

JESSICA JOST

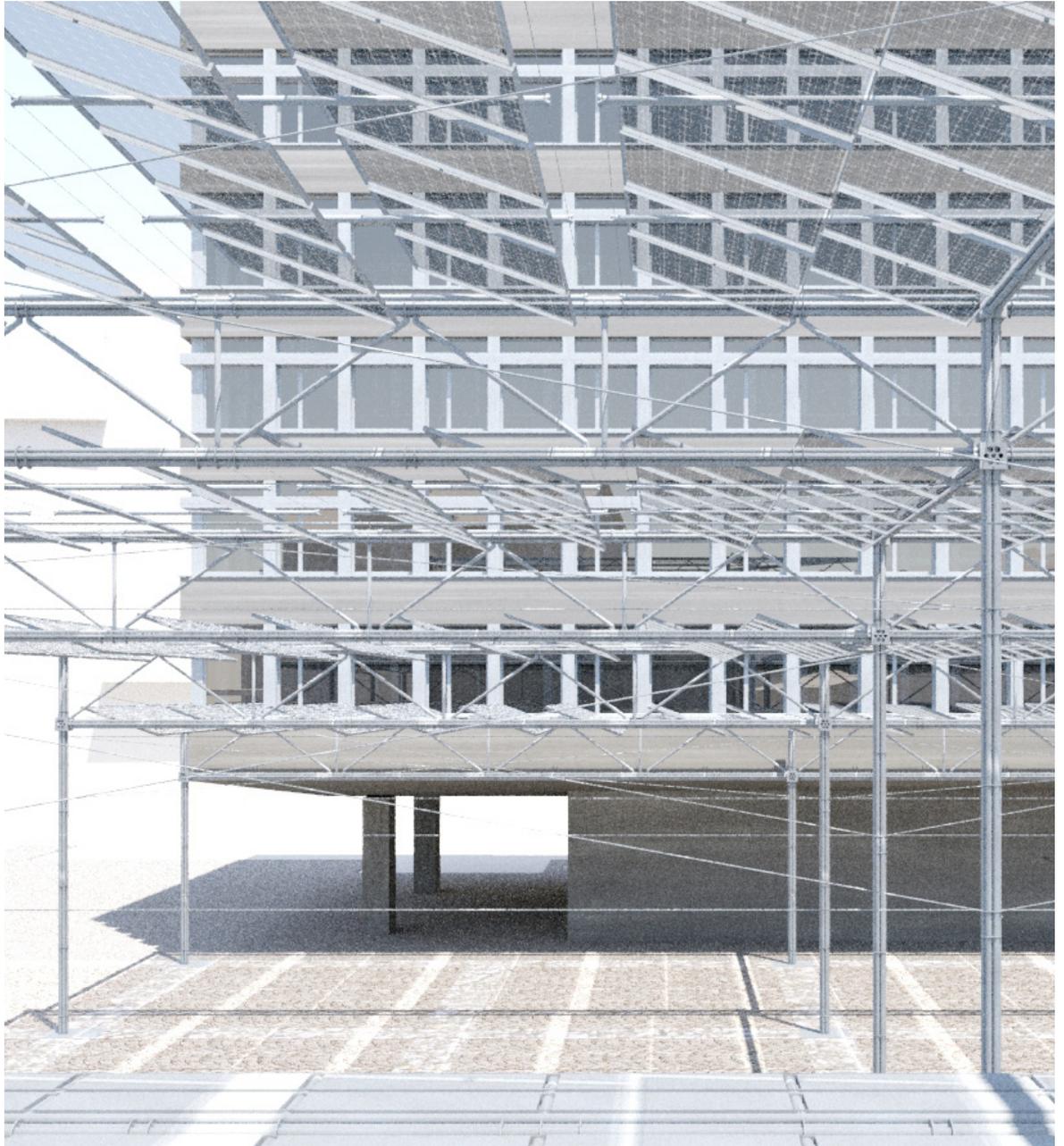
ENTWURFSKURS
TEMPORÄRES BAUEN
ENTWURF ZIRKULÄRER STRUKTUREN

FRÜHLING 2021

GASTDOZENTUR ROGER BOLTSHAUSER
DEPARTEMENT ARCHITEKTUR ETH ZÜRICH

JESSICA JOST

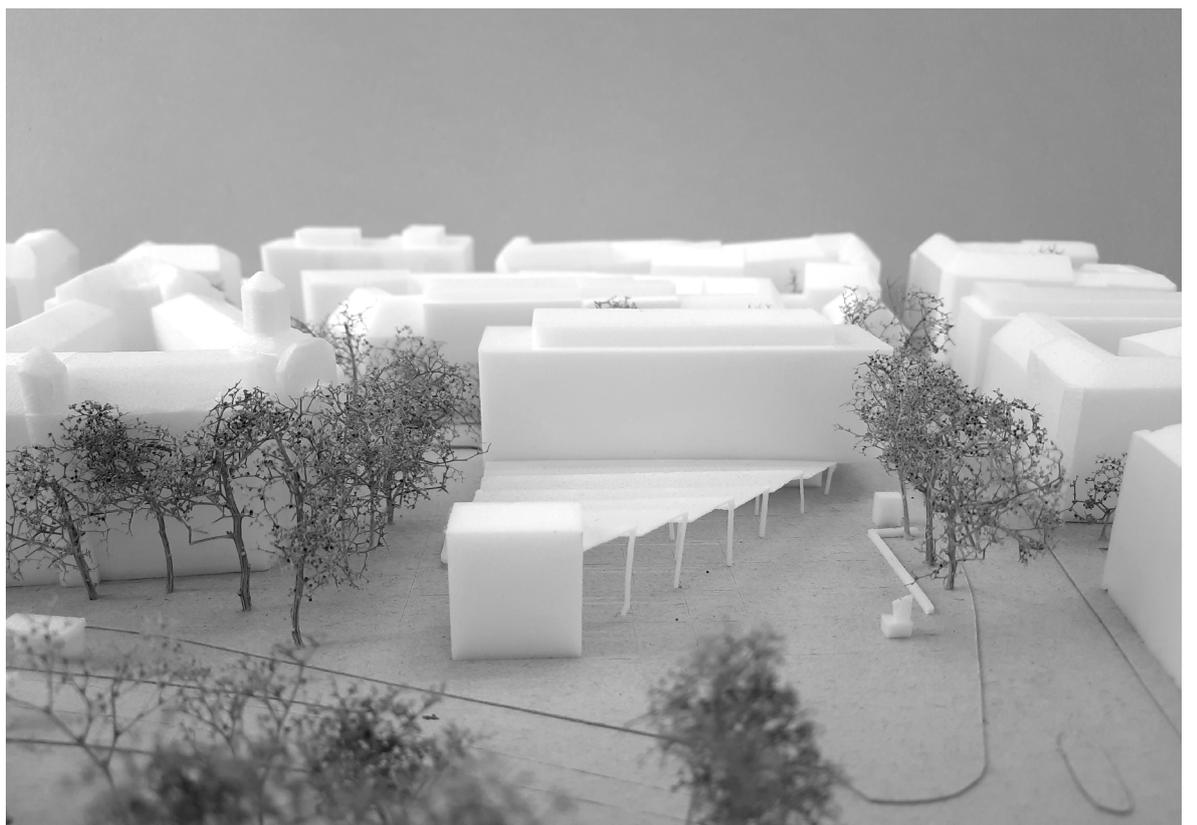
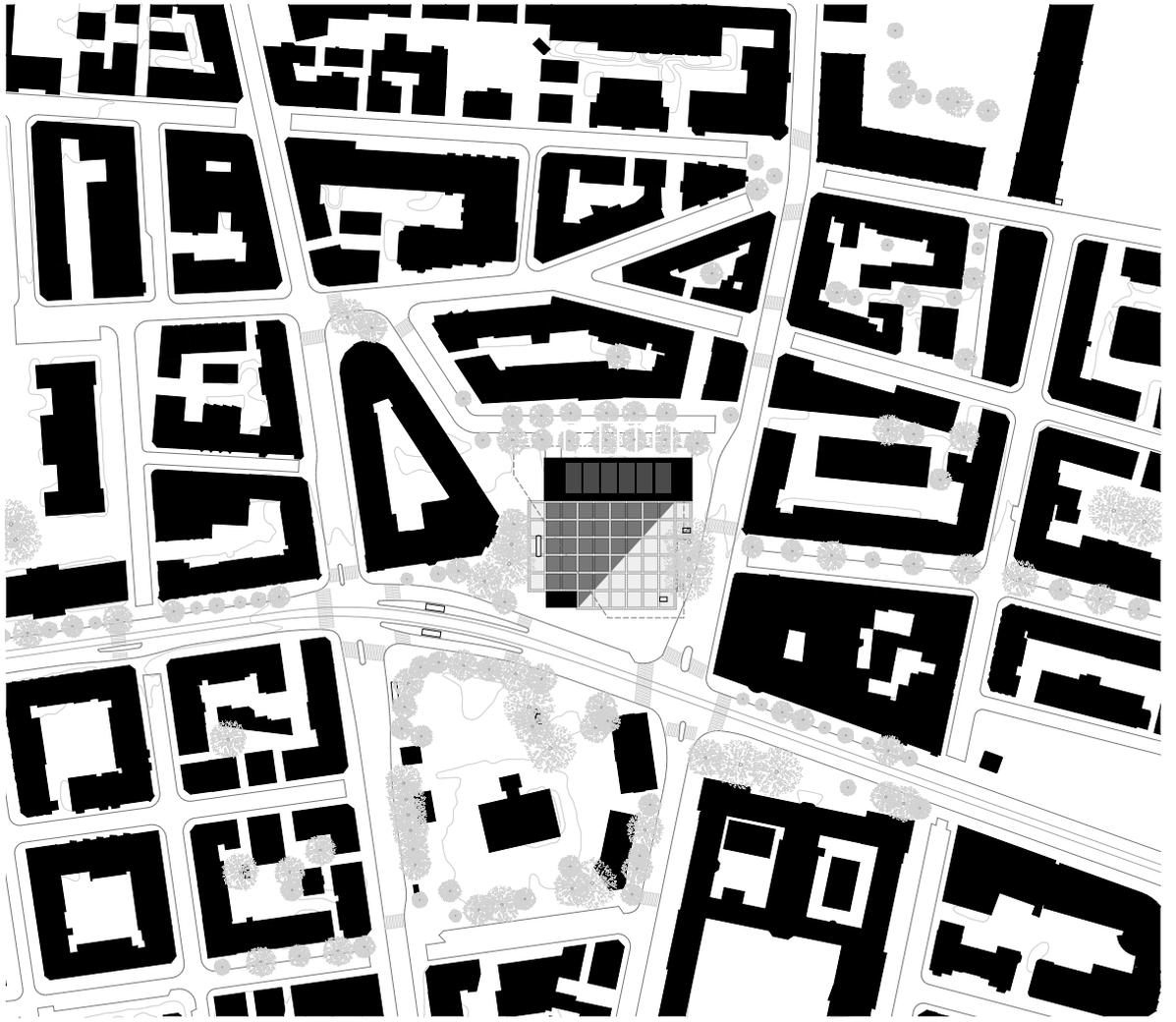
HELVETIAPLATZ

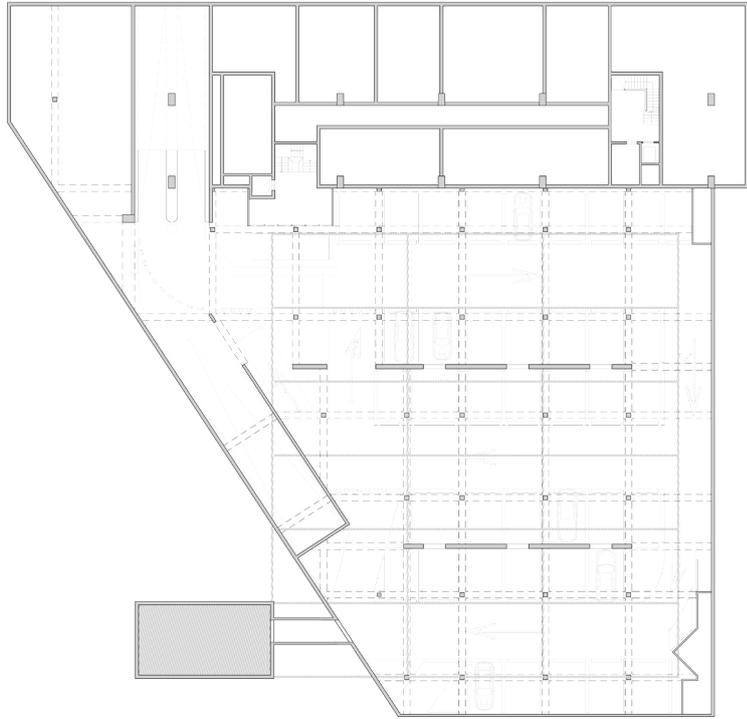


ENERGIE TANKEN

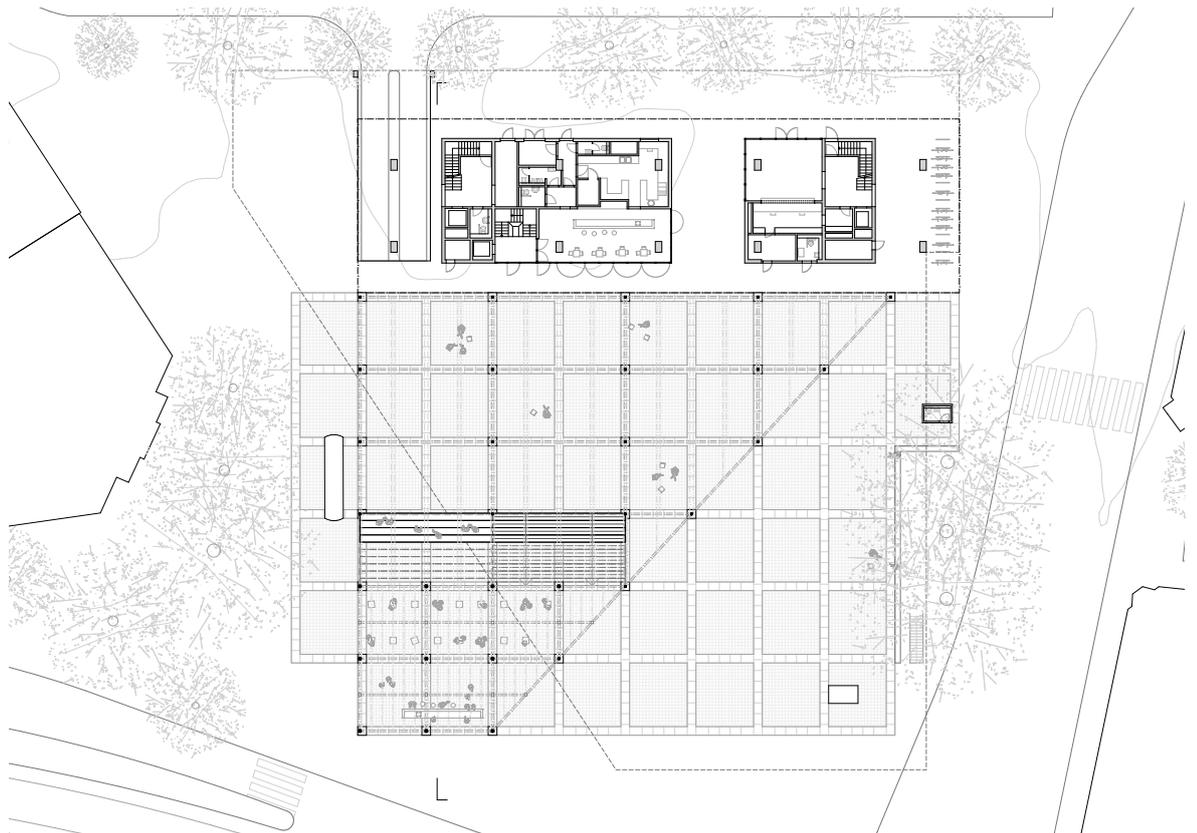
Energie nimmt in unserem Alltag zunehmend eine wichtige Rolle ein. Handy und Laptop begleiten uns täglich überallhin. Deshalb soll die hohe Sonneneinstrahlung auf dem Helvetiaplatz genutzt werden, um Energie zu gewinnen. Diese dient der Versorgung der elektronischen Begleiter an einem geschützten Aussenraum, der gerade auch in der aktuellen Situation eine Möglichkeit bietet, der auf den Kopf zu fallen drohenden Decke zu entfliehen und draussen eine kreative Pause einzulegen. Damit fördert die temporäre Struktur die Aneignung des Platzes auch in Abwesenheit von Veranstaltungen. Der geschaffene Rückzugsort funktioniert dabei nicht nur als Energiequelle, sondern ermöglicht auch den Menschen, wieder Energie zu tanken.

Ein aus Solarpaneelen bestehendes Dach überspannt den Helvetiaplatz, um einerseits das Problem der Überhitzung zu reduzieren und andererseits das grosse Potenzial der Sonnenenergie zu nutzen. So kann mit der gewonnenen Energie beispielsweise der Markt bedient werden, aber auch neu Elektrofahrzeuge in der bestehenden Tiefgarage geladen werden. Die sich aufs Raster des Helvetiaplatzes beziehende Stahlkonstruktion besteht aus wiederverwendeten Gerüststangen, welche für grössere Dimensionen gebündelt und zu einer Stütze oder einem Träger gefasst werden. Es entsteht dadurch eine modulare Struktur, welche auch das Dach des Amtshauses bespielt. Das neue Dach des Helvetiaplatzes spannt sich vom Amtshaus her treppenförmig auf und läuft auf das neu entstandene Kino auf der anderen Seite des Platzes zu.

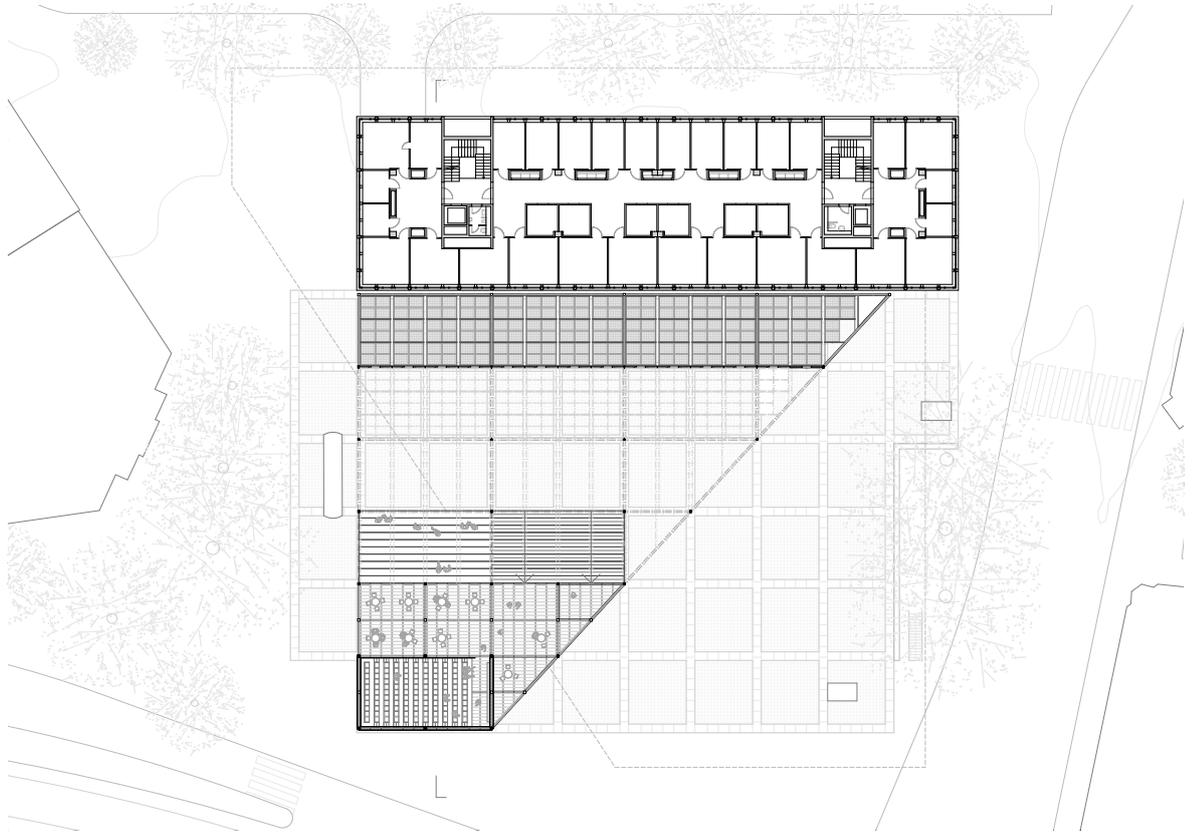




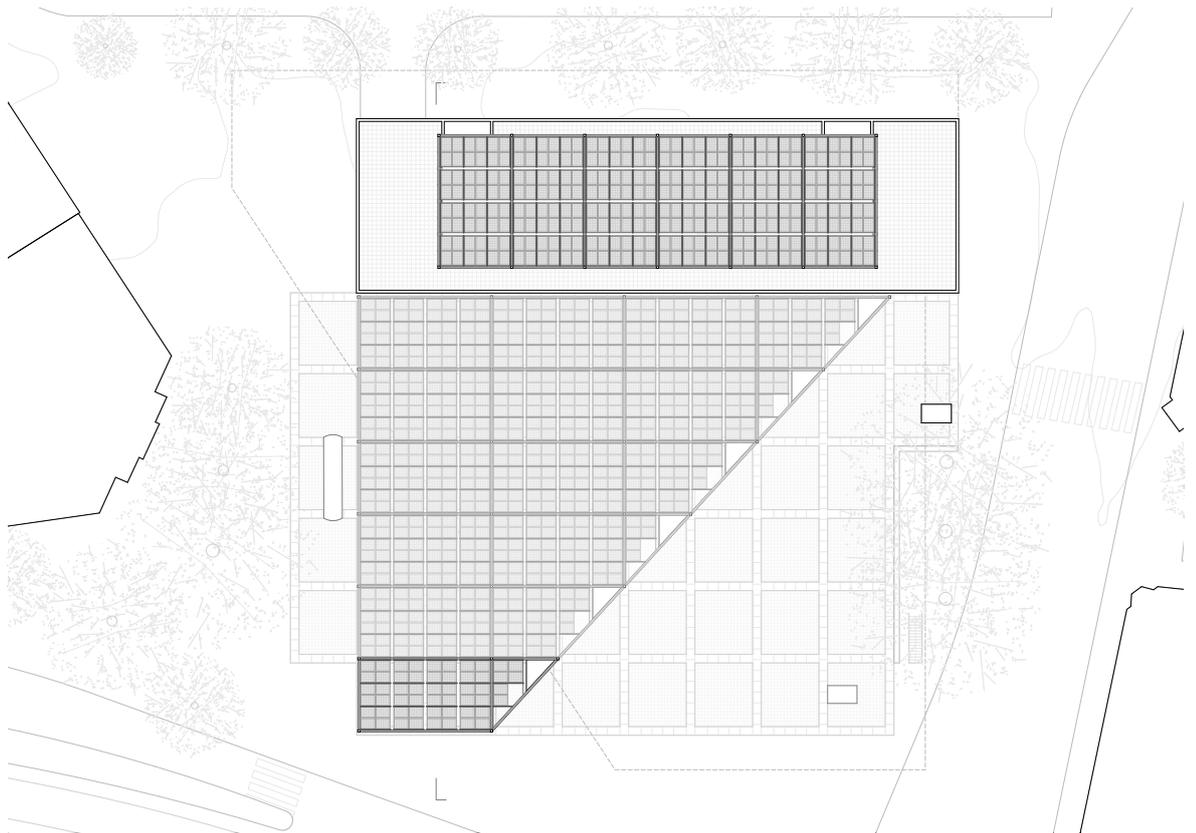
UG



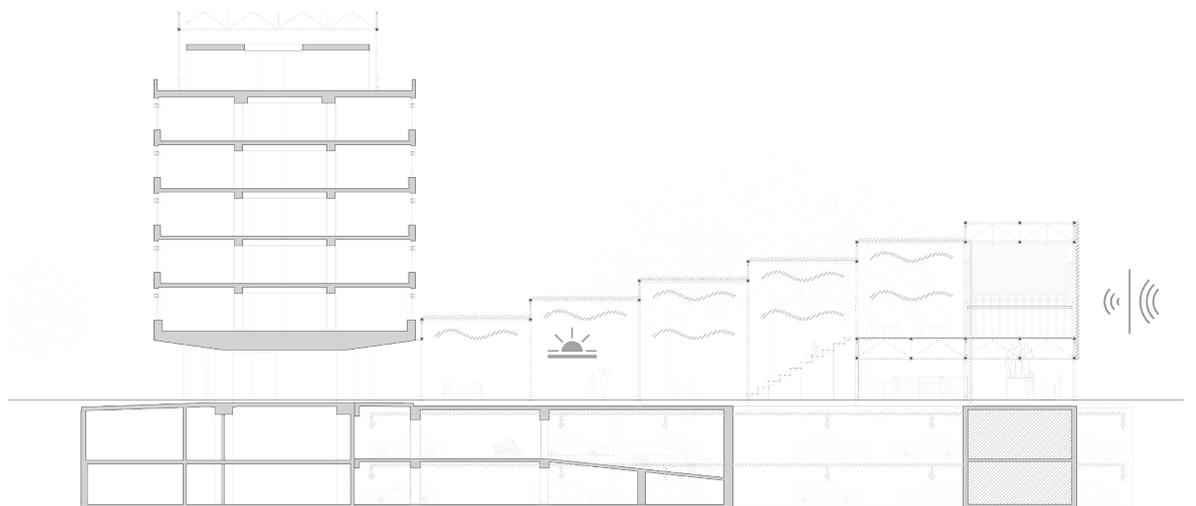
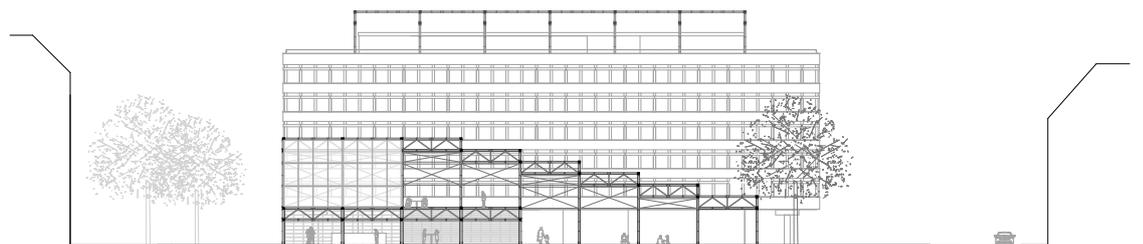
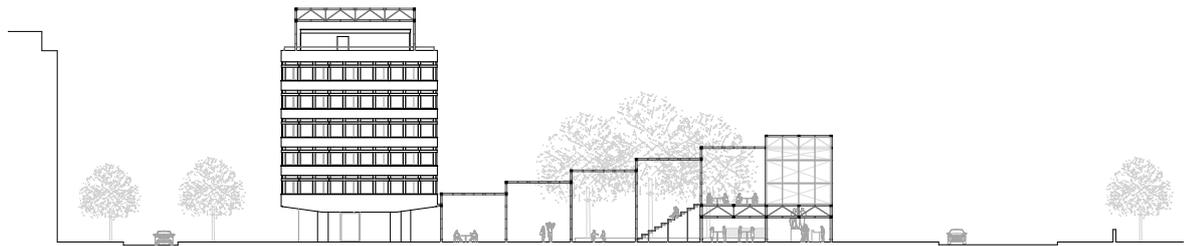
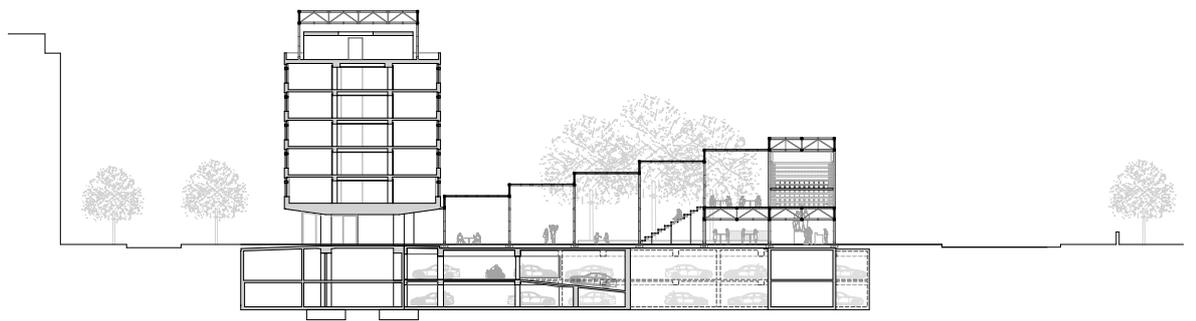
EG

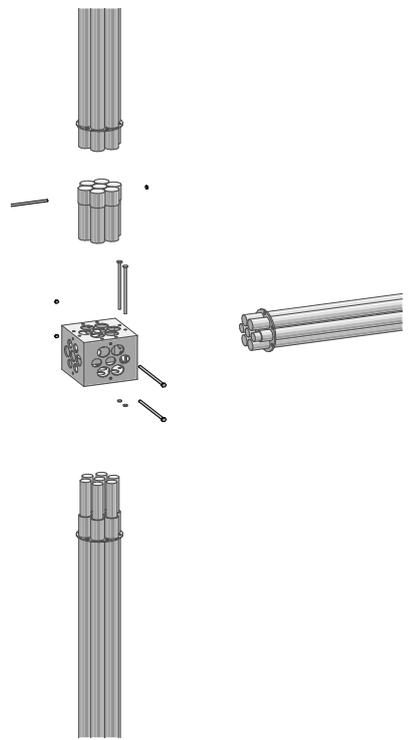
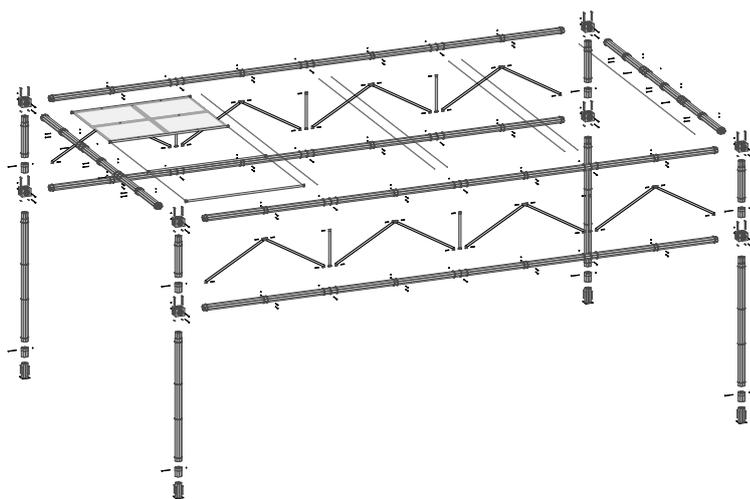


1. OG



DG





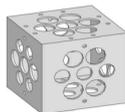
FLOOR CONNECTION (NEW)
1x PER PILLAR
4x PILLAR ⇒ 4



POLE CONNECTION (NEW)
4x PER PILLAR L.
2x PER PILLAR S.
19x PER BEARER (12.2m)
9x PER BEARER (6.7m)
4x PILLAR L., 4x PILLAR S., 4x BEARER (12.2m),
2x BEARER (6.7m) ⇒ 118



STARTER ELEMENT (REUSE)
7x PER PILLAR
4x PILLAR L., 4x PILLAR S. ⇒ 56



CUBE (NEW)
1x PER PILLAR
4x PILLAR L., 4x PILLAR S. ⇒ 8



SCAFFOLD POLE 4m (REUSE)
7x PER PILLAR L.
7x PER BEARER
x4 12.2m
x2 6.7m
4x PILLAR L., 4x BEARER (12.2m), 2x BEARER (6.7m) ⇒ 168

SCAFFOLD POLE 1m (REUSE)
7x PER PILLAR S.
4x PILLAR S. ⇒ 28



SCAFFOLD POLE DIAGONAL (REUSE)
8x PER TIMBER FRAME
2x TIMBER FRAME ⇒ 16

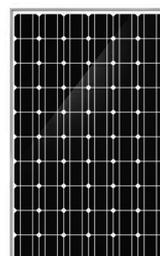


SCAFFOLD POLE HORIZONTAL 3m (REUSE)
4x PER SOLAR PANEL STRIP
4x SOLAR PANEL STRIP ⇒ 16

SCAFFOLD POLE VERTICAL 4m (REUSE)
3x PER TIMBER FRAME
2x TIMBER FRAME ⇒ 6



CABLE 6.6m
2x PER SOLAR PANEL STRIP
4x SOLAR PANEL STRIP ⇒ 8



SOLAR PANEL 1.32x1.00m
4x PER MODULE
12x MODULE ⇒ 48

