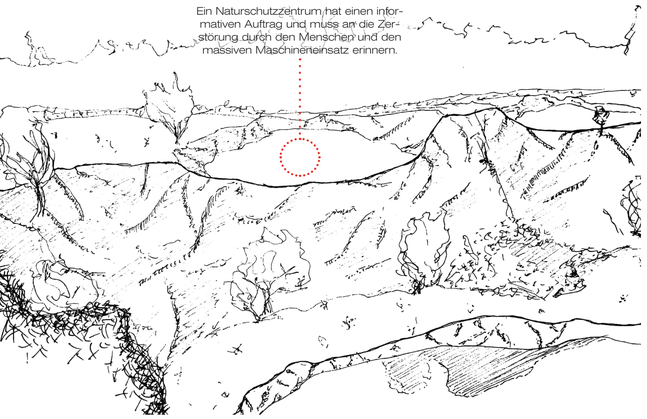
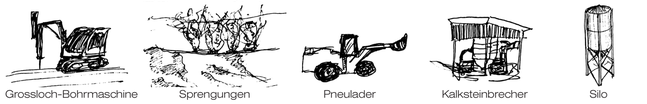
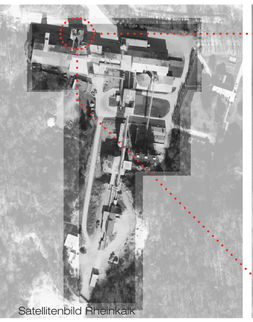
Gedenkwerk

Naturschutzzentrum an der Blauen Lagune in Rheine

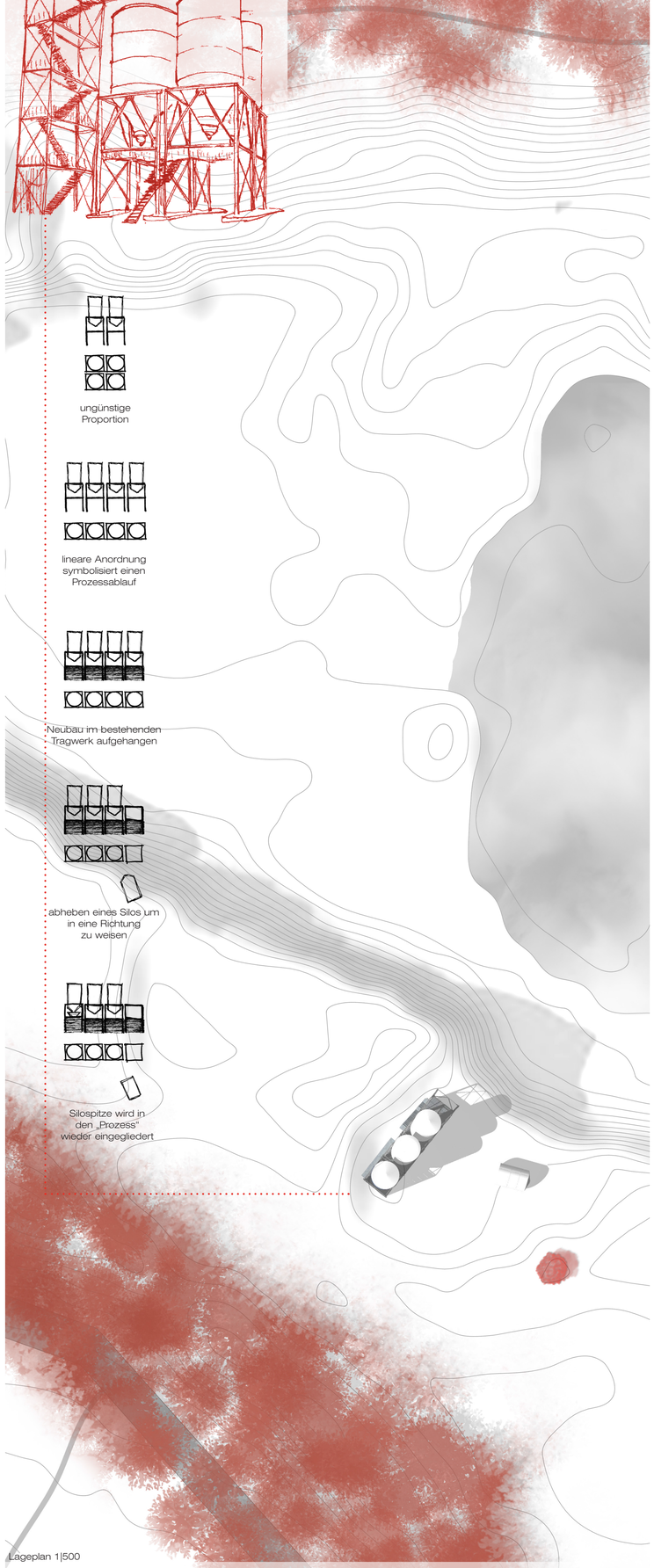




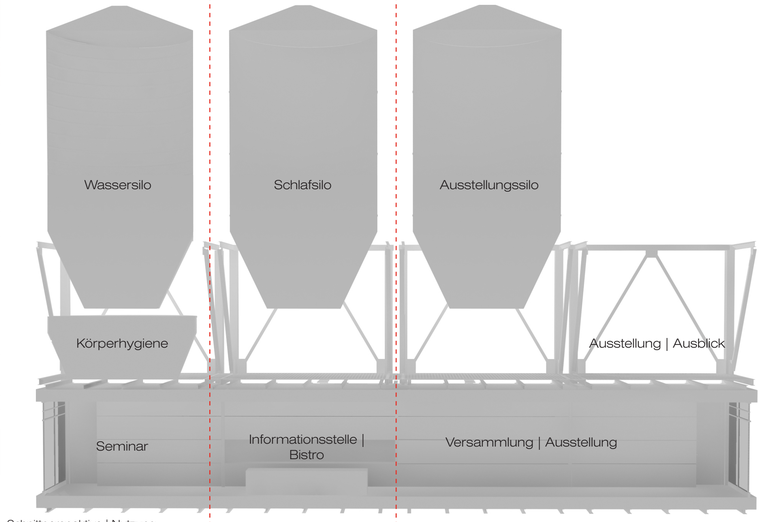

Satellitenbild Rheinkalk

LKW-Abfüllanlage Rheinkalk

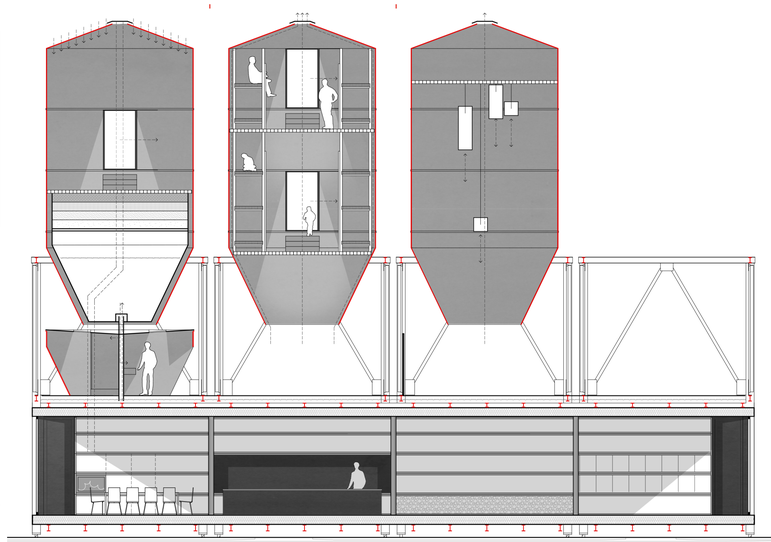
Schwarzplan | Satellitenbild



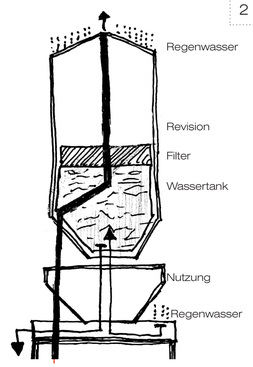
Lageplan 1|500



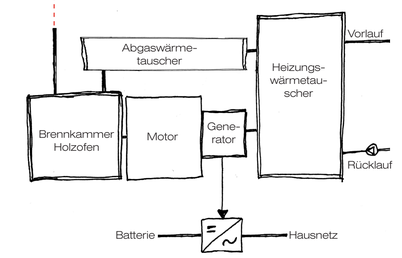
Schnittperspektive | Nutzung



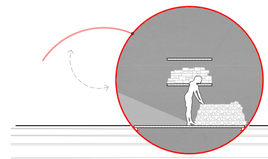
Schnitt A-A 1|100



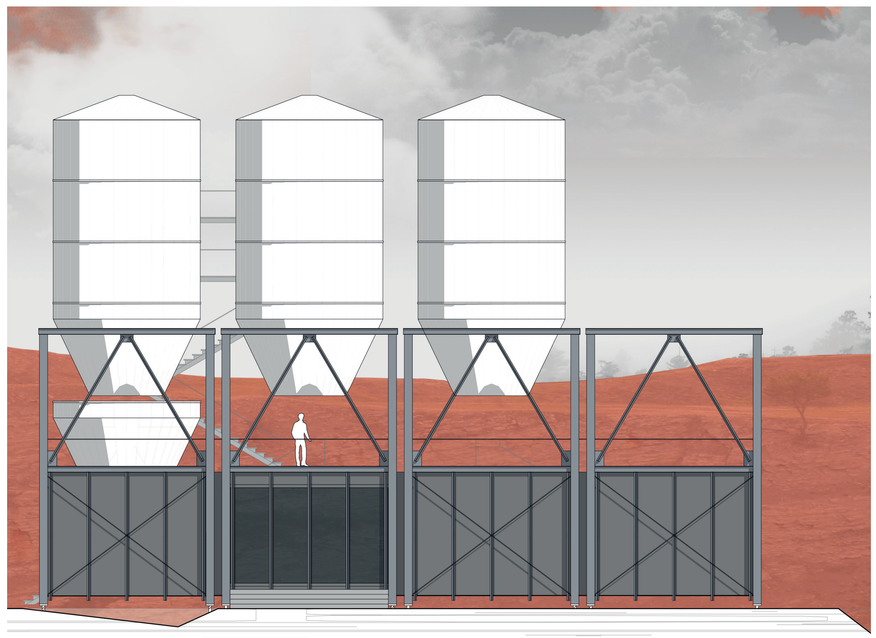
Wassernutzung | Regenwasser



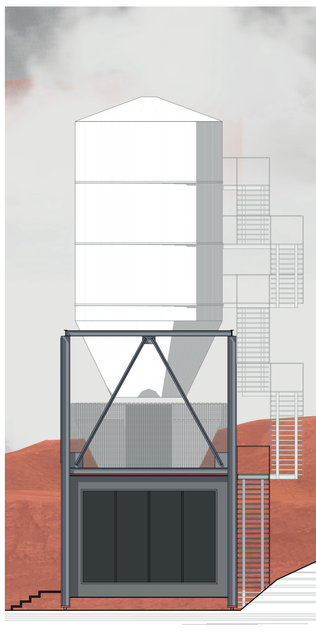
Energieerzeugung | Holzofen + KWK



Schnitt B-B 1|100

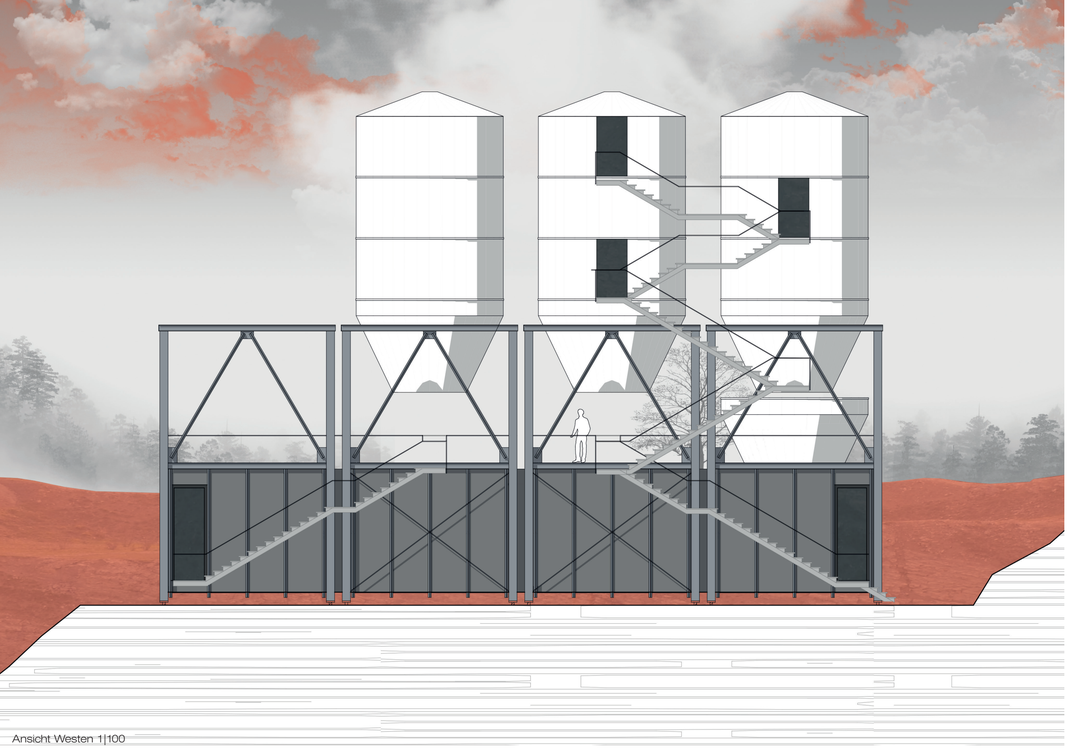


Ansicht Osten 1|100

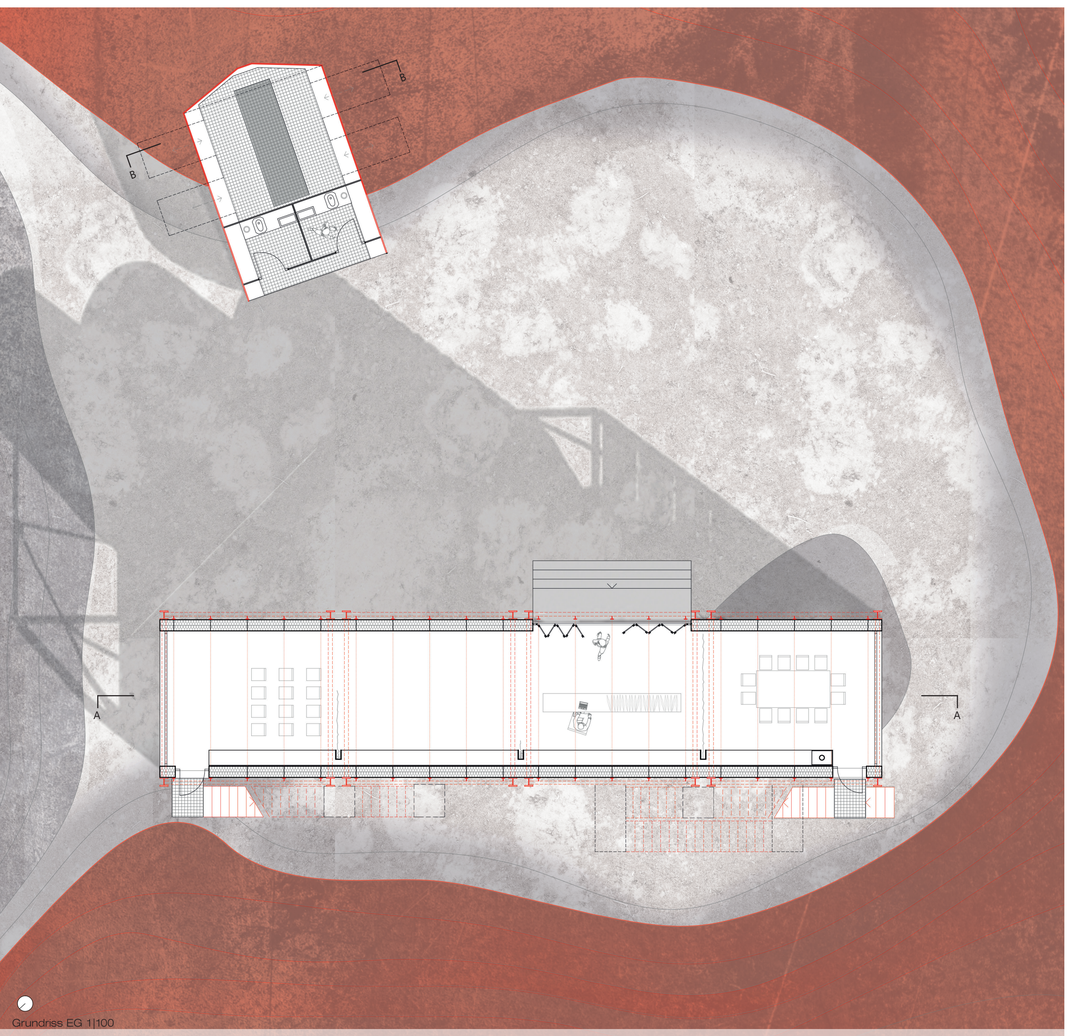


Ansicht Norden 1|100

IDEE | BESTAND | TRANSFORMATION | LAGE | NUTZUNG | VERSORGUNG

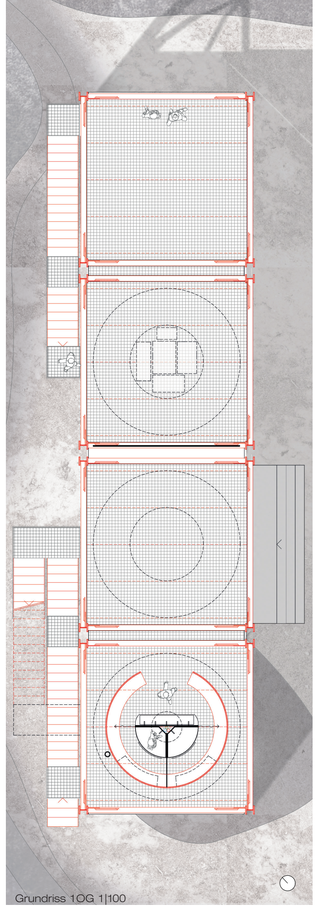


Ansicht Westen 1|100



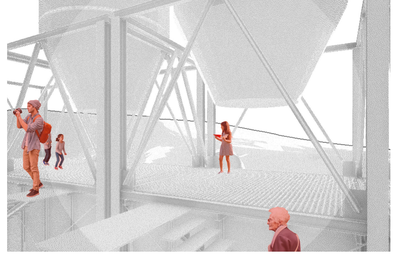
Grundriss EG 1|100

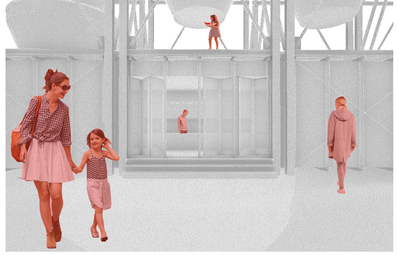
ZONIERUNG

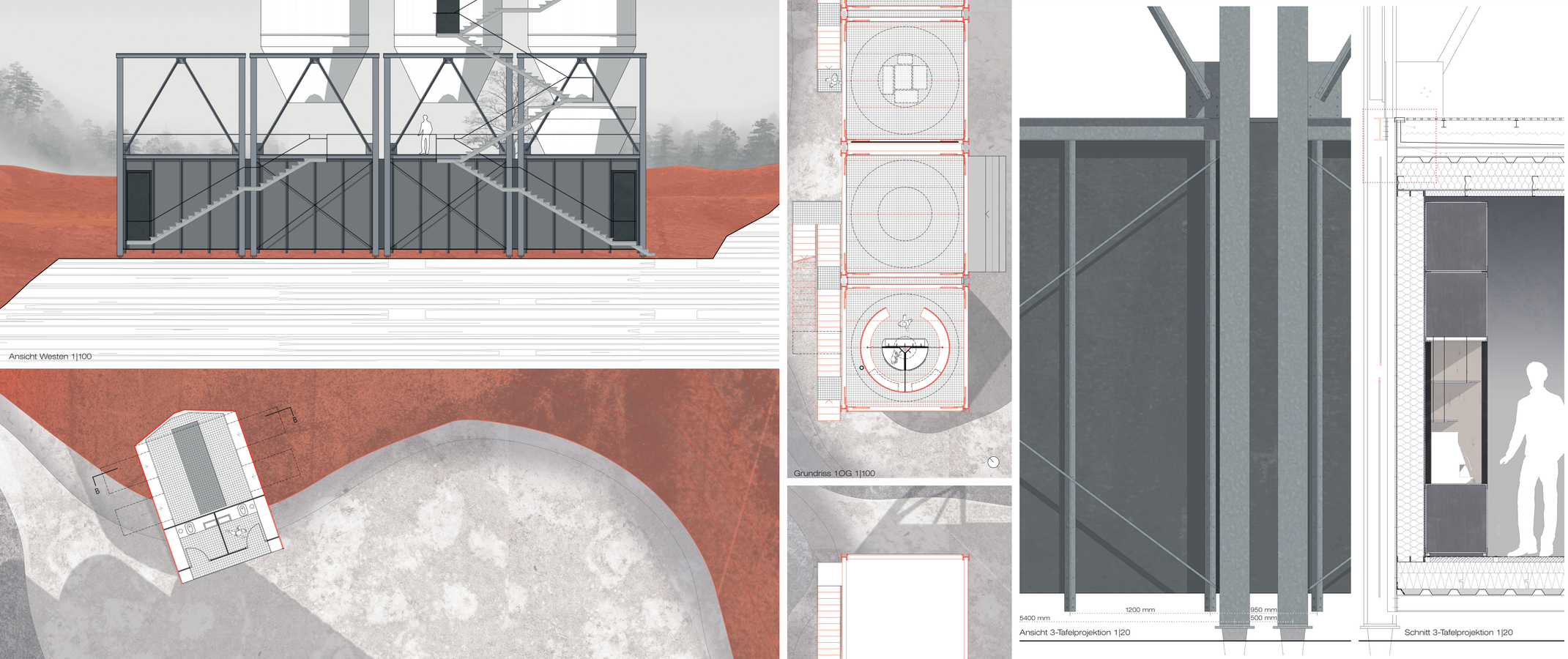


Grundriss 1OG 1|100

Grundriss 2OG 1|100







Ansicht 3-Tafelprojektion 1|20

Schnitt 3-Tafelprojektion 1|20

536 [mm] DACHAUFBAU Außen-Innen
0,166 [W/m²K]
106,5 [kg/m²] ohne Traggerüst

20	Edelstahl Gitterrost Maschenweite 31x31mm auf Stahlprofil aufgelegt	
60	Stahlprofil Unterkonstruktion für das Gitterrost kraftschlüssig an Tragwerk-Bestand	
3	Wanne aus Edelstahl auffangen und wegführen des Regenwassers zur Aufbereitung	
90	Stahlrahmen HEB-Profil Hinterlüftung mittels Kopfplatte kraftschlüssig an T-Profil verbunden	
50	Trapezblech diffusionsoffen durch Perforierung	
120	Holzfaserdämmung λ=0,039 W/Km kaltverformtes Stahlblechprofil mit C-förmigem Querschnitt	
120	Holzfaserdämmwolle λ =0,039 W/Km kaltverformtes Stahlblechprofil mit C-förmigem Querschnitt	
10	OSB-Platte	
50	Schafwolle λ =0,040 W/Km, Installationsebene + Akustik kaltverformtes Stahlblechprofil mit C-förmigem Querschnitt	
3	Stahl gewachst Lochblech	

363 [mm] WANDAUFBAU Außen-Innen
0,187 [W/m²K]
93,3 [kg/m²] ohne Traggerüst

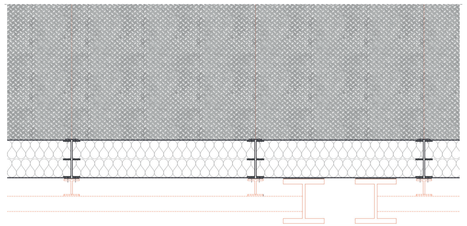
100	Stahlrahmen T-Profil vorgefertigtes Modul 1200x3300 an Stahlrahmen montiert, dampfdicht, komplett demontierbar	
5	Stahl pulverbeschichtet anthrazit	
5	Naturkautschuk Trennlage zwischen Stahl	
120	Holzfaserdämmung horizontal λ =0,039 W/Km kaltverformtes Stahlblechprofil mit C-förmigem Querschnitt	
5	Naturkautschuk Trennlage zwischen Stahl	
120	Holzfaserdämmung horizontal λ =0,039 W/Km kaltverformtes Stahlblechprofil mit C-förmigem Querschnitt	
5	Naturkautschuk Trennlage zwischen Stahl	
3	Stahl gewachst modulares Wandregal kaltverformter Stahlblechwinkel, MultiPlex Birkenholzplatte, 65x55cm, Filzgleiter	

488 [mm] BODENAUFBAU Innen-Außen
0,154 [W/m²K]
170,3 [kg/m2] ohne Traggerüst

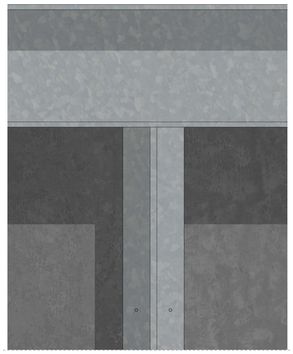
3	Edelstahl mit Tränen-Prägung 2cm überlappt, dampfdicht in Lattung verschraubt	
45	Trockenestrichformplatten in Fichtenlattung 62,5 verlegt, inkl. Rillen für Heizschlange	
100	Holzfaserdämmplatte druckfest, λ =0,040 W/Km Nut-Feder 580x2000	
140	Holzfaserdämmplatte druckfest, λ =0,040 W/Km Nut-Feder 580x2000	
50	Trapezblech dampfdicht an Wand mit Klebestreifen Sicken gefüllt mit Blähglasgranulat λ =0,070 W/Km	
150	Stahlrahmen HEB-Profil mittels Kopfplatte kraftschlüssig an T-Profil verbunden	

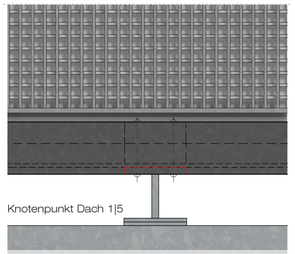
3 [mm] INNENWANDAUFBAU

3	Filzvorhang in Boden- und Deckenführungsschiene, von Natur aus nichtbrennbar, stark Schall absorbierend	



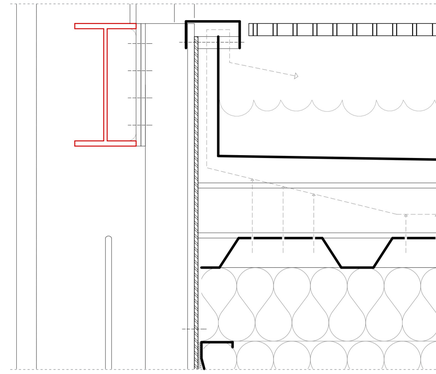
Grundriss 3-Tafelprojektion 1|20





Knotenpunkt Dach 1|5

KONSTRUKTION



Bewertung Lebenszyklus der Baustoffe

- Wiederverwendung (Beibehaltung der Produktgestalt)
- Weiterverwendung (Beibehaltung der Produktgestalt)
- Wiederverwertung
- Weiterverwertung
- biologische Verwertung
- thermische Verwertung

Bewertung Lösbarkeit der Verbindungen

- geschraubt
- gesteckt
- geklemmt
- aufgelegt