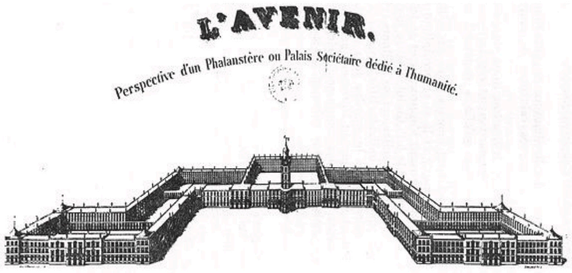
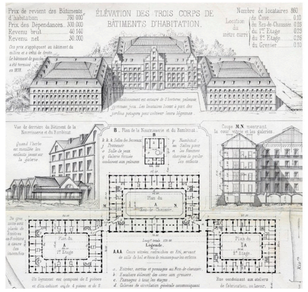
Master Thesis IKE
ZHAW FS 2021
Julian Roduit

TEILEN ALS FÖRDERUNG DES UMWELTBEWUSSTSEINS

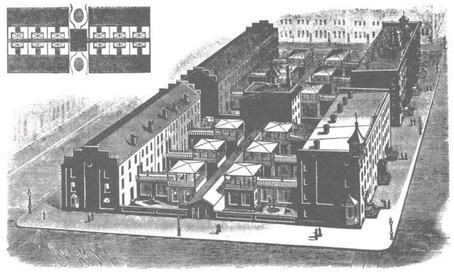
Entwicklung eines nachhaltigen städtischen Gebäudes, dessen Typologie den Austausch unterstütz



Phalanstère
Charles Fourier



Familistère de Guise « Palais social »
Jean-Baptiste André Godin



Dwelling-house
Leonard E. Ladd

Schwarzplan 1:10000

Situationsplan 1:2000

BOLO = Basis-Gemeinschaft, Nachbarschaft

KANA = Hausgemeinschaft, Grosshaushalt, Grossfamilie

IBU= ich, du, er, sie, es, man , Individuum

1 BOLO ≈ **20 KANAs** ≈ **500 IBUs**

Literatur bolo'bolo

YALU = Lebensmittel, Nahrung

PILI = Verständigung, Wissenschaft, Sprache

BUNI = Geschenk, Gabe

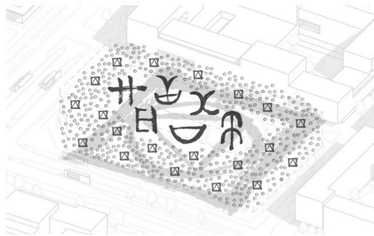
PALI = Energie, Heizung, Kühlung

SUFU = Wasser, Wasserversorgung, Bäder

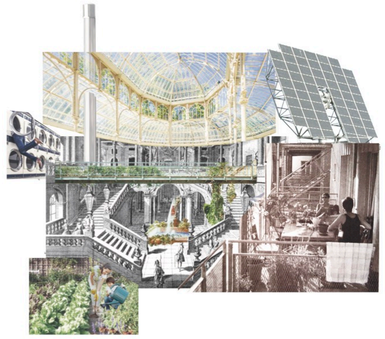
MAFA = Gemeinschaftslager, Reservedepot

SADI = Markt, Messe, Tauschzentrale

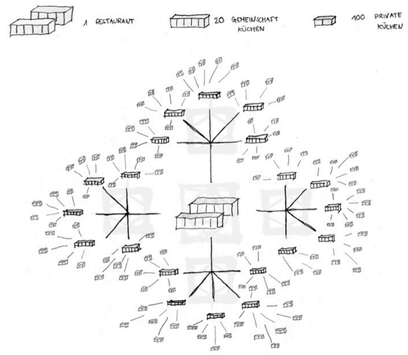
TIRI = Gemeinsame Zone, Erschliessung, Teilen



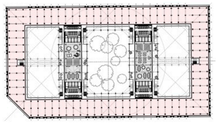
1. Fachgespräch 09.03.21



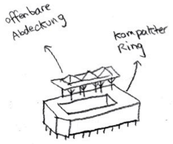
Collage der gemeinsamen Erschliessungszone (das fruhere TIRI)

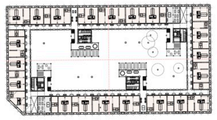


Digramm eines Ernährungssystems

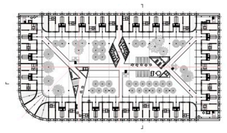


2. Fachgespräch 23.03.21



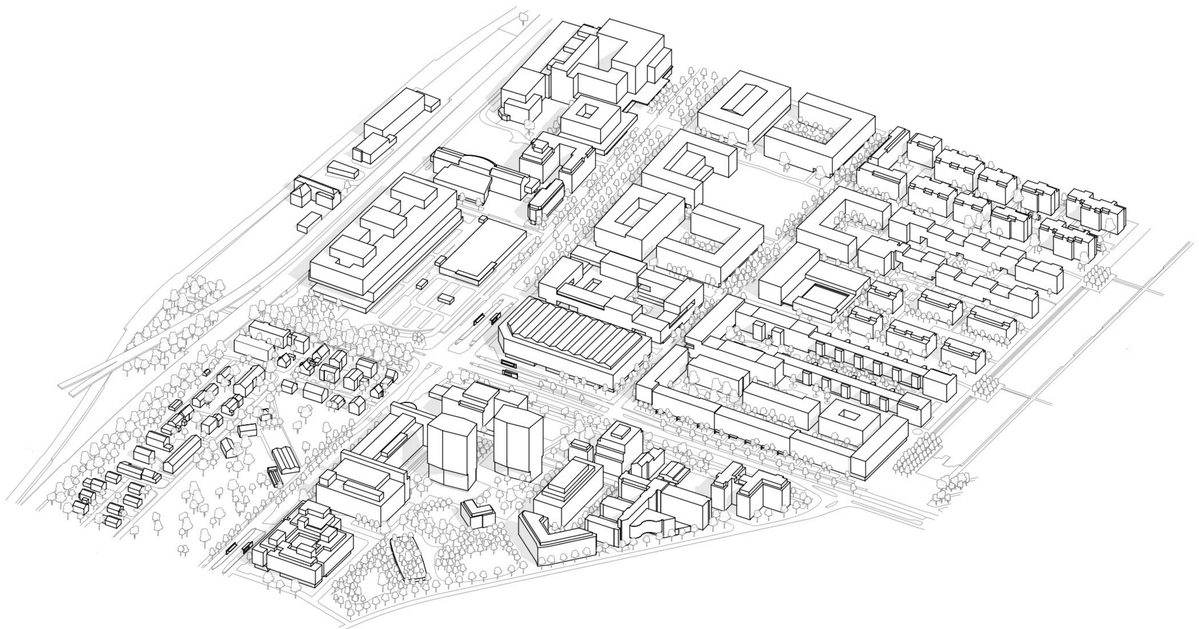


4. Fachgespräch 20.04.21

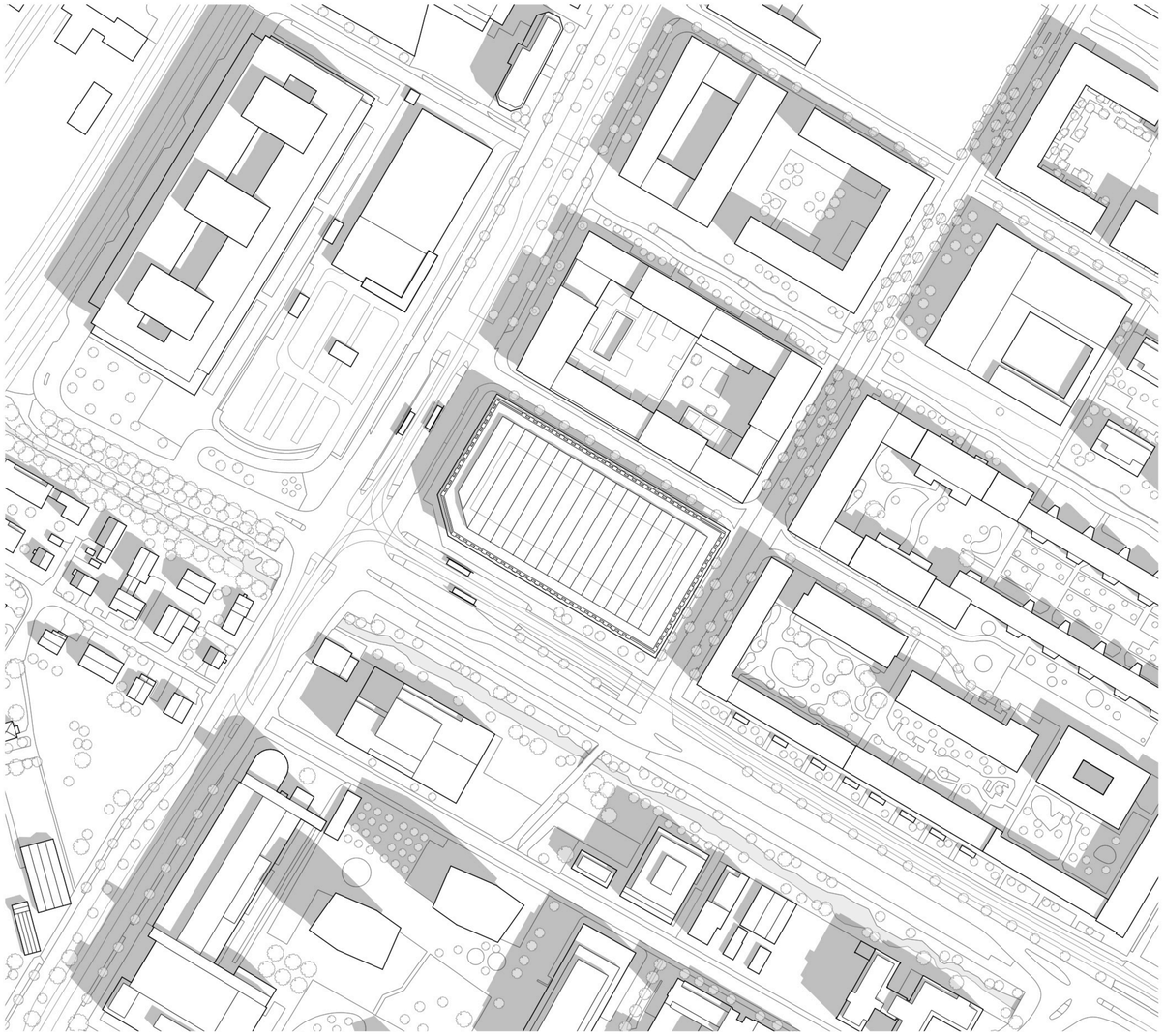


5. Fachgespräch 05.05.21

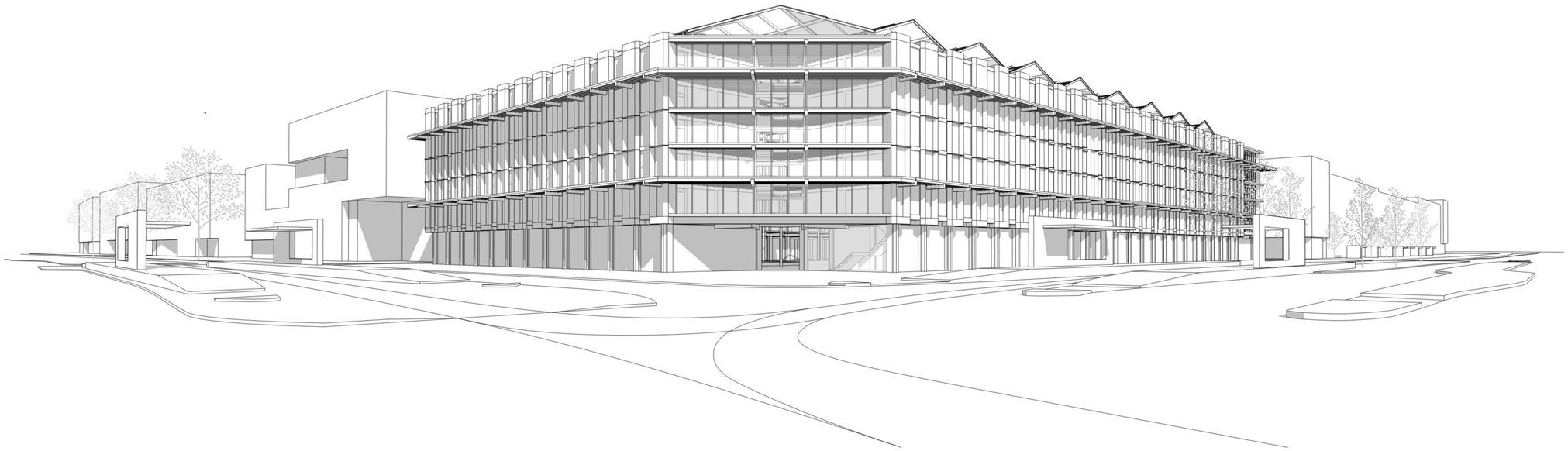
Entwicklungsphasen



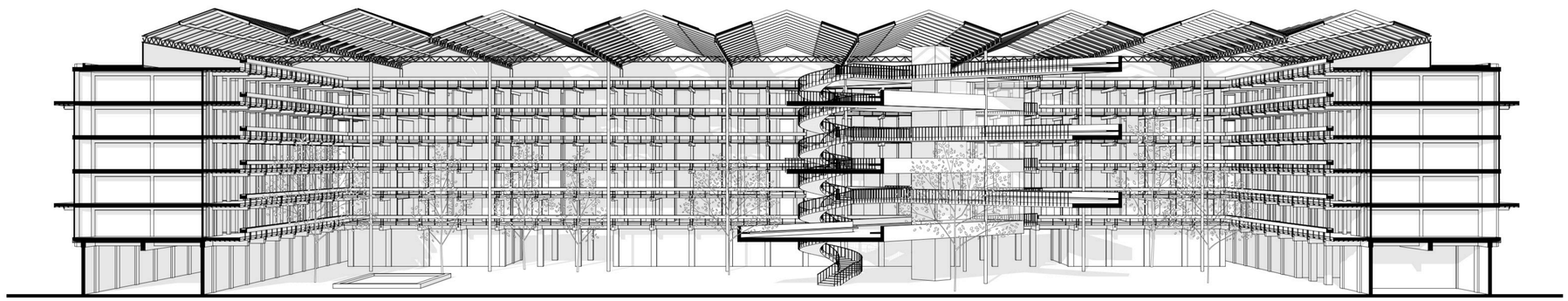
Axonometrie Situation



Situationsplan 1:1000



Strassenperspektive
Ecke zur Stadt hin offen



Längsschnitt-Perspektive
Überdachte Pufferzone

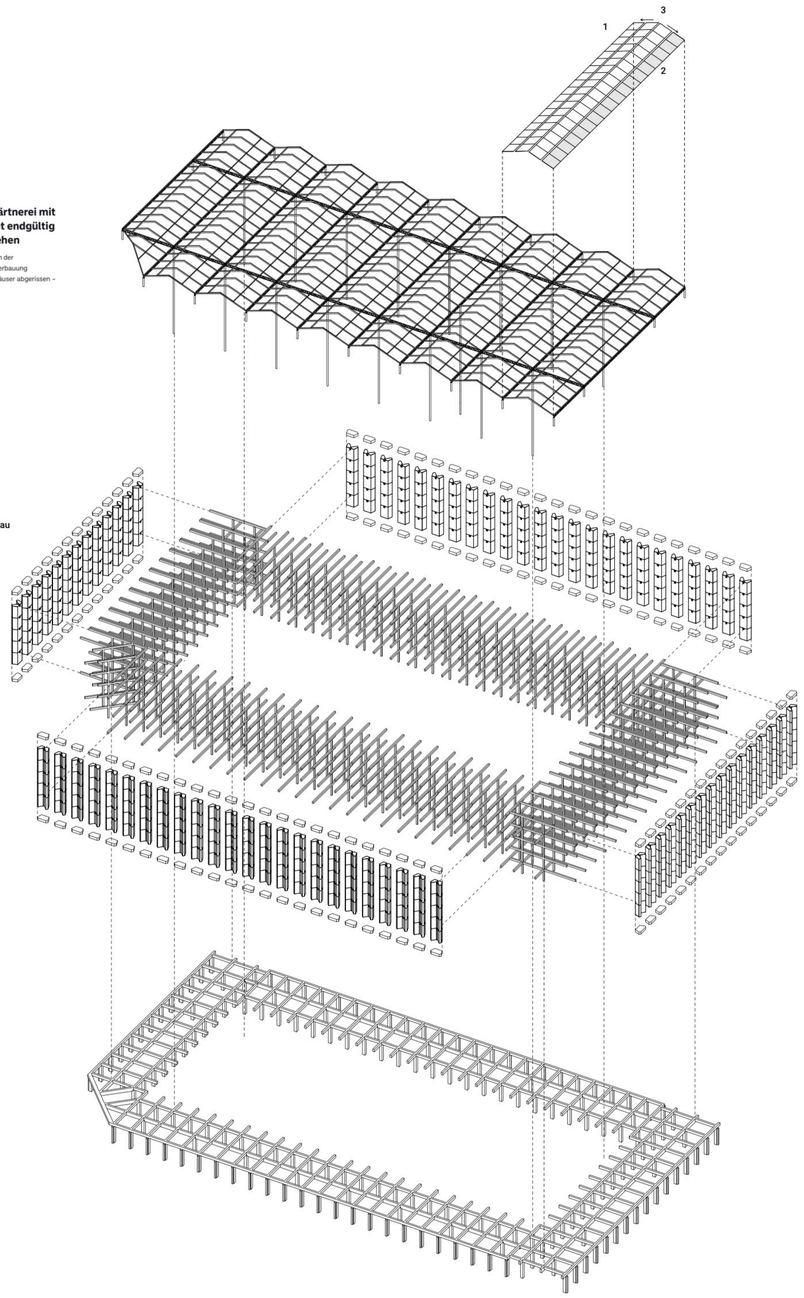
Wasserbecken

Platz

Kochhaus

Naturerlebnisplatz
(Bestand)

1) Fix Element: Glas Nord West orientiert)
2) Fix Element: Fotovoltaik Sud Ost orientiert)
3) Mobile Elemente 50 % ofenbare Struktur



Dachgeschoss:
Metall-Glas Dachstruktur

Gewächshaus Recycling

WETTINGEN

Abbruch eines ganzen Areals: Gärtnerei mit bekanntem Namen verschwindet endgültig – Blumenladen bleibt vorerst stehen

Auf dem über 14'000 Quadratmeter grossen Areal an der Schartenstrasse 149 in Wettingen soll eine Wohnüberbauung entstehen. Nun werden zuerst einmal die Gewächshäuser abgerissen – aus Sicherheitsgründen.

Obergeschosse:
Hybride Bauweise Lehm-Holz Skelettbau

Speicher Masse und Flexibilität

Erdgeschoss:
Beton Stützen und Balken

Stabilität des Gebäudes

Axonometrie
Struktur des Gebäudes

« METRO - BOULOT - DODO »

METRO - ARBEIT - SCHLAFFEN

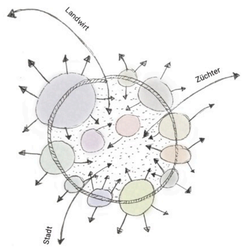
« VELO - BOLO - DODO »

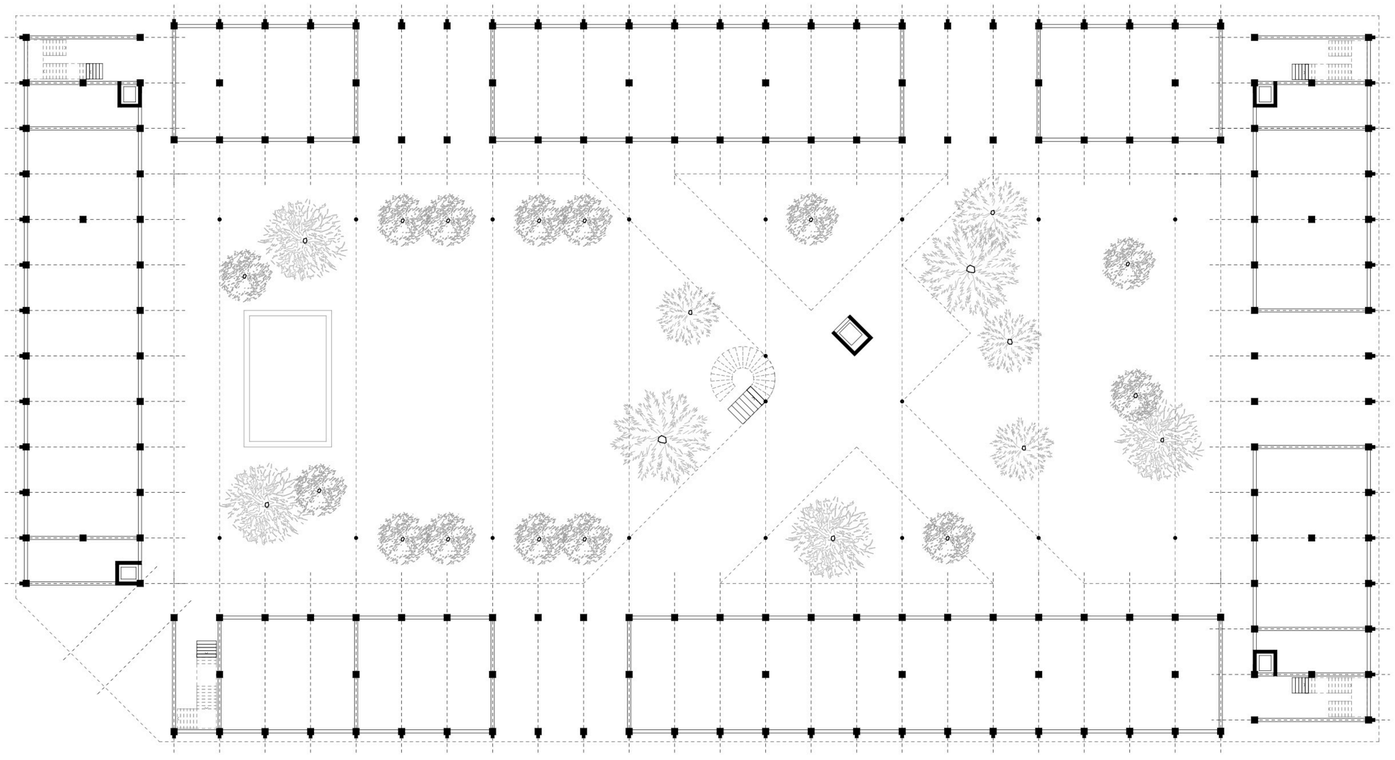
TIRI
Gemeinsame Zone, Erschliessung, Teilen, Austausch

Kontakte zwischen Einwohner aber auch Beziehungen mit der Stadt

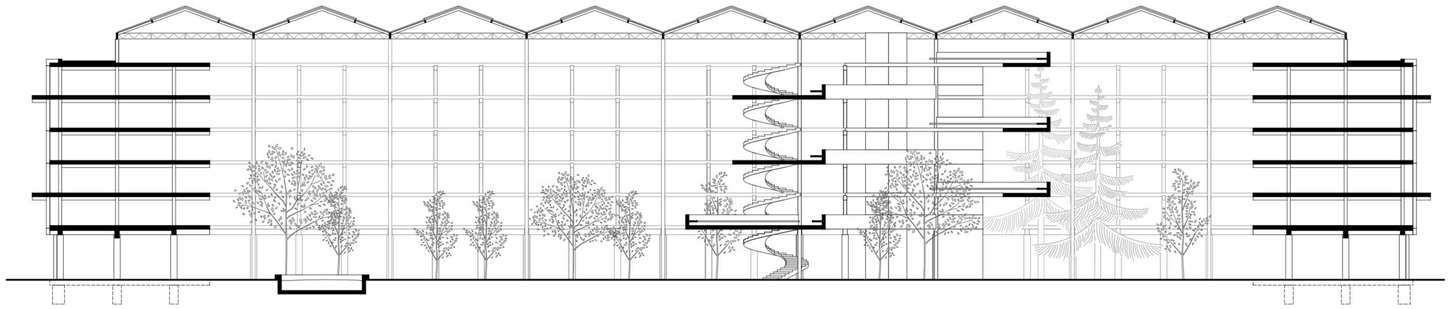
Öffentliche Nutzungen

- Kulturzentrum / Klein Theater-Konzertsaal
- Bibliothek
- Bäckerei
- Restaurant
- Markt
- Frisör
- Kindergarten
- Bike Shop
- Sportsaal

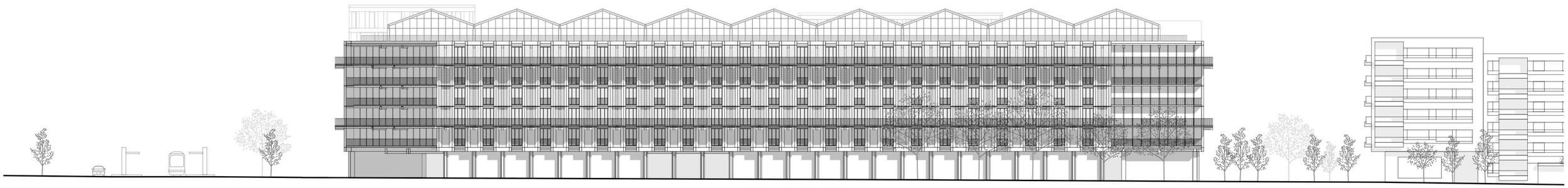




Grundriss EG 1:200



Längsschnitt 1:200



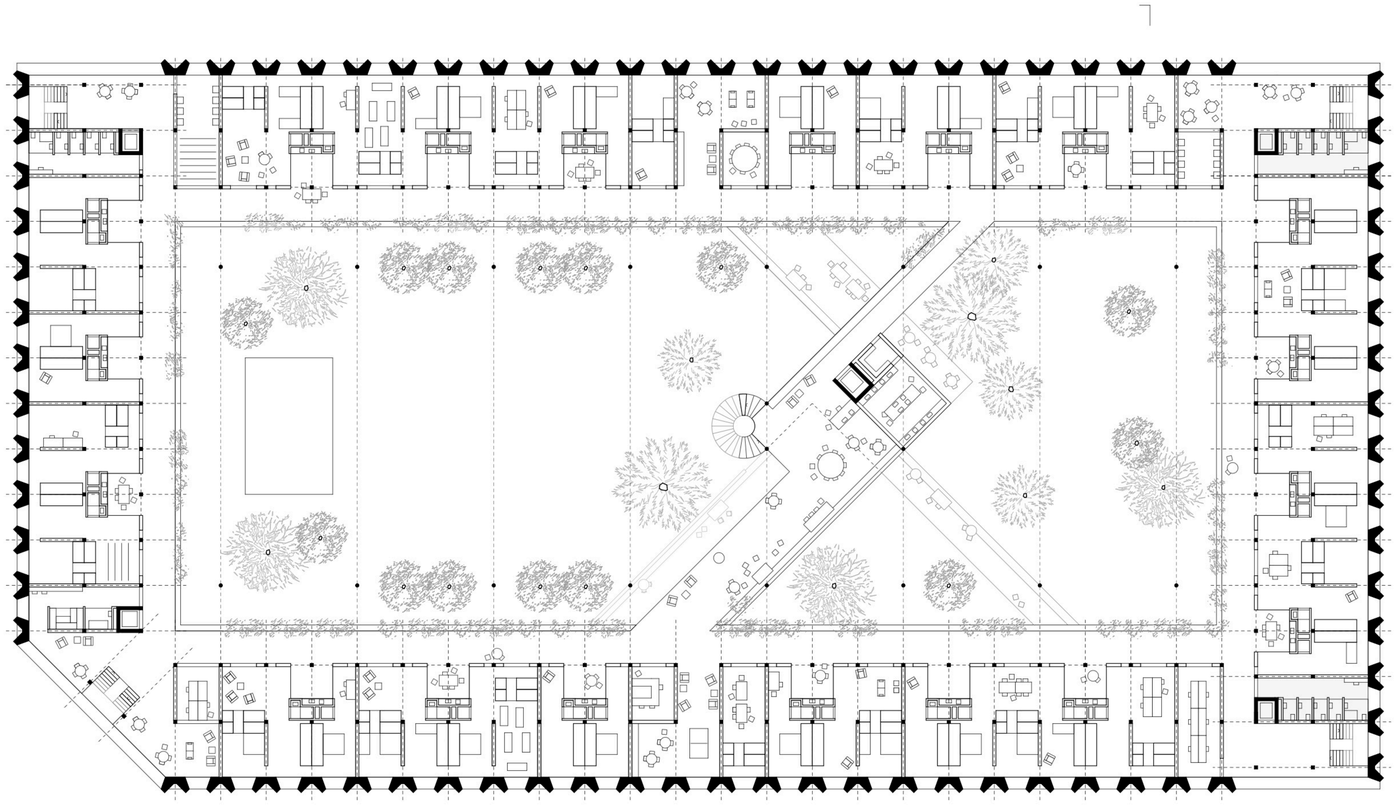
Ansicht West 1:200

Nutzer Viefalt

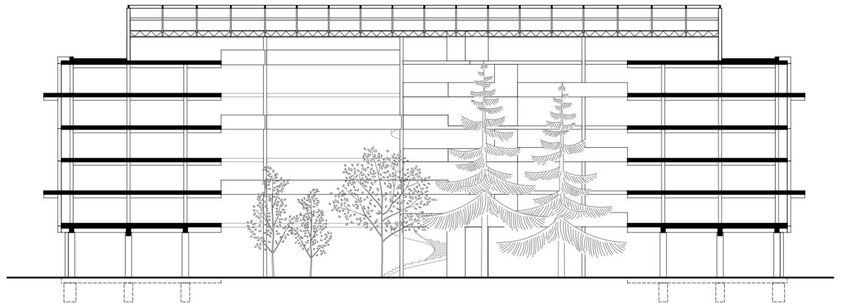
Kinder
Eltern
Paar
Ledig
Student
Senior
Reisende
...

Gemeinsame Nutzungen

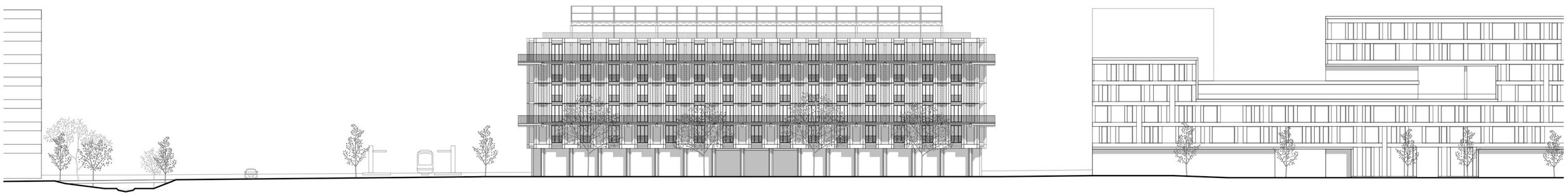
Küche-Essraum
Nahrungsmittelreserve
Recyclingraum
Hausinternenutzung
WC
Badewanne-Sauna
Druckersaal
Malzimmer
Velo Werkstatt
Yoga-Meditationsraum
Sportsaal
Spielraum
Kino-Zimmer
...



Grundriss OG 1:200



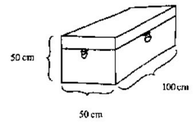
Querschnitt 1:200

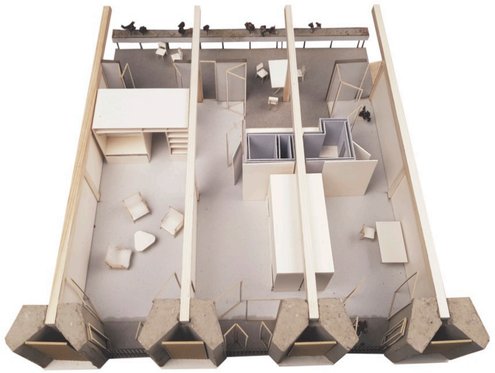


Ansicht Sud 1:200

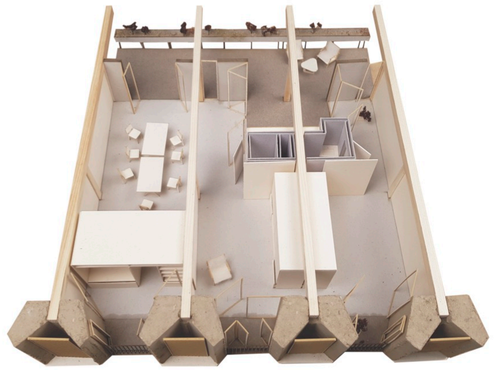
MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

TAKU
Eigentumsbehälter, Privatbesitz, Geheimnis

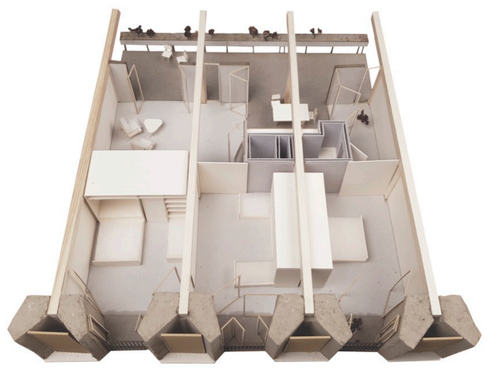




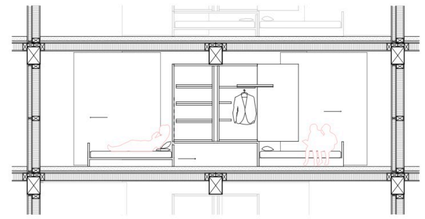
Gemeinschaft Privacy



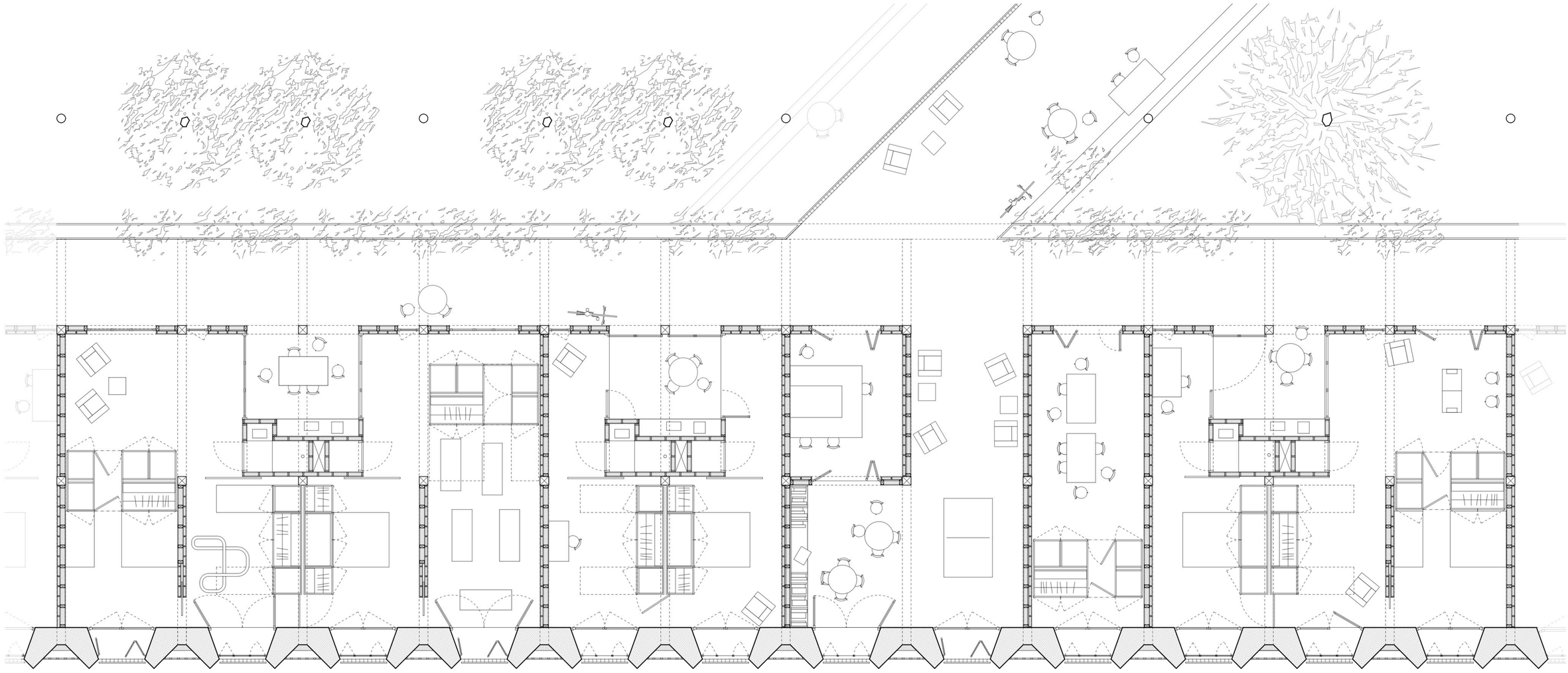
Gemeinschaft Privacy



Gemeinschaft Privacy



Schnitt 1:50

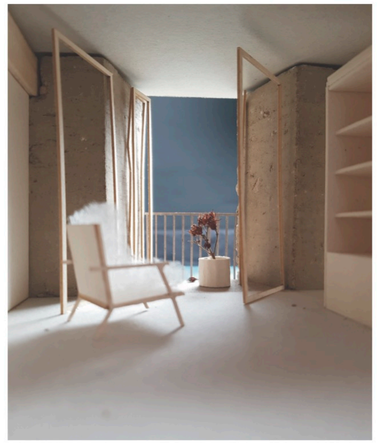


Grundriss 1:50

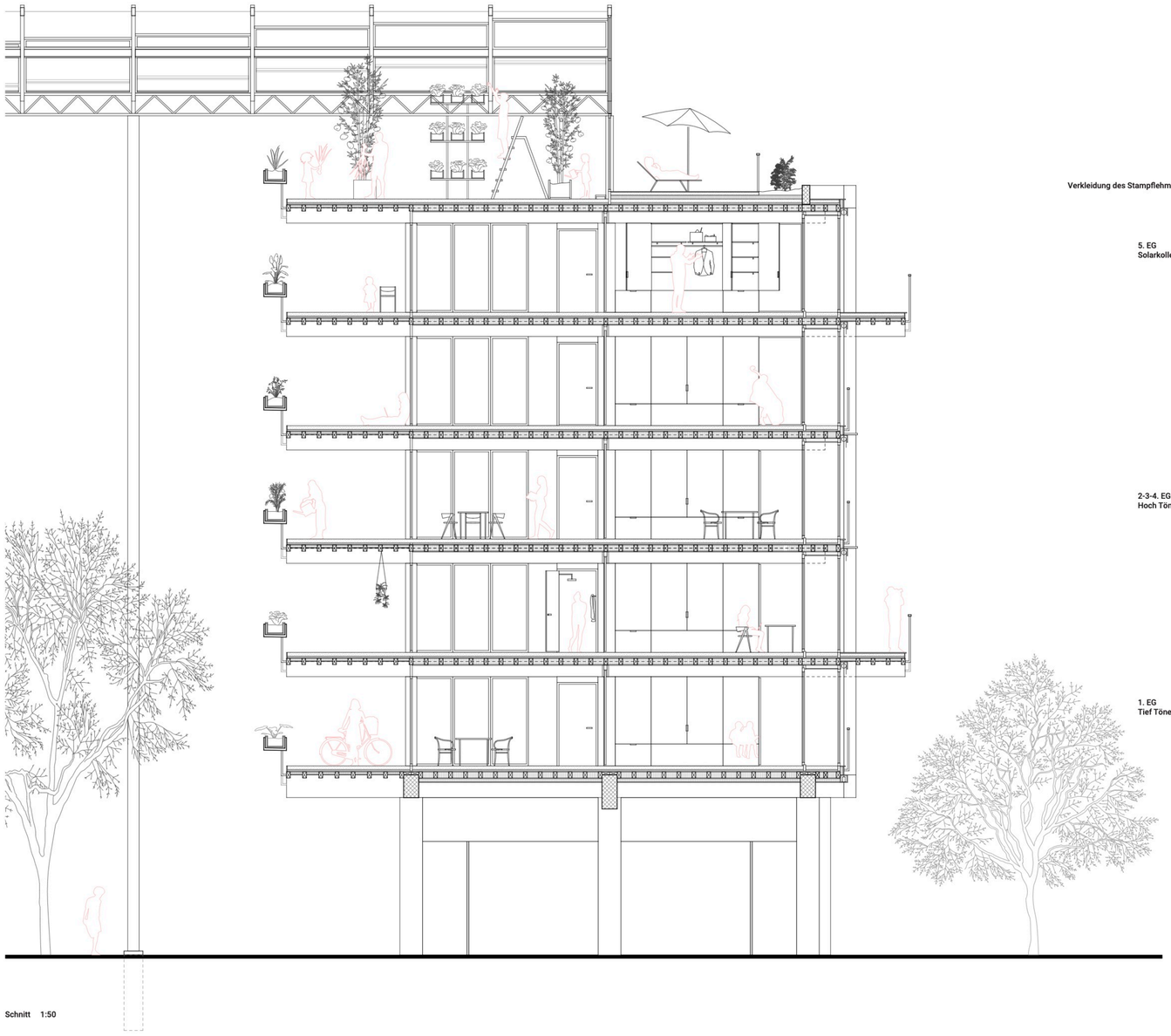
Laubengang
Pflanztrog als Absturzsicherung

Eingangssituation
Schwellenraum Gemeinschaft - Privacy

Flexibiltät
Mobile Wand/Schrank



Fenster Nische
Ruhe für den Einzelnen



Schnitt 1:50

Verkleidung des Stampflehm Elements:

5. EG
Solarkollektoranlage

2-3-4. EG
Hoch Töne Absorber Dämmung

1. EG
Tief Töne Absorber Pannel

Fassade 1:50