Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel	**Vision Dorfzentrum Roggwil**
Diplomandin/Diplomand	**Loder, Manuel**
Bachelor-Studiengang	**Bachelor Architektur**
Semester	**FS20**
Dozentin/Dozent	**Geissbühler, Dieter**
Expertin/Experte	**Gay, Catherine**

Abstract Deutsch
Die vorliegende Bachelorarbeit beschäftigt sich mit der Analyse, Konzeption und Umsetzung eines neuen Dorfzentrum in der Berner Gemeinde Roggwil. Grundlage der Recherche sind eigene Erkenntnisse vor Ort und die uns zur Verfügung gestellte Dokumentation. Nach der Auseinandersetzung mit dem Ort und den Bewohnern, wird ein Konzept definiert, welches als Richtlinie für den Entwurf eines Gemeindezentrums und einer neuen Aula anzusehen ist. Aufgrund der gewonnenen Erkentnisse fokussiert sich diese Arbeit sehr stark auf den Bestand und versucht mit finanziell vertretbaren Lösungen ein identitätsstifendes Zentrum zu schaffen. Zusammen mit Experten werden konkrete Lösungsansätze für die Umsetzung angeschaut und optimiert, dass der gewünschte Ausdruckt erzielt wird.

Abstract Englisch
The present bachelor thesis deals with the analysis, conception and implementation of a new village centre in the Bernese community of Roggwil. The research is based on our own findings on site and the documentation provided to us. After dealing with the village and its inhabitants, a concept is defined which can be seen as a guideline for the design of a community centre and a new assembly hall. Based on the insights gained, this work focuses very much on the existing building and tries to create an identity-creating centre with financially acceptable solutions. Together with experts, concrete solutions for the implementation are looked at and optimized to achieve the desired expression.

Ort, Datum Kriens, 19.06.2020

© Manuel Loder, 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 Creative-Commons-Lizenz.

Bachelor-Diplomarbeit 2020

Manuel Loder

Vision Dorfzentrum Roggwil

Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

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

Bachelor-Diplomarbeit 2020

Manuel Loder

Fokus Perimeter B
Gemeindeverwaltung

Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

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

MOTOREX

SCHULE

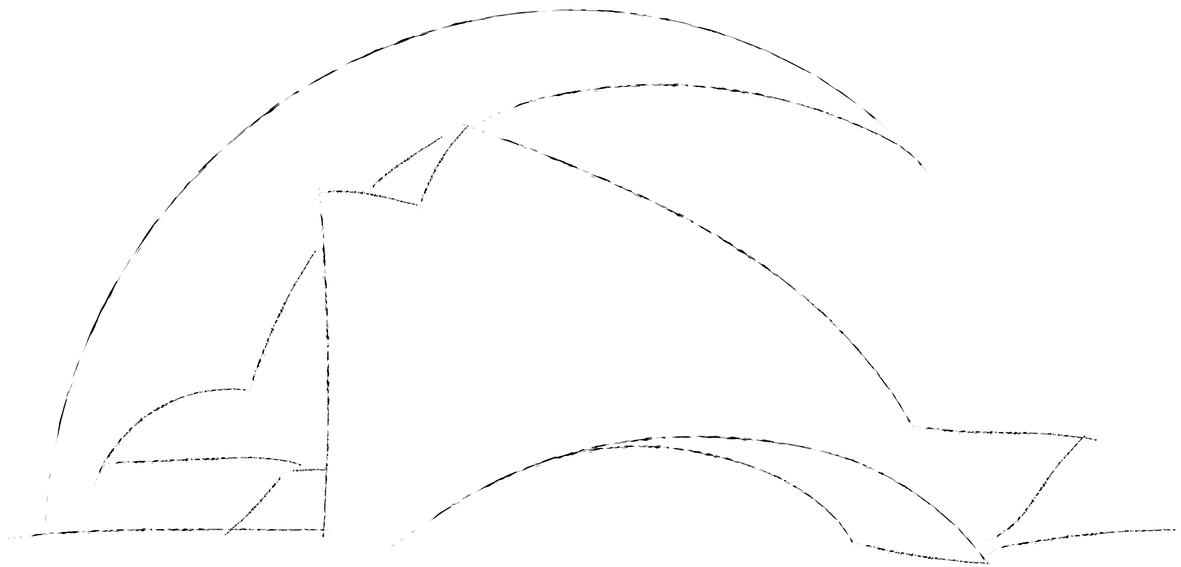
Bachelor-Diplomarbeit 2020

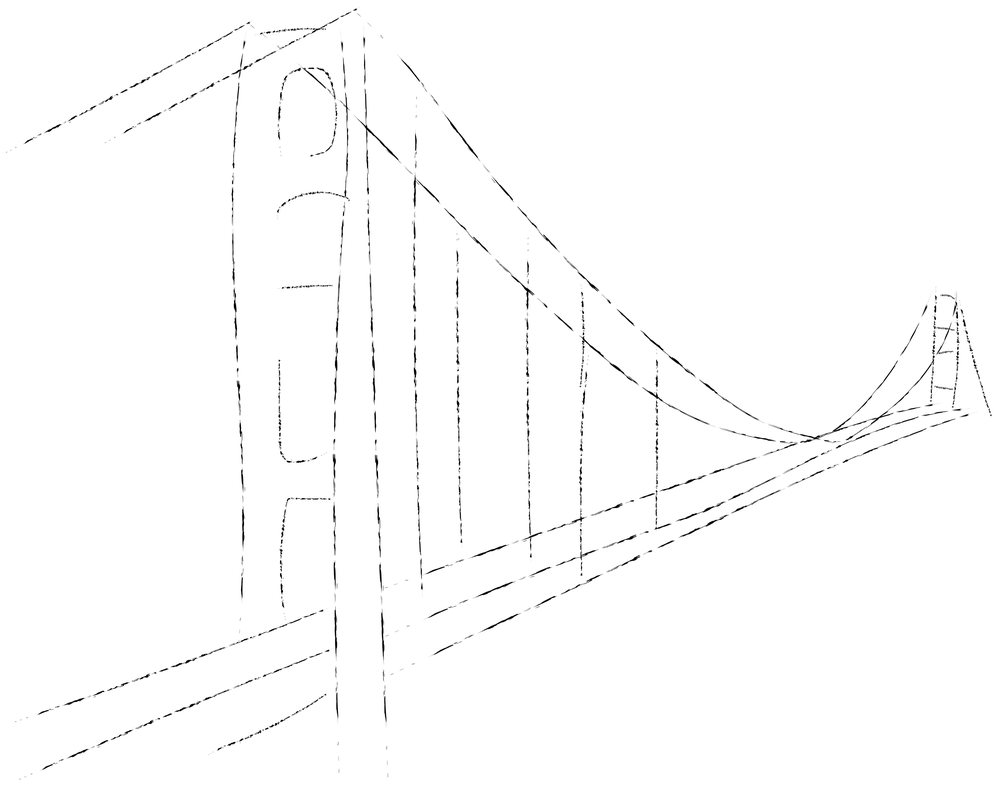
Manuel Loder

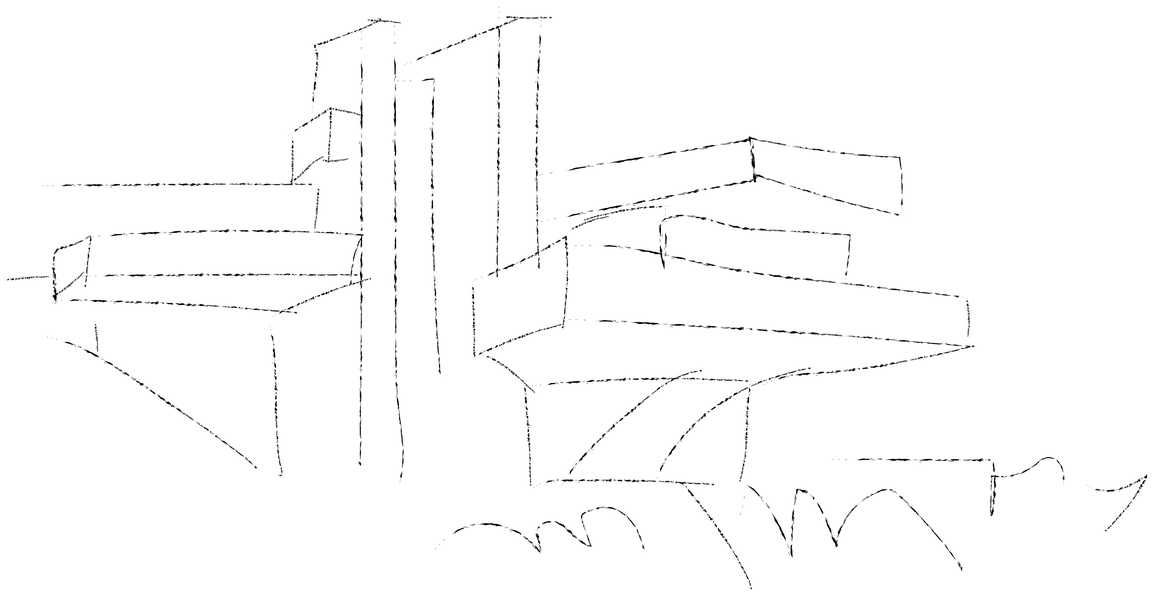
Ausdruck

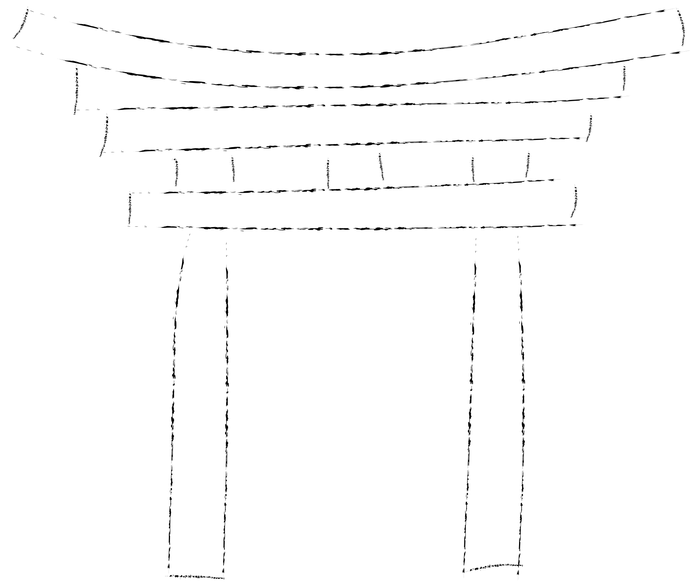
Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

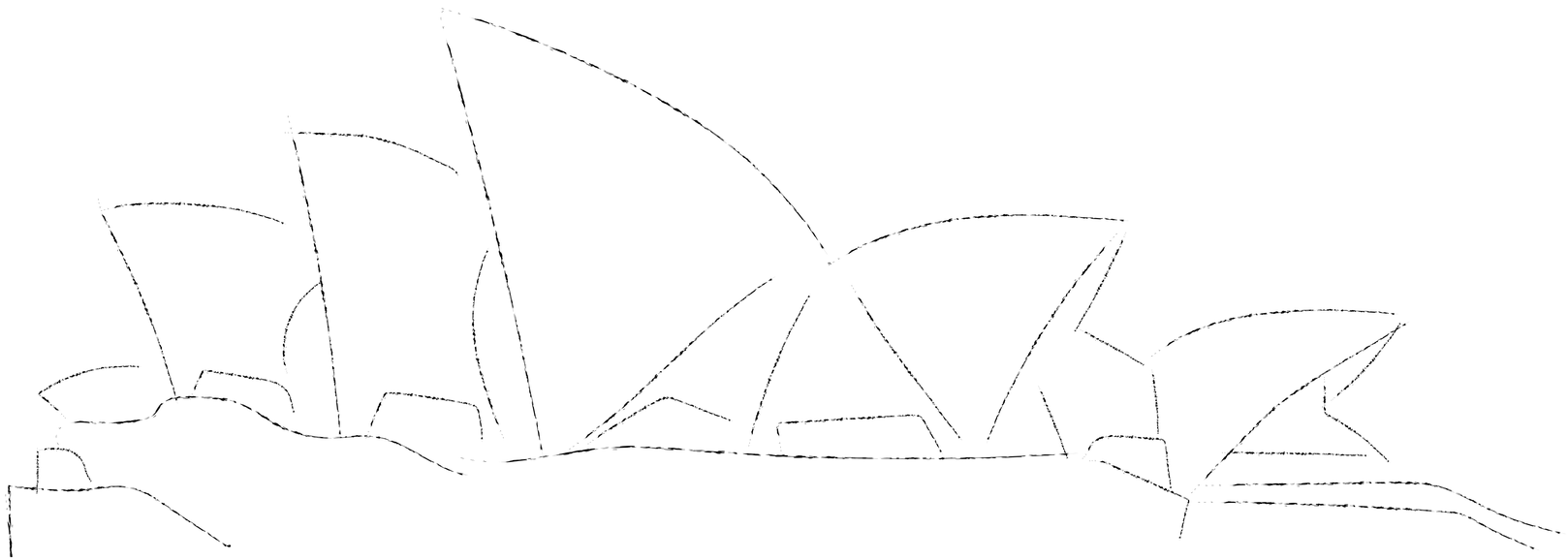
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Architektur - Bachelor Architektur

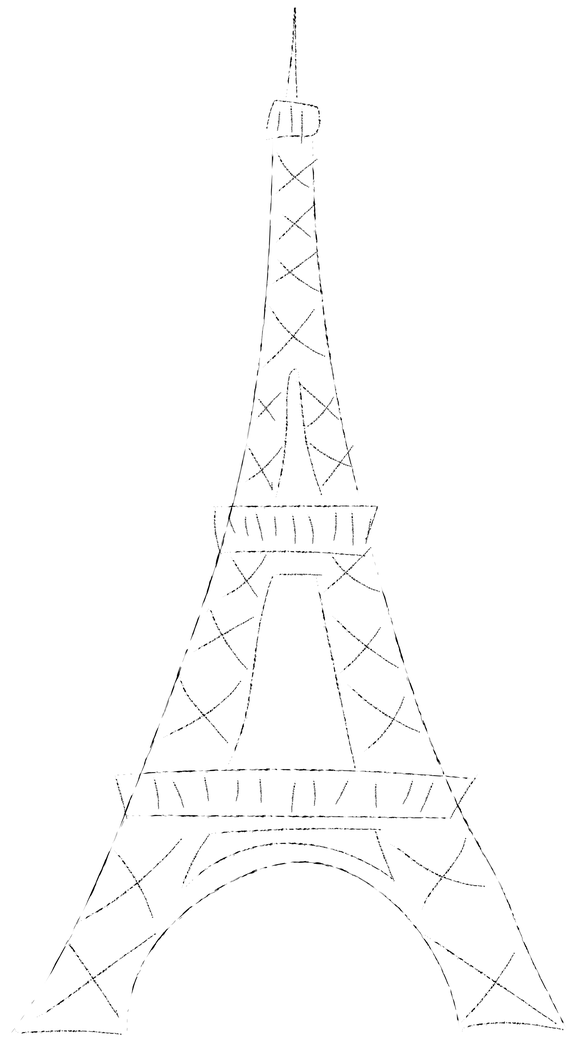


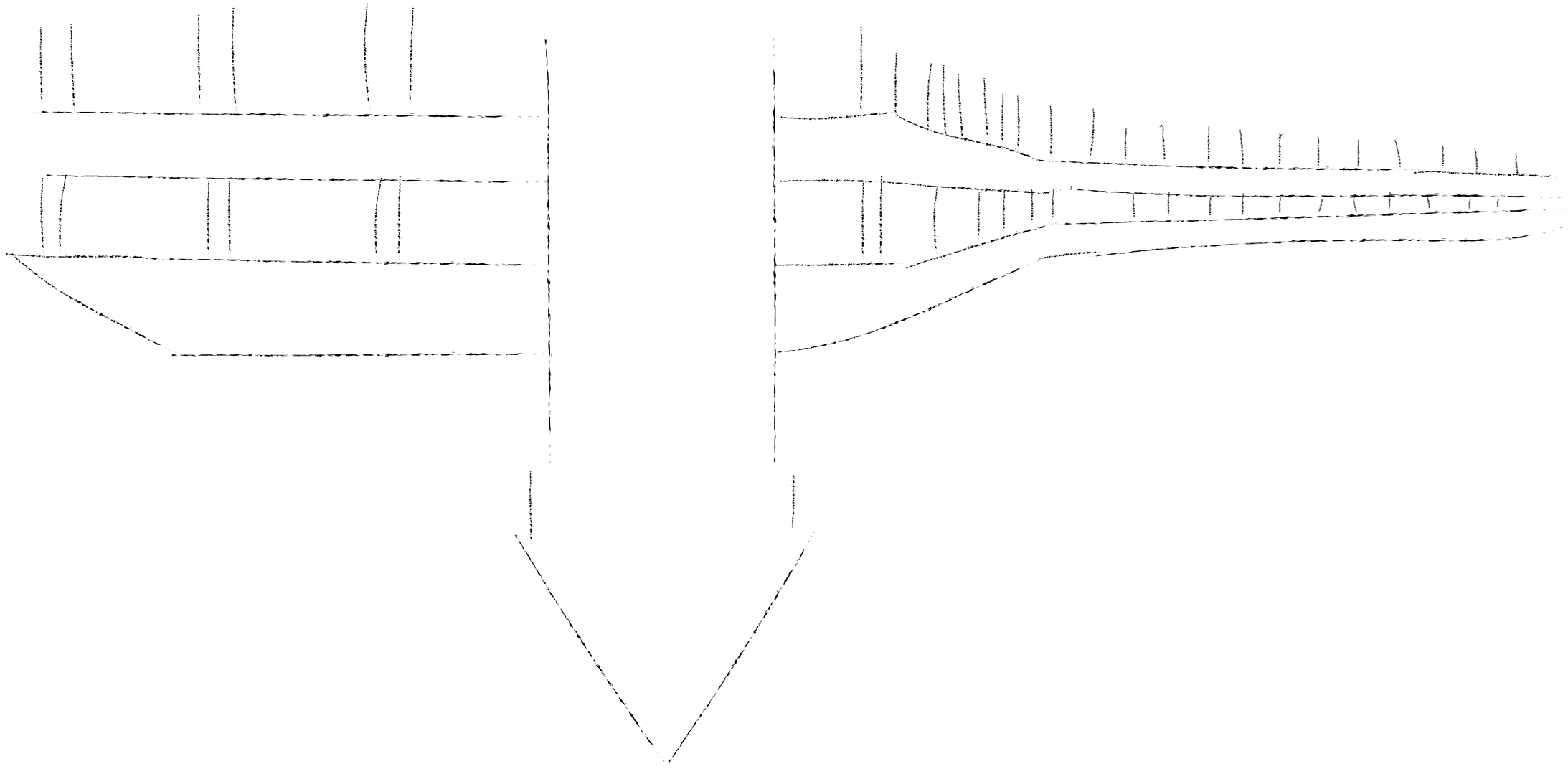


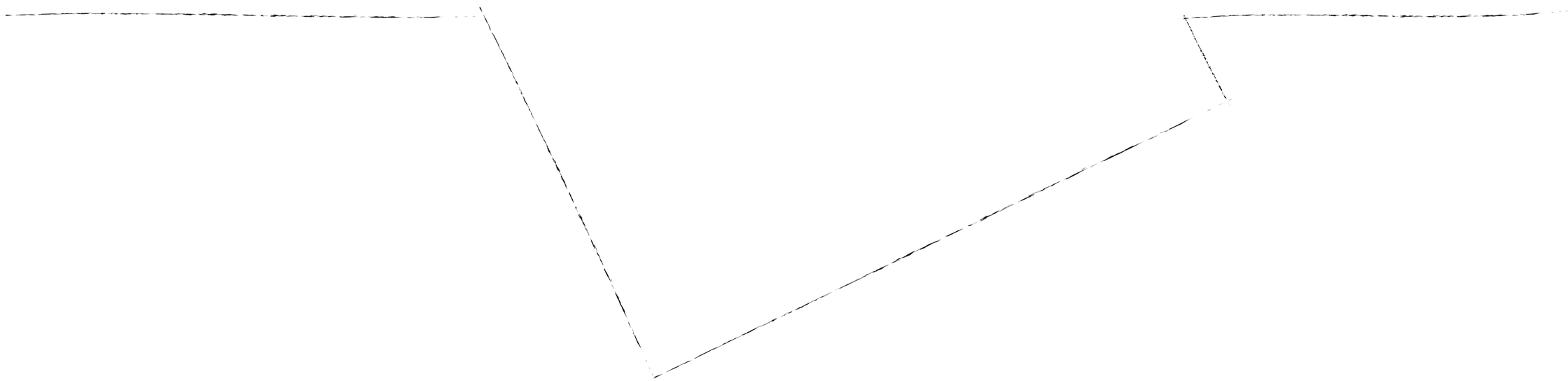


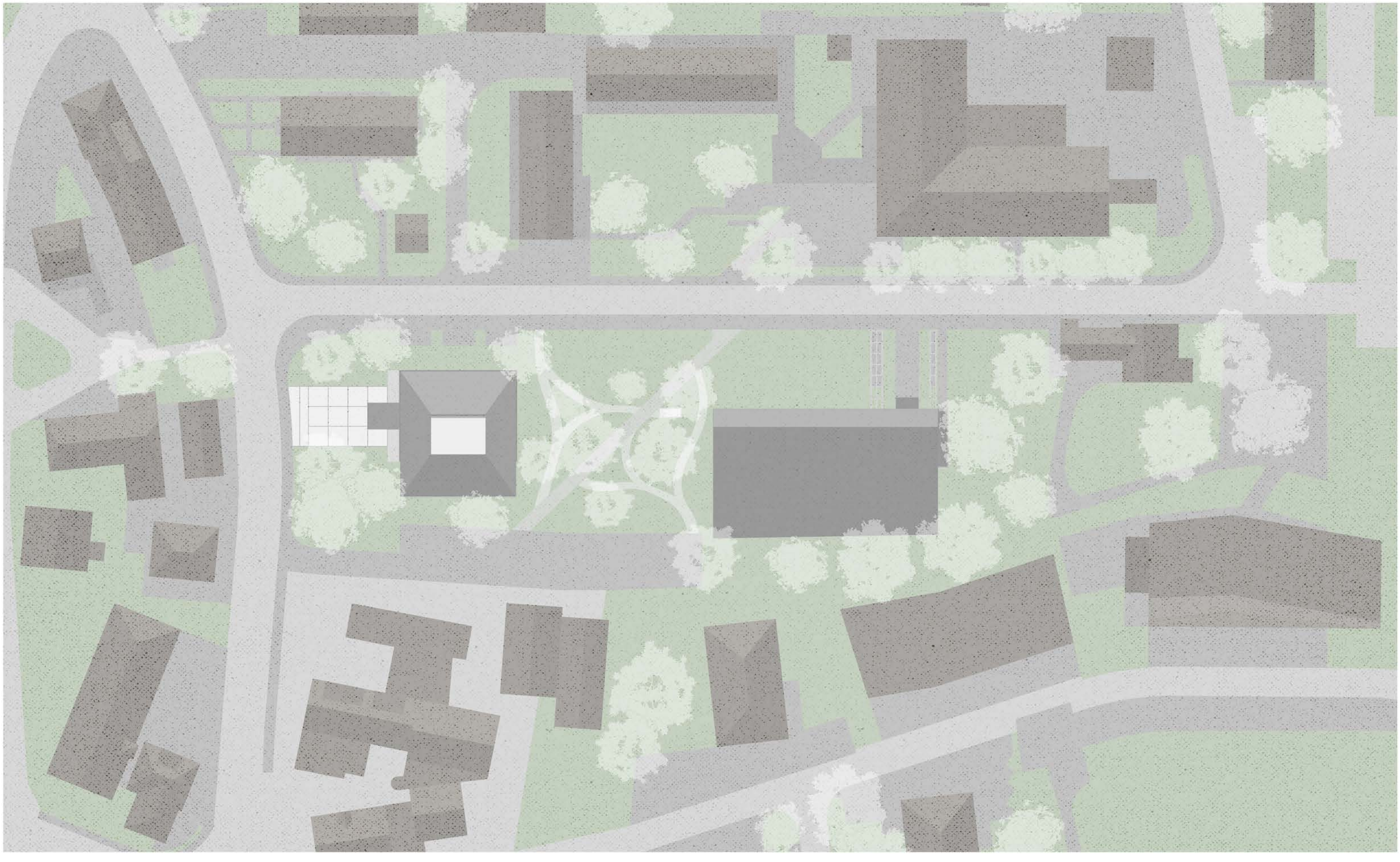












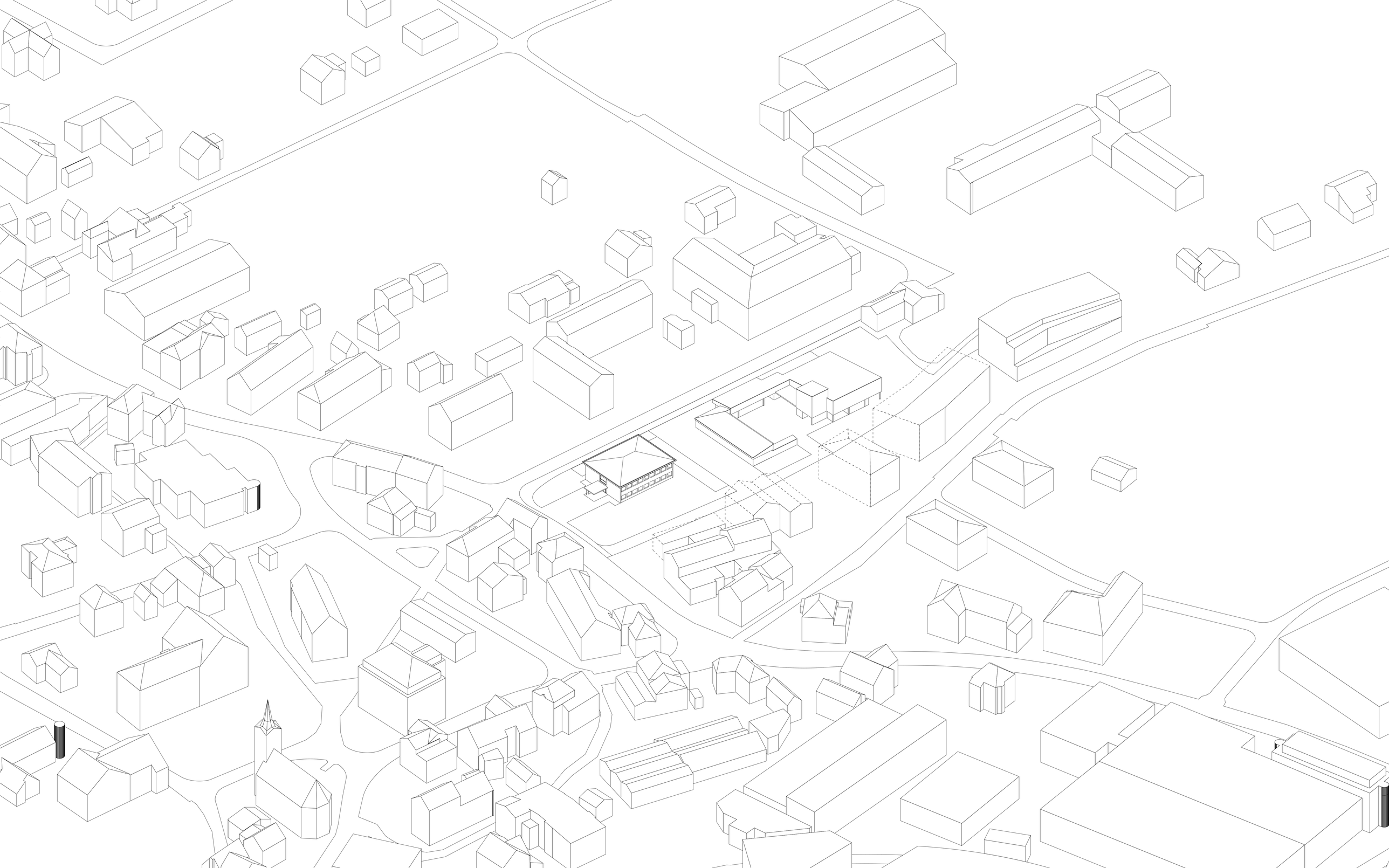
Bachelor-Diplomarbeit 2020

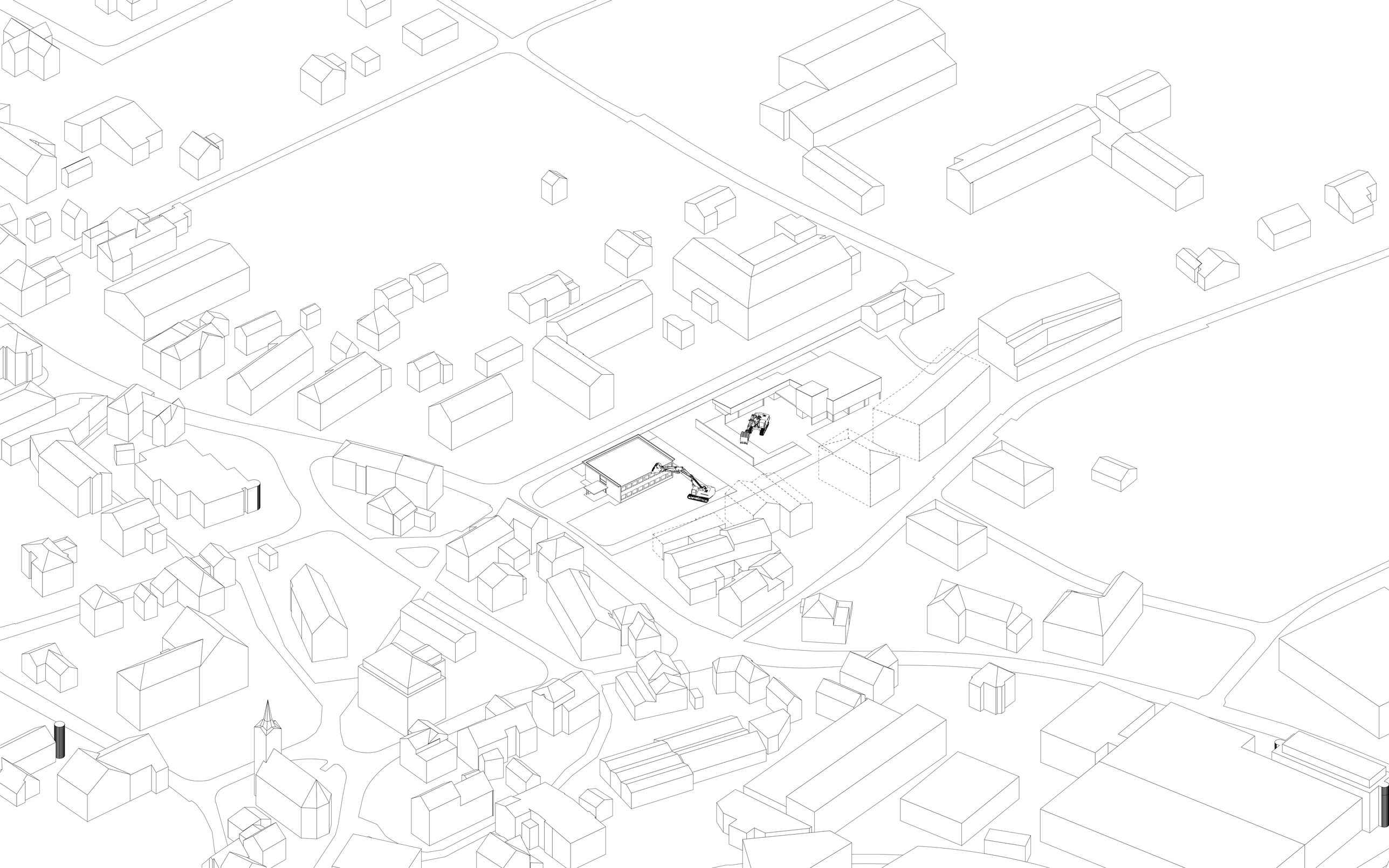
Manuel Loder

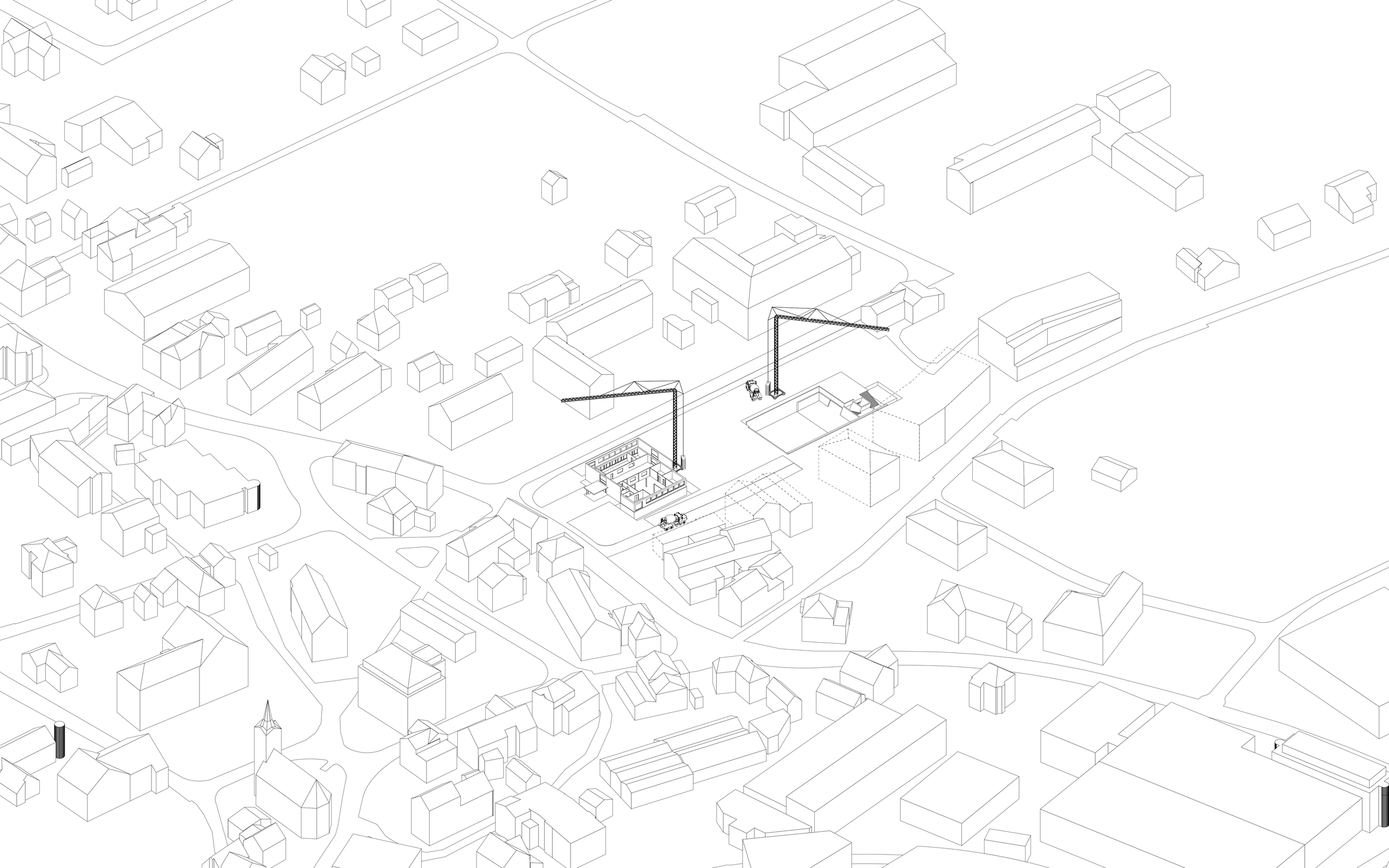
Bauablauf

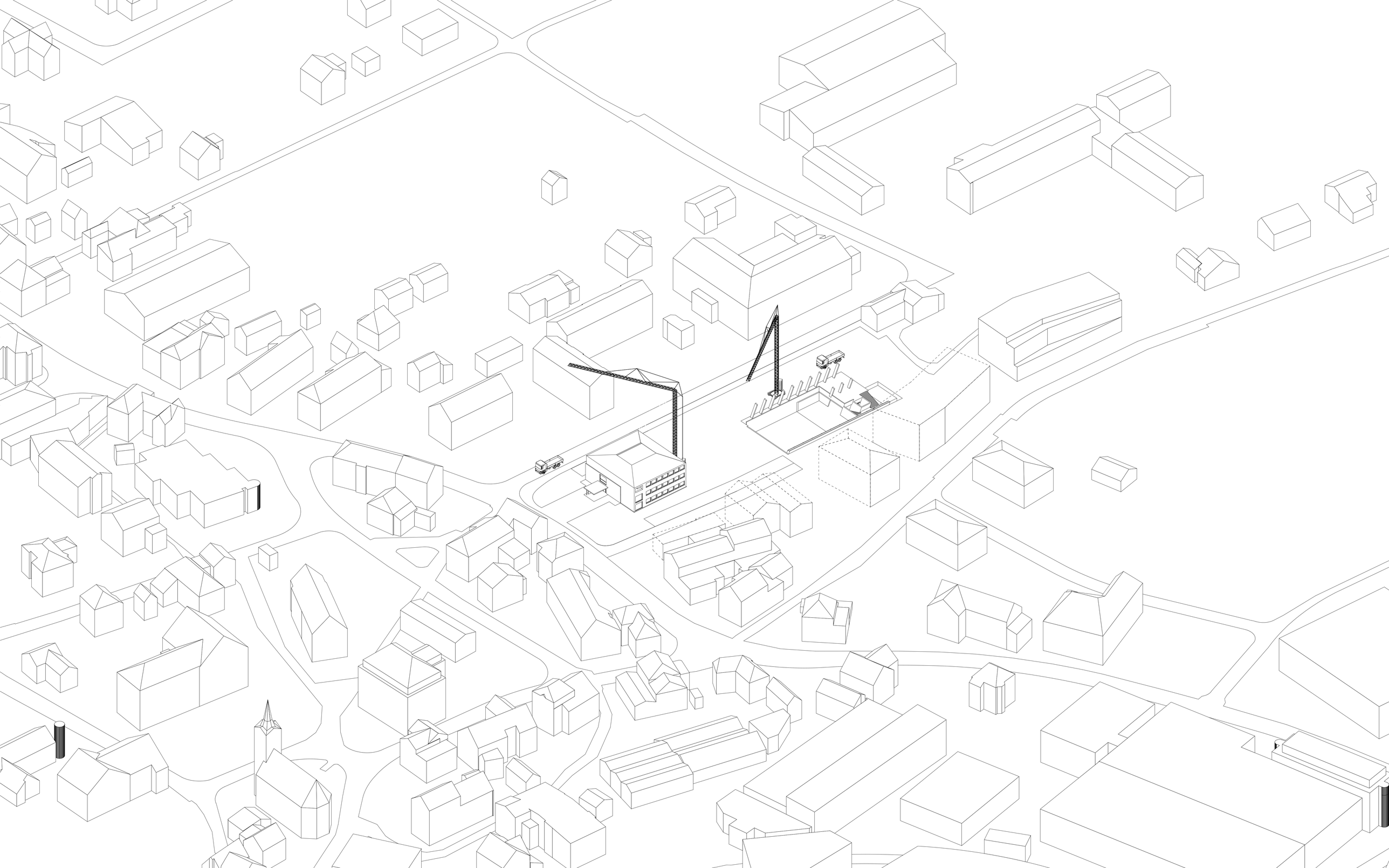
Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

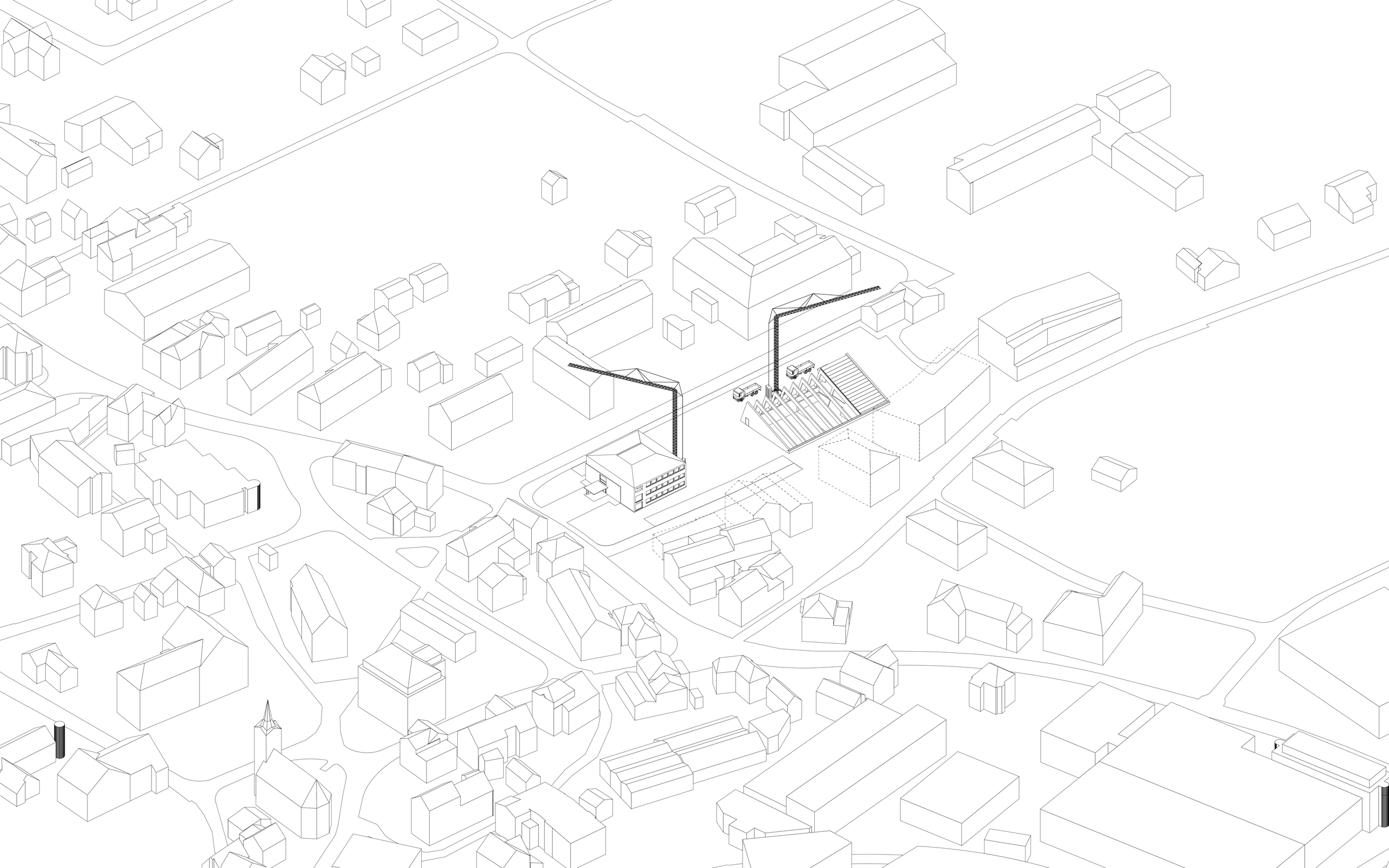
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Architektur - Bachelor Architektur











Bachelor-Diplomarbeit 2020

Manuel Loder

Aula

Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

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

Windfang
8 m²

Galerie
50 m²

Foyer
125 m²

Lager
25 m²

MZR
97 m²

Musikraum
93 m²

Lager
30 m²

Nebenfoyer
73 m²

Küche
40 m²

Lager
12 m²

Bühne
110 m²

Technikraum
96 m²

Garderobe
29 m²

Lager
39 m²

Aula
350 m²

Vorraum
65 m²

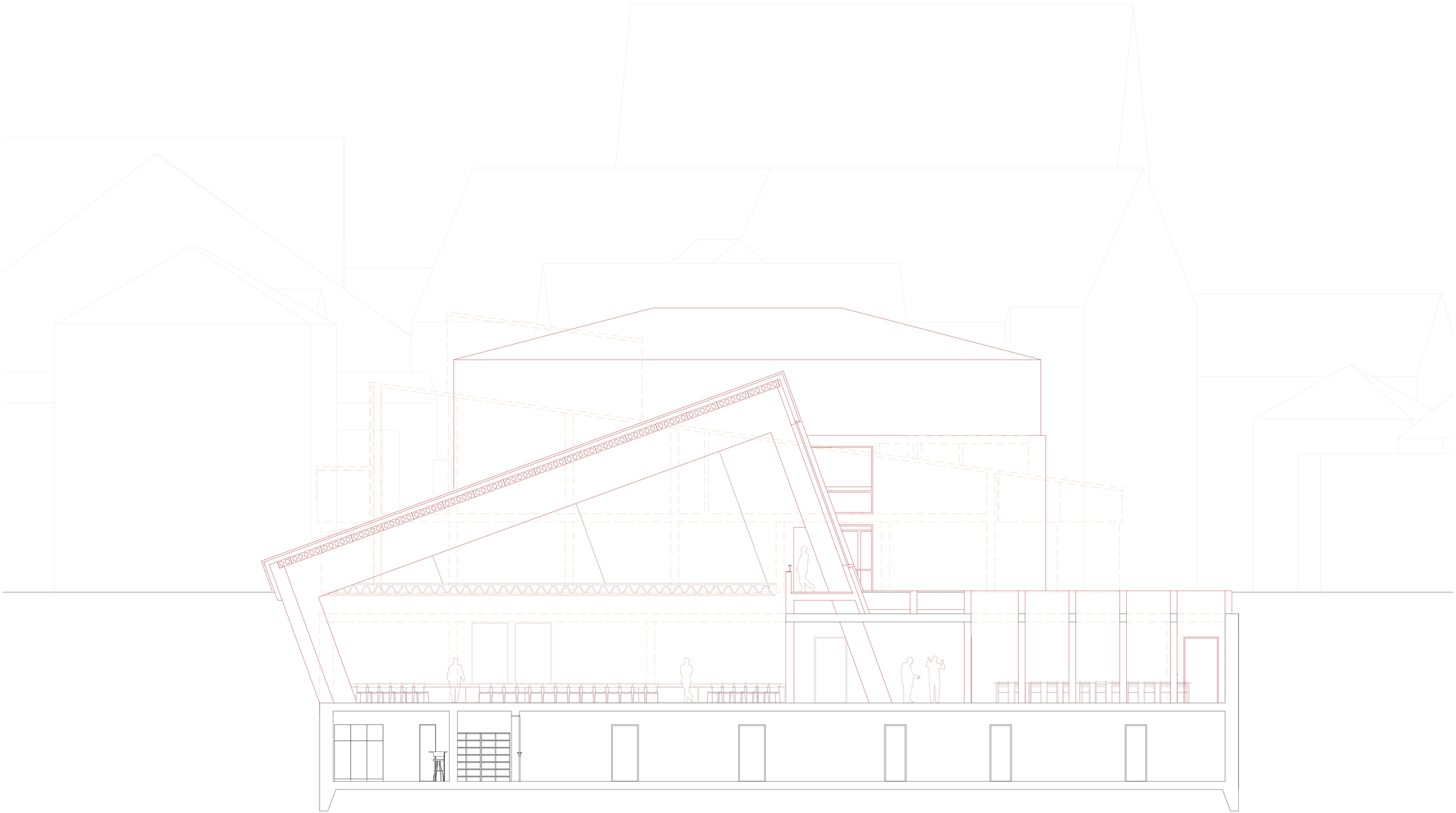
IV
6 m²

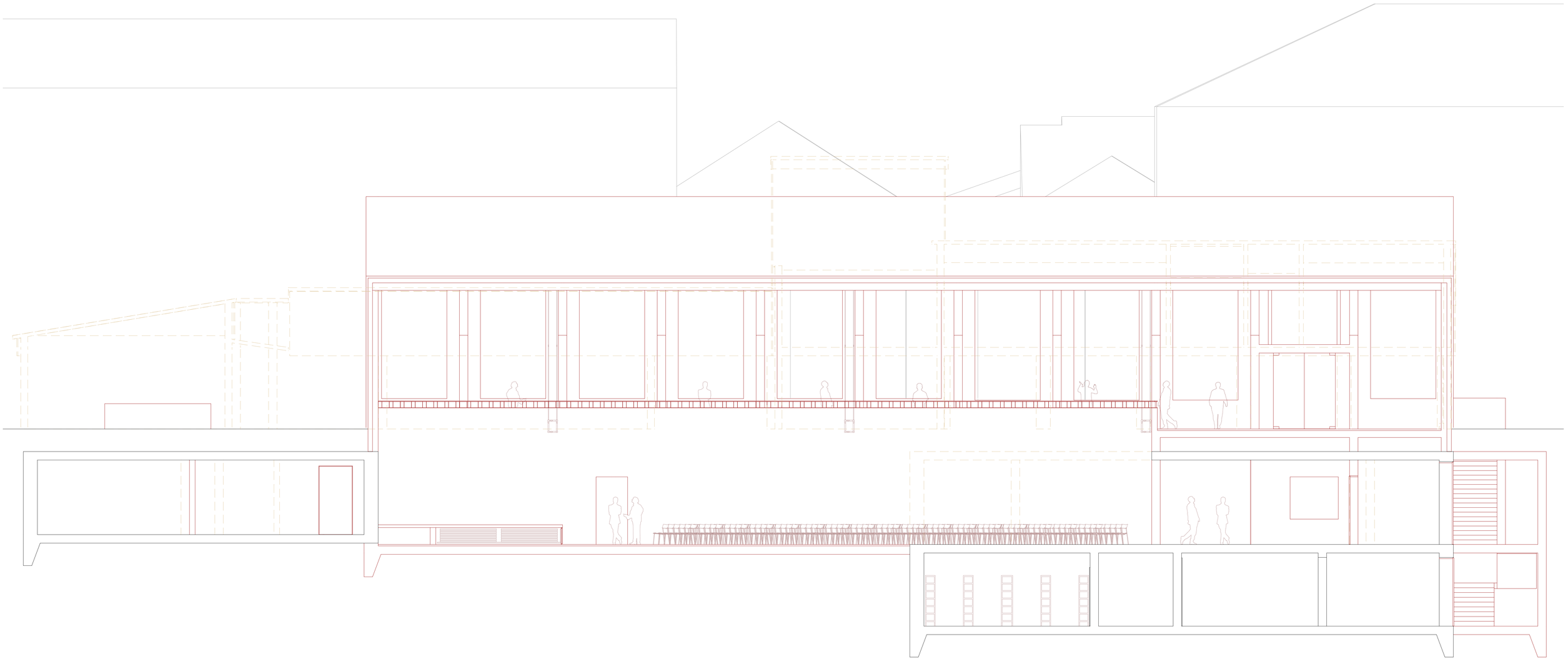
WC
50 m²

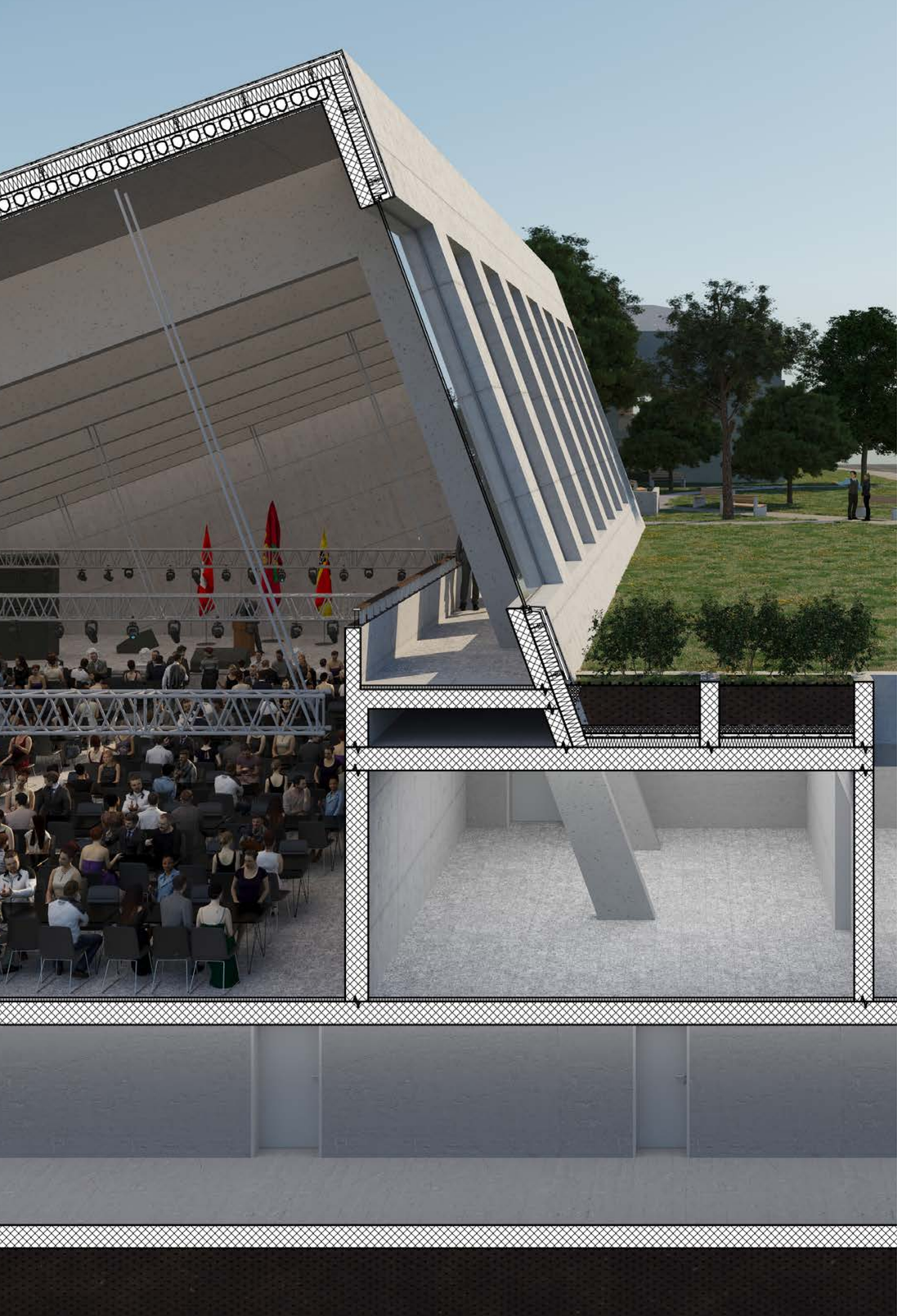
Putzraum
26 m²

SCHULE

SCHULE





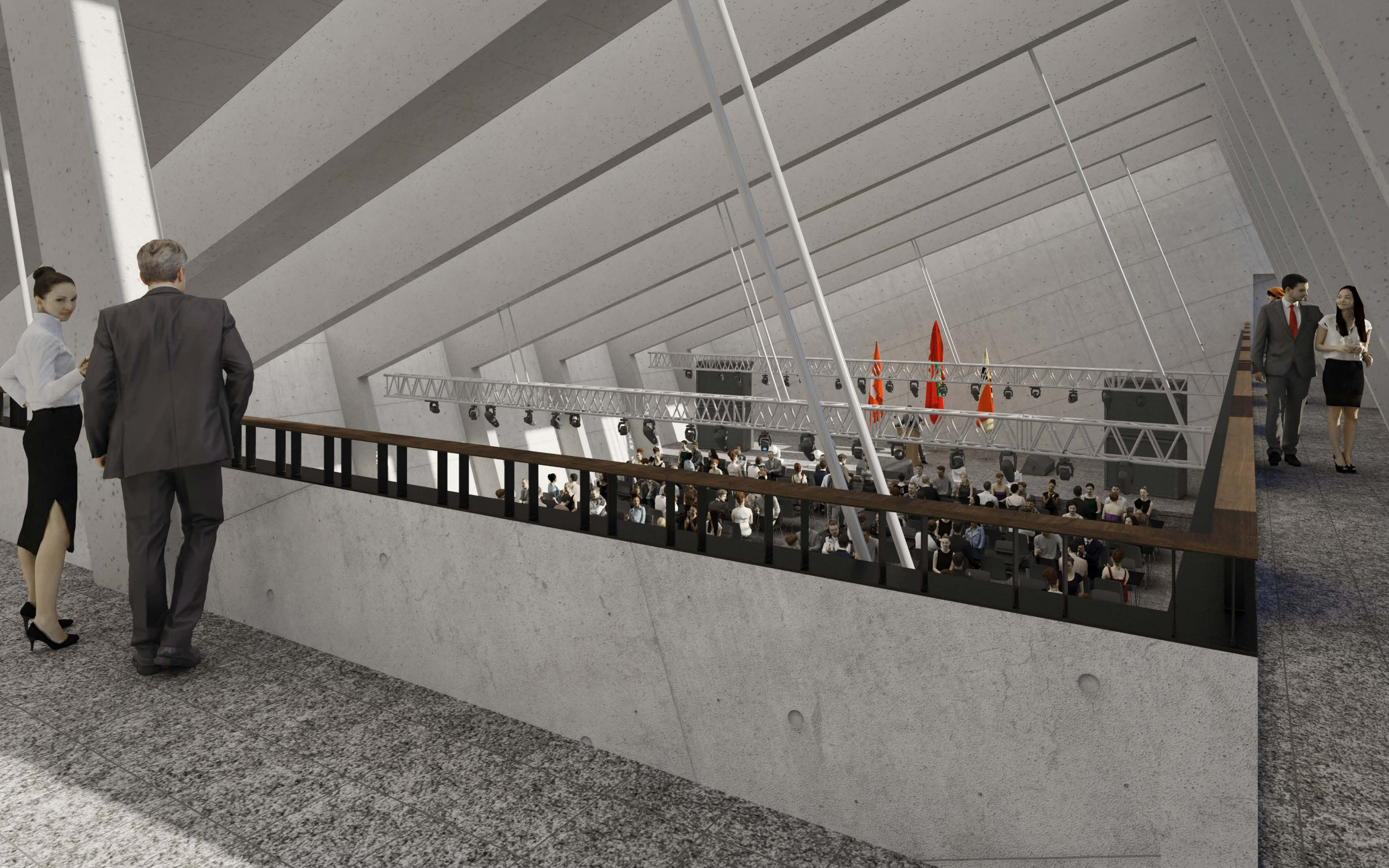


Dachaufbau

Rieder Smart Element fibreC	13 mm
Luftraum (UK GFT LINEA)	75 mm
Wassersperre	
swissporPIR Vento	190 mm
Dampfbremse	
Variax Spannbeton-Hohldecke V5/250	250 mm
Unterkonstruktion	30 mm
Mikroperformierte MDF Platte (imi-beton)	20 mm

Wandaufbau

Stahlbeton (Schalungstyp 4)	200 mm
Dampfbremse	
swissporPIR Vento	190 mm
Wassersperre	
Luftraum (UK GFT LINEA)	75 mm
Rieder Smart Element fibreC	13 mm



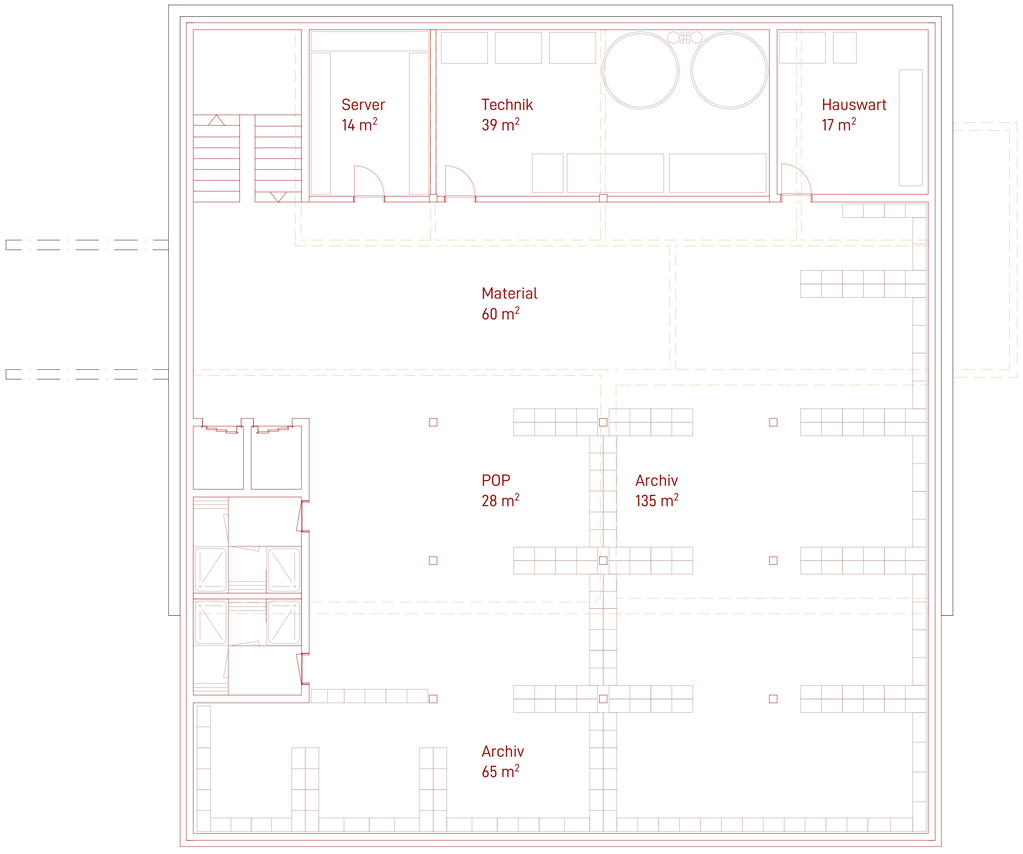
Bachelor-Diplomarbeit 2020

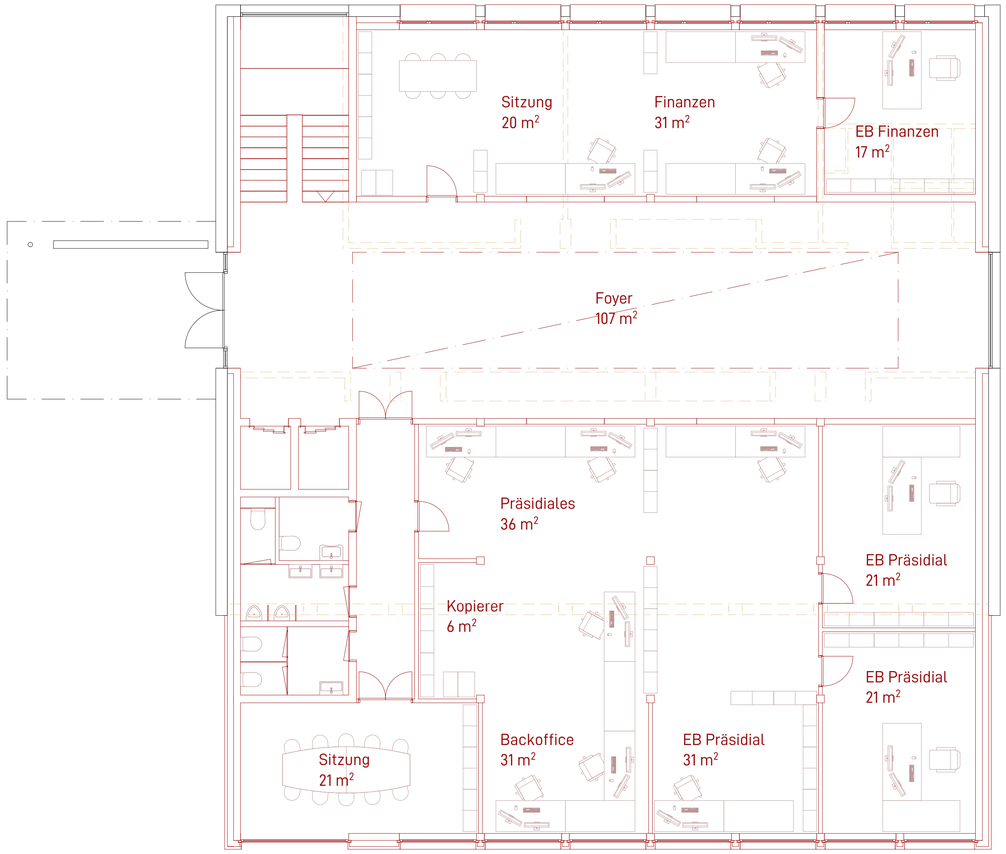
Manuel Loder

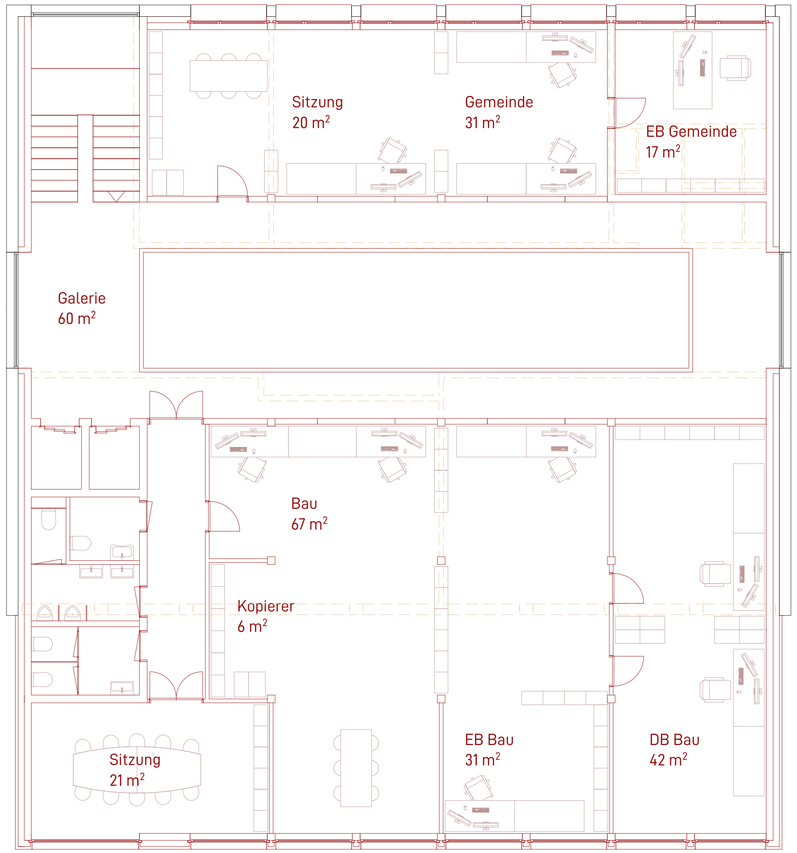
Gemeindeverwaltung

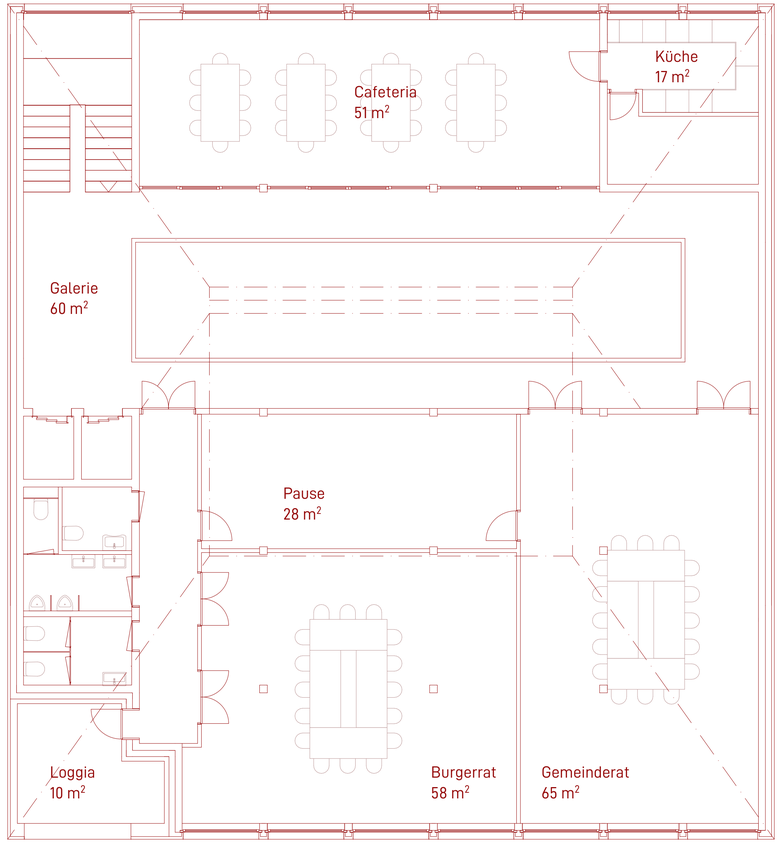
Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

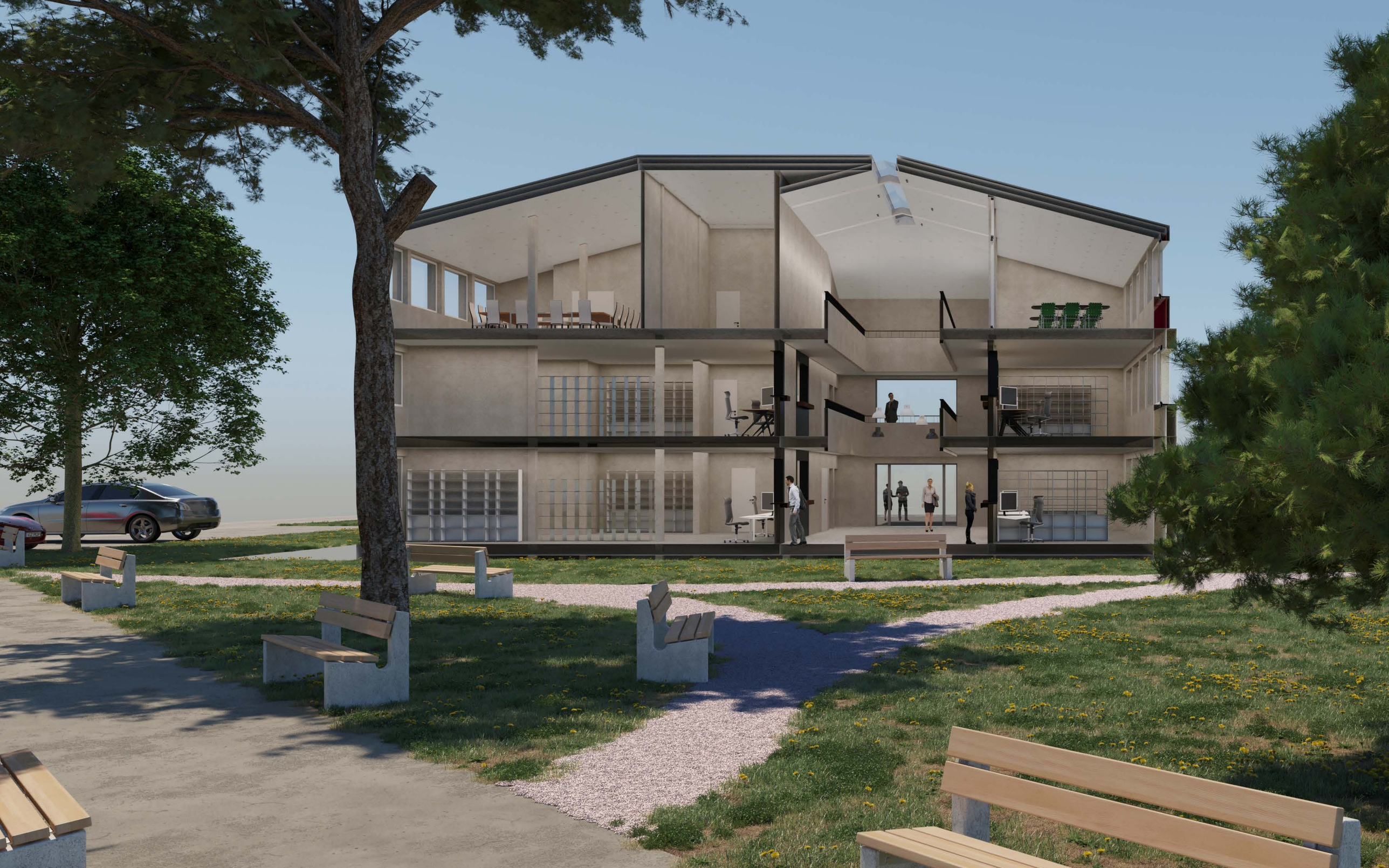
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Architektur - Bachelor Architektur


Server
14 m²
Technik
39 m²
Hauswart
17 m²
Material
60 m²
POP
28 m²
Archiv
135 m²
Archiv
65 m²


Sitzung
20 m²
Finanzen
31 m²
EB Finanzen
17 m²
Foyer
107 m²
Präsidiales
36 m²
EB Präsidial
21 m²
Kopierer
6 m²
EB Präsidial
21 m²
Backoffice
31 m²
EB Präsidial
31 m²
Sitzung
21 m²


Sitzung
20 m²
Gemeinde
31 m²
EB Gemeinde
17 m²
Galerie
60 m²
Bau
67 m²
Kopierer
6 m²
Sitzung
21 m²
EB Bau
31 m²
DB Bau
42 m²


Cafeteria
51 m²
Küche
17 m²
Galerie
60 m²
Pause
28 m²
Loggia
10 m²
Burgerrat
58 m²
Gemeinderat
65 m²



Dachaufbau

Rieder Smart Element fibreC	13 mm
Luftraum (UK GFT LINEA)	75 mm
Wassersperre	
swissporPIR Vento	190 mm
Dampfbremse	
Ortbetondecke	250 mm

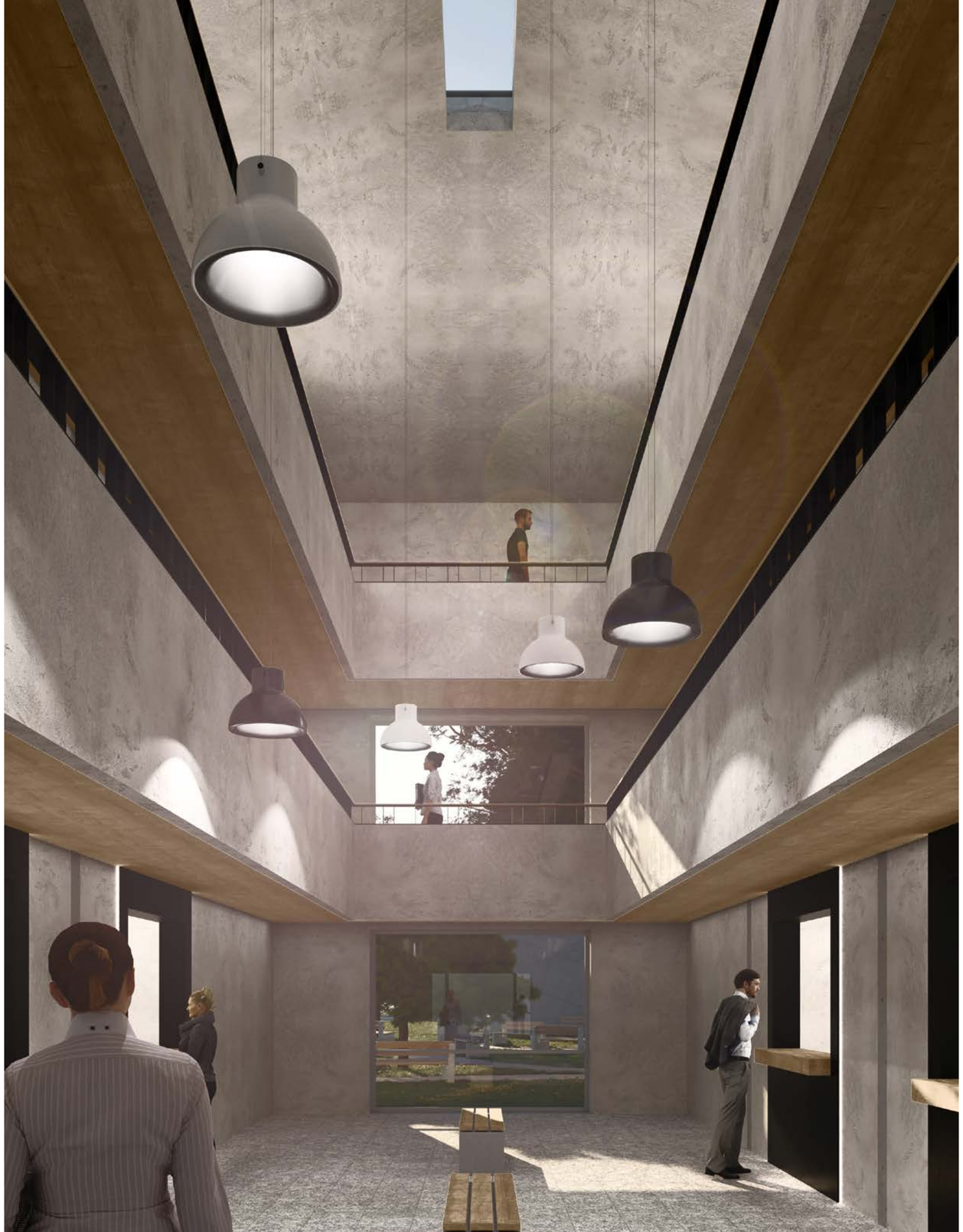
Wandaufbau Neu

Backstein	175 mm
Dampfbremse	
swissporPIR Vento	190 mm
Wassersperre	
Luftraum (GFT LINEA)	75 mm
Rieder Smart fibreC	13 mm

Wandaufbau Bestand

Backstein	175 mm
Dampfbremse	
swissporPIR Vento	190 mm
Wassersperre	
Ortbeton (Bestand)	280 mm

GEMEINDEHAUS



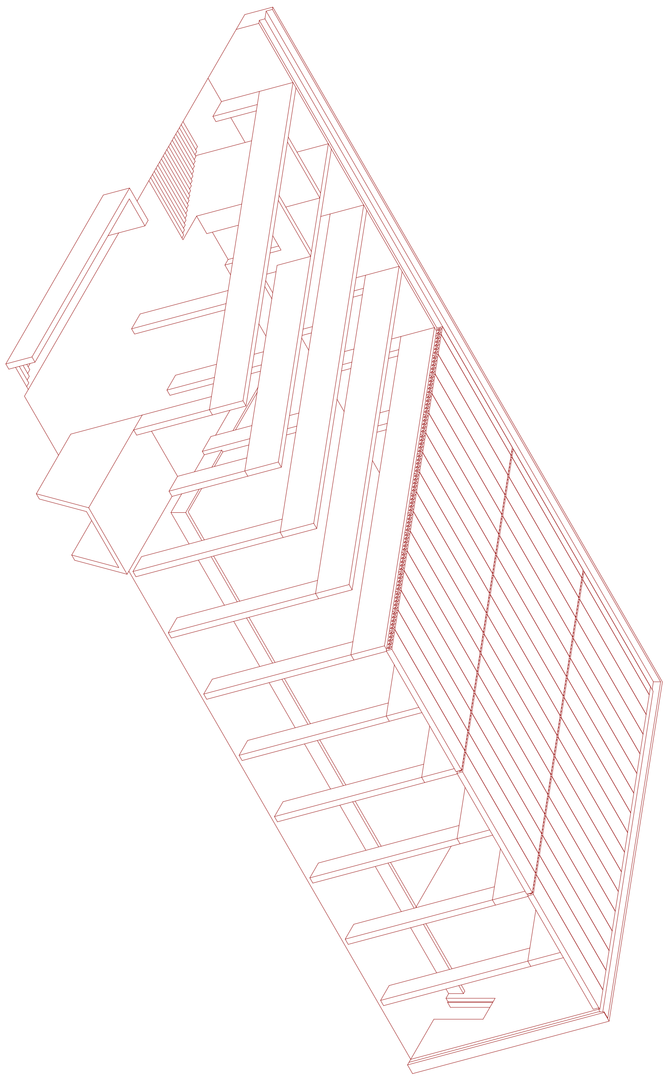
Bachelor-Diplomarbeit 2020

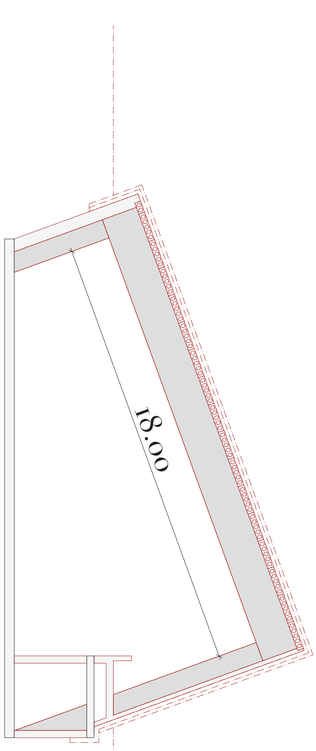
Manuel Loder

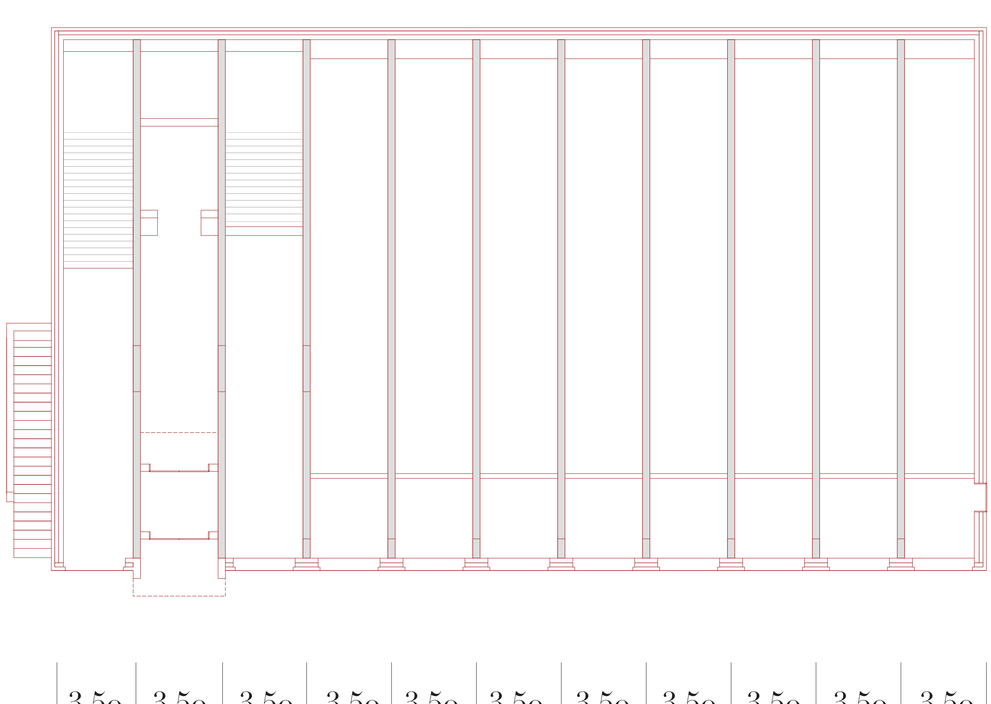
Tragwerk

Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

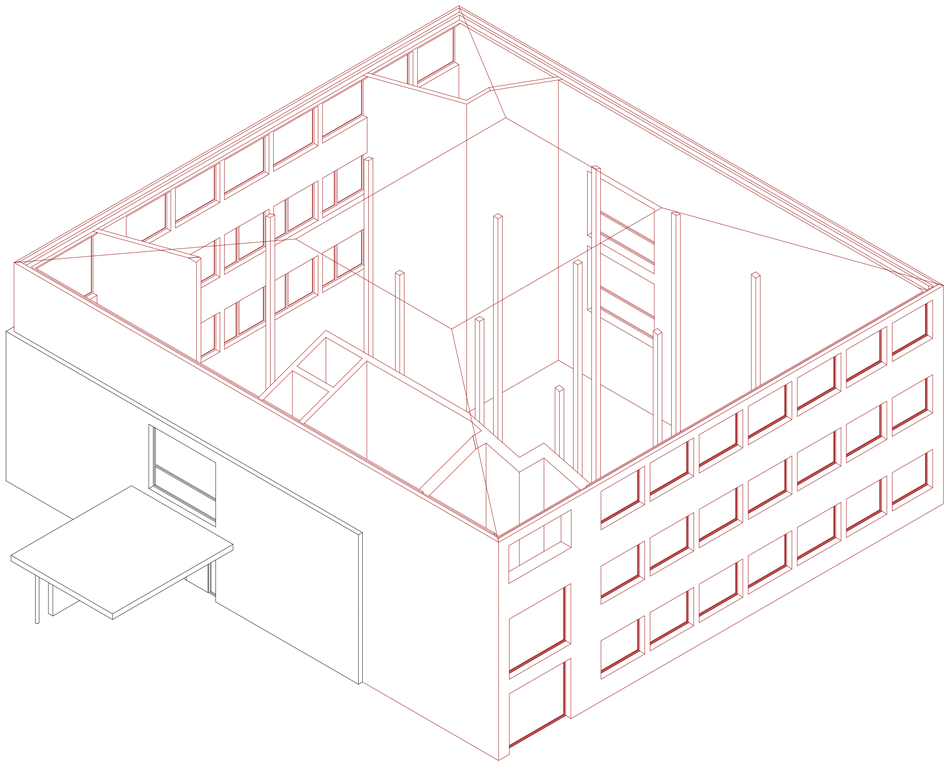
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Architektur - Bachelor Architektur

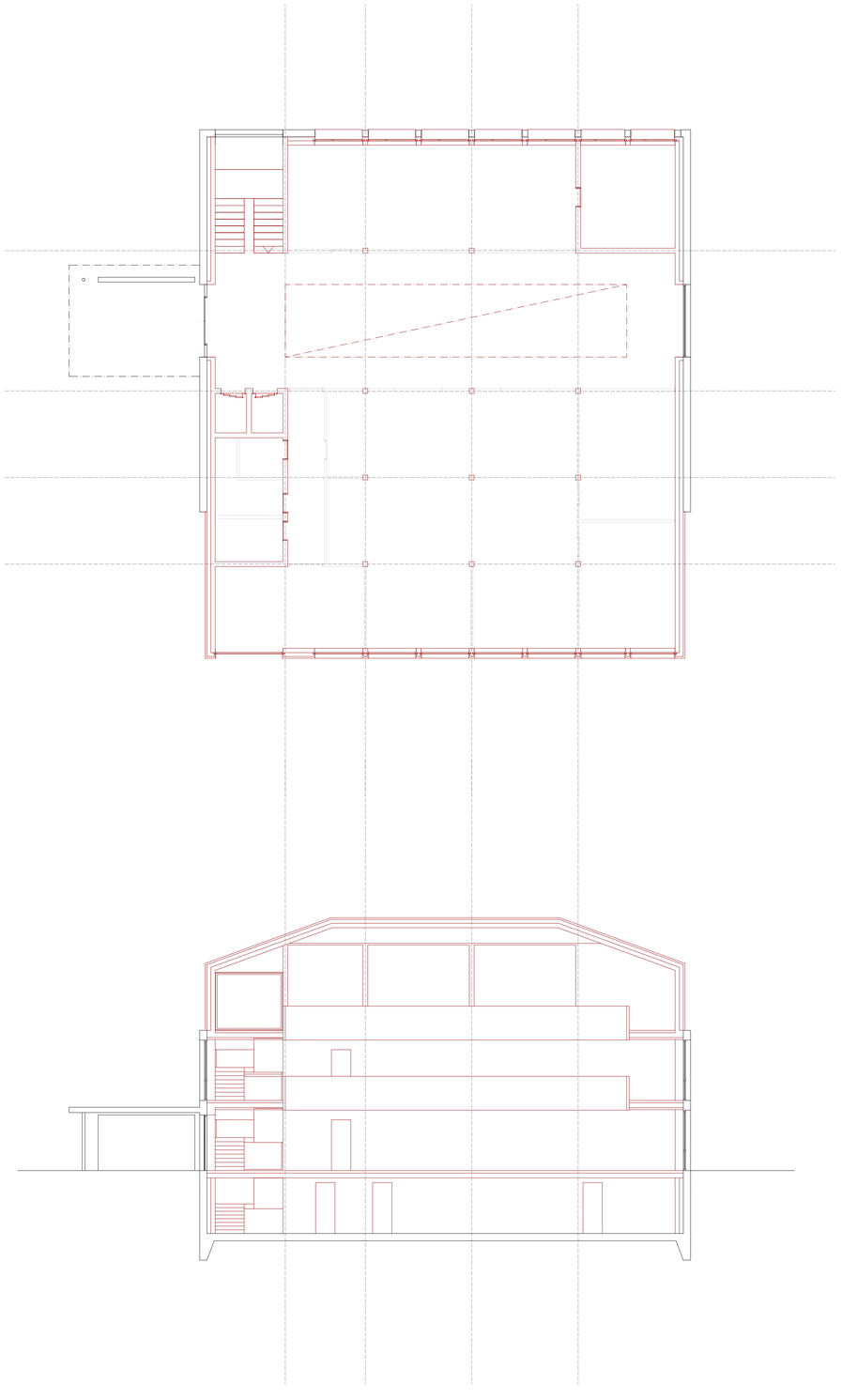






3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50





Bachelor-Diplomarbeit 2020

Manuel Loder

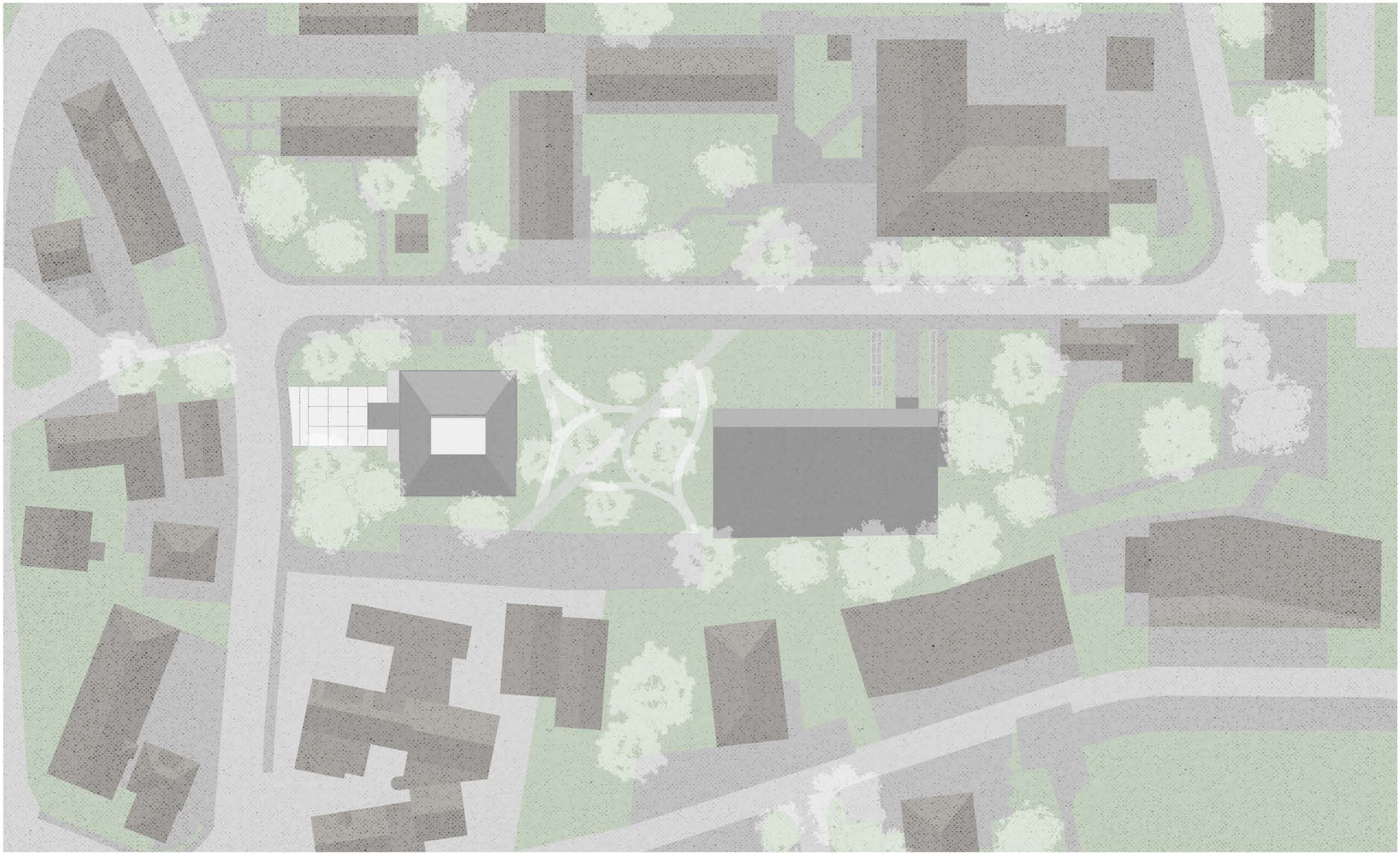
Visualisierung

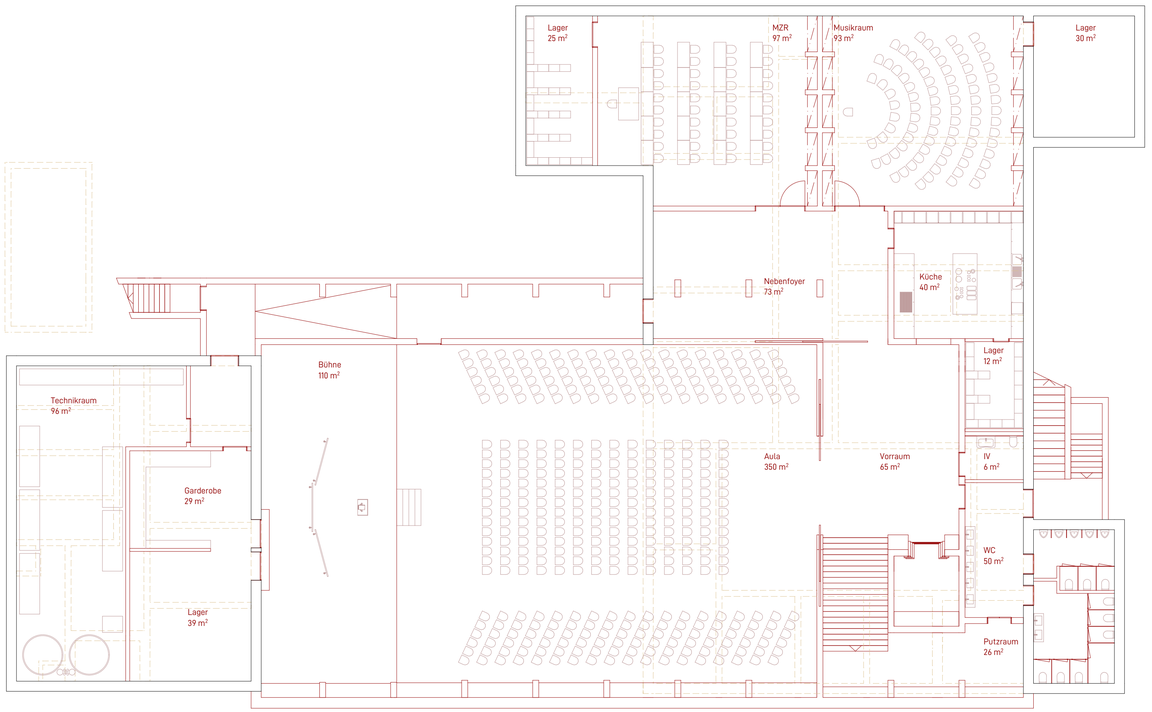
Kriens, 24. Juni 2020 - Schlussabgabe

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

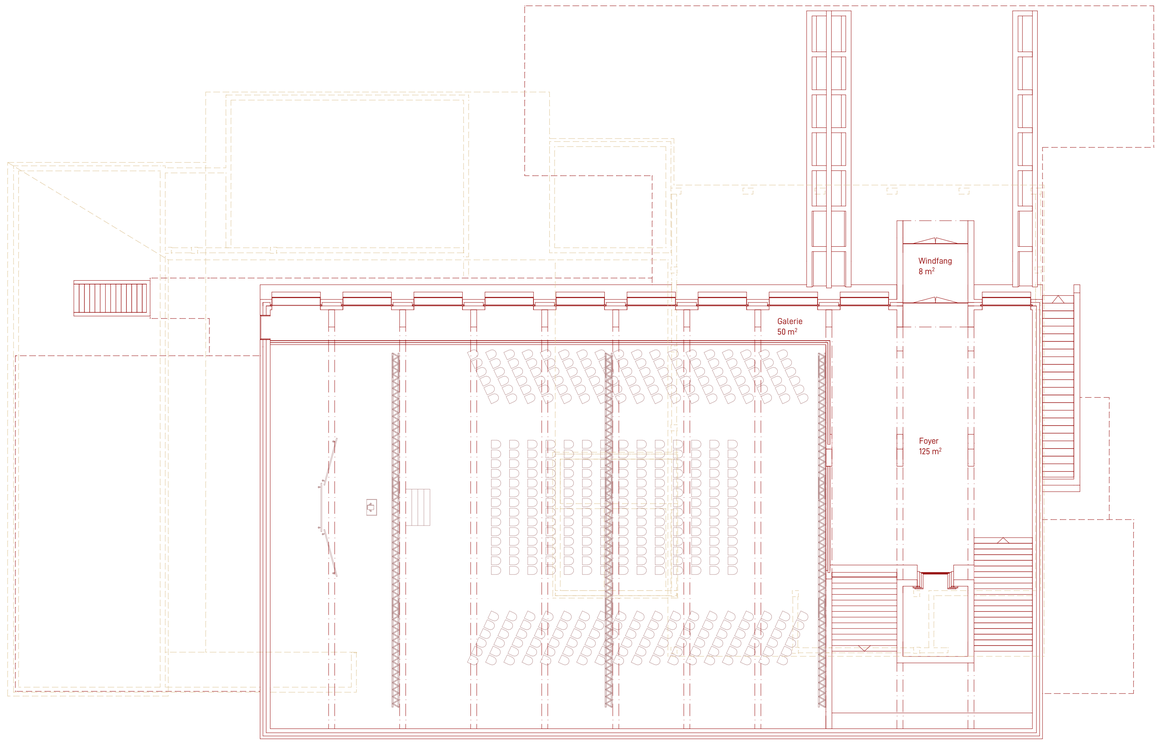
MOTOREX

SCHULE

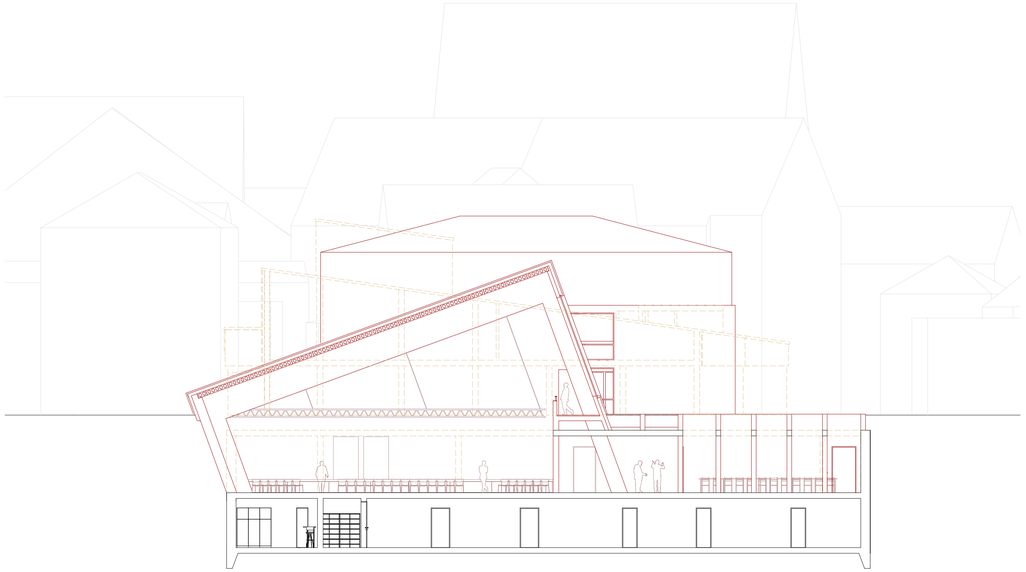


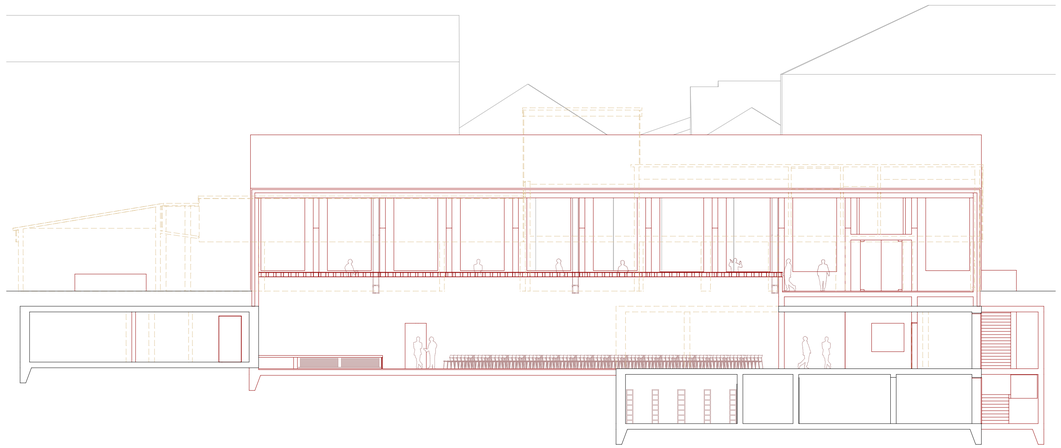

Lager
25 m²
MZR
97 m²
Musikraum
93 m²
Lager
30 m²
Nebenfoyer
73 m²
Küche
40 m²
Lager
12 m²
Bühne
110 m²
Technikraum
96 m²
Garderobe
29 m²
Lager
39 m²
Aula
350 m²
Vorraum
65 m²
IV
6 m²
WC
50 m²
Putzraum
26 m²

1.UG

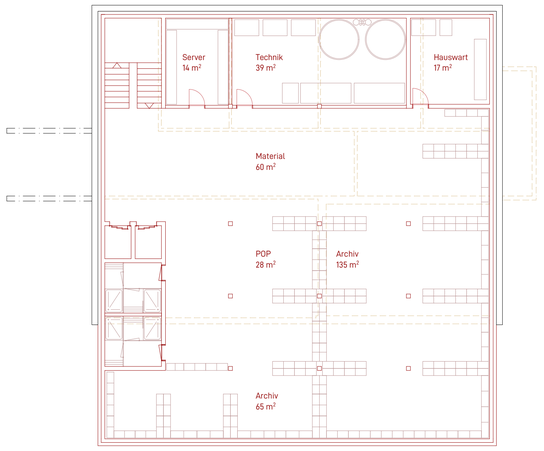

Windfang
8 m²
Galerie
50 m²
Foyer
125 m²

EG

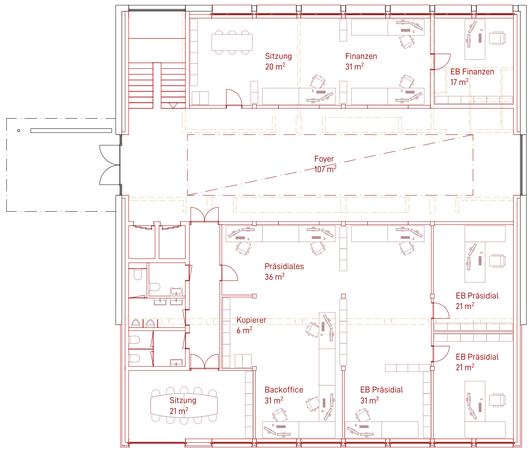




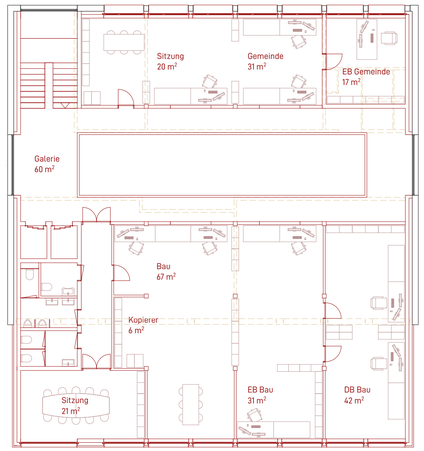
Aula



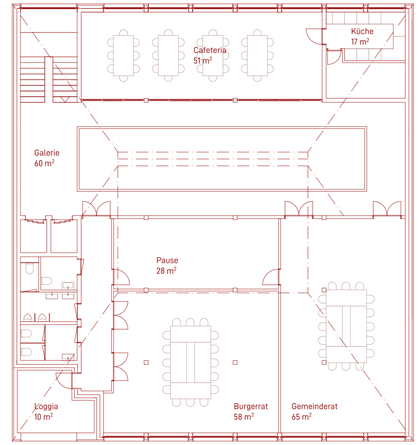
1.UG



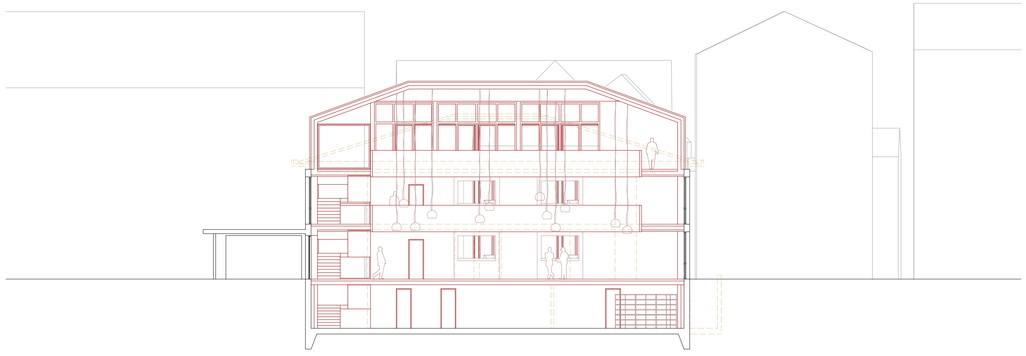
EG



1.OG

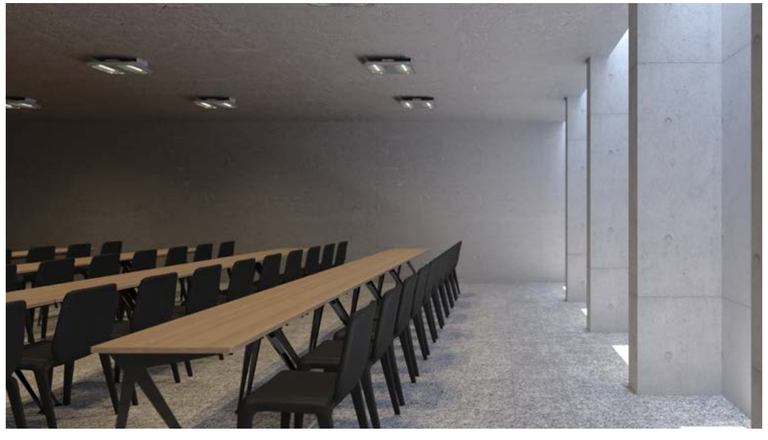


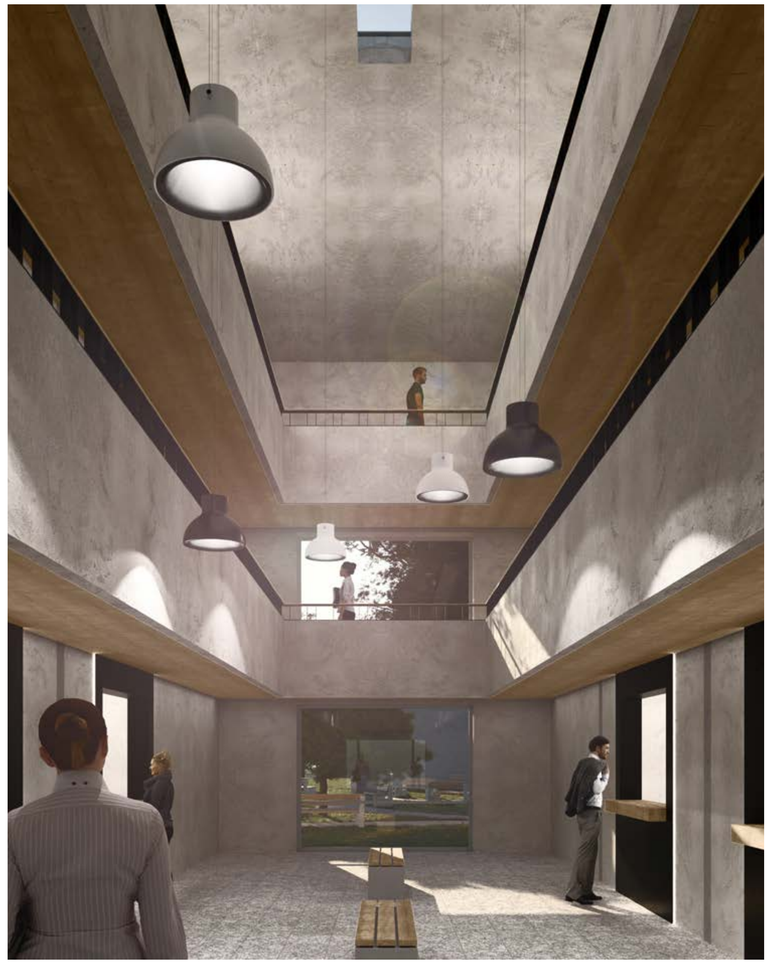
2.OG

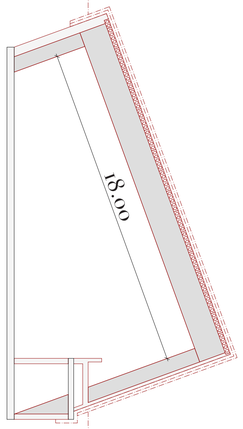


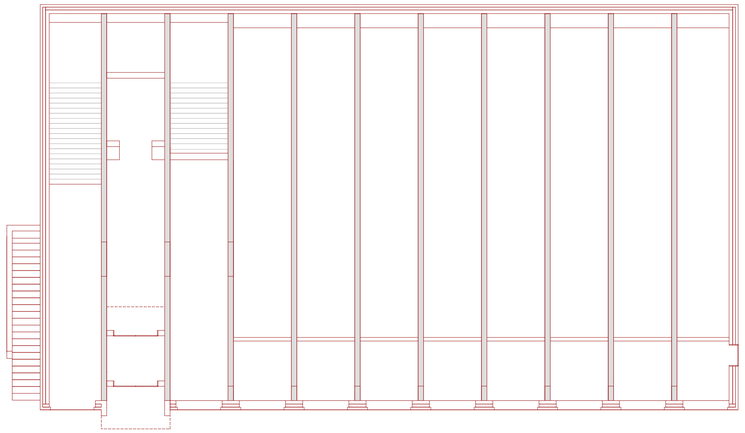
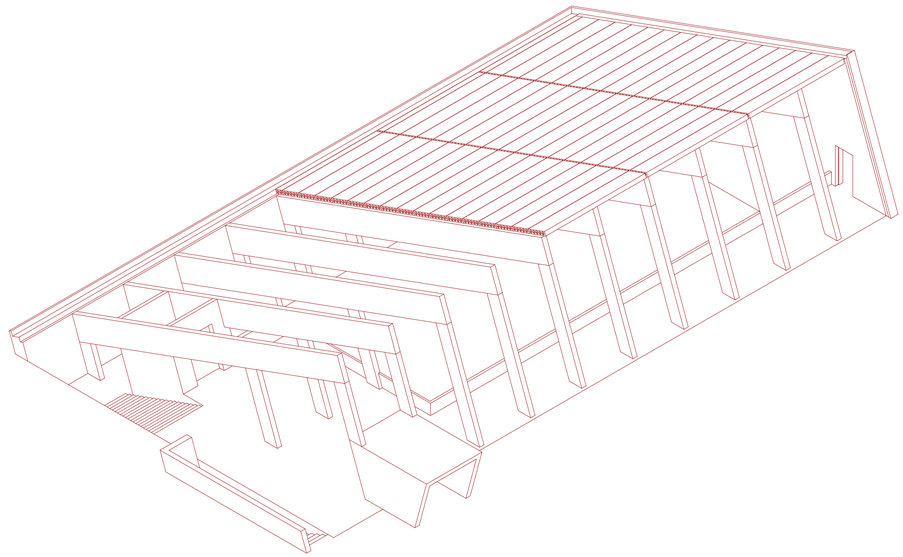
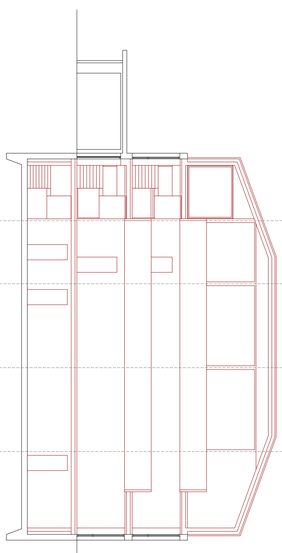
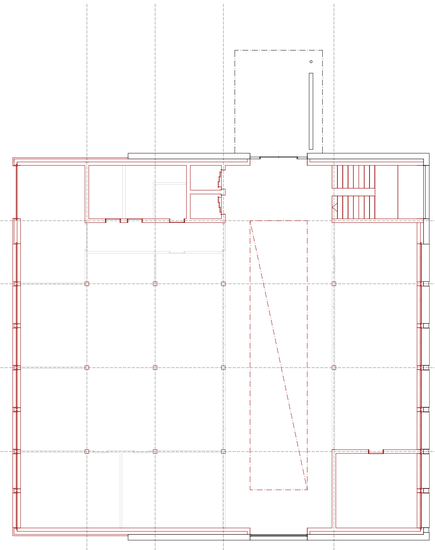
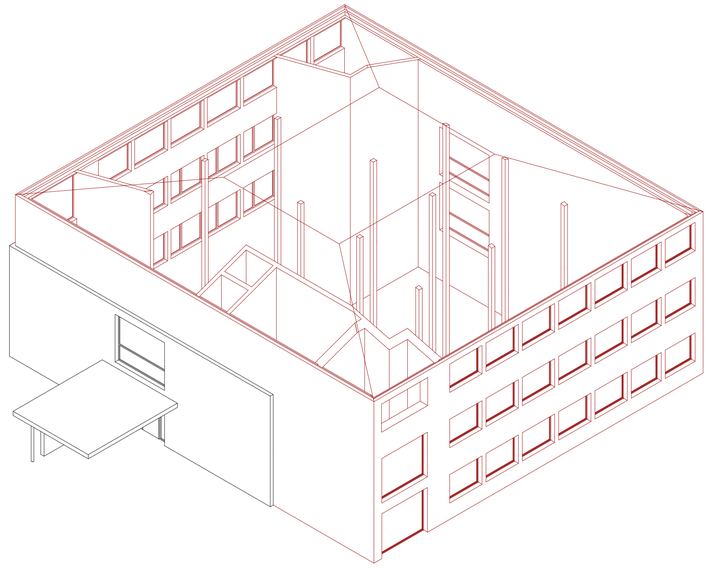
Gemeindeverwaltung

SCHULE






18.90


3.50
3.50
3.50
3.50
3.50
3.50
3.50
3.50
3.50
3.50
3.50