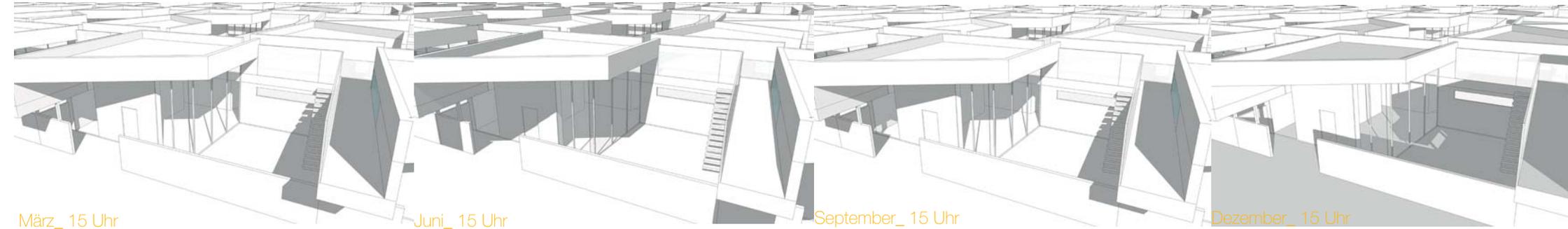




Object Housing Concept small flexible solar house for the solar decathlon

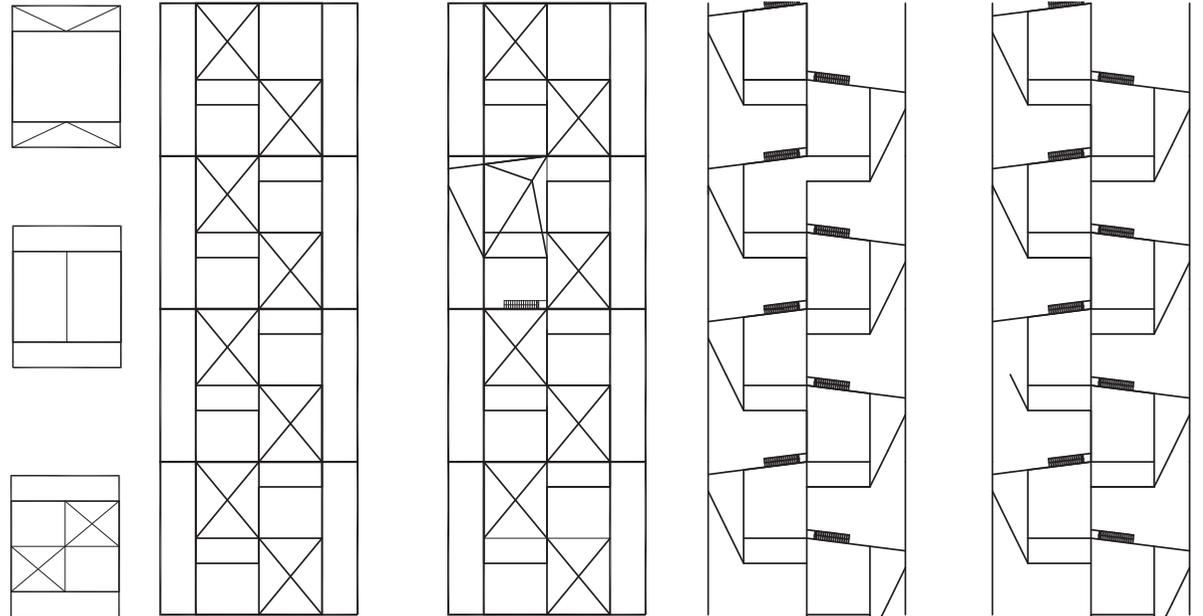
Nominierungspreis
360 Plus 5

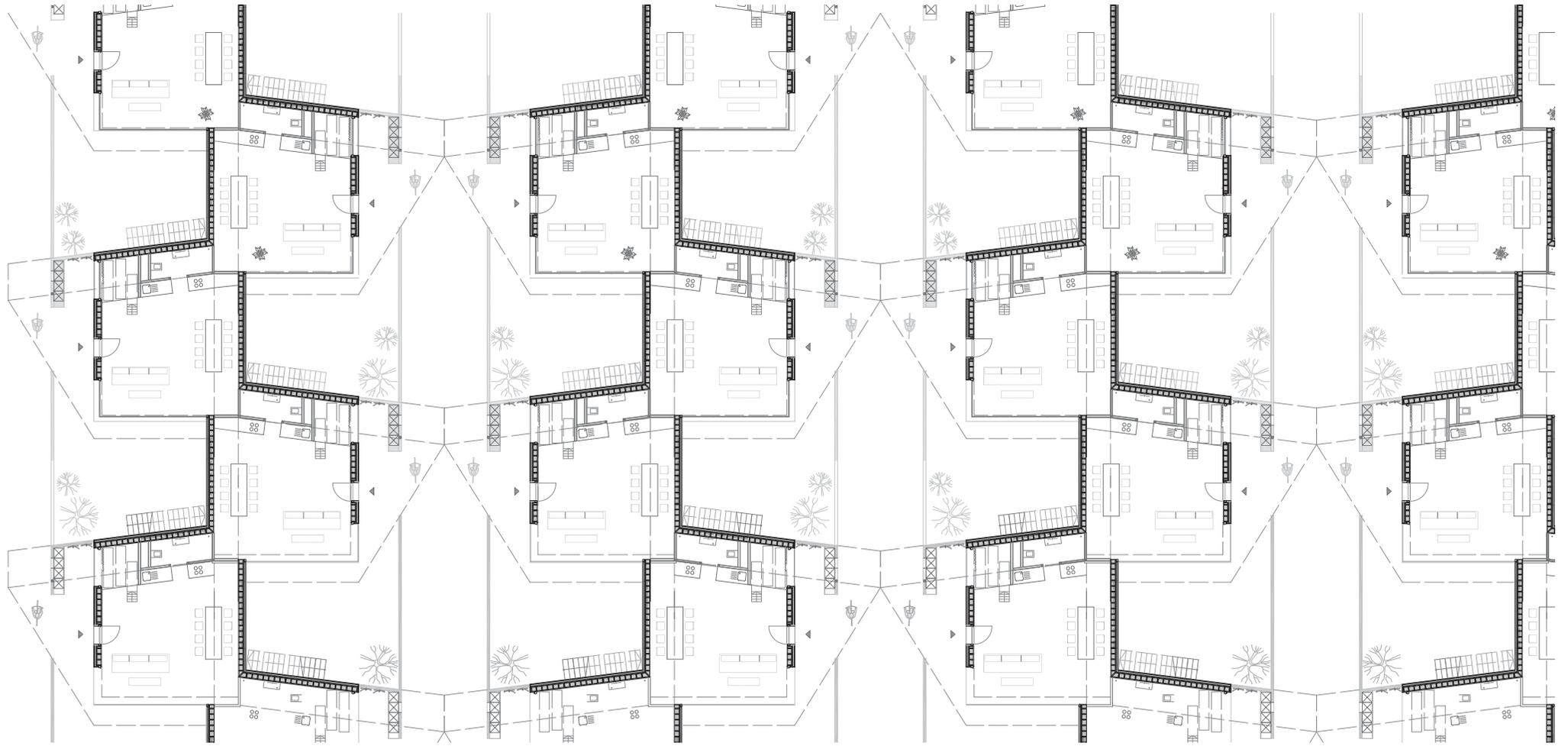
small solar house 2009 bonded settlement



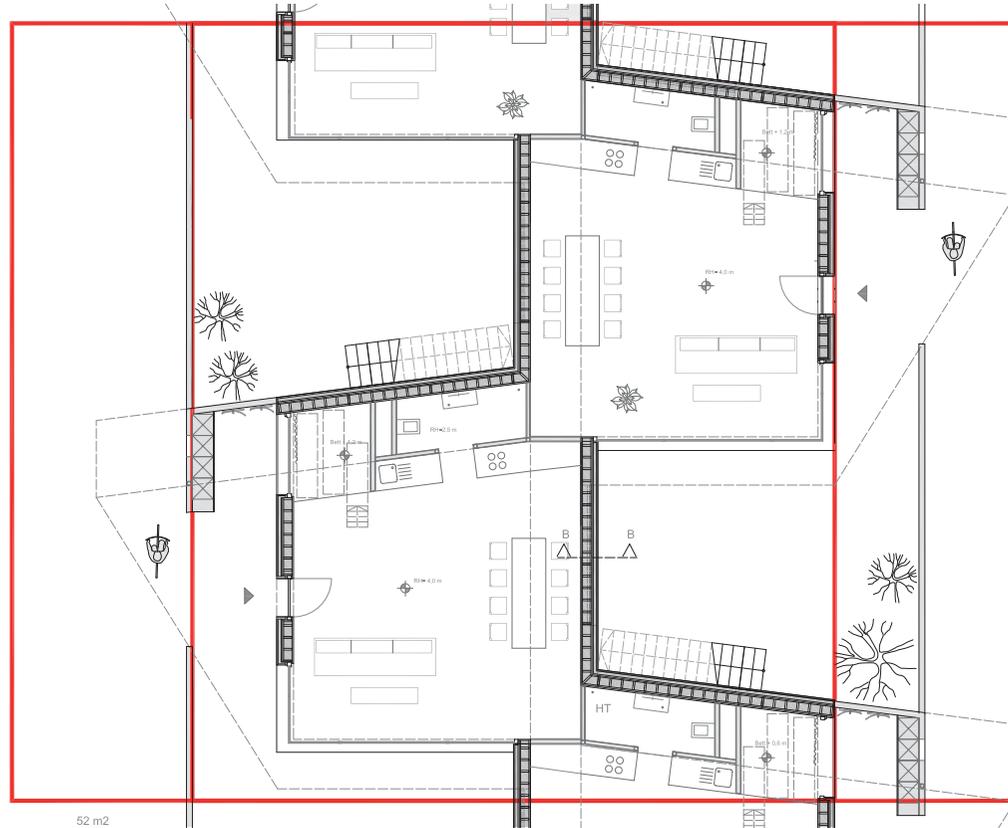
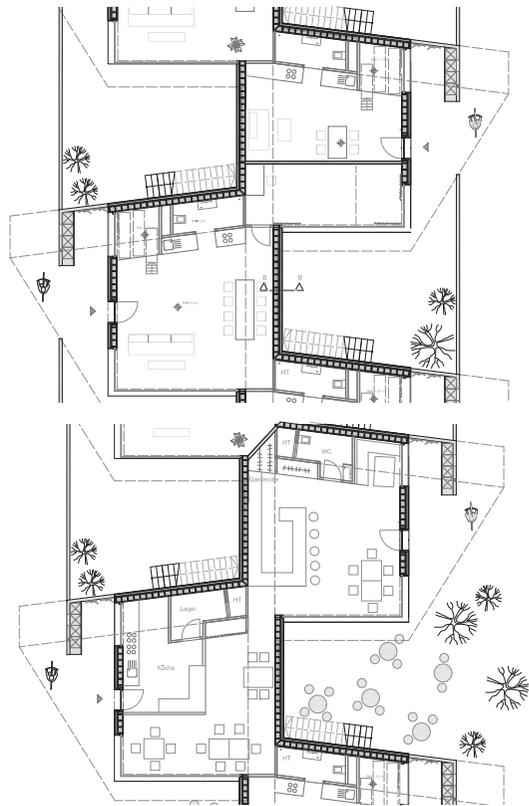
Das Grundkonzept dieses Projektes war es, das Solar Decathlon Grundstück möglichst effizient auszunutzen, und statt 1 Haus 2 Häuser auf das Grundstück zu platzieren. Ein wichtiger Punkt war auch die Verdichtung. Hauptidee war die Entwicklung einer großen Struktur, die auch über die 2. Ebene - die Dächer - erschließbar ist und die Nutzung der Dächer zur Begrünung, Bepflanzung, Versorgungsfunktion bereitstellt. Das Maximum an Fläche soll genutzt werden, daher dient das Dach nicht nur als Versorgungs-, sondern auch als Kommunikationsebene. Jeder Bewohner besitzt nicht nur einen Innenhof, sondern kann auch einen Dachgarten bewirtschaften. Der Innenhof und das Wohnhaus sind von dem Wegenetz am Dach aus nicht einsehbar und auch nicht öffentlich begehbar.

Die Grundgröße eines Hauses ist 52 m². Möglichkeit der Erweiterung der Wohnfläche oder der anderen Nutzung ist gegeben. Die Große Glasfläche ist nach Süden orientiert, zusätzlich erfolgt die Belichtung durch diverse Oberlichten. Die Rückwand ist geneigt, um für das dahinter liegende Haus mehr Sonne in den Hof und in das Haus zu lassen. Wie die Sonnenstudie zeigt, dient das Vordach im Sommer einerseits als Sonnenschutz, lässt aber andererseits im Winter die Sonne in das Haus hinein.

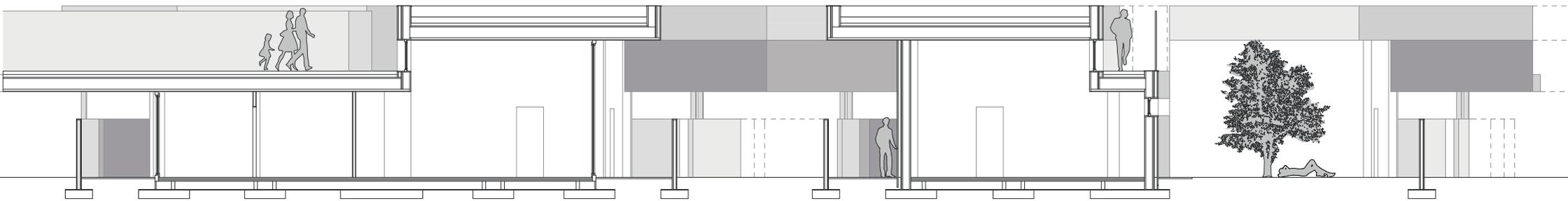




small solar house 2009 **bonded settlement**



52 m2



small solar house 2009 **bonded settlement**



small solar house 2009 **bonded settlement**



Object balloon Location Motovun, Croatia Concept sleeping in the misty fields

Motovun Übergänge 2011 Im Nebel.



Motovun Übergänge 2011 Im Nebel.

This project has been developed in the Motovun Uebergenge workshop by Sasha Bradic in September 2011. Motovun is in Istria, Croatia, a medieval city on a hill – a staple of the Istrian countryside.

Inspiration for the project drew from the misty fields around Motovun. Floating around the base of the settlement, those said misty fields shroud the entire landscape. When looking down on them from Motovun all one can see are the hill peaks - they appear at night and fade as dawn approaches.

Observing the mist from above or below was contradictory to our aim; we must be a part of this, to sleep in the fog. We yearned to immerse ourselves in its thrall - experience this environment from within. This sensation one only fully accomplishes when flying through the clouds or a feeling near equal to this.

How does one create the means to achieve this feeling of floating? An American from California named Larry Lawnchair, who dreamt about flying inspired us. To realise this dream, he chained his garden chair with 45 helium-filled weather balloons and flew over 20 km at 4900 m height.

Influenced by this daring yet ingeniously outrageous project, we have decided to develop two helium-filled balloons. The balloons are inflated with helium when the fog begins to drift in from the portable and minimalist box, which then gradually disappears into the mist.

These balloons have the diameter of 10 m and 16 m and are created from a helium-filled ball, a transparent PVC foil and a 'sleeping bag' attached underneath. The balloon with 10 m dm can bring up to 250 kg, and the one with diameter 16 m more than 1000 kg live weight (the material is already deducted).

The 'sleeping bag' is also made from a transparent air-filled PVC foil and acts like an air mattress, with permeable air in the middle webs.

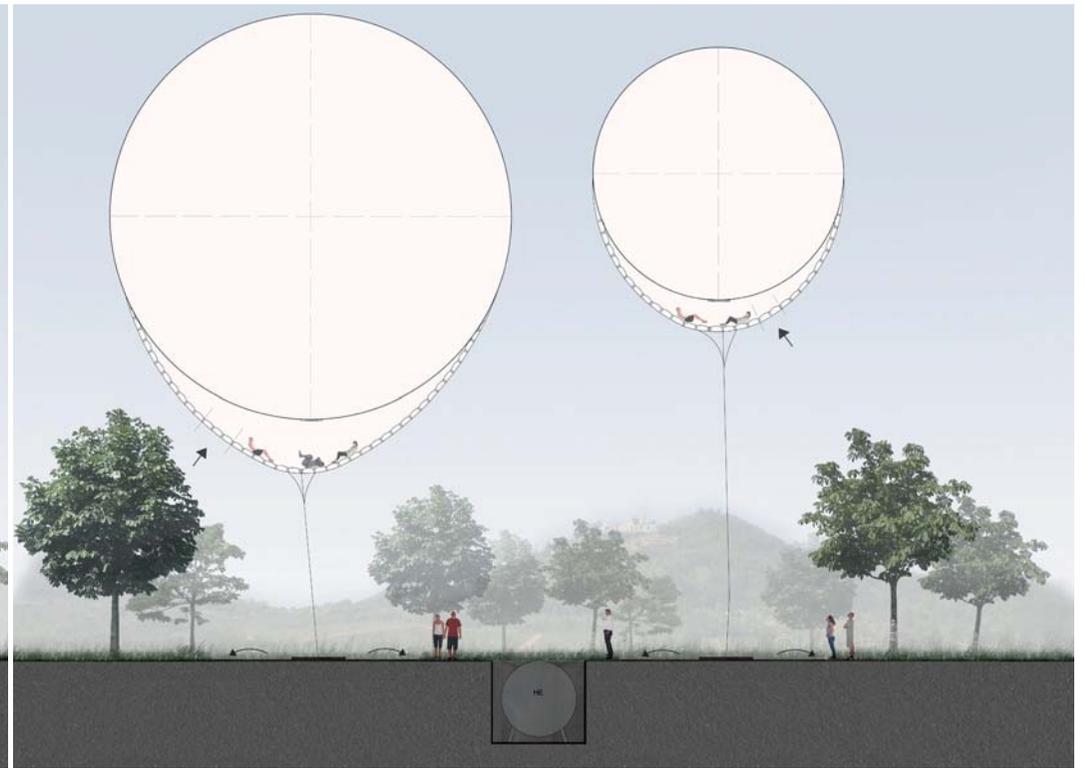


Motovun Übergänge 2011 Im Nebel.

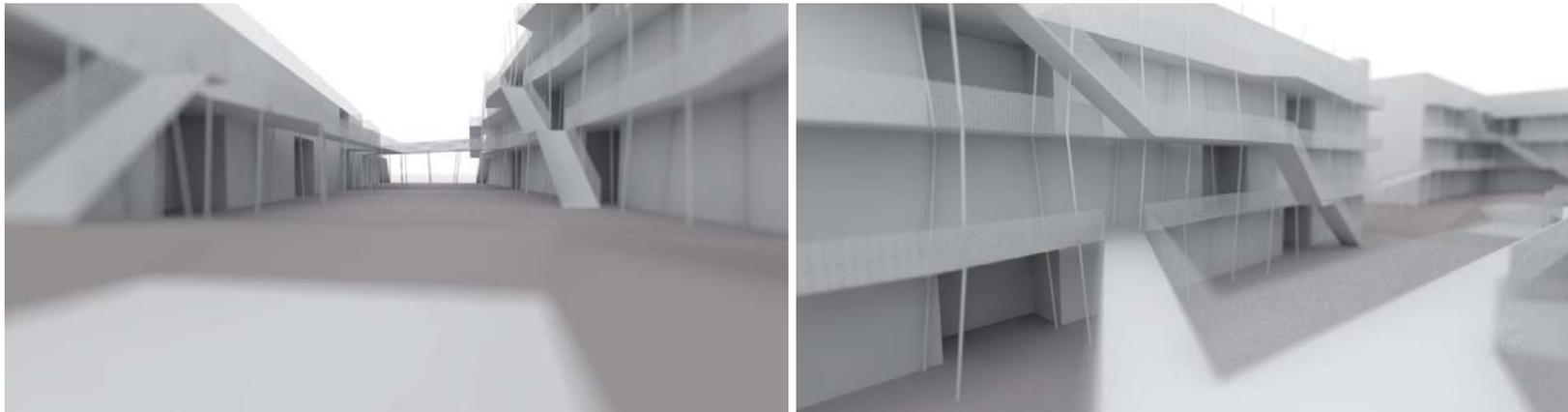


The 'ground station' consists of helium tank as well as two boxes of corroded steel, which have the exact dimensions for transporting them too. When the balloons get filled, boxes fold out and blur within the landscape. The focus was on a non-permanent construction in the countryside. Yet at the same time these balloons really only exist in this specified landscape when blanketed by mist, thus the balloons retain their semi-permanent nature. The subjective wander of those looking up transforms into an objective reality and fascination for those able to look in any direction they so desire. Within this serene landscape the feeling of space and time are lost. There is nothing left to see.

Motovun Übergänge 2011 Im Nebel.



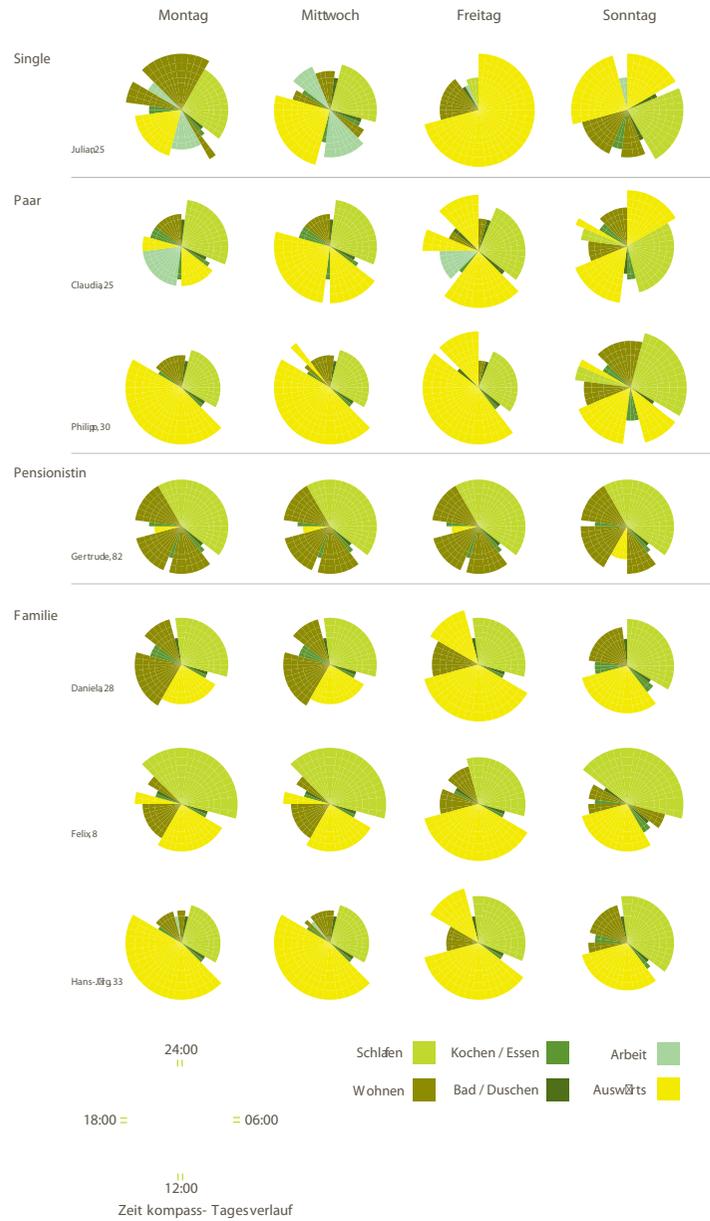
Motovun Übergänge 2011 Im Nebel.



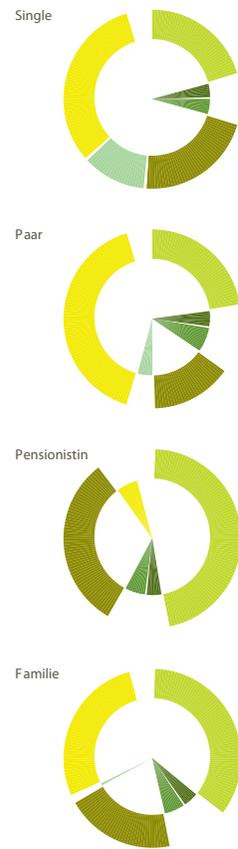
Object Housing Location Vienna Concept flexible housing modules made of wood, that adapt to the changing needs of the people

wohnbau 2009 green modules

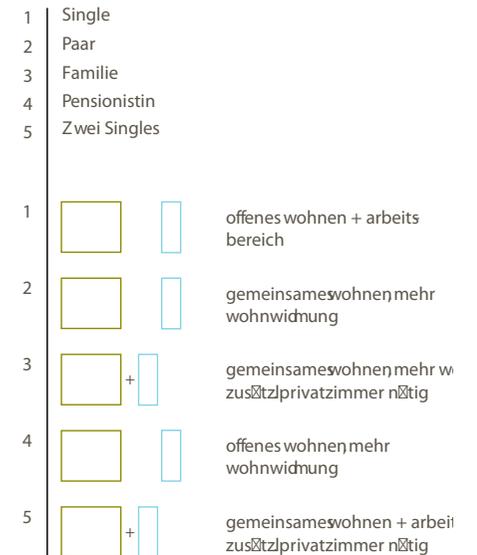
Einzelne Nutzer: Tagesverlauf



Gruppen: Wochenverlauf



Nutzer im Lebenswandel



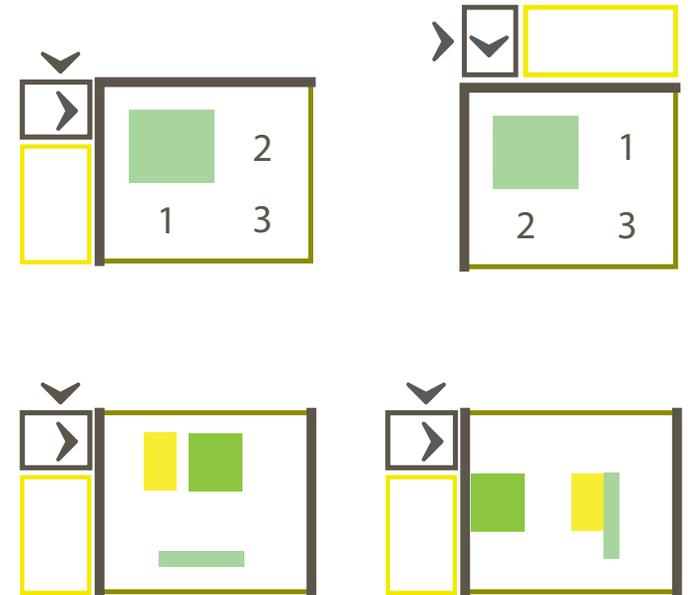
Konzept flexibler Wohnraumgrößen

Konzept Wohnungsprototypen

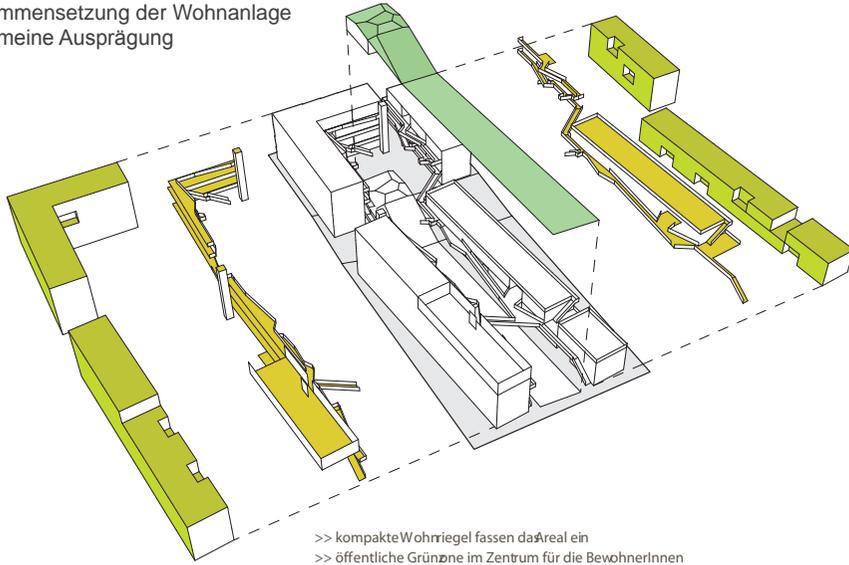
Variante A mit Schieb ewänden (oben)

Variante B mit beweglichen Raumelementen (unten)

- ▼ Eingang
- Vorraum
- zuschaltbarer Raum / Erweiterungsfläch
- Wand mit Fenstern
- geschloßendWand

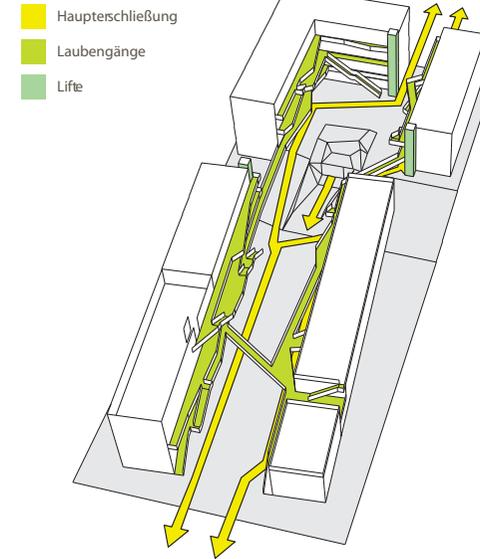


Zusammensetzung der Wohnanlage
Allgemeine Ausprägung



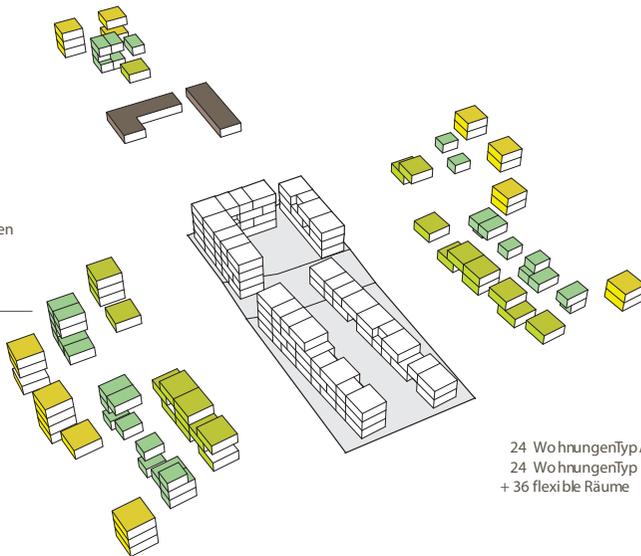
- >> kompakte Wohnriegel fassen das Areal ein
- >> öffentliche Grünzonen im Zentrum für die BewohnerInnen
- >> aufgebrochener Laubengang mit Zwischenräumen bildet eine halböffentliche Pufferzone

Erschliessungskonzept Gesamtgelände



Zusammensetzung der Wohnanlage: Wohntypen

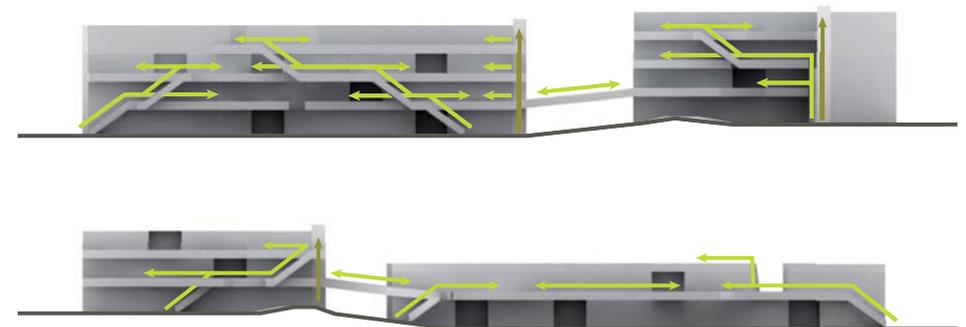
- Wohntyp A
- Wohntyp B
- Zusatzräume
- Geschäfts- & Allgmeinflächen



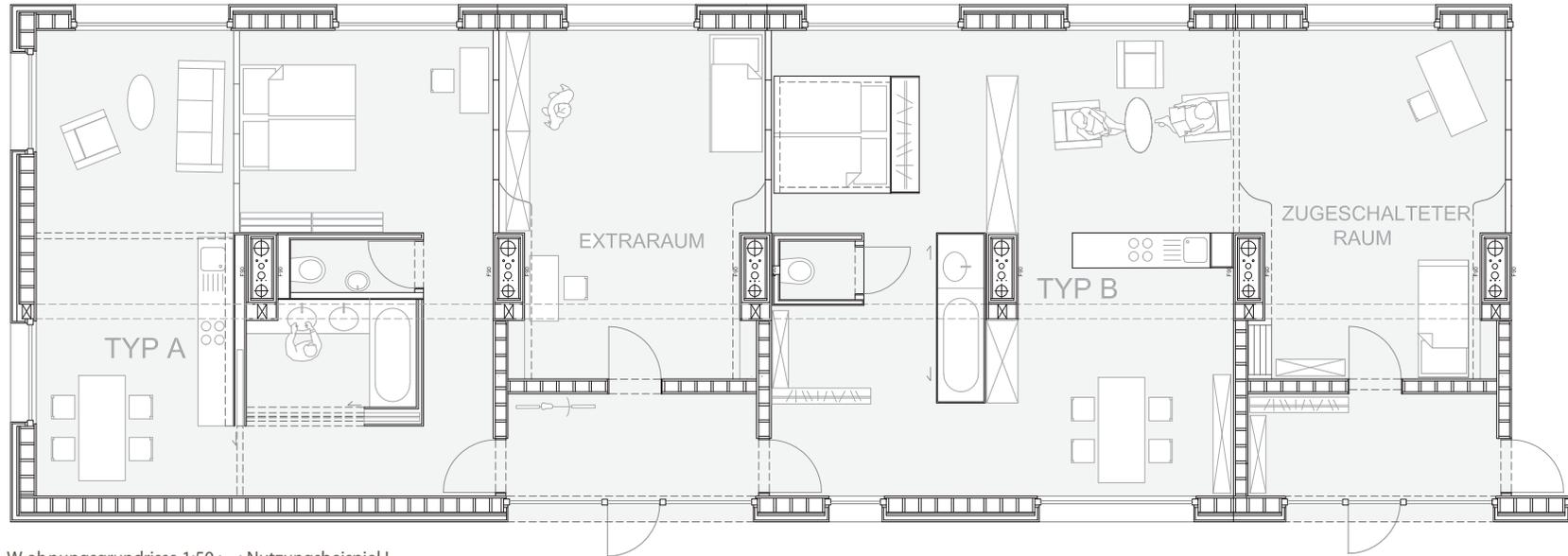
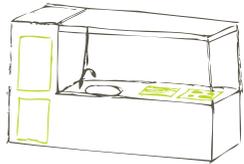
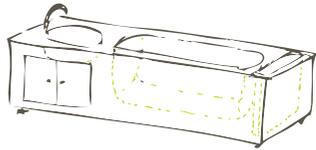
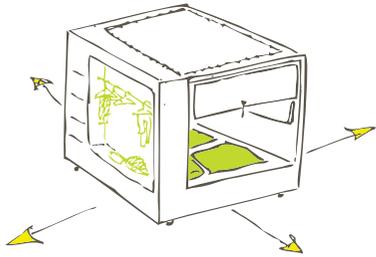
- Zusatzräume: keine vordefinierte Nutzung
- Mietvorrecht für A-Wohner, ansonsten allgmeinflächen oder externe Vermietung
-
-
-

24 Wohnungen Typ A
24 Wohnungen Typ B
+ 36 flexible Räume

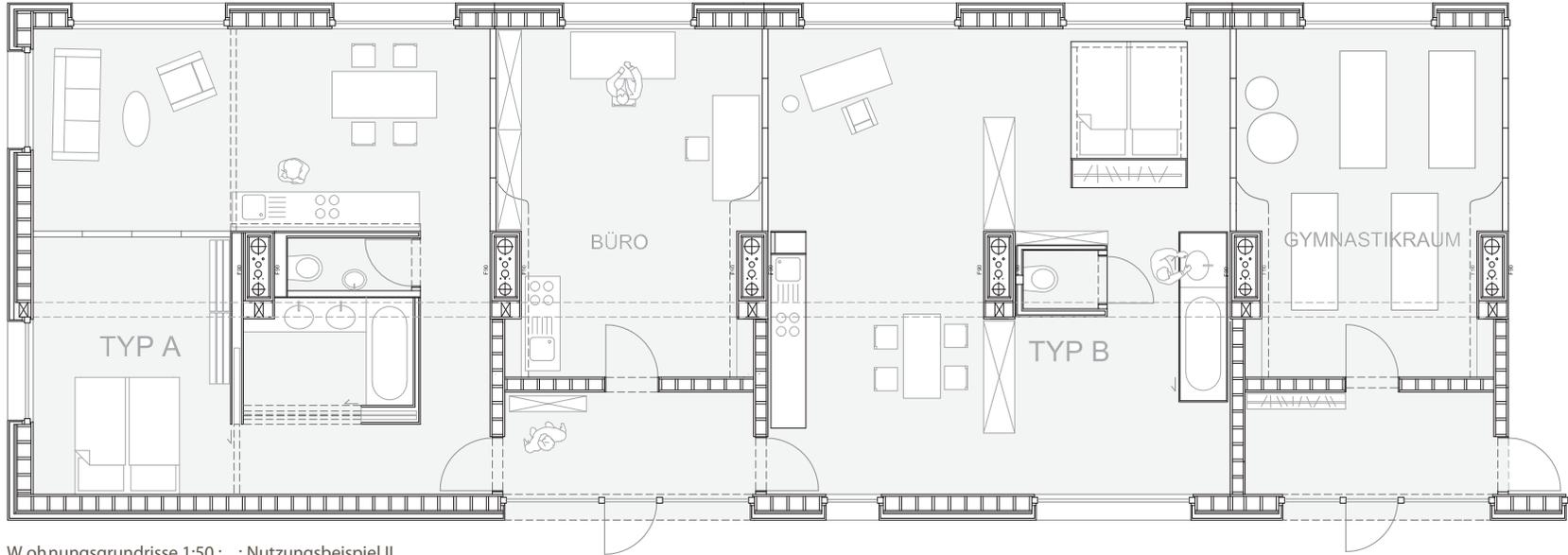
Erschliessungskonzept Laubengänge



Konzept Raumelemente Wohnungstyp B



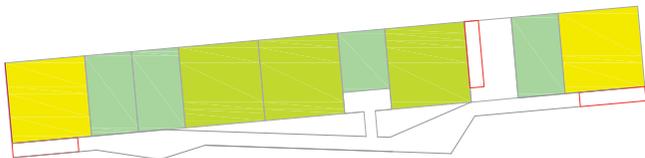
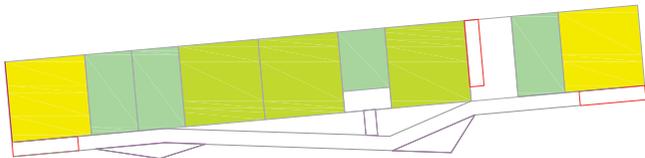
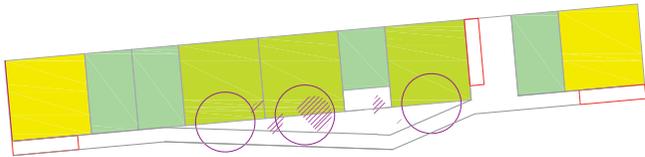
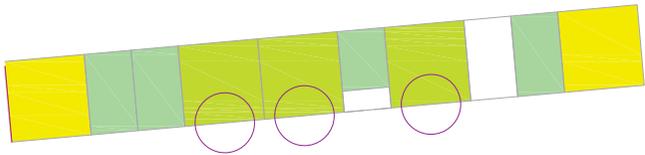
Wohnungsgrundrisse 1:50 : Nutzungsbeispiel I



Wohnungsgrundrisse 1:50 : Nutzungsbeispiel II

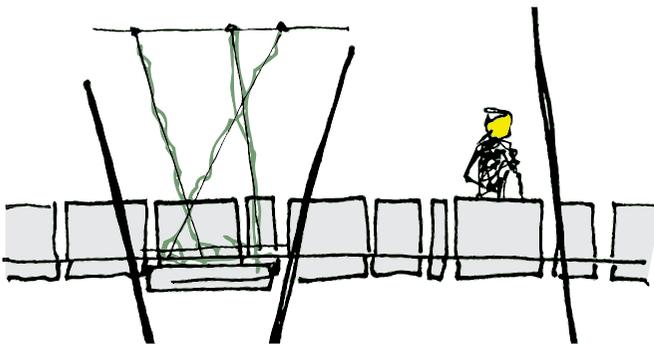
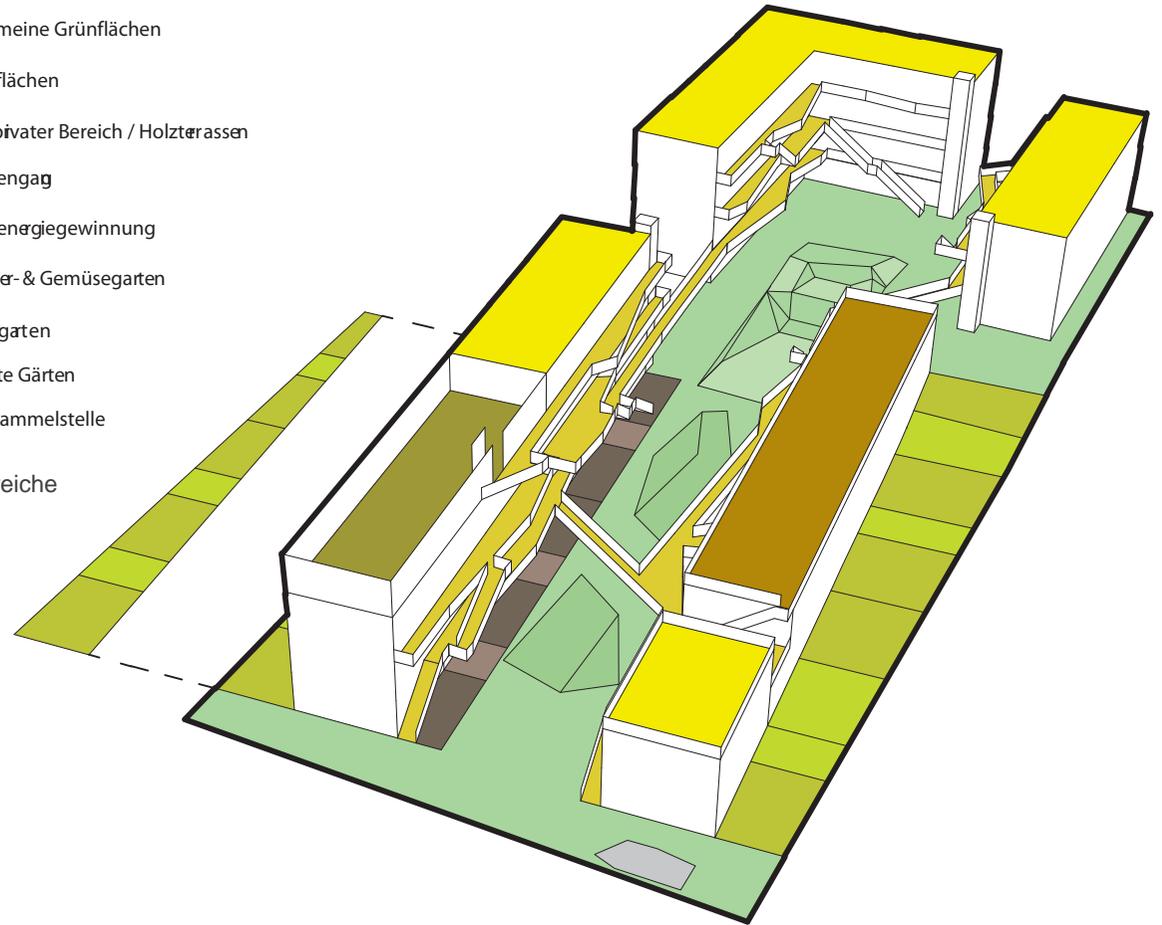
Entwicklungsprinzip Verlauf der Laubengänge

- nordseitig: abknickend, um mehr Privatsphäre zu schaffen
- südseitig: anliegend (Verschattung)

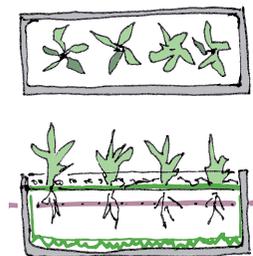


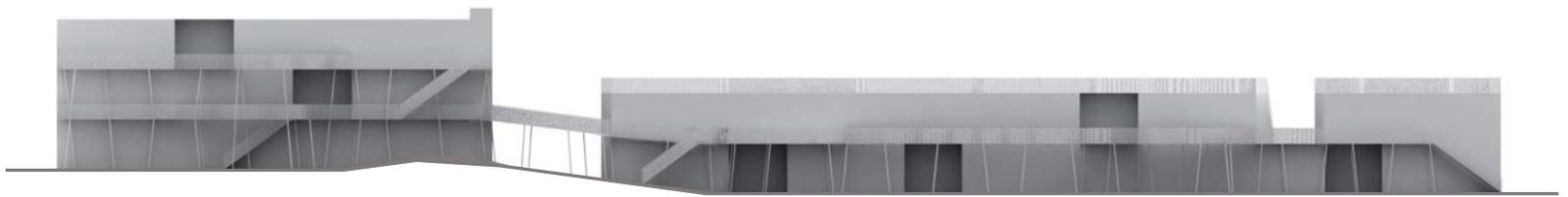
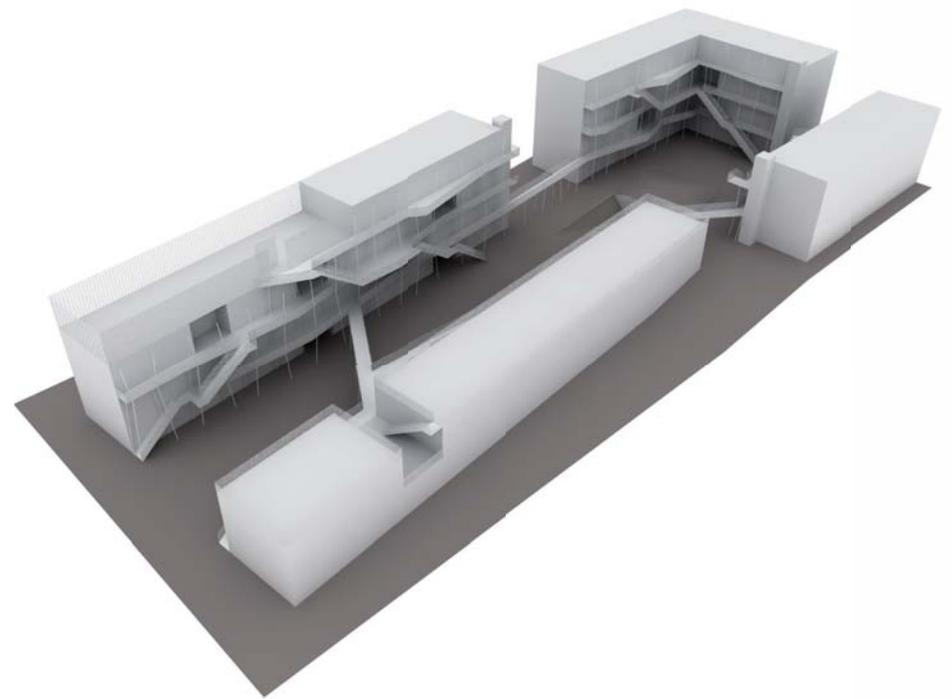
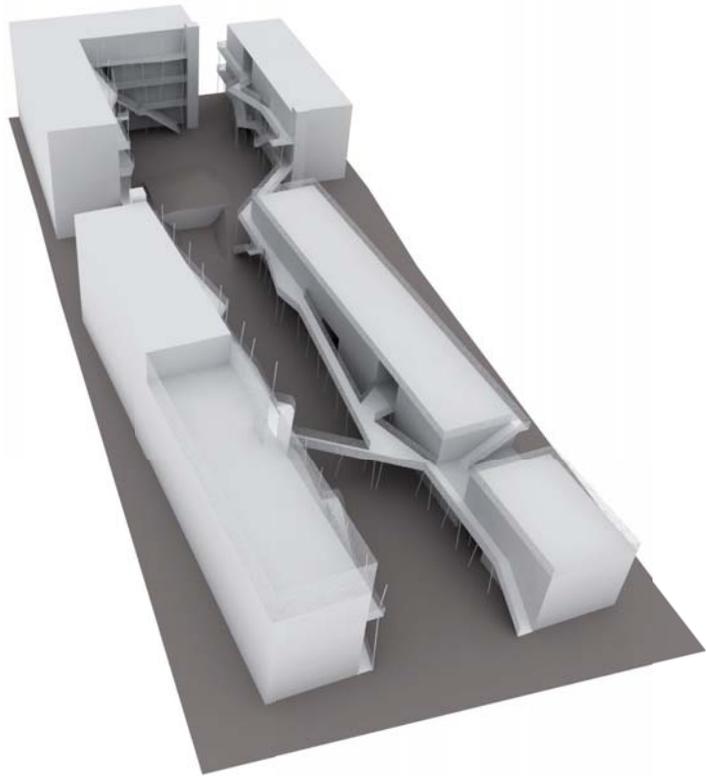
- allgemeine Grünflächen
- Spielflächen
- halbpriater Bereich / Holzterrassen
- Laubengang
- Solarenergiegewinnung
- Kräuter- & Gemüsegarten
- Dachgarten
- private Gärten
- Müllsammelstelle

Schema Freibereiche



Pflanzentröge zur vertikalen Begrünung





wohnbau 2009 green modules

Holzböhlen, verschraubt
 Balkenlage / Ausstattungsbohle
 Punktfundament mit Pfostenlager
 Fundamente mit Schwenk, feuerverzinkt
 Schutzenecke unter Punktfundament
 wurfelfeste Dachabdeckung
 Gefällebeton 8 cm
 Kunststoffblech
 Blockholz 3-Schichtplatte 3,5 cm
 Rippen
 Wärmeämnung 38 cm
 Blockholz 3-Schichtplatte 8 cm
 Hydrokotte
 Glasbaufaserfilz 30 cm auf Federstreifen

