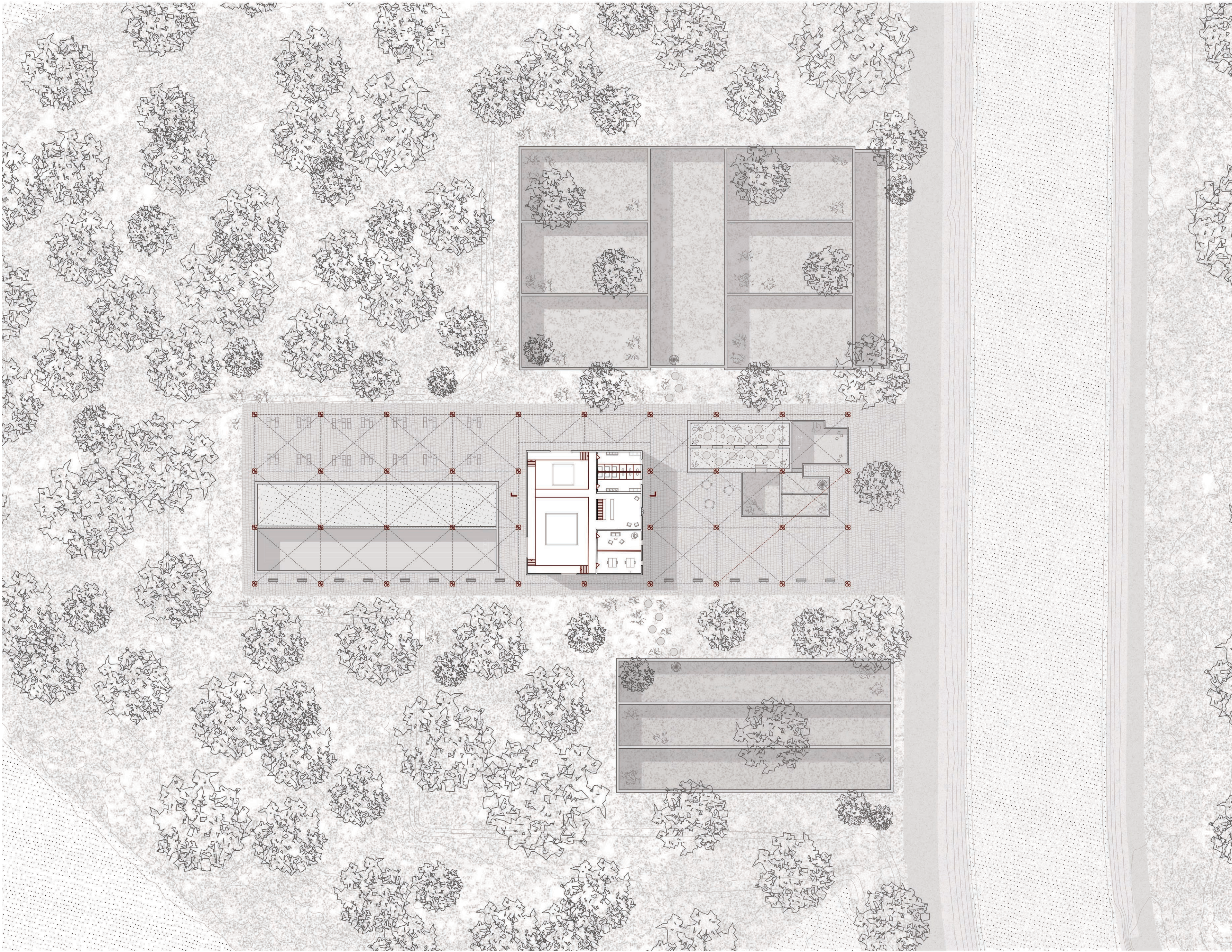
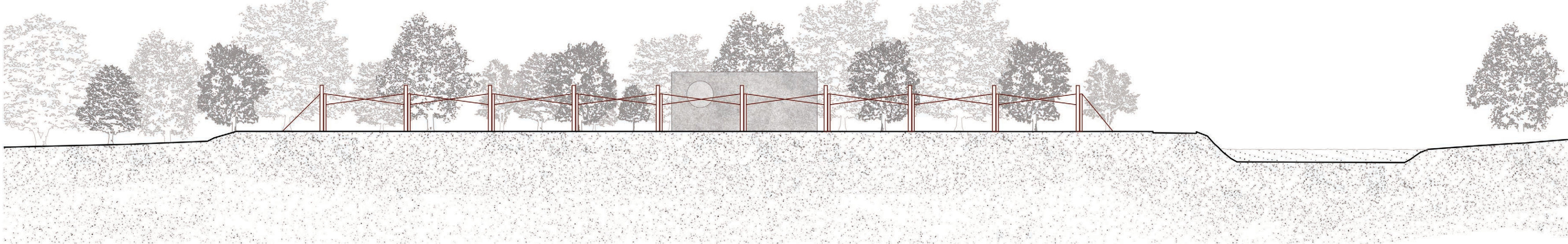
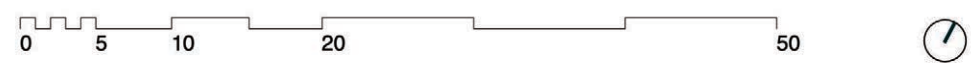


SCHWERLEICHT
Arealgestaltung Antoniloch

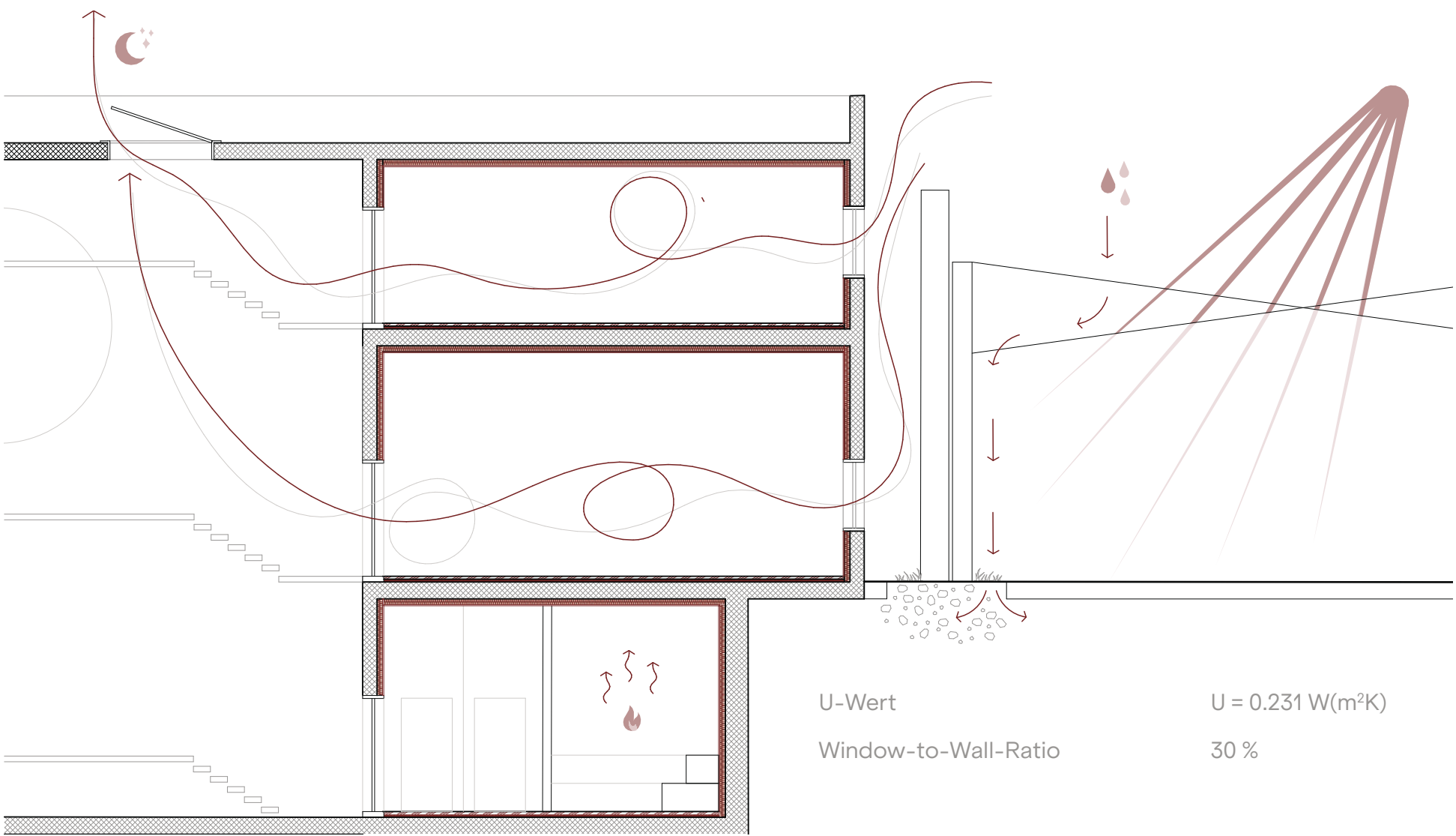
● Studio Foundations



SITUATIONSPLAN | 1:500

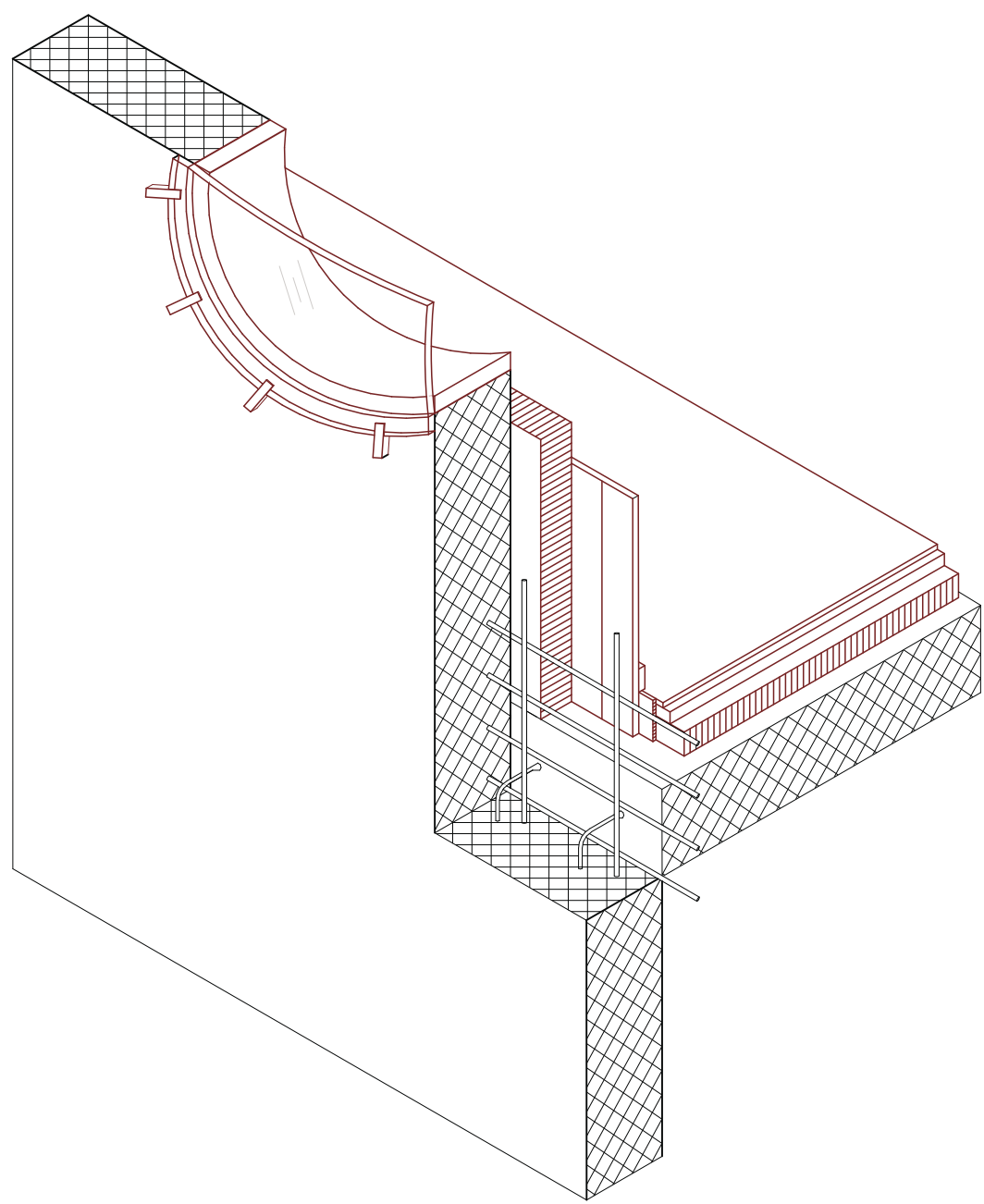


ANSICHT | 1:500



Der Bestand wird gezielt nur in den Nebenräumen innengedämmt. Über die Oblichter entsteht ein natürlicher Nachtdurchzug, der zur Kühlung und Belüftung des Gebäudes beiträgt, während die Sauna Wärme an die darüberliegenden Nebenräume abgibt. Rund um die Stützen der Tragwerkstruktur ist der Boden entsiegelt, sodass die Ableitung des Regenwassers gewährleistet wird, und das transluzente Dach spendet Schatten, lässt jedoch weiterhin ausreichend Tageslicht in den unteren Aussenraum leiten.

KLIMA

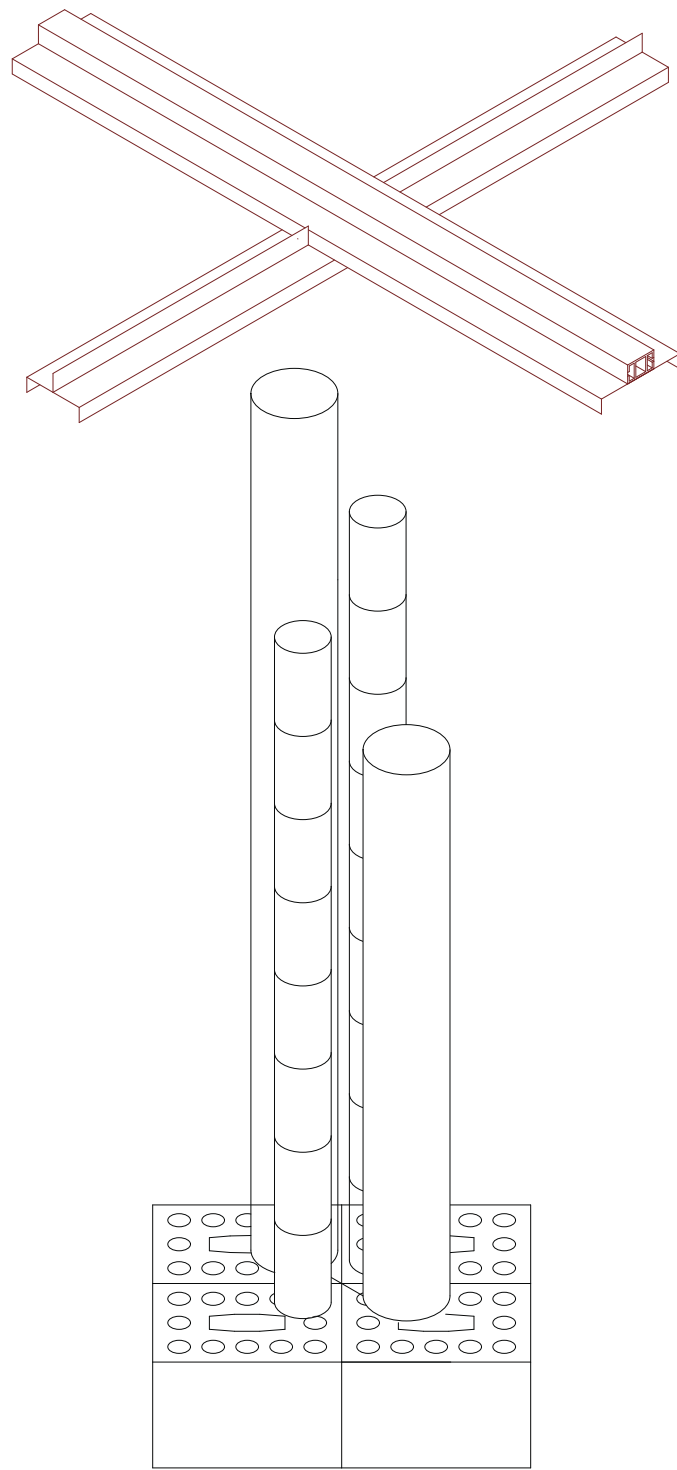


FASSADE | 1:50

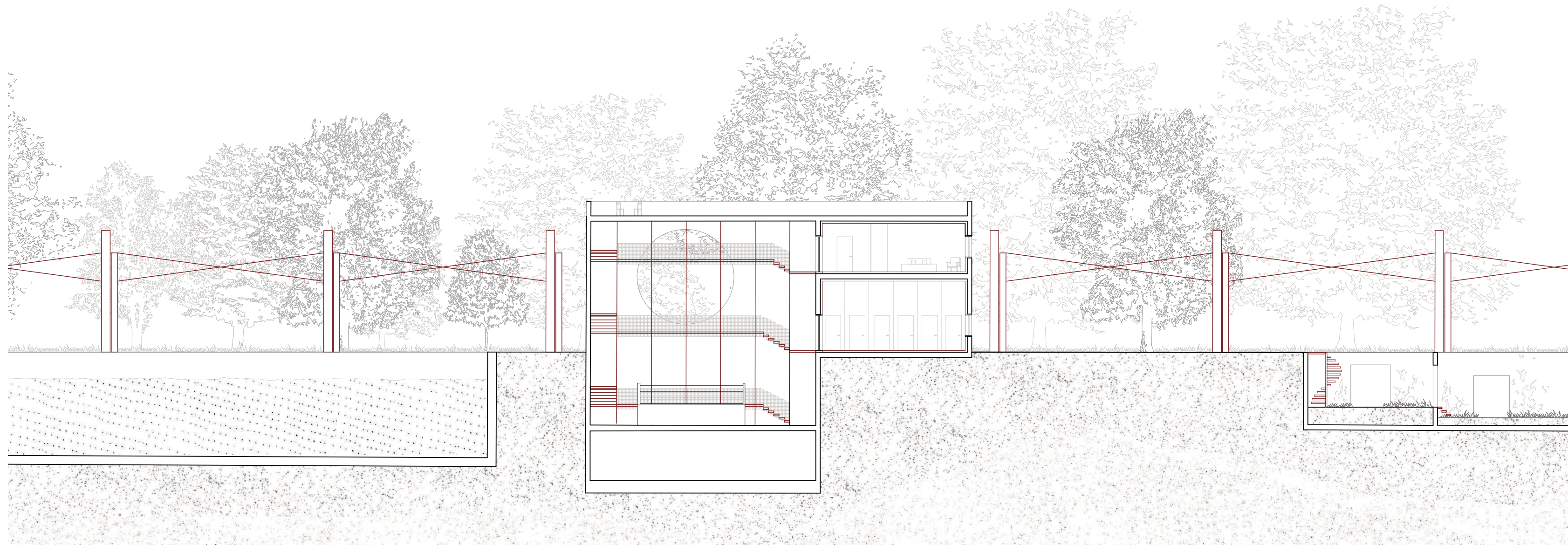


Aus dem unattraktiven Areal der Kläranlage Antoniloch entsteht ein neuer Ort der Begegnung und des Trainings. Im Zentrum steht das umgebaute Betriebshaus, das als Boxhalle mit Retreat genutzt wird. Die bestehende Betonstruktur bleibt erhalten und wird gezielt an die neue Nutzung angepasst.

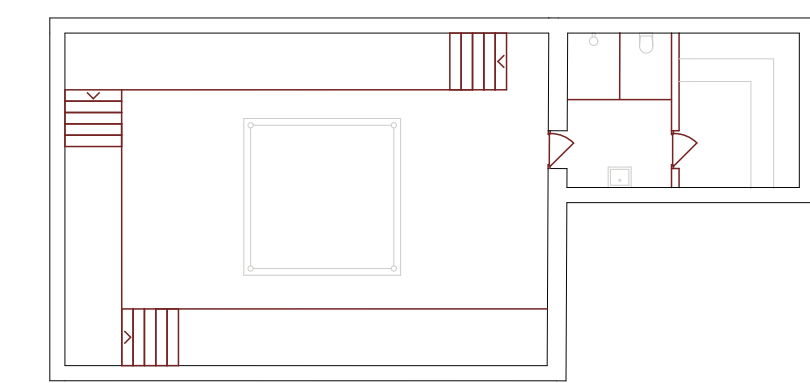
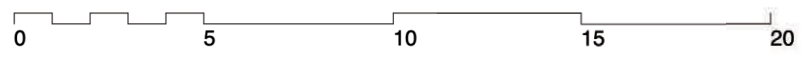
Das Gebäude wird durch eine leichte Tragkonstruktion ergänzt, die zusätzliche überdeckte Aussenräume schafft und Platz für verschiedene Aktivitäten und Begegnungszonen bietet. Diese Tragkonstruktion ist aufgebaut aus unserem Knoten als Stütze und einem aufgespannten Textildach. So entsteht ein klarer Kontrast zwischen dem massiven Bestand und der leichten neuen Struktur, die den Nutzungsraum erweitert und das Areal neu aktiviert.



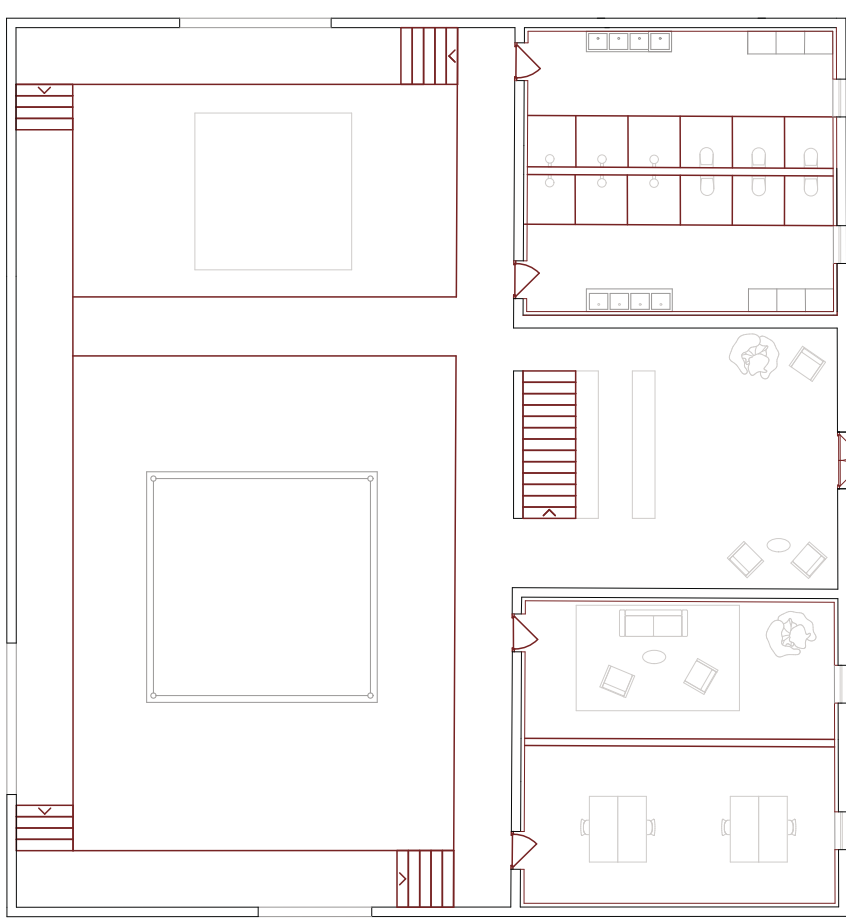
KNOTEN | 1:10



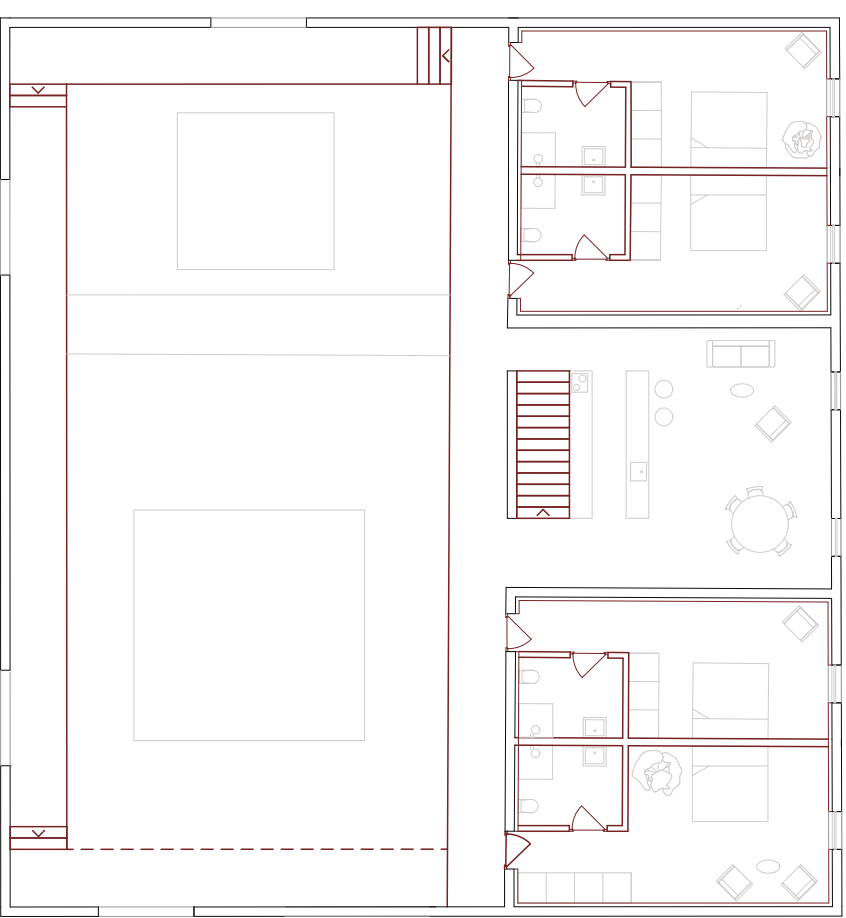
SNITT | 1:200



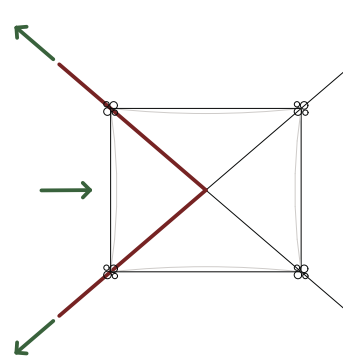
UNTERGESCHOSS



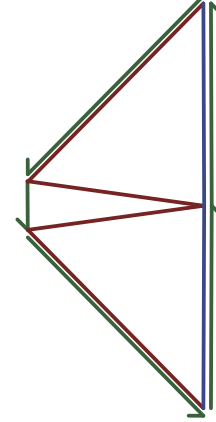
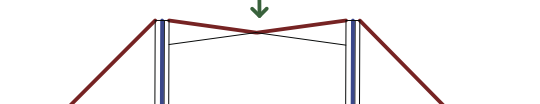
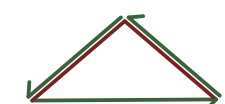
ERDGESCHOSS



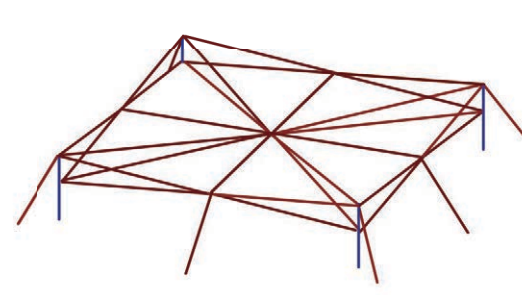
OBERGESCHOSS



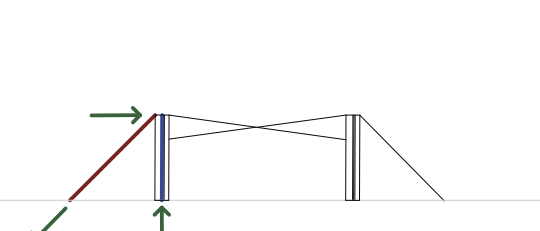
DACHAUFSICHT



VERTIKALE KRÄFTE



TRAGWERK



HORIZONTALE KRÄFTE

Lasteinflusszone:	13m x 11m	=	143	m²
Nutzlasten:			4	kN
Ständige Last:			4	kN
Resultierende Linienlast:	13m x 8 kN	=	88	kN/m²
Resultierende Punktlast:	143m² x 8 kN	=	1144	kN

Fassadenzonenhöhe	6	m
Fassadenlänge Nord	0.5	m
Fassadenlänge Ost	0.5	m
Fassadenfläche Nord / Ost	3	m²
Windlast Nord / Ost	3 m² x 1 kN/m² =	3 kN

