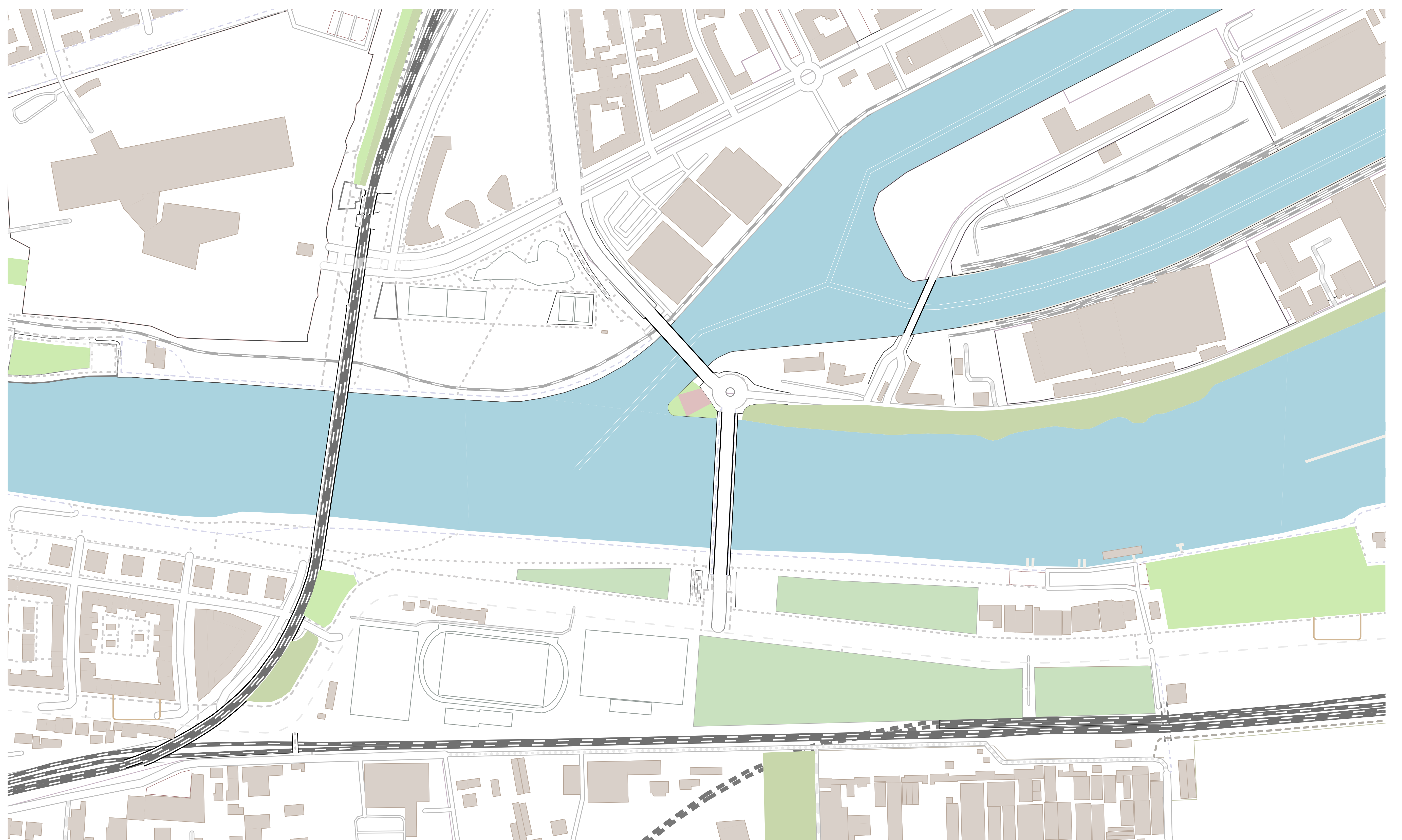


# Museum für Moderne Kunst

Modulprüfung E3 - SoSe2020 - Prof. Heinrich Lessing

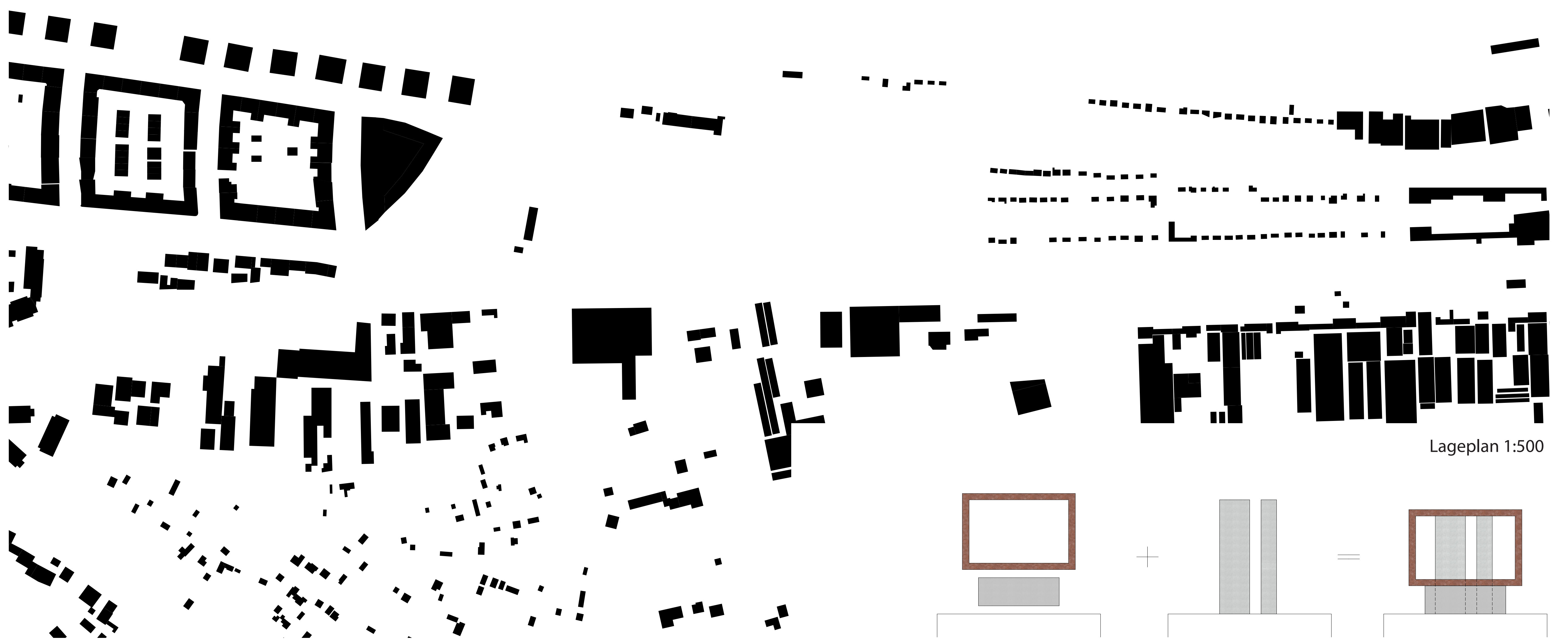


Lageplan 1:2000

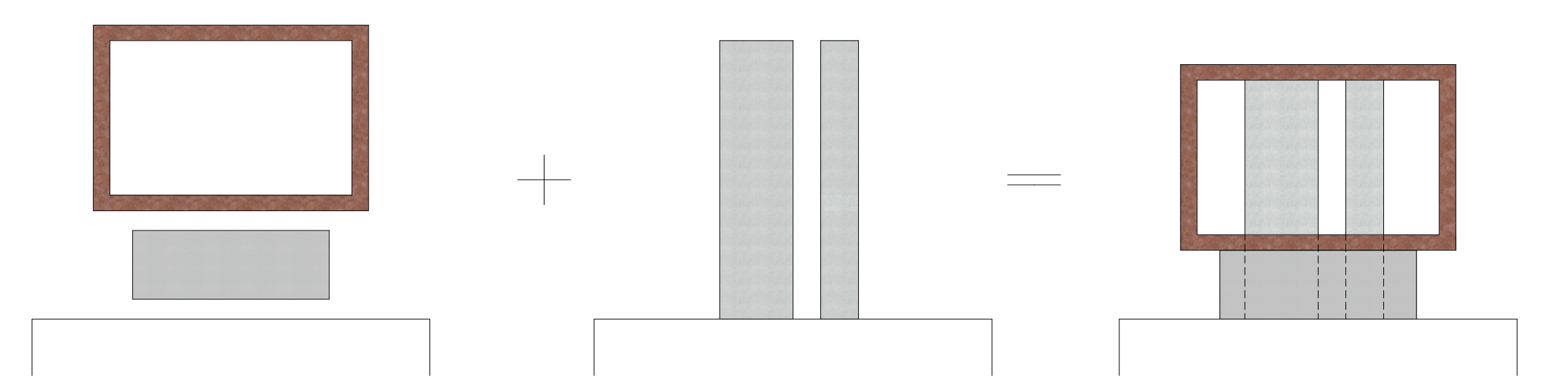


Lageplan 1:500



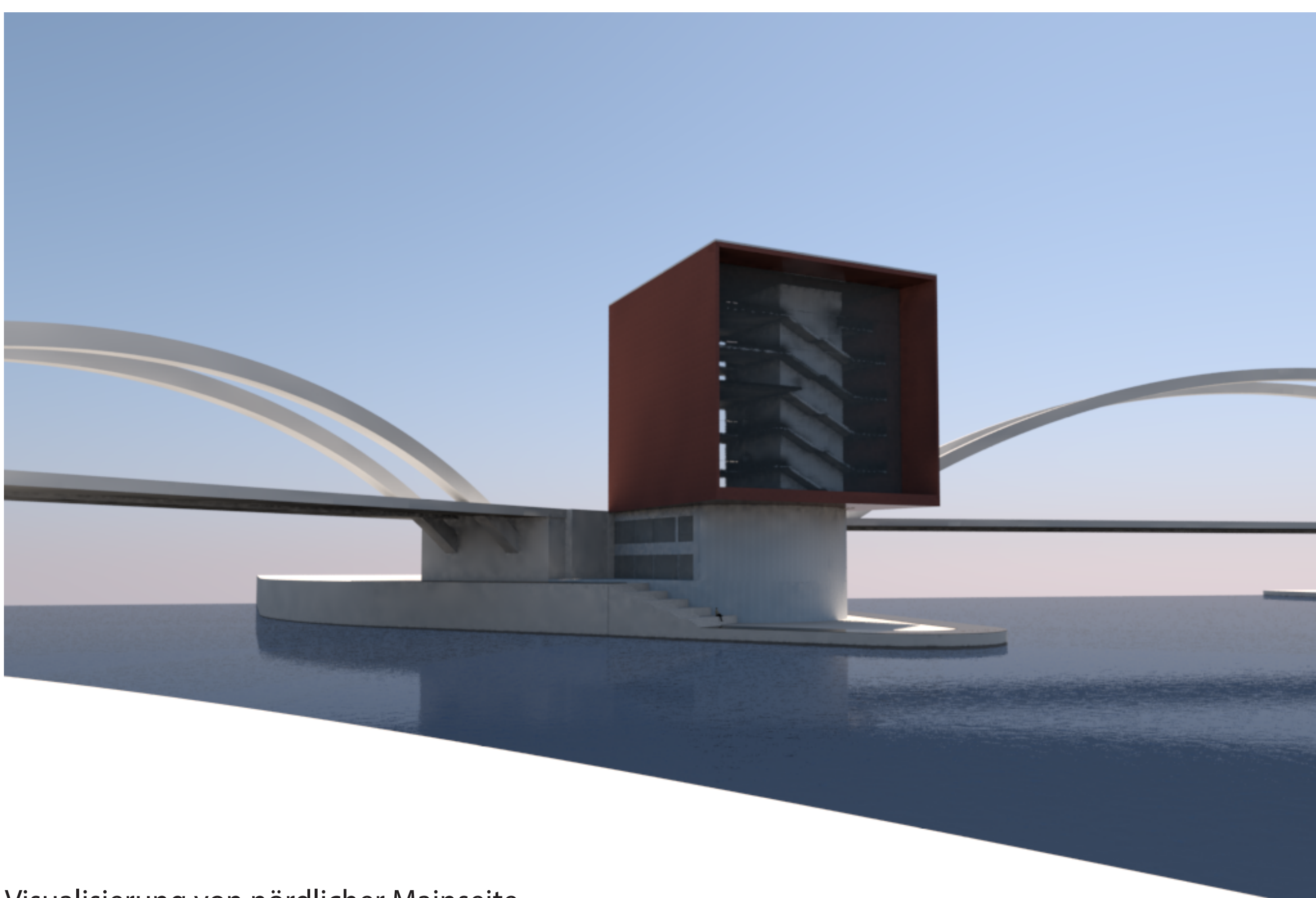


Lageplan 1:500

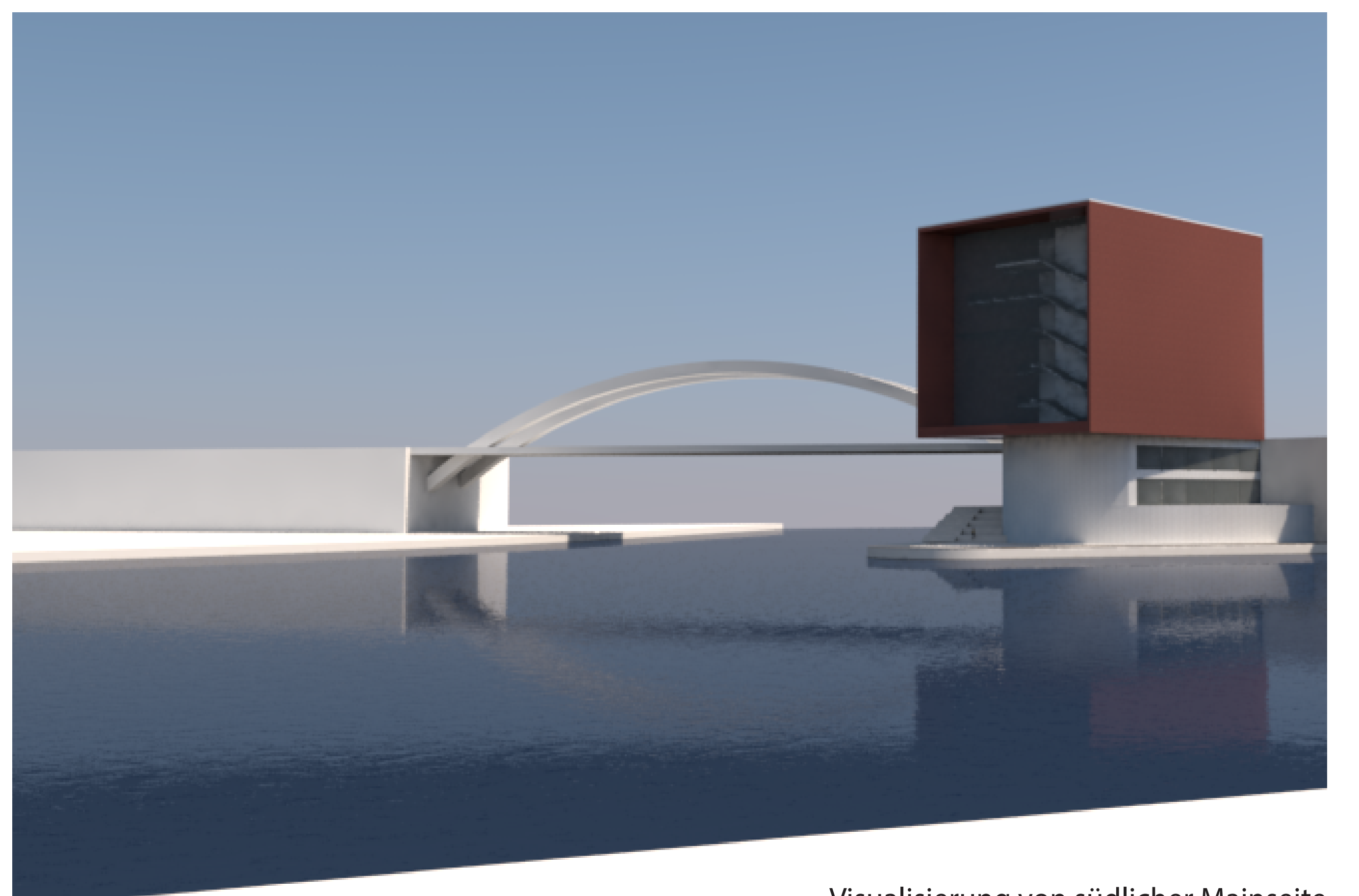


Pictogramm zum Konzept

Das Museum befindet sich auf der Osthafenmole im Frankfurter Ostend. Es besteht aus zwei Gebäudeteilen, wobei sich der Untere der Bestandsmole anpasst. Die Materialität des Stahlbetons und die Geschlossenheit des Körpers wecken Assoziationen eines massiven Sockels. Eine Öffnung auf den Seiten bricht die Massivität und versorgt den dort ansässigen Verwaltungsteil mit Tageslicht. Darüber zeichnet sich der obere Gebäudeteil durch einen rostfarbenen Kubus ab. Durch einen Unterschied in Größe, Form und Material wirkt er dominant und einprägsam. Eine Öffnung auf der Ost- und der Westseite ermöglicht dem Besucher einen direkten Blick auf den Main und die Innenstadt. Die Räume und die vertikale Erschließung befinden sich in Stahlbetonkernen, die sich über alle Geschosse erstrecken. Sie befinden sich frei in dem Grundriss und prägen die Raumchoreographie und sorgen für einen dynamischen Durchfluss der Besucher durch die Ausstellungsflächen.



Visualisierung von nördlicher Mainseite



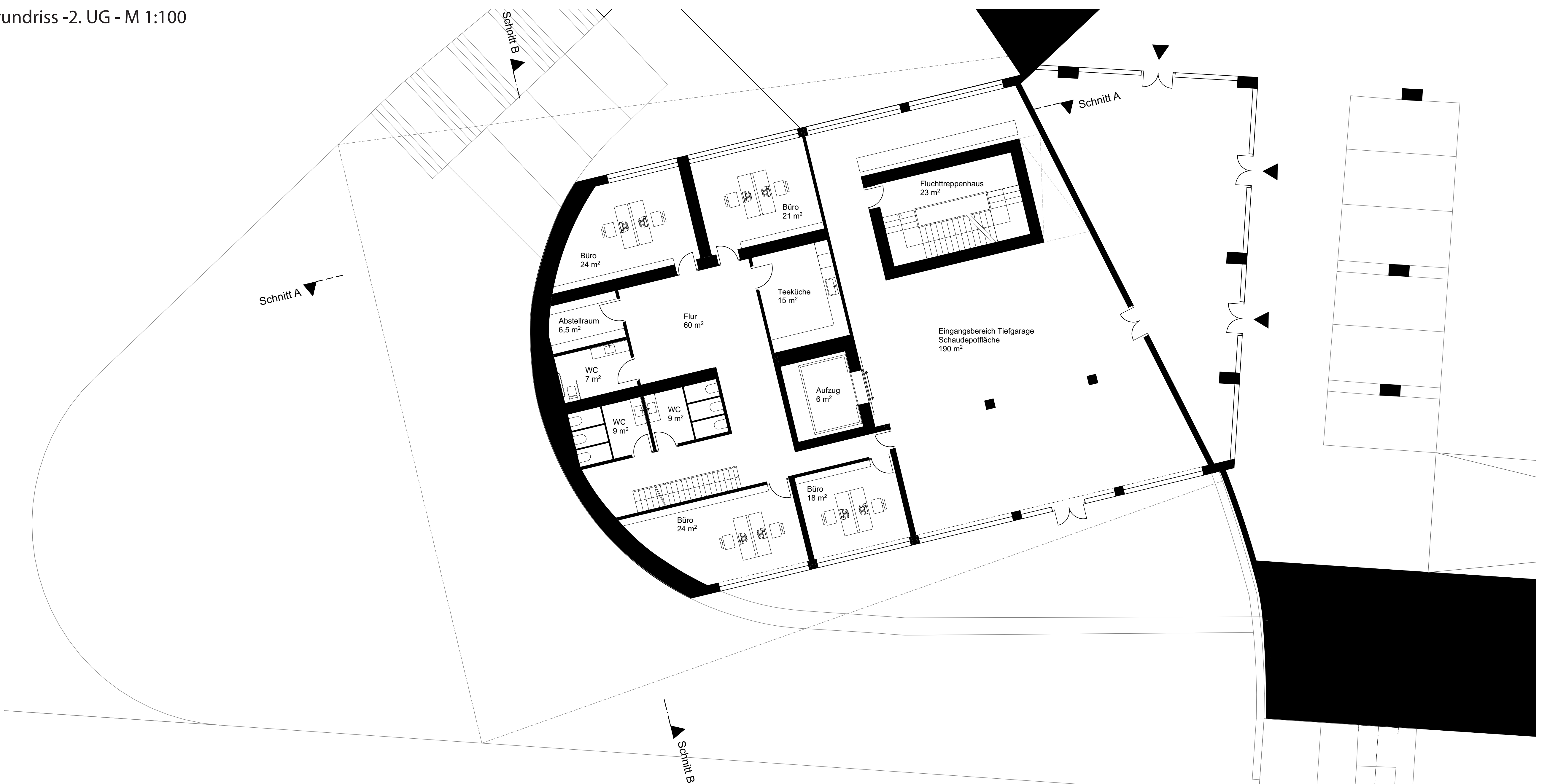
Visualisierung von südlicher Mainseite



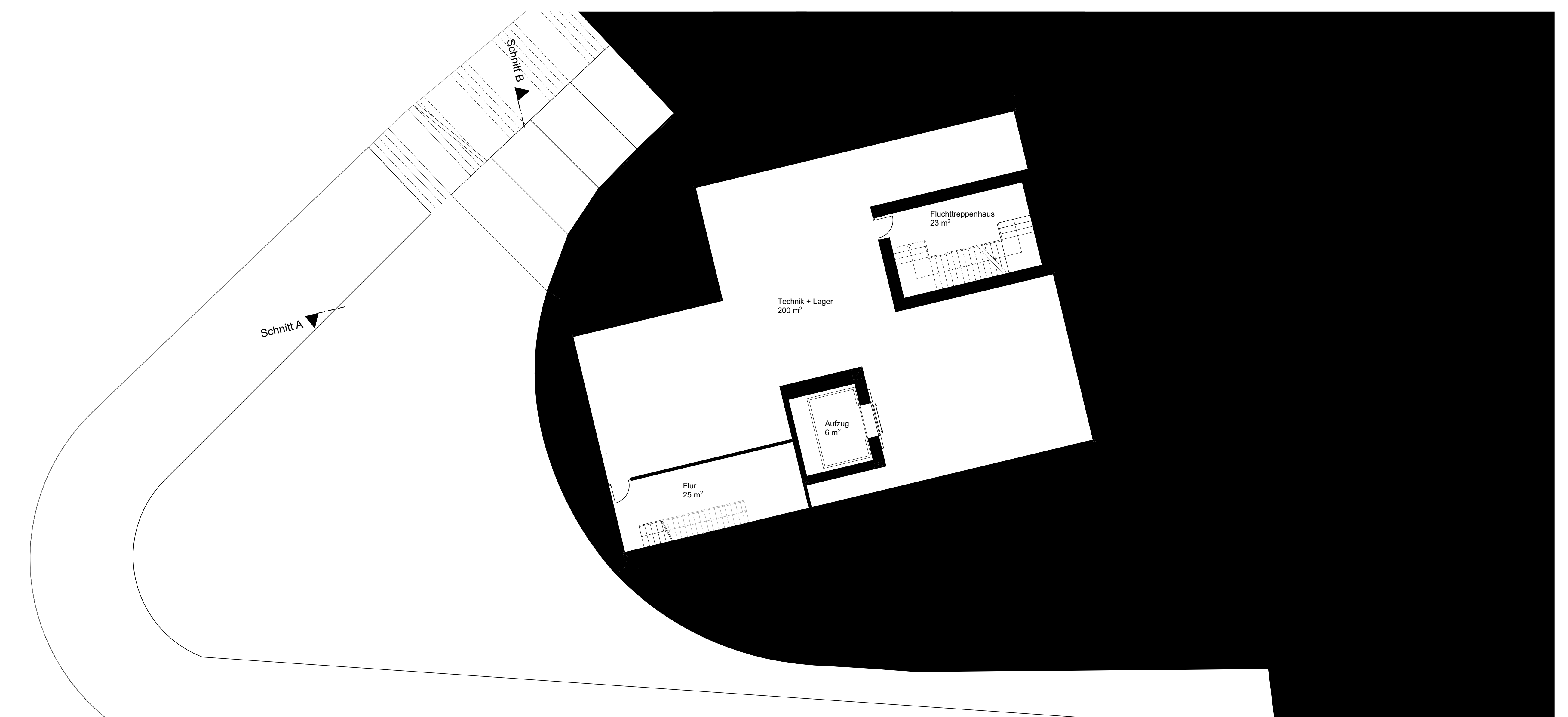
Grundriss -1. UG - M 1:100



Grundriss -2. UG - M 1:100

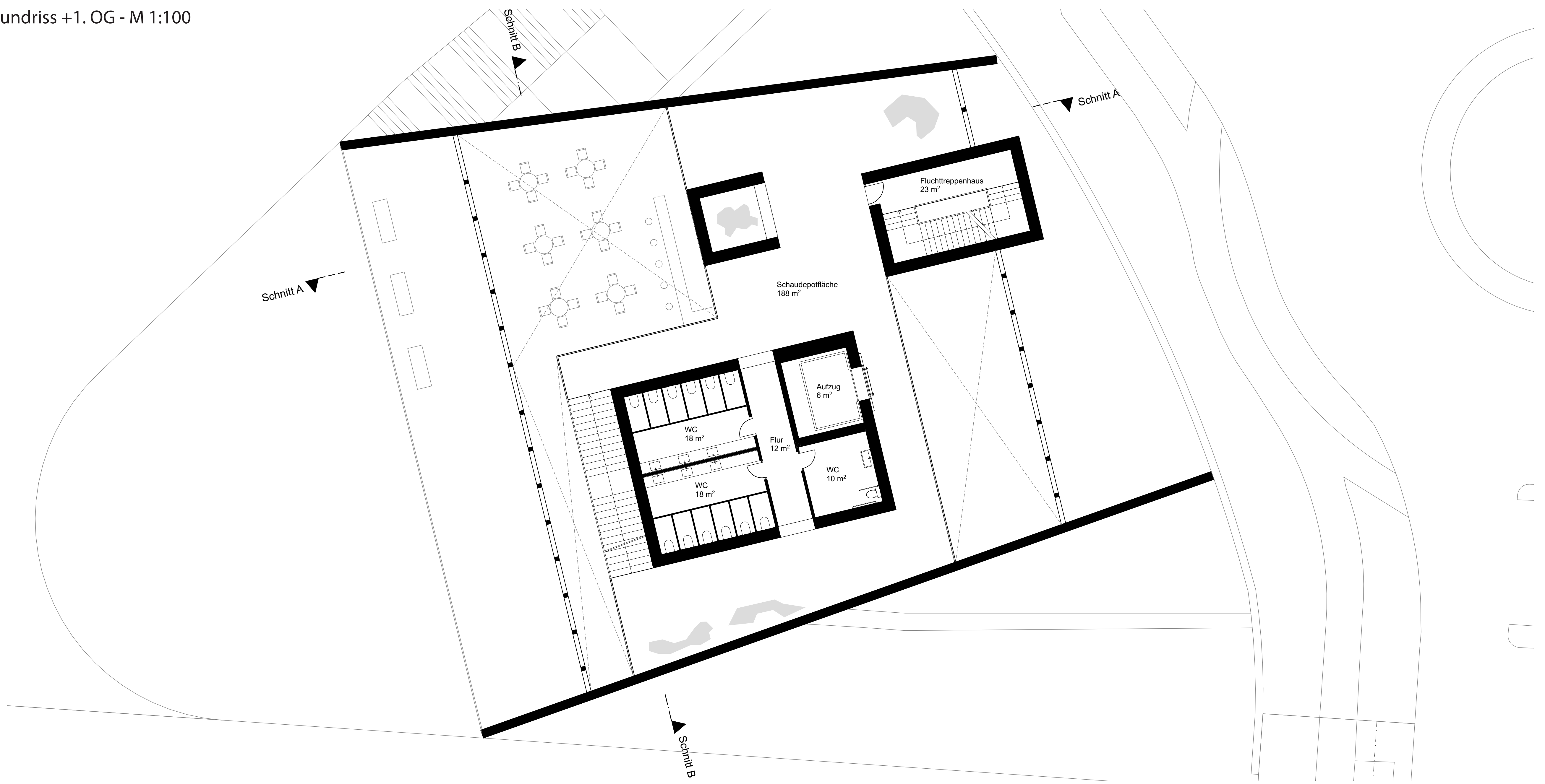


Grundriss -3. UG - M 1:100

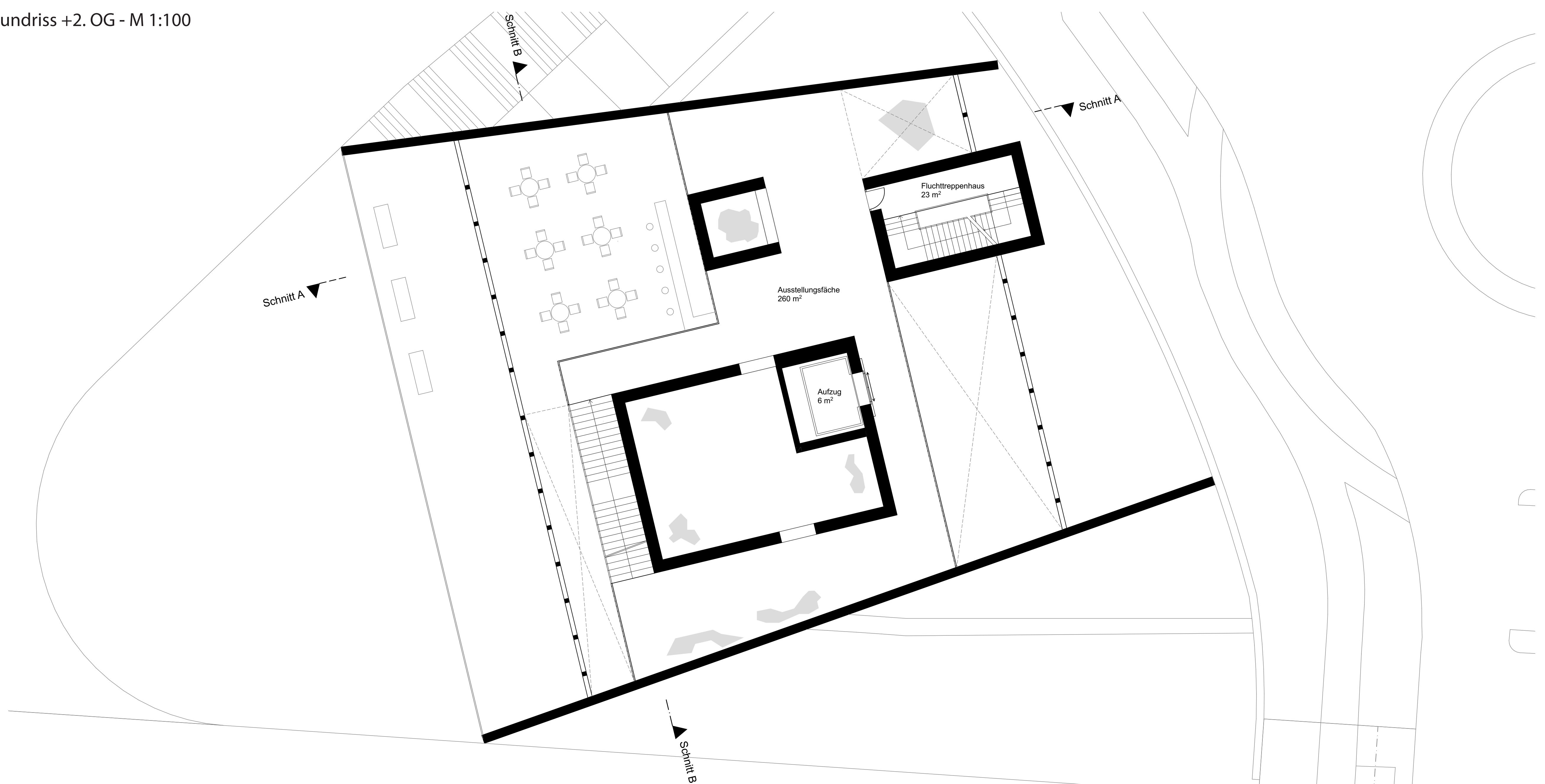




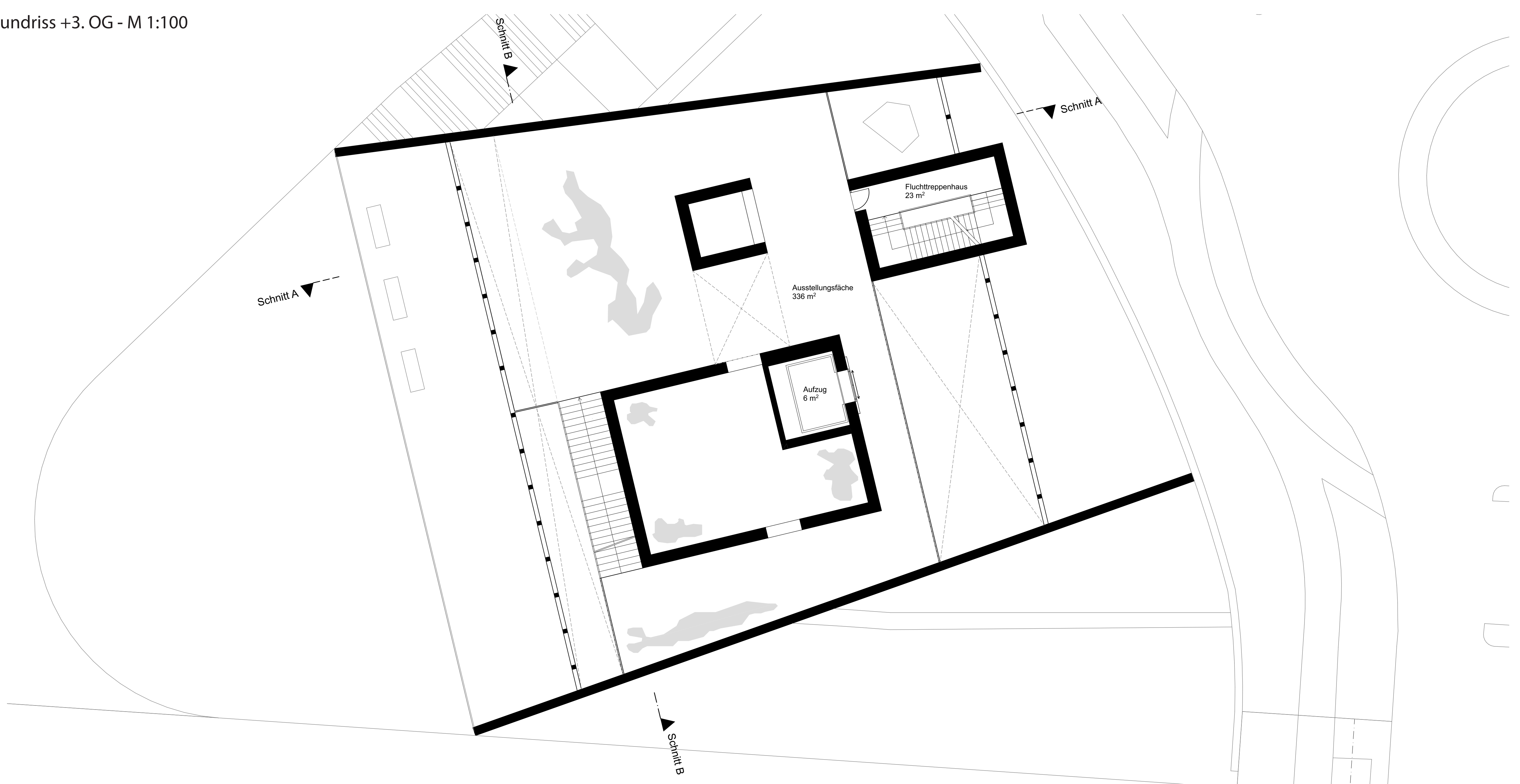
Grundriss +1. OG - M 1:100



Grundriss +2. OG - M 1:100

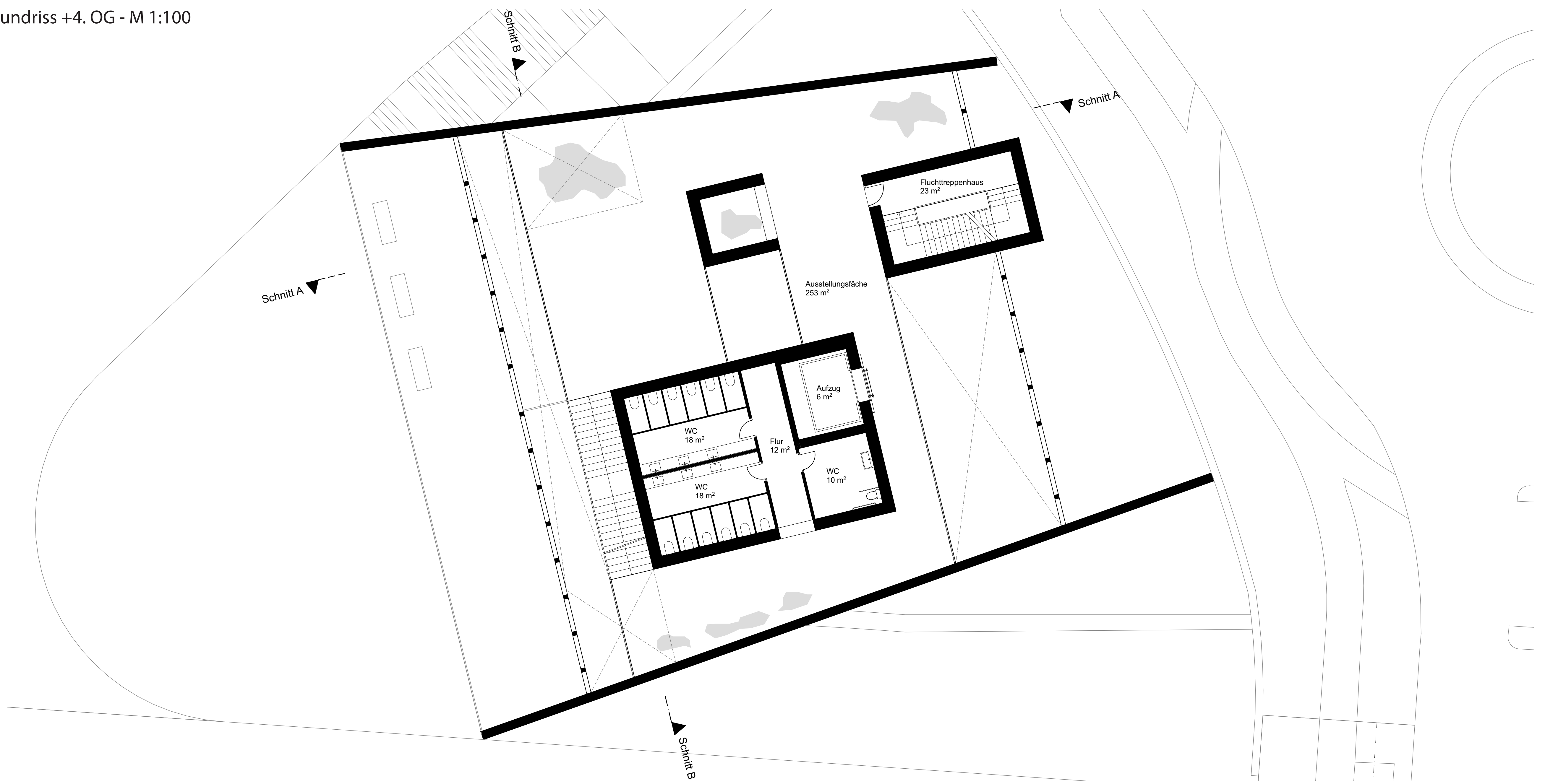


Grundriss +3. OG - M 1:100

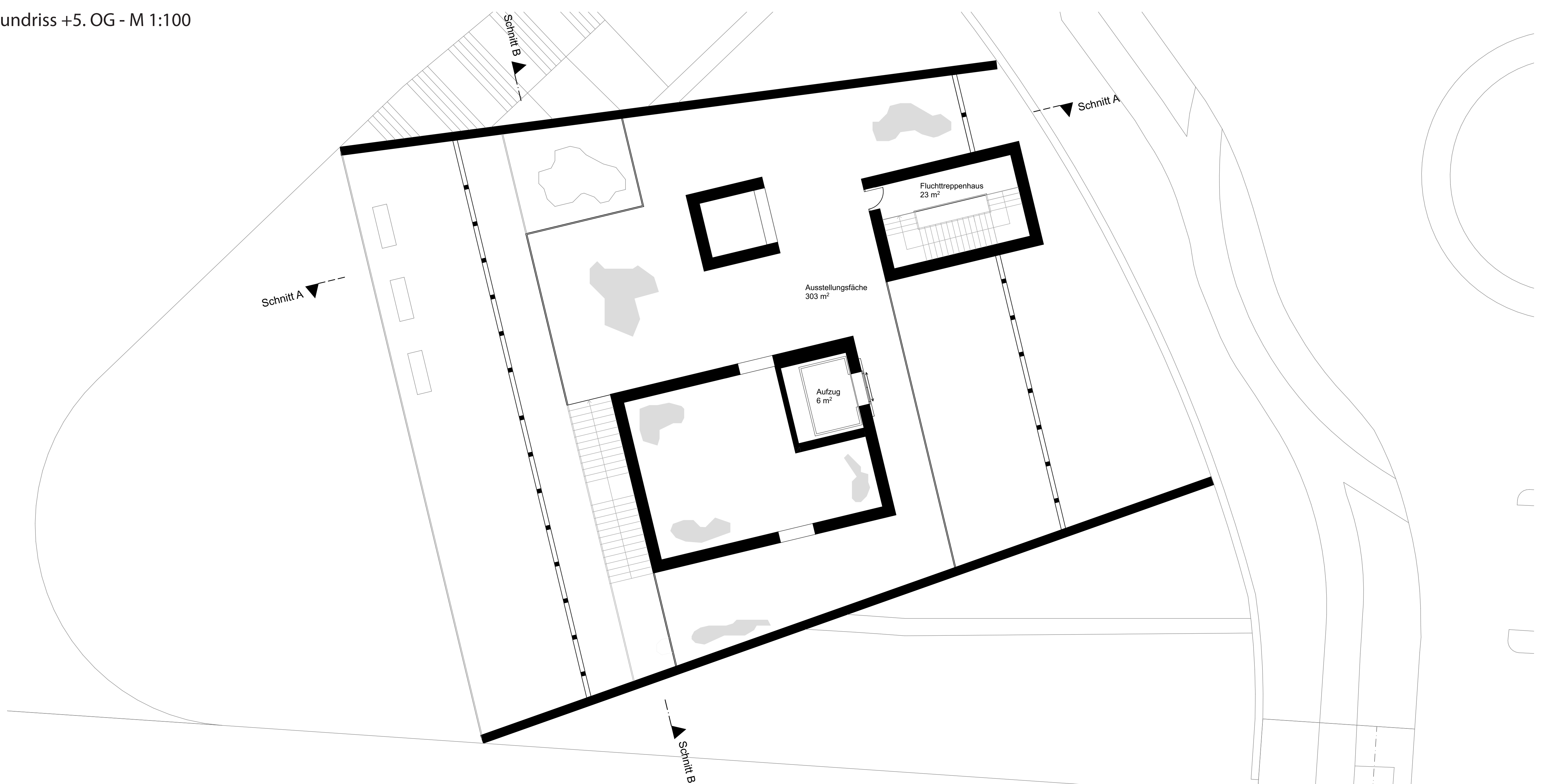




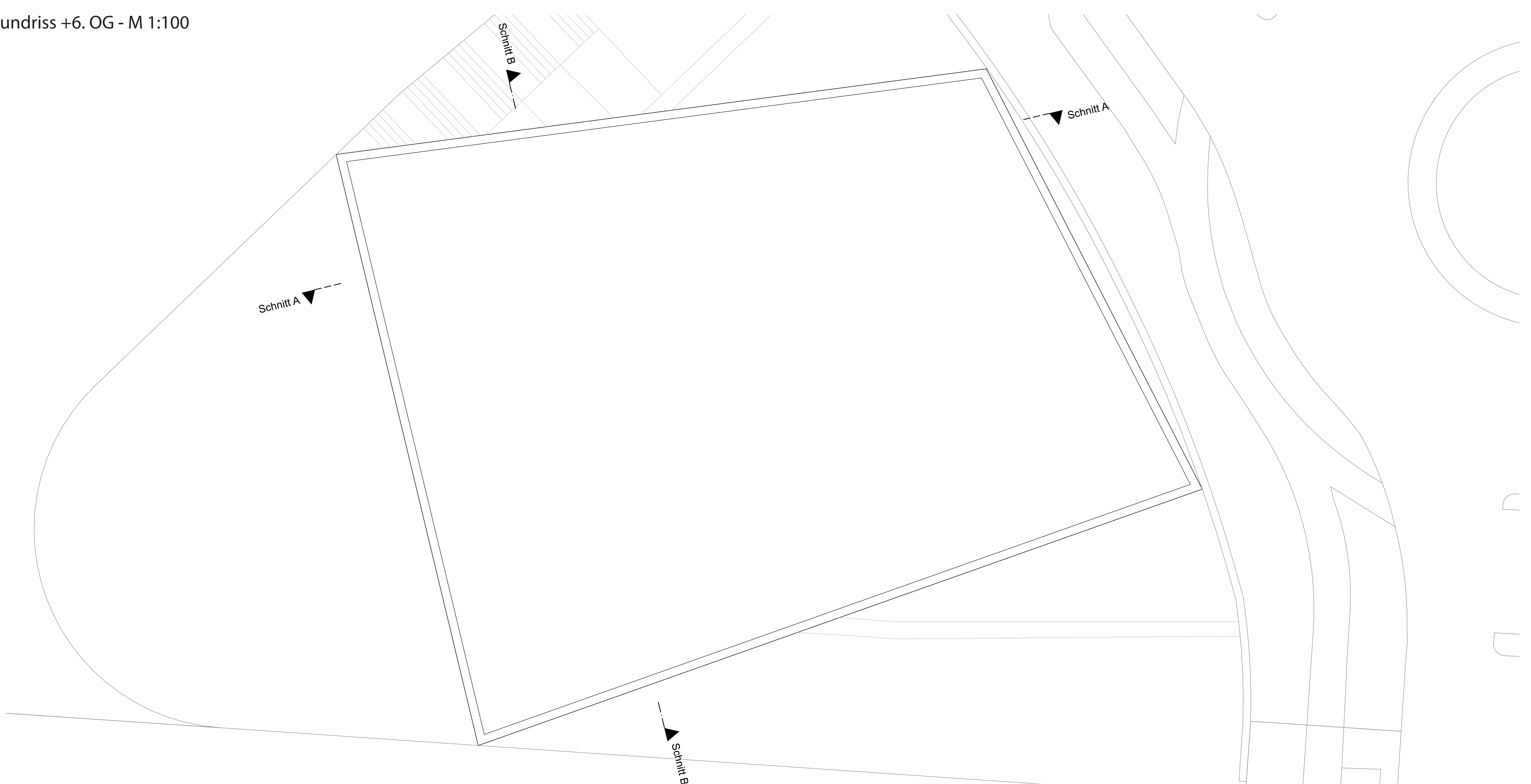
Grundriss +4. OG - M 1:100



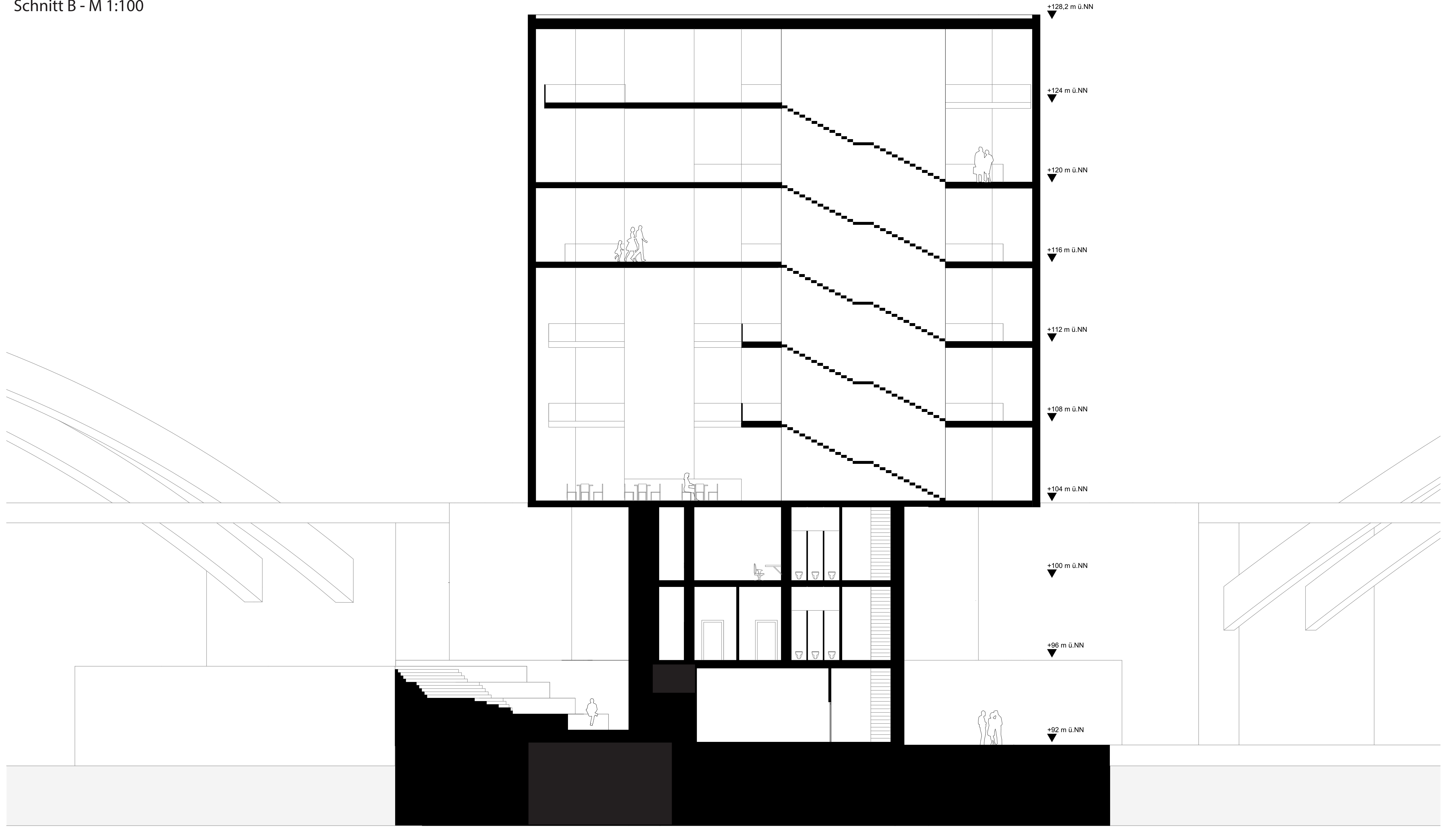
Grundriss +5. OG - M 1:100



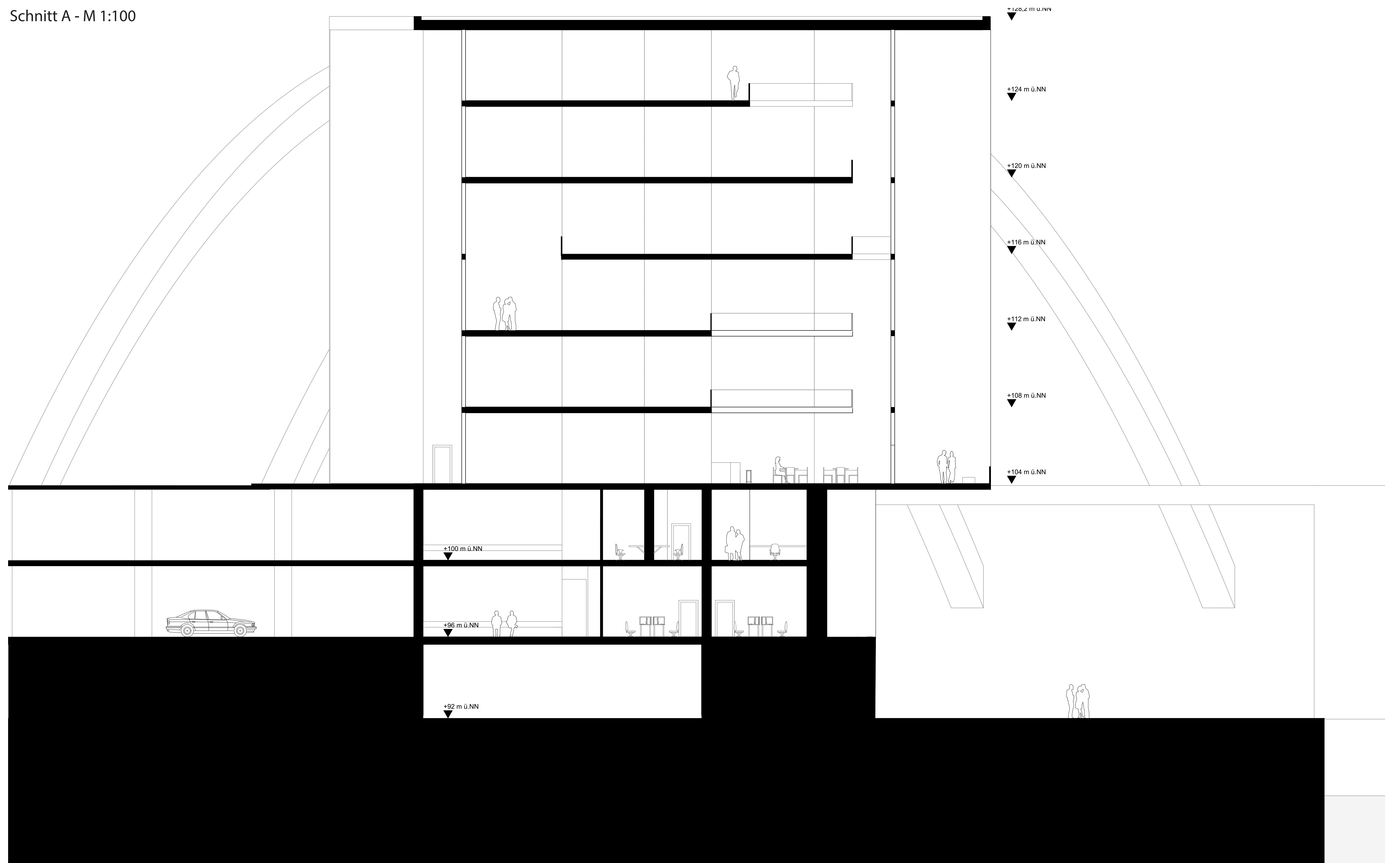
Grundriss +6. OG - M 1:100



Schnitt B - M 1:100

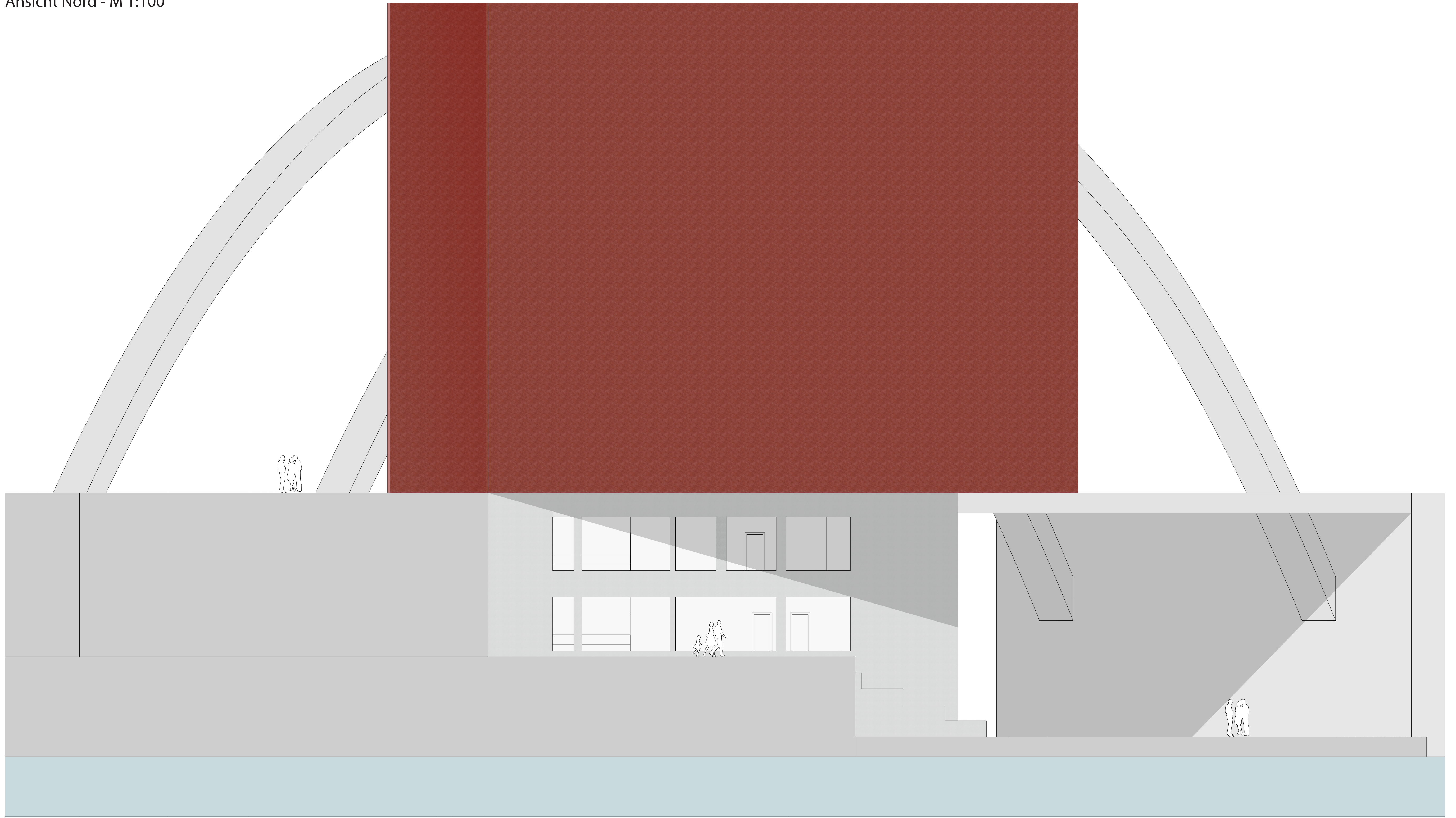


Schnitt A - M 1:100





Ansicht Nord - M 1:100

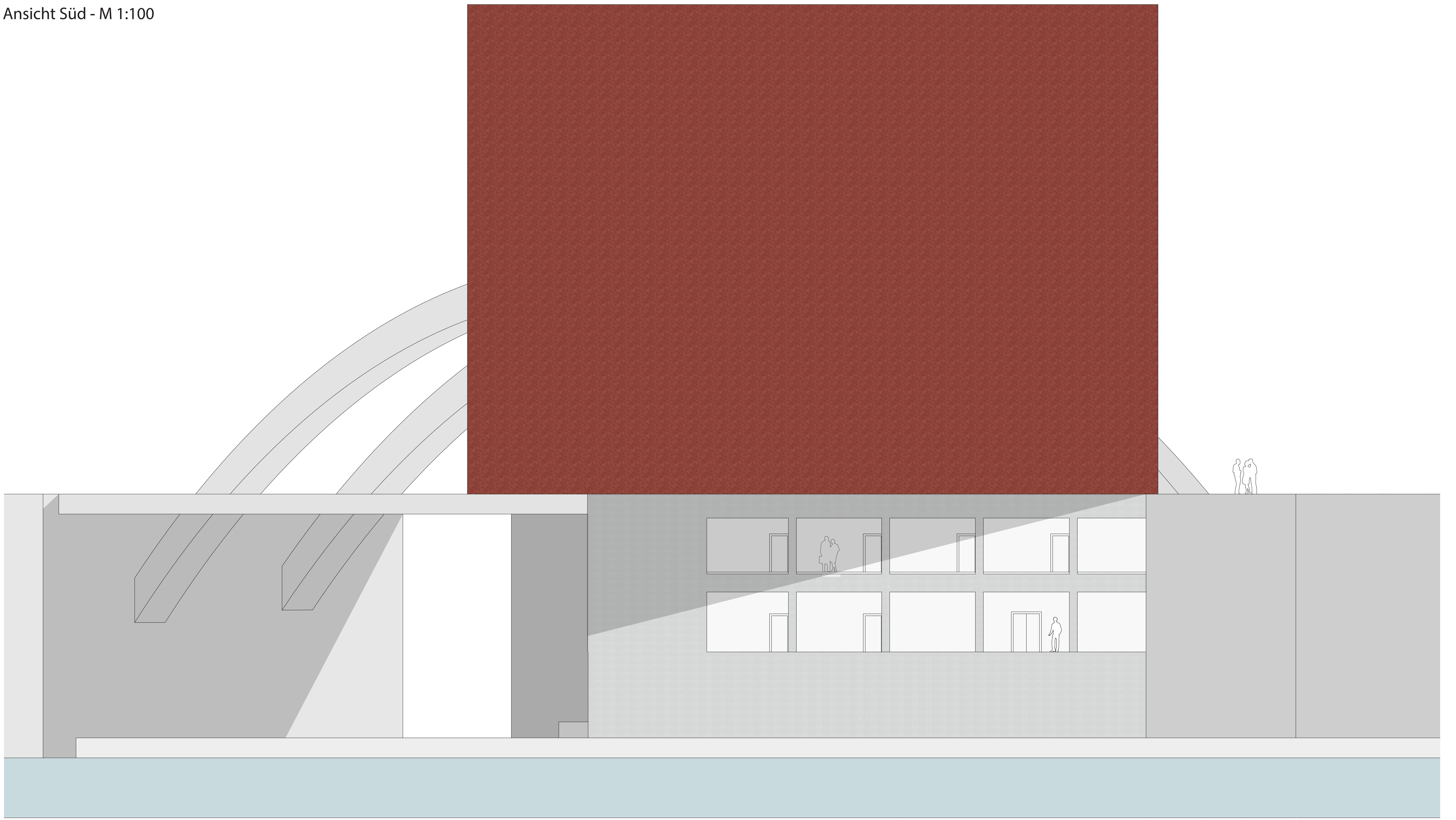


Ansicht Ost - M 1:100

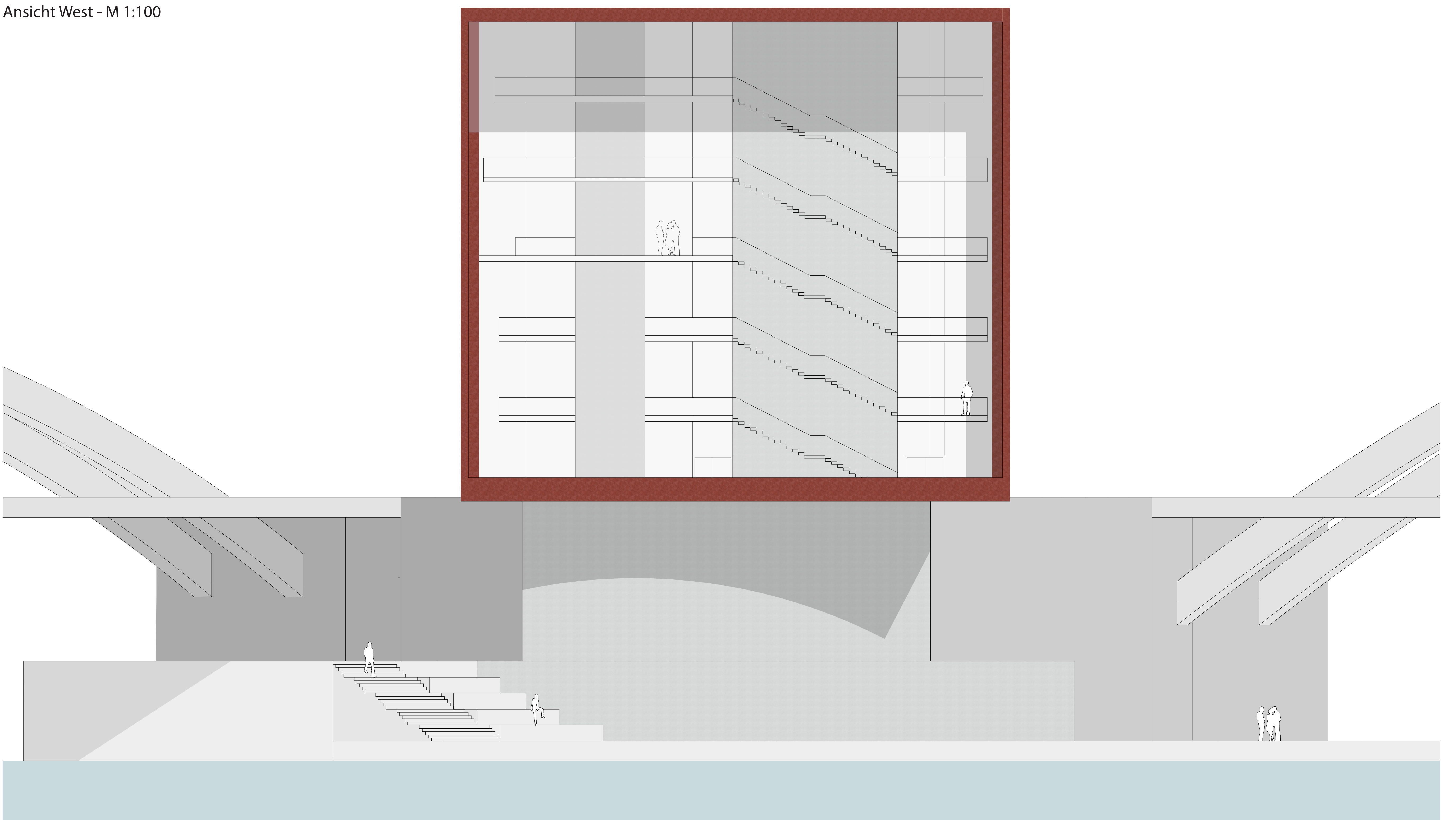




Ansicht Süd - M 1:100



Ansicht West - M 1:100





**Attika:**  
 Blechabdeckung, Aluminium, 5° Gefälle, verschraubt auf Holzunterkonstruktion  
 OSB-Platte, 2cm, ungeschliffen Grobspanplatte, genagelt  
 Doppelte Bituminöse Abdichtung + Trennlage, PE-Folie insg. 3cm, naht- und stoßüberlappend, vollflächig aufgeschweißt  
 Dämmung, EPS, Wärmedämmung + gezielte Wasserführung, 12cm  
 Dampfsperre, Aluminiumkaschierte bituminöse Schweißbahn, Abdichtung bei horizontaler Wasserabdichtung  
 Stahlträger

**Dachaufbau:**  
 Kiesschüttung, Schotterkies, Körnung 16/32, lose Schüttung, mind. 5 cm  
 Rutschfeste Gummigranulatmatte, 1cm  
 Doppelte Bituminöse Abdichtung + Trennlage, PE-Folie insg. 3cm, naht- und stoßüberlappend, vollflächig aufgeschweißt  
 Gefälledämmung, Steinwolle, druckfest, 12 cm  
 Dämmung, EPS, Wärmedämmung + gezielte Wasserführung, 12cm  
 Dampfsperre, Aluminiumkaschierte bituminöse Schweißbahn, Abdichtung bei horizontaler Wasserabdichtung  
 Trägerplatte, aufliegend auf Stahlträger  
 Stahlträger, verbunden mit der Wand  
 Hartgipsplattendopplung, jeweils 1,25cm

**Wandaufbau (EG-5.OG):**  
 Fassadenbekleidung aus Stahlplatten, rostfarben, auf Unterkonstruktion befestigt, 5cm  
 Zementgebundene Bauplatte (verspachtelt), 1,25cm  
 Wasser-, Windsperre  
 Fassadenprofil 150 (Mit Stahlwinkel 70/35/100 an Boden angebracht)  
 Zwischenliegende Dämmung, Mineralwolle, 15cm  
 Trockenbauprofil CW 75  
 Zwischenliegende Dämmung, Mineralwolle, 7,5cm  
 Hartgipsplatte 1,25cm  
 Dampfbremse  
 Hartgipsplattendopplung, jeweils 1,25cm

**Fußbodenaufbau (EG-5.OG):**  
 Holraumboden:  
 Fließestrich, 5cm  
 Trittschalldämmung, 5cm  
 Trennlage  
 Trägerplatte, Stahl, 1cm  
 Stützen  
 Trägerplatte, Stahl, 1cm  
 aufliegend auf Stahlträger, verbunden mit Wandträgern  
 Hartgipsplatte, 1,25cm, verschraubt an Stahlträger

**Wandaufbau (-1.UG + -2.UG):**  
 Stahlbeton, 10cm  
 Dämmung, Mineralwolle, 12cm  
 Stahlbeton (Ortbeton), Kalkzement C25/30 SB4, 30cm  
 Putz, 1cm

**Fenster:**  
 Vorbauflügel, befestigt in Dämmebene  
 Holz-Aluminium Fenster, Passivfenster "DW-plus", Dreifachverglasung mit Dreh- und Kippfunktion, bodentiefl

**Fußbodenaufbau (-1.UG + -2.UG):**  
 Randdämmstreifen umlaufend, d = 1cm, Mineralwolle  
 Schwimmender Zementstrich, 5cm  
 Trennlage, PE-Folie  
 Trittschalldämmung, 5cm, EPS  
 Installationsebene, 5cm  
 Dampfsperre, Aluminiumkaschierte bituminöse Schweißbahn, Abdichtung bei horizontaler Wasserabdichtung  
 Stahlbeton (Ortbeton), Kalkzement C25/30 SB4, 30cm

**Streifenfundament:**  
 Stahlbeton (Ortbeton), Kalkzement C25/30 SB4, 100cm, umlaufend als Streifenfundament  
 Perimeterdämmung, EPS, druckfest, d=12cm  
 Sauberkeitsschicht, Magerbeton C12/15 d = 5cm  
 Trennlage, PE-Folie  
 Kapillarbrechende Schicht, Schotterkies, Körnung 16/32, lose Schüttung  
 Geotextil

**Vertikaler Aufbau:**  
 Noppenbahn, Schutzschicht gegen Staunässe, bedeckt mit Filtervlies  
 Sockelstein, Halterung der Vormauerschale, angebracht an Stahlbeton durch Isokorb  
 Sichtbeton

**Erdreich:**  
 Drainagerohr, DN 150  
 in kapillarbrechender Schicht, Schotterkies, Körnung 16/32, lose Schüttung, eingepackt in Fließ  
 Verfüllte Erde, alle 75 cm verdichtet  
 Kiesgrube, Spritzschutz, begrenzt durch Randstein in Magerbeton auf Trennlage, PE-Folie  
 Gewächserde, Muttererde

