Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel	**Weiterbauen am Dorfzentrum Roggwil**
Diplomandin/Diplomand	**Zwahlen, Jonas**
Bachelor-Studiengang	**Bachelor Architektur**
Diplomandin/Diplomand	**-**
Bachelor-Studiengang	**wählen Sie einen Studiengang aus.**
Semester	**FS20**
Dozentin/Dozent	**Bellorini, Pascale**
Expertin/Experte	**Schär, Fritz**

Abstract Deutsch

Abstract Englisch

Ort, Datum Luzern, 19.06.2020

© Jonas Zwahlen, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Alle Rechte vorbehalten. Die Arbeit oder Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung der Rechteinhaber weder in irgendeiner Form reproduziert noch elektronisch gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Sofern die Arbeit auf der Website der Hochschule Luzern online veröffentlicht wird, können abweichende Nutzungsbedingungen unter Creative-Commons-Lizenzen gelten. Massgebend ist in diesem Fall die auf der Website angezeigte

Bachelor - Diplomarbeit 2020

Jonas Zwahlen

Weiterbauen am Dorfzentrum Roggwil

Szenario A - Erweiterung Oberstufenschulhaus

Dozentin: Pascale Bellorini
Begleitender Ingenieur: Marco Affolter
Diplomexperten: Fritz Schär

Luzern, 24. Juni 2020

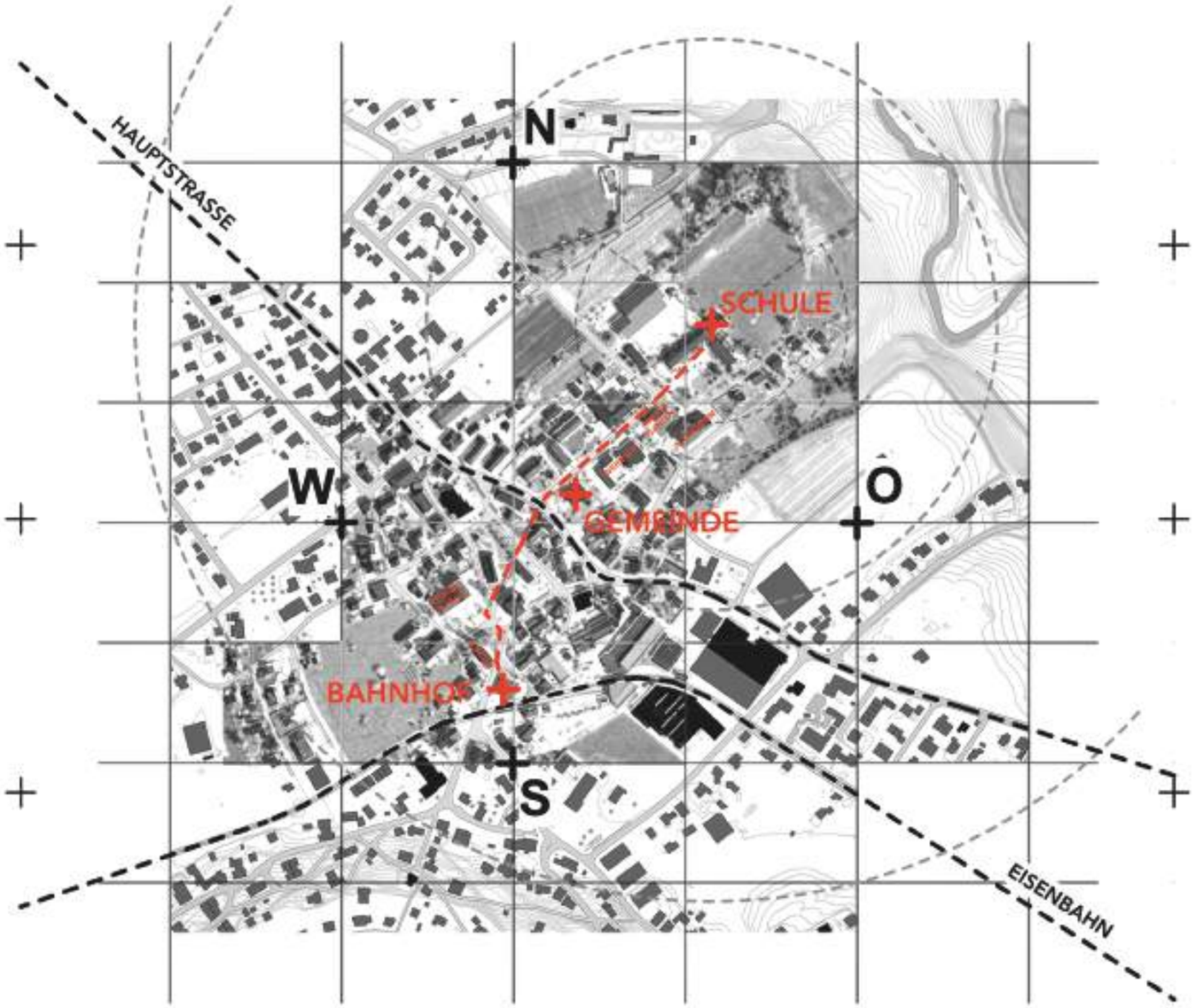
Hochschule Luzern - Technik & Architektur
Institut für Architektur - Bachelor Architektur

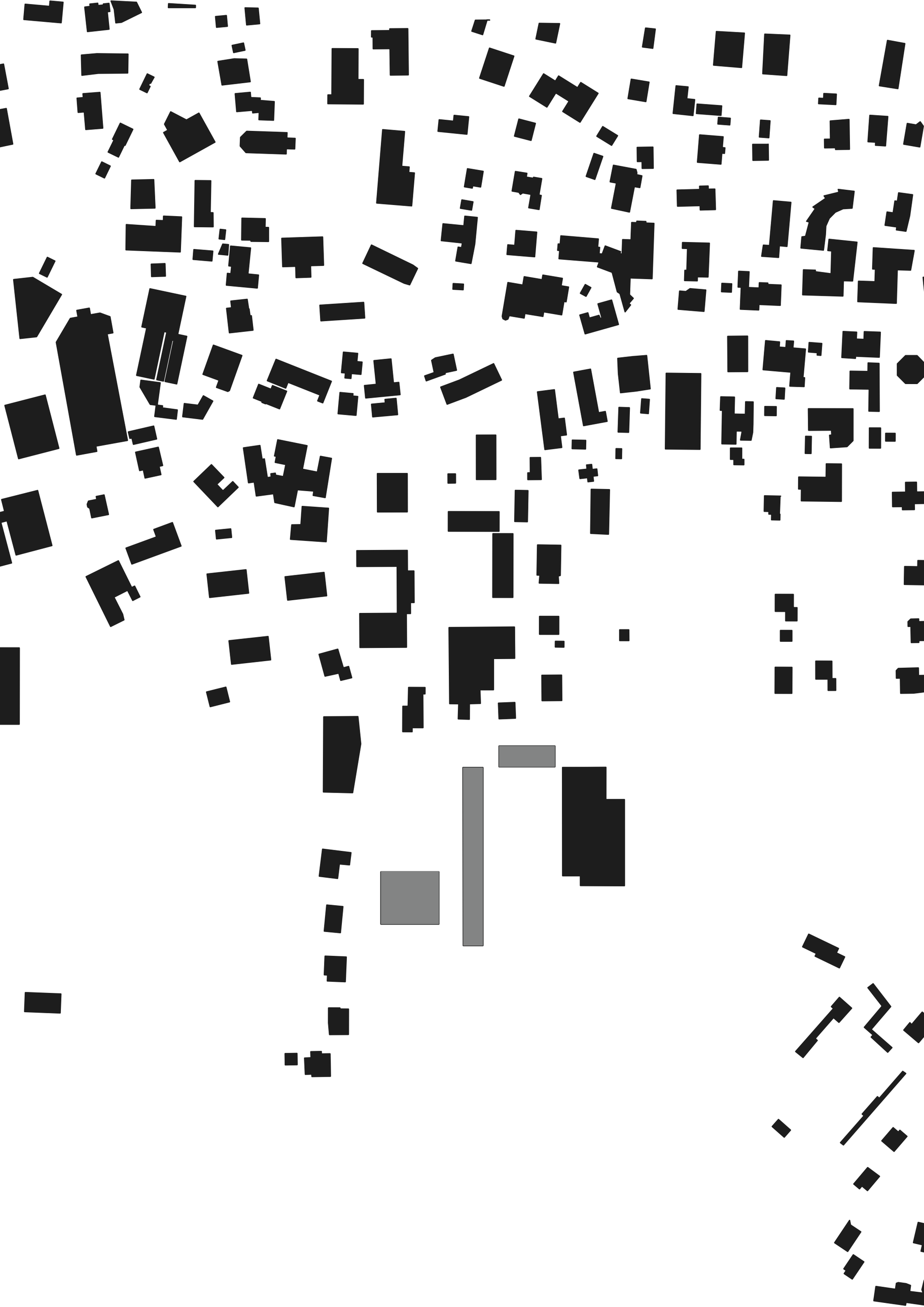
STANDORTANALYSE
ROGGWIL BE

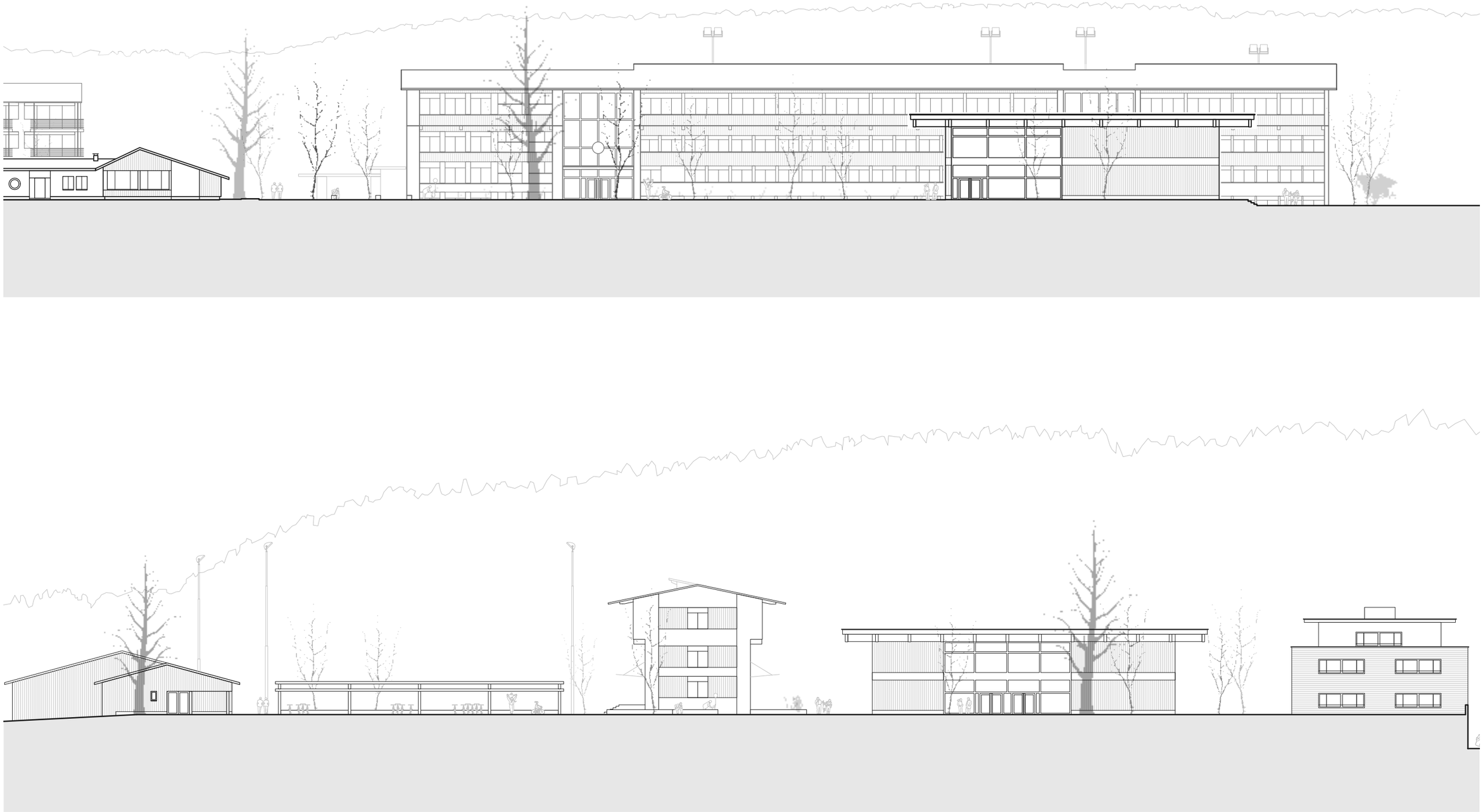
Blickachse Sekundarstrasse / Aula behalten

Eingangssituation aufwerten

Sitzmauer als prägendes Element in der Umgebungsgestaltung

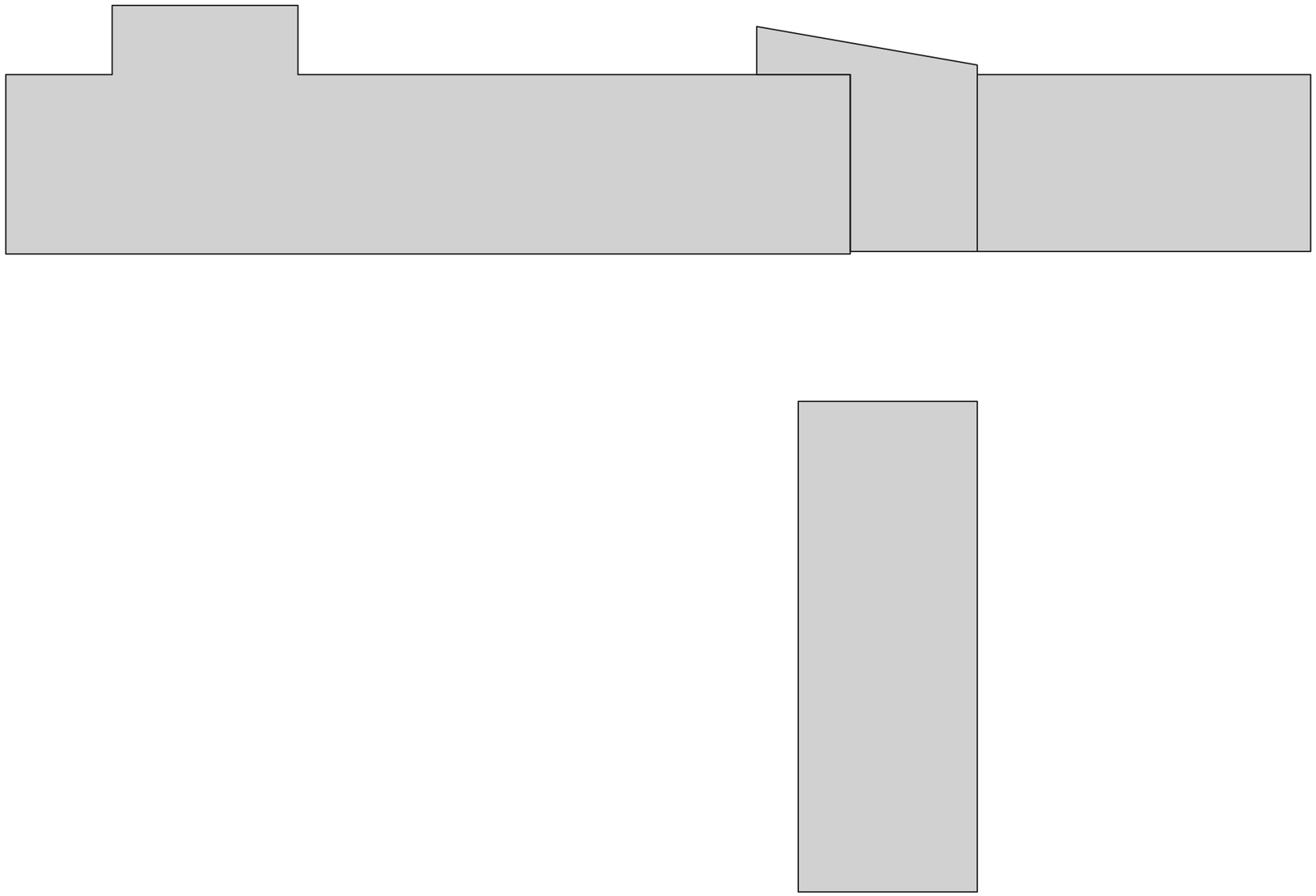




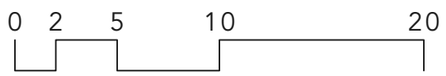


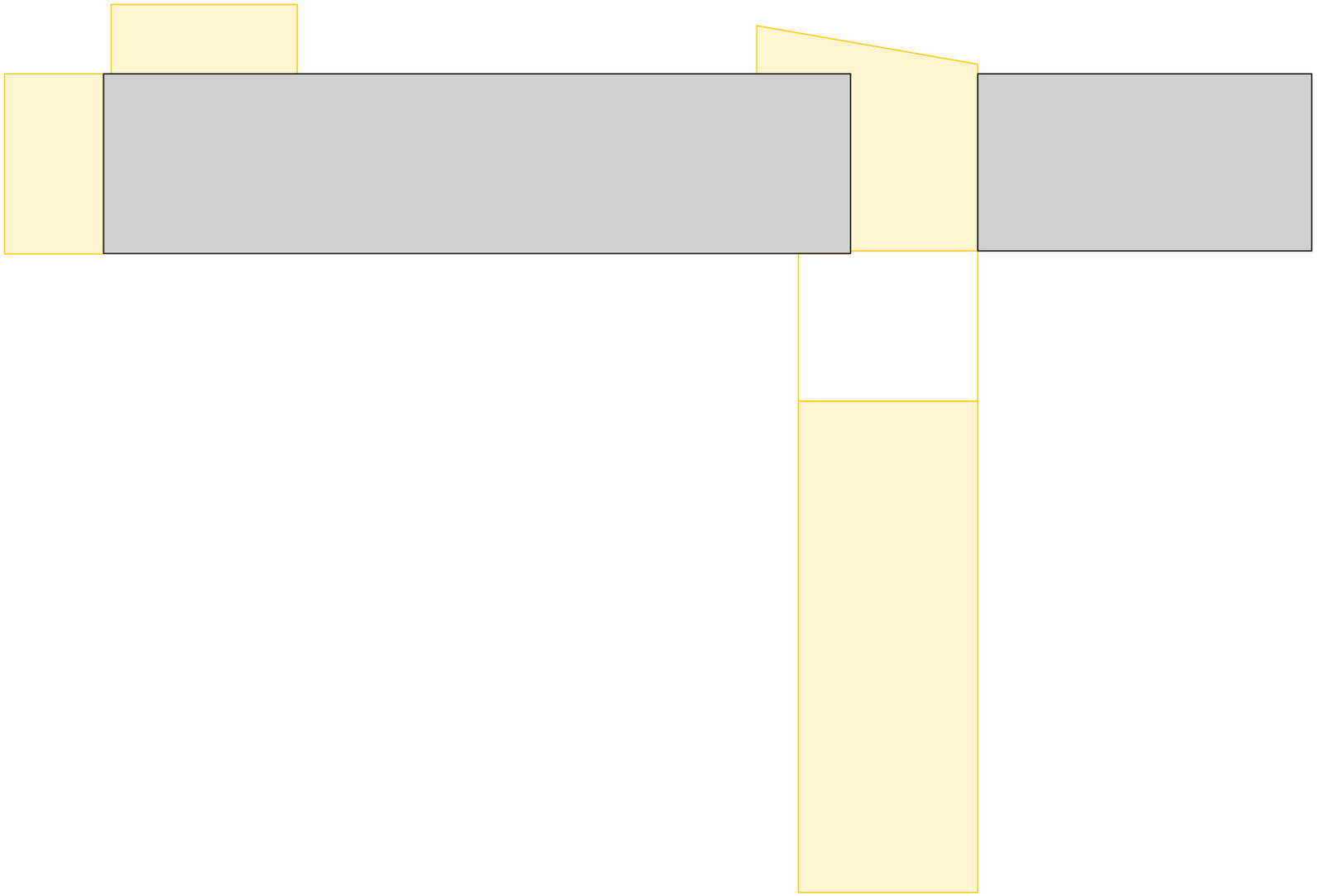
Fassade
Kontext & Umgebung

0 5 10 20

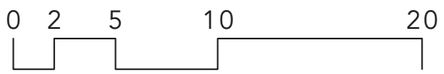


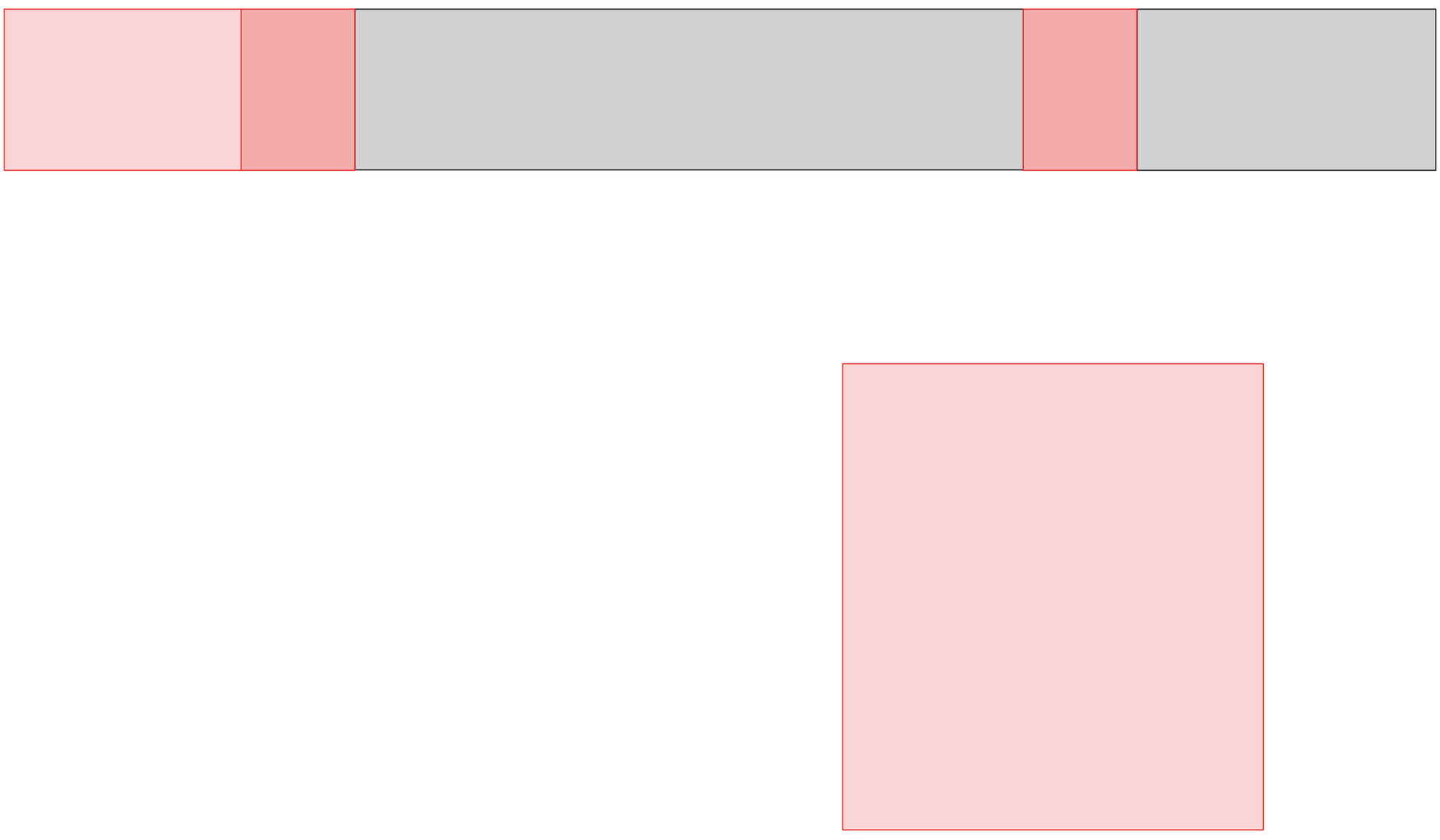
Schema Erweiterung
Bestand



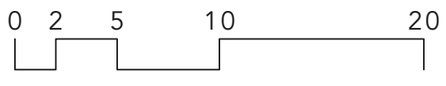


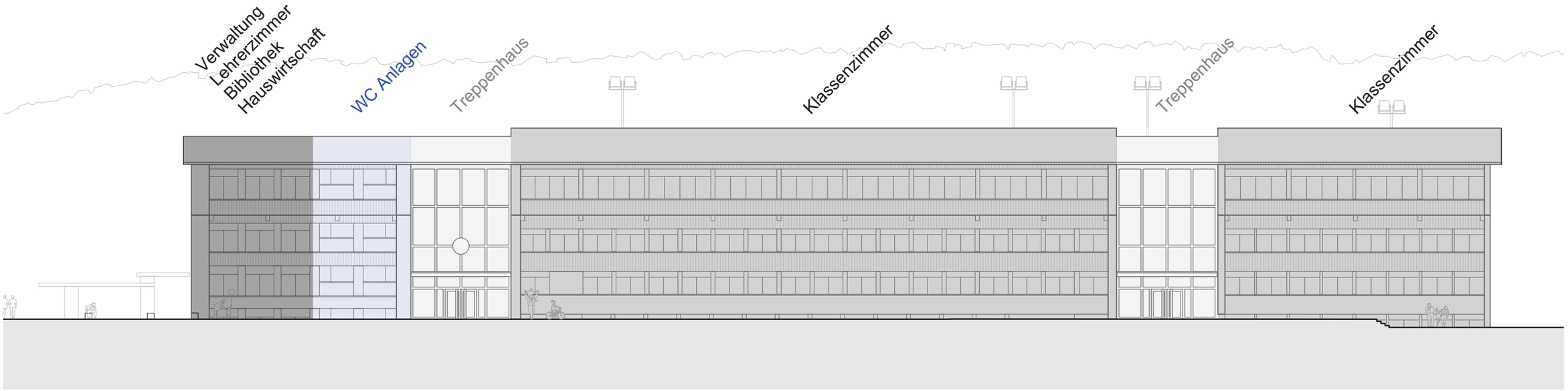
Schema Erweiterung
Abbruch

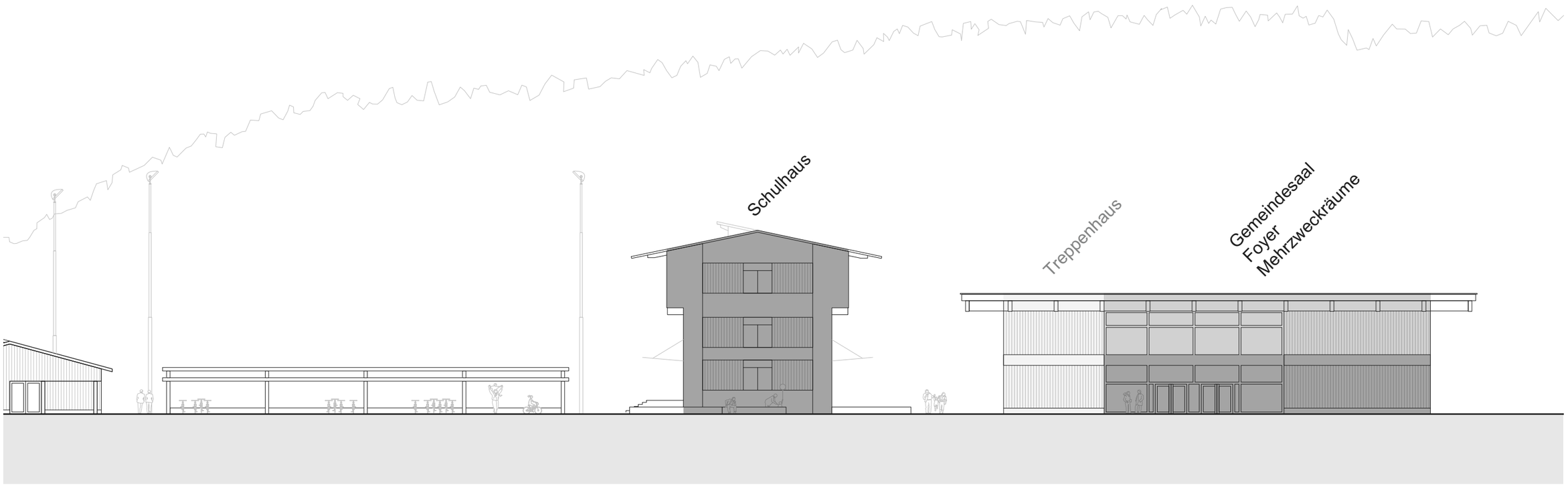




Schema Erweiterung
Neubau

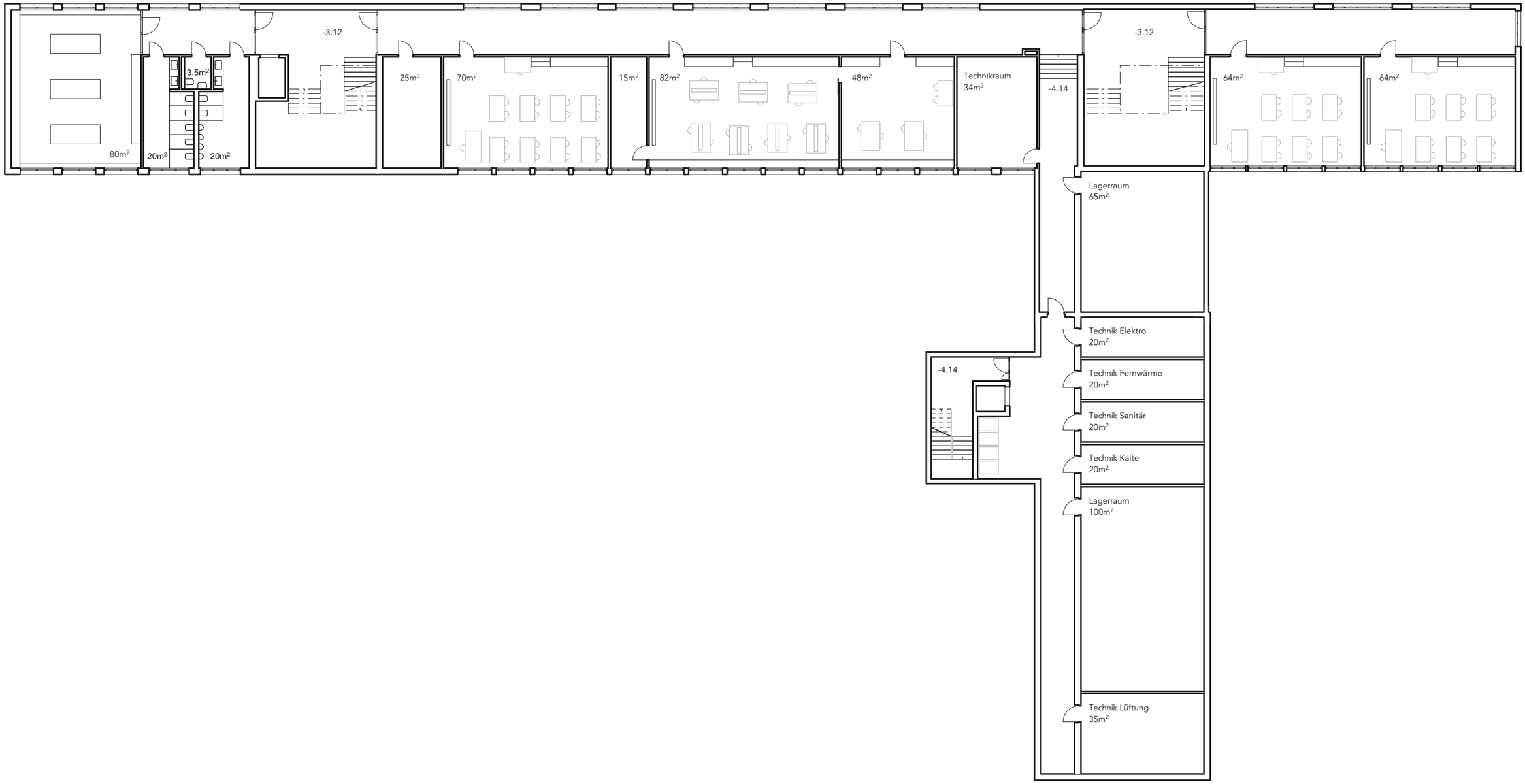




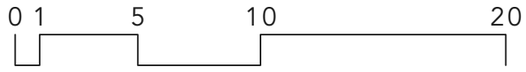


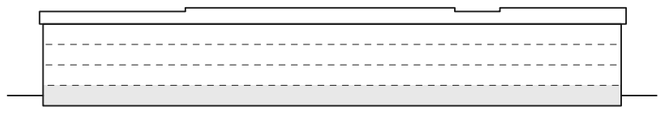
Fassade
Nutzungsverteilung

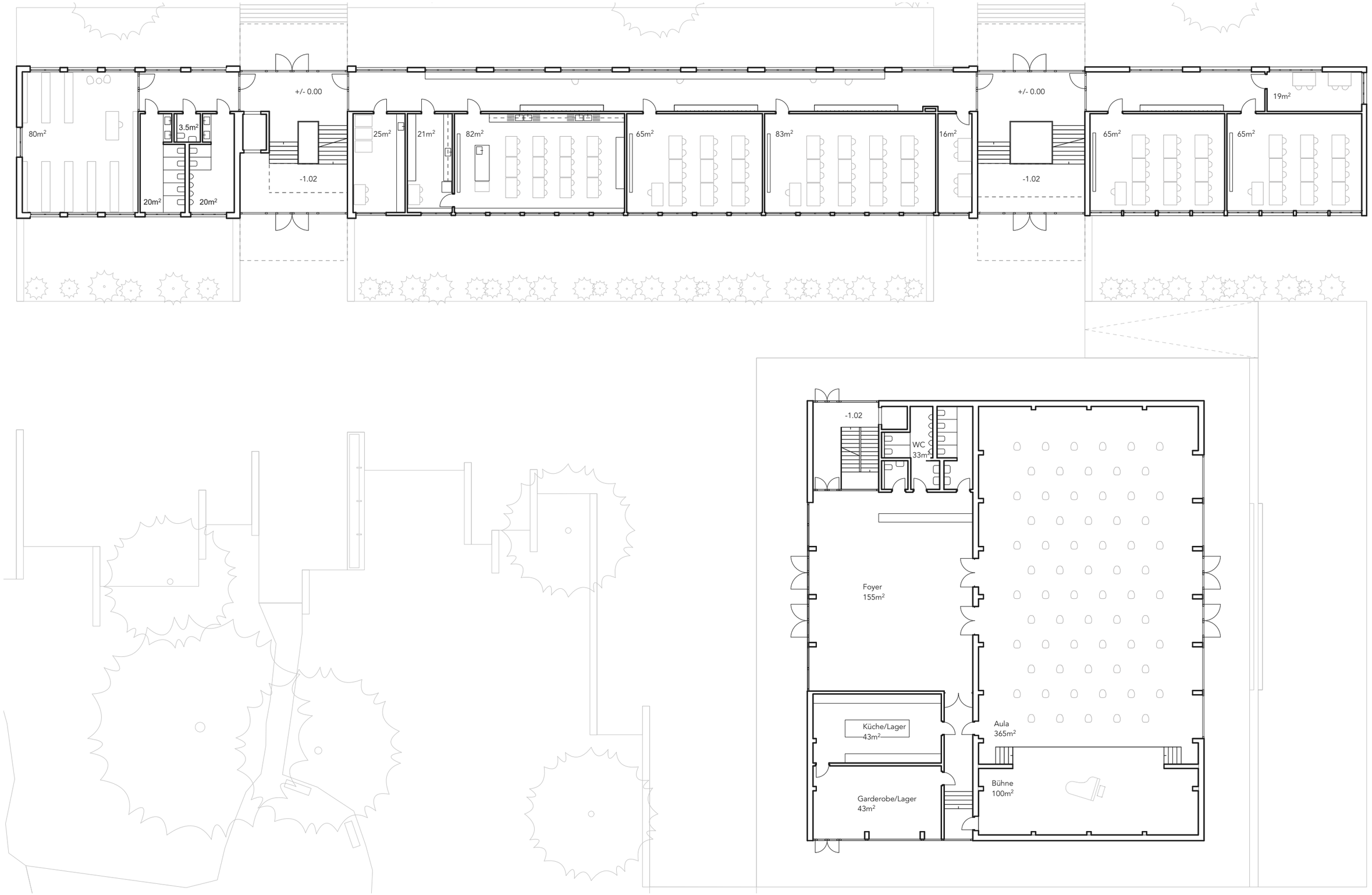
0 2 5 10 20



Grundriss
Untergeschoss

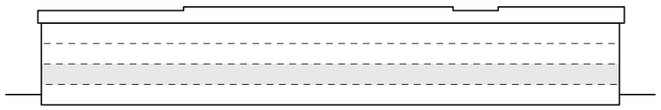


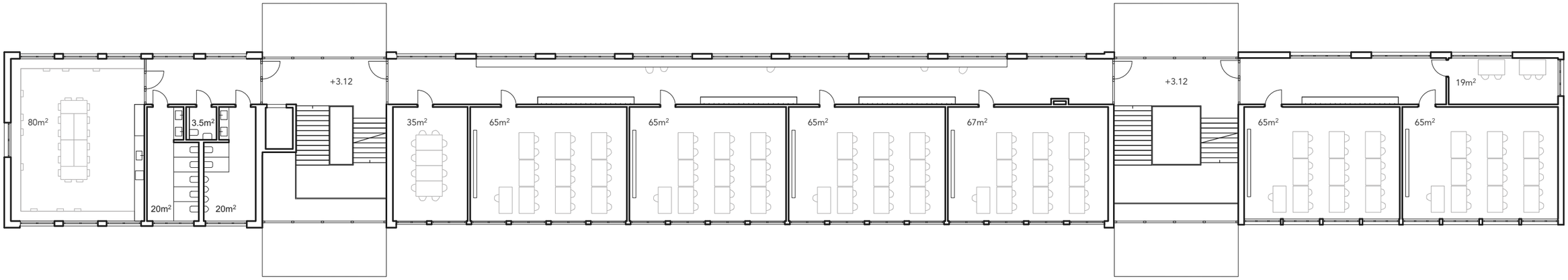


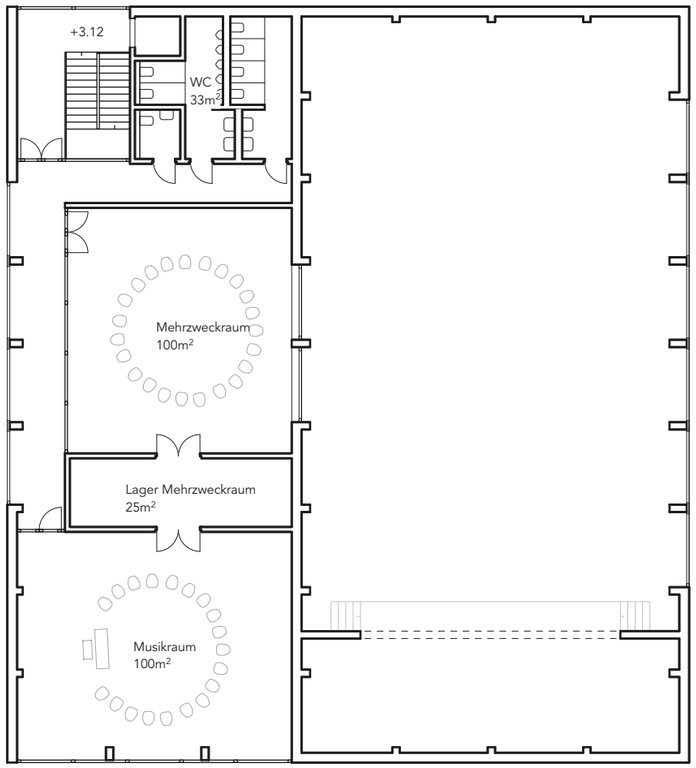


Grundriss
Erdgeschoss

0 1 5 10 20

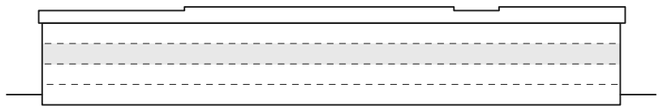


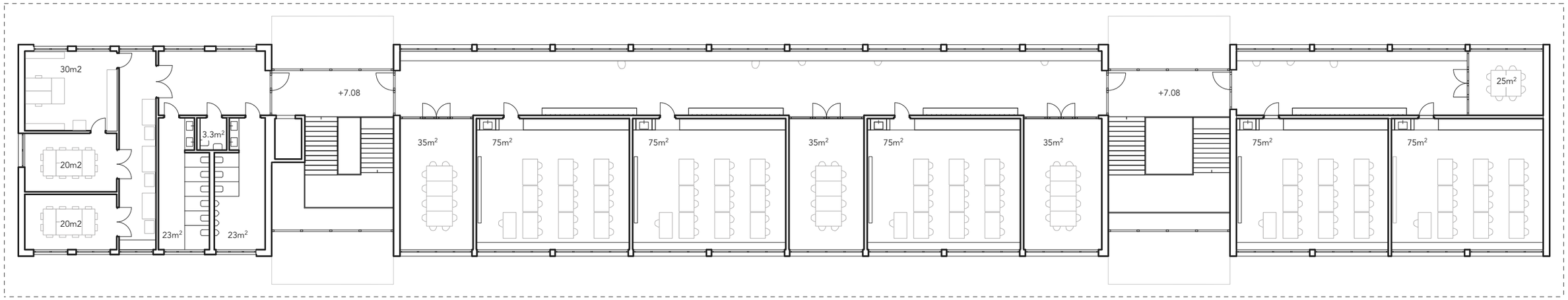




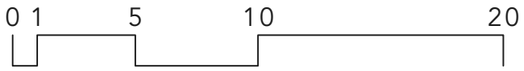
Grundriss
1. Obergeschoss

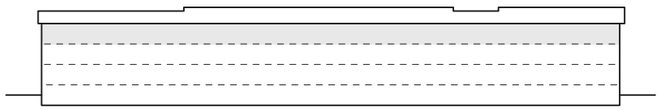
0 1 5 10 20

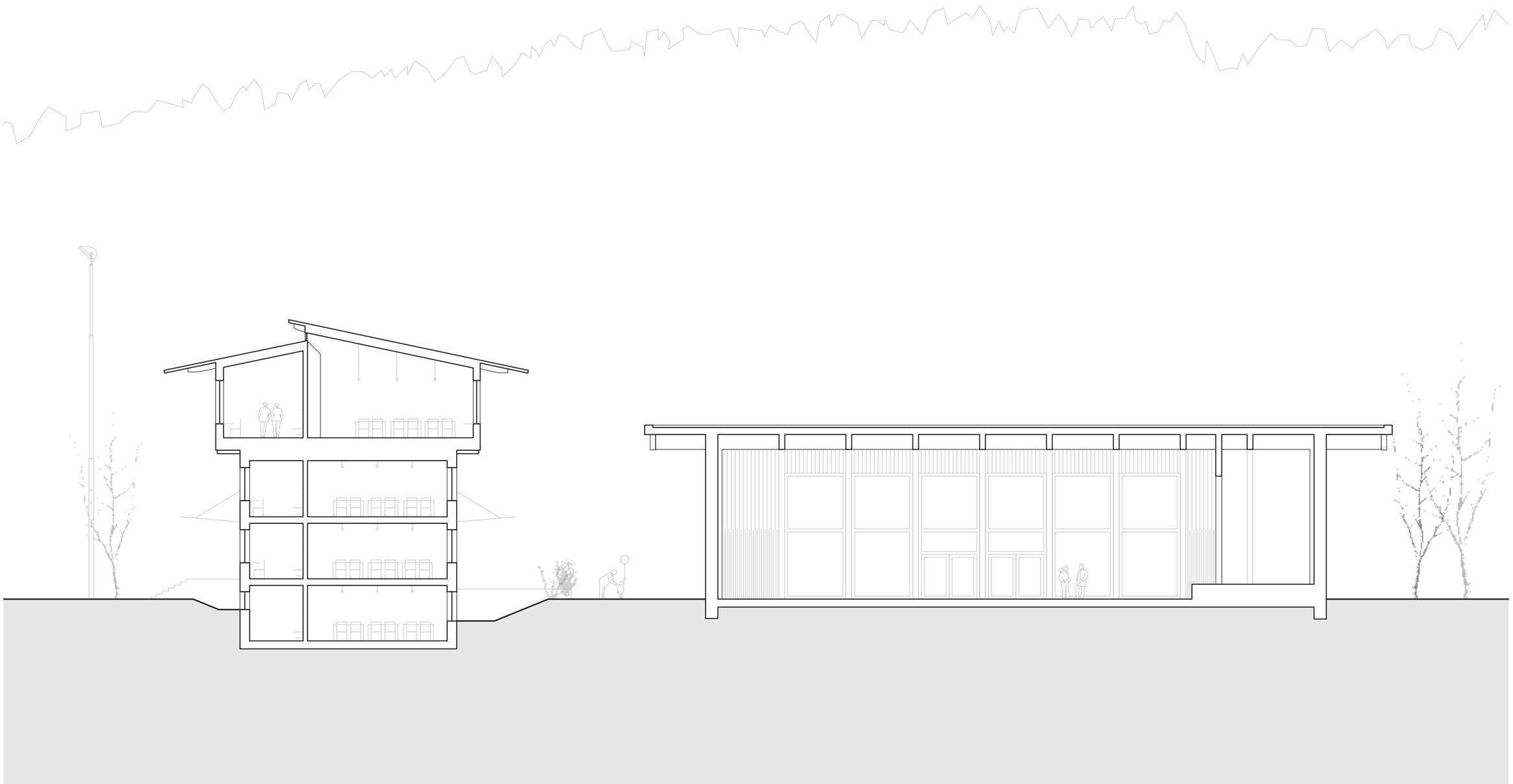




Grundriss
2. Obergeschoss



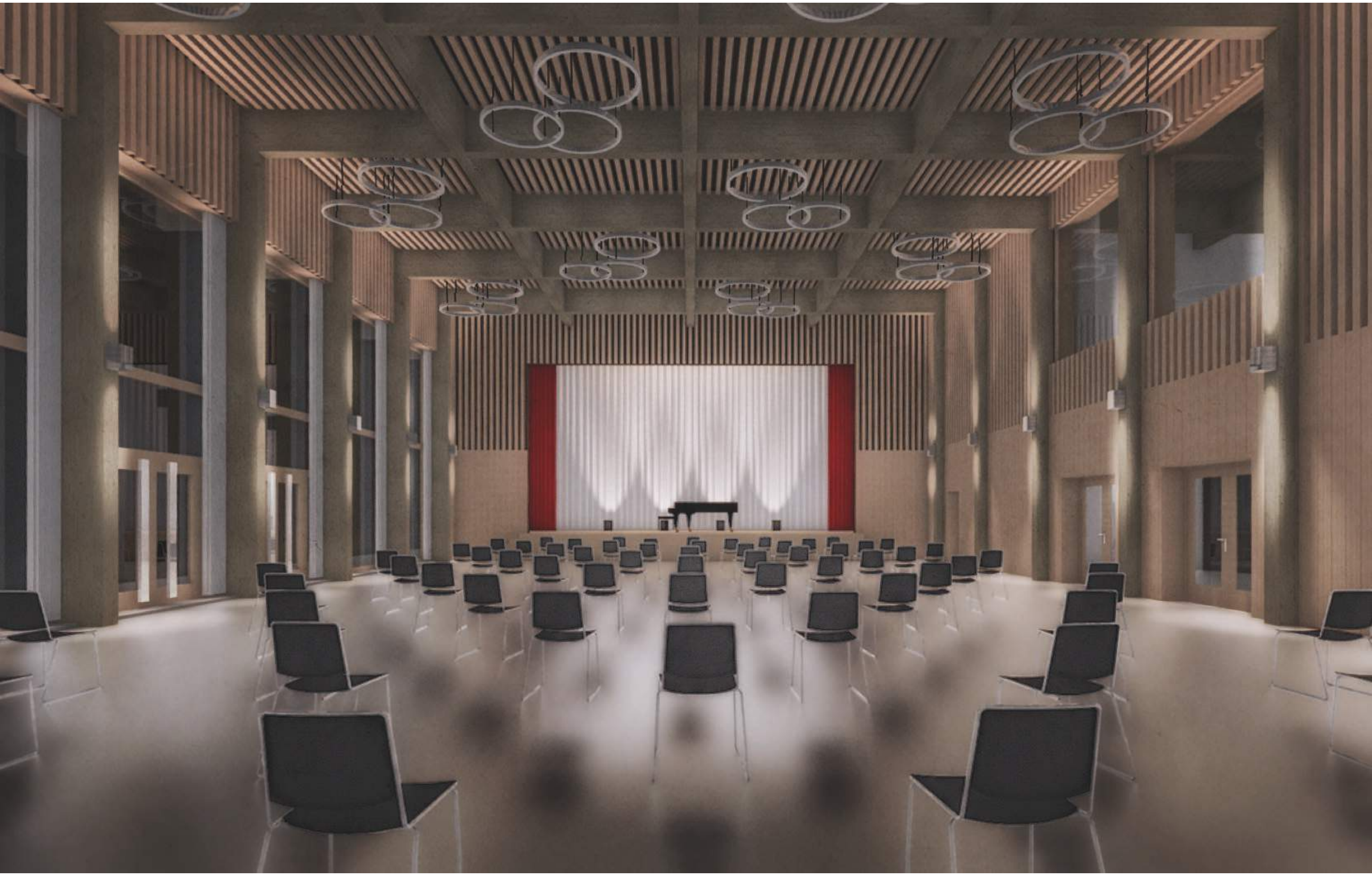




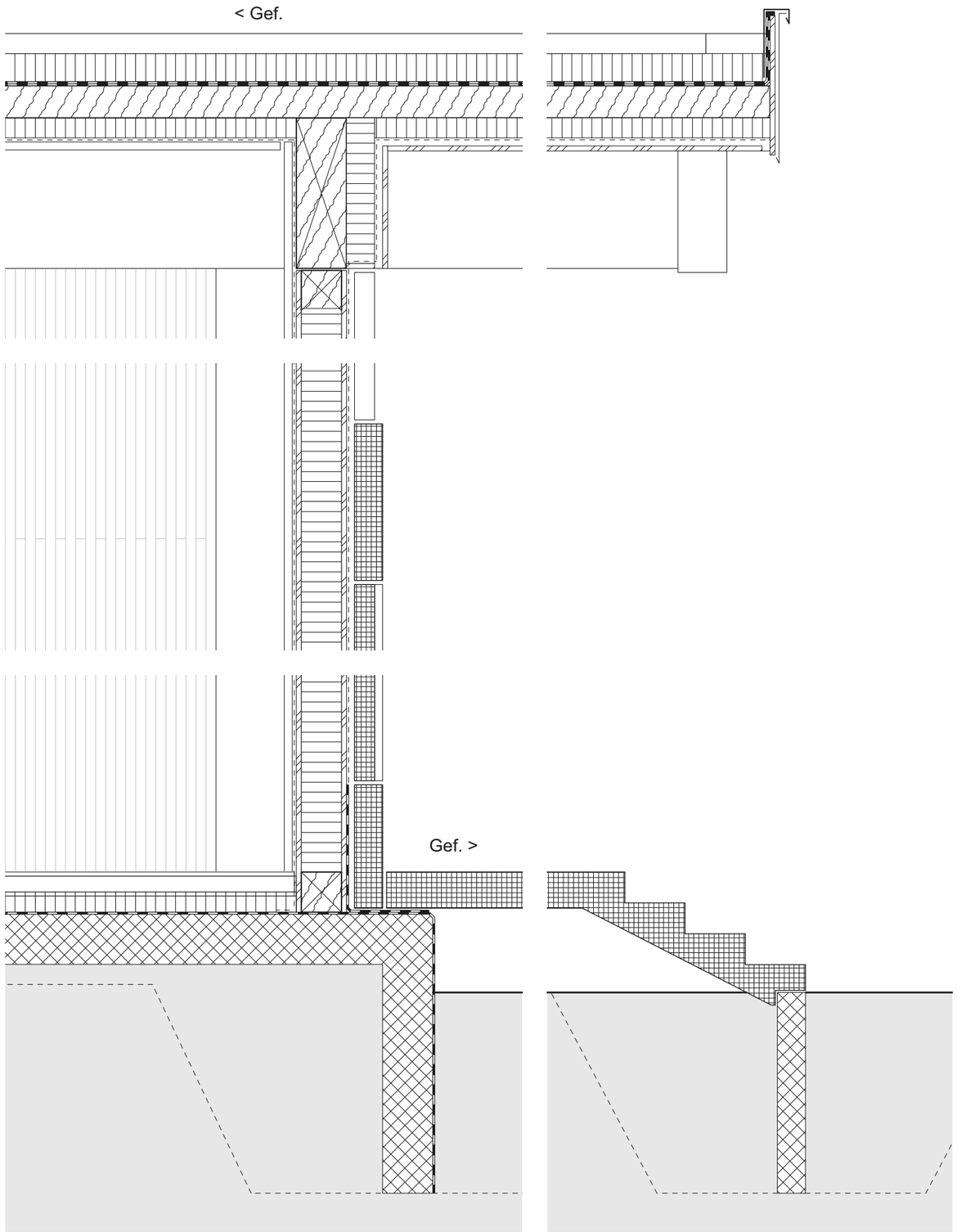
Schnitt

0 1 5 10 20

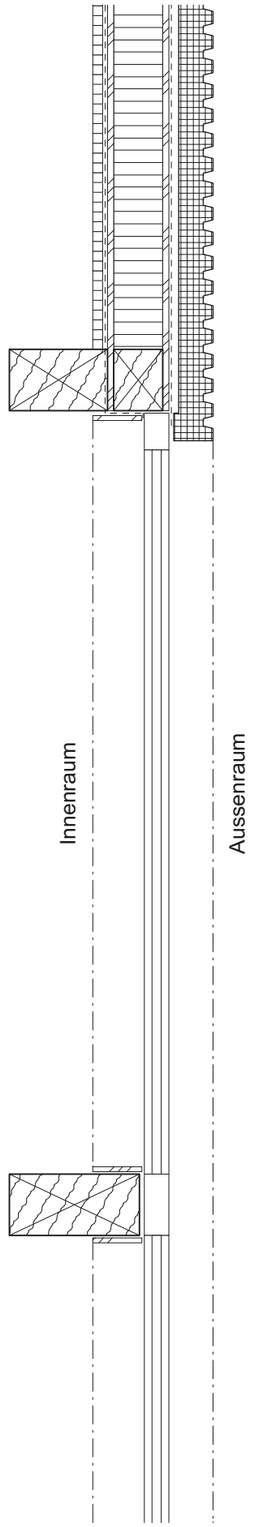
Welcome
Back



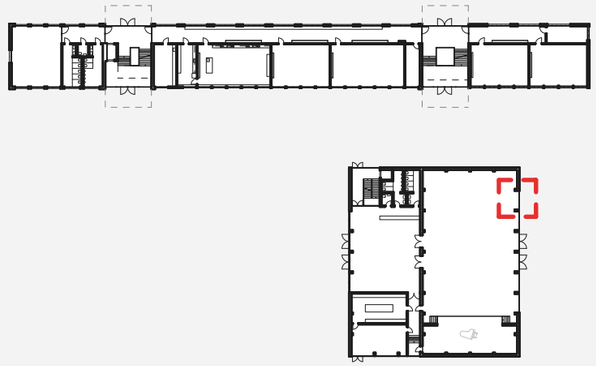
Vertikalschnitt



Horizontalschnitt



Schema Erdgeschoss



Deckenaufbau Innen:

Holzlattung	4cm
Akustik	2cm
Dampfbremse	-
Wärmedämmung	10cm
Brettstapeldecke	16cm
PBD 2-lagig	2cm
Wärmedämmung XPS	14cm
Extensive Begrünung	10cm

Wandaufbau:

Holzlattung	4cm
Akustik	2cm
Dampfbremse	-
Holzplatte	2.5cm
Wärmedämmung	20cm
Holzplatte	2.5cm
Windpapier	-
Hinterlüftung	4cm
Fassadenverkleidung	10-14cm

Bodenaufbau Innen:

Bodenbelag fugenlos	2cm
Unterlagsboden	8cm
Trittschalldämmung	2cm
Wärmedämmung	10cm
Abdichtung	1cm
Betondecke	25cm

Bachelor - Diplomarbeit 2020

Jonas Zwahlen

Vielen Dank

Dozentin: Pascale Bellorini
Begleitender Ingenieur: Marco Affolter
Diplomexperten: Fritz Schär

Luzern, 24. Juni 2020

Hochschule Luzern - Technik & Architektur
Institut für Architektur - Bachelor Architektur