



LIEBE ZUR NEUTRALITÄT



Ashlepius 8
Eröffnung 2015
Höhe 63m
8900cc.

Bau 125
Eröffnung 1967
Höhe 77m
13000cc.

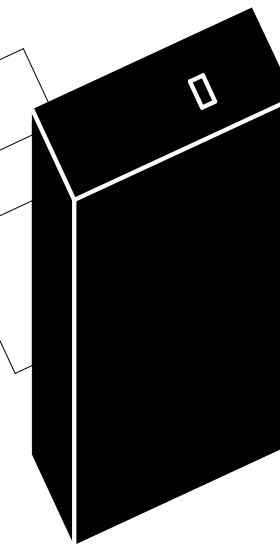
Matthäuskirche
Eröffnung 1995
Höhe 90m
0cc.

Messe-Turm
Eröffnung 2003
Höhe 105m
13000cc.

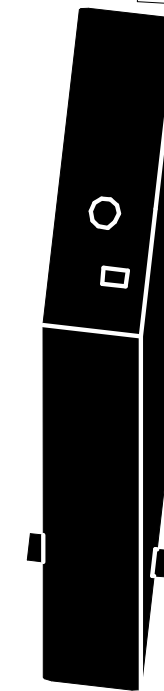
Basler Münster
Bauzeit 1270-1500
Höhe 67m
00cc.

Meret Oppenheim Hochhaus
Eröffnung 2019
Höhe 81m
16000cc.

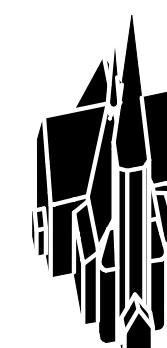
Asklepios 8
Eröffnung 2015
Höhe 63m
880tco₂



Bau 125
Eröffnung 1967
Höhe 77m
1300tco₂



Matthäuskirche
Eröffnung 1895
Höhe 80m
0tco₂





INVENTAR

431 tco₂

55.000 kg CO₂
Verglasung
einfach
opak

84
2100*1550mm

1260
1600*1550mm

84
5600*1550mm

200.000 kg CO₂
Verglasung
zweifach
transparent

1260
320*1550mm

84
500*1550mm

1260
2000*1550mm

84
6000*1550mm

39.000 kg CO₂
Verglasung
einfach
opak

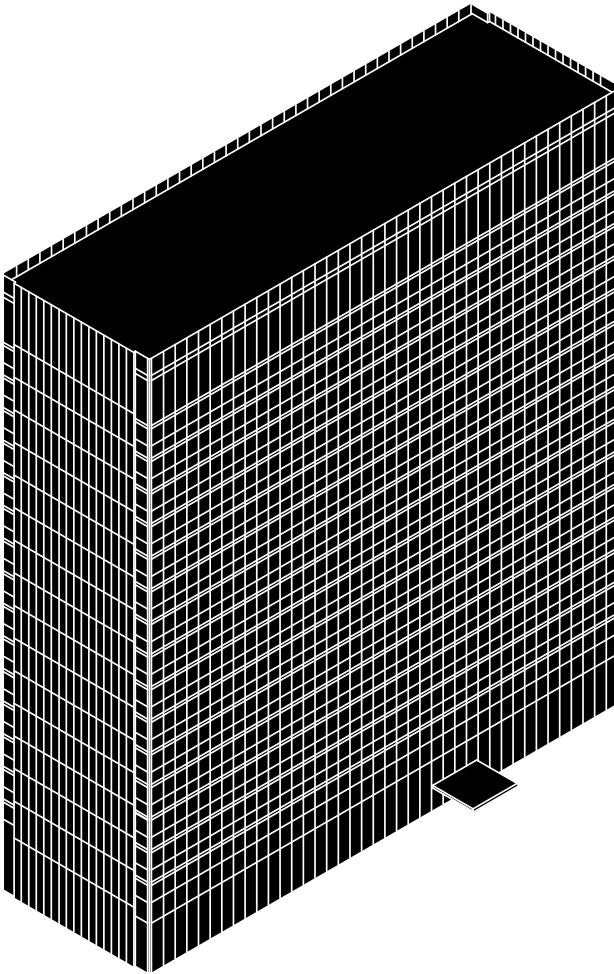
864
1800*1700mm

160
1800*850mm

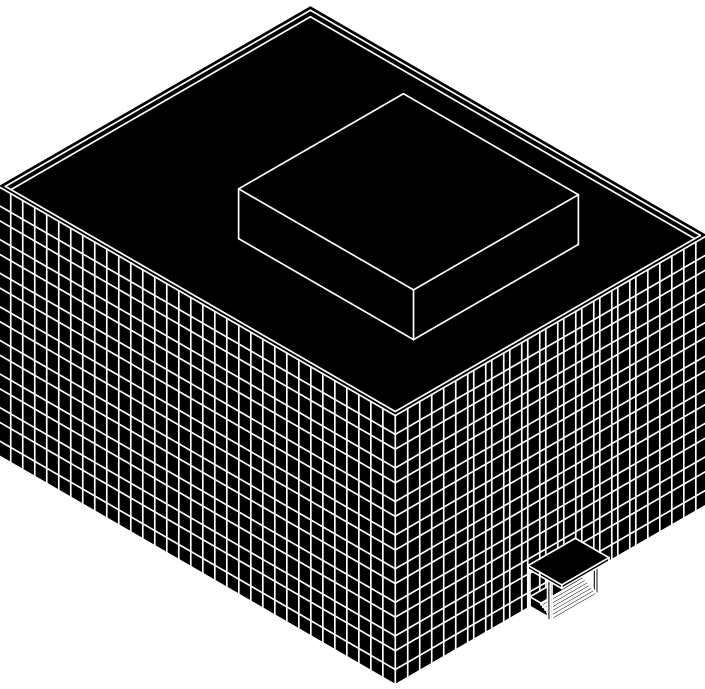
137.000 kg CO₂
Verglasung
zweifach
transparent

864
2300*1700mm

160
1700*850mm



Bestand
Bau 125

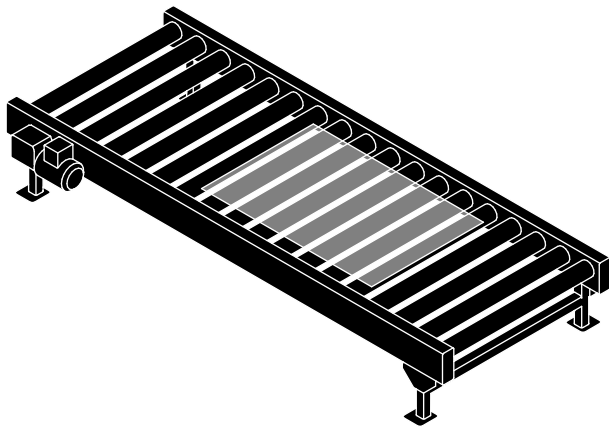
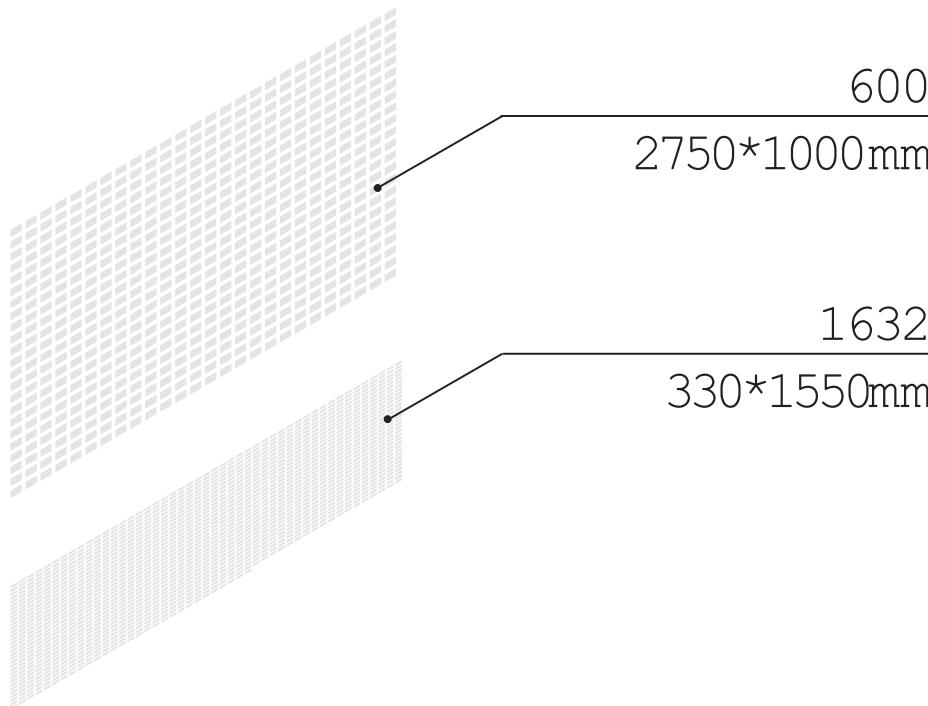


Nachbar
Bau 127

33 tco₂

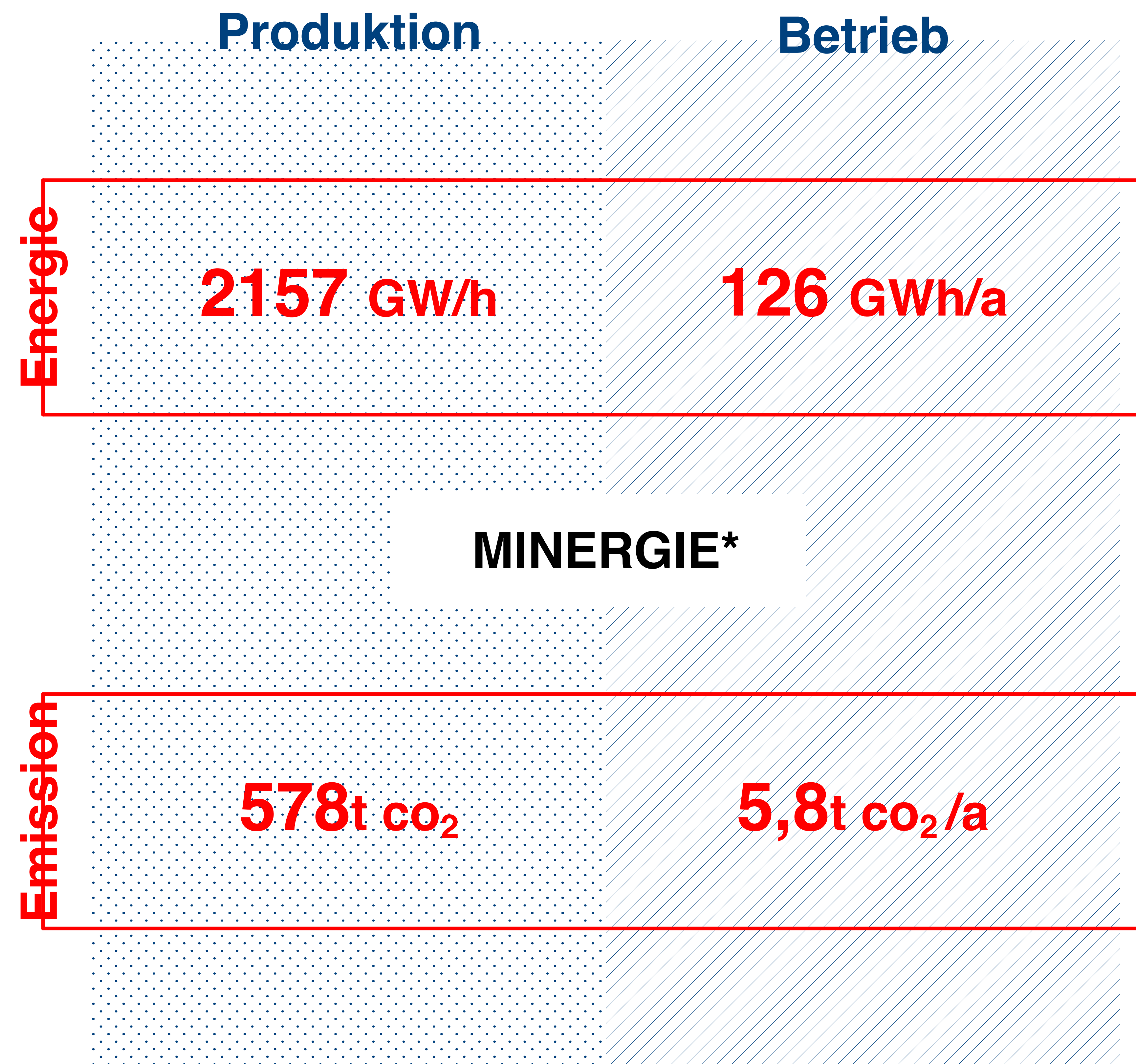
WIRD FREIGESETZT DURCH DIE PRODUKTION VON NEUEM FENSTERGLAS

33.245 kg CO₂
Verglasung
einfach
transparent

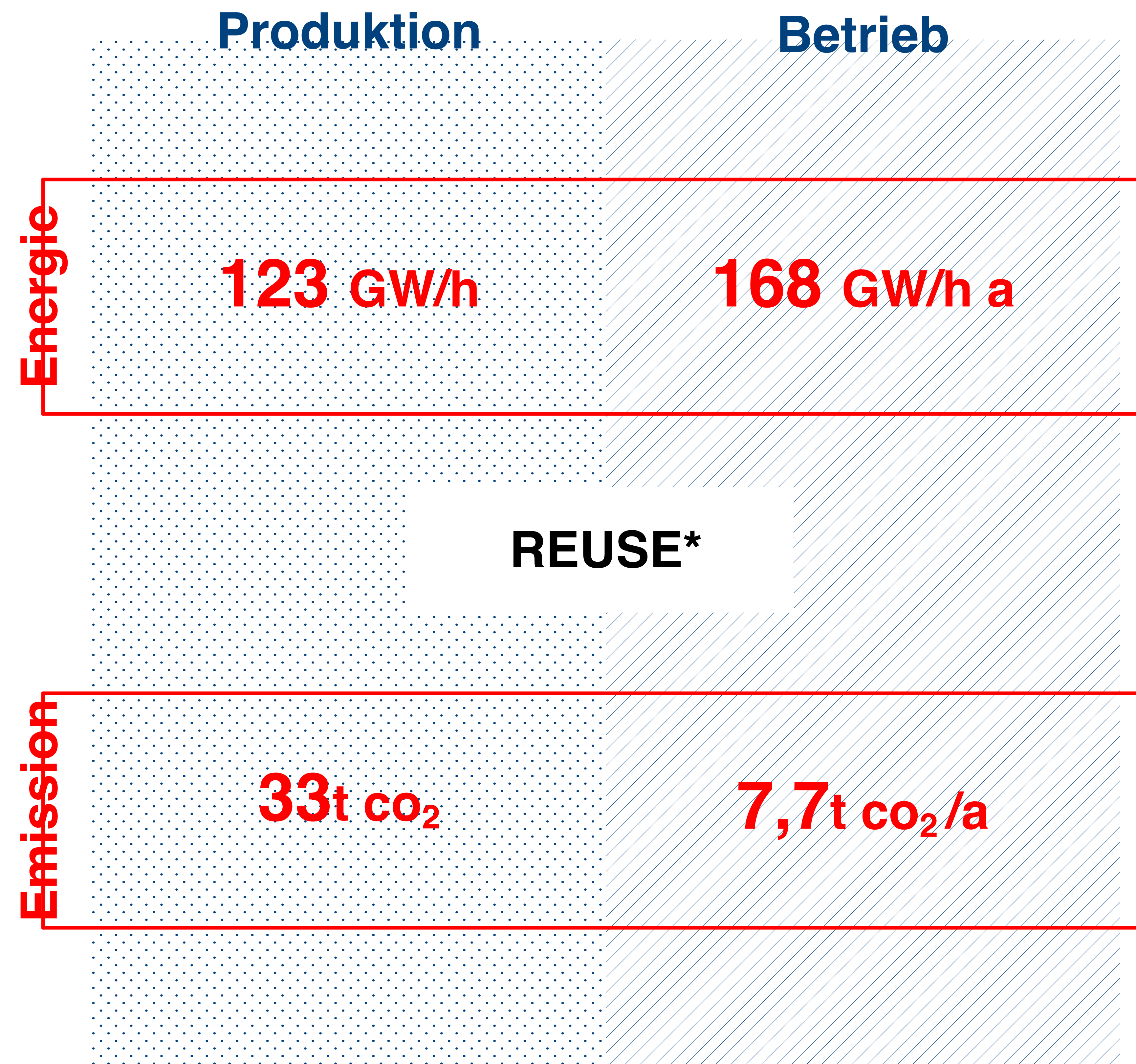


Neue
Produktion

**MINERGIE
VS.
REUSE**

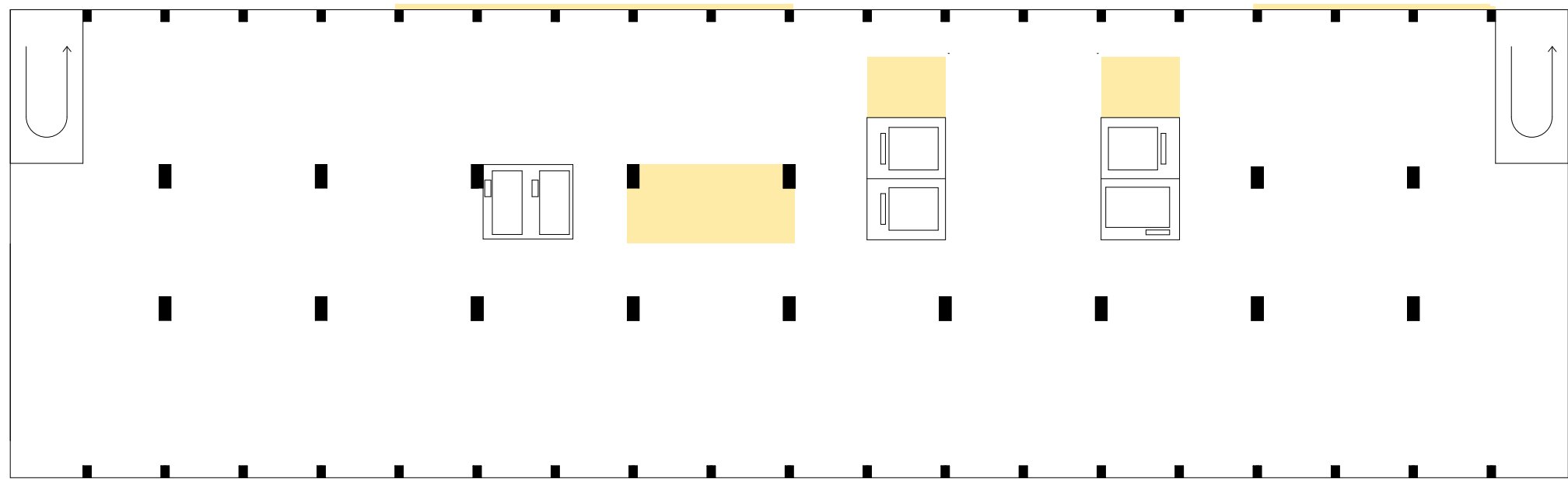


*In diesem Szenario wird nach dem schweizer Minergiestandard saniert. Dabei erhalten die grösseren Ost- und Westfassade mit einer Gesamtfläche von ca. 10.000m² eine neue Dreifachverglasung mit einem U-Wert von 0,7 W/m²K. Die Fenster brauchen zur Herstellung 2157 kWh /m², dabei entstehen 58 kg CO₂/m² (Quelle: oekobaudat.de) Für den Betrieb wird angenommen, dass die Heizungs-, Kühlungsanlage ebenfalls saniert wird. Eingesetzt werden Erdsonden mit einer Wärmepumpe und Strom aus dem städtischen Netz.

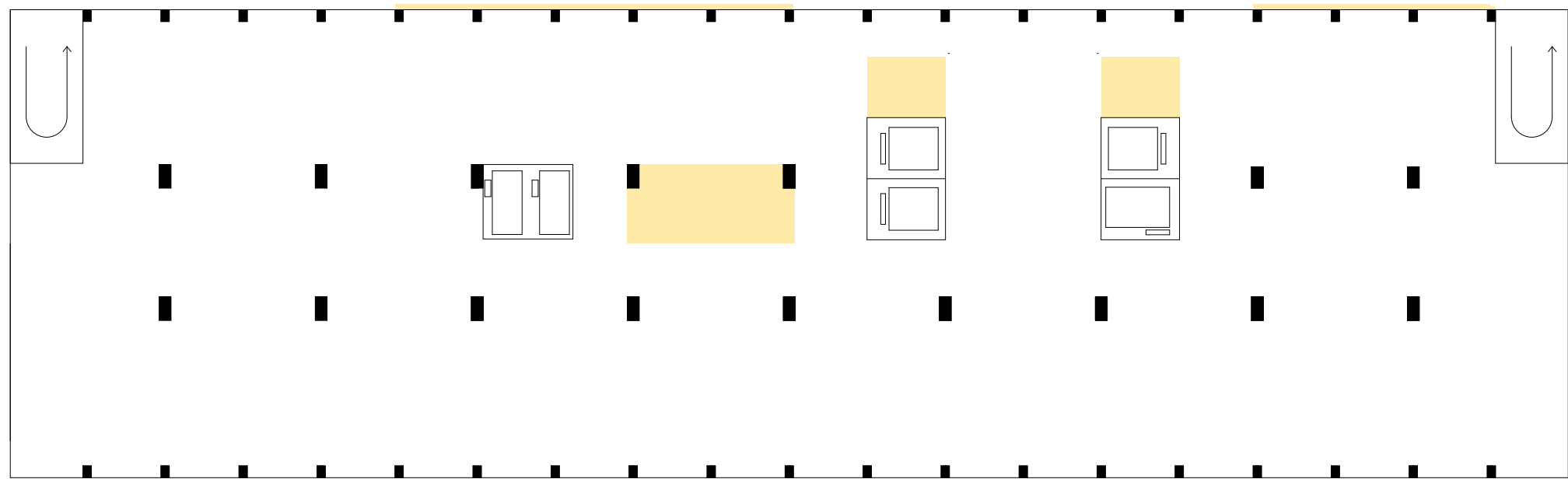


*Zwei Fassaden werden Recycelt und müssen nicht erstellt werden. Jede Fassade verfügt über einen U-Wert von 2,8 W/m² K. Zusammen mit einer Luftschicht von min. 80cm ergibt sich ein neuer U-Wert von ≤1,25 W/ m² K.
Für den Betrieb wird ebenfalls mit einer neuen Heizungs-, Kühlungsanlage gerechnet.
Zum Einsatz kommen Erdsonden mit einer Wärmepumpe und Strom aus dem städtischen Netz.
2050 sollen nahezu 100% des Stroms aus Erneuerbaren energieträgern gewonnen werden.

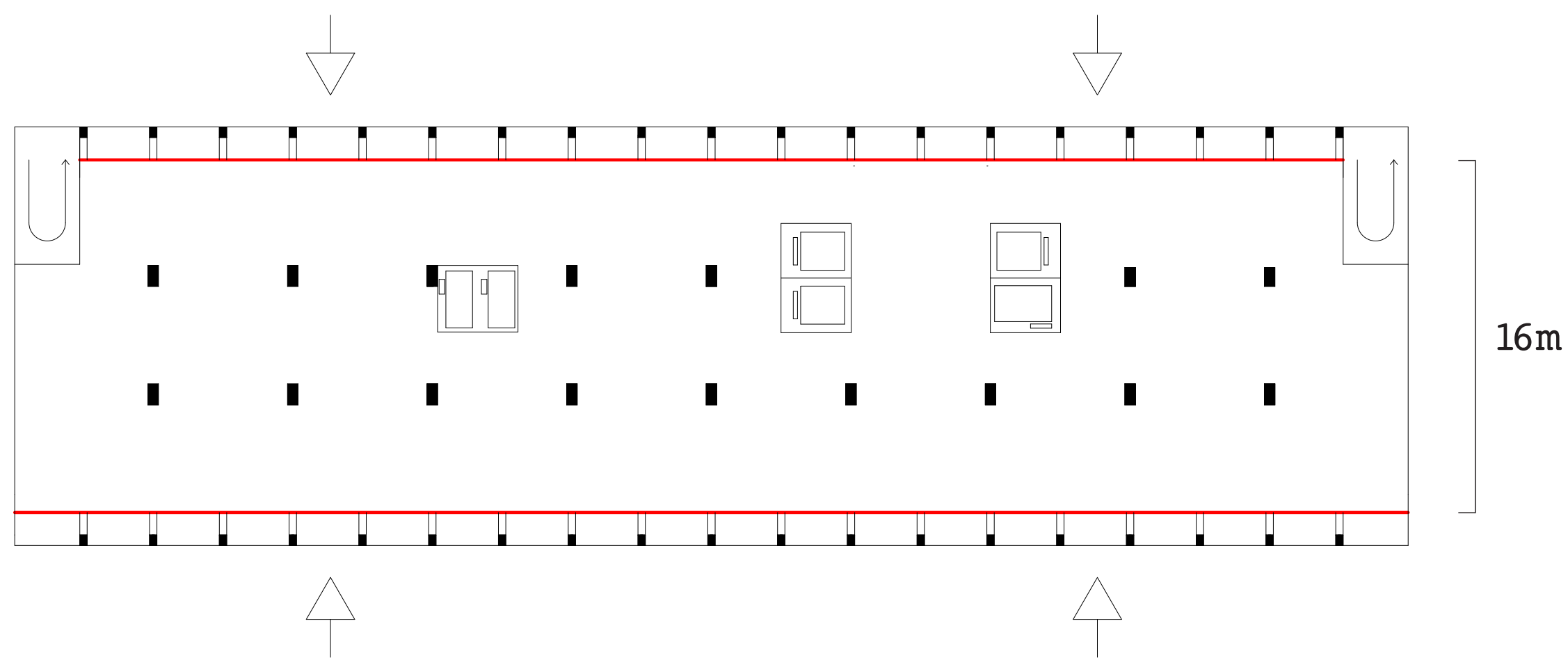
ABLAUF



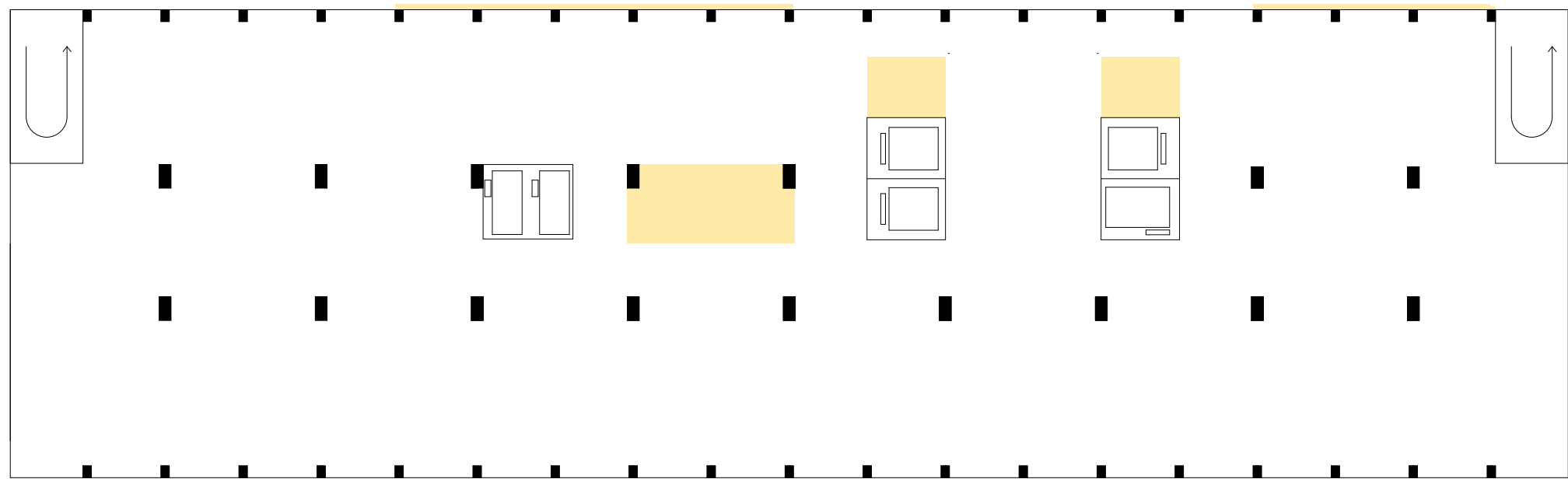
Abbruch



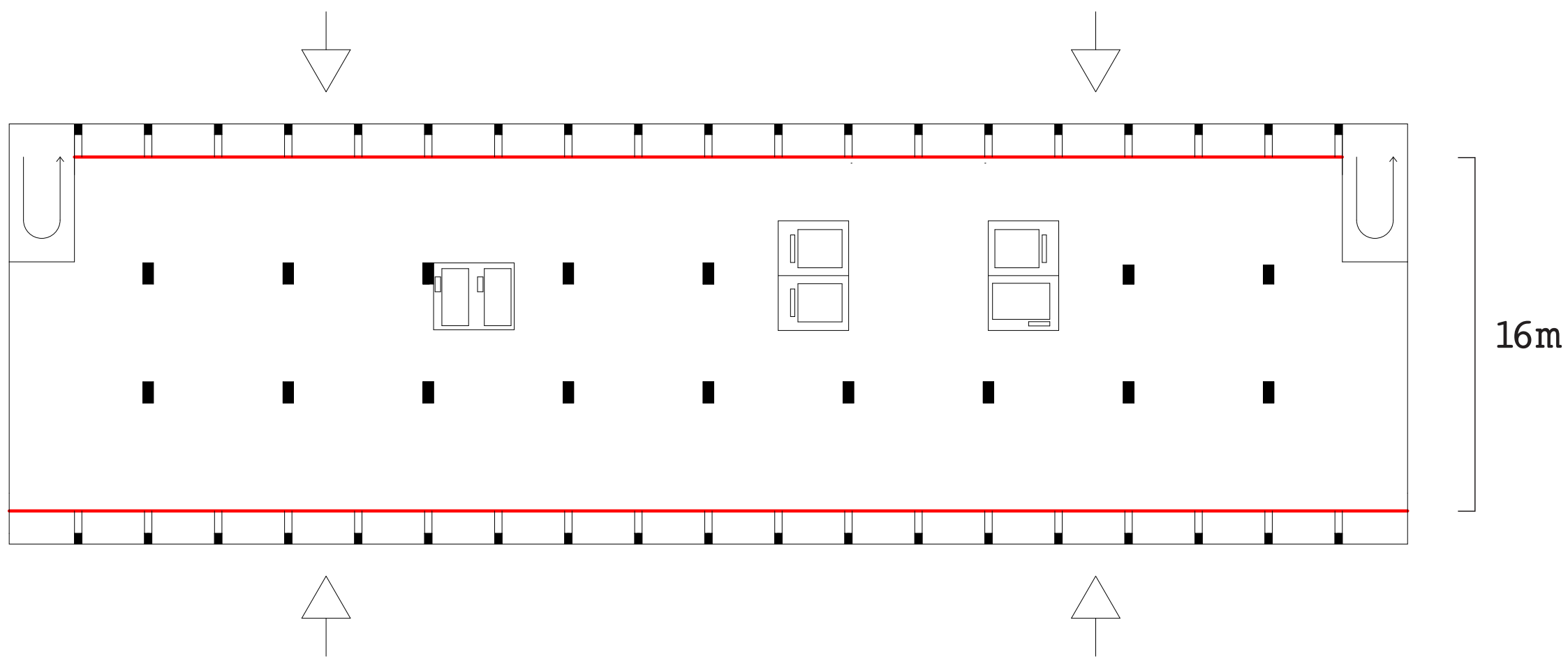
Abbruch



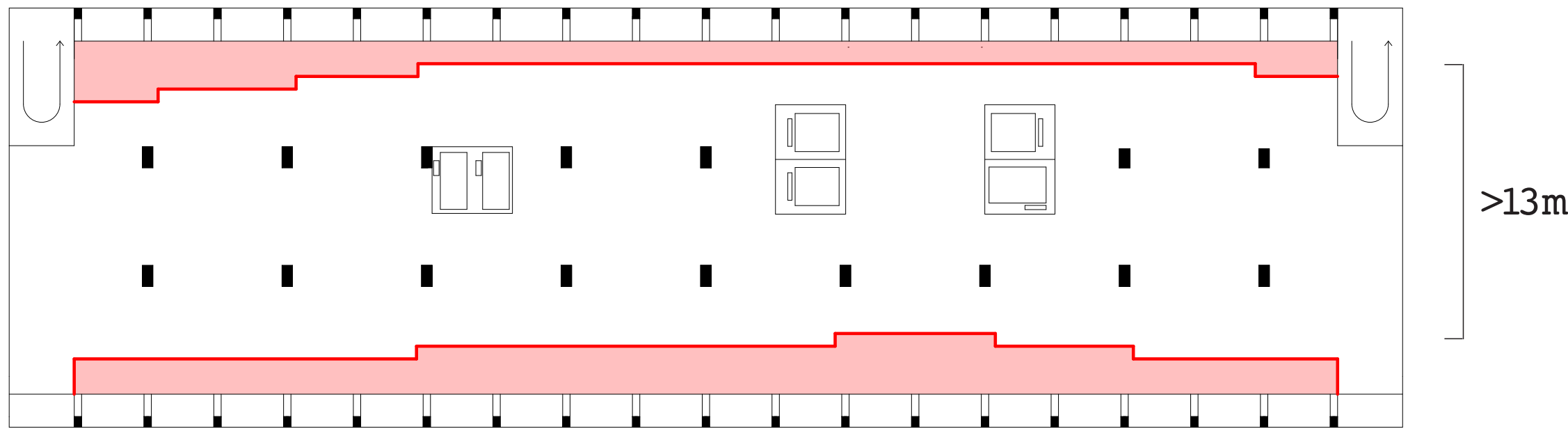
Fassadenposition



Abbruch

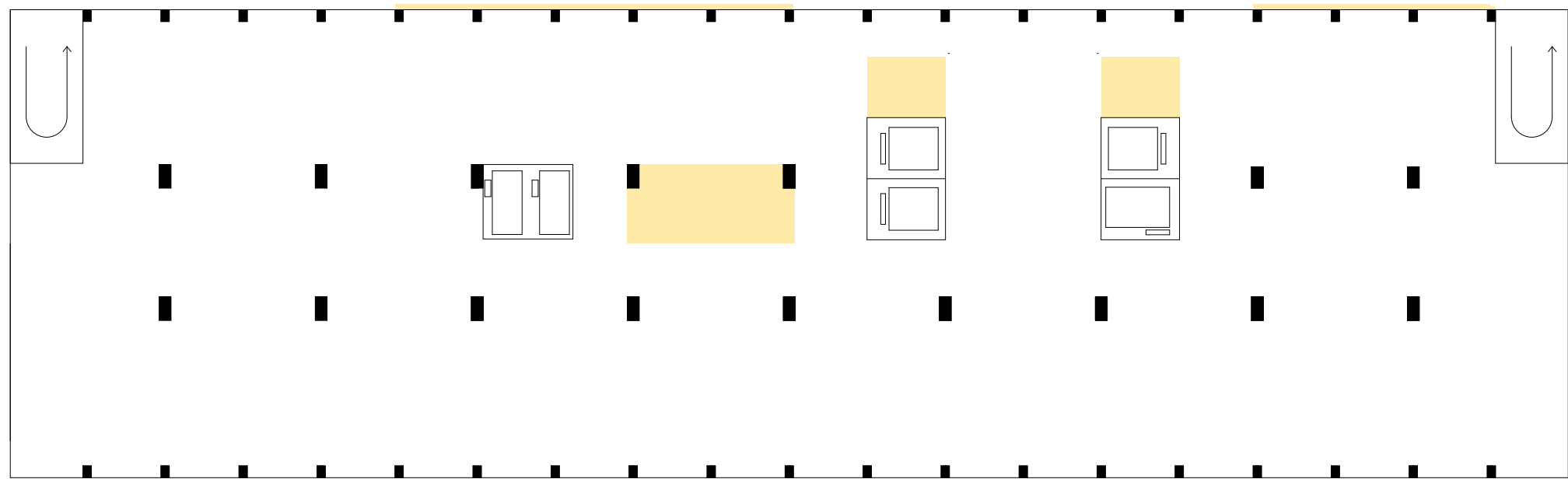


Fassadenposition



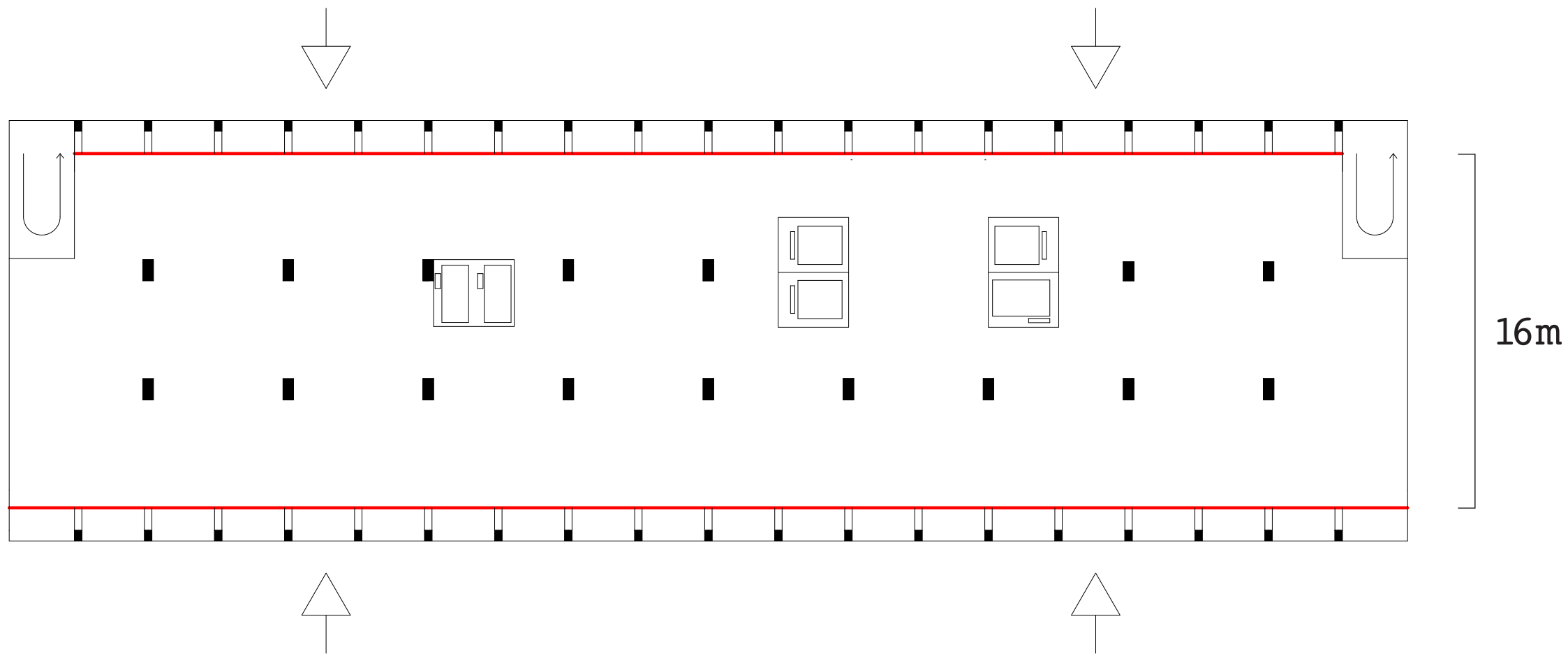
Zwischenraum

I



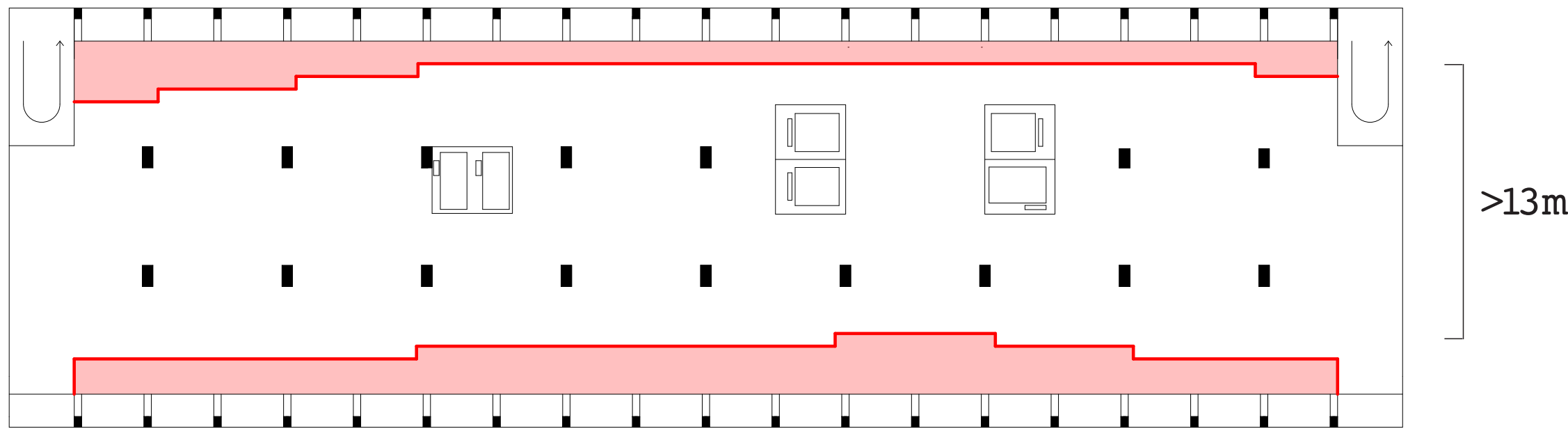
Abbruch

II



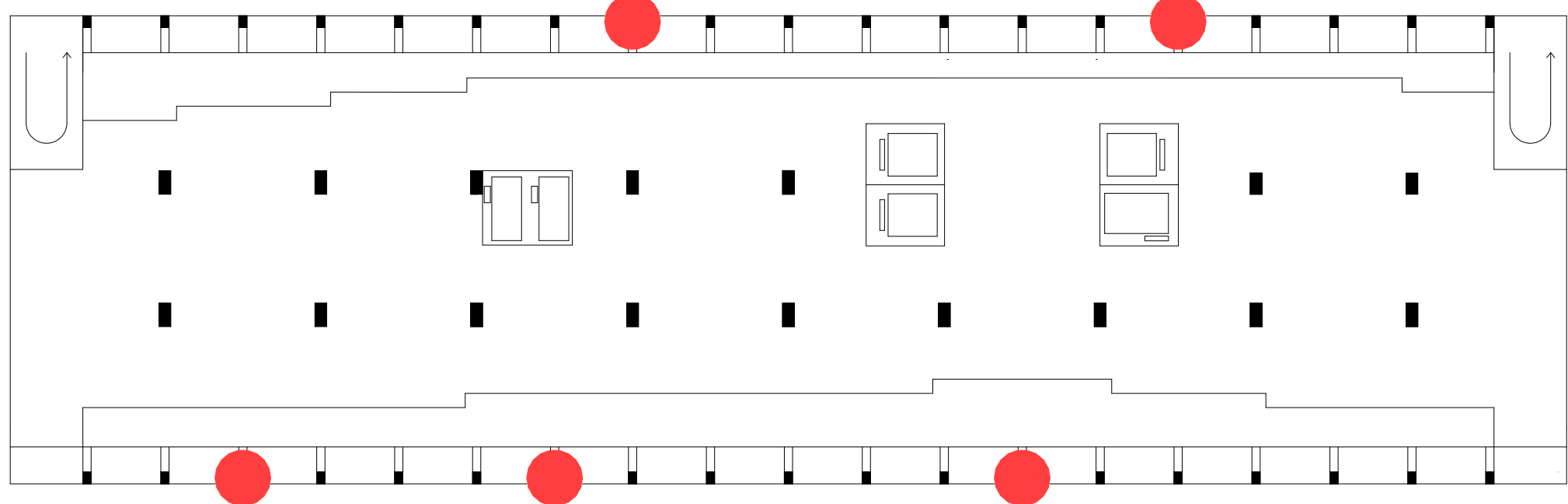
Fassadenposition

III



Zwischenraum

IV



Erschliessung

Aluminiumprofile mit Mauerwerk, Bestand

Tragwerk, Bestand

Erschliessung, Neu

Fassade 1, Bestand (Bau 125)

Fassade 2, Bestand (Bau 127)

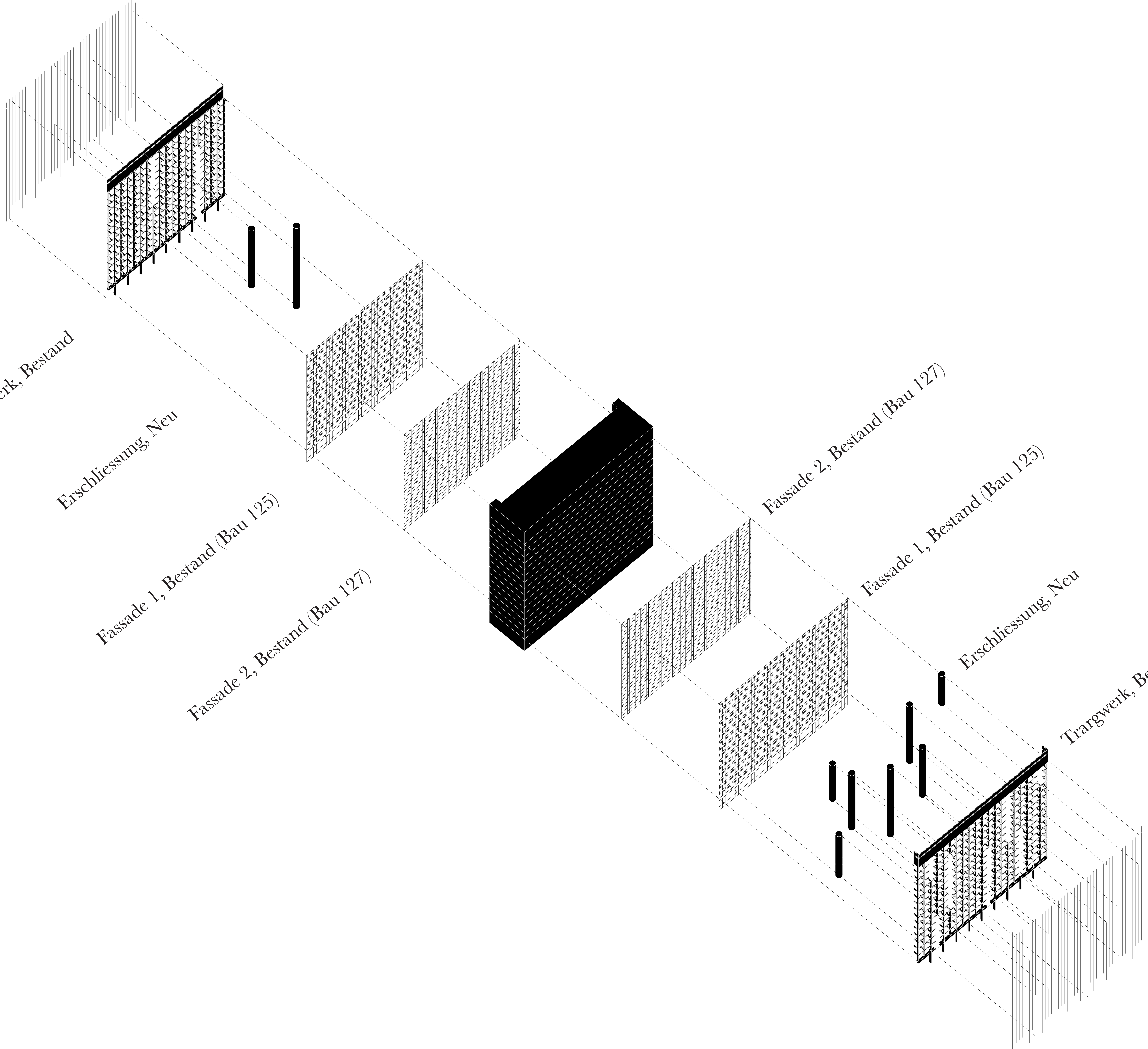
Fassade 2, Bestand (Bau 127)

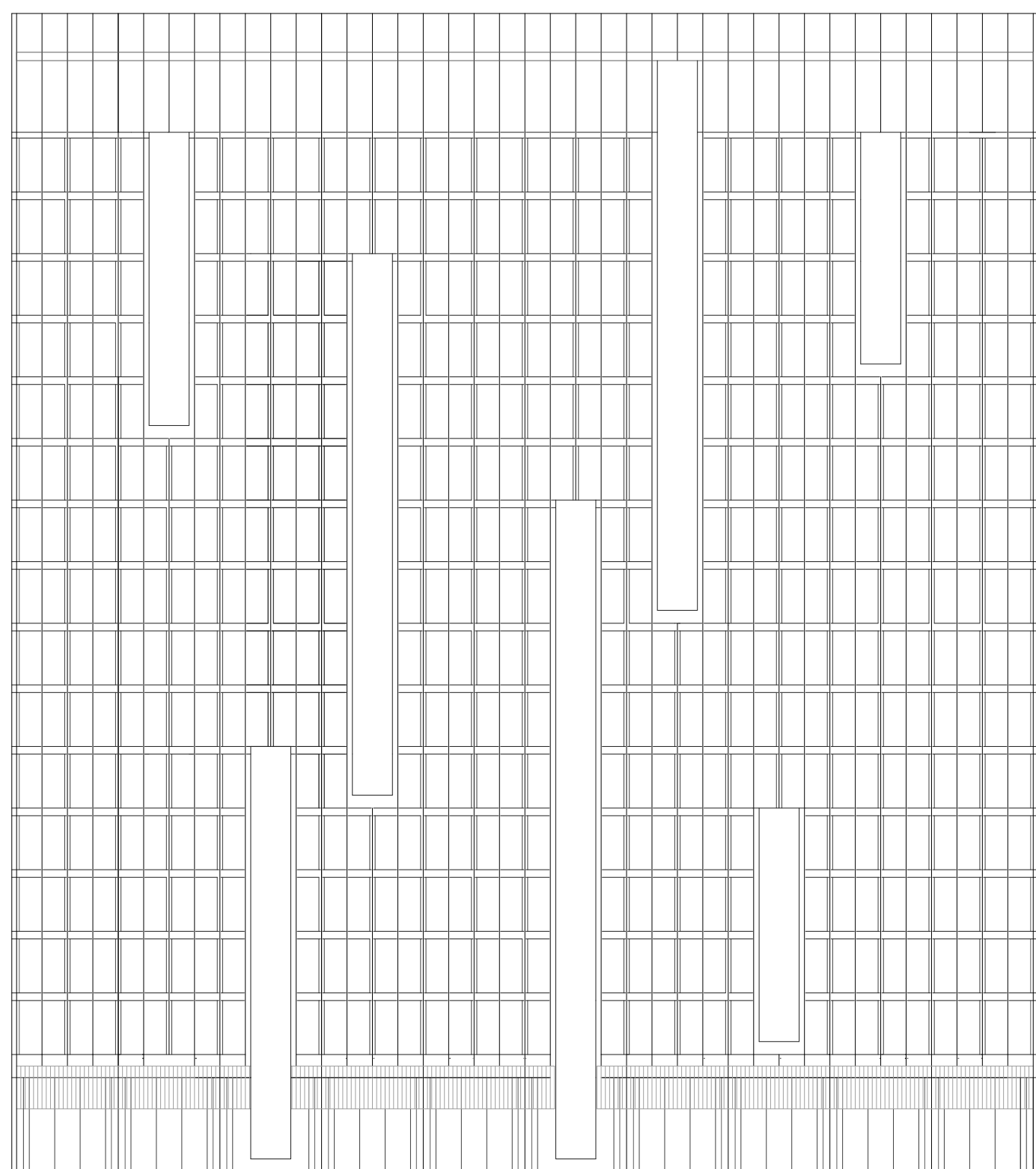
Fassade 1, Bestand (Bau 125)

Erschliessung, Neu

Tragwerk, Bestand

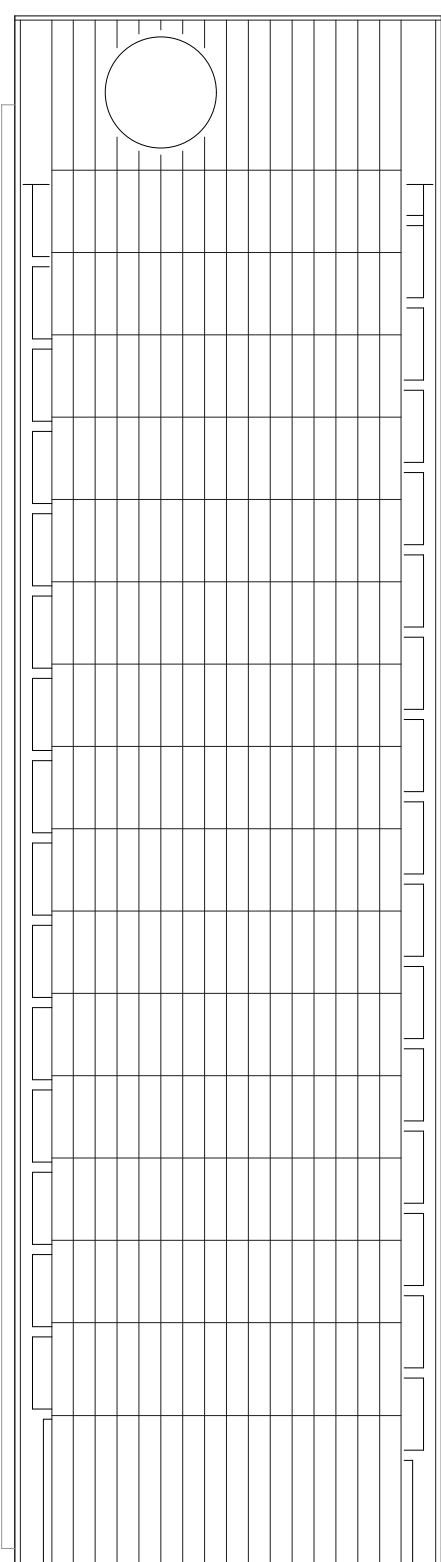
Aluminiumprofile, Bestand





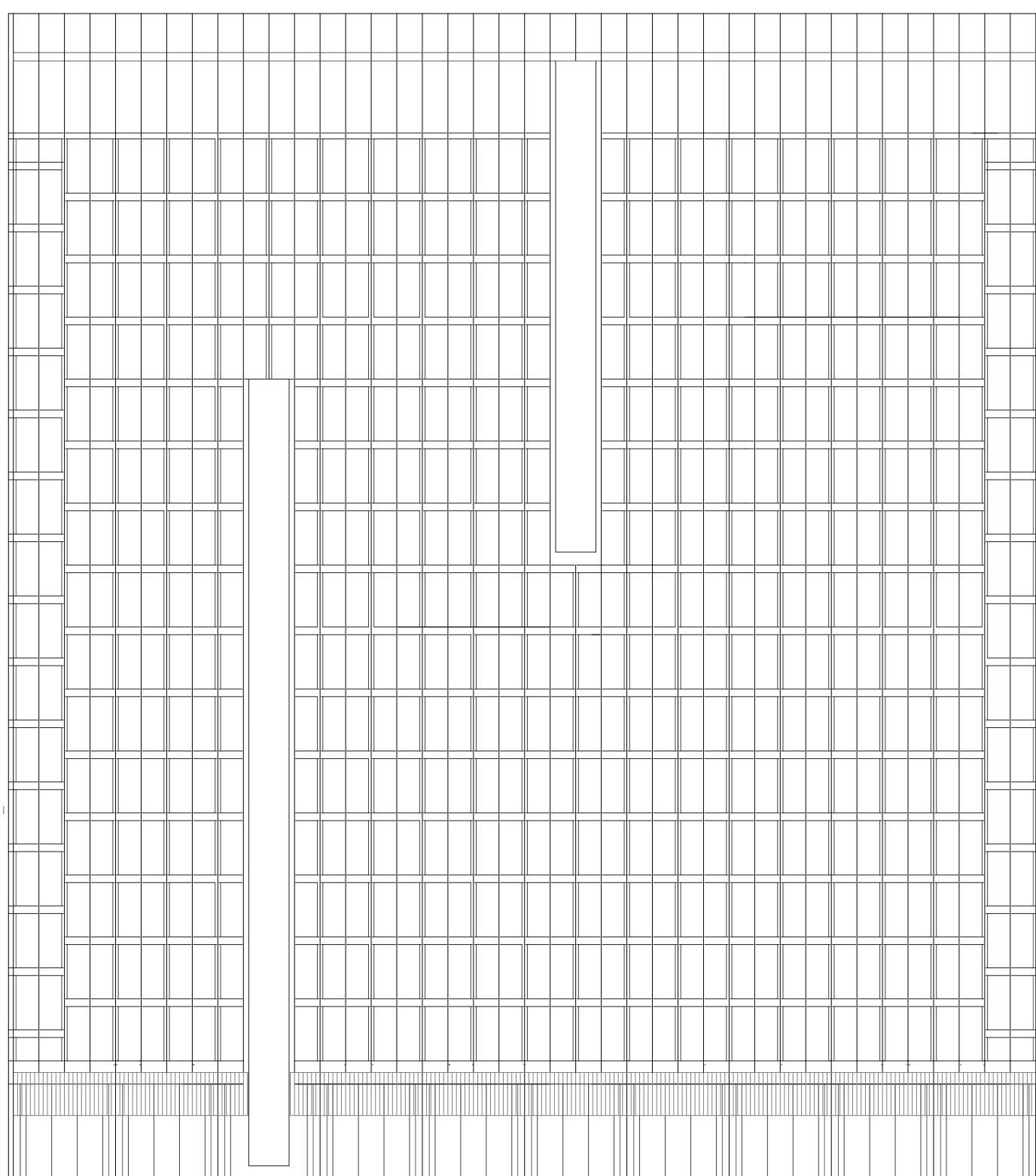
Ansicht West

Rhein, St. Johann



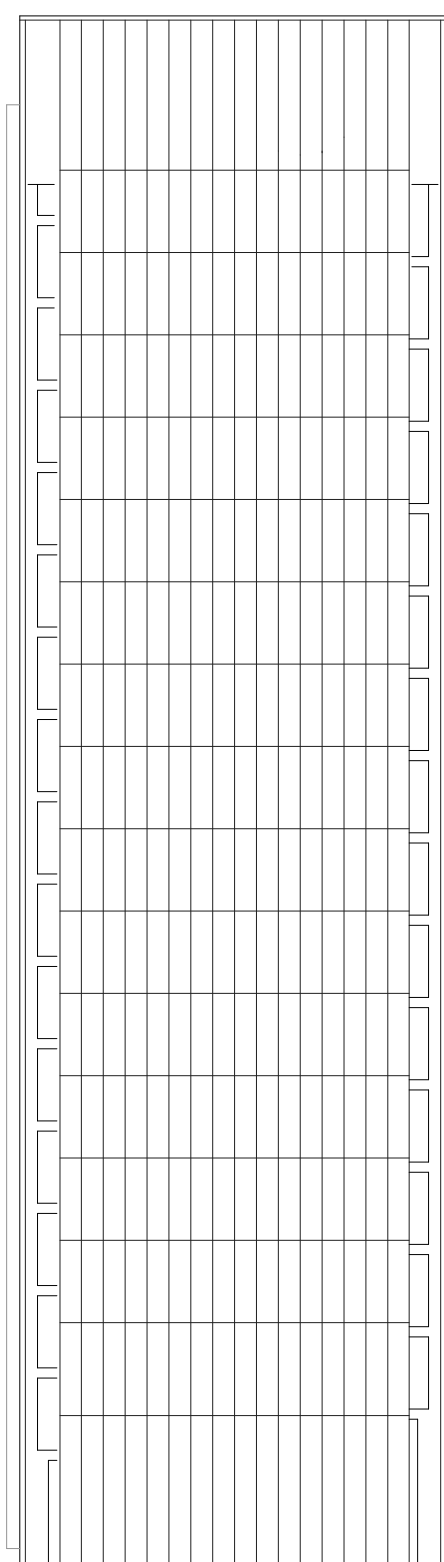
Ansicht Süd

Basel Stadt



Ansicht Ost

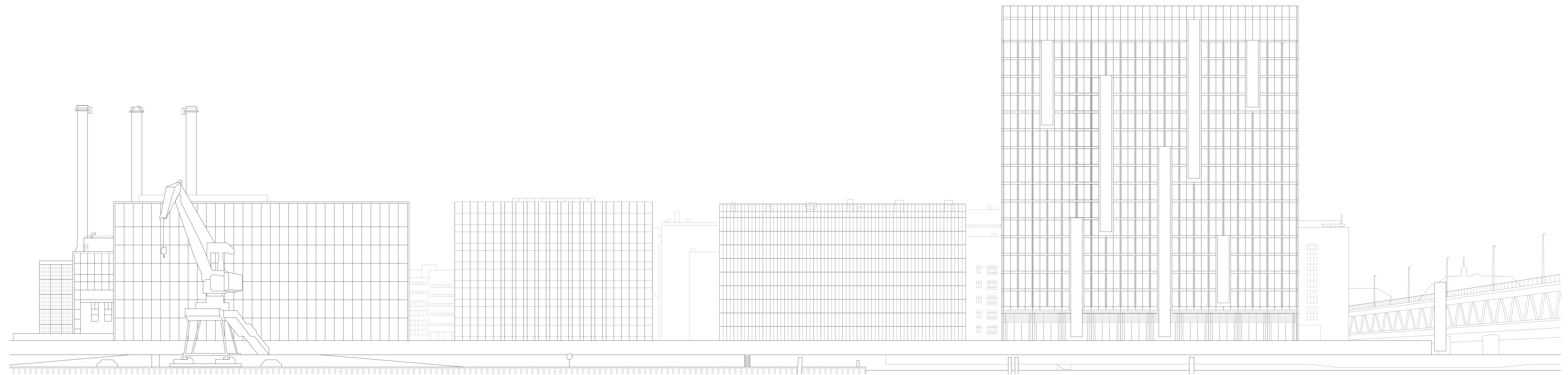
Klybeck



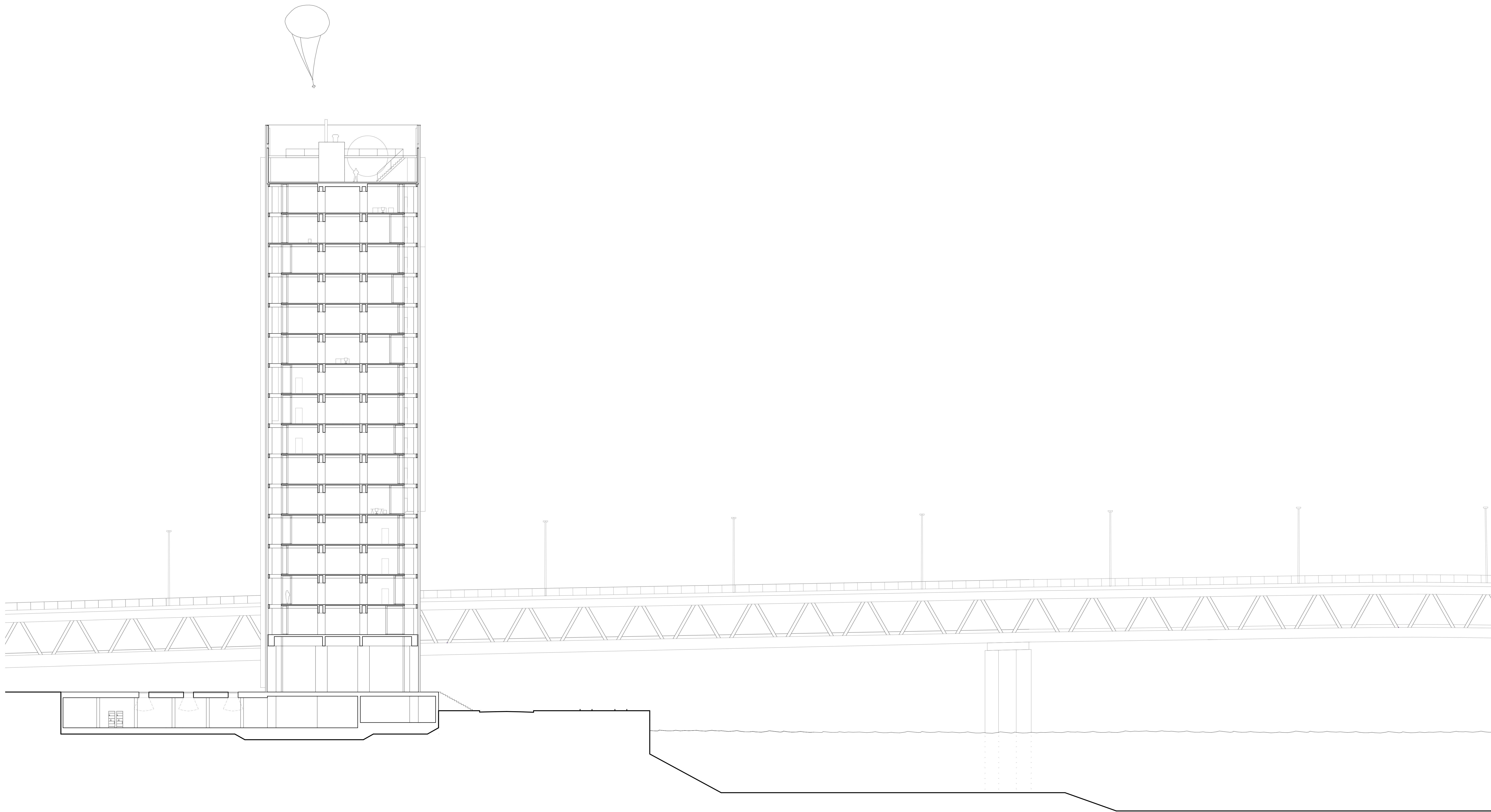
Ansicht Nord

Kleinhüningen



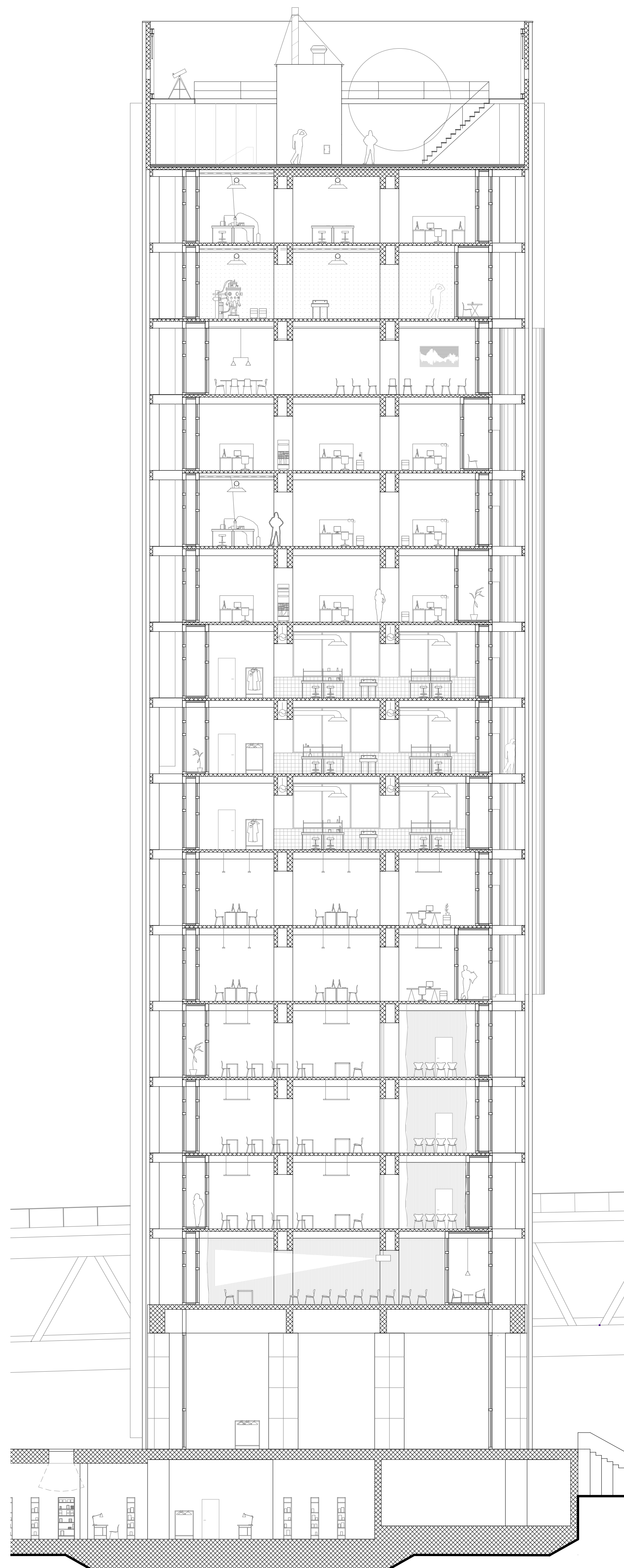


Ansicht West



Schnitt
quer

**INSTITUT
FÜR
KLIMATOLOGIE**



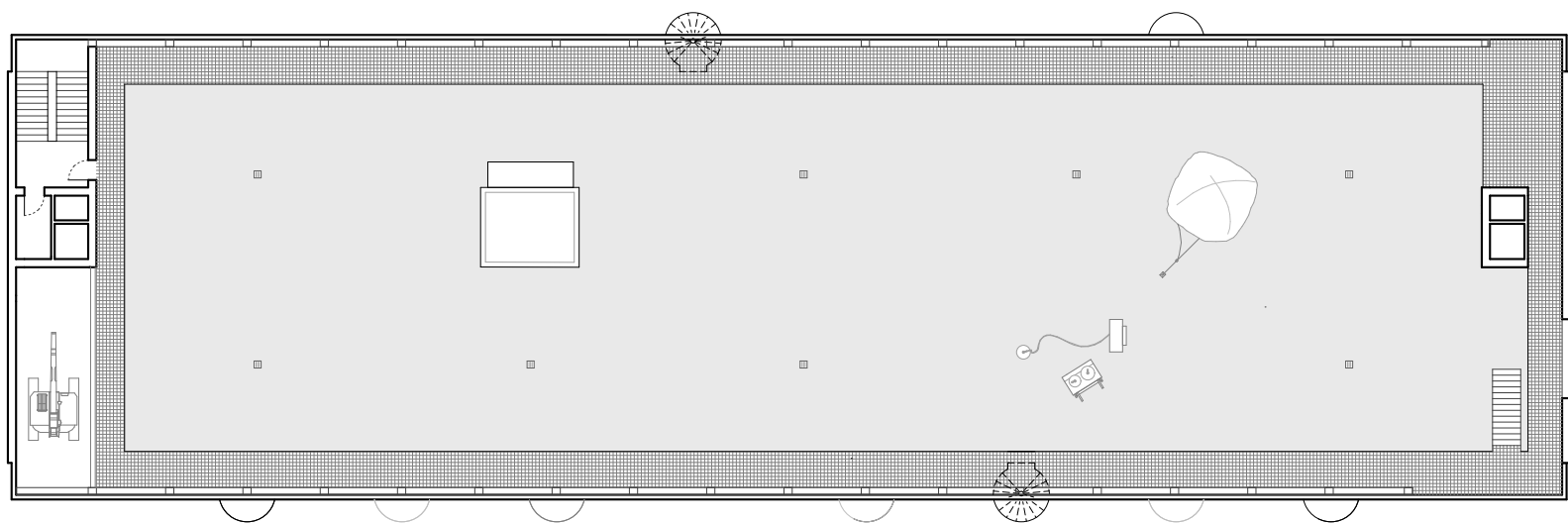
Forschung / Besuchergalerie

Forschung

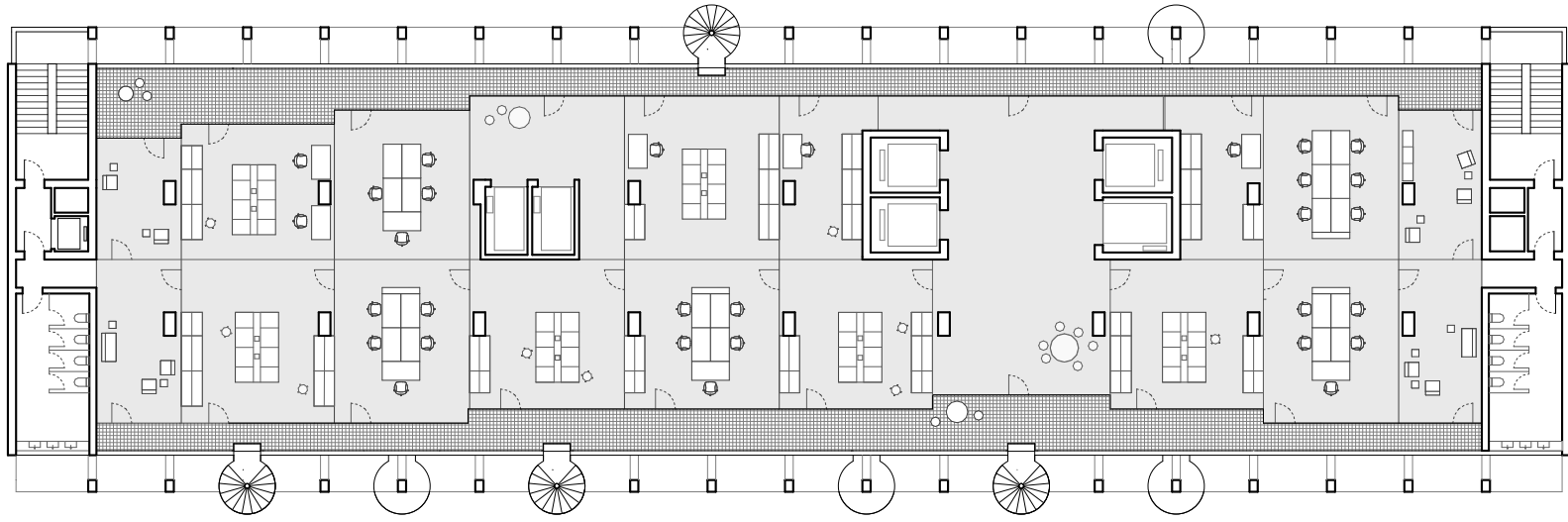
Administration

Bildung

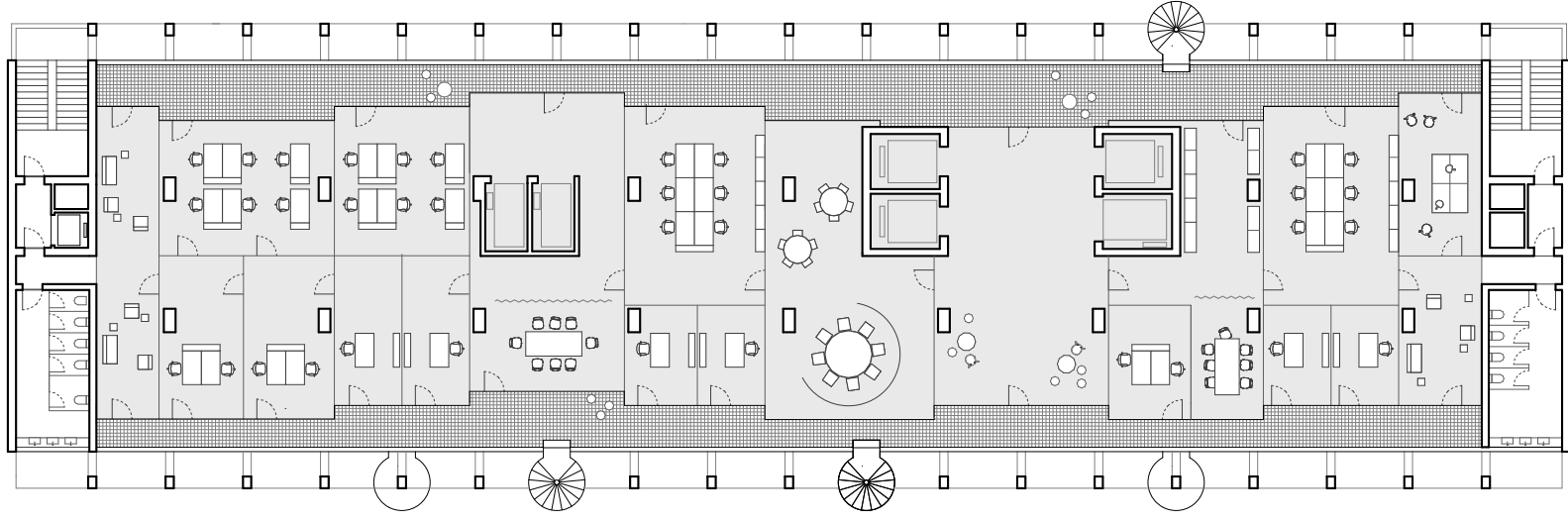
Forum



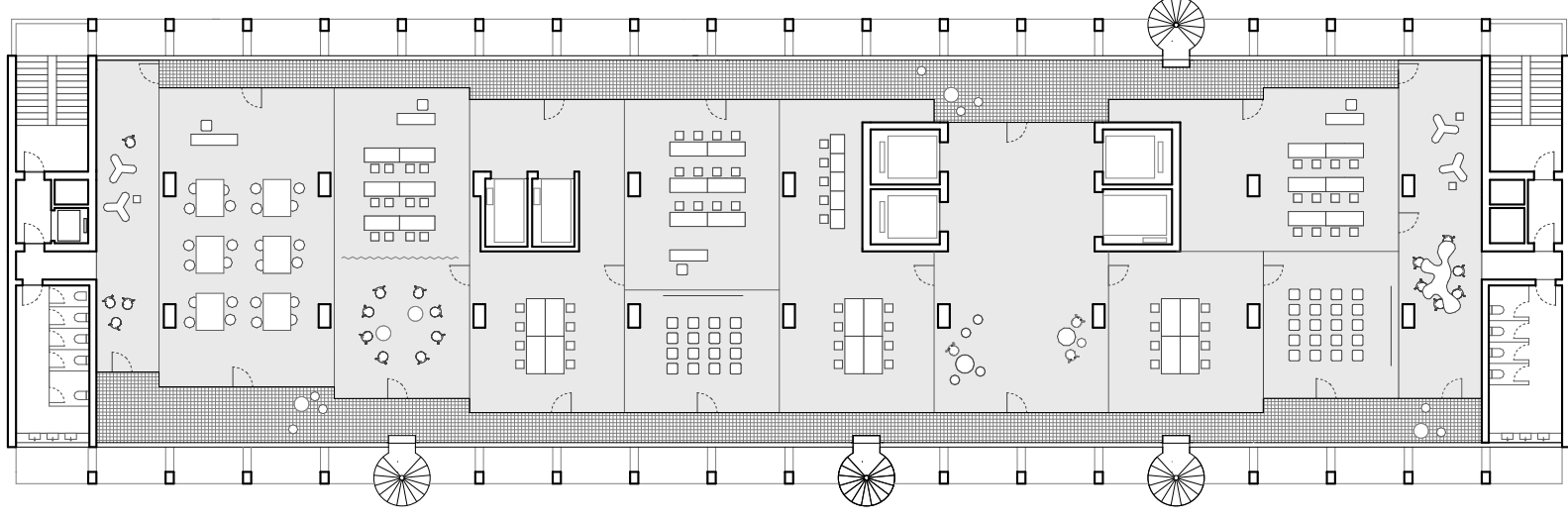
Forschung / Besuchergalerie



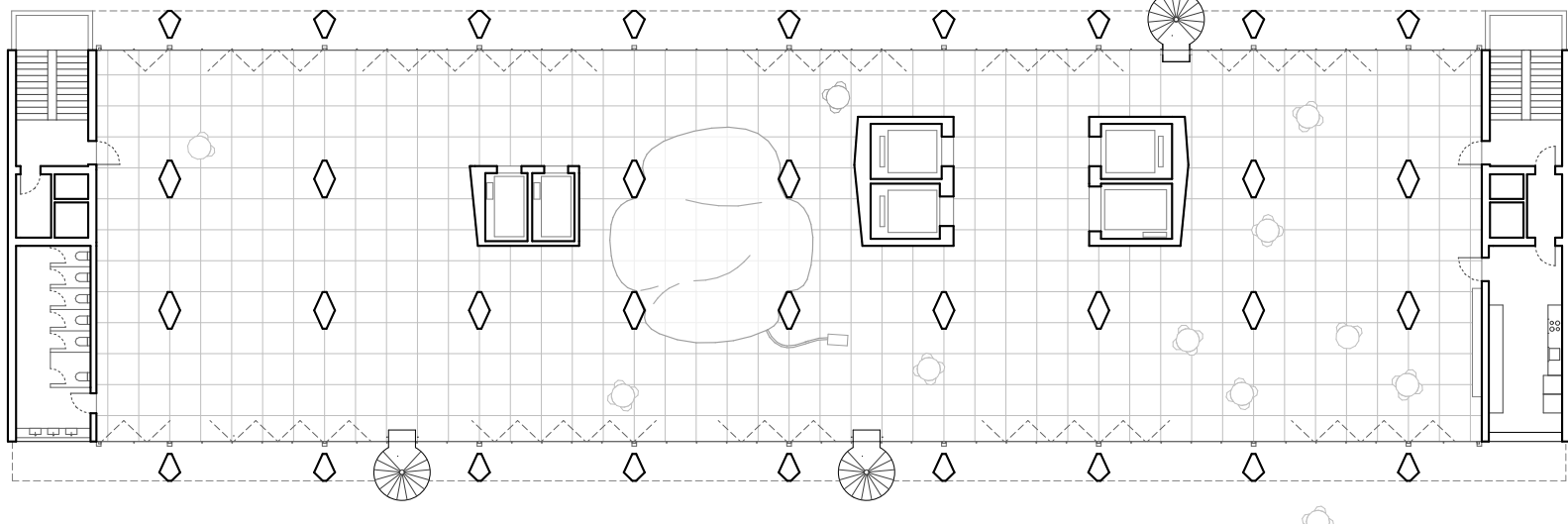
Forschung
Labore, Büros



Administration
Büros



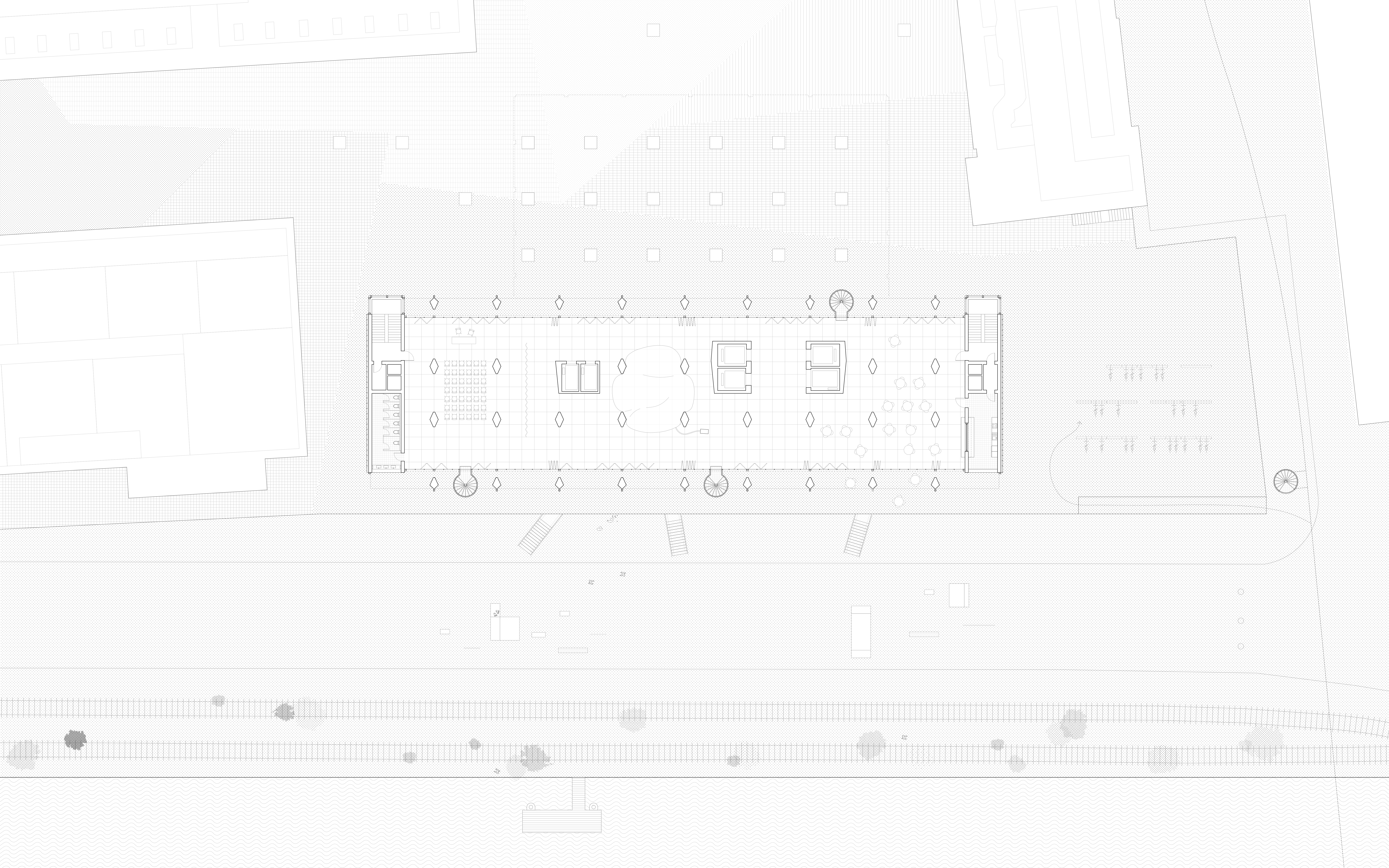
Bildung
Vorlesungen, Seminare



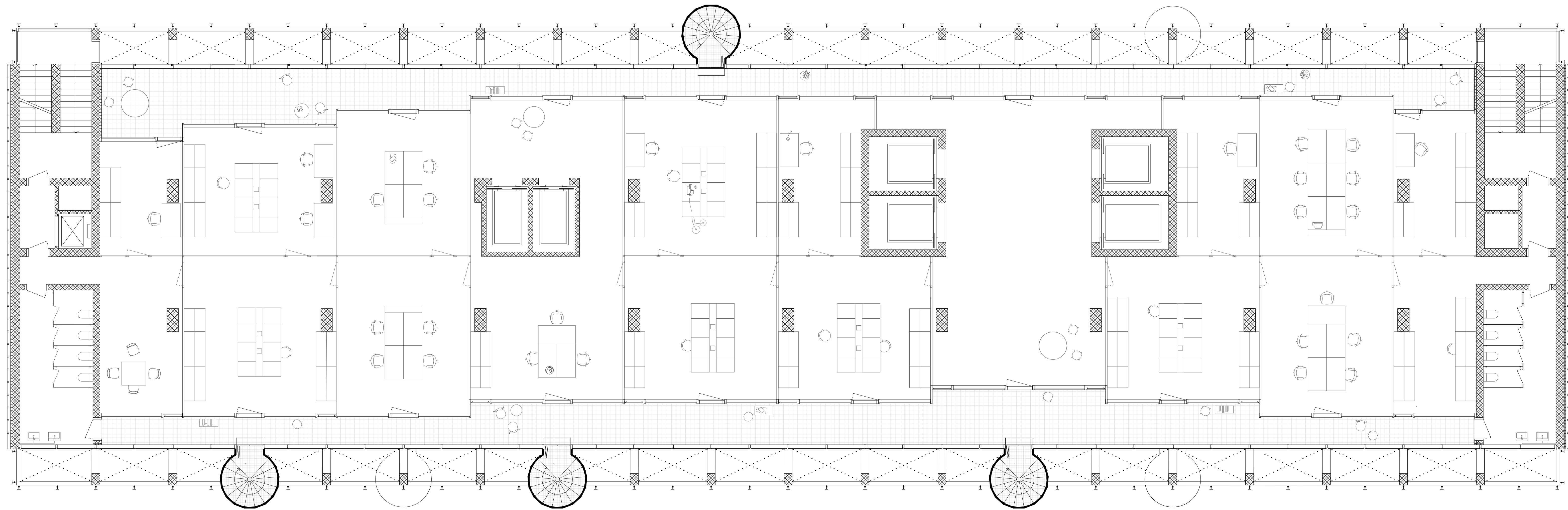
Forum
Ausstellung, Café, öffentliche Vorträge



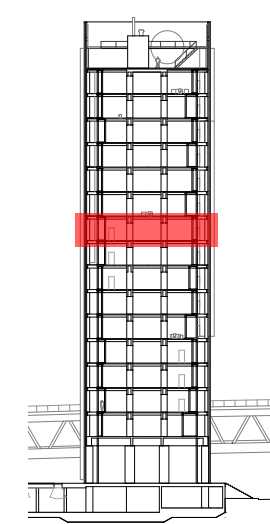
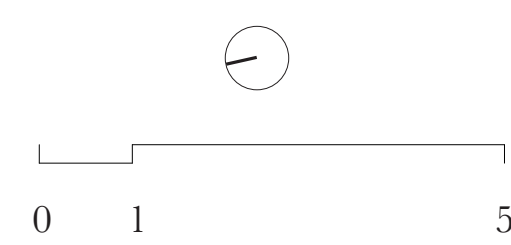








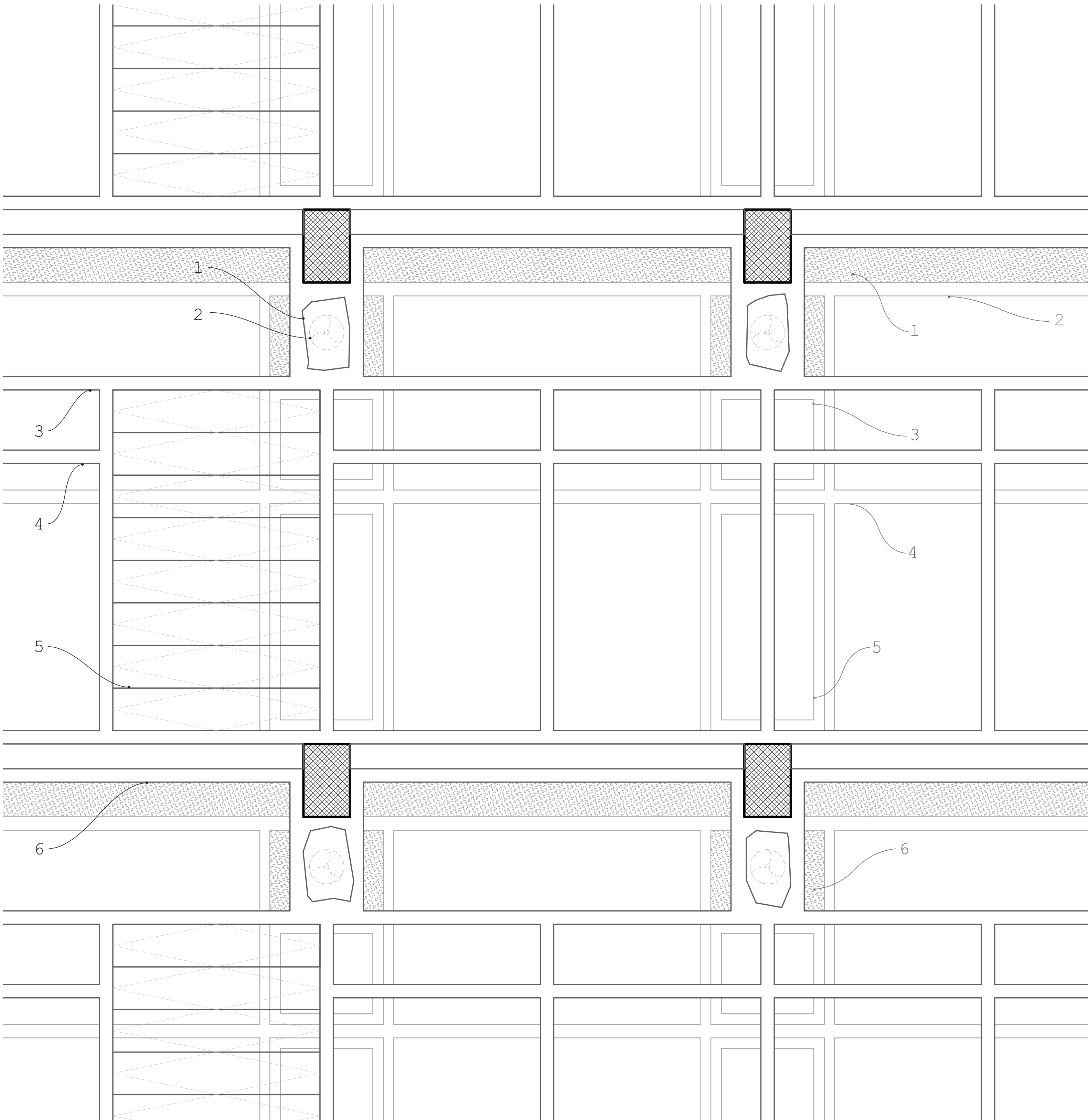
9.OG
Forschung





Fassade aussen

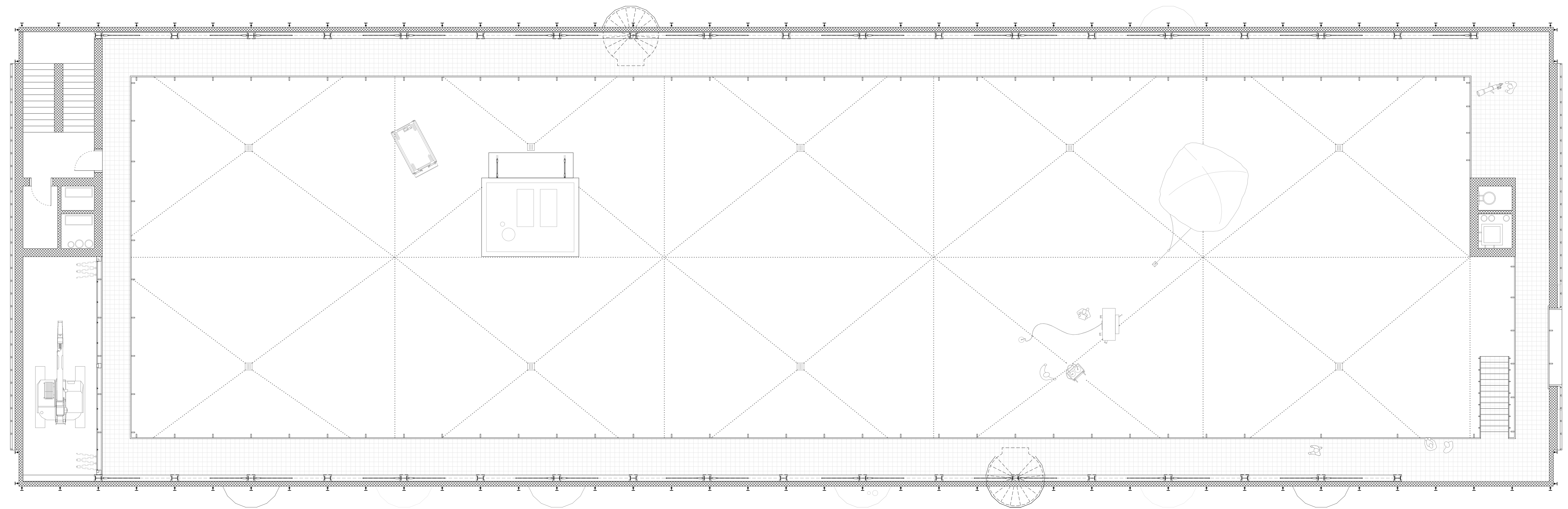
- 1 Abbruch-Findling, Bau 125
- 2 Lüfter, neu
- 3 Zweifachverglasung, Bau 125
- 4 Zweifachverglasung, Bau 125
- 5 Einfachverglasung, neu
- 5 Einfachverglasung, neu



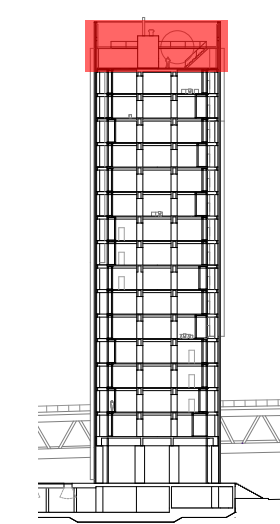
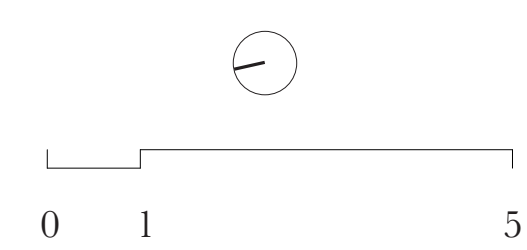
Fassade innen

- 1 Dämmpanele, neu
- 2 Zweifachverglasung, Bau 127
- 3 Zweifachverglasung, neu
- 4 Zweifachverglasung, Bau 127
- 5 Zweifachverglasung, Bau 127
- 6 Dämmpanele mit Lüfter, neu

Re-
Positionierung
Glas



DG
Forschung / Besuchergalerie





JONAS HORBACH
jo.horbach@gmail.com