

Lageplan 1:500

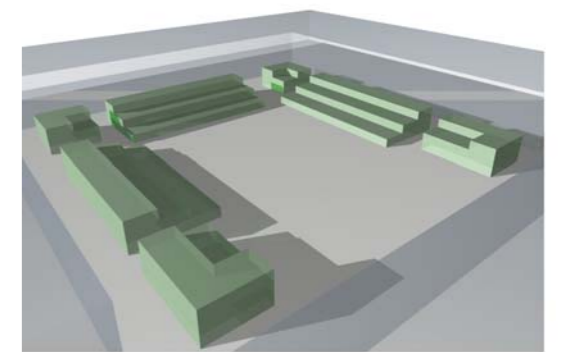
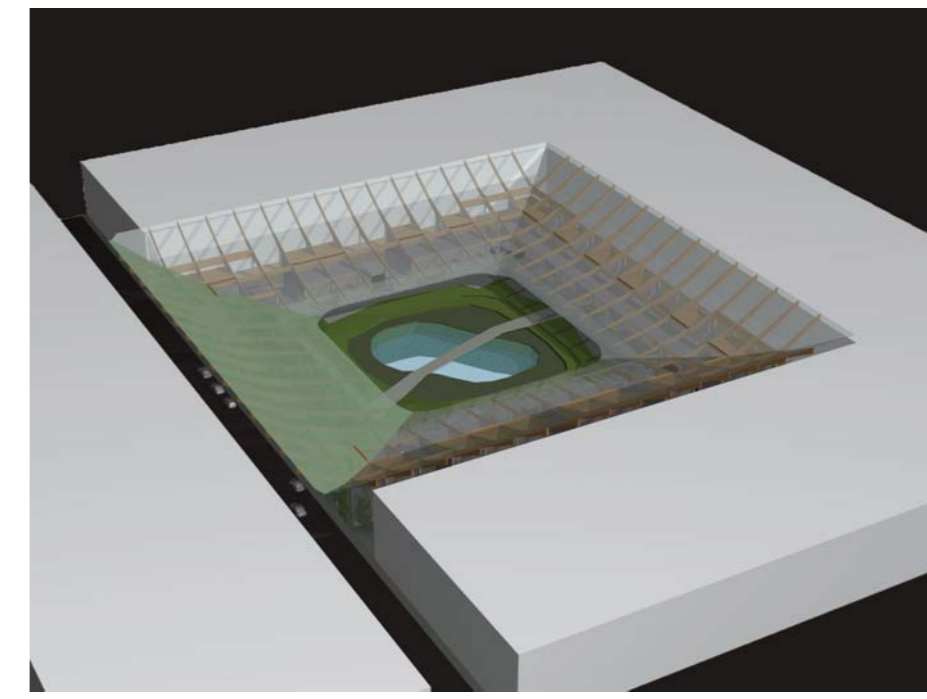
**Gebäude und Energie**

Der in Russland gelegene Baugrund (Moskau), weist eine Größe von 100\*100 m (10.000 m<sup>2</sup>) auf. Aufgabe ist es ein Gebäude mit einer Bruttogeschossfläche von 4000 m<sup>2</sup> zu entwerfen.

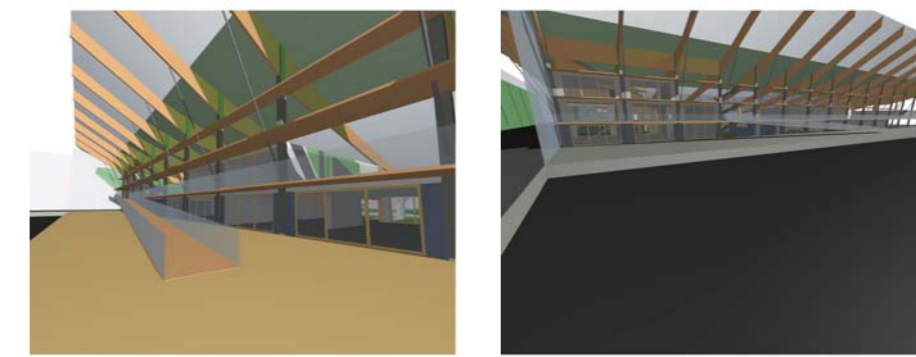
Durch die Form des zu bebauenden Grundstücks bietet sich eine Blockrandbebauung auf 2 Ebenen an. Die Form wird in äußere Haut aufgelöst und zu bespielbarer Fläche (Nutzfläche). Es ergibt sich eine sehr großzügige Glashaussituation welche sich an die Nachbargebäude annähert und somit ein eindeutiges Plus für deren Energiehaushalt darstellt. Bürogebäude entwickeln sich unter der vollverglasten Oberfläche in Leichtbauweise als so genannte Boxen. Die Heizung dieser Boxen erfolgt über die Aktivierung der Bodenplatte durch Warm- bzw. Kaltwasser. Die Bodenplatte ist unterdämmt und somit im Warmen.

Das Volumen des Glashauses soll Sommer wie Winter über kontrollierte Lüftung mit vorgewärmter bzw. gekühlter Luft über Erdkollektoren versorgt werden. Die Luft wird im Zentrum der Areals angesaugt, durch einen Springbrunnen vorgefiltert und mit Feuchtigkeit angereichert. Im Inneren des Glasbaus ist ein unterirdisches Labyrinth zur Verteilung der Installationen und dient parallel der weiteren Erwärmung der Zuluft. Am oberen Rand der Umschließungsflächen sind Flügel angebracht, welche die Raumluft aus dem Gebäude kontrolliert abziehen.

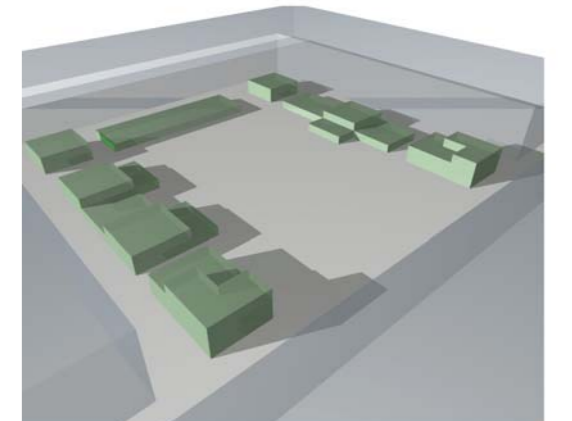
Das Dach mit der Südausrichtung ist von gewerblicher Nutzung frei und dient rein der Energiegewinnung zur Gewährleistung der +- Aufgabenstellung und ist Formal in das komplexe Gebilde eingebettet. Unter ihm liegt eine Bepflanzung, welche den Naherholungsbereich ein wenig vom öff. Verkehr abschottet. Das Kollektorendach schirmt zusätzlich den Lärm der Strasse ab.



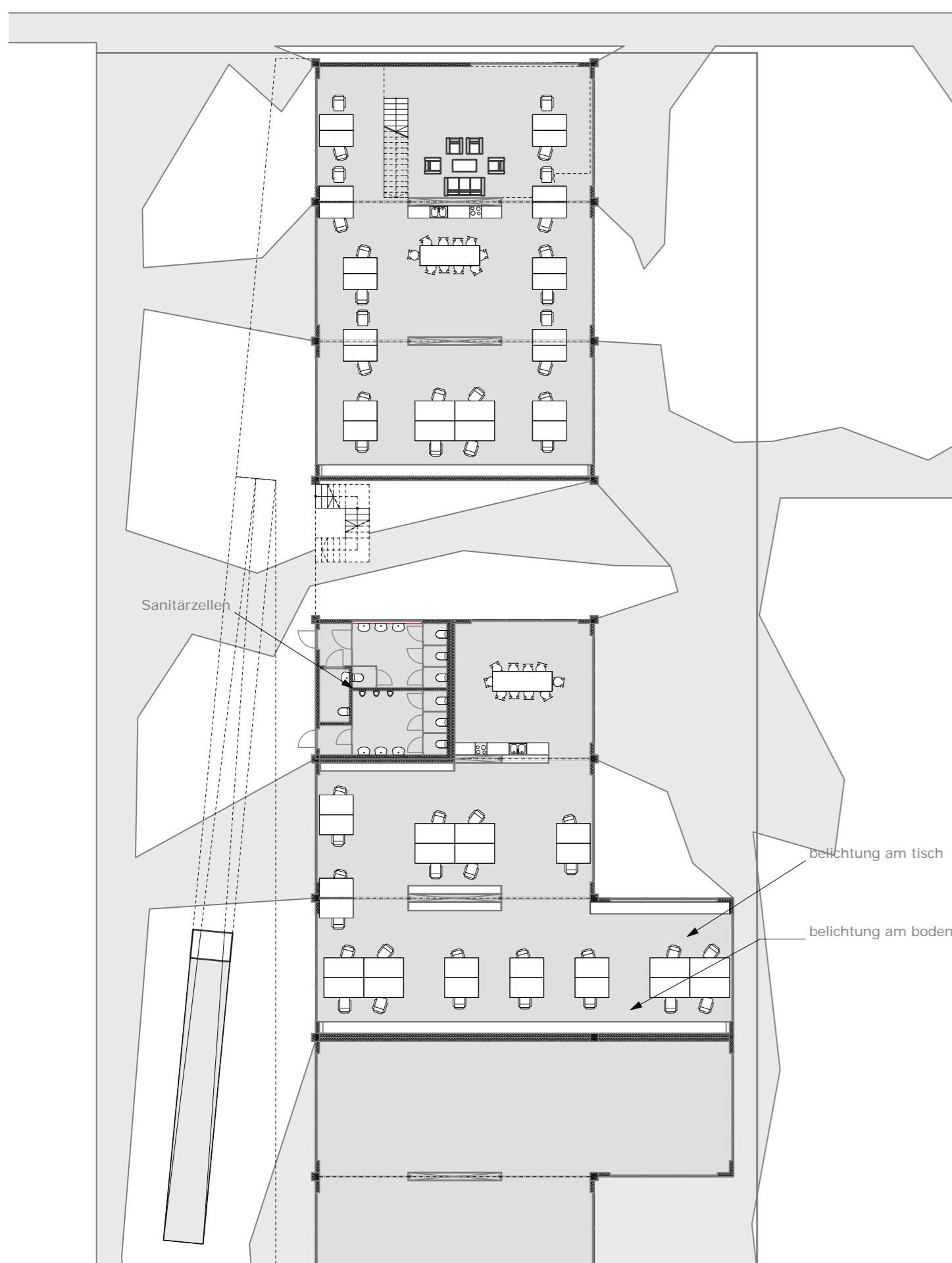
Maximale Ausbaustuffe



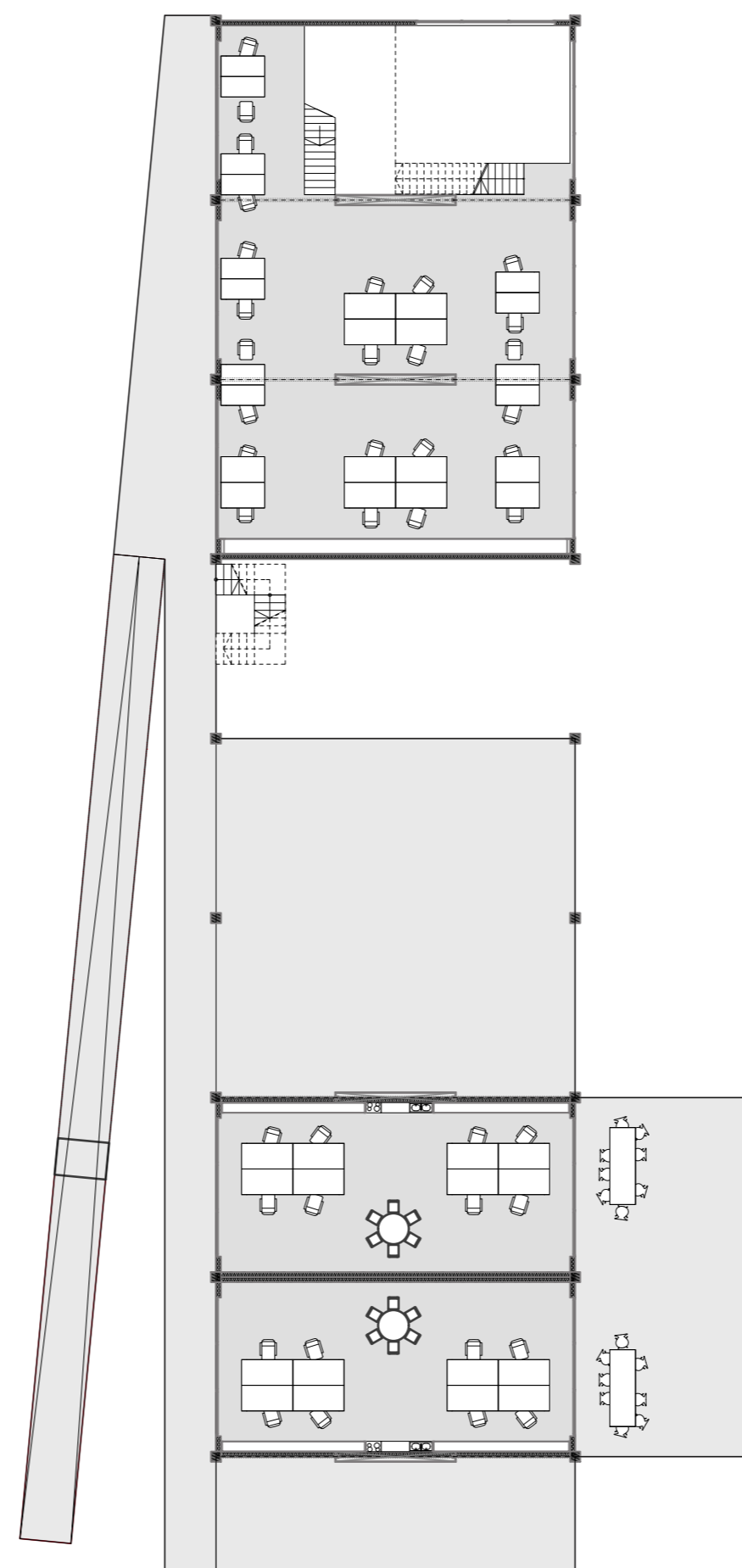
Schaubilder



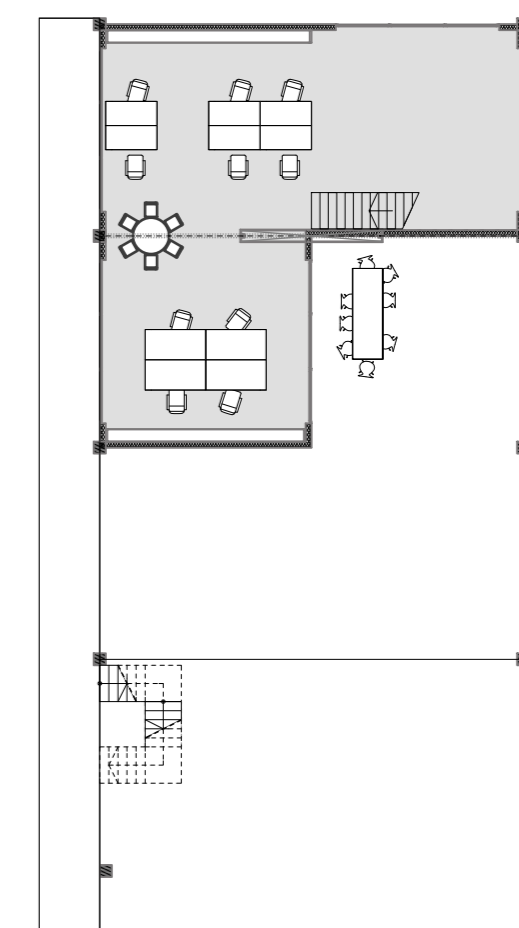
Gewählte Ausbaustuffe



Grundriss EG 1:250

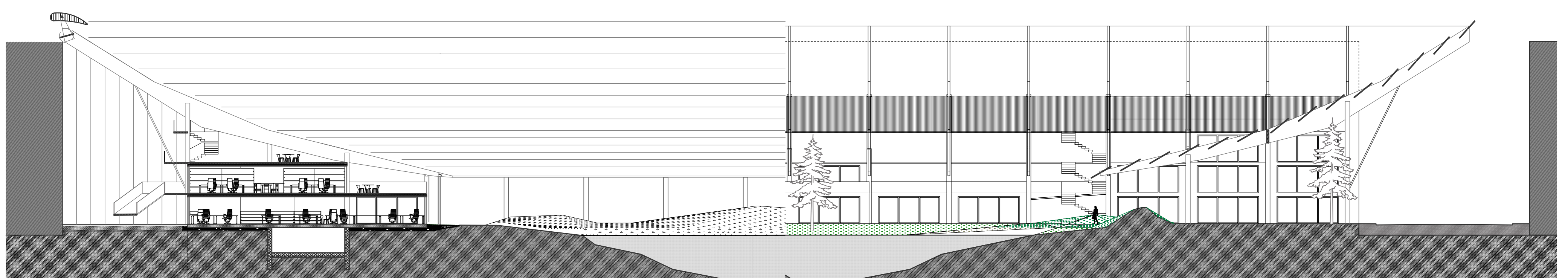
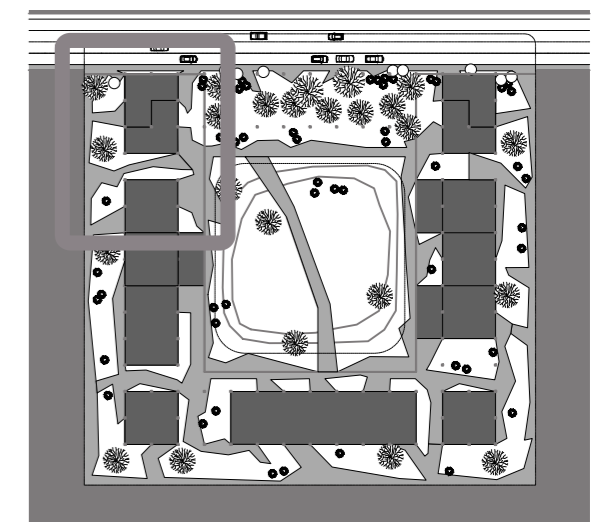


Grundriss OG1 1:250



Grundriss OG2 1:250

Ausgewählte Ausschnitt repräsentiert 1/6 der gesamte Anlage.



Schnitt E-W 1:250

Schnitt N-S 1:250