

Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel **aggeris in cardine**
Diplomandin/Diplomand **Reber, Cédric**
Bachelor-Studiengang **Bachelor Architektur**
Semester **FS23**
Dozentin/Dozent **Althaus, Peter**
Expertin/Experte **Schaub, Barbara. Kübler, Wolfram. Ohlbrock, Patrick Ole**

Abstract Deutsch

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

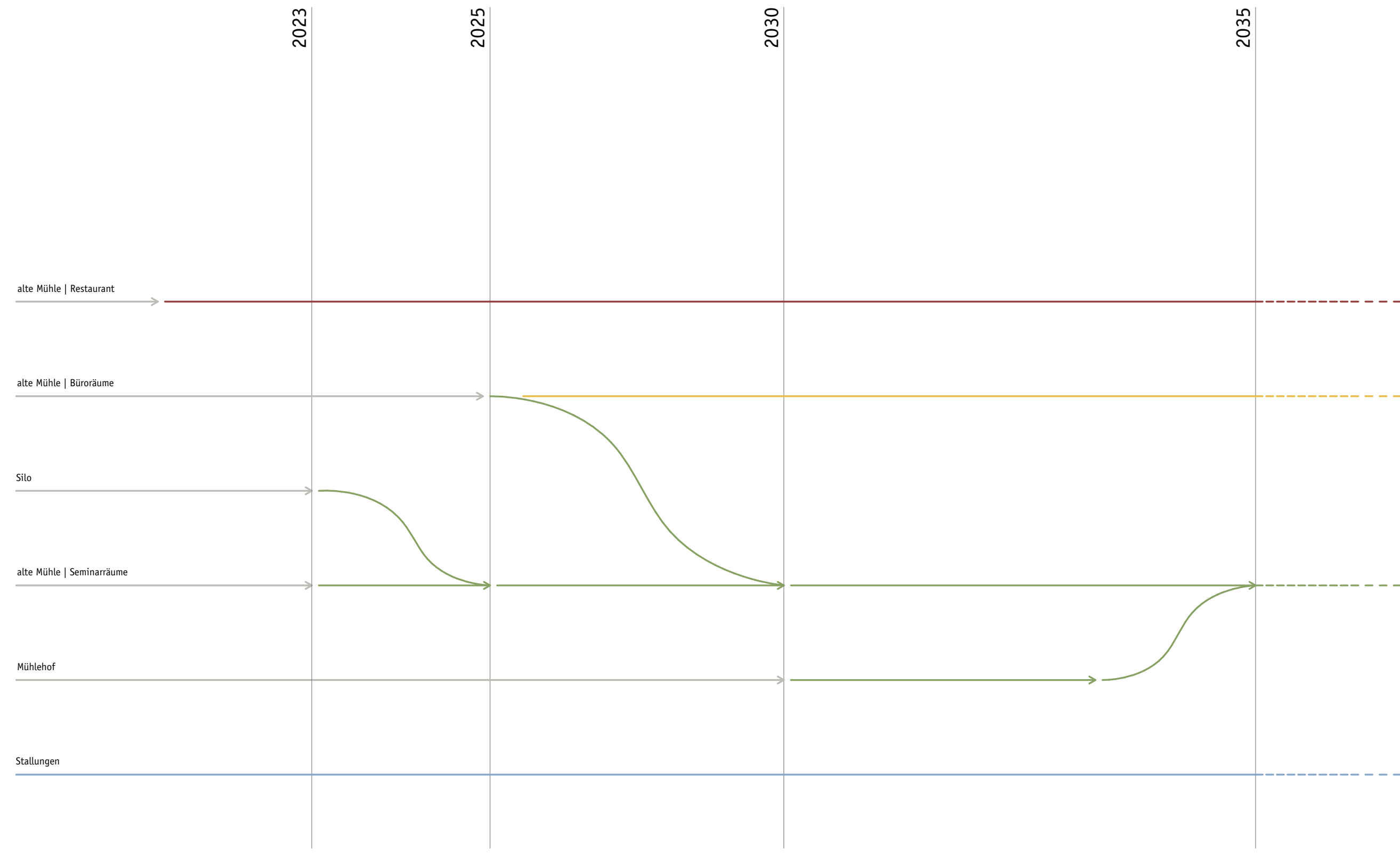
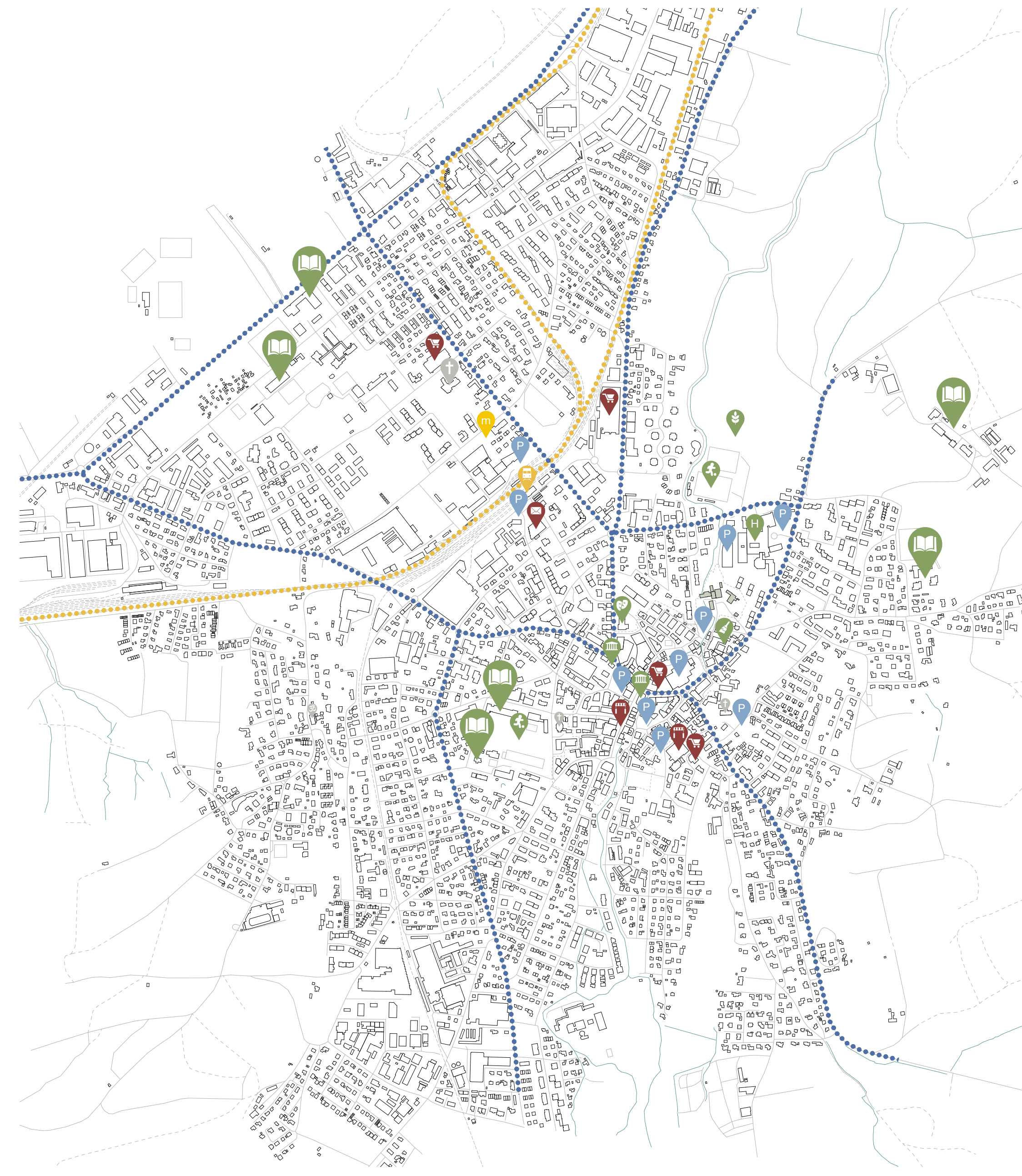
Abstract Englisch

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Ort, Datum Horw, 16.06.2023
© **Cédric Reber, Hochschule Luzern – Technik & Architektur**

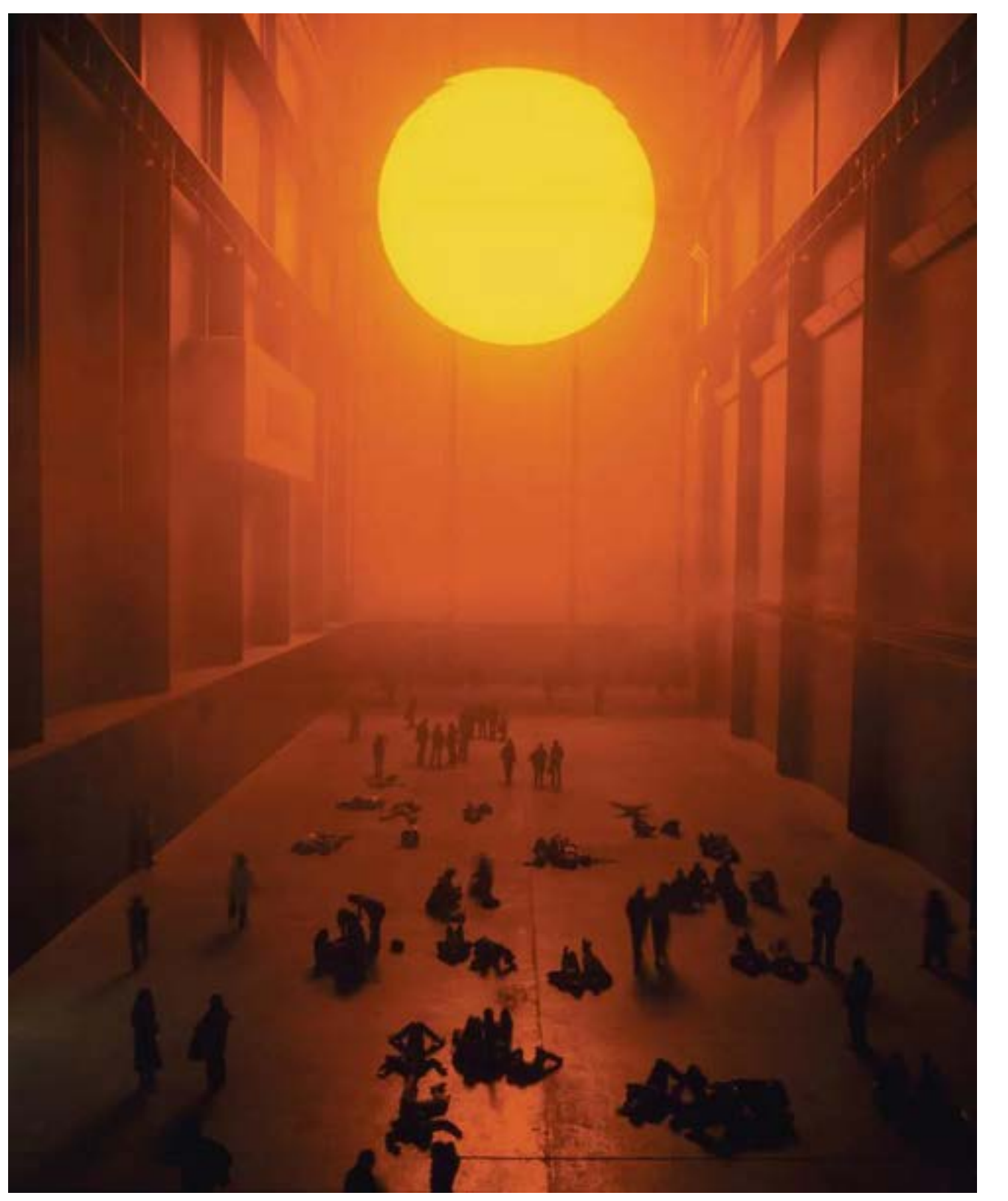


Schwarzwald 1:10000



Transform [Silo]

Bestehende Struktur für neue Nutzungen weiterentwickeln
 Zuweisung spezifischer Nutzungen aus dem Bestand entwickeln
 Die bestehende Struktur nutzungssoffen umbauen
 Erweiterungen zur Unterstützung neuer Nutzungen
 Weiterentwickeln der bestehenden Struktur in einen zirkulären Ausdruck und Konstruktionsform
 Dem Gebäude durch seine Transformation ein neues repräsentatives Gesicht geben



Adapt [alte Mühle]

Bestehende Strukturen beibehalten
 Neue Nutzungen in die bestehenden Strukturen einbeziehen
 Die bestehende Struktur reversibel ergänzen
 Umnutzen des Restaurants zu einer Mensa mit öffentlichem Betrieb



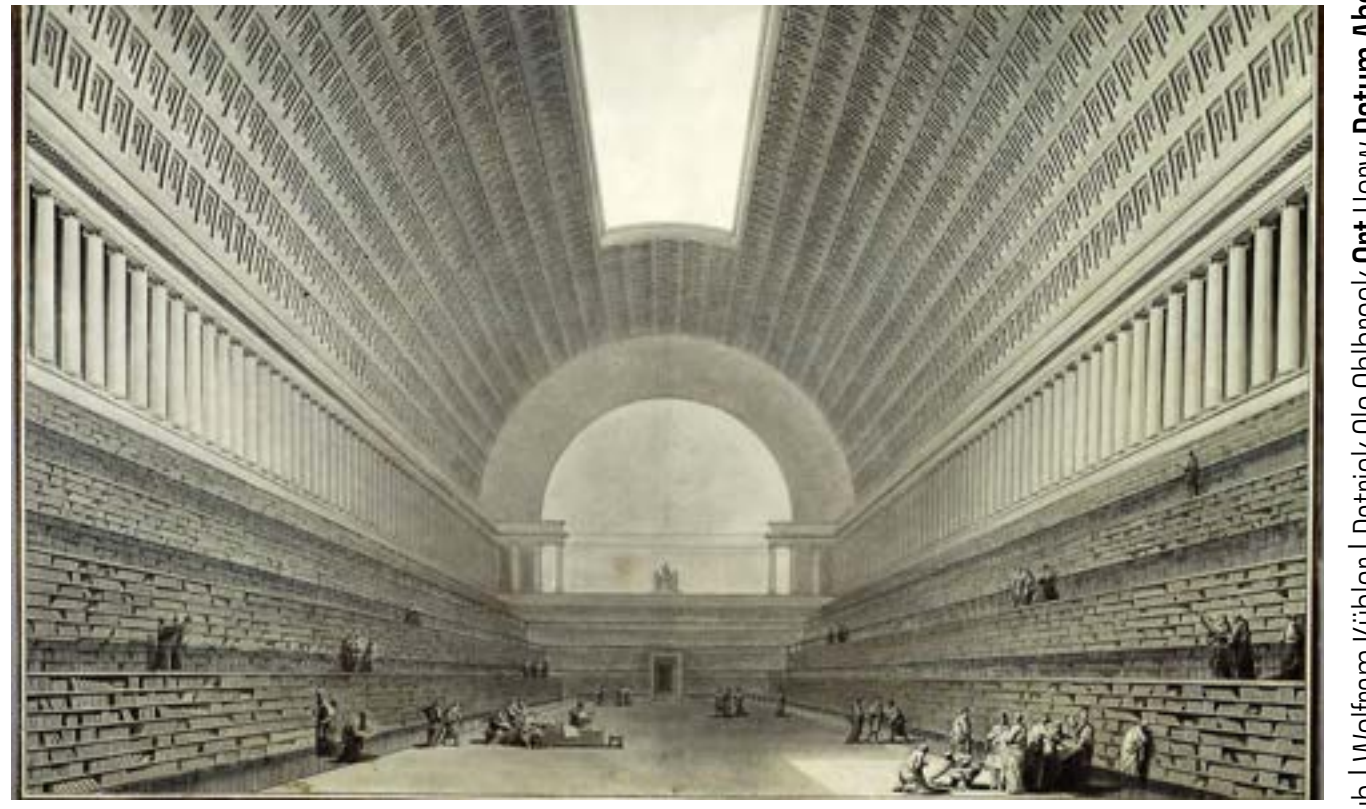
Refuse [Stallungen]

Den Bestand belassen
 Die Struktur erhalten
 Die Nutzung einbinden

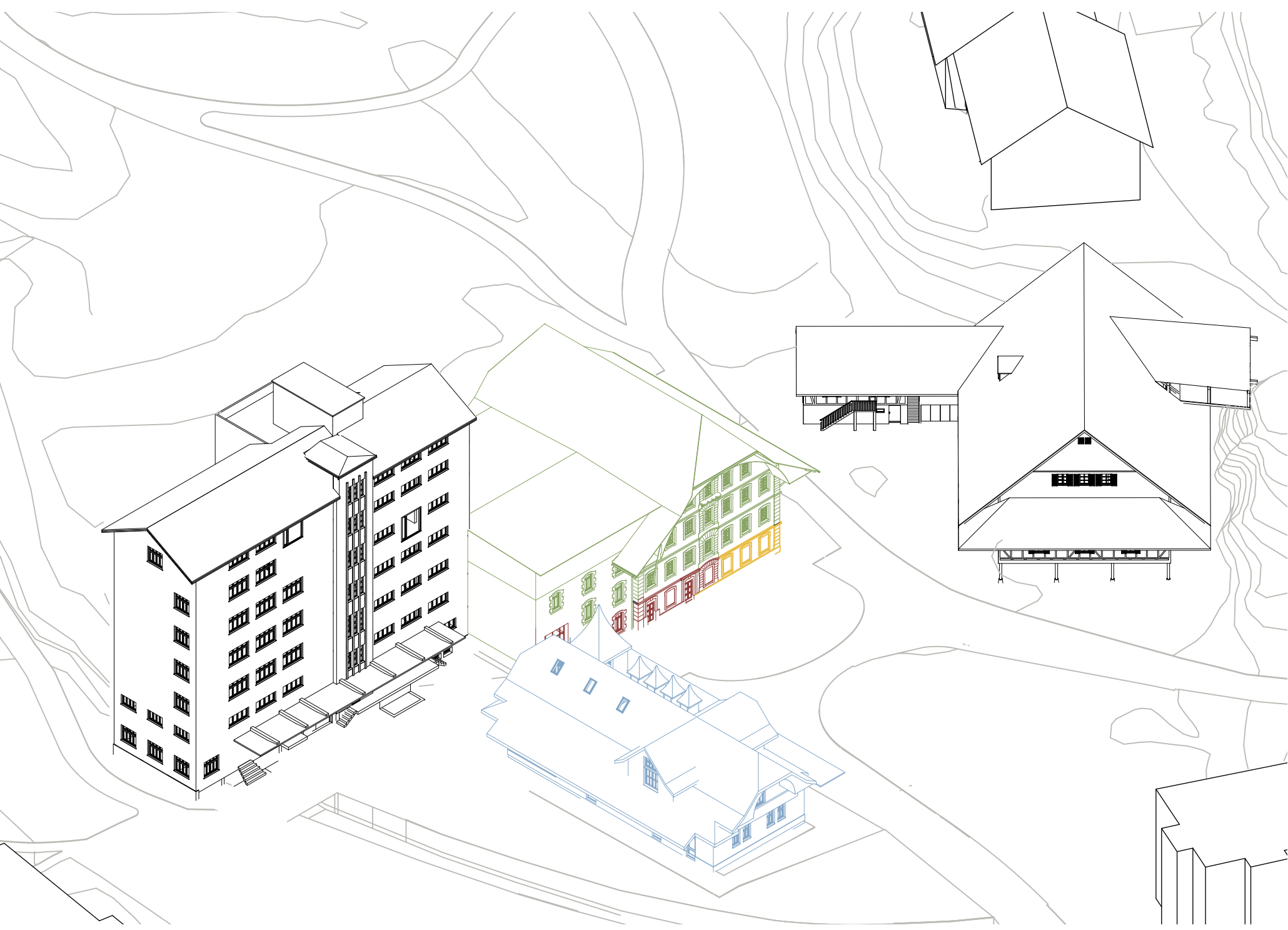


Reinvent [Mühlhof]

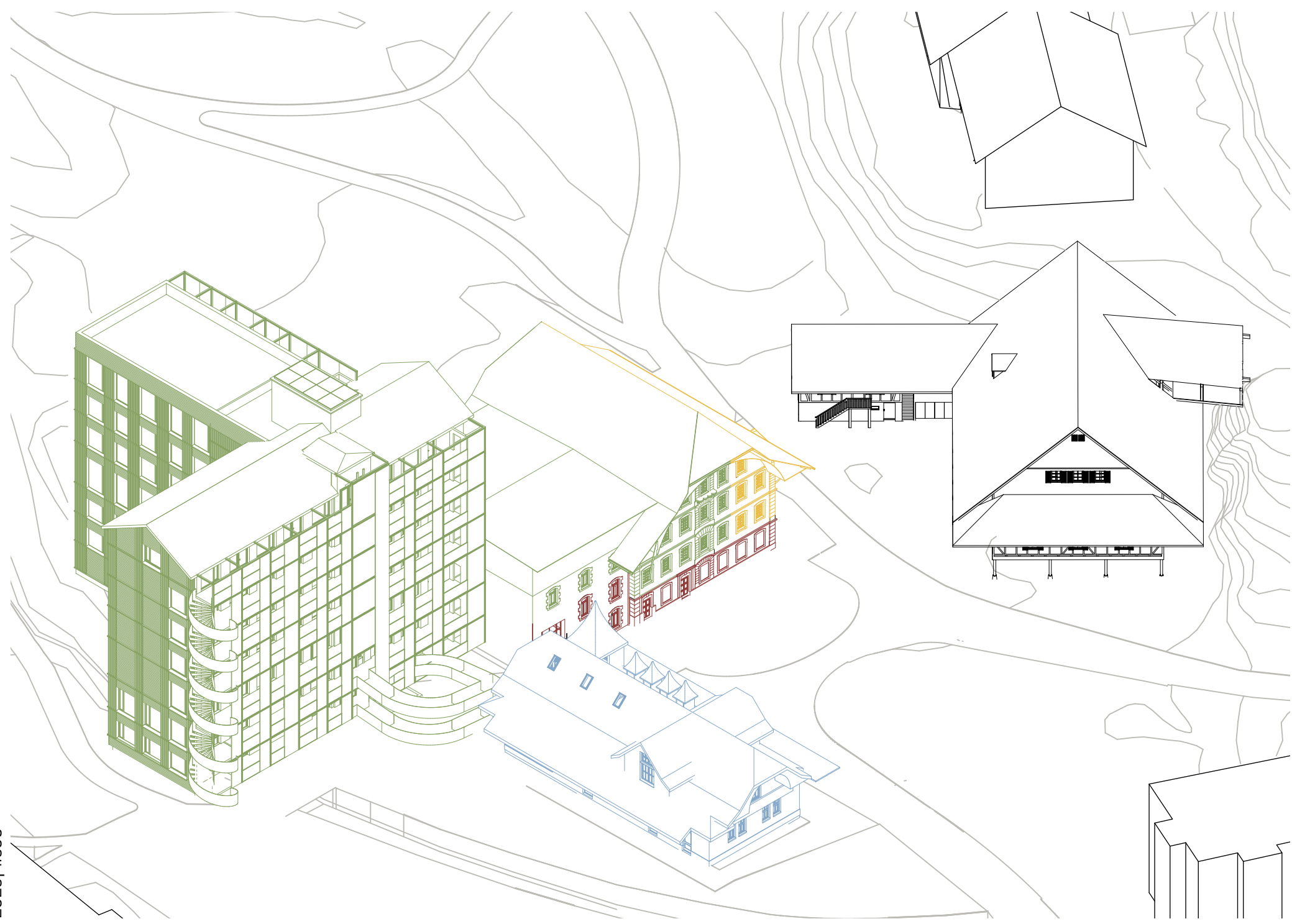
Zurückbauen der bestehenden Strukturen, um diese als Rohstofflager für die Zukunft zu nutzen
 Reinterpretieren des heutigen Bestandes um einen ortsverträglichen Neubau zu erstellen
 Eine Struktur erstellen, welche durch Nutzungsflexibilität und Gestaltung die Zeit überdauern kann



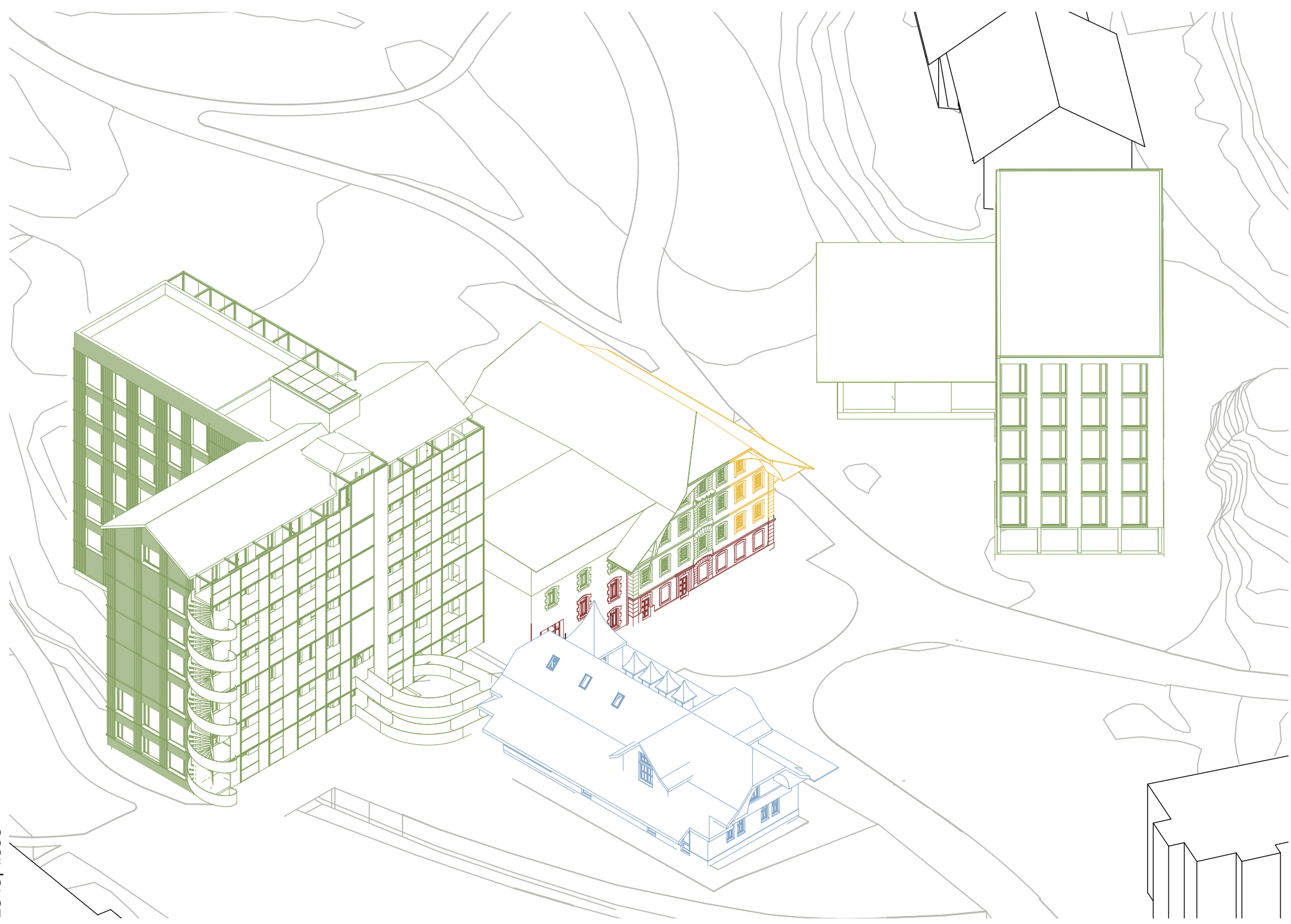
2023 | 1:500



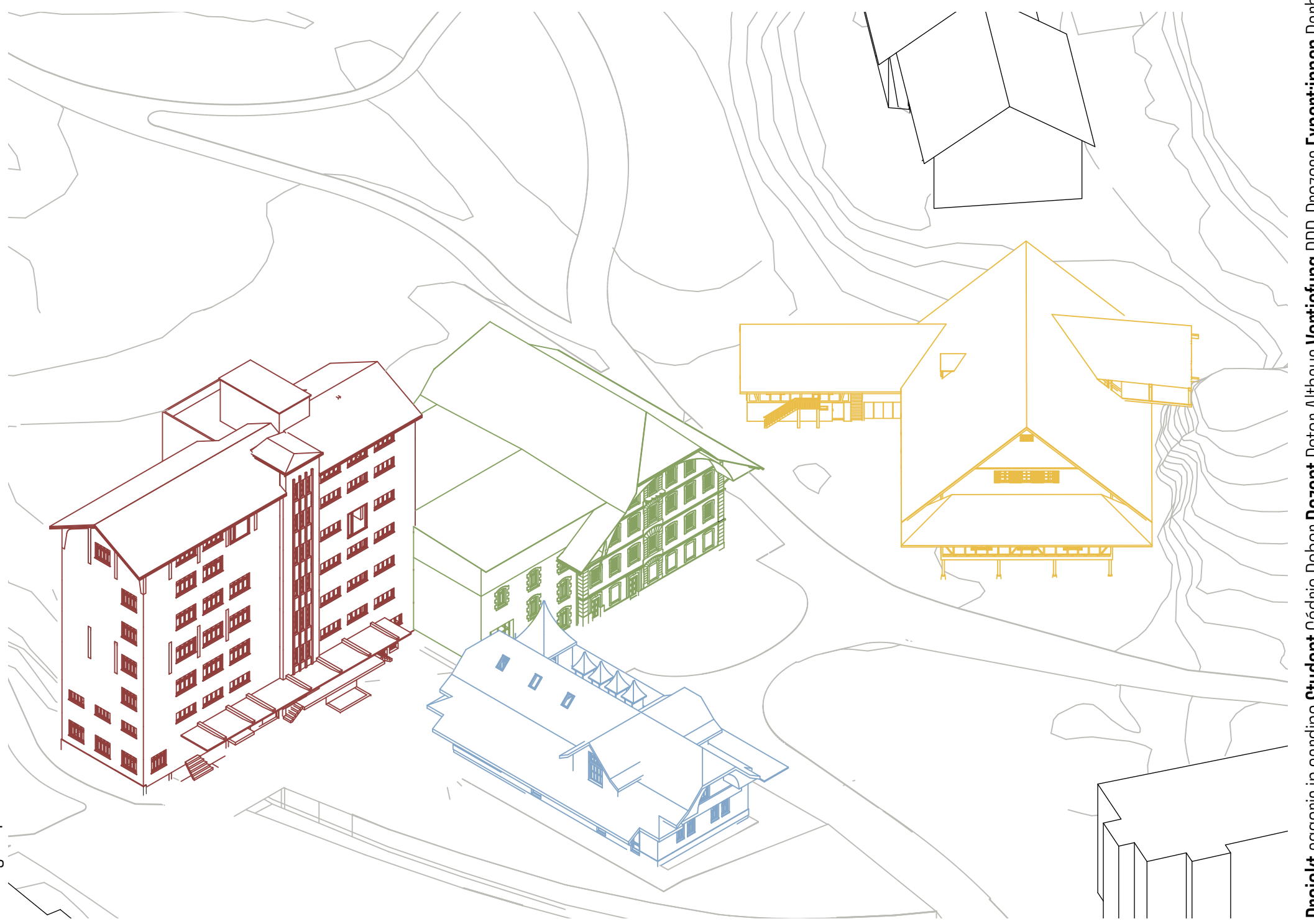
2025 | 1:500

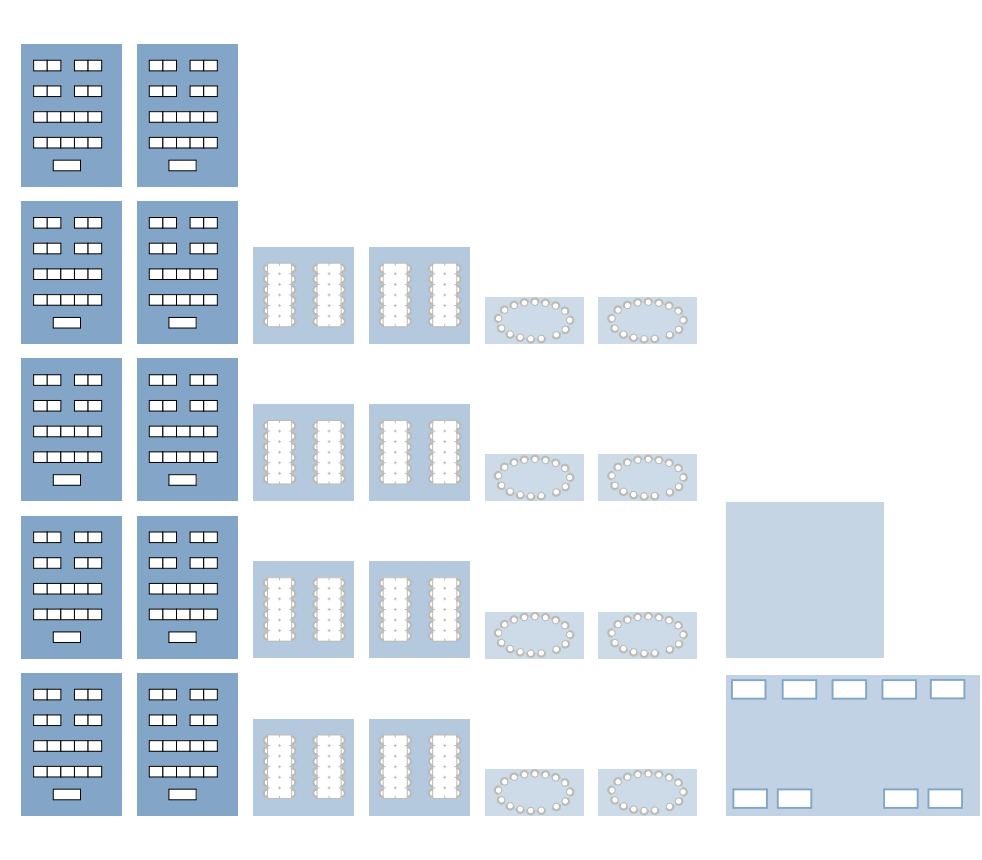


2030 | 1:500

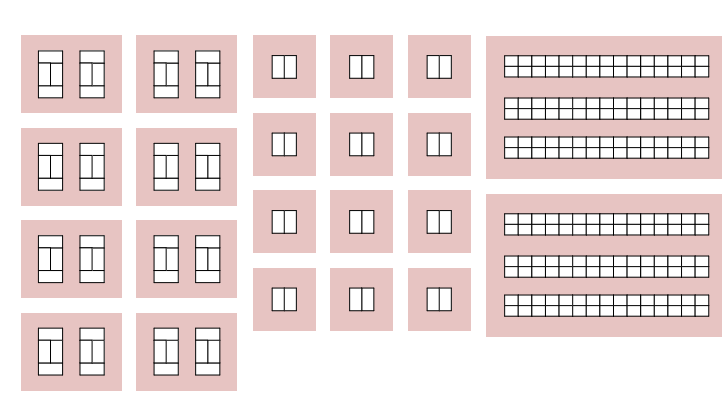


Strategien | 1:500





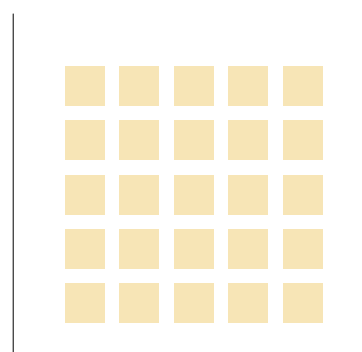
Unterirdische Ebene



Gassen- und Arbeitsräume



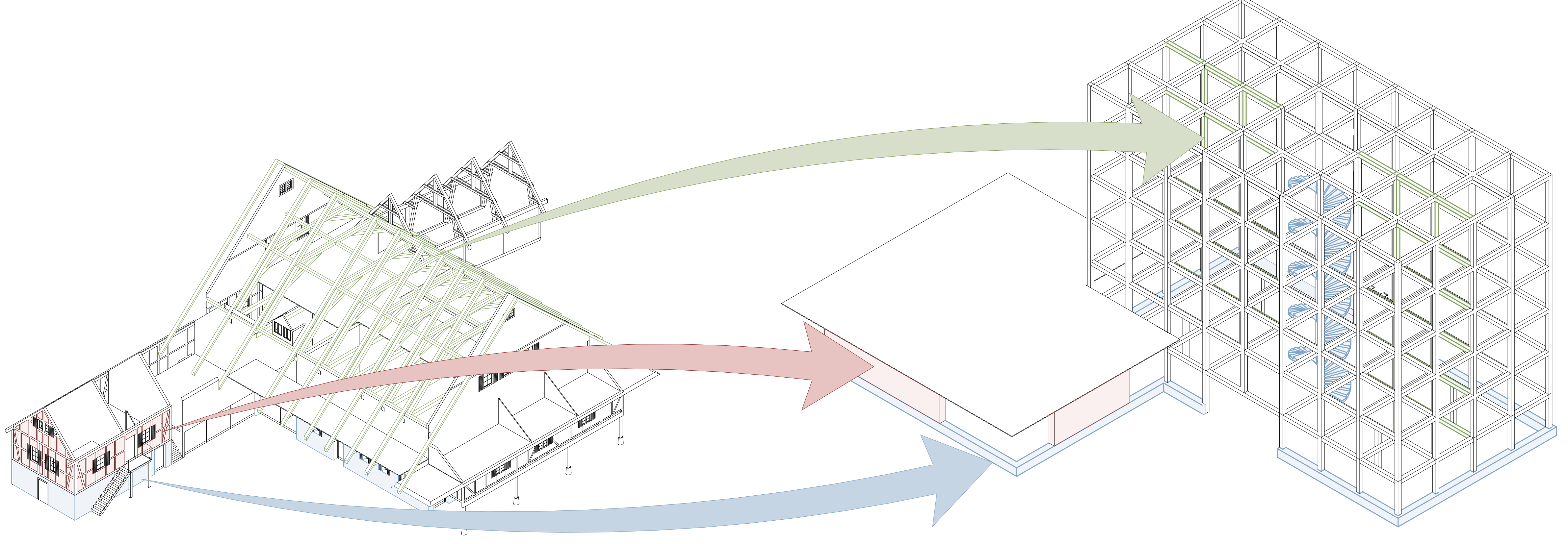
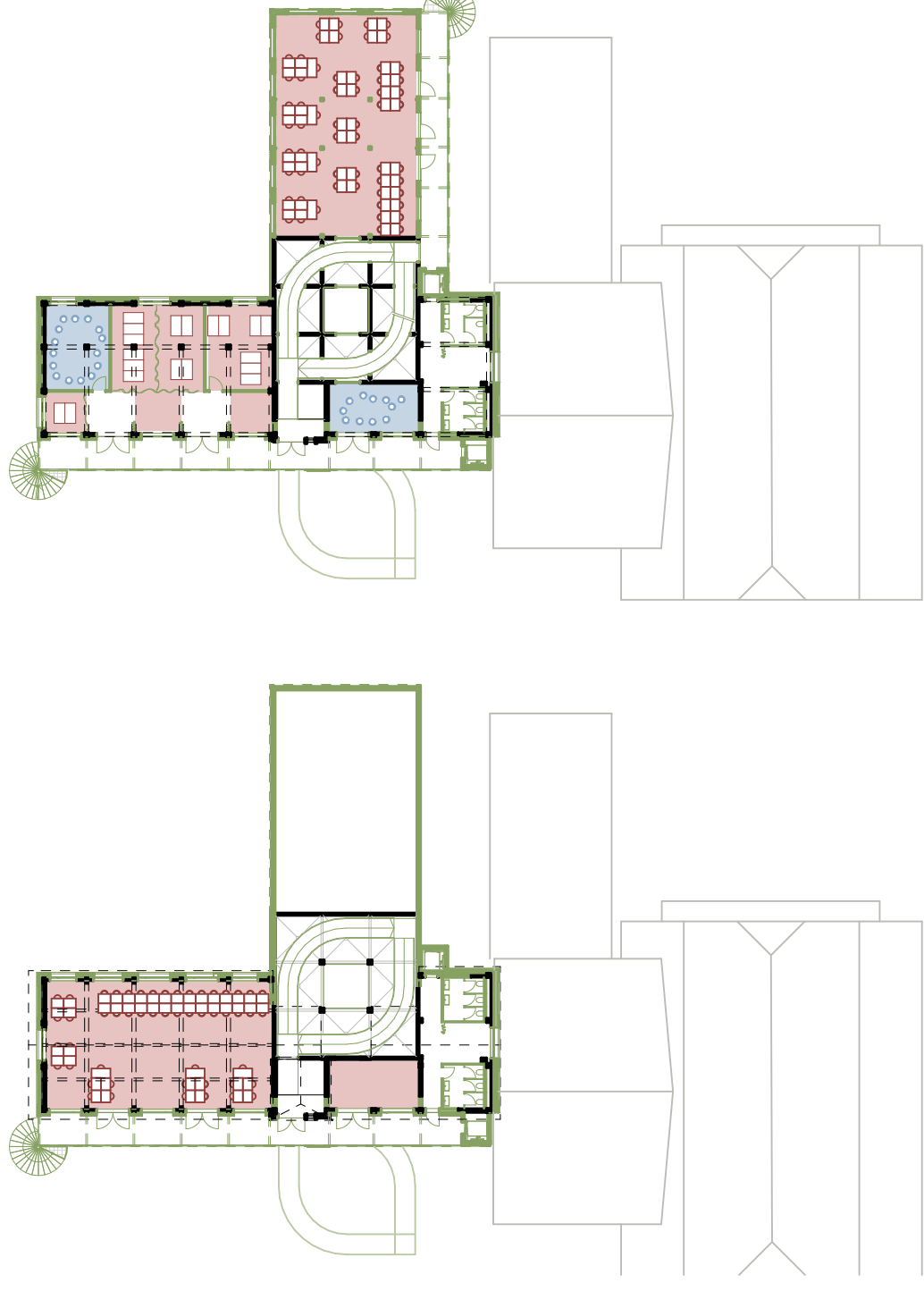
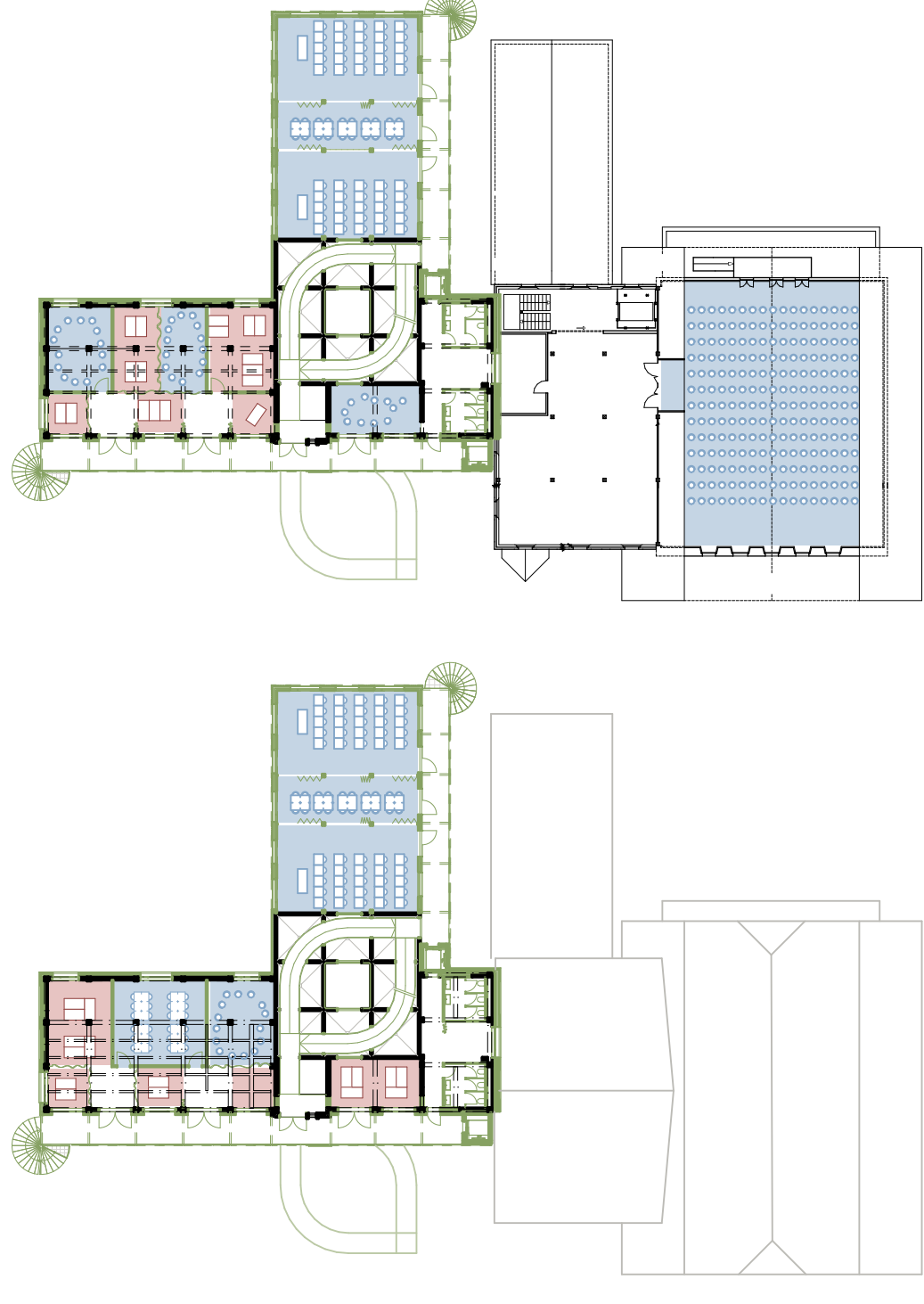
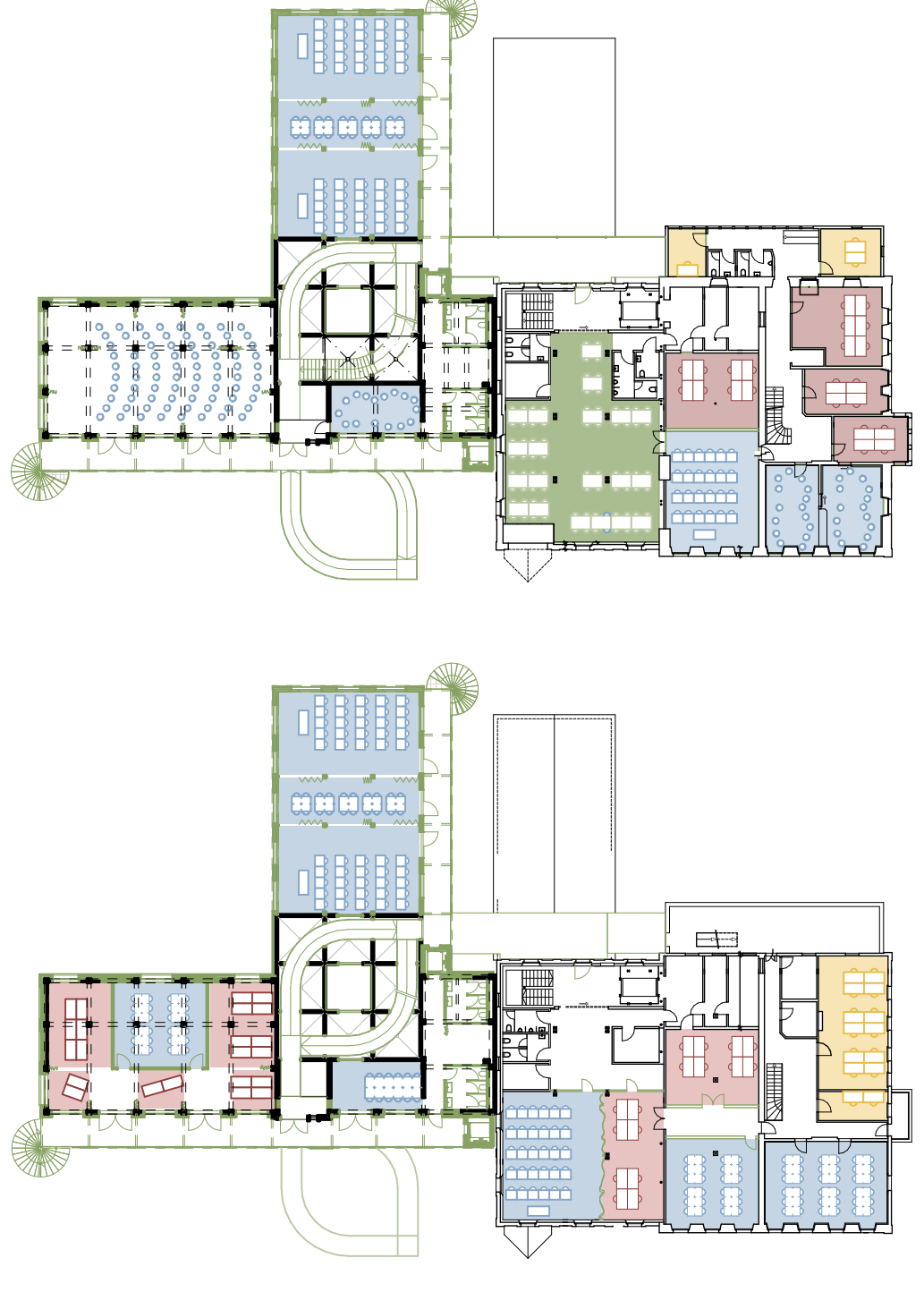
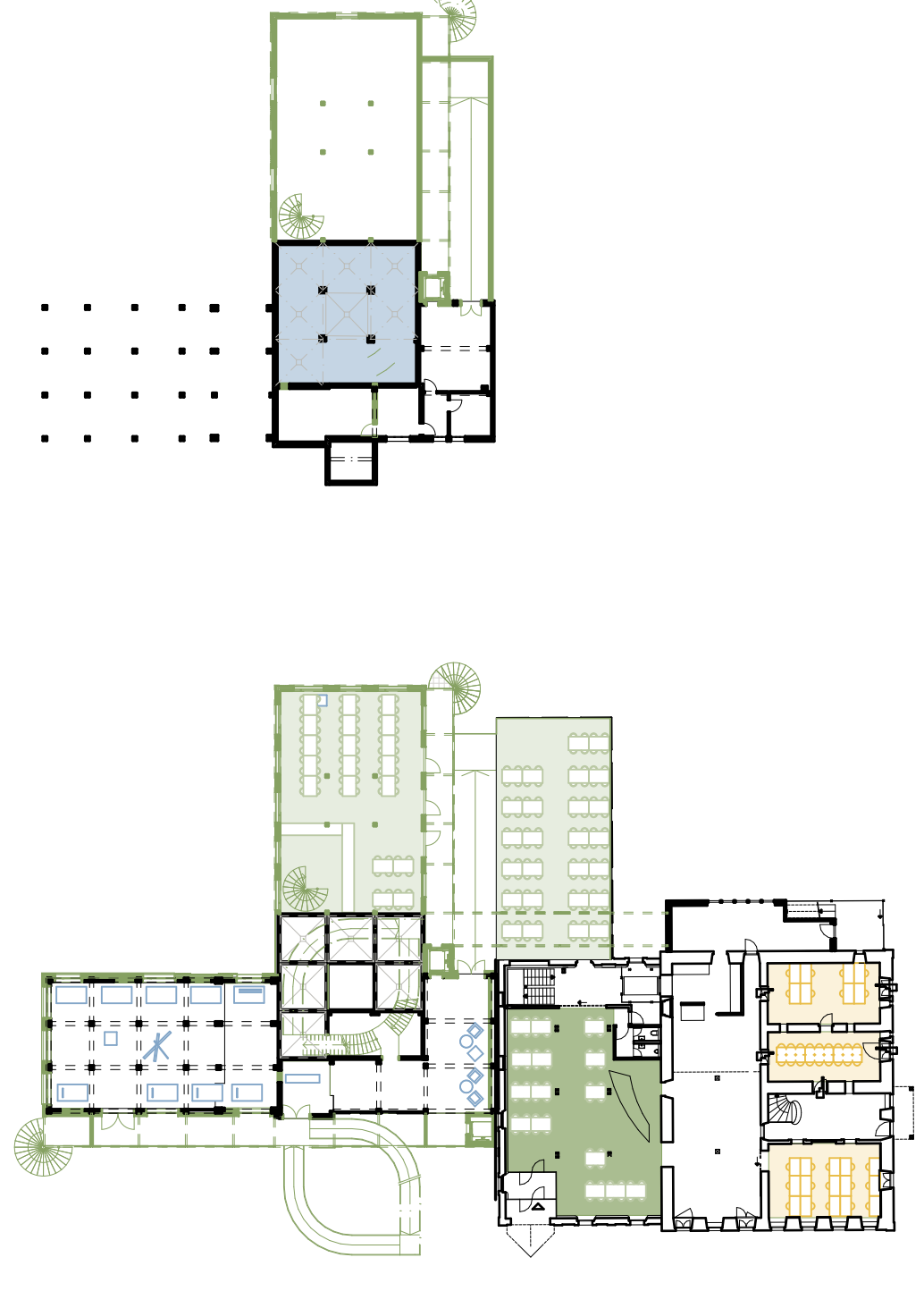
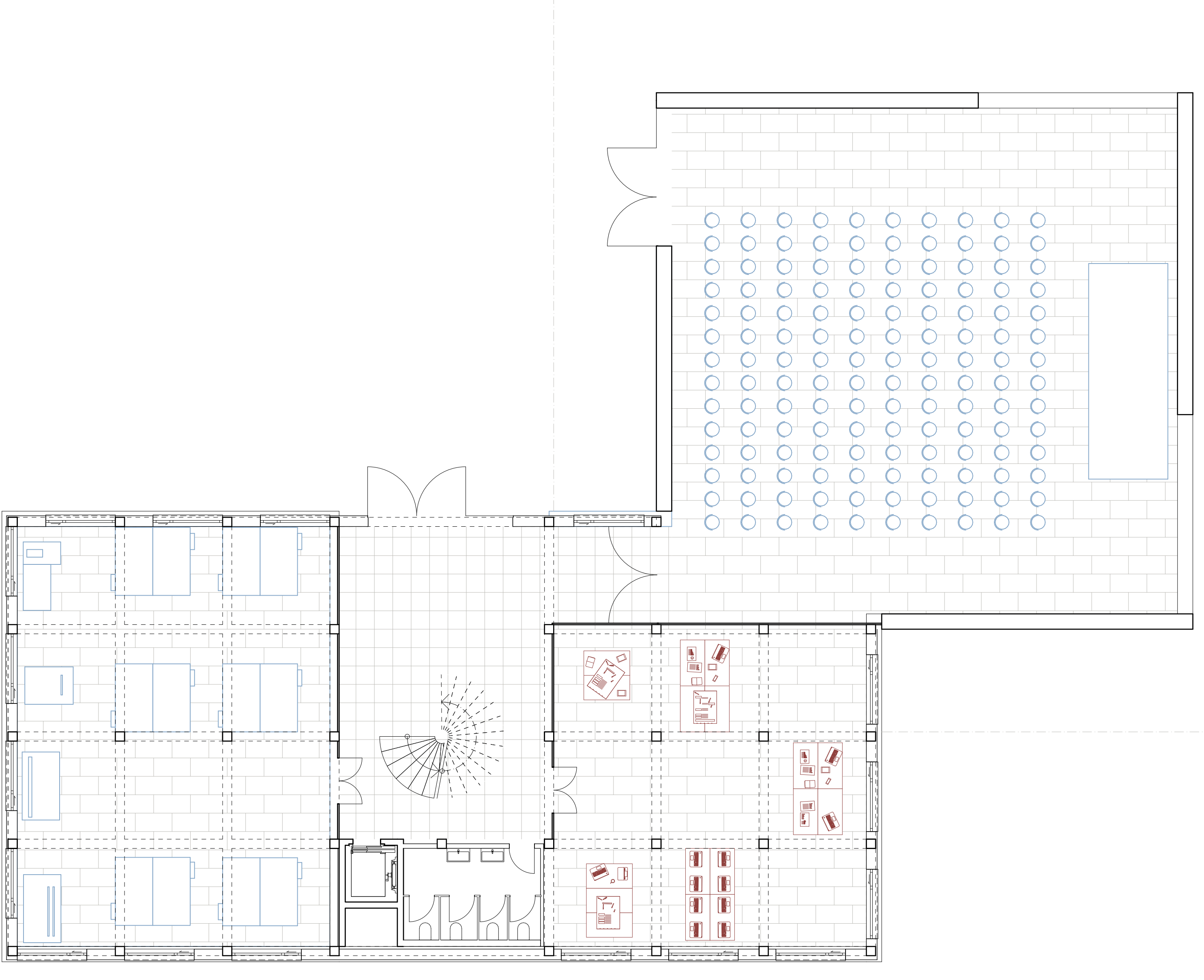
Vorfelddarstellung



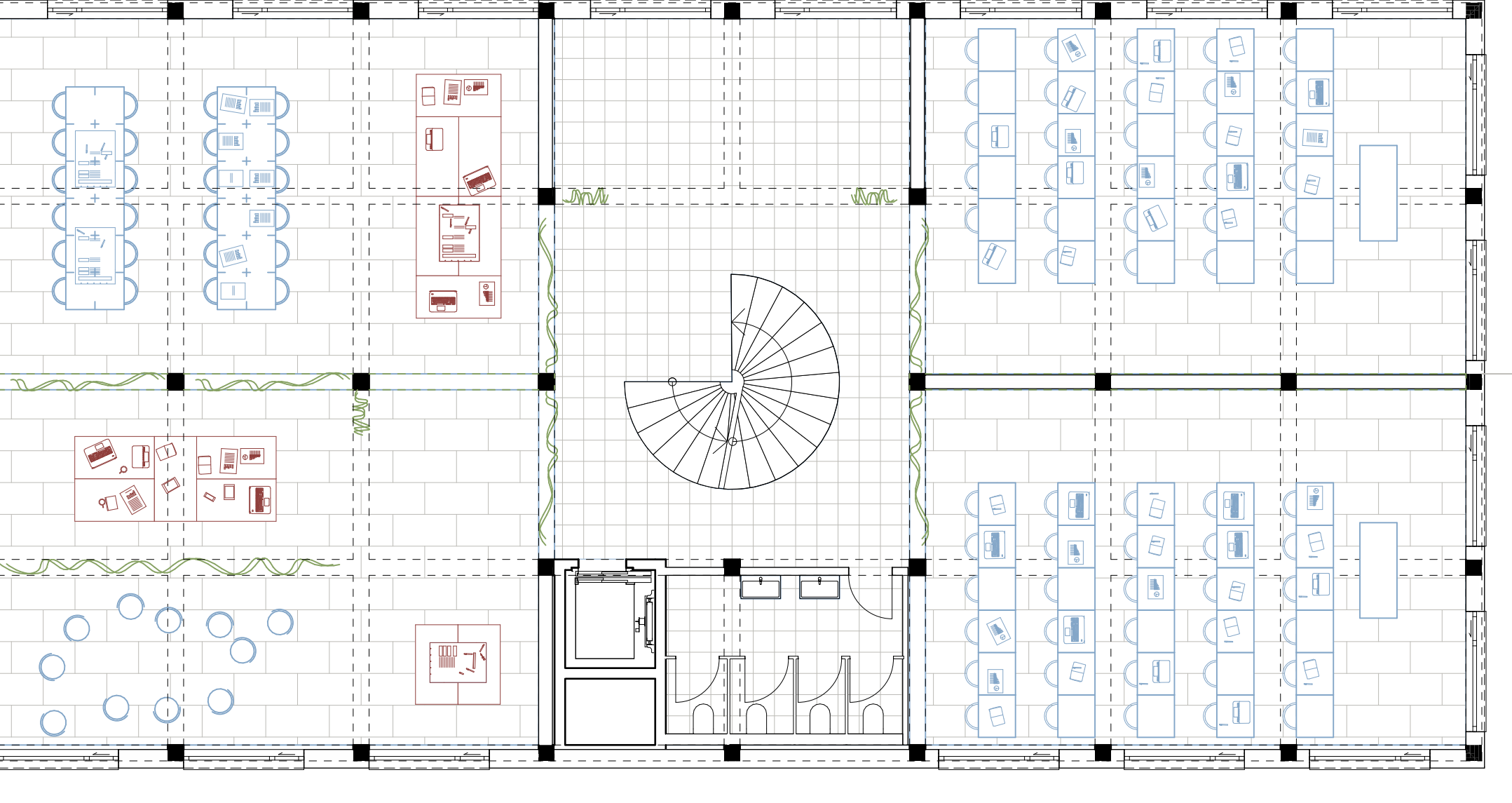
Vorbereitung / Büro Lehrer

Strategische Reifheit

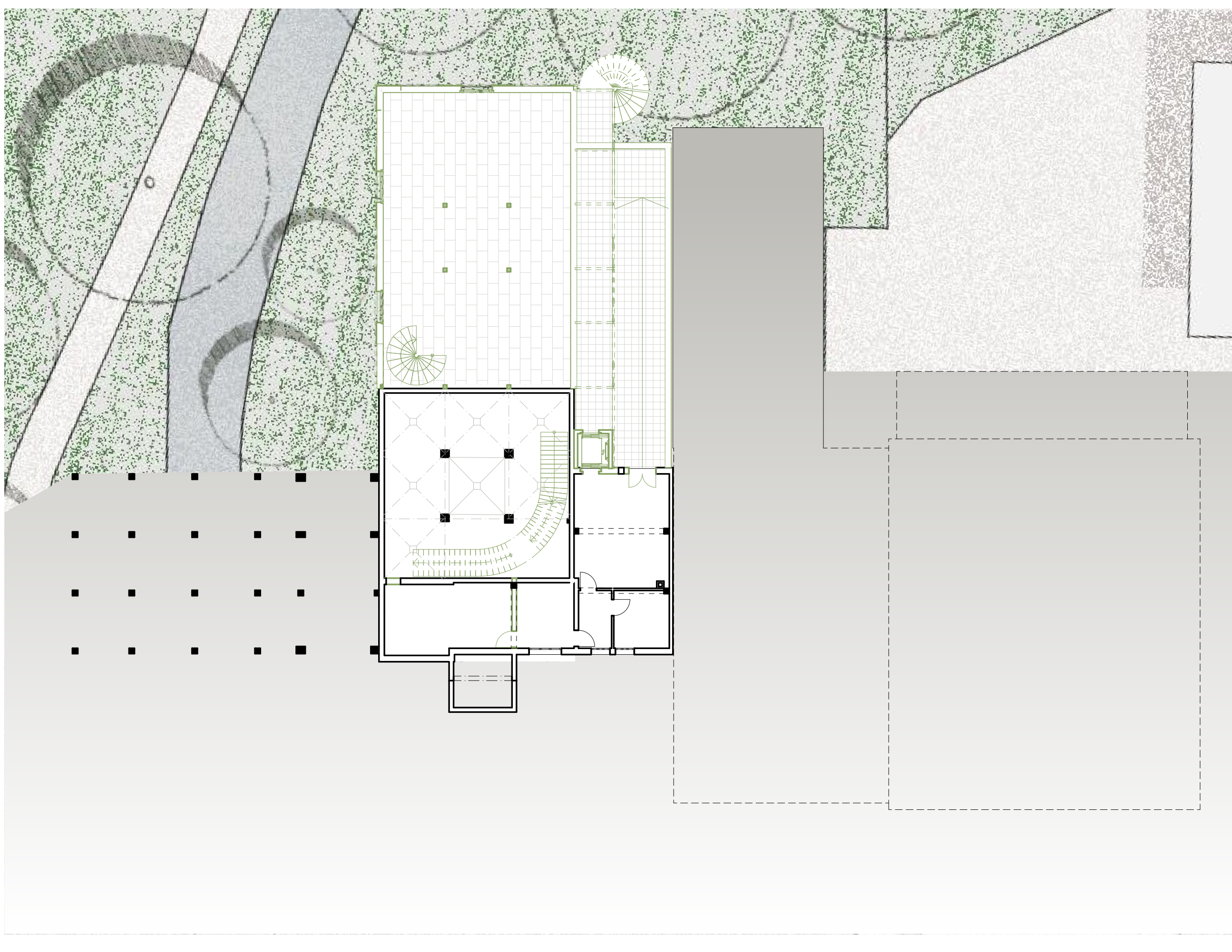
Grundriss G5 1:1000 N



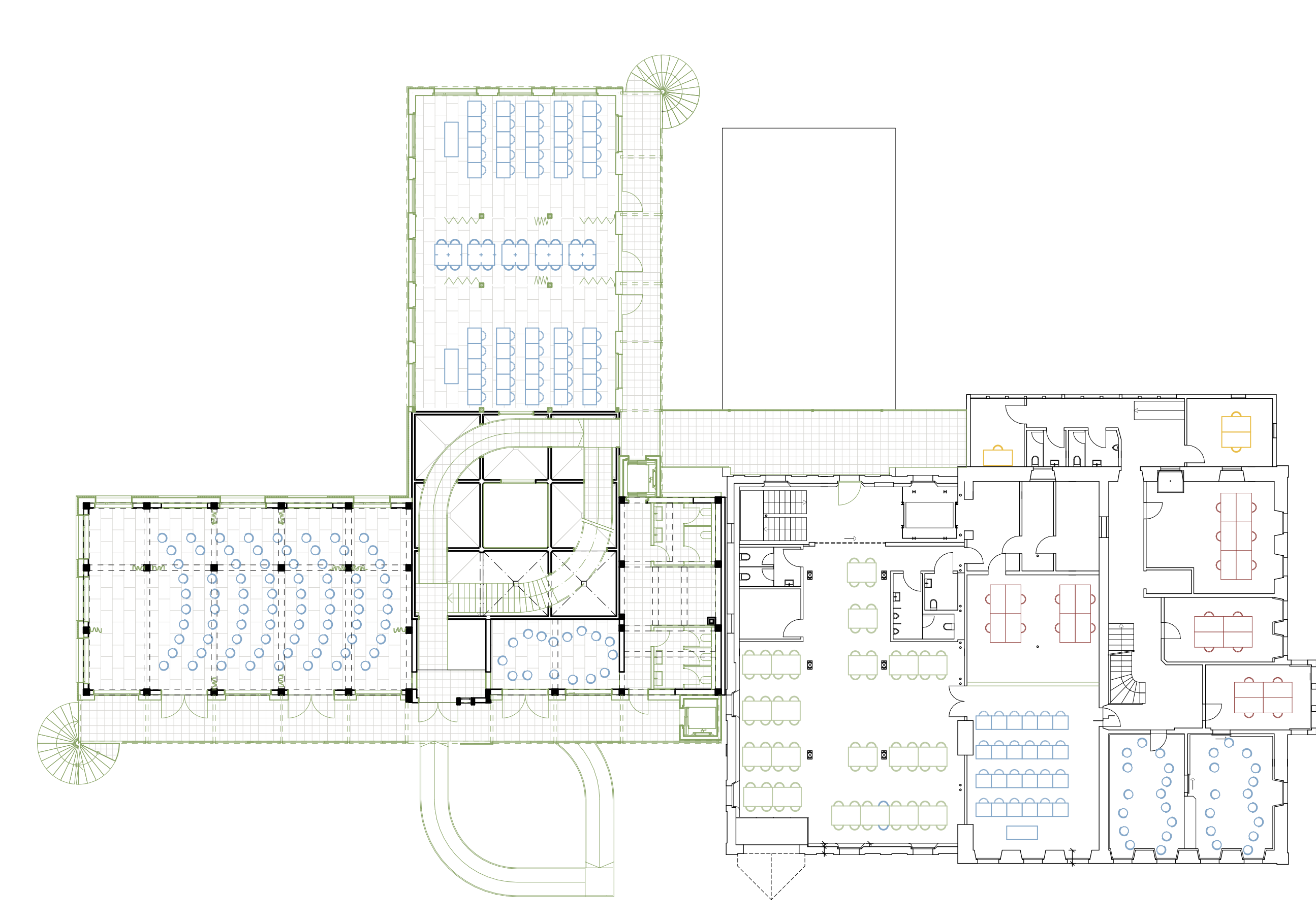
Grundriss Normgeschoss 1:1000



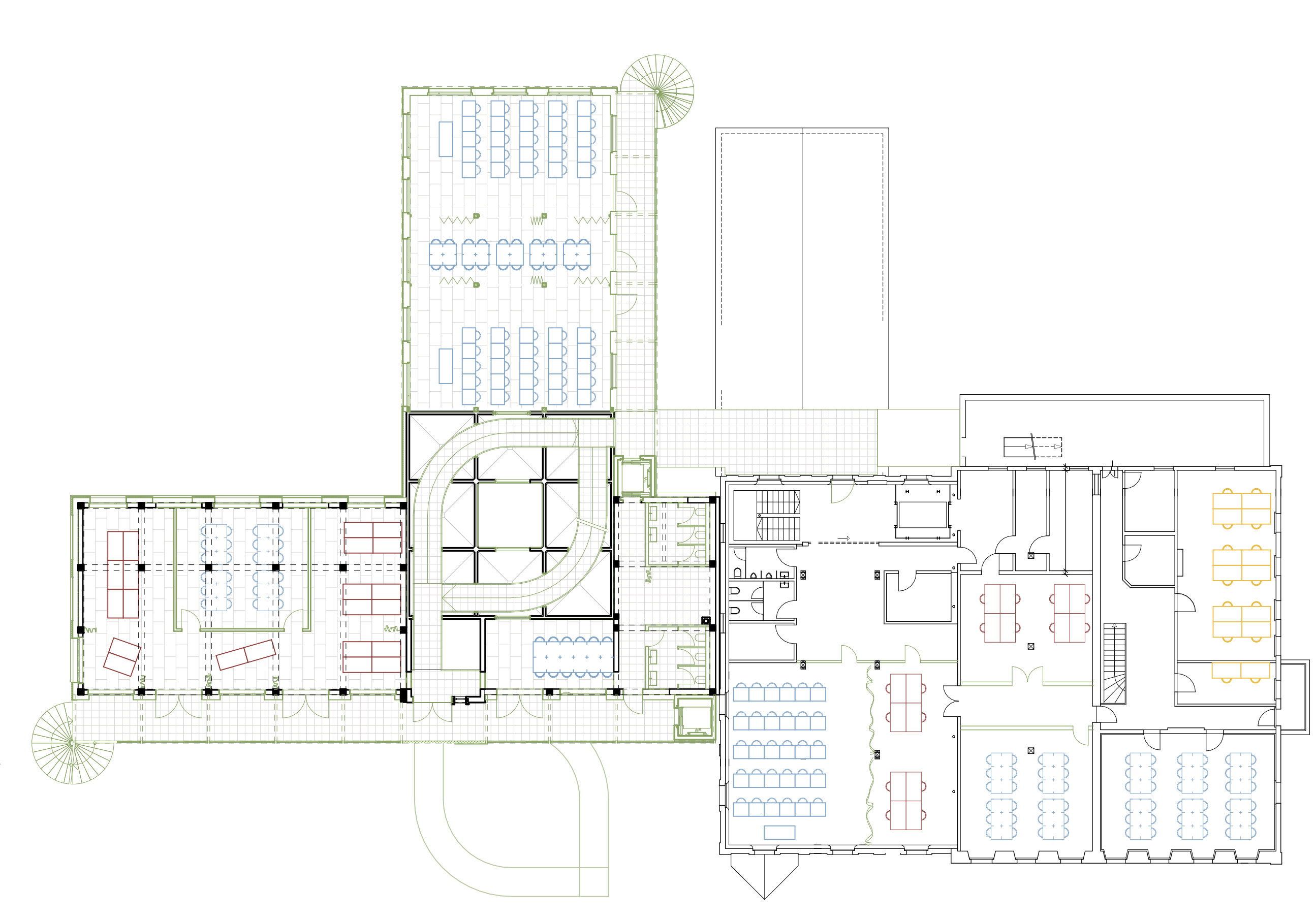
Grundriss 06 | 1:200



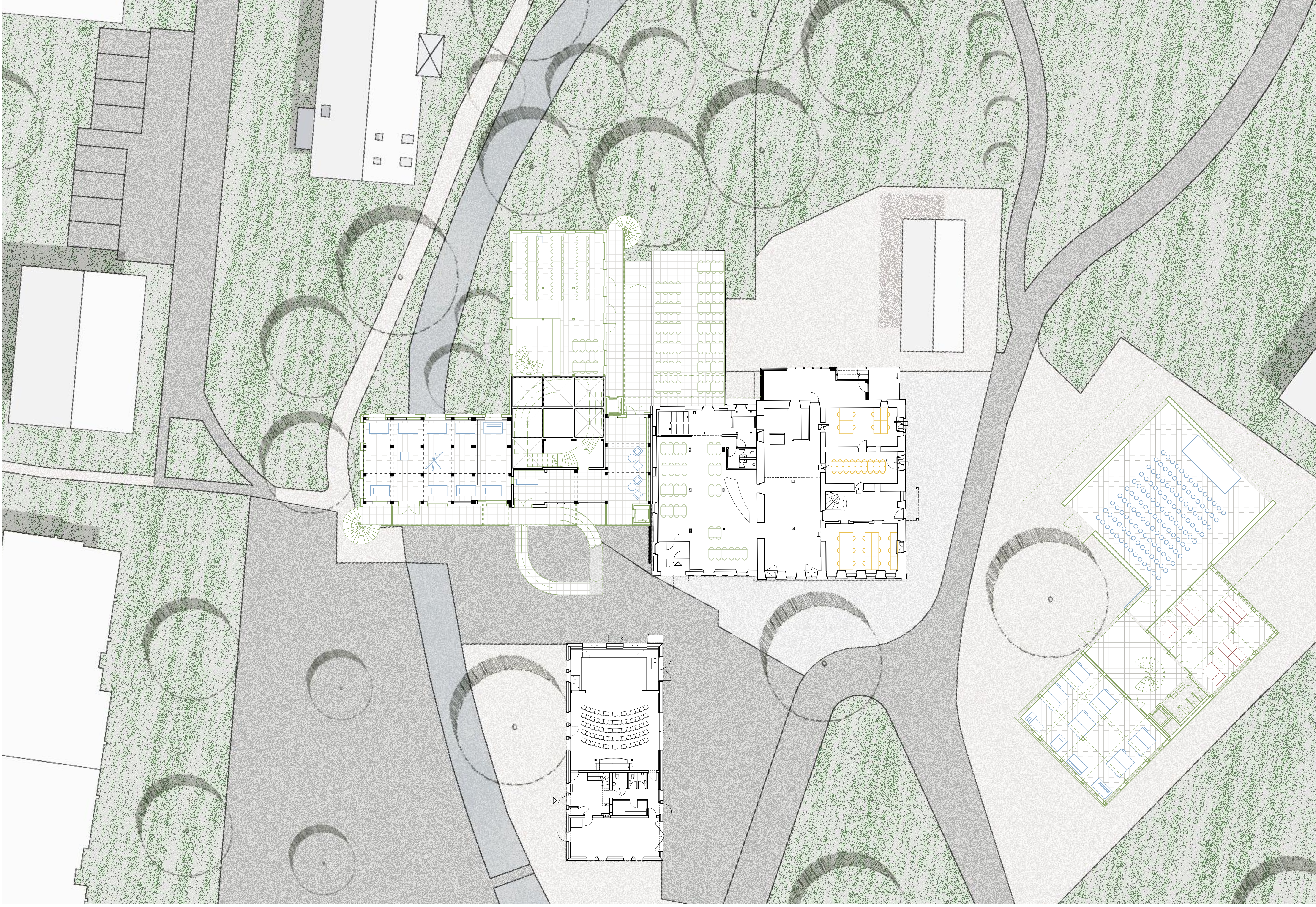
Grundriss 106 | 1:200



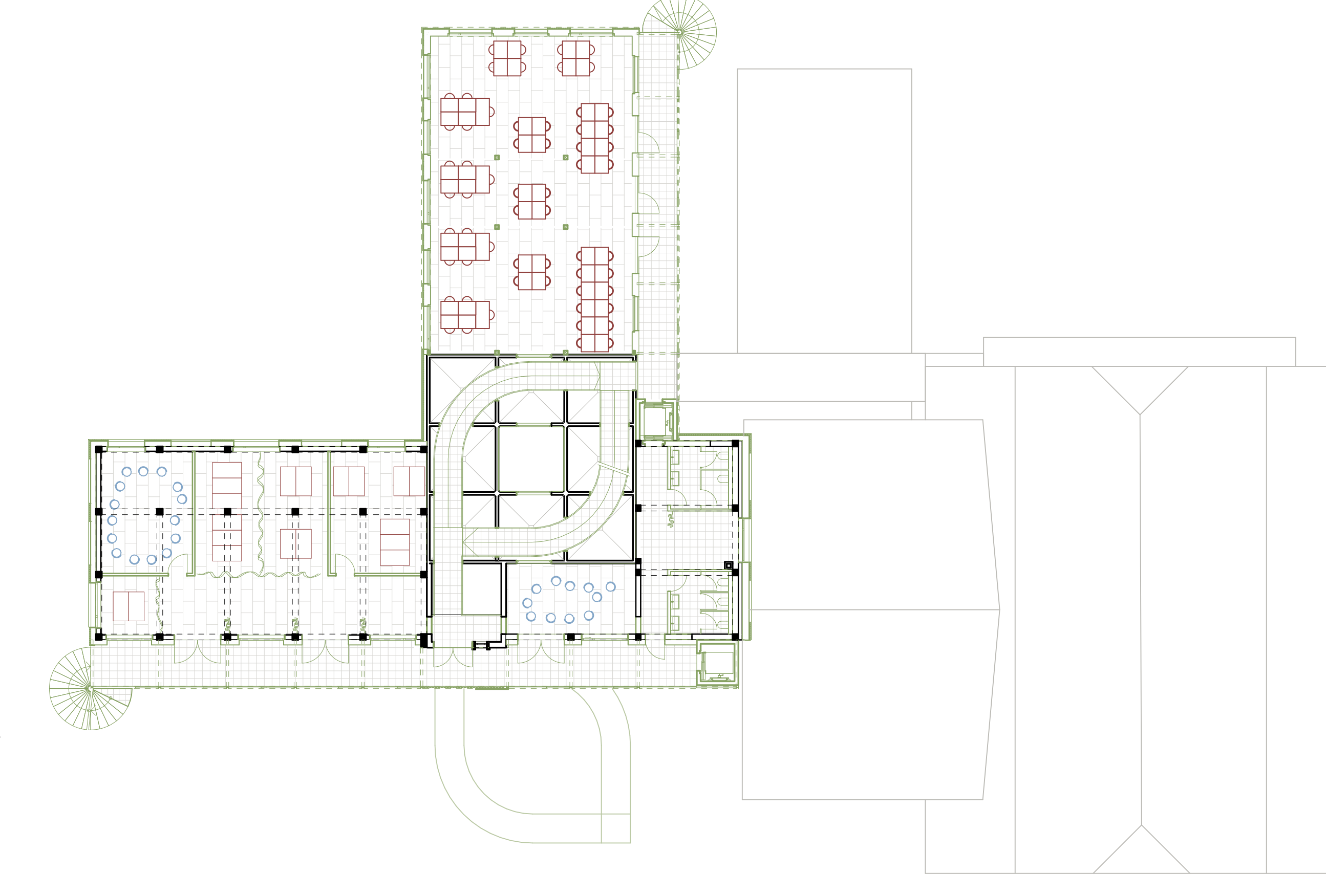
Grundriss 206 | 1:200



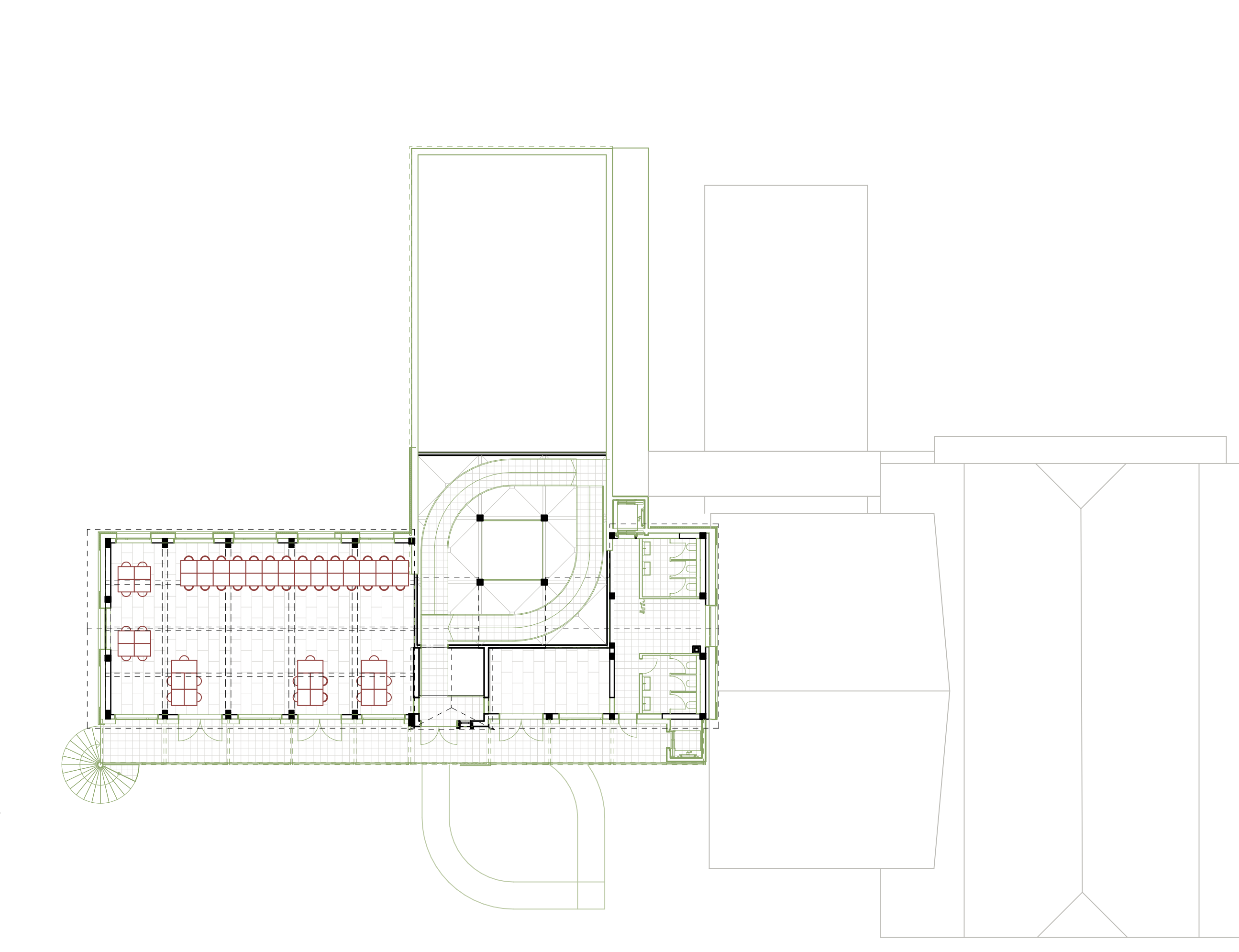
Grundriss 06 | 1:200 IV



Grundriss 506 | 1:200



Grundriss 606 | 1:200

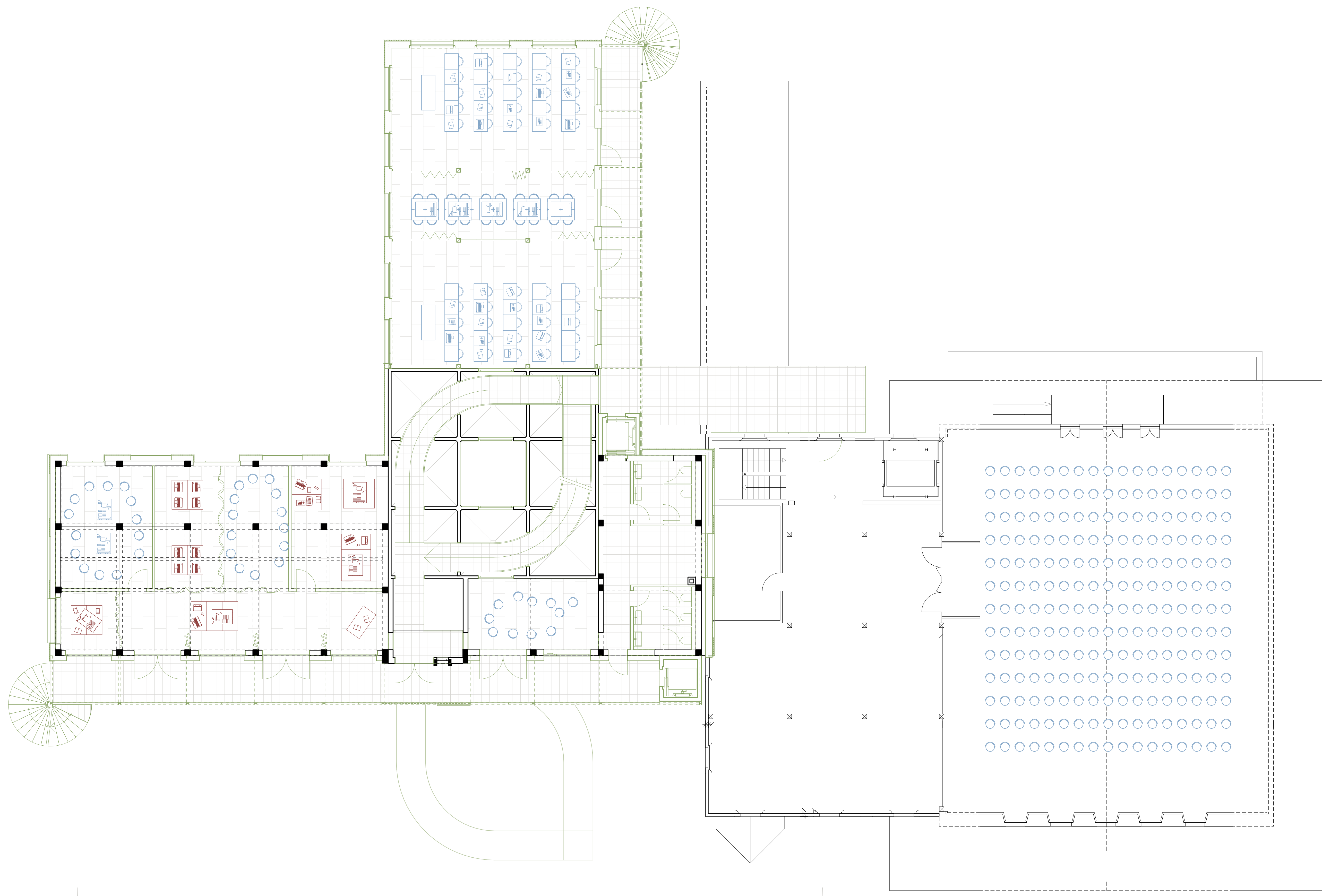




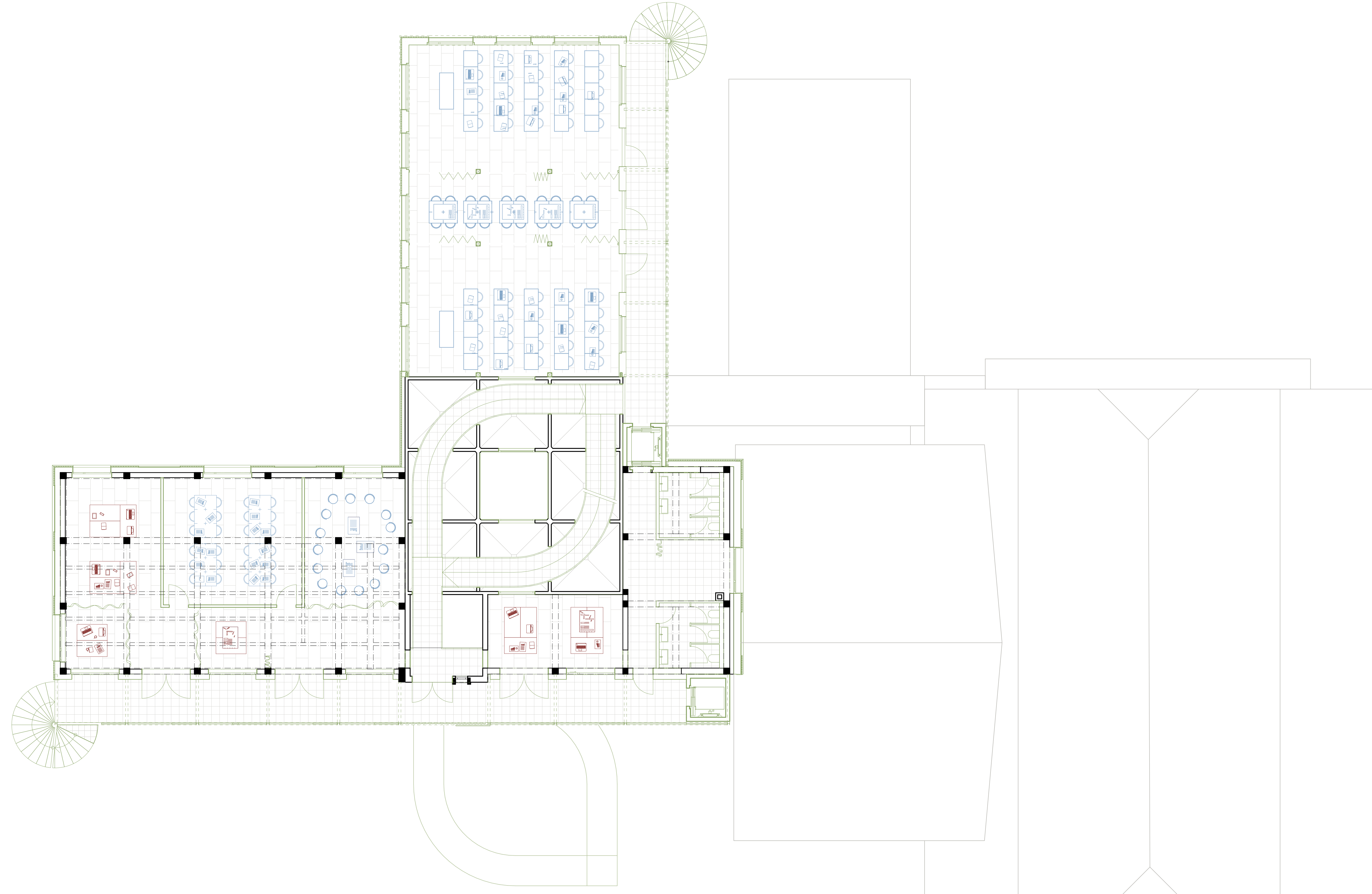
Straßenside | 1:100



Grundriss 3.06 | 1:100



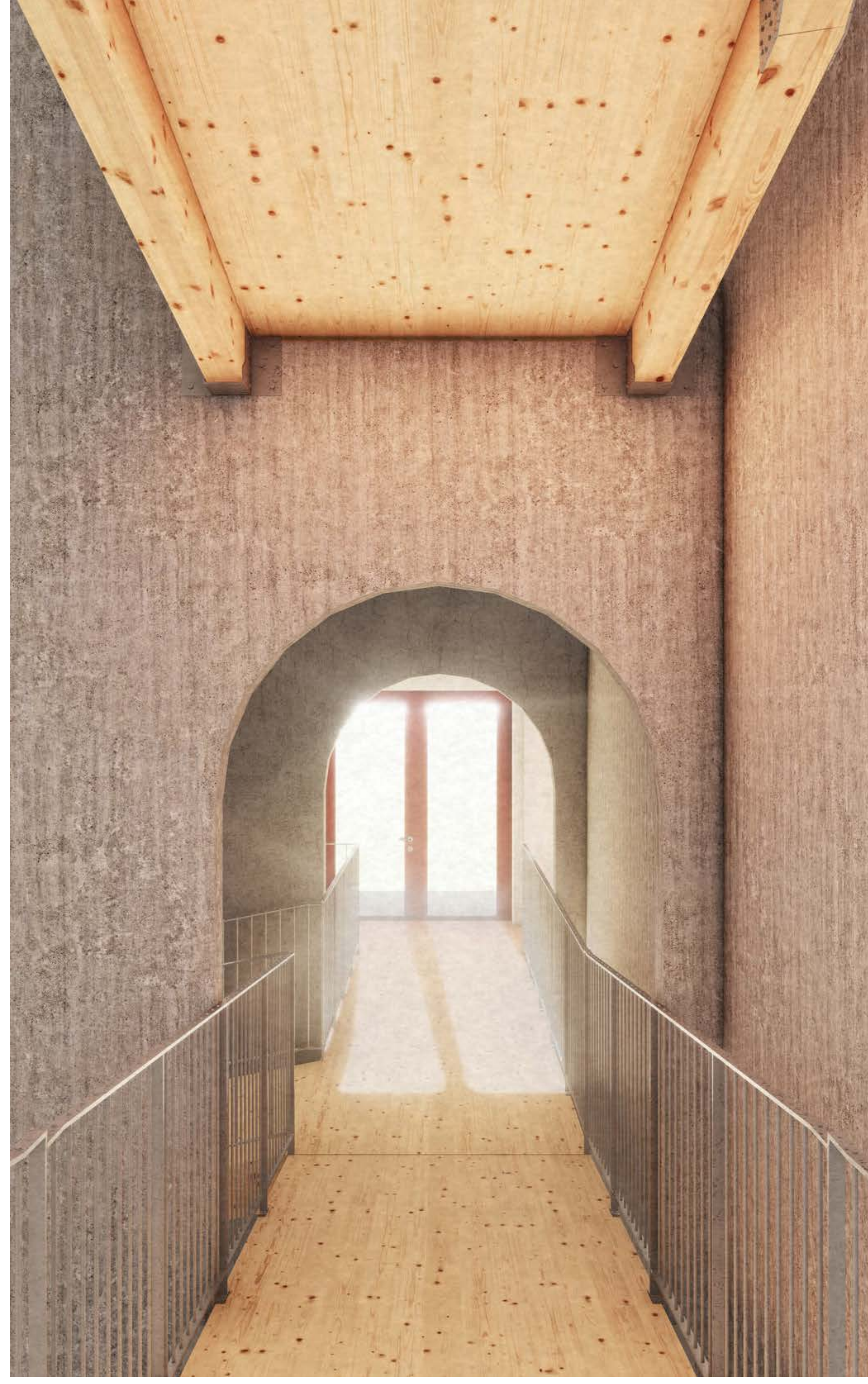
Grundriss 4.06 | 1:100

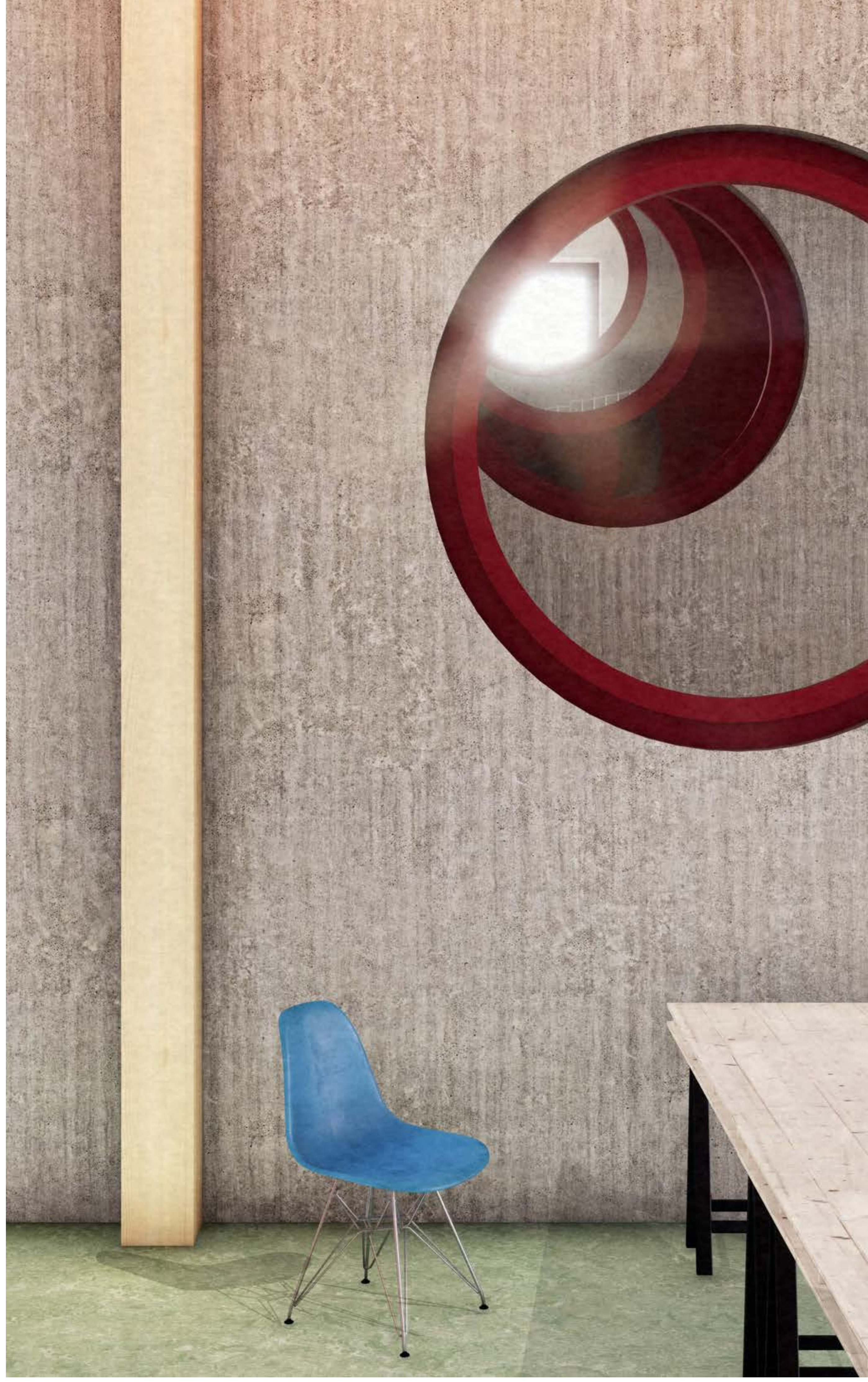


Längsschnitt S10 | 1:100



Rampe





Westfassade | 1:200



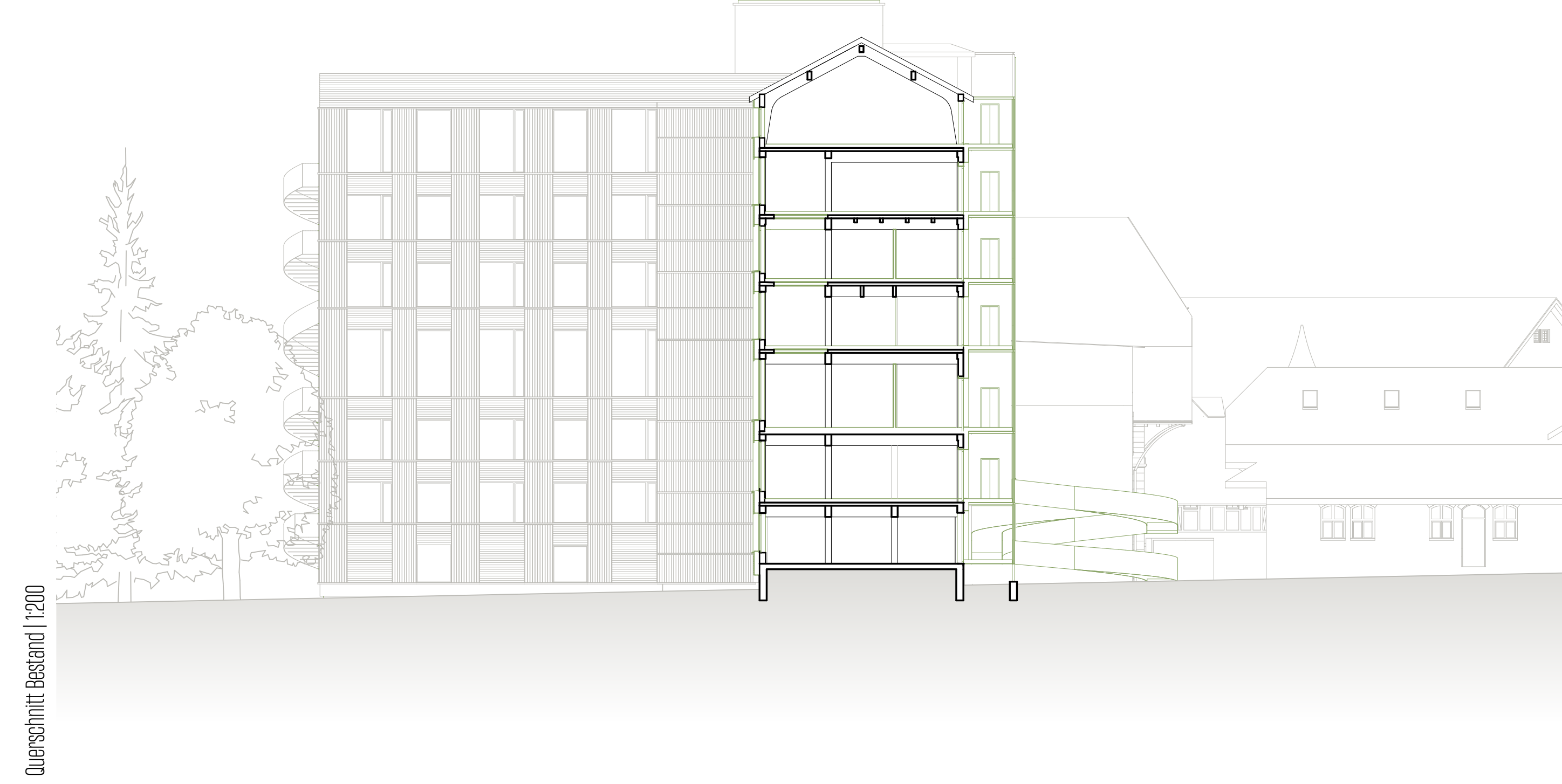
Ostfassade | 1:200



Nordfassade | 1:200



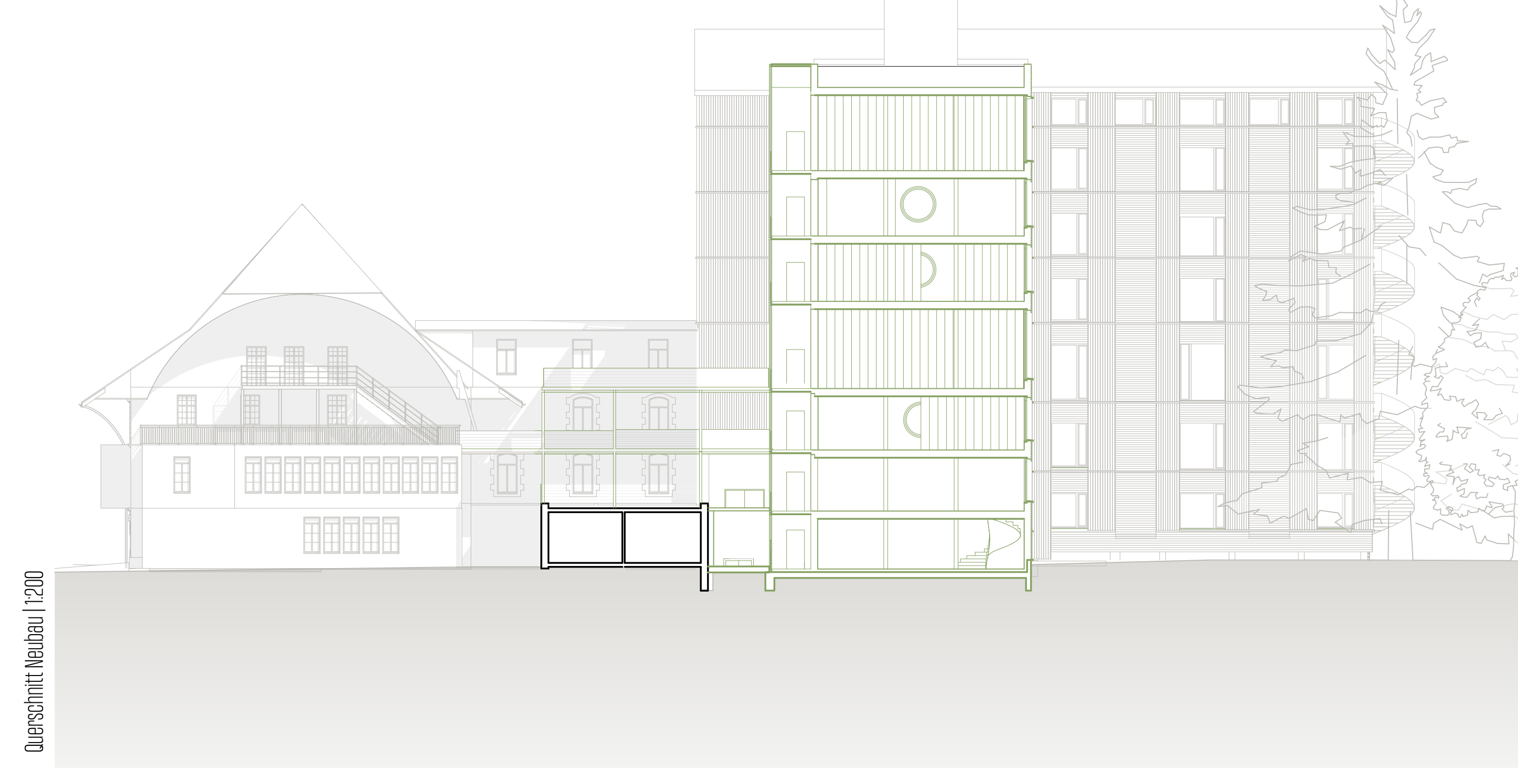
Querschnitt Bestand | 1:200

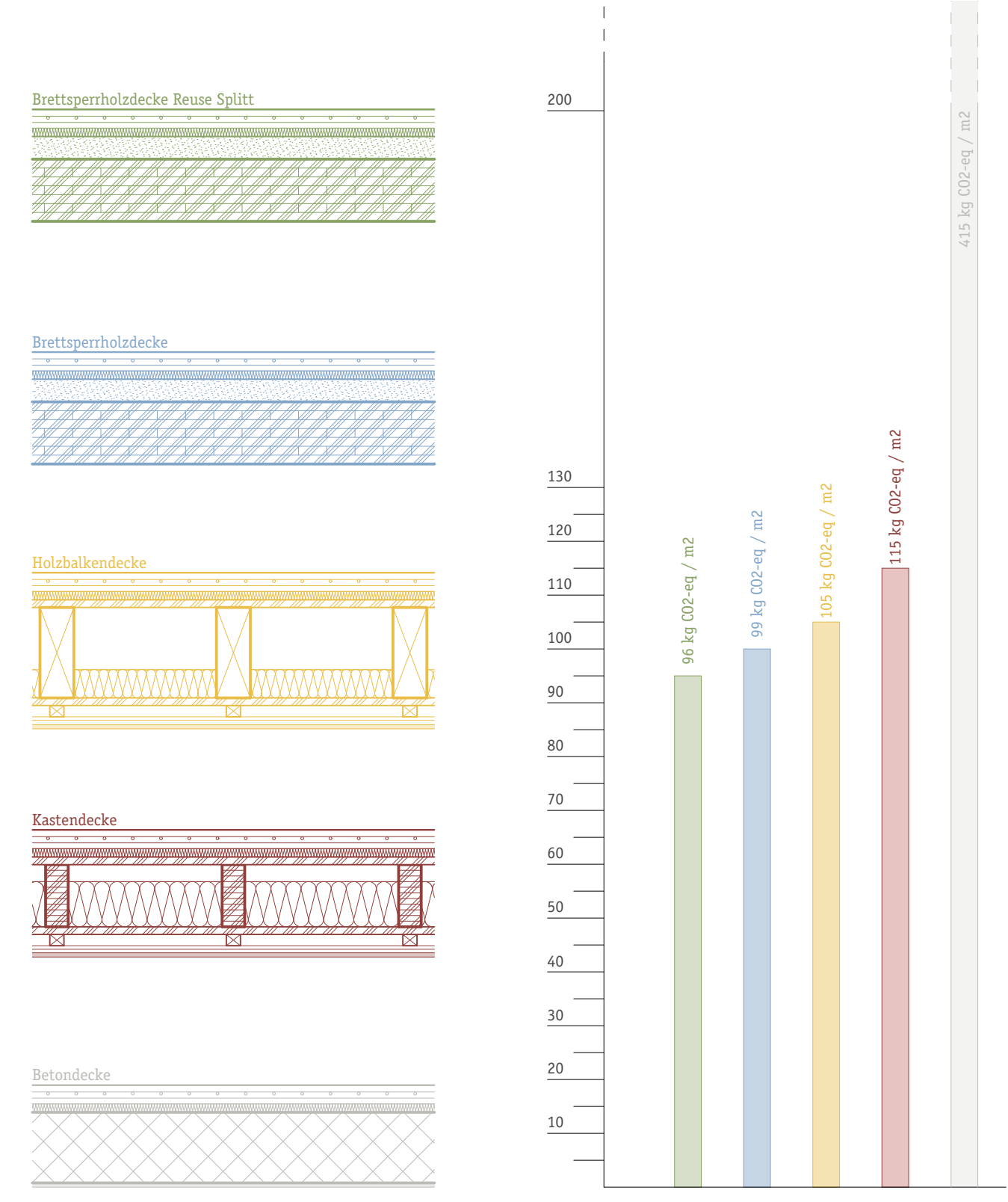
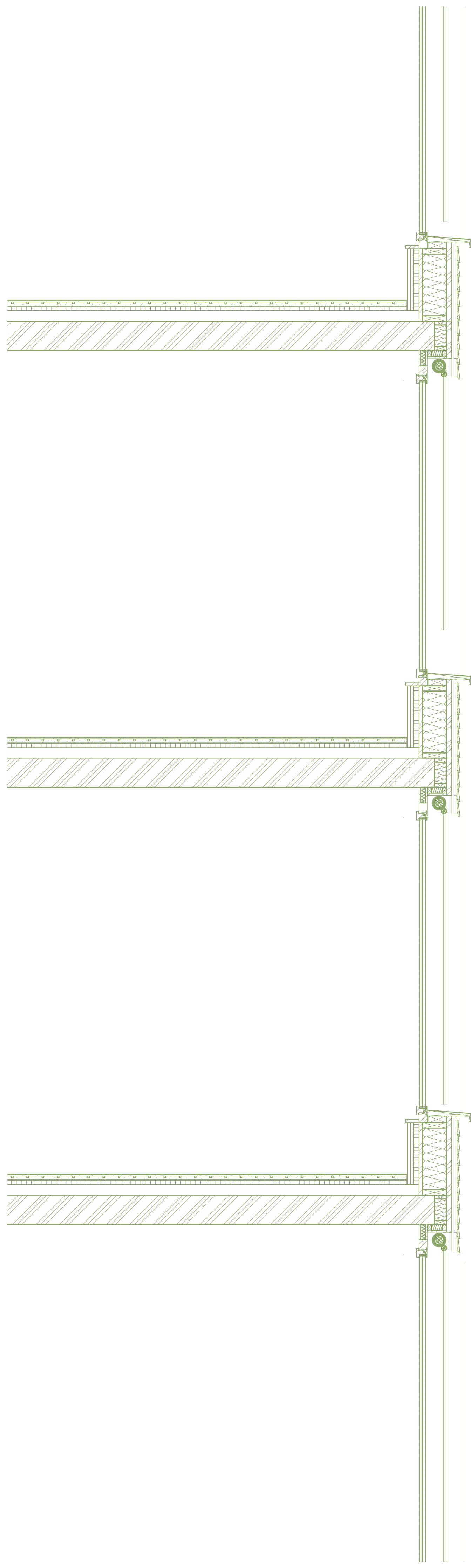


Längsschnitt Neubau | 1:200

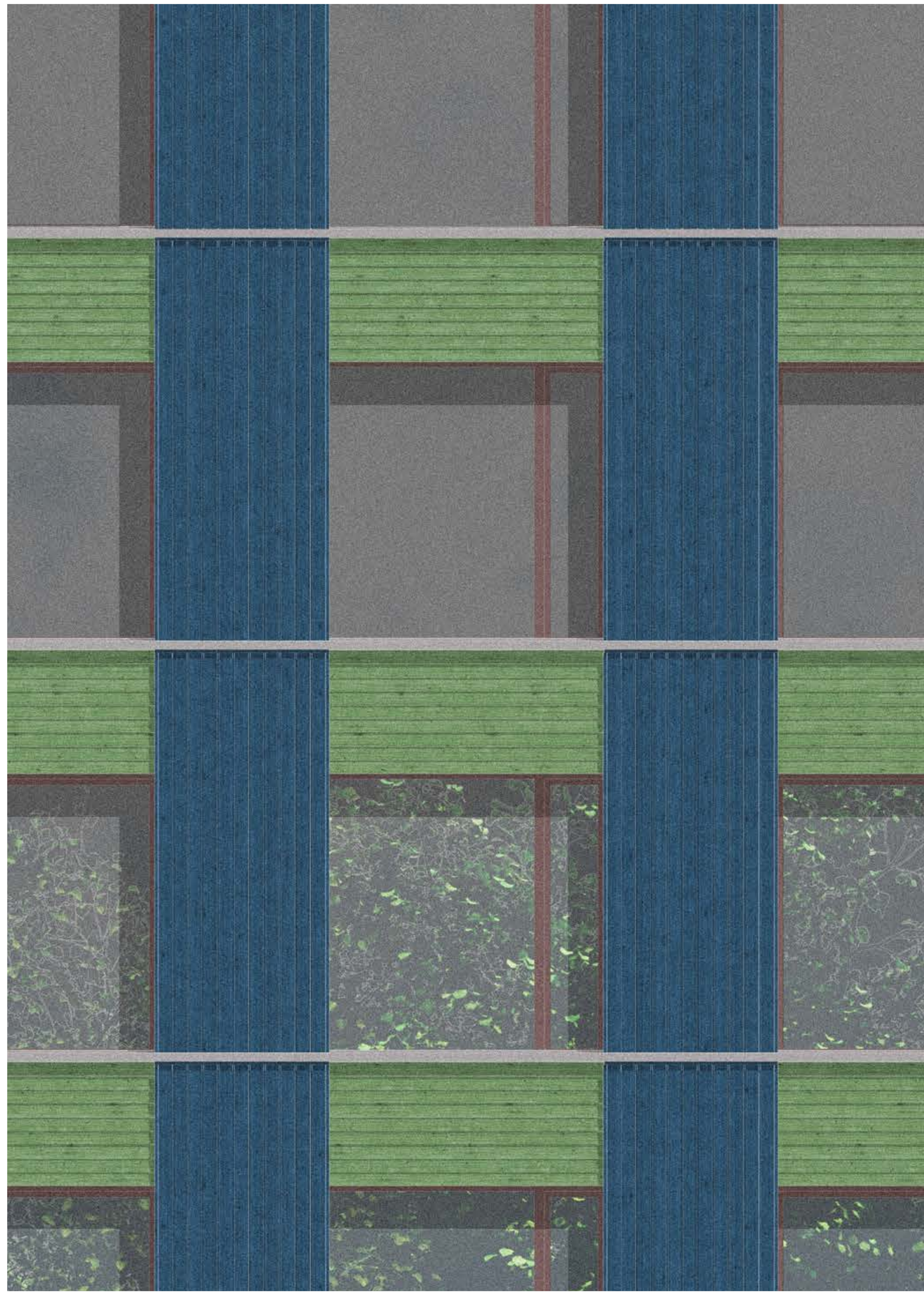


Querschnitt Neubau | 1:200

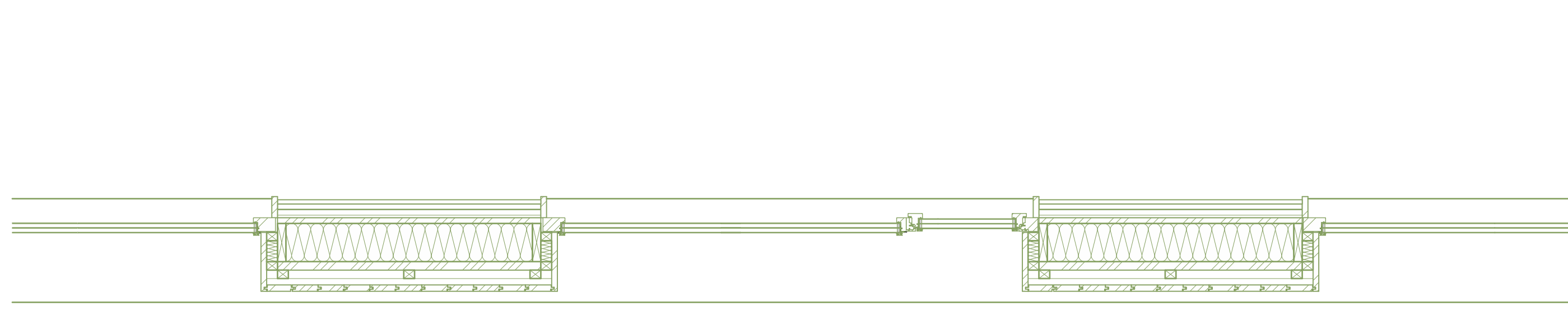




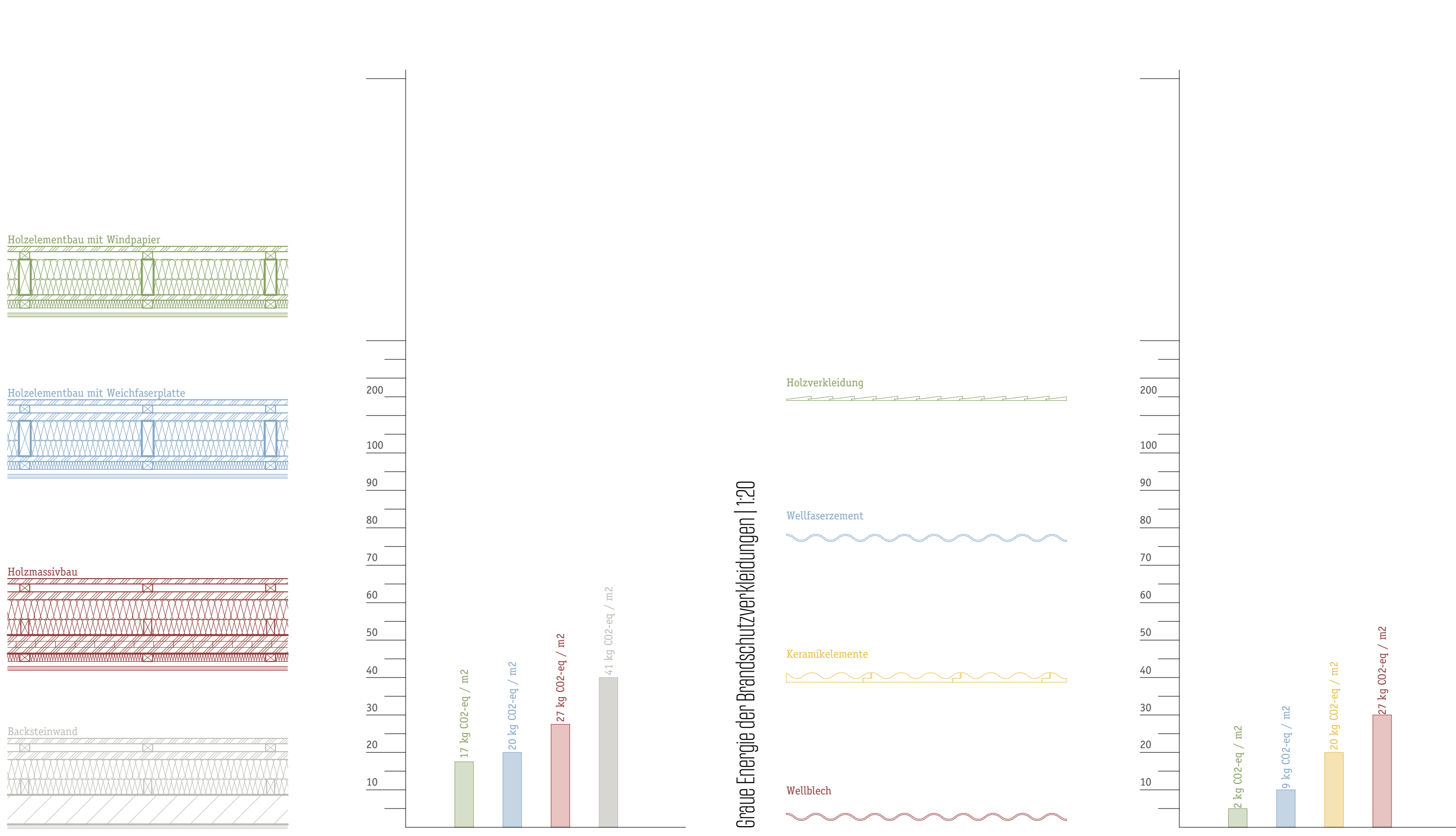
Fassadenansicht Neubau | 120



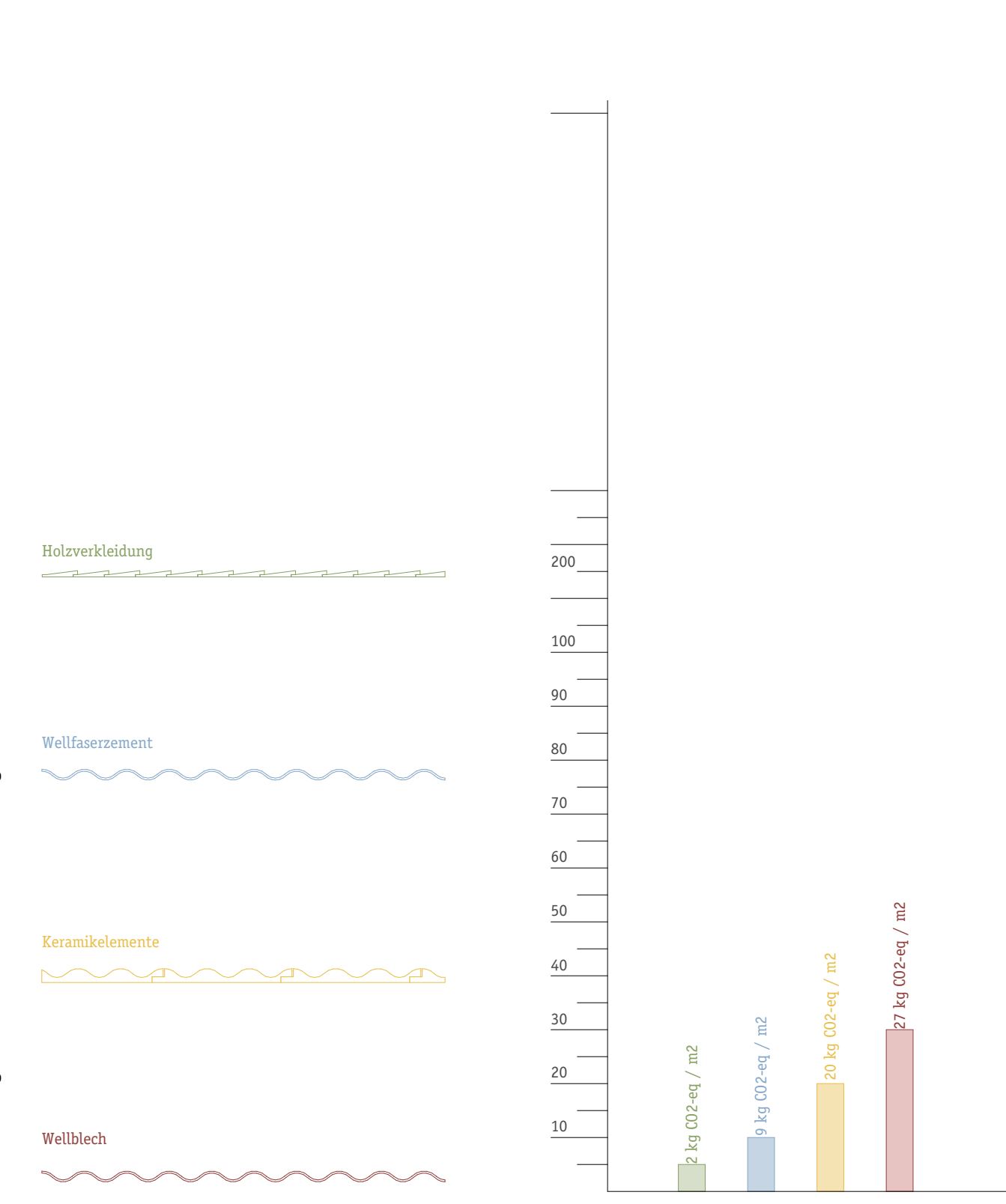
Detailansicht Neubau | 120



Breite Energie der Wandaufbauten | 120



Breite Energie der Brandschutzverkleidungen | 120



Wandaufbau Anbau

Lehmputz	20 mm
Lehmbohle	25 mm
Installationshohlraum	40 mm
ausgeflockt mit Cellulose	
OSB-Platte	27 mm
an Stößen verklebt	
Holzständerwand	180 mm
ausgedämmt mit Myzeldämmstoff	
Weichfaserplatte	40 mm
Hinterlüftungsleitung	40 mm
Verkleidung	
Anstrich Rubio Monocoat	

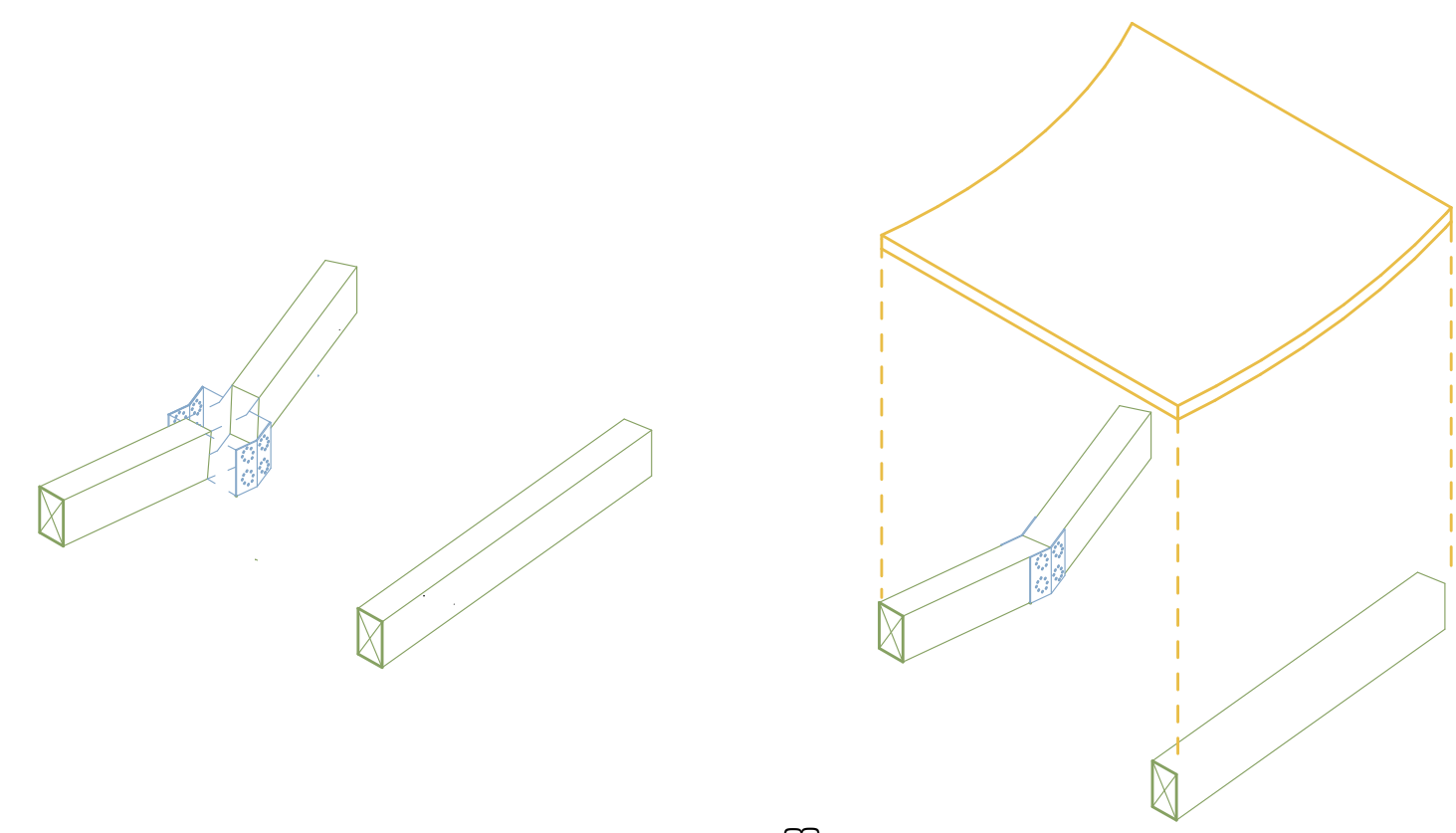
Bodenaufbau Anbau

Linoleum	25 mm
Fermacell Trockenestrich	60 mm
Bodenheizung	
Trittschalldämmung	30 mm
Mineralfolle	
Schüttung	80 mm
wiederverwendete Siloausschütte	
Brettsperreholzdecke	240 mm

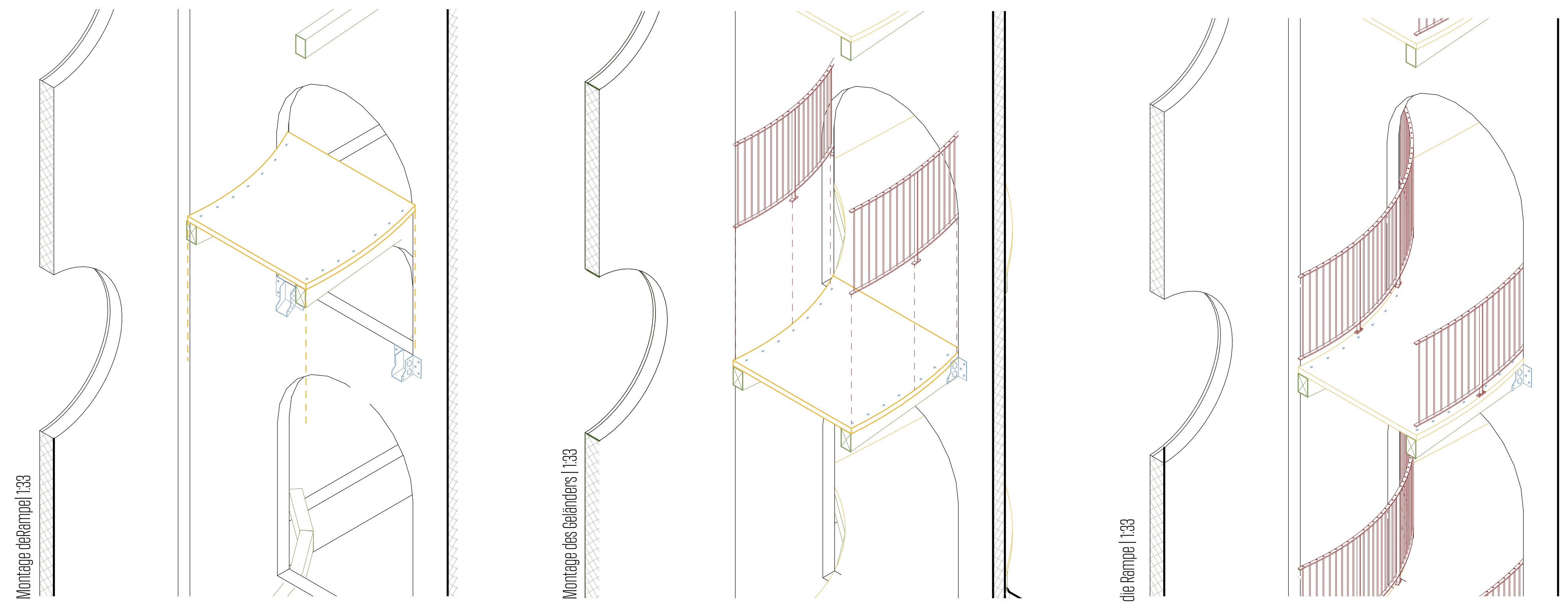
Konstruktion Anbau

Tragkonstruktion:	Ständerelement Aussenwand
	Stütze Innenraum
	Brettsperredecke Aussteifend
Verkleidung:	Holzverkleidung kraftschlüssig
Brandschutz:	Stahlblech Brandgurt





Montage des Bodens | 1:33

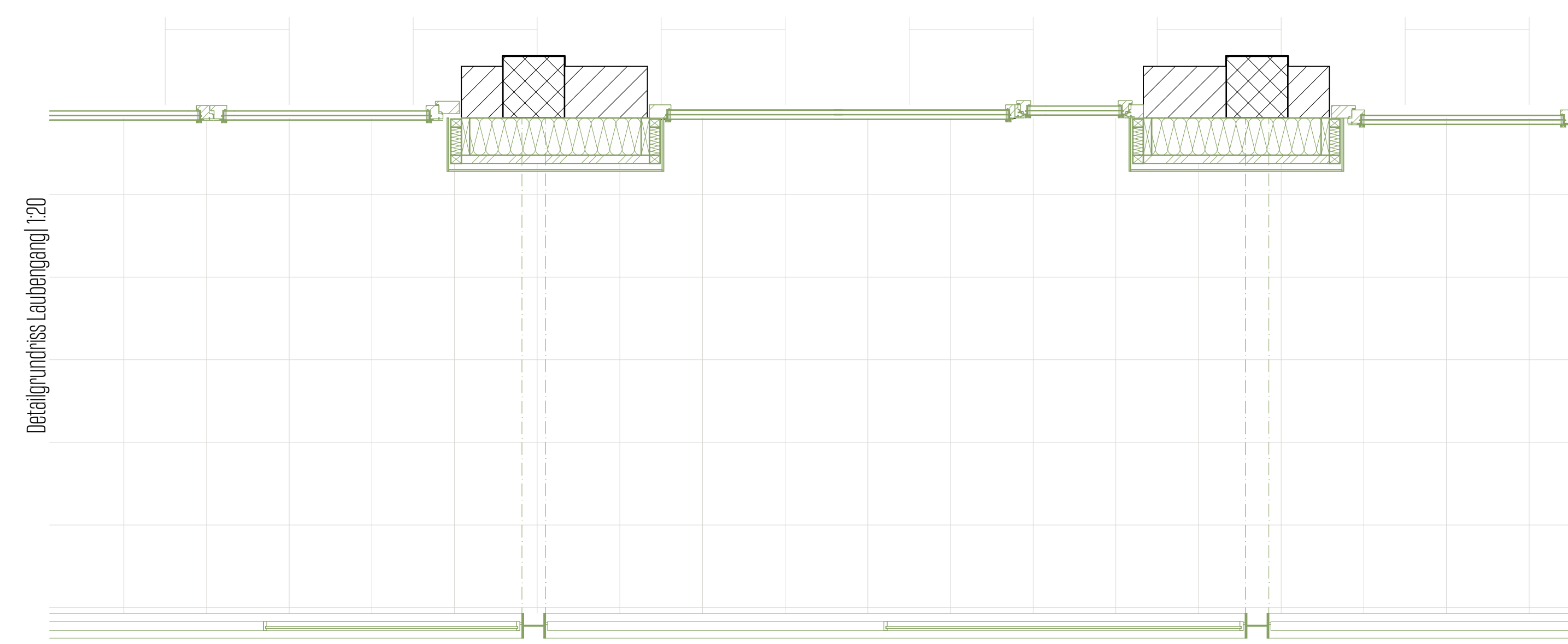
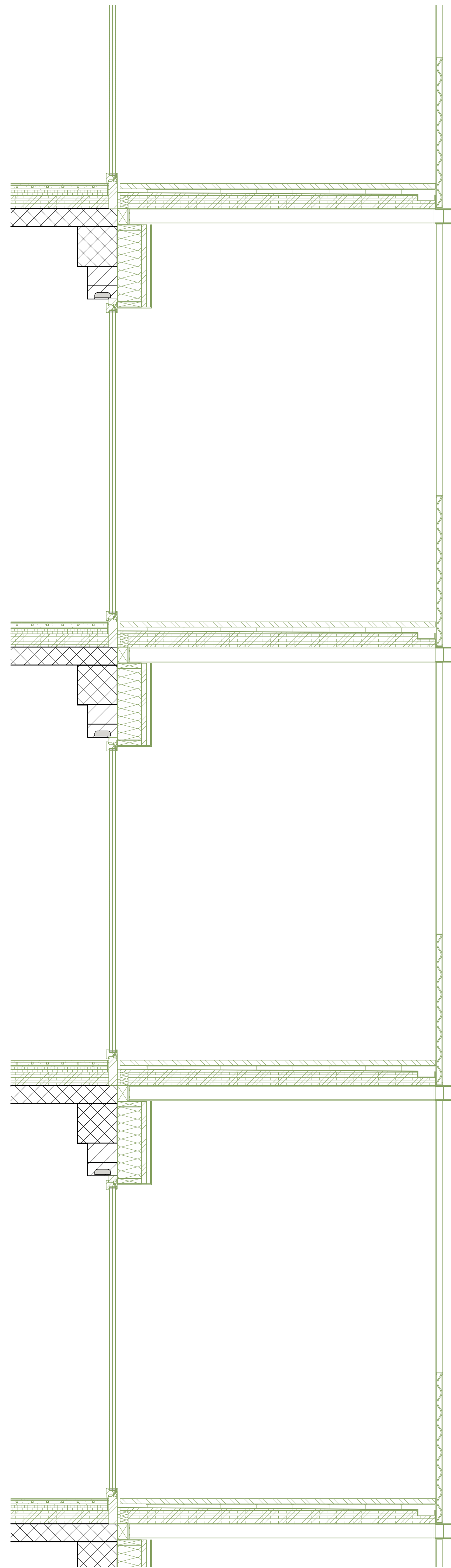


Montage der Wand | 1:33

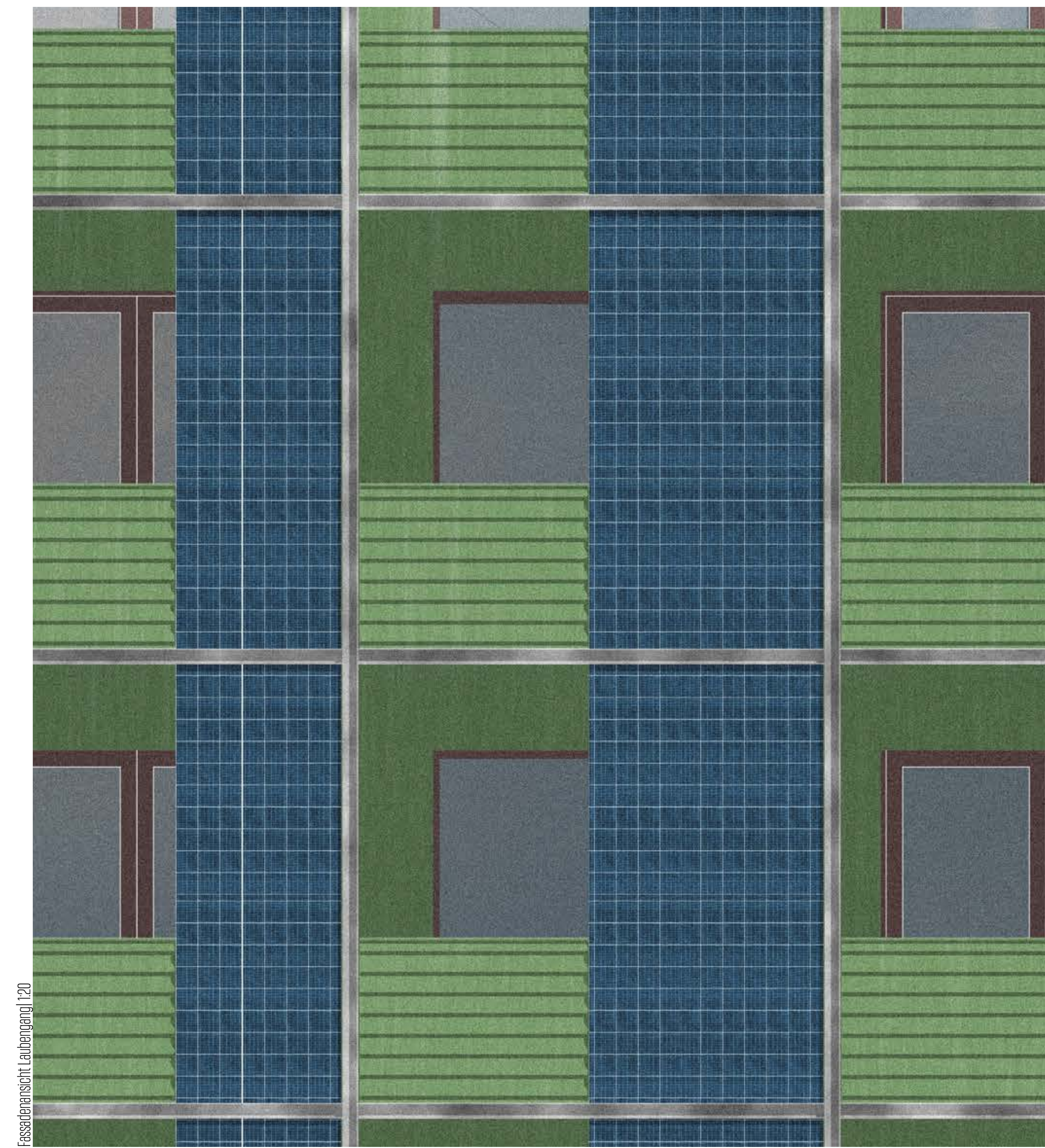
Montage des Geländers | 1:33

die Bemmel | 1:33

Bachelorthesis FS23 | Reber



Detaillquerschnitt Laubengang | 1:20



Fassadenschnitt Laubengang | 1:20

Wandaufbau Laubengang

Putz	20 mm
Backstein	25 mm
Myzelämmstoff	180 mm
Unterkonstruktion	
Holzleitung geschraubt	
Weichfaserplatte	40 mm
Hinterlüftungsleattung	40 mm
Faserzementplatte	8 mm

Bodenaufbau Bestand

Linoleum	25 mm
Fermacell Trockenestrich	60 mm
Bodenheizung	
Trittschalldämmung	30 mm
Mineralfolle	
Schüttung	80 mm
Brettspertholzdecke	120 mm
kraftschlüssig mit	
Betondecke verbunden	
Betondecke	150 mm
Deckenputz	

Bodenaufbau Laubengang

Granitplatten	40 mm
wiederverwendet	
Hutprofile	40 mm
EPDM-Dichtungsbahn	2 mm
Gefällschichtung	25 mm
Brettspertholzdecke	120 mm

Konstruktion Laubengang

Tragkonstruktion:	HEA 140 feuerverzinkt verschraubt
Verkleidung vertikal:	Photovoltaikpanele
Verkleidung horizontal:	Wellfaserzement

