

Elie 4

Umnutzung einer Siloanlage

Diplomarbeit von Tobias Roth
im Fach Architektur und Design

entstanden im Sommersemester 2008
an der Akademie der Bildenden Künste Stuttgart



Rouen, Frankreich



Hafen von Rouen



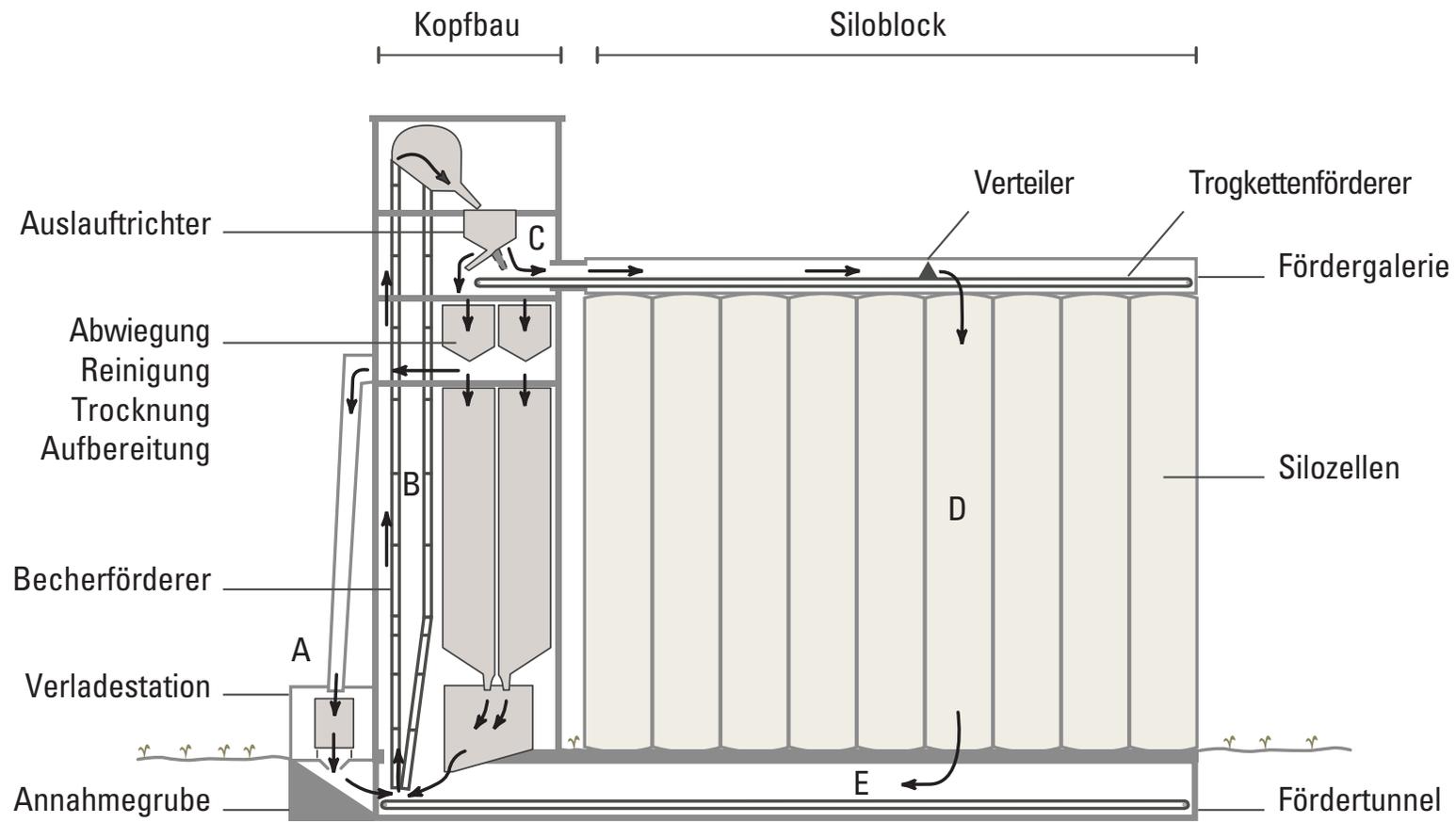
Silo 1-4, Halbinsel Elie



Silo 4, Nordseite



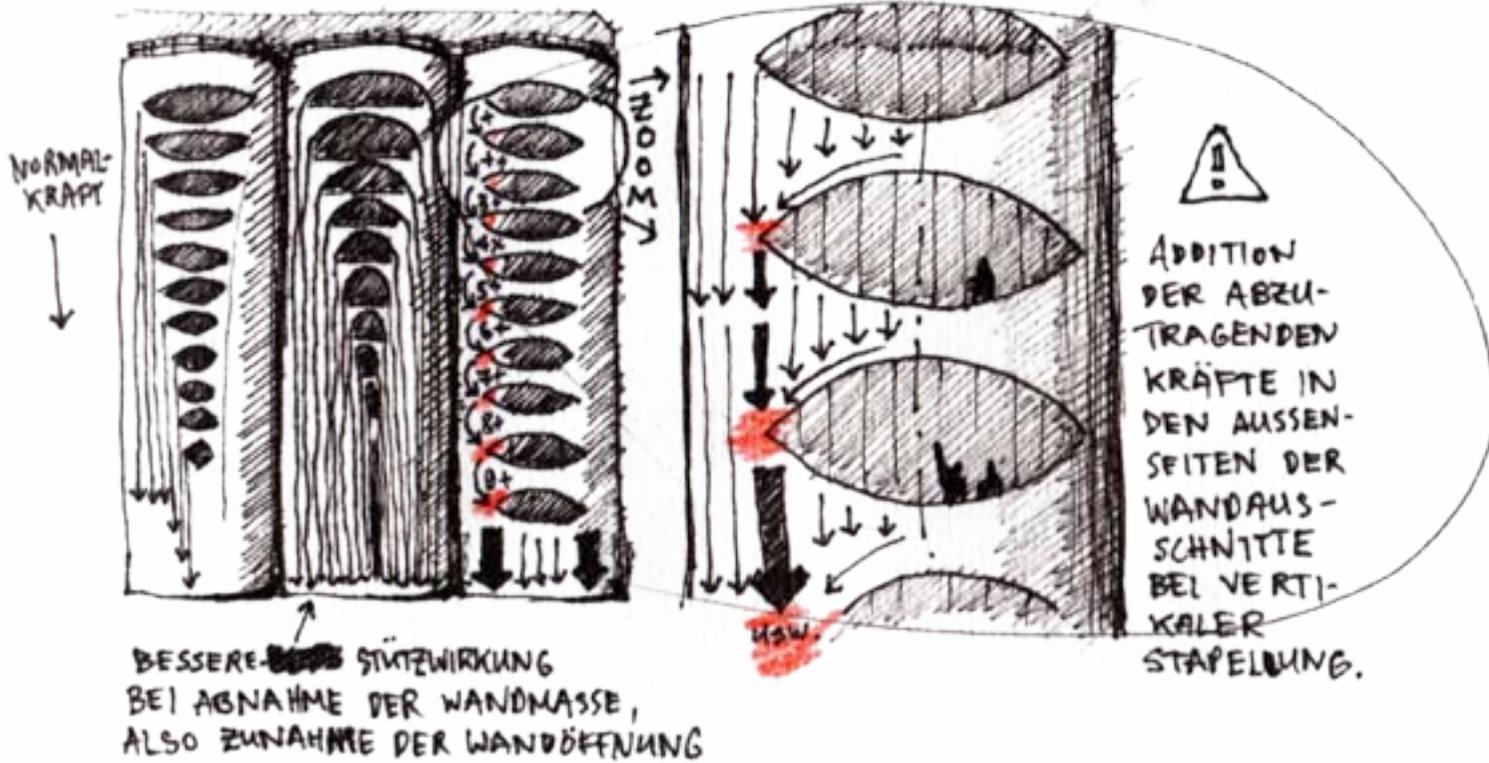
Silo 4, Südseite

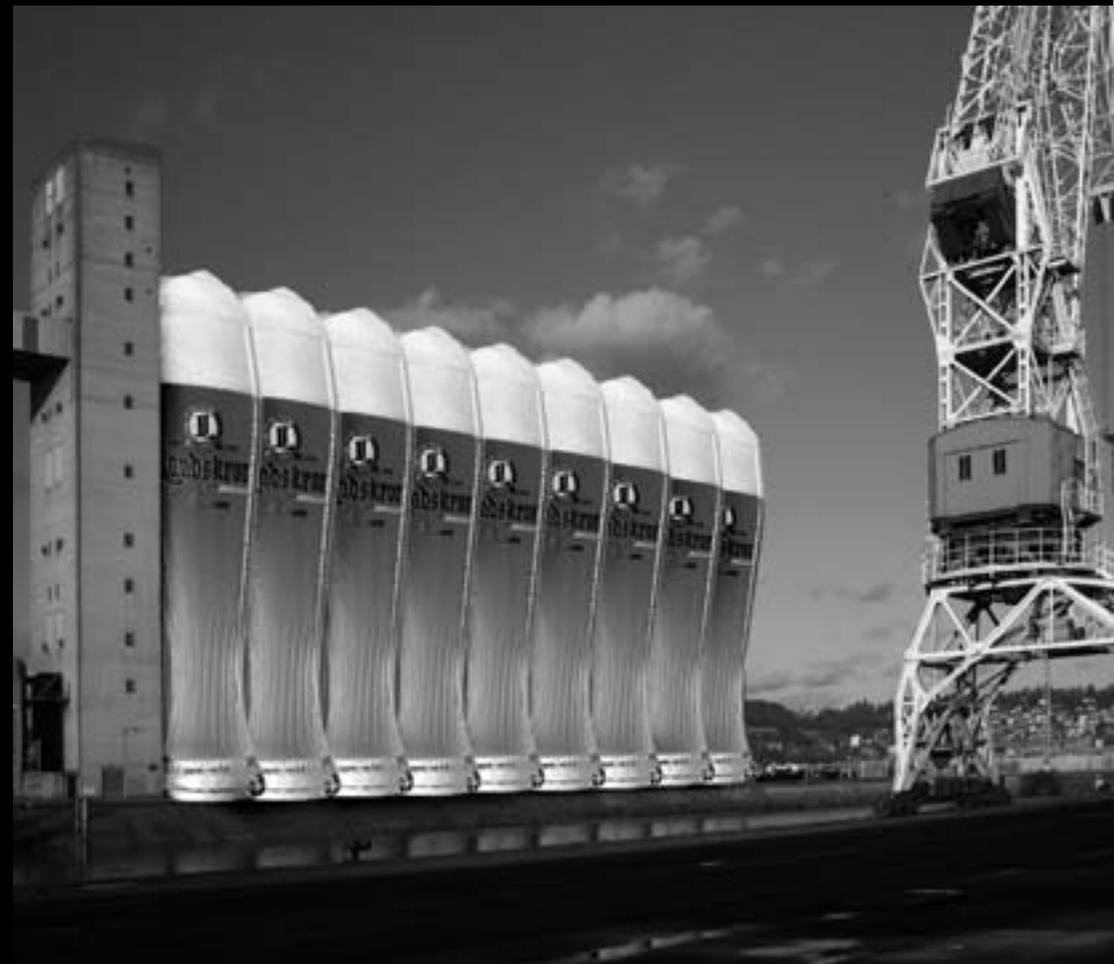


Funktion

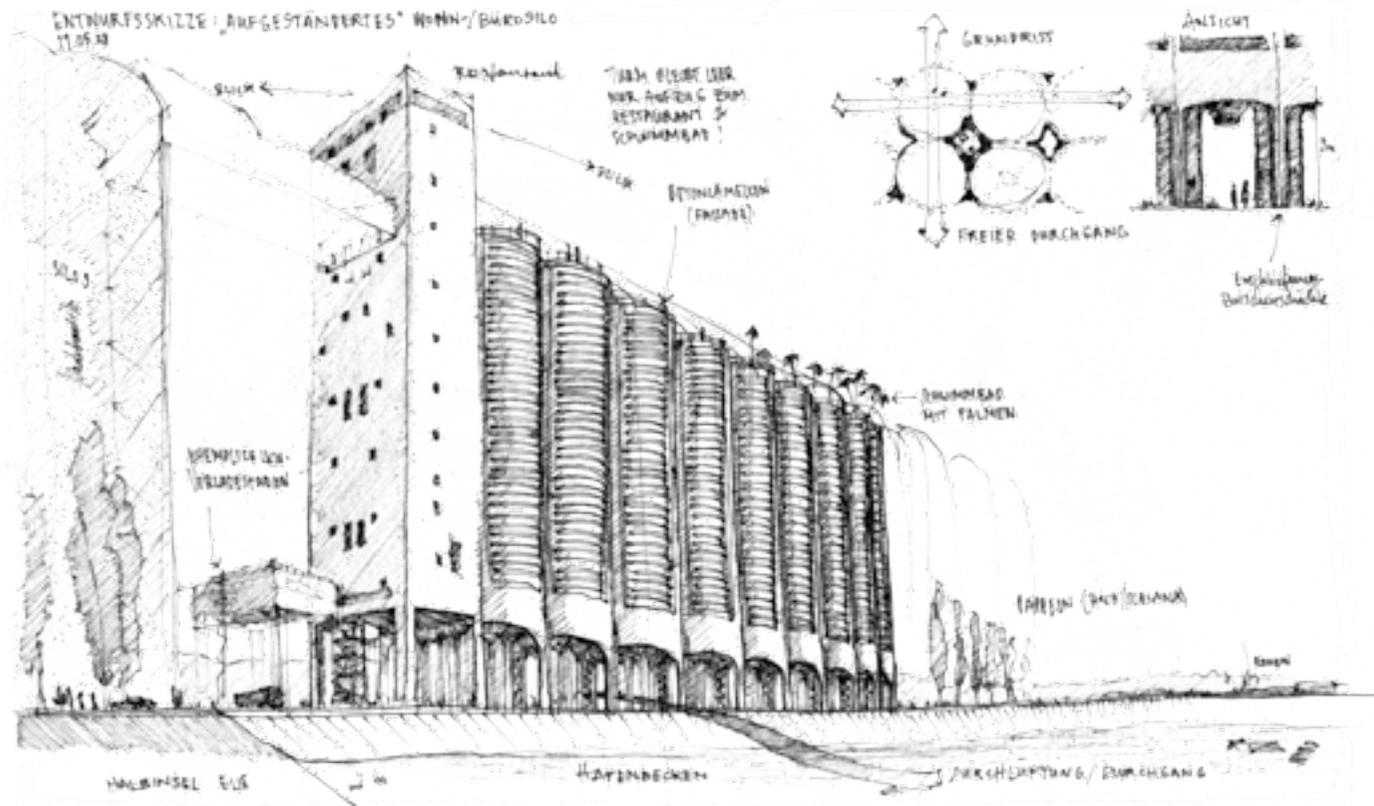
Siloblock mit 6 Zellen

Ausschnitt





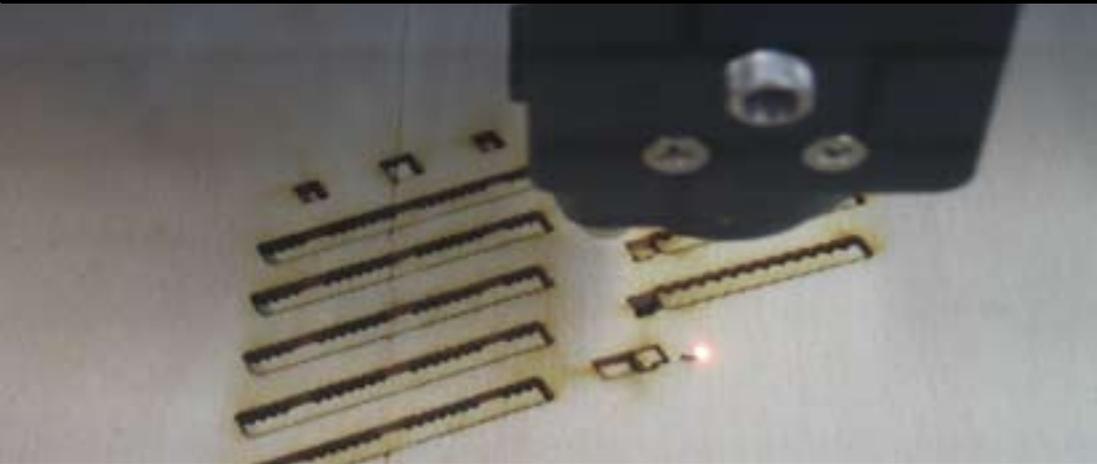
Erste Entwürfe



Unterhöht



Alicante



Vormodelle



Calciumtablette



+





+



=





+



=



+





+



=



+



=

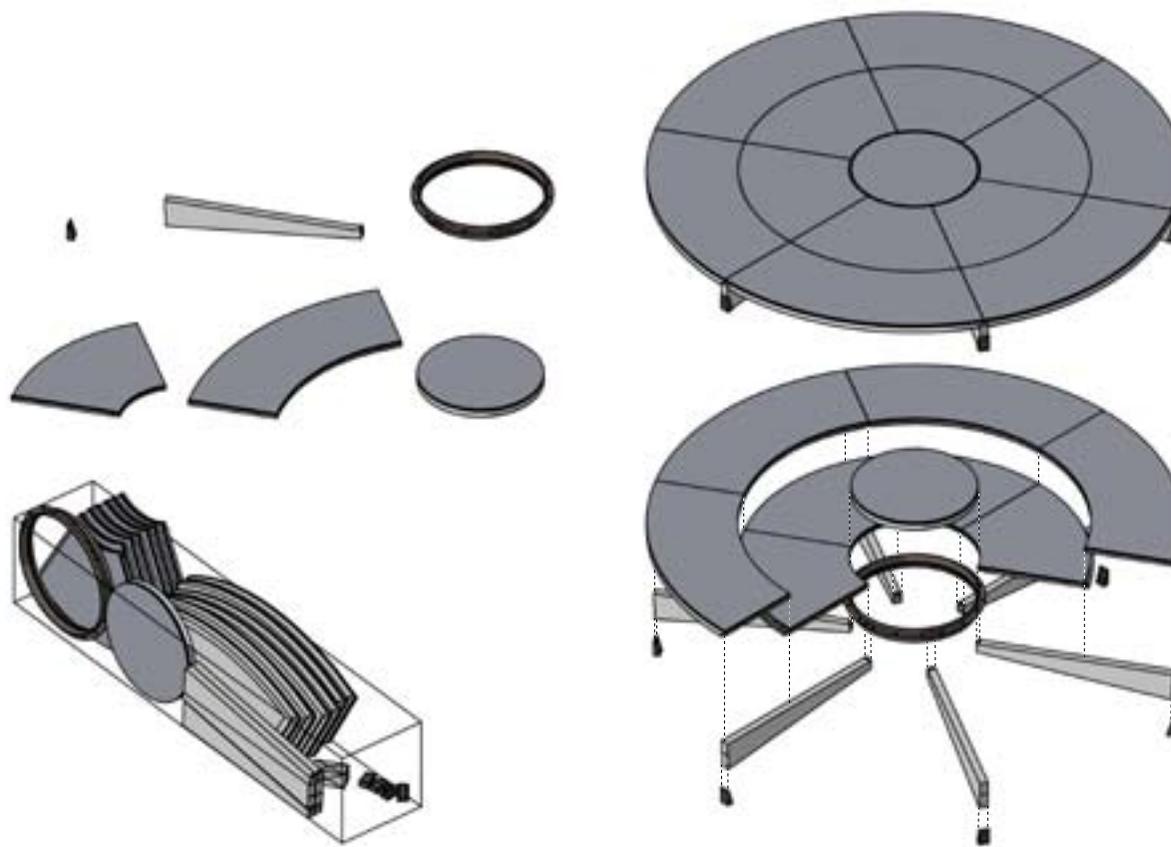




Geschossebene



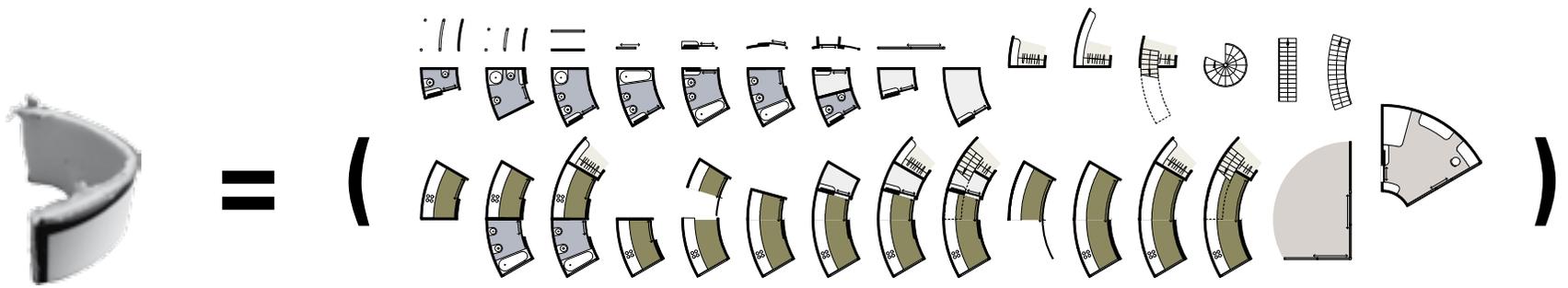
=



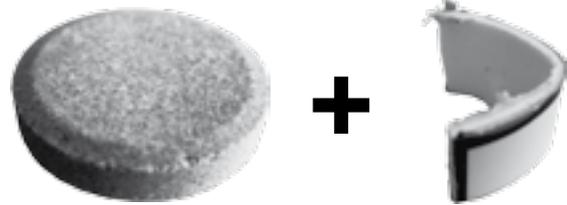
Geschossebene



Aufbau



Aufbau



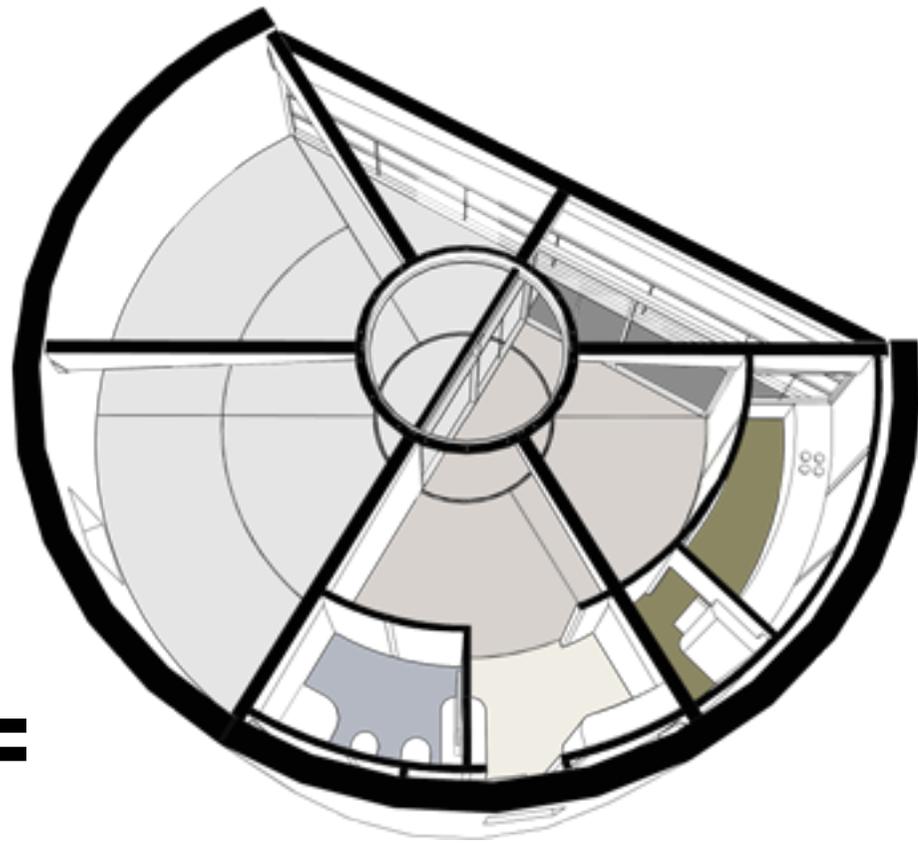
Einheit



+



=



Wohneinheit



Atelier



x 1



x 2



x 3



x 4



x 5



x 6

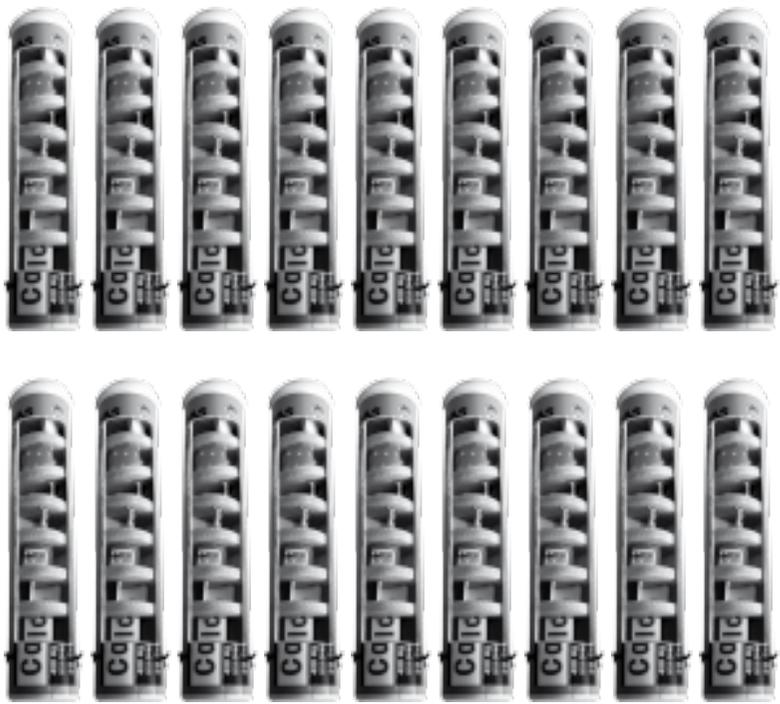


x7



x 8

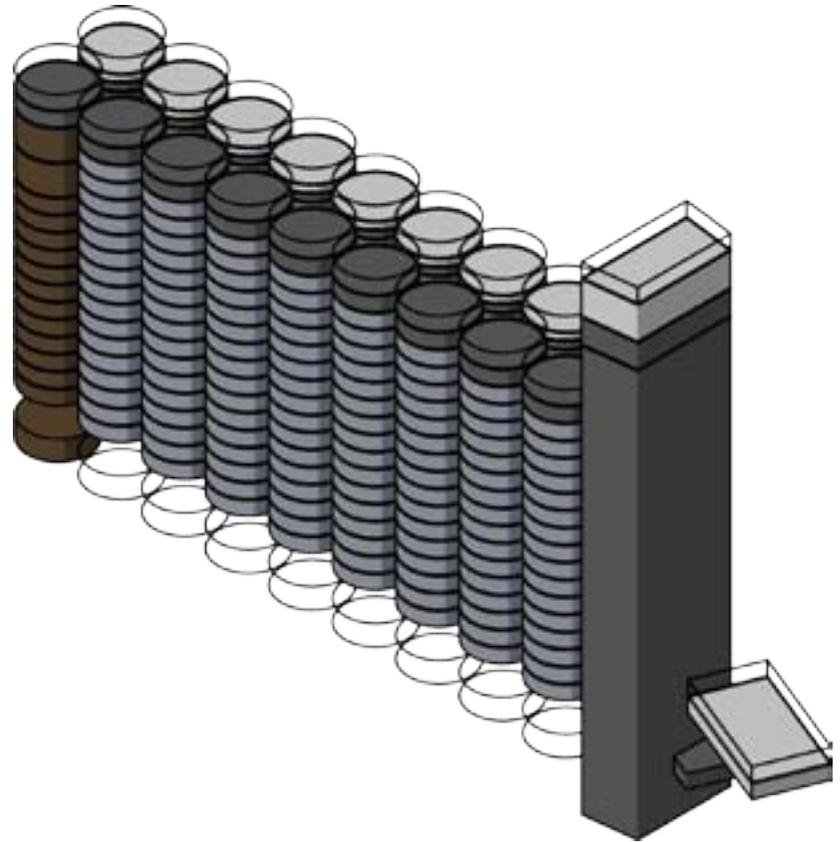




x 18



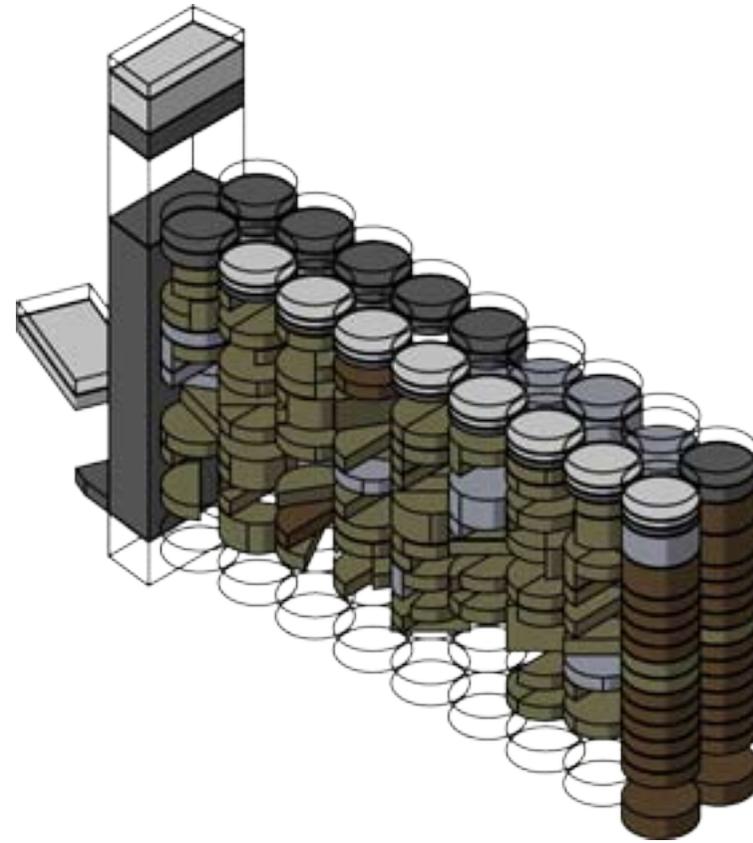
||



Idealbelegung

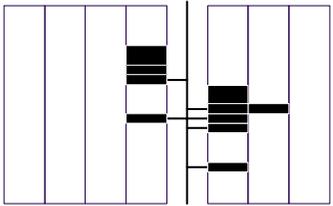


≈



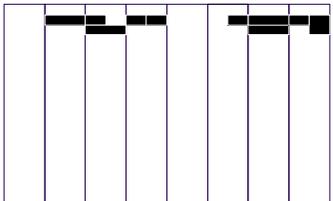
Realbelegung

2020



Büro

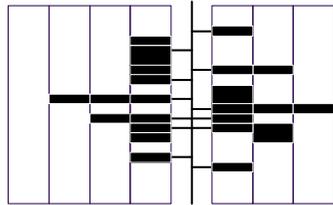
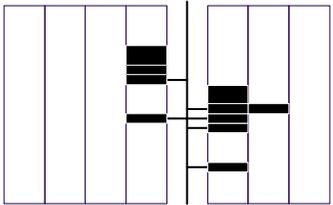
10 %



Wohnen

2020

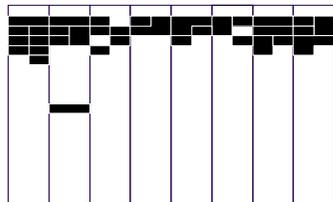
2021



Büro

10 %

20 %

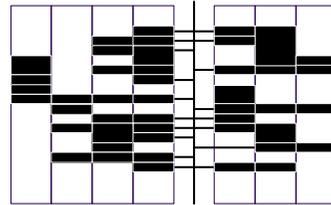
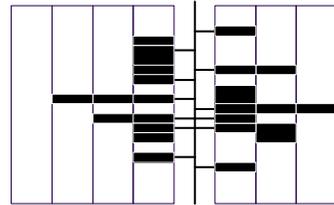
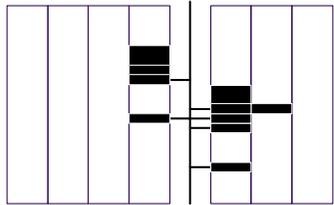


Wohnen

2020

2021

2022

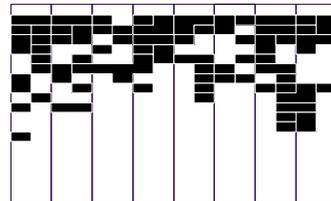
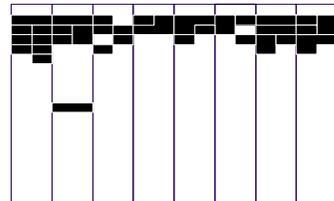
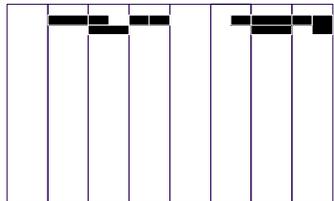


Büro

10 %

20 %

40 %



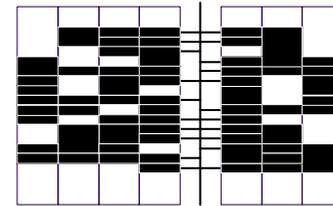
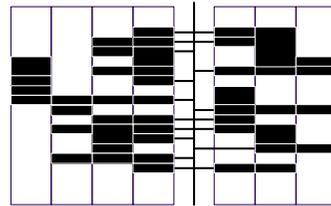
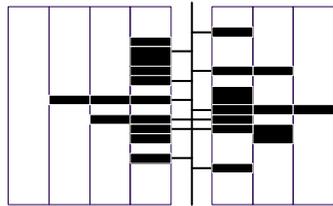
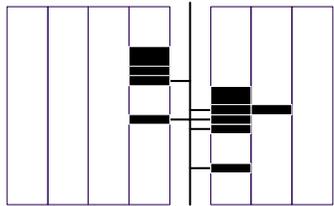
Wohnen

2020

2021

2022

2024



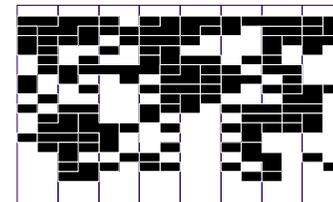
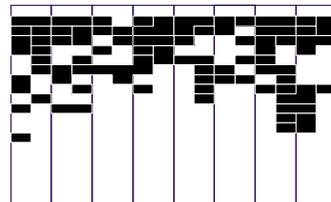
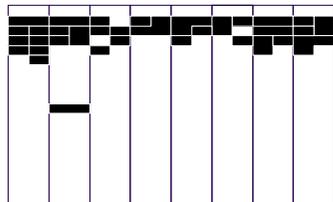
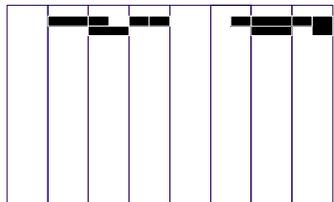
Büro

10 %

20 %

40 %

60 %



Wohnen



Zwischenstand

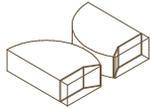
Maßstab 1:350, Werte in m²



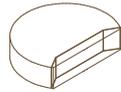
42
Wohninheit
(im Sechstelsegment erweiter-
und drehbar, siehe Variationen)



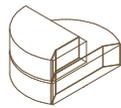
42 + 5
Wohninheit
mit Balkon



84 + 10
Doppelte Wohninheit
mit Balkonen



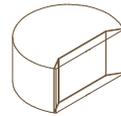
84 + 10
Große Wohninheit
mit Balkon



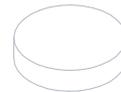
126 + 10
Dreifache Wohninheit
mit Balkon



42 + 5
Wohninheit doppelgeschossig
mit Balkon



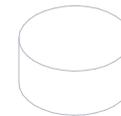
84 + 10
Große Wohninheit
doppelgeschossig mit Balkon



120
Büroeinheit



180
Büroeinheit mit Galerie



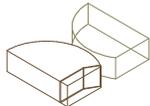
240
Büroeinheit, doppelgeschossig



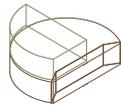
50
Freibereich als Garten, Atelier,
Terrasse oder gemeinschaftli-
cher Aufenthaltsbereich



42 + 55
Wohninheit
mit Balkon und Freibereich



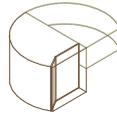
42 + 55
Wohninheit
mit Balkon und Freibereich



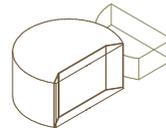
84 + 60
Große Wohninheit
mit Balkon und Freibereich



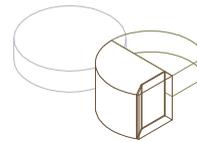
126 + 65
Dreifache Wohninheit
mit Balkonen und Freibereich



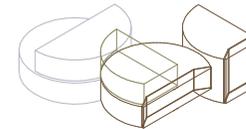
42 + 55
Wohninheit doppelgeschossig
mit Balkon und Freibereich



84 + 60
Große Wohninheit doppelgeschos-
sig mit Balkon und Freibereich



120 + 42 + 55
Büroeinheit mit doppelgeschossiger
Wohninheit, Balkon und Freibereich



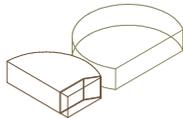
180 + 126 + 55
Büroeinheit mit Galerie, Wohnheiten,
Balkonen und Freibereich



100
Großer Freibereich



42 + 105
Wohninheit mit Balkon
und großem Freibereich



42 + 105
Wohninheit mit Balkon
und großem Freibereich



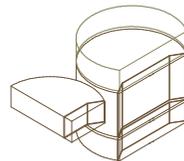
84 + 110
Große Wohninheit mit Balkon
und großem Freibereich



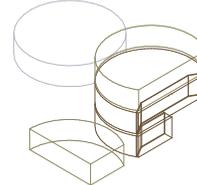
126 + 110
Dreifache Wohninheit mit
Balkonen und großem Frei-



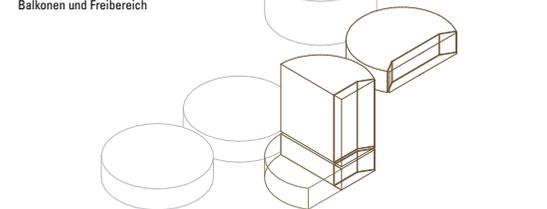
42 + 105
Wohninheit doppelgeschossig
mit Balkon und großem Freibereich



210 + 125
Wohnheitenkombination mit
Balkonen und großem Freibereich



120 + 126 + 155
Büroeinheit mit dreifacher Wohninheit,
Balkonen und Freibereichen



540 + 336 + 190
Kombinierte Büroeinheiten mit Wohnheiten,
Balkonen und Freibereichen

**WUNSCHKOMBINATIONEN
NUR SO LANGE PLATZ REICHT!**

Kombinationen



Endmodell



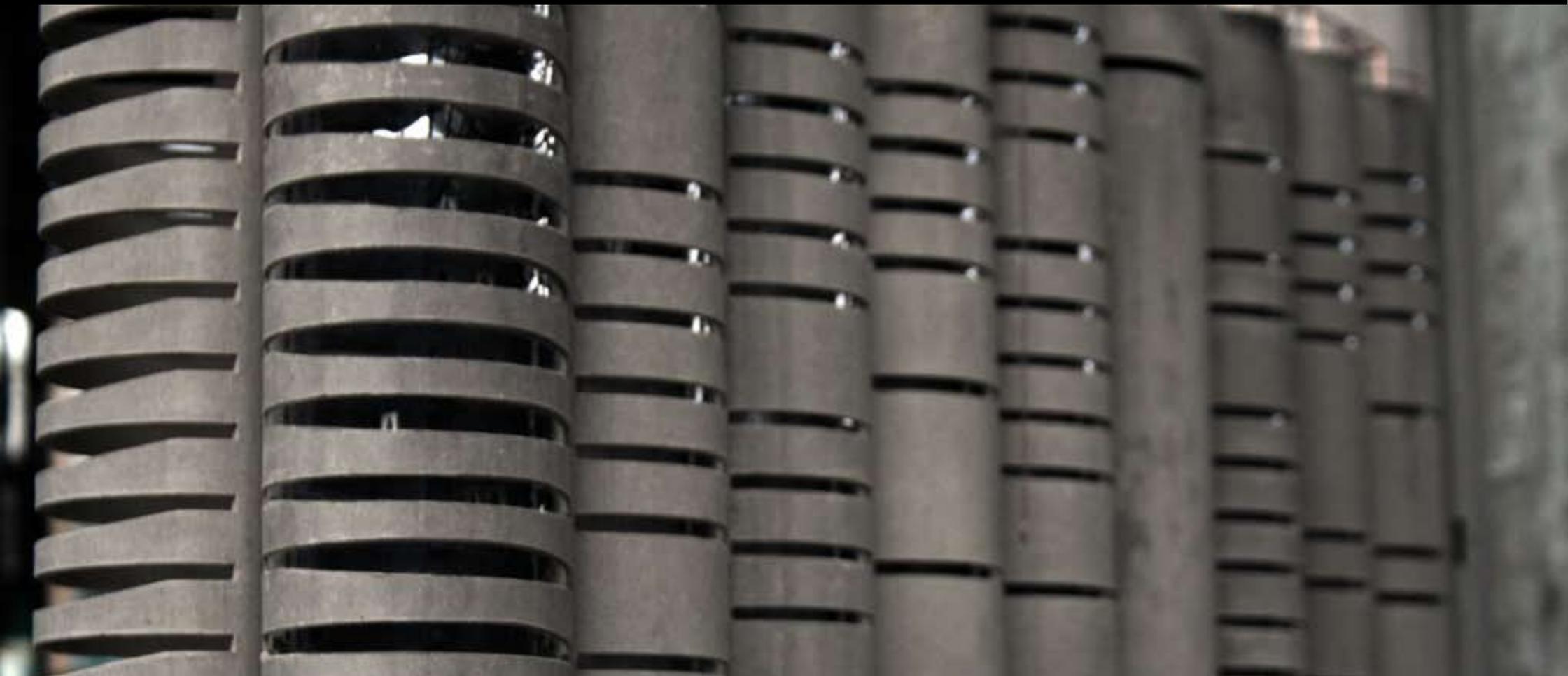
Sägen



Schleifen



Verleimen



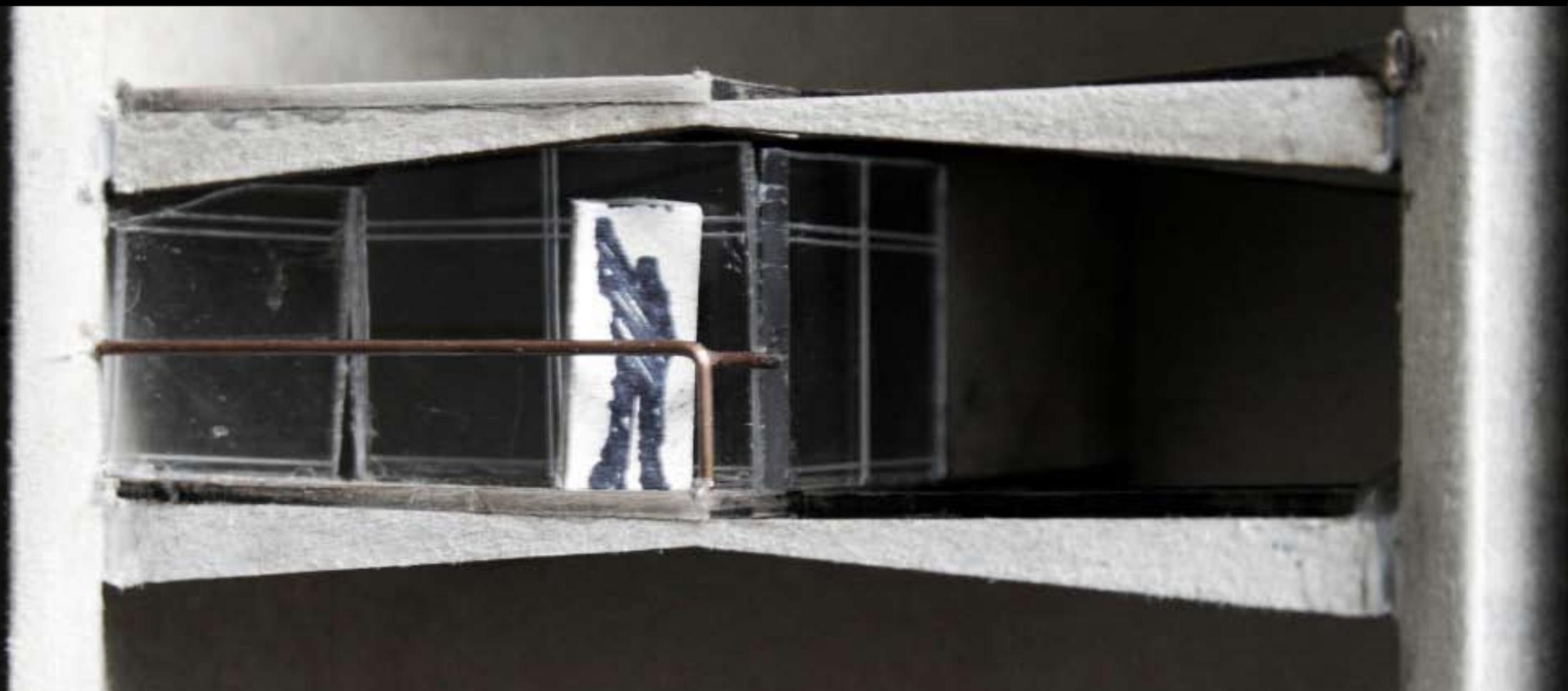
Hotel und Büro



Endpräsentation



Vorfertigung



Wohnungseinheit





Dachterrasse



Dachterrassenbar

