

**383**

**Gesamtsanierung Schulanlage Melchenbühl  
B2 Dokumentation Bauprojekt - Planbeilagen**

29.06.2023



## **B2 Anhang - Planbeilagen**

### **A Architekturpläne**

Grundriss 2. UG – 3. OG	1:100
Dachaufsicht	1:100
Ansichten	1:100
Schnitte	1:100

Musterräume	
Musterklassenraum	1:50
Musterkorridor	1:50
Muster-Gruppenraum	1:50
Spezialunterrichtsraum	1:50
Aufenthaltsraum Lehrpersonen (Schränkrückwand mit MA-Spinden)	1:50
Textiles Gestalten (Schränkrückwand)	1:50

### **B Detailpläne**

Fassadenschnitte	1:50/ 1:20
------------------	------------

### **C Termine**

Terminprogramm Planung	
Bauprogramm	

### **D Konzepte**

Plan Umgebungsgestaltung	1:200
Plan Entwässerungskonzept	1:500
Übersichtsplan Massnahmen Haustechnik	o. M.
Systemtypologie Gebäudeautomation	o. M.

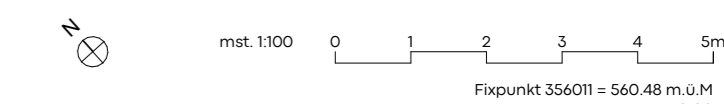
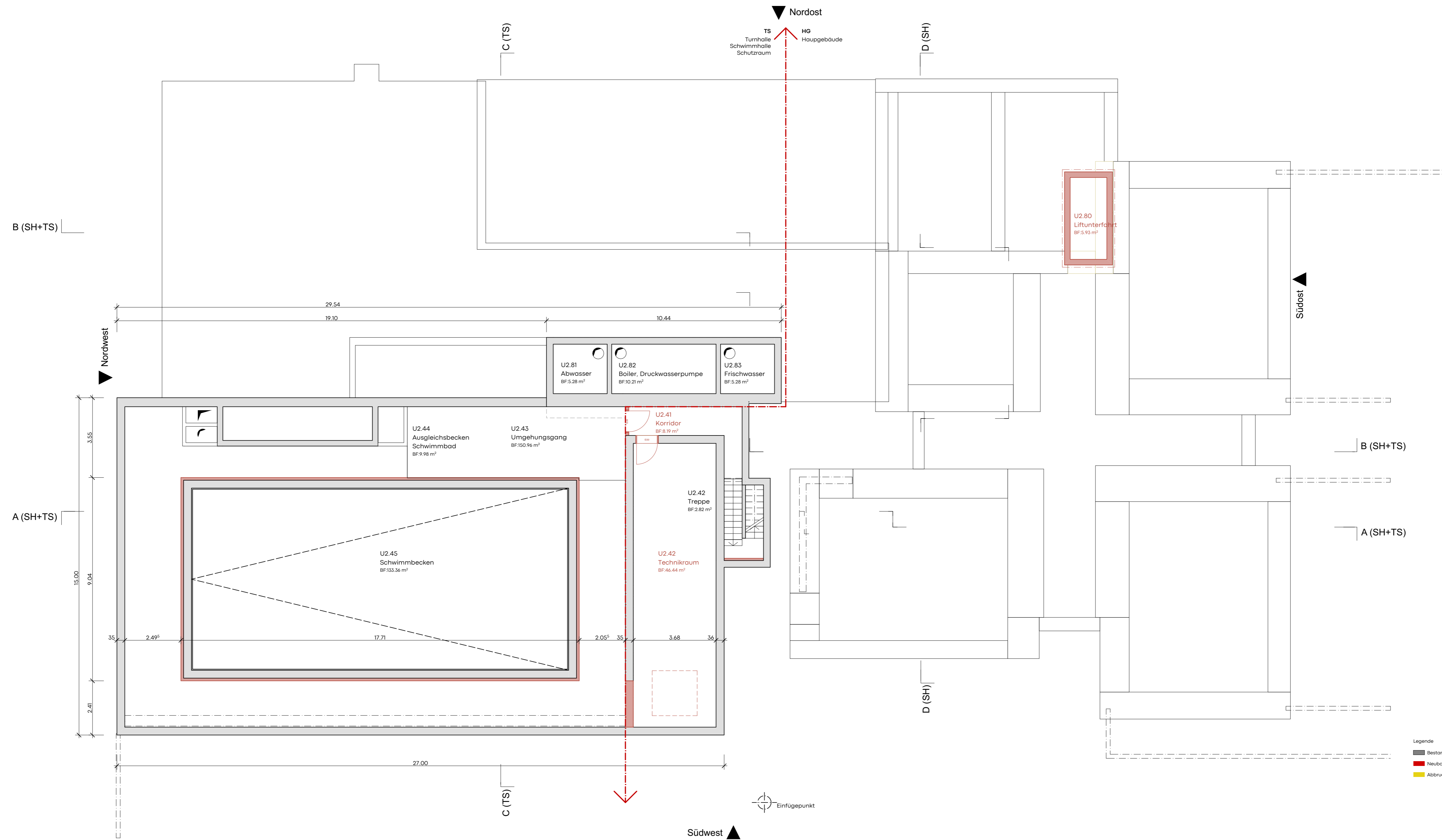
# A

ARCHITEKTURPLÄNE

Grundrisse

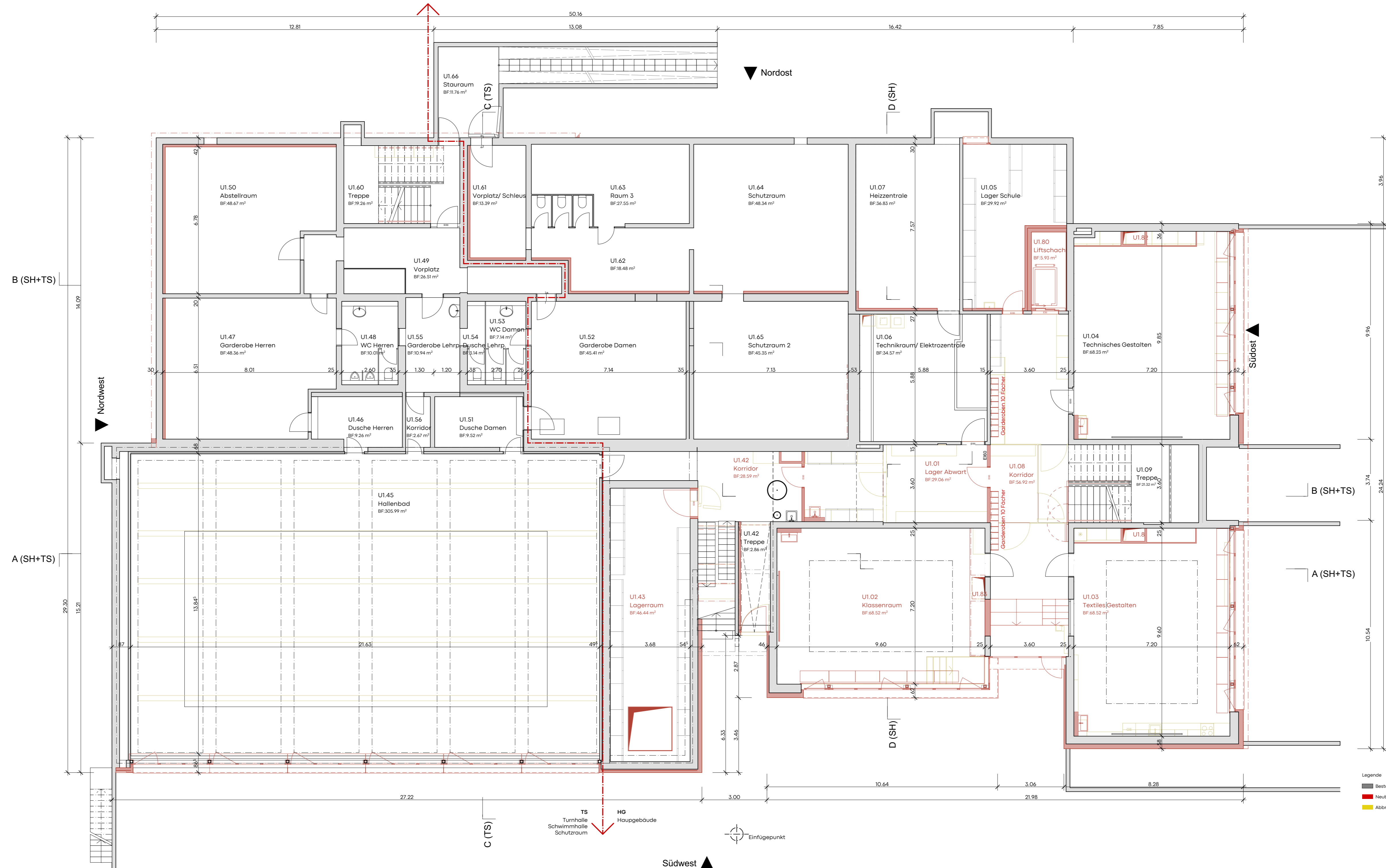
Ansichten

Schnitte



- Legende**
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab 1:100	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thurstrasse 15, Tel. 031 950 54 70 3076 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guenligen.ch		Plannr.: <b>383-HG.32.101</b>	
Schulanlage Melchenbühl Standort: 3075 Gümligen		Projektnummer 383	
Hauptgebäude 2. Untergeschoss		Gezeichnet or, sh, ka	
Noas Architekten AG Gerberstrasse 23 CH-3001 Bern T. +41 31 326 70 70 info@noas.ch		Erstellt   rev. 02.11.2022   21.06.2023*	
		Planformat 640 x 420 mm	



- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

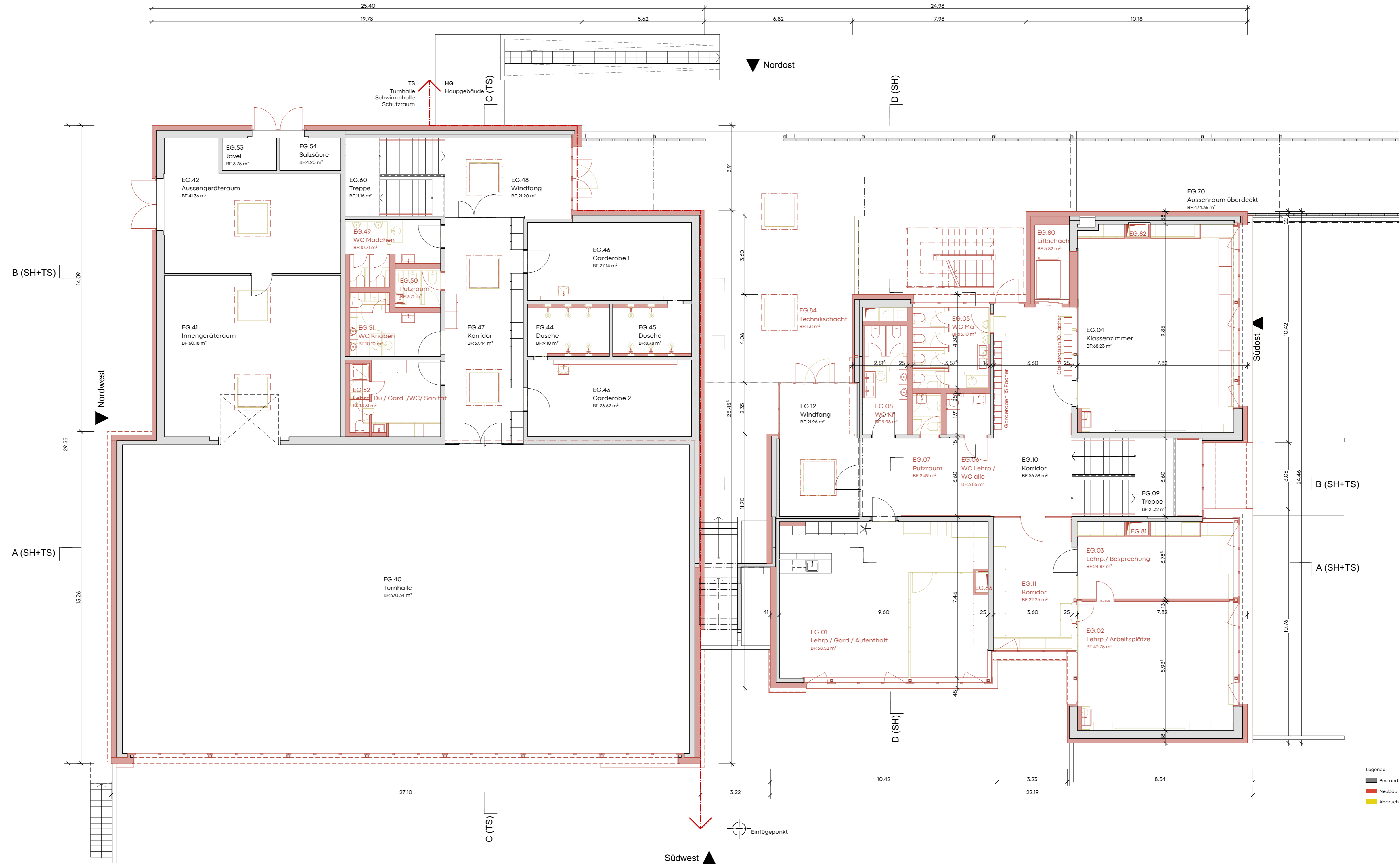
<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 15   Tel. 031 950 54 70 3076 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guenligen.ch		Planm. 1:100	
Schulanlage Meichenbühl 3075 Gümligen		Plannr. 383-HG.32.102	
Hauptgebäude I. Untergeschoss		Projektnummer 383	
Naos Architekten AG Gerberweg 23 CH-3001 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch		Gezeichnet or, sh, ko Erstellt   rev. 02.11.2022   21.06.2023* Planformat 840 x 420 mm	

mst. 1:100 0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 355671 = 560.48 m ü M  
 561.52 m ü M, m.ü.M. = +0.00

Südwest

Einfügekpunkt

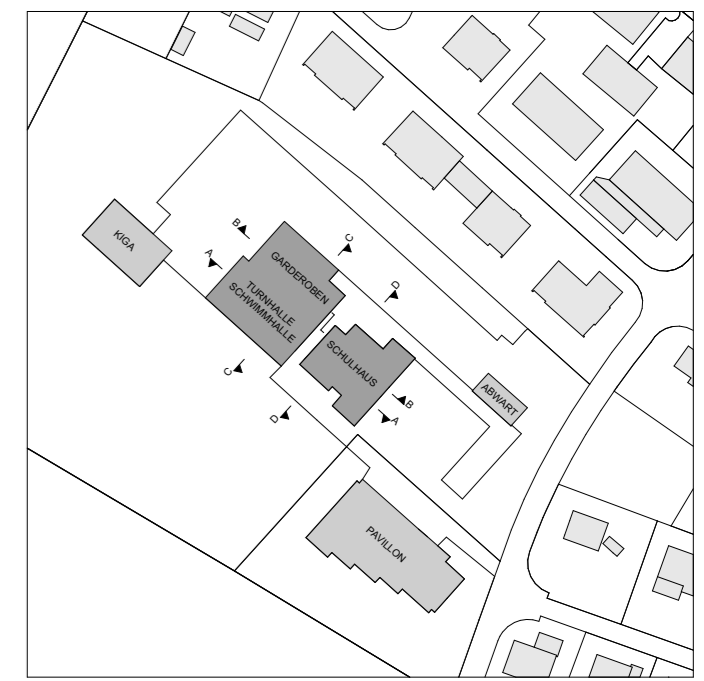
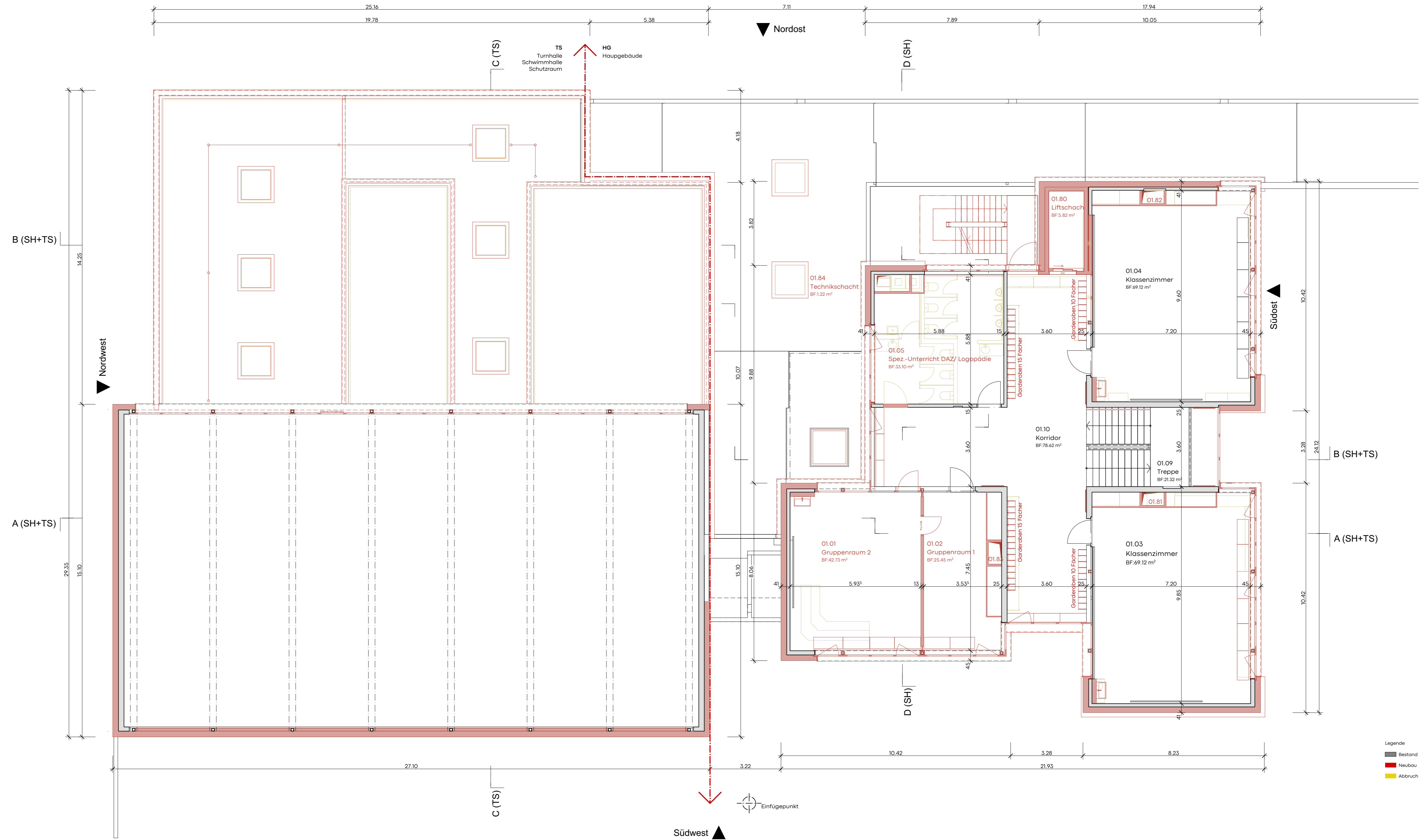
TS Turnhalle  
 Schwimmhalle  
 Schutzraum  
 HG Hauptgebäude



- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

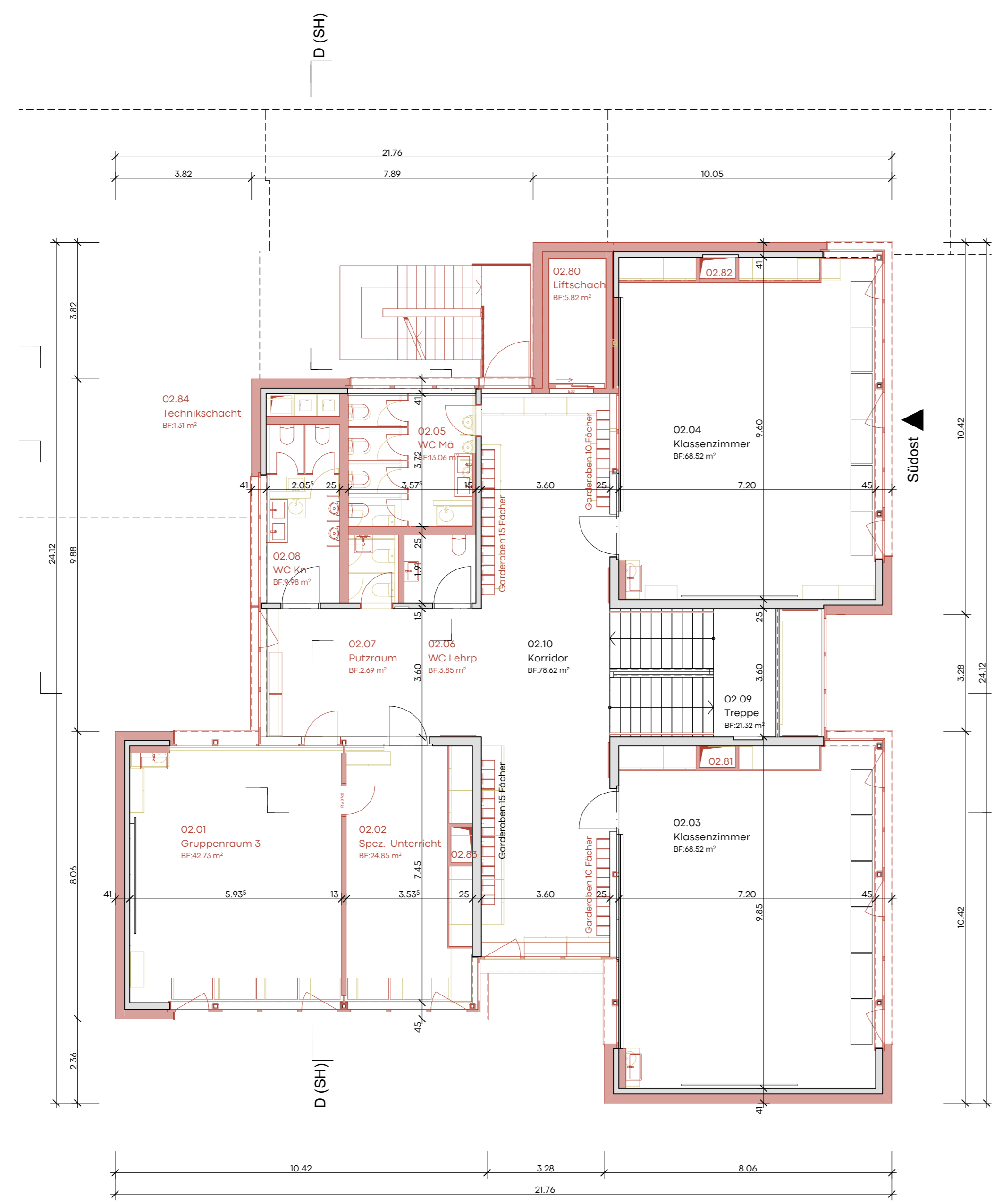
<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab <b>1:100</b>	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74   Tel. 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guenligen.ch		Plannr. <b>383-HG.32.103</b>	
Schulanlage Meichenbühl Standort: 3075 Gümringen Hauptgebäude Erdgeschoss		Projektnummer 383 Gezeichnet or, sh, ko Erstellt   rev. 02.11.2022   29.06.2023* Planformat 640 x 420 mm	
Naos Architekten AG Gerbergasse 23 CH-3001 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch			

Fixpunkt 355671 = 560.48 m u.M.  
 561.52 m u.M. m.u.M. = +0.00



- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 15   Tel. 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guenligen.ch		Fixpunkt: 355671 = 560.48 m ü M 561.52 m ü M, m.ü.M. = +0.00	
Schulanlage Meichenbühl Standort: 3075 Gümligen		Plannr. <b>383-HG.32.104</b>	
Hauptgebäude 1. Obergeschoss		Projektnummer 383	
Naos Architekten AG Gerberweg 23 CH-3001 Bern T. +41 31 326 70 70 info@naos.ch		Gezeichnet or, sh, ko Erstellt   rev. 02.11.2022   21.06.2023* Planformat 640 x 420 mm	



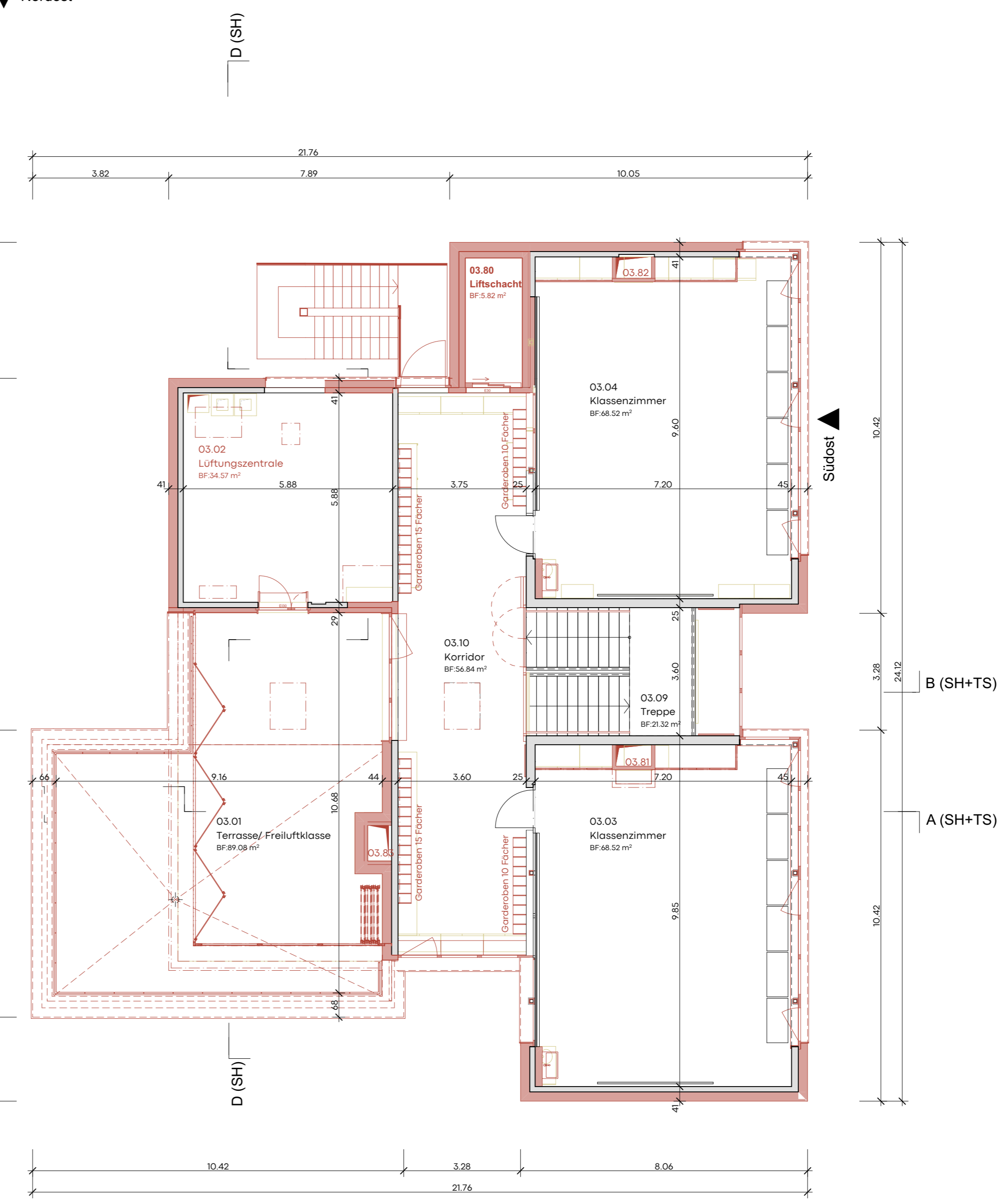
2. OG

Südwest

Nordost

Einfügestpunkt

3. OG



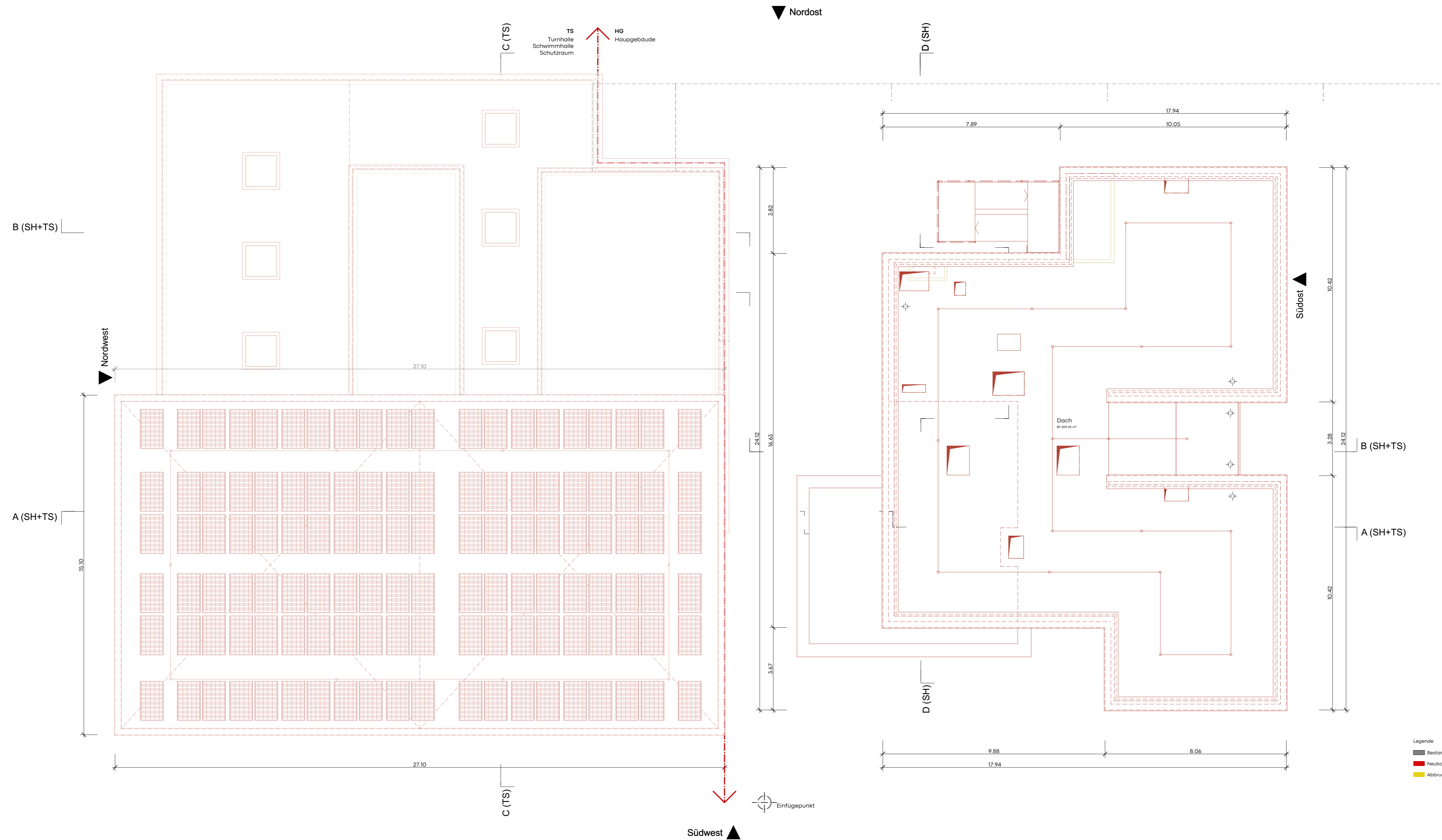
B (SH+TS)

A (SH+TS)

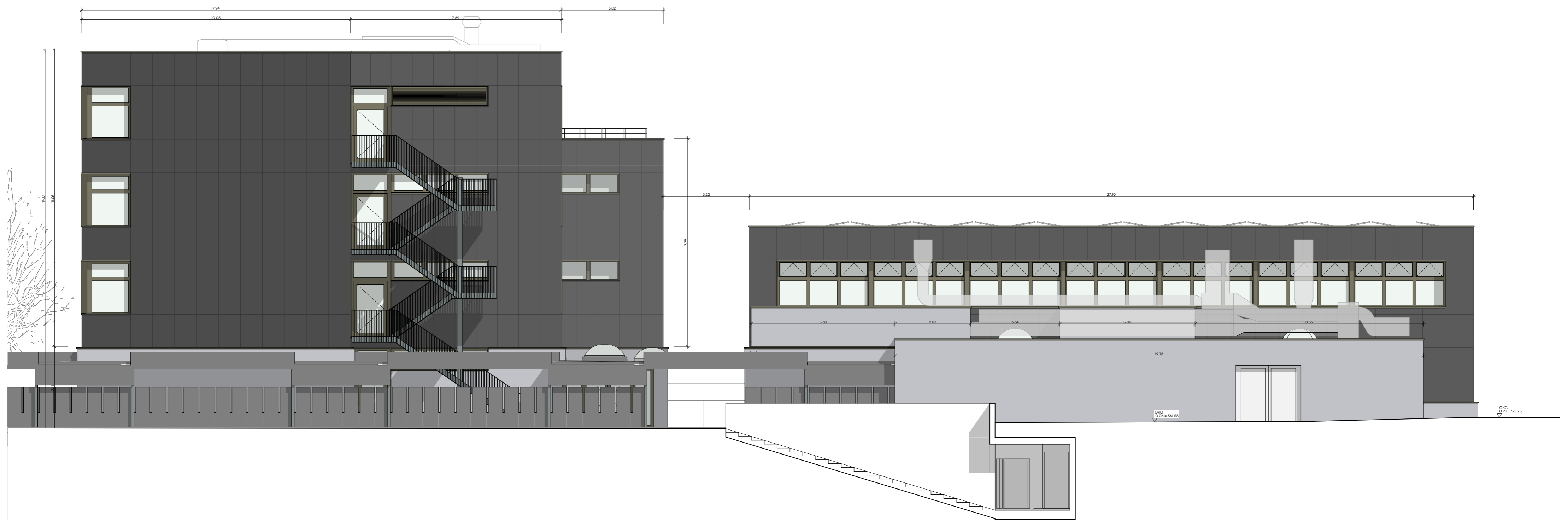
- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch



<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thurnstrasse 15   Tel. 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guenligen.ch		1:100	
Schulanlage Melchenbühl 3075 Gümringen		Plannr.	
Hauptgebäude 2. + 3. Obergeschoss		383-HG.32.105	
Naos Architekten AG Gerberweg 23 CH-3001 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch		Projektnummer Gezeichnet Erstellt / rev.	383 or, sh, ko 02.11.2022   23.06.2023* 640 x 420 mm



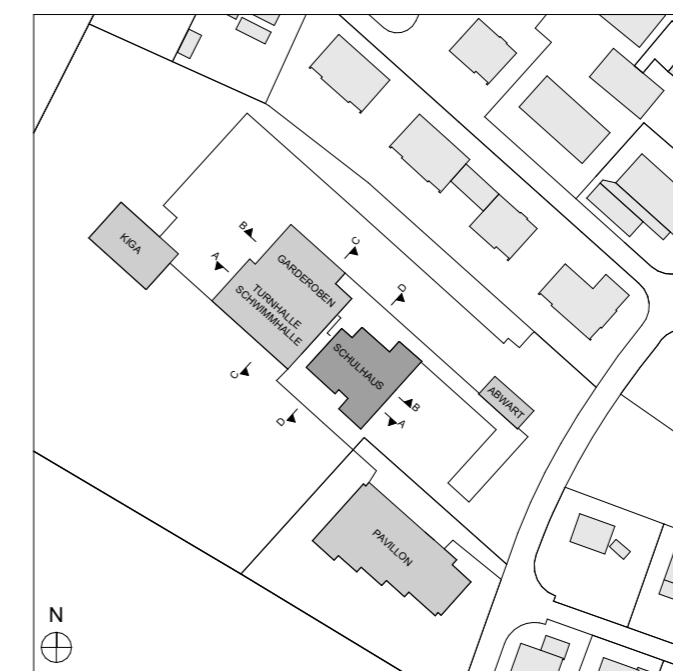
<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thurnstrasse 75   Tel. 031 950 54 70 3076 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guenligen.ch		1:100	
Schulanlage Melchenbühl 3075 Gümfigen		Plannr.	
Hauptgebäude Dachausicht		383-HG.32.106	
Naos Architekten AG Gerbergasse 23 CH-3001 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch		Projektnummer Gezeichnet Erstellt   rev.	383 ar, sh, ko 02.11.2022   21.06.2023* 640 x 420 mm



- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. = ±0.00

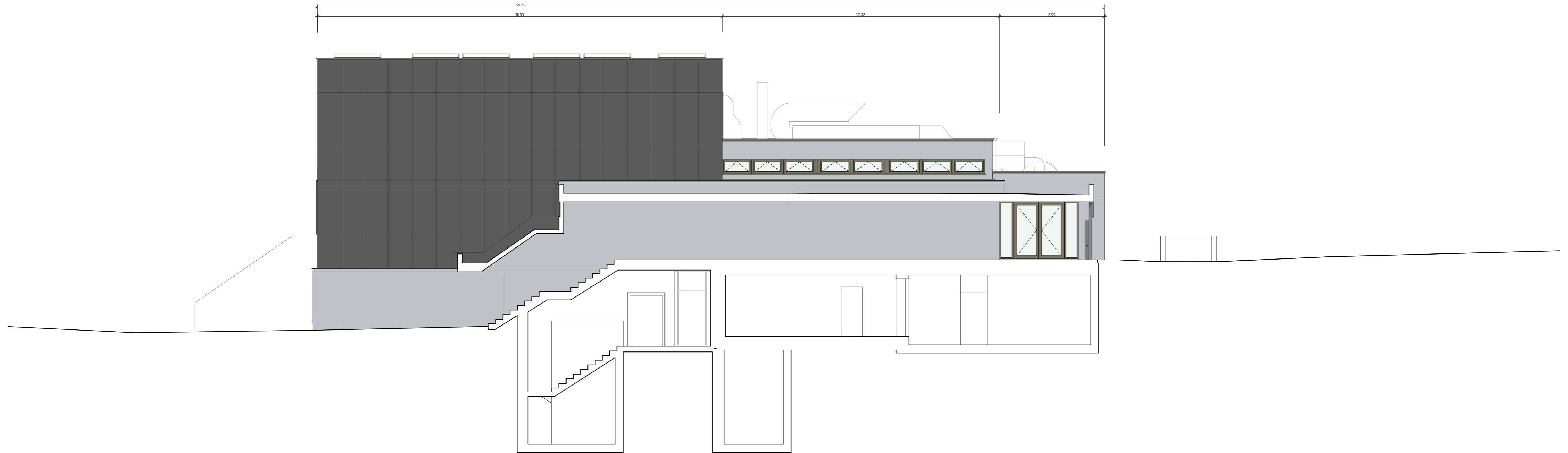
<b>32 Bauprojekt</b>	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74   Tel: 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern   bauverwaltung@muri-guemligen.ch	
Schulanlage Melchenbühl Bersattweg, 3073 Gümligen	Massstab 1:100
Hauptgebäude Ansicht Nordost (SH+TS)	Plannr. 383-HG.32.301
Naos Architekten AG Gierberggasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch	Projektnummer 383 Gezeichnet jf Erstellt   rev. 03.02.2023   23.05.2023/jf Planformat A2



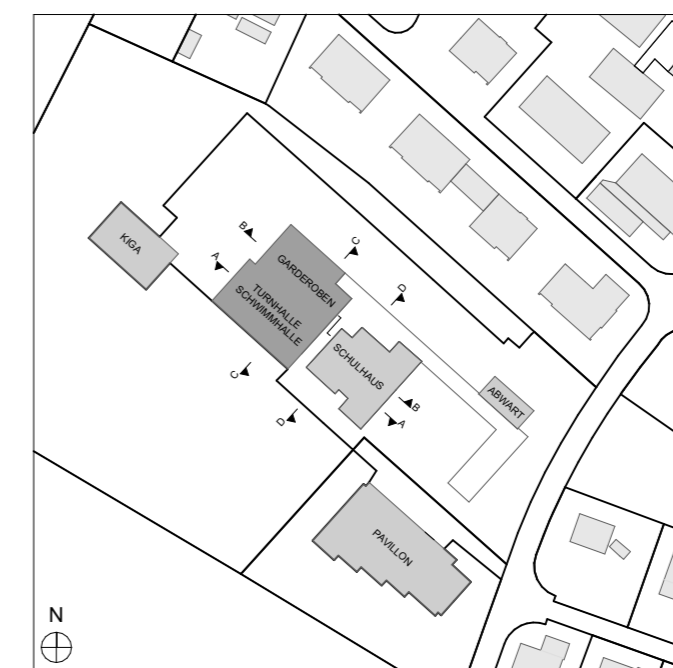
- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. = ±0.00

<b>32 Bauprojekt</b>	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74 Tel. 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern bauverwaltung@muri-guemigen.ch	
Schulanlage Melchenbühl Bersatzweg, 3073 Gümligen	Massstab 1:100
Hauptgebäude Ansicht Südost (SH)	Plannr. 383-HG.32.302
Naos Architekten AG Gierberggasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch	Projektnummer 383 Gezeichnet jf Erstellt   rev. 03.02.2023   23.05.2023/jf Planformat A2

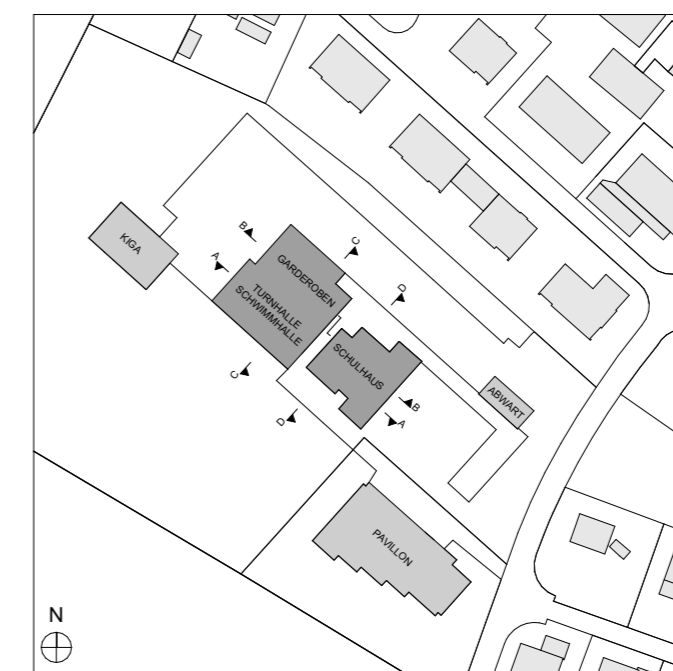


- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch



0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. = ±0.00

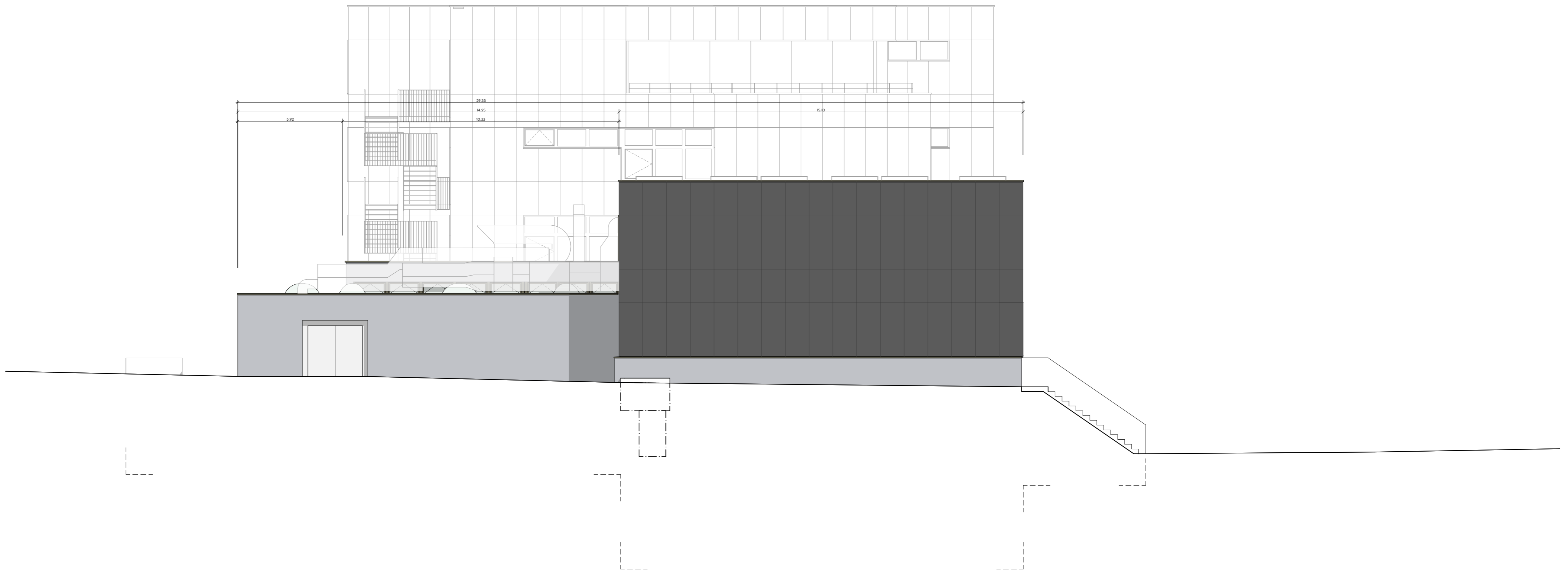
<b>32 Bauprojekt</b>	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74   Tel. 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern   bauverwaltung@muri-guemigen.ch	
Schulanlage Melchenbühl Bersartweg, 3073 Gümligen	Massstab 1:100
Hauptgebäude Ansicht Südost (TS)	Plannr. 383-HG.32.303
Naos Architekten AG Gierberggasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch	Projektnummer 383 Gezeichnet jf Erstellt   rev. 03.02.2023   23.05.2023/ Planformat A2



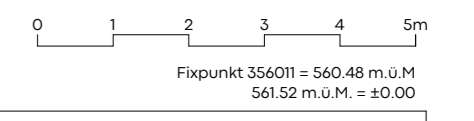
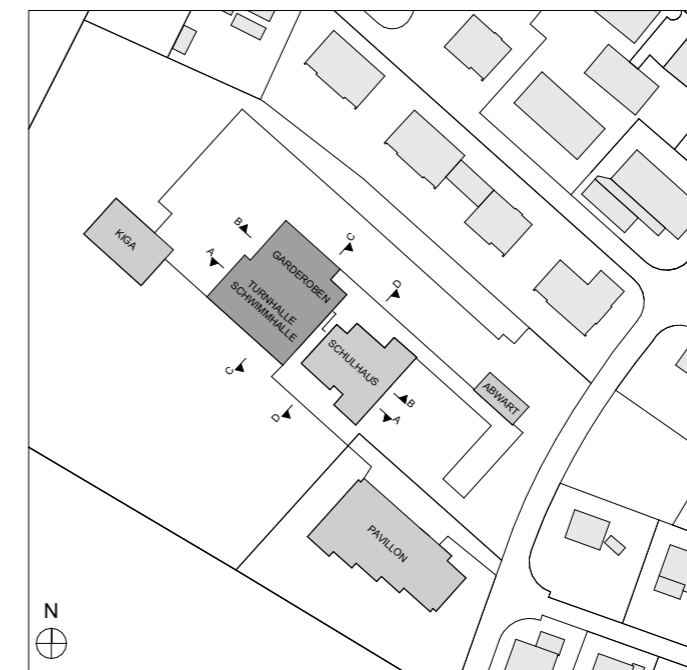
- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. = ±0.00

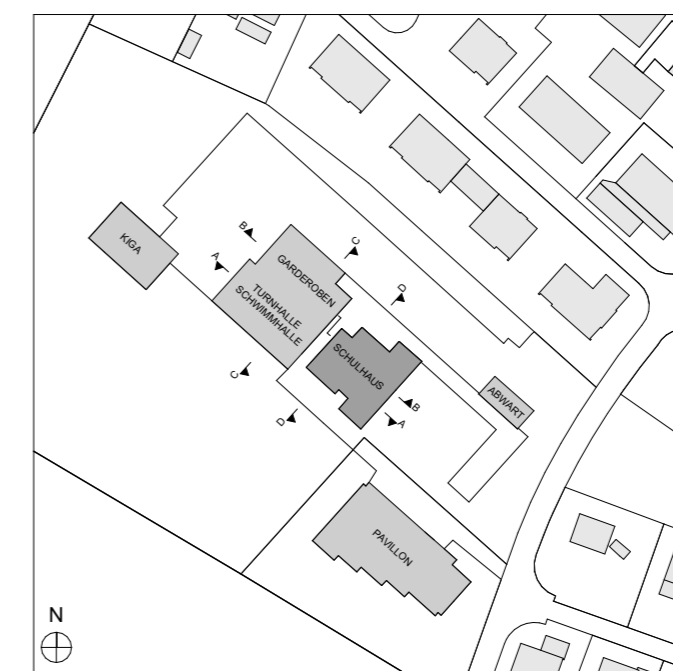
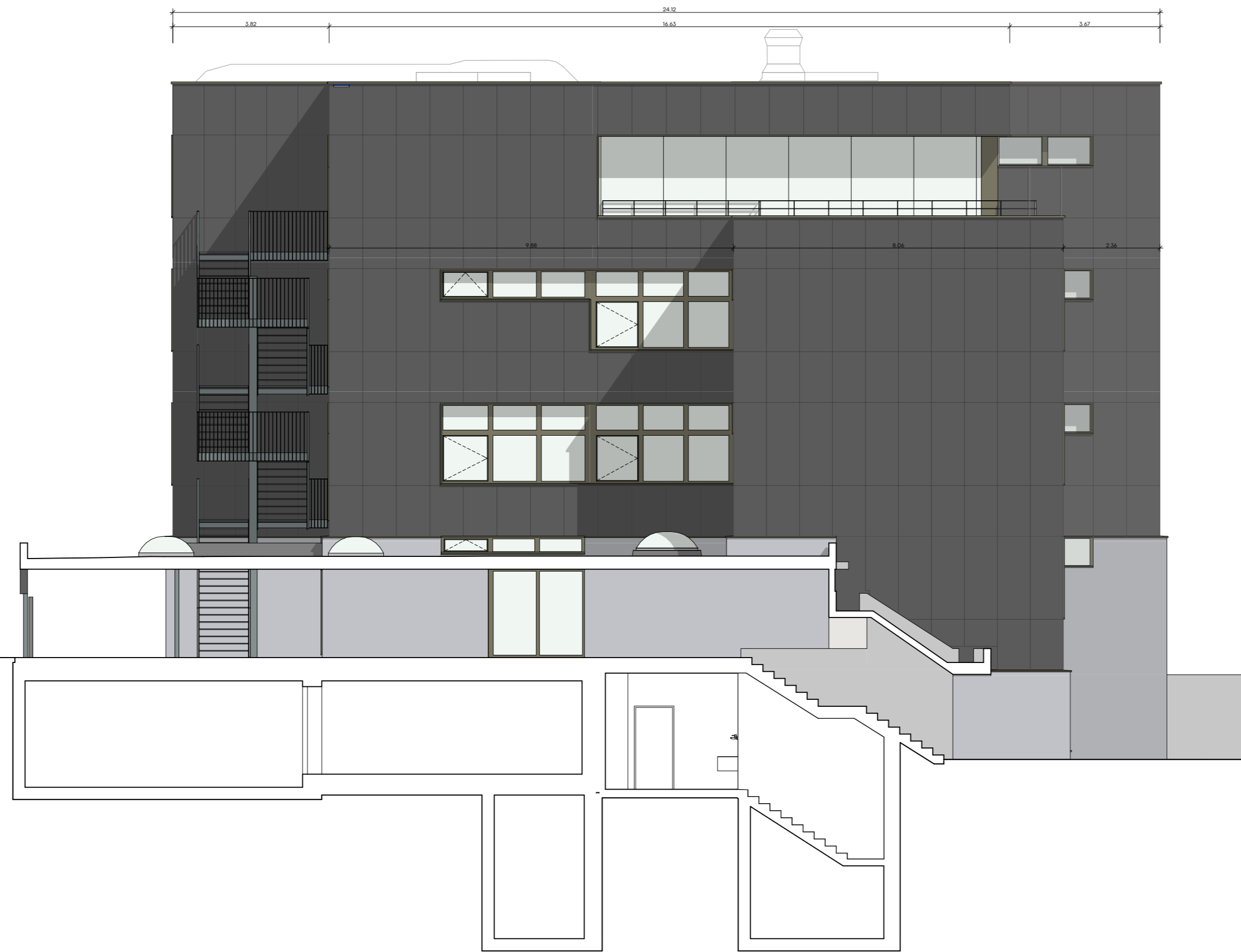
<b>32 Bauprojekt</b>	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74   Tel. 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern   bauverwaltung@muri-guemigen.ch	
Schulanlage Melchenbühl Bersattweg, 3073 Gümligen	Massstab 1:100
Hauptgebäude Ansicht Südwest (SH+TS)	Plannr. 383-HG.32.304
Naos Architekten AG Gierberggasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch	Projektnummer 383 Gezeichnet jf Erstellt   rev.   03.02.2023   23.05.2023/jf Planformat A2



- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch



<b>32 Bauprojekt</b>									
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74   Tel: 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern   bauverwaltung@muri-guemigen.ch									
Schulanlage Melchenbühl Bersartweg, 3073 Gümligen	Massstab <b>1:100</b>								
Hauptgebäude Ansicht Nordwest (TS)	Plannr.: <b>383-HG.32.305</b>								
Naos Architekten AG Gierberggasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch	<table border="1"> <tr> <td>Projektnummer</td> <td>383</td> </tr> <tr> <td>Gezeichnet</td> <td>jf</td> </tr> <tr> <td>Erstellt   rev.</td> <td>03.02.2023   23.05.2023/</td> </tr> <tr> <td>Planformat</td> <td>A2</td> </tr> </table>	Projektnummer	383	Gezeichnet	jf	Erstellt   rev.	03.02.2023   23.05.2023/	Planformat	A2
Projektnummer	383								
Gezeichnet	jf								
Erstellt   rev.	03.02.2023   23.05.2023/								
Planformat	A2								

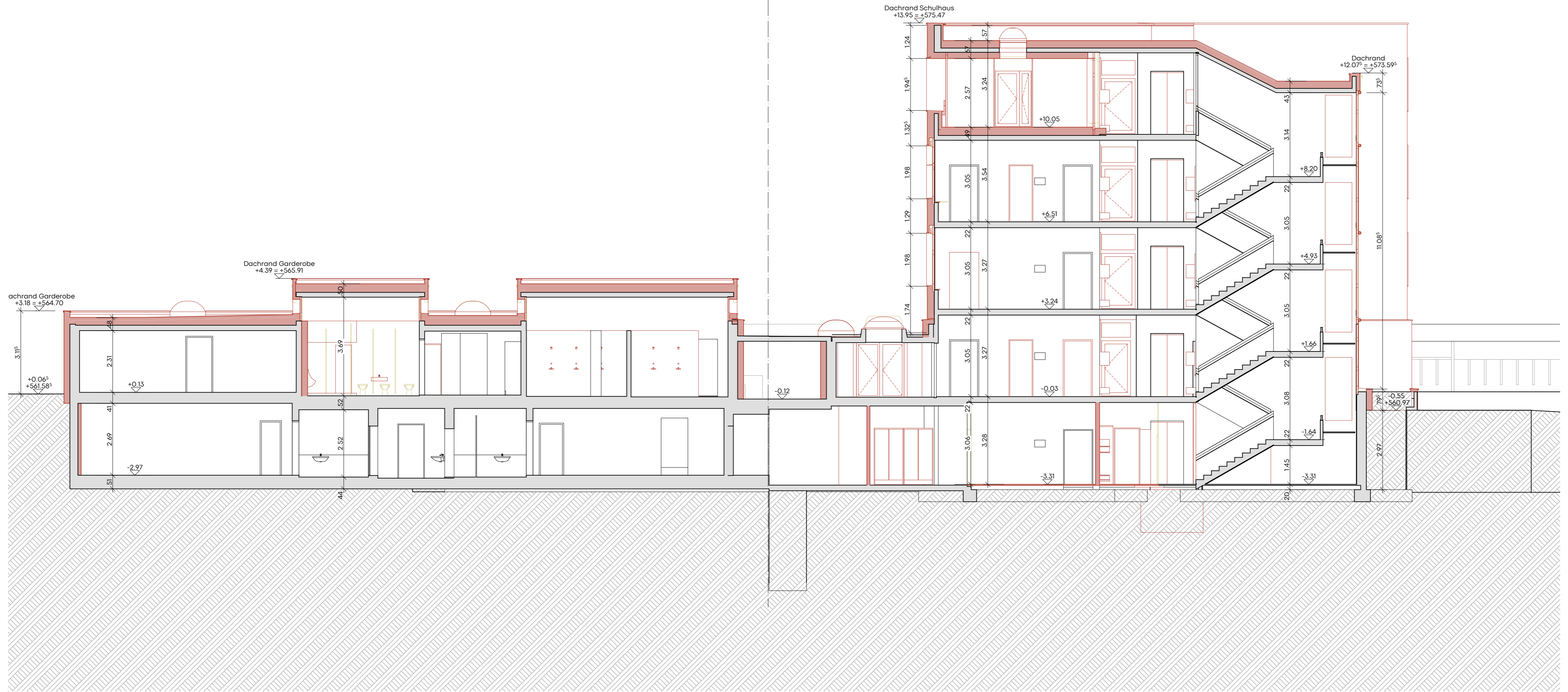


- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch

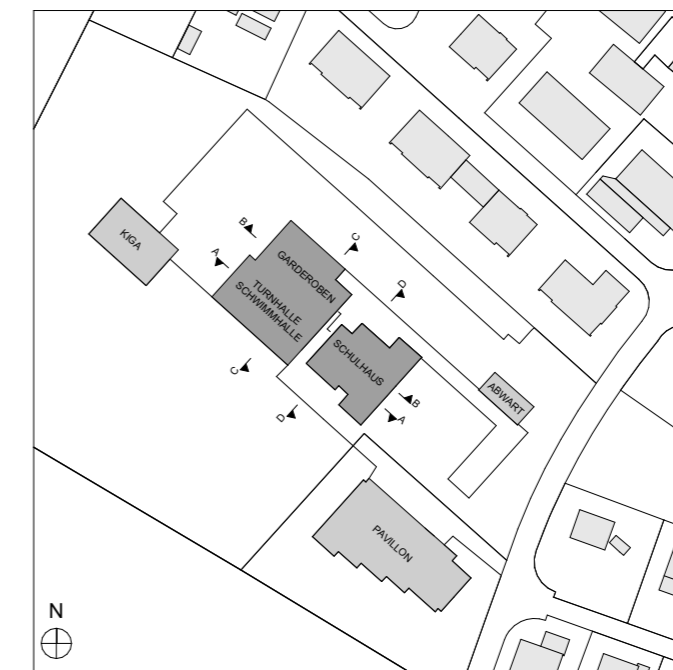
0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. = ±0.00

<b>32 Bauprojekt</b>	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74   Tel: 031 950 54 70 3074 Muri bei Bern   bauverwaltung@muri-guemigen.ch	
Schulanlage Melchenbühl Bersartweg, 3073 Gümligen	Massstab 1:100
Hauptgebäude Ansicht Nordwest (SH)	Plannr. 383-HG.32.306
Naos Architekten AG Gierberggasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch	Projektnummer 383 Gezeichnet jf Erstellt   rev.   03.02.2023   23.05.2023/jf Planformat A2





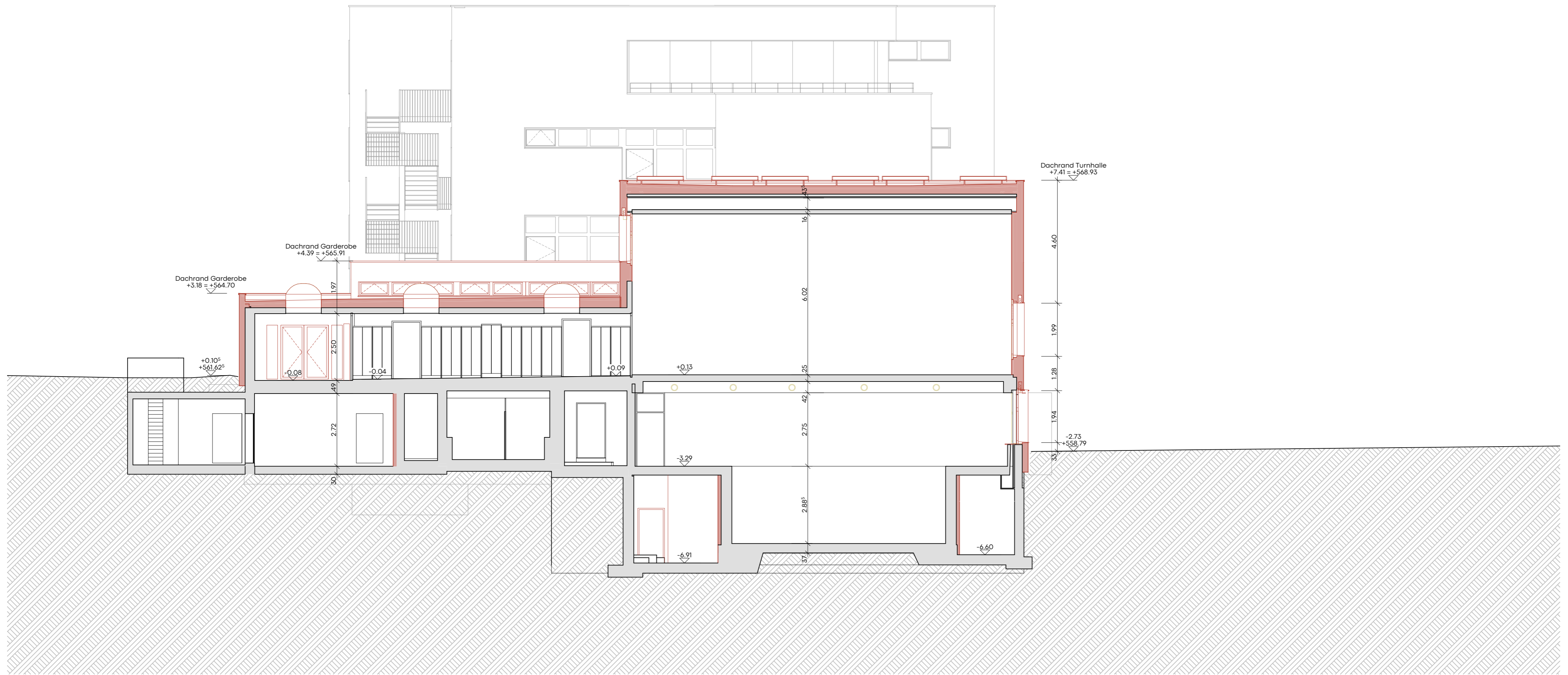
- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch



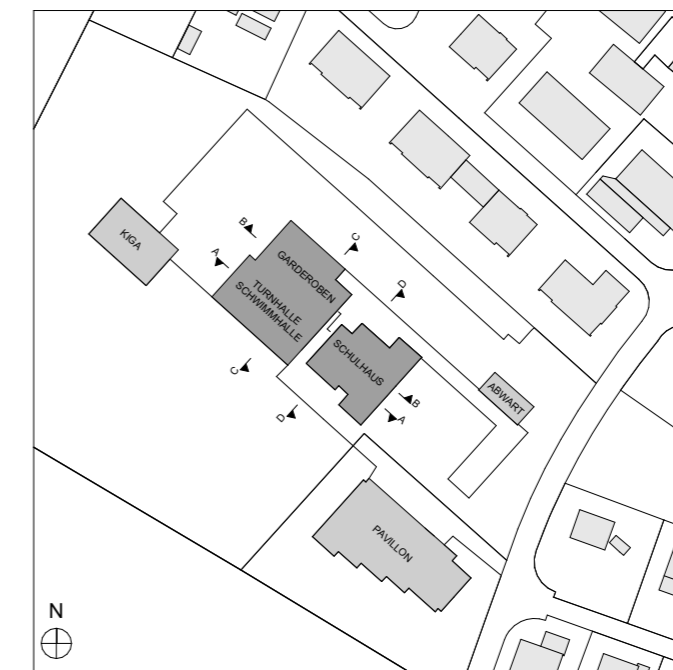
Ä-ID	Beschreibung	Name	Datum

mst. 1:100 0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. = ±0.00

<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab 1:100	
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74 3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guemligen.ch			
Schulanlage Melchenbühl Bersattweg 3073 Gümligen		Plannr. 383-HG.32.202	
Hauptgebäude Schnitt B-B (SH+TS)		Projektnummer 383	
Naos Architekten AG Gerbergasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch		Gezeichnet jf Erstellt   rev. 04.11.2022   23.05.2023/ka Planformat A2	



- Legende
- Bestand
  - Neubau
  - Abbruch



Ä-ID	Beschreibung	Name	Datum

mst. 1:100 0 1 2 3 4 5m  
 Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
 561.52 m.ü.M. m.ü.M. = ±0.00

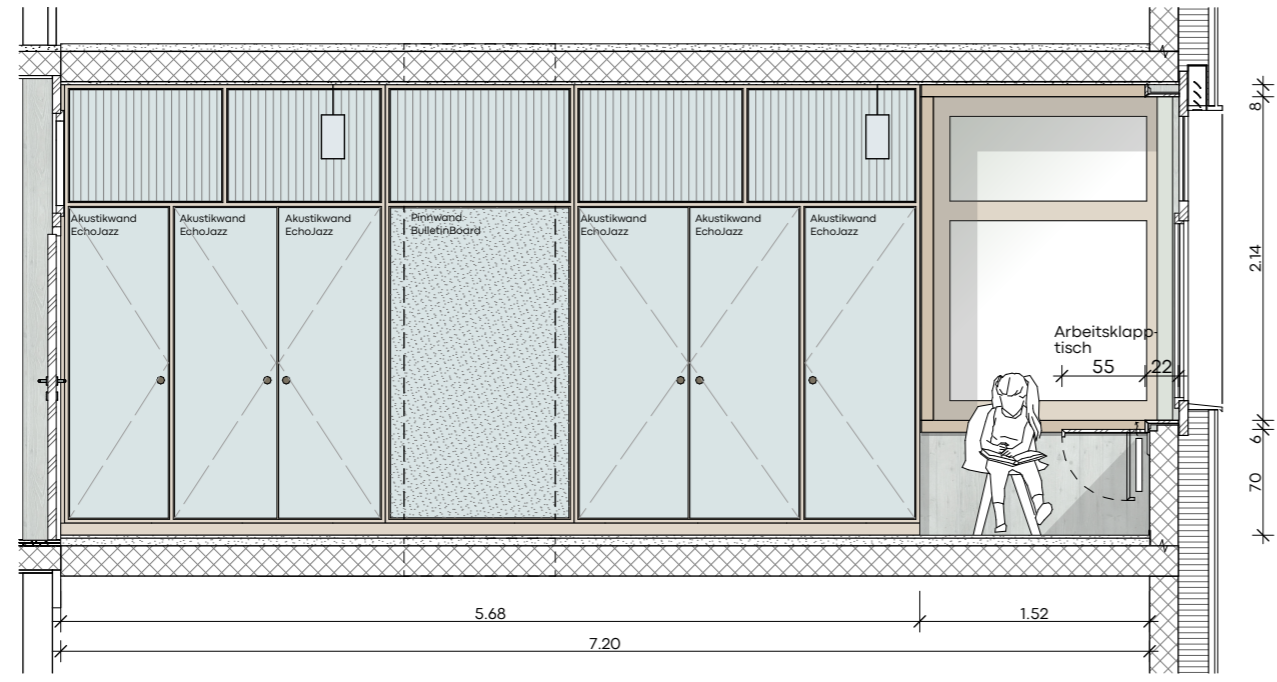
<b>32 Bauprojekt</b>		Massstab	1:100
Bauherrschaft: Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung Thunstrasse 74 3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guemigen.ch		Plannr.	383-HG.32.203
Schulanlage Melchenbühl Bersattweg, 3073 Gümligen		Projektnummer	383
Hauptgebäude Schnitt C-C (TS)		Gezeichnet	jl
Naos Architekten AG Gerbergasse 23 CH 3011 Bern T +41 31 326 70 70 info@naos.ch		Erstellt   rev.	04.11.2022   23.05.2023/
N		Planformat	A2



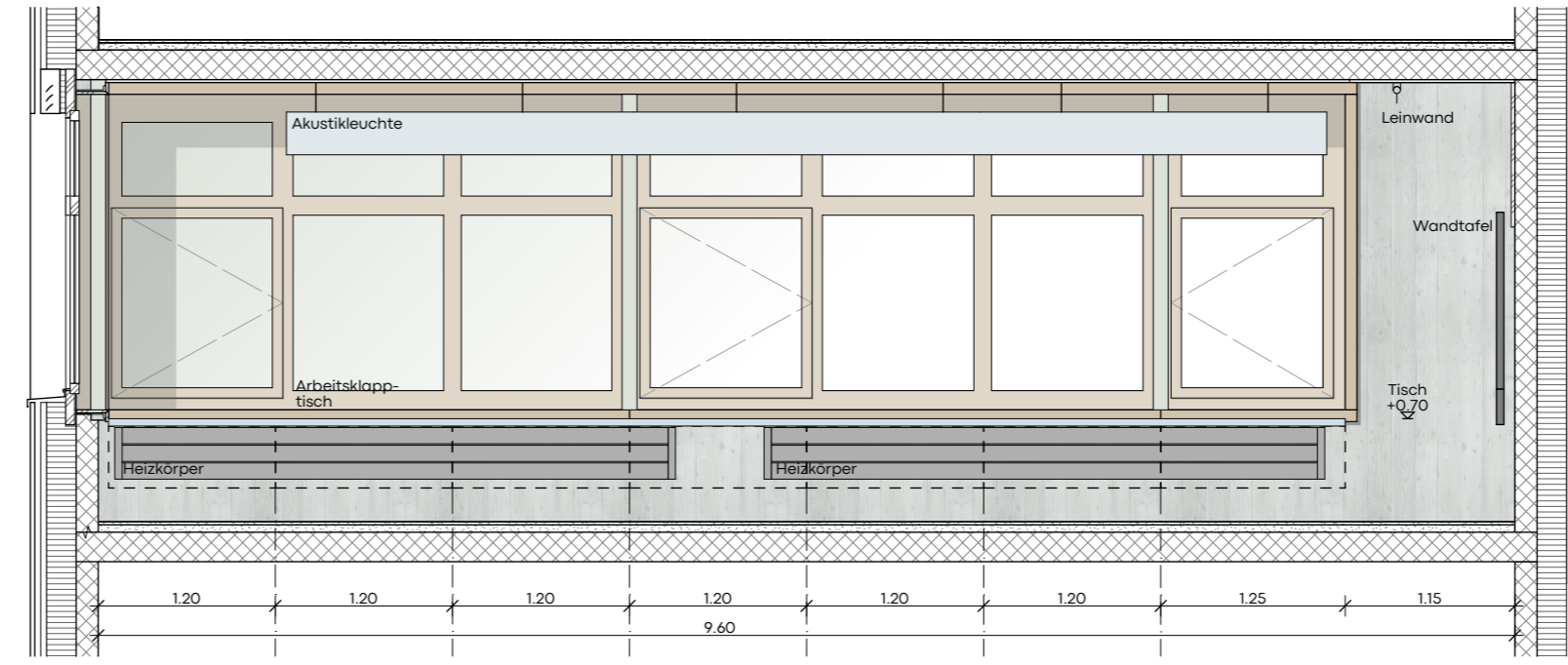
ARCHITEKTURPLÄNE

Musterräume

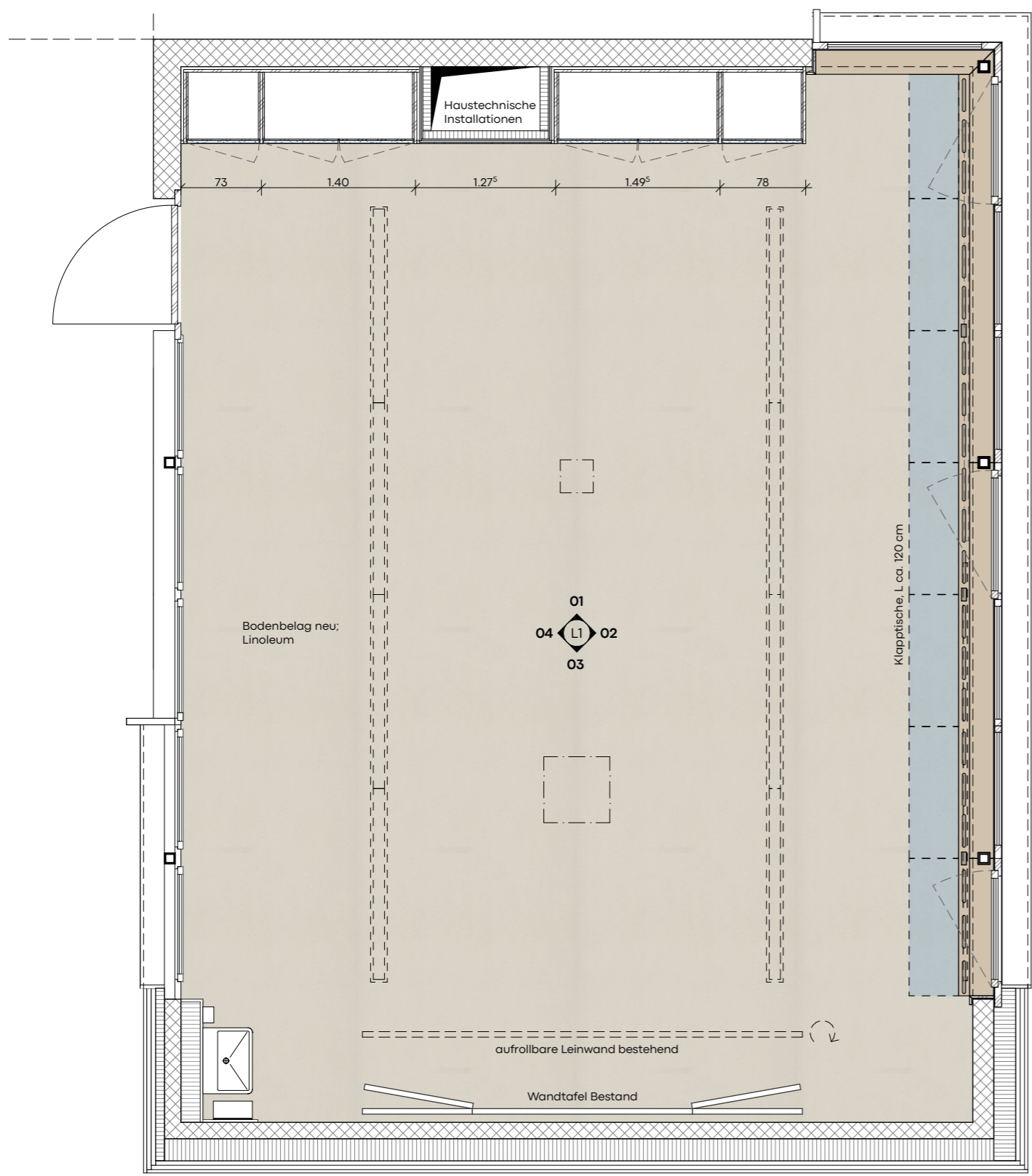




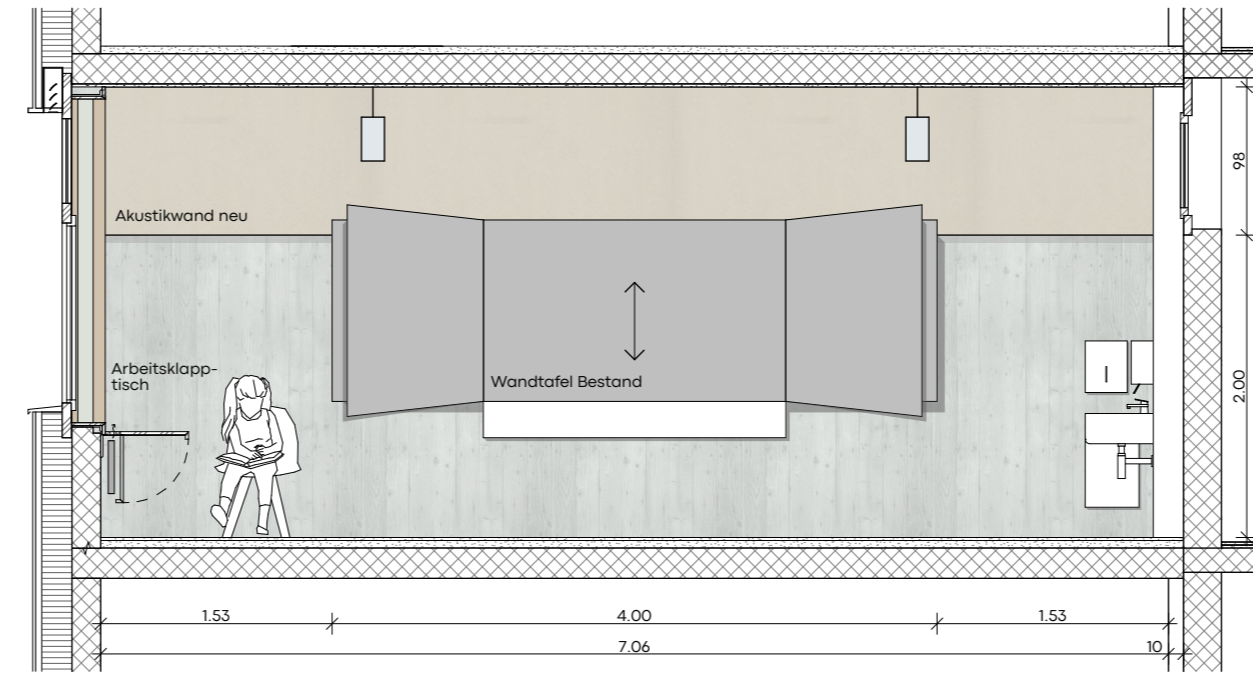
Wandansicht 01



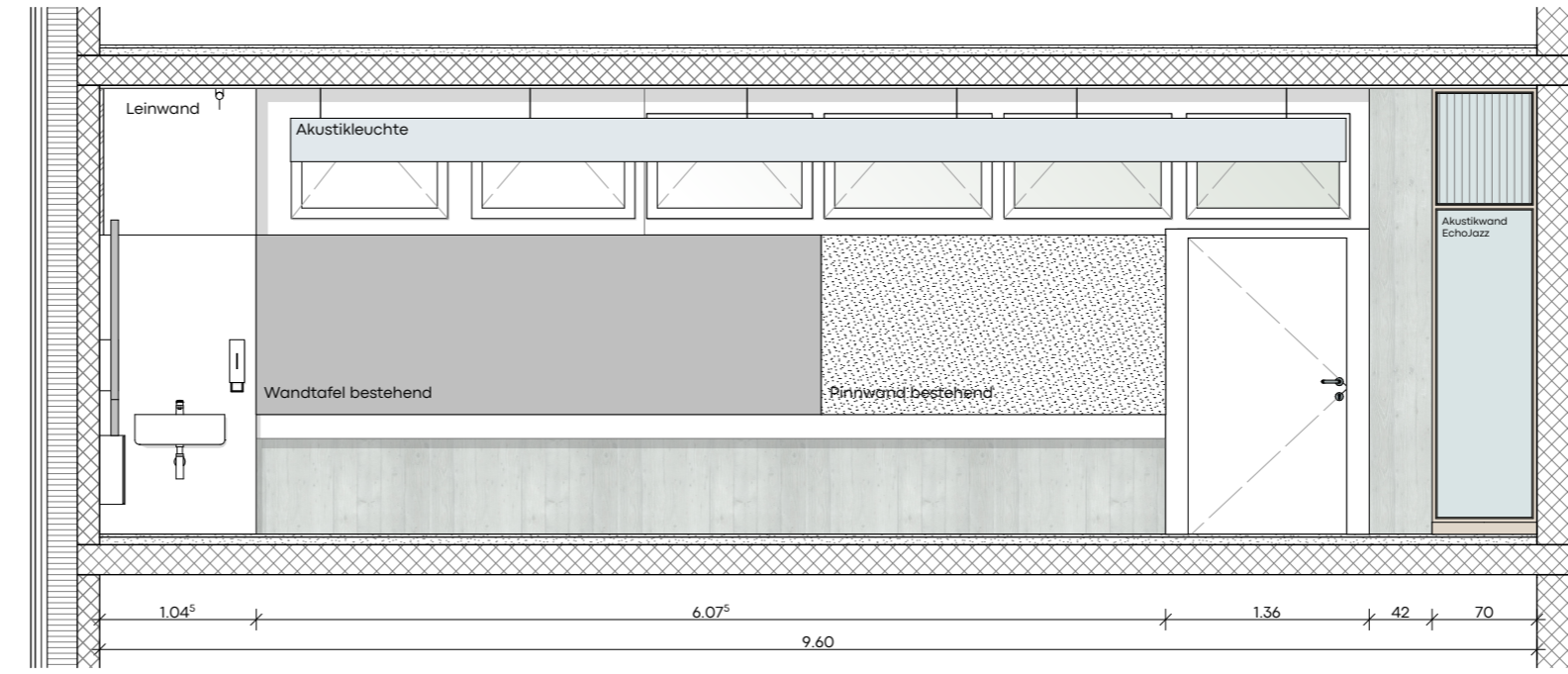
Wandansicht 02



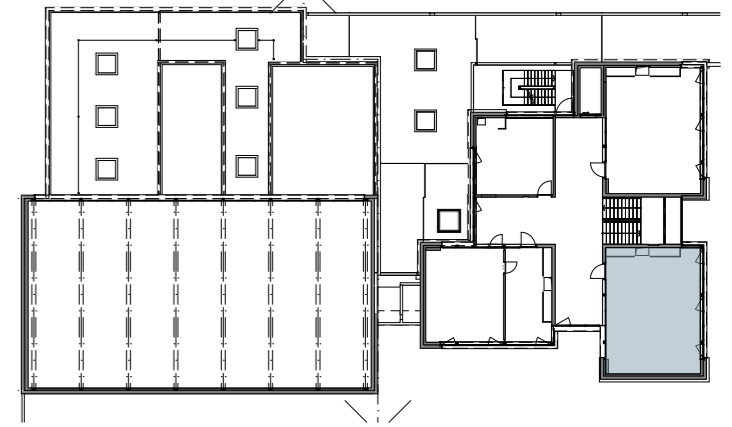
Grundriss



Wandansicht 03



Wandansicht 04



Ä-ID	Beschreibung	Name	Datum



Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
561.52 m.ü.M. = ±0.00

- Legende Baustoffe
- Stahlbeton
  - Backstein
  - Kalksandstein
  - Dämmung
  - Holzwerkstoff
  - Leichtbau

**32 Bauprojekt**

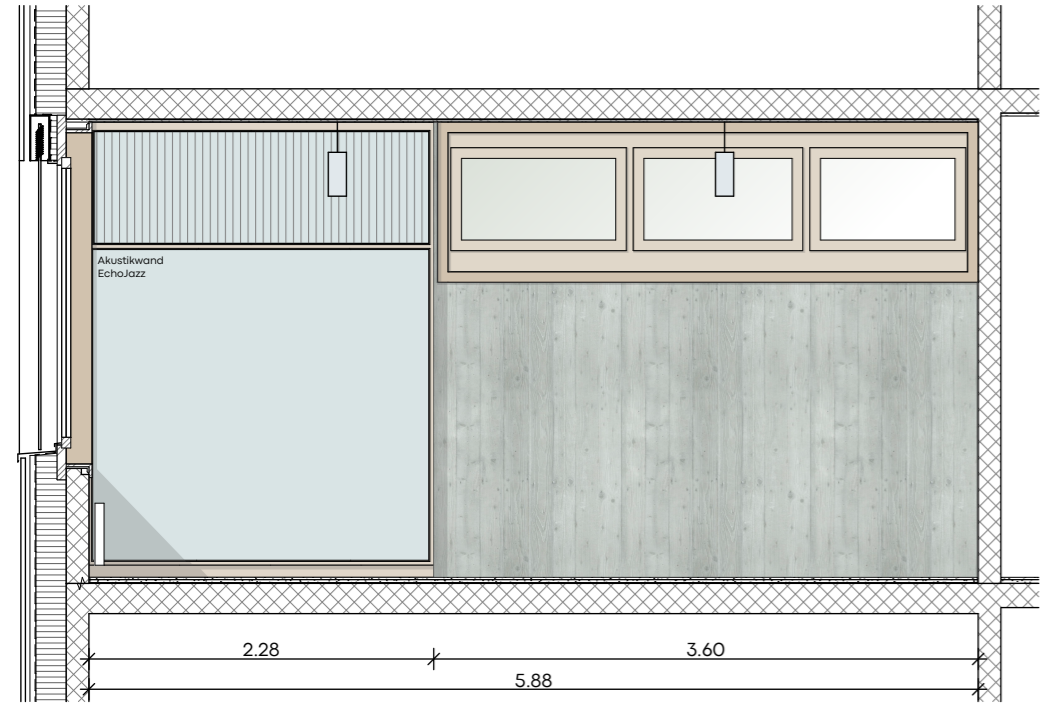
Bauherrschaft:  
Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung  
Thunstrasse 74  
3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guemligen.ch

**Schulanlage Melchenbühl**  
Bensattweg,  
3073 Gümligen  
Schulhaus  
Muster Klassenraum

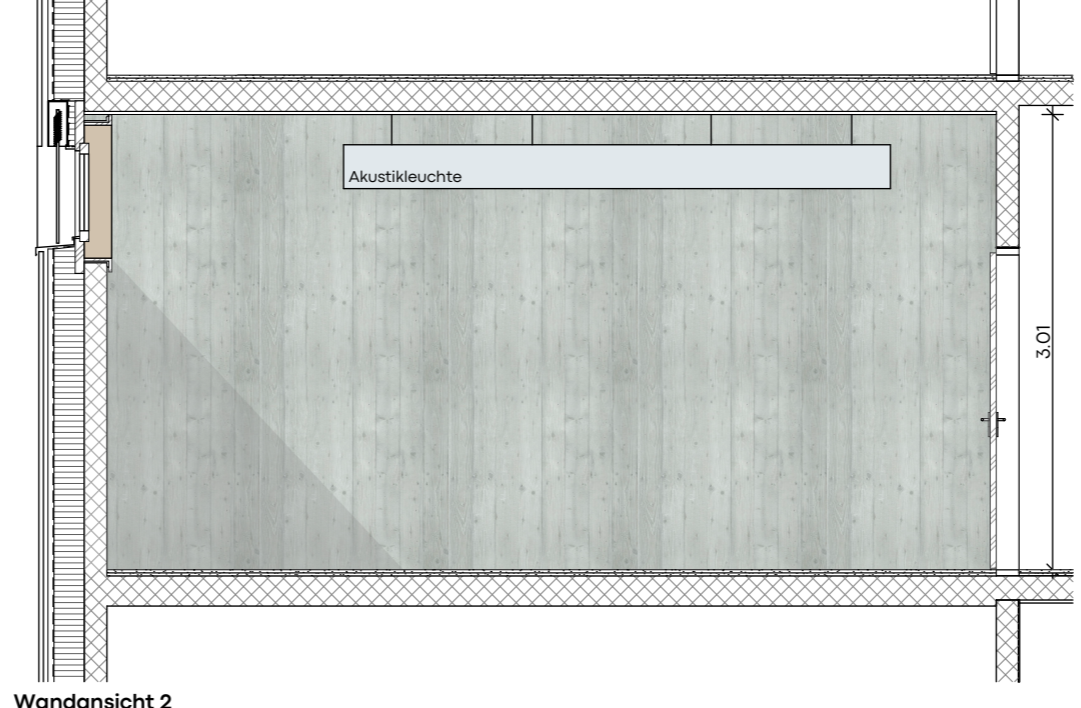
Massstab  
1:50  
Plannr.  
383-SH.32.802

Projektnummer 383  
Gezeichnet ka/sh  
Erstellt | rev. 01.12.2022 | 23.05.2023/  
Planformat A2

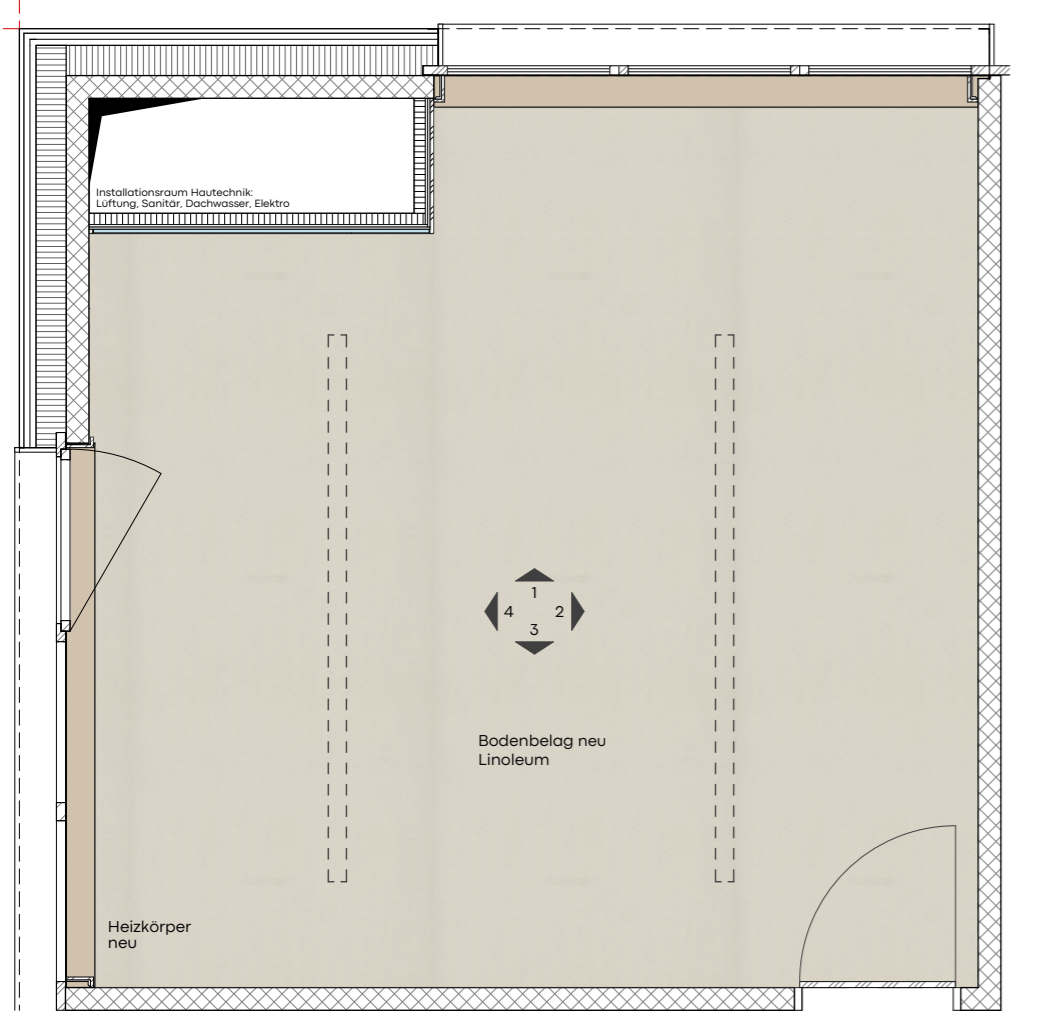
**NTOS**  
Architekten  
Naos Architekten AG  
Gerbnergasse 23  
CH 3011 Bern  
T +41 31 326 70 70  
info@naos.ch



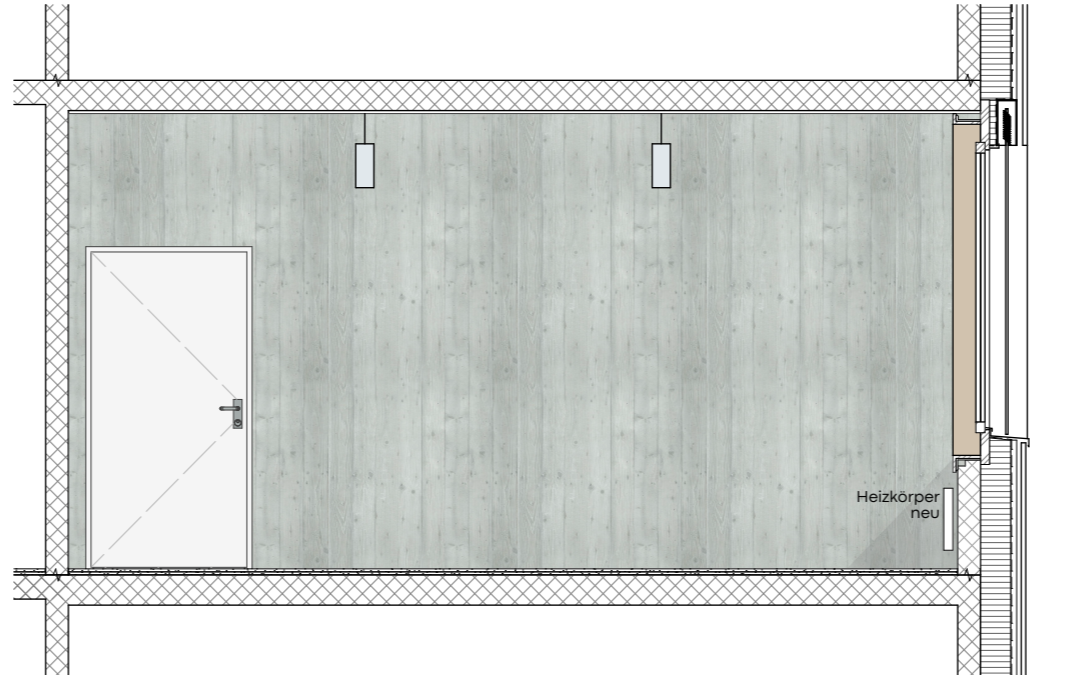
Wandansicht 1



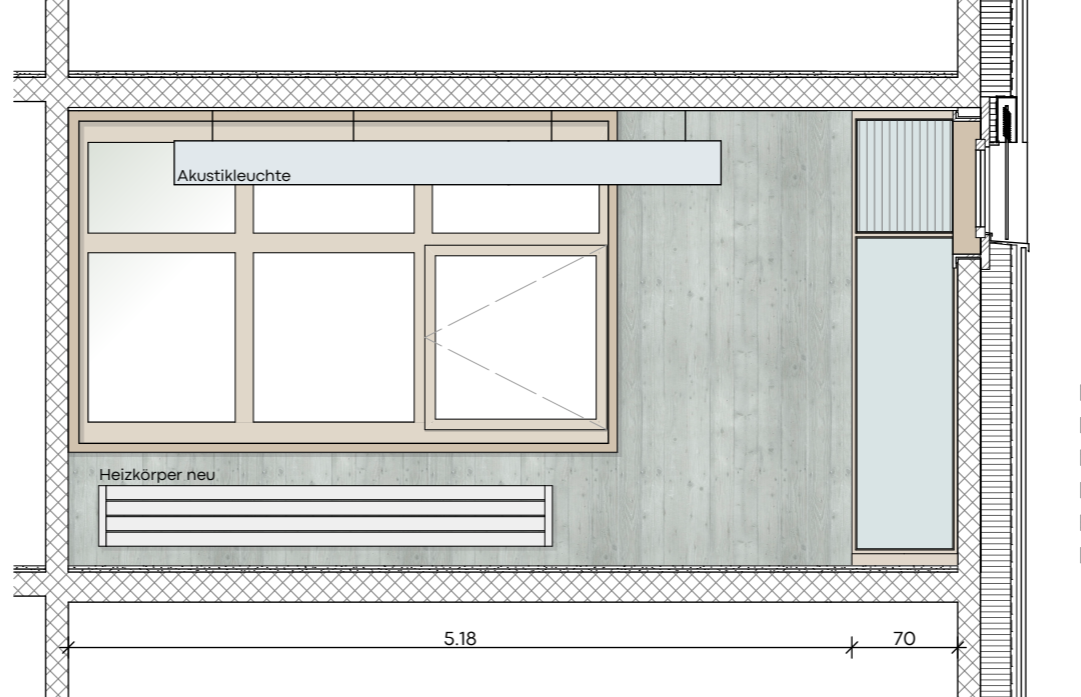
Wandansicht 2



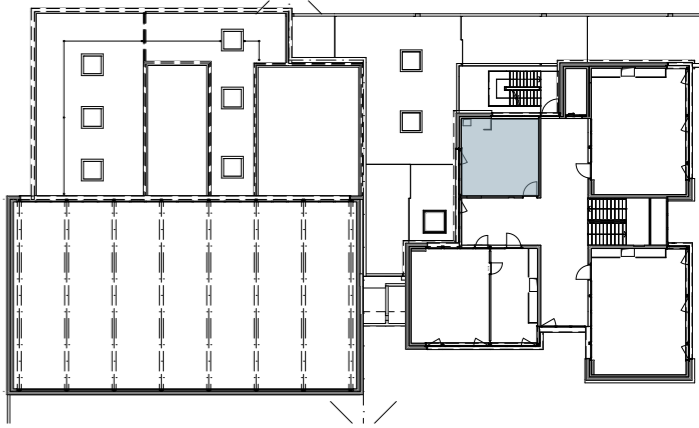
Grundriss



Wandansicht 3



Wandansicht 4



Ä-ID	Beschreibung	Name	Datum



Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M  
561.52 m.ü.M. = ±0.00

- Legende Baustoffe
- Stahlbeton
  - Backstein
  - Kalksandstein
  - Dämmung
  - Holzwerkstoff
  - Leichtbau

**32 Bauprojekt**

Bauherrschaft:  
Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung  
Thunstrasse 74 Tel: 031 950 54 70  
3074 Muri bei Bern bauverwaltung@muri-guemligen.ch

Schulanlage Melchenbühl  
Bersetweg,  
3073 Gümligen

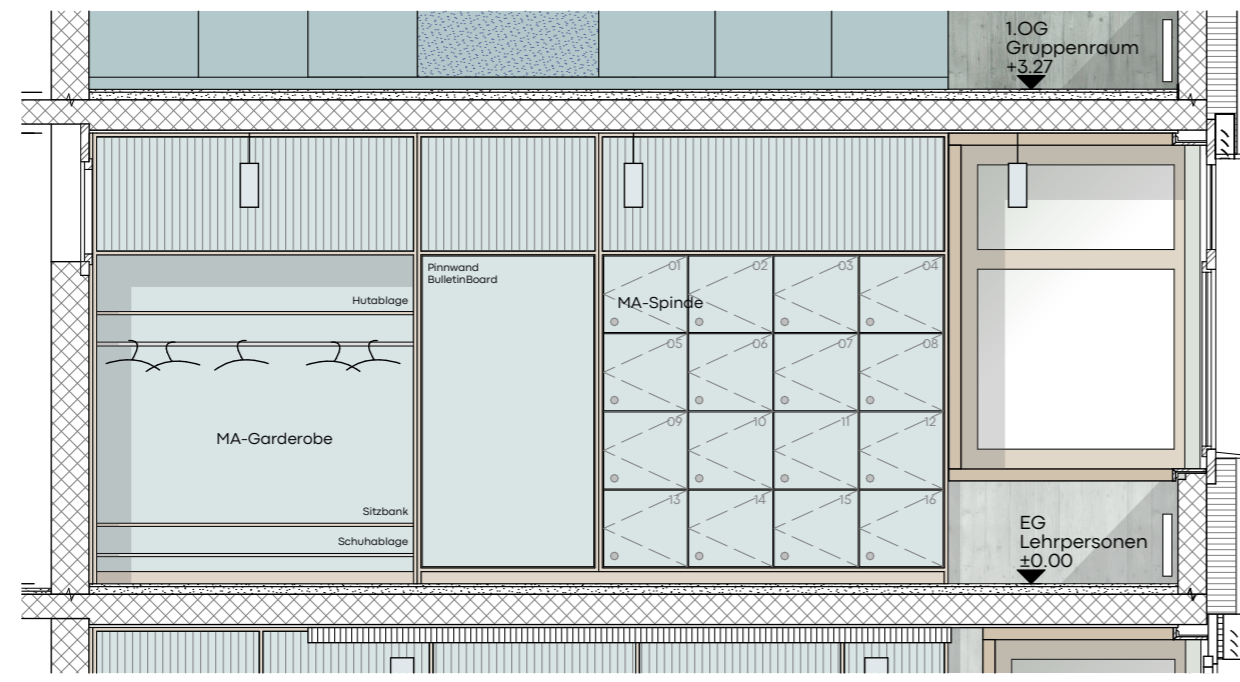
Schulhaus  
Spezialunterrichtsraum

Masstab  
**1:50**

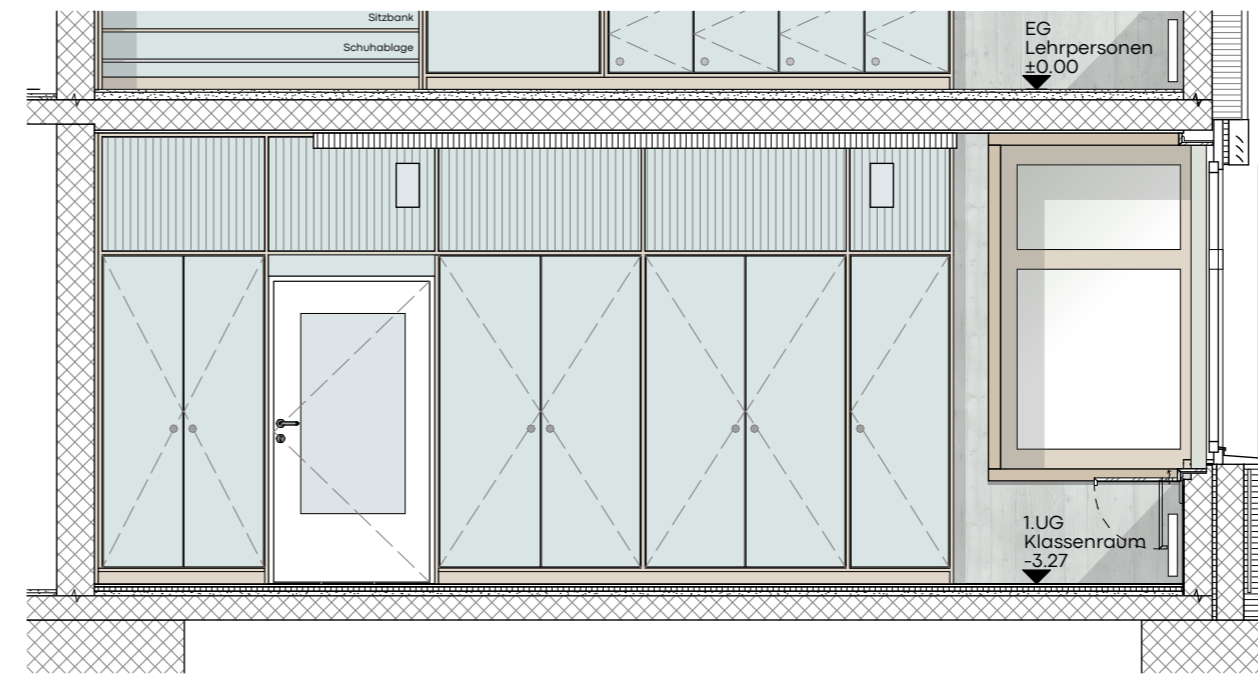
Plannr.  
**383-SH.32.803**

Projektnummer	383
Gezeichnet	ka/sh
Erstellt   rev.	01.12.2022   23.05.2023/
Planformat	A3

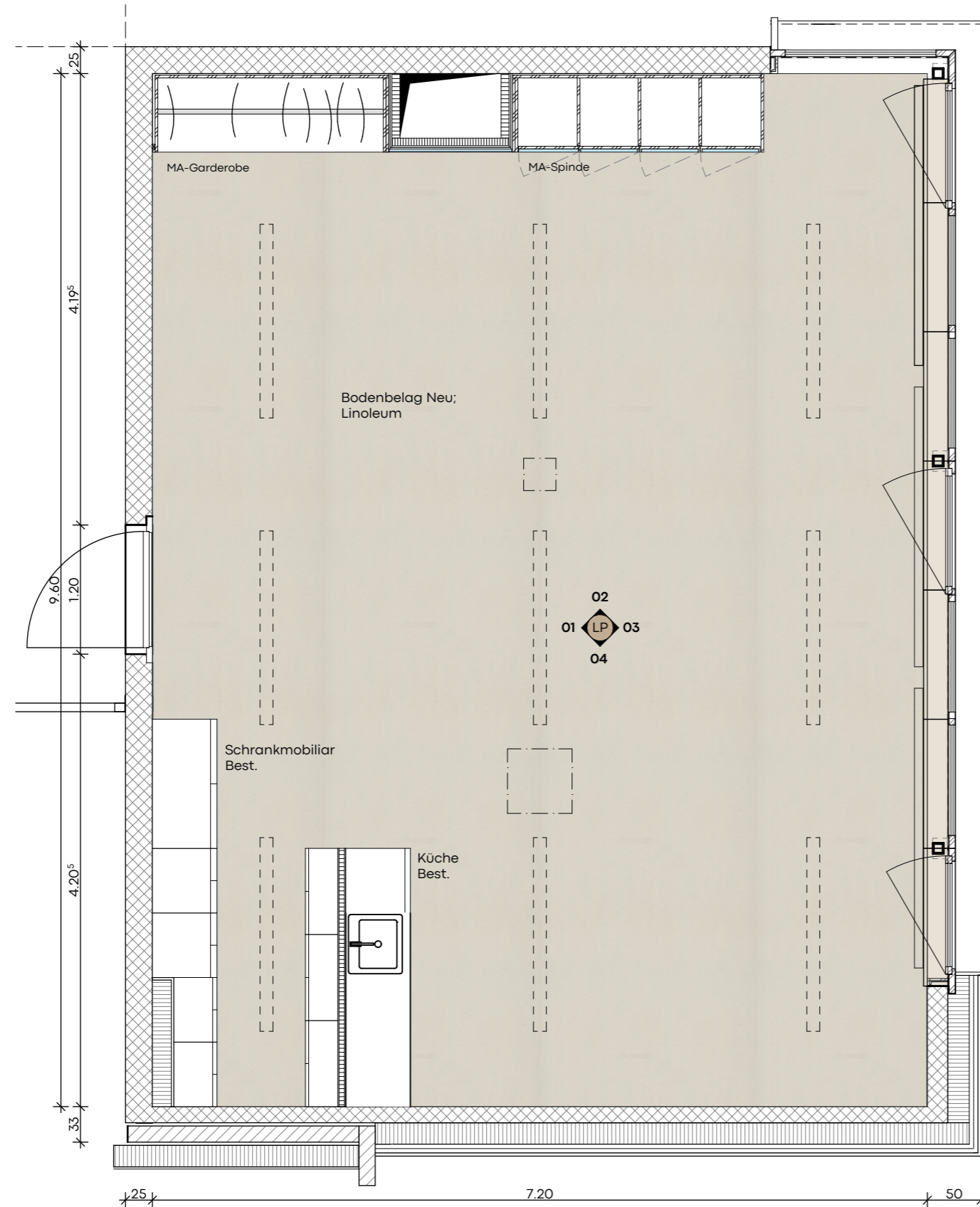
Naos Architekten AG  
Gerbergasse 23  
CH 3011 Bern  
T +41 31 326 70 70  
info@naos.ch



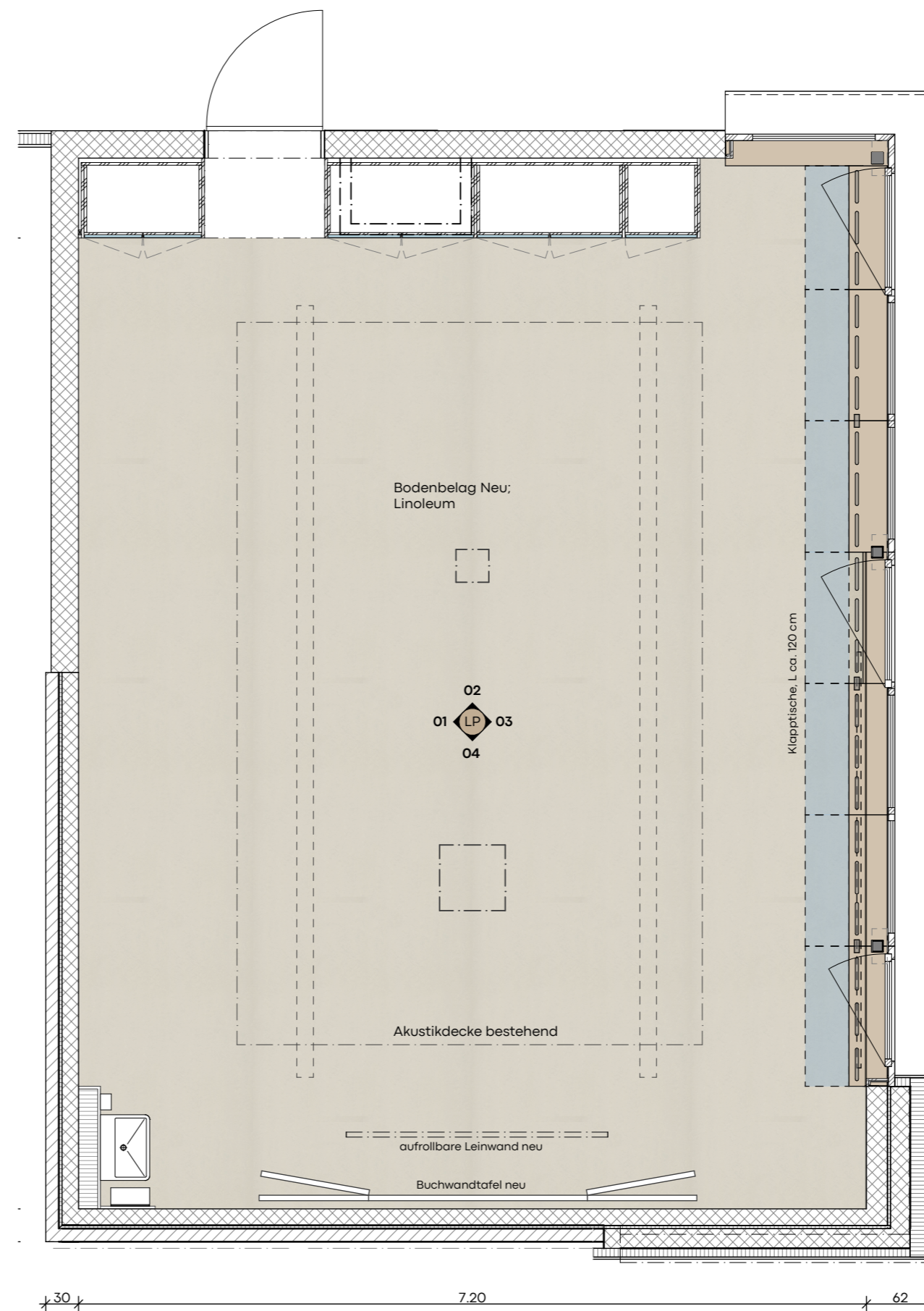
Wandansicht 02 / EG



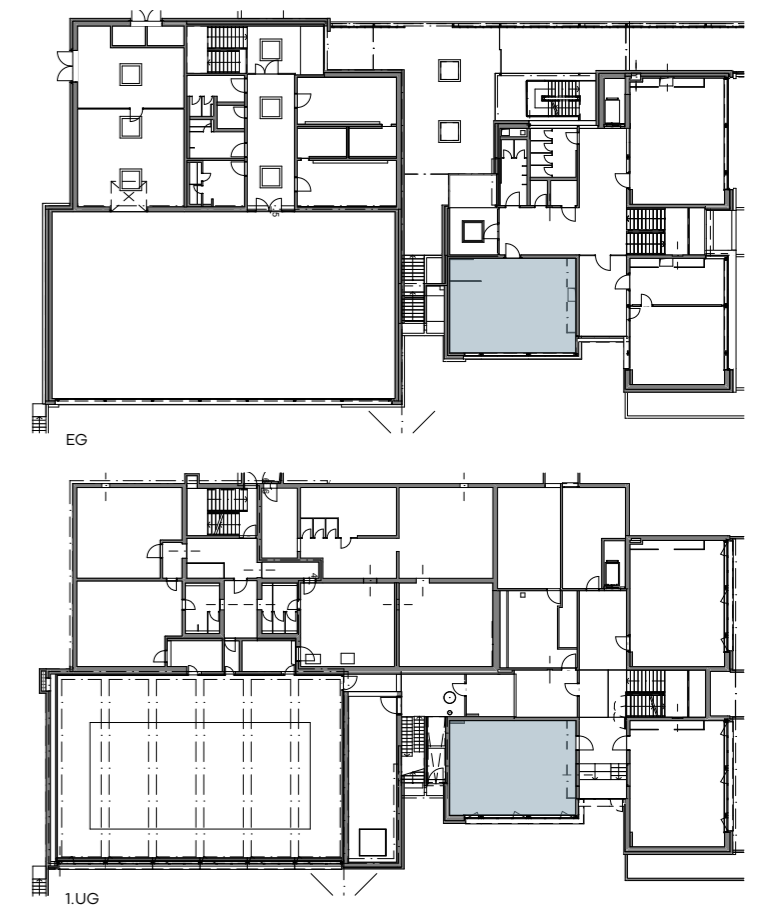
Wandansicht 02 / 1.UG



Lehrpersonen Aufenthalt EG



Klassenraum 1.UG



Ä-ID	Beschreibung	Name	Datum

mst. 1:50 0 0.5 1 2 3m

Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
561.52 m.ü.M. = ±0.00

- Legende Baustoffe
- Stahlbeton
  - Backstein
  - Kalksandstein
  - Dämmung
  - Holzwerkstoff
  - Leichtbau

**32 Bauprojekt**

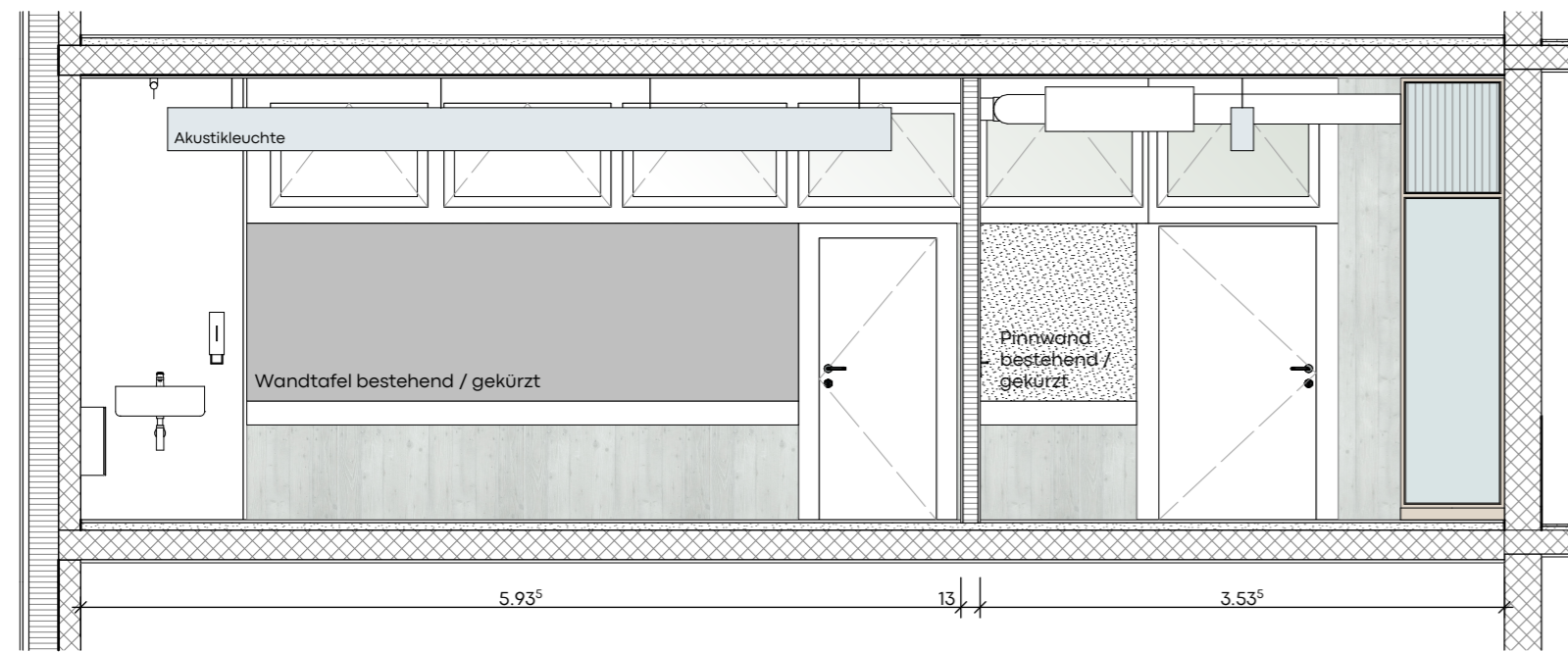
Bauherrschaft:  
Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung  
Thunstrasse 74  
3074 Muri bei Bern, bauverwaltung@muri-guemligen.ch

Schulanlage Melchenbühl  
Bersattweg,  
3073 Gümligen  
Schulhaus  
Lehrpersonen EG + Klassenraum 1.UG

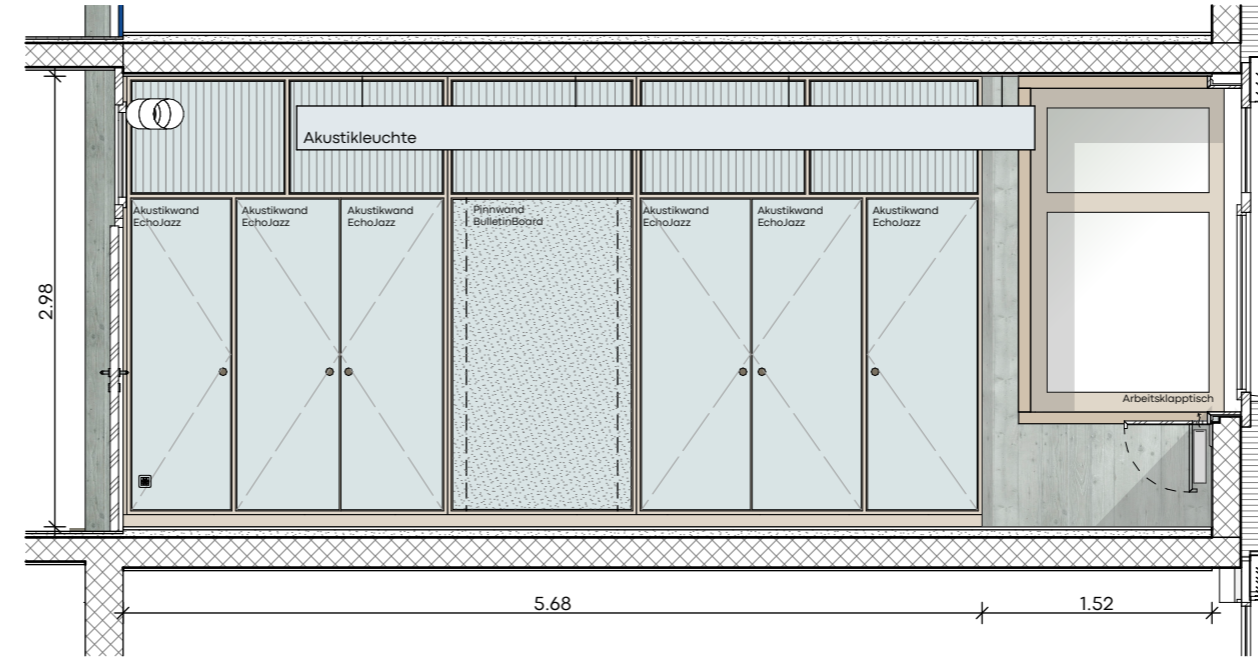
Massstab  
1:50  
Plannr.  
383-SH.32.804

Projektnummer 383  
Gezeichnet ka/sh  
Erstellt | rev. 01.12.2022 | 23.06.2023/  
Planformat A2

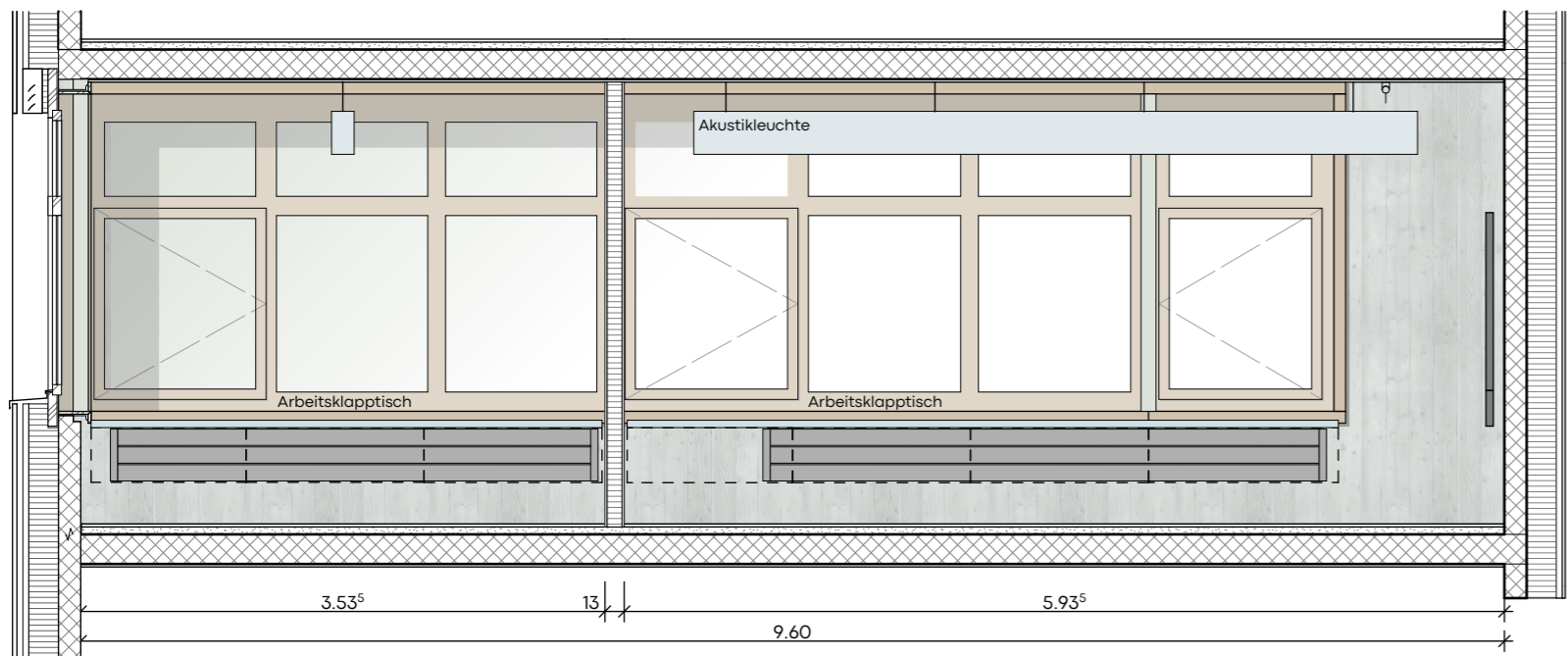
**NOS** Architekten AG  
Güterweg 23  
CH 3011 Bern  
T +41 31 326 70 70  
info@nos.ch



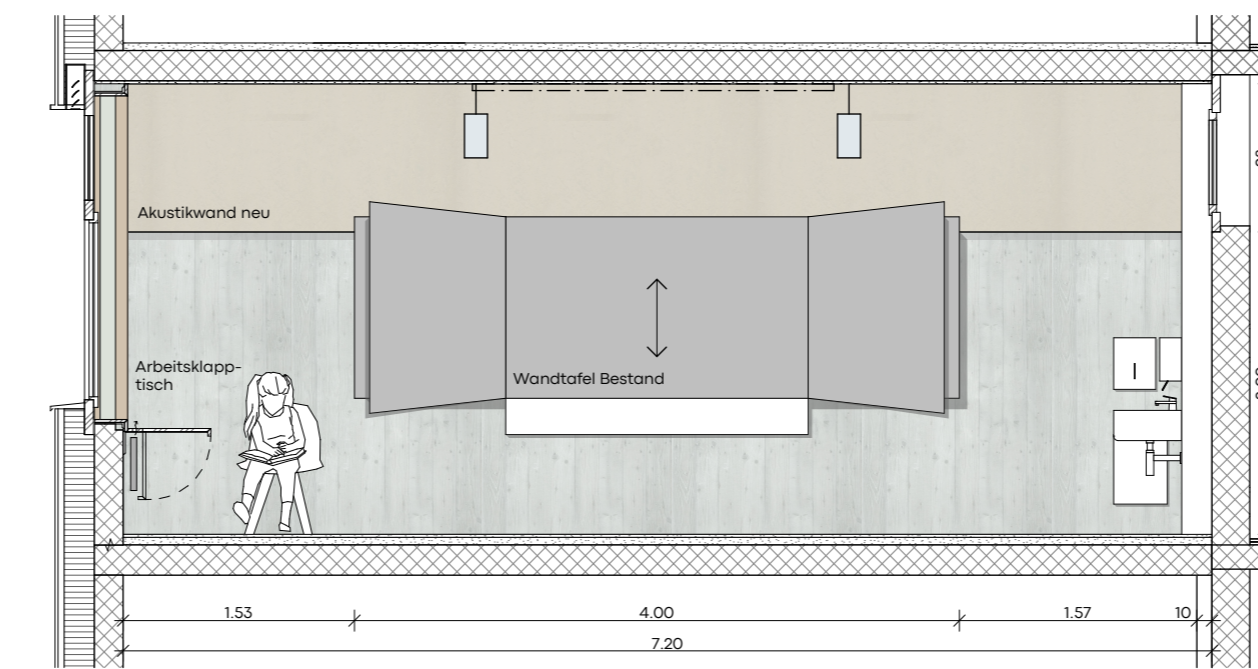
Wandansicht 01



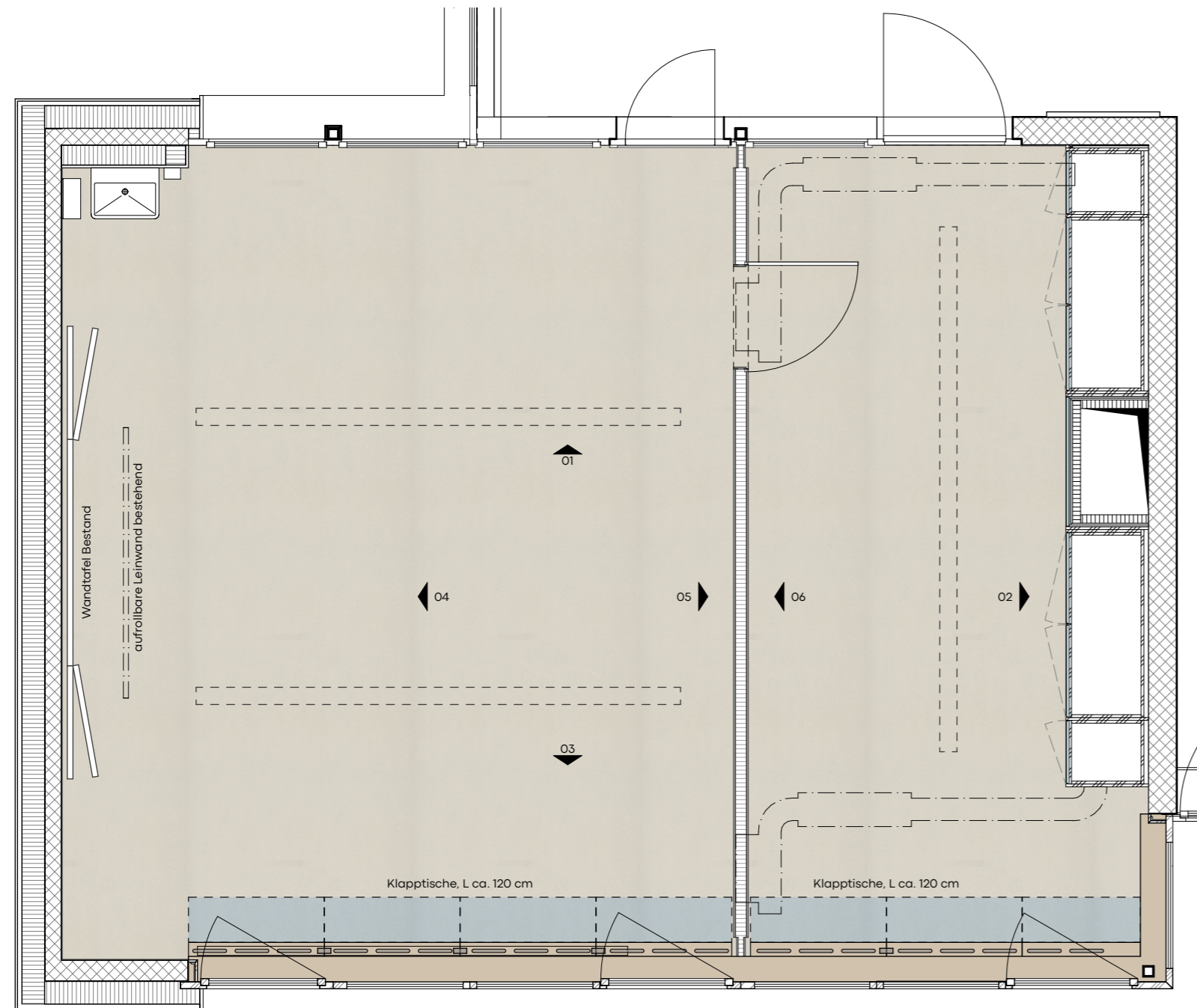
Wandansicht 02



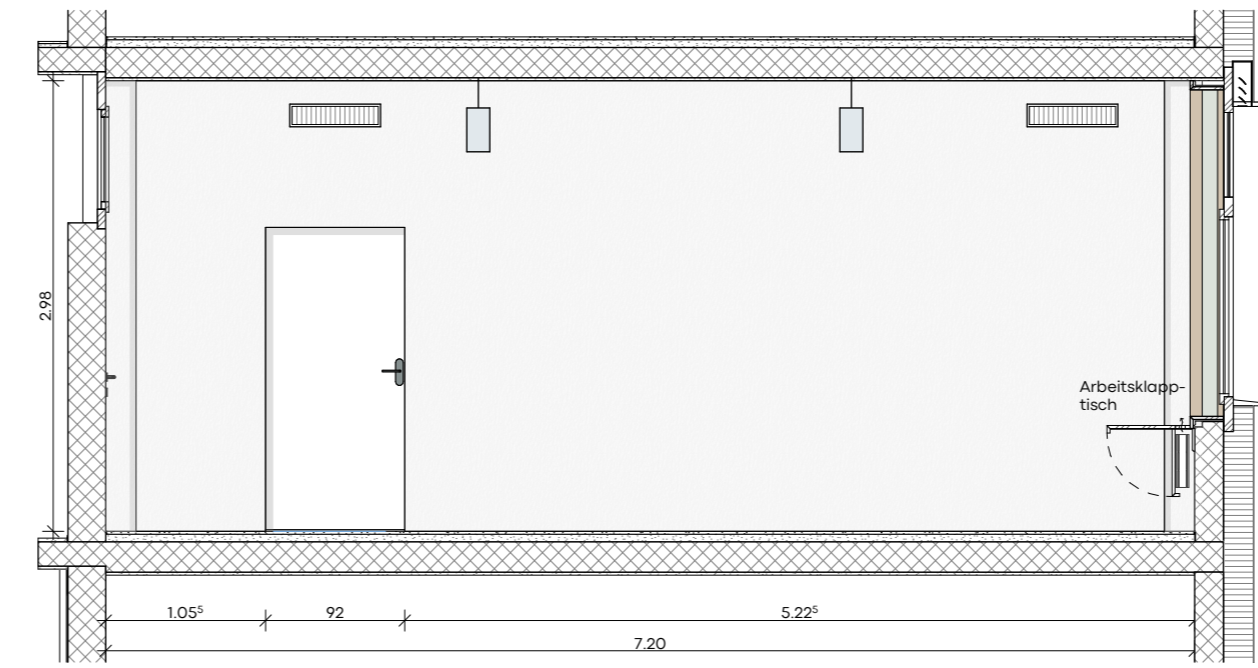
Wandansicht 03



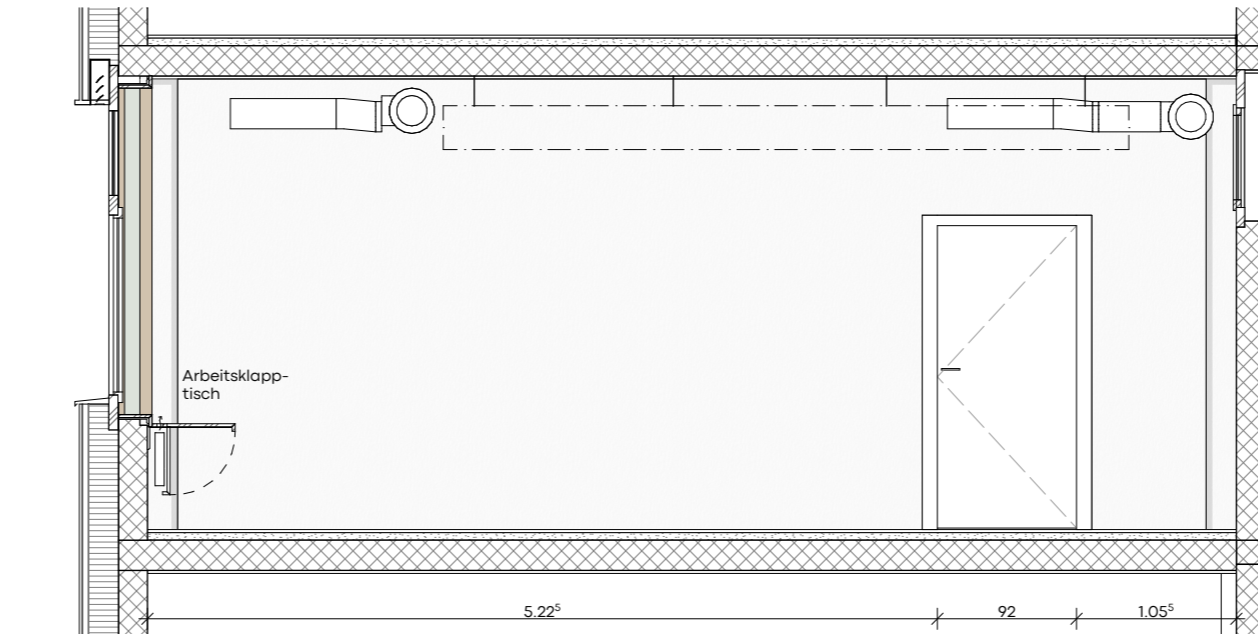
Wandansicht 04



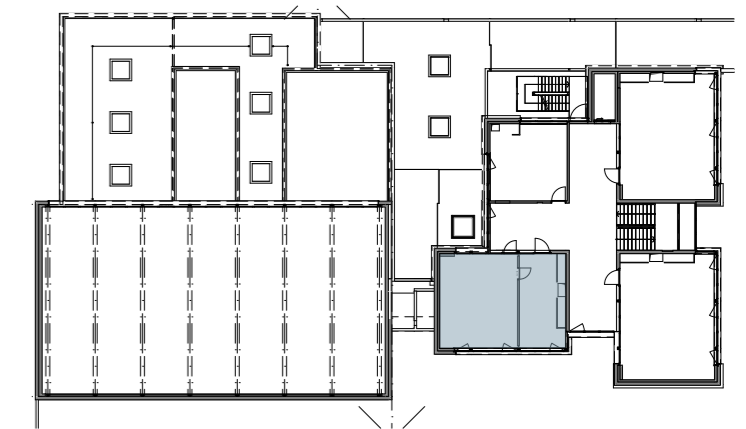
Grundriss



Wandansicht 05



Wandansicht 06



Ä-ID	Beschreibung	Name	Datum

mst. 1:50 0 0.5 1 2 3m

Fixpunkt 356011 = 560.48 m.ü.M.  
561.52 m.ü.M. = ±0.00

- Legende Baustoffe
- Stahlbeton
  - Backstein
  - Kalksandstein
  - Dämmung
  - Holzwerkstoff
  - Leichtbau

**32 Bauprojekt**

Bauherrschaft:  
Gemeinde Muri b. Bern, Bauverwaltung  
Thunstrasse 74 | Tel. 031 950 54 70  
3074 Muri bei Bern | bauverwaltung@muri-guemigen.ch

Schulanlage Melchenbühl  
Bensattig, 3073 Gümligen  
Schulhaus  
Gruppenraum

Massstab  
1:50  
Plannr.  
383-SH.32.805

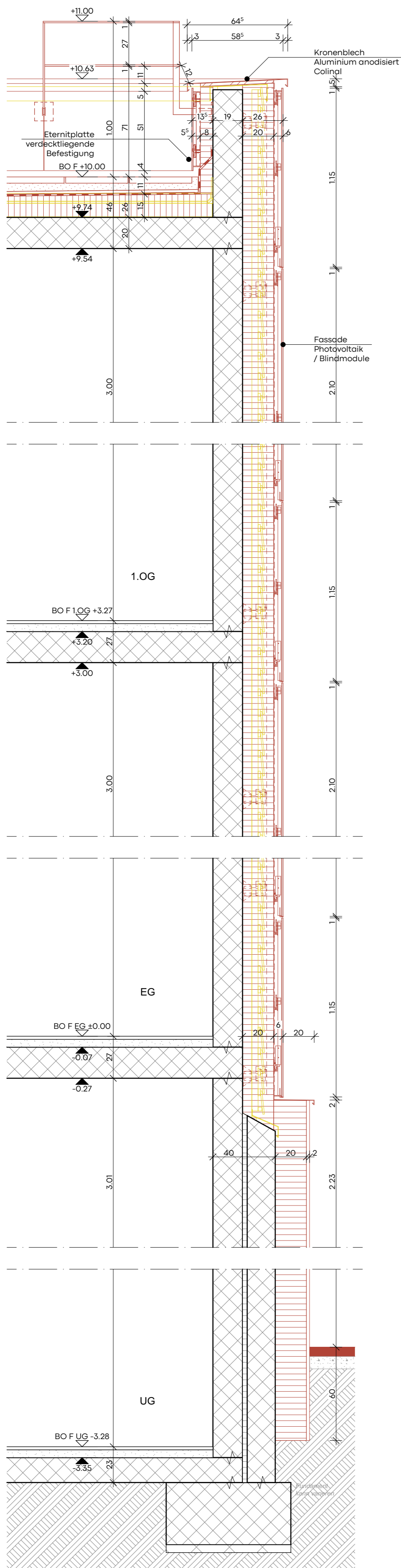
Projektnummer 383  
Gezeichnet ka/sh  
Erstellt | rev. 01.12.2022 | 23.05.2023/  
Planformat A2

**NAOS** Architekten AG  
Güterweg 23  
CH 3011 Bern  
T +41 31 326 70 70  
info@naos.ch

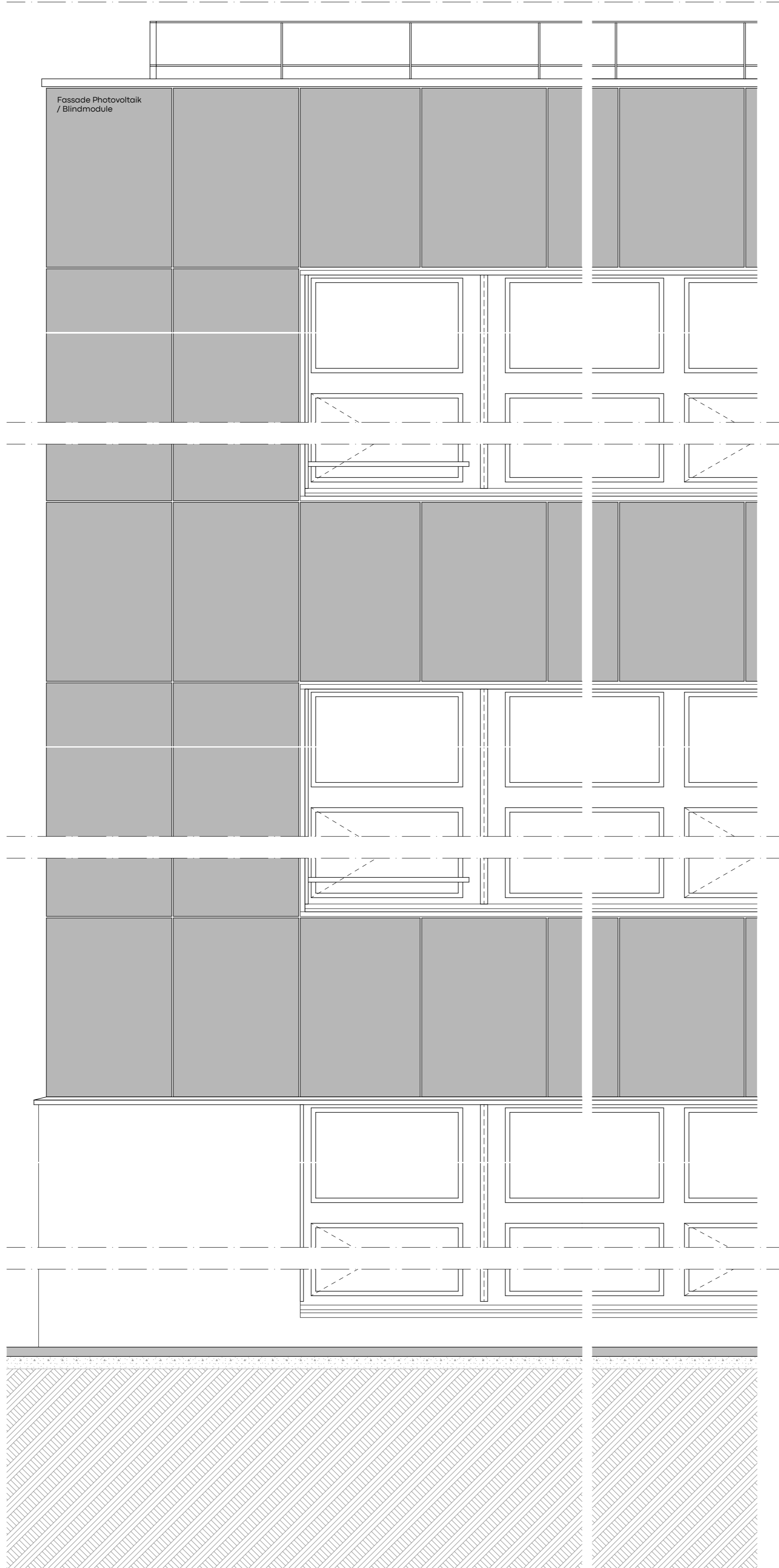
**B**

DETAILPLÄNE

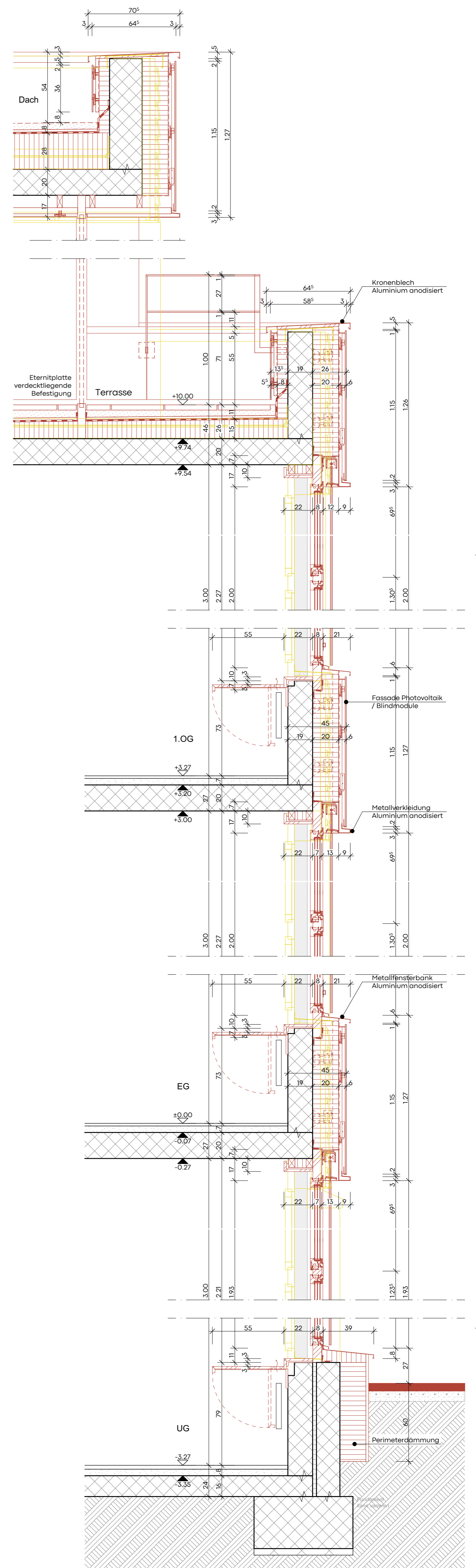
Fassadenschnitte



Fassadenschnitt FS/O1A | 1:20

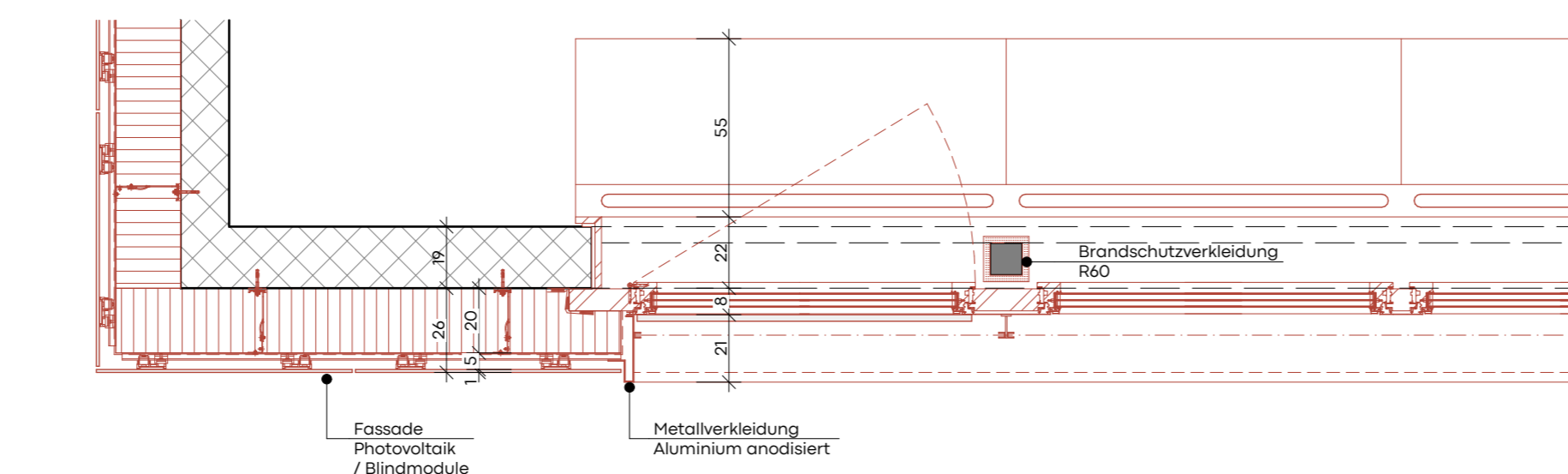


Fassadenansicht | 1:20

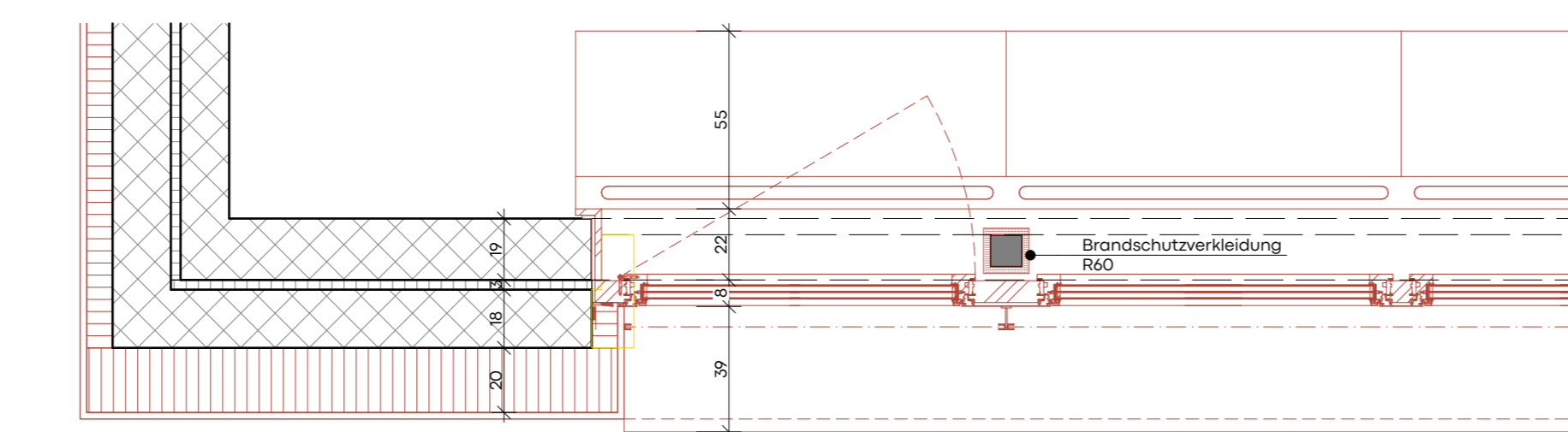


Fassadenschnitt FS/O1B | 1:20

- Aussenwandaufbau Sockel 1**
- Stahlbeton 150/190 mm
  - Wärmedämmung 30 mm
  - Stahlbeton 180 mm
  - Wärmedämmung 200 mm
  - Aussenputz 20 mm
- Aussenwandaufbau EG-3.OG**
- Stahlbeton 150/190 mm
  - Wärmedämmung 200 mm
  - mit Unterkonstruktion in Aluminium
  - Windpapier
  - Hinterlüftung 50 mm
  - mit Unterkonstruktion in Aluminium
  - Photovoltaikmodul 10 mm
- Dachaufbau 1**
- Kies 50 mm
  - Schutzfließ 2 mm
  - Drainagebahn 20 mm
  - Kunststoffabdichtungsbahn 8 mm
  - PU-Gefälldämmung 140-280 mm
  - Dampfsperre
  - Stahlbeton 160 mm
- Terrassenaufbau 1**
- Zementplatten 40 mm
  - Kies 90 mm
  - Schutzfließ 2 mm
  - Drainagebahn 20 mm
  - Kunststoffabdichtungsbahn 8 mm
  - PU-Gefälldämmung Ø 100 mm
  - Dampfsperre
  - Stahlbeton 160 mm



Fassadengrundriss Erdgeschoss /Obergeschoss | 1:20



Fassadengrundriss Untergeschoss | 1:20



SAMTLICHE MASSE SIND VOR DER AUSFÜHRUNG VOM UNTERNEHMER AM BAU ZU KONTROLLIEREN FÜR DIE PLANUNG/AUSFÜHRUNG SIND DIE MERKBLÄTTER 'ECO-BAU' (NACHHALTIGKEIT IM ÖFFENTLICHEN BAU) ZU VERWENDEN

Fixpunkt 35601 = 560.48 m ü.M. m.ü.M. = ±0.00

Bauprojekt		Missionszahl	
Bauherrschaft:	Gemeinde Hurl b. Bern, Bauverwaltung	383	
Thurnstrasse 74	Tel. 031 950 54 70	09	
3000 Hurl bei Bern	Info: bauverwaltung@hurl.gemeinde.ch		
Schulanlage Melchenbühl		1:20	
Bestand:		09	
Schulhaus		Planer:	
Fassadenschnitt FS/O1A, FS/O1B		383-SH.32.402	
Architekten AG		Projektnummer	
Nicos		383	
Osterweg 25		Gezeichnet	
CH-6100 Bern		1:20	
T +41 31 236 70 70		Erstellt am	
info@nicos.ch		14.12.2023 12.04.2023	
		Planformat:	
		A1	

C

TERMINPROGRAMM  
BAUPROGRAMM





# D

## KONZEPTE

Umgebungsplan  
Entwässerungsplan  
Übersichtsplan Haustechnik  
Systemtypologie Gebäudeautomation

## KONZEPTE

Umgebungsplan  
Entwässerungsplan



- Legende**
- Perimeter
  - Bestand
  - Neu
  - Untergeschoss
  - Abbruch / Rodung
  - Flächenabgrenzung / Staffelfläche
  - Koten bestehend
  - Koten projektiert
- Hartflächen und sonstige Beläge**
- Asphalt
  - Mergelbelag
  - Fassadenstreifen Breite 40 cm
  - Fallschutzelag
  - Fallschutzelag EPDM-Gummigranulat
  - Fugengasse EPDM-Gummigranulat
- Abschlüsse**
- Stahlband
  - Bundstein
  - Kunststoffbelag Abschlusslement Typ Aha-Liner
- Werkleitungen**
- Schacht best.
  - Schacht neu
  - Entwässerungsrinne
  - Regenwasserleitung best.
  - Regenwasserleitung projektiert
  - Sickerleitung best.
  - Schutzwasserleitung best.
- Vegetation**
- Sportrasen
  - Blumenrasen
  - Schotterrasen befahrbar
  - Rasensteine
  - Blumenwiese
  - Pflanzflächen Schulgarten
  - Heckenpflanz
  - best. Bäume und Sträucher
  - Neupflanzung
  - Extensive Dachbegrünung (optional)
  - Geländemodellierungen bis max. 1.5m
  - Veisstellplätze
  - Ping-Pong-Tisch
  - Sitzbank
  - Bank-Tisch-Kombination
  - Spiel- und Klettergerüst mit Hängebmatte
  - Balancier- und Kletterspiel
- Werkelag**  
aus Bestand Gemeinde neu versetzt: 6.4 x 4.0m / Fahrbreite 3.0m
- Sandspiel**  
mit Baumstämmen und Frägen in verschiedenen Größen, inkl. Abdeckung  
40 cm  
10 cm
- Kerkerbau**  
mit Rutschschuttmatten, max. Fahrbreite 1.5m, Kunststoffschutzhaut
- Materhühlschen**  
aus Bestand neu versetzt, Unterbau Pflastersteine  
6cm  
Pflastersteine 20x20cm  
3cm  
Belagschicht Splitt 2/4  
1.5 cm  
Kiesgemisch 0/2, gebrochen  
25 cm  
Kiesgemisch 0/45, gebrochen
- Materhühlschen**  
mit Rutschschuttmatten, max. Fahrbreite 1.5m, Kunststoffschutzhaut
- Materhühlschen**  
Fichte, 2.06 x 1.02m (Fa. Hornbach / Art. Nr. 8662854)
- best. Sonnenmangel**
- Einfriedung**  
h = 8.00 m oder 4.00m, Diagonalflecht, mit zwei zweiflügeligen Toren  
Zaun  
h = 1.00 m, Diagonalflecht, mit zwei zweiflügeligen Toren
- Wegbeleuchtung**  
Polelichter, Typ KMA (Fa. Regent Lighting), mit Fundament
- Landsvermessungssystem 95**  
Originalstation  
AV-Daten Melchenbühl  
383 SA 32.001  
383 SA 32.002  
383 SA 32.003  
Station  
Melchenbühl\_Schulhaus\_Geländeaufnahme\_AV\_211008  
XD\_WL\_211116  
XD\_Geländeaufnahmen\_211008
- Sämtliche Masse und Koten sind durch den Unternehmer auf der Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen. Abweichungen und Unengen sind vor Baubeginn der Bauführung und dem Landschaftsarchitekten mitzuteilen.
- Referenzbild Spielturn mit Rutsche**
- Referenzbild Aussenschulzimmer**
- Referenzbild Naturerlebnispfad**
- Referenzbild Schulgarten**
- Referenzbild Veloständer**
- Referenzbild Scooter Abstellplatz**

**2221 Gümliigen, Melchenbühl**

Berselweg 21, 3073 Gümliigen

**Bauprojekt**

**Umgebungsgestaltung**

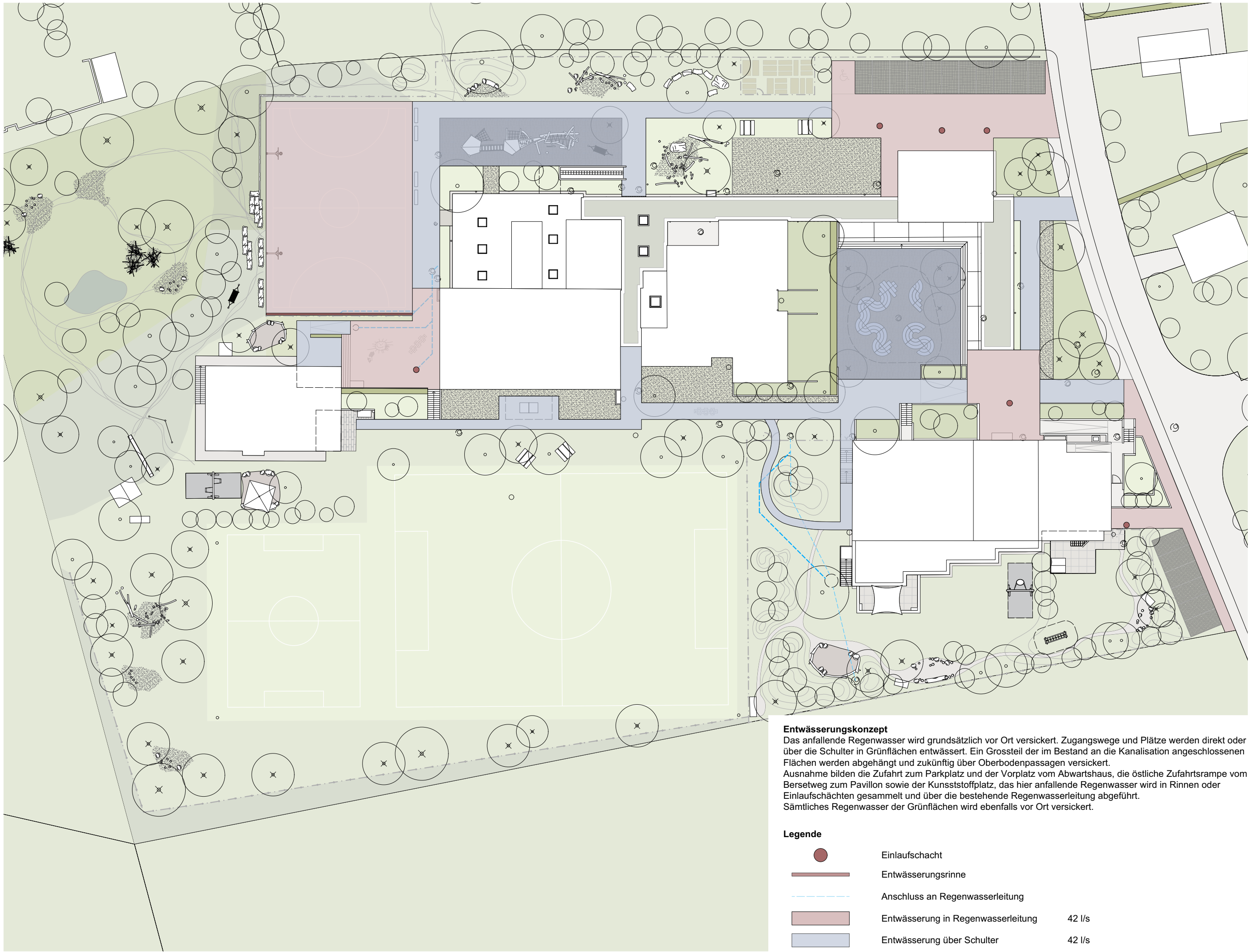
**Vorabzug**

2221\_BP\_01G

Rev. Datum Gez. Bemerkung  
13.03.23 vava Plan gezeichnet

Massstab 1:200 Grösse 147 x 74

Bauherrschaft	Architekt	Landschaftsarchitekt
Gemeinde Muri bei Bern Thunstrasse 74 3074 Muri bei Bern	NAOS Architekten Geribergstrasse 23 3000 Bern 13	w + s Landschaftsarchitekten AG Untere Steinbühlstrasse 19 4500 Solothurn
	T +41 31 326 70 70 M info@naos.ch	T 032 622 36 67 M mail@wslarch.ch

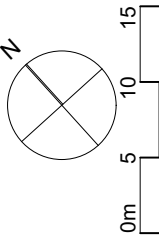


**Entwässerungskonzept**

Das anfallende Regenwasser wird grundsätzlich vor Ort versickert. Zugangswege und Plätze werden direkt oder über die Schulter in Grünflächen entwässert. Ein Grossteil der im Bestand an die Kanalisation angeschlossenen Flächen werden abgehängt und zukünftig über Oberbodenpassagen versickert. Ausnahme bilden die Zufahrt zum Parkplatz und der Vorplatz vom Abwartshaus, die östliche Zufahrtsrampe vom Bersetweg zum Pavillon sowie der Kunststoffplatz, das hier anfallende Regenwasser wird in Rinnen oder Einlaufschächten gesammelt und über die bestehende Regenwasserleitung abgeführt. Sämtliches Regenwasser der Grünflächen wird ebenfalls vor Ort versickert.

**Legende**

- Einlaufschacht
- Entwässerungsrinne
- Anschluss an Regenwasserleitung
- Entwässerung in Regenwasserleitung 42 l/s
- Entwässerung über Schulter 42 l/s



KONZEPTE

Übersichtsplan Haustechnik



Schwimmhalle  
Neue Lüftungsanlage Schwimmhalle  
Schema 1312-402  
2.Untergeschoss

Schwimmhalle  
Neuer Lüfterhitzeranschluss  
Schema 1312-201  
2.Untergeschoss

Turnhalle  
Demontage Heizkörper unter den Fenster  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Schwimmhalle  
Neuer Heizverteiler Turnhalle/Schwimmhalle  
Dokument Umbaumaßnahmen Wärmeversorgung  
2.Untergeschoss

Schulhaus  
Neue Kälteerzeugung  
Schema 1312-201  
2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss

Schulhaus  
Neue Fernleitungen für Turnhalle/Schwimmhalle  
Dokument Umbaumaßnahmen Wärmeversorgung  
1.Untergeschoss

Schulhaus  
Stilllegen alte Fernleitungen  
Dokument Umbaumaßnahmen Wärmeversorgung  
1.Untergeschoss

Schulhaus  
Neue Fernleitungen AWN und Kälteverteilung  
Schema 1312-201  
1.Untergeschoss

Schulhaus  
Neue Heizkörper  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss - 3.Obergeschoss

Schulhaus  
Ventilwechsel an den Heizkörpern  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss - 3.Obergeschoss

Schulhaus  
Neu Schulwandbrunnen in den Klassenzimmern  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss - 3.Obergeschoss

Turnhalle Flachdach  
Neue Lüftungsanlage Turnhalle  
Schema 1312-401  
1.Obergeschoss

Turnhalle Flachdach  
Rückkühler Kälteerzeugung  
Schema 1312-201  
1.Obergeschoss

Turnhalle  
Neue Heizkörper mit Spezialfarbe Javel/Salzsäure  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Turnhalle  
Neue Abluftanlage Javel/Salzsäure  
Schema 1312-404  
Erdgeschoss

Turnhalle Aussengeräteraum  
Systemtrennung und Gruppenaufbau Lüfterhitzer  
Schema 1312-201  
Erdgeschoss

Turnhalle  
Rückbau der FLP  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Turnhalle  
Neue Nasszellen und Duschen (inkl Leitungen)  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Schwimmhalle  
Neue Lüftungsanlage Schwimmhalle Nebenräume  
Schema 1312-404  
1.Untergeschoss

Schwimmhalle  
Neuer Lüfterhitzeranschluss  
Schema 1312-201  
1.Untergeschoss

Schwimmhalle  
Neue Leitung Lüfterhitzer Turnhalle/Schwimmhalle  
Schema 1312-201  
2.Untergeschoss - Erdgeschoss

Schwimmhalle  
Neue Leitung Rückkühler  
Schema 1312-201  
2.Untergeschoss - Erdgeschoss

Schulhaus  
Umbau Verbindungsleitung Turnhalle/Schwimmbad  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Schulhaus  
Umbau der Nasszellen  
Bauprojekt Dokumentation  
EG - 2.Obergeschoss

Schulhaus  
Neue Verteilbatterie an neuem Standort  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Schulhaus Technikzentrale  
Neue Wärmeerzeugung Fernwärme  
Schema 1312-200  
1.Untergeschoss

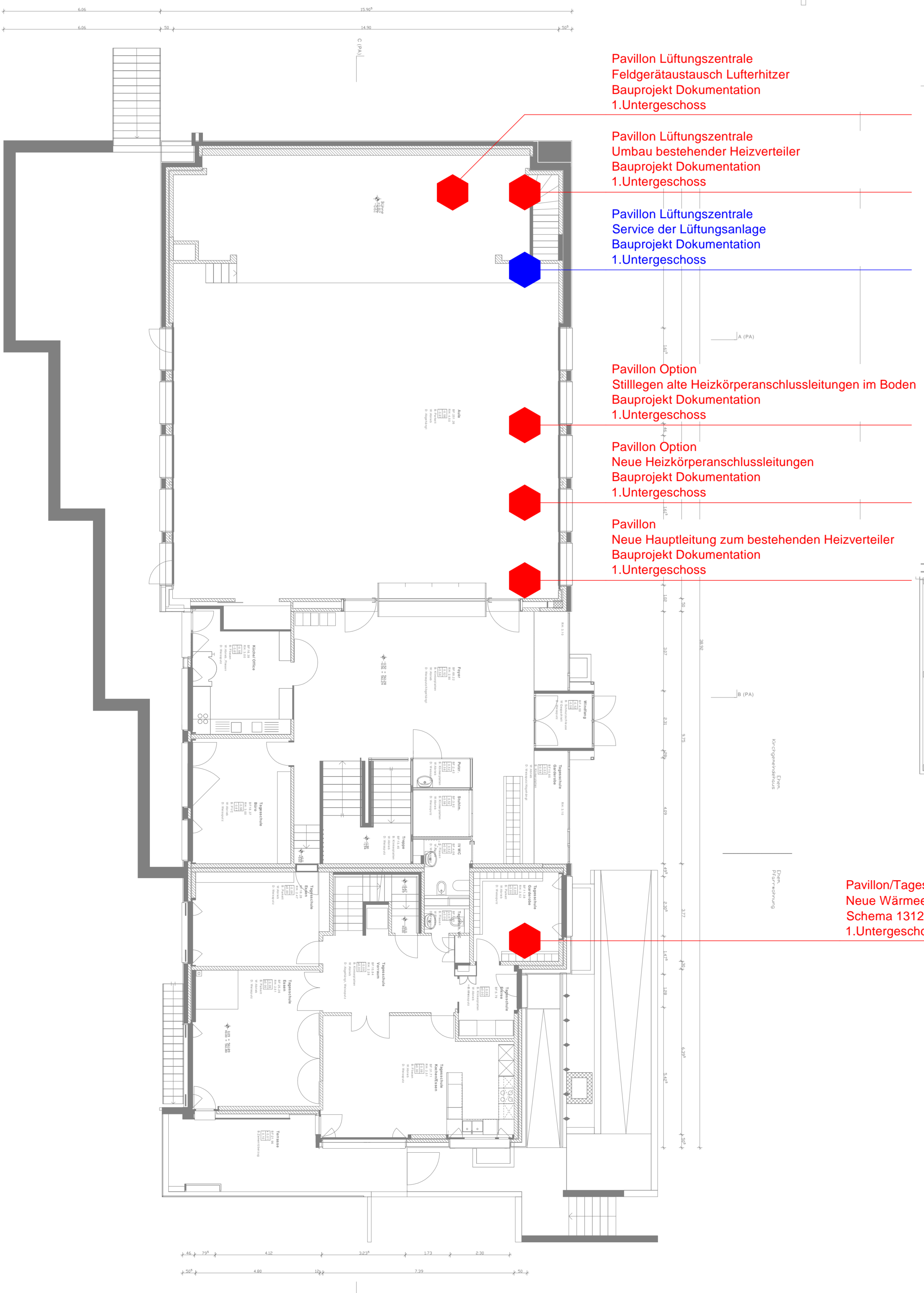
Schulhaus Technikzentrale  
Neue Warmwasseraufbereitung FWS  
Schema 1312-201  
1.Untergeschoss

Schulhaus  
Neue Lüftungsanlage  
Schema 1312-400  
3.Obergeschoss

Schulhaus  
KVS-WRG  
Schema 1312-400  
3.Obergeschoss

Schulhaus  
Neuer Lüfterhitzeranschluss  
Schema 1312-201  
3.Obergeschoss

Schulhaus  
Neuer Kälteanschluss Lüftungsanlage  
Schema 1312-201  
3.Obergeschoss



Pavillon Lüftungszentrale  
Feldgerätaustausch Lüfterhitzer  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Pavillon Lüftungszentrale  
Umbau bestehender Heizverteiler  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Pavillon Lüftungszentrale  
Service der Lüftungsanlage  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Pavillon Option  
Stilllegen alte Heizkörperanschlussleitungen im Boden  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Pavillon Option  
Neue Heizkörperanschlussleitungen  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Pavillon  
Neue Hauptleitung zum bestehenden Heizverteiler  
Bauprojekt Dokumentation  
1.Untergeschoss

Pavillon/Tagesschule Technikzentrale  
Neue Wärmeerzeugung Fernwärme  
Schema 1312-202  
1.Untergeschoss

Abwartshaus  
Neue Verteilbatterie an neuem Standort  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Abwartshaus  
Neue Warmwasseraufbereitung mit WP-Boiler  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Abwartshaus  
Neuer Fernleitungseintritt  
Schema 1312-201  
Erdgeschoss

Abwartshaus  
Umbau Heizgruppe Abwartshaus  
Bauprojekt Dokumentation  
Erdgeschoss

Abwartshaus  
Neue Lüftungsanlage  
Schema 1312-405  
1.Obergeschoss

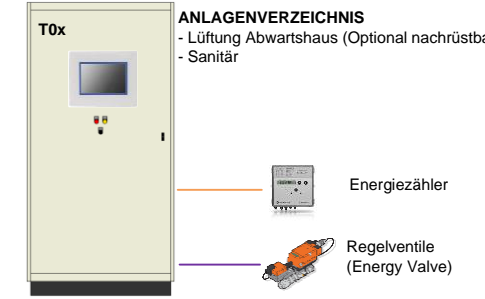
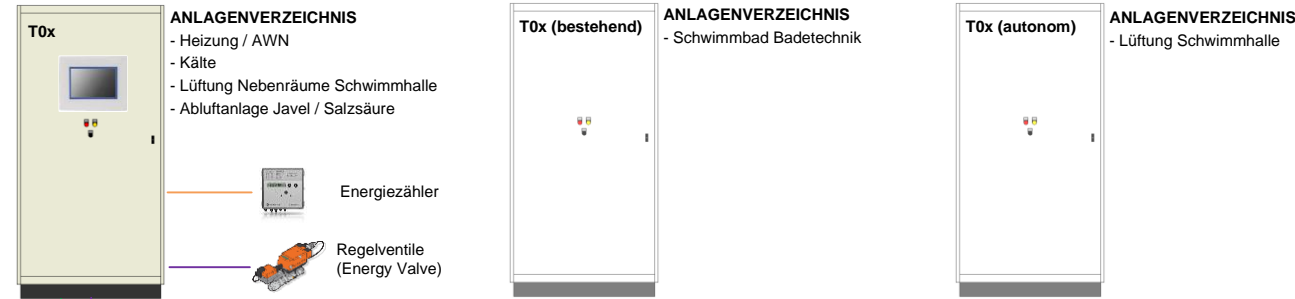
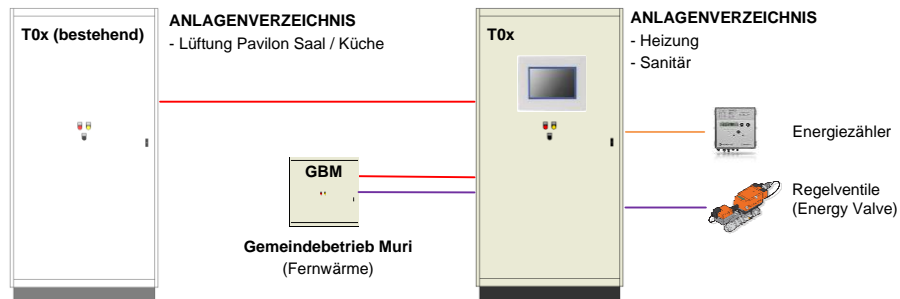
## KONZEPTE

Pläne Schadstoffvorkommen

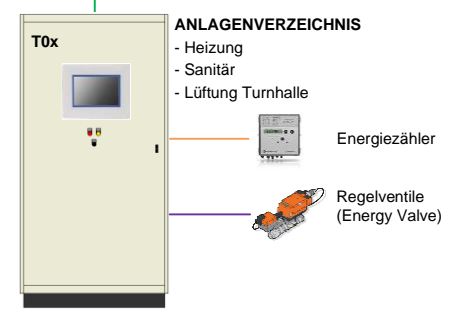
**Pavillion (Kirchgemeindhaus)**

**Schwimmhalle**

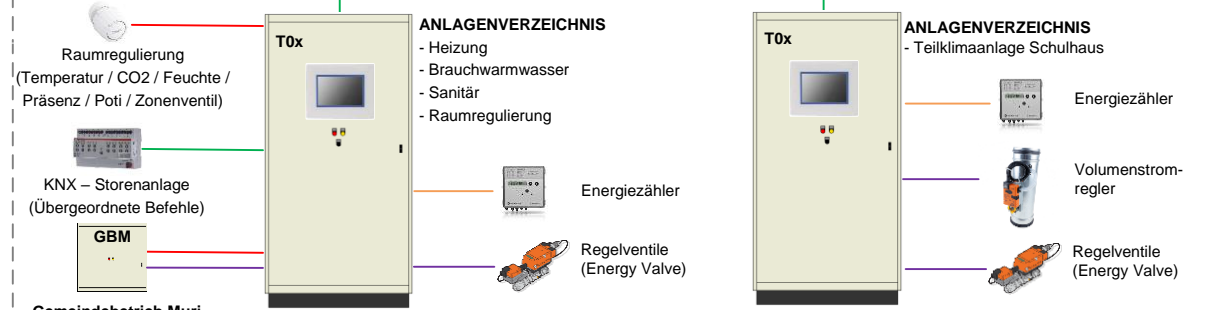
**Ehem. Abwartshaus**



**Turnhalle**



**Schulgebäude**



- Legende:**
- Netzwerk, Kat.6
  - Glasfaser
  - ModBus RTU
  - M-Bus
  - Meldungen/Befehle, konventionell
  - KNX

- Bemerkungen:**
- Alle Verbindungen sind vom Elektroinstallateur zu installieren
  - Die Kabellänge der Kat.-Kabel von 90m darf nicht überschritten werden