

BAUKO 4

Stahl- und Glasbau

Showroom für Bootsbauer am Chiemsee

SoSe 2021

Aufgabenstellung

Showroom für Bootsbauer am Chiemsee

Ein Bootsbauer plant für die Ausstellung seiner Elektroboote am Chiemsee neben dem Gelände des Segelclubs Breitbrunn einen Showroom zu errichten. Dieser soll stützenfrei überspannt sein.

Angegliedert an den Showroom, in dem sich auch ein abtrennbarer gläserner Werkstattbereich für ein Boot befindet, ist eine zweigeschossige Einheit, bestehend aus einer den Showroom überblickenden Verkaufsebene und einem darunterliegenden Büro mit einem Mitarbeiteraum und einer Teeküche. Die zweite Ebene wird einerseits über eine Innentreppe sowie eine Stahl-Außentreppe erschlossen. Die Außentreppe dient als äußere Erschließung der neuen Einheit und gleichzeitig als zweiter Fluchtweg. Ausgestellt und gewartet werden die nachfolgend dargestellten Bootstypen. Jeder Bootstyp muss mindestens einmal ausgestellt werden. Die Anordnung ist frei.

Das Gebäude soll in Stahl und Glas konstruiert werden.

Kimberly Schwieder
Nicolas Strauch

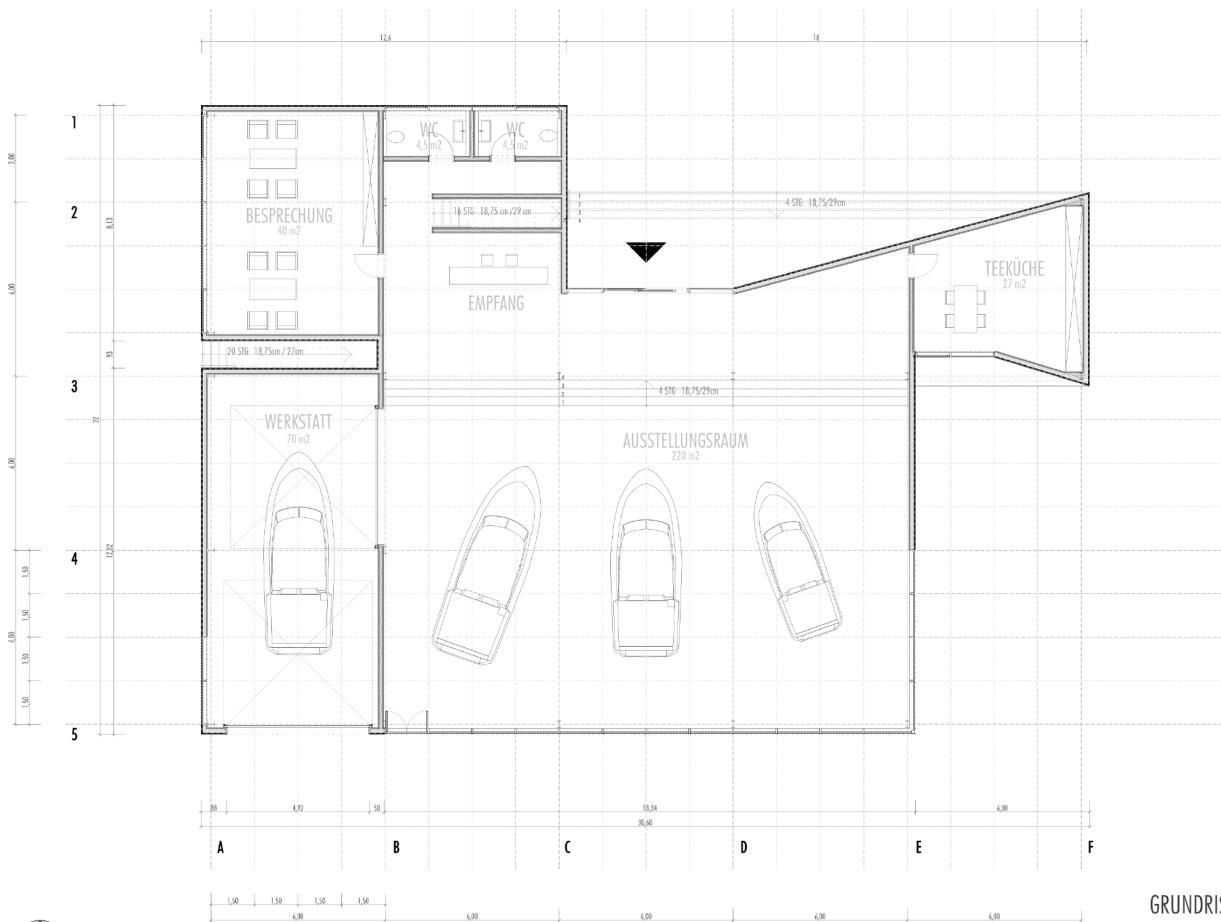


ANSICHT NORDEN

MAßSTAB 1:50

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

Bauka 4 - ARC BA04 - SOSE 2021



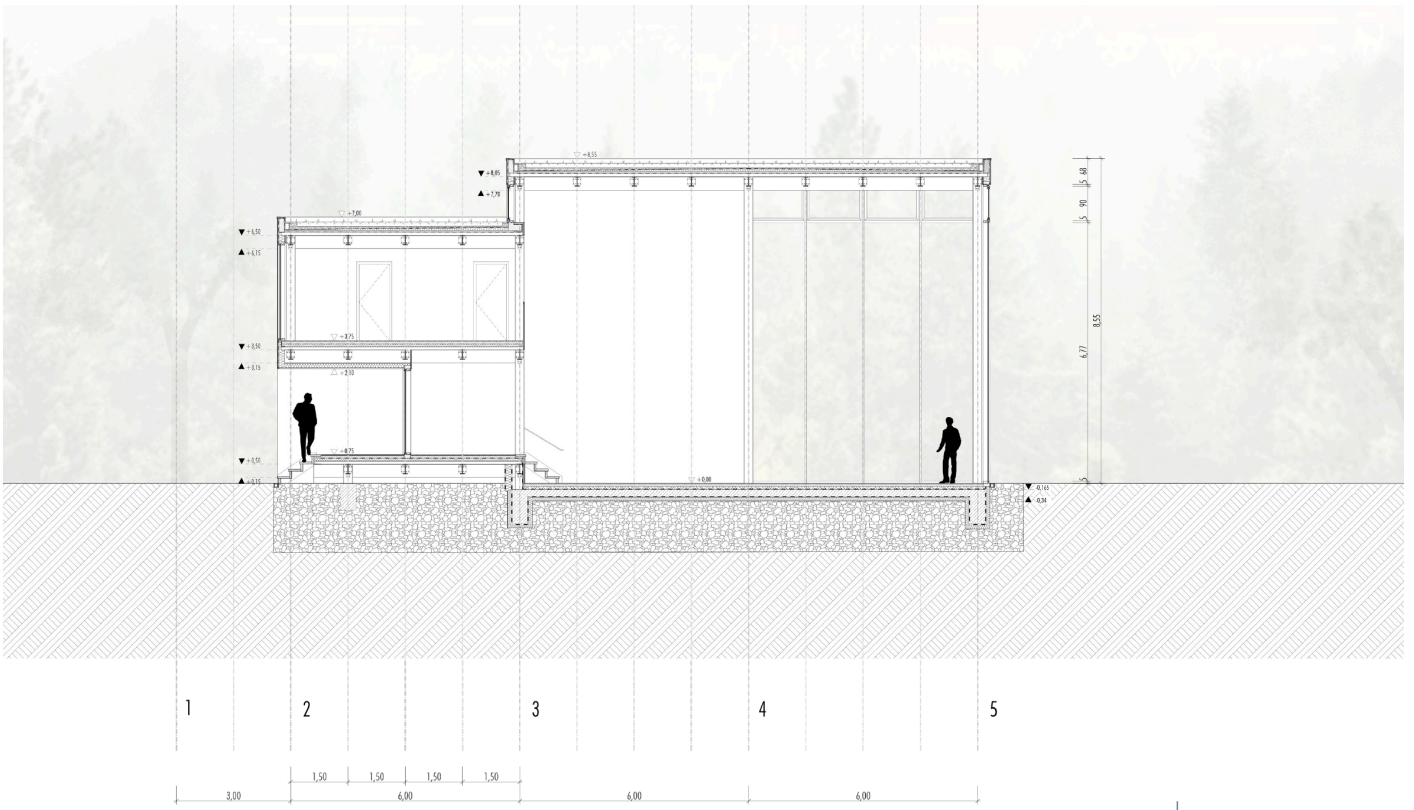
GRUNDRISS ERDGESCHOSS

MAßSTAB 1:50

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER



Bauka 4 - ARC BA04 - SOSE 2021



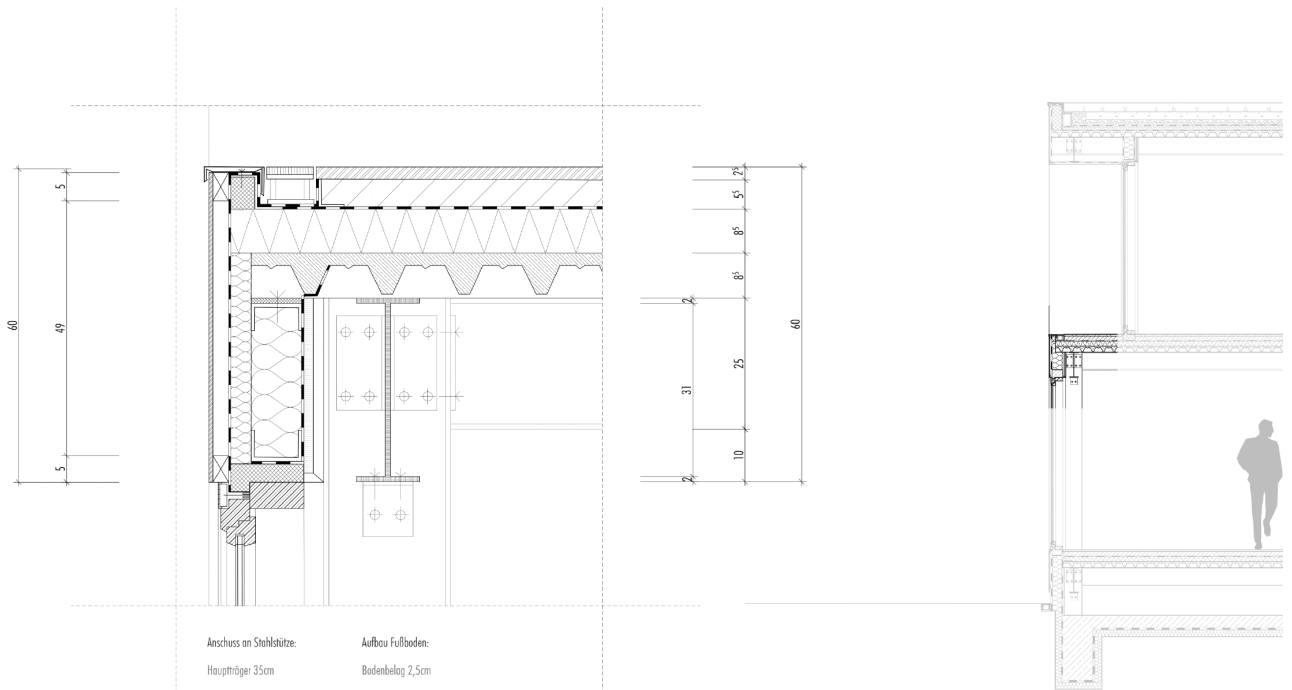
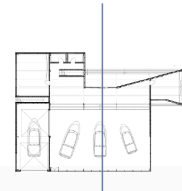
SCHNITT CC

MAßSTAB 1:50

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

Bauko 4 - ARC BA04 - SOSE 2021

Navigation and tool icons: cursor, hand, zoom in (+), zoom out (-), 92.6%, print, rotate, pan, zoom reset, and a redaction icon.



Anschluss an Stahlstütze:

Hauptträger 35cm

Nebenträger 25cm

Aufbau Fußboden:

Bodenbelag 2,5cm

Estrich 5,5cm

Dampfsperre

Trittschall 8,5cm

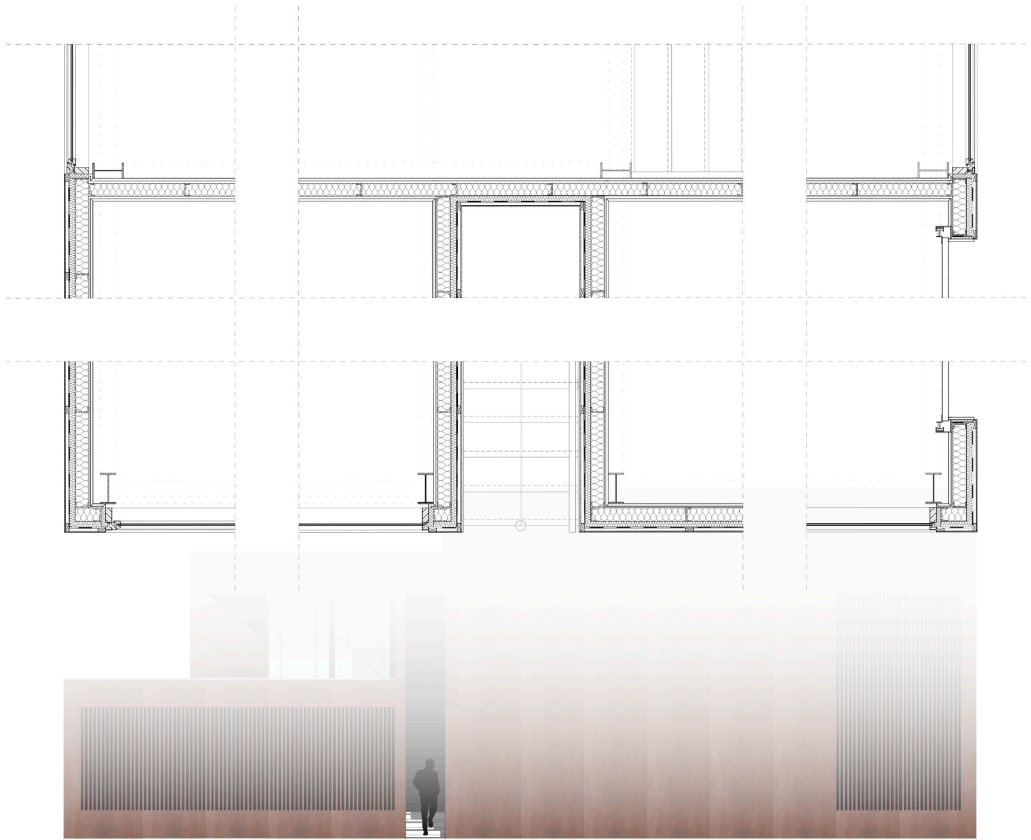
Trapezblech 8,5cm, Stahlbeton

DETAIL TRÄGER

MAßSTAB 1:5

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

Navigation and tool icons: cursor, hand, zoom in (+), zoom out (-), 92.6%, print, rotate, pan, zoom reset, and a redaction icon.



Aufbau Außenwand:
 Cortenstahl auf Unterkonstruktion 2,5cm
 Dampfsperre
 Dämmung Mineralwolle 4 cm
 Metallständerwand Dämmung Mineralwolle 10 cm
 Abdichtung
 Gipskarton 2 cm
 Innere Verschalung 2 cm

Aufbau Innenwand:
 Innere Verschalung 2 cm
 Gipskarton 2 cm
 Metallständerwand Dämmung Mineralwolle 10 cm
 Gipskarton 2 cm
 Innere Verschalung 2 cm

HORIZONTALER FASSADENSCHNITT

MAßSTAB 1:20

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

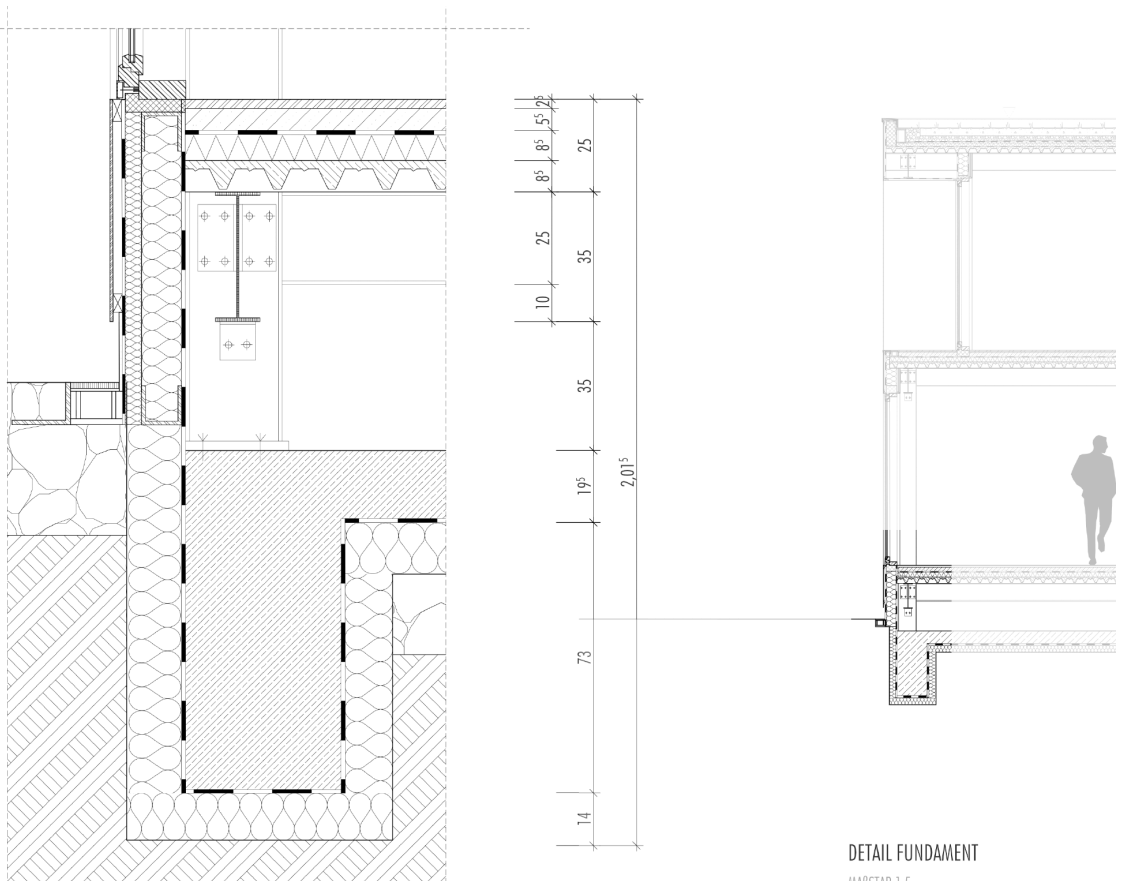


Bauko 4 - ARC BA04 - SOSE 2021



Aufbau Fußboden:
 Bodenbelag 2,5 cm
 Estrich 5,5 cm
 Dampfsperre
 Trittschall 8,5 cm
 Trapezblech 8,5 cm, Stahlbeton

Aufbau Fundament:
 Bodenplatte Stahlbeton 17,5 cm
 Stahlbeton freistufig gegründet 73 cm
 Dampfsperre
 Dämmung 14 cm
 Kiesschüttung 35 cm
 Erdreich



DETAIL FUNDAMENT

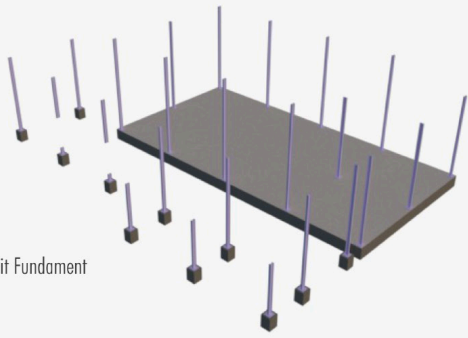
MAßSTAB 1:5

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

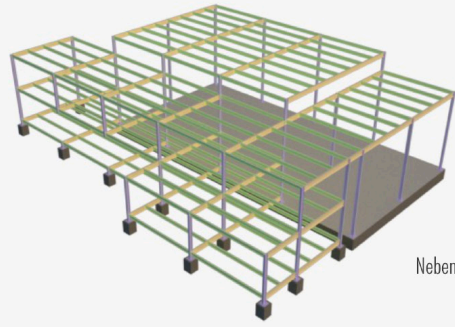
Bauko 4 - ARC BA04 - SOSE 2021



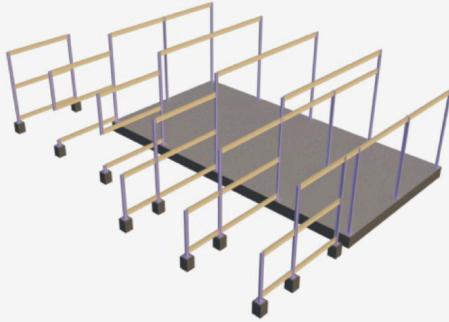
Stützen mit Fundament



Nebenträger



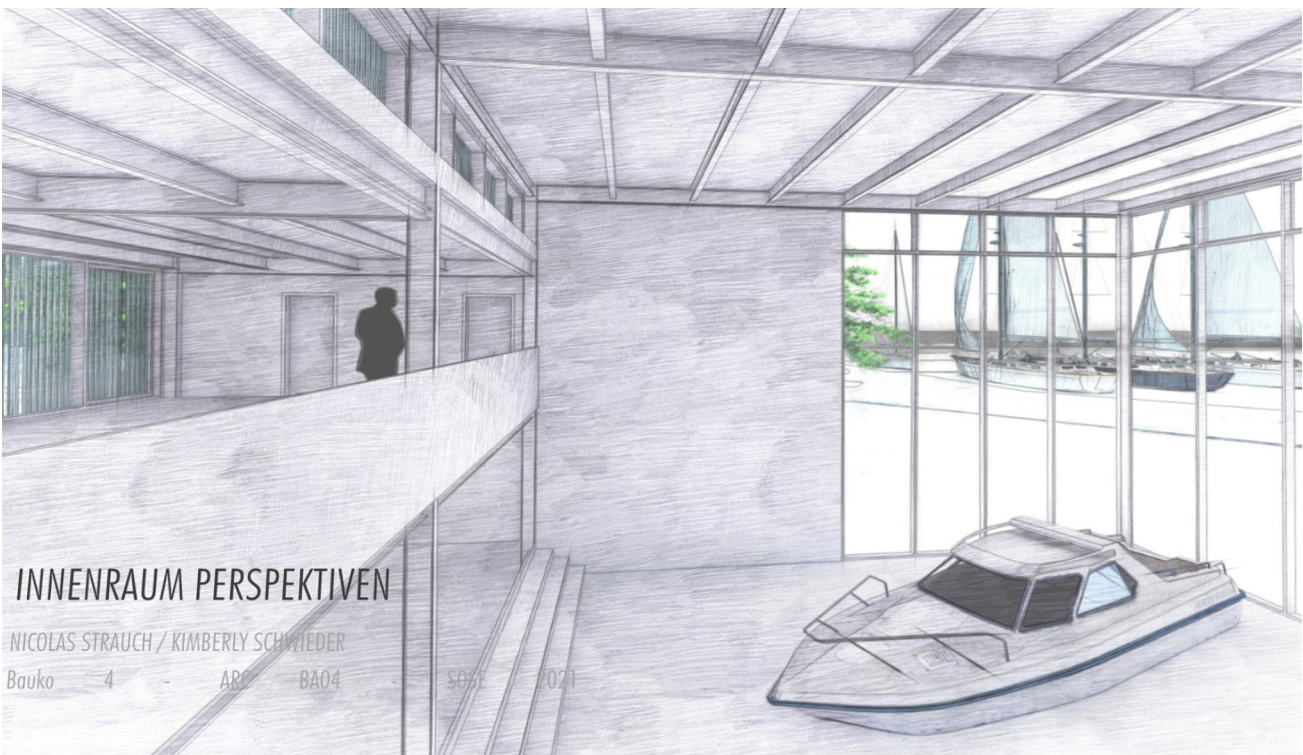
Hauptträger



Aussteifungen



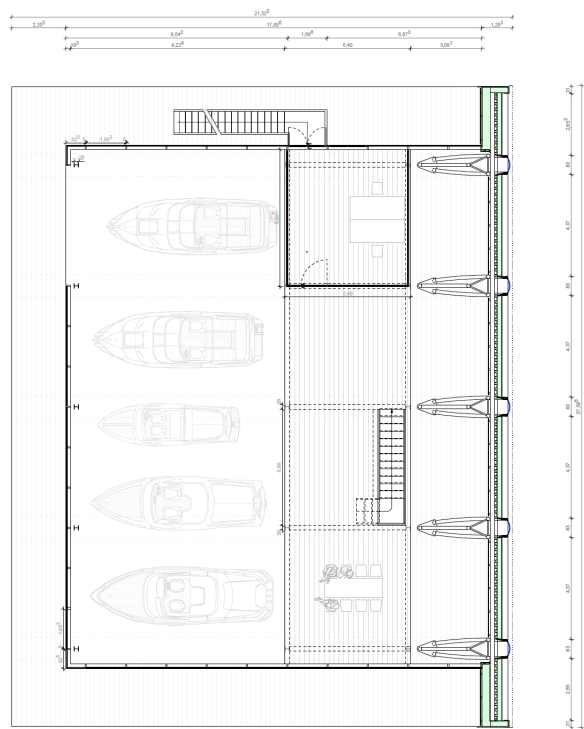
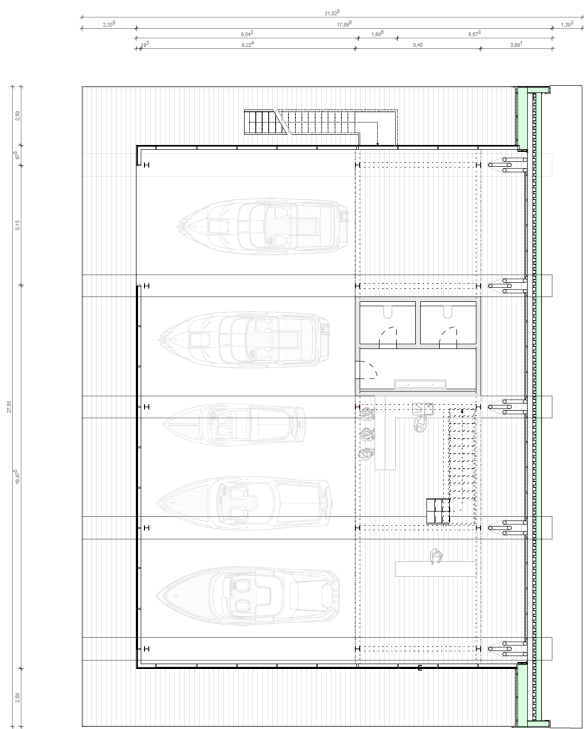
KONSTRUKTION
STÜTZEN UND FUNDAMENTE
NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

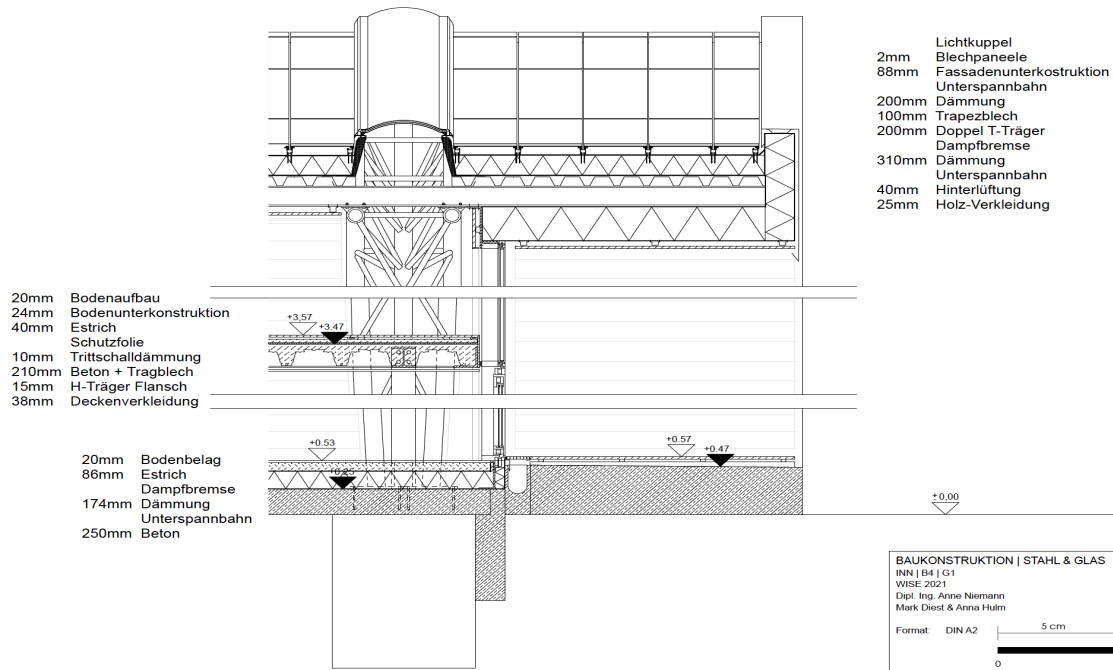


INNENRAUM PERSPEKTIVEN

NICOLAS STRAUCH / KIMBERLY SCHWIEDER

Anna Hulm
Mark Diest

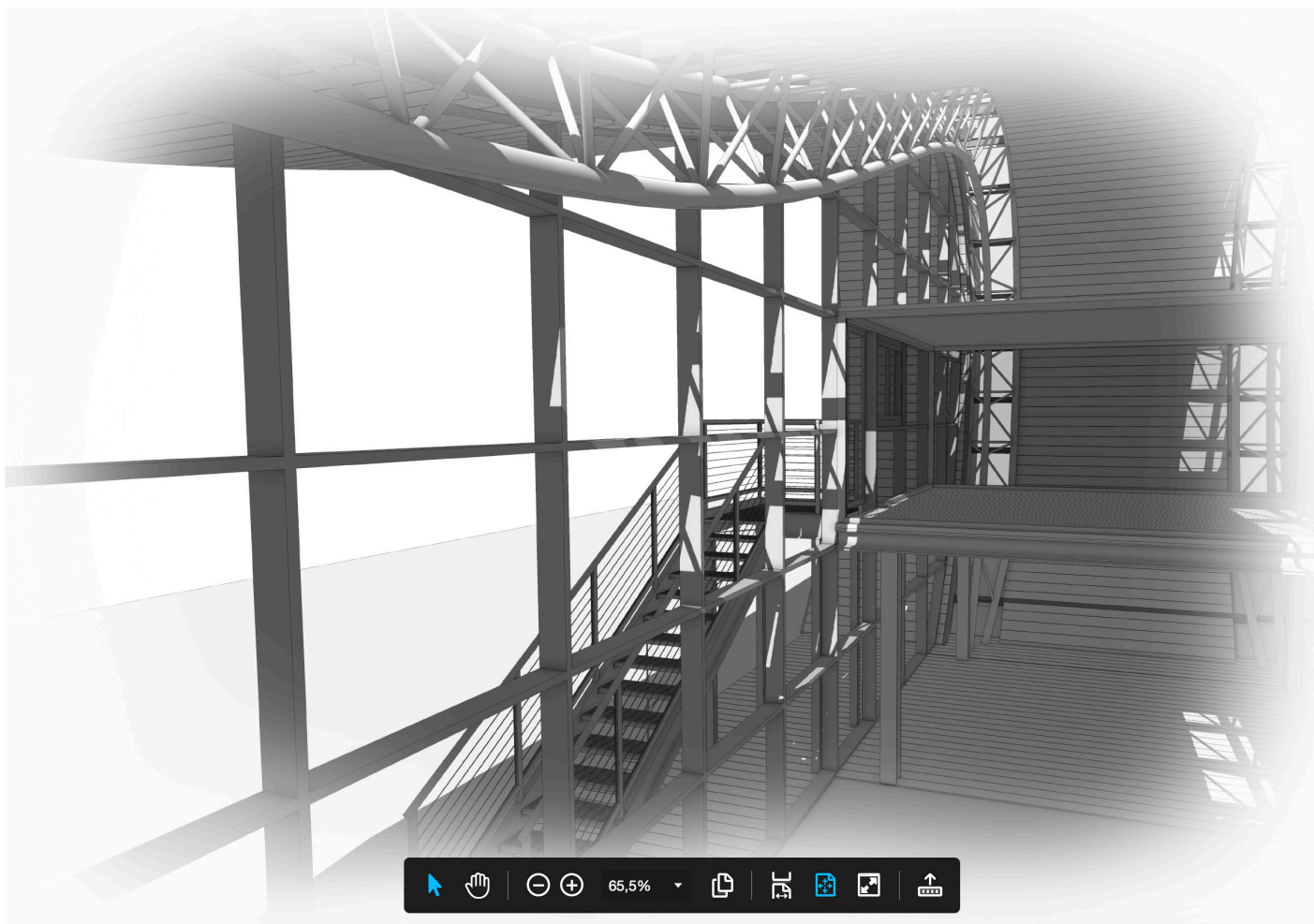




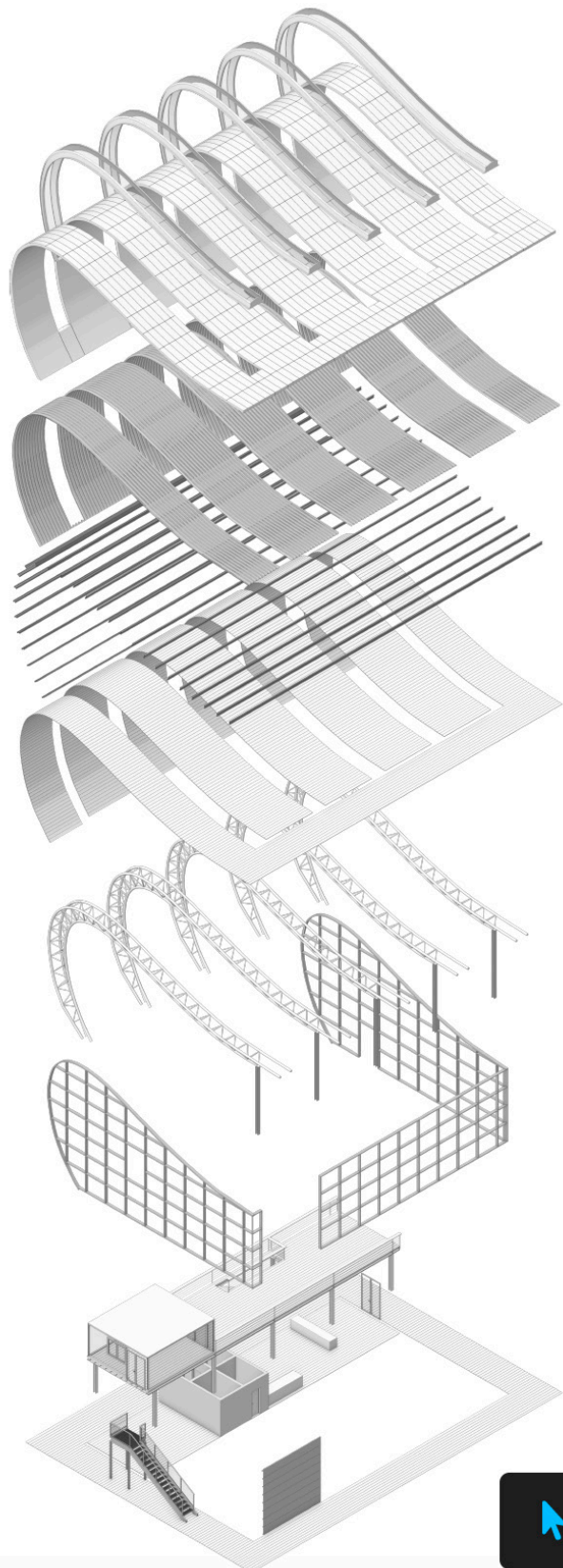
BAUKONSTRUKTION | STAHL & GLAS
 INN | B4 | G1
 WISE 2021
 Dipl. Ing. Anne Niemann
 Mark Diest & Anna Hulm

Format: DIN A2
 5 cm
 0 1 2m

Fassadenschnitt M 1:20



65,5%



Lichtkuppeln

Stainless Steel- Paneele

Trapezblech

Doppel T-Träger

Holz-Lamellen-Verkleidung

Fachwerkträger mit
innenliegenden Stützen

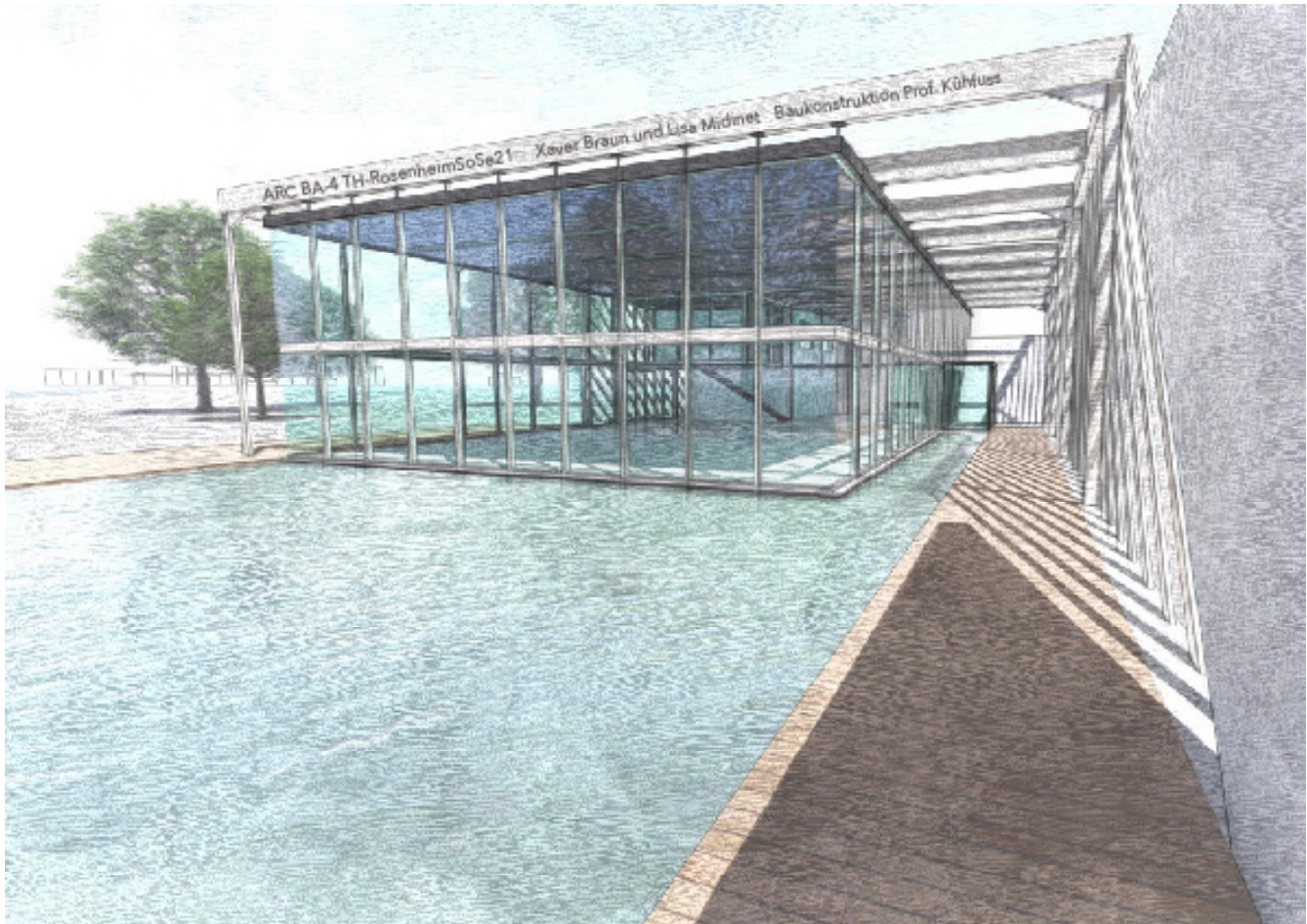
Pfosten-Riegel-Fassade

Gallerie mit Büro (2. Ebene)

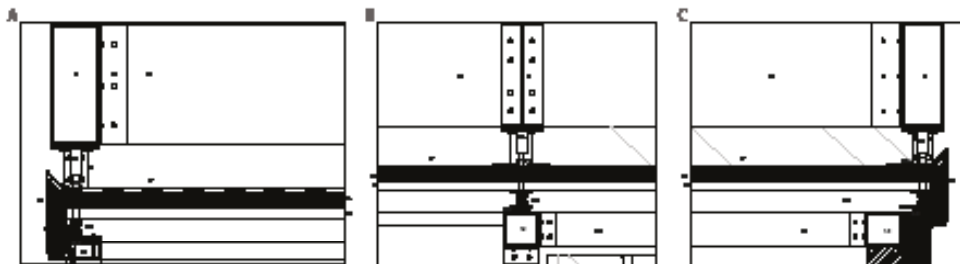
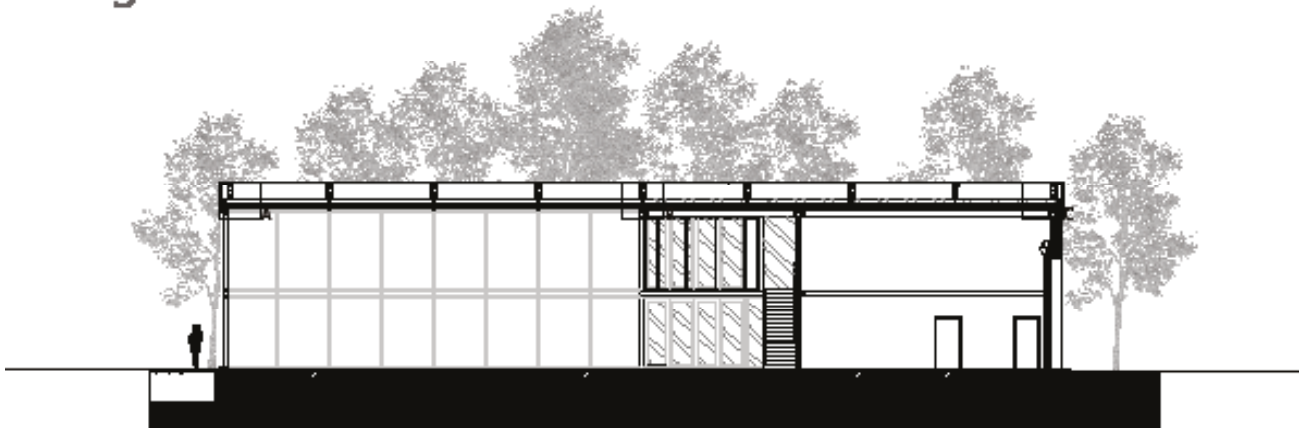
Showroom + Werkstatt (1 Ebene)



Lisa Midinet
Xaver Braun

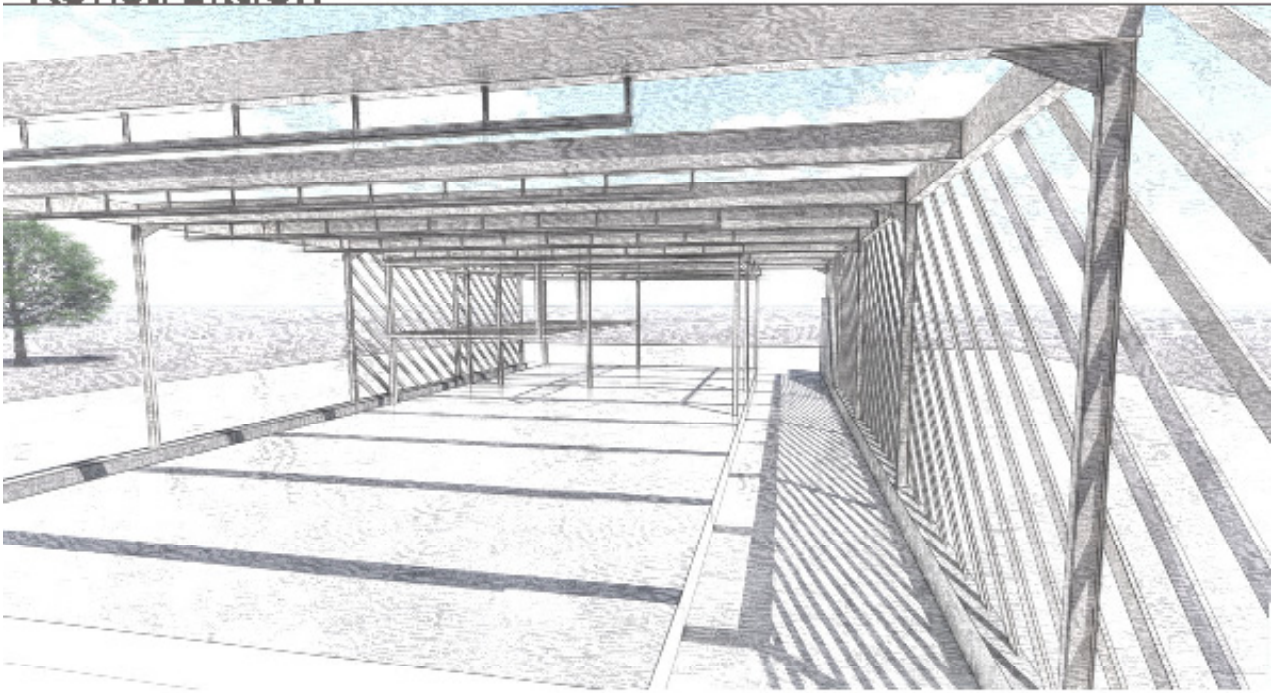


Längsschnitt



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Glas-Verankerung 2. Glas-Verankerung 3. Glas-Verankerung 4. Glas-Verankerung 5. Glas-Verankerung | <ul style="list-style-type: none"> 6. Glas-Verankerung 7. Glas-Verankerung 8. Glas-Verankerung 9. Glas-Verankerung 10. Glas-Verankerung | <ul style="list-style-type: none"> 11. Glas-Verankerung 12. Glas-Verankerung 13. Glas-Verankerung 14. Glas-Verankerung 15. Glas-Verankerung |
|---|--|--|

Konstruktion

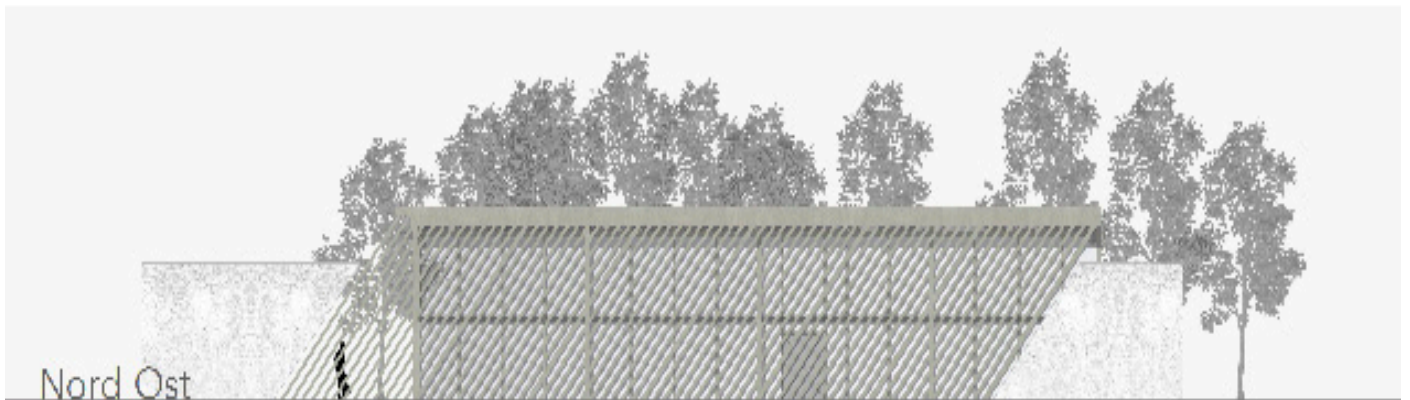


11

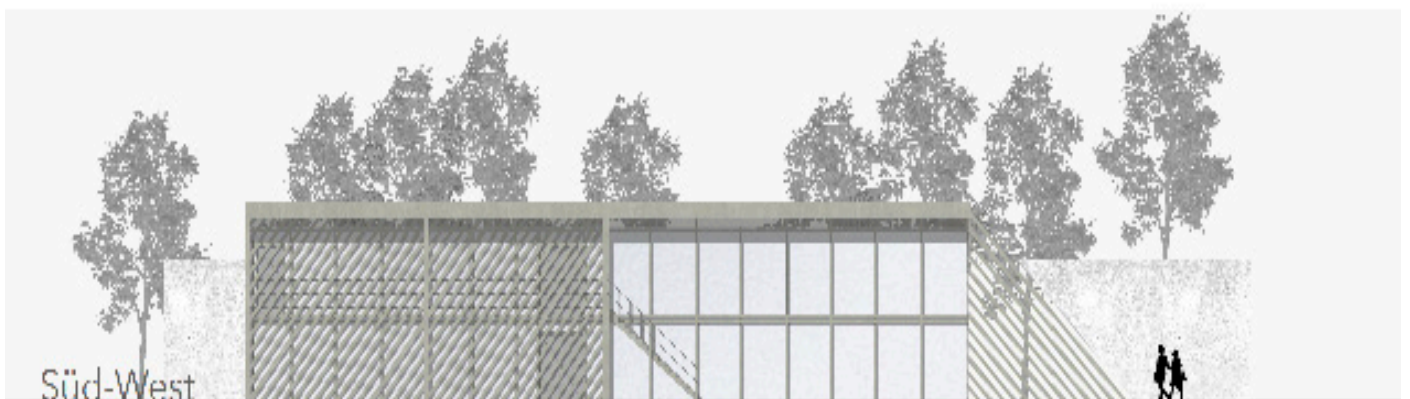
17

ARC BA-4TH-Rosenheim SoSe 21 Xaver Braun und Lisa Midner Bauelemente Prof. Kühn

Ansichten

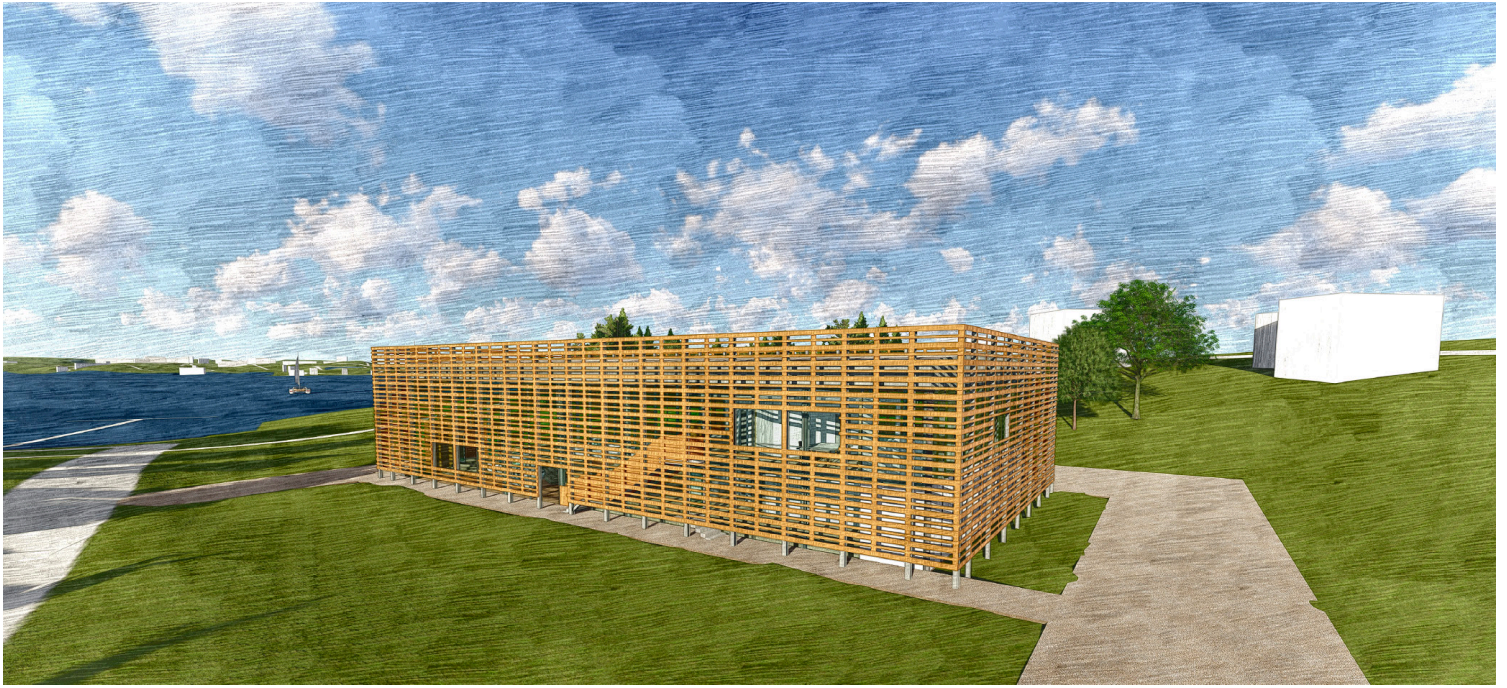


Nord Ost

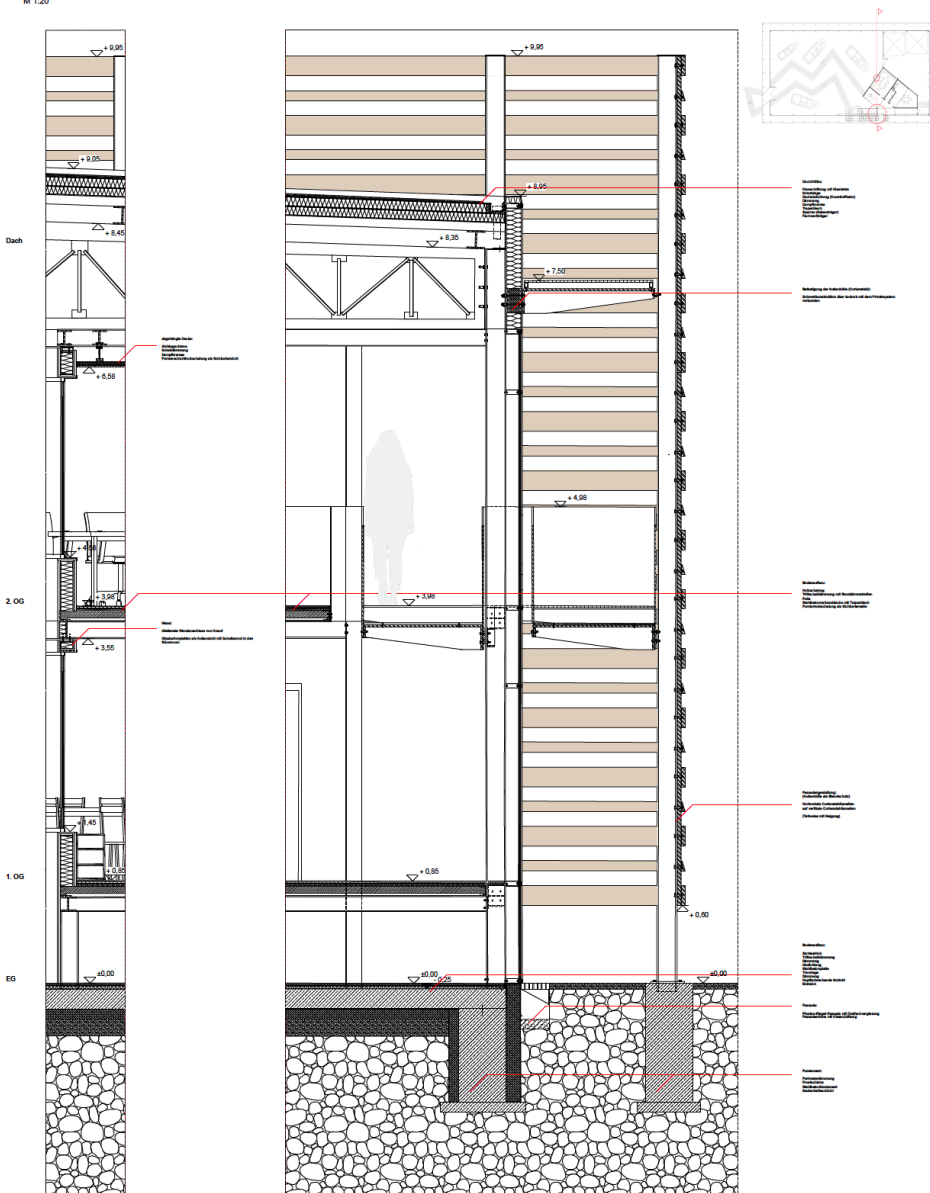


Süd-West

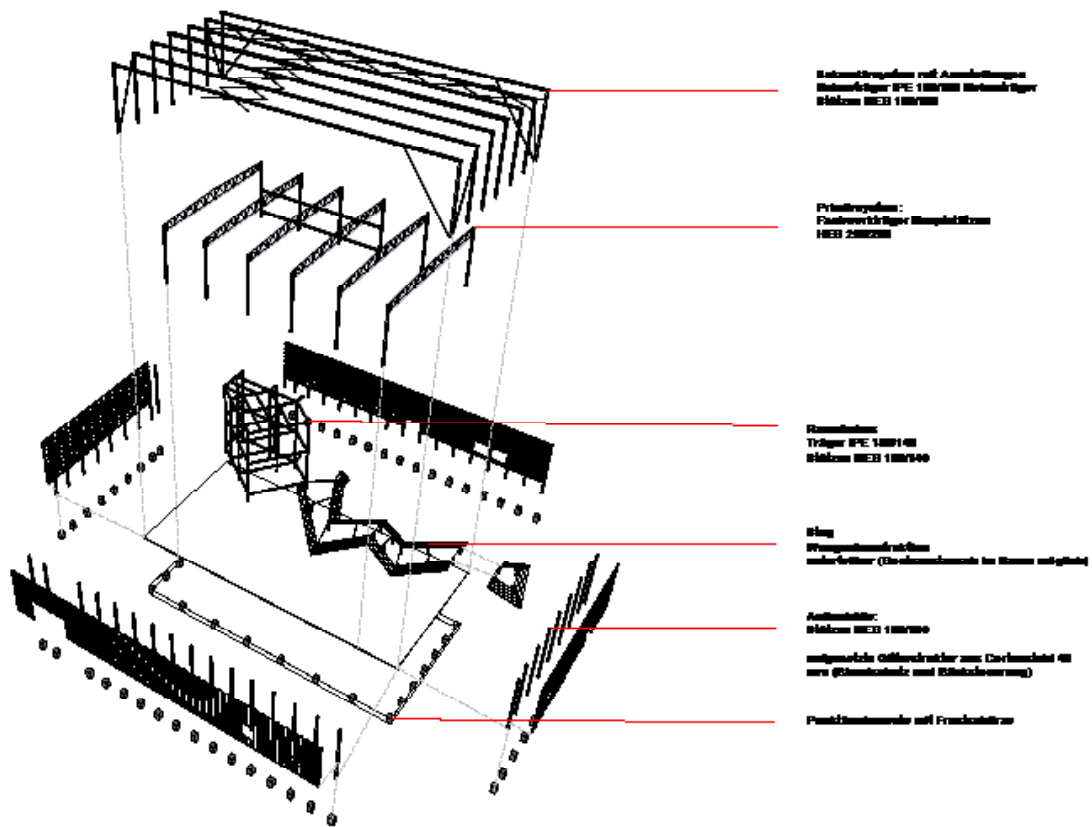
Pauline Sticht
Lisa Watzl



Schichtenrisse und Fassadenschnitt
M 1:20

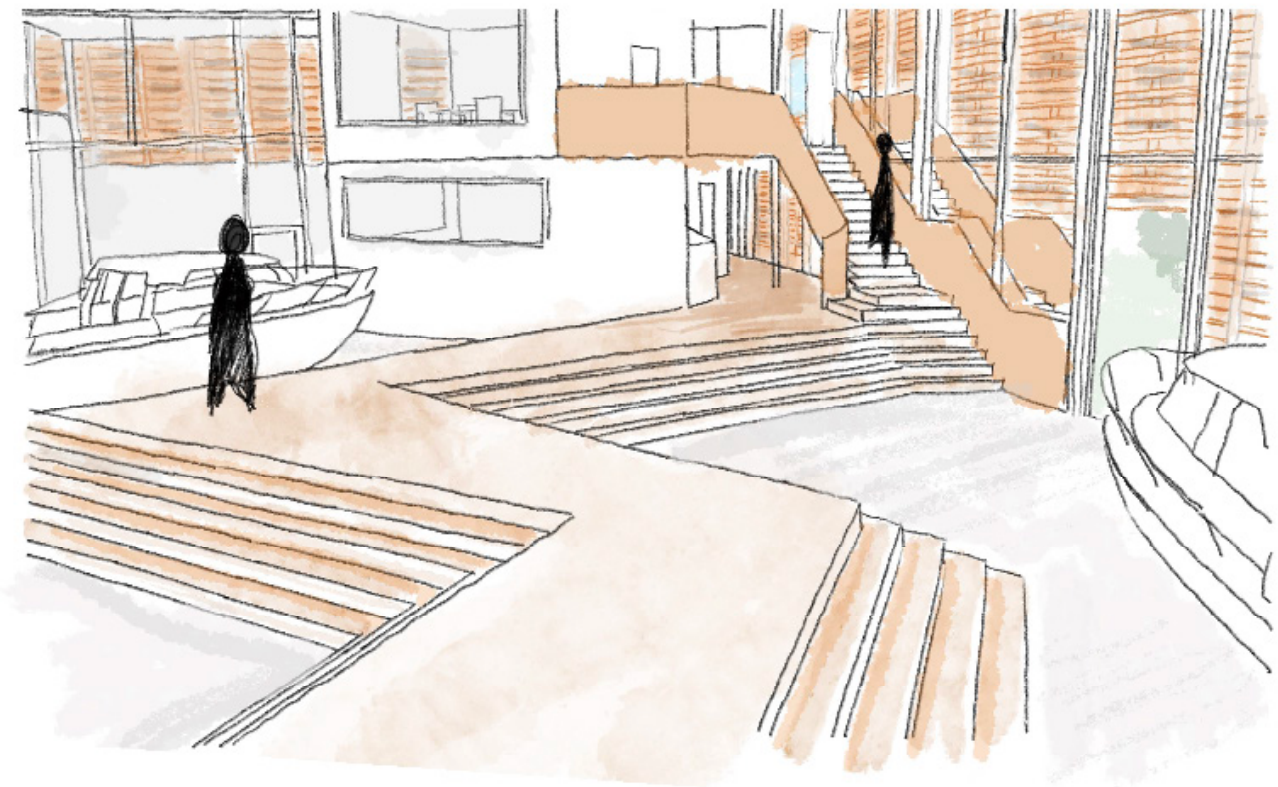


Explosion Konstruktion



Lisa Walz, Pauline Sticht - INB4G1 - SoSe21 - Baukonstruktion - Anne Niemann - 8

Innenraumperspektive - Blick zur Treppe



Lisa Walz, Pauline Sticht - INB4G1 - SoSe21 - Baukonstruktion - Anne Niemann - 10