

Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel Alte Mühle Langenthal – Thema A

Diplomandin/Diplomand Dorn, Nicolas

Bachelor-Studiengang Bachelor Architektur

Semester FS23

Dozentin/Dozent Rossbauer, Wolfgang

Expertin/Experte Seidel, Tim

Abstract Deutsch

Der Projektname «Weitsicht aus dem Silo Langenthal» bezieht sich auf den primären Eingriff das Dach frei zu machen. Zudem ist das Konzept des ReUses eine Weitsicht für die zukünftige Baukultur. «Hiä und Da» ist der Umgang mit den vorhandenen Bauteilen und bestimmt die Atmosphäre und Gestaltung des ganzen Projektes.

Das Prozessbuch soll freudig durchgestöbert werden.

Es geht vertieft in die Recherche des Ortes und ebenfalls in die Architekturtheorie, die das Projekt beeinflusst hat. Um dieses in seiner Vielfältigkeit zu verstehen wird es ausführlich in Text, Bild und Plan veranschaulicht.

Ich wünsche viel Spass beim Eintauchen in die Weitsicht. Hiä und Da wird die Theorie mit Farbe aufgelockert.

Abstract English

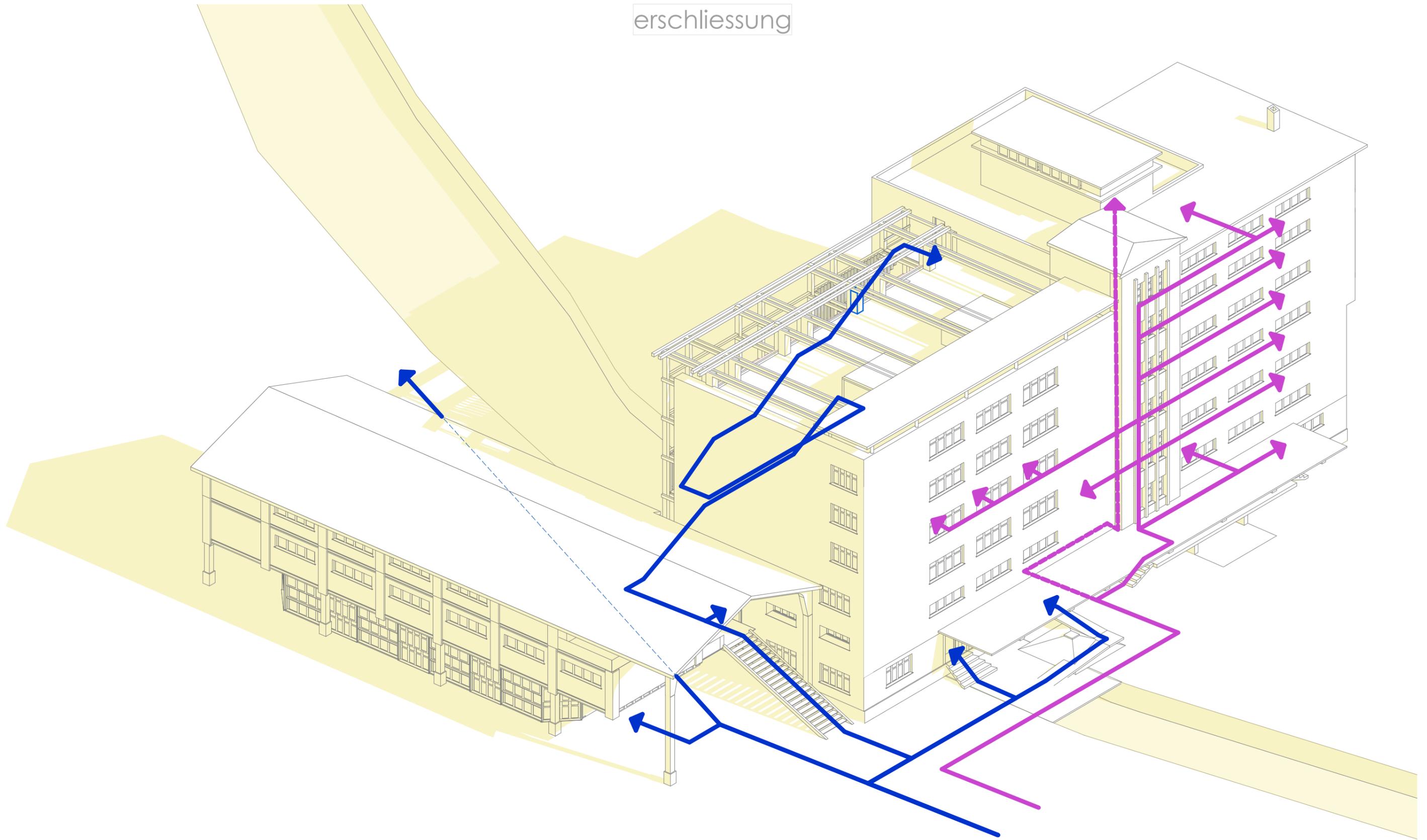
Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Ort, Datum

Horw, 23.06.2023

© Nicolas Dorn, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

erschliessung

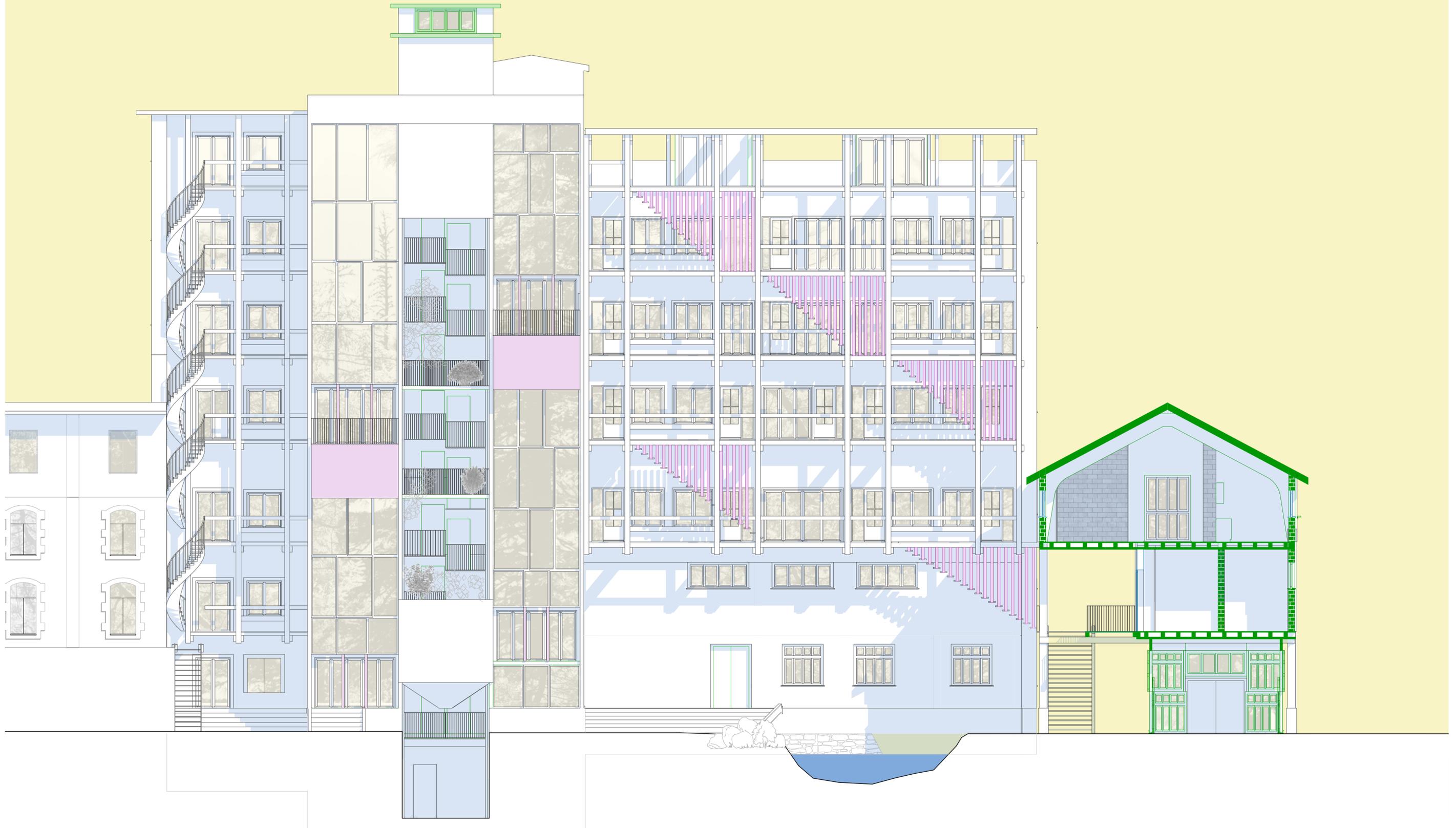




CARPE DIEM
9
10
11
12
1
2
3
4
5
6
7
8



nordfassade



perspektivischer schnitt ohne mst.
wohnung 3-4-5 OG



- 1 Holz
- 2 kalksandstein
- 3 beton
- 4 textil
- 5 lehm

bestehend

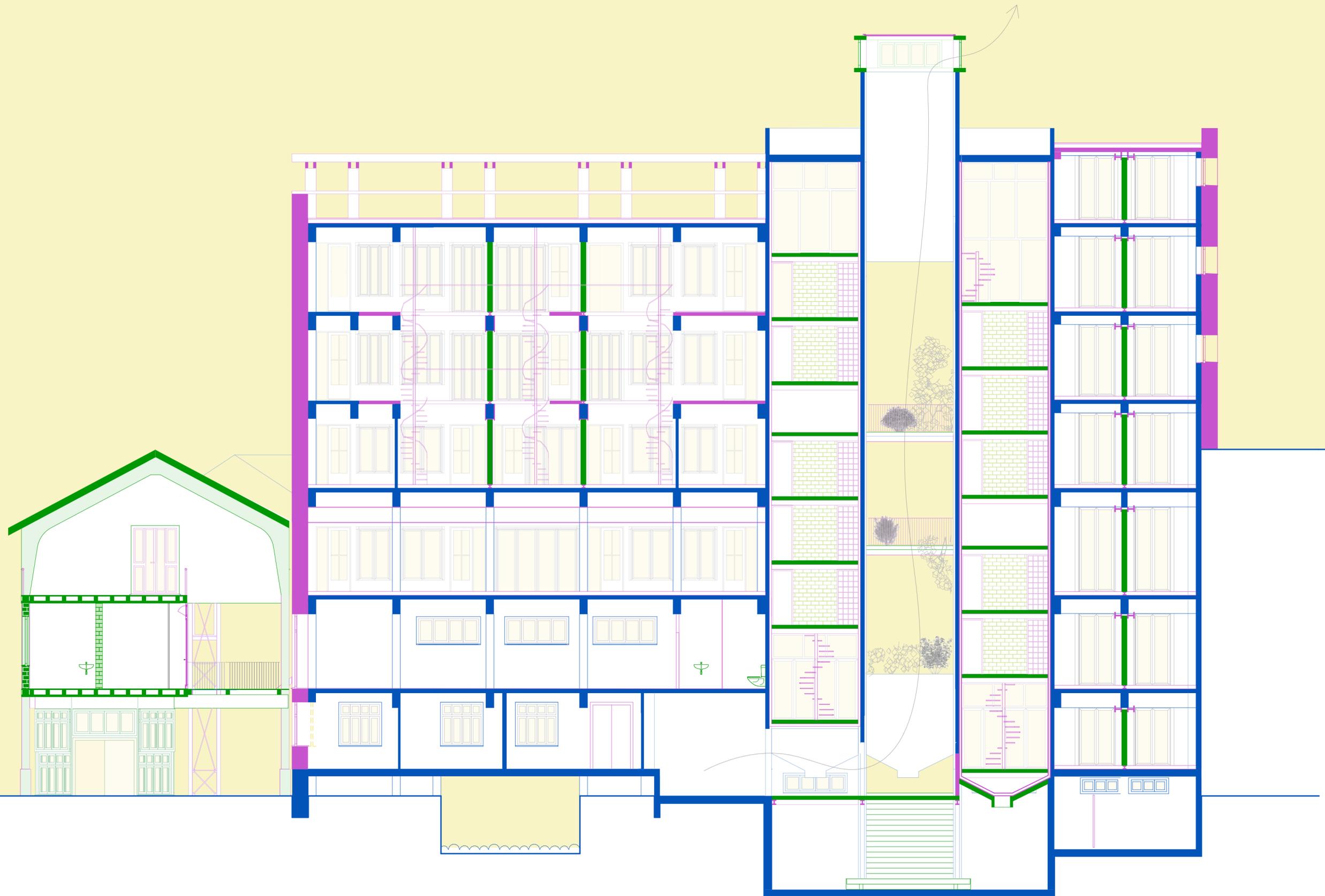
neu

abbruch

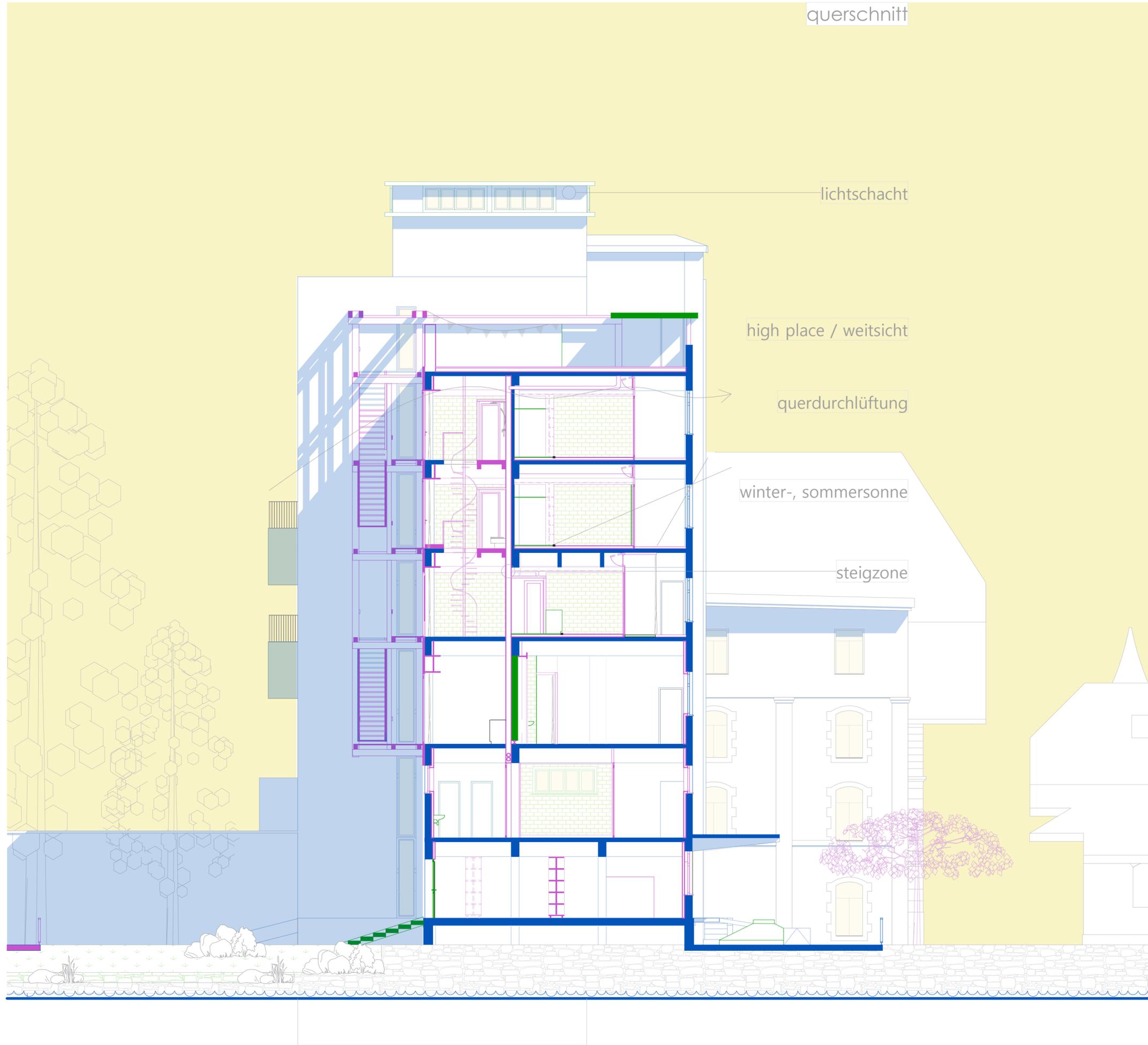
ReUse

abschneiden

längsschnitt



querschnitt



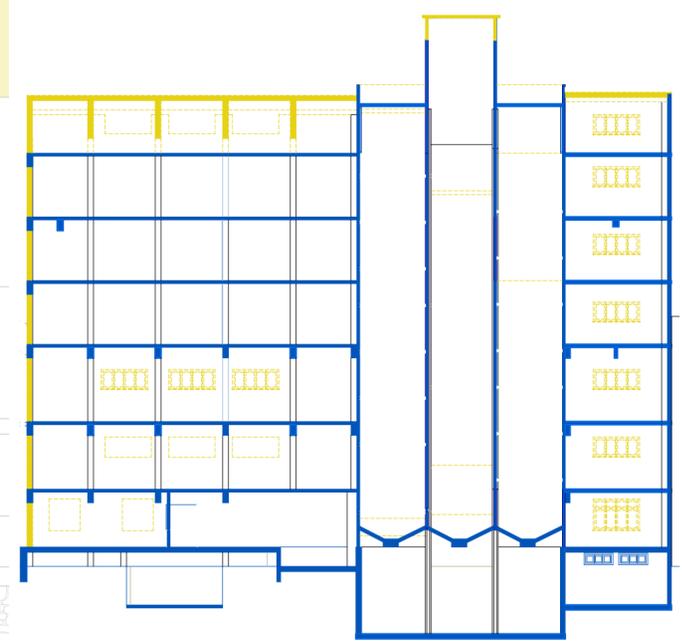
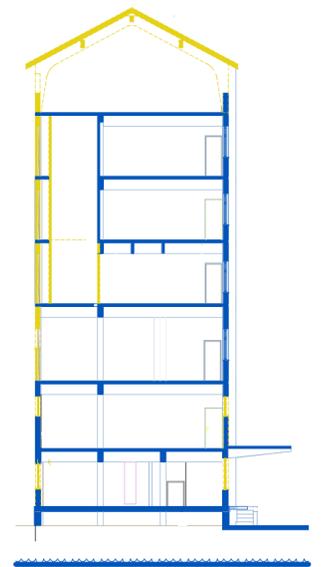
lichtschacht

high place / weitsicht

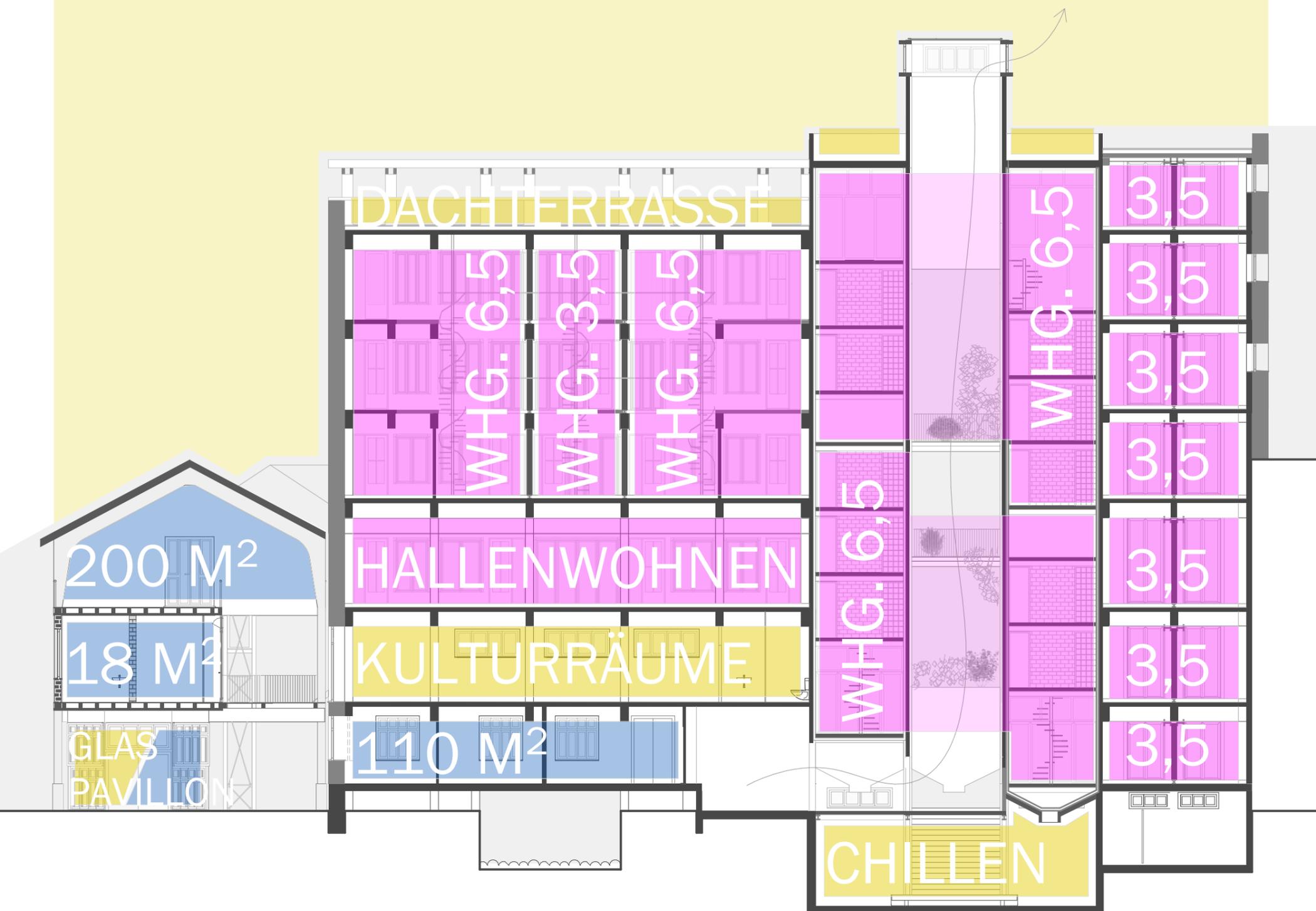
querdurchlüftung

winter-, sommersonne

steigzone



gebäudeprogramm



200 M²

18 M²

GLAS
PAVILLON

DACHTERRASSE

WHG. 6,5

WHG. 3,5

WHG. 6,5

HALLENWOHNEN

KULTURRÄUME

110 M²

WHG. 6,5

WHG. 6,5

3,5

3,5

3,5

3,5

3,5

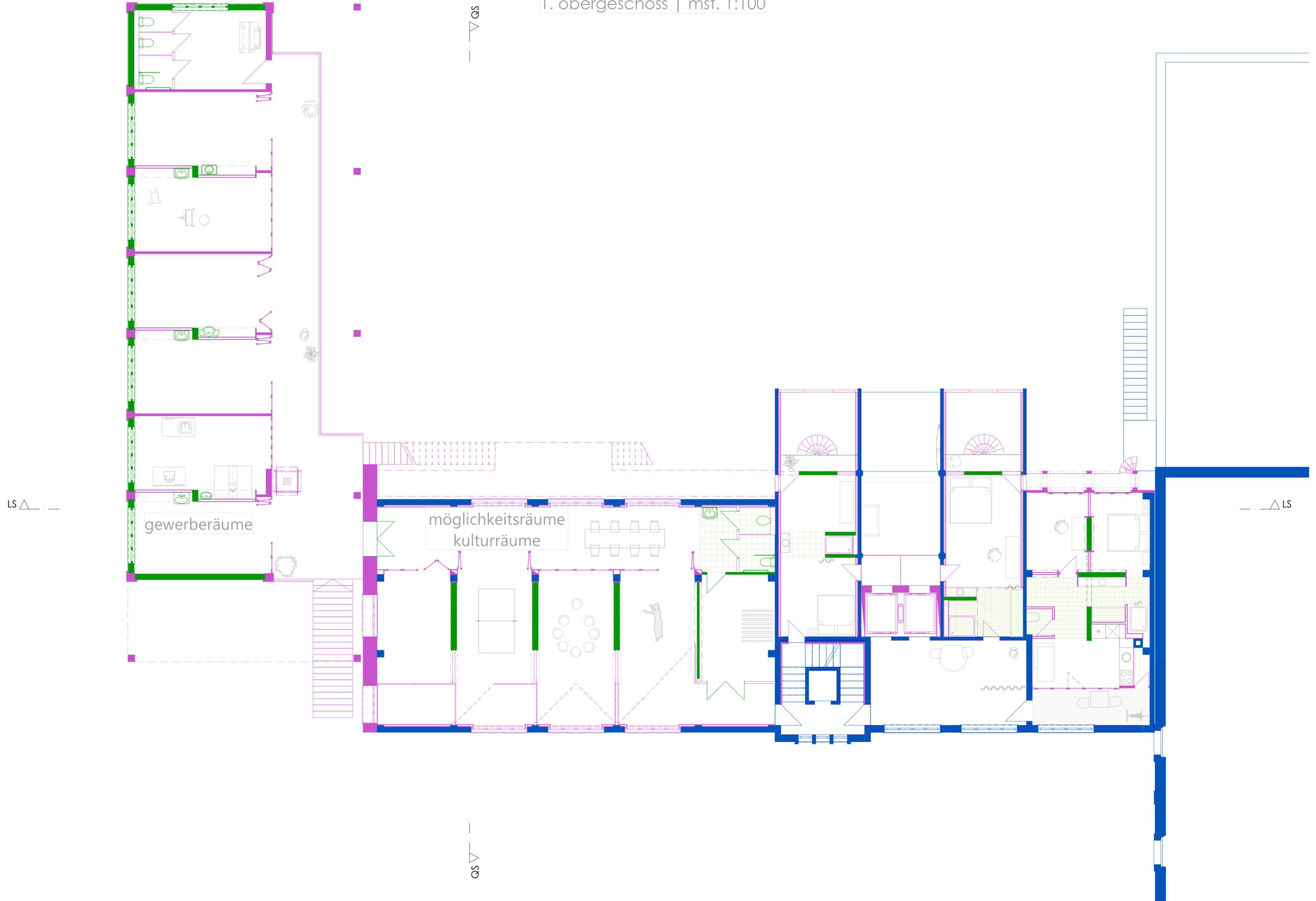
3,5

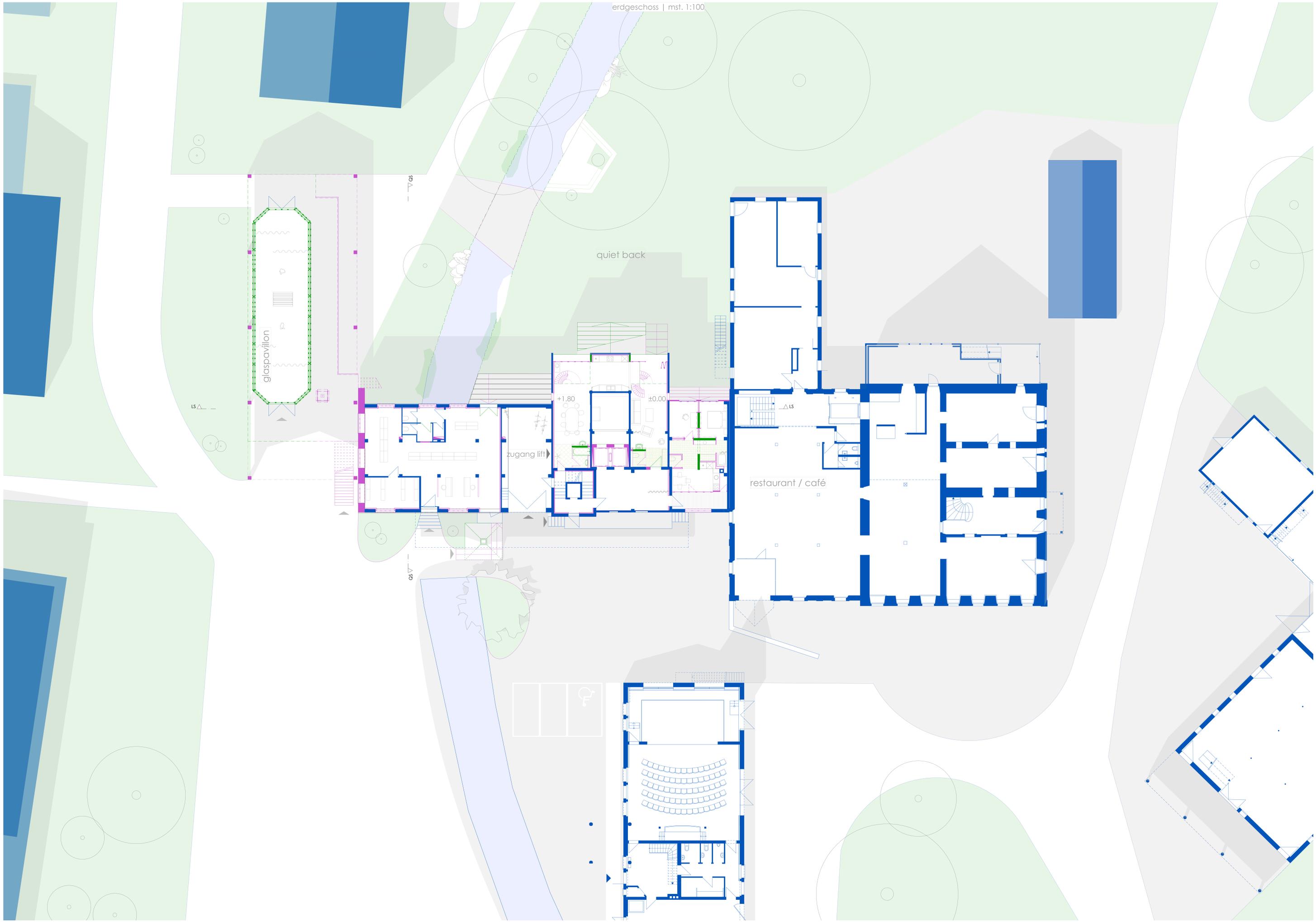
3,5

3,5

CHILLEN

1. obergeschoss | mst. 1:100





glas pavillon

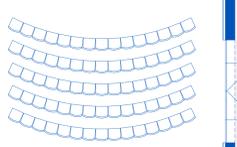
quiet back

restaurant / café

zugang lift

+1.80

±0.00

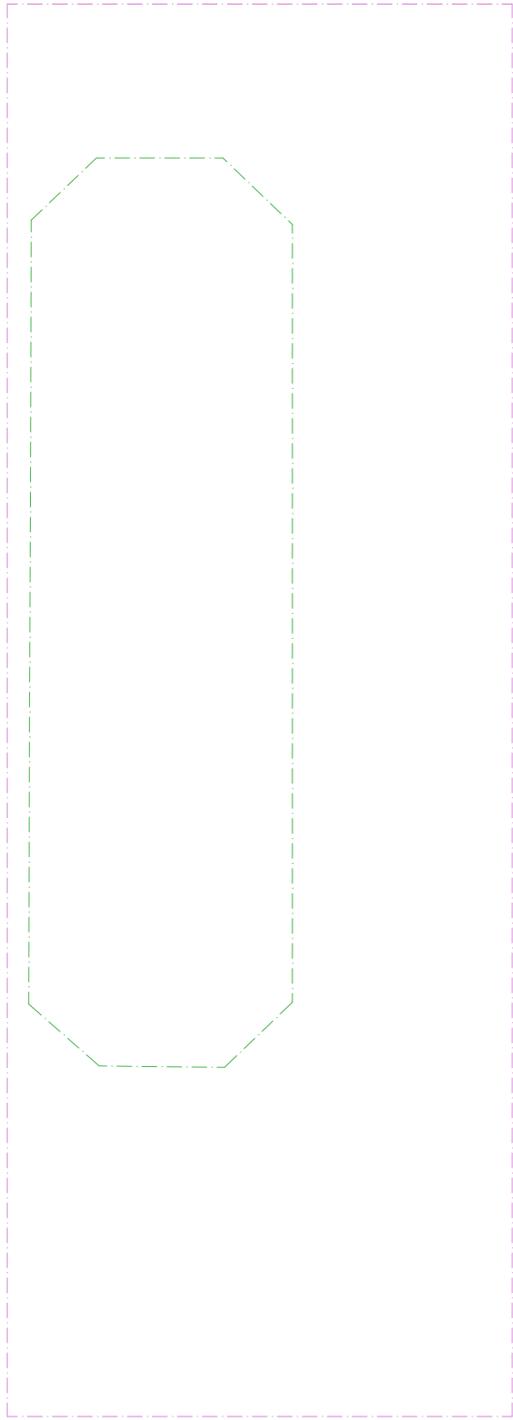


untergeschoss | mst. 1:100

Qs

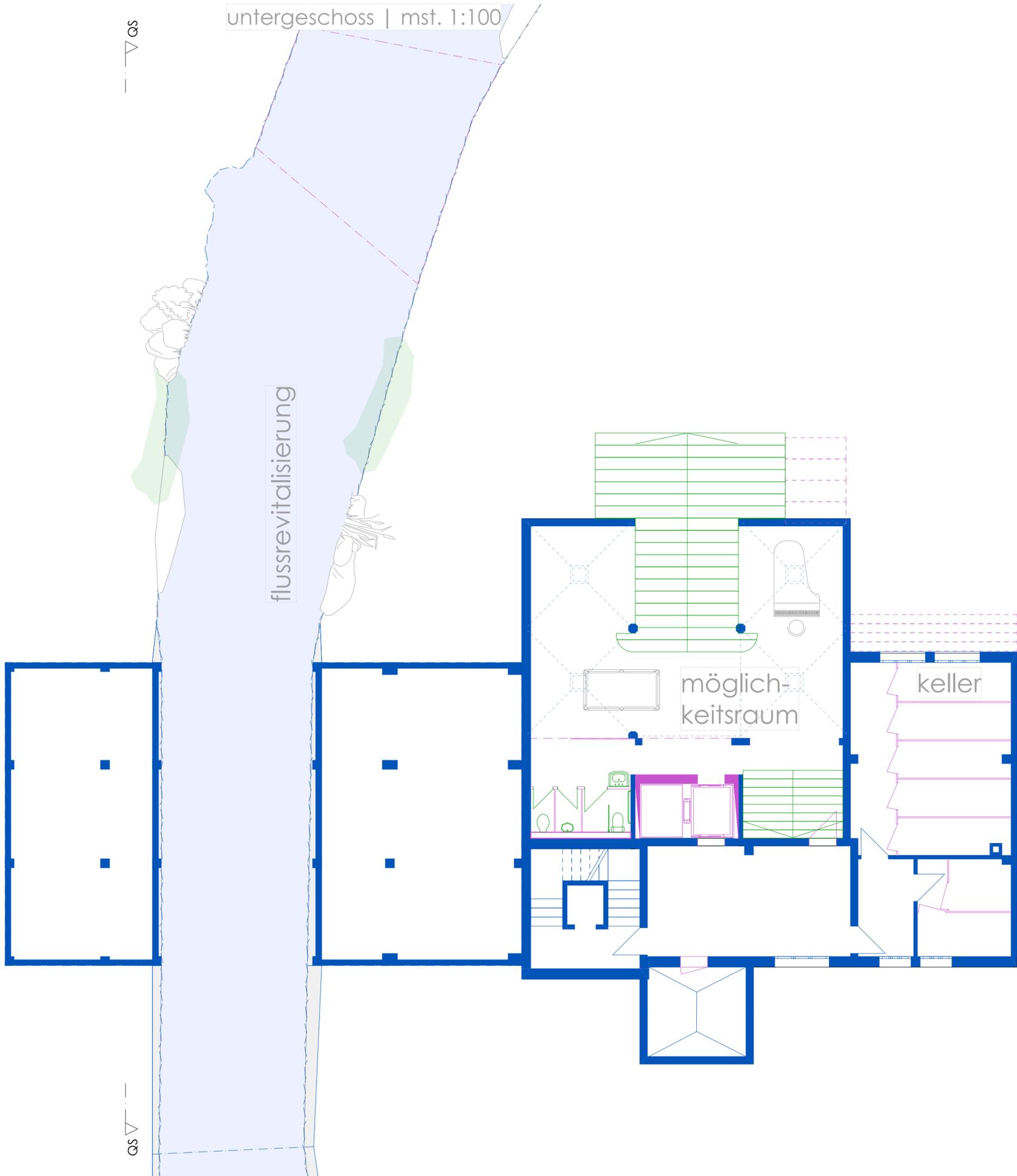
flussrevitalisierung

Qs

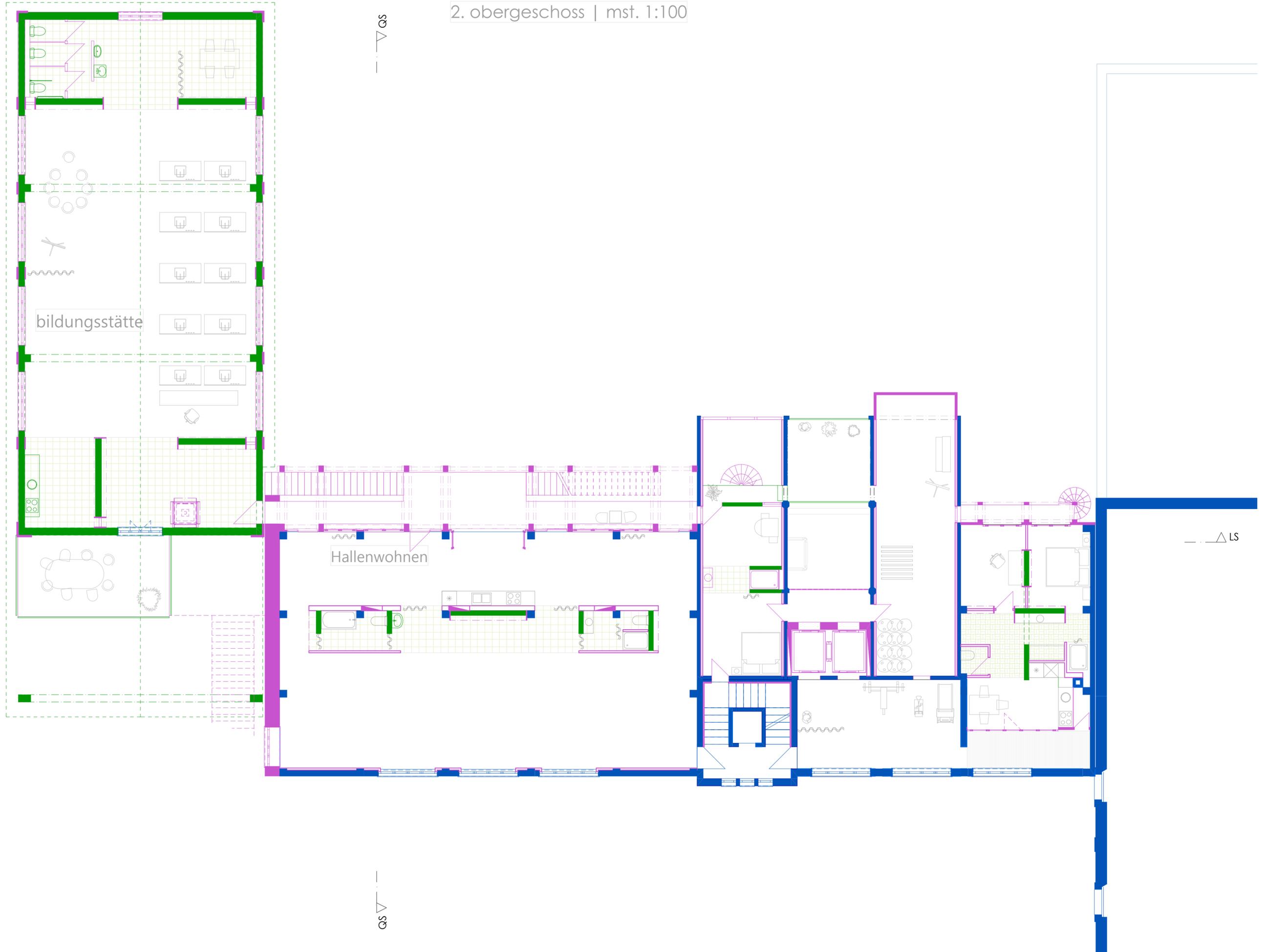


LS

LS



2. obergeschoss | mst. 1:100



QS

QS

LS

LS

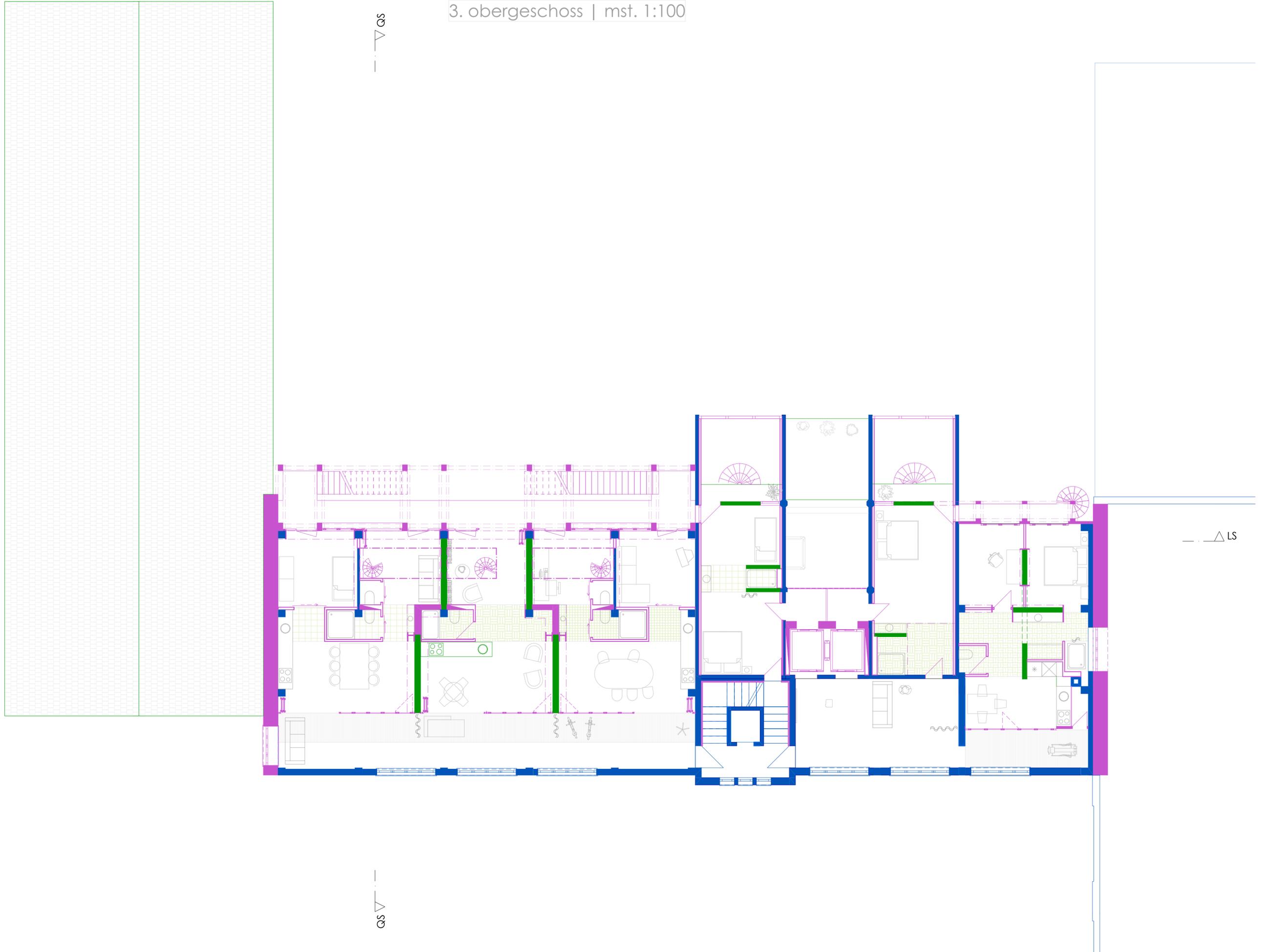
3. obergeschoss | mst. 1:100

— — — — —
△
QS

— — — — —
△
QS

— — — — —
△
LS

— — — — —
△
LS



dachgeschoss | mst. 1:100

— · · · · · Δ Qs

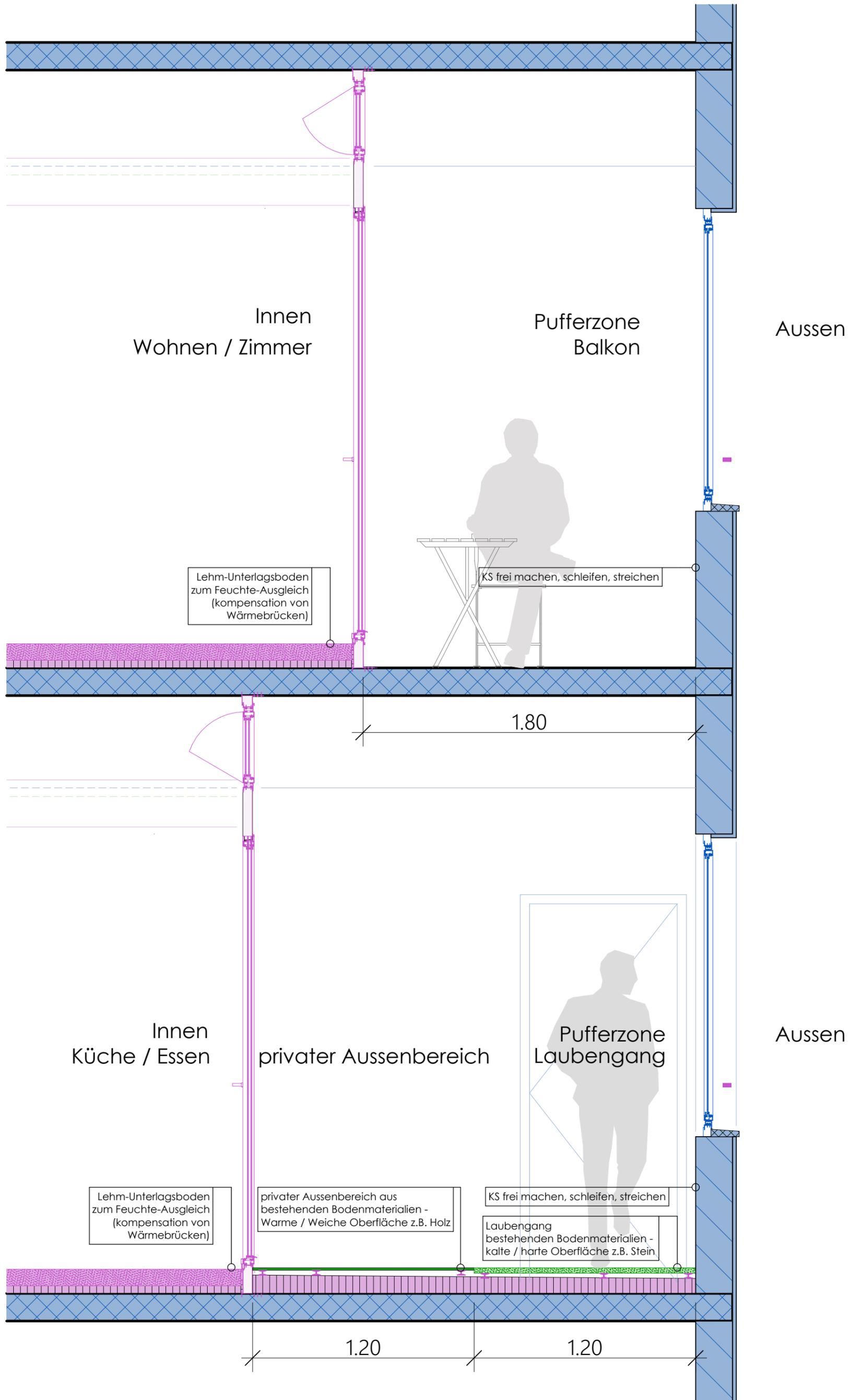


LS Δ —

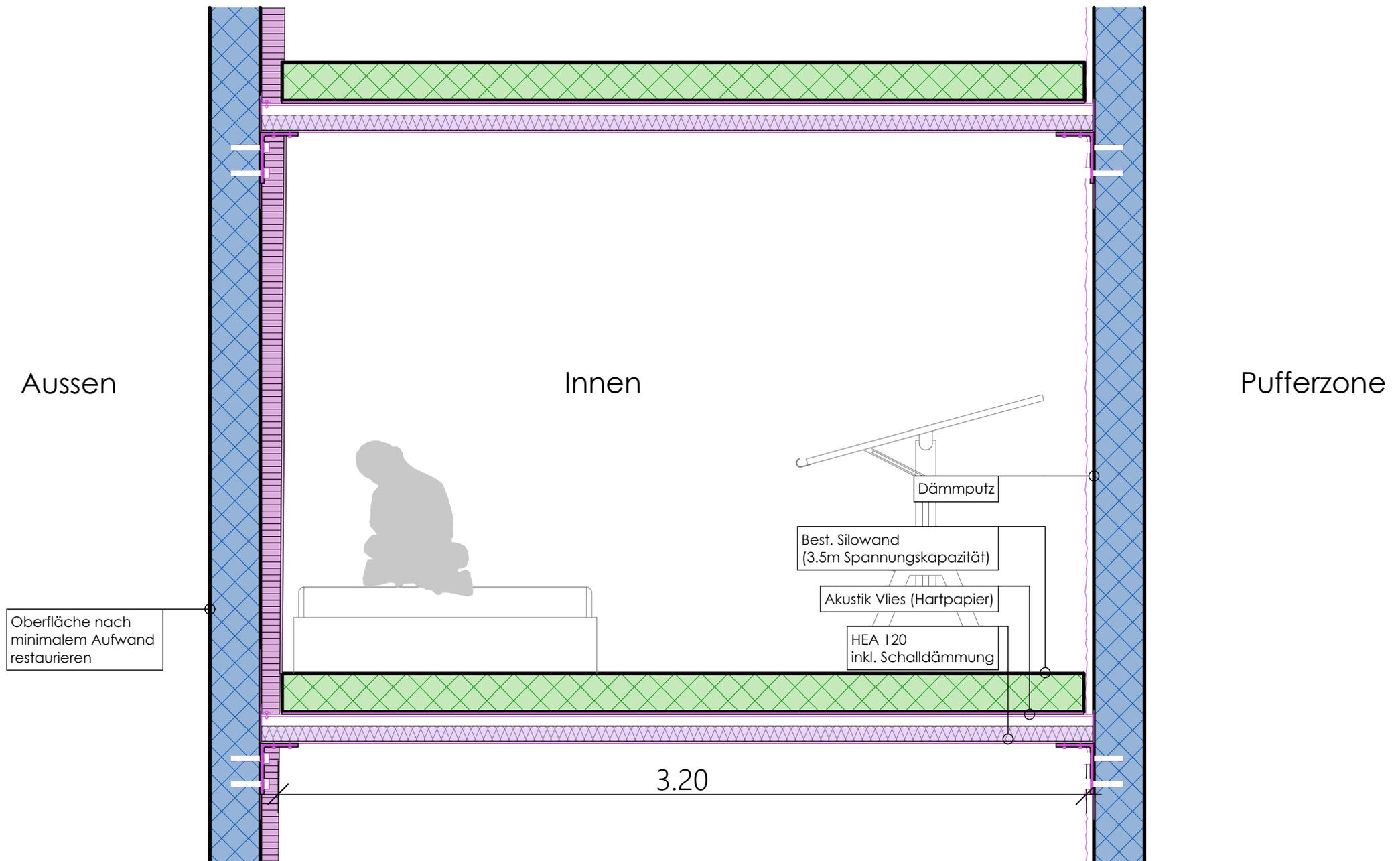
— Δ LS

Qs Δ —

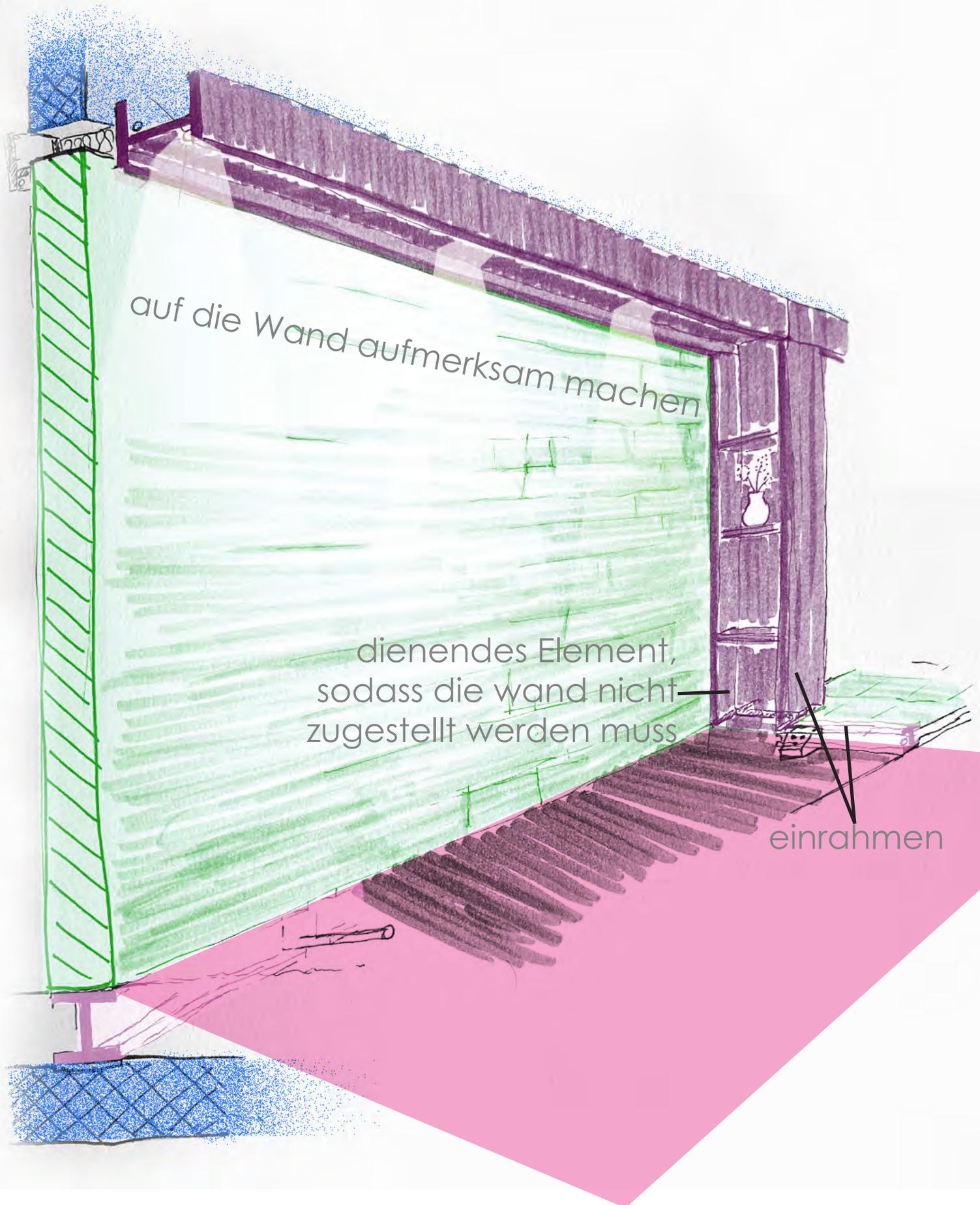
detail fassade pufferzone / mst. 1:20



detail Ursilo befestigung ReUse bodenplatten / mst. 1:20



ReUse als Element der Erinnerung.
Erinnern heisst so viel wie sich ins
„Gedächtnis zurück rufen“ oder
„aufmerksam machen“



bauprozess schritt 1



bauprozess schritt 2



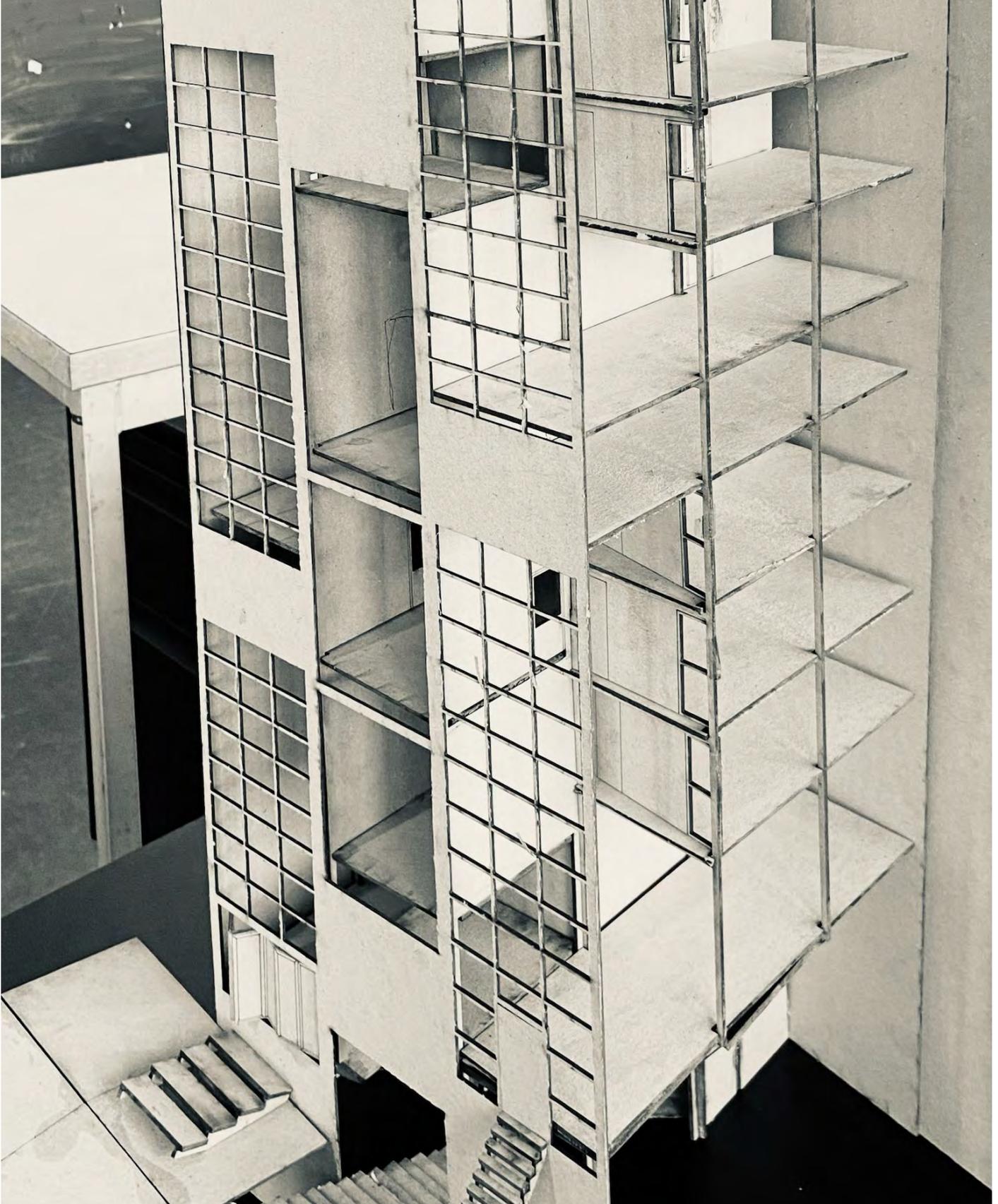
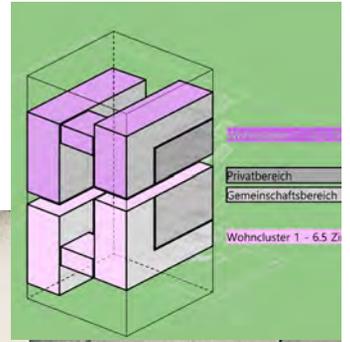
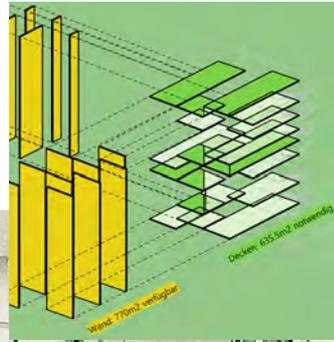
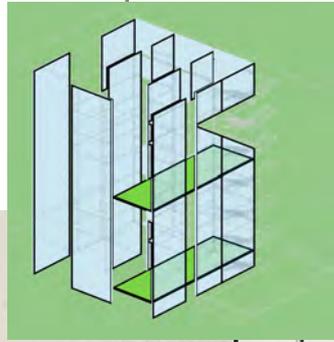
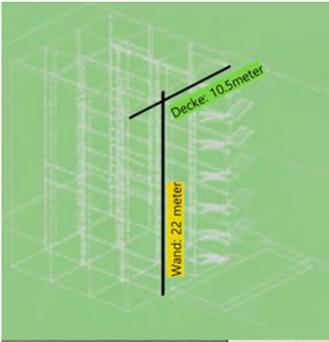
bauprozess schritt 3



fertige wohnung voller erinnerungen und freude



prozess ursilo 1930



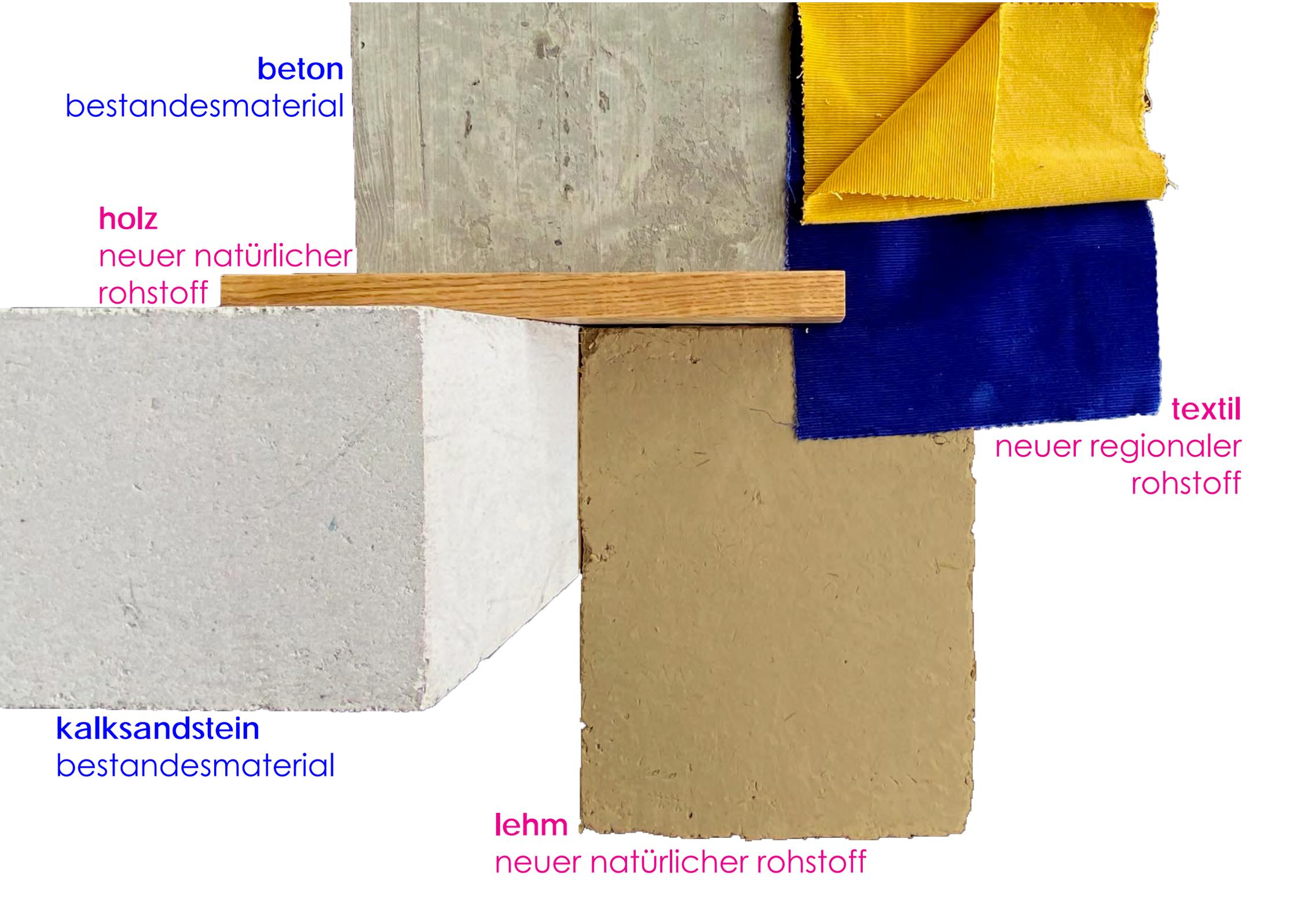
beton
bestandesmaterial

holz
neuer natürlicher
rohstoff

kalksandstein
bestandesmaterial

lehm
neuer natürlicher rohstoff

textil
neuer regionaler
rohstoff



bricolage des mühleareals



räumlichkeit 3 obergeschoss

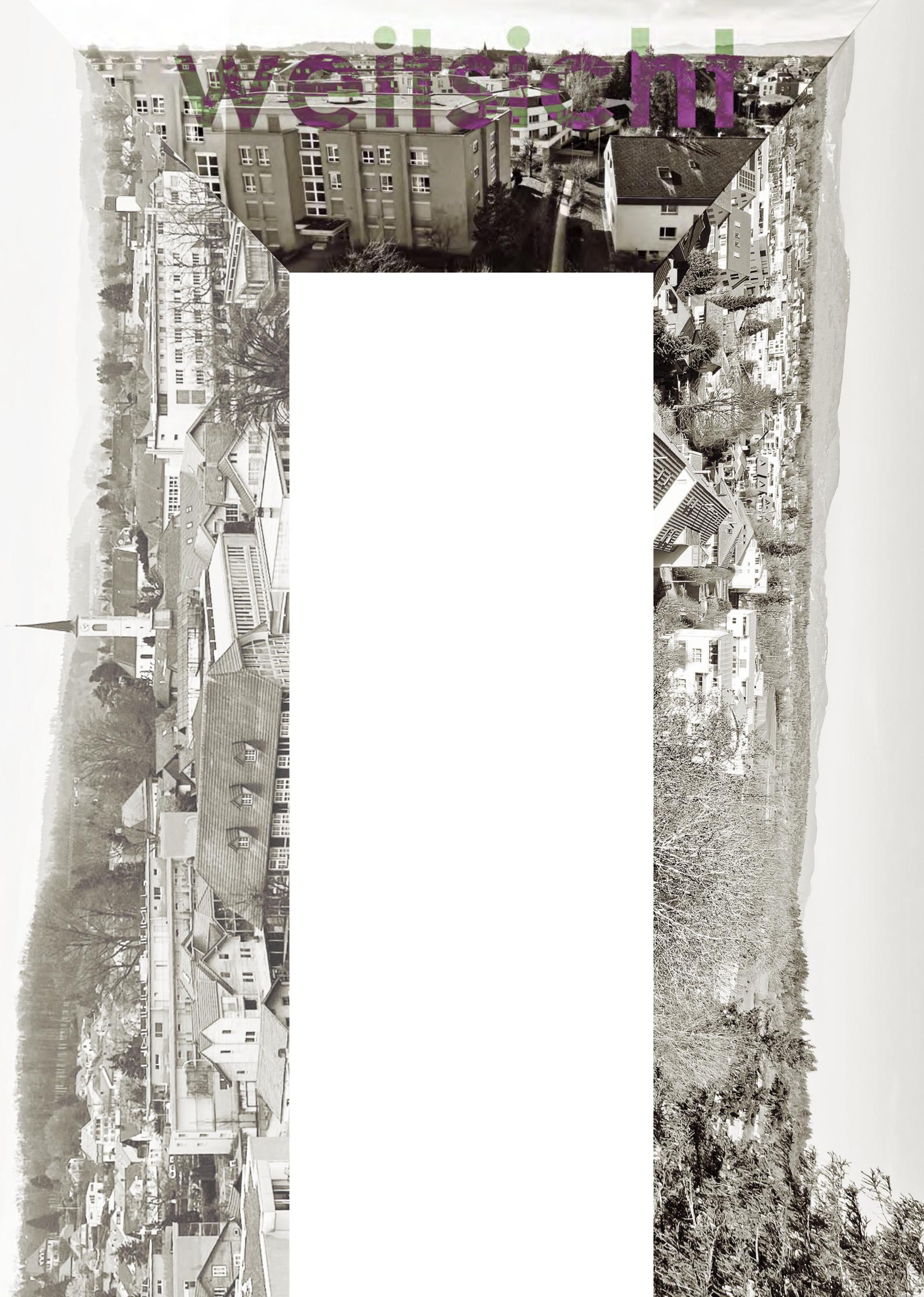


räumlichkeit dachgeschoss*



silobau langenthal südwest ansicht*





Westport

räumlichkeit zwischenbau



silos stümpfe untergeschoss





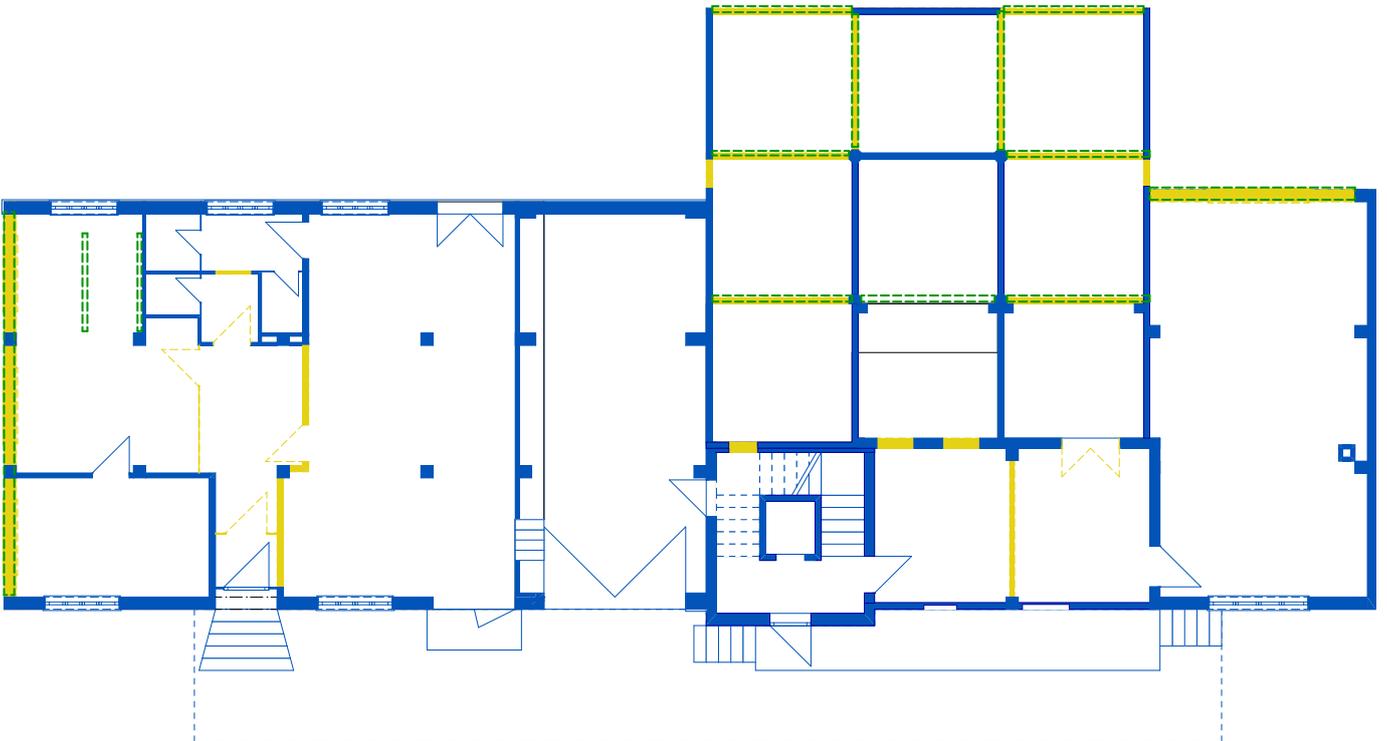
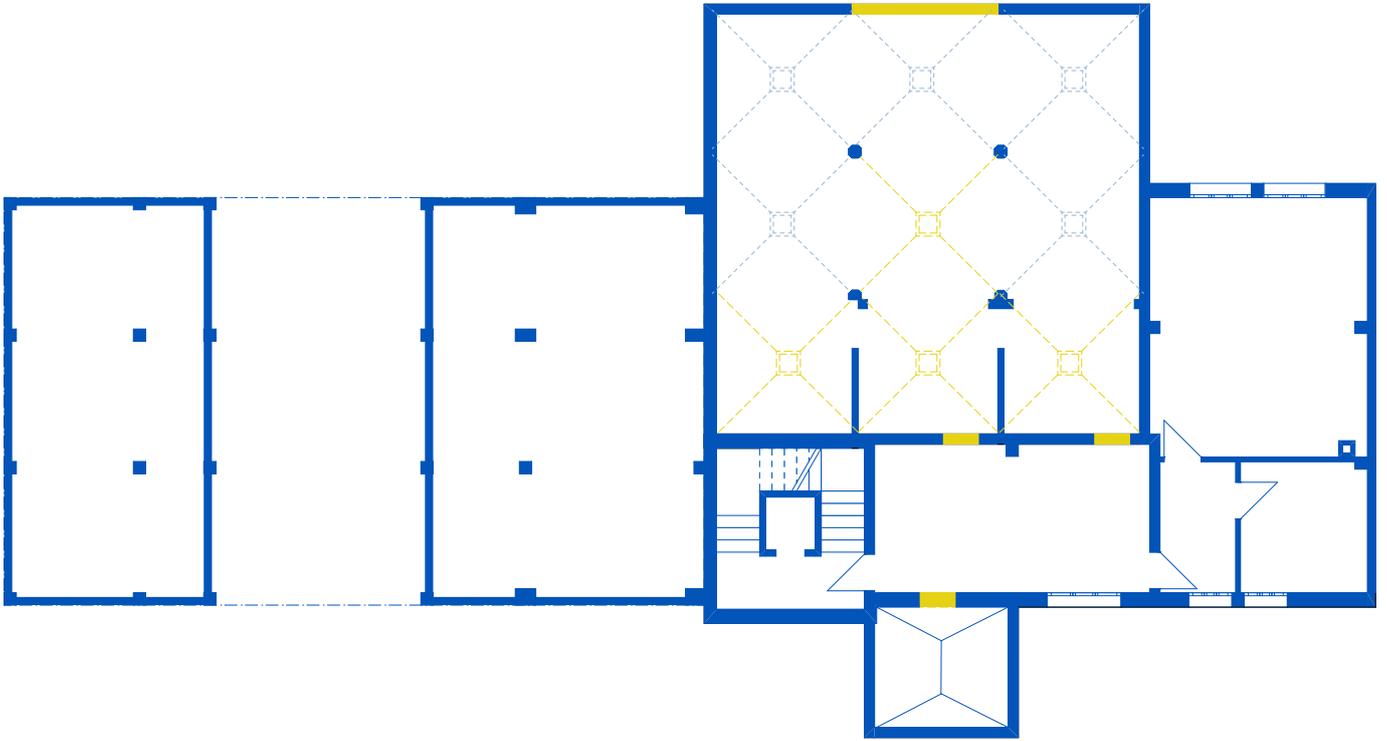
abschneiden

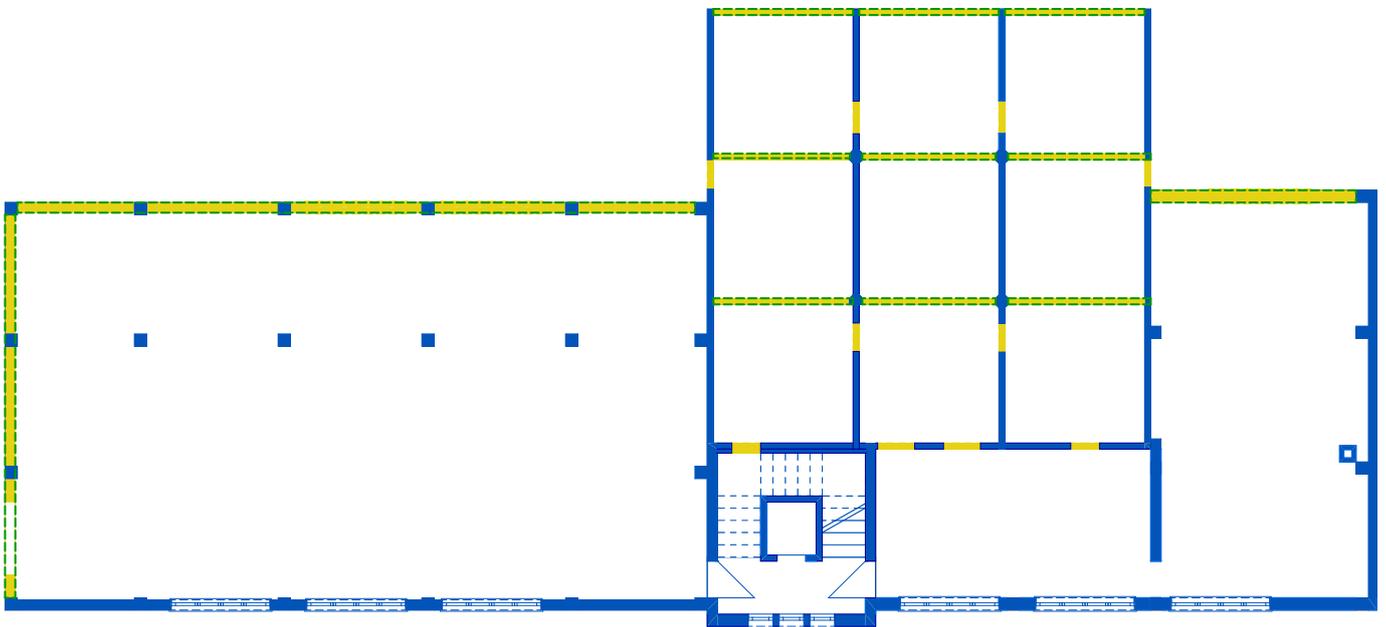
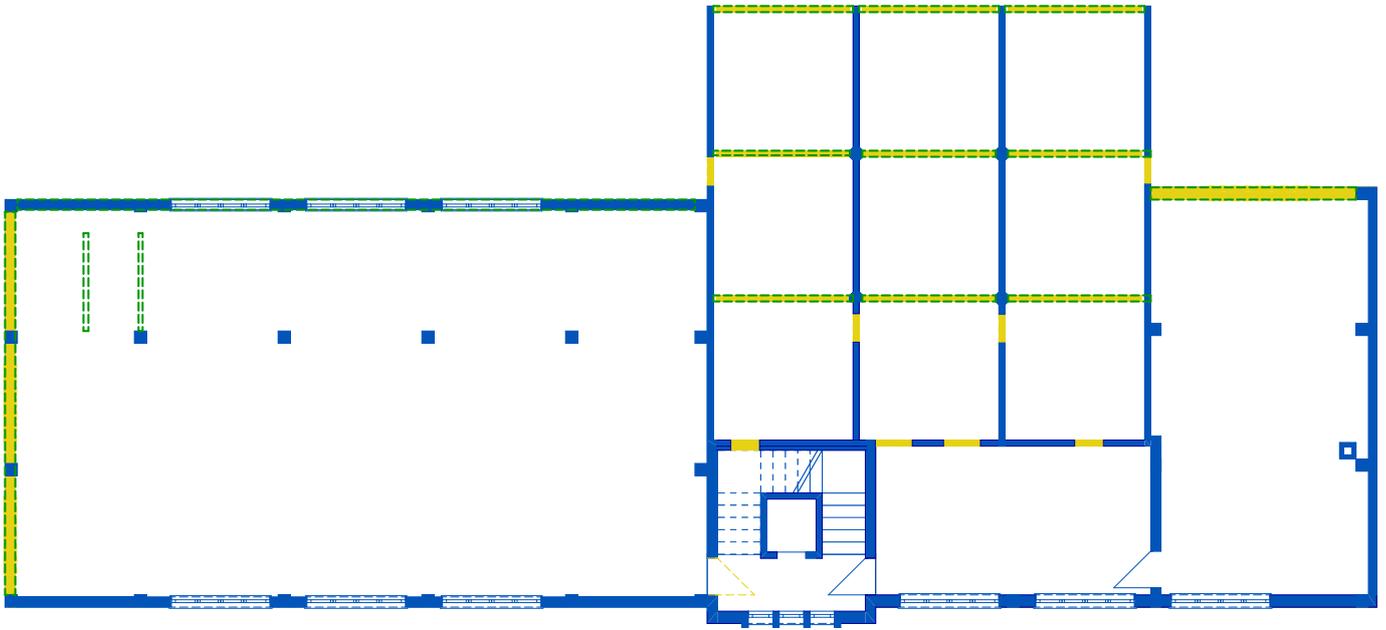


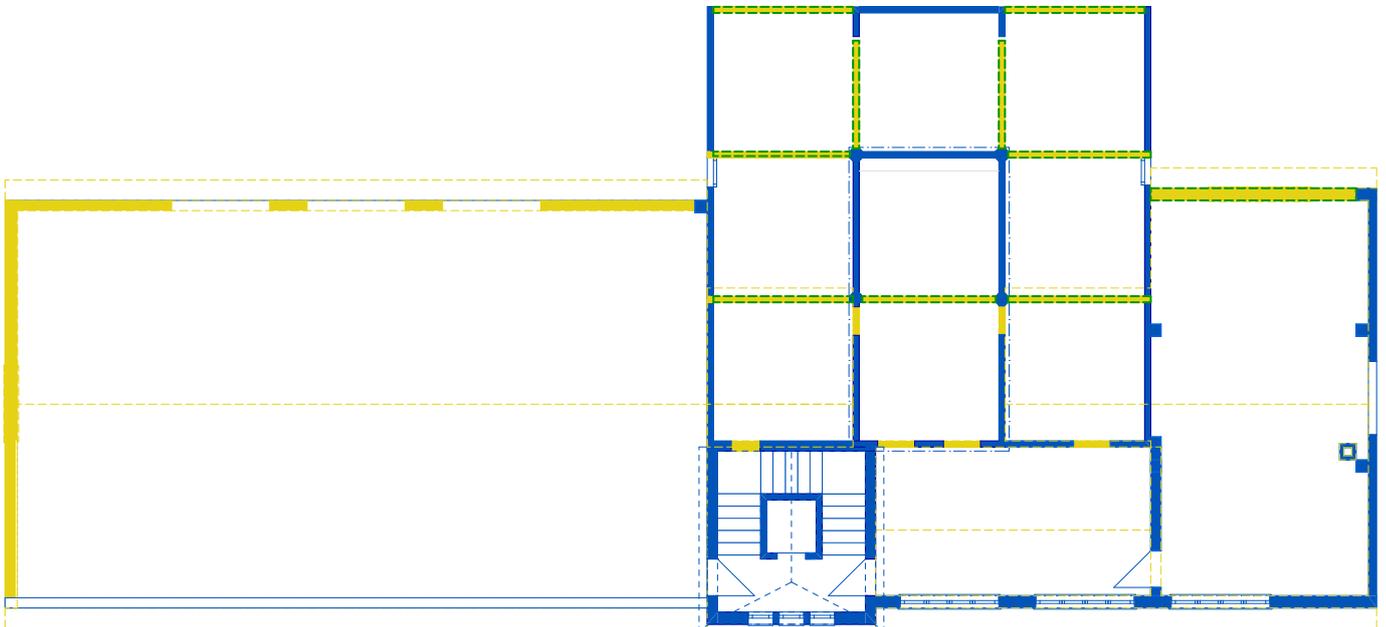
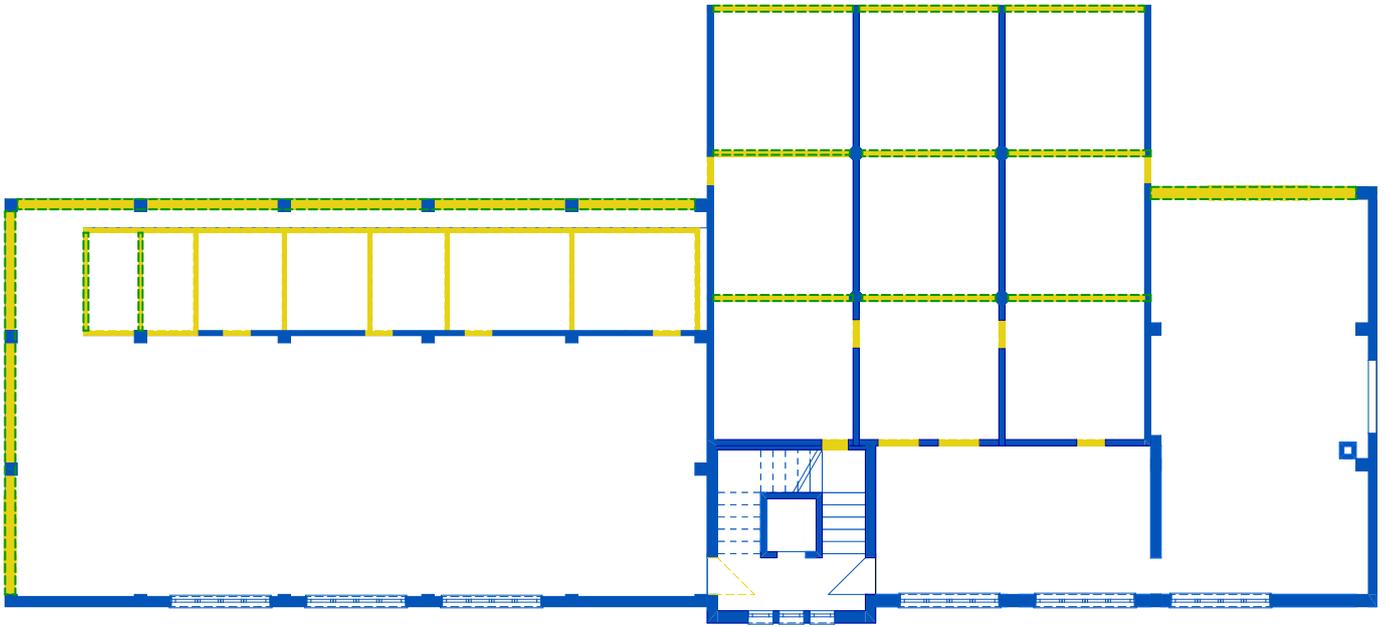
abschneiden



abschneiden







Inventar silo langenthal

Bild	Name	Menge	Einheit	LCA	Zustand	Specification Details
	Türe 110 Grün	6	Stück	Error: Missing LCA values	(einfach), unbedenklich (1 Stück)], [gebraucht, geschraubt (einfach), unbedenklich	Breite: 1100mm Tiefe: 40mm Nennstärke: 40mm Select Field: Edelstahl Materialart: Kunststoff Oberfläche: bemalt Materialart Kunststoff: PP (Polypropylen) Farbe: #008B29 Montageart Wand: stehend Anzahl der Türen: 6
	Schrank 6-fac	1	Stück		[wie neu, geschraubt (einfach), unbedenklich (1 Stück)]	Anzahl der horizontalen Fächer: 5 Anzahl der vertikalen Fächer: 1 Brandklasse DIN 4102-1: B3 Art der Verbindung, Leitung: Sonstiges Durchmesser: 300mm
	Rohr	20	lfm	Error: Missing LCA values	[gebraucht, verbaut (einfach), zu prüfen (20 lfm)]	Querschnitt Höhe: 300mm Querschnitt Breite: 300mm Stärke: 4mm Farbe: #E2A300 Stärke: 5mm
	Parkett	12	m ²	Error: Missing LCA values	[aufbereitet, verbaut (anspruchsvoll), unbedenklich (12 m ²)]	Fliesenhöhe: 250mm Select Field: Sonstiges Select Field: R12 Fliesenbreite: 250mm Beschichtung Fliesen: lackiert Oberflächenstruktur: Holzstruktur Farbe: #E2A300 Stärke: 4mm
	Blüemli	7	m ²	Error: Missing LCA values	[gebraucht, verbaut (anspruchsvoll), zu prüfen (7 m ²)]	Fliesenhöhe: 100mm Select Field: Keramik Select Field: R9 Fliesenbreite: 100mm Beschichtung Fliesen: lackiert Oberflächenstruktur: profiliert Farbe: #005387 Stärke: 4mm Fliesenhöhe: 100mm
	Mosaik	5	m ²	Error: Missing LCA values	[gebraucht, verbaut (anspruchsvoll), zu prüfen (5 m ²)]	Select Field: Keramik Select Field: R9 Fliesenbreite: 100mm Beschichtung Fliesen: lackiert Oberflächenstruktur: profiliert Fliesenbreite: 200mm Fliesenhöhe: 200mm Stärke: 4mm Farbe: #2B2B2C
	Platten schwarz kariert	12	m ²	Error: Missing LCA values	[gebraucht, verbaut (anspruchsvoll), zu prüfen (12 m ²)]	Oberflächenstruktur: profiliert Select Field: Keramik Beschichtung Fliesen: lackiert Select Field: R9
	Dachbinder	6	m ³		[wie neu, verbaut (mittel), potenziell unbelastet (6 m ³)]	Länge: 10000mm Höhe: 4300mm Breite: 300mm Art des Beton nach Rohdichte: Normalbeton Art des Beton nach Verdichtung: Breite: 450mm Hahnlochzahl: 3 Ablaufgarnitur: 1 Überlauf: Ja
	Waschtisch	22	Stück	351.39 kgCO2-eq	[gebraucht, geschraubt (einfach), unbedenklich (22 Stück)]	Beckenlänge: 450mm Beckenbreite: 550mm Einbauart: Wand Breite: 200mm Länge: 5300mm Rohdichte: 1800kg/dm ³ Wandstärke: 1500mm
	Kalksandstein mit Fenster 5.3m x 3.1m	5	m ³	Error: Missing LCA values	[aufbereitet, verbaut (mittel), zu prüfen (5 m ³)]	Select Field: Sonstiges, unbekannt Select Field: Kalksandstein
	WC	25	Stück	2041.61 kgCO2-eq	[gebraucht, geschraubt (einfach), unbedenklich (25 Stück)]	Montage: Stand-WC barrierefrei: Ja Höhe: 150mm Art des Beton nach Rohdichte: Schwerbeton Gesteinkörnung: Sandbeton
	Silowand 3.25m x 22m	10	m ³		[gealtert, verbaut (mittel), zu prüfen (10 m ³)]	Material Bewehrung: Stahl Farbe: #808076 Breite: 200mm Länge: 5300mm Rohdichte: 1800kg/dm ³ Wandstärke: 1500mm
	Kalksandstein 5.3m x 3.1m	6	m ³	Error: Missing LCA values	[gebraucht, verbaut (mittel), zu prüfen (6 m ³)]	Select Field: Sonstiges, unbekannt Select Field: Kalksandstein Breite: 200mm Länge: 3200mm Rohdichte: 1800kg/dm ³ Wandstärke: 1500mm
	Kalksandstein 3.2m			Error: Missing	[gebraucht, verbaut (mittel),	Select Field: Sonstiges, unbekannt

struktur



ReUse



erinnerung

=

weitsicht



aufmerksam machen



// hiä und da *//*

=

collage