

Beschreibung Entwurf:

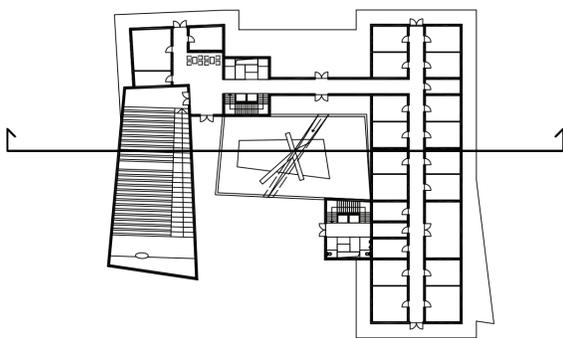
Der Grundentwurf für unser Gebäude war ein relativ geschlossener Block mit zentralem Innenhof, der sowohl urbane Tendenzen als auch das private, firmeninterne repräsentieren sollte. Um Schattenwurf auf die benachbarten Objekte zu vermeiden legten wir unseren Wert eher auf niedrige, dafür flächigere Bauweise. Das Bauwerk gliedert sich in eine Tiefgarage, drei Vollgeschosse sowie zwei in diese eingeschobene Riegel.

Da es das ganze Jahr über in Singapur relativ gleichen Sonnenstand gibt weil die Stadt am Äquator liegt, war der Grundgedanke unseres Entwurfes, die einzelnen Geschosse des Gebäudes zu drehen, um auf diese Weise diffuses Licht für alle Innenräume zu schaffen. Aufgebaut sind die Geschosse so, dass das jeweils höhere Geschoss etwas größer in der Dimension als das darunterliegende wird. Es gibt rundumführende Erschließungsgänge und Spangen sowie Wege und Brücken, die die Geschosse horizontal und vertikal verbinden und begrünt sind.

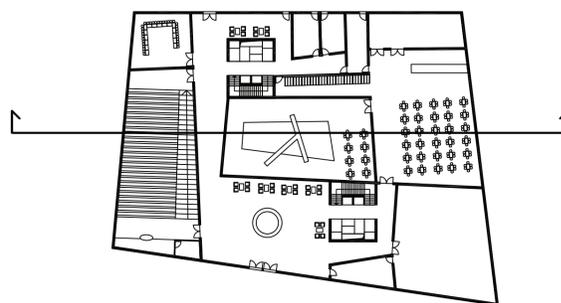
Aufgrund unserer Analyse definierten wir verschiedene Anforderungen, die das Bauwerk erfüllen muss. Funktionen wie Kantine, Auditorium oder Kinderstätte für die Angestellten befinden sich im Erdgeschoss, während Büroarbeiten auf die oberen Geschosse aufgeteilt ist.

Da die mittlere Jahrestemperatur in unserem Planungsgebiet über der Heizwärmtemperatur liegt, müssen wir unser Gebäude nicht heizen, sondern kühlen. Dies geschieht über aufgefangenes Regenwasser, das im Untergeschoss gekühlt wird und über die Fassade die Räume kühlt. Mittels Photovoltaikanlagen auf der Dachfläche wird Energie für den benötigten Strombedarf generiert.

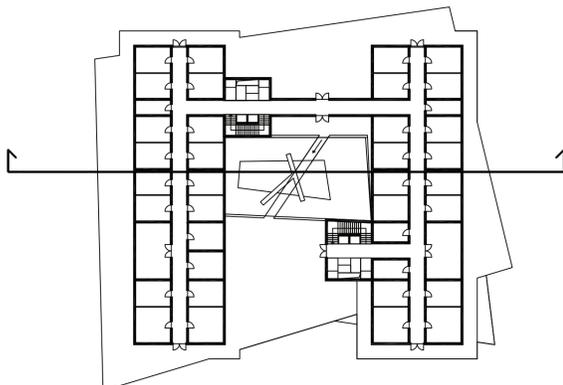
Grundriss 1. Obergeschoss 1: 500



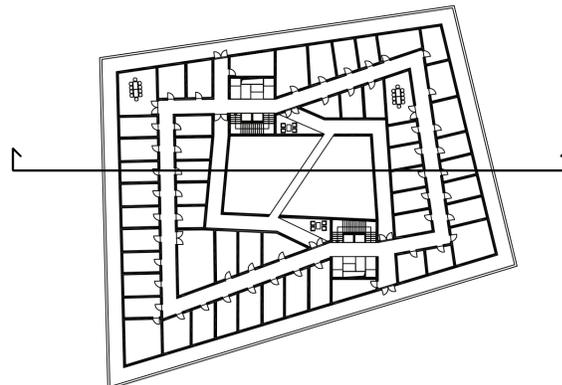
Grundriss Erdgeschoss 1: 500



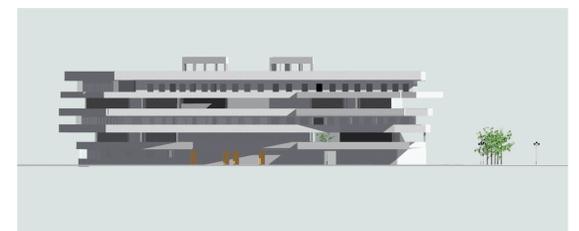
Grundriss 3. Obergeschoss 1: 500



Grundriss 2 / 4 Obergeschoss 1: 500



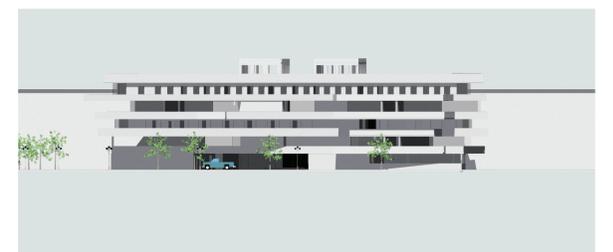
Ansichten 1: 500



Ansicht Ost



Ansicht West



Ansicht Sued



Ansicht Nord



Schnitt A-A



Schnitt B-B

