Projektbeschrieb

Projektbeschrieb

Ganz oben am Waldrand, wo sich die Hasen und Füchse gute Nacht sagen, steht ein dreieckiger monolithischer Baukörper. Einem Schiffsbug gleich durchschneidet das Volumen den Luftstrom in Richtung Süden. Die äussere Kontur mag im ersten Moment erstaunen, doch reagieren die beiden Schenkel des Dreiecks auf die spezielle Situation und nehmen Bezug auf den hangseitigen Wald und das Tal. Das Gebäude besteht also nur aus drei Seiten, was fehlt ist die schattige Rückseite. Die klare dreieckige Form setzt einen Kontrapunkt zur umliegenden Bebauung. Beide Schenkelfassaden sind als grosse Träger ausgebildet, an denen die Decke über Erdgeschoss aufgehängt ist. Das Erdgeschoss wird so freigespielt. Ein gedeckter, zweigeschossiger Aussensitzplatz bildet die räumliche Krönung an der Spitze des Gebäudes. Sein Pendant auf dem Dach, welches als Aufenthaltsdeck mit Rundumsicht konzipiert ist, wirkt nicht weniger beeindruckend. Die gesamte Hülle ist in Sichtbeton erstellt. Eine Tiefenhydrophobierung schützt die Aussenhaut zusätzlich vor Witterungseinflüssen. Die Anzahl der Lochfenster ist auf ein Minimum reduziert. Auf der Nordseite kragt eine erkerartige Öffnung leicht aus. Dies ist eine Lese- und Aussichtsnische im Schlafbereich. Weitsicht und Musse treffen hier aufeinander. Im Innern sind die Räume in zurückhaltendem Weiss gehalten, um eine bewusste Unterscheidung zwischen Aussen und Innen zu erhalten.

Einfamilienhaus

Dreigeschossiges Einfamilienhaus in Massivbauweise mit Flachdach und Dachterrasse.
Fehlende Massangaben sind direkt den Projektplänen zu entnehmen.
Höhenlage Erdgeschoss 506.60 m ü. M.

Untergeschoss:	Eingang/Garderobe, Partyraum, Nasszelle, Waschküche, Keller, Garage, Technik
Erdgeschoss:	Wohnen, Essen, Küche, drei Zimmer, Nasszelle, Loggia
Obergeschoss:	Masterzimmer mit Nasszelle, Medienraum, Dachterrasse
Aussenbereich:	Gartenanlage mit Pool

Konstruktion

Wo keine zwingenden Angaben gemacht werden, ist die Konstruktion freigestellt. Die Konstruktionsangaben sind falls notwendig zu ergänzen. Die gesetzlichen Vorschriften in Bezug auf Wärmedämmung, Schall- und Akustikmassnahmen, Brandschutz etc. sind einzuhalten.
Die gesamte Konstruktion ist in Massivbauweise mit äusserer Sichtbetonhülle zu planen.
Alle Räume sind beheizt, ausgenommen sind Garage, Technik, Keller, Loggia.

Baugrund

Trag- und sickerfähiger Untergrund

Fundation

Plattenfundamente sowie Streifenfundamente in Stahlbeton

Bodenaufbauten

Untergeschoss beheizt:	Keramische Platten 10 mm, Anhydrit mit Bodenheizung 55 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 120 mm, Bodenplatte Beton 250 mm, Magerbeton 50 mm
Untergeschoss unbeheizt:	Hartbeton 40 mm, Bodenplatte 250 mm, Magerbeton 50 mm
Erdgeschoss:	Parkett 15 mm, Anhydrit mit Bodenheizung 55 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 60 mm, Stahlbeton 240 mm
Erdgeschoss zu unbeheizt:	Parkett 15 mm, Anhydrit mit Bodenheizung 55 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 60 mm, Stahlbeton 240 mm, Wärmedämmung 50 mm
Erdgeschoss Loggia:	Hartbeton armiert 60 mm, Drainagematte 10 mm, Wärmedämmung 40 mm, Abdichtung, Stahlbeton im Gefälle 200 – 250 mm, Wärmedämmung 50 mm
Obergeschoss:	Parkett 15 mm, Anhydrit mit Bodenheizung 55 mm, Trittschalldämmung 20 mm, Wärmedämmung 180 mm (Höhenausgleich zu Dachterrasse), Stahlbeton 310 mm
Obergeschoss Dachterrasse:	Holzrost 25 mm, Lattenrost konisch 50 – 100 mm, Wärmedämmung 160 mm, Abdichtung, Stahlbeton im Gefälle 260 – 310 mm

Dachaufbauten

Dach:	Extensive Begrünung 80 mm, Drainagematte 20 mm, Abdichtung, Wärmedämmung 140 mm, Stahlbeton im Gefälle 250 – 310 mm
Dachterrasse:	Holzrost 25 mm, Lattenrost konisch 50 – 100 mm, Wärmedämmung 160 mm, Abdichtung, Stahlbeton im Gefälle 260 – 310 mm
Dachterrasse über Loggia:	Kies 50 mm, Gummischrotmatte 10 mm, Abdichtung, Stahlbeton im Gefälle 250 – 290 mm

Fassadenkonstruktion Sichtbeton 250 mm, Wärmedämmung 180 mm, Backstein 150 mm

Innenwände Backstein oder Stahlbeton verputzt

Innendecken verputzt

Innentüren Blockrahmentüren in Holz, gestrichen

Treppen zweiläufig mit Podest, in Ortbeton, Steigungen und Auftritte Parkett, Untersicht verputzt

Fenster 1-flüglig: Holz-Metall, Dreh-Kipp Flügel, 3-fach Verglasung, U-Wert 0.7 W/m^{2}K, Edelstahlgriffe, Fensterbank in Aluminium
Raumhohe Verglasung: Hebe-Schiebe Fenstertüren, Holz-Metall, 3-fach Verglasung, U-Wert 0.7 W/m^{2}K, Edelstahlgriffe

Eingangstüre Metallkonstruktion mit Glasfüllung, 3-fach Verglasung, U-Wert 0.7 W/m^{2}K, Edelstahlgriff

Geländer aussen Stahl duplexiert, Füllung mit vertikalen Stahlseilen

Geländer innen MDF, lackiert

Garagentor Kipptor in Metall

Sonnenschutz bei allen Fenstern, vertikale Fassadenmarkisen, ZIP-System,

Wärmeerzeugung Erdsonden/Wärmepumpe, Cheminée im Wohnbereich

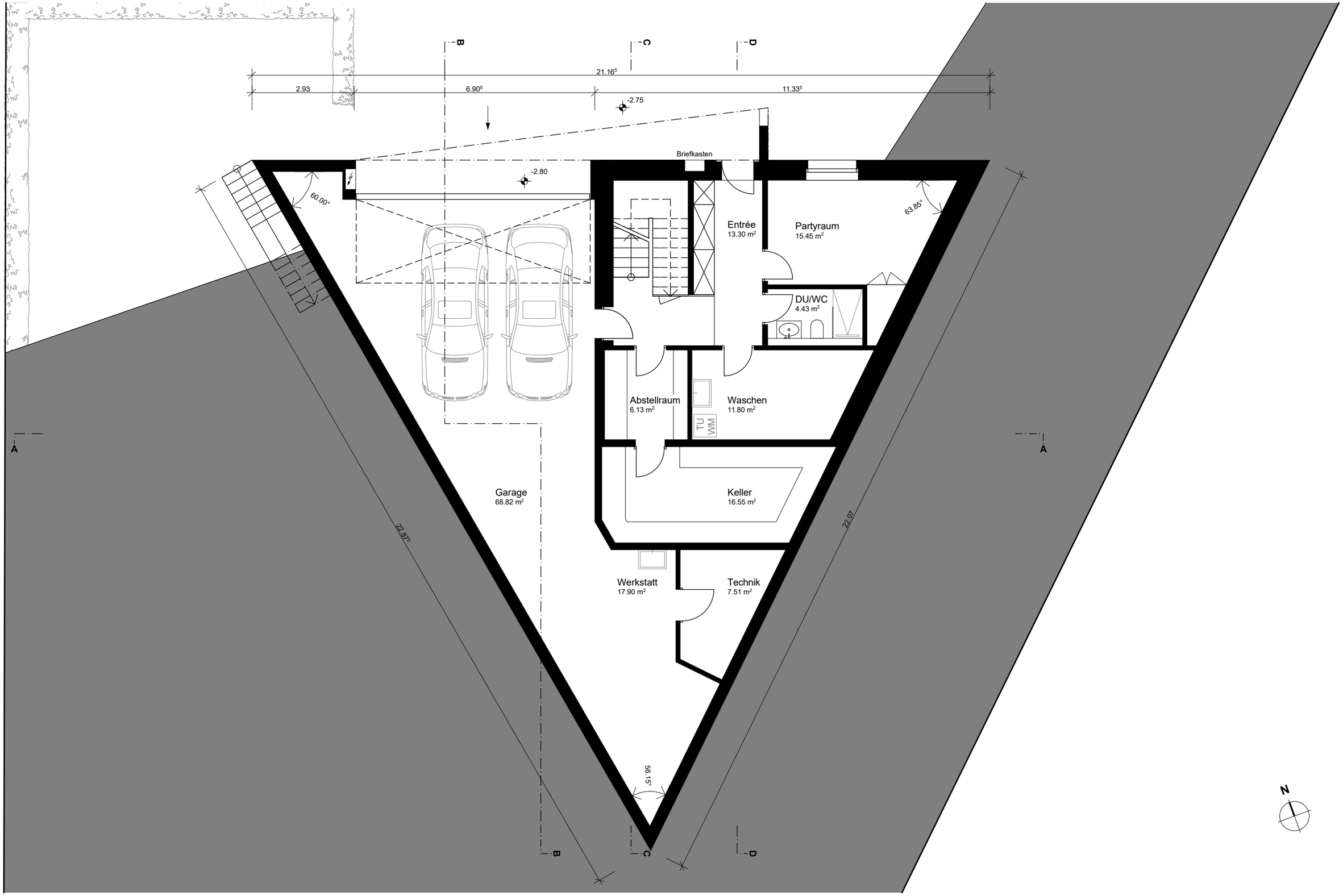
Wärmeverteilung Fussbodenheizung

Vorplatz Asphalt

N

0 1 2 3 4 5
m

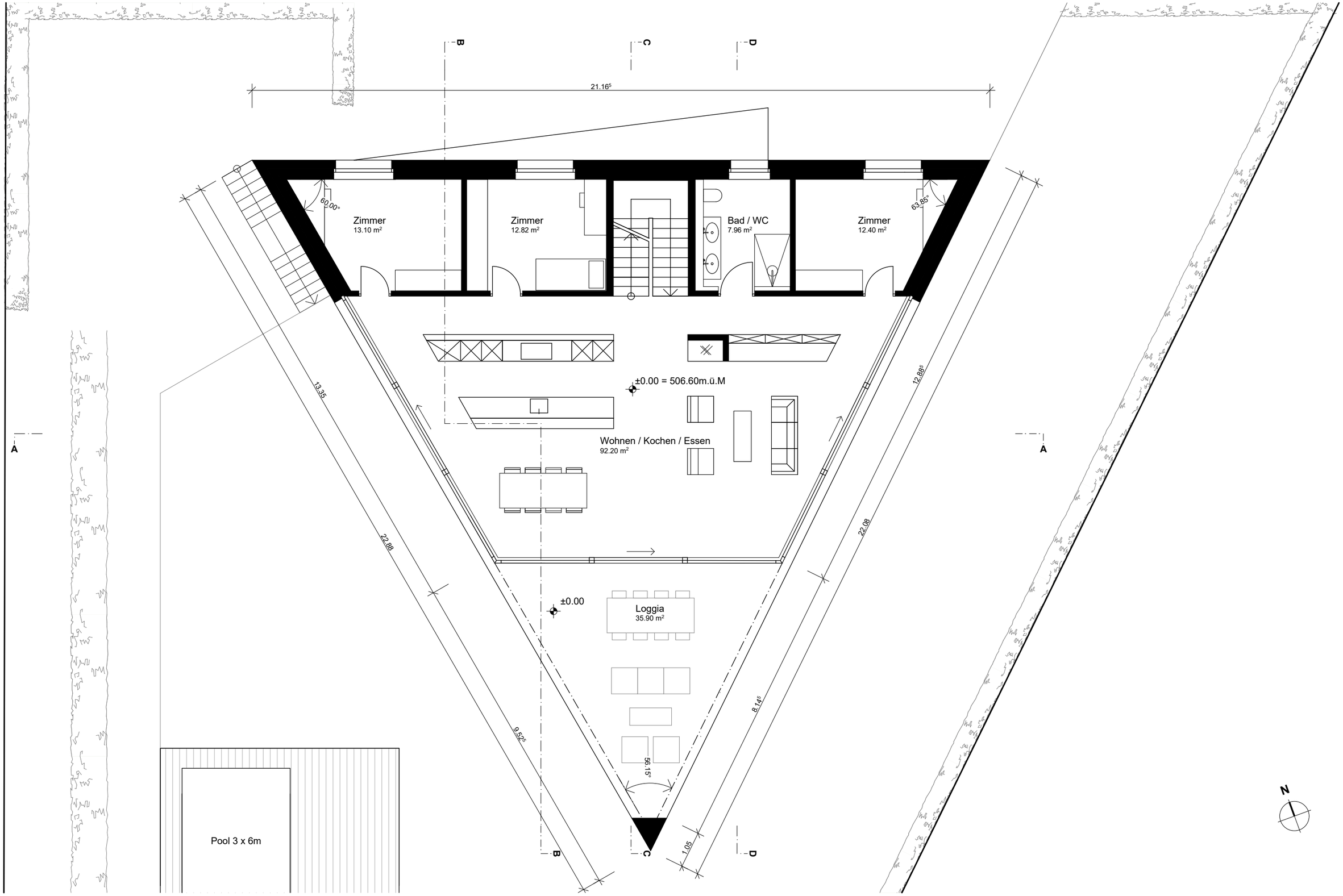
Situation 1:500



0 1 2 3 4 5
m

Untergeschoss 1:100

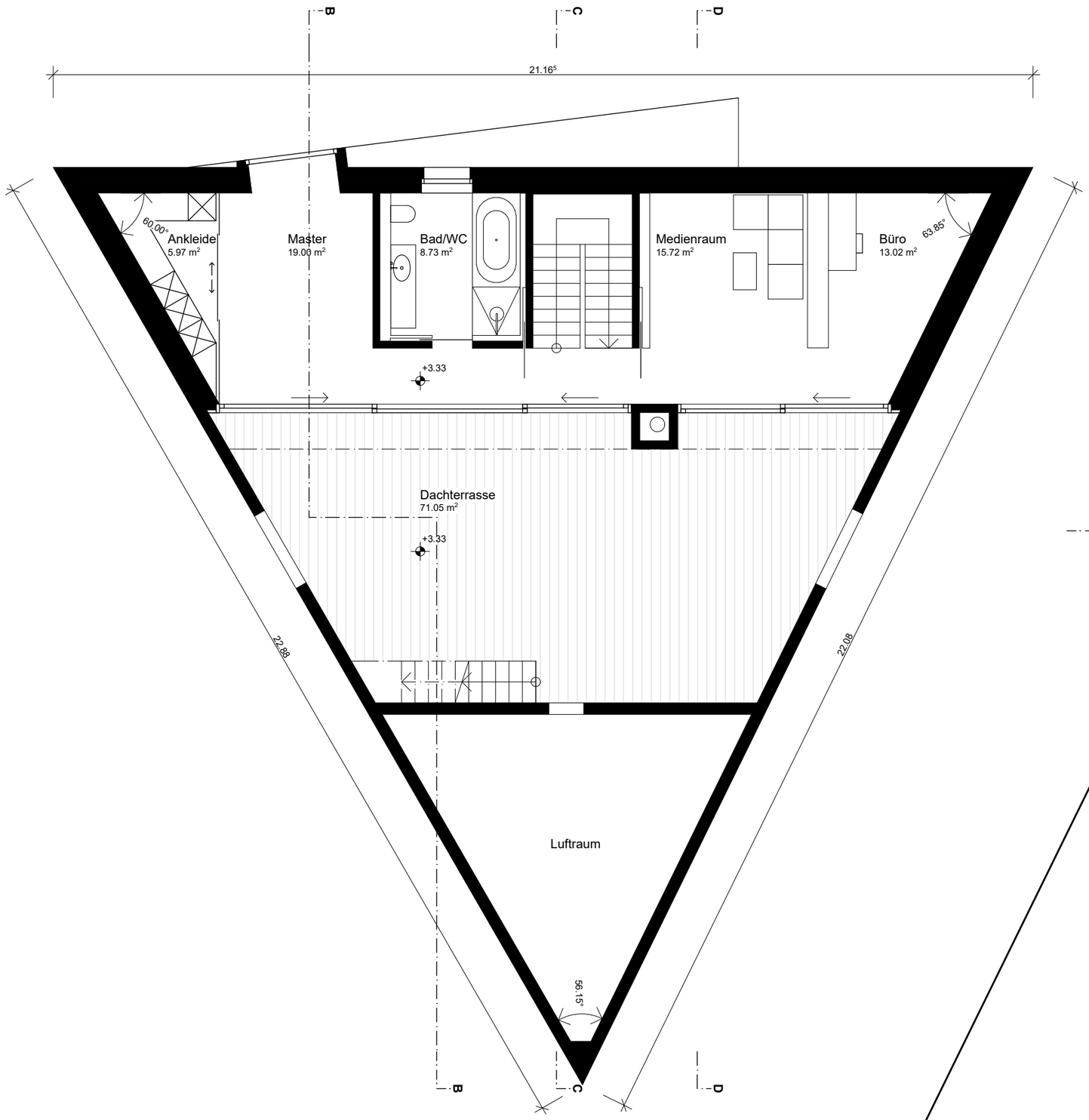
Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

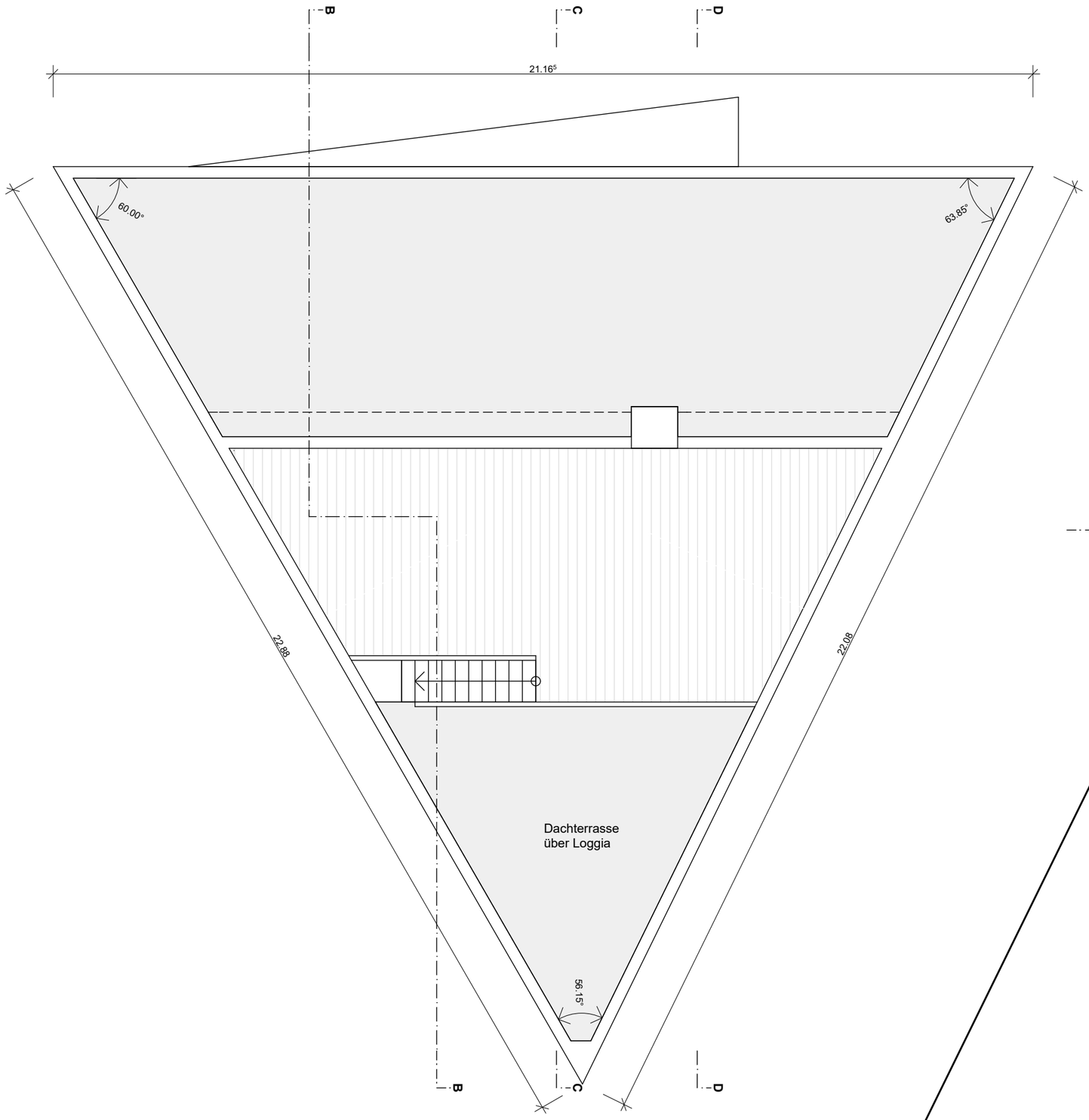
Erdgeschoss 1:100

Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

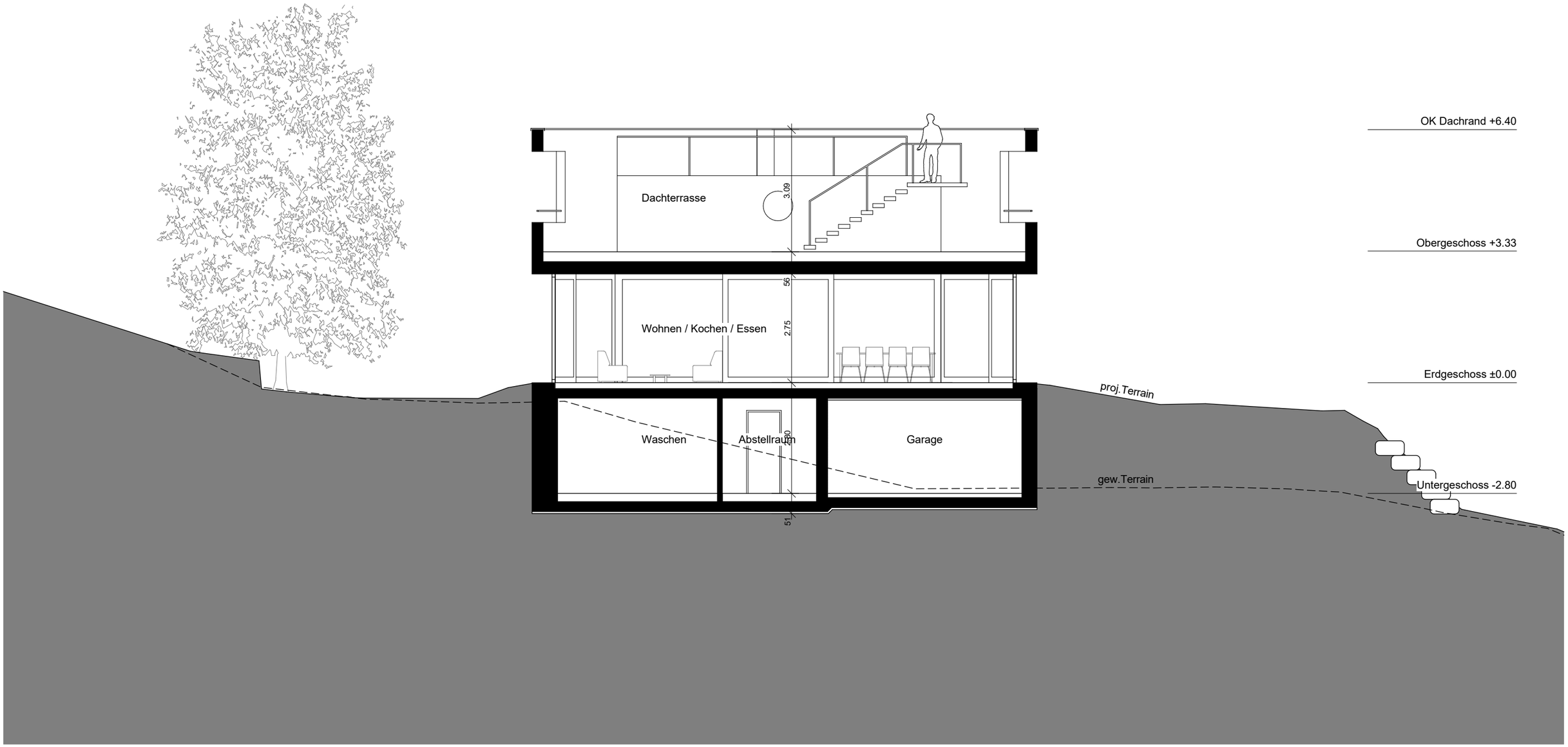
Obergeschoss 1:100



0 1 2 3 4 5
m

Dachaufsicht 1:100

HINWEIS:
Einige Wände sind nicht rechtwinklig geschnitten!
Masse dieser Wände sollen den Schnitt-Plänen nicht entnommen werden.

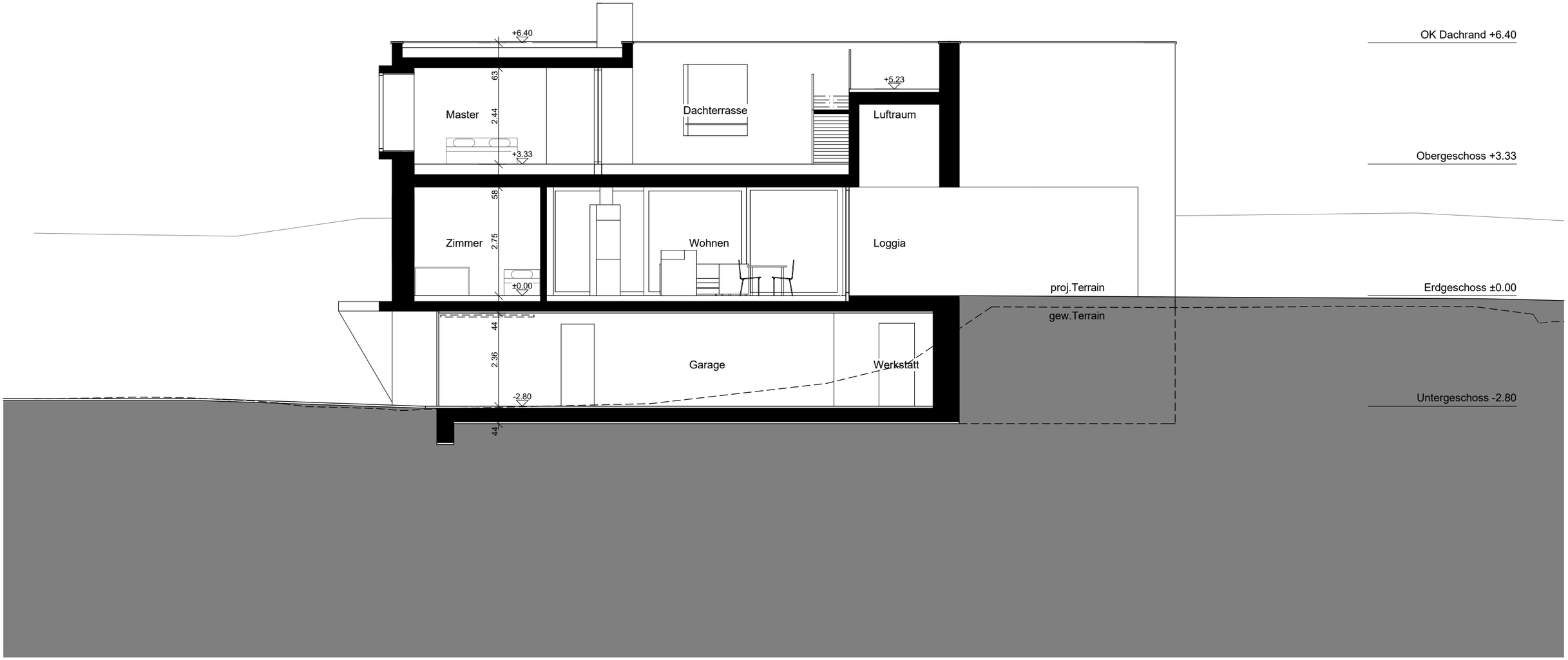


0 1 2 3 4 5
m

Schnitt A-A 1:100

Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

HINWEIS:
Einige Wände sind nicht rechtwinklig geschnitten!
Masse dieser Wände sollen den Schnitt-Plänen nicht entnommen werden.

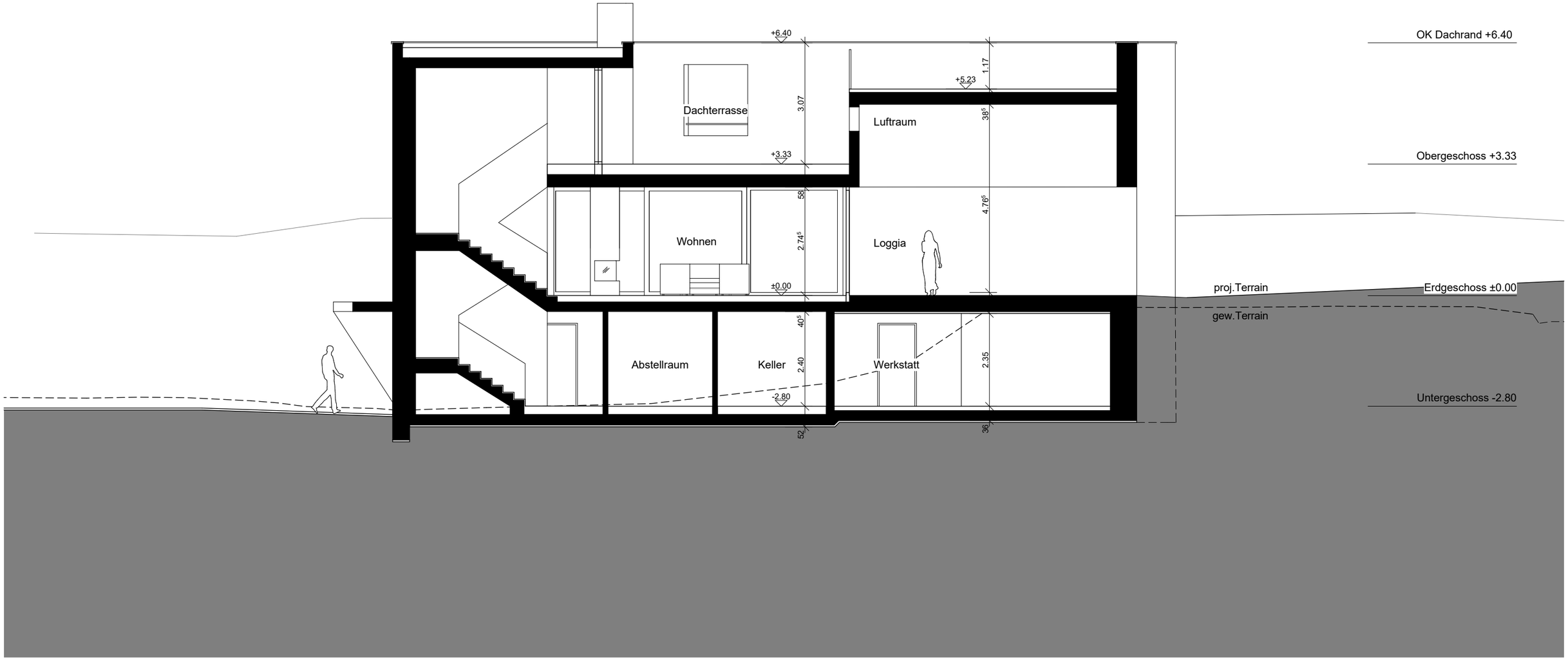


0 1 2 3 4 5
m

Schnitt B-B 1:100

Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

HINWEIS:
Einige Wände sind nicht rechtwinklig geschnitten!
Masse dieser Wände sollen den Schnitt-Plänen nicht entnommen werden.

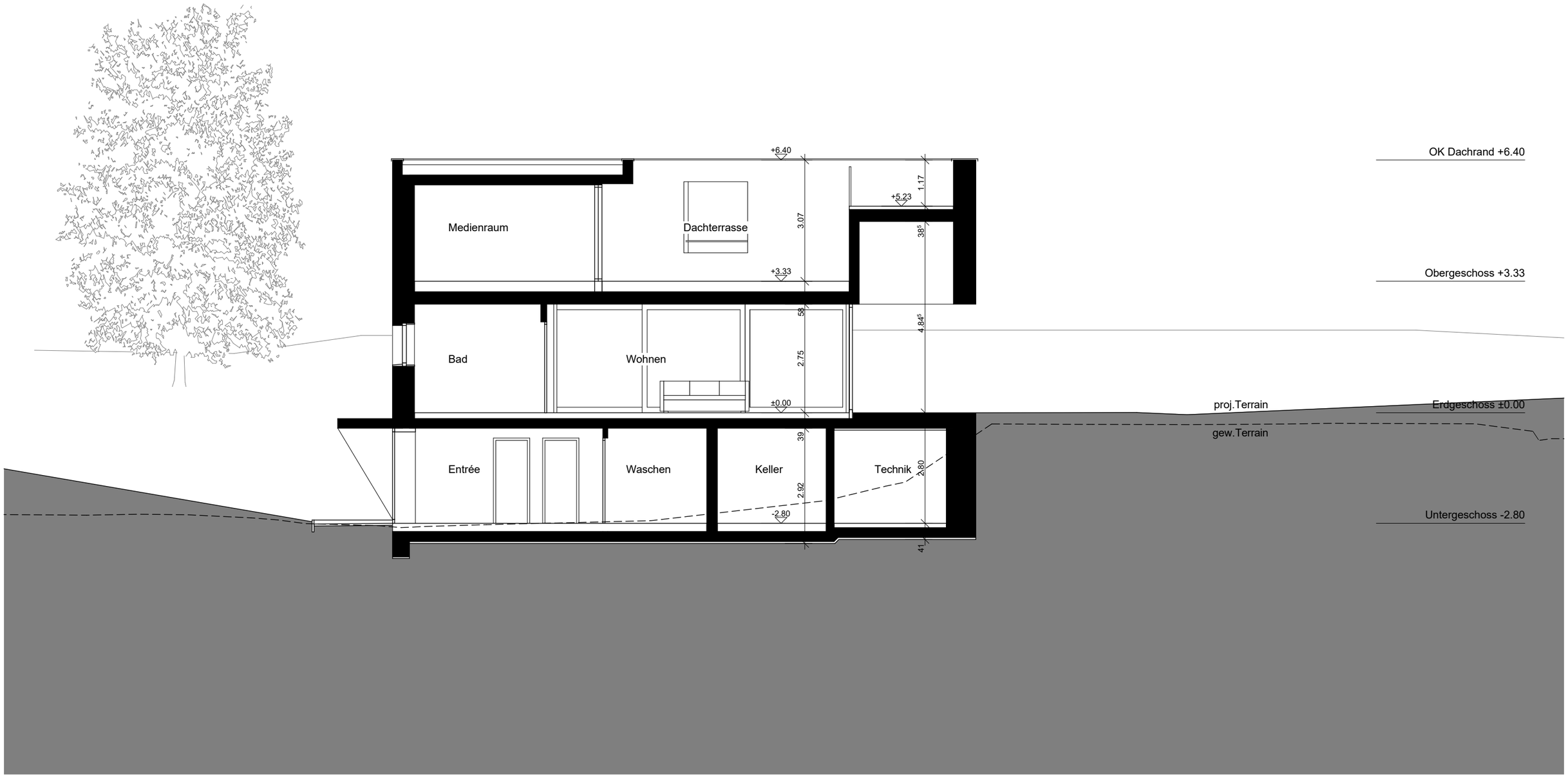


0 1 2 3 4 5
m

Schnitt C-C 1:100

Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur

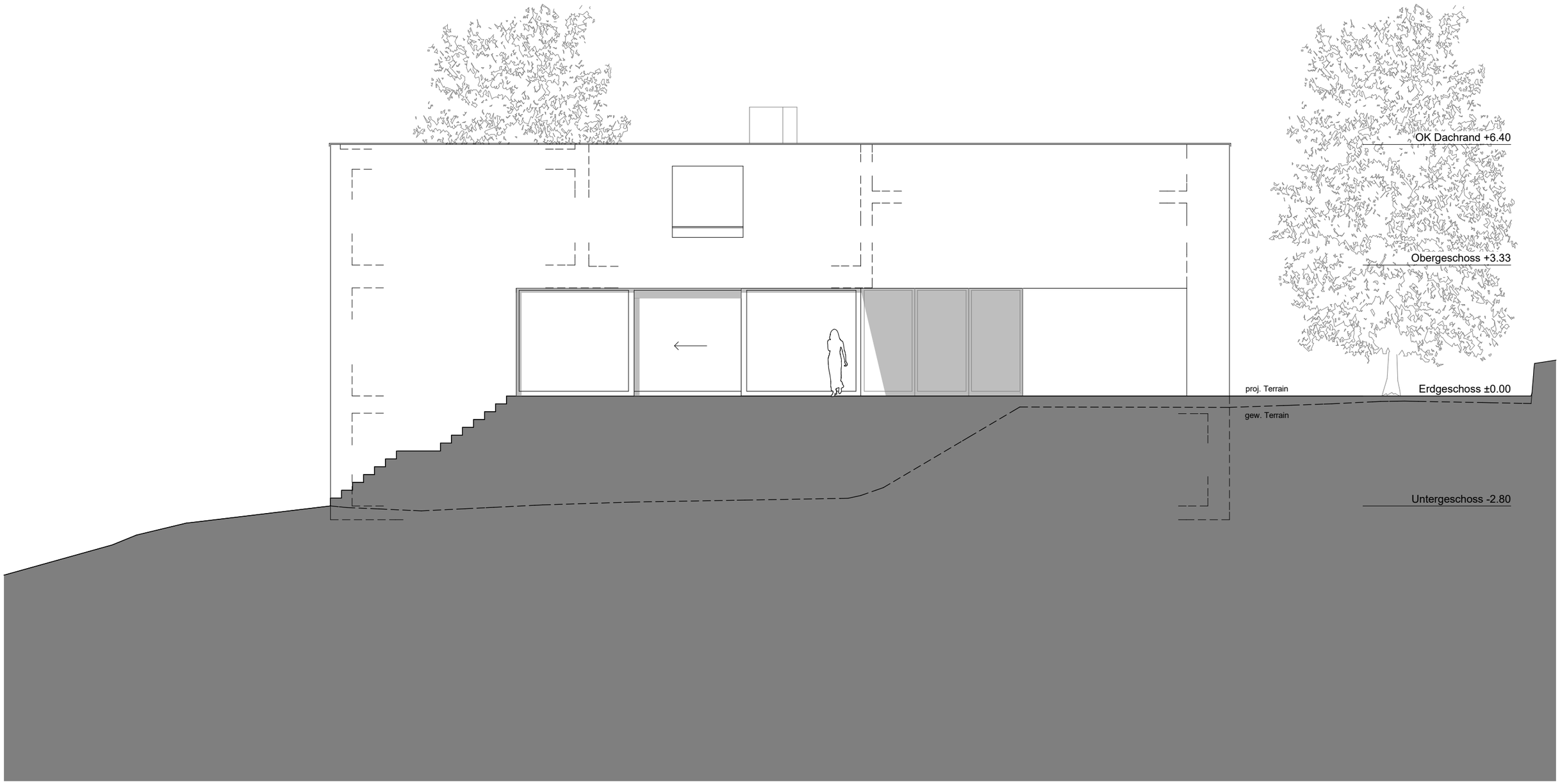
HINWEIS:
Einige Wände sind nicht rechtwinklig geschnitten!
Masse dieser Wände sollen den Schnitt-Plänen nicht entnommen werden.



0 1 2 3 4 5
m

Schnitt D-D 1:100

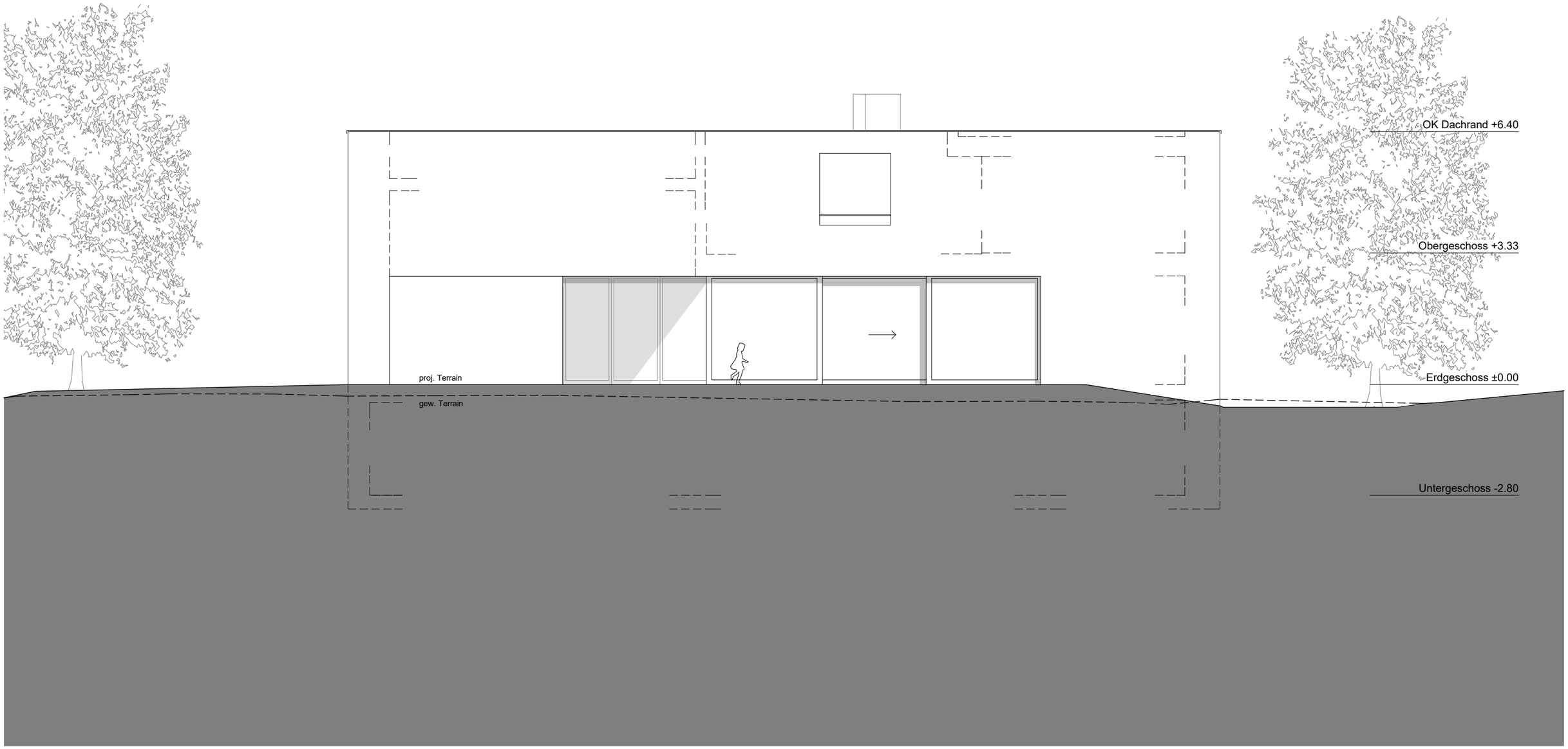
Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

Ansicht Südwest

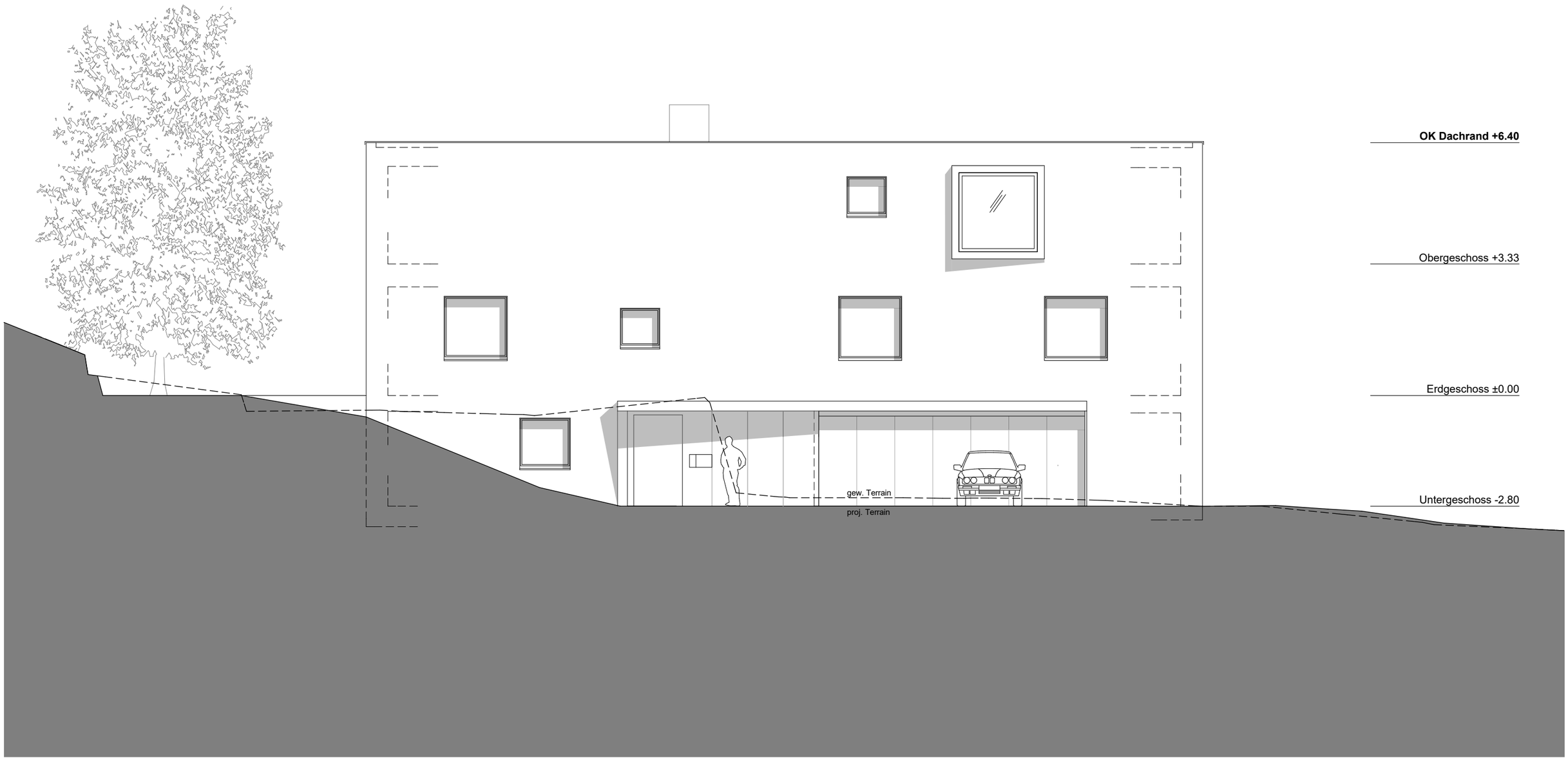
Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

Ansicht Südost

Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur



0 1 2 3 4 5
m

Ansicht Nord

Qualifikationsverfahren 2018 Kanton Graubünden Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Architektur