

**NAHVERSORGER
WOHNBAUTRANSFORMATION
NACHNUTZUNG UMSPANNWERK**

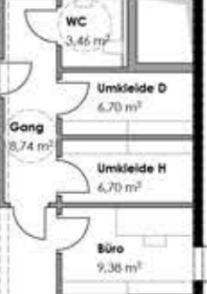
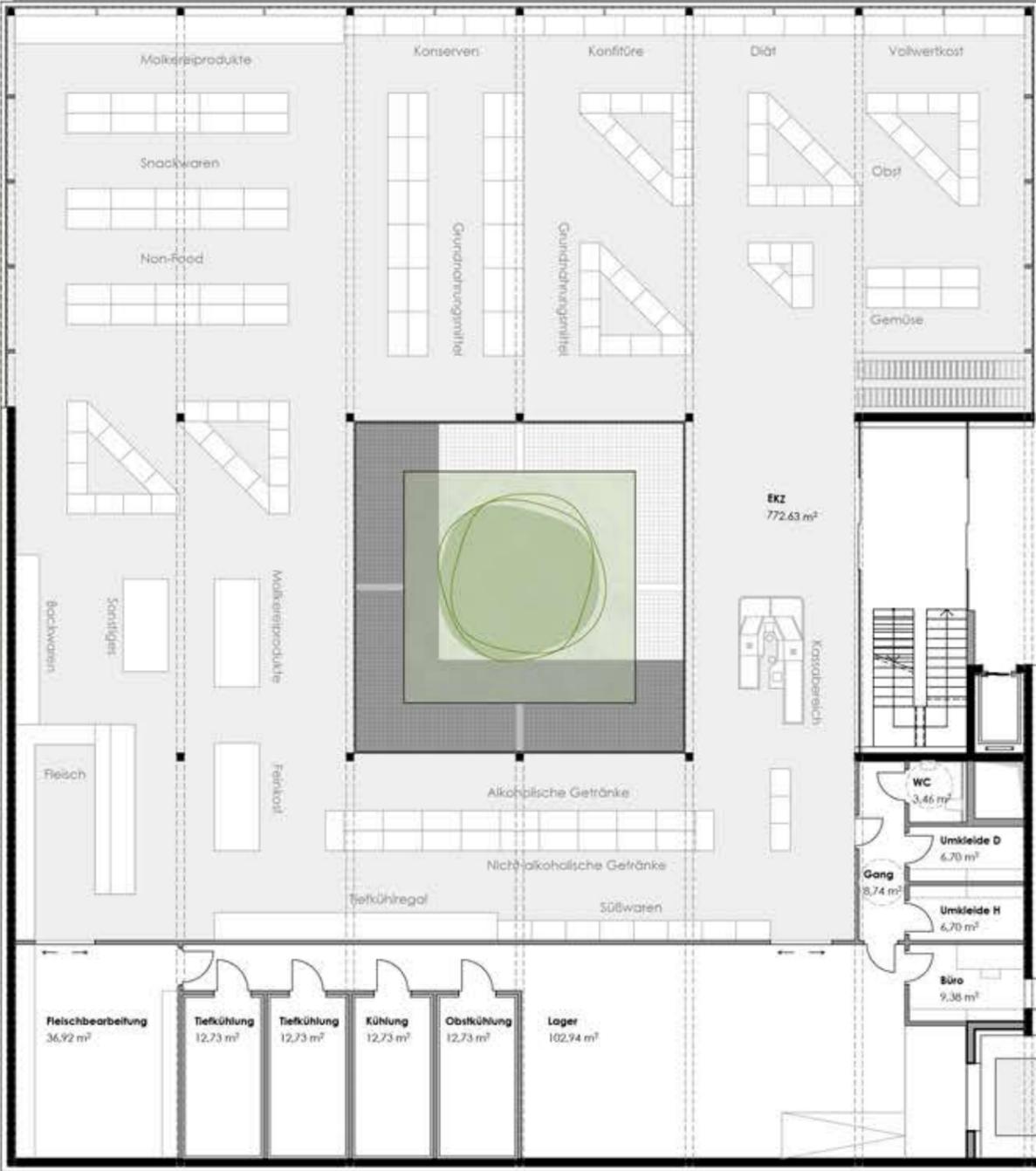
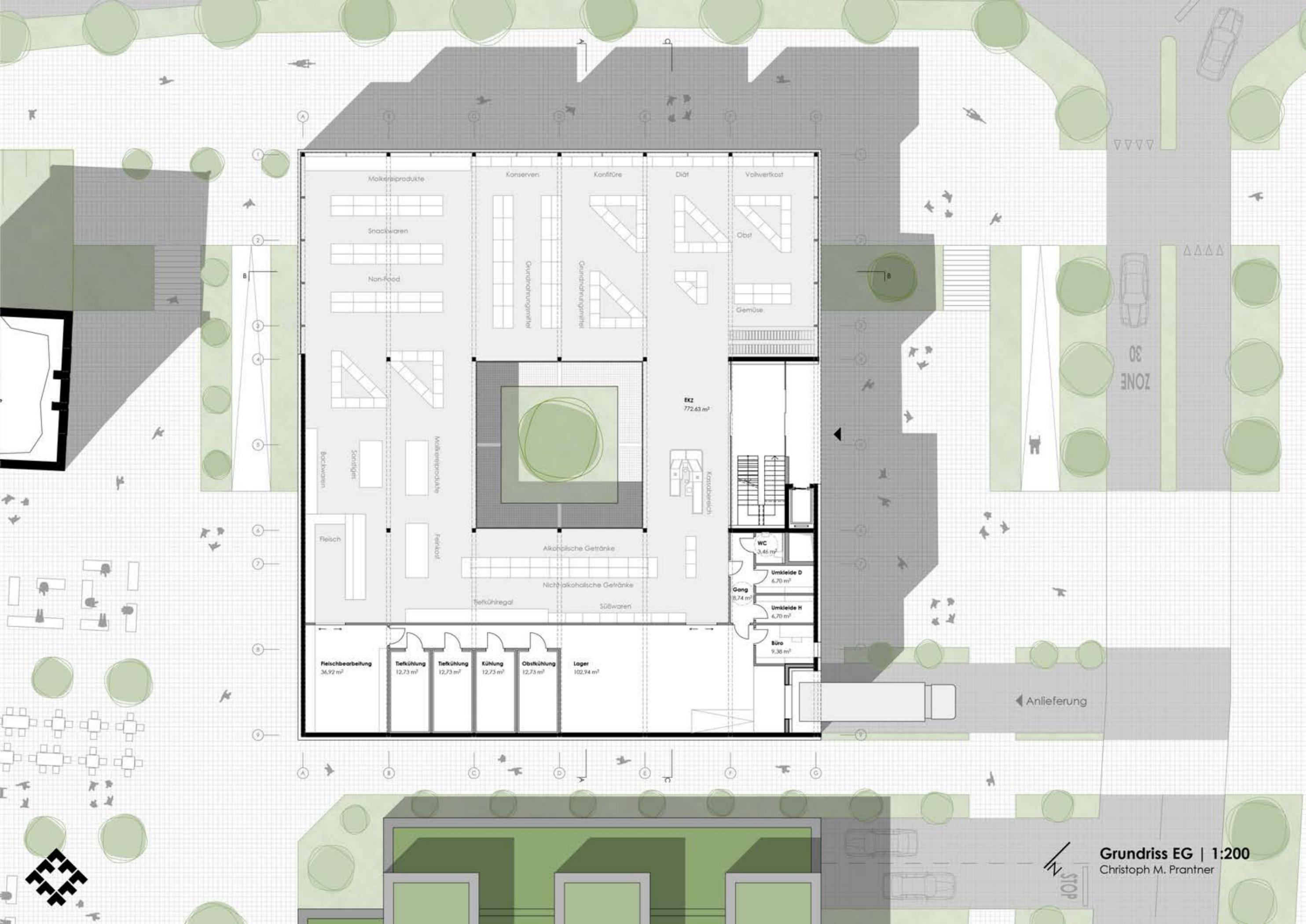
Magdalensberg

3. Semester - Master
Christoph M. Prantner, BSc.

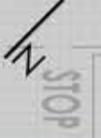




Lageplan | 1:1000
Christoph M. Prantner

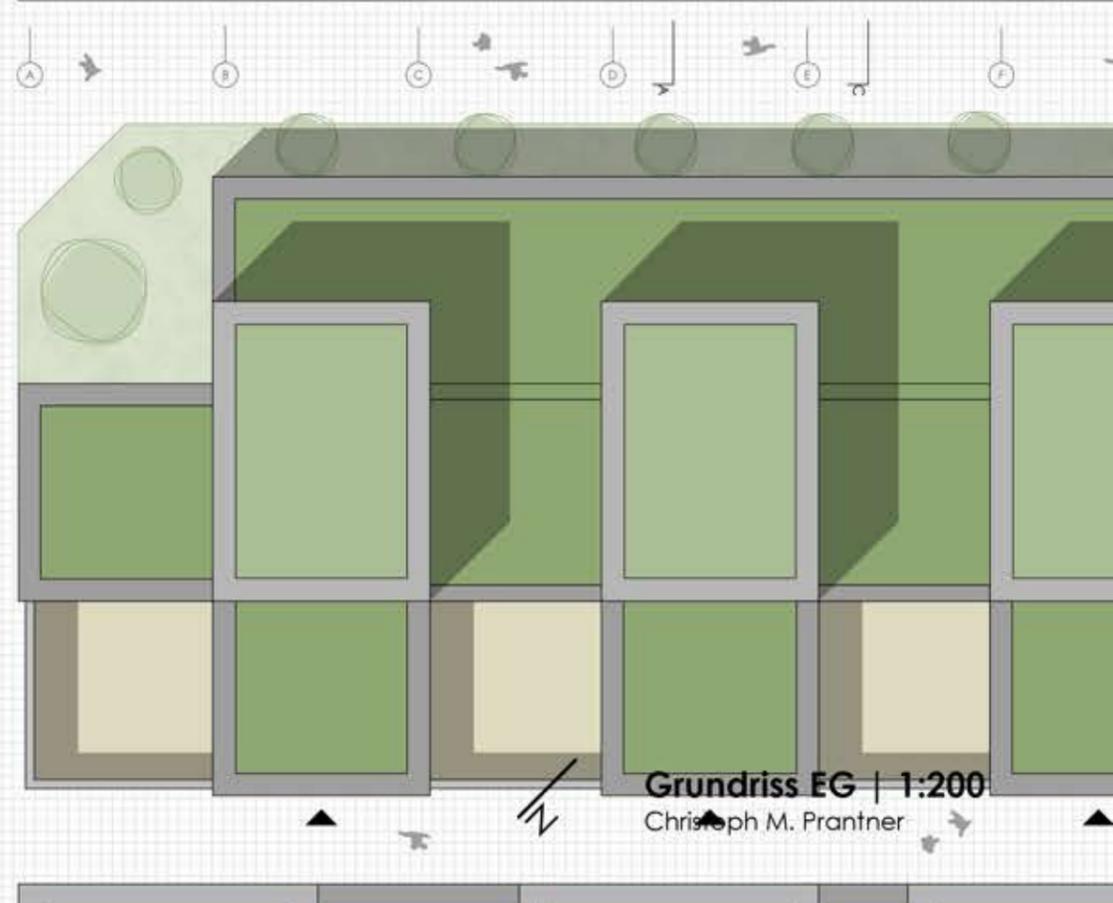
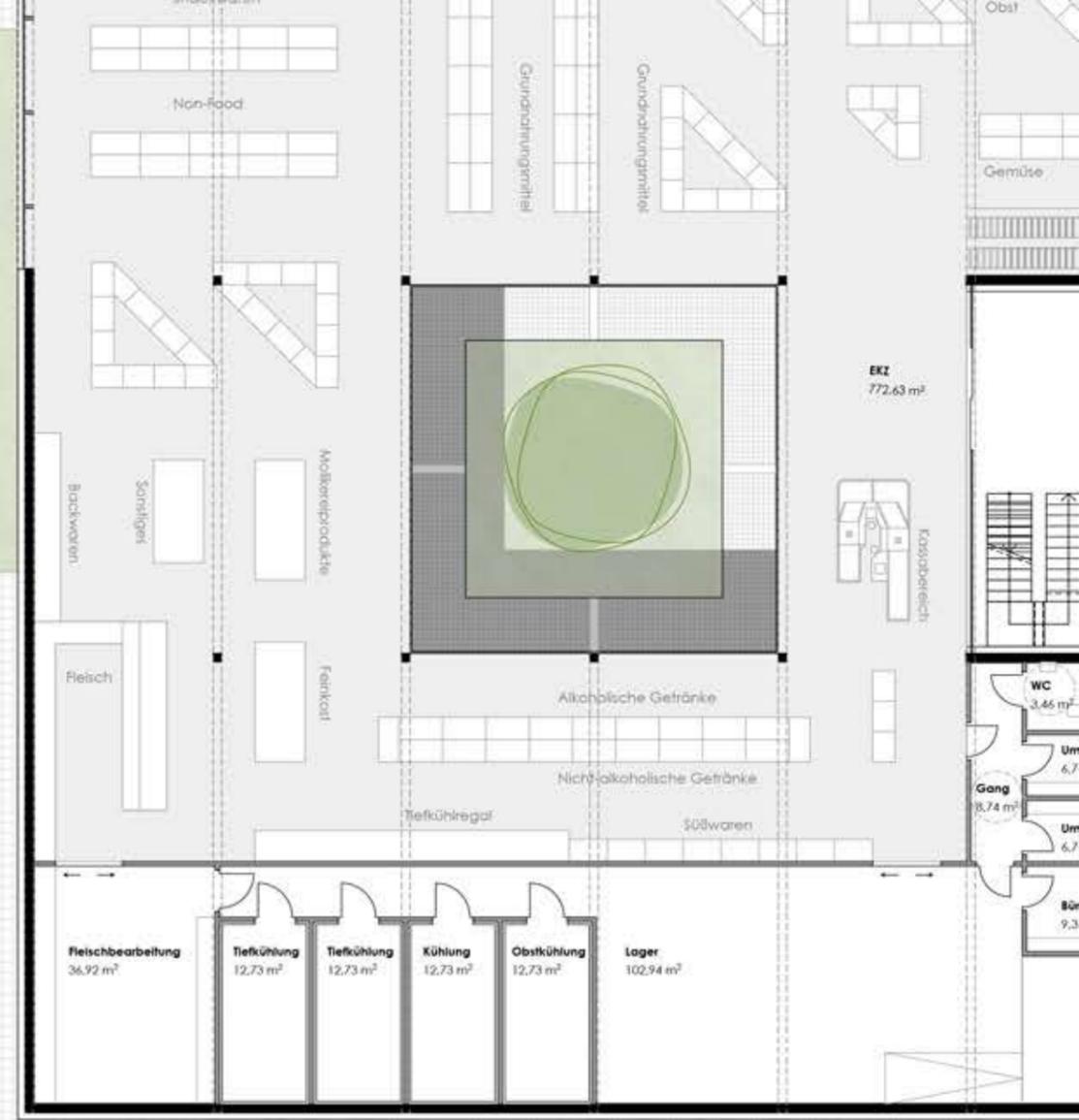
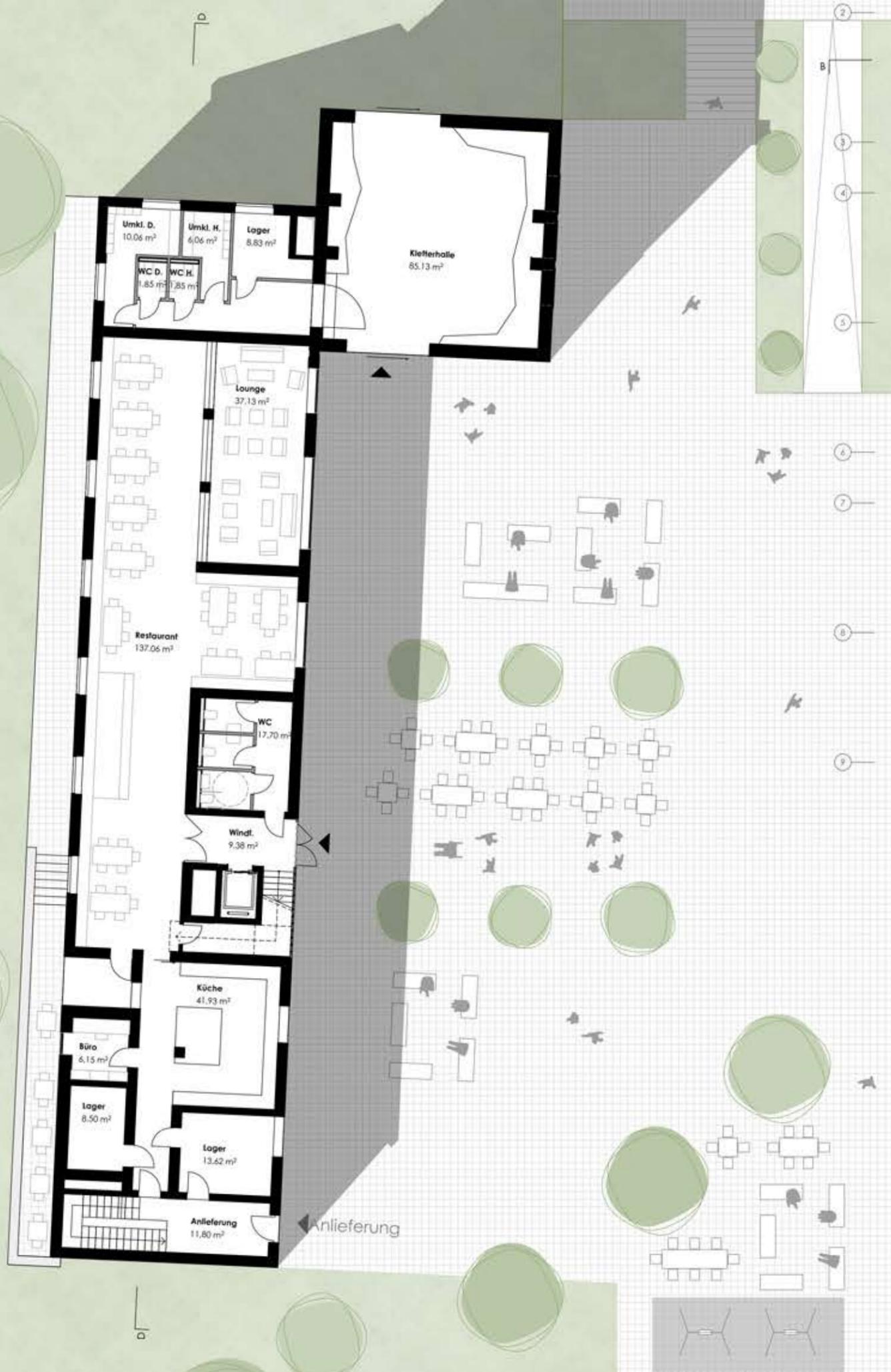


Grundriss EG | 1:200
 Christoph M. Prantner



ZONE 30

Anlieferung



Grundriss EG | 1:200
 Christoph M. Prantner





30 ZONE

Anlieferung

Grundriss 1. OG | 1:200
Christoph M. Prantner







Studio
33,72 m²

Spielraum
33,72 m²

Bad
5,02 m²

Schlafen
22,38 m²

Dachterasse
19,25 m²

Dachterasse
19,25 m²

Dachterasse
26,68 m²

Studio
33,72 m²

Large outdoor area with a circular feature.

Gang
3,33 m²

Bad
8,46 m²

Schlafen
21,66 m²

Dachterasse
26,07 m²

Dachterasse
42,06 m²

Schlafen
17,32 m²

Büro
16,42 m²

Schlafen
17,32 m²

Büro
16,42 m²

Dachterasse
12,13 m²

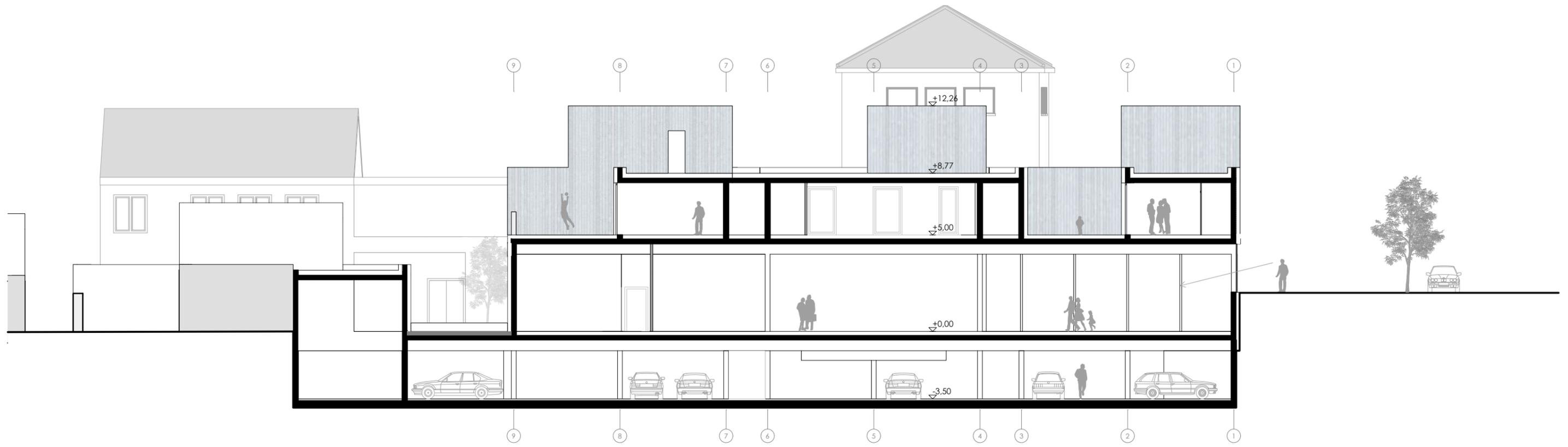
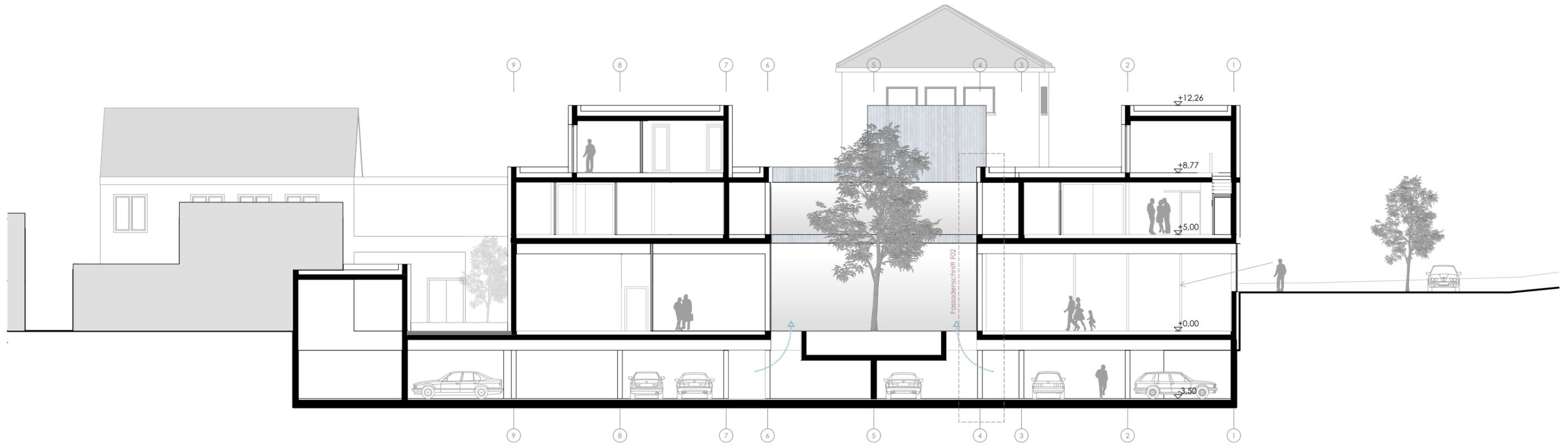
Dachterasse
12,13 m²

30
ZONE

← Anlieferung

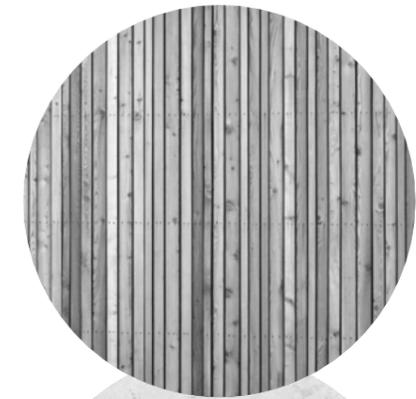
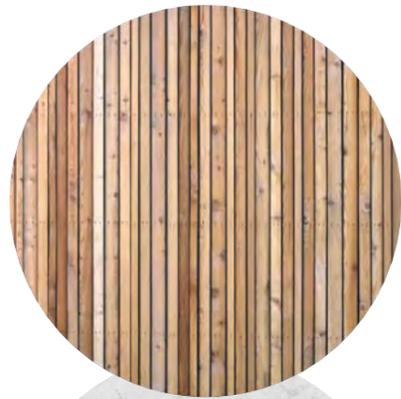
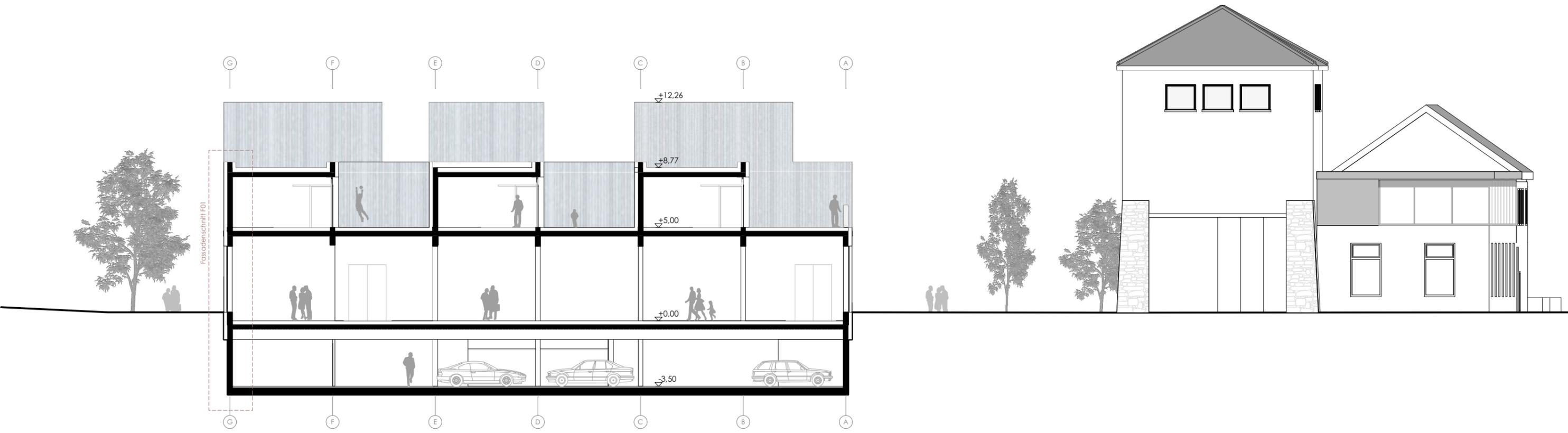
Grundriss DG | 1:200
Christoph M. Prantner





Schnitt A-A | Schnitt C-C | 1:200
 Christoph M. Prantner





Oberfläche außen
Oberfläche innen
Tragkonstruktion

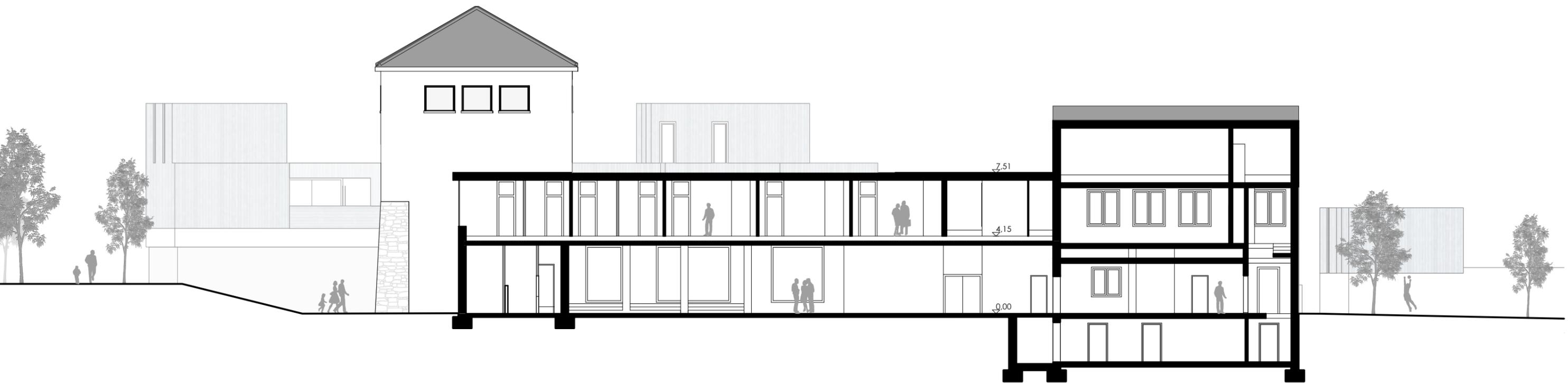
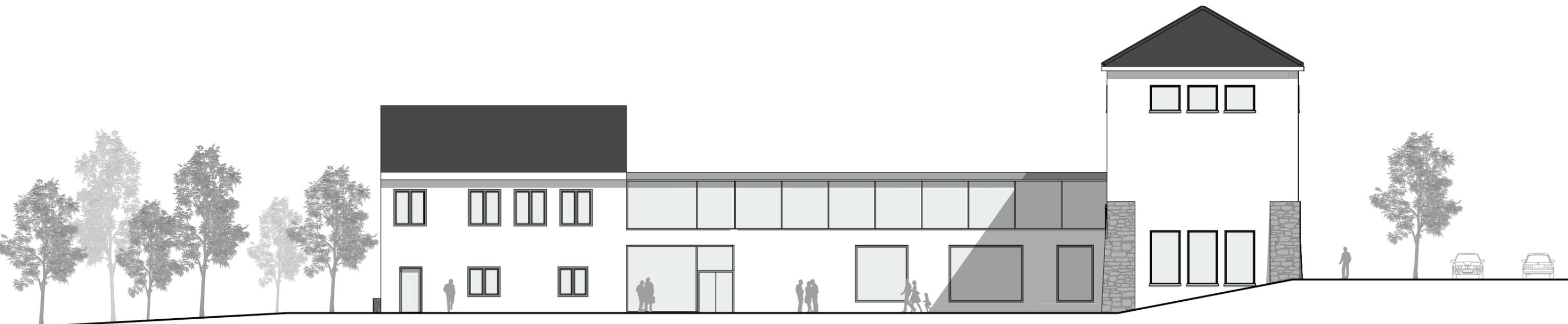
Vertikale Holzschalung
 Brettsperrholz Sichtqualität
 Holzmassivbau

Oberfläche außen
Oberfläche innen
Tragkonstruktion

Weißzement Sichtbetonfertigteile
 Sichtbeton
 Stahlbeton







Umspannwerk - Ansicht Nord-Ost | Schnitt D-D | 1:200
Christoph M. Prantner



AT01 Aussenwandaufbau:

- 2,4cm Vertikale Holzschalung
- 3cm Horizontale Lattung
- 3cm Vertikale Lattung
- Windpapier, diffusionsoffen
- 1,5cm Gipsfaserplatte
- 6x20cm Konstruktionsholz dazw. Holzfaserdämmung
- 2,4cm Holzschalung
- Bit. Abdichtung zweilagig
- UV Schutzblech

Insektenschutzgitter

Vertikale Holzschalung
Lärche
unbehandelt

Vertikale Lattung

Horizontale Lattung

Elementstoß

Windpapier bei Elementstößen
überlappend ausführen

AW01 Aussenwandaufbau:

- 2,4cm Vertikale Holzschalung
- 3cm Horizontale Lattung
- 3cm Vertikale Lattung
- Windpapier, diffusionsoffen
- 1,5cm Gipsfaserplatte
- 6x20cm Konstruktionsholz dazw. Holzfaserdämmung
- 12cm Brettsperrholz dreischichtig Sichtqualität

Insektenschutzgitter

Insektenschutzgitter

Tropfblech

Hängezuganker mit Druckschraube

AW02 Aussenwandaufbau:

- 6cm Sichtbetonfertigteil
- Weißzement
- 4cm Hinterlüftung
- Windpapier, diffusionsoffen
- 20cm Holzfaserdämmung
- 25cm Stahlbetonwand
- Sichtqualität

Hängezuganker mit Druckschraube

A01 Aussebereichsaufbau:

- 5cm Sichtbetonplatten mit 5mm Plattenabstand
- 5cm Splittbett
- 25cm Schottertragschicht
- Baugrubenverfüllung

Spritzschutzstreifen

Raseneinfassungsstein

Beton

5/25cm in Magerbetonbettung

AW03 Aussenwandaufbau:

- Noppenmatte
- Bituminöse Abdichtung zweilagig
- 20cm Perimeterdämmung bis frostfreie Tiefe gezogen
- 35cm Stahlbetonwand innenseitig Sichtqualität

AW04 Aussenwandaufbau:

- 35cm Stahlbetonwand
- Weißer Wanne
- innenseitig Sichtqualität

Schutzvlies

Kies gewaschen 16/32mm

Drainagerohr DN125

Magerbetonbett

Tropfblech

Holzbohle schräg 32/3-4 cm

UV-Schutzblech

Dämmkeil 3x3cm

Anschluss an luftdichte Schicht

Luftdichte Ausbildung der Elementfuge

Schattenfuge

Sockelleiste

Estrichrandstreifen

Quellmörtel

Schnellbauschraube 1

Lichtvoute Gipskarton

LED-Leuchtsstreifen

Gipskartonplatte V-Fräsung

Aussparung Betonwand 1,5/12cm

Estrichrandstreifen

D01 Flachdachaufbau:

- 20cm Pflanzebene
- Vegetationsschicht
- Systemfilter SF
- 7cm Floradrain FD 60 neo mit Zicoilt Plus Verfüllung
- Isolierschutzmatte ISM 50
- Wurzelschutzfolie WSF 40
- Bit. Abdichtung 2-lagig
- 12-4cm Gefälledämmung
- 20cm Holzfaserdämmung
- Dampfbremse
- 14cm Brettsperrholzplatte fünfschichtig
- 16cm Abgehängte Decke
- 6cm Mineralwolle
- 2,4cm Holzschalung

OK Attika +8,77

OK Flachdach +8,53

OK Rohdecke +7,94

UK Rohdecke +7,80

D02 Deckenaufbau:

- 1cm Klebeparkett Eiche + Kleber
- 7cm Heizestrich
- PE-Folie, verschweißt
- 3cm TSD gem. Bauphysik
- 10cm Holzfaserdämmung
- PE-Folie, verschweißt
- 7cm Schüttung gebunden
- 30cm STB-Decke bzw. gem. Statik
- 55cm Abgehängte Decke
- Installationsebene bestehende aus:
- Montageprofil
- 6cm Mineralwolle
- 1,25cm Gipskartonplatte Cleaneo durchgehende Lochung D12cm

OK FFB 1. OG +5,10

OK Rohdecke +4,85

UK Rohdecke +4,55

UK Abgehängte Decke +4,00

Stahlbetonträger 20/55cm oder II. Statik

D03 Deckenaufbau:

- 7cm Heizestrich (Weißzement)
- PE-Folie, verschweißt
- 3cm TSD gem. Bauphysik
- 30cm Stahlbetondecke bzw. gem. Statik
- 17,5cm Tektalan A2-Luminax
- Naturton
- Schraubmontage gefaste Kante
- längsseitige Nut

OK FFB EG +0,00

OK Rohdecke 0,10

OK Rohdecke 0,40

UK Decke -0,575

D04 Bodenplattenaufbau:

- 10cm Lastverteilende Betonplatte
- Drainmatte/ NOPHADRAIN 600S
- Gleitschicht/ Polyethylenfolie
- 2. Bitumen-Abdichtungslage/ Dörr-Tiropont
- 1. Bitumen-Abdichtungslage/ Dörr-Tiropont
- Bitumen-Voranstrich/ Dörr-Titanal VS
- 30cm Stahlbetonplatte
- 10cm Sauberkeitsschicht
- Rollierung

OK FFB 1. UG -3,50

OK Bodenplatte -3,62

UK Bodenplatte -3,92

UK Sauberkeitsschicht -4,02

Baugrubensohle -4,32

