

Jingang mit Topographie

Die Gebäude werden parallet zu den Höhenkurven in den Hang gesetzt. Die Tersesenbildung der bestehenden Schulariage wird zu einem grosszügigen Platz vergrüssert, der zum Treffipunkt der Schüler werden solt. Die Nutzungen mit hoher Personenverher können somt auf den Platz ordenteit und gut belichtet bäude in Hanglage. Das Schulgebäude besitzt 4 Geschosse über Terrain (EG-3. werden. Das öffene Erdgeschoss ist auch unabhängig von den Schulöfflungszeiten nutzbar und blietet auch dann einen schönen Ausserraum. Rame, die kein Tageslicht benötigen, wie beispielsweise die Parkgarage und die Lagerräumen, werden im Hang untergebracht.

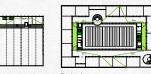
Mediathek- und Verwaltungsräumen sind u. a. eine Auf für max. 100 Personen), eine Mensa mit 300 Stzylatzen und eine Tiefgarage vorgesehen.

Die Turmhalle mit der Spielfeldern und Galerie sowie einem Untergeschoss weist eine Höhe von ca. 11 m (Gebäude geringer Höhe) auf.

Städtebauliche Einordnung
Parallel zur heutligen Bebauungsstruktur und zu den Sportanlagen liegt ein länglicher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gesbäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gesbäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gebäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gesbäudekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrasse mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrassen mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrassen mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrassen mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrassen mit sechs Geschossen markant in
Icher Gestündekörper, der zur Gwattstrassen mit sechs Geschossen markant in
Icher Stüden Geschossen markant in
Icher Stüde

und eine Tiefgärage vortgeseinen. Die Turnhalle mit der Spielfeldern und Galerie sowie einem Untergeschoss weist Alle drei Gebäude werden vom neuen Platz der Campusanlage erschlossen. Die Echaude werden vom neuen Platz der Campusanlage erschlossen. Die einen gedeckten Eingangsbereich, der architektonisch Der Brandschutzabstand untereinander und zu weiteren Gebäuden beträgt mingangant gestaltet wird.

Vom Platz aus gelangen die Schüler über den Haupteingang zum zentralen hrenhof mit der grossen Aula, die über den Innenhof mit einem Zenitallicht belichtet wird. Um diese Aula sind die weiteren öffentlichen Nutzung angeordnet, wird der Mehrzweckssal, die Bibliotheken und die Mensa. Vom Eingangsbereich wie der Mehrzweckssal, die Bibliotheken und die Mensa. Vom Eingangsbereich wie der Mehrzweckssal, die Bibliotheken und die Mensa. Vom Eingangsbereich oberen Geschosse mit den Unterrichtsräumen. Die Klässenzimmer sind um den zentralen Innenhof angeordnet, dazwischen gelagerte offene Gruppenräume bezentzeln Innenhof angeordnet, dazwischen gelagerte offene Gruppenräume besonderen der Verleichen der Verleichen von der verleichen der Schulpebäude der ein ihmen Teppen, zwei separate angeordnete vertikale Flüchtwege sowie zwei Lifte.













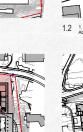












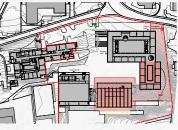


1.3 1. Etappe 3. Bauphase Schnitt Neubau Schulräume KSA

Nachweis	Bedarf	Provisorien	erste	Bauetap	
Päumo			e _n II		

	Anzahl	CE	Fläche	Anzahl	Fläche	Anzahl	CE
Unterrichtszimmer	20	100 CE	1470	14	1088	6	30
Bibliothek		10 CE	147	- 1	168		
Büro Schulleitung		5 CE	73.5	1	68		
Büro Verwaltung	75-1	5CE	73.5	1	78		
Lehrer Vorbereitung	Brand Brand	15 CE	220.5	4	207	1	- 1
Lehrer Aufenthalt		5 CE	73.5	1	92		
Lagerräume		15 CE	220.5	5	249	1	- 1
Toiletten				3	21	3	- 1
Reinigungsräume	- 1		9.45	1	26	- 1	. 1
Technik	9,15		74.77	1	347	= .	40
Total			2278.5	2344		1000	

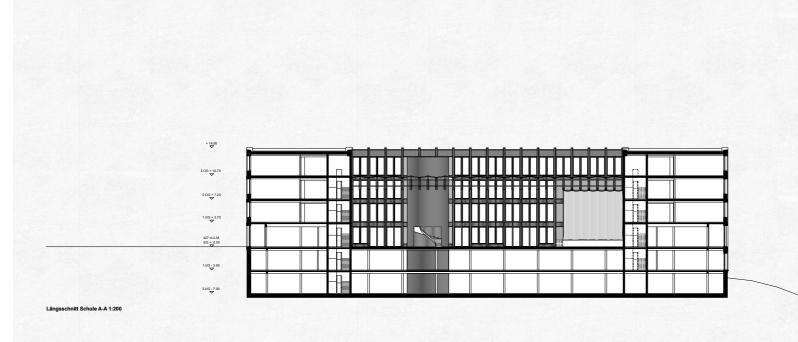


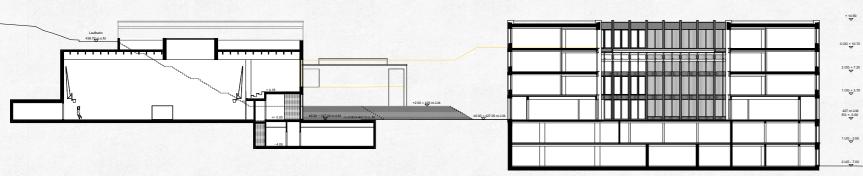








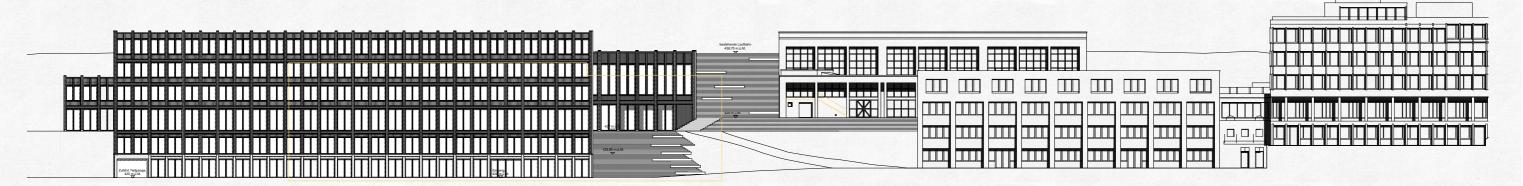


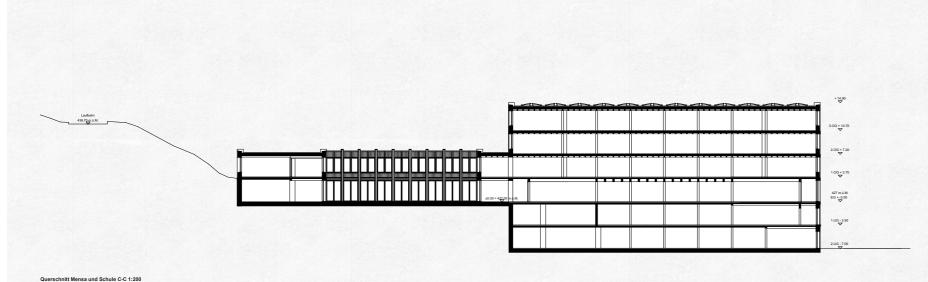


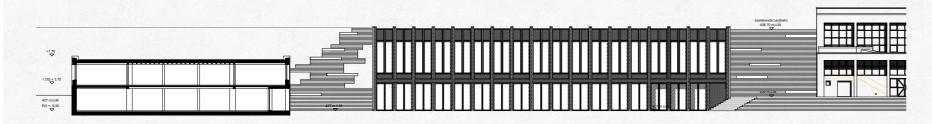




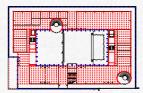
Heizung / Kälte
Der Wärme- und Kälteleistungsbedarf wird mit baulichen Massnahmen so tief
wie möglich gehalten. Als Energieerzeugung sind zwei reversible Wärmepumpen (e 300 kW) vorgesehen, weichte über Erfukarmensonden (ca. 32 Stück) den
pen (e 300 kW) vorgesehen, weichte über Erfukarmensonden (ca. 32 Stück) den
Untergrund für Heiz- und Kühlzwecke nutzen. Es sind zwei Temperatur-Niveaus
geplant: ein Niedertemperatur-Niveaus für die Raumheizung, sowie für die Lüftungsanlagen und ein Hochtemperatur-Niveaus für die Raumheizung, sowie für die Lüftso kann der elektrische Energiebedarf liefgehalten werden und es ergeben sich
hoch altmessnähen. Sobald ein Kühllesbungsbedarf ansteht, wird zunächst

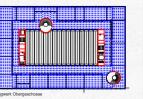












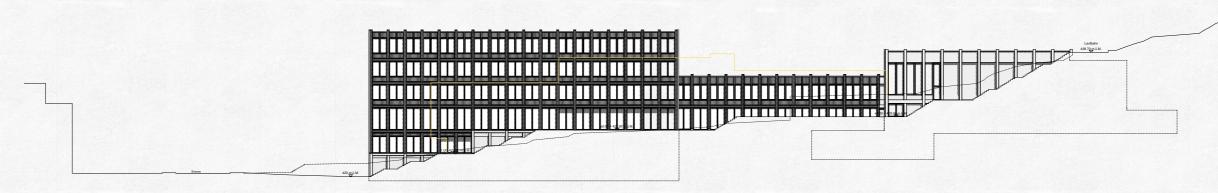


u mu gerach Baugrubenshone mit einer Vernage-Ling vor Zusätzlich können diese refatils weichen Baugrubensicherungen falls erforder. Er state verben Baugrubensicherungen falls erforderlich mit bewehrten Betoniong agrinen und vorgespannten Erdankern versteilt werden.

Tragwerk Holzbau

Tragwerk Holzbau

Ein Holzskeiettbau bildet das Tragwerk der drei Obergeschosse welche auf dem Erdageschoss und zwei Untergeschossen aus Stahlbeton aufliegen. Zwischen den durchlaufenden Holzstützen liegen parallel zur Fassade die Primarträger.







Dachaufbau
(Holzrippendecke)
Von Oben nach Unten
PV-Anlage
Extensive Begrünung / Kiesbe
Geotextil
Seinwolldammung 22cm
Abdichtung
Gartenplatten 4cm
OSB-Platte 3cm
Dämmung Stleinwolle 10cm
Denschichtplatte geschlitzt für A

Bodenaufbau OG (Holzrippendecke) Von Oben nach Unten industrieparkett 1 cm Unterlagsboden 7 cm Trittschalldamnung 3cm Gartenplatten 4cm OSB-Platte 3cm Holzbalken 35cm Dammung Steinwölle 10cm Dreischichtplatte geschiltzt für A

Bodenaufbau EG-UG
(Betonrippendecke)
Von Oben nach Unten
Industrieparkett 1 cm
Unterlagsboden 8cm
Trittschalldammung 3cm
Betonrippendecke 15 - 60cm
Heiz-, Kühl-, Akustikelement

Bodenaufbau EG - 1. UG Korridor (Betonrippendecke) Von Oben nach Unten Hartheton geschilffen Unterlagsboden (inkl. Bodenheizung) 7cm Trittschalldämmung 3cm Abasshihotzdecke 12cm Abhangdecke Hotz

Bodenaufbau Terrain (Betonplatte) Von Oben nach Unten Industrieparkett 1cm Unterlagsboden (inkl. Bod Trittschalldammung 3cm Betondecke 25cm XPS-Dammung 20cm Magerbeton

Fassadenaufbau

Obergeschosse
(Holzverkleidung)
Von Innen nach Aussen
Holzschalung 1.5cm
Installationsebene 5cm
Luflichtigketsfolle
OSB-Platte 1.5cm
Ständer 16 x 26cm
Steinwolldämmung 15cm
Holzbeschplate 1.8cm
Steinwolldämmung 24cm
Pavatex 5cm
Windpapier
Vertikallattung 2.5 - 12.5cm
Horizontallattung 2.5cm
Massivholzverkleidung (Kasette) 1.5cm

Sockel (Betonverkleidung) Von Innen nach Aussen Beton Sturz/Brüstung 24cm XPS-Dämmung 24cm Betonelement 20cm

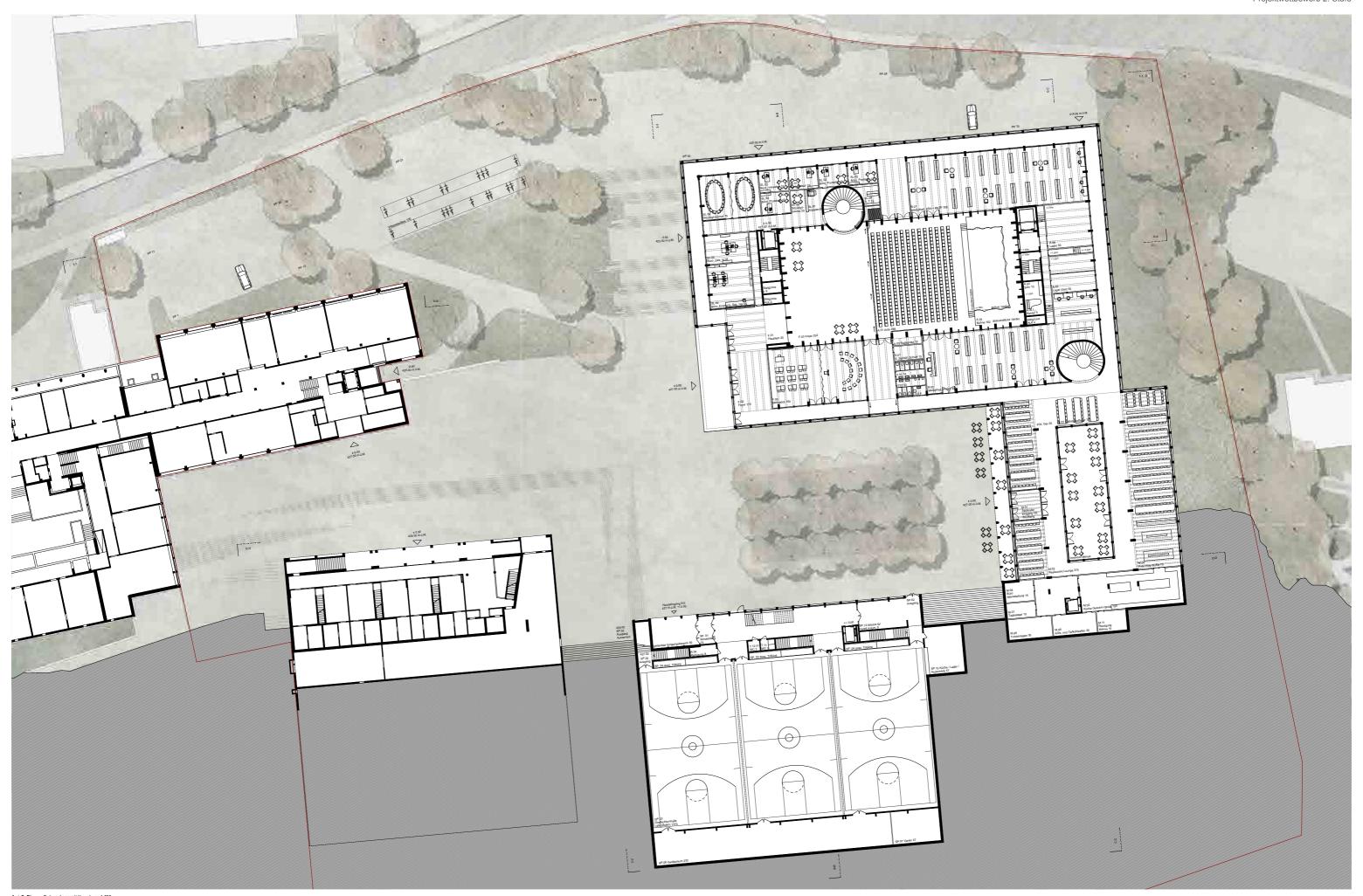
Fenster (Holz-Metall-Fenster) U-Wert 0.6W/m2K Holzmetallifenster zum öffnen Dreifachverglasung

Sonnen- / Blendschutz (Textil) Aussenliegende Stoffmarkise Zipsystem 70km/h Windbelastung

Dach
Von Oben nach Unten
Aussenliegende Stoffmarkise
Aluminiumfenster (offnenbar, Nachtauskühlung)
U-Wert 0.6W/m2K
Dreflachverglasung
Horizontale Verdunklung
Räumliches Holzfachwerk 10 - 30cm

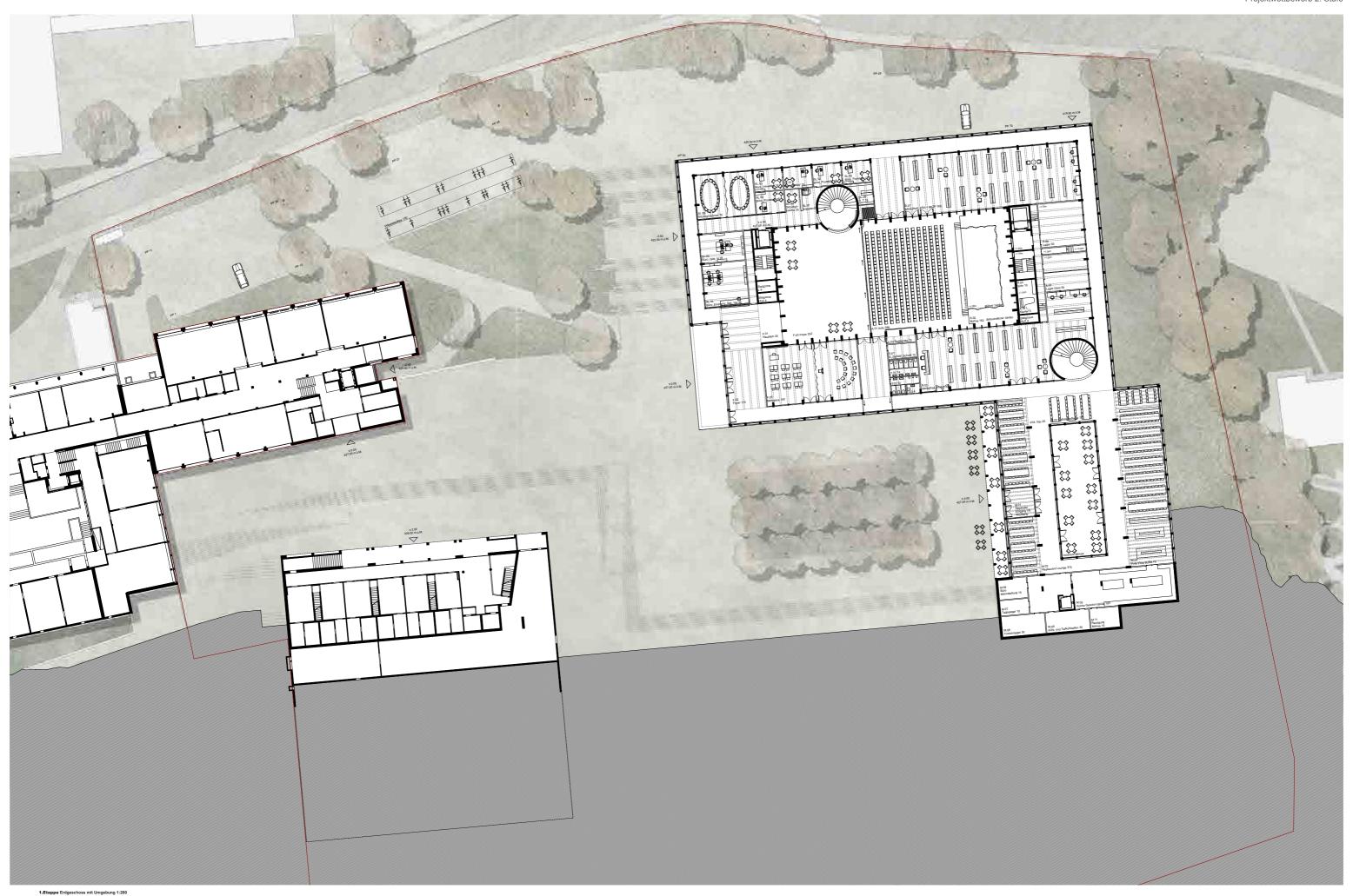
07.07.2017

Kennwort: CAMPUS
Projektwettbewerb 2. Stufe



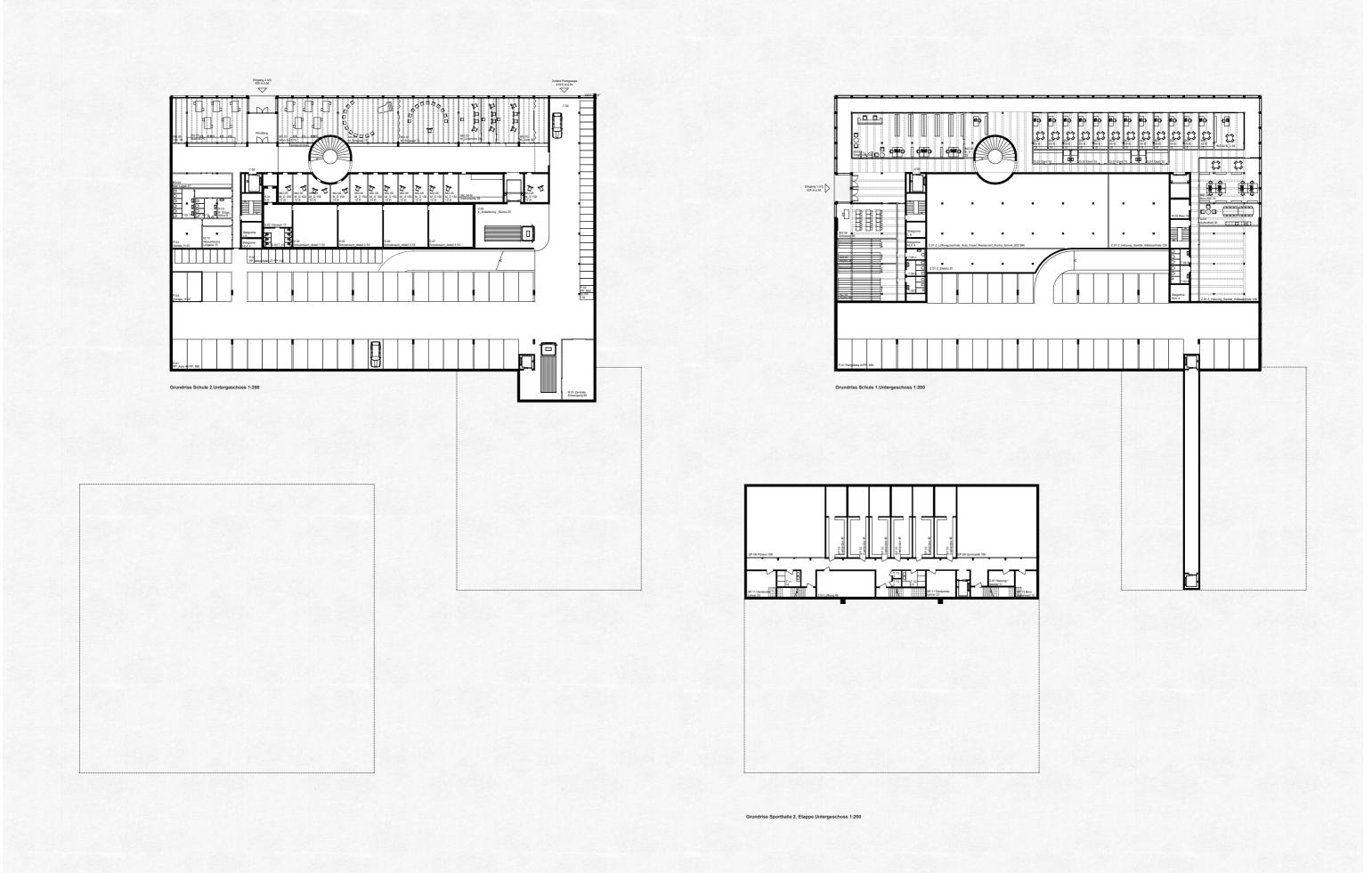
07.07

Neubau KS Ausserschwyz
Projektwettbewerb 2. Stufe

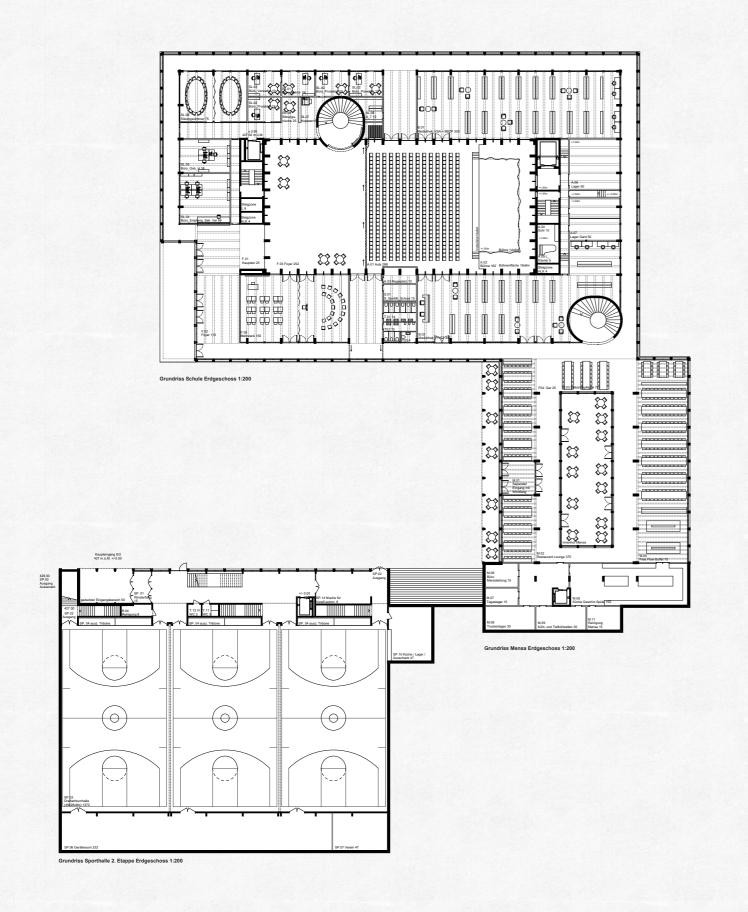


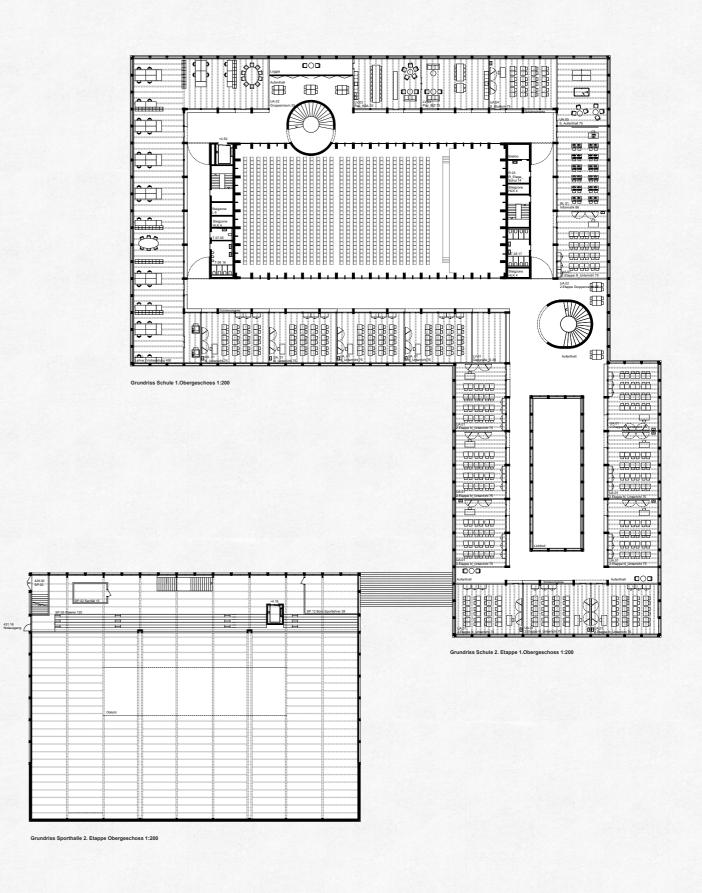
0 5 10

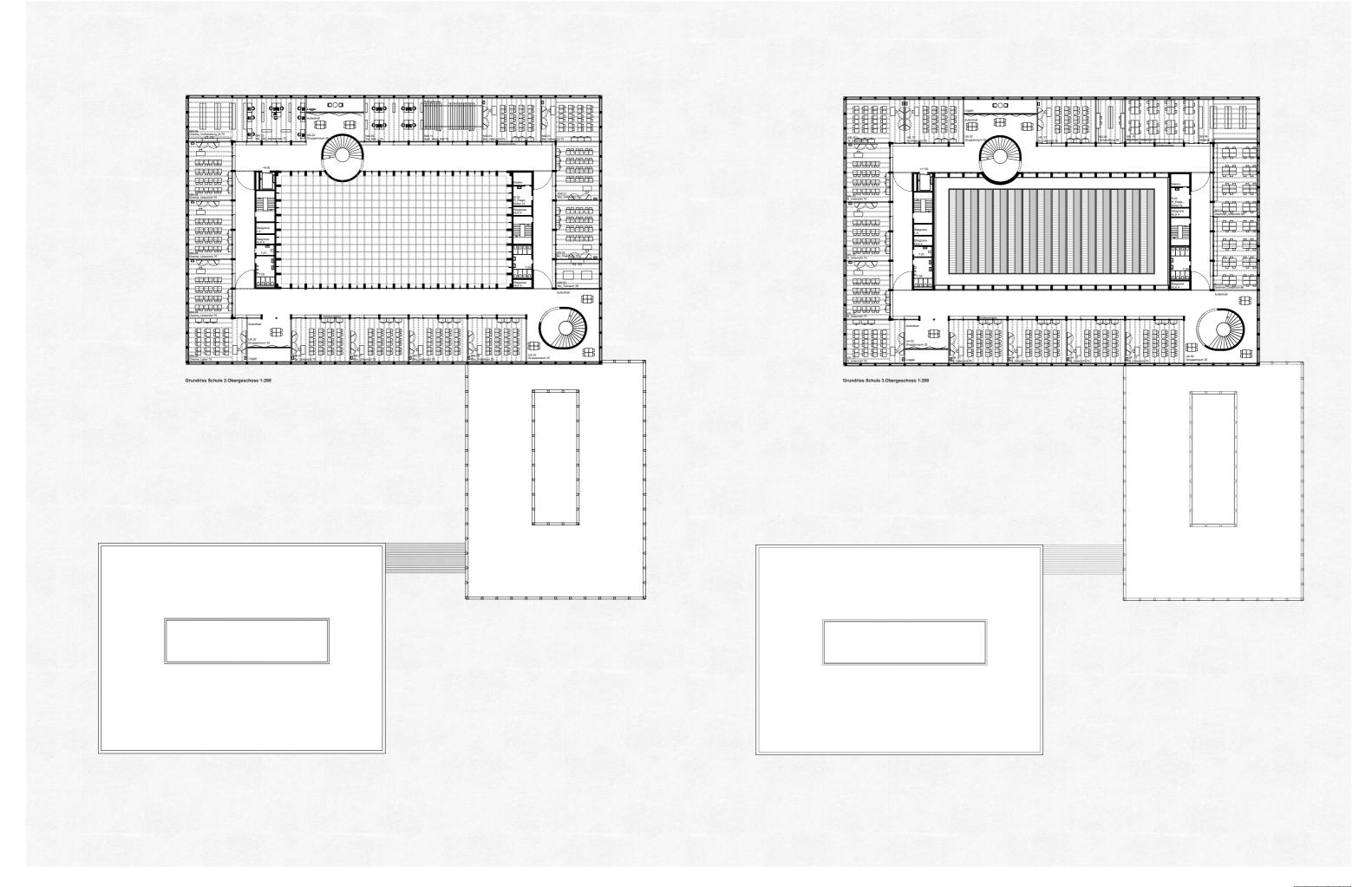
Kennwort: CAMPUS



Kennwort: CAMPUS







07.07.2