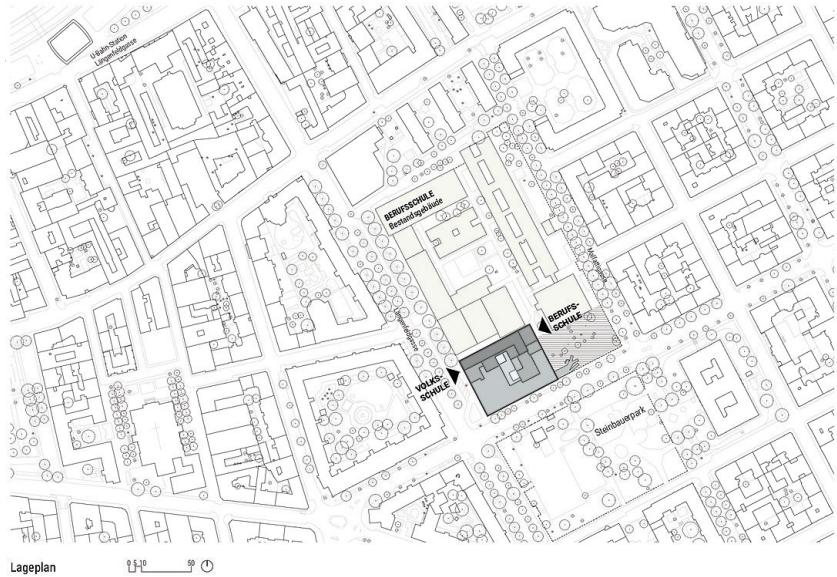
© Hertha Hurnaus



© Hertha Hurnaus

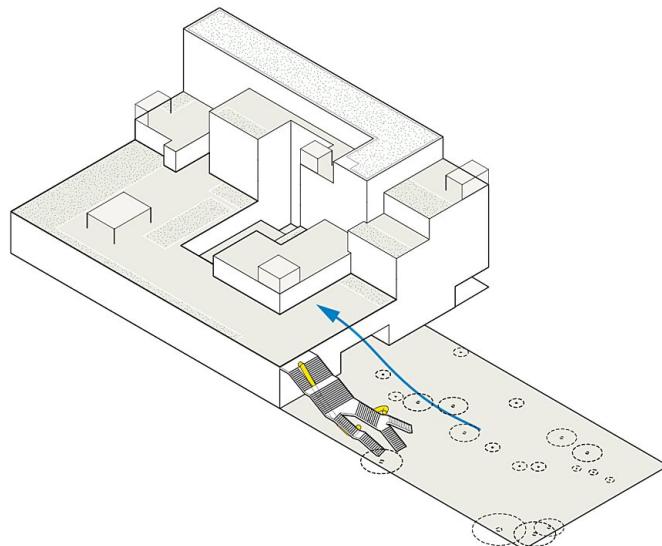


© Hertha Hurnaus



**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

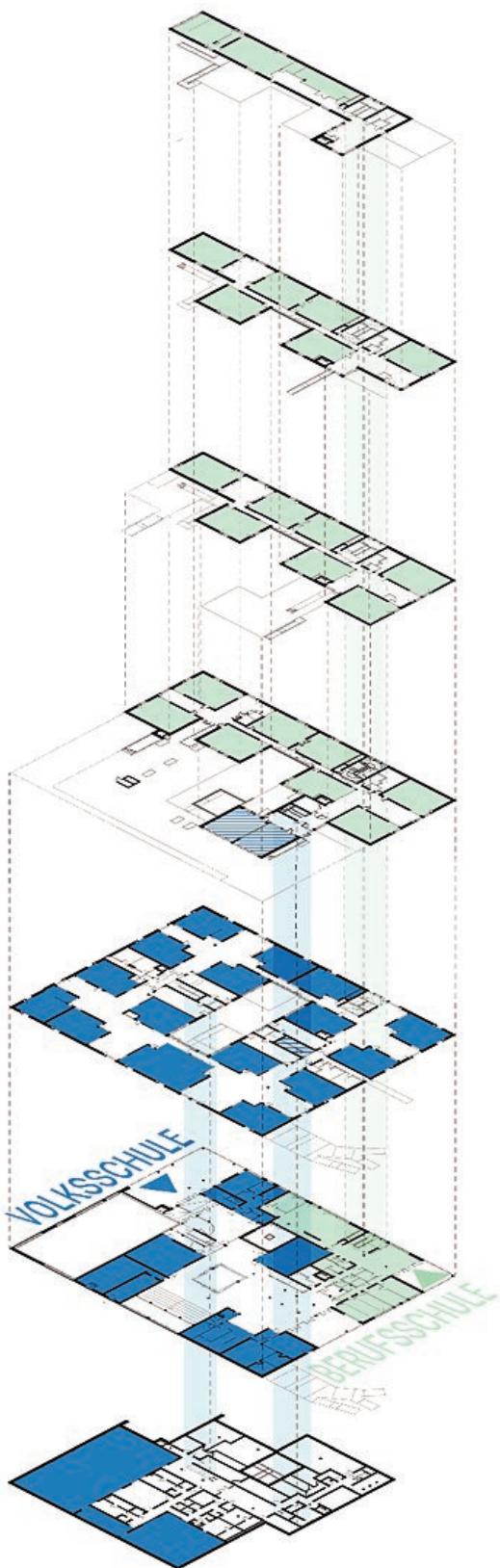
Lageplan



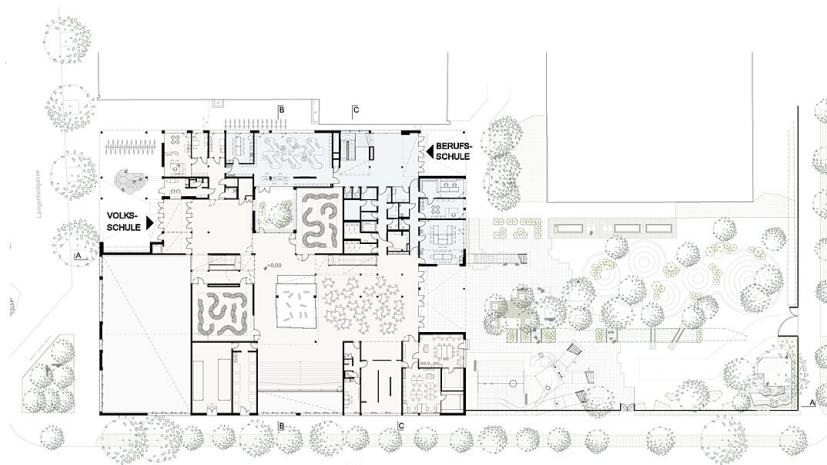
Axonometrie

'large.jpg

**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**



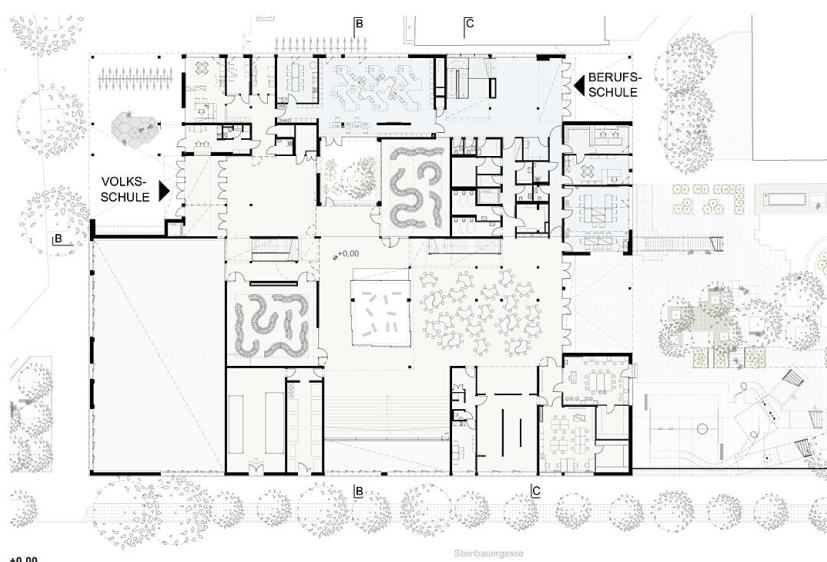
Axonometrische Explosion



**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

FREIRAUMPLANUNG

Freiraum



Grundriss EG



+4,25  
1.Obergeschoß

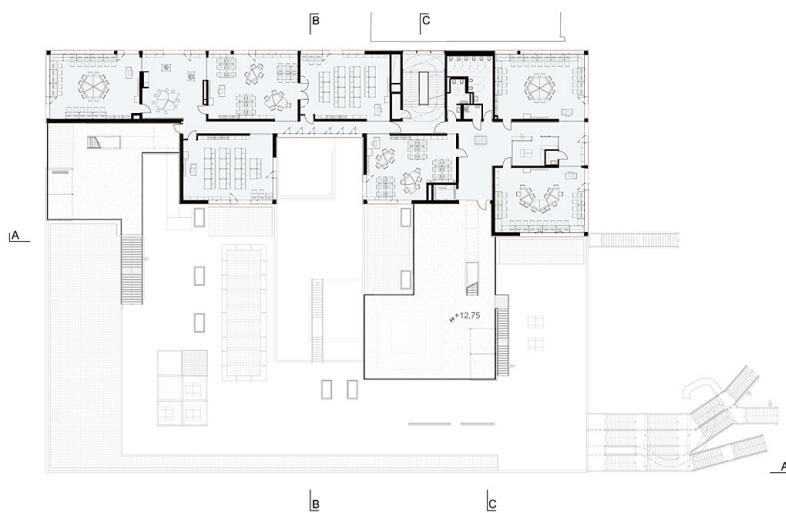
Grundriss OG1



**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

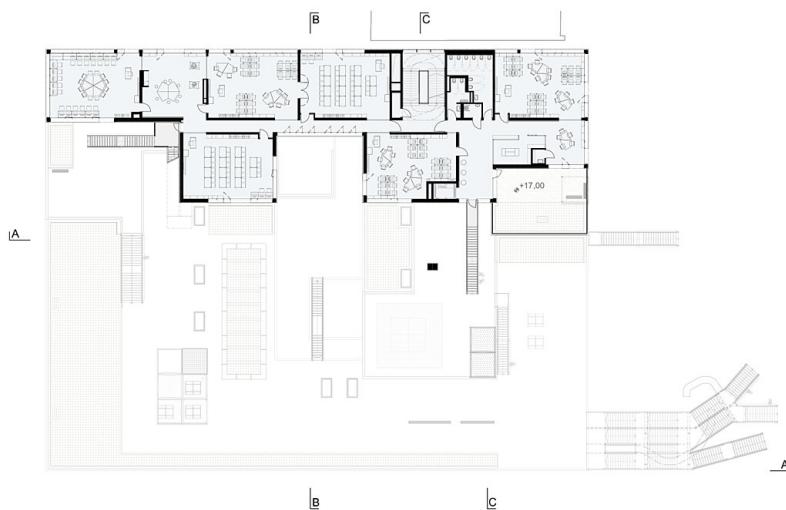
+8,50  
2.Obergeschoß

Grundriss OG2



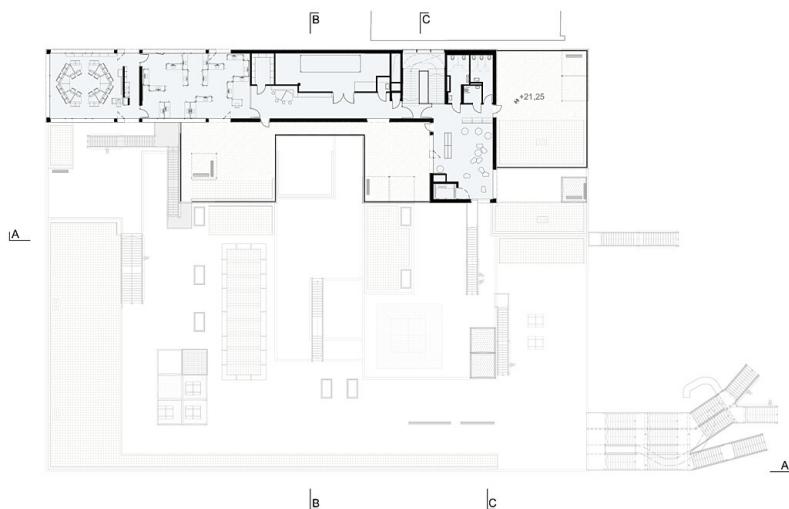
+12,75  
3.Obergeschoß

Grundriss OG3



+17,00  
4. Obergeschoß

Grundriss OG4

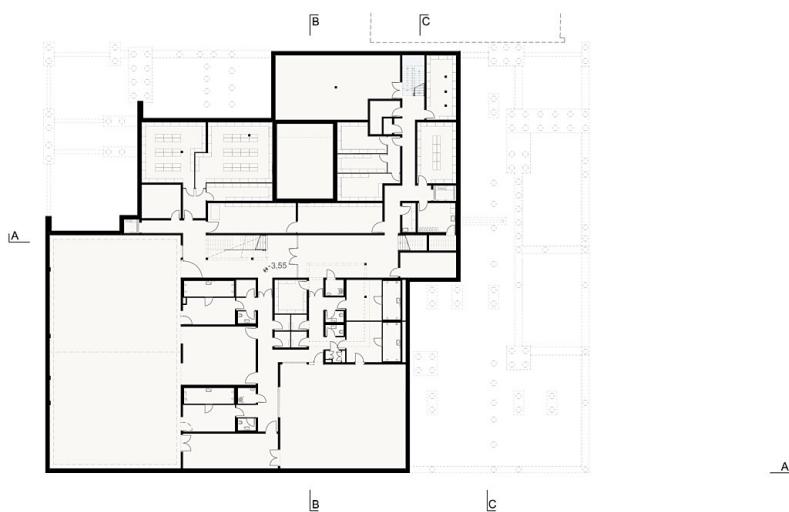


**Volks- und Berufsschule  
Längenfeldgasse**

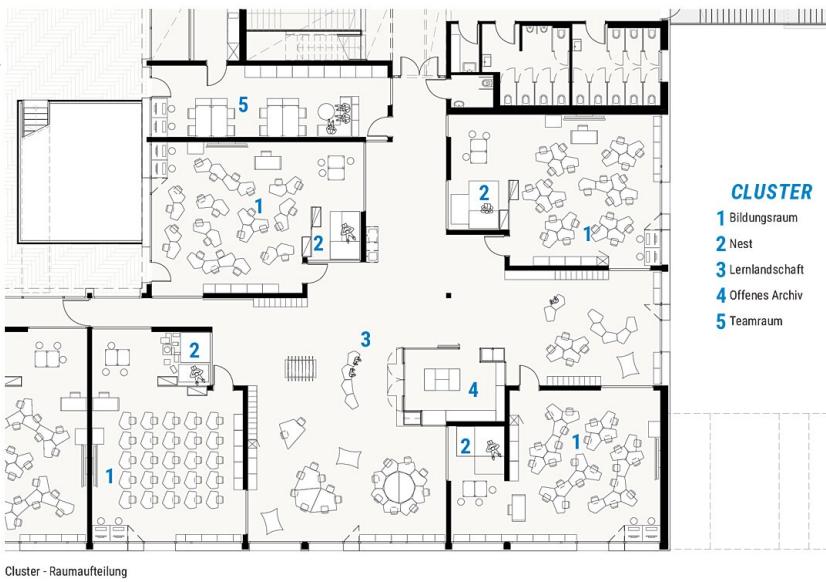
Grundriss OG5



Grundriss DG



Grundriss UG1



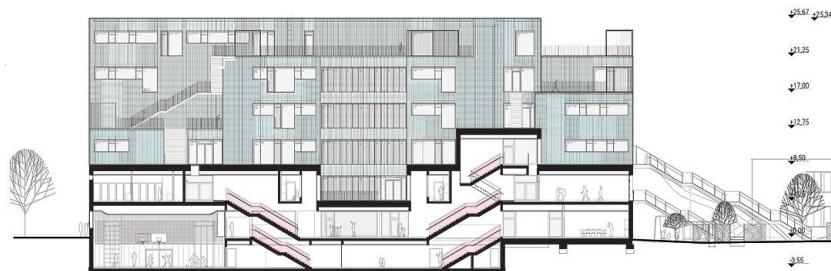
Cluster - Raumaufteilung

### Volks- und Berufsschule Längenfeldgasse

#### CLUSTER

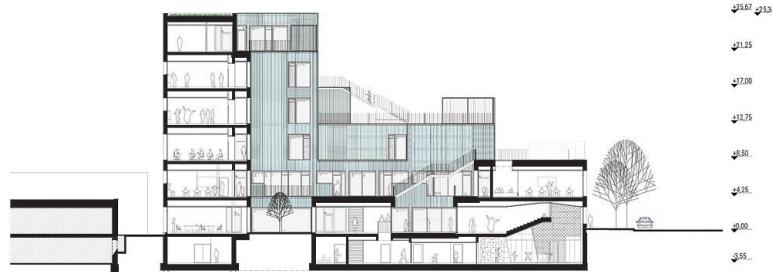
- 1 Bildungsraum
- 2 Nest
- 3 Lernlandschaft
- 4 Offenes Archiv
- 5 Teamraum

Grundriss Cluster



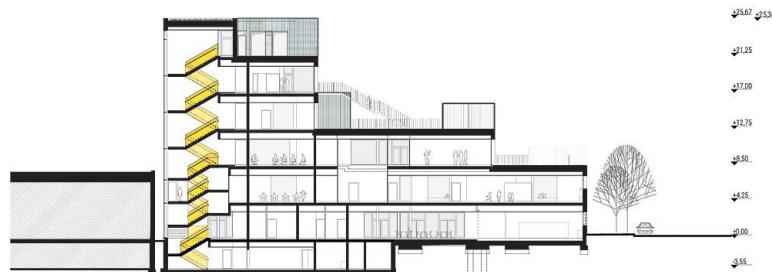
Schnitt A-A

Schnitt AA



Schnitt B-B

Schnitt BB



Schnitt C-C

Schnitt CC