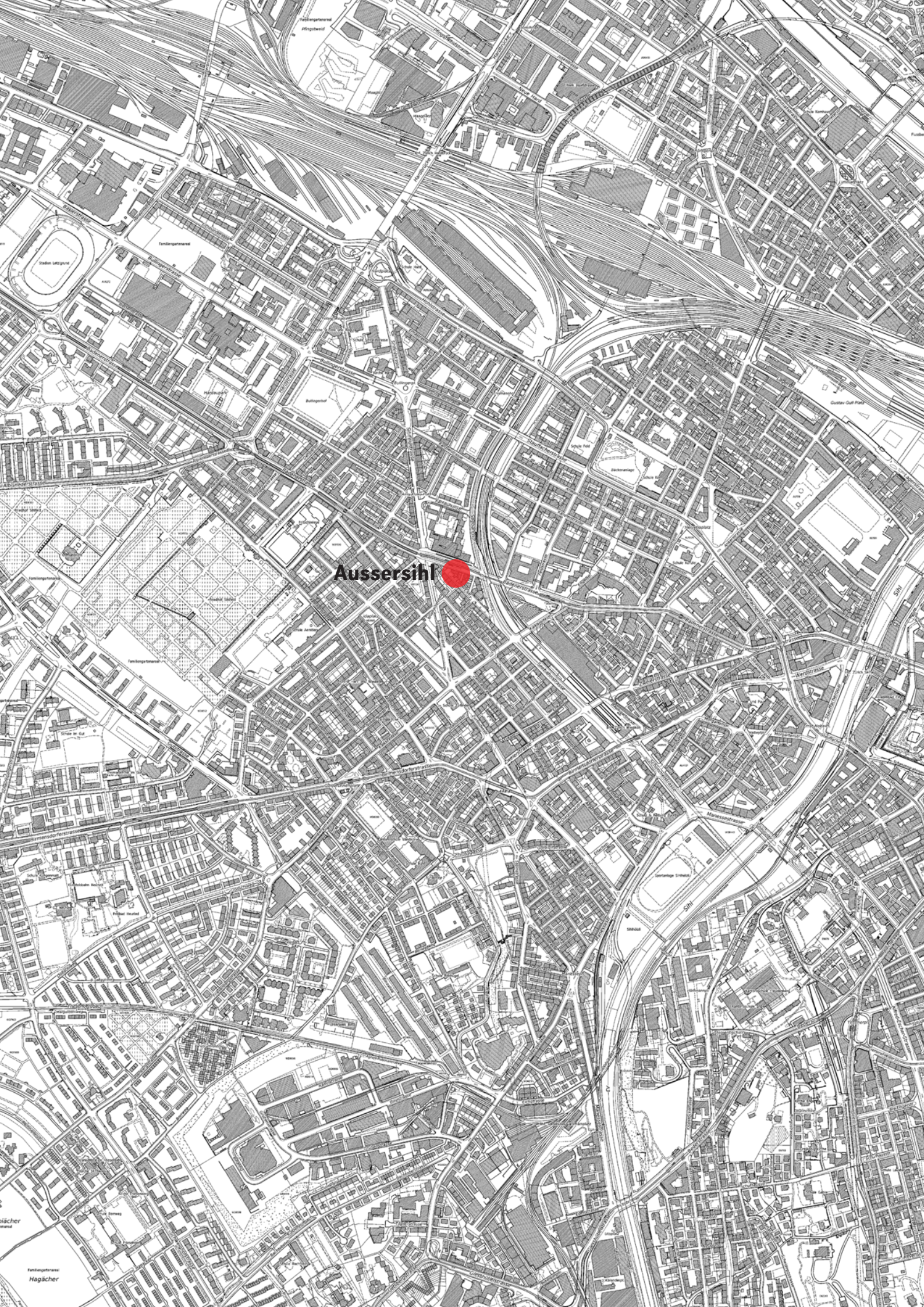
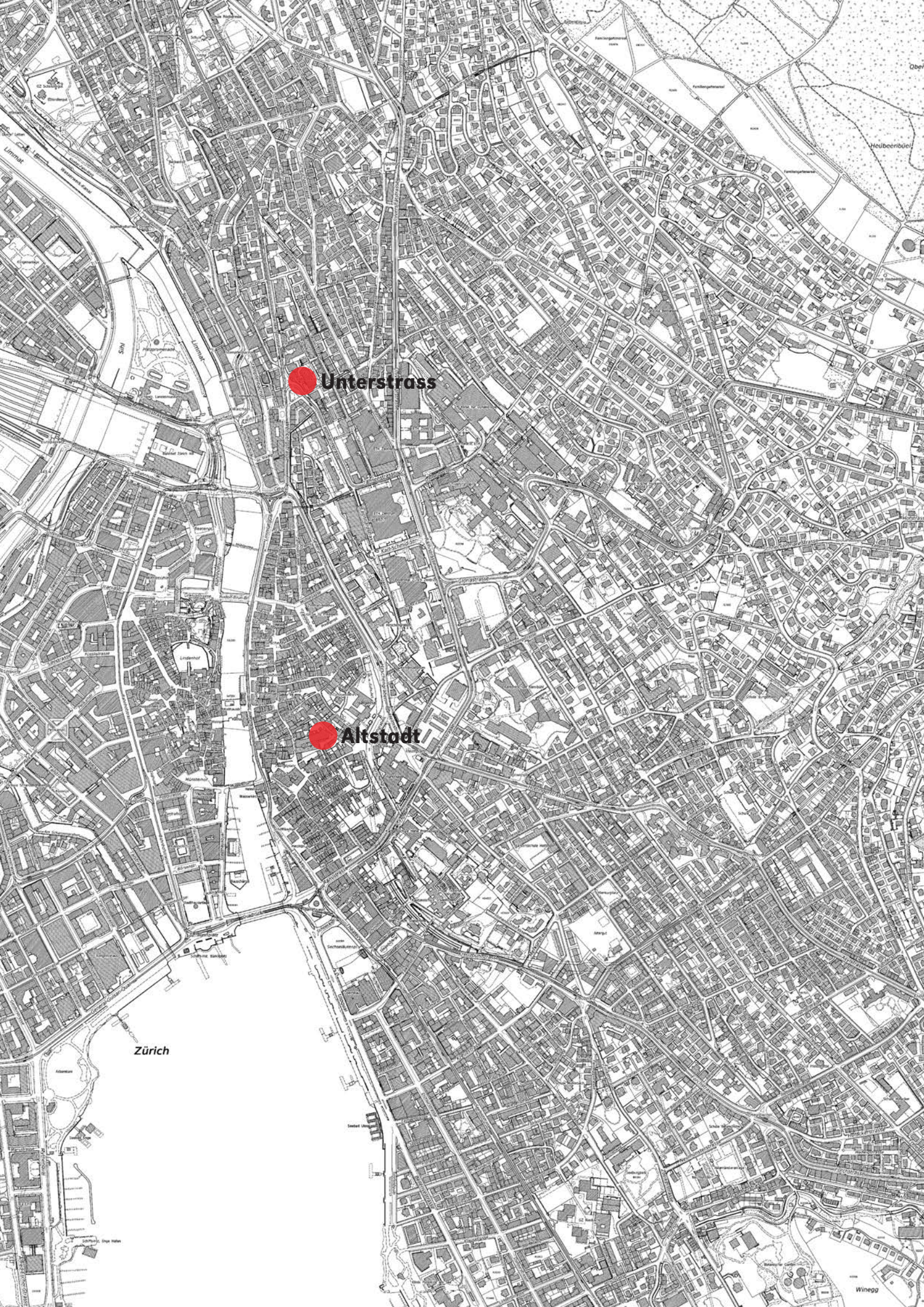
Professur für Architektur
und Konstruktion Annette Gigon
ETH Zürich Mike Guyer

HIL E 15
Stefano-Franscini-Platz 5
CH 8093 Zürich
Tel +41 44 633 20 09

EIN HAUS DER BÜCHER

SEMESTERDOKUMENTATION HS16


Aussersihl


Unterstrass
Altstadt
Zürich
Limmat
Sihl
Winegg

Professur für Architektur
und Konstruktion Annette Gigon
ETH Zürich Mike Guyer

HIL E 15
Stefano-Franscini-Platz 5
CH 8093 Zürich
Tel +41 44 633 20 09

EIN HAUS DER BÜCHER

Assistierende:
Michael Künzle
Barbara Schlauri
Kord Büning-Pfaue
Regula Zwicky

Leitung HS 16:
Annette Gigon

Das Szenario handelte vom grosszügigen Geschenk einer Stifterin, die ihre Kunstbibliothek, bestehend aus mehreren tausend Bänden, der Stadt Zürich widmen würde. Neben der Büchersammlung umfasste das Legat genügend Mittel, um inmitten von Zürich ein Grundstück zu erwerben, ein Bibliotheksgebäude zu errichten und die Bibliothek öffentlich für die nächsten einhundert Jahre betreiben zu können. Aus einem Ankaufsetat sollte der Bestand laufend um die wichtigsten Neuerscheinungen ergänzt werden und die Bibliothek somit wachsen können. Im Erdgeschoss sollte zudem Raum für einen Buchladen und ein öffentliches Café geschaffen werden, die unabhängig von der Bibliotheksnutzung betrieben würden. Drei verschiedene Parzellen in der Stadt Zürich standen für das Vorhaben zur Diskussion.

Der Umfang der Projektarbeit reichte von der städtebaulichen Setzung, dem Volumen und der Struktur, über die räumliche Konfiguration, Lichtführung und Materialisierung bis zur Detaillierung von Innenausbau und Mobiliar. Besondere Beachtung wurde im Inneren dem Lesesaal, bzw. dem Leseplatz geschenkt, dort wo die Menschen bei gutem Tageslicht und abends beim Schein der Leselampen studieren, lernen, blättern und über offenen Büchern und Laptops träumen.

Neben Fragen der Nutzung, der Haupt- und Nebenräume, der Erschliessung, neben Themen der Belichtung, der Verknüpfung von Innen und Aussen, neben der Konstruktion, der Materialwahl und auch der Behandlung der Baustoffe, lag der Fokus der Entwurfsarbeit immer wieder auf der konzeptionellen Durchwirkung des Projektes. Der Ort, bzw. die drei möglichen Standorte spielten dabei eine zentrale Rolle und führten zu sehr unterschiedlichen architektonischen Lösungen.

Die Analysen und gegenseitigen Präsentationen von interessanten historischen und zeitgenössischen Bibliotheksgebäuden in der ersten Woche bildeten eine Tour d'Horizon und den Einstieg ins Semester. Die Entwürfe der Studierenden wurden in Einzelarbeit anhand von Skizzen, Plänen, Arbeitsmodellen und Renderings erarbeitet.

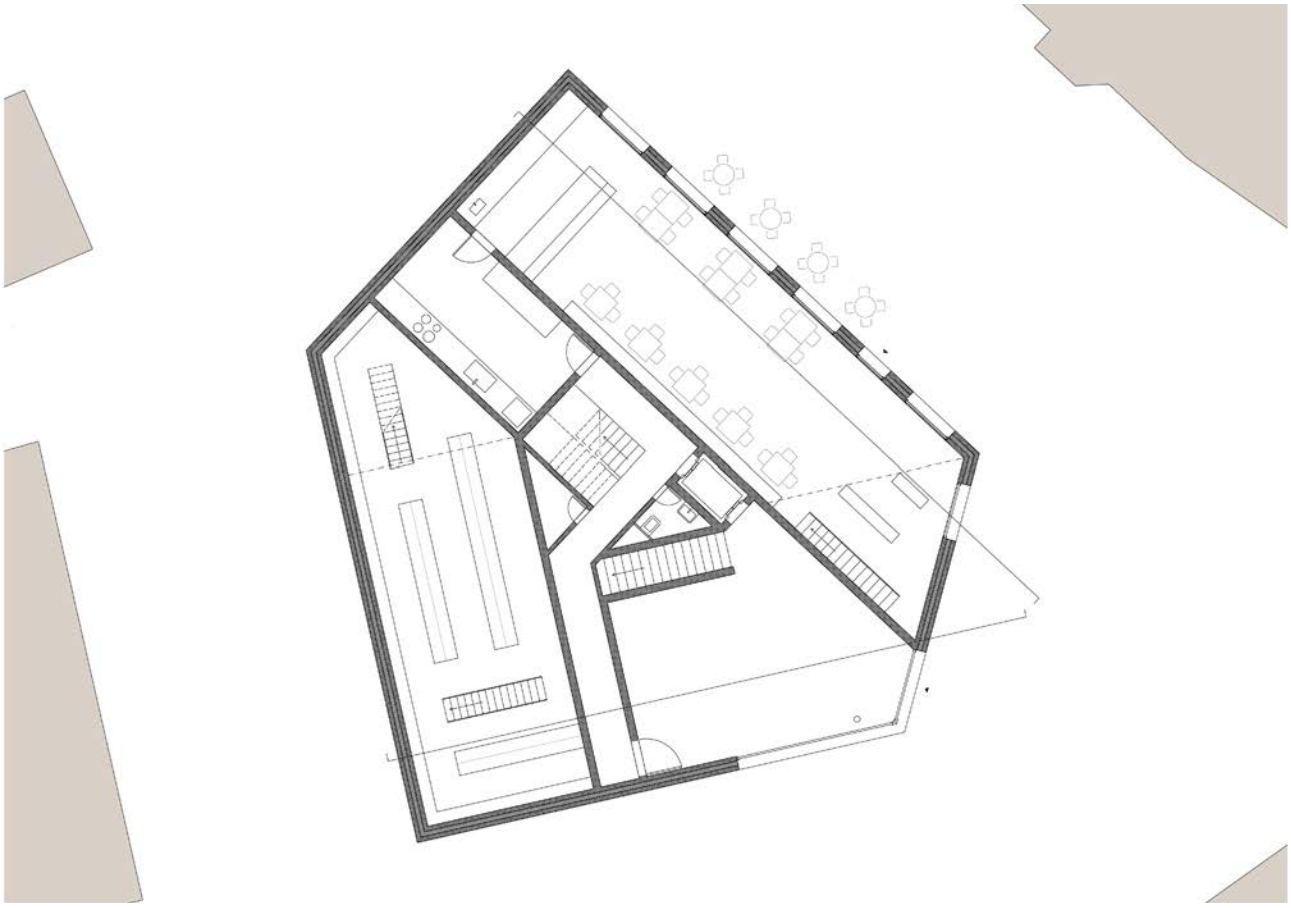
Der Kurs wurde durch Vorträge von Jason Frantzen und Gregory Grämiger sowie ein Gespräch mit Michael Hagner, Markus Joachim und Gregory Grämiger bereichert. An der Schlusskritik beteiligten sich Quintus Miller, Philip Ursprung, Arthur Rüegg und Astrid Staufer.

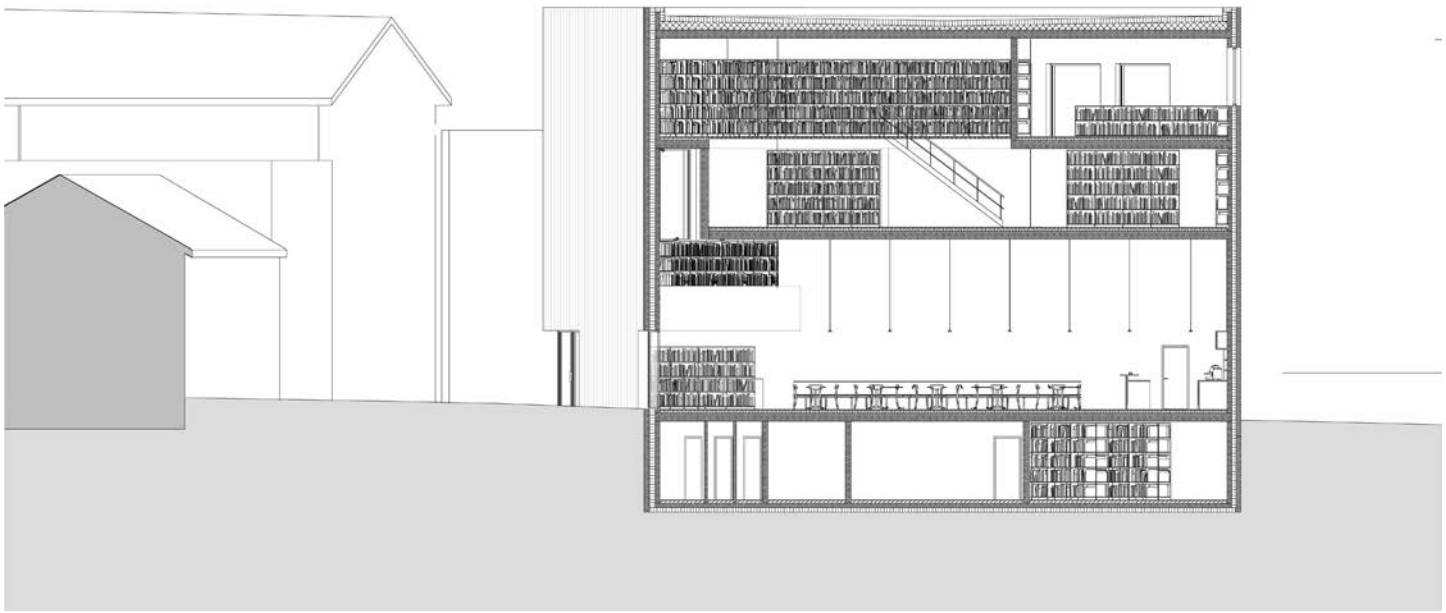
Luftbild

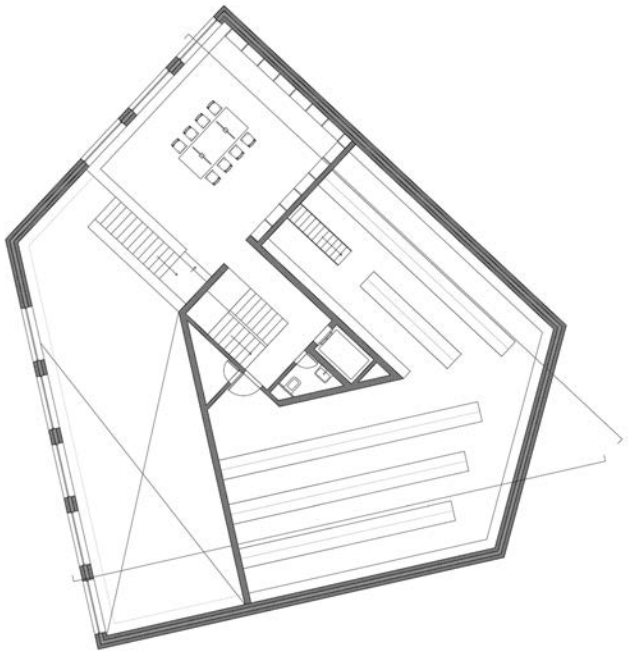
St.-Gosswiller-Pl.
Untere Zäune
Obere Zäune
Blaufahnenstr.
Kirchgasse
Winkelwiese

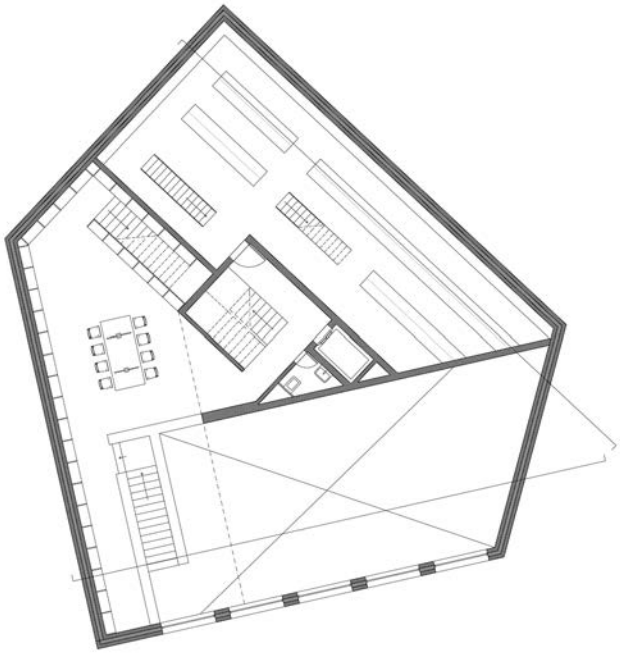
Situation

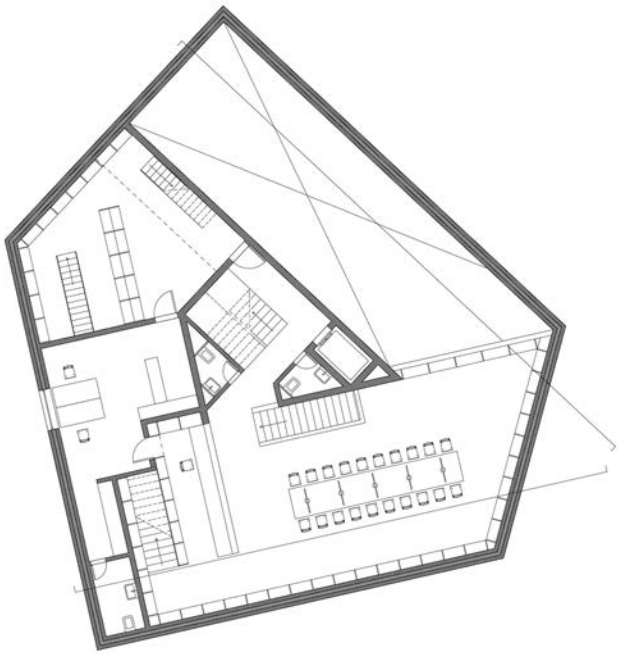
STUDENT: FELIX GOOD 7. SEMESTER
BAUPLATZ: ALTSTADT

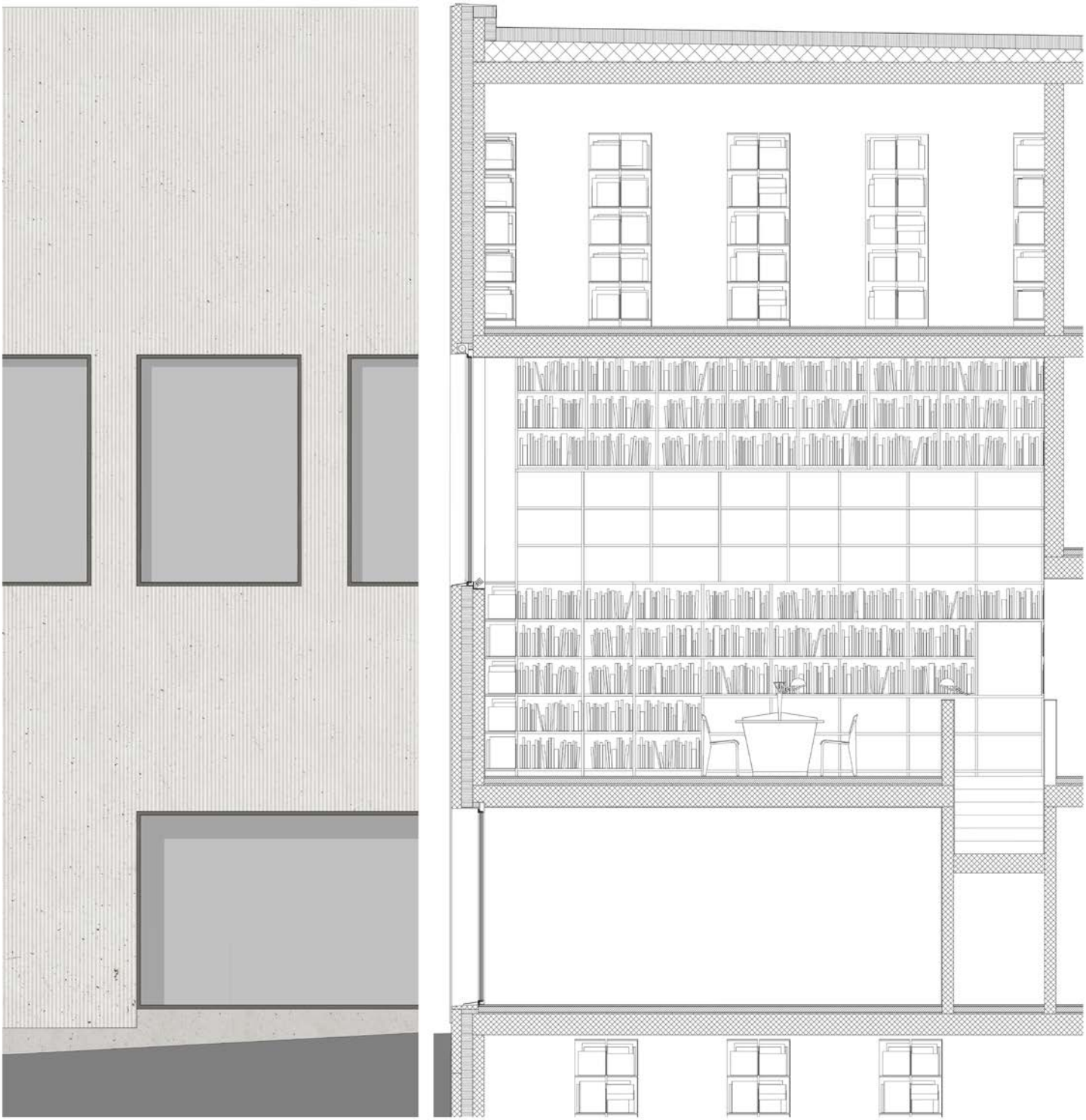




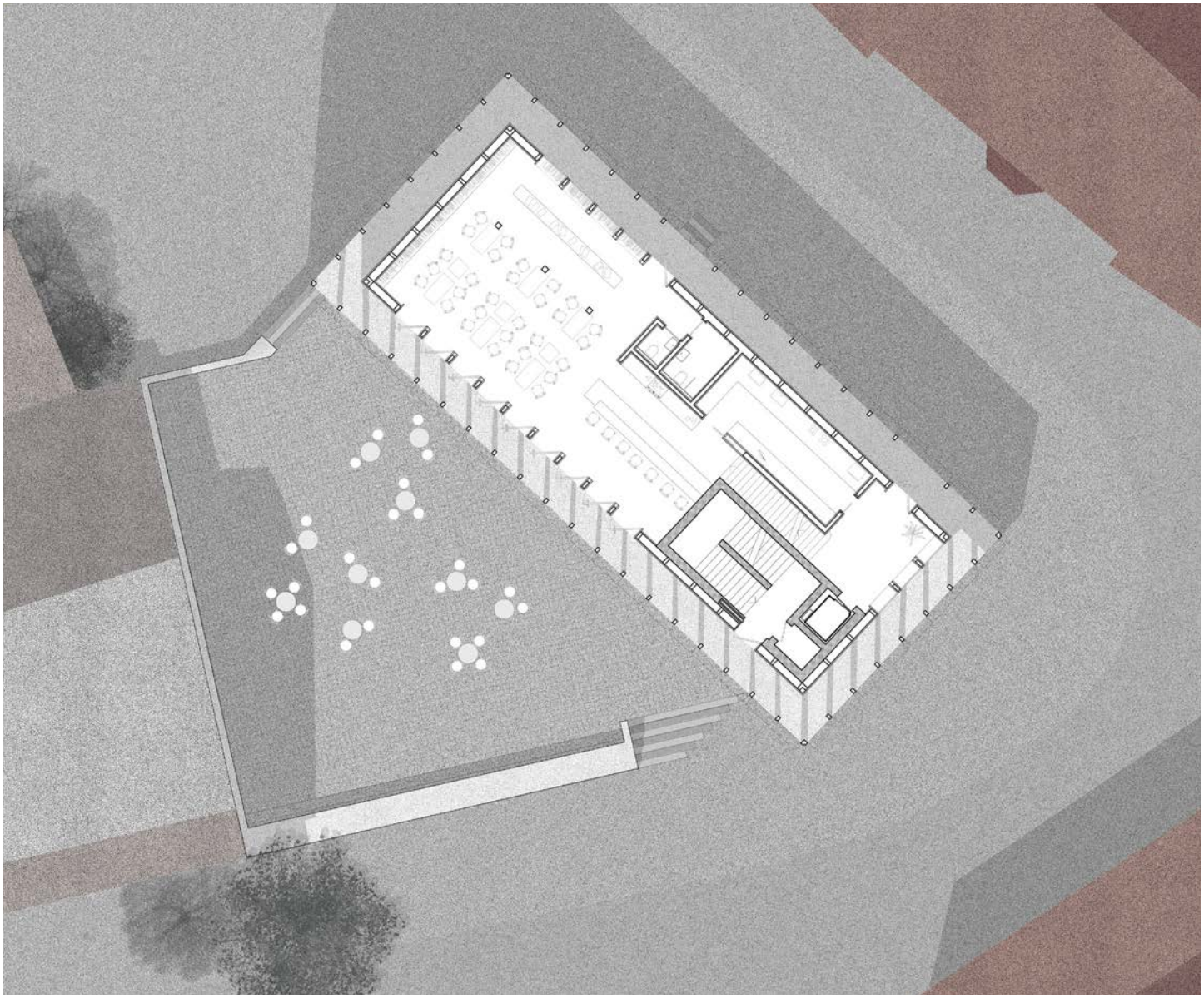


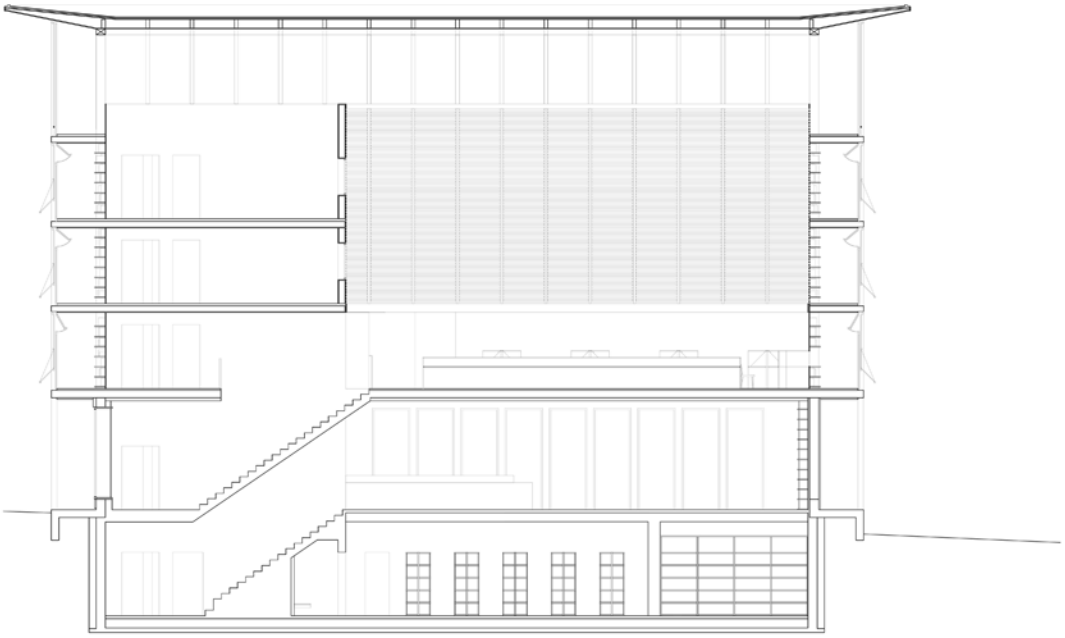


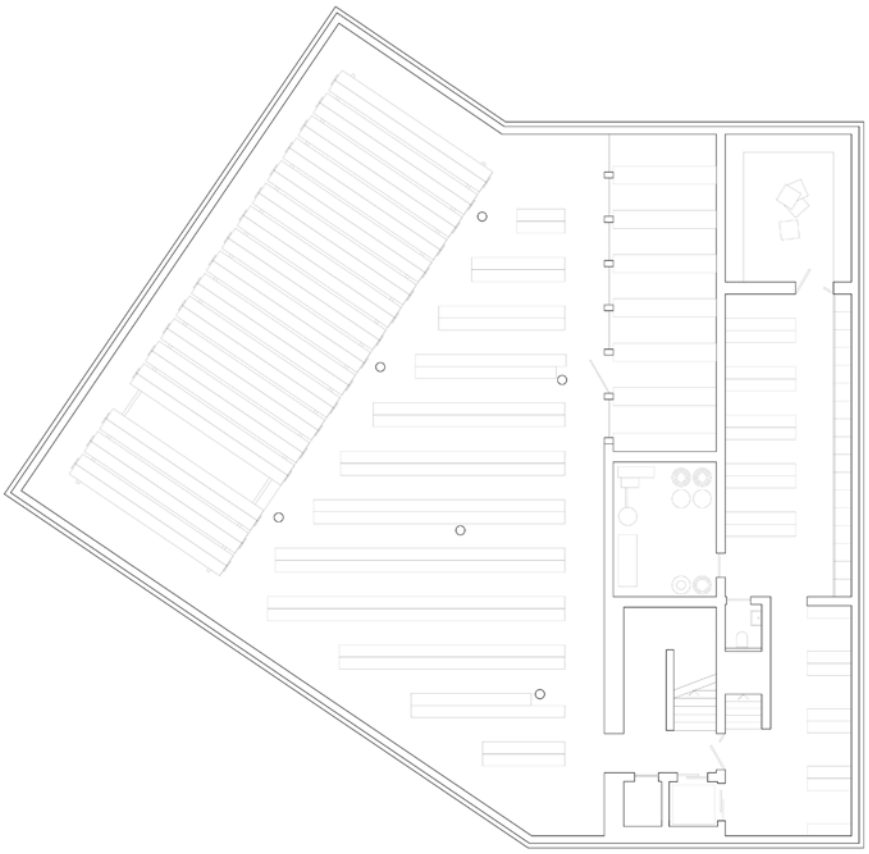


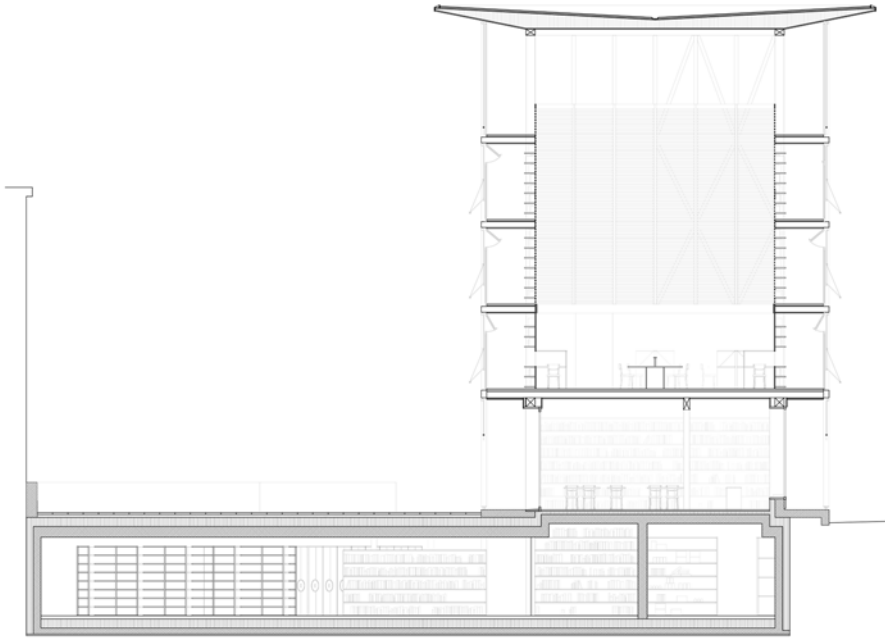


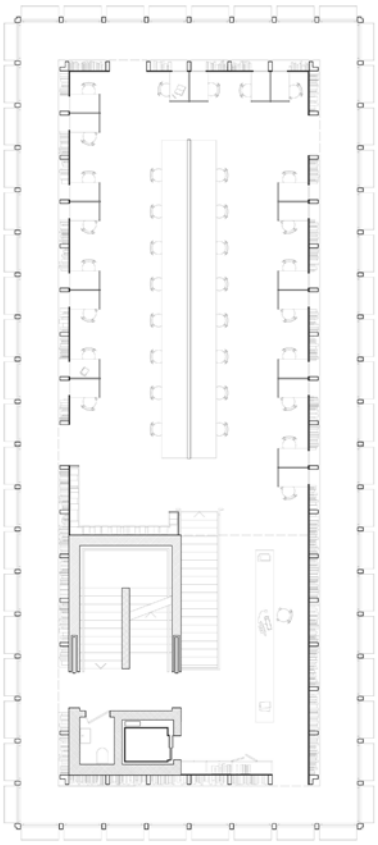
STUDENT: MIKAEL BLOMFELT 7. SEMESTER
BAUPLATZ: ALTSTADT

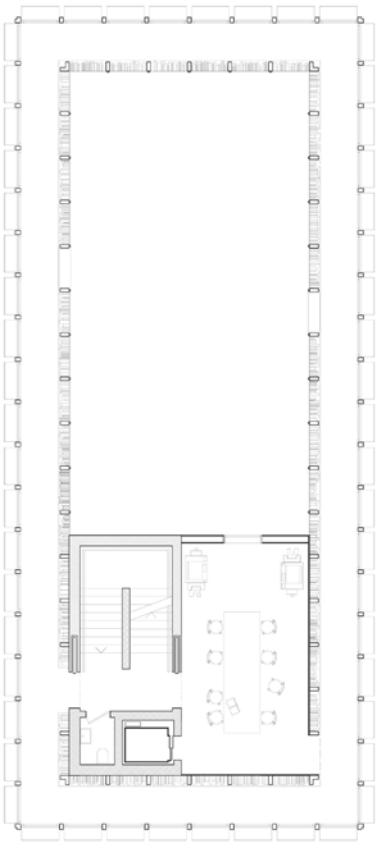


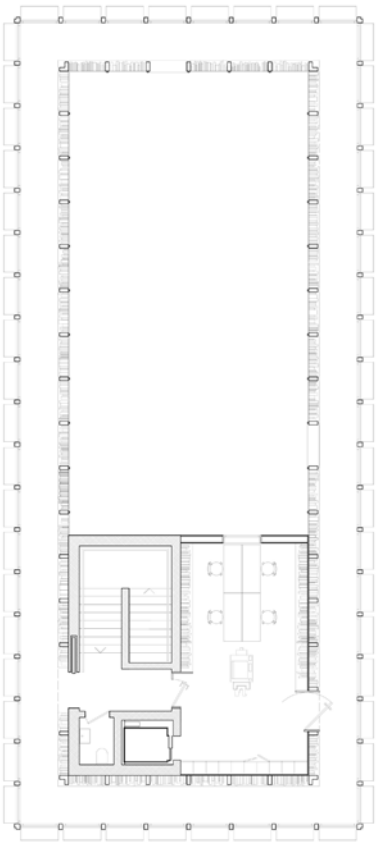


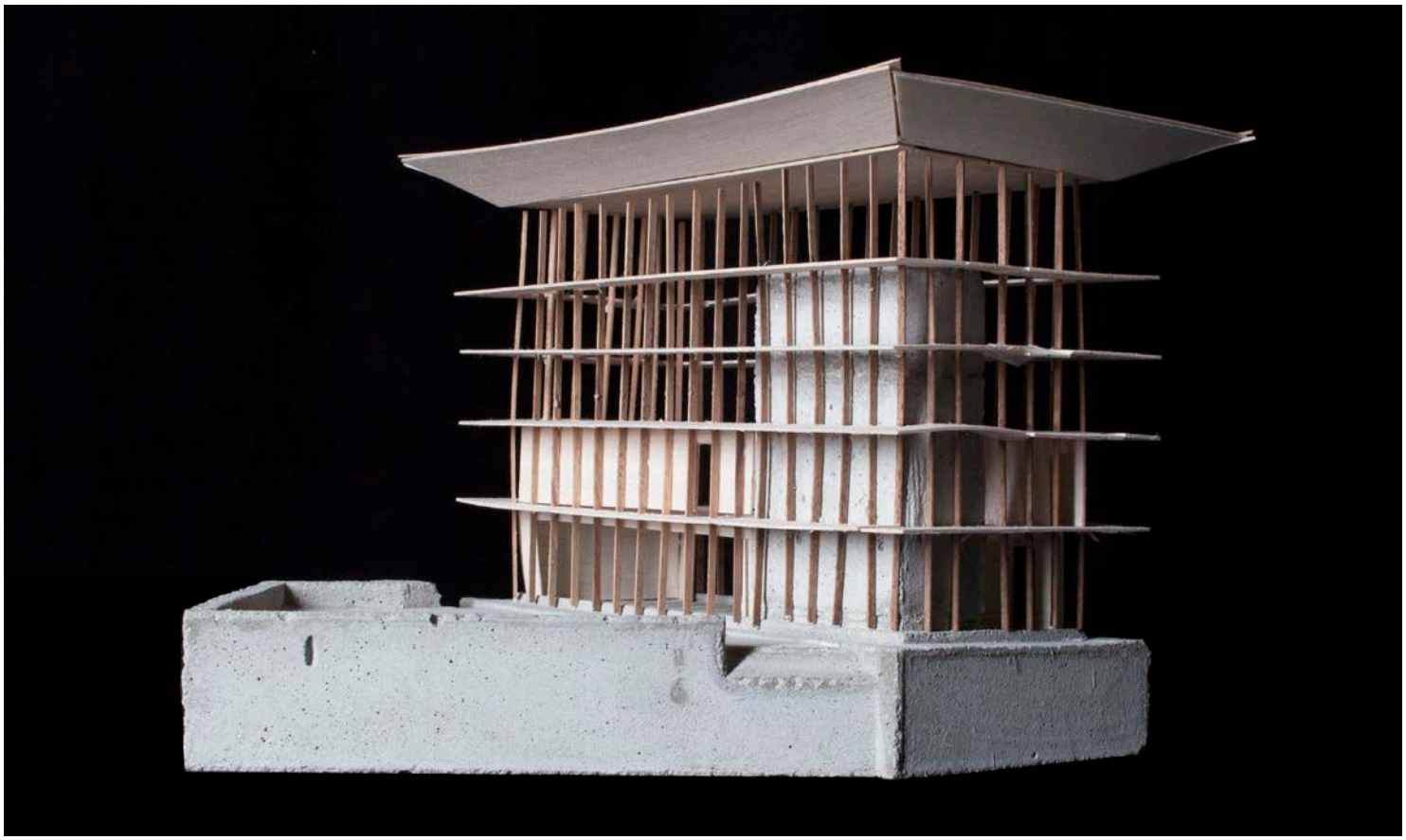


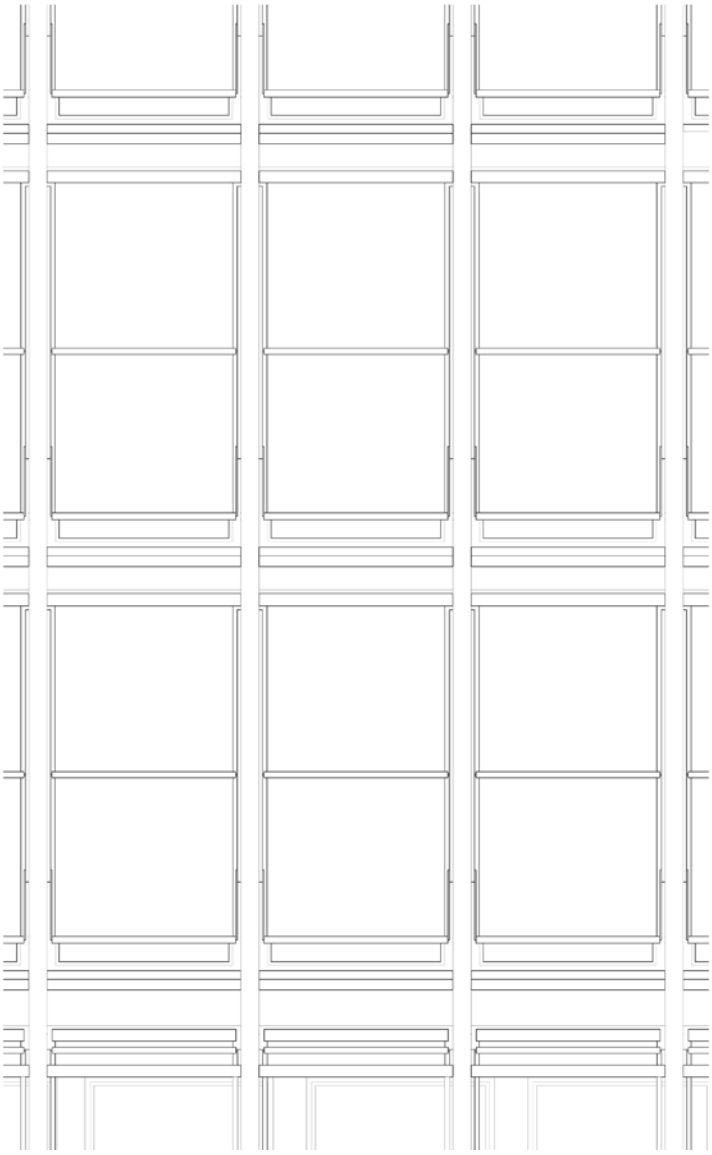


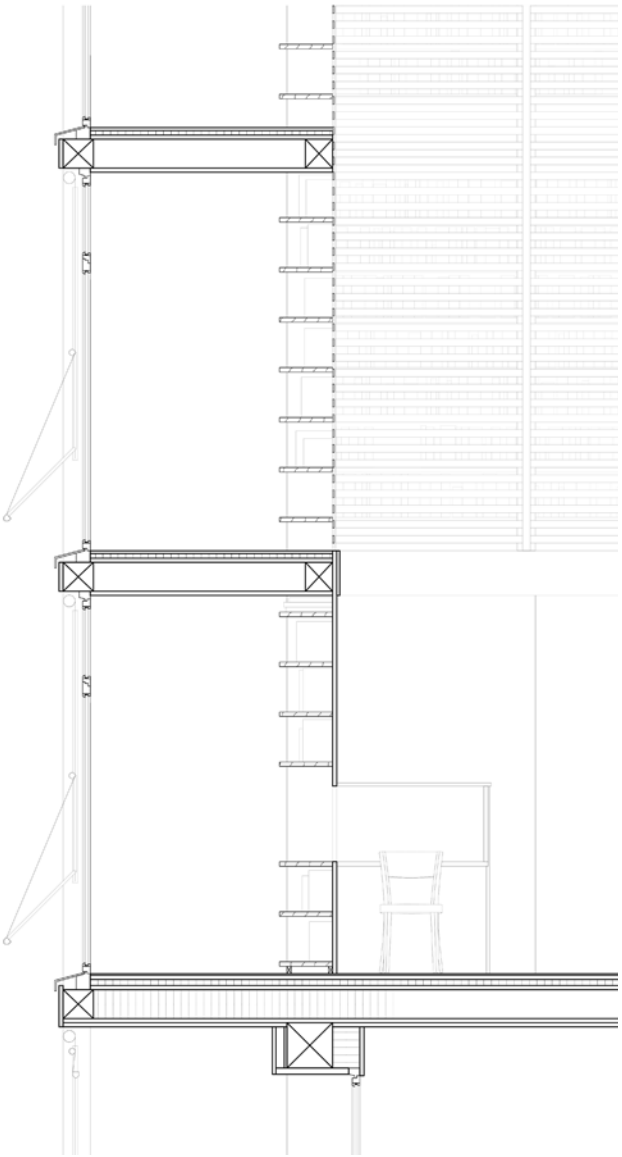


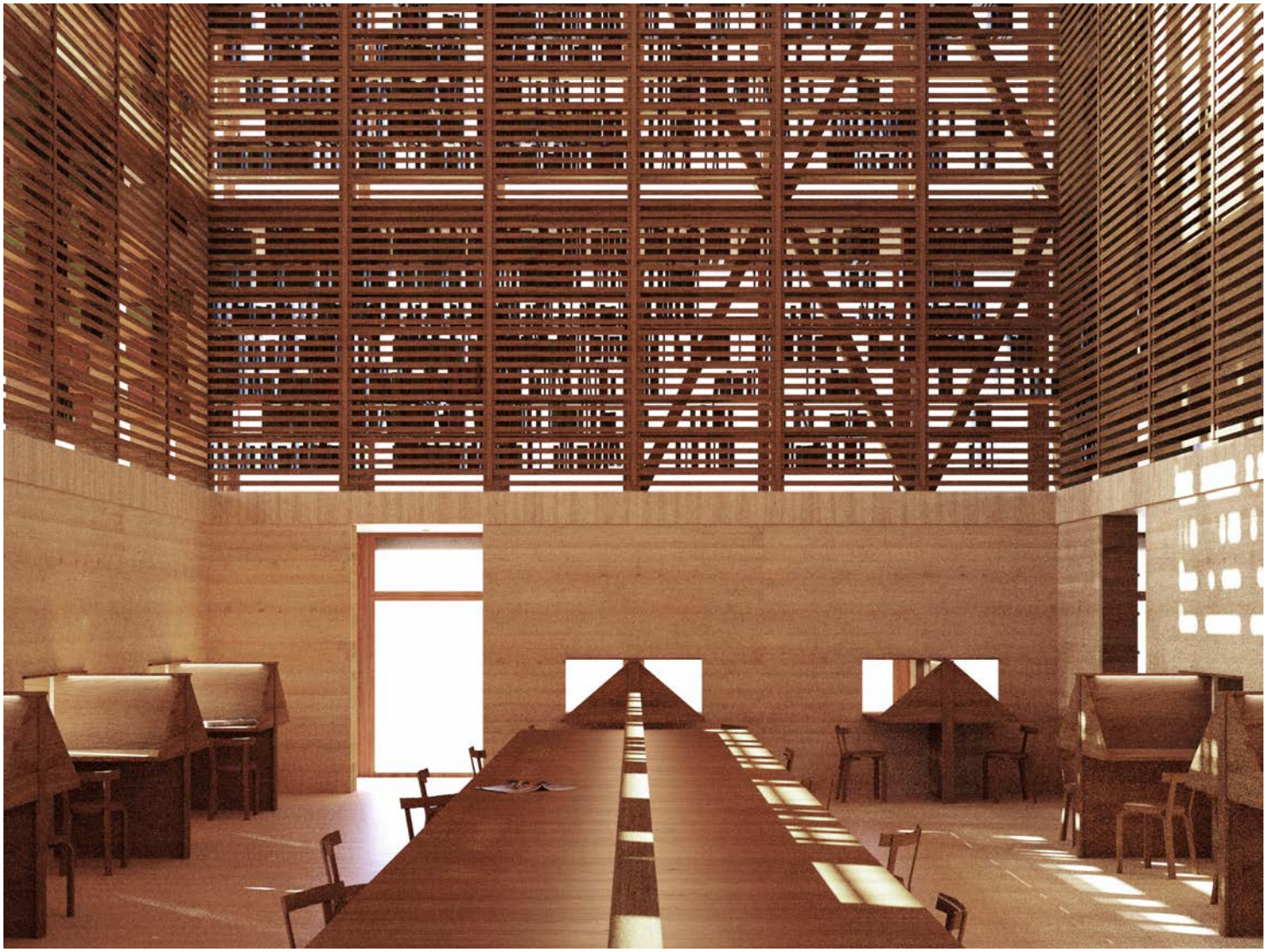




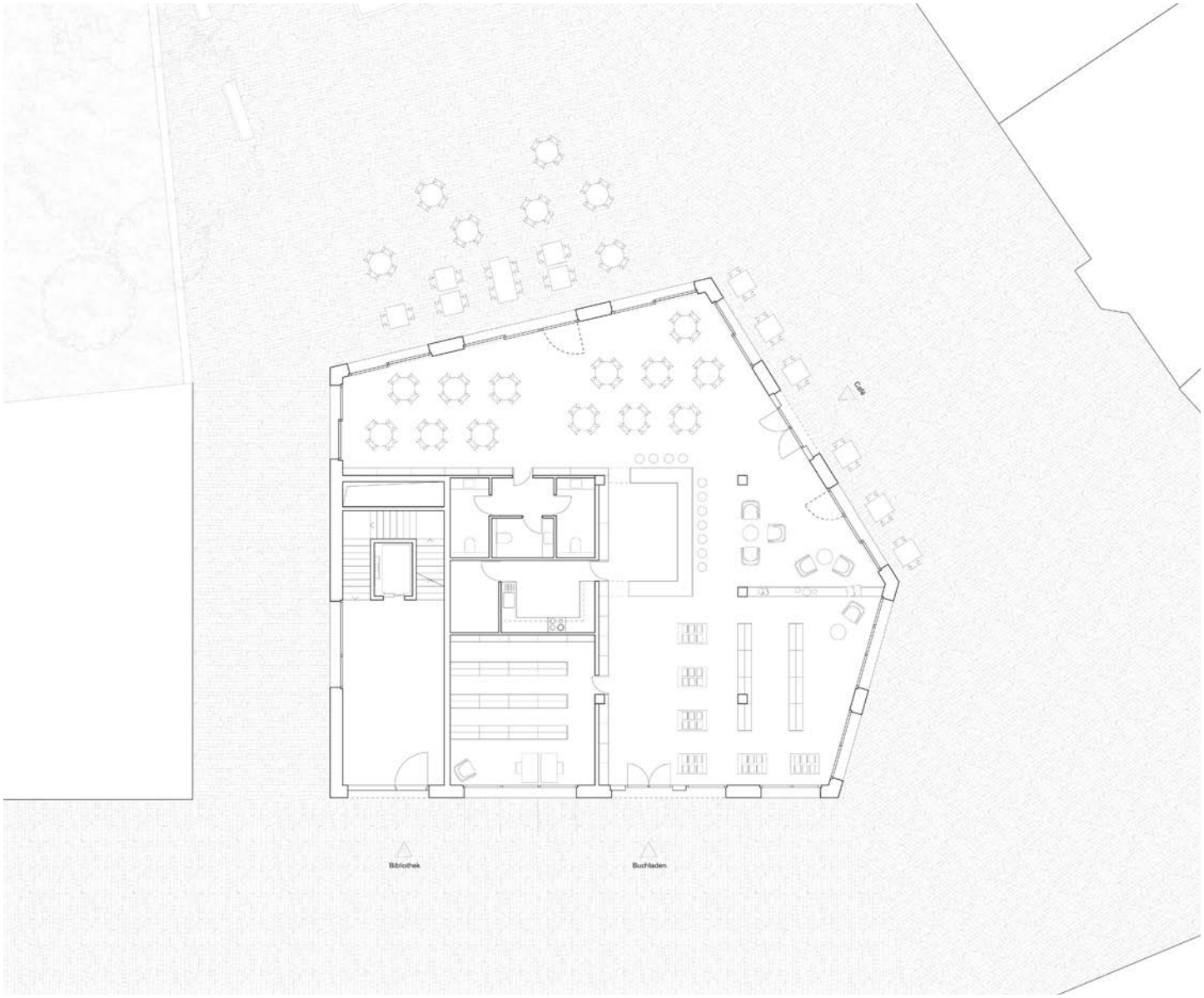




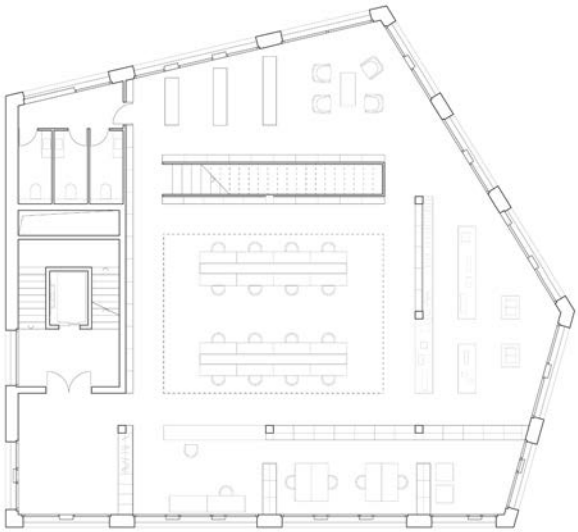


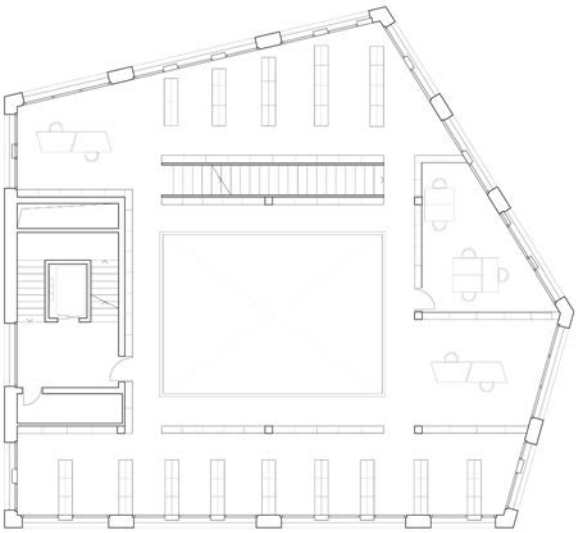


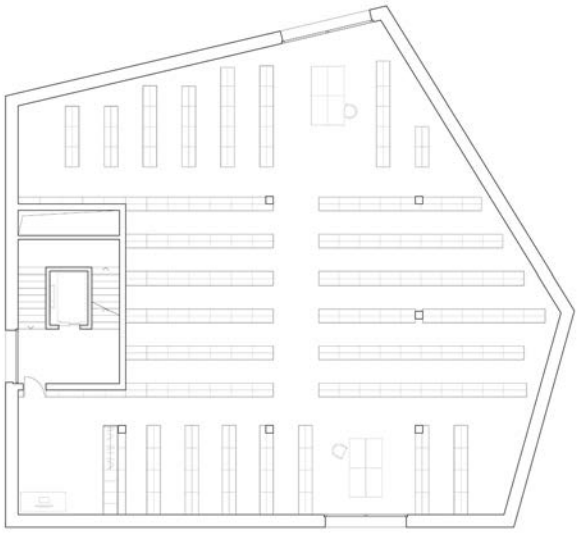
STUDENTIN: KAROLINE HEENE 9. SEMESTER
BAUPLATZ: ALTSTADT

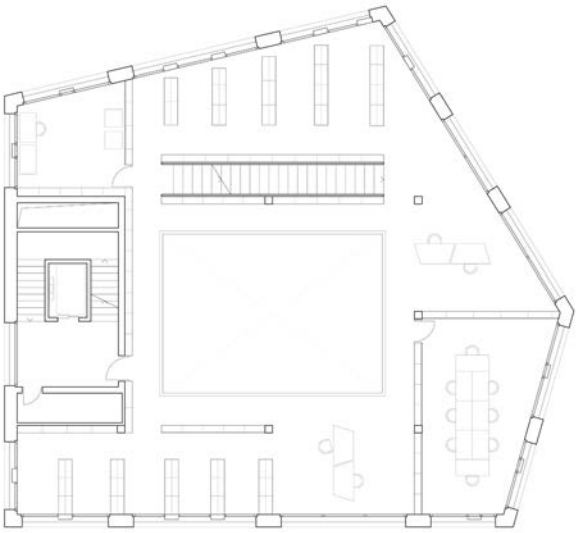


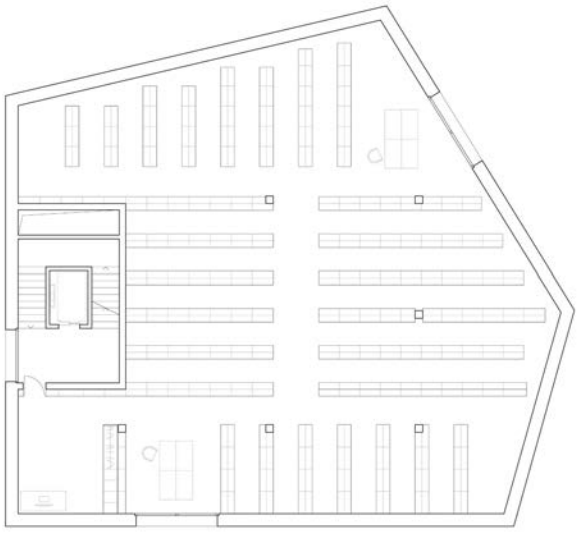
CAFÉ

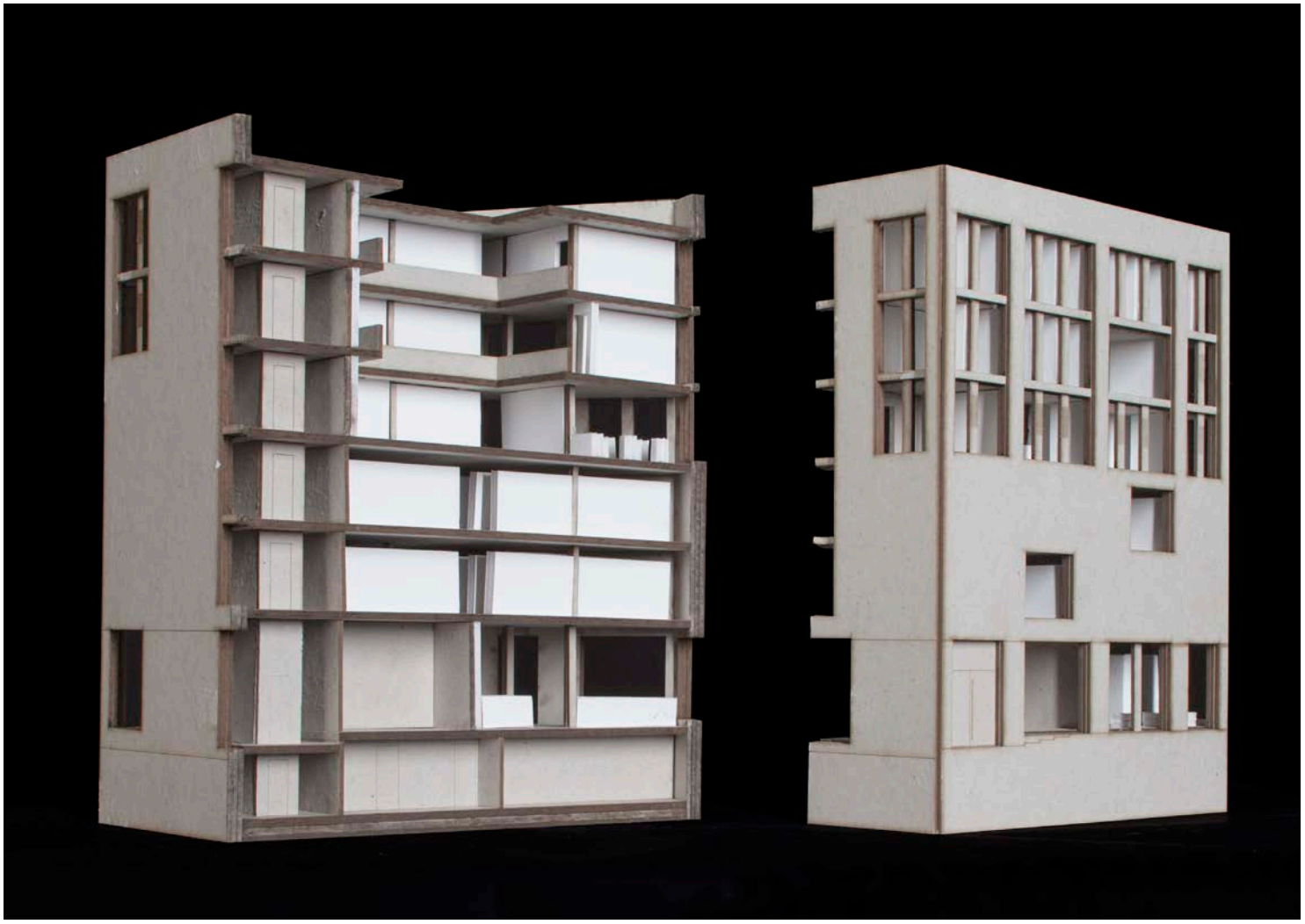


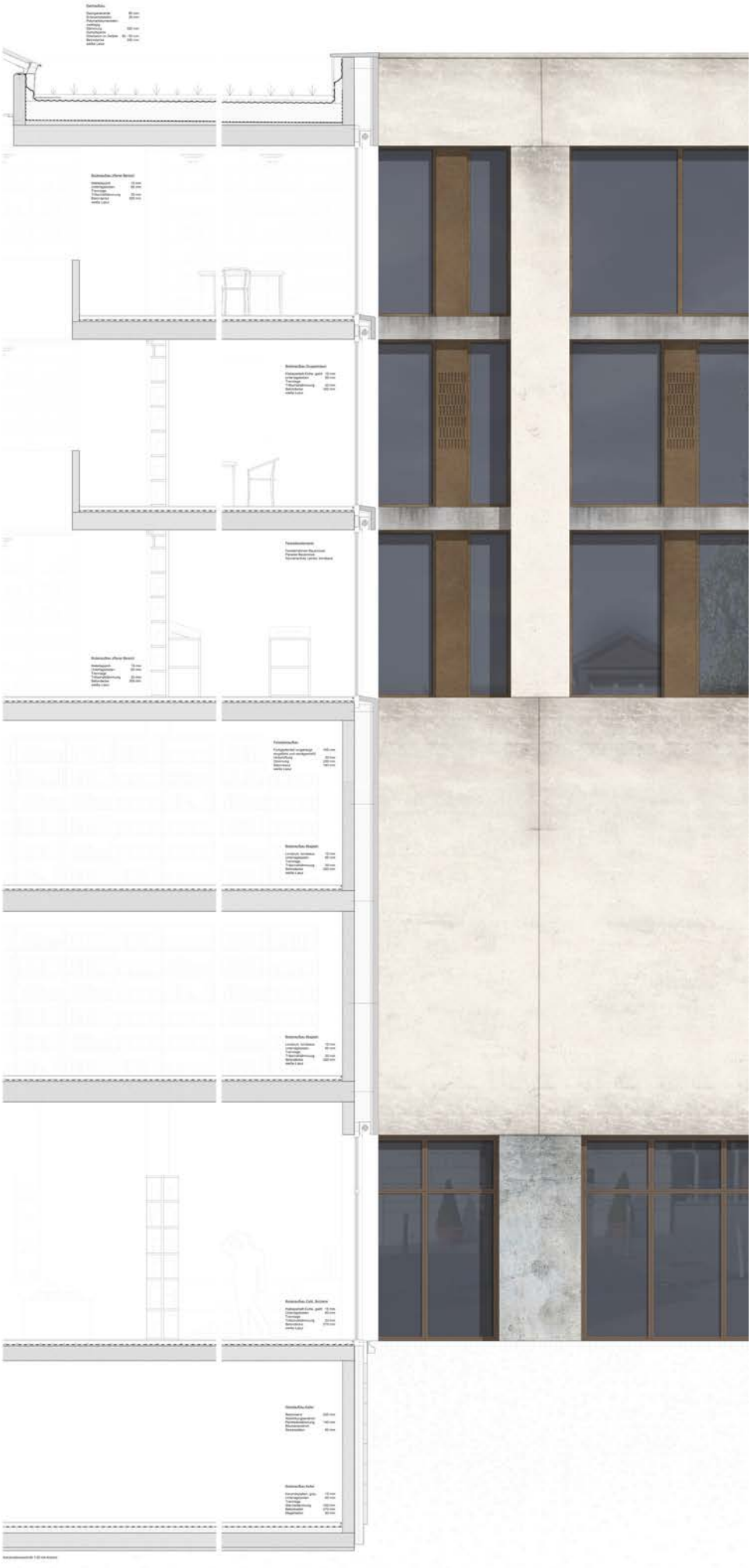




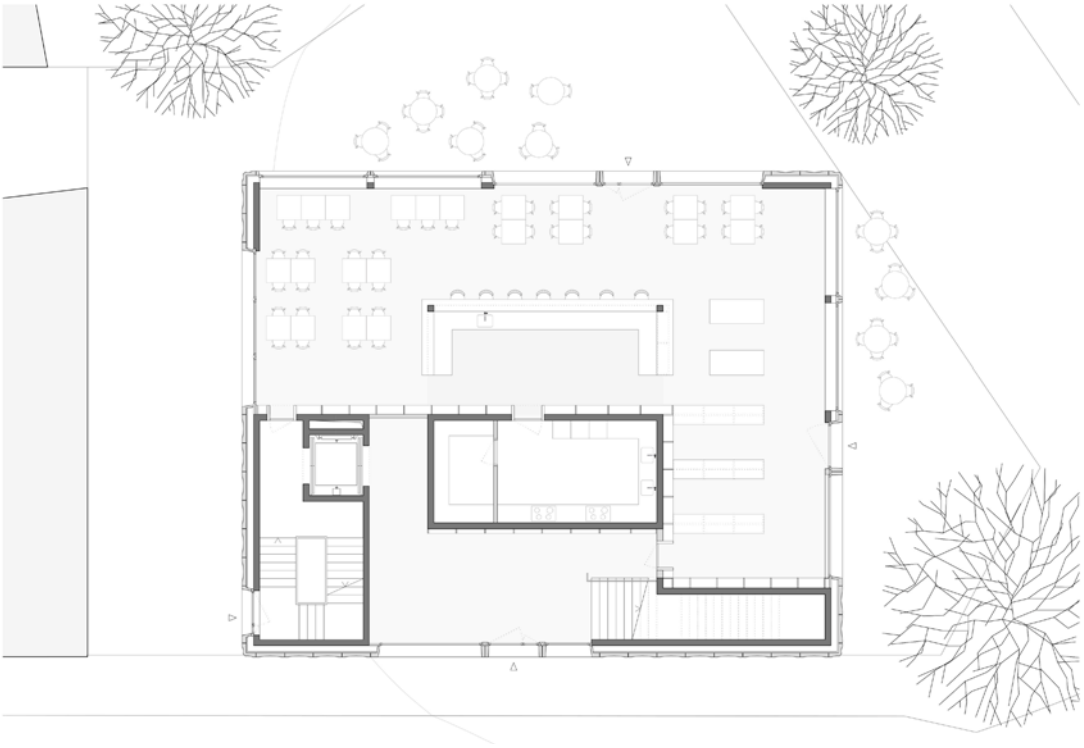


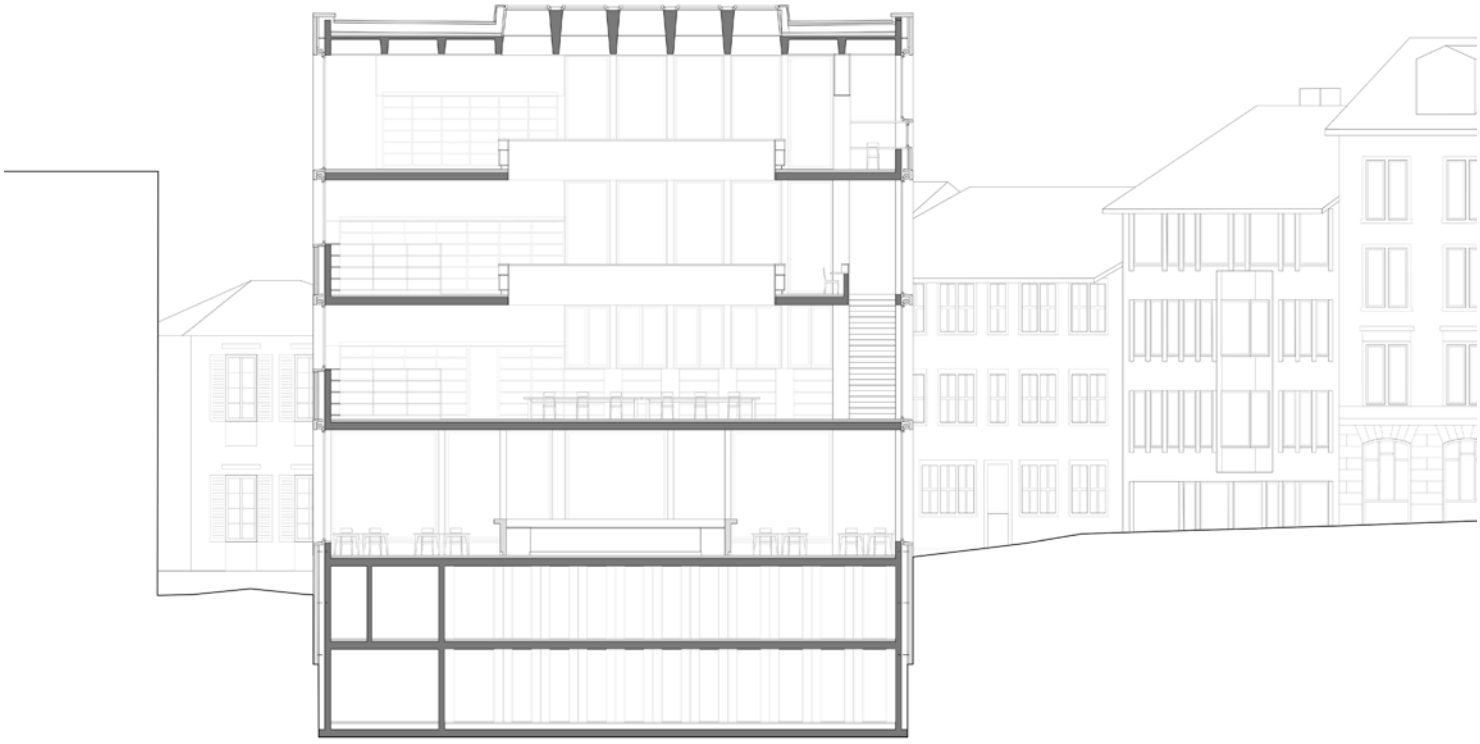


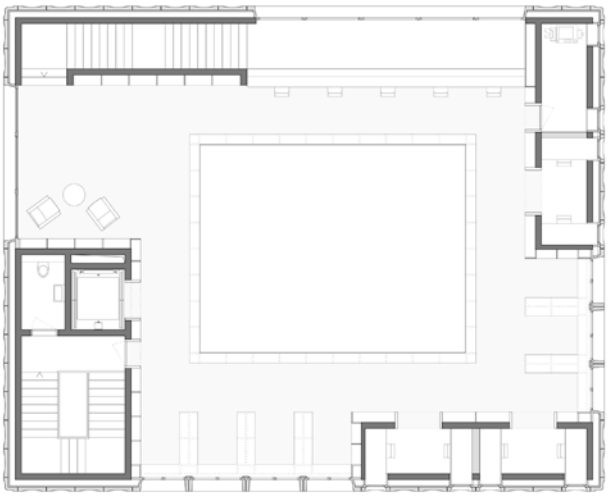


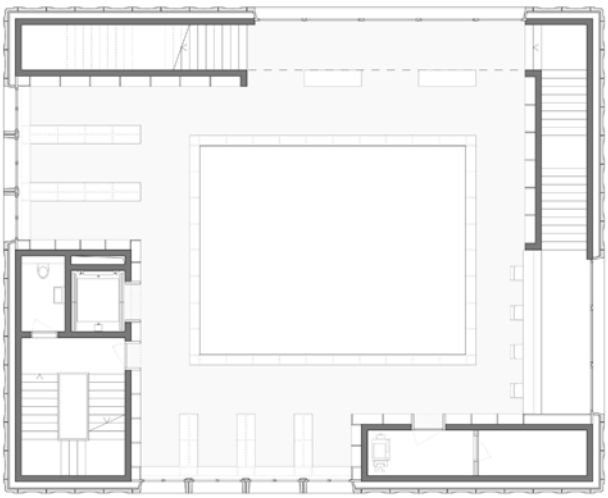


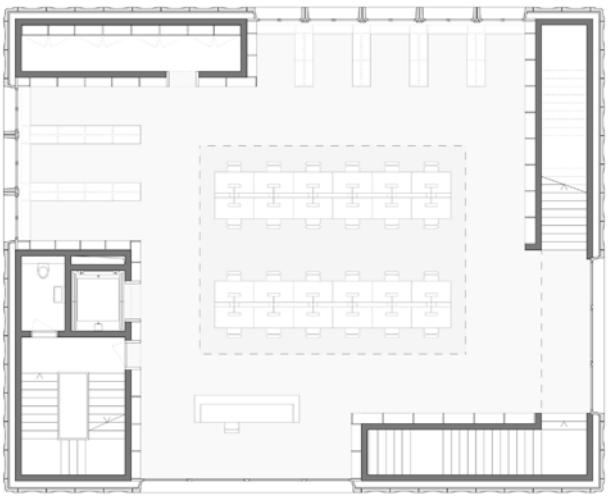
STUDENTIN: FANNI REA MÜLLER 7. SEMESTER
BAUPLATZ: ALTSTADT





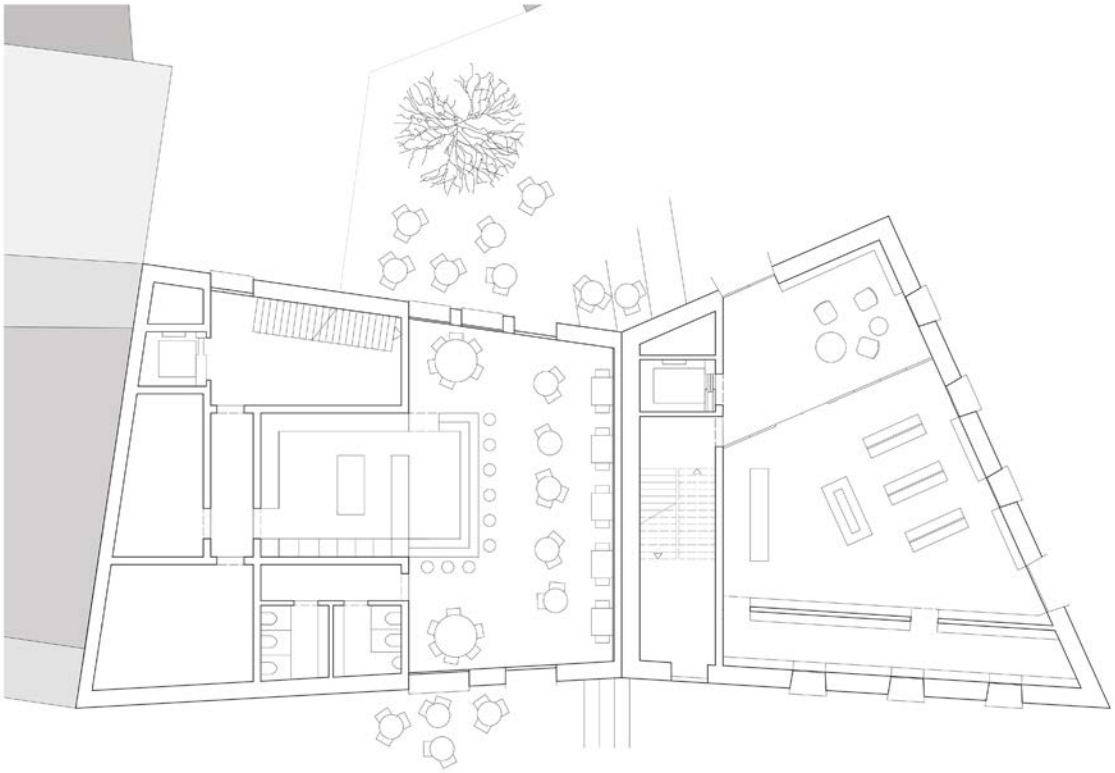


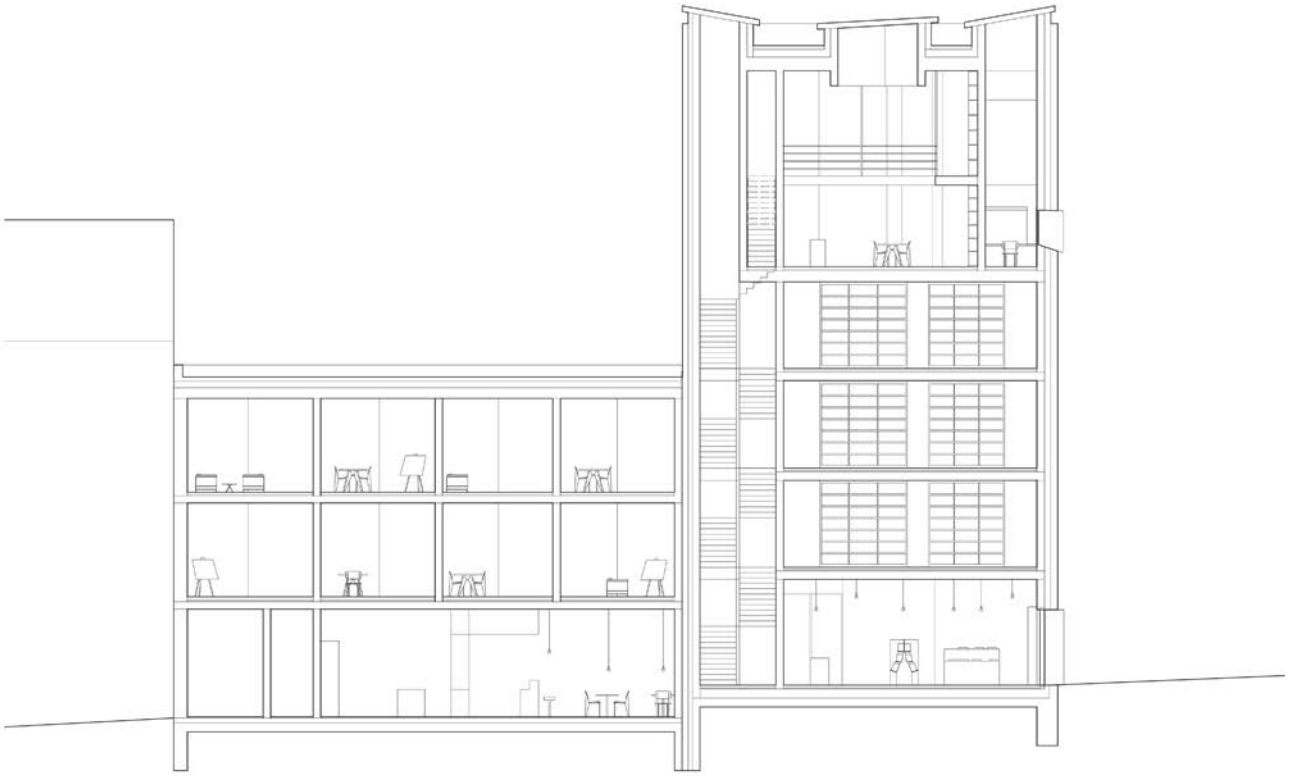


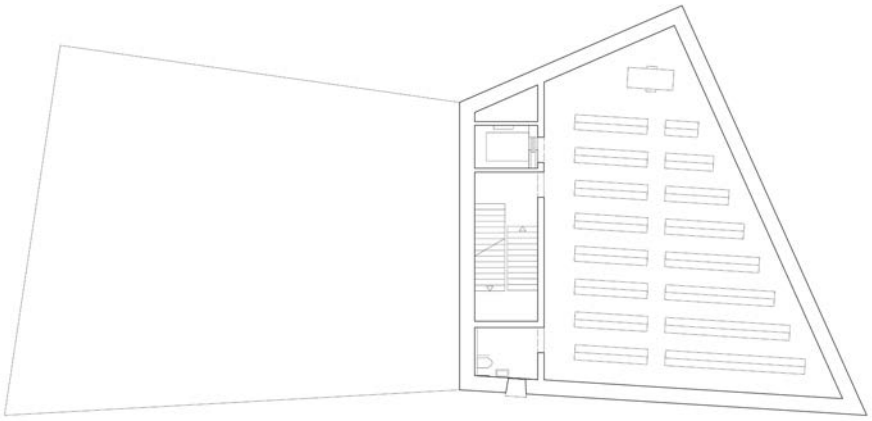


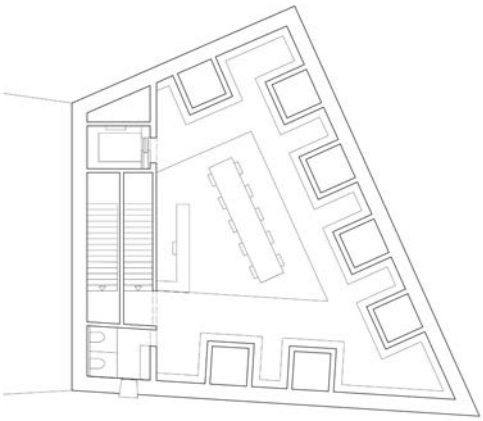
Dachaufbau
- Kieselschüttung 150 mm
- Abdichtung
- Dämmung 300 mm
- Trennlage
- Gefällestatich 100-200 mm
- Kieselbindecke 100 mm, resp. 600 mm
- Abgehängte Gipskaserplatten 20 mm
- Deckenputz 20 mm
Total: 600 mm, resp. 1100 mm
Wandaufbau bei Regal
- Betonelement 100-140 mm
- Hinterfüllung 40 mm
- Wärmedämmung 200 mm
- Ortbeton 200 mm
- Rückwand des Bücherregals 10 mm
- Bücherregal 300 mm
Total (ohne Regal): 580 mm
Bodenaufbau
- Gespachtelter Anhydritboden 70 mm
- Trennlage
- Dämmung 40 mm
- Trittschalldämmung 20 mm
- Trennlage
- Betondecke 200 mm
- Deckenputz 20 mm
Total: 350 mm
Wandaufbau unter Terrasse
- Sickerplatten 20 mm
- Wasserdichte Kleinendrinnleiteschichtung 3 mm
- Pennstandämmung 200 mm
- Trennlage
- Ortbeton 200 mm
- Innenputz 20 mm
Total: 500 mm

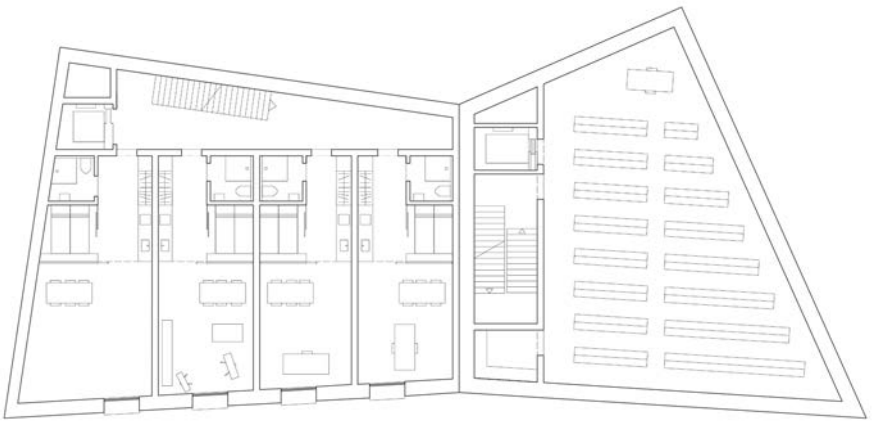
STUDENT: LUCA ZEHNDER 5. SEMESTER
BAUPLATZ: ALTSTADT

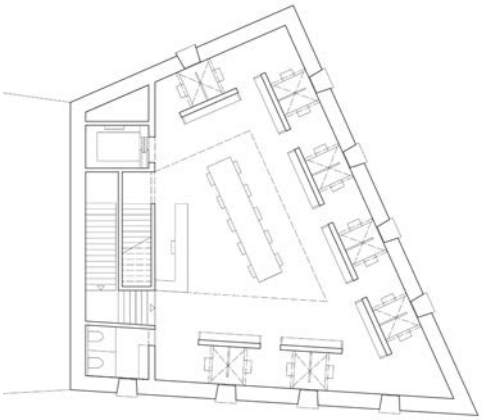


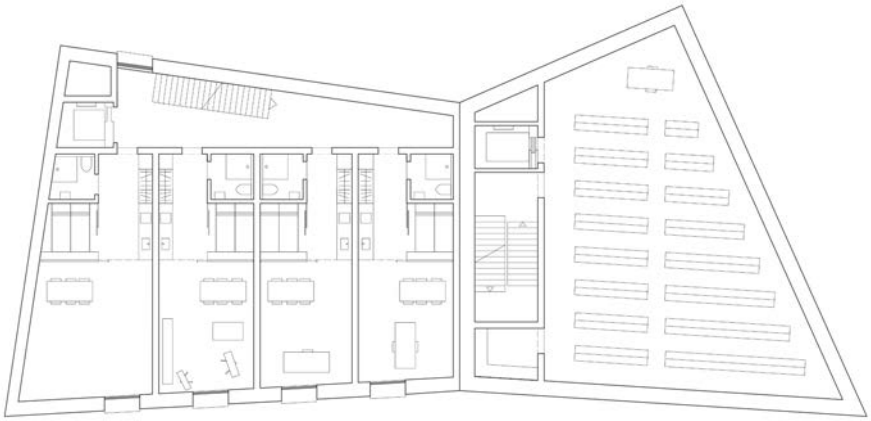


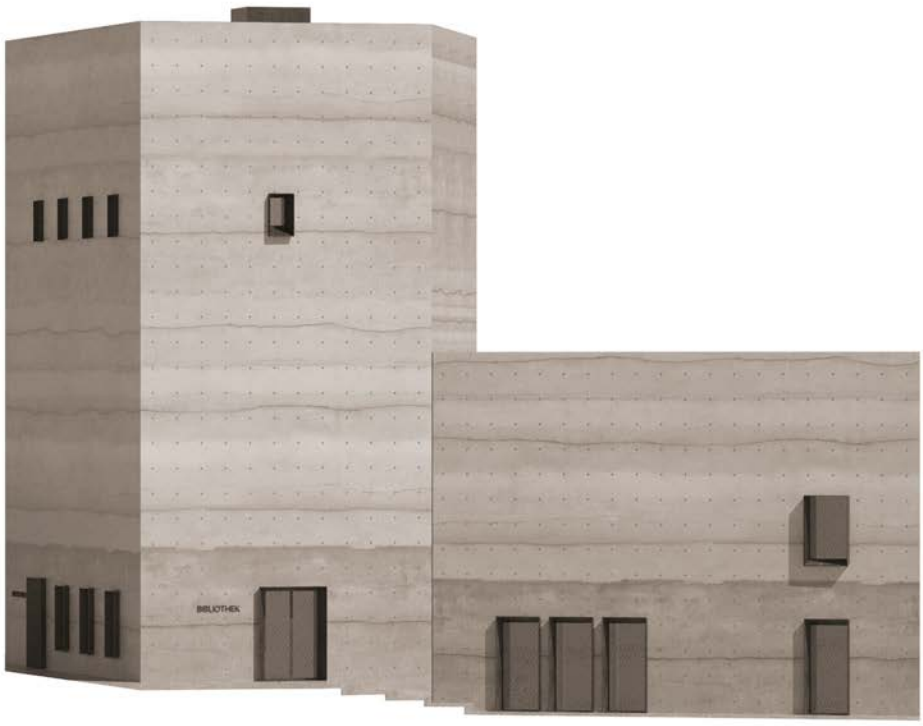


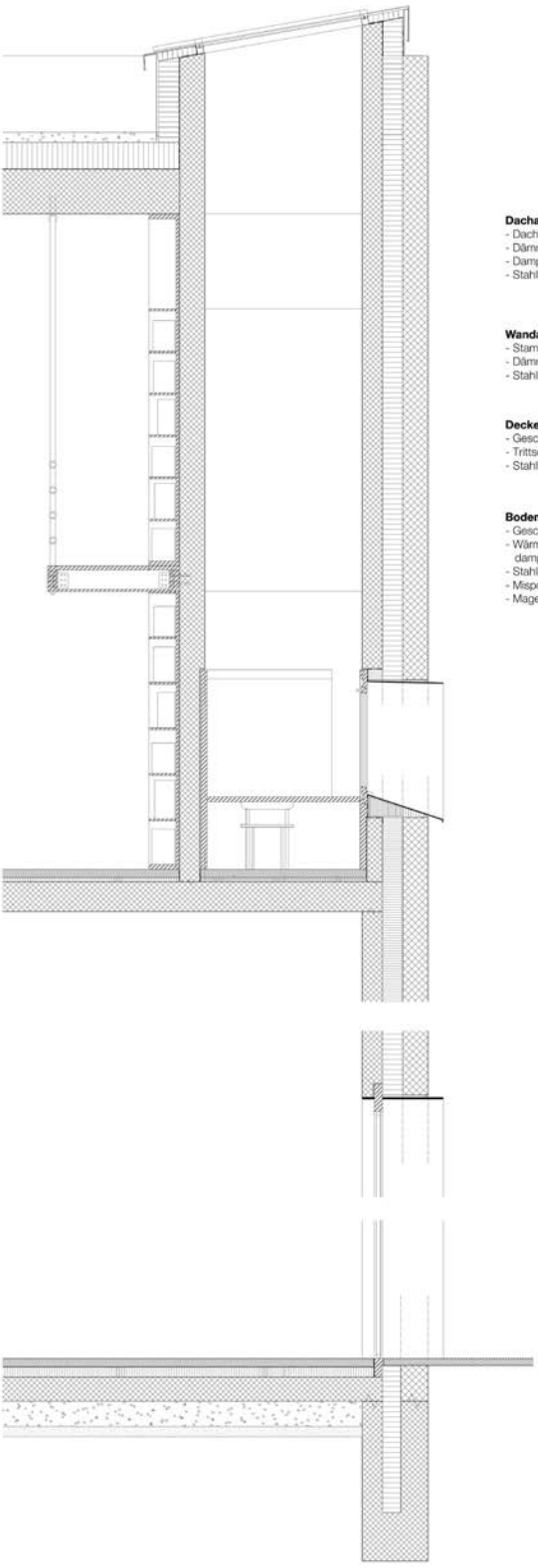









BIBLIOTHEK

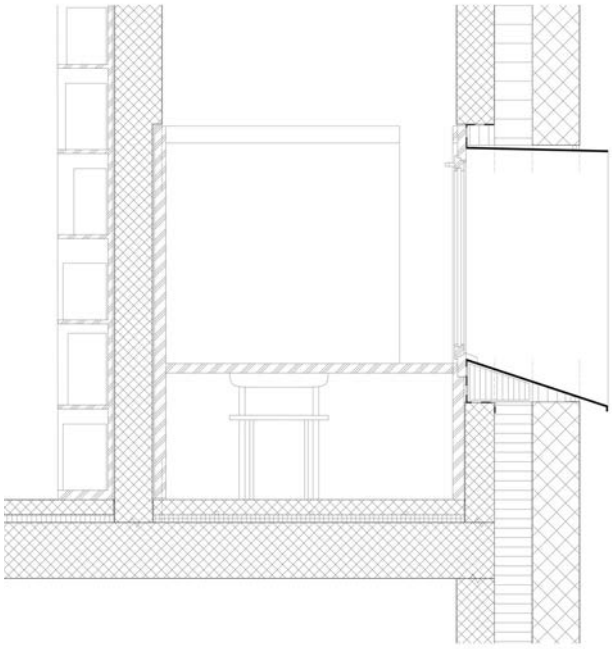


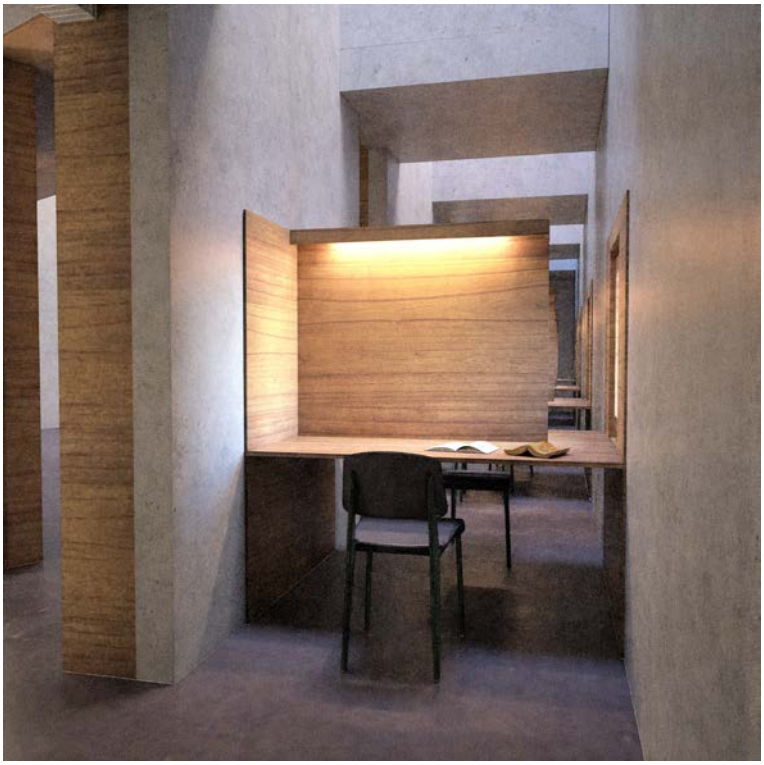
Dachaufbau:
- Dachbegrünung
- Dämmung
- Dampfsperre
- Stahlbeton

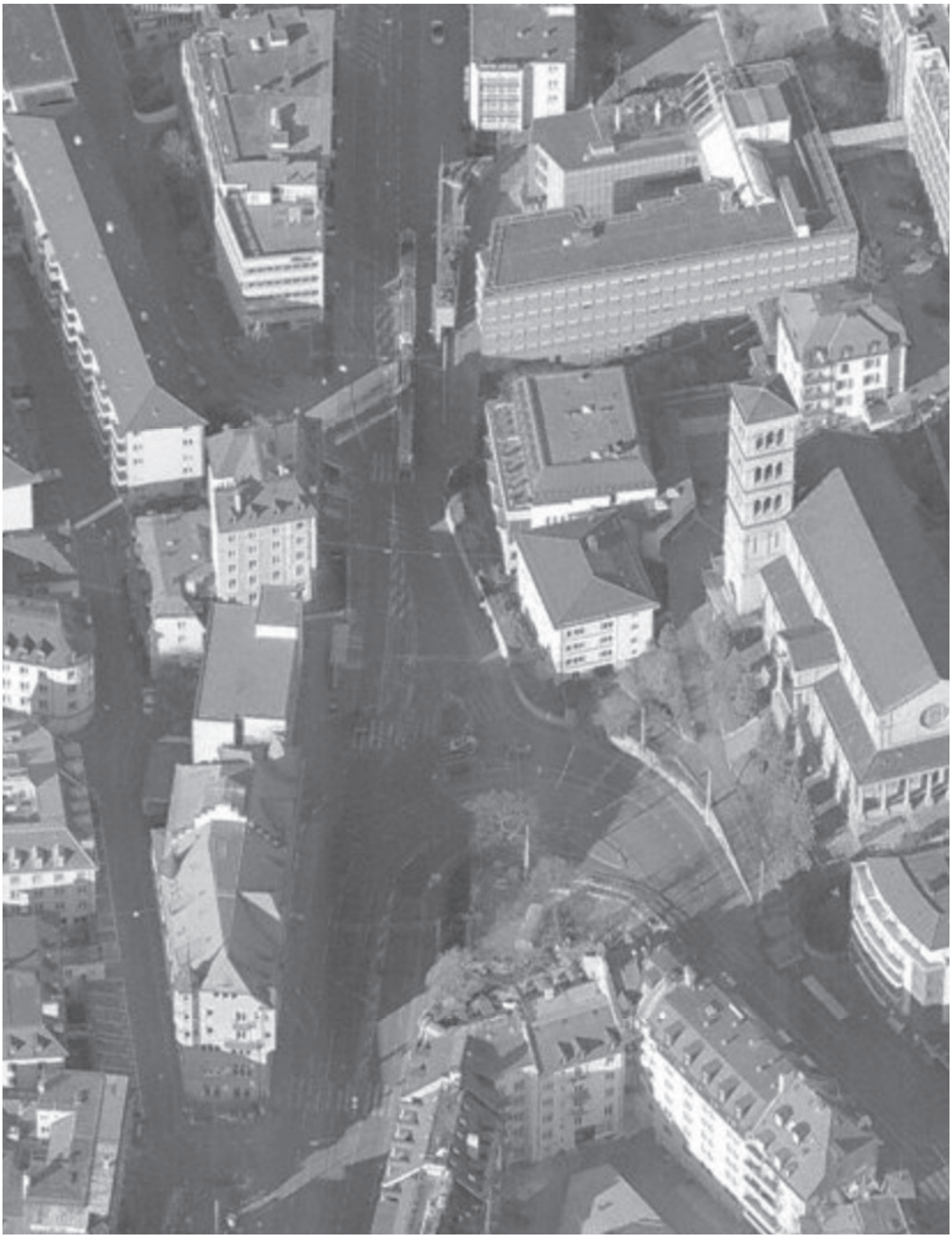
Wandaufbau:
- Stampfbeton
- Dämmung
- Stahlbeton

Deckenaufbau:
- Geschliff. Betonbo
- Trittschalldämmun
- Stahlbeton

Bodenaufbau:
- Geschliff. Betonbo
- Wärmedämmung dampfdicht
- Stahlbeton
- Mispor
- Magerbeton





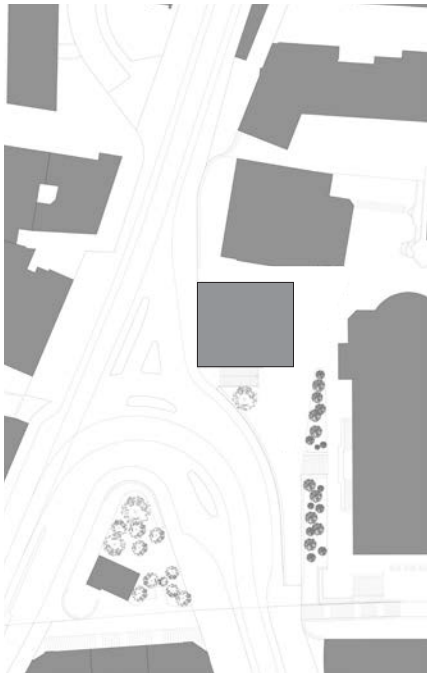


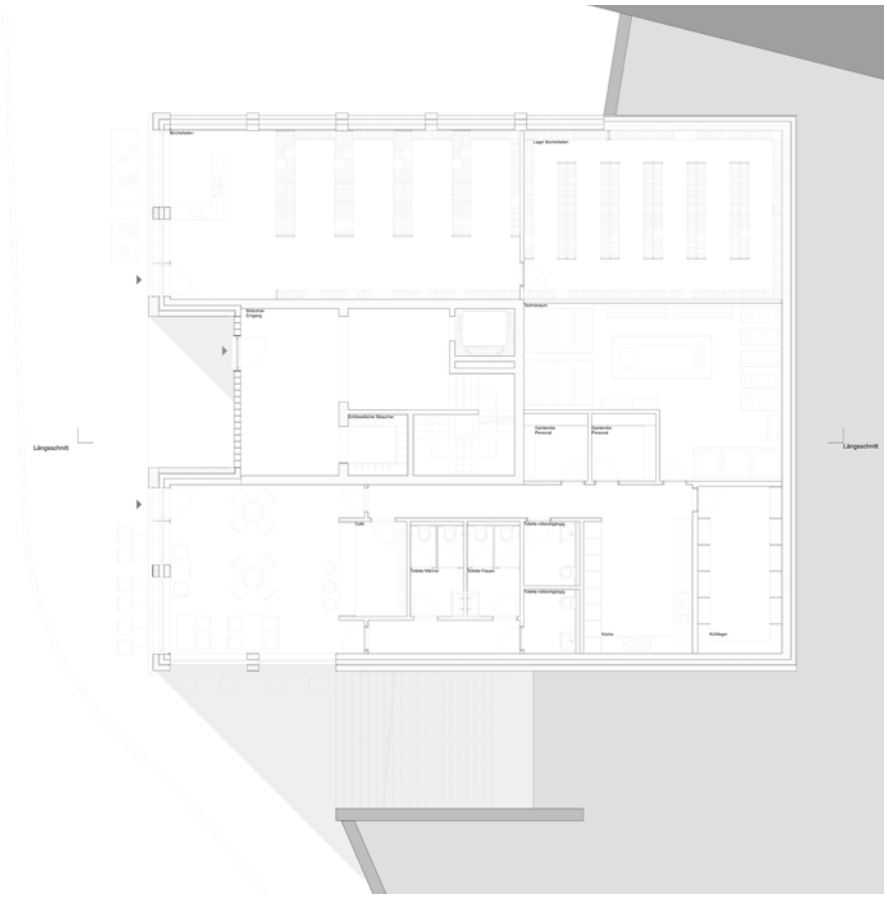
Luftbild

Haldeneggst.
Zehnderw.
Clausiusstrasse
Liebfrauenkirche
Weinbergfuss
Hochfarbstr.
Leonh.-Tr.

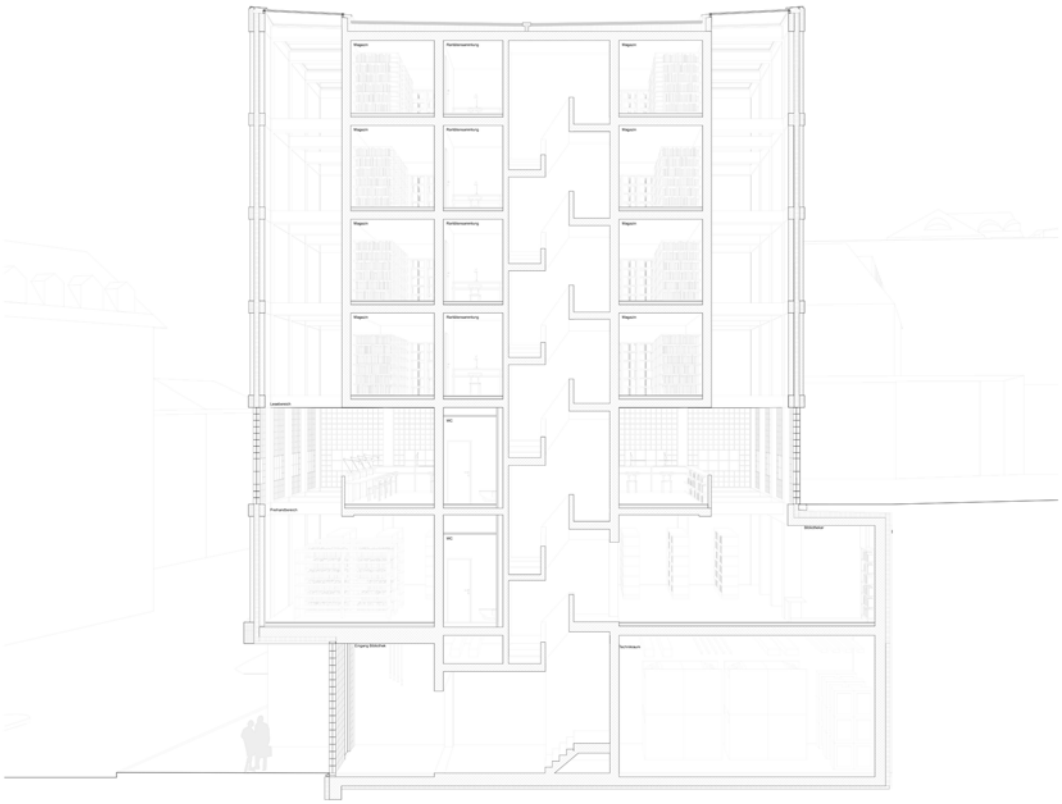
Situation

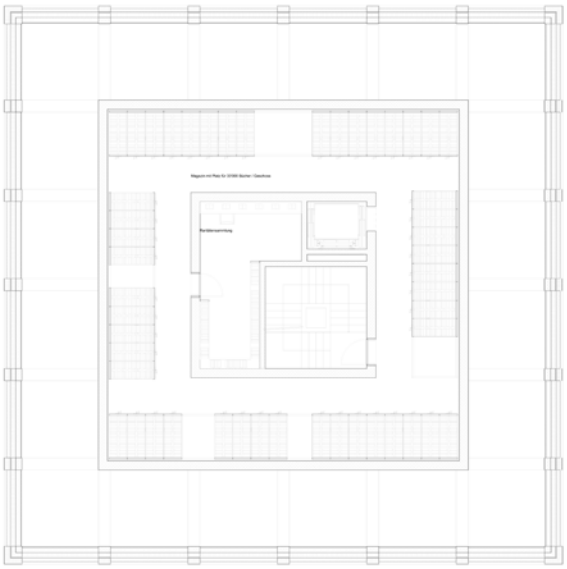
STUDENT: DANIEL MÄCHLER 9. SEMESTER
BAUPLATZ: UNTERSTRASS

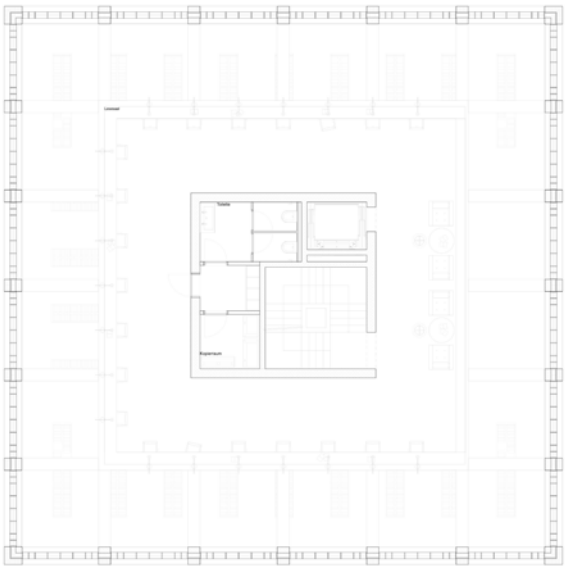


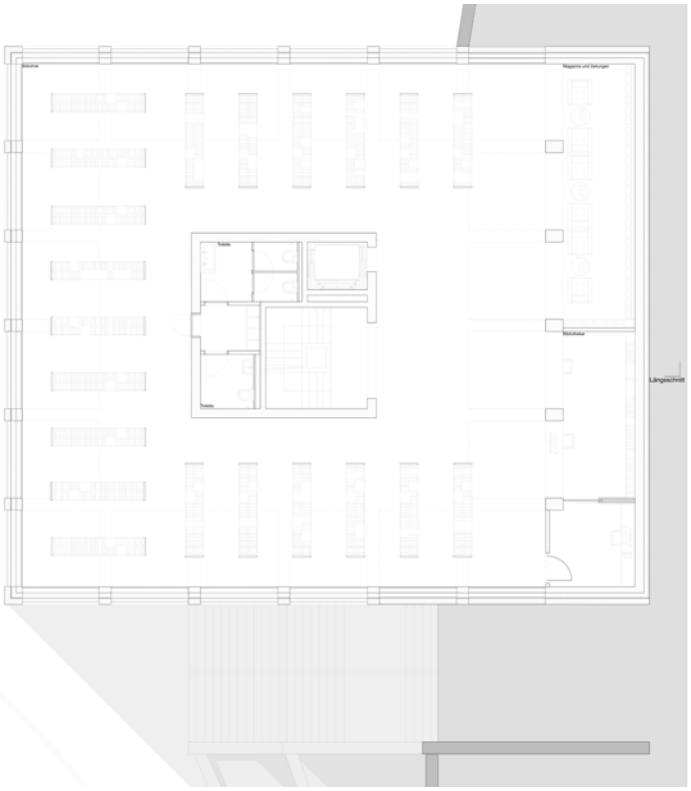


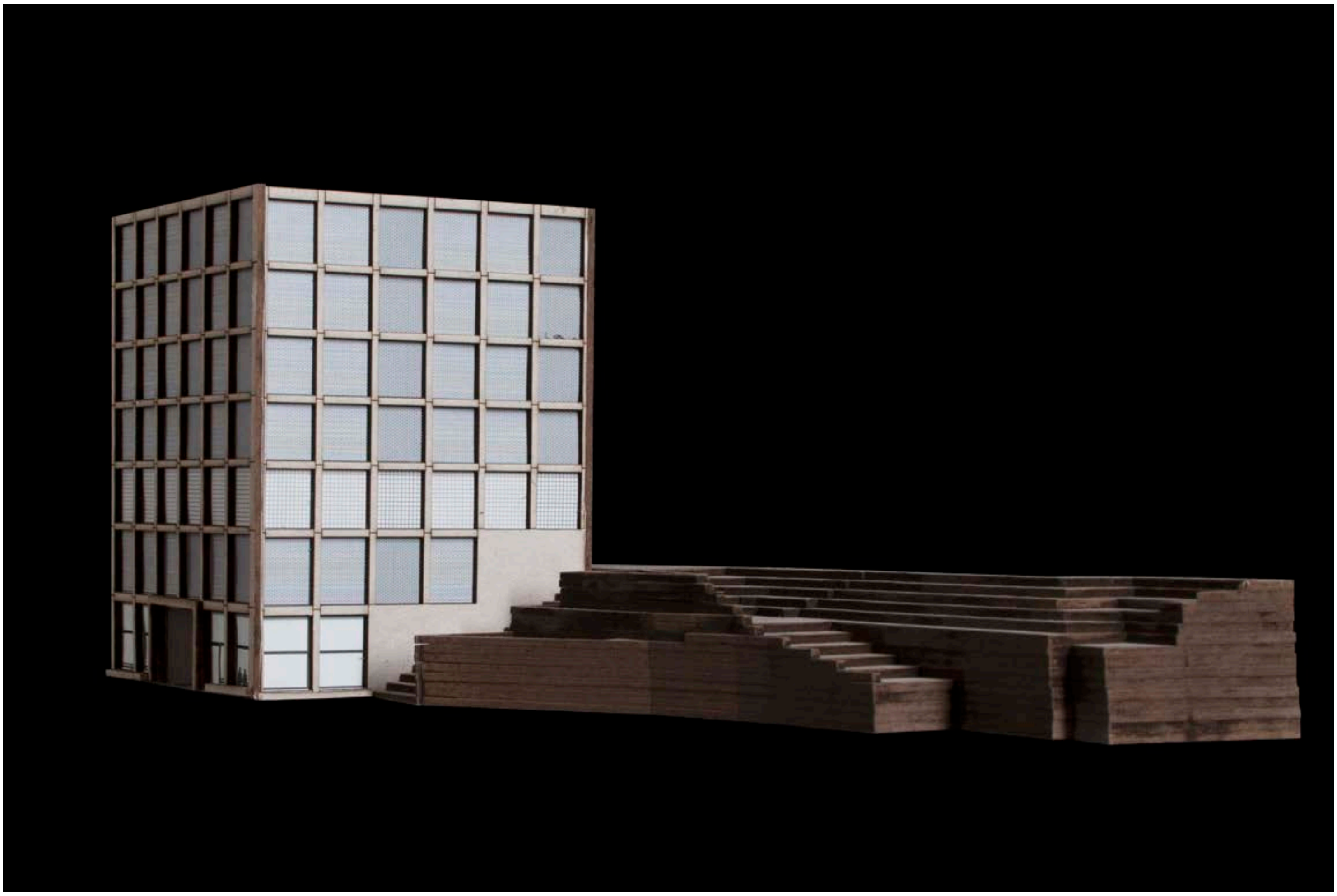
BIBLIOTHEK UNTERSTRASS
Zoo Dolder
Uni-Spital



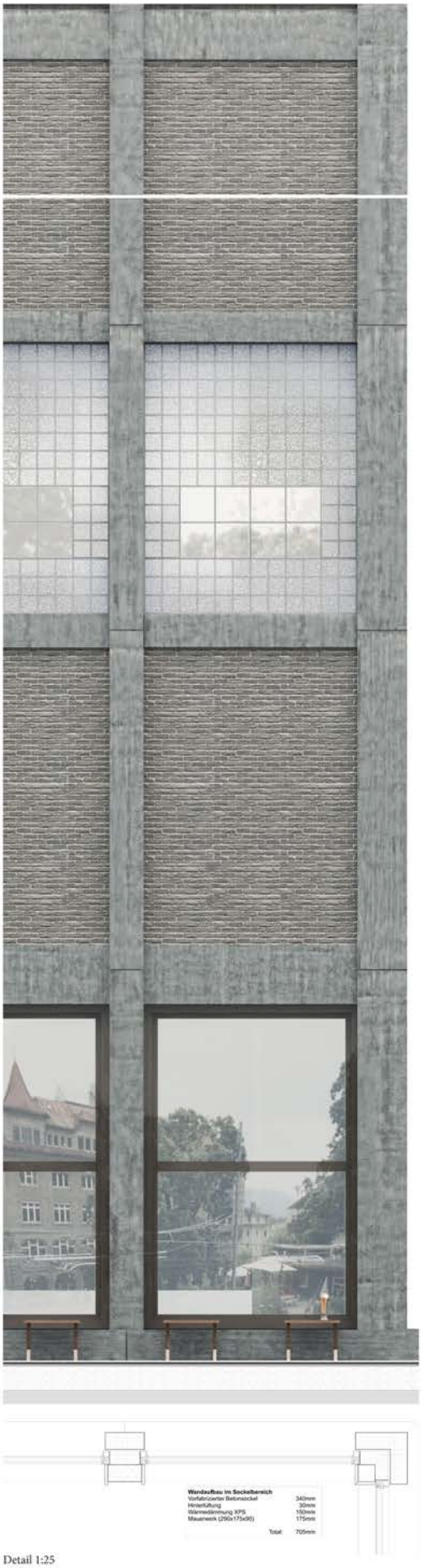


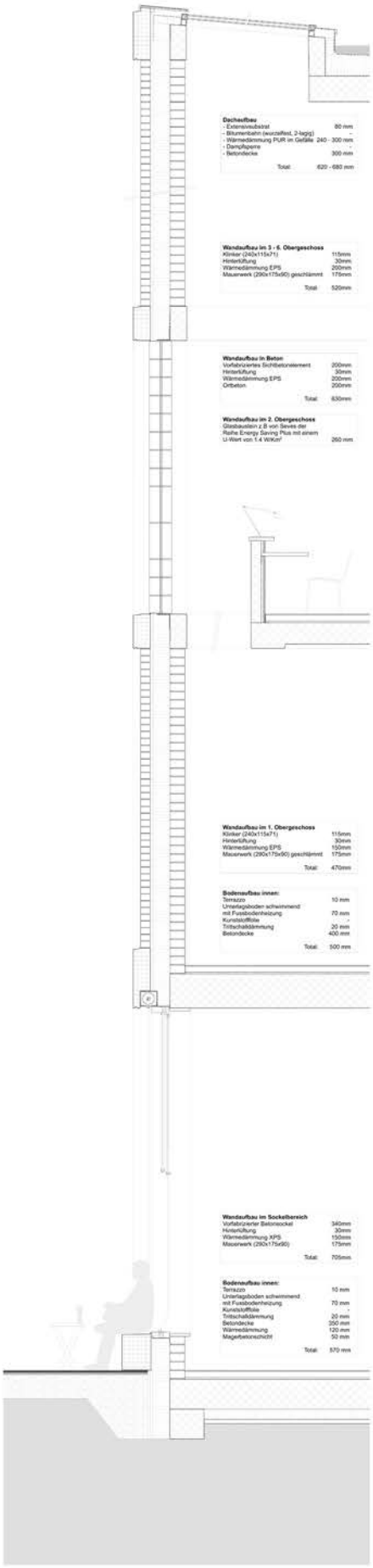



Längsschnitt



Bibliothek Unterstrass
Café zum offenen Buch

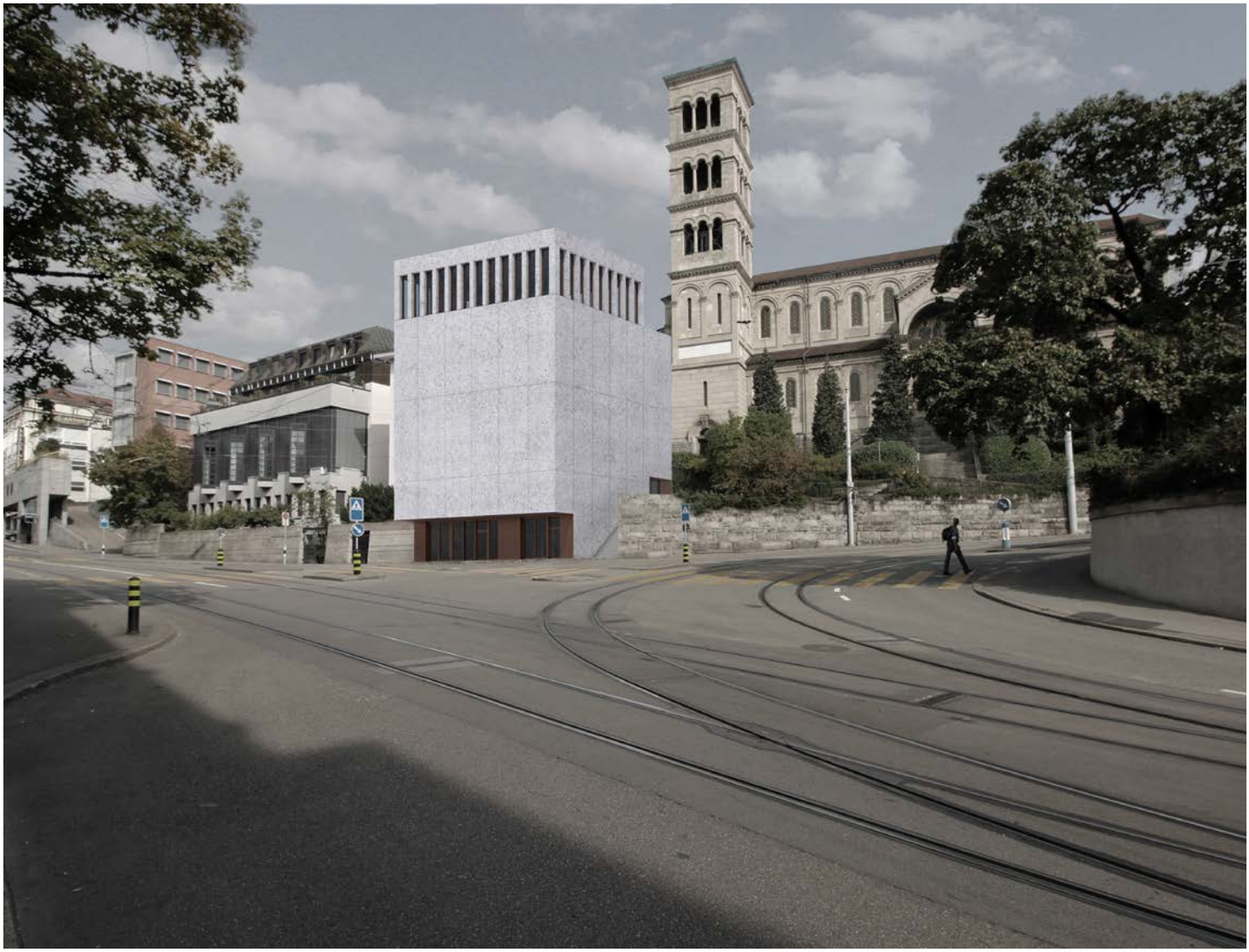


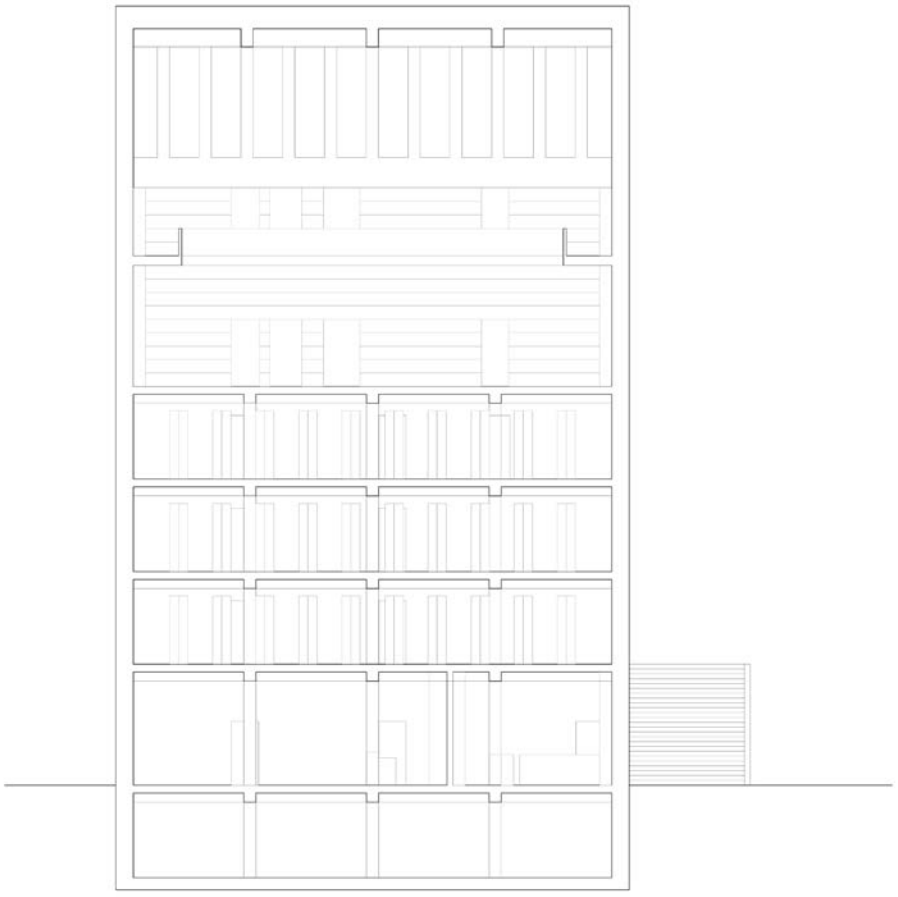

Dachaufbau
- Extensivsubstrat 80 mm
- Bitumenbahn (wurzelfest, 2-lagig) -
- Wärmedämmung PUR im Gefälle 240 - 300 mm
- Dampfsperre -
- Betondecke 300 mm
Total: 620 - 680 mm
Wandaufbau im 3 - 6. Obergeschoss
Klinker (240x115x71) 115mm
Hinterlüftung 30mm
Wärmedämmung EPS 200mm
Mauerwerk (290x175x50) geschlämmt 175mm
Total: 520mm
Wandaufbau in Beton
Vorfabriziertes Sichtbetonelement 200mm
Hinterlüftung 30mm
Wärmedämmung EPS 200mm
Ortbeton 200mm
Total: 630mm
Wandaufbau im 2. Obergeschoss
Glasbaustein z.B von Seves der
Reihe Energy Saving Plus mit einem
U-Wert von 1.4 W/Km² 260 mm
Wandaufbau im 1. Obergeschoss
Klinker (240x115x71) 115mm
Hinterlüftung 30mm
Wärmedämmung EPS 150mm
Mauerwerk (290x175x50) geschlämmt 175mm
Total: 470mm
Bodenaufbau innen:
Terrazzo 10 mm
Unterlagsboden schwimmend
mit Fussbodenheizung 70 mm
Kunststofffolie -
Trittschalldämmung 20 mm
Betondecke 400 mm
Total: 500 mm
Wandaufbau im Sockelbereich
Vorfabrizierter Betonsockel 340mm
Hinterlüftung 30mm
Wärmedämmung XPS 150mm
Mauerwerk (290x175x90) 175mm
Total: 705mm
Bodenaufbau innen:
Terrazzo 10 mm
Unterlagsboden schwimmend
mit Fussbodenheizung 70 mm
Kunststofffolie -
Trittschalldämmung 20 mm
Betondecke 350 mm
Wärmedämmung 120 mm
Magerbetonschicht 50 mm
Total: 570 mm

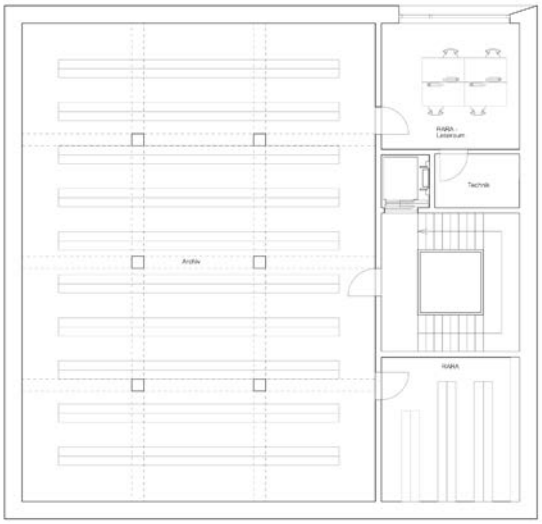
Wandaufbau im Sockelbereich
Vorfabrizierter Betonsockel 340mm
Hinterlüftung 30mm
Wärmedämmung XPS 150mm
Mauerwerk (290x175x90) 175mm
Total: 705mm

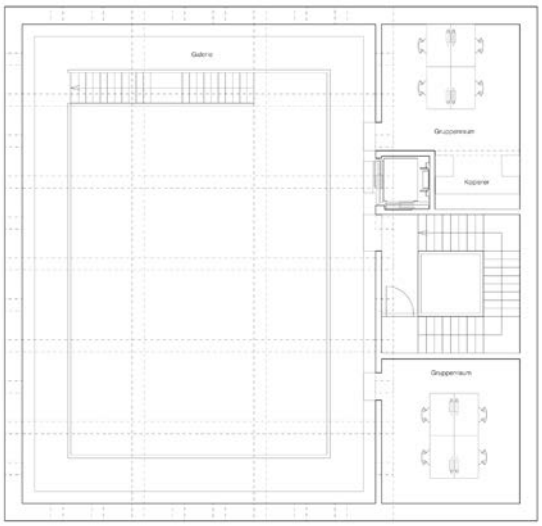
Detail 1:25

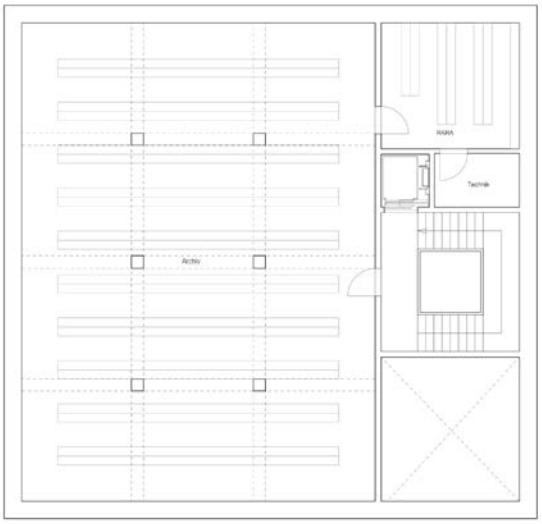
STUDENTIN: ALINE SIDLER 8. SEMESTER
BAUPLATZ: UNTERSTRASS

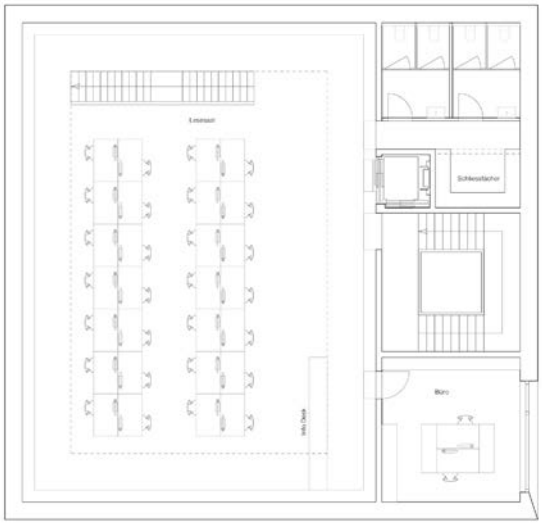


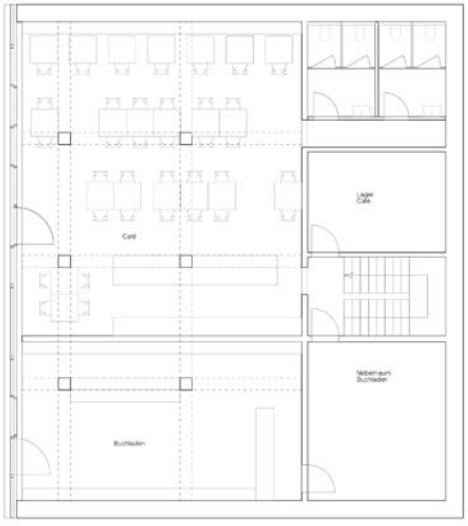


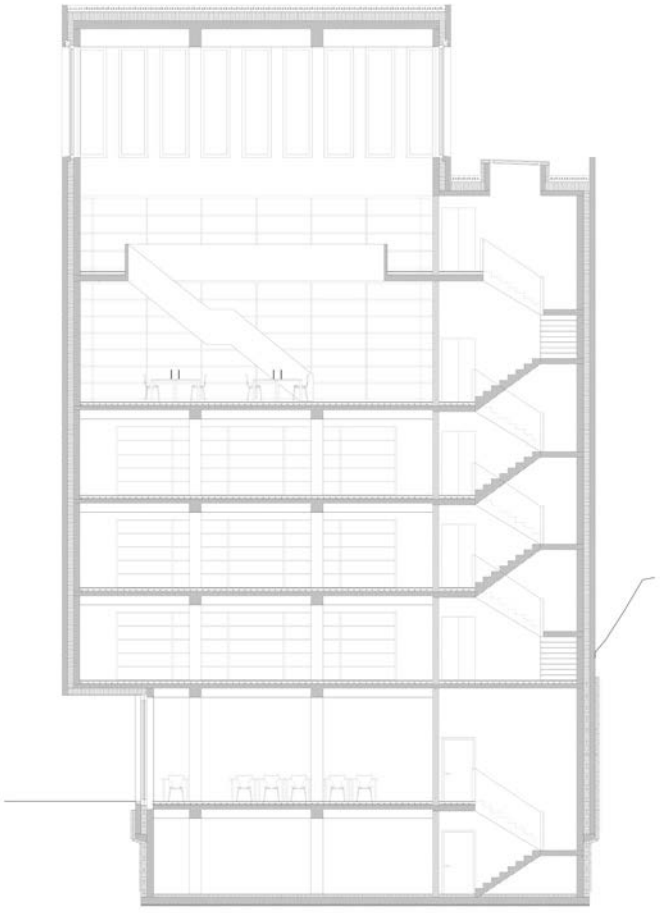

RARA
Lesesaal
Technik
Archiv
RARA

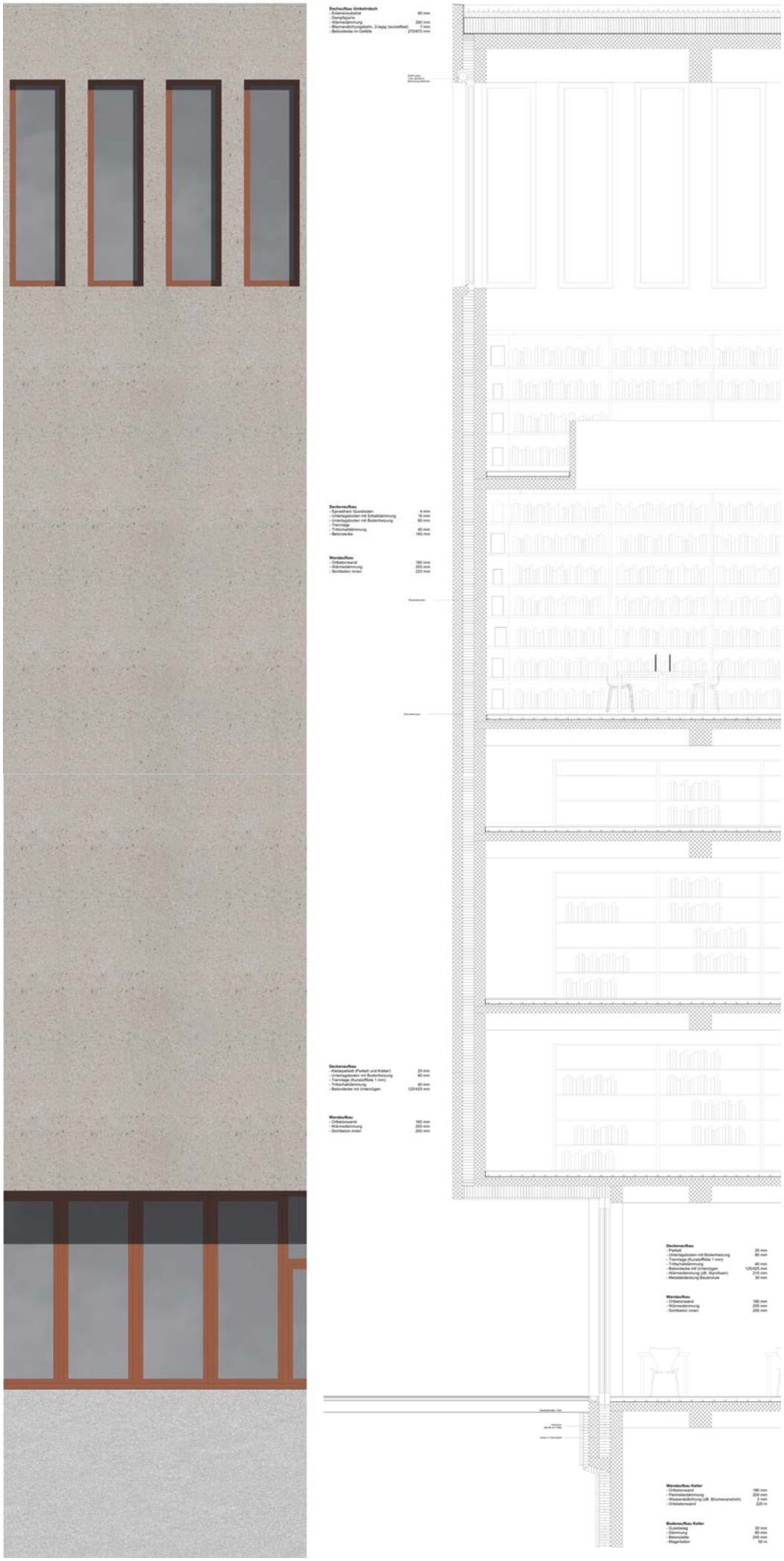

Galerie
Gruppenraum
Kopierer
Gruppenraum

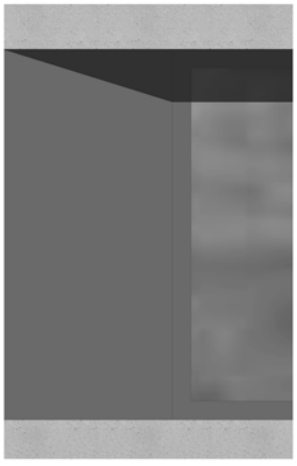

RARA
Technik
Archiv

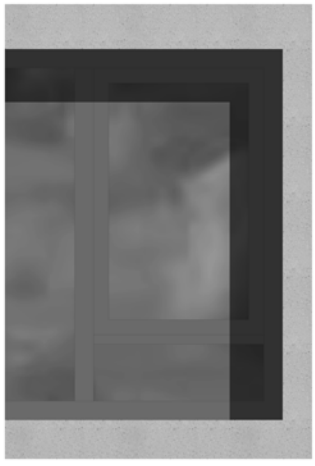

Lesesaal
Schliessfächer
Info Desk
Büro

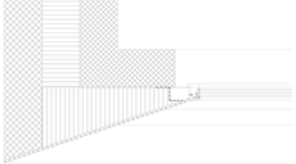

Lager
Café
Café
Nebenraum
Buchladen
Buchladen



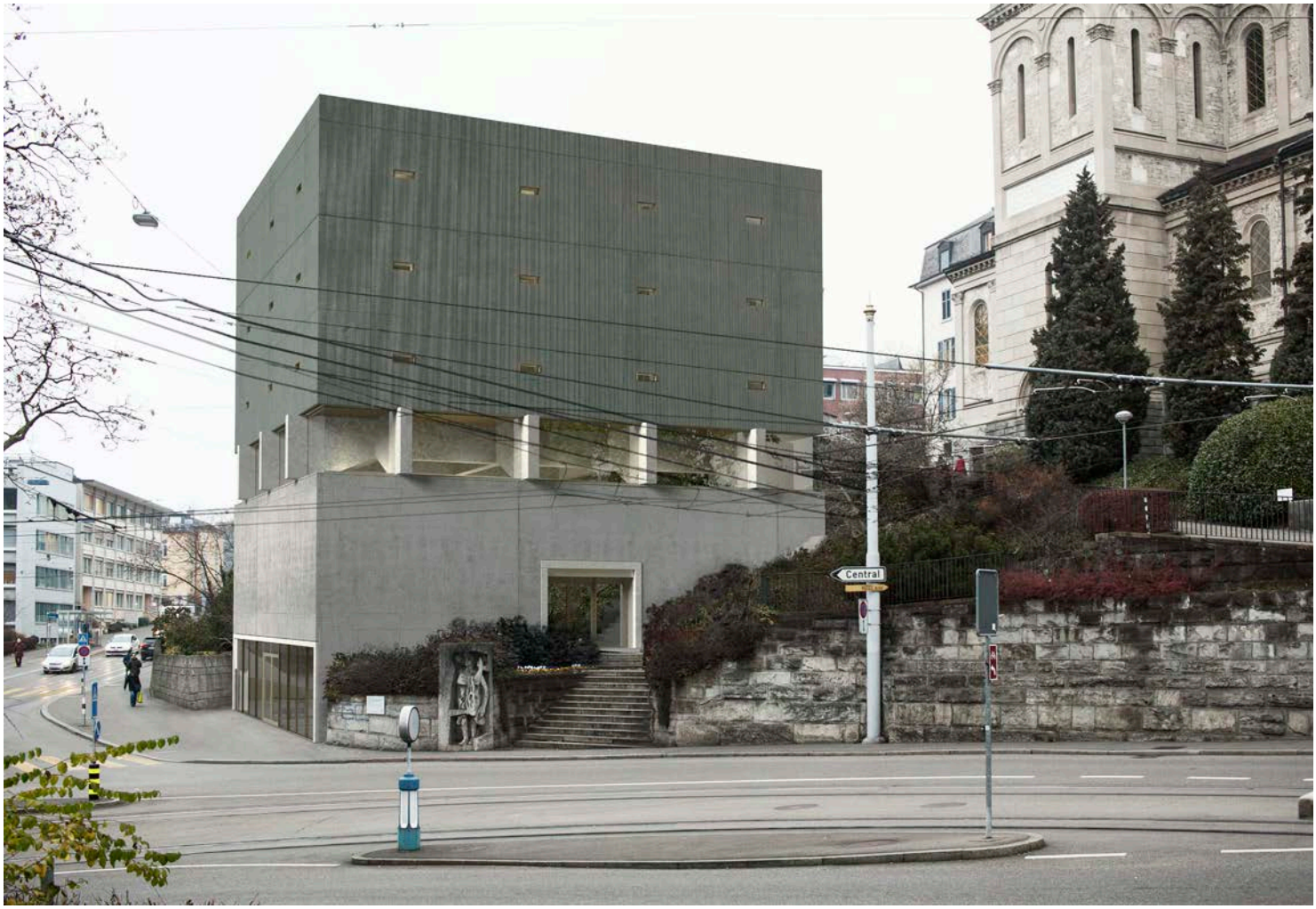

Dachaufbau Umkehrdach
- Extensivsubstrat 80 mm
- Dampfsperre
- Wärmedämmung 280 mm
- Bauwerksdichtungsbahn, 2-lagig (wurzelfest) 7 mm
- Betondecke im Gefälle 270/870 mm
Deckenaufbau
- Epoxidharz Gussboden 4 mm
- Unterlagsboden mit Schalldämmung 16 mm
- Unterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm
- Trennlage
- Trittschalldämmung 40 mm
- Betondecke 185 mm
Wandaufbau
- Ortbetonwand 180 mm
- Wärmedämmung 200 mm
- Sichtbeton innen 220 mm
Deckenaufbau
- Klebeparkett (Parkett und Kleber) 20 mm
- Unterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm
- Trennlage (Kunststoffolie 1 mm)
- Trittschalldämmung 40 mm
- Betondecke mit Unterzügen 125/425 mm
Wandaufbau
- Ortbetonwand 180 mm
- Wärmedämmung 200 mm
- Sichtbeton innen 200 mm
Deckenaufbau
- Parkett 20 mm
- Unterlagsboden mit Bodenheizung 80 mm
- Trennlage (Kunststoffolie 1 mm)
- Trittschalldämmung 40 mm
- Betondecke mit Unterzügen 125/425 mm
- Wärmedämmung (dB: Styrofoam) 210 mm
- Metalldeckung Baubronze 30 mm
Wandaufbau
- Ortbetonwand 180 mm
- Wärmedämmung 200 mm
- Sichtbeton innen 200 mm
Wandaufbau Keller
- Ortbetonwand 180 mm
- Perimeterdämmung 200 mm
- Wasserabdichtung (dB: Bitumenanstrich) 2 mm
- Ortbetonwand 220 m
Bodenaufbau Keller
- Gussbelag 30 mm
- Betonsohle 80 mm
- Bitumenfolie 240 mm
- Magerbeton 50 m

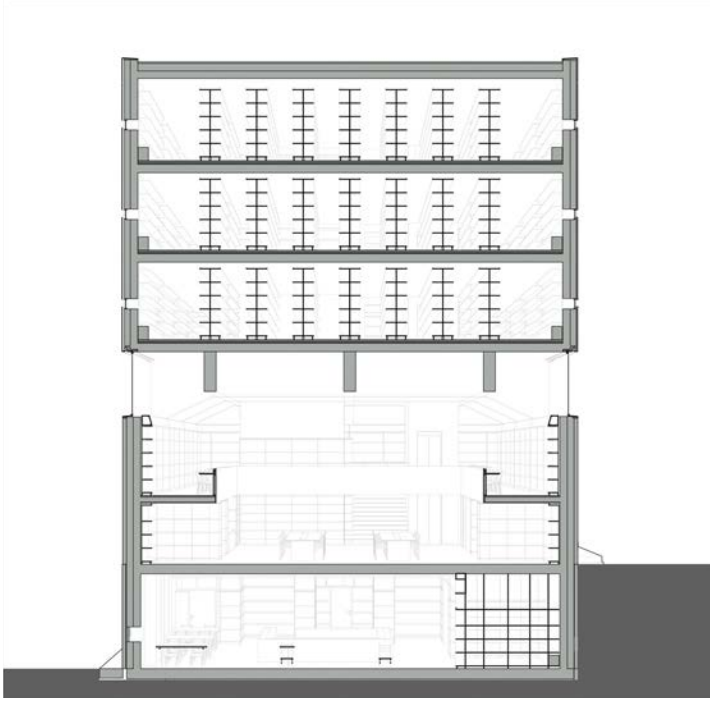


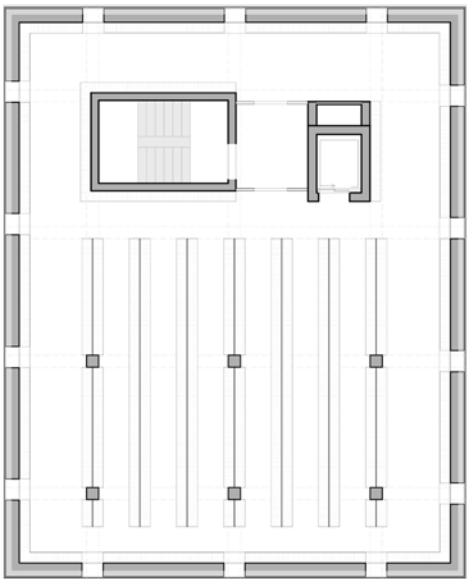


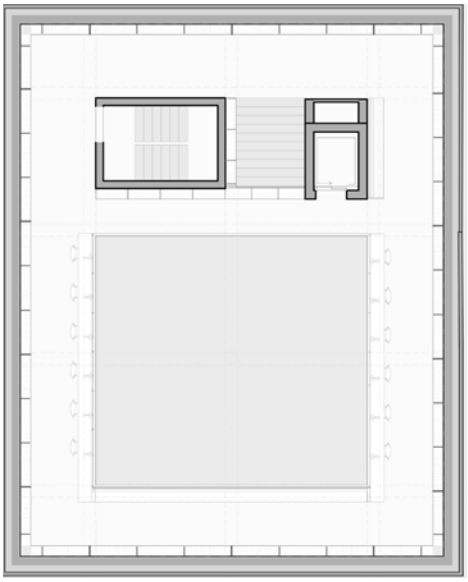


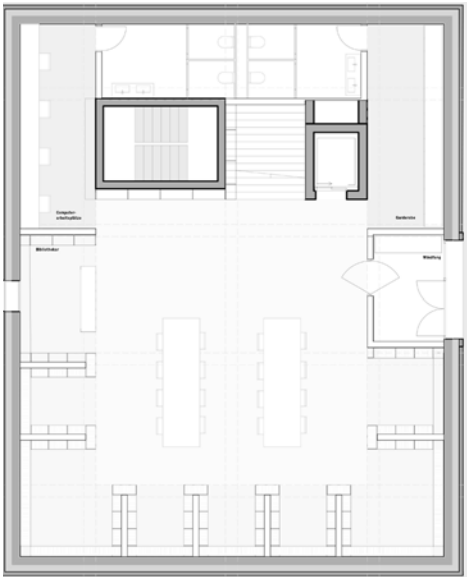
STUDENT: GIANLUCA CERIANI 8. SEMESTER
BAUPLATZ: UNTERSTRASS

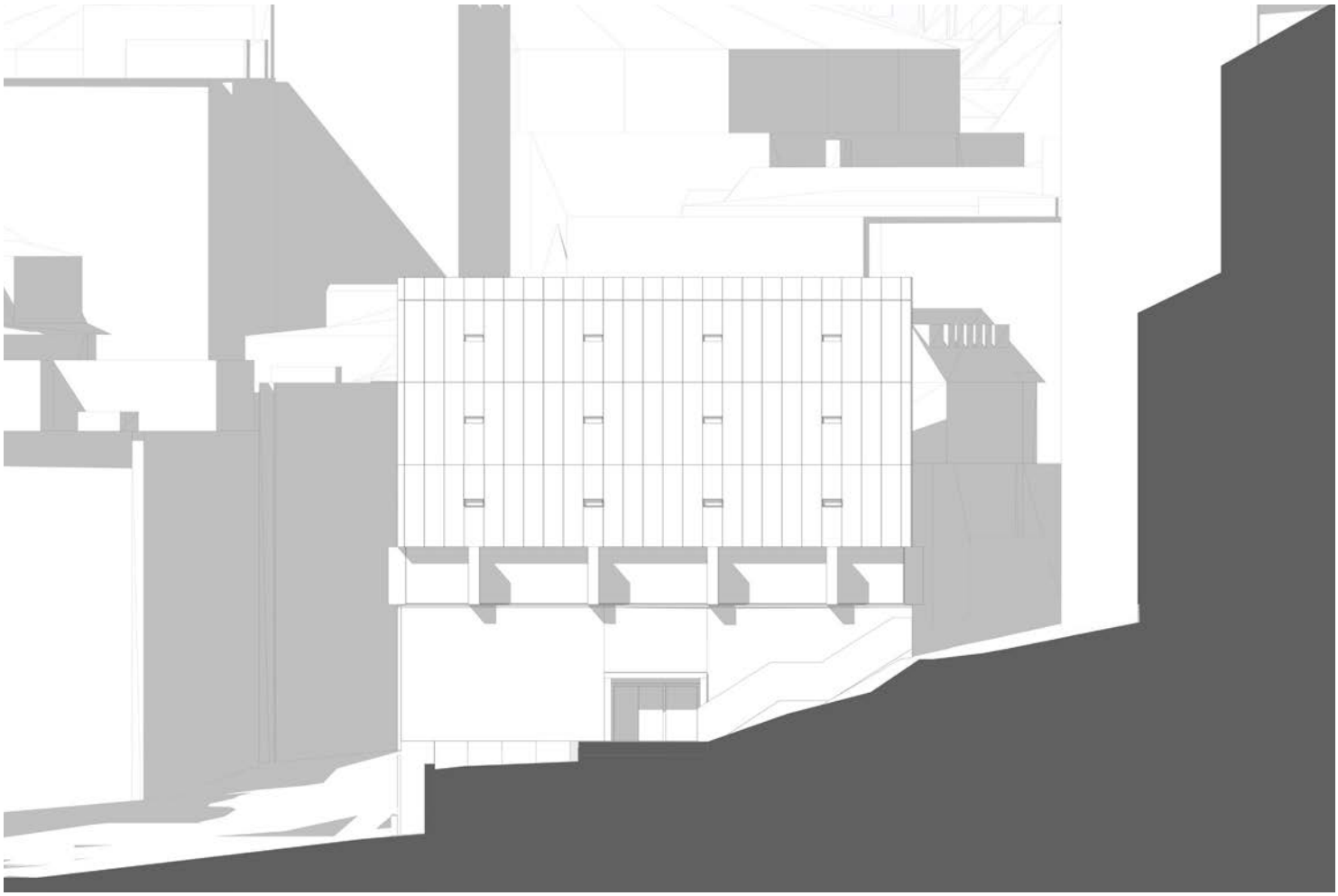

Central

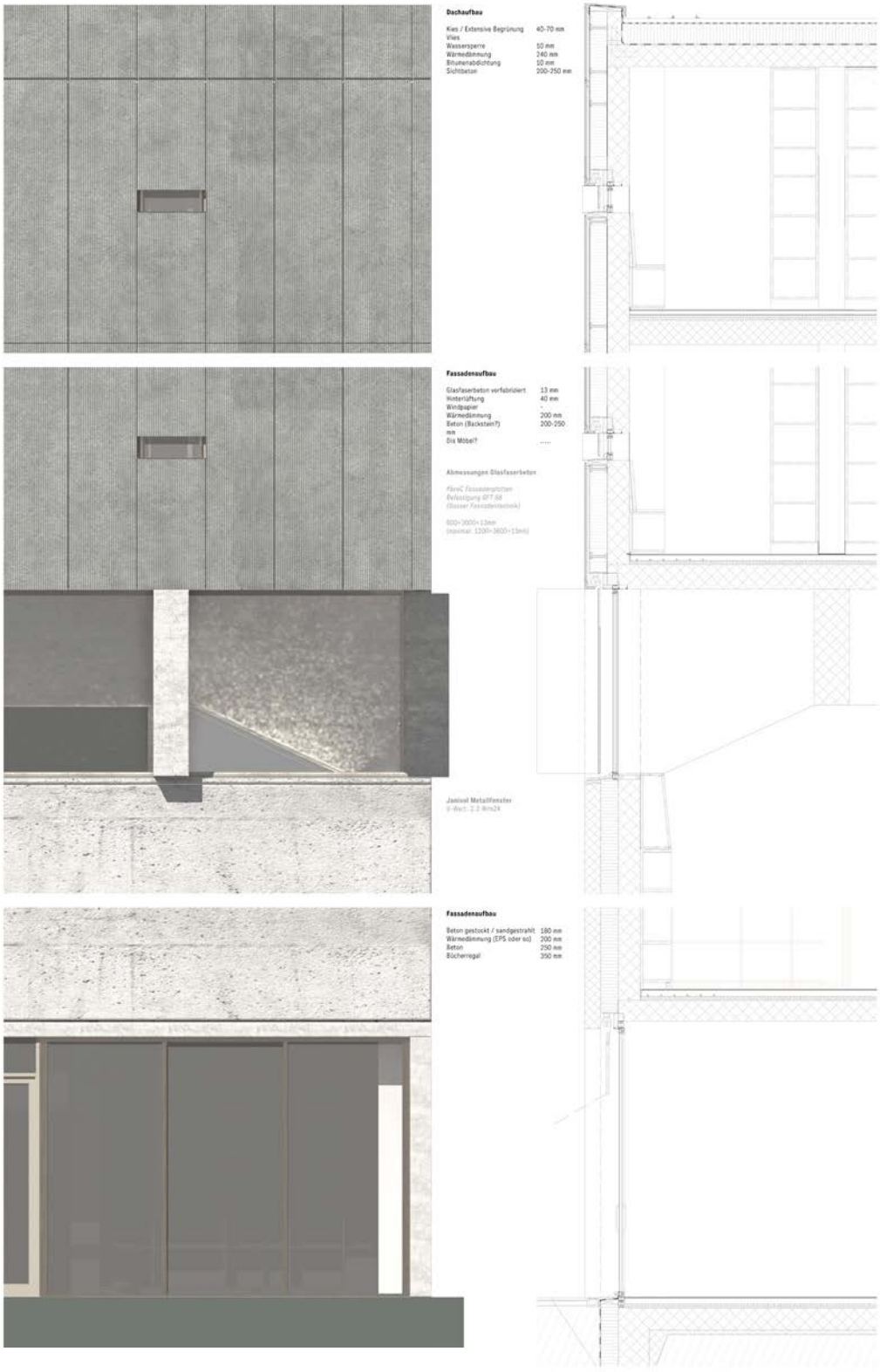


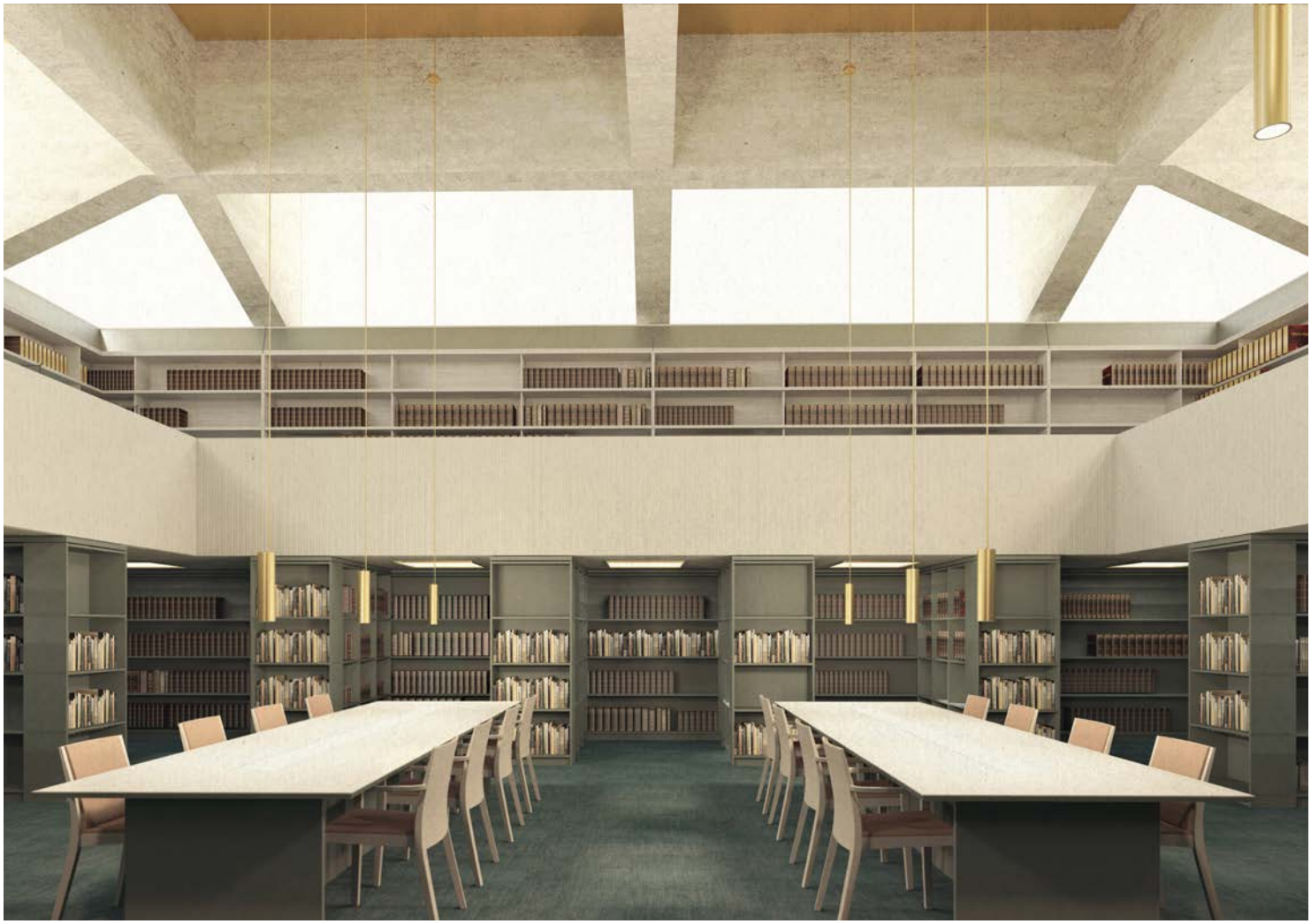




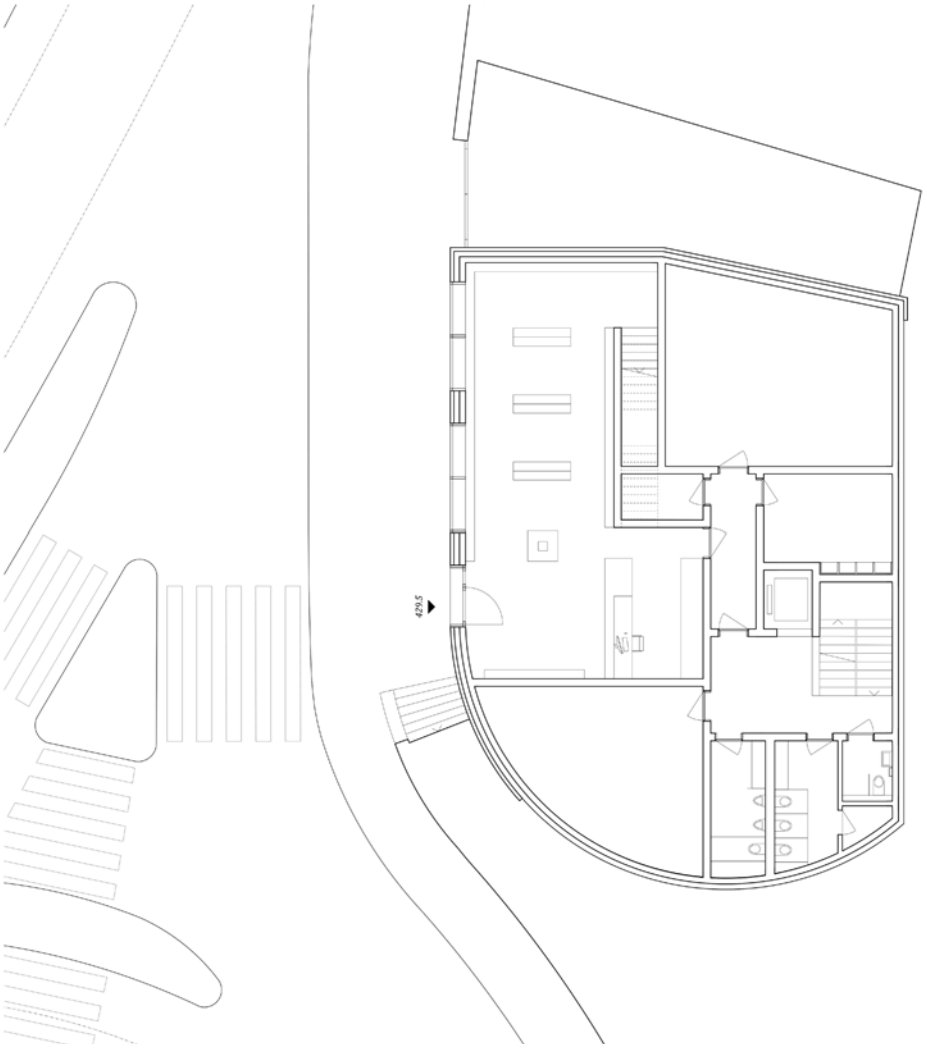


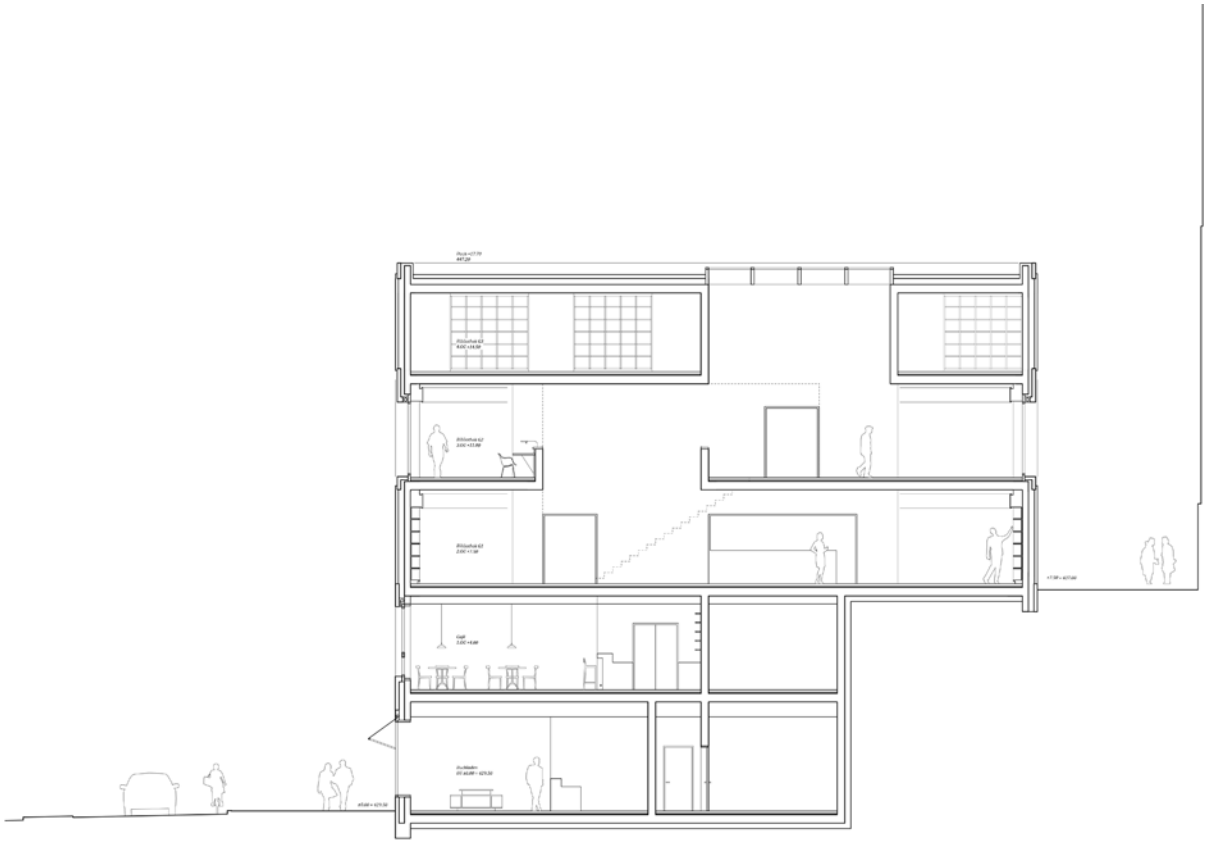


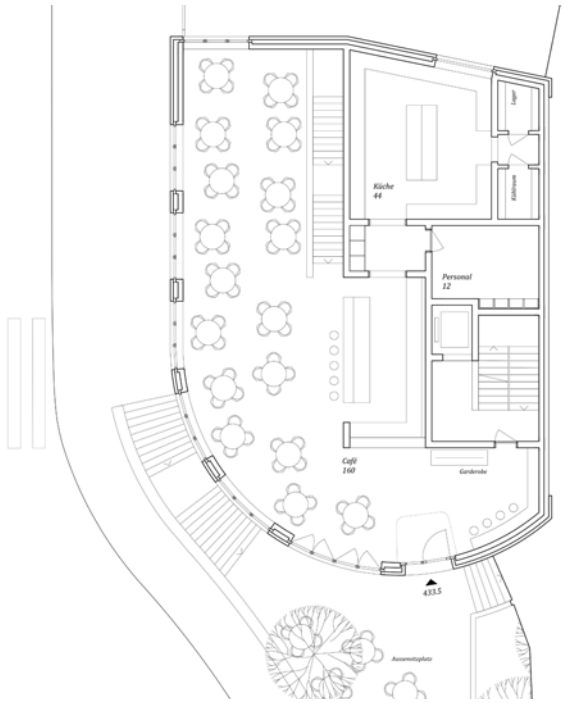

Dachaufbau
Kies / Extensive Begrünung 40-70 mm
Vlies
Wassersperre 10 mm
Wärmedämmung 240 mm
Bitumenabdichtung 10 mm
Sichtbeton 200-250 mm
Fassadenaufbau
Glasfaserbeton vorfabriziert 13 mm
Hinterlüftung 40 mm
Windpapier -
Wärmedämmung 200 mm
Beton (Backstein?) 200-250 mm
Dis Möbel? .....
Abmessungen Glasfaserbeton
Janisol Metallfenster
Fassadenaufbau
Beton gestockt / sandgestrahlt 180 mm
Wärmedämmung (EPS oder so) 200 mm
Beton 250 mm
Bücherregal 350 mm

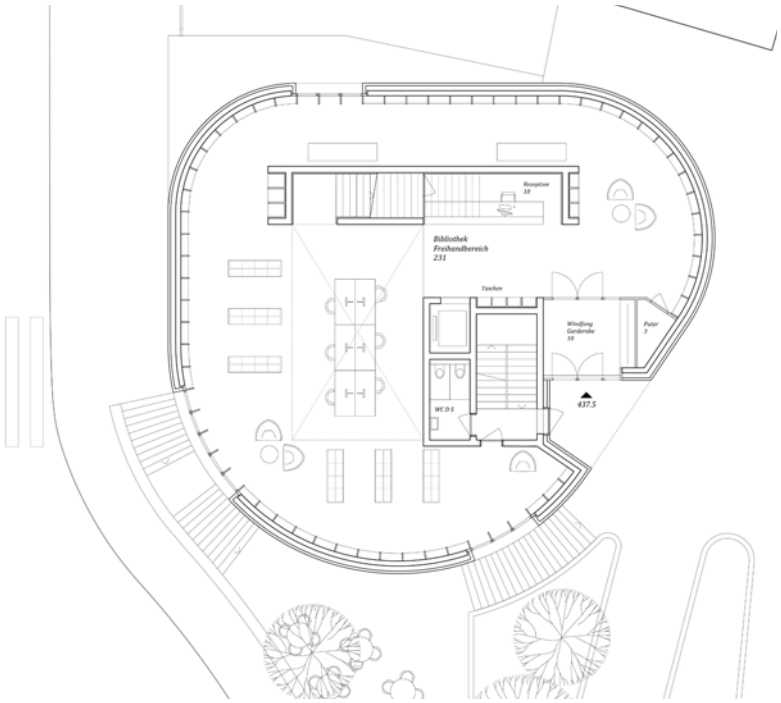


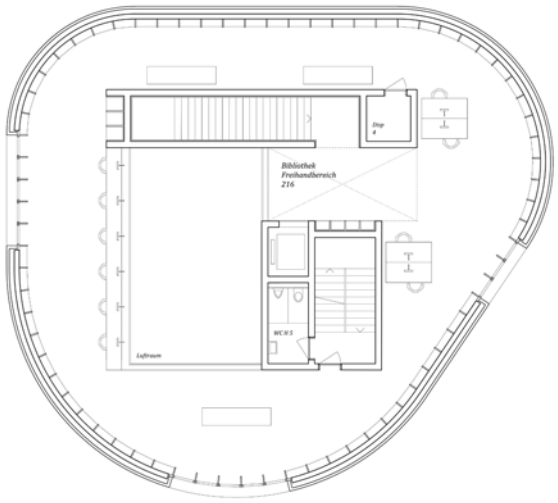
STUDENT: THOMAS SCHMID 7. SEMESTER
BAUPLATZ: UNTERSTRASS

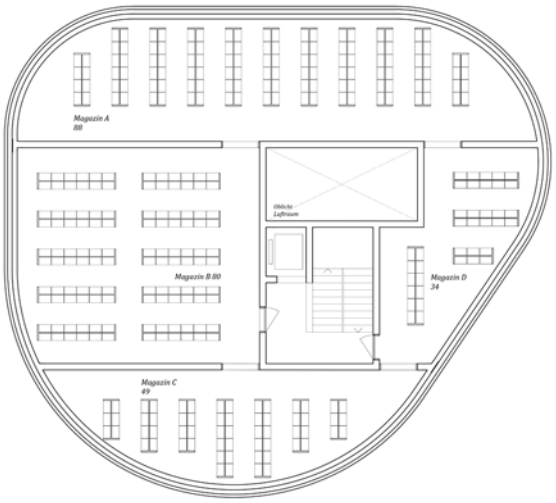




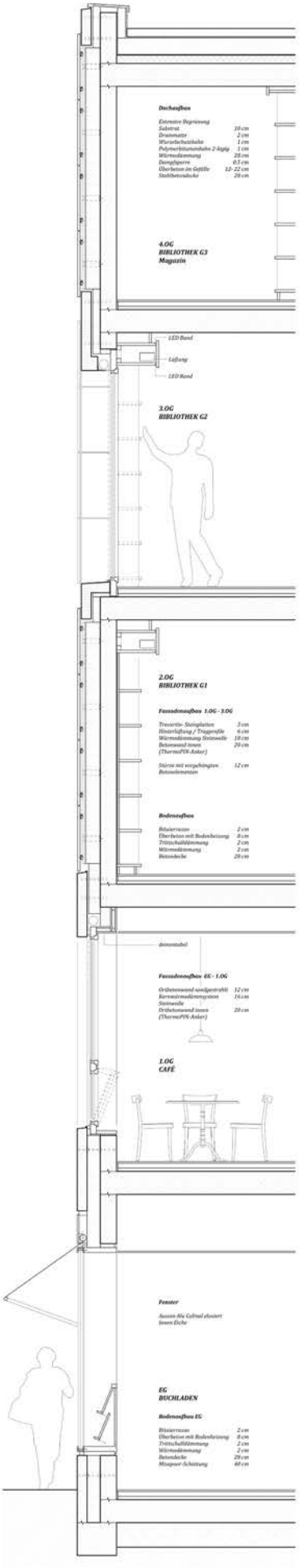

Küche
44
Kühlraum
Lager
Personal
12
Café
160
Garderobe
433.5
Ausweichsitzplatz


Rezeption
10
Bibliothek
Freihandbereich
231
Taschen
Windfang
Garderobe
10
Putzr.
3
WC D 5
437.5

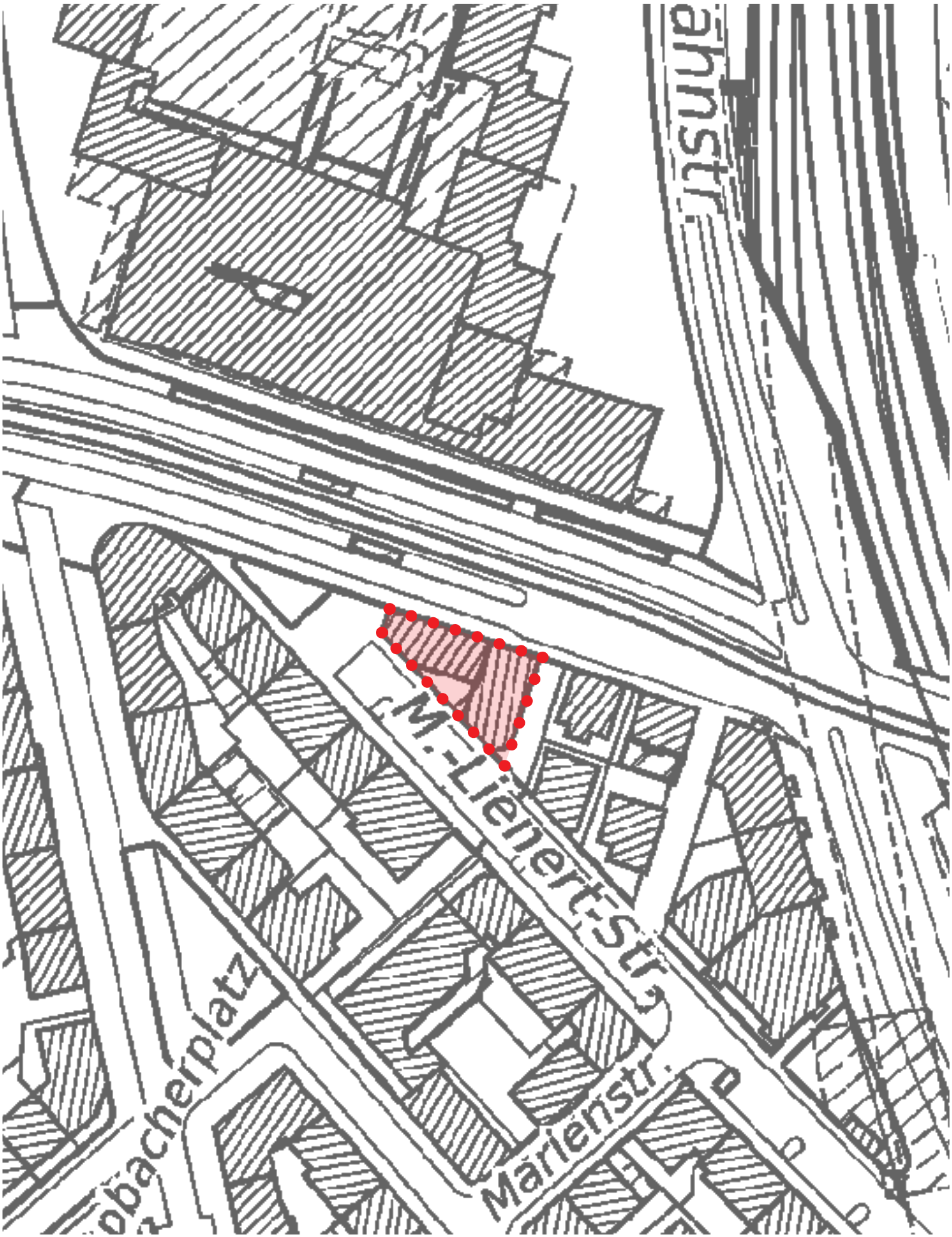

Bibliothek
Freihandbereich
216
WC H S
Lufraum


Magazin A
88
Magazin B 80
Magazin C
49
Magazin D
34

BUCHHANDLUNG
ASOKODOKU

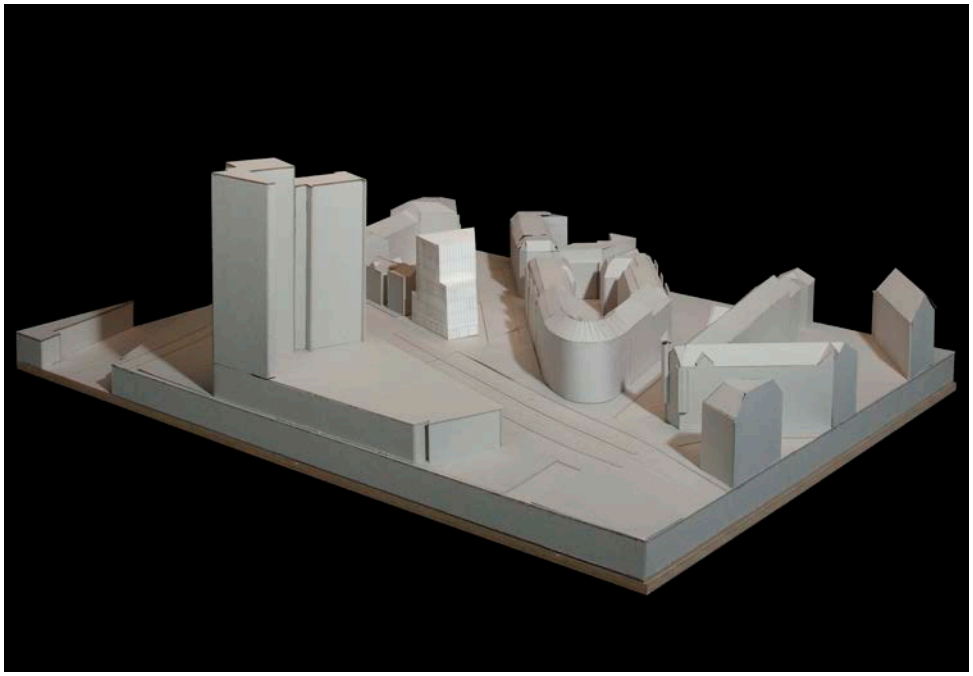

Dachaufbau
Extensive Begrünung
Substrat 10 cm
Drainmatte 2 cm
Wurzelschutzfolie 1 cm
Polymerbitumenbahn 2-lagig 1 cm
Wärmedämmung 28 cm
Dampfsperre 0.5 cm
Überbeton im Gefälle 12- 22 cm
Stahlbetondecke 20 cm
4.OG
BIBLIOTHEK G3
Magazin
LED Band
Lüftung
LED Band
3.OG
BIBLIOTHEK G2
2.OG
BIBLIOTHEK G1
Fassadenaufbau 1.OG - 3.OG
Travertin- Steinplatten 3 cm
Hinterlüftung / Traggerüste 6 cm
Wärmedämmung Steinwolle 18 cm
Betonwand innen 20 cm
(ThermoPIN-Anker)
Stütze mit vorgehängten 12 cm
Betonelementen
Bodenaufbau
Bitumenrasen 2 cm
Überbeton mit Bodenheizung 8 cm
Trittschalldämmung 2 cm
Wärmedämmung 2 cm
Betondecke 28 cm
demontabel
Fassadenaufbau EG - 1.OG
Orthobetonwand sandgestrahlt 12 cm
Kernwärmedämmsystem 16 cm
Steinwolle
Orthobetonwand innen 20 cm
(ThermoPIN-Anker)
1.OG
CAFÉ
Fenster
Aussen-Alu Cofinal eloxiert
Innen Eiche
EG
BUCHLADEN
Bodenaufbau EG
Bitumenrasen 2 cm
Überbeton mit Bodenheizung 8 cm
Trittschalldämmung 2 cm
Wärmedämmung 2 cm
Betondecke 28 cm
Mosquee-Schüttung 60 cm

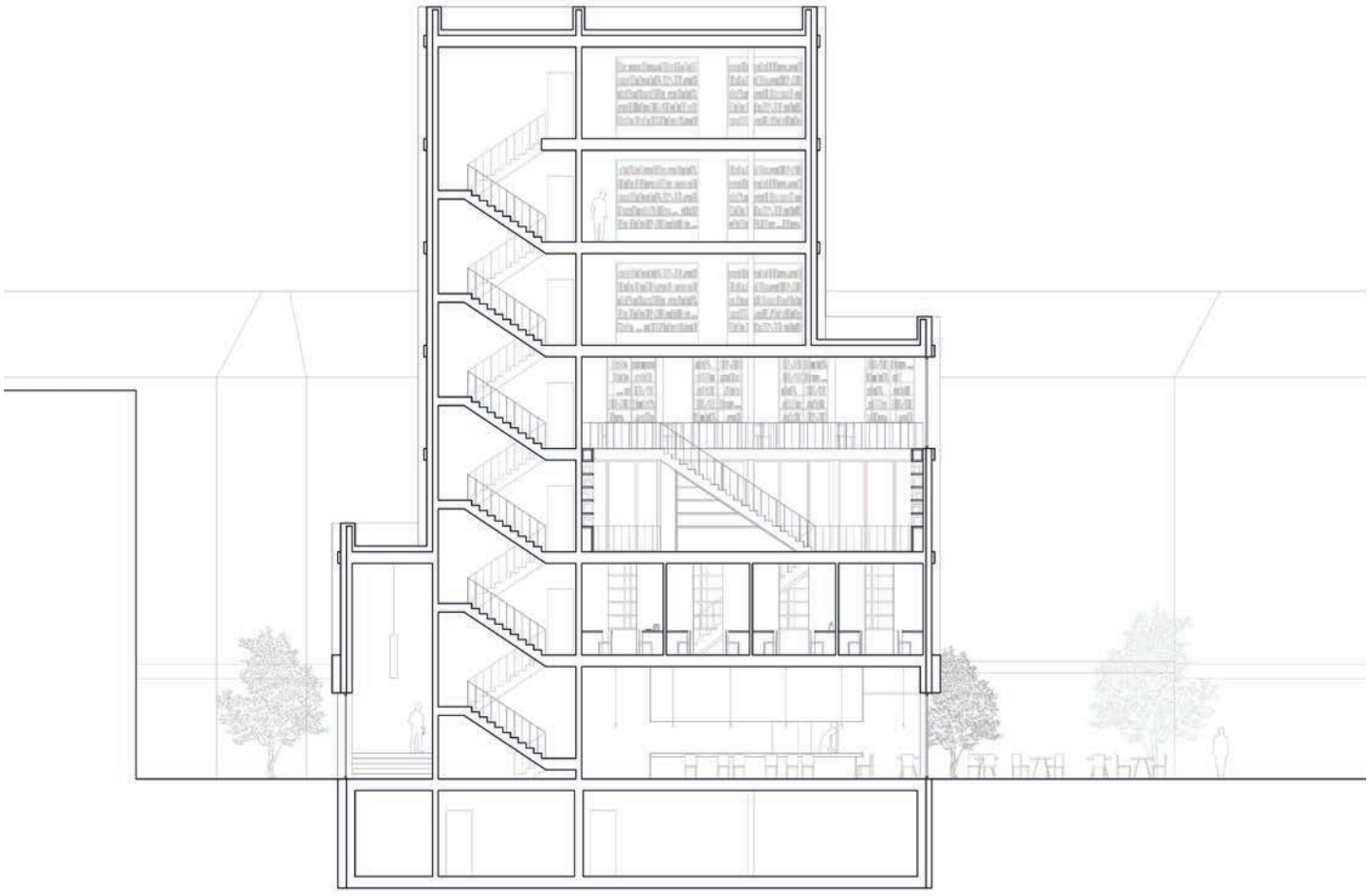
Luftbild

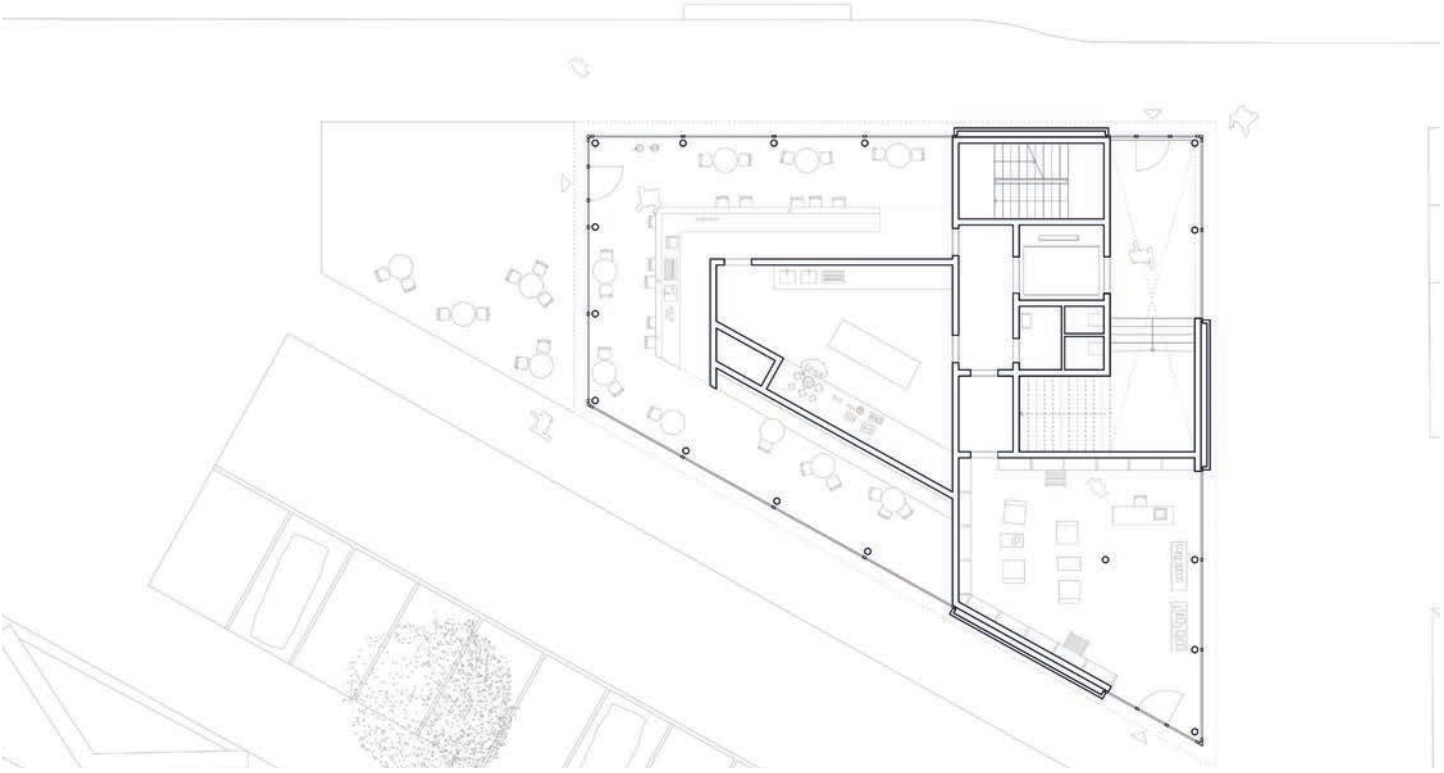


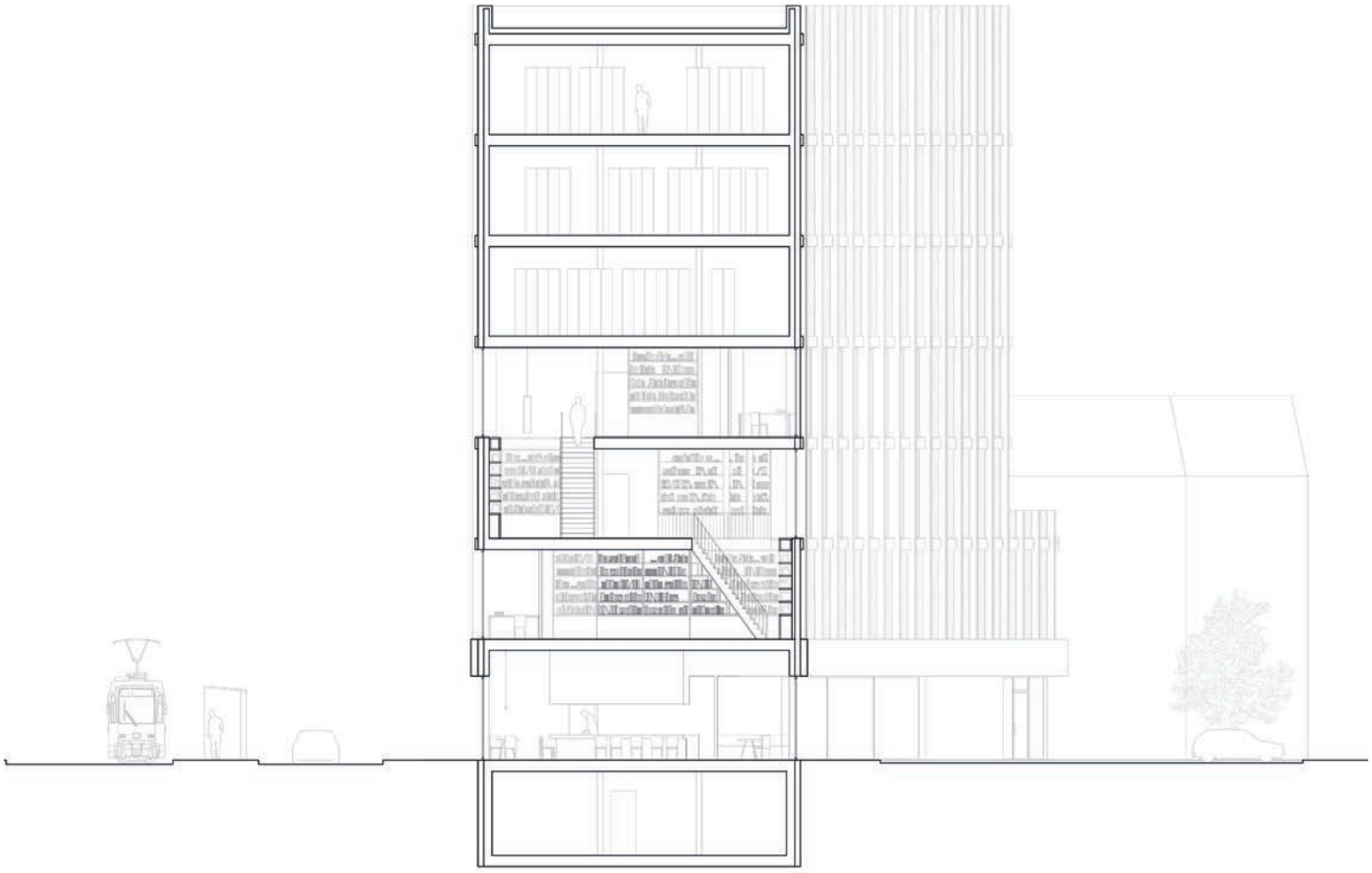
Situation

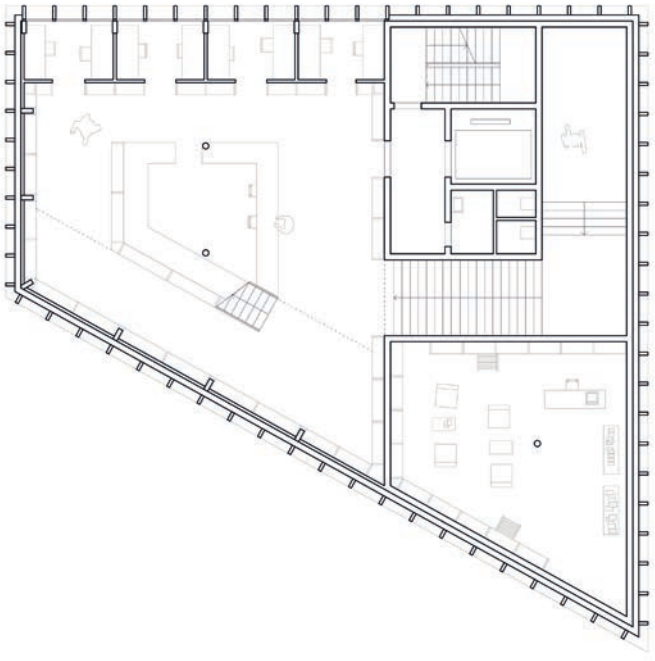
STUDENT: GABRIEL DISNER 9. SEMESTER
BAUPLATZ: AUSSERSIHL

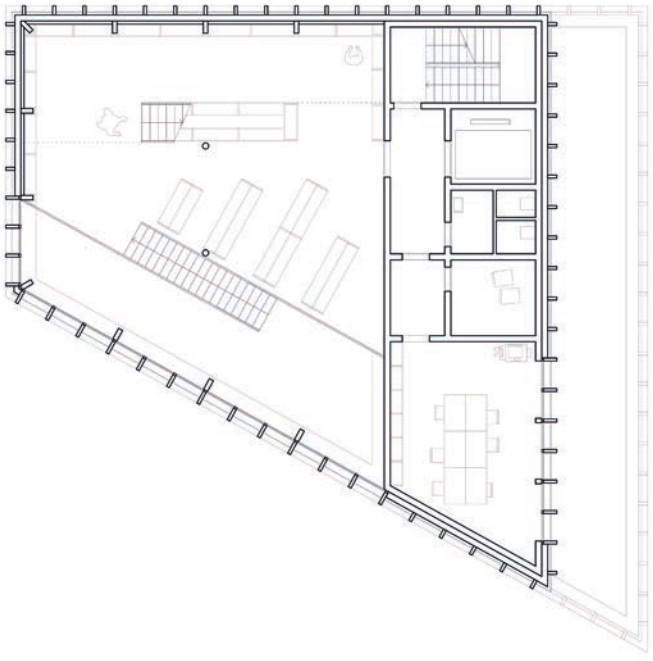


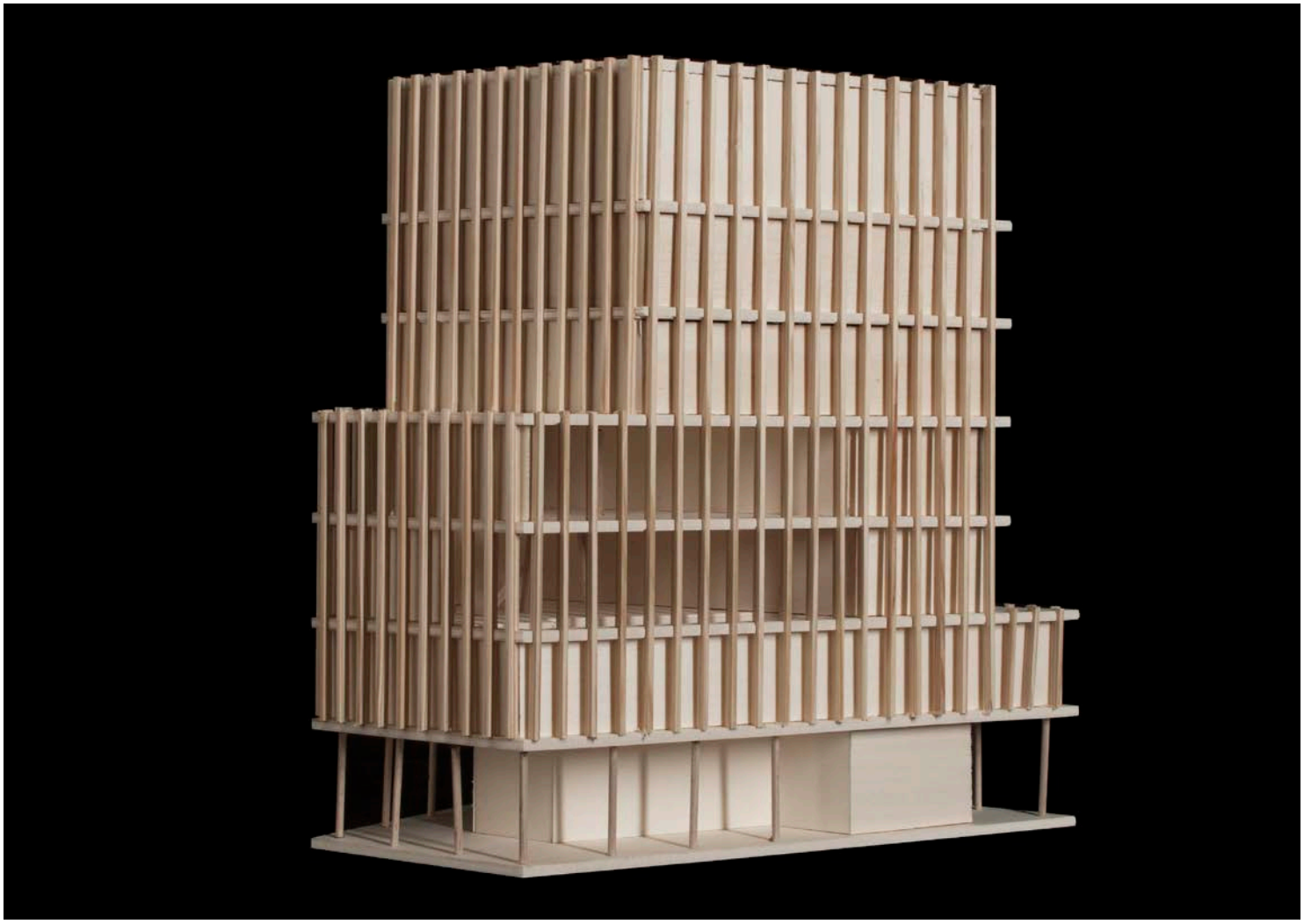


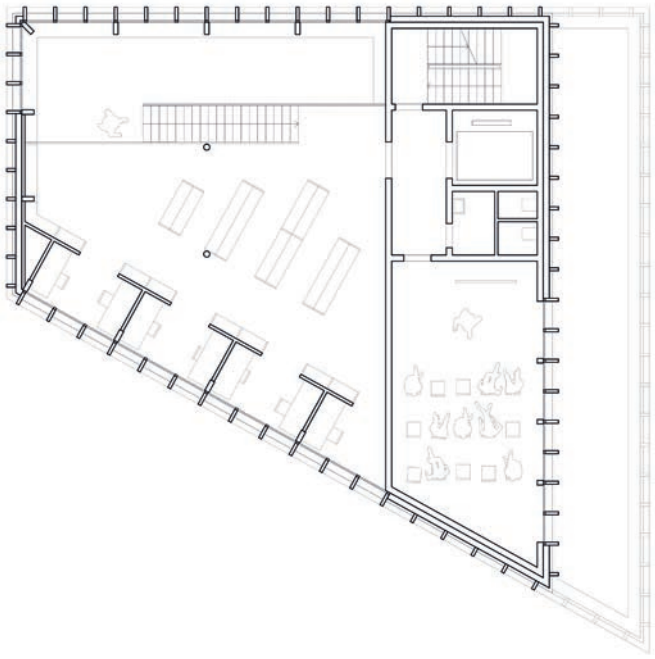


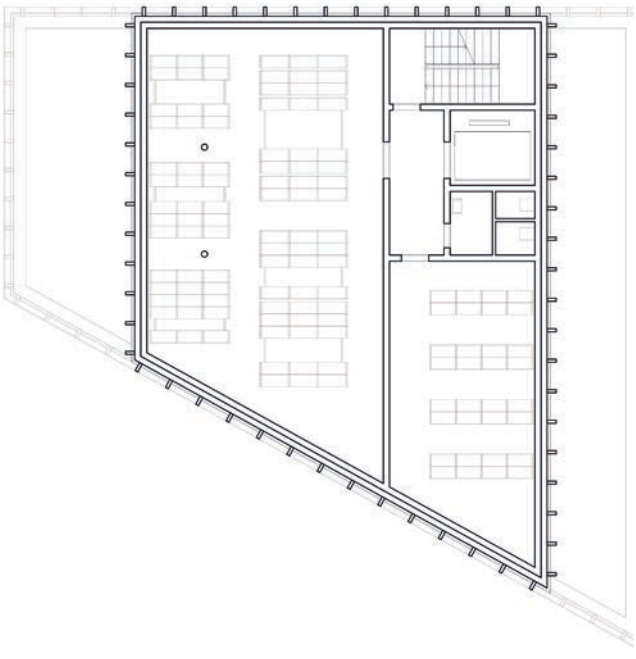


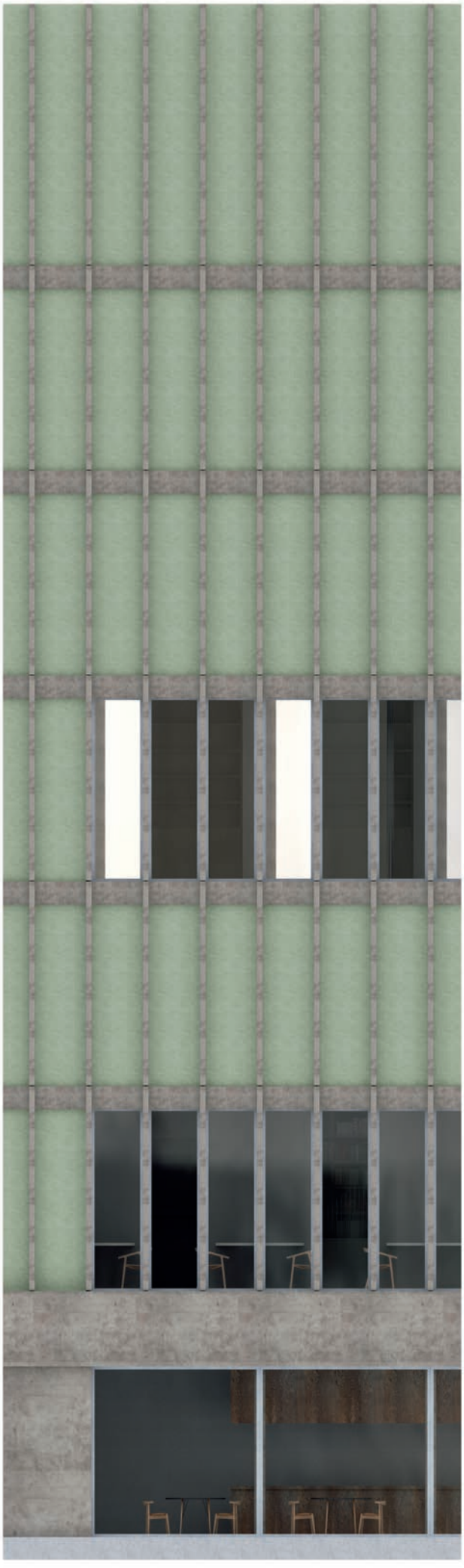


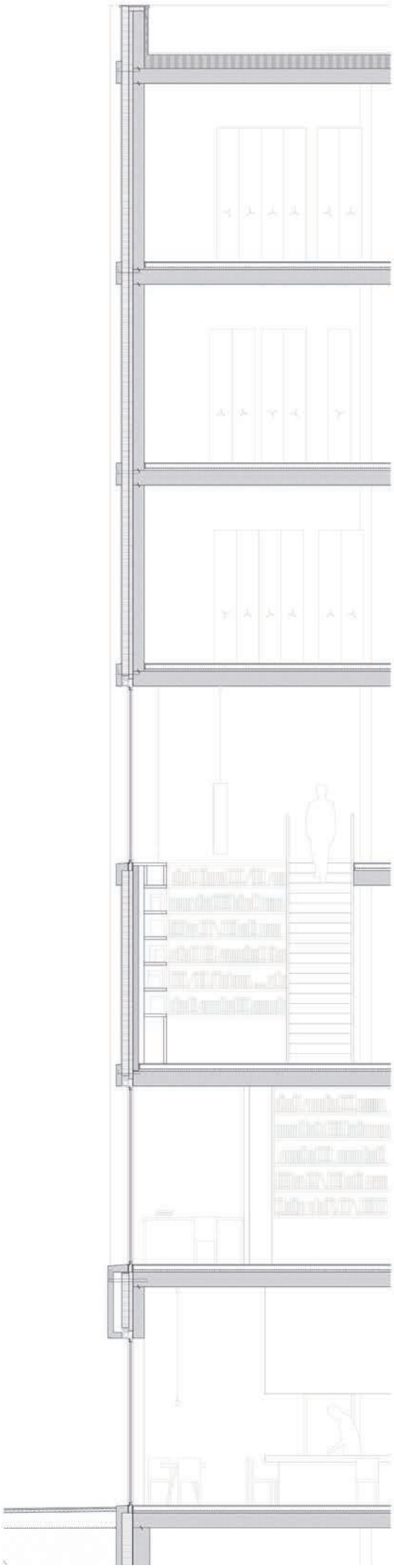




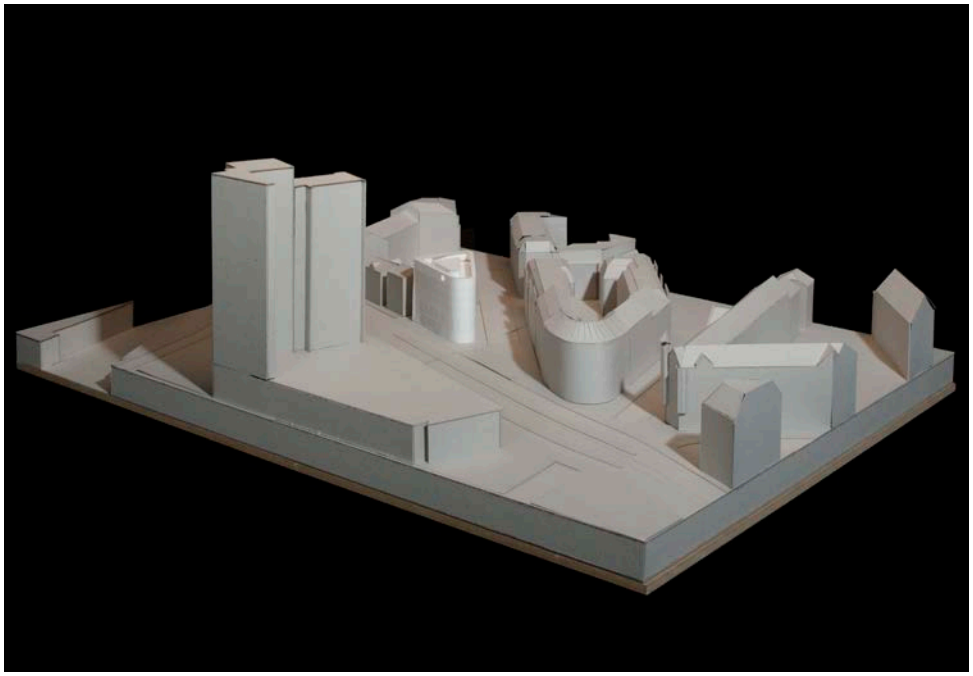


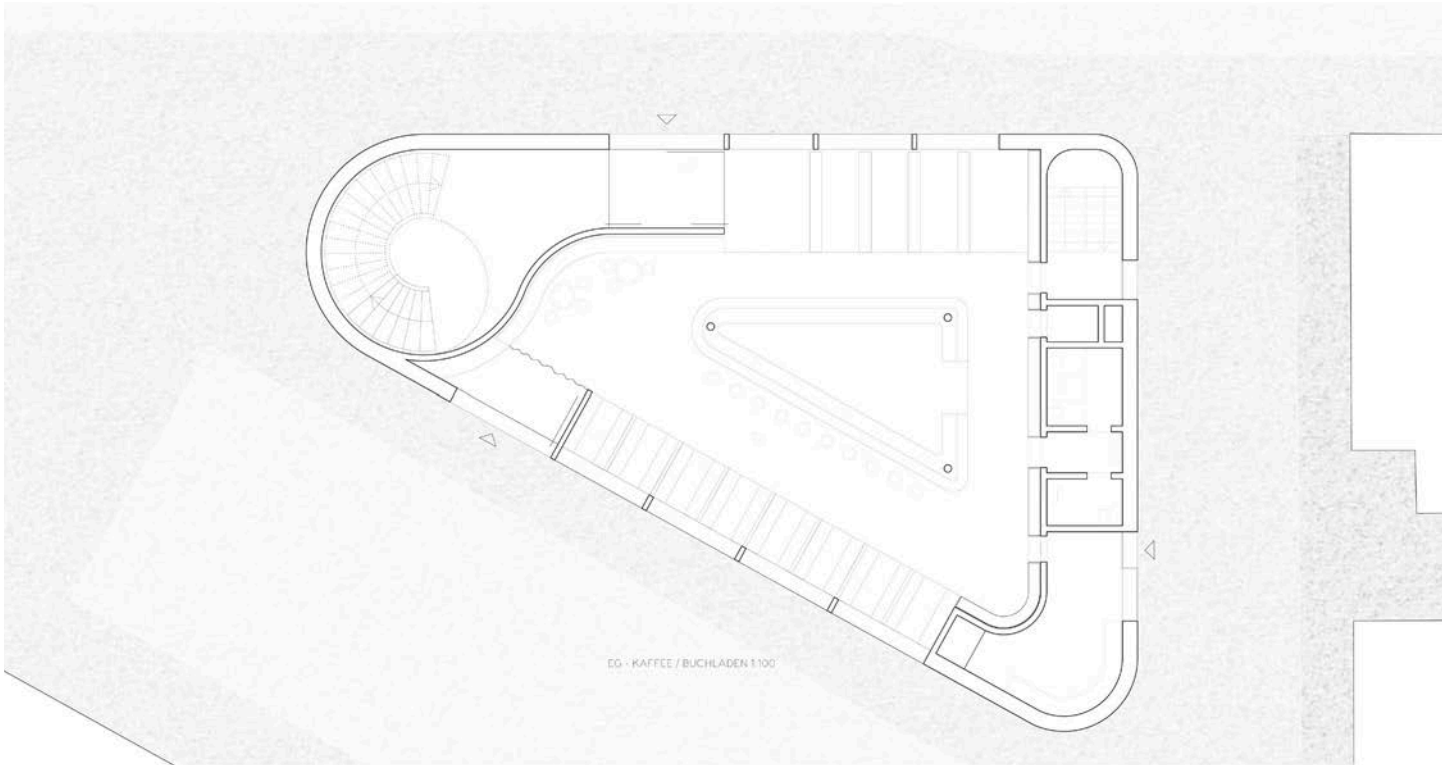




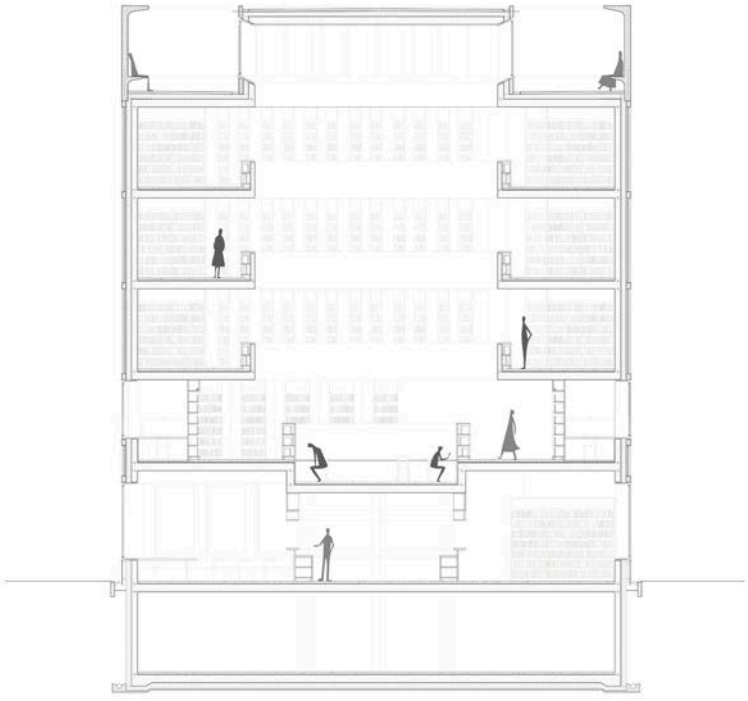


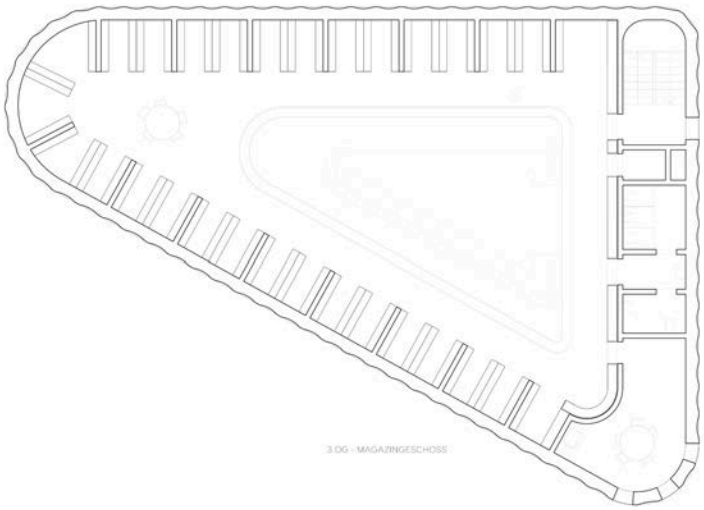
STUDENT: YVO CORPATAUX 7. SEMESTER
BAUPLATZ: AUSSERSIHL



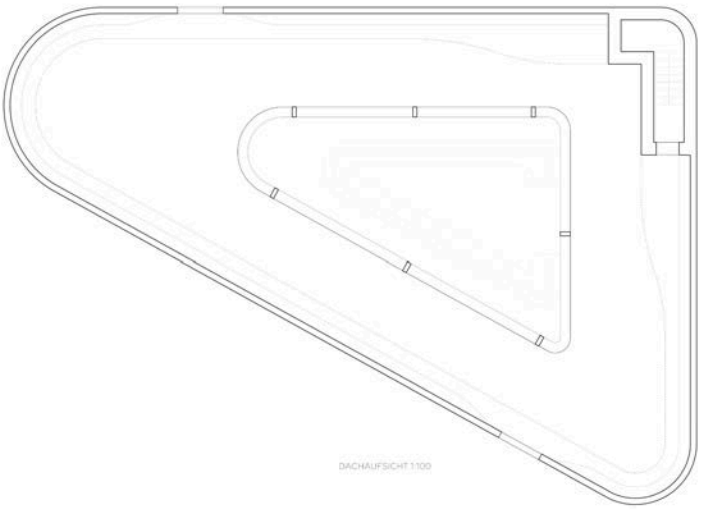


IMMOBILIEN AG

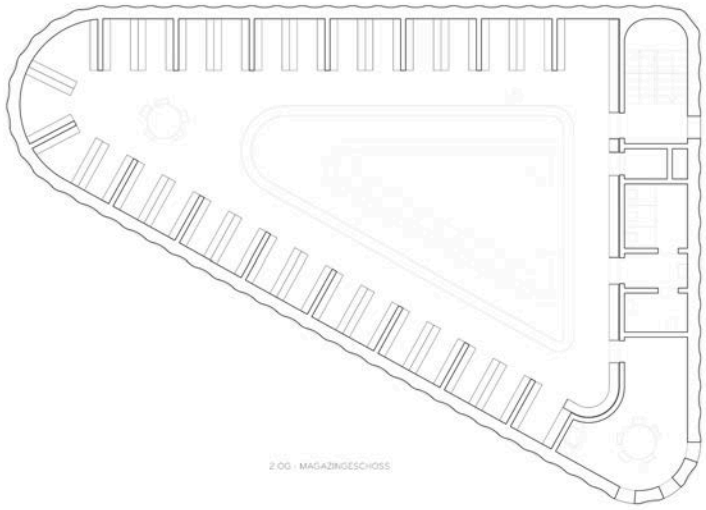




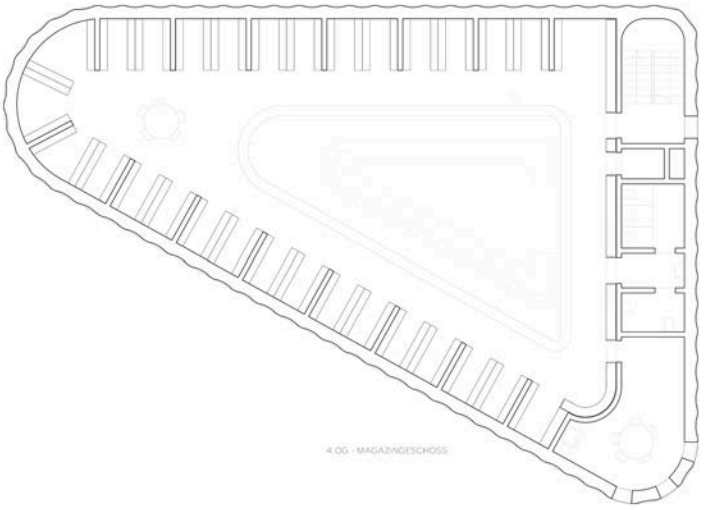
3.OG - MAGAZINGESCHOSS



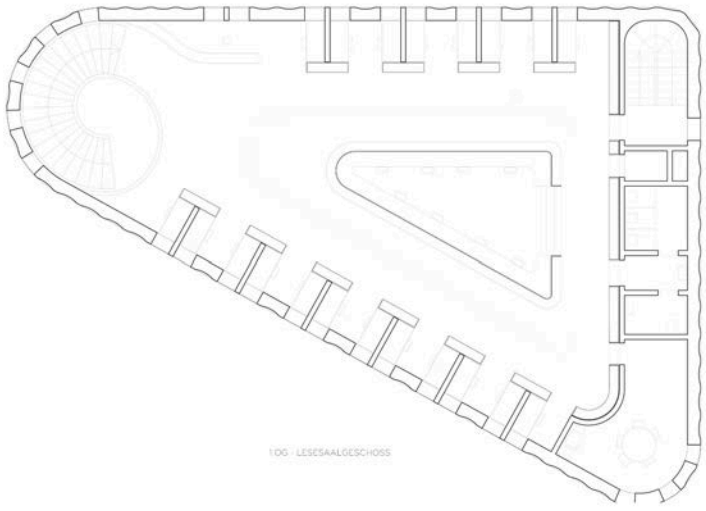
DACHAUFSICHT 1:100



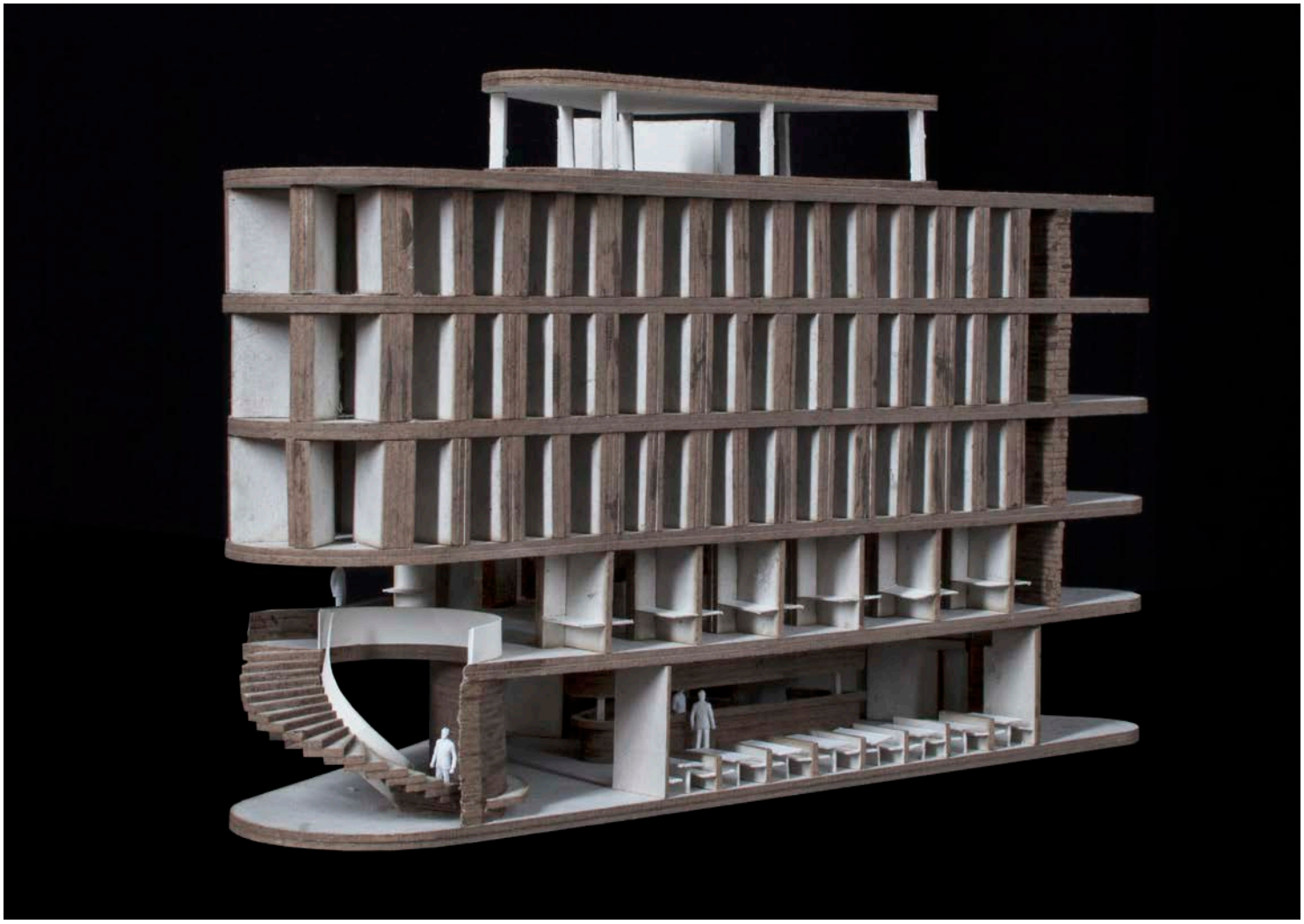
2.OG - MAGAZINGESCHOSS

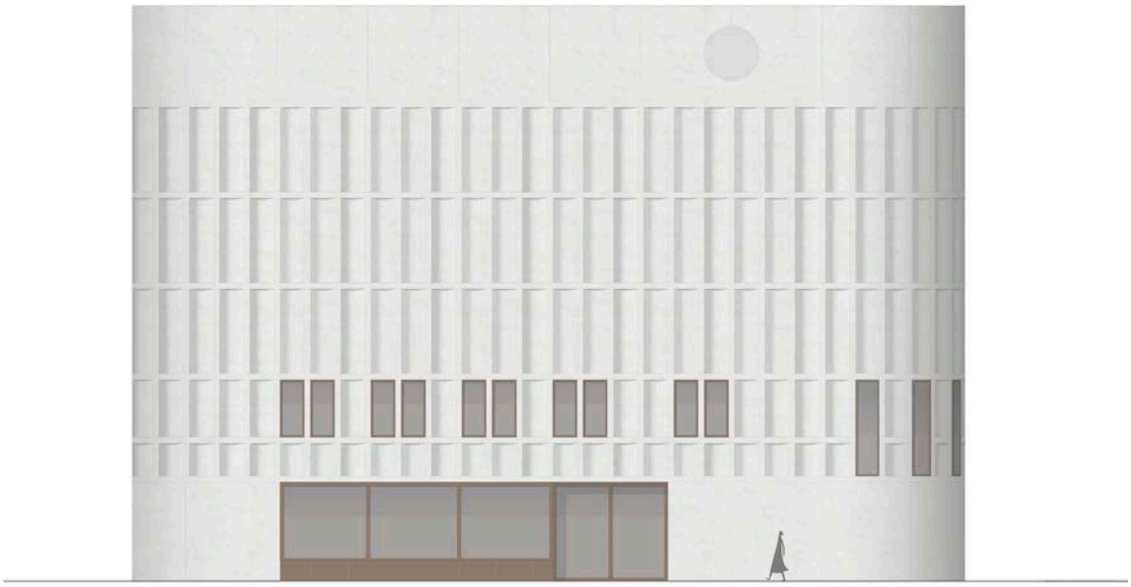


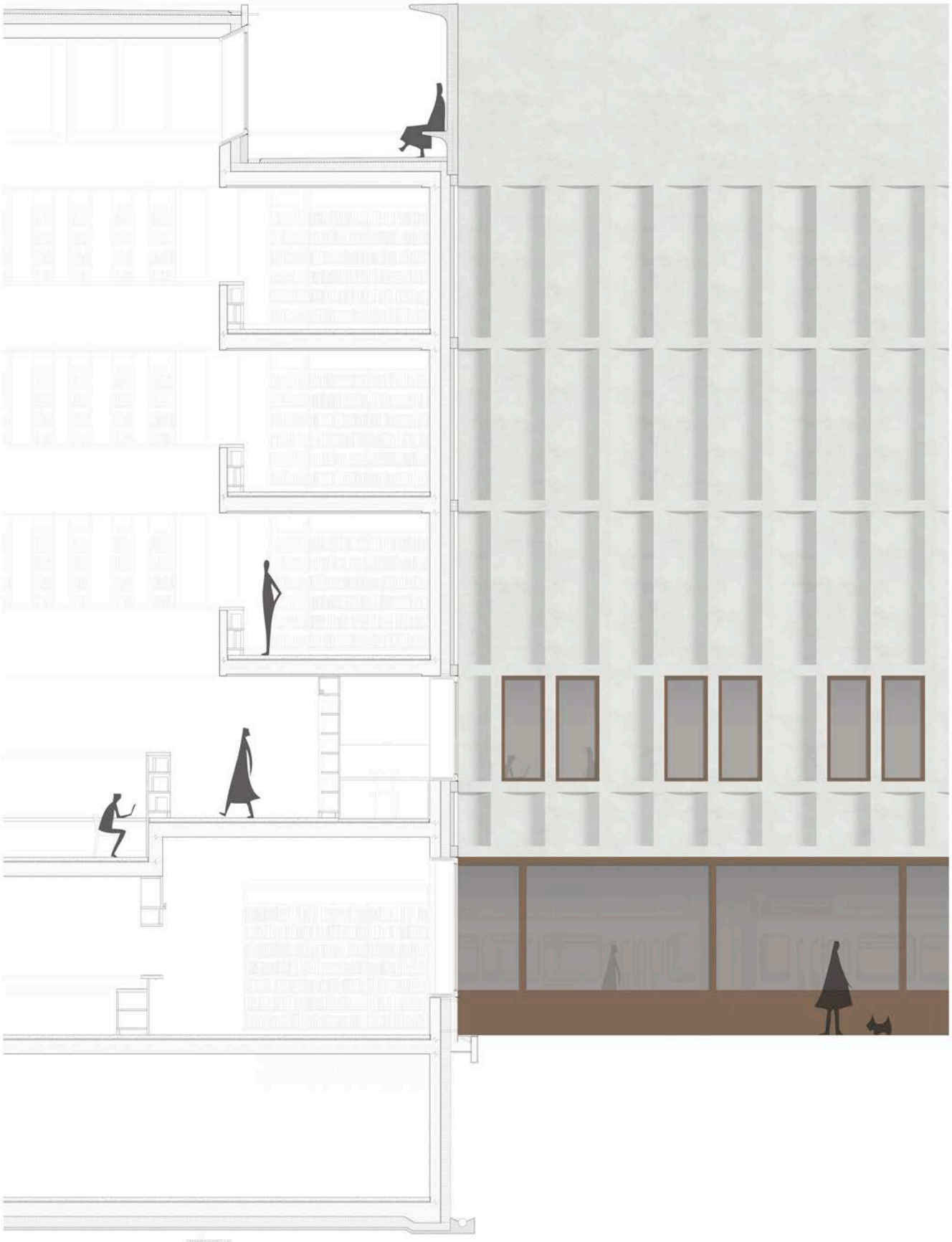
4.OG - MAGAZINGESCHOSS



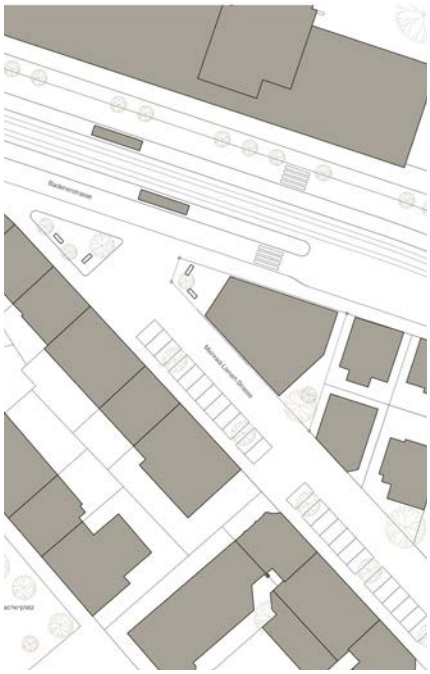
1.OG - LESESAALGESCHOSS

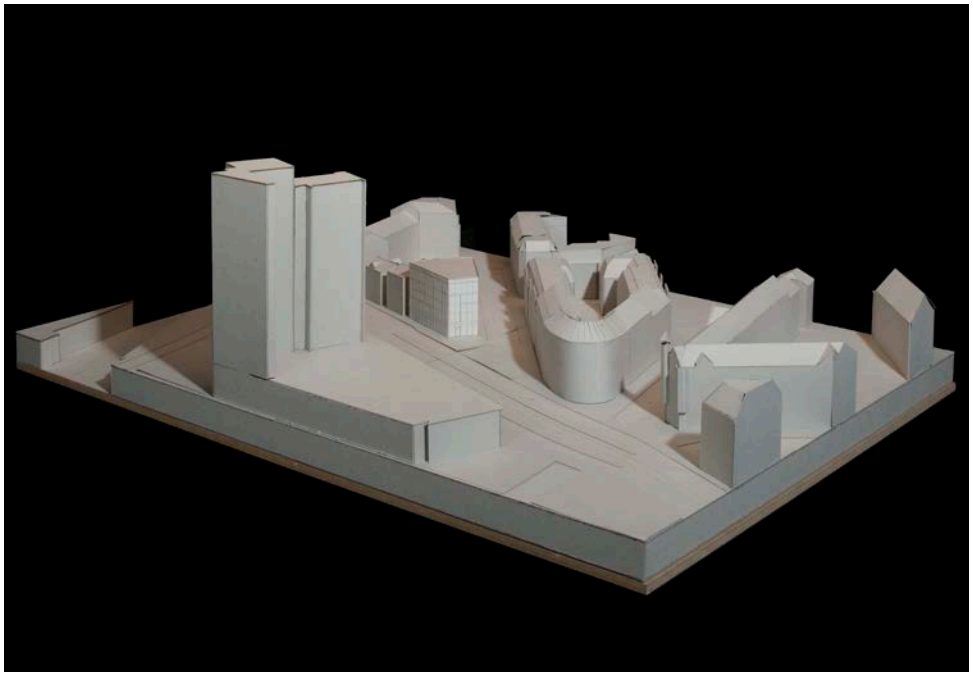


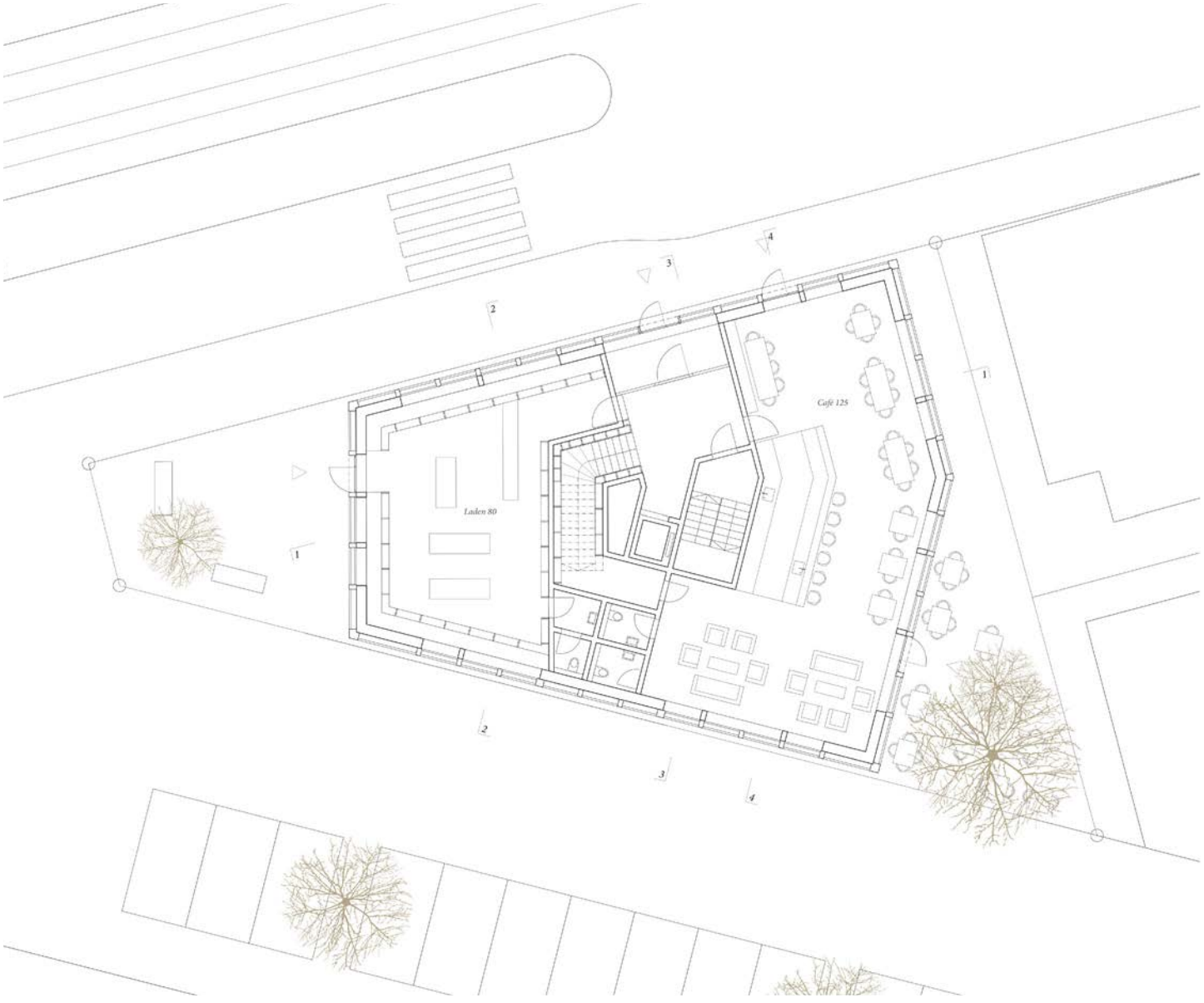




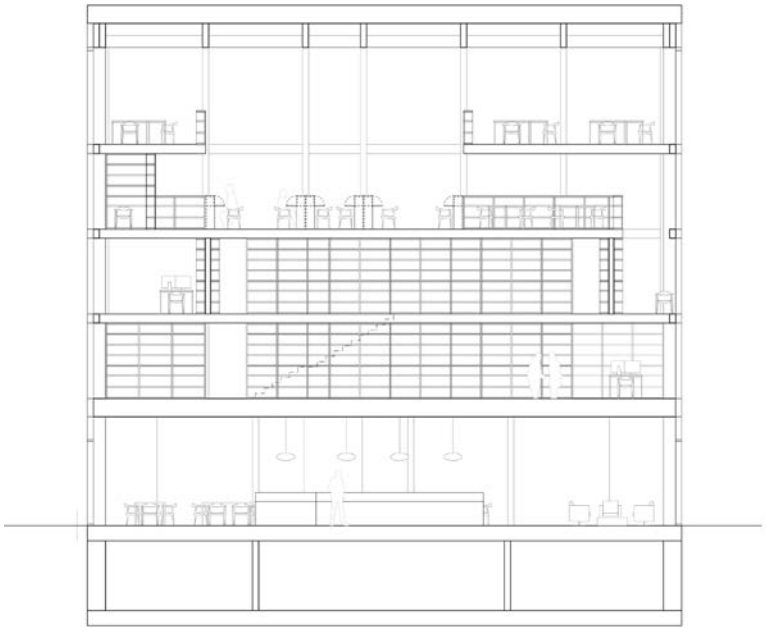
STUDENTIN: ANJA SCHELLING 7. SEMESTER
BAUPLATZ: AUSSERSIHL

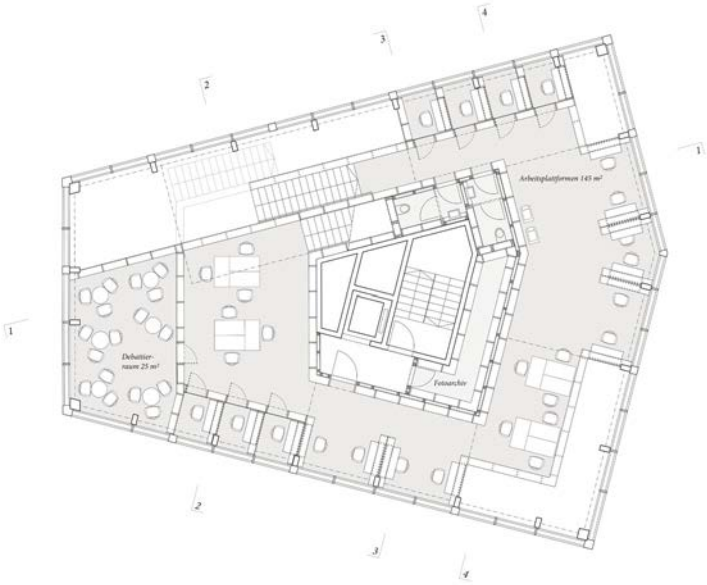


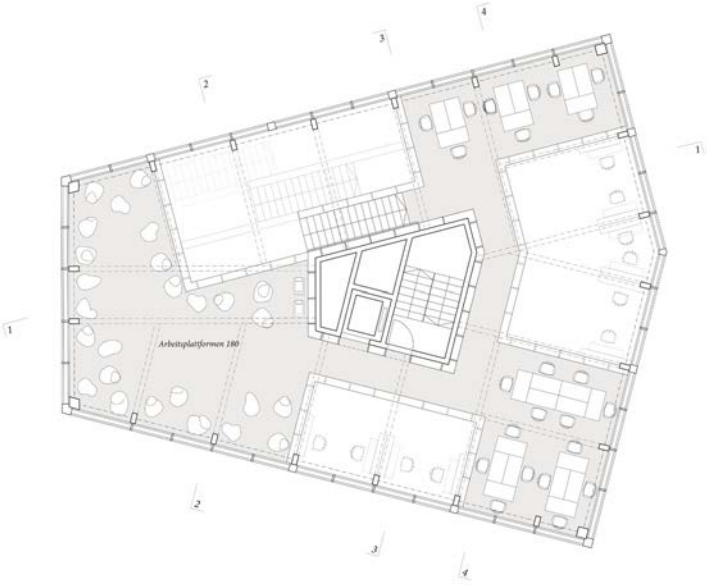


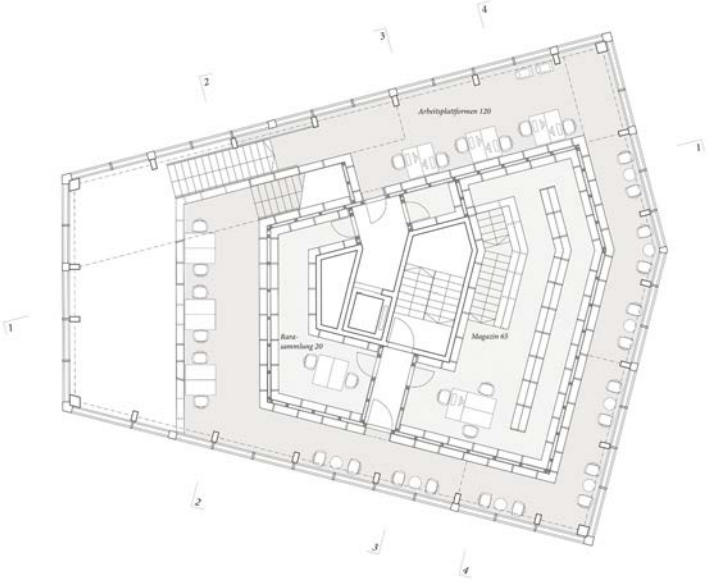


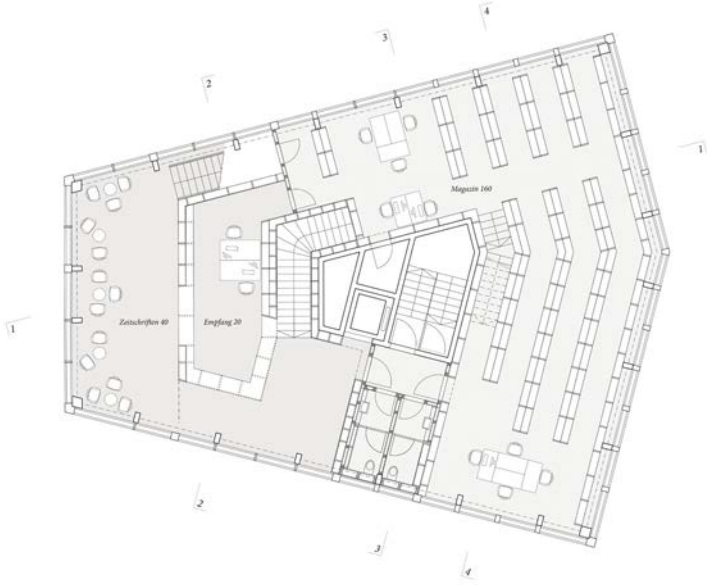
Lochergut

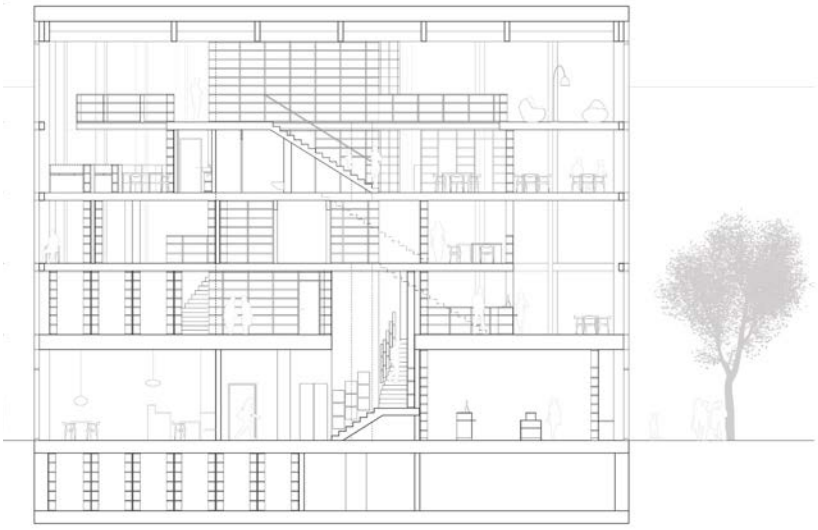


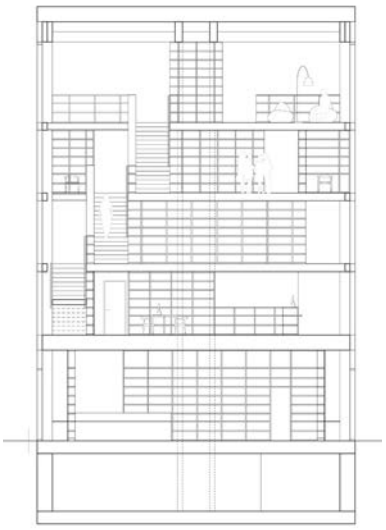

Arbeitsplatzformen 145 m²
Debattier-
raum 25 m²
Fotoarchiv

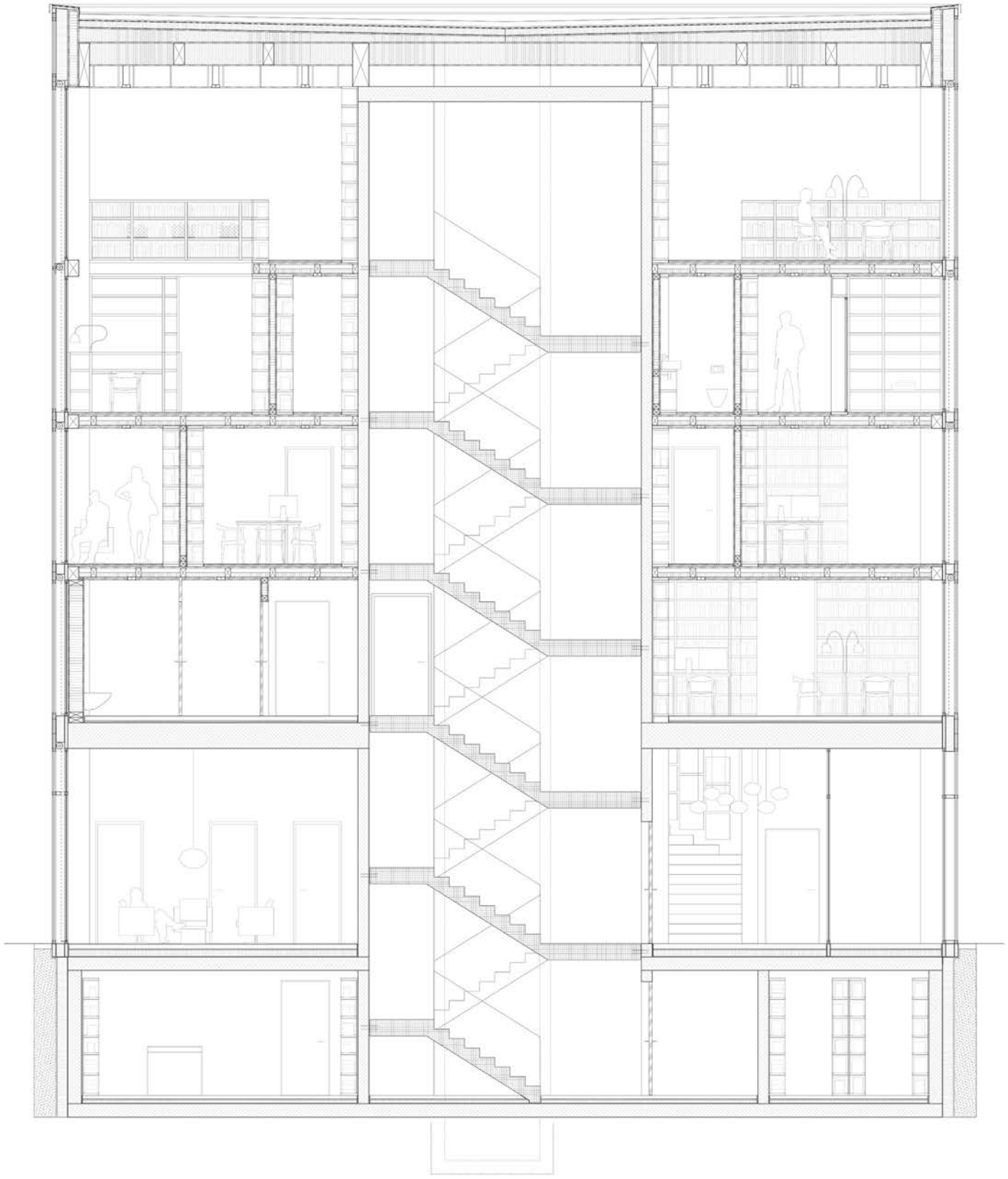

Arbeitsplatzformen 180

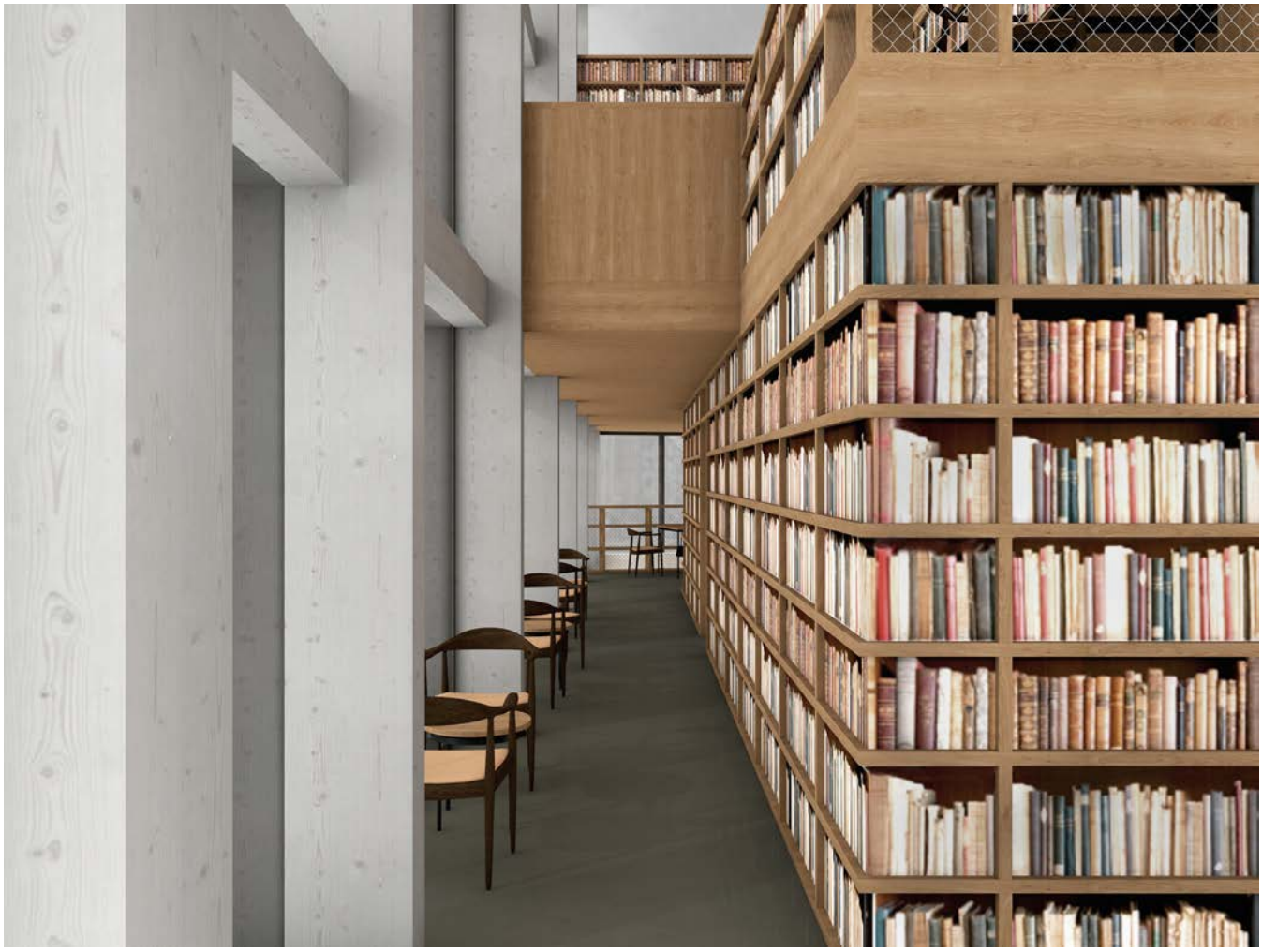

Arbeitsplatzformen 120
Zusammenkunft 20
Magazin 65


Magazin 160
Zeitschriften 40
Empfang 20

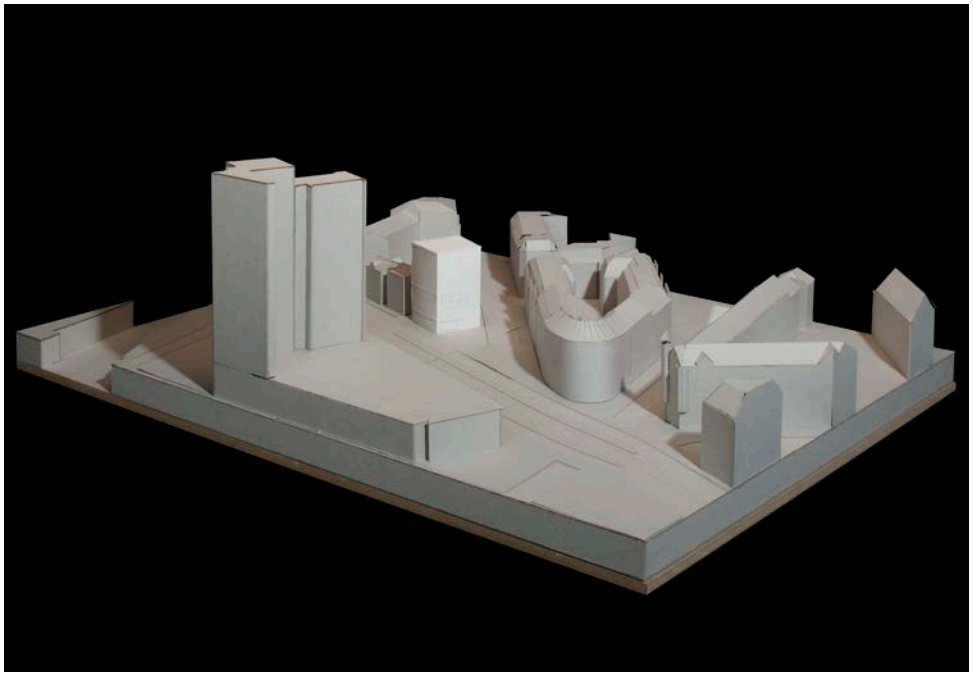


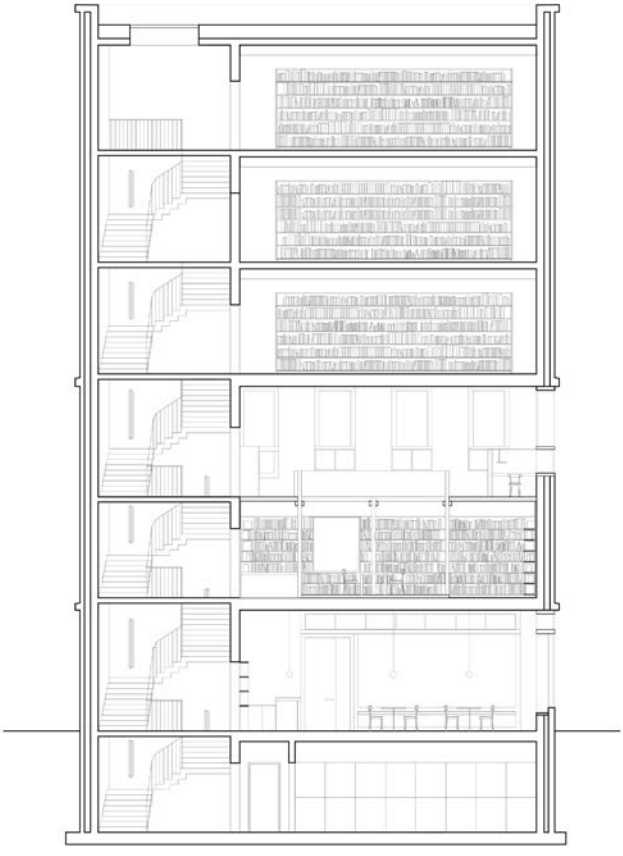


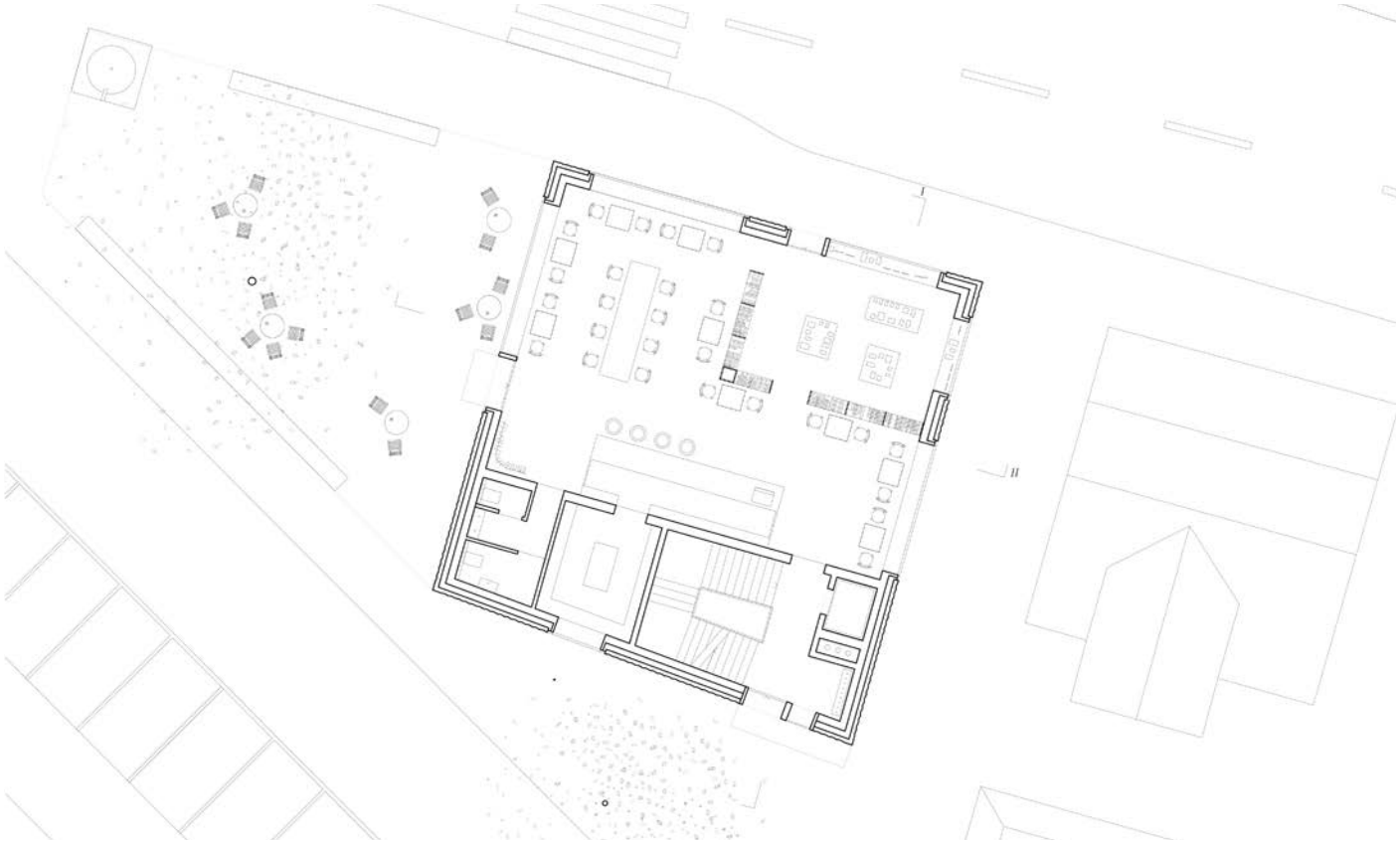


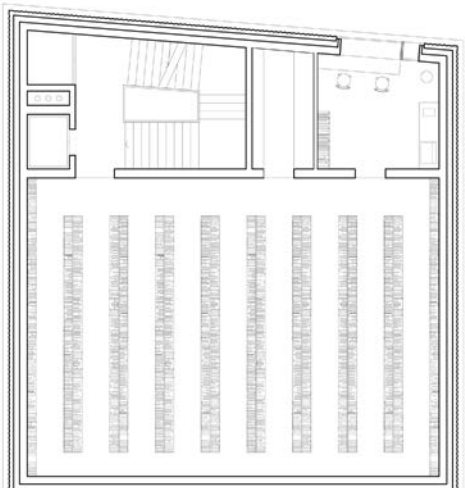


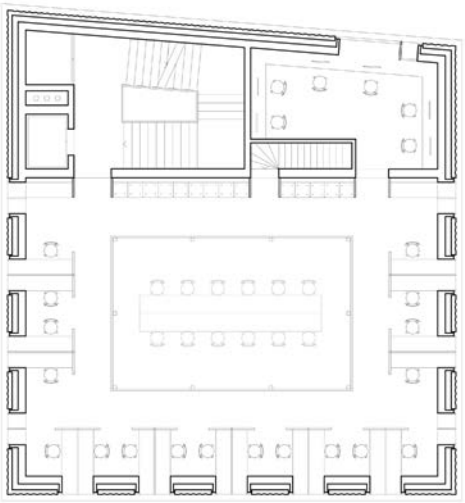
STUDENT: SANDRO STRAUBE 7. SEMESTER
BAUPLATZ: AUSSERSIHL

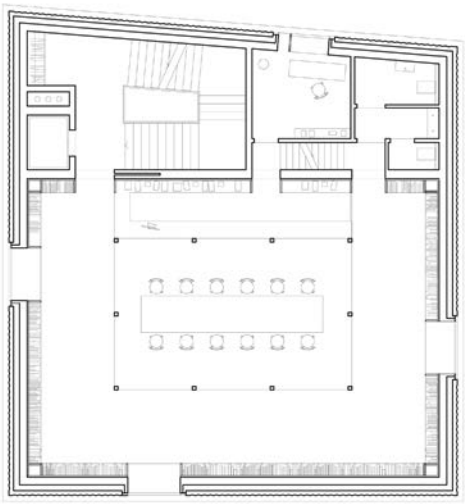


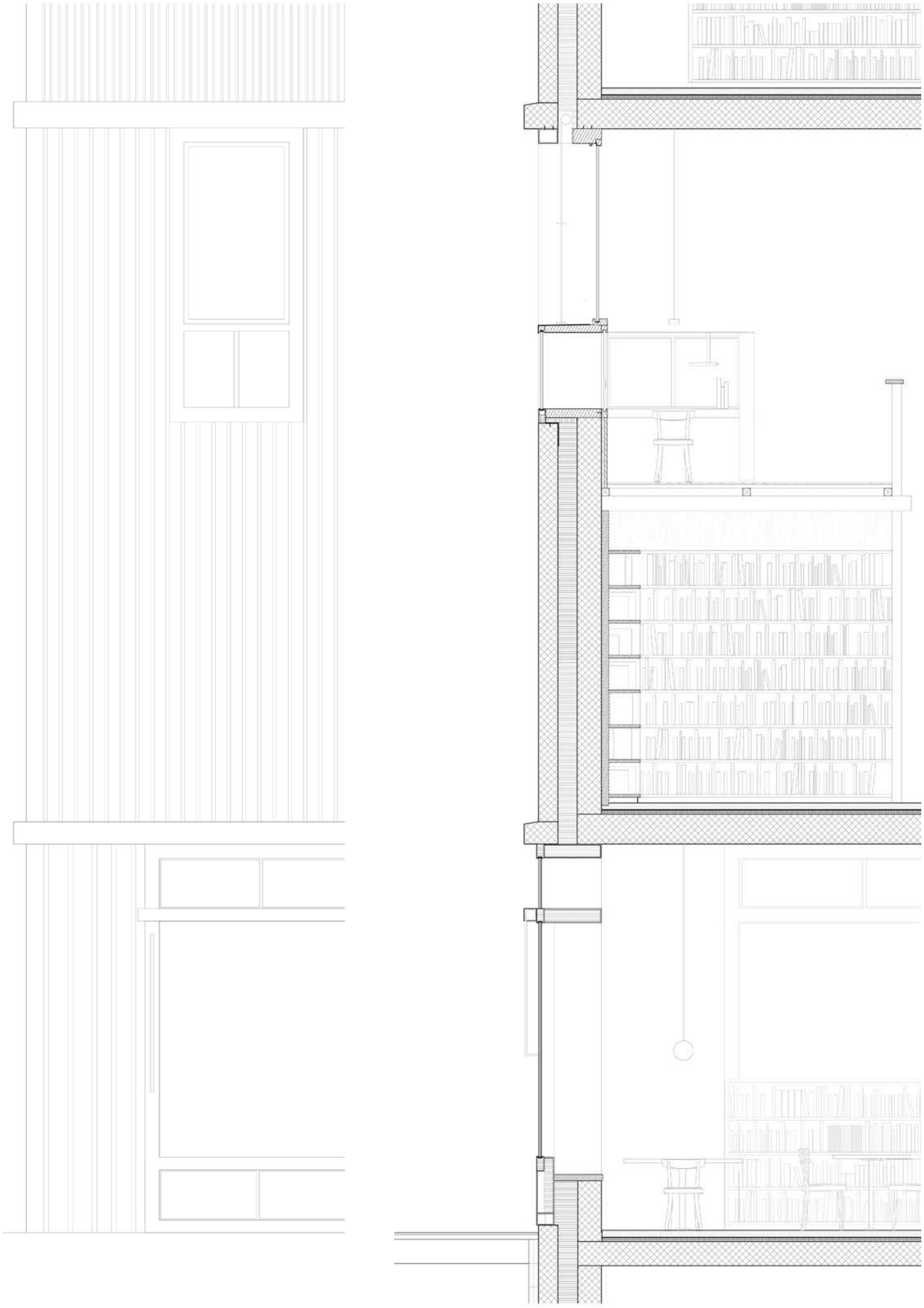


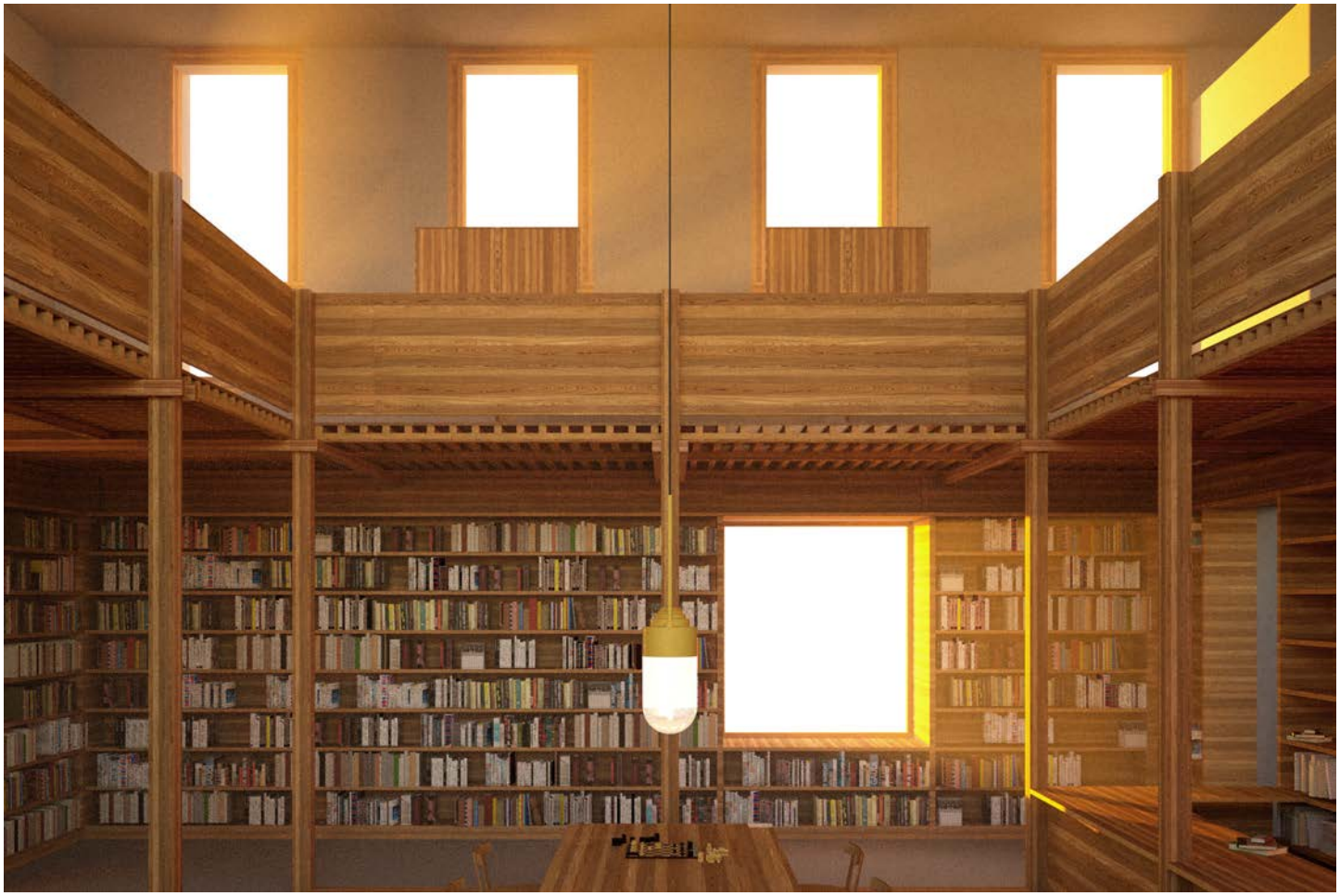




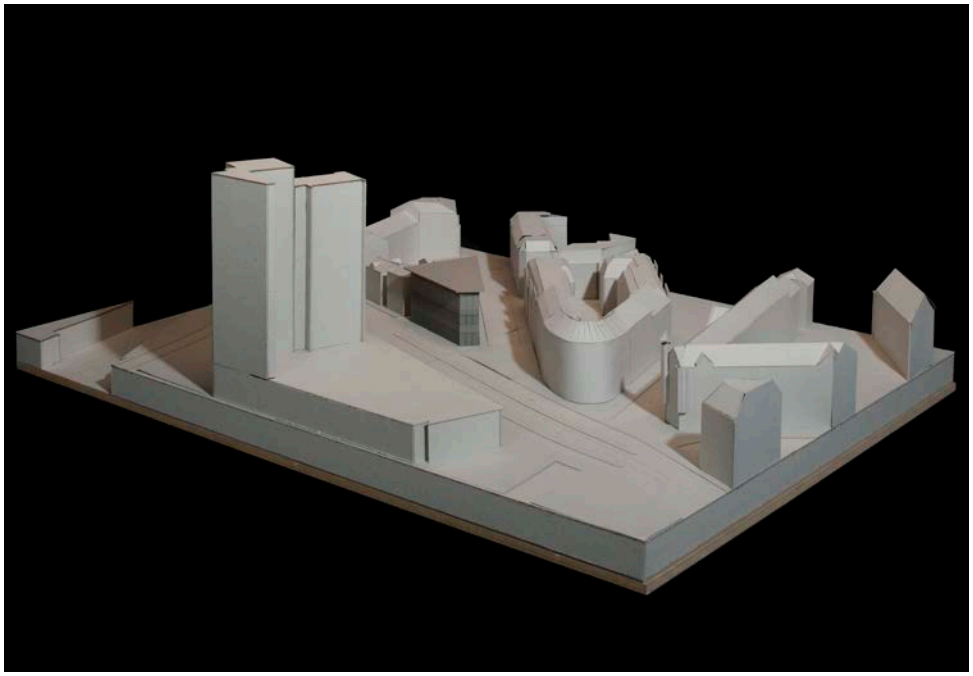


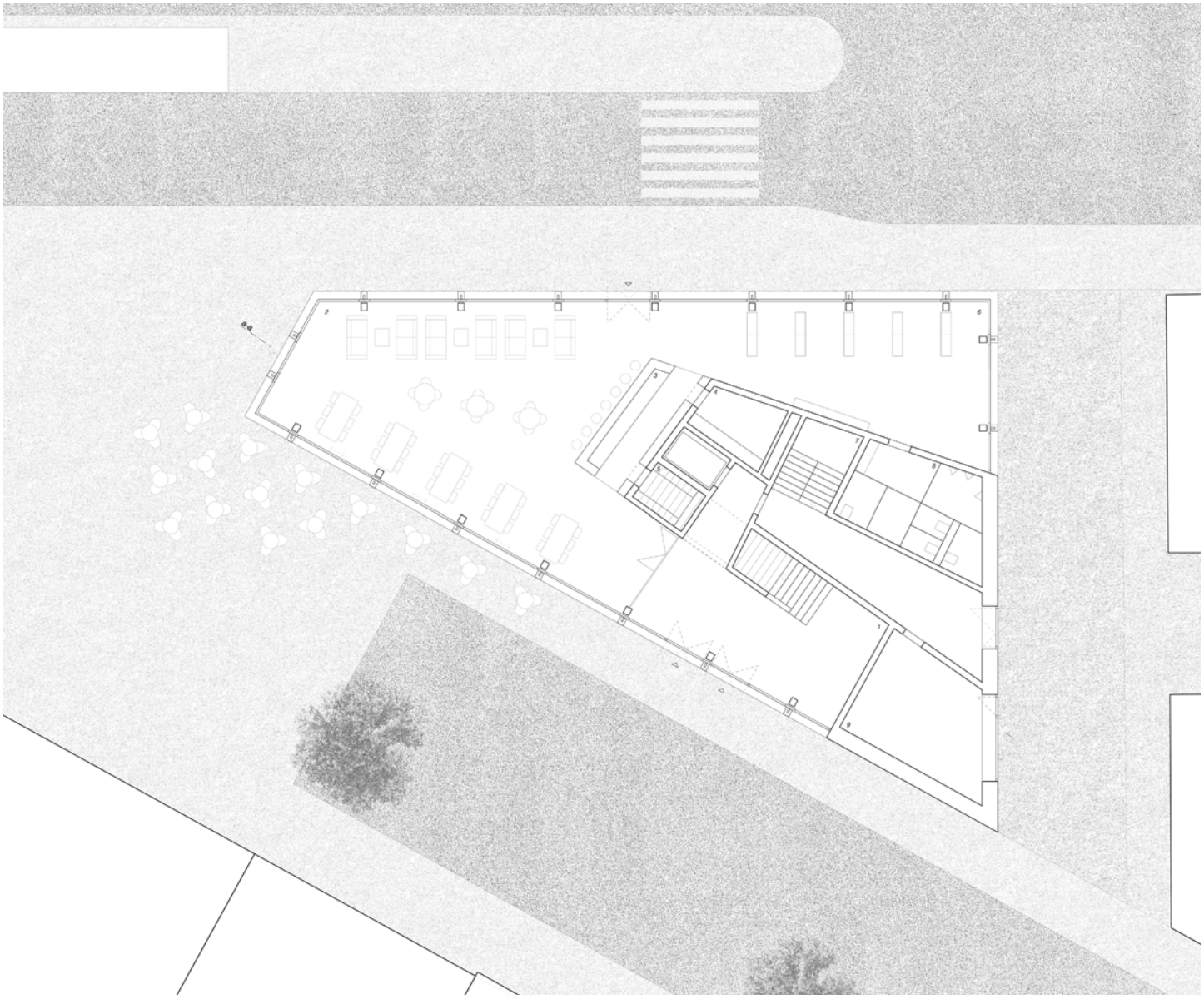




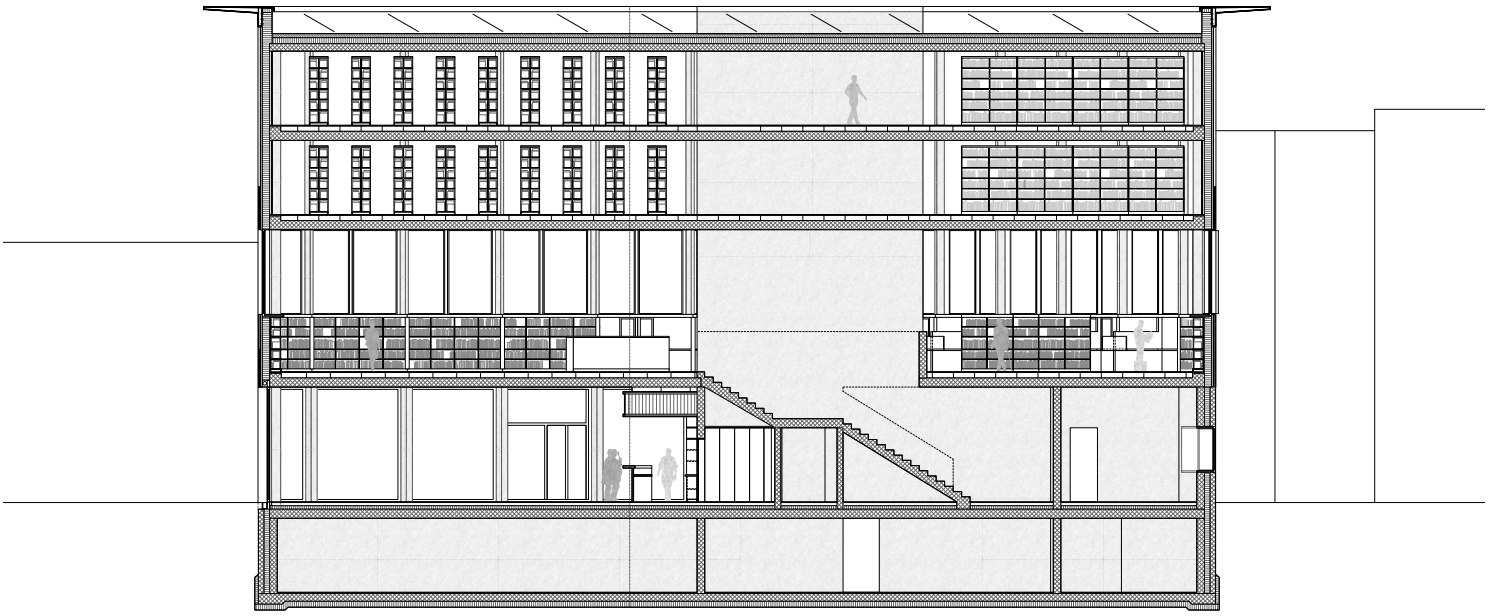


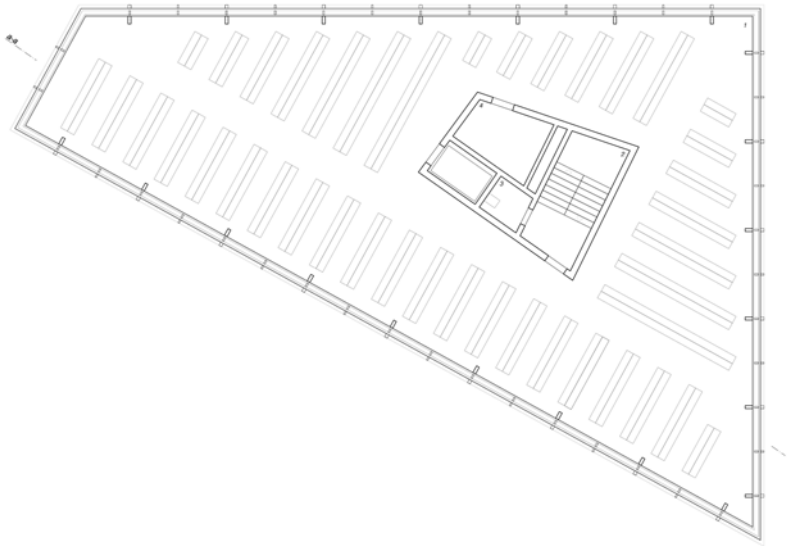
STUDENT: MICHAEL BLASER 7. SEMESTER
BAUPLATZ: AUSSERSIHL

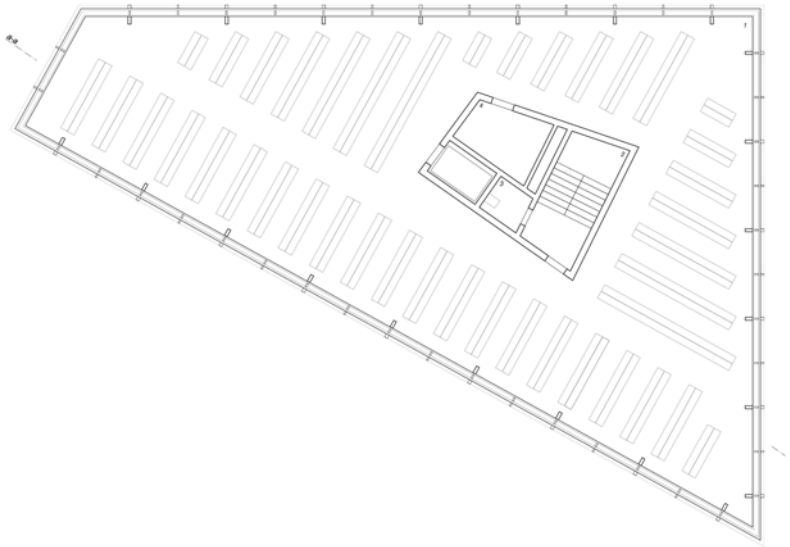


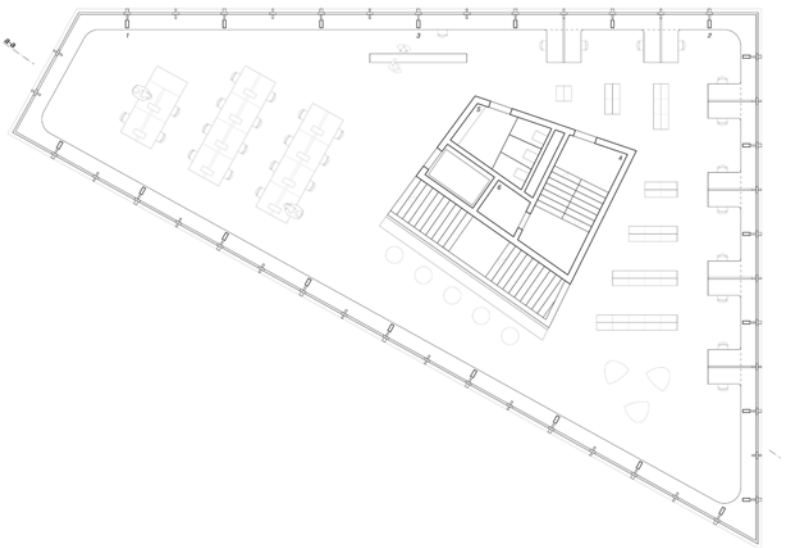


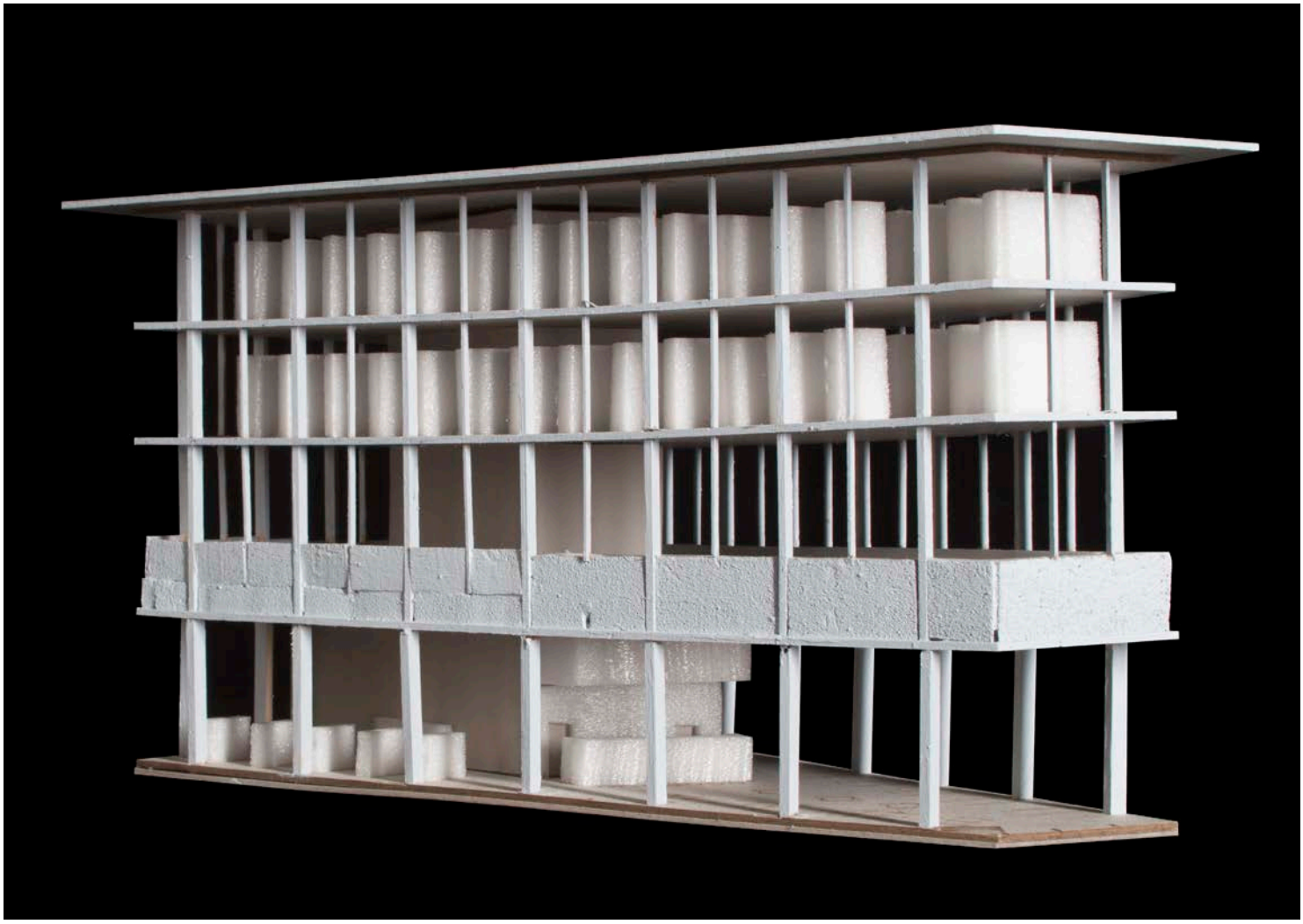
Lochergut

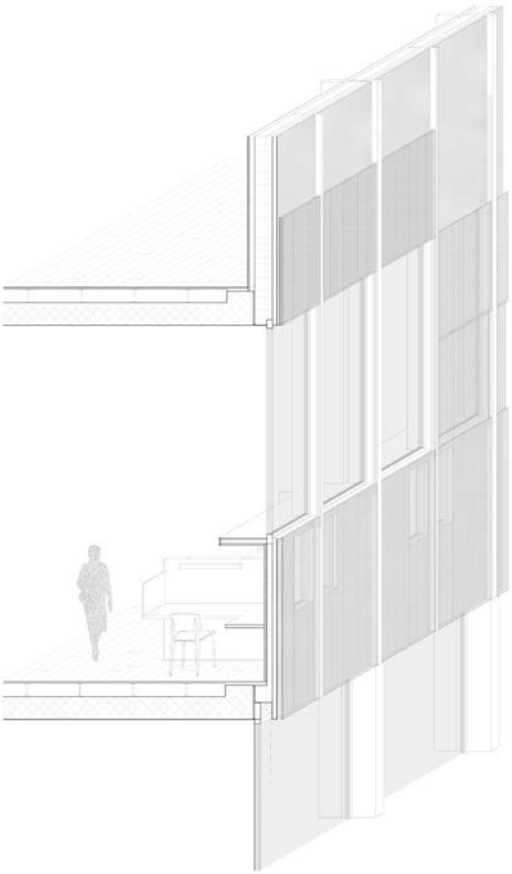


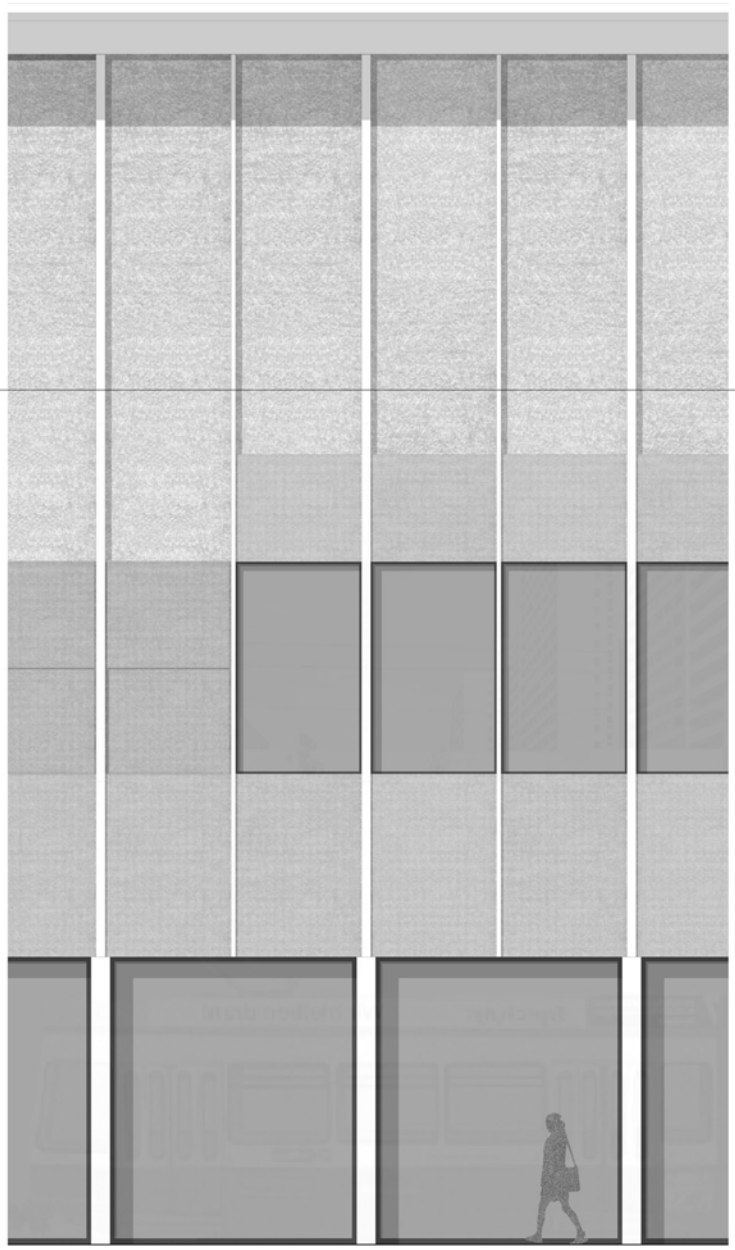


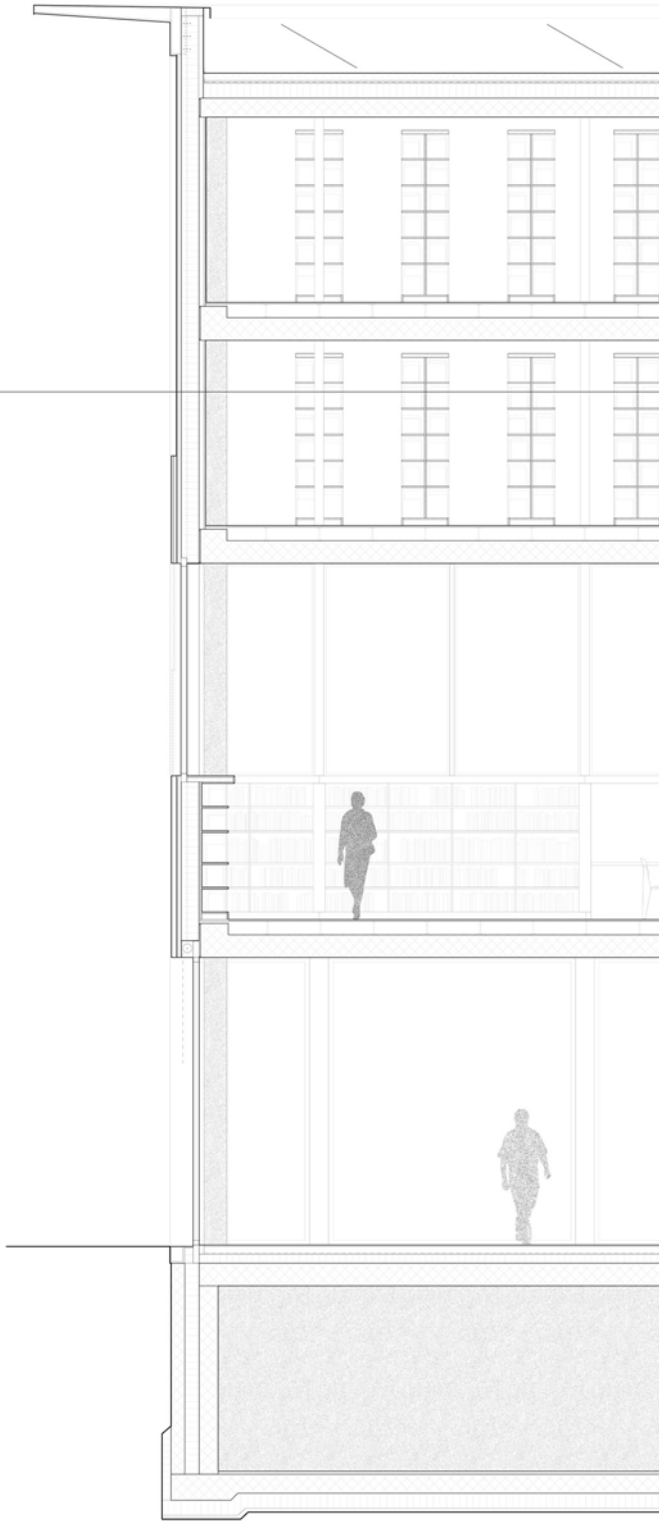












Fassadenaufbau 2. / 3. OG - Magazine

Fassadenaufbau EG - Café, Shop

Dachaufbau

Bodenaufbau Erdgeschoss - Café, Shop