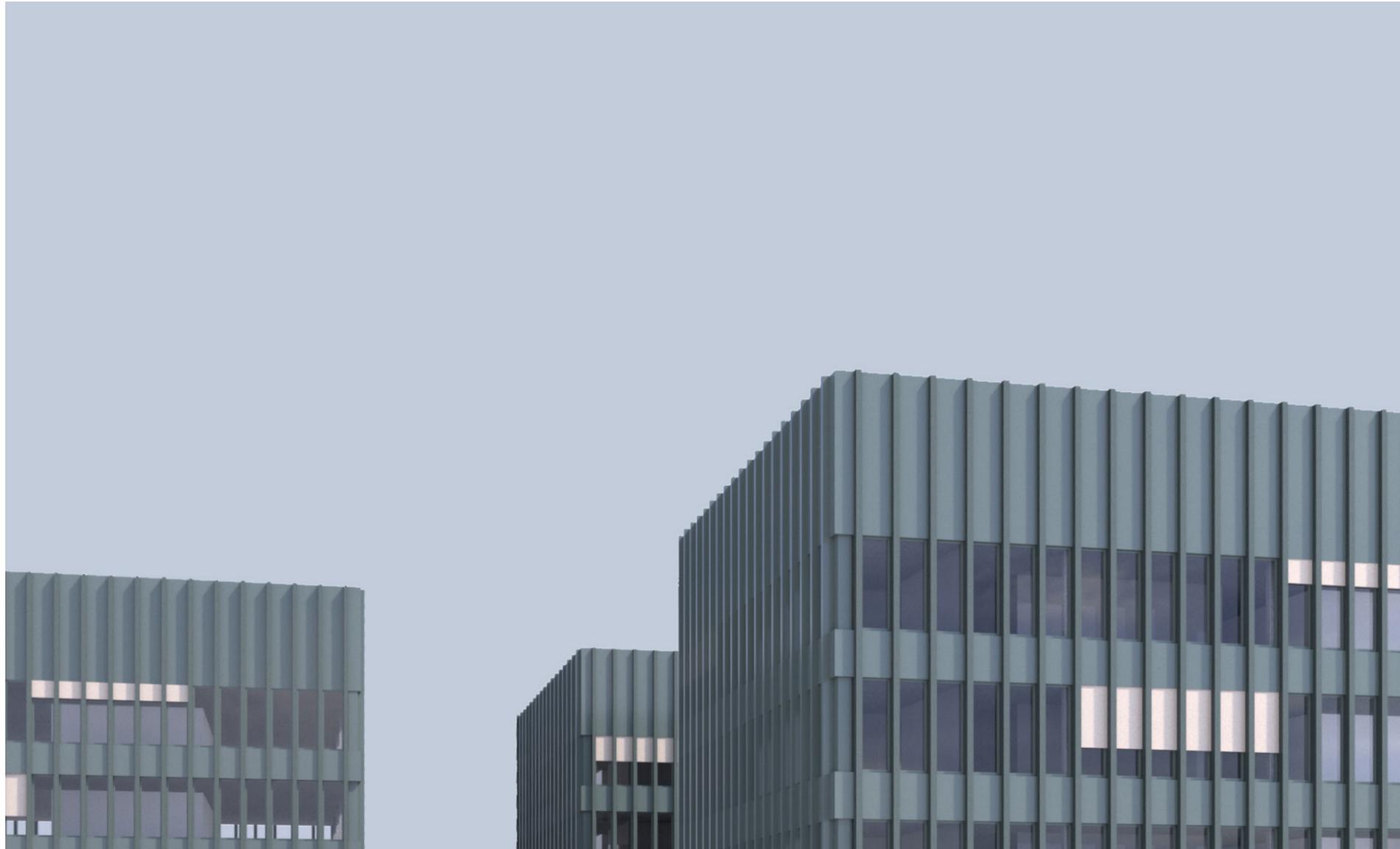
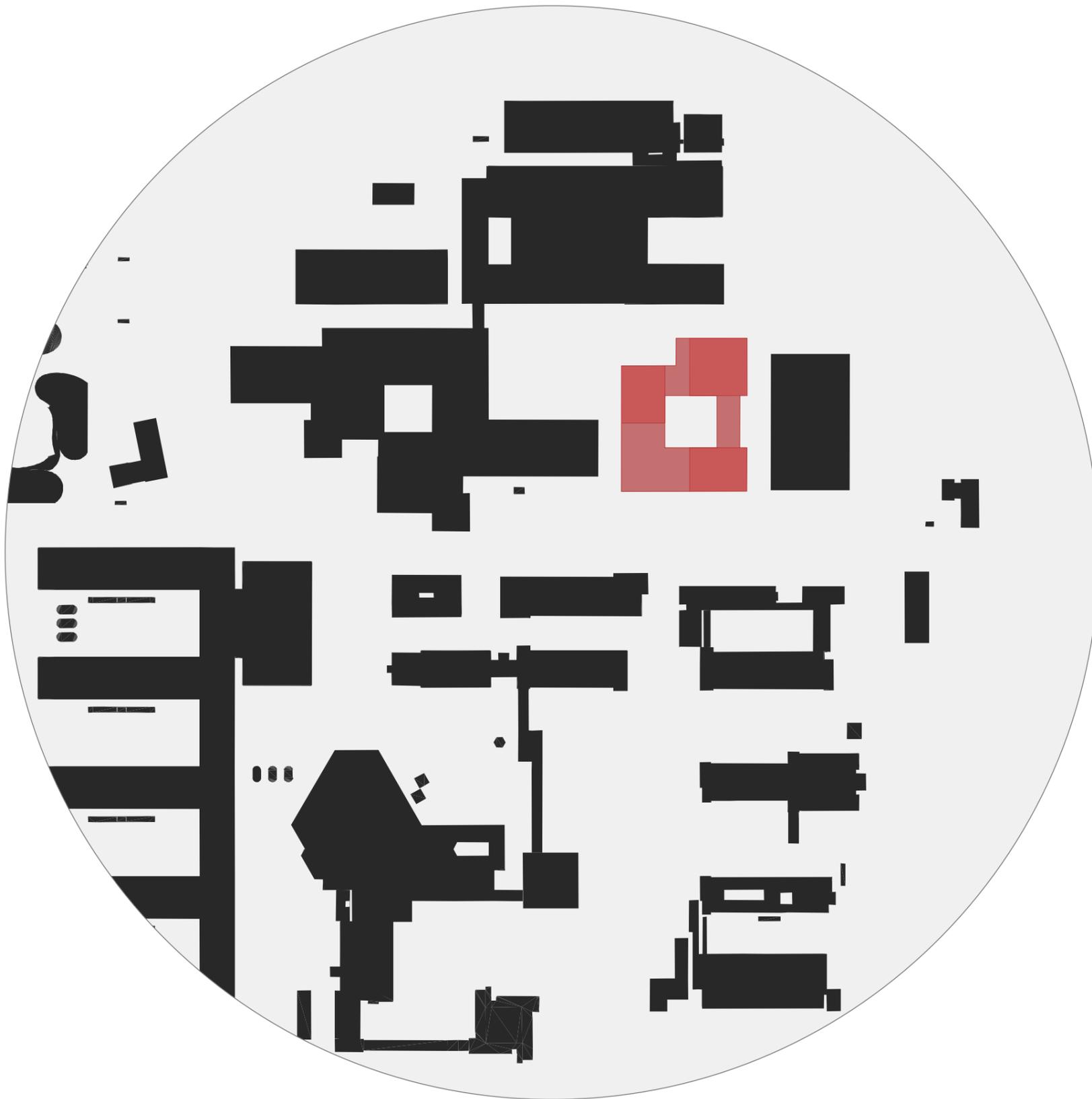


**EIN LABORGEBÄUDE
AUF DEM HÖNGGERBERG**



Master-Arbeit FS21
Guillaume Pause
Prof. Annette Gigon
Assistent Cornel Stäheli

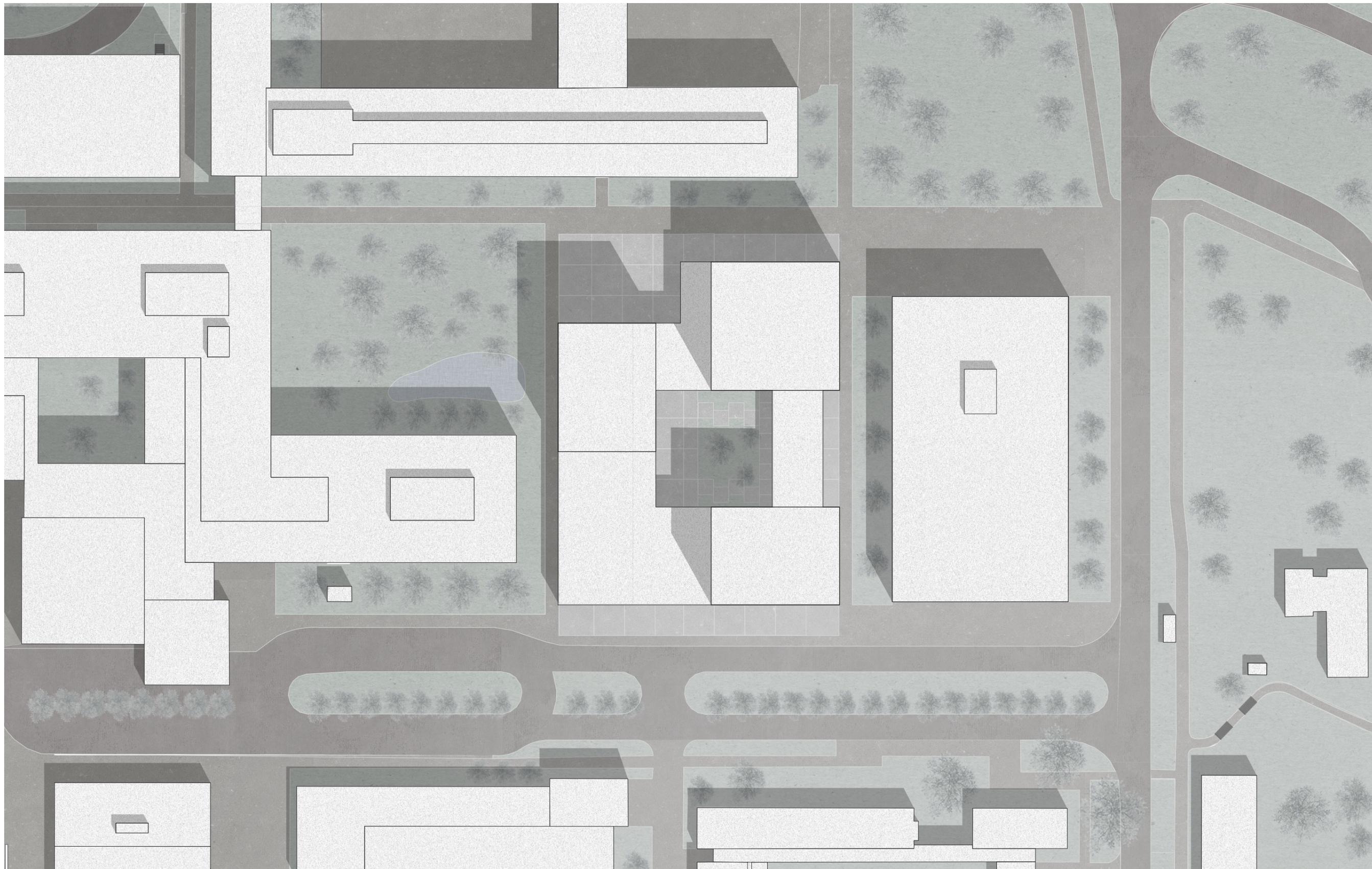


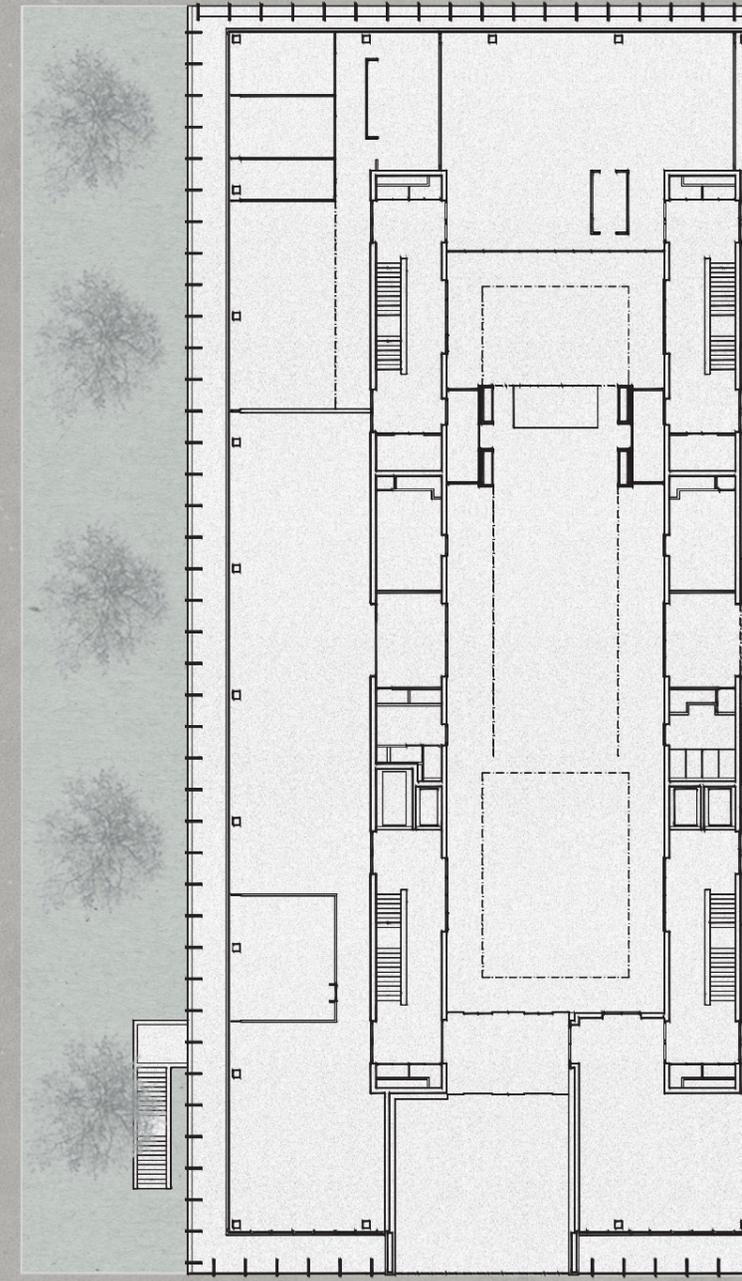
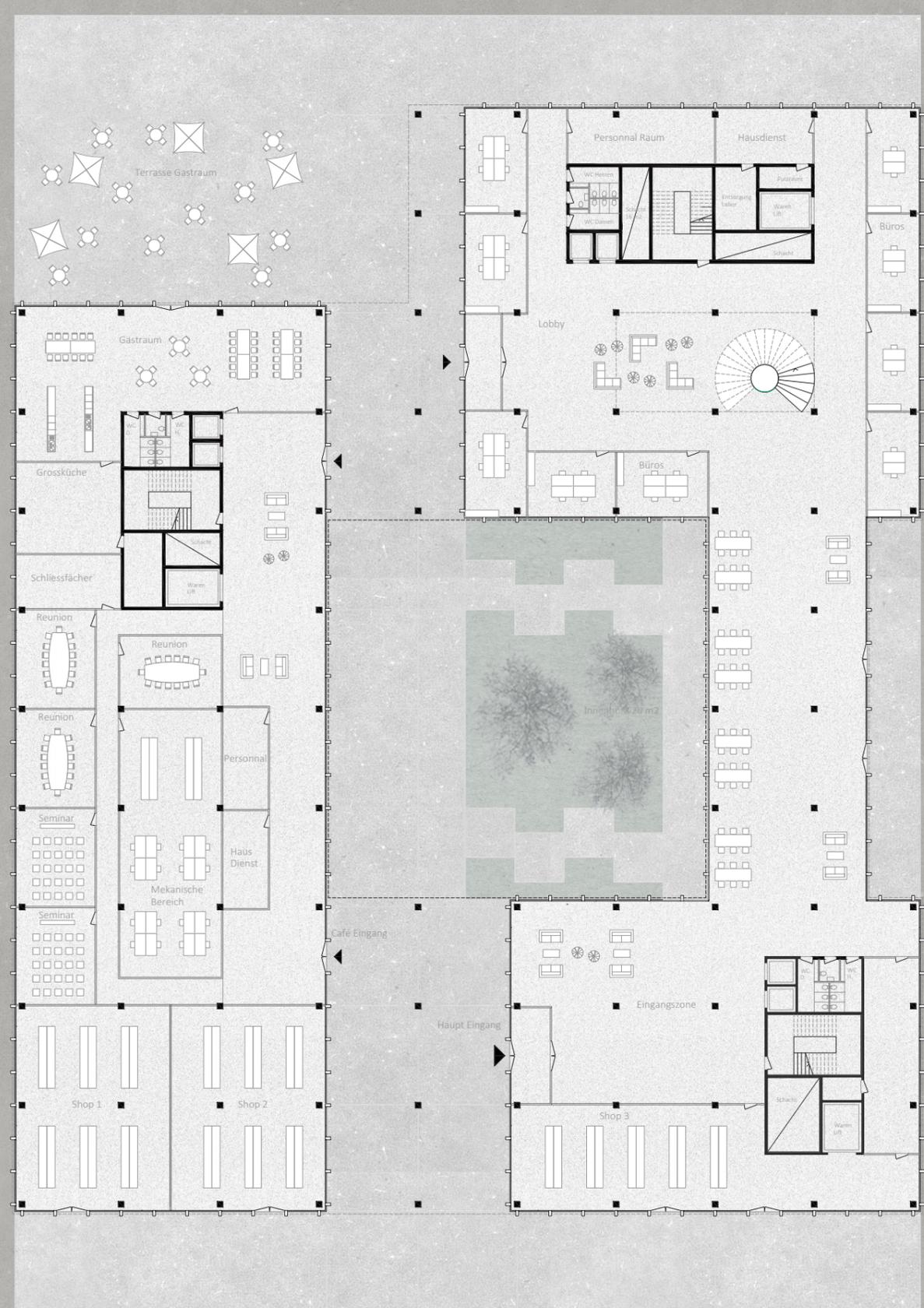
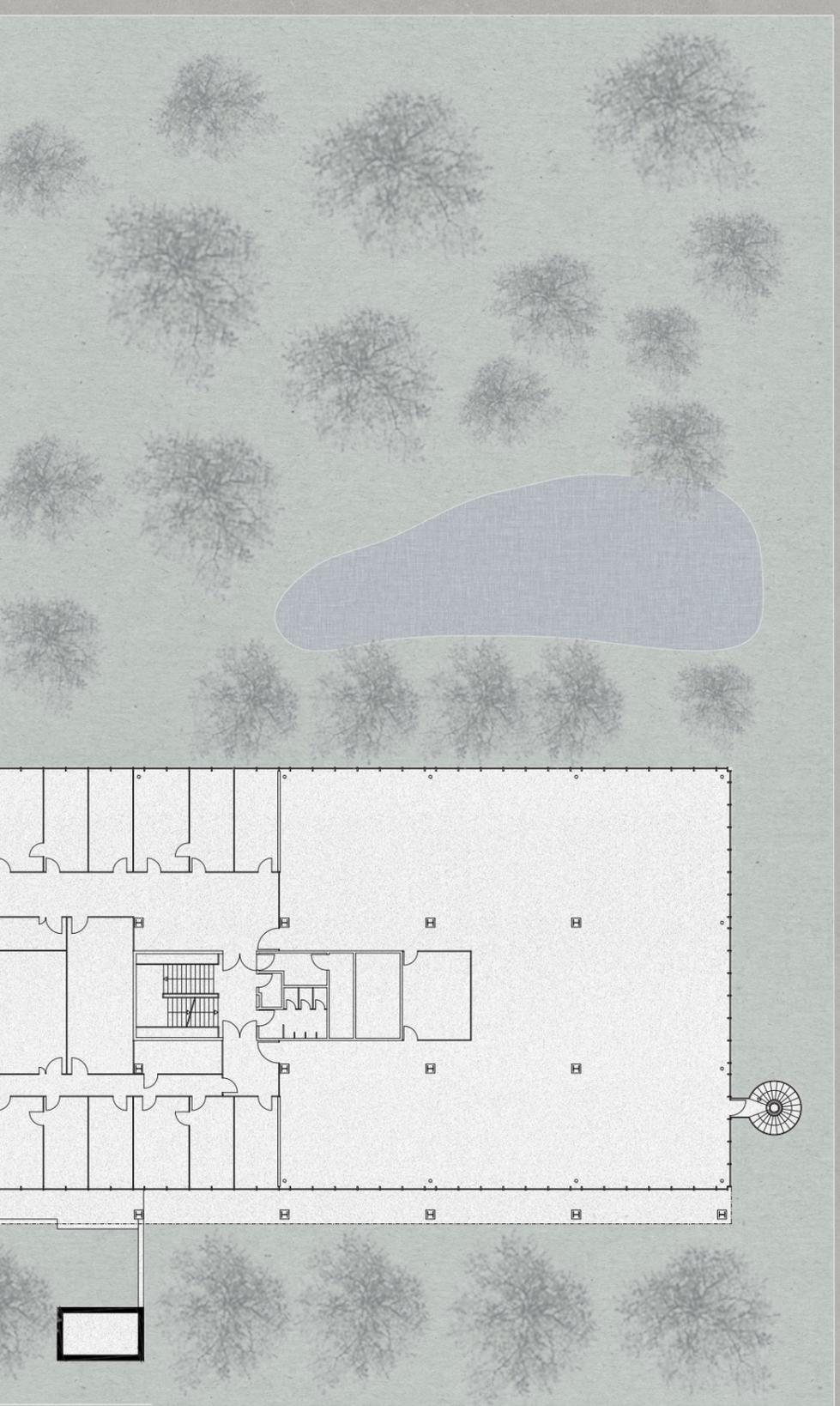
Es handelt sich um das Projekt für ein Physiklabor für den Campus Höggerberg der ETH. Das Ziel des Projekts ist es, das Gebäude für die Öffentlichkeit so zugänglich wie möglich zu machen.

Das Gebäude ist nicht nur für Forscher in der Experimentalphysik, sondern ist ein Treffpunkt für alle Studenten auf dem Campus. Es enthält zahlreiche Labore, aber auch Büros, Seminarräume und Räume für ETH-Vereine.

Das Laborgebäude hat drei Türme, deren Programm den Laboren gewidmet ist. Diese drei Volumen sind durch ein niedrigeres, diffuses Volumen verbunden, in dem die Büros und Seminarräume untergebracht sind.

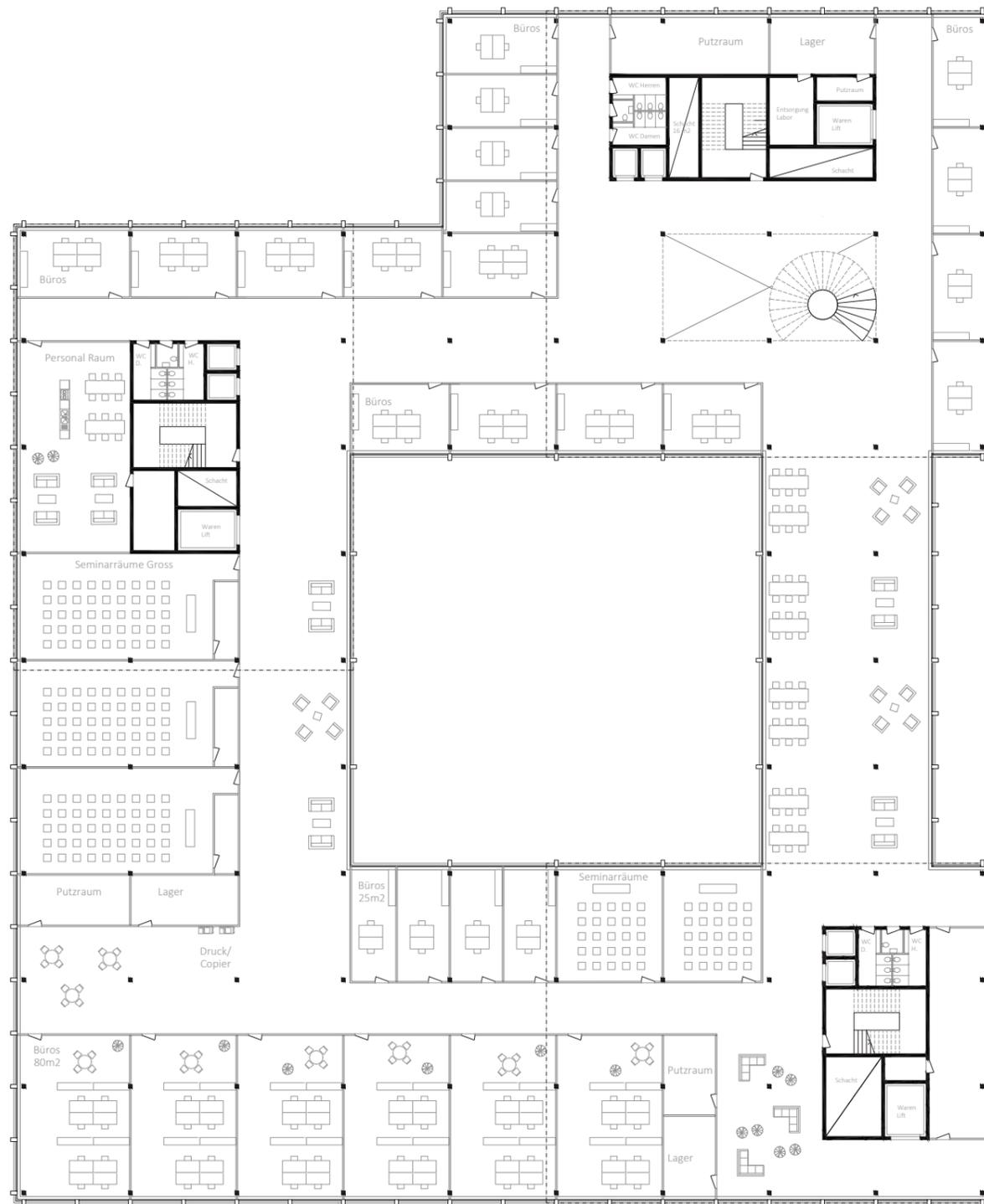
In der Mitte des Gebäudes befindet sich ein großer Innenhof, auf den sich alle Türme öffnen. Die Anordnung dieser Volumen gibt das Erdgeschoss frei und ermöglicht so eine angenehme Verbindung mit dem Park Flora-Ruchat-Roncati.

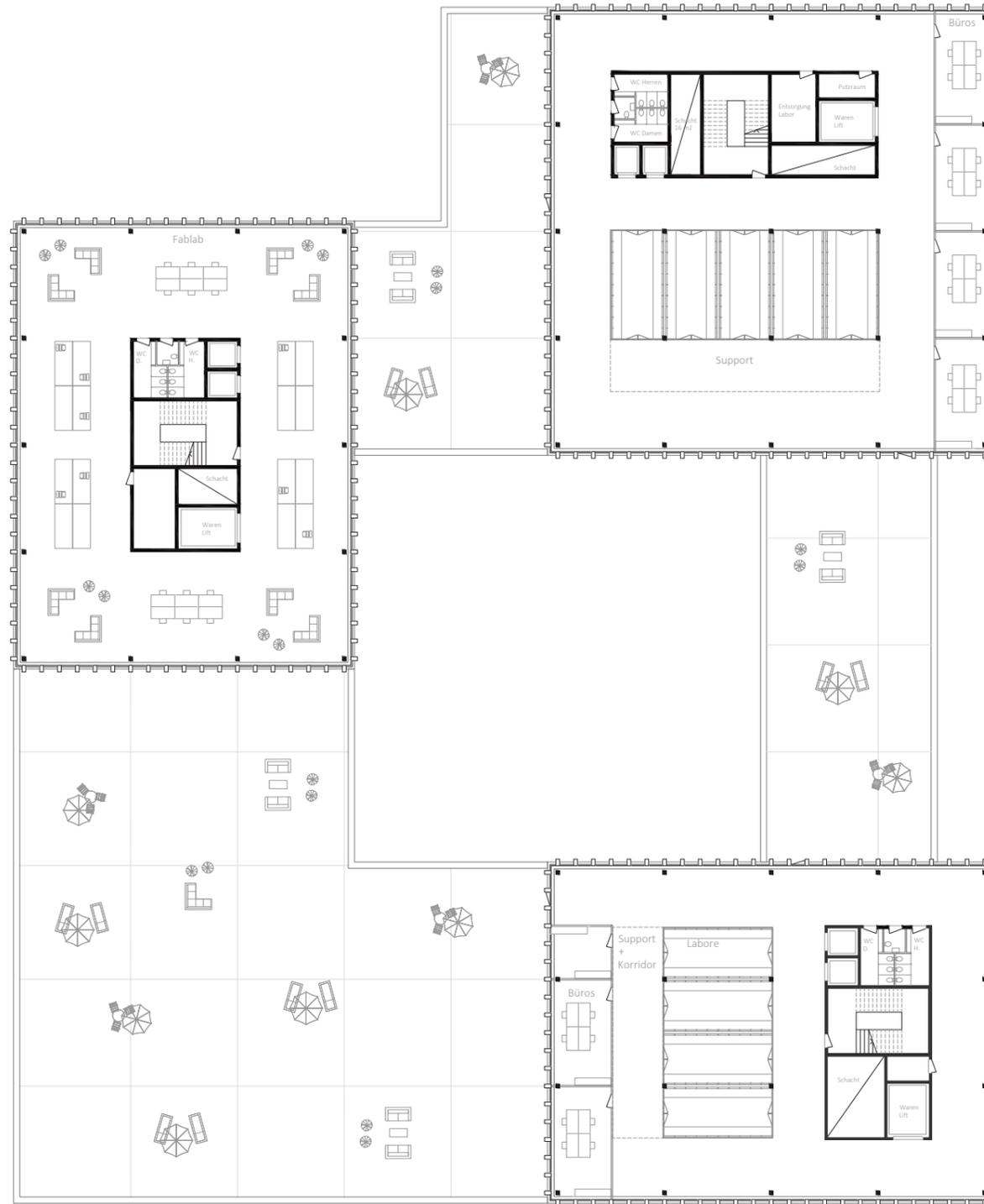


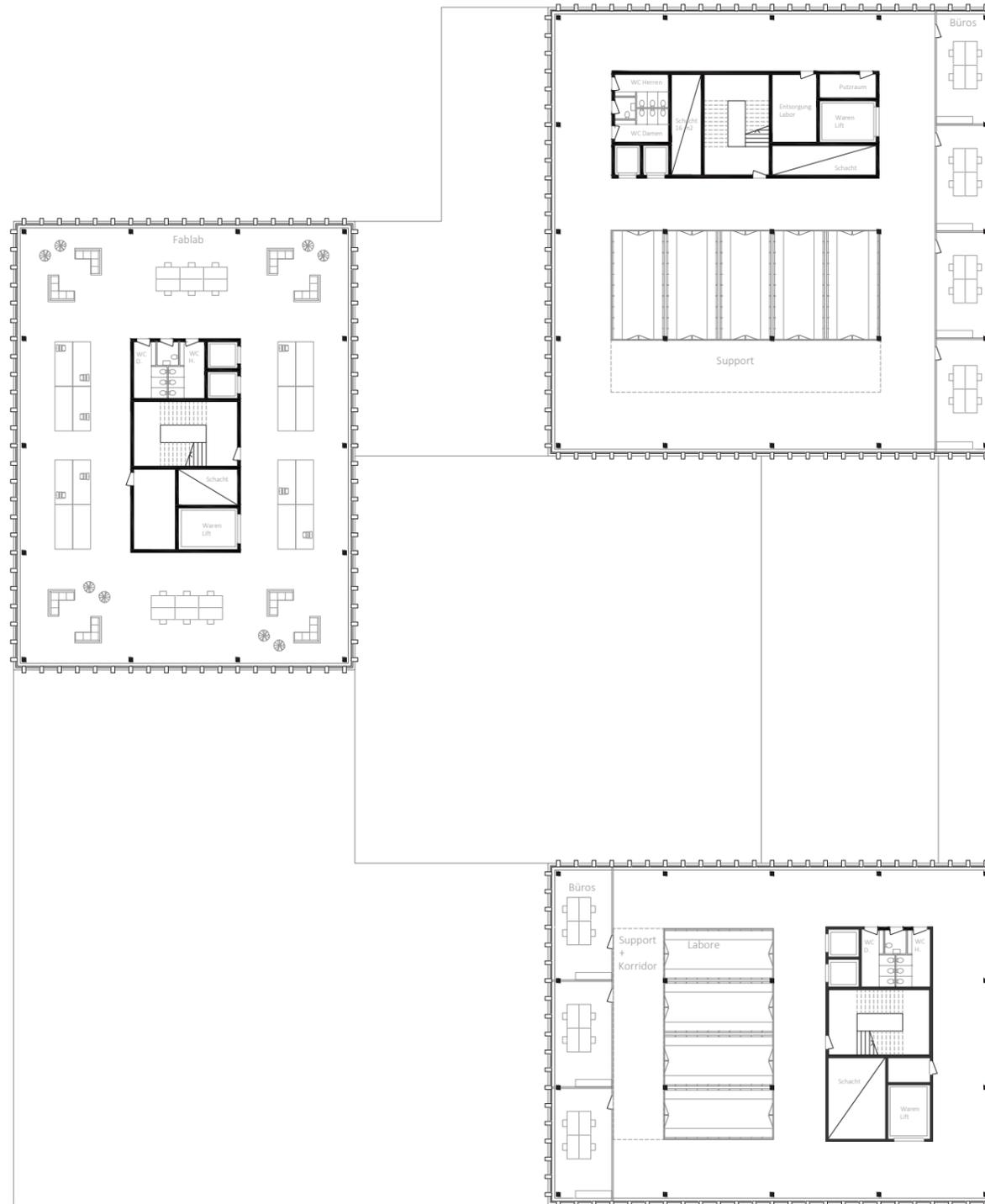




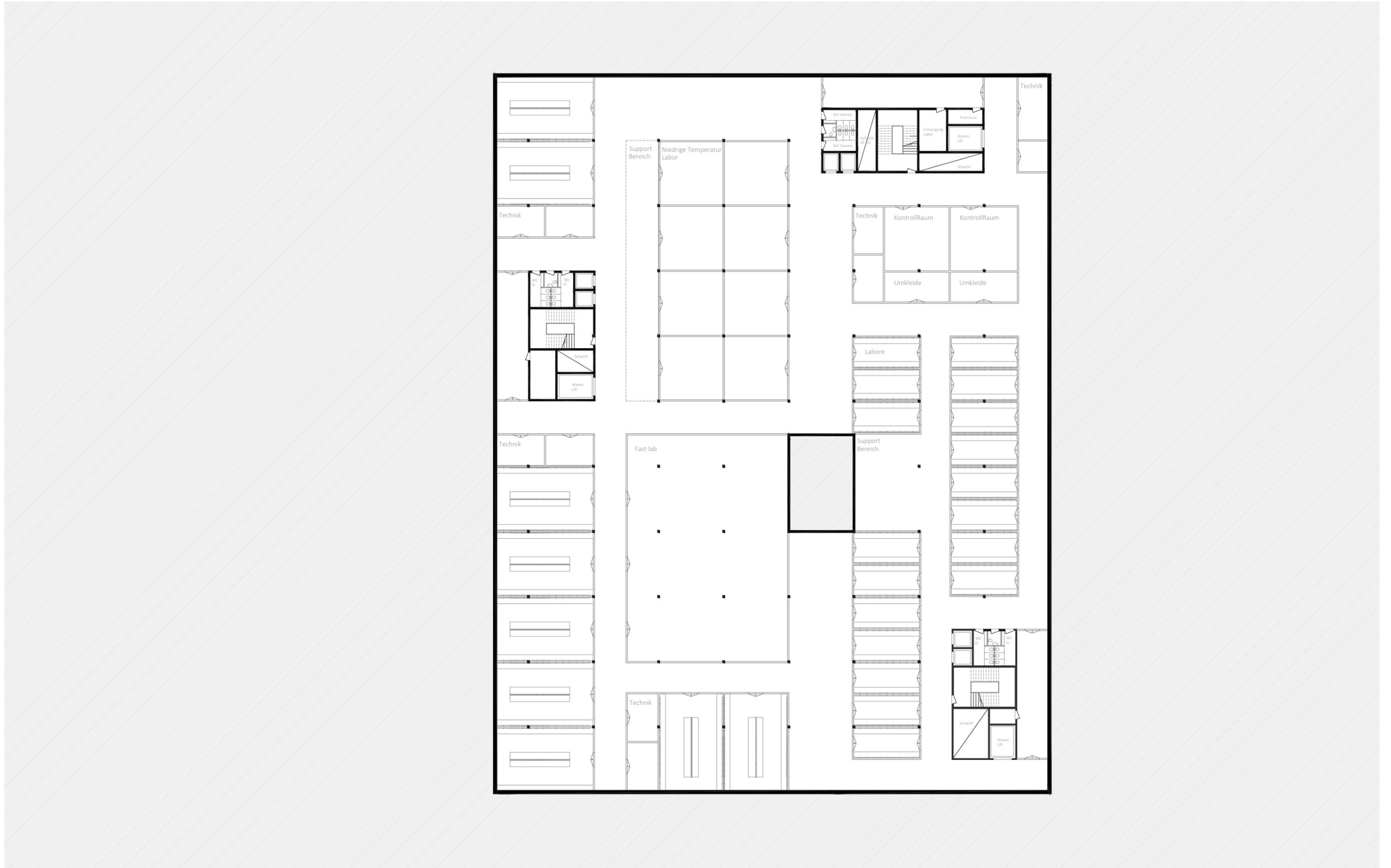
Visualisierung

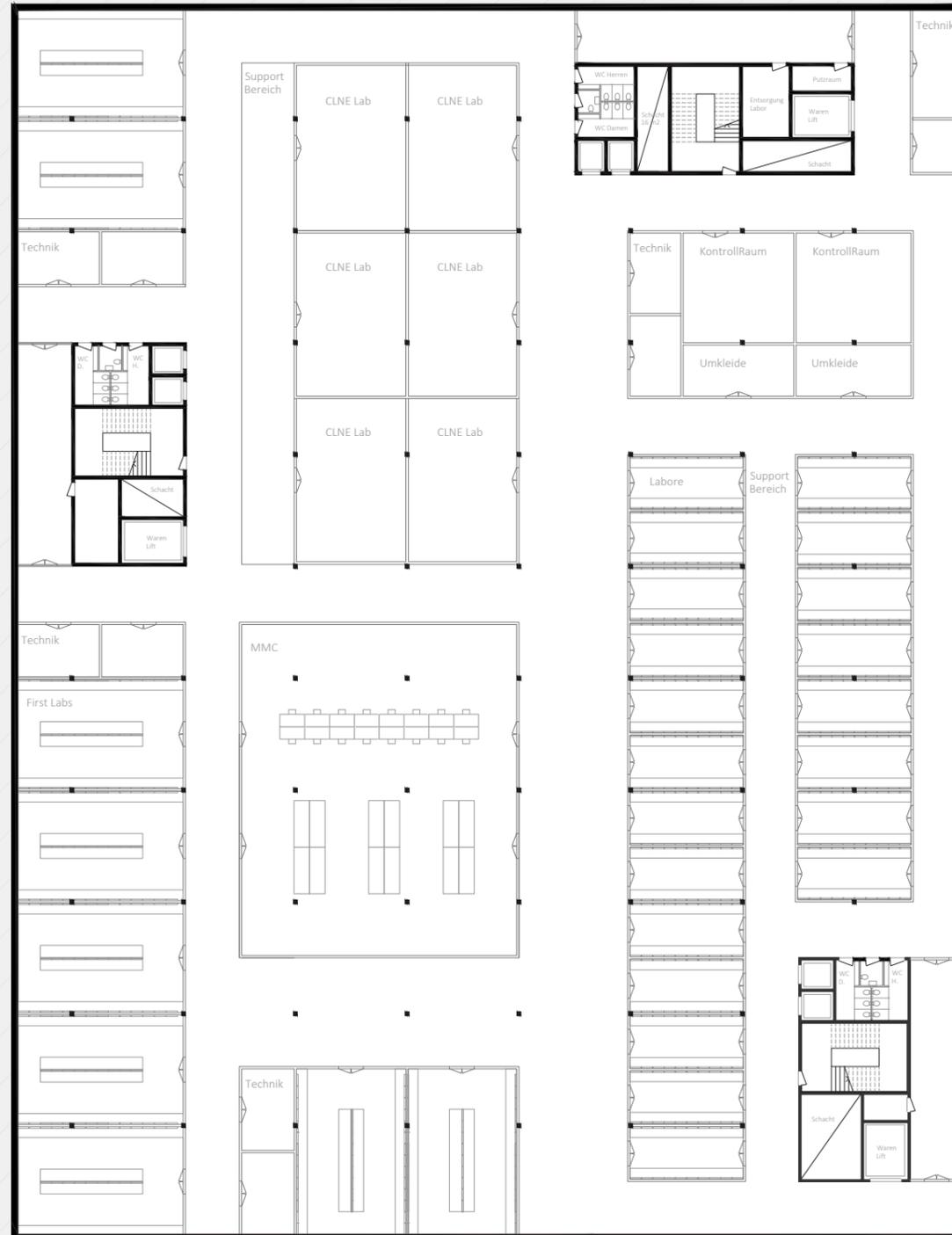


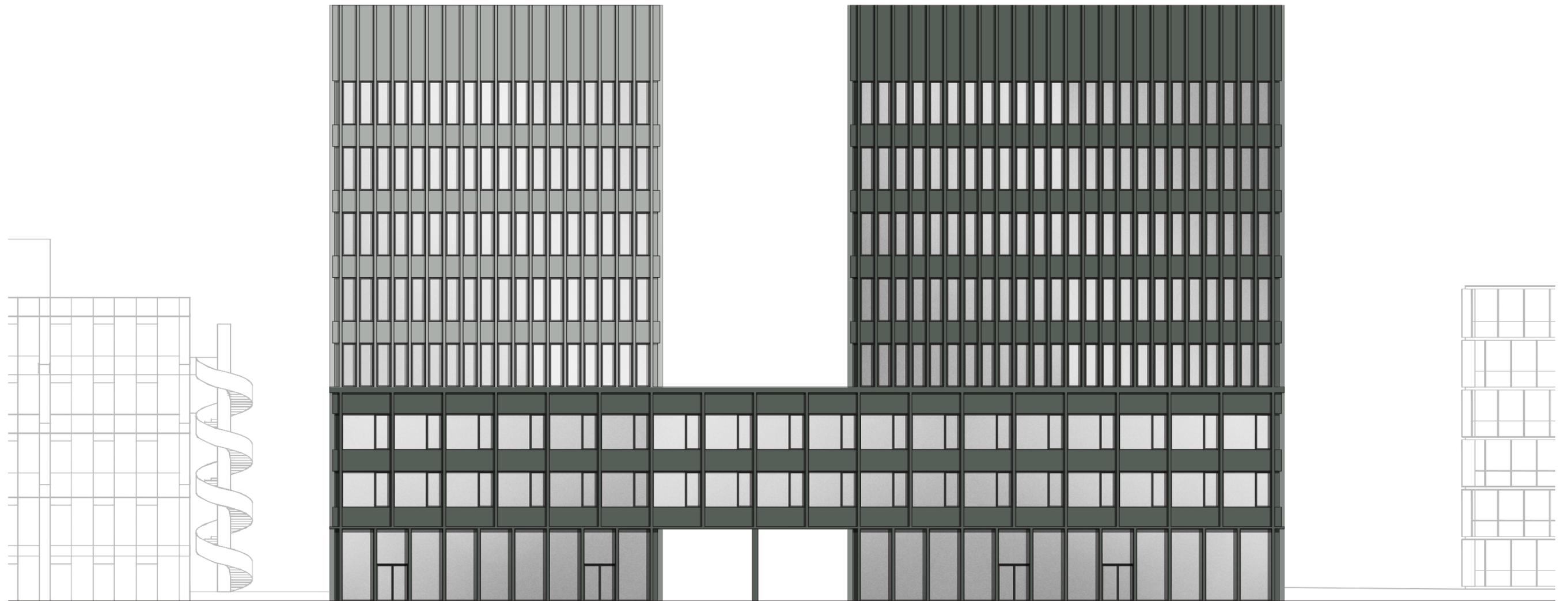


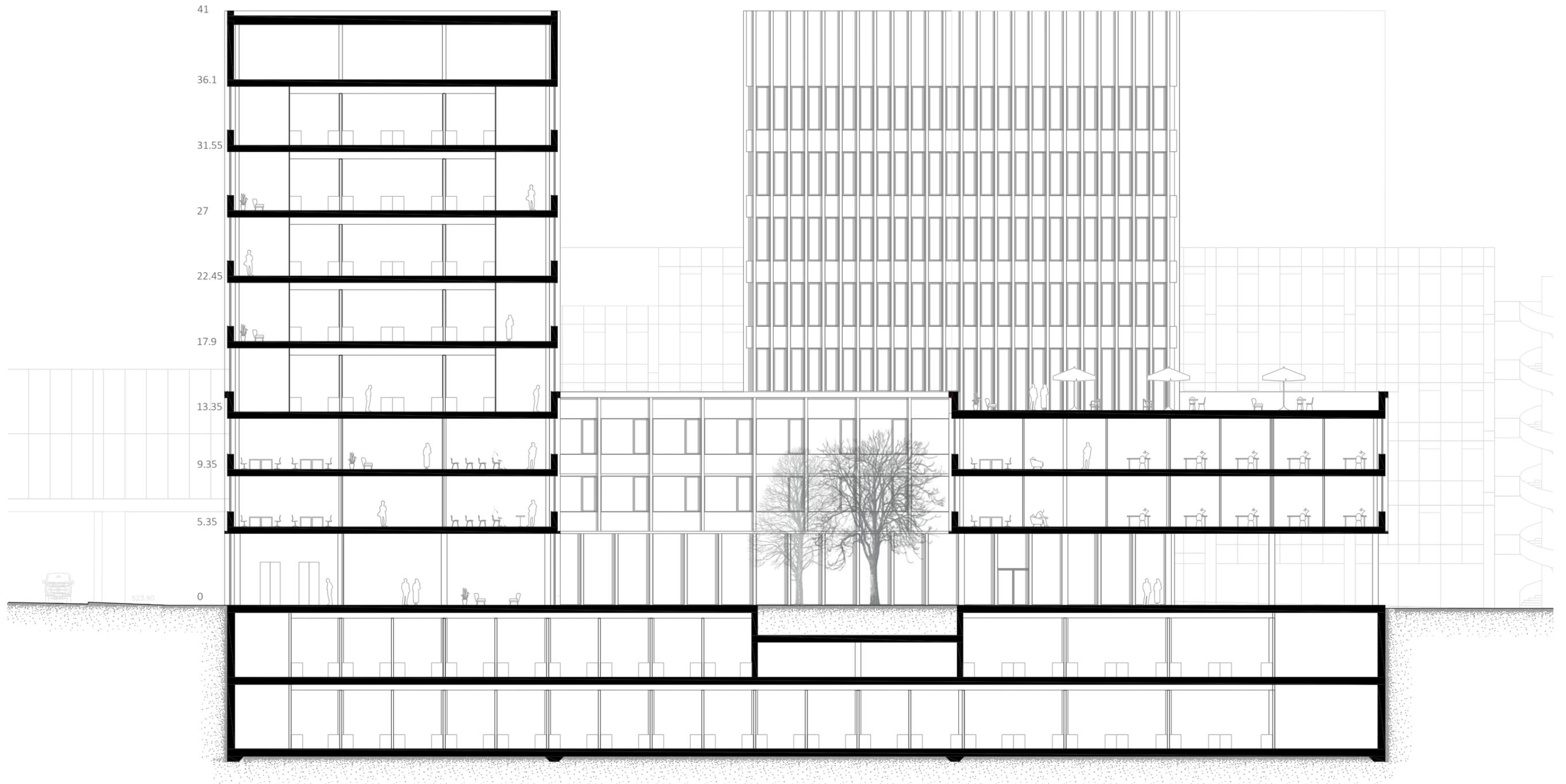




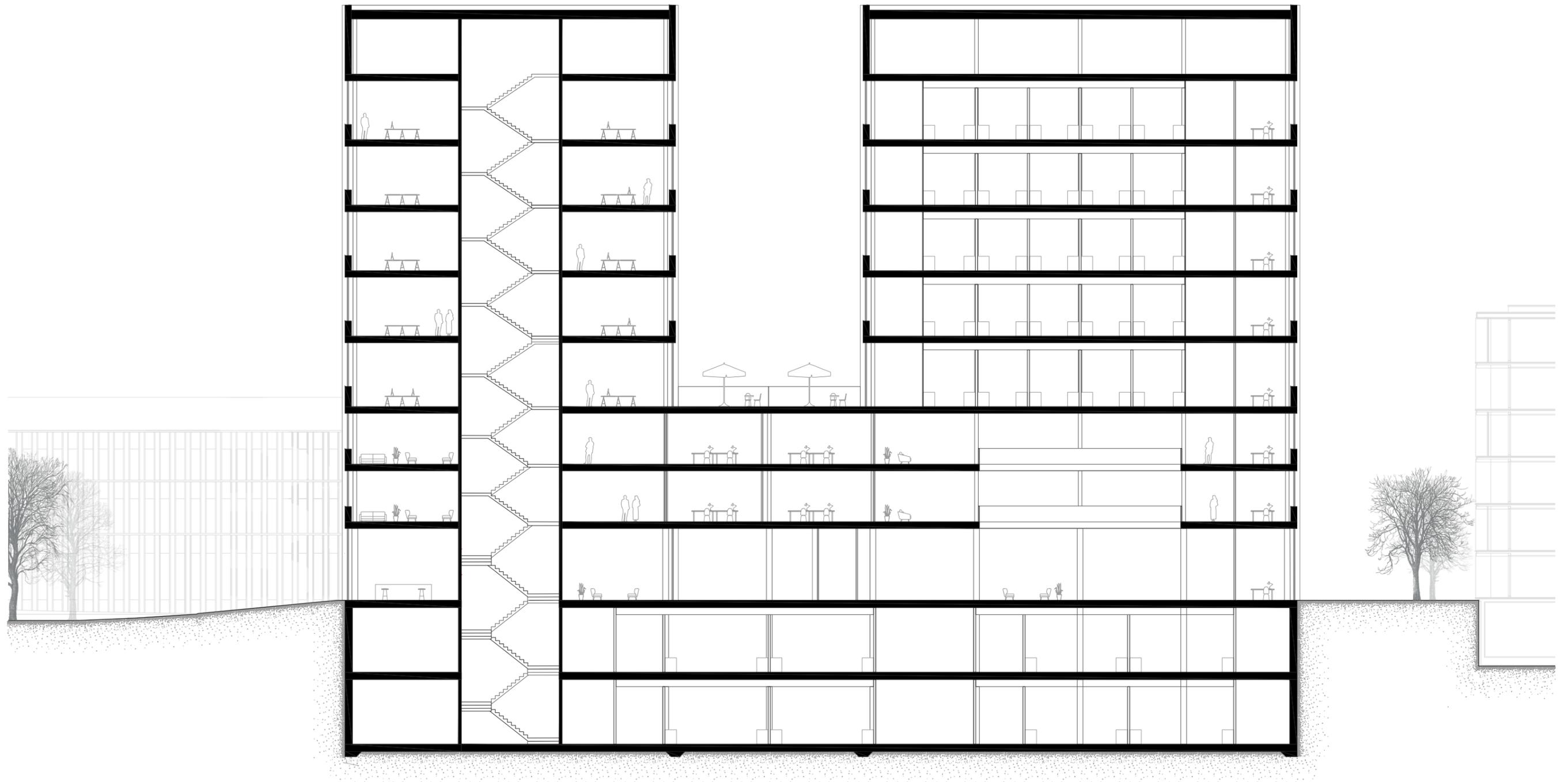
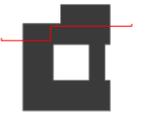




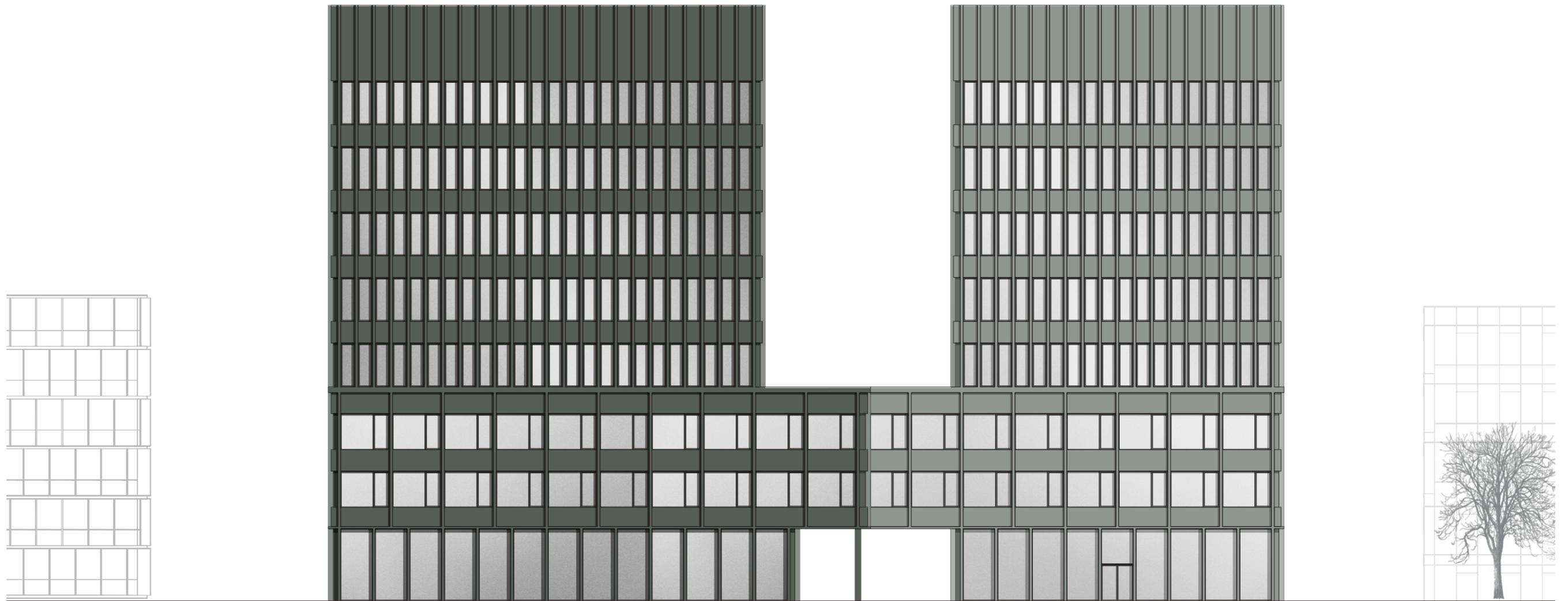




Schnitt West-Ost 1:200



Schnitt Nord-Süd 1:200

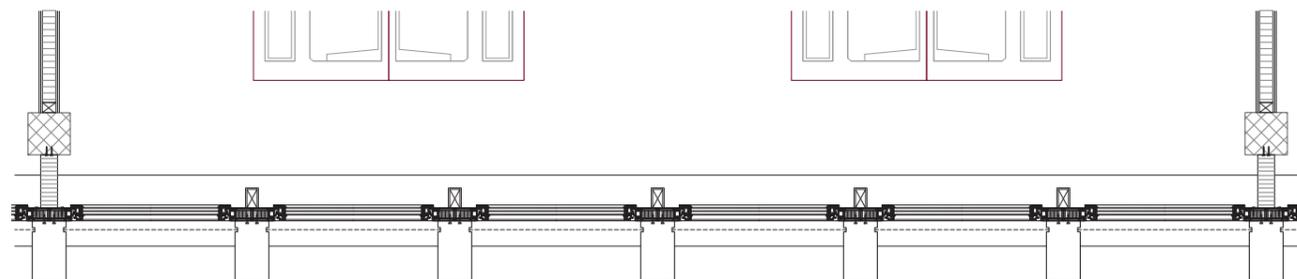
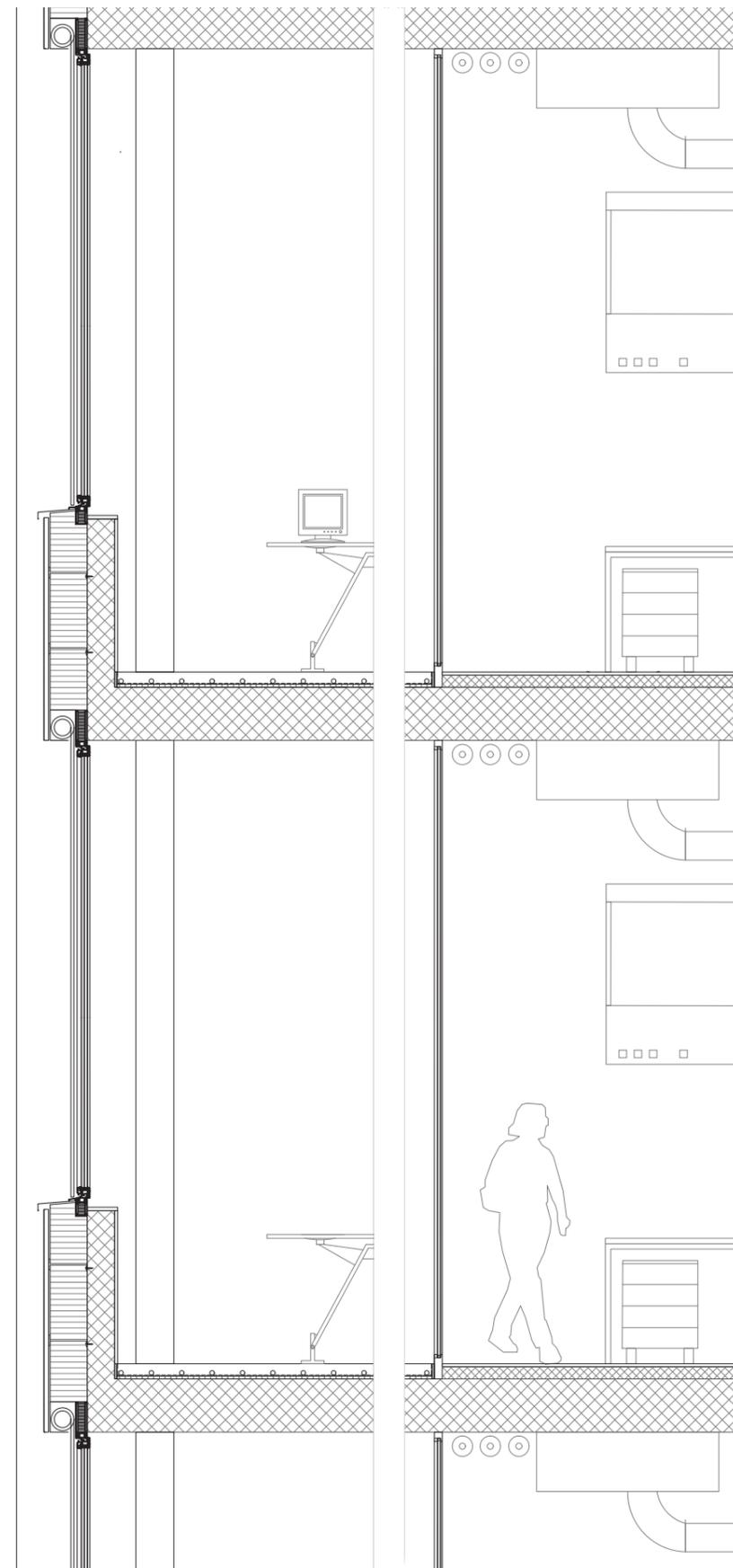


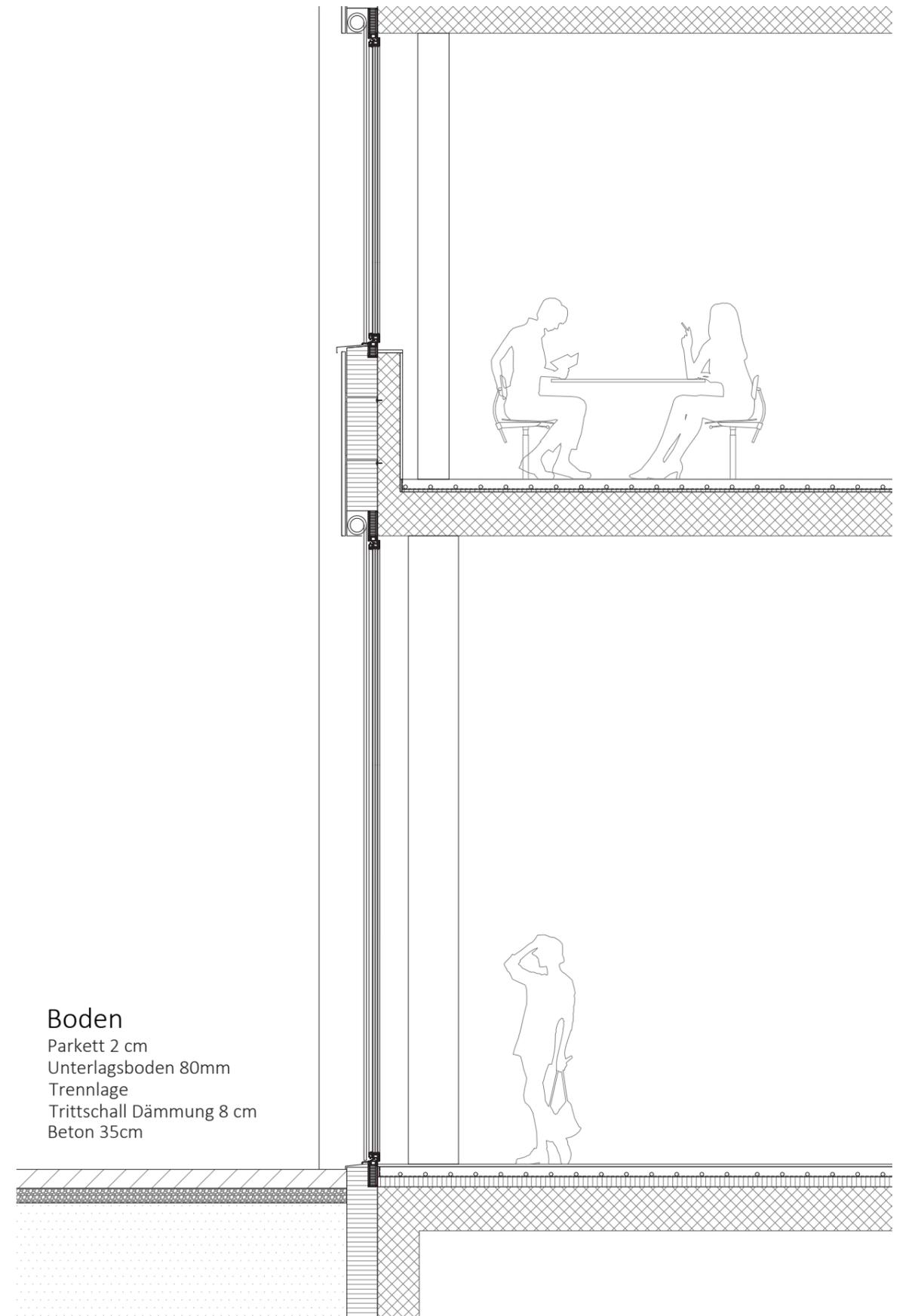


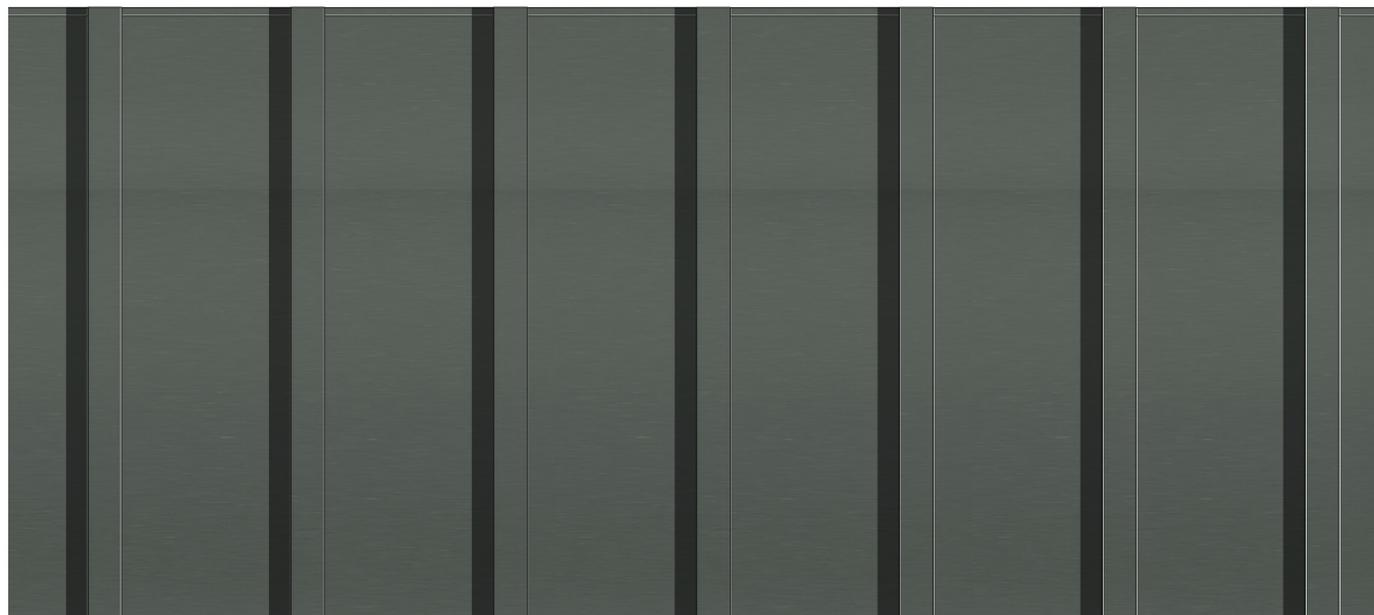
Boden Labor
 Kautschuk 2cm
 Beton 8cm
 Beton 35cm

Boden Büros
 Unterlagsboden 8 cm
 PE-Folie
 Trittschall Dämmung 2 cm
 Beton 35cm

Fassade
 Vorhang Fassade : Alu 2mm
 Hinterlüftung 40mm
 Dämmung 24.5cm
 Sonnenschutz, textil
 Beton 18cm
 Putz 2cm

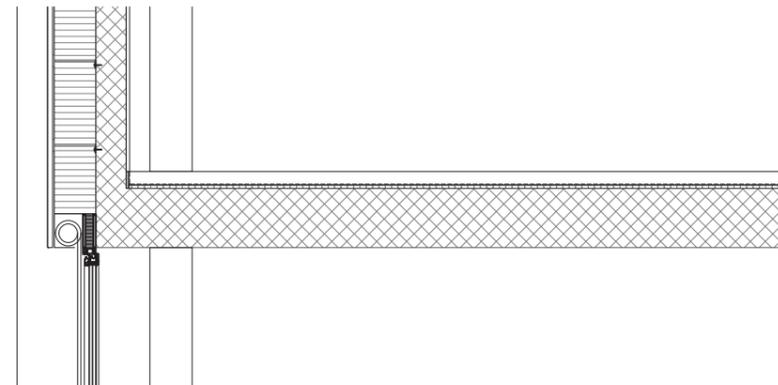
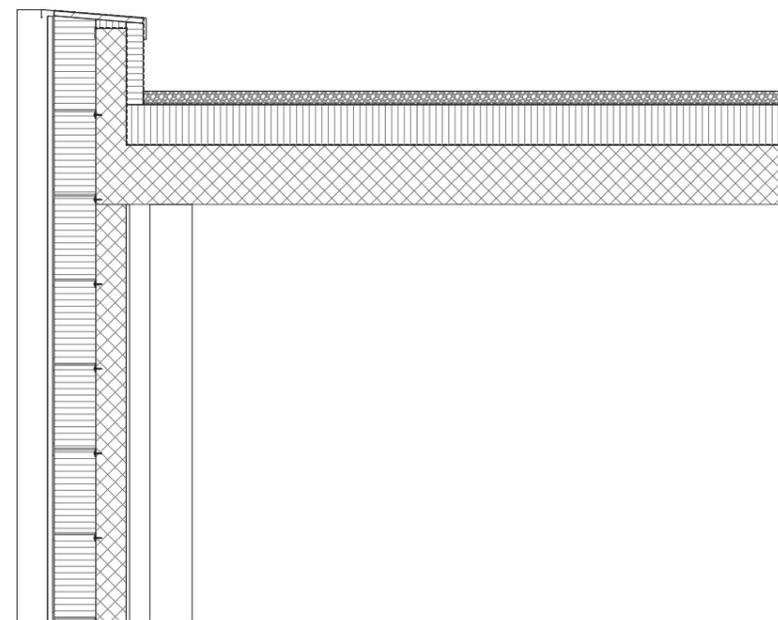






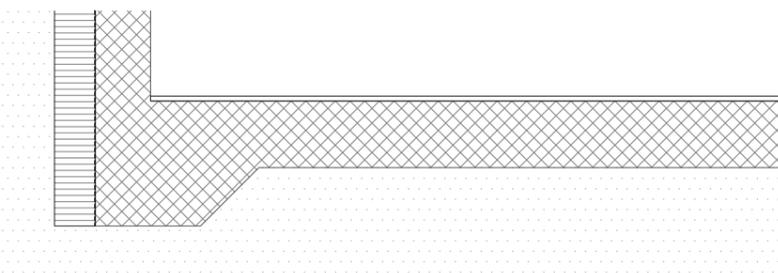
Dach

Extensive Substrat 8 cm
Bitumendichtungsbahnen
Dämmung 24 cm
Dampfsperre
Beton 35cm



UG

Dämmung 24.5 cm
Bitumendichtungsbahnen
Beton 35cm



EIN LABORGEBÄUDE AUF DEM HÖNGGERBERG

Guillaume Pause
gcpause@gmail.com

Diplomarbeit Frühjahrssemester 2021
Thema B
Departement Architektur ETH Zürich

Begleitfächer
Konstruktion, Professur Annette Gigon / Mike Guyer
Kunst, Professur Karin Sander