



GEMEINDEHAUS
ATTING

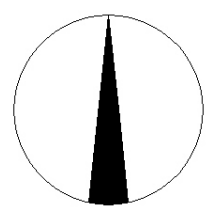
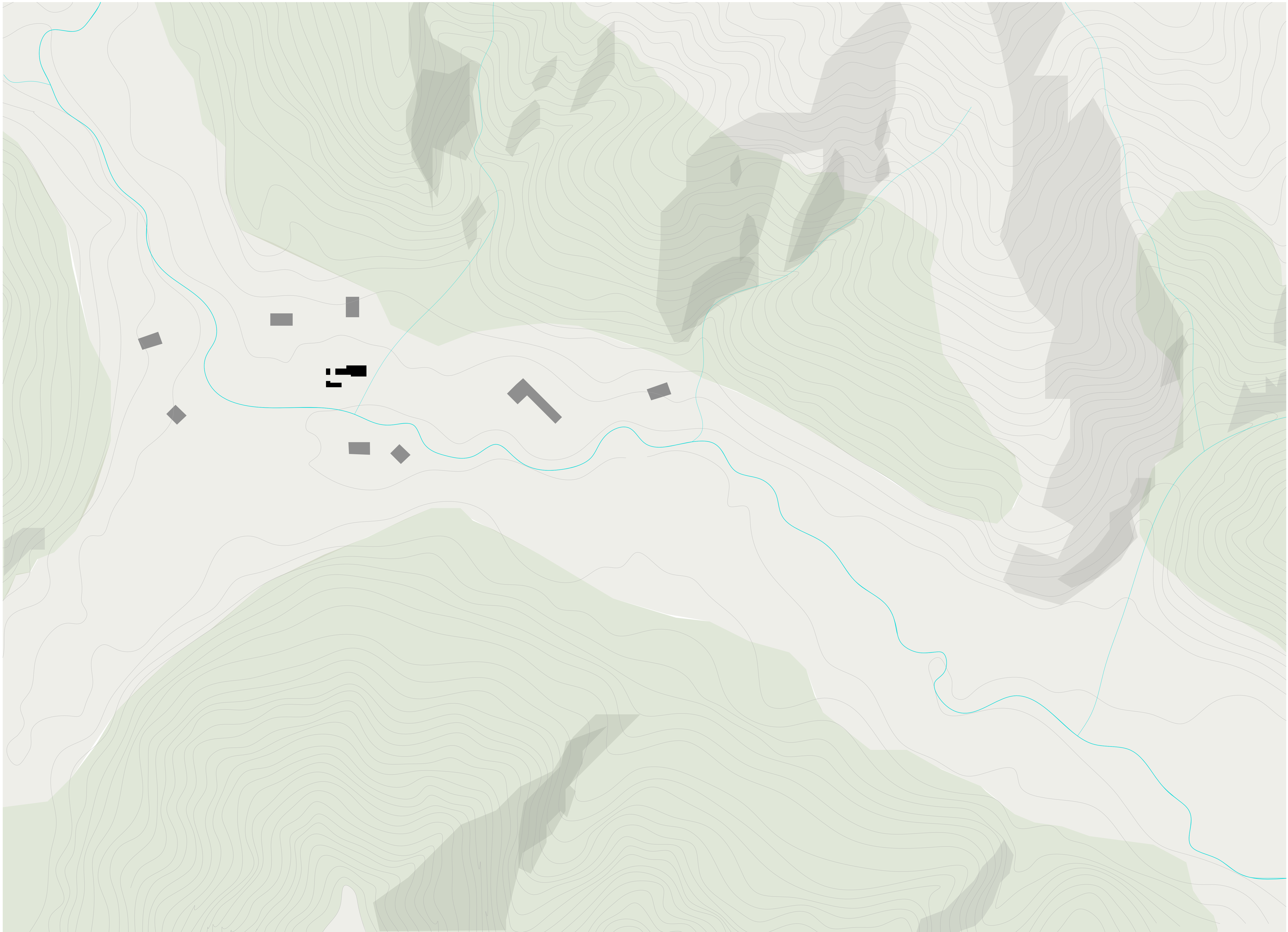
WM HEISS-KALT

HS KOBLENZ

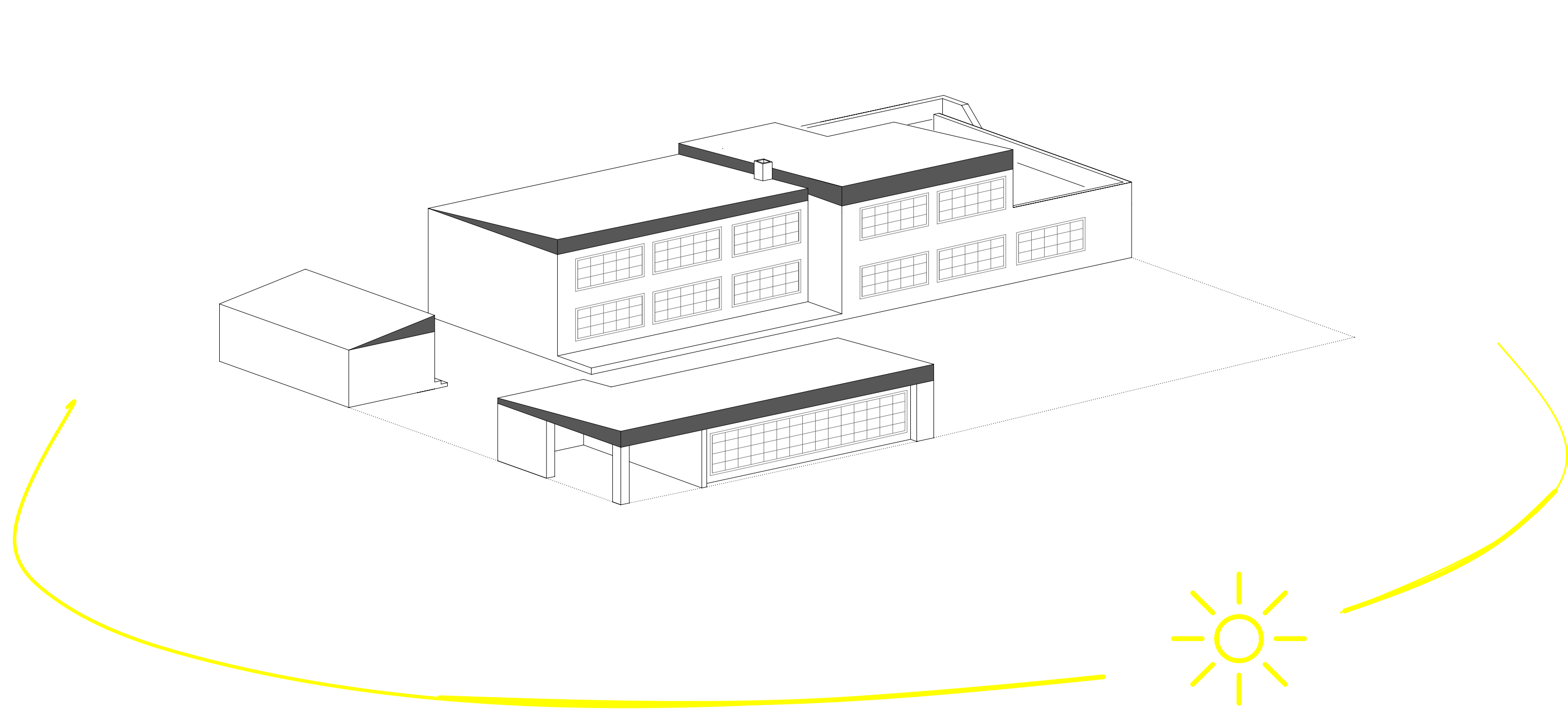
WS 20/21
11. FEB 2021

PROF. DIPL.-ING.
JO RUOFF
DIPL.-ING.
SUSANNE RAULF

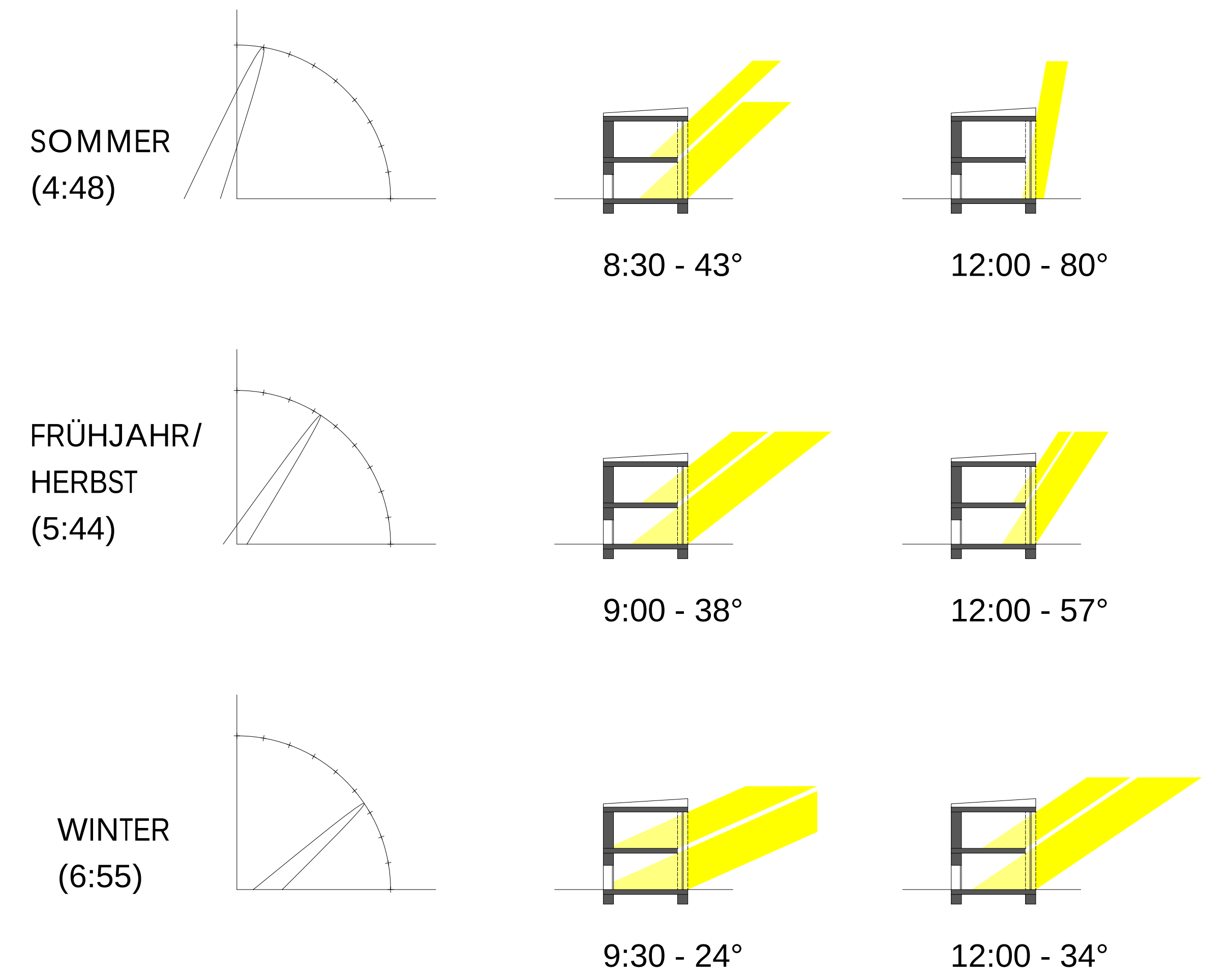
541330
JASMIN PETRACK
540171
HANNAH SCHALK



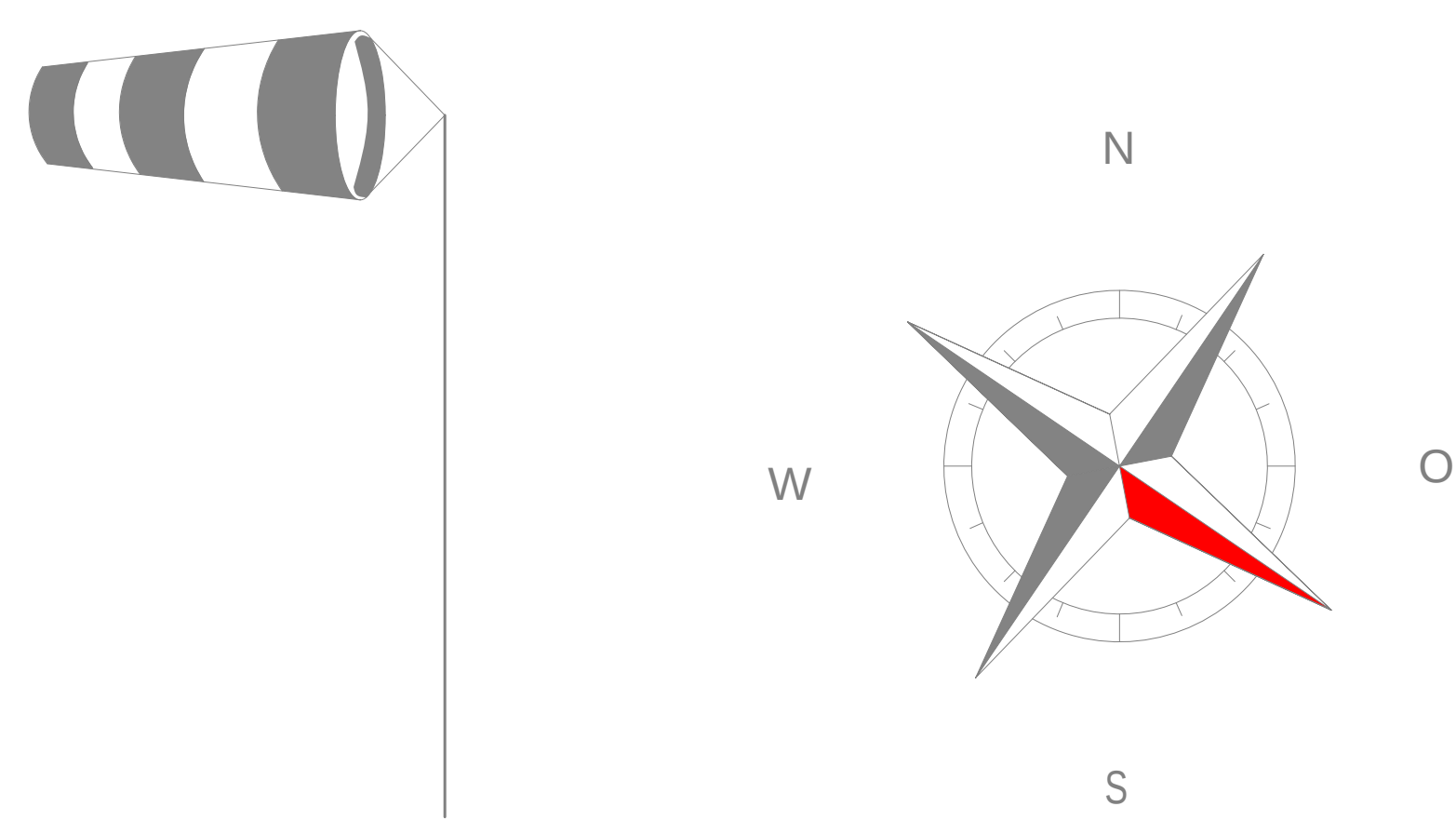
LAGEPLAN



FENSTERELEMENTE UND TROMBEWÄNDE AUF SÜDSEITE



GERINGE RAUMTIEFEN FÜR MAXIMALEN WÄRMEERTRAG

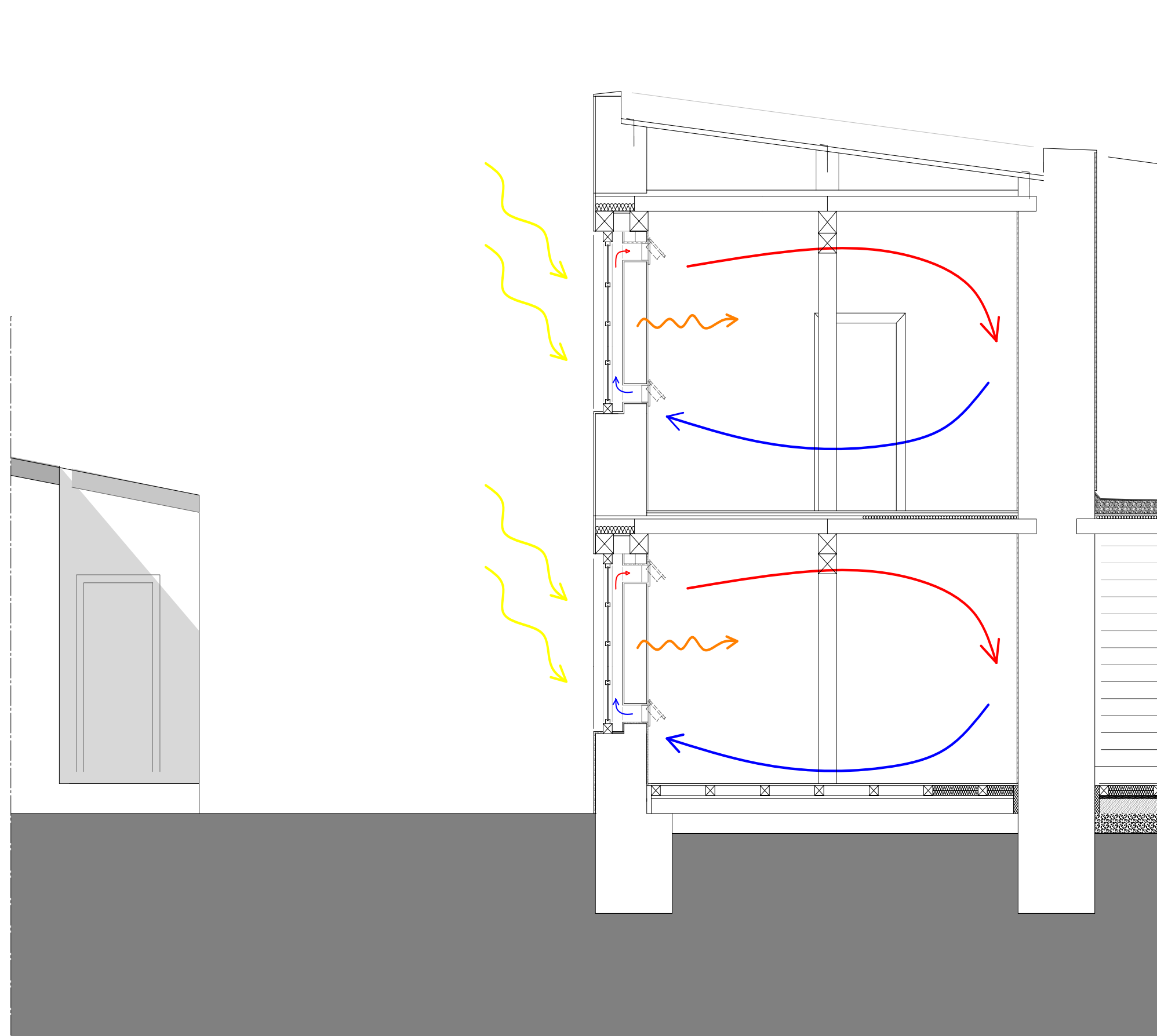
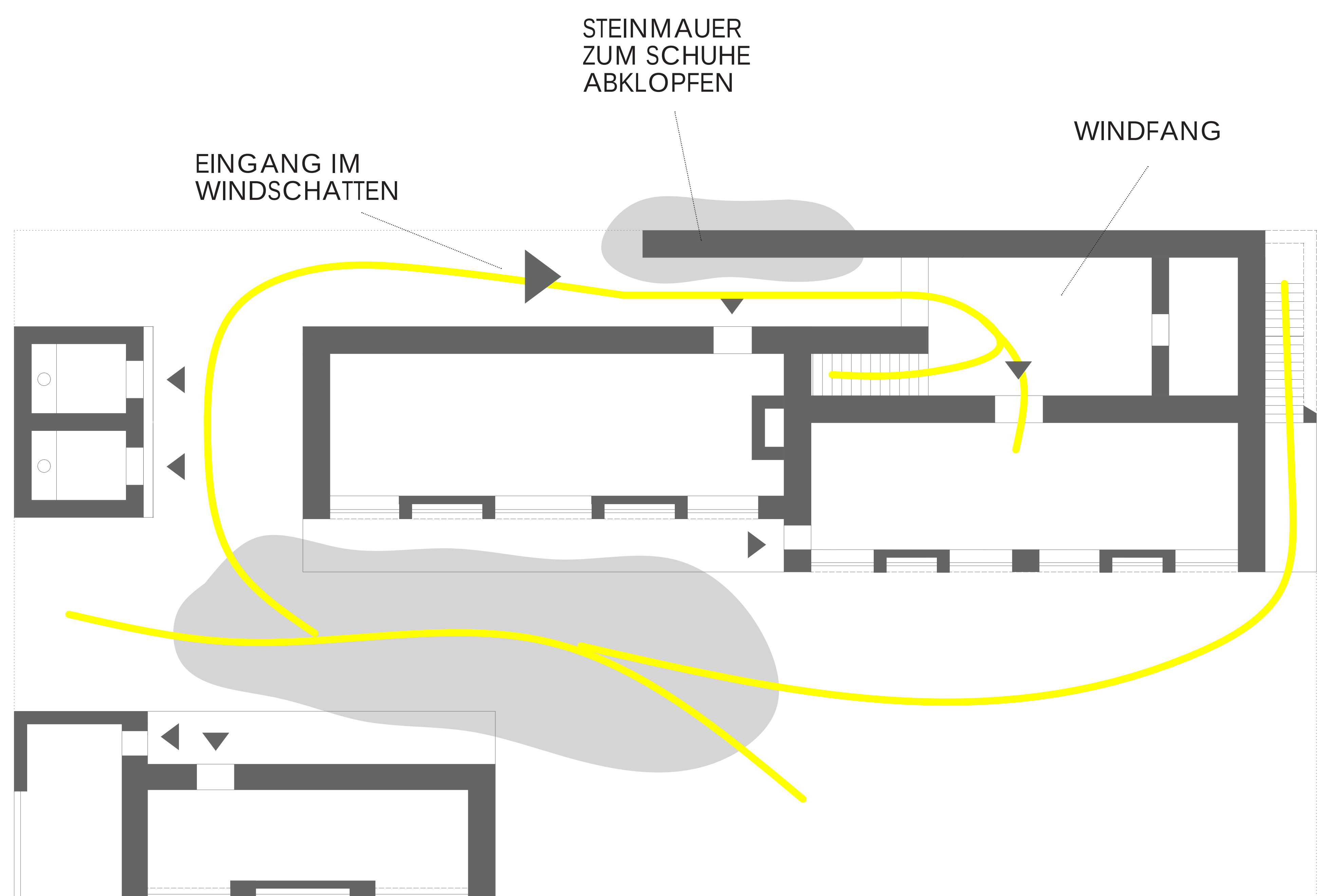


UM DIE WIDRIGEN UND EXTREMEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN IN ATTING MÖGLICHST AUSZUGLEICHEN ORIENTIEREN SICH DIE OFFENEN FASADEN NACH SÜDEN.

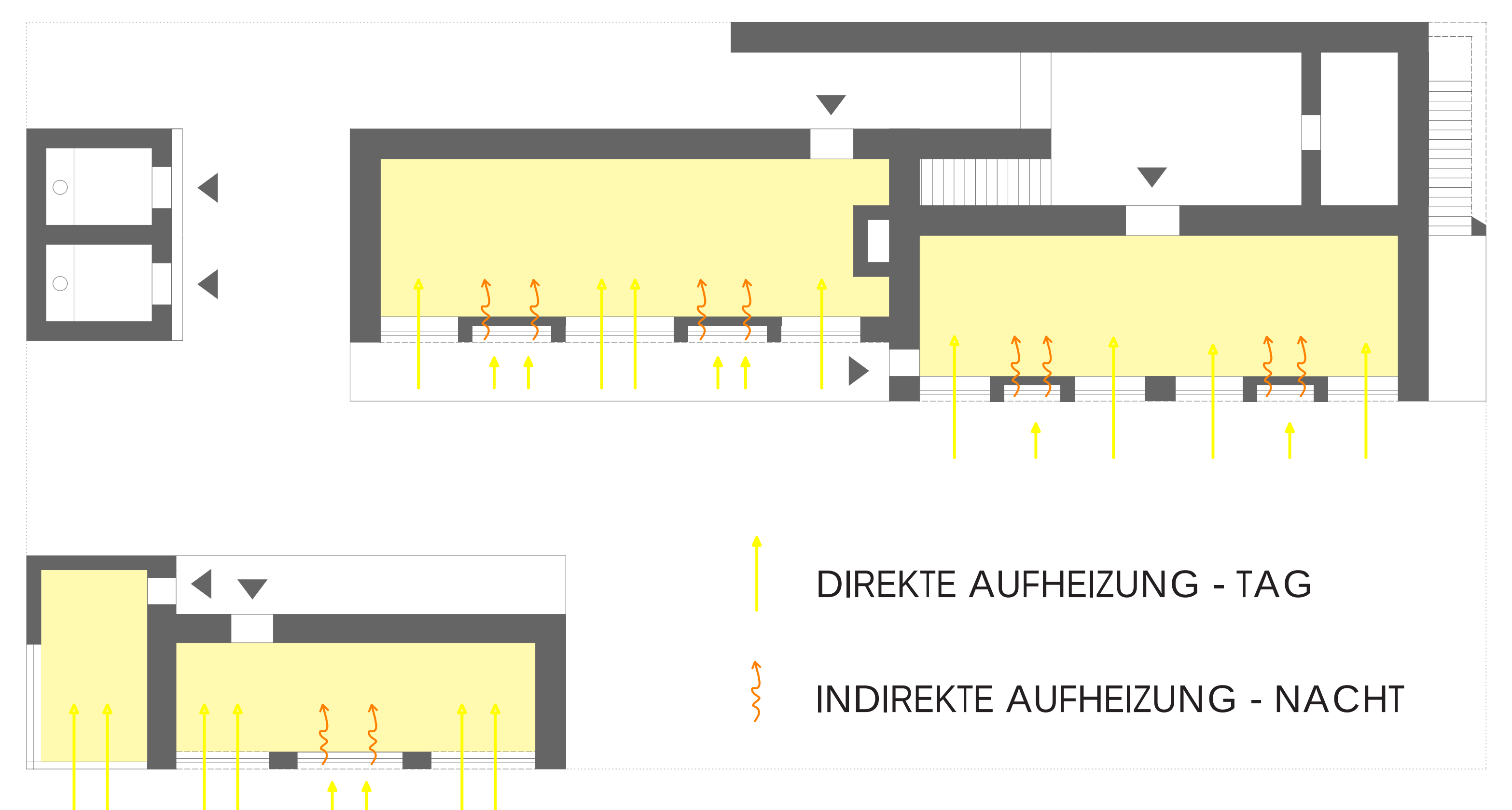
DER EINGANG BEFINDET SICH AUF DER WINDABGEWANDTEN SEITE UND VERFÜGT ÜBER EINE GE-MAUERTE WAND, AN DENEN DER SCHNEE VON DEN SCHUHEN ABGEKLOPFT WIRD.

DIE SONNENSTANDANALYSE BEZOGEN AUF DEN TÄGLICHEN WIE JÄHRLICHEN SONNENVERLAUF ERGIBT EINE GERINGE RAUMTIEFE VON MAX. 4.43 M, UM MÖGLICHST HOHE SOLARE GEWINNE ZU GENERIEREN.

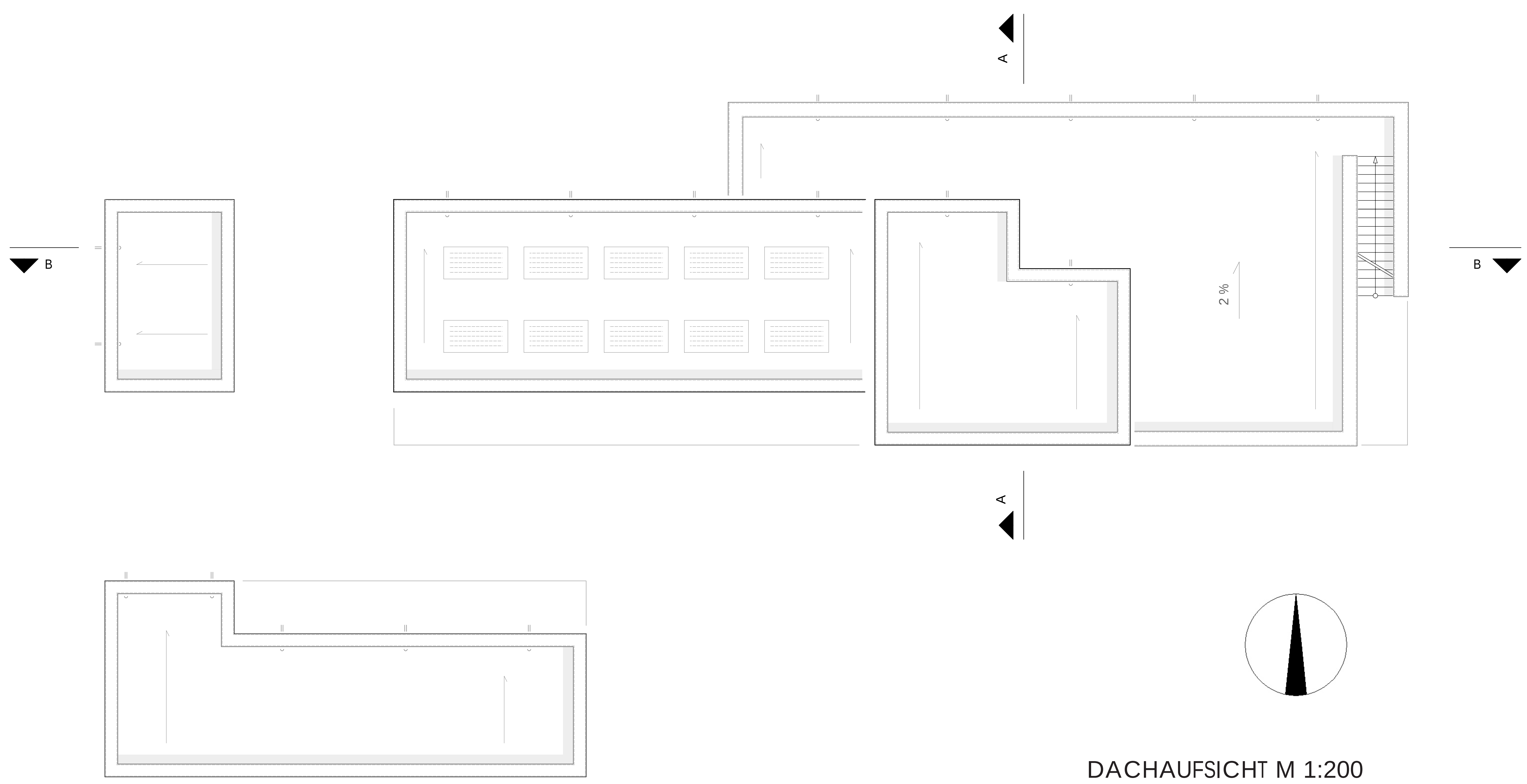
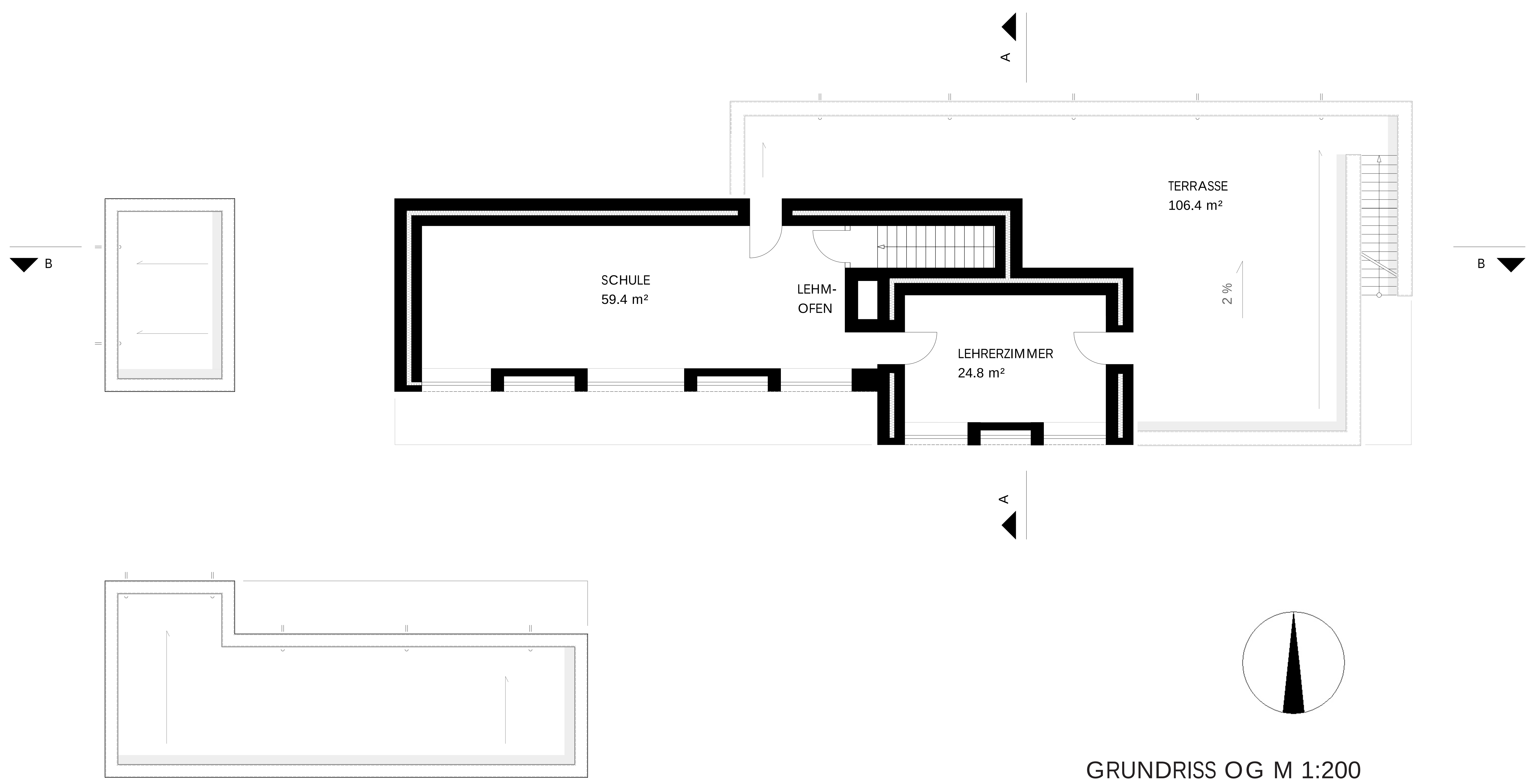
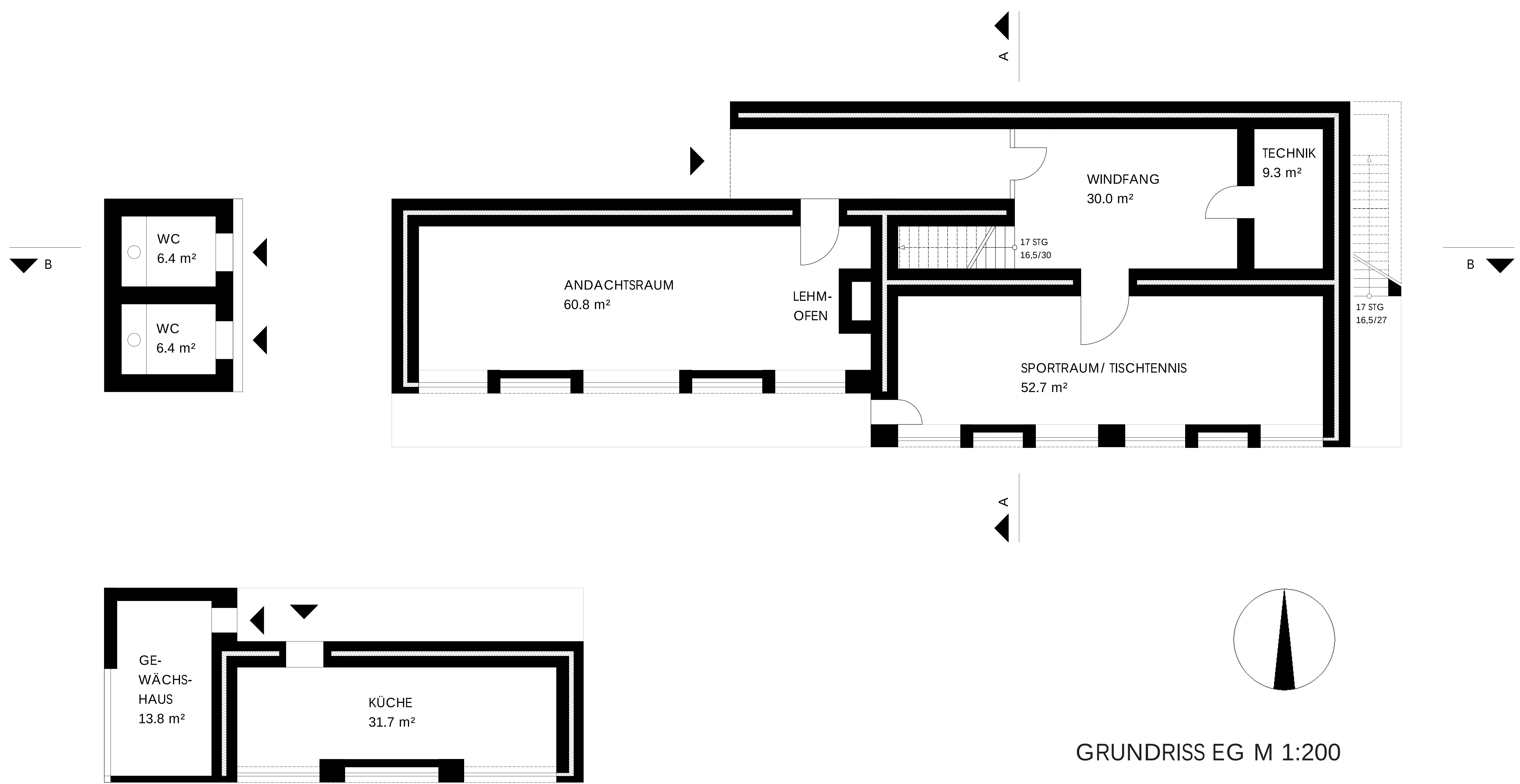
GEMEINSCHAFTSRÄUME, KÜCHE UND TOILET TEN WURDEN ALS SEPERATE BAUKÖRPER ANGEORDNET, WODURCH EINE PLATZSITUATION ENTSTEHT. IHRE ENTSPRECHUNG STELLT DIE DACHTERRASSE DAR.

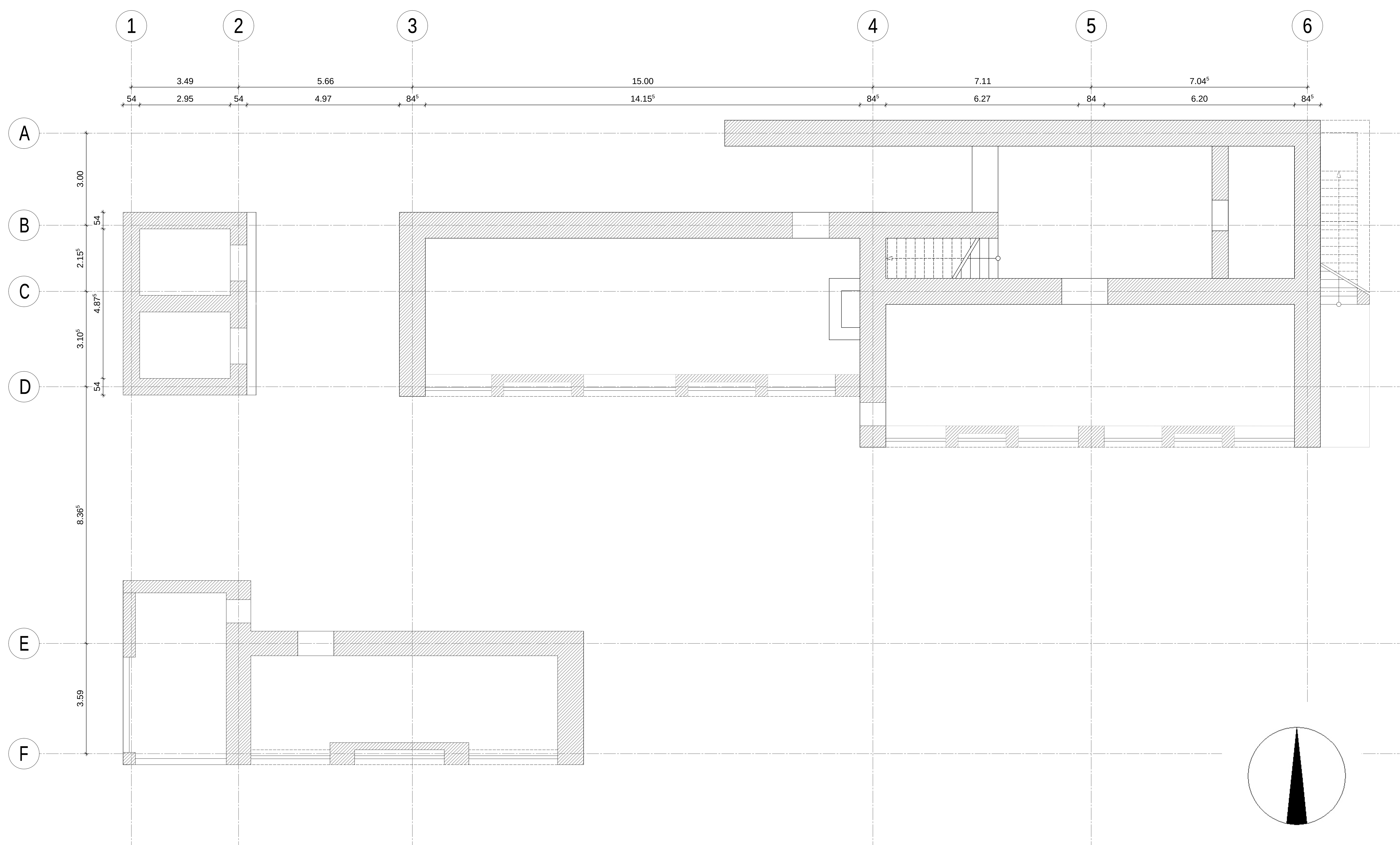


KONVEKTION - LUFTAUSTAUSCHPRINZIP TROMBEWAND

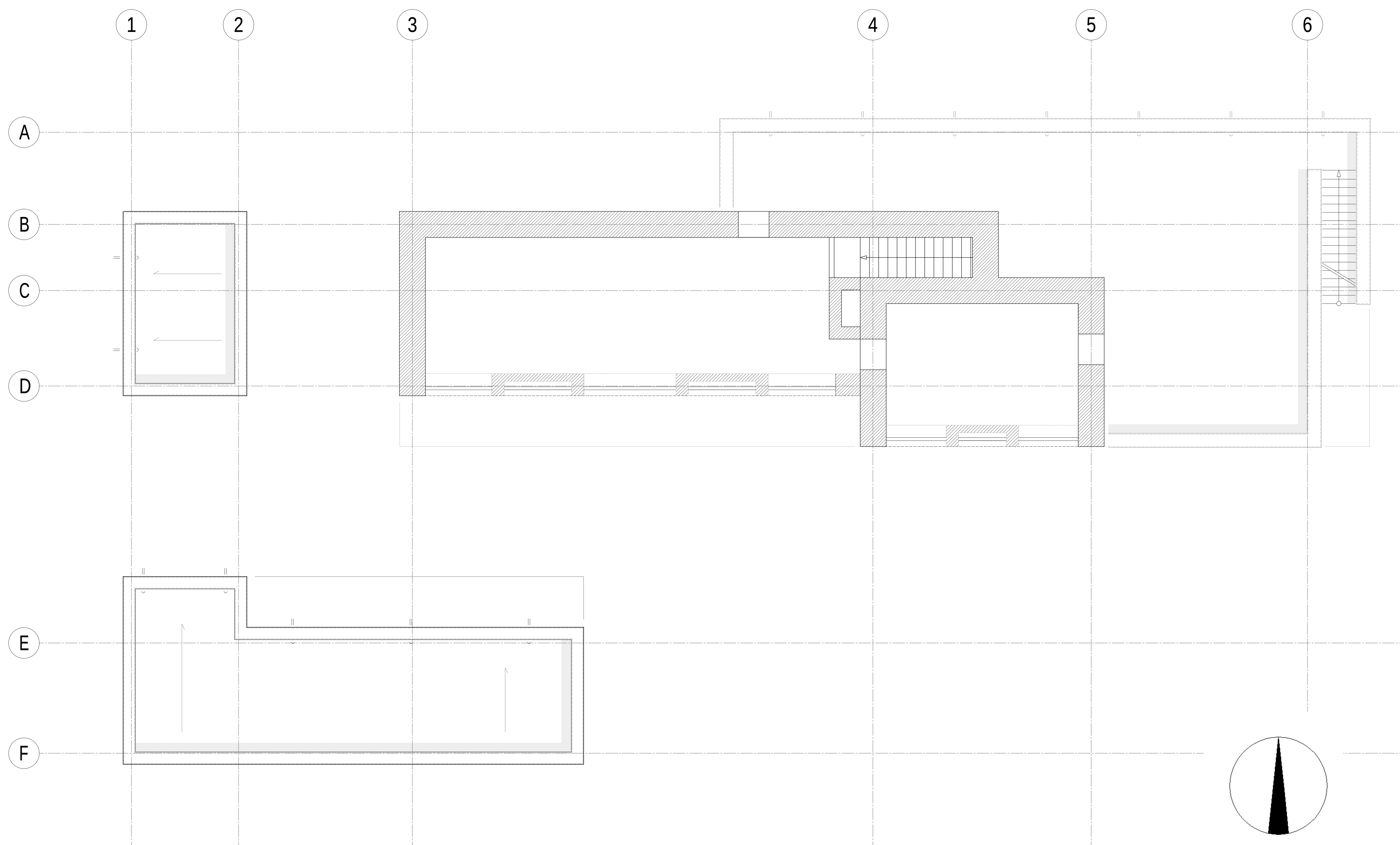


SOLARE GEWINNE - INDIREKT UND DIREKT

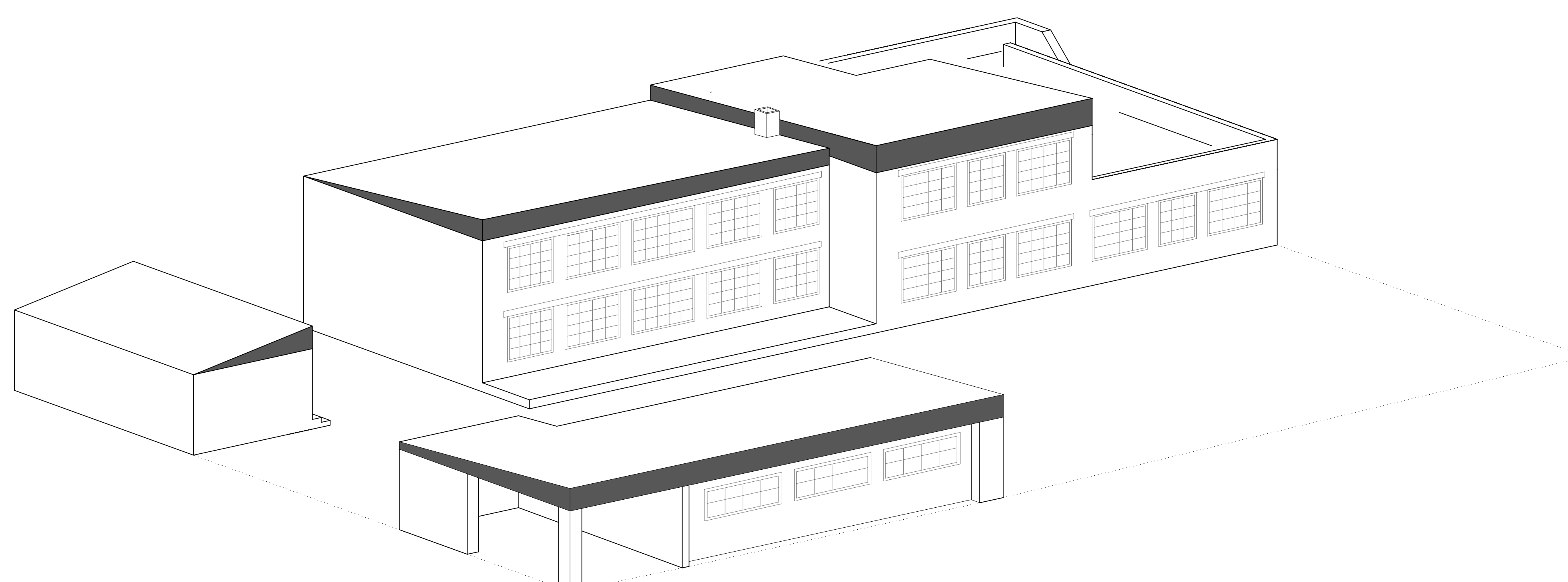
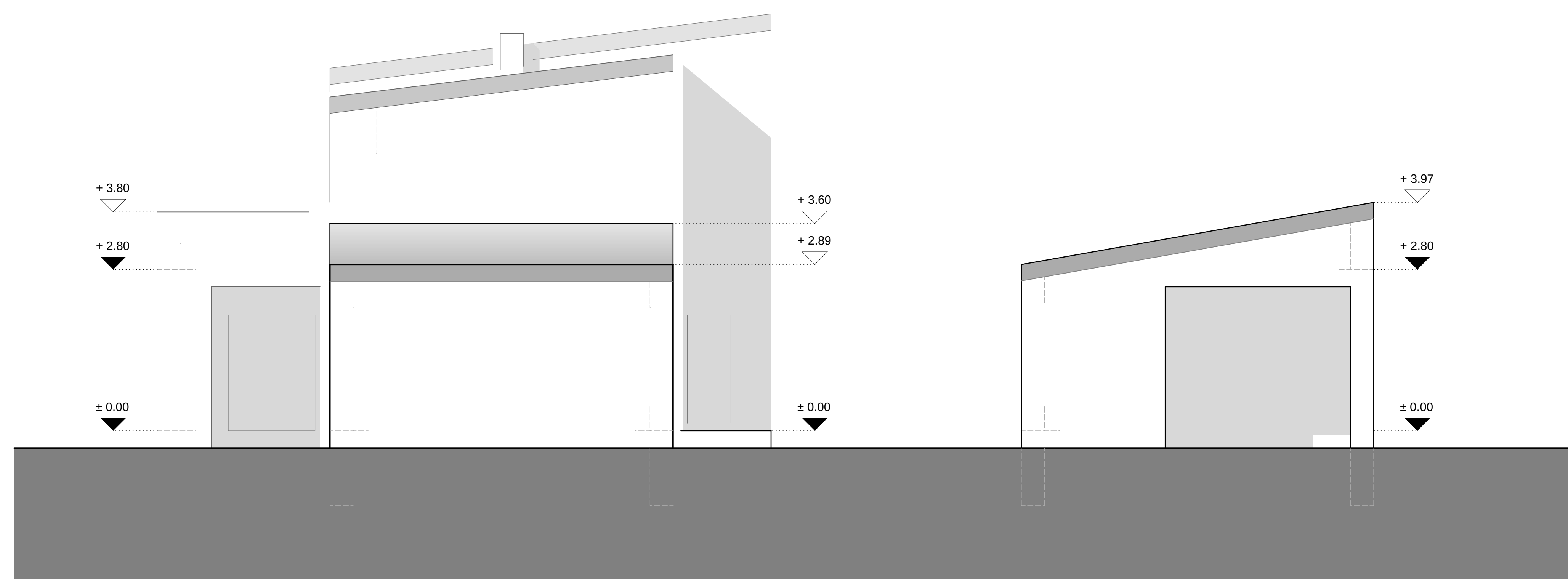
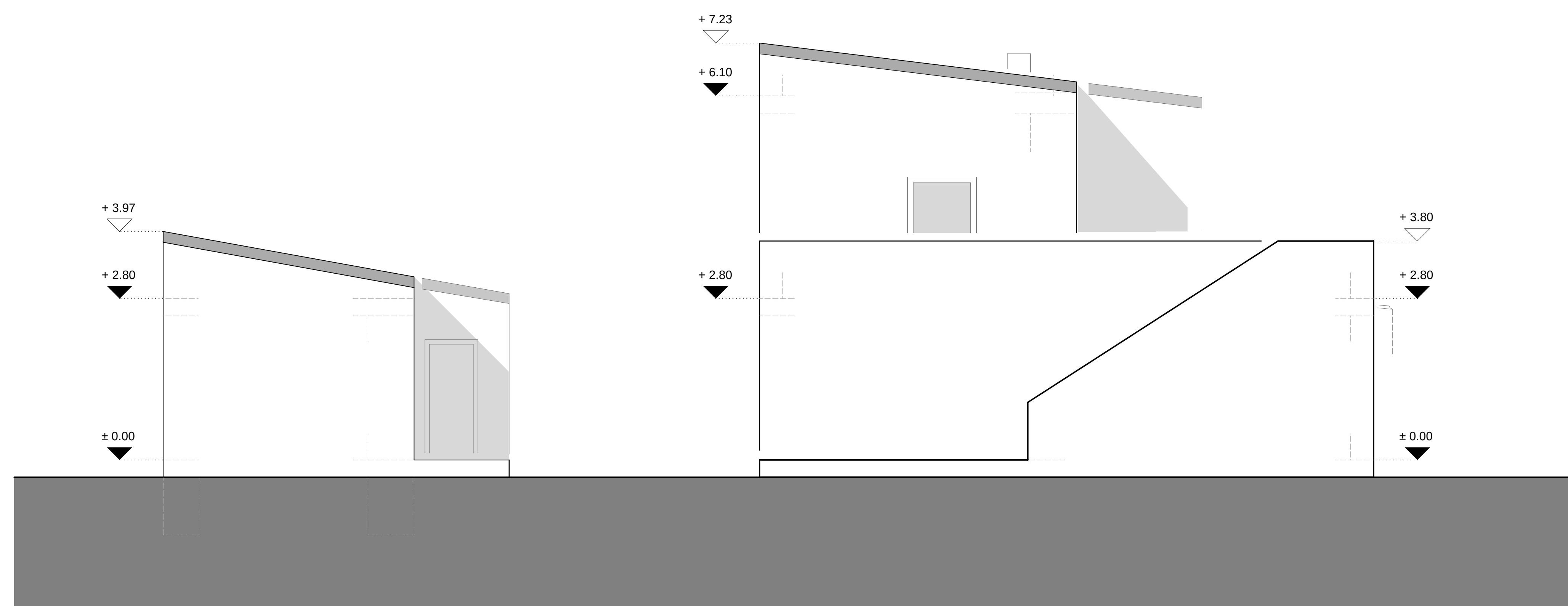
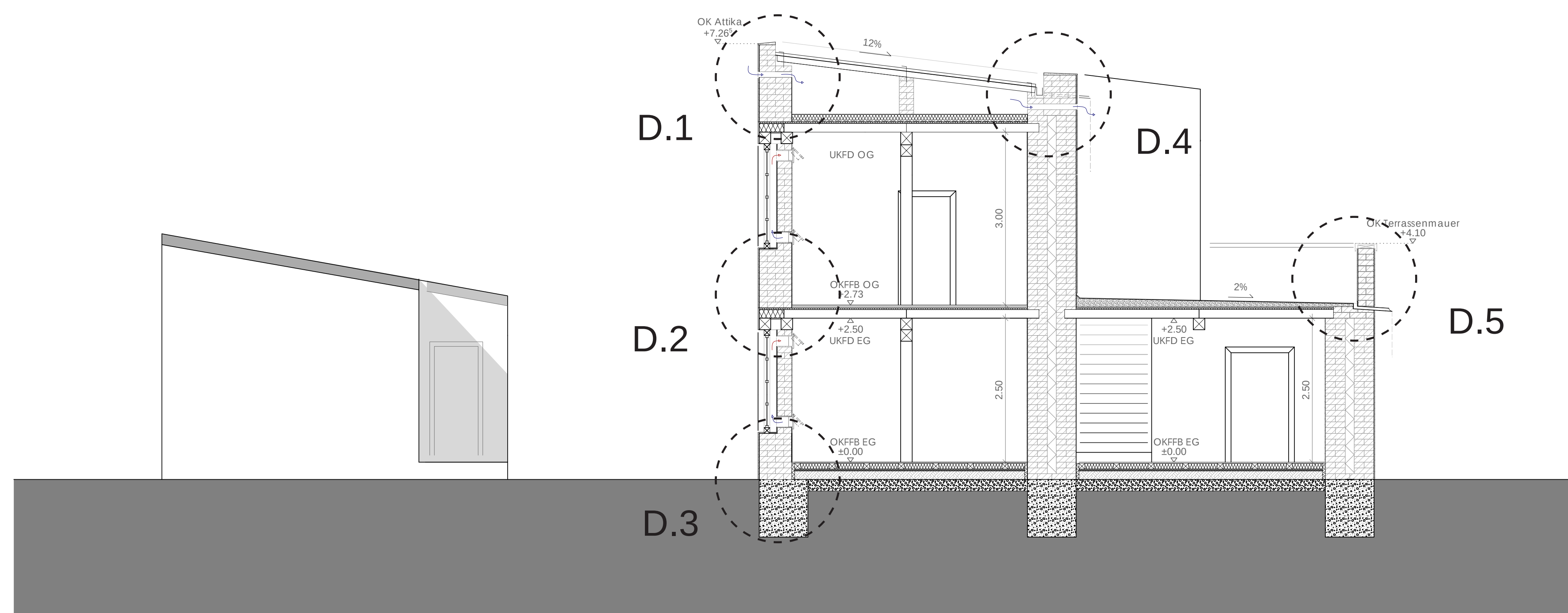


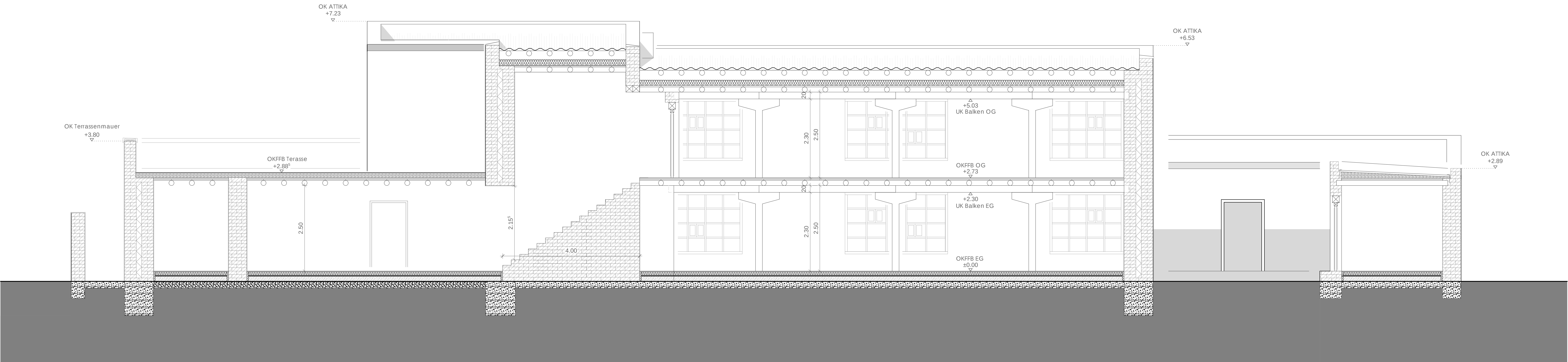


POSITIONSPLAN EG M 1:200

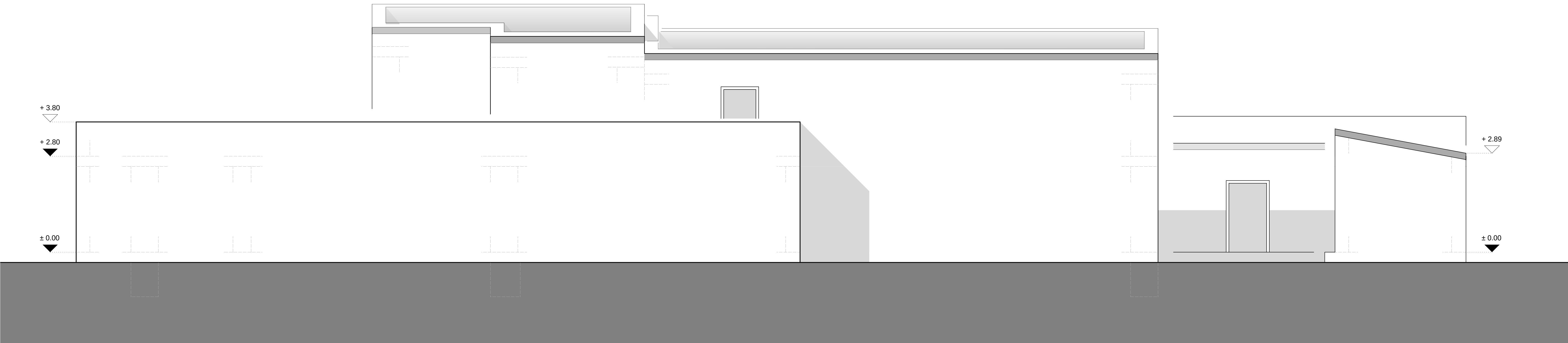


POSITIONSPLAN OG M 1:200





SCHNITT B-B



ANSICHT NORD



ANSICHT SÜD



VISUALISIERUNG ANSICHT SÜD

AUFBAU
ATTIKA

20 MM
970 MM
30 MM
150 MM
200/200 MM

LEHM
LEHMZIEGELATTIKA
TALUS
YAKWOLLE
STURZ
FENSTERELEMENT

BLENDHOLZ

SONNENSCHUTZ

AUSSEN

INNEN

D.1
ATTIKA
LINKS

ENTWÄSSERUNGSRINNE

WASSERSPEIER

AUFBAU
DACH

50 MM
370-870 MM
150 MM
0,5 MM
30 MM
150 MM

WELLBLECH
LUFTRAUM
YAKWOLLE
PE-/PA-FOLIE
TALUS
DUMA

D.4
ATTIKA
RECHTS

AUFBAU
ZWISCHENDECKE

20 MM
30 MM
30 MM
150 MM

HOLZDIELEN
HEU/ GRAS
TALUS
DUMA

BLENDHOLZ

AUSSEN

INNEN

D.2
ZWISCHEN-
DECKE

HOLZ + ATTIKABLECH

AUSSEN

2 %

BLECHKANTE

WASSERSPEIER

INNEN

D.5
TERRASSE

AUFBAU
TERRASSE

5-10 MM
50-250 MM
30 MM
30 MM
150 MM

BLECH FLACH
STROHLEHM
GRAS/ HEU
TALUS
DUMA

LÜFTUNGSKLAPPE (KALT -> WARM)

50 MM RANDDÄMMUNG

AUFBAU
WAND

20 MM
20 MM
250-565 MM
15 MM

AUSSENWAND: PUTZ
TROMBEWAND: DUNKLER PUTZ
LEHMZIEGEL
INNENWAND: PUTZ

AUFBAU
BODEN

20 MM
100/100 MM
100 MM
30 MM
150 MM
200 MM
1000 MM

HOLZDIELEN
KANTHOLZ
ZWISCHENDÄMMUNG AUS YAKWOLLE
DÄMMSCHICHT
STAMPFLEHM
KIESSCHÜTTUNG
LEHMMÖRTEL-BRUCHSTEIN-FUNDAMENT
GEWACHSENER BODEN

D.3
FUSS-
PUNKT

OBERFLÄCHENTEMPERATUR
AN DER INNENSEITE

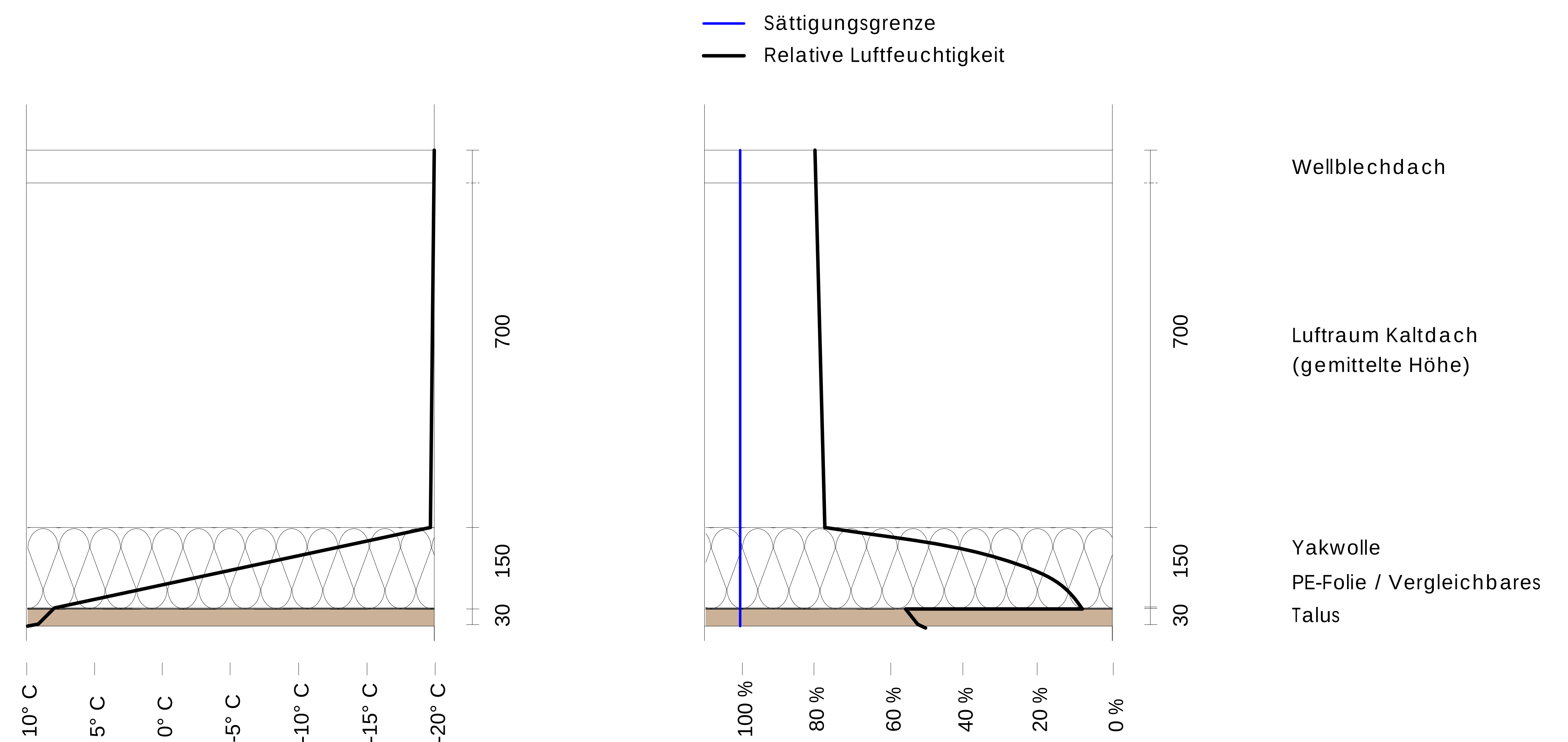
9,3° C

OBERFLÄCHENTEMPERATUR
AN DER AUSSENSEITE

19,7 °C

DIE OBERFLÄCHENTEMPERATUR DER INNENSEITE BETRÄGT 9,3 °C WAS ZU EINER RELATIVEN LUFTFEUCHTIGKEIT VON 52 % AN DER OBERFLÄCHE FÜHRT.

UNTER DIESEN BEDINGUNGEN SOLLTE NICHT MIT SCHIMMELBILDUNG ZU RECHNEN SEIN.



GRAFIKEN ZU TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT IM BAUTEIL



VISUALISIERUNG GEN NORDOSTEN