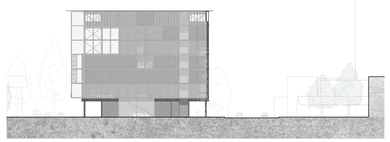
STADTLAUBEN

SCHWARZPLAN 1:5000

Sarah, 30 Jahre alt, arbeitet im „Laboratorio da Cucina" und lebt in einer 2-Zimmer-Wohnung. Sie kocht gerne und liebt Gemüse. Ihr Arbeits- und Wohnumfeld ist ihr sehr wichtig. Sie wünscht sich eine Wohnung mit Balkon, Gemeinschaftsräumen und Kontakt zu Nachbarn. Sie ist Vegetarierin und Kundin der Biokiste.

Marianne, 72 Jahre alt, lebt in einer Wohnung in der Nachbarschaft. Sie ist Witwe und hat zwei Kinder, die sie regelmäßig besuchen. Sie ist Mitglied im Verein „Stadtgarten" und kümmert sich um die Gemeinschaftsbeete. Sie ist Rentnerin und kann gut mit Geld umgehen. Sie ist Vegetarierin und Kundin der Biokiste.

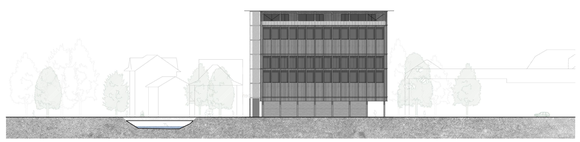
Max, 18 Jahre alt, ist Mitglied des örtlichen Turnvereins und spielt Fußball. Er ist Schüler und lebt mit seinen Eltern und seinem jüngeren Bruder in einer Wohnung. Er ist Vegetarier und Kunde der Biokiste.



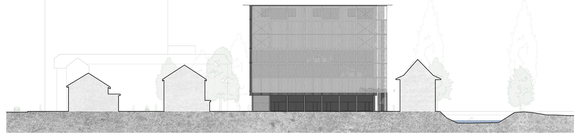
FASSADENANSICHT NORD 1:200

FASSADENANSICHT SÜD 1:200

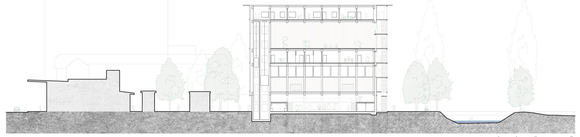
SCHNITT BLICKRICHTUNG NORD 1:200



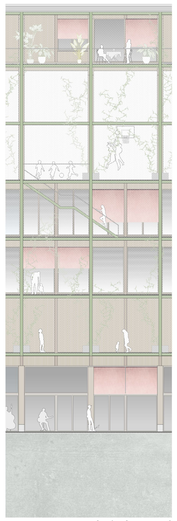
FASSADENANSICHT WEST 1:200



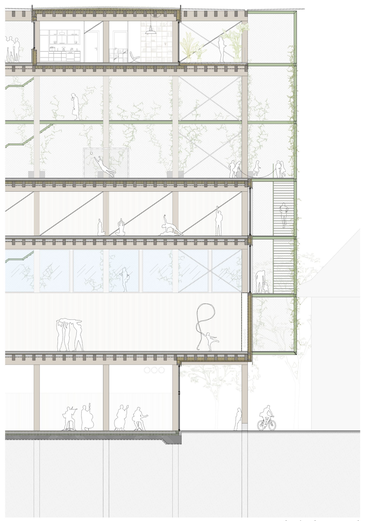
FASSADENANSICHT OST 1:200



SCHNITT BLICKRICHTUNG WEST 1:200

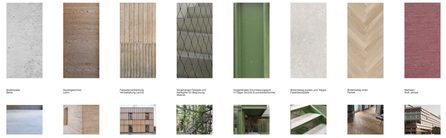


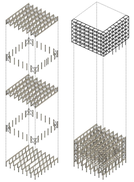
ANSICHT FASSADE 1:50



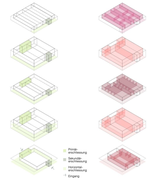
KONSTRUKTIONSSCHNITT FASSADE 1:50

MOODBOARD

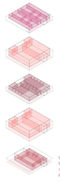




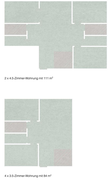
SCHEMA TRAGWERK



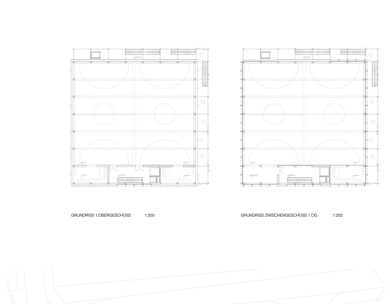
SCHEMA ERSCHLIESSUNG



SCHEMA NUTZUNG

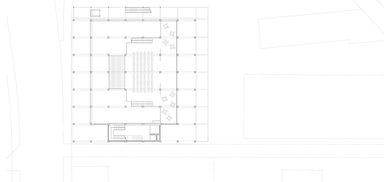


SCHEMA WOHNUNGEN



GRUNDRISS 1.OBERGESCHOSS 1:200

GRUNDRISS ZWISCHENGESCHOSS 1.OG 1:200



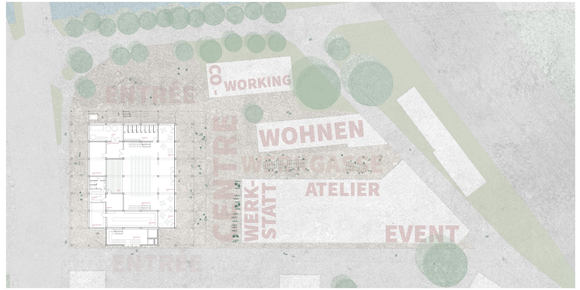
GRUNDRISS ZWISCHENGESCHOSS EG 1:200

GRUNDRISS 2.OBERGESCHOSS 1:200

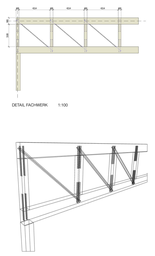
GRUNDRISS 3.OBERGESCHOSS 1:200

GRUNDRISS ZWISCHENGESCHOSS 3.OG 1:200

GRUNDRISS 4. OBERGESCHOSS 1:200

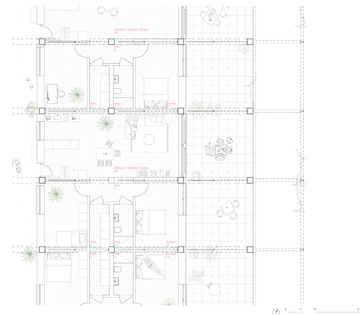


GRUNDRISS ERDGESCHOSS 1:200

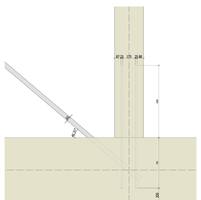


DETAIL FACHWERK 1:100

PERSPEKTIVE FACHWERK



GRUNDRISS WOHNUNG 1:50



KNOTENDETAIL 1:10

SCHEMA KOCHEMARKATE

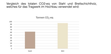
LCA ANALYSE TRAGWERK

LCA-Analyse des Primärtragwerks, ohne Fundament und Pfahlung

Vergleich der beiden Varianten von Stahl und Stahlbetonfüßen, aufgrund der Tragwerk-Fläche, inkl. Lebenszyklus

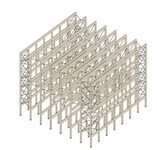
Vergleich der beiden Decken, von Stahl und Stahlschnitzfüßen, aufgrund der Tragwerk-Fläche, inkl. Lebenszyklus

Vergleich der beiden CO2-Werte von Stahl und Stahlschnitzfüßen, aufgrund der Tragwerk-Fläche, inkl. Lebenszyklus



Systemvergleich Laubengänge (Lebenszyklus)

Vergleich CO2-Ausstoss, inkl Lebenszyklus- Holz 3 x 20 Jahre, Stein 60 Jahre



IDP PROJEKTTEAM GRUPPE 13

Architektur

CAD - Zuständigkeit

Luca Grader
- Grundstückgrenze, Fläche*
- Gebäudehülle, Böden
- Tragwerk, Stützen
- CAD Visualisierungen

Architekt
Hochbauingenieur

Luca Karnen
- Grundstückgrenze, Fläche*
- Gebäudehülle, Böden
- Tragwerk, Stützen
- CAD Visualisierungen

Architekt
Hochbauingenieur

CAD - Zuständigkeit

Samuel Wenger
- Gebäudehülle, Böden
- Tragwerk, Stützen
- Decken
- Treppen

Bauingenieur

Lucius Bühler
- Raum- und Nutzungsplanung
- Gebäudehülle, Böden

Bauingenieur

Architekt

Schwerpunktsetzung Systemvergleich Tragwerk

Verantwortlicher Arbeit
Luca Grader, Luca Karnen, Lucius Bühler, Samuel Wenger
Wir haben uns gegenseitig unterstützt, Arbeiten wurden gemeinsam besprochen und ausgeführt.

Begründung
Aufgrund unserer Interessen und unseren Stärken, die Tragwerke, Nutzungsplanung, Gebäudehülle und Visualisierungen, haben wir uns für die Schwerpunkte, Tragwerk und Nutzungsplanung, entschieden. Diese sind auch gut in unsere Gruppe aufgeteilt und können somit gut in unsere Arbeitsweise einfließen.

Zeitliche Aufteilung
Wir haben uns zu Beginn des Projektes, in der Woche vom 30.09 bis 04.10.2024, zusammengesetzt, um die Aufgaben zu verteilen. Die Arbeitszeit betrug ca. 4 Stunden pro Woche.
Die Aufgaben wurden in der Gruppe gut verteilt und konnten somit gut bewältigt werden.