

LUCA SCHÜPBACH

ENTWURFSKURS
TEMPORÄRES BAUEN
ENTWURF ZIRKULÄRER STRUKTUREN

FRÜHLING 2021

GASTDOZENTUR ROGER BOLTSHAUSER
DEPARTEMENT ARCHITEKTUR

ETH ZÜRICH

LUCA SCHÜPBACH

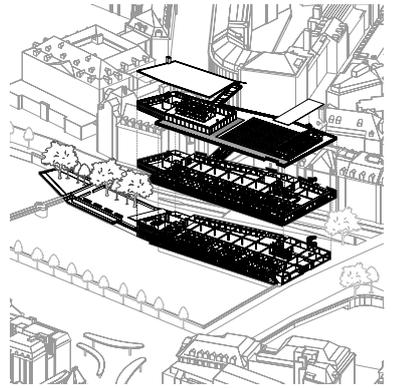
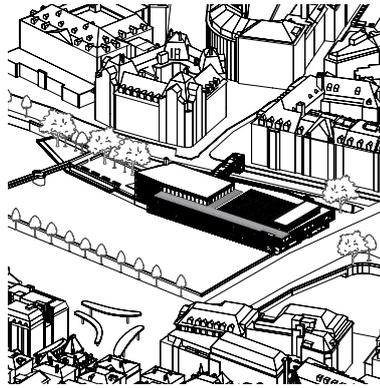
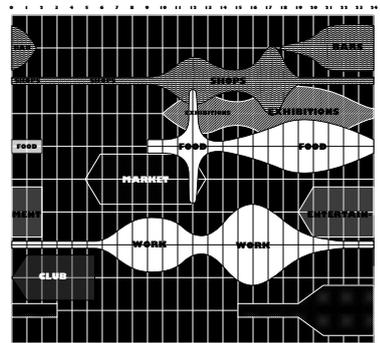
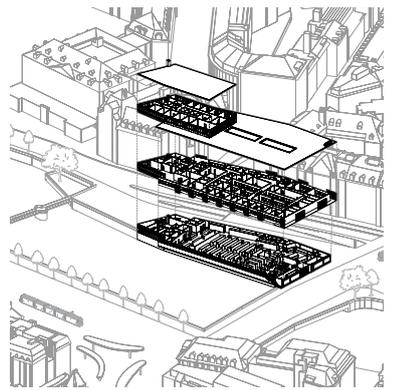
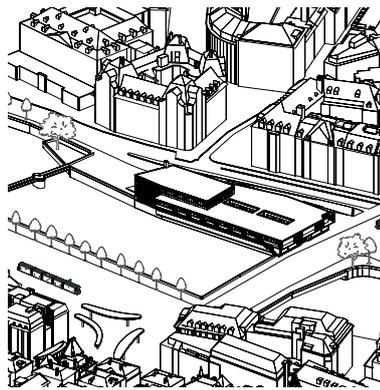
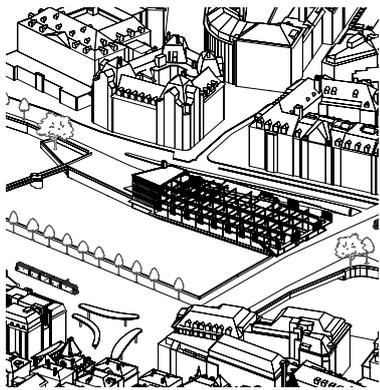
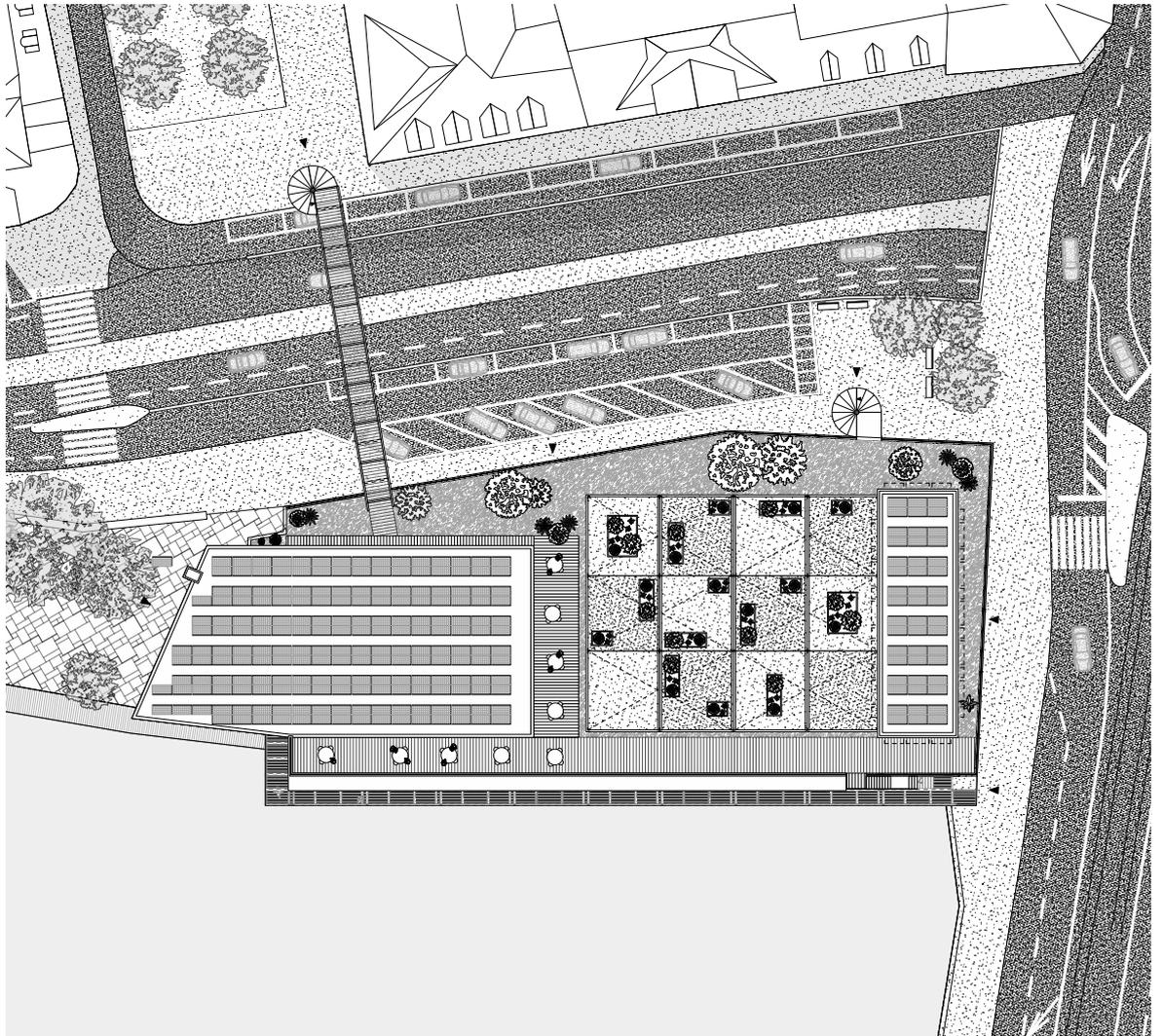
GLOBUSPROVISORIUM

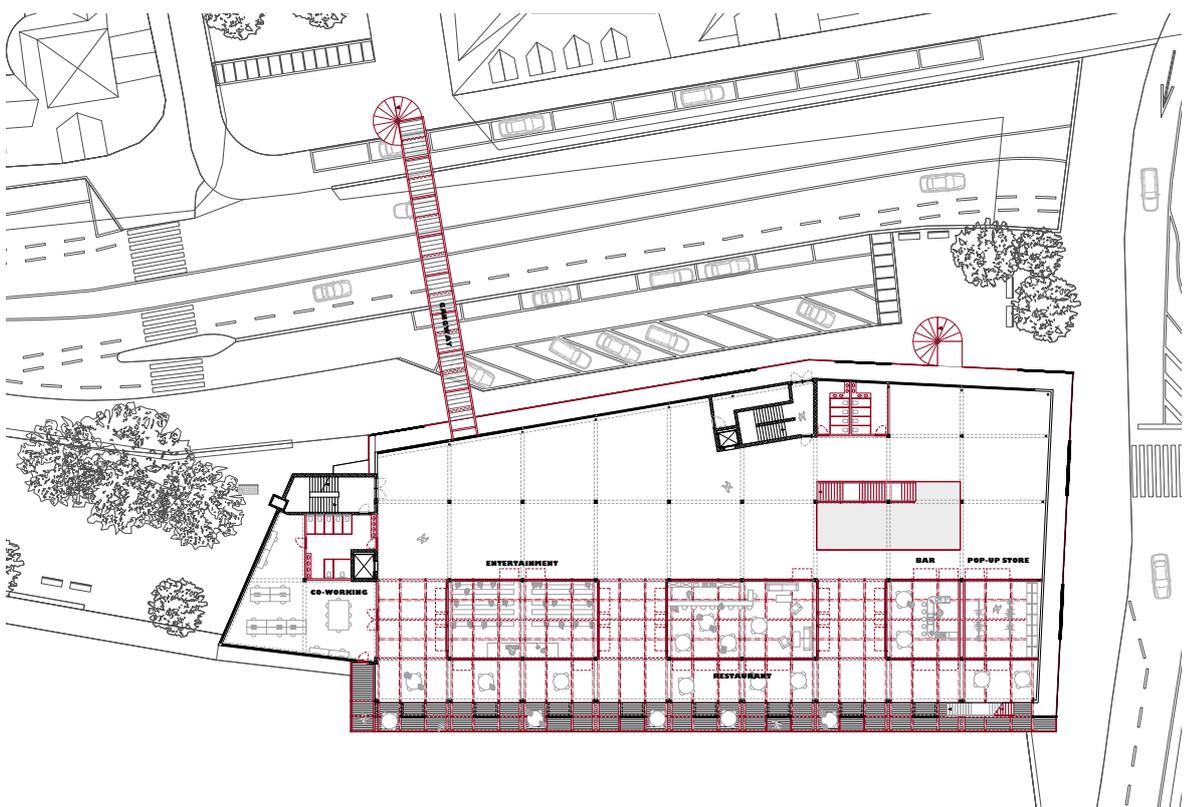
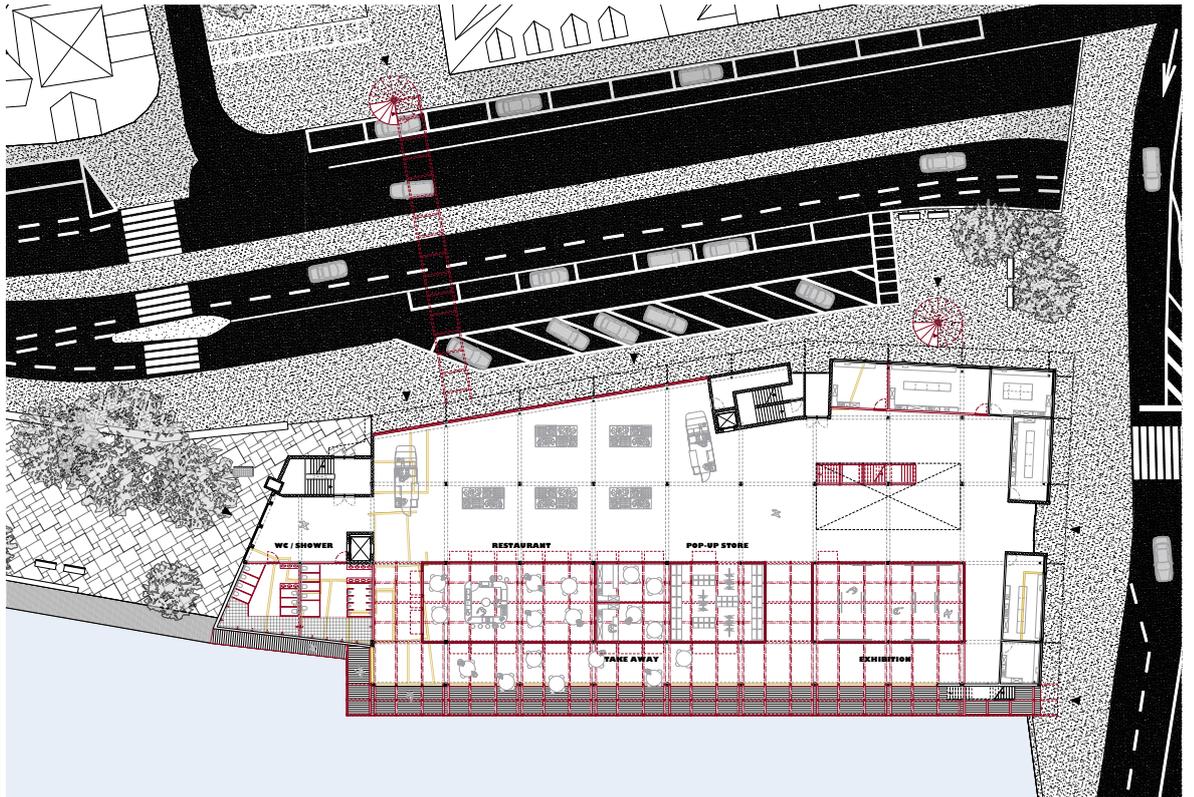


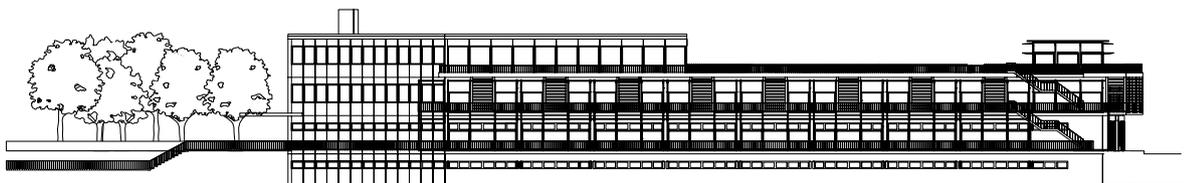
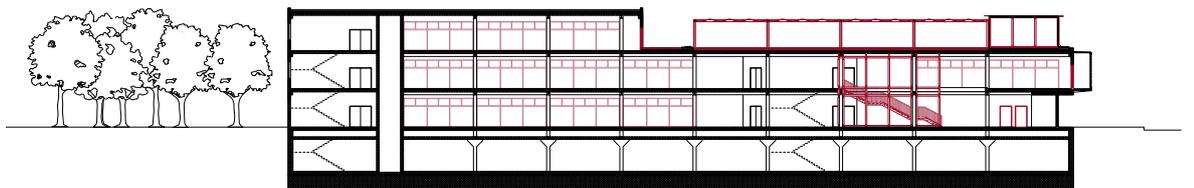
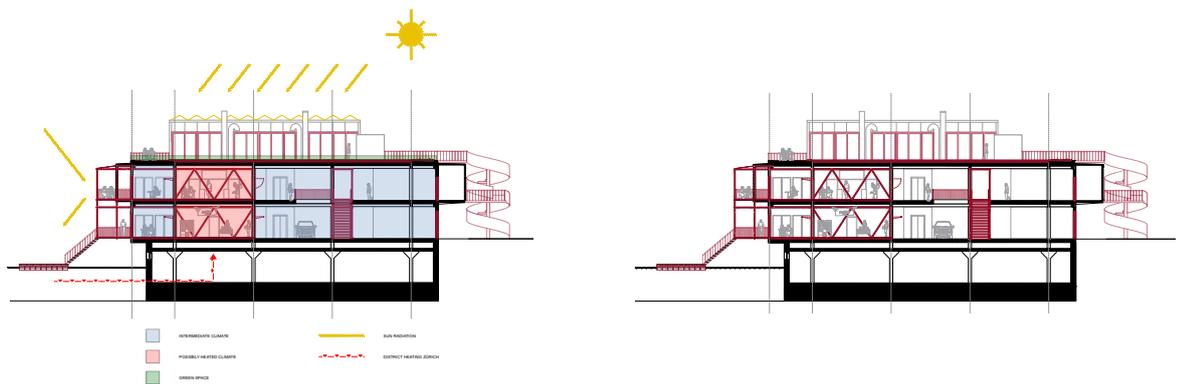
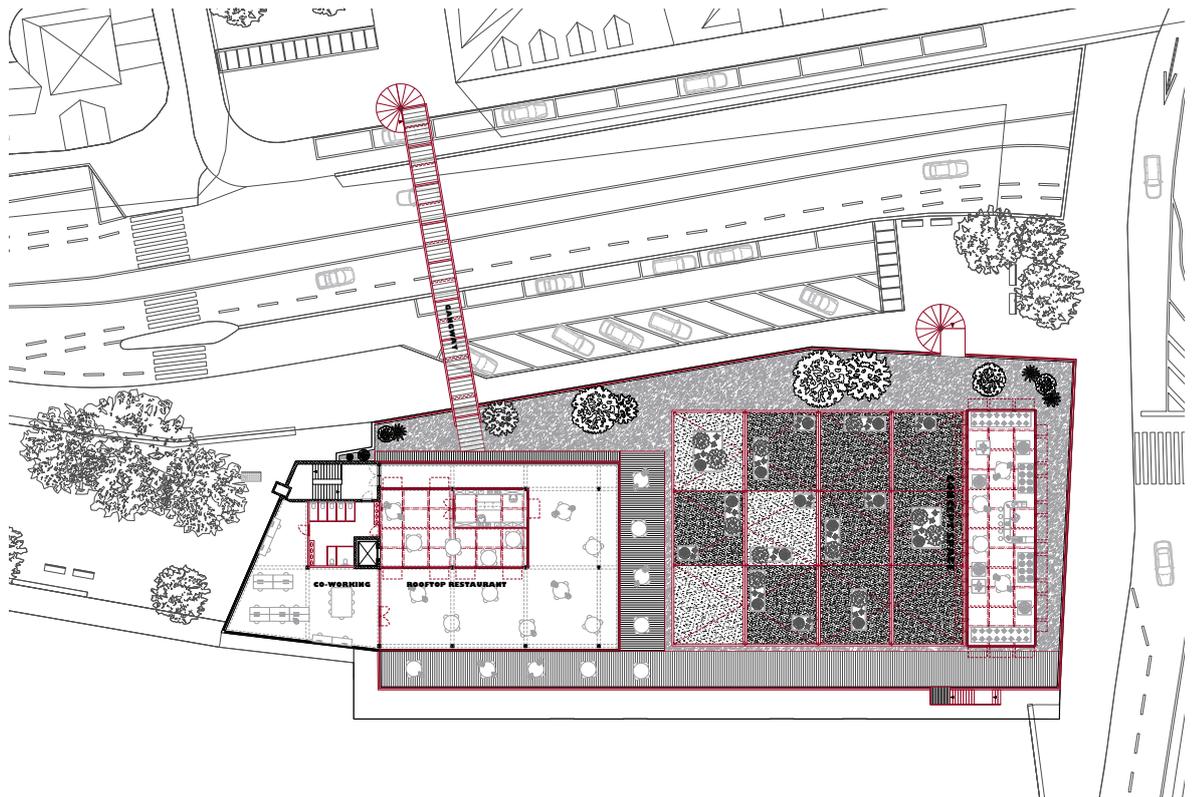
RECLAIMING THE STRUCTURE – RECLAIMING THE RIVER

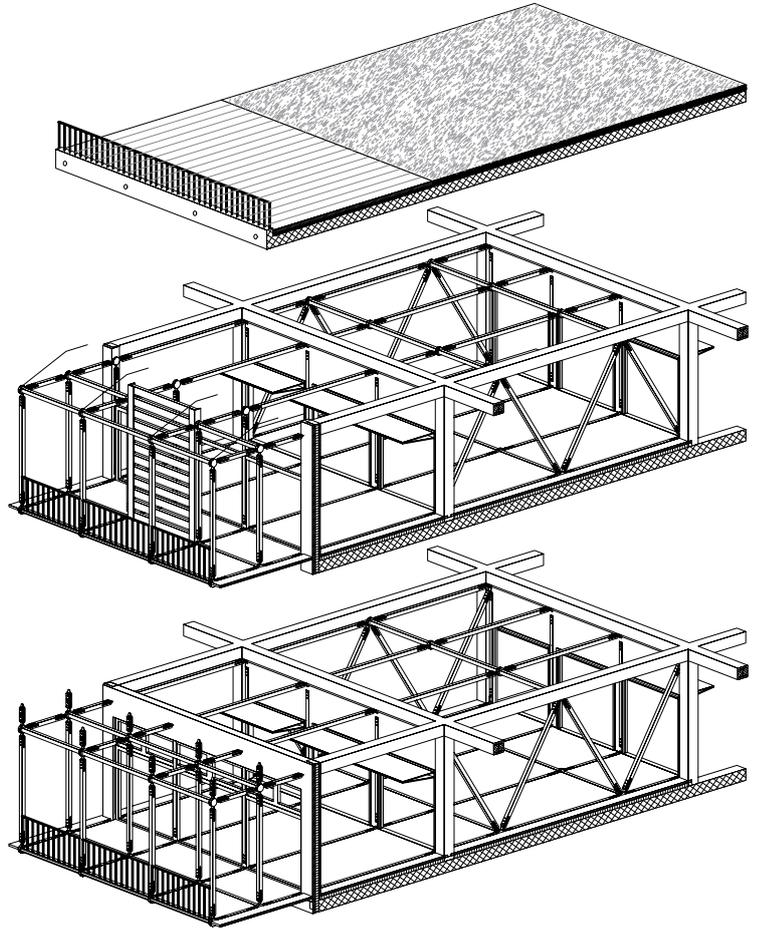
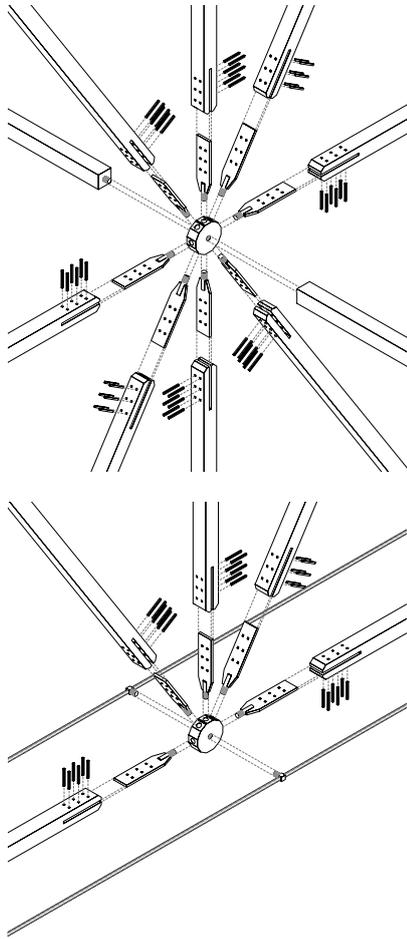
Das Potenzial des Globusprovisoriums wird durch eine runde Struktur gestärkt, die ein flexible Raumgliederung ermöglicht und das Gebäude zur Limmat öffnet. Dies ermöglicht die Weiterführung einer rentablen Miete für die Stadt als Eigentümerin, aber auch die Öffnung des wertvollen Flussraumes für die Öffentlichkeit. Die offene Struktur des bestehenden Gebäudes hat ihre Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Nutzungen in der Geschichte bewiesen und kann diese auch in Zukunft leisten.

Hauptziel des Eingriffs ist es, einen Mittelweg zwischen der wirtschaftlichen Nutzung und der Schaffung eines öffentlichen Parks zu finden. Mit der richtigen Verteilung der Funktionen und einem flexiblen Raummietsystem kann die Stadt als Eigentümerin auch kleinere Läden, Restaurants und Veranstalter:innen ansprechen, lässt aber gleichzeitig genügend informellen, anpassungsfähigen Raum für die Öffentlichkeit. Dies stärkt das Potenzial des Gebäudes, für unterschiedliche Nutzungen anpassungsfähig zu bleiben und macht ein zentrales Grundstück der Innenstadt für die breite Gesellschaft zugänglich. Damit die Räume innerhalb weniger Tage verändert werden können, dient ein standardisierter Stahlknoten als Grundkonstruktionsprinzip. Mit der Möglichkeit, bis zu acht Holzbalken in verschiedenen Richtungen und zwei in horizontaler Richtung zu verbinden, ist das System richtungsweisend, aber auch sehr anpassungsfähig. Um eine Spannweite ohne Druckpunkt zu erreichen, kann an den Seiten des Knotens ein Zugseil angeschraubt werden. Die Struktur kann auch ausserhalb des Gebäudes selbst und mit austauschbaren Dimensionen der Konstruktionshölzer montiert werden, um die gewünschten räumlichen Qualitäten zu erreichen.









Reconfigured Construction Timber

The timber connectors are adaptable in size as well as in length to fit different spatial desires. In the suggested system of the Globus Provisorium the dimensions are 10cmx10cm.

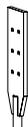
Length	Pieces	Volume
2.00m	234	4.68 m ³
4.00m	152	6.08 m ³
3.30m	200	6.60 m ³
2.70m	150	4.05 m ³
2.10m	441	9.27 m ³
2.45m	193	4.73 m ³
		35.41 m ³



Octagonal Steel Nodes

The steel nodes offer screw connections in eight directions so the structure can function diagonally, vertically as well as horizontally.

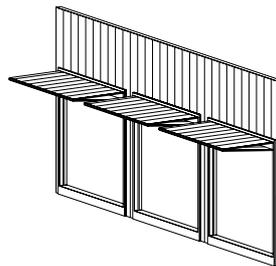
Pieces	Volume
1046	2.93 m ³



Flanges

The flanges are used as an interceptor between the nodes and the construction timber.

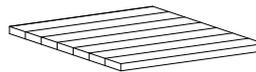
Pieces	Volume
5673	8.52 m ³



Wall Structure

The wall structure offers different kinds of openings and is interchangeable and adaptable inside the timber structure to create different spaces for different uses in a short time.

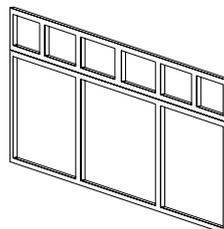
Surface	Volume
1229 m ²	122.9 m ³



Flooring

The floor material is build up from wooden planks.

Surface	Volume
2386.6 m ²	238.66 m ³



Facade Windows

The facade windows are to be renewed to achieve an opening and a higher contemporality of the glazing capacities.

	Pieces	Surface
Glas	387	808.4 m ²
Frame	86	89.01 m ²

