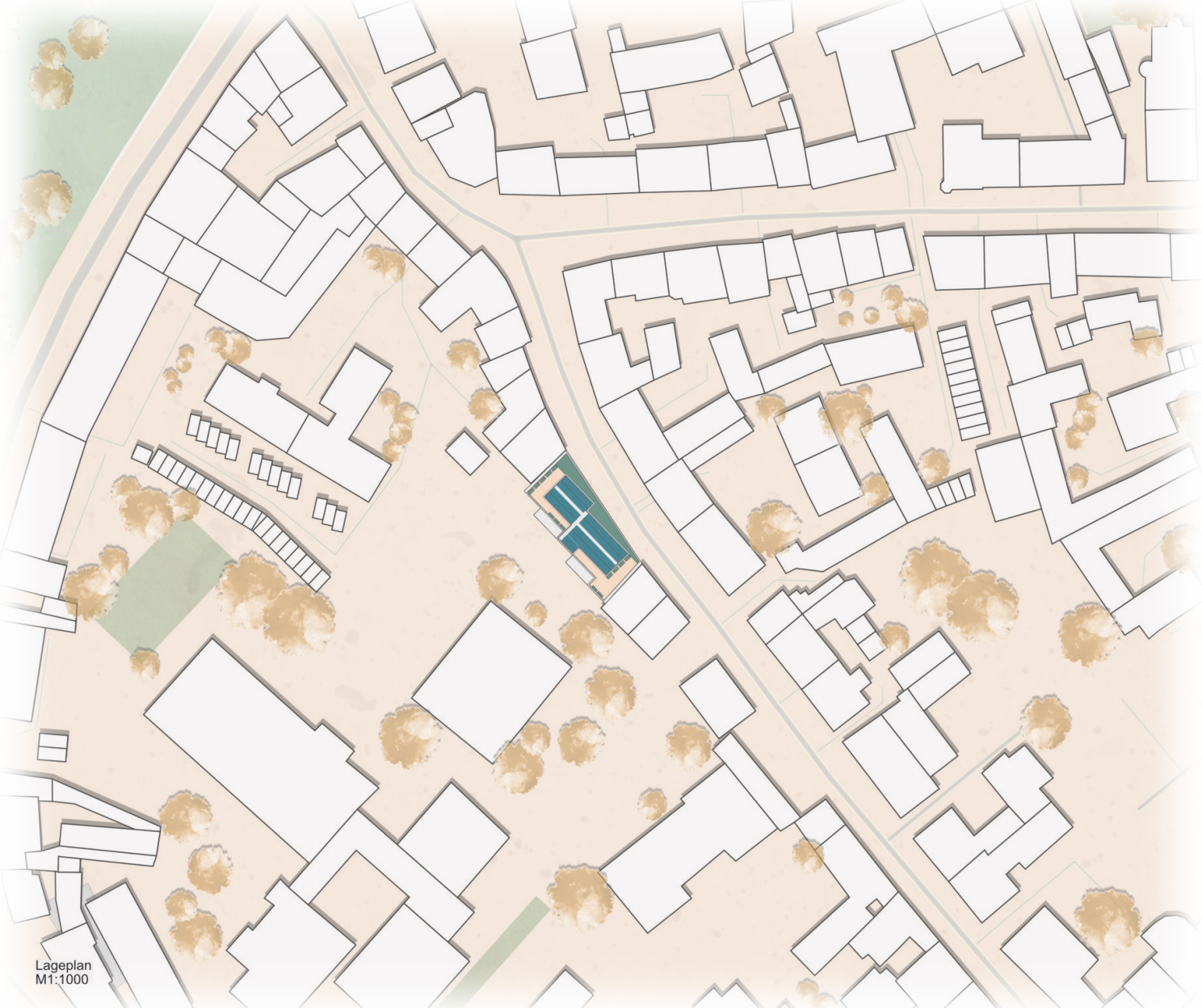
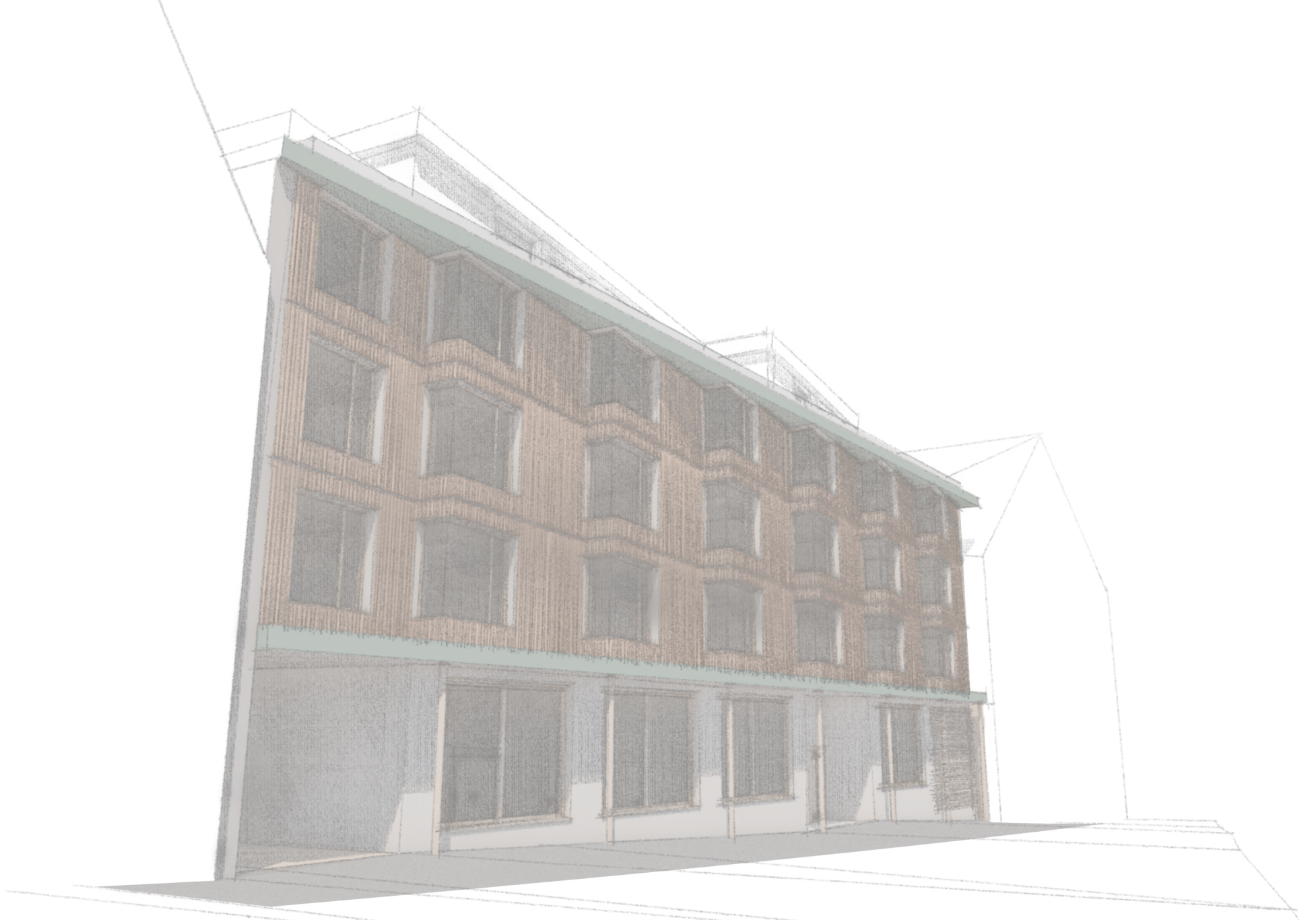
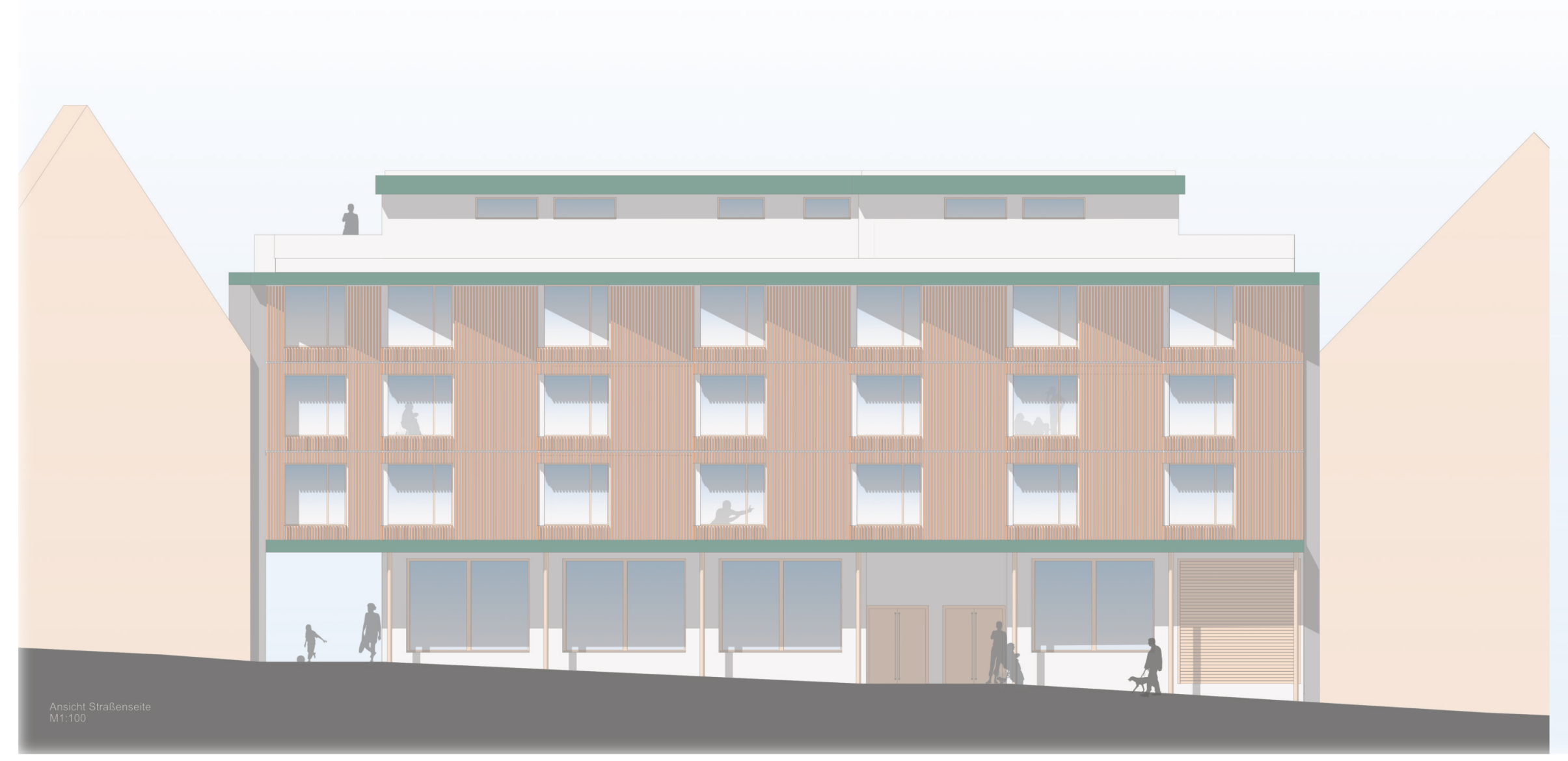
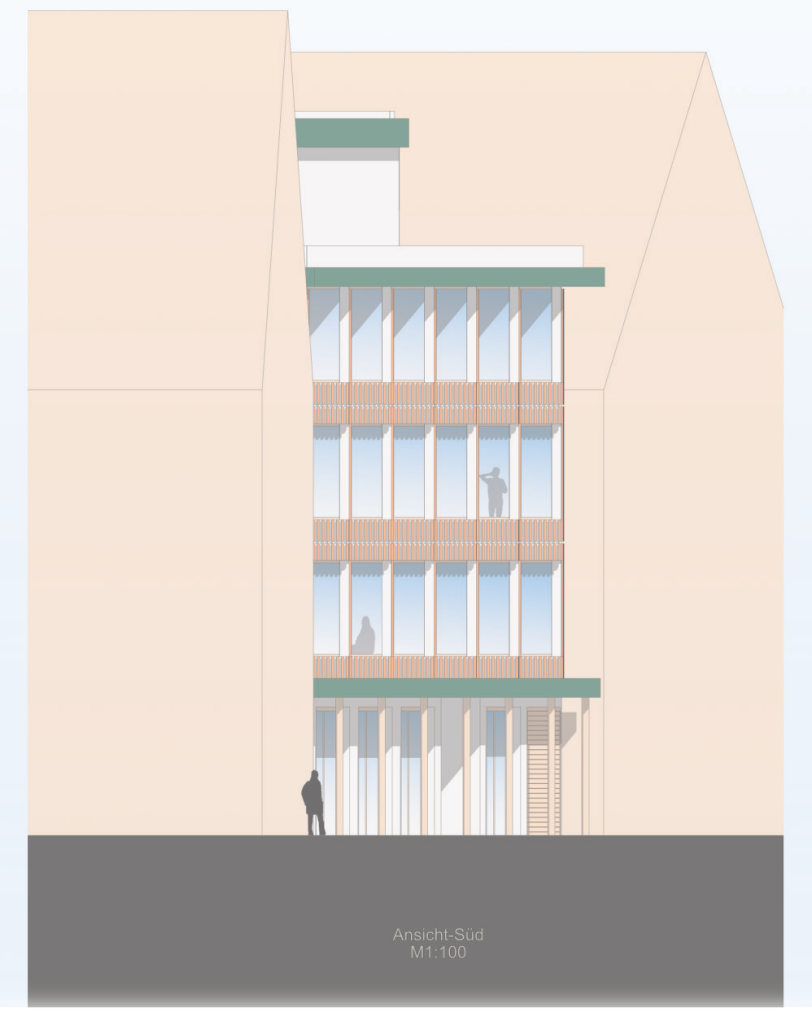
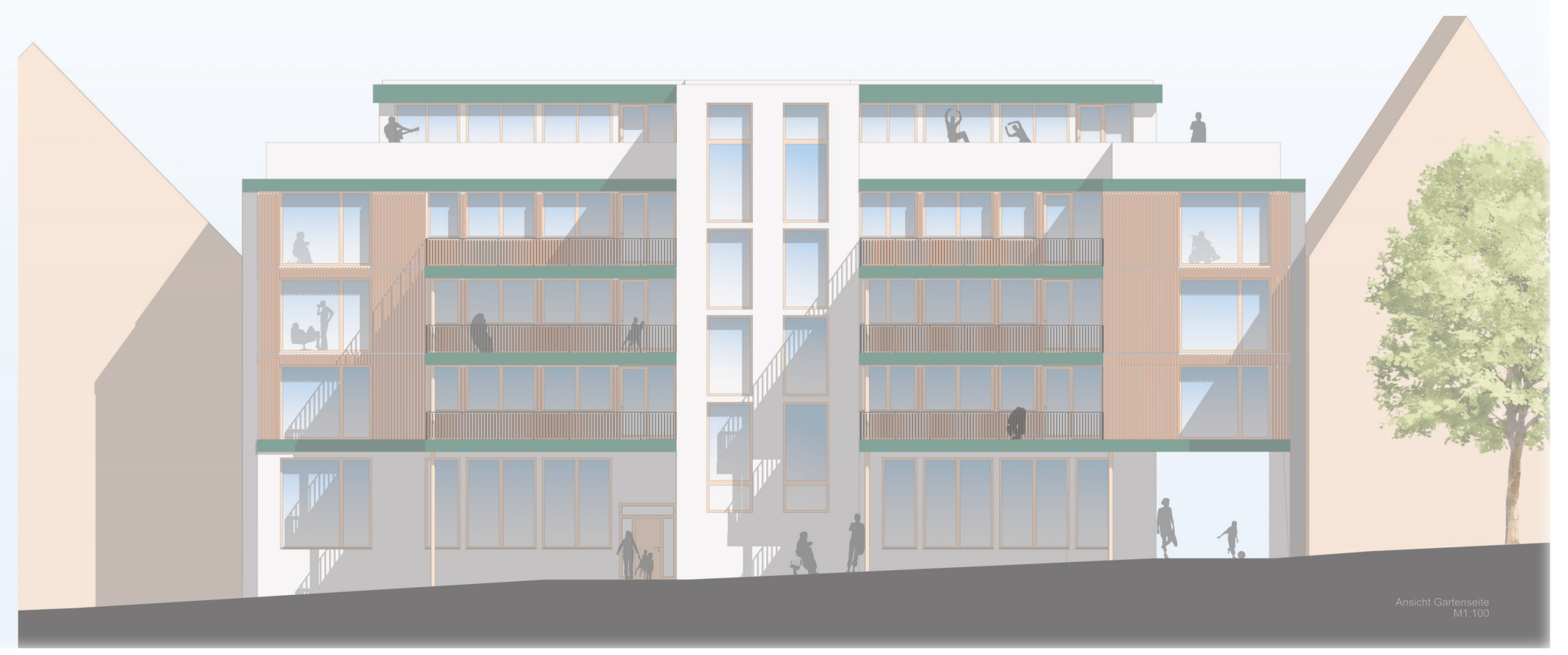

Lageplan
M1:1000



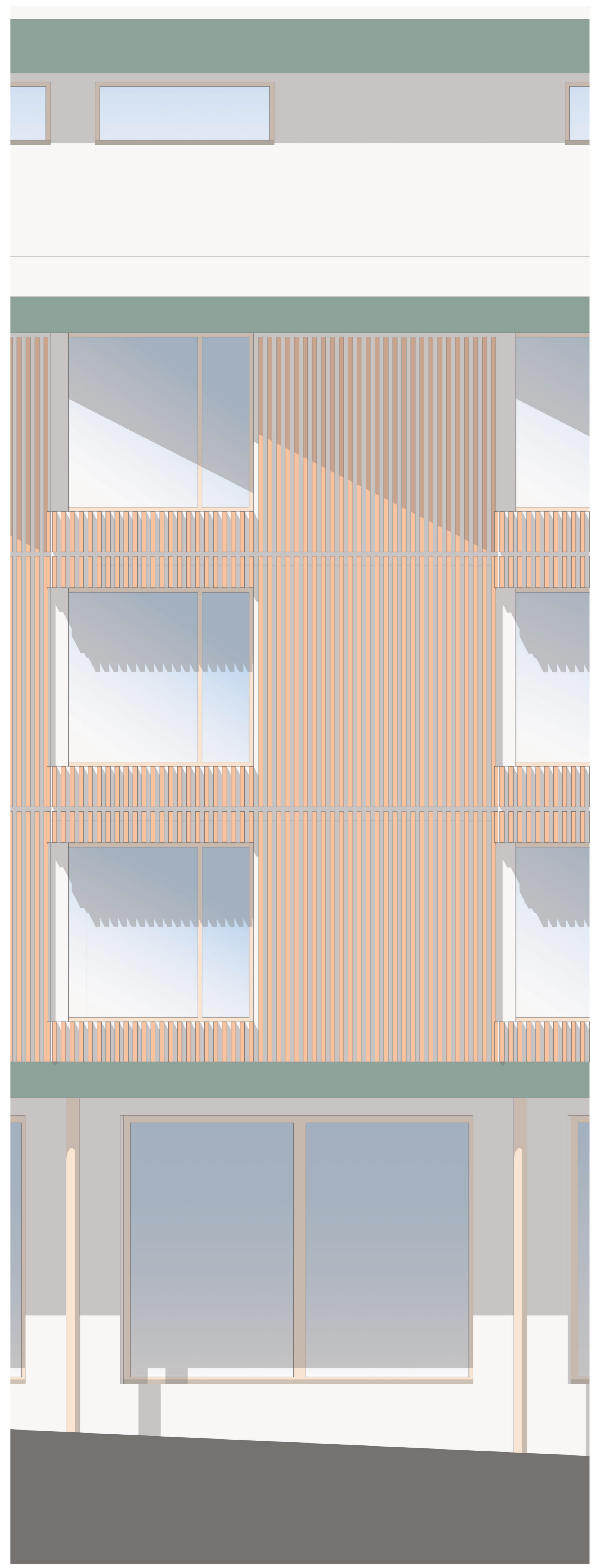
Wohnen für Jung + Alt


Ansicht Straßenseite
M1:100

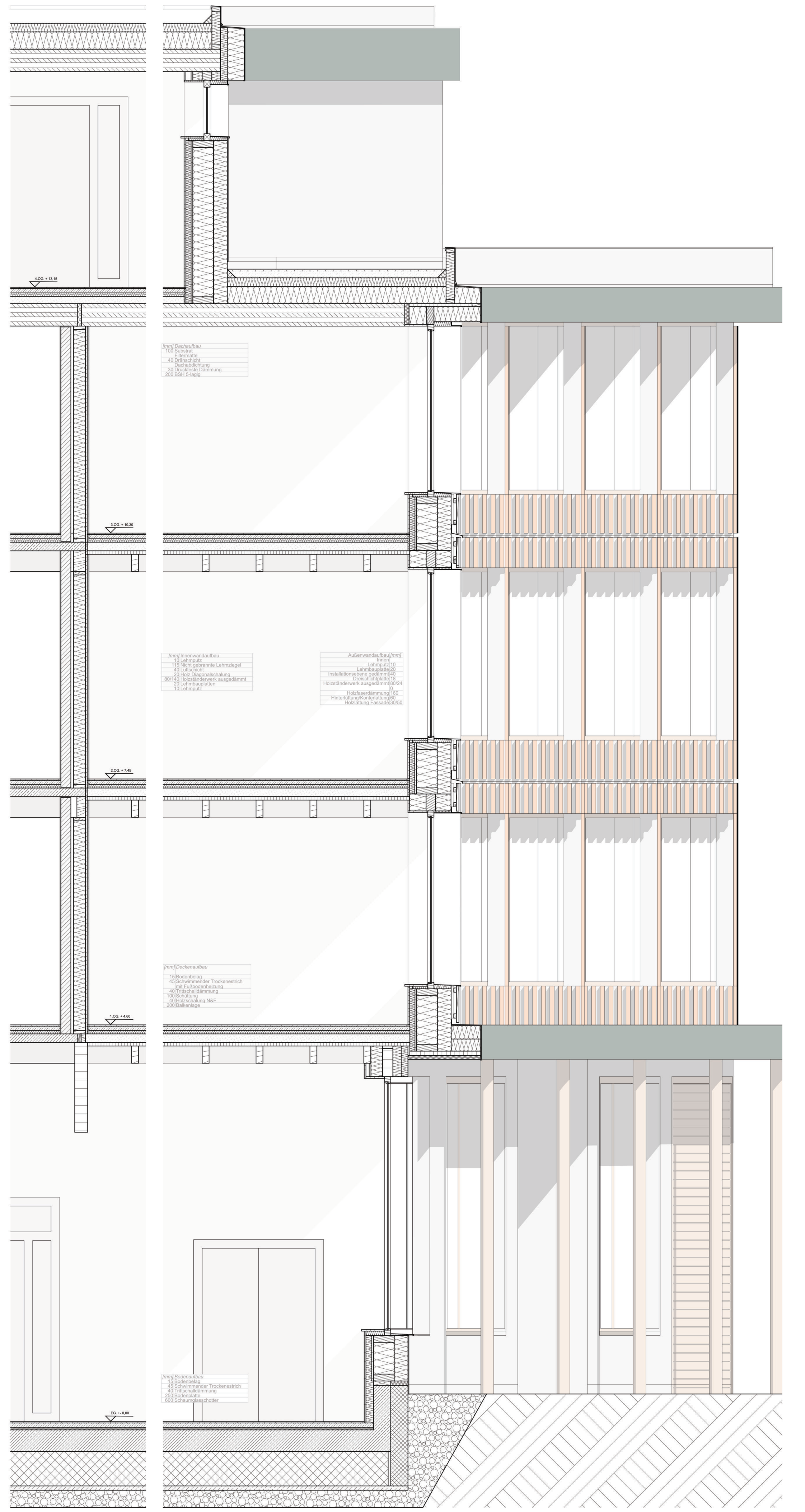

Ansicht Süd
M1:100


Ansicht Gartenseite
M1:100

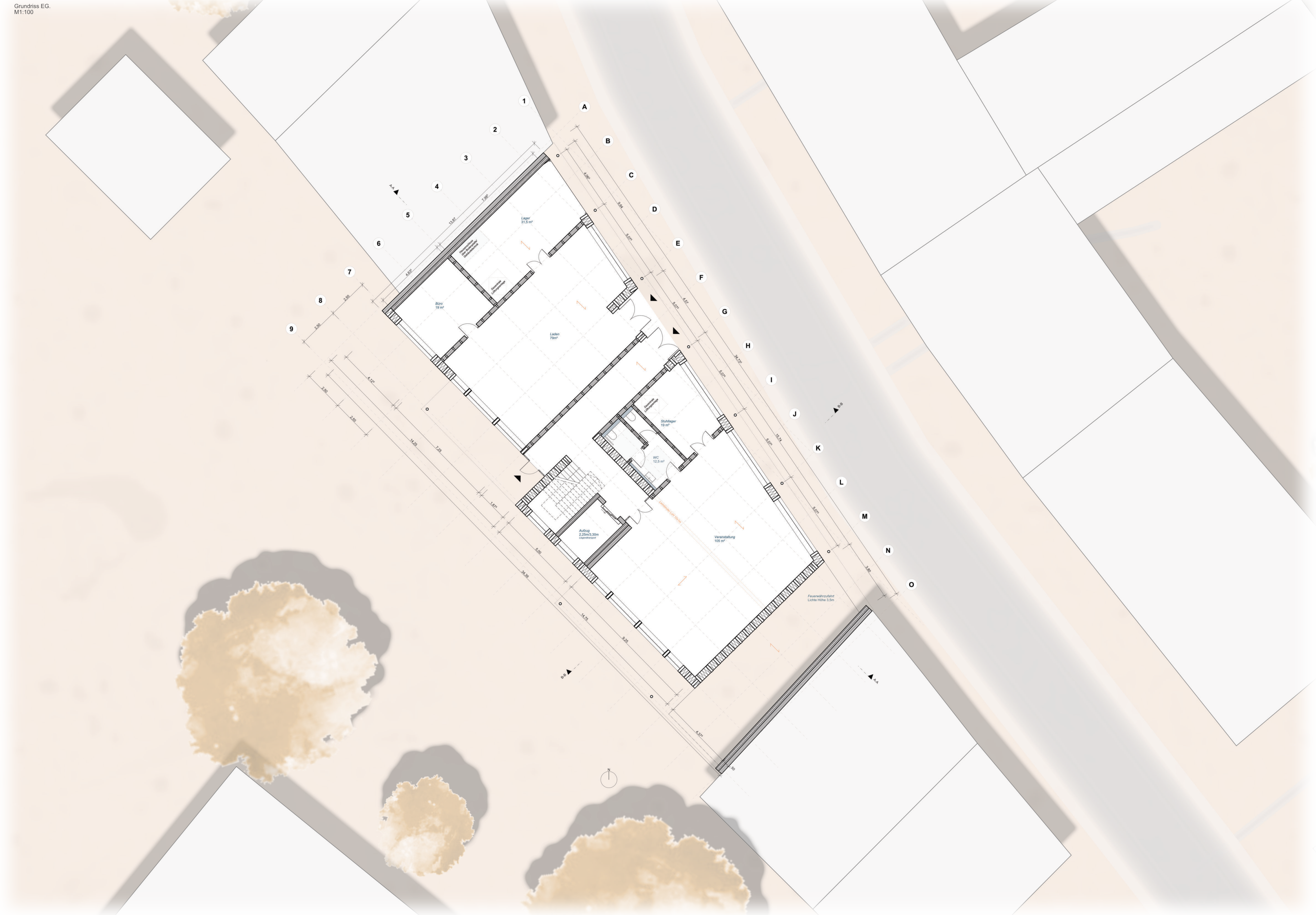
Ansicht
M1:20



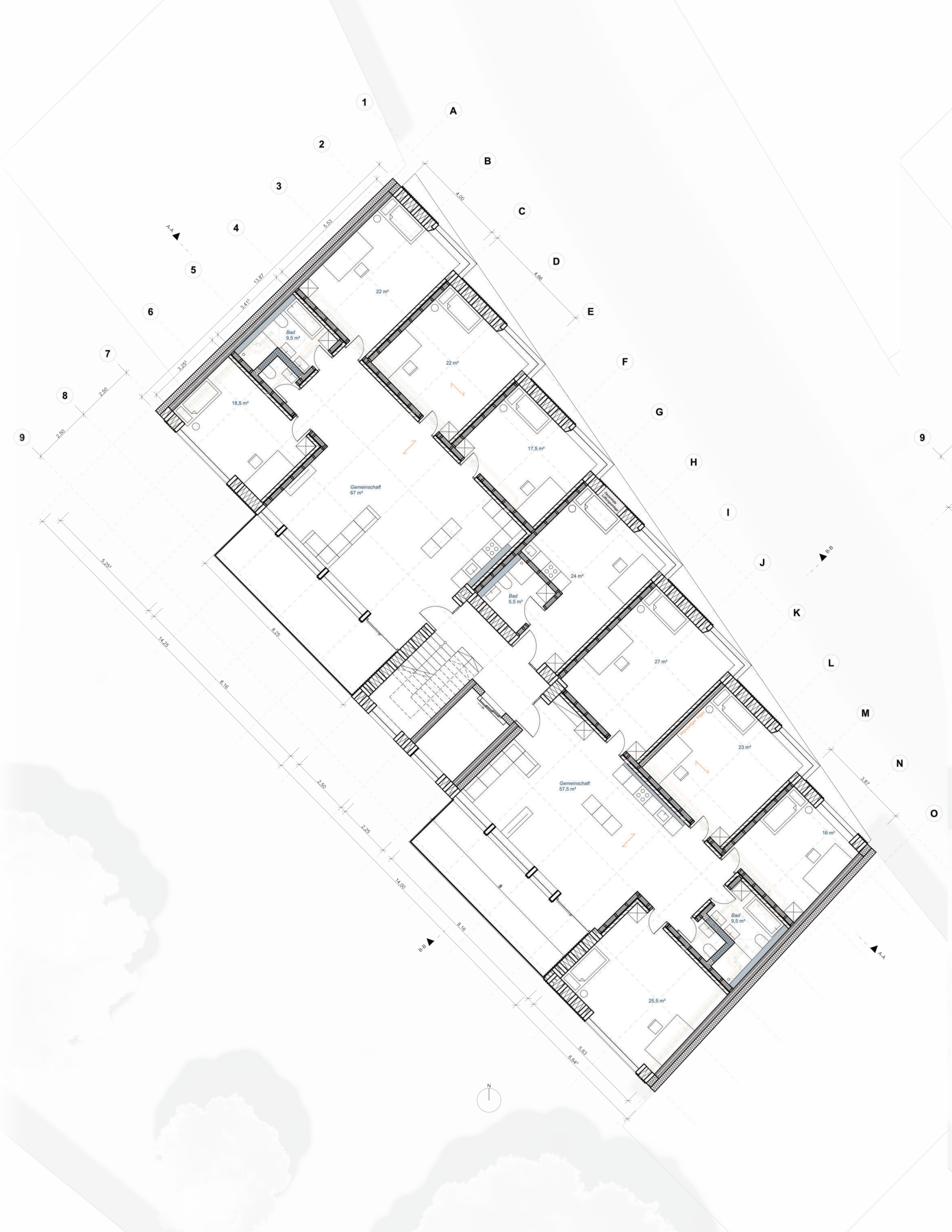
Fassadenschnitt
M1:20



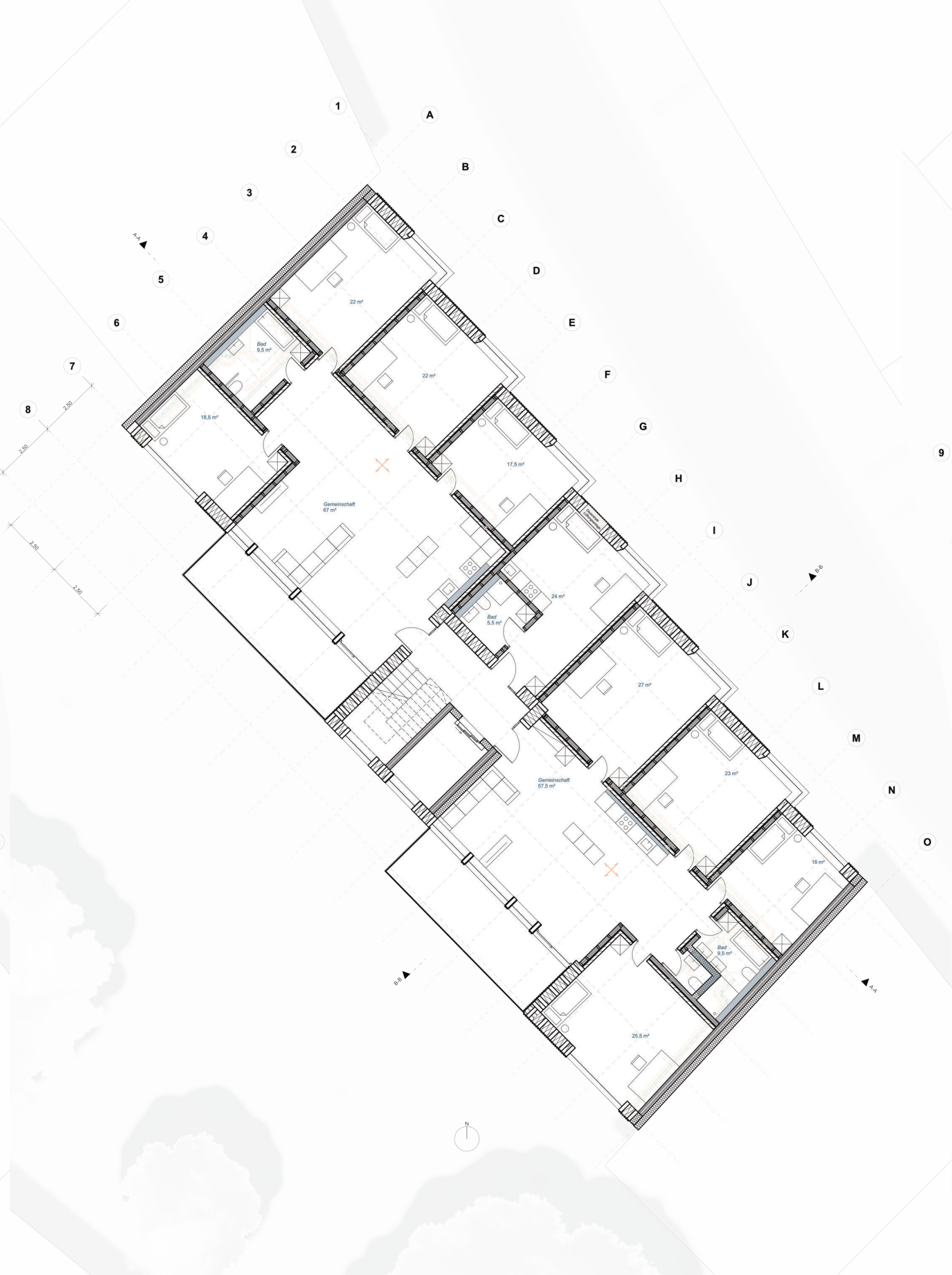
Grundriss EG.
M1:100



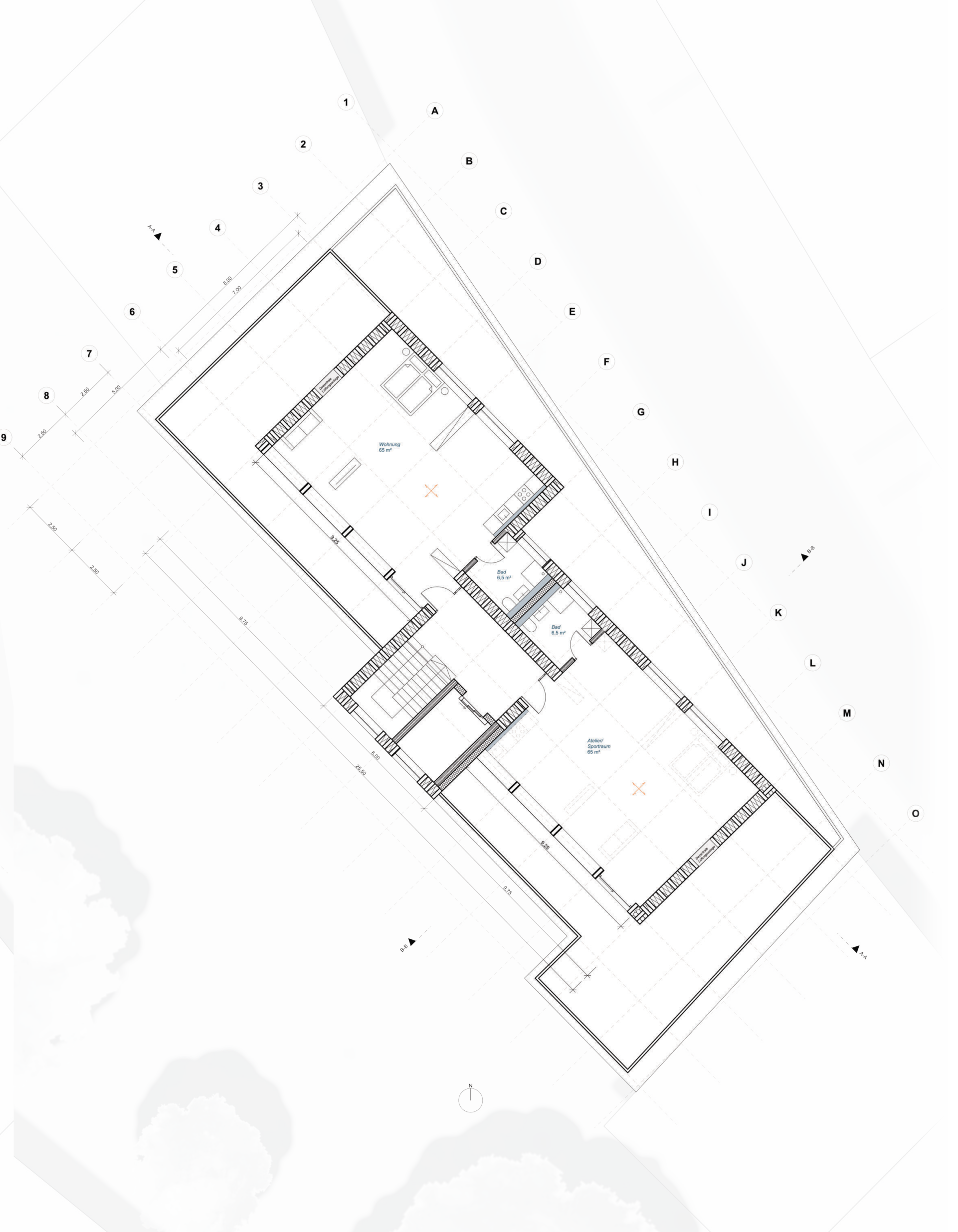
Grundriss 1.OG
M1:100



Grundriss 3.OG
M1:100

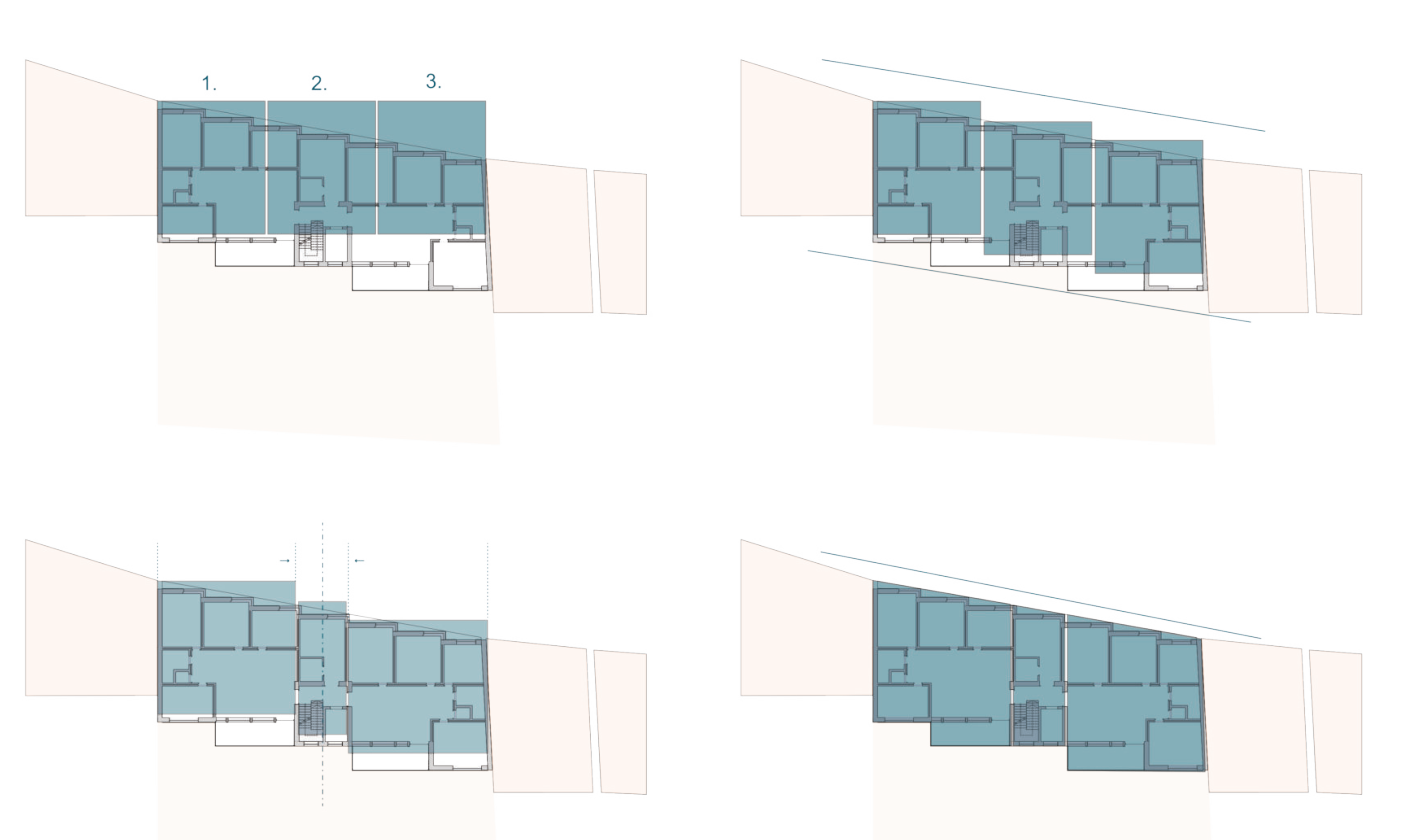


Grundriss 4.OG
M1:100

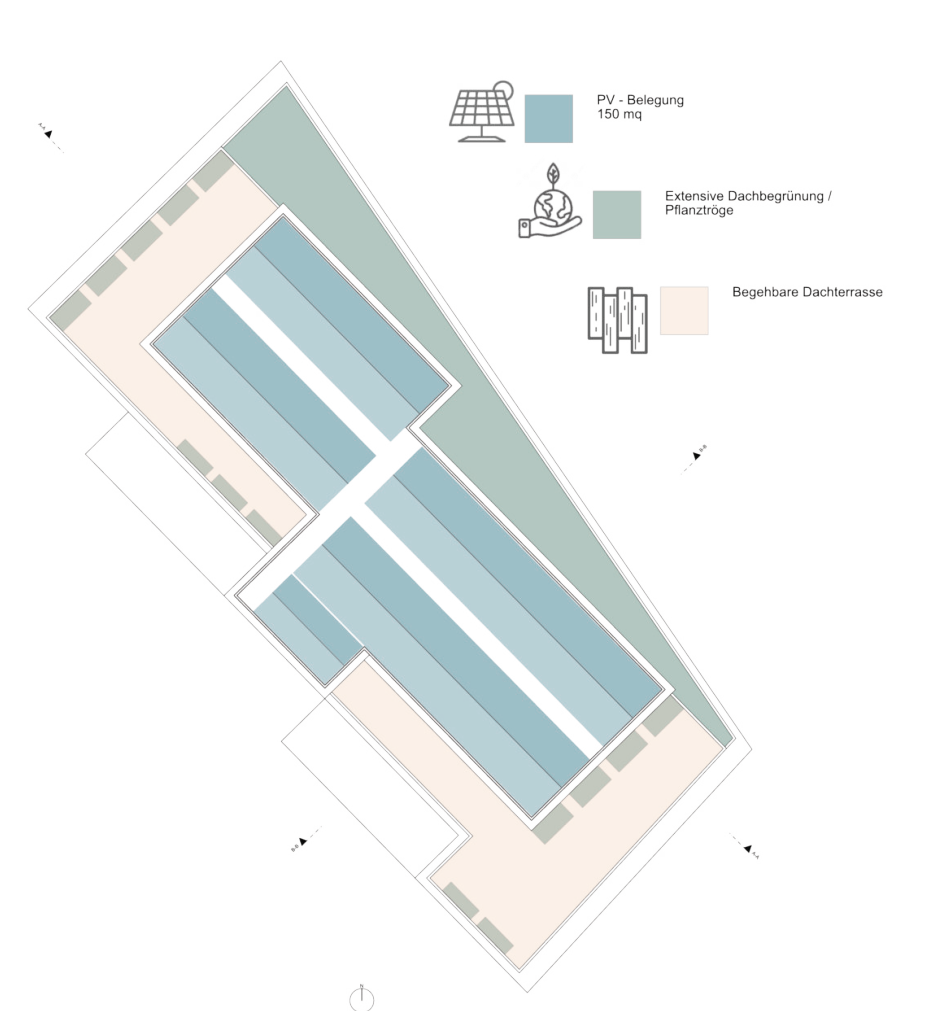


Schwarzplan
M1:5000

Designentwicklung
M1:500



Dachaufsicht
M1:200



Energiebilanz

🟦 Ergebnisse Effizienzhaus 40
🟩 Ergebnisse Referenzgebäude
⬜ Daten des Gebäudeentwurfs

1. Gebäudedaten

Volumen extern (brutto)	6403	m3
Energiebezugsfläche A_N	1720	m2
Nettoraumfläche, NRF	1563	m2
bebaute Flächen		m2
Gebäudehüllfläche	2252	m2
davon Fensterflächen u. Außentüren	452	m2
A/Ve	0,354	

2. Energetische Kenndaten

Transmissionswärmeverluste H_T		
spezifisch (pro m2 Hüllfläche)	0,274	W/m^2K
Referenzgebäude	0,498	W/m^2K
Wärmebrückenzuschlag	0,02	W/m^2K
Nutzenergiebedarf		
a. spezifisch (pro m2 A_N)	18,6	$kWh/m^2 x a$
b. absolut	32188	kWh / a
Endenergiebedarf		
a. spezifisch (pro m2 A_N)	21,25	$kWh/m^2 x a$
b. absolut	36766	kWh / a
c. Referenzgebäude, spez.	65,6	$kWh/m^2 x a$
d. Referenzgebäude, absolut	113518	kWh / a
Primärenergiebedarf		
a. spezifisch (pro m2 A_N)	8,13	$kWh/m^2 x a$
b. absolut	14070	kWh / a
c. Referenzgebäude	66,42	$kWh/m^2 x a$
d. Referenzgebäude, absolut	114942	kWh / a
CO2-Emissionen		
a. spezifisch (pro m2 A_N)	1,86	$kgCO_2/m^2 x a$
b. absolut	3220	$kgCO_2$ / a
c. Referenzgebäude	14,78	$kgCO_2/m^2 x a$
d. Referenzgebäude, absolut	25584	$kgCO_2$ / a

3. Anlagentechnik

Heizungssystem / Trinkwarmwasser		Lüftung	
a. Erzeuger	Nah/Fernwärme	a. Art / System	Dezentrale Zu und Abluft
b. Speicherung	Bivaltenter Solar Speicher	b. Wärmerückgewinnungsgrad	80%
c. Verteilung	Zweirohrnetz		
d. Übergabe	Indirekt		
	Fußboden-Heizung		
Sonstiges	Solare Warmwassererwärmung	Sonstiges	Wohnungsweise

4. Erneuerbare Energien

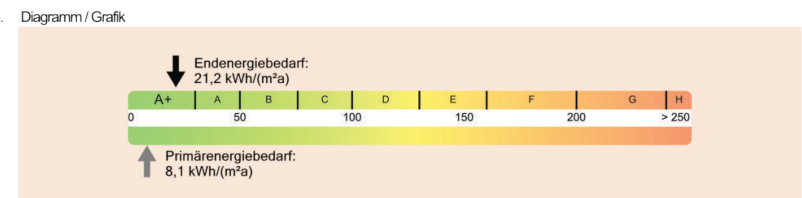
Art	WRG	Solar	Anteil Fernwärme
Fläche		50m²	SWA EE 65%
Ertrag	33193 kWh	17.578 kWh	21.239 kWh
Deckungsanteil am Energiebedarf	40%	21%	25%
ggf. Sonstiges	Gesamtbedarf	Gesamtbedarf	Gesamtbedarf

5. Erreichen des Effizienzhausniveaus

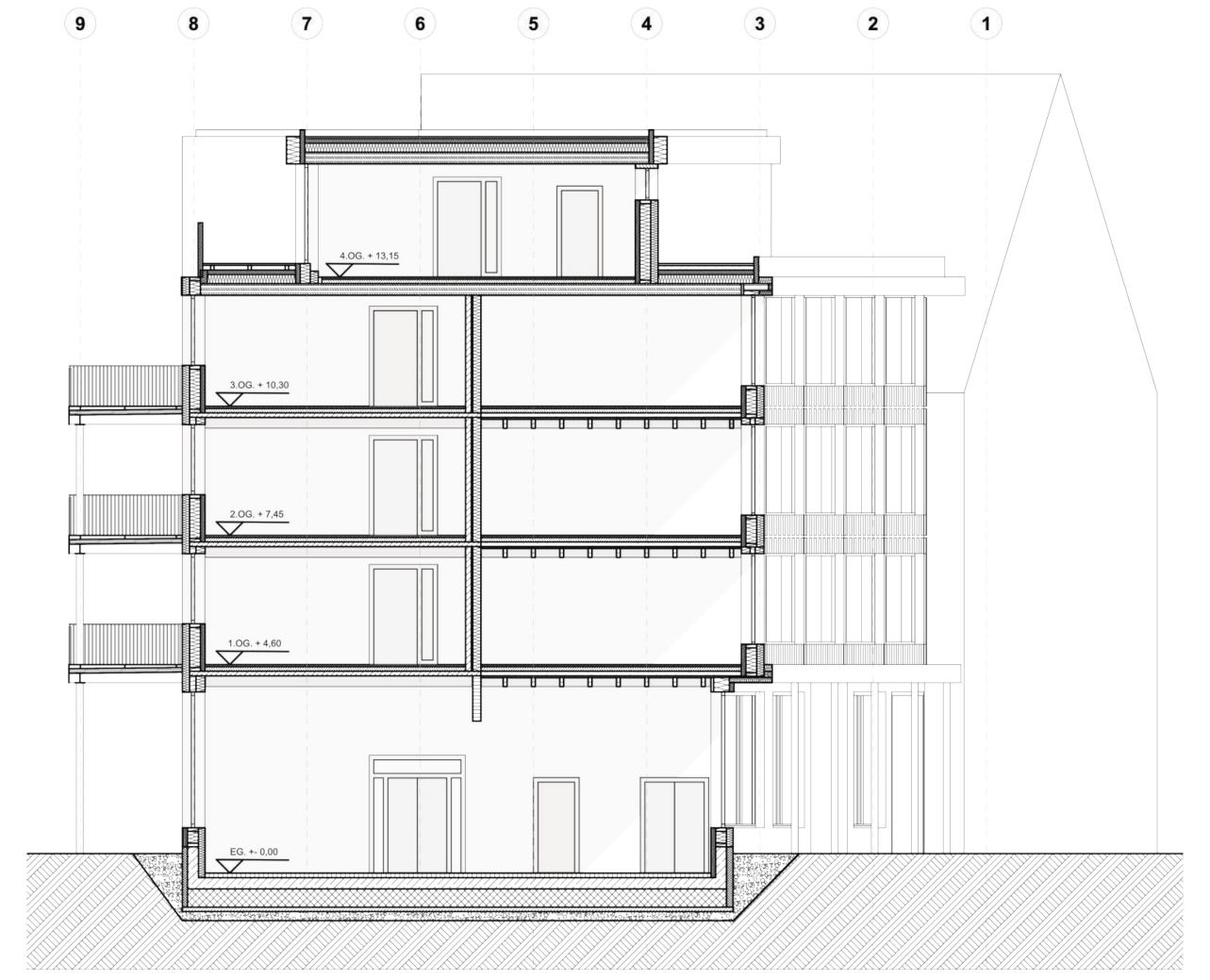
	Transmissionswärme-verluste H'_T W/m^2K	Endenergiebedarf ($kWh/m^2 x a$)	Primärenergiebedarf ($kWh/m^2 x a$)
Ihr Gebäude	0,274	21,25	8,13
Referenzgebäude	0,498	65,6	66,42

Maß der Unterschreitung	% des Referenzgebäudes
a. Transmissionswärmeverluste	55%
b. Primärenergiebedarf	12%

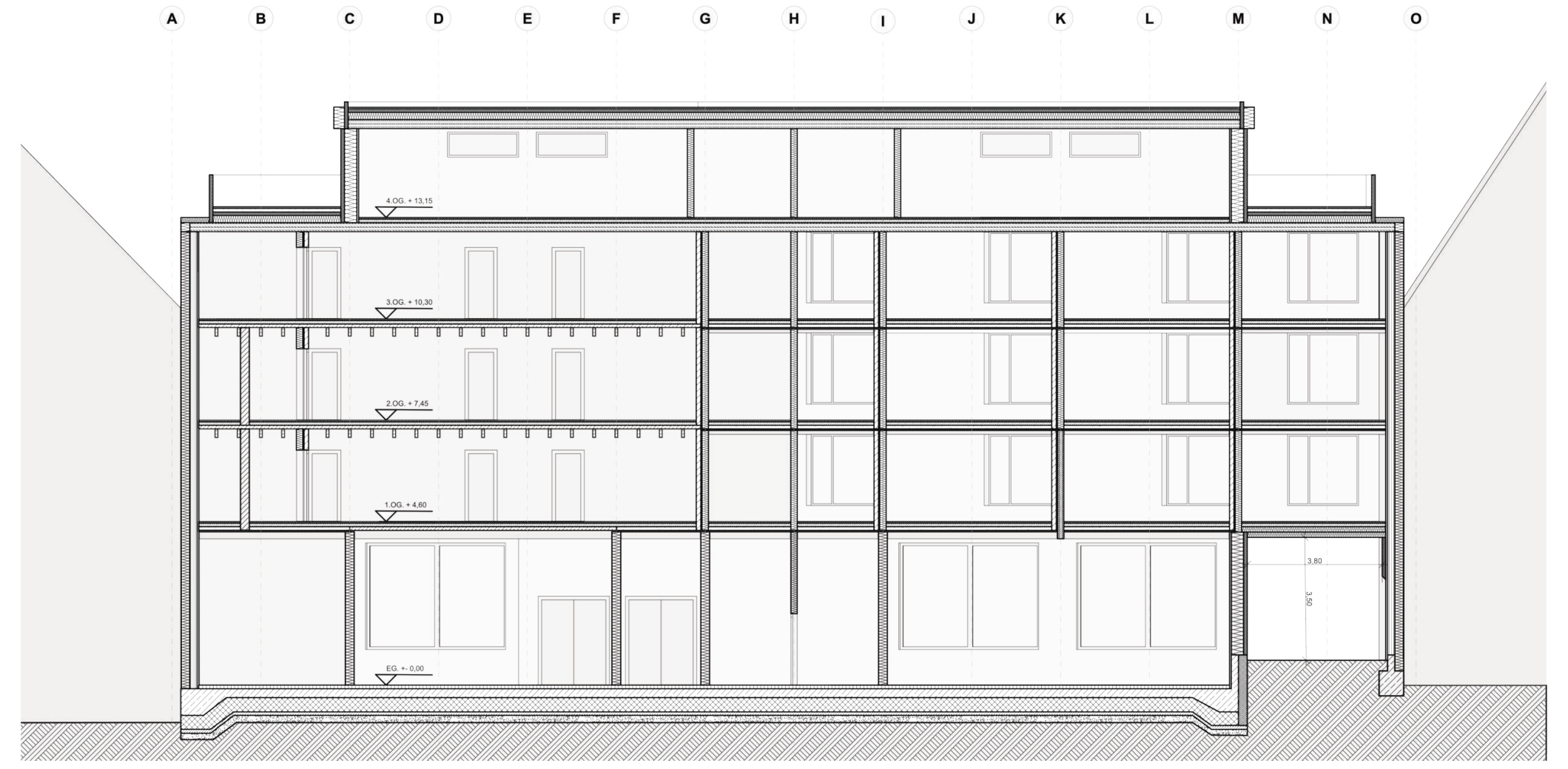
6. Diagramm / Grafik



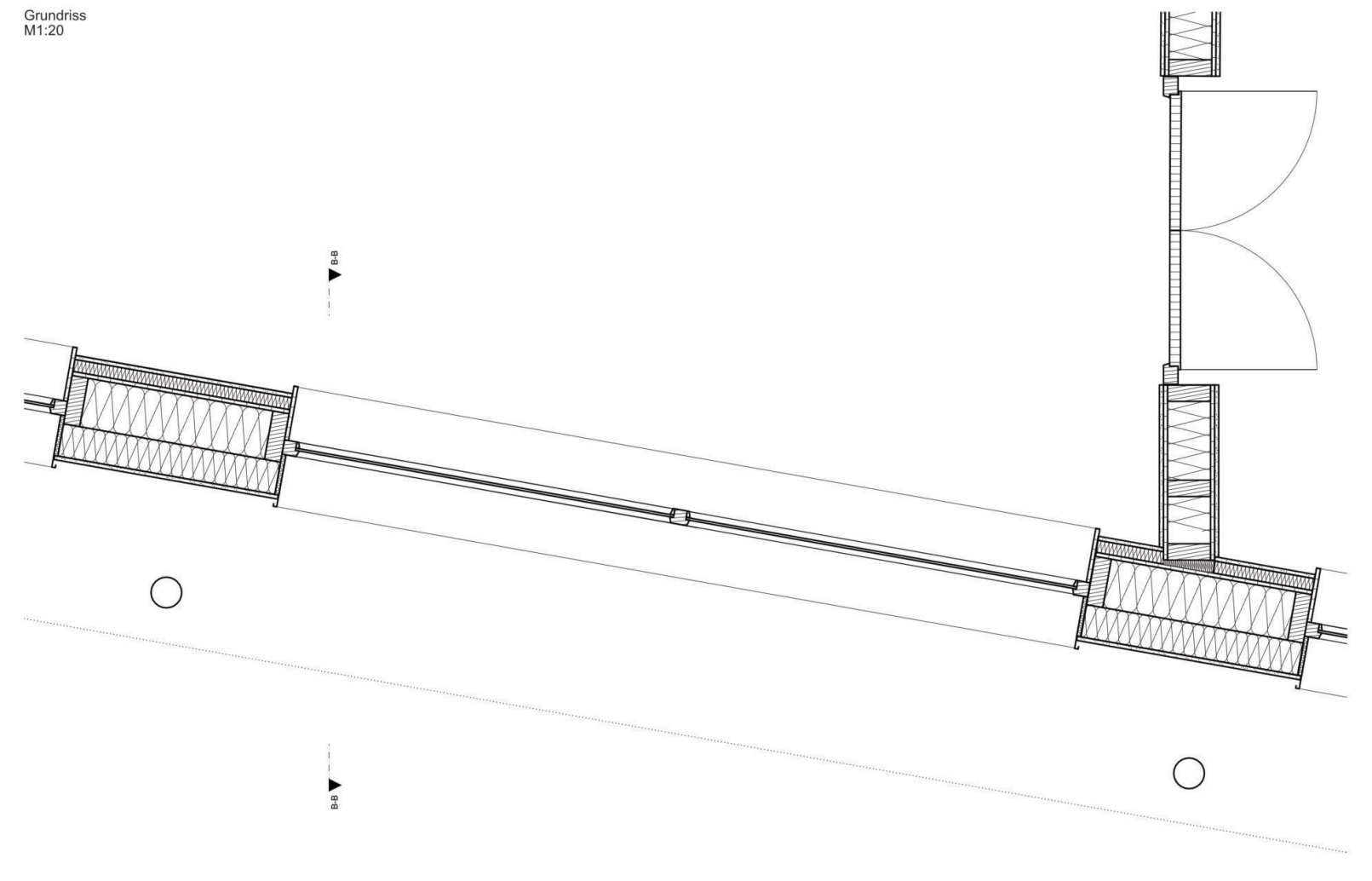
Schnitt B-B
M1:100



Schnitt A-A
M1:100



Grundriss
M1:20



IEP 1 | Semester 3 | Prof. Huß
Levin Wallner, Jan Schmitz