

Professur für Architektur und Konstruktion
Annette **Gigon** Mike **Guyer**

JONAS HALDEMAN



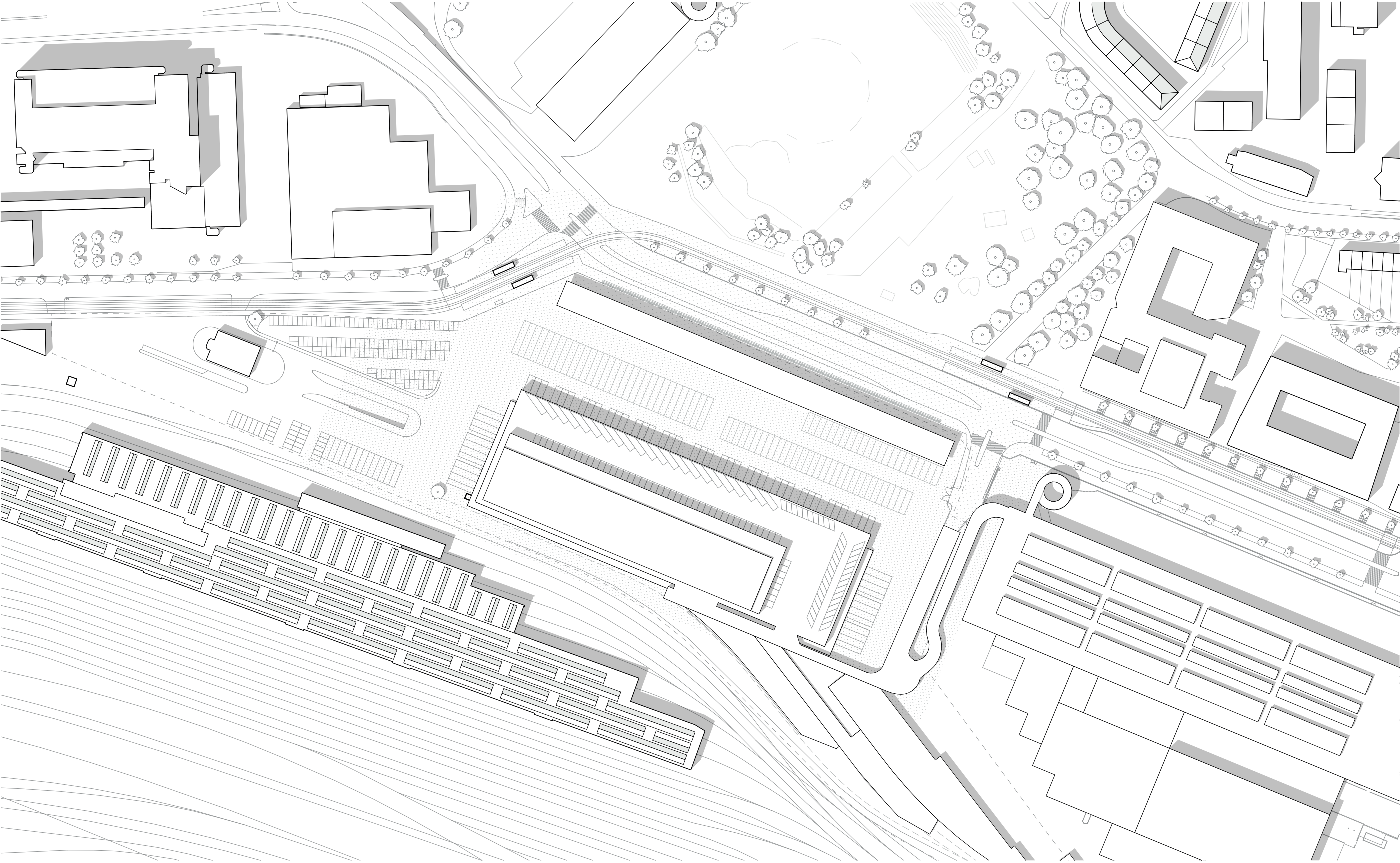
FS 2021
master thesis

Konzept

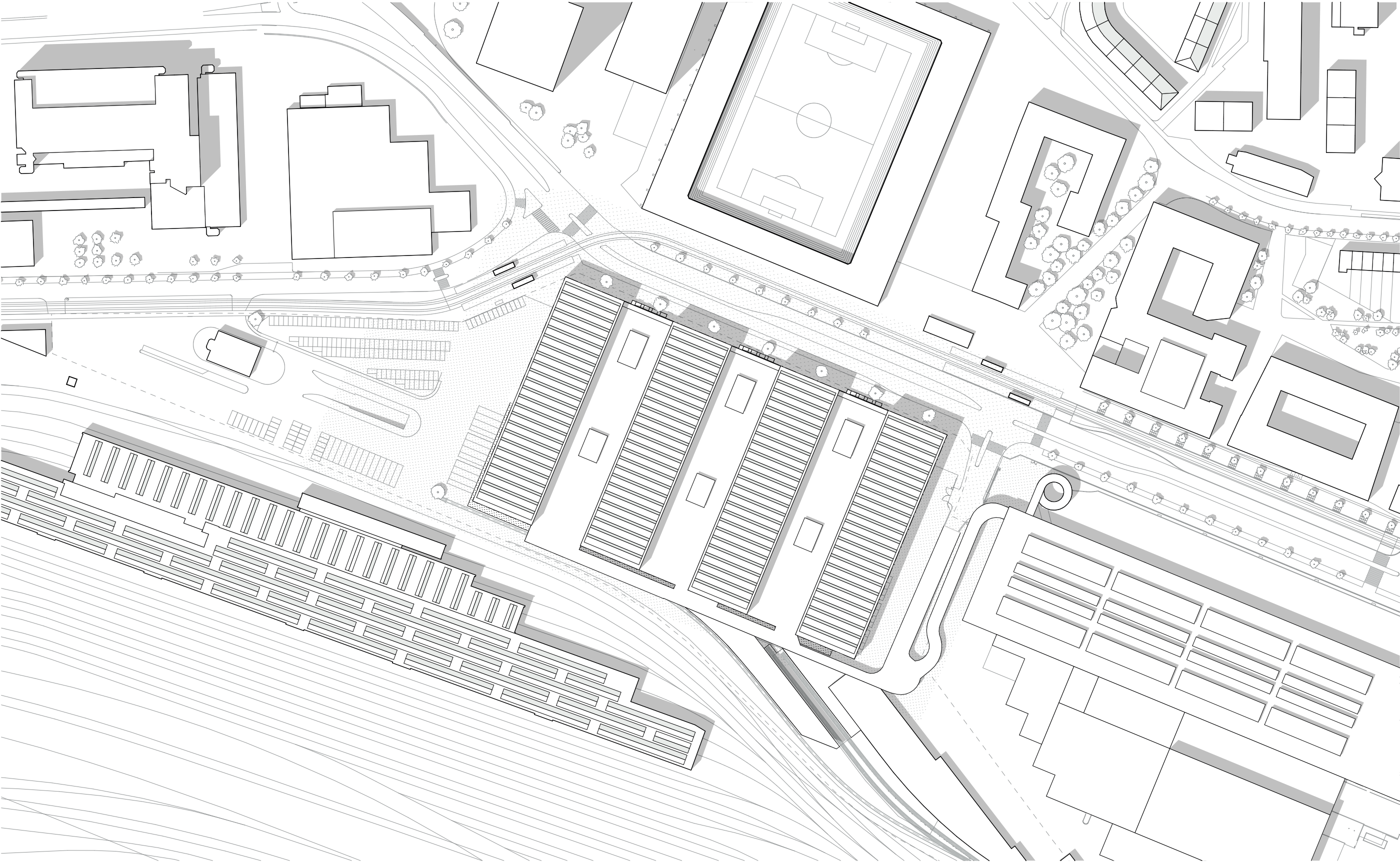
Auf dem Areal des Engrosmarkt sollen künftig Frischprodukte nicht mehr nur kommissioniert und umgeladen, sondern auch angebaut und geerntet werden. Quer über den Umschlagplatz legen sich vier Glaskörper, in denen übereinander gestapelt Früchte und Gemüse gepflanzt werden. Dazwischen öffnen sich drei Dachgärten, die für ein breiteres Publikum zugänglich sind. Hier haben die Mitglieder der Dachgartenvereine Zutritt und unterhalten in ihrer Freizeit einen der urbanen Schrebergärten. Entlang der Pfingstweidstrasse, wo einst der Produzentenmarkt war, beherbergt jetzt eine Ladenfront Gartencenter, Engros-Outlet, Take Aways und die Vereinslokale.

Auf diese Weise wird der vorher abgeriegelte Engrosmarkt zu einer gestapelten „24/7 Farming-Machine“.

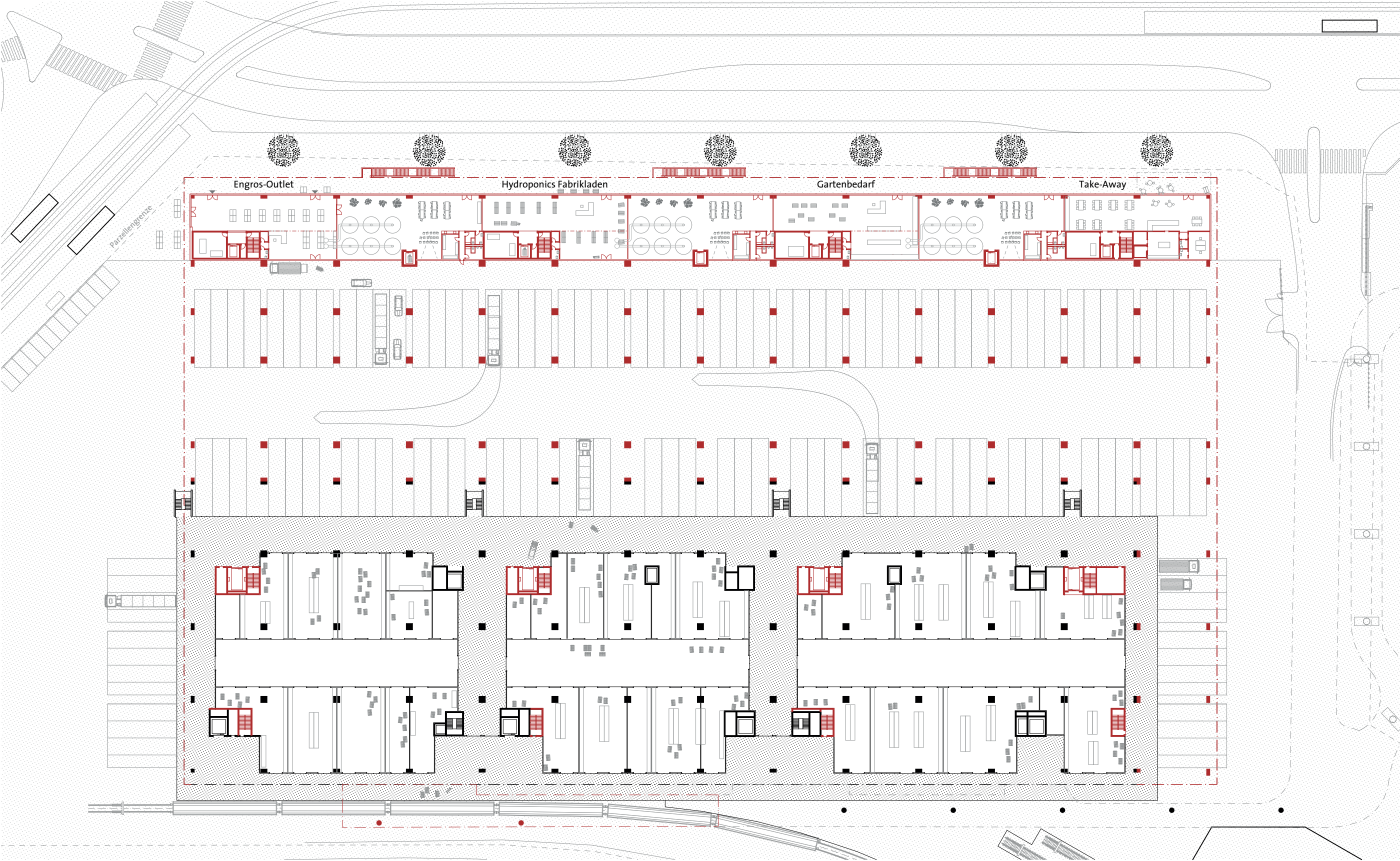
Situation Bestand



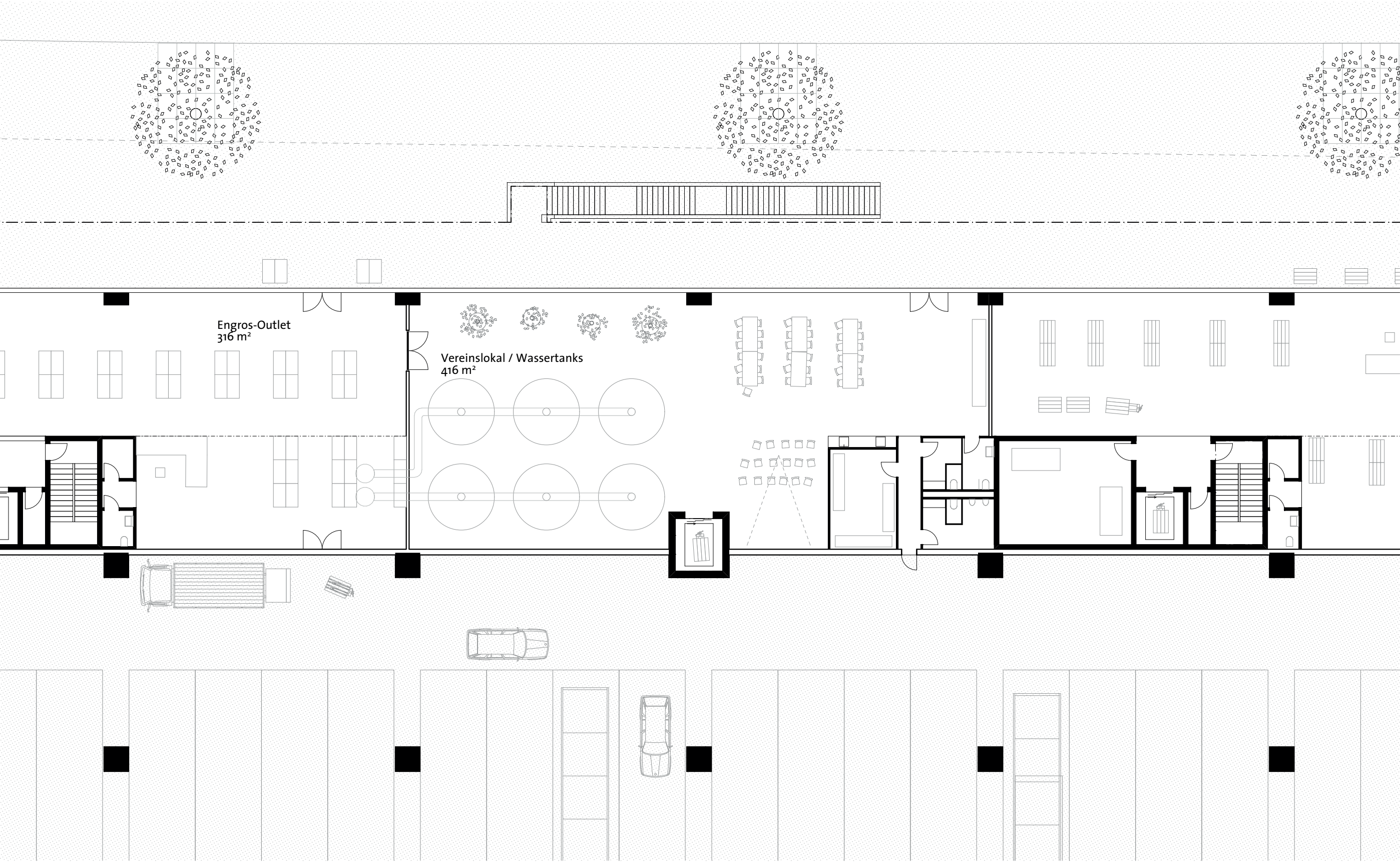
Situation



Erdgeschoss



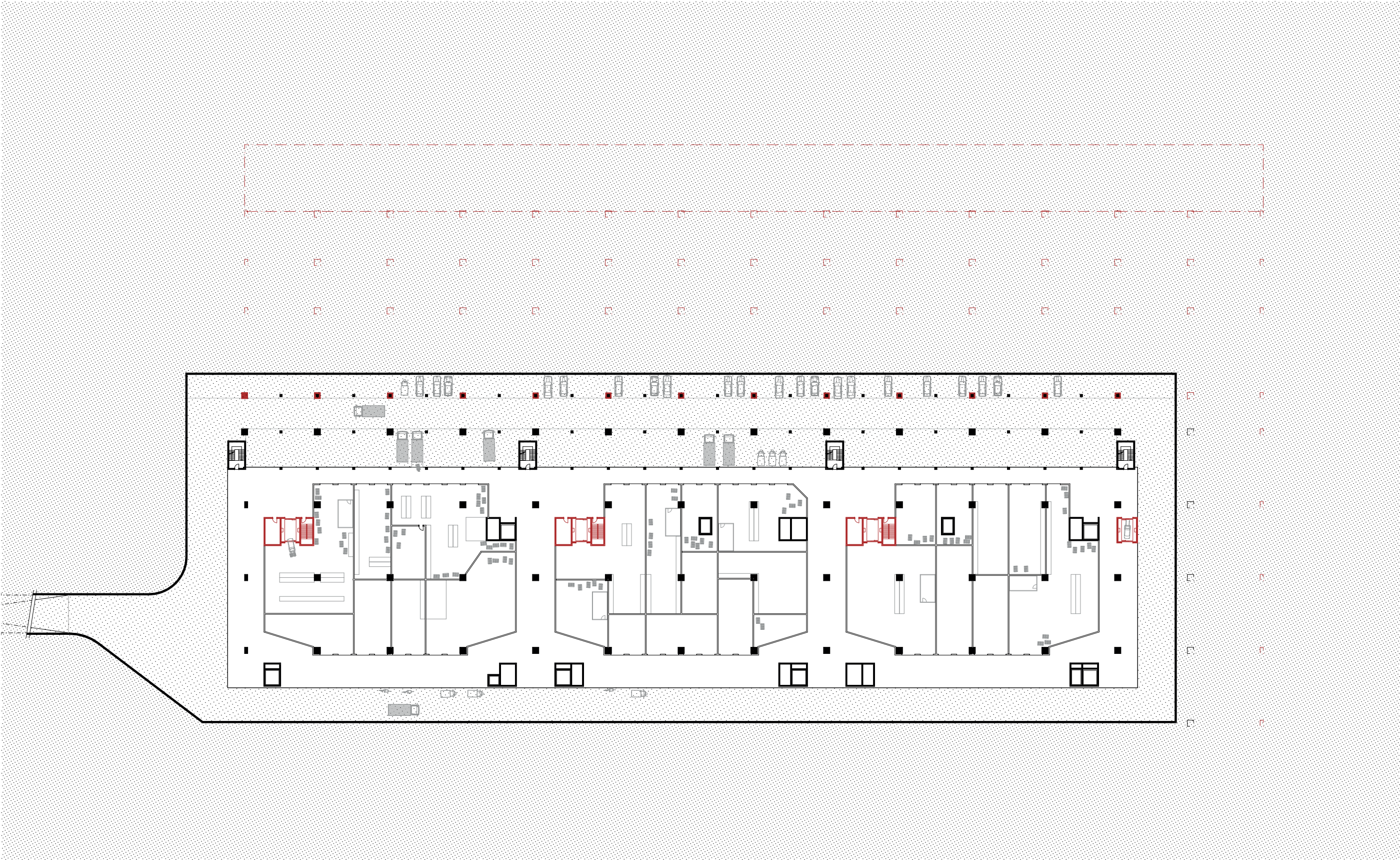
Erdgeschoss



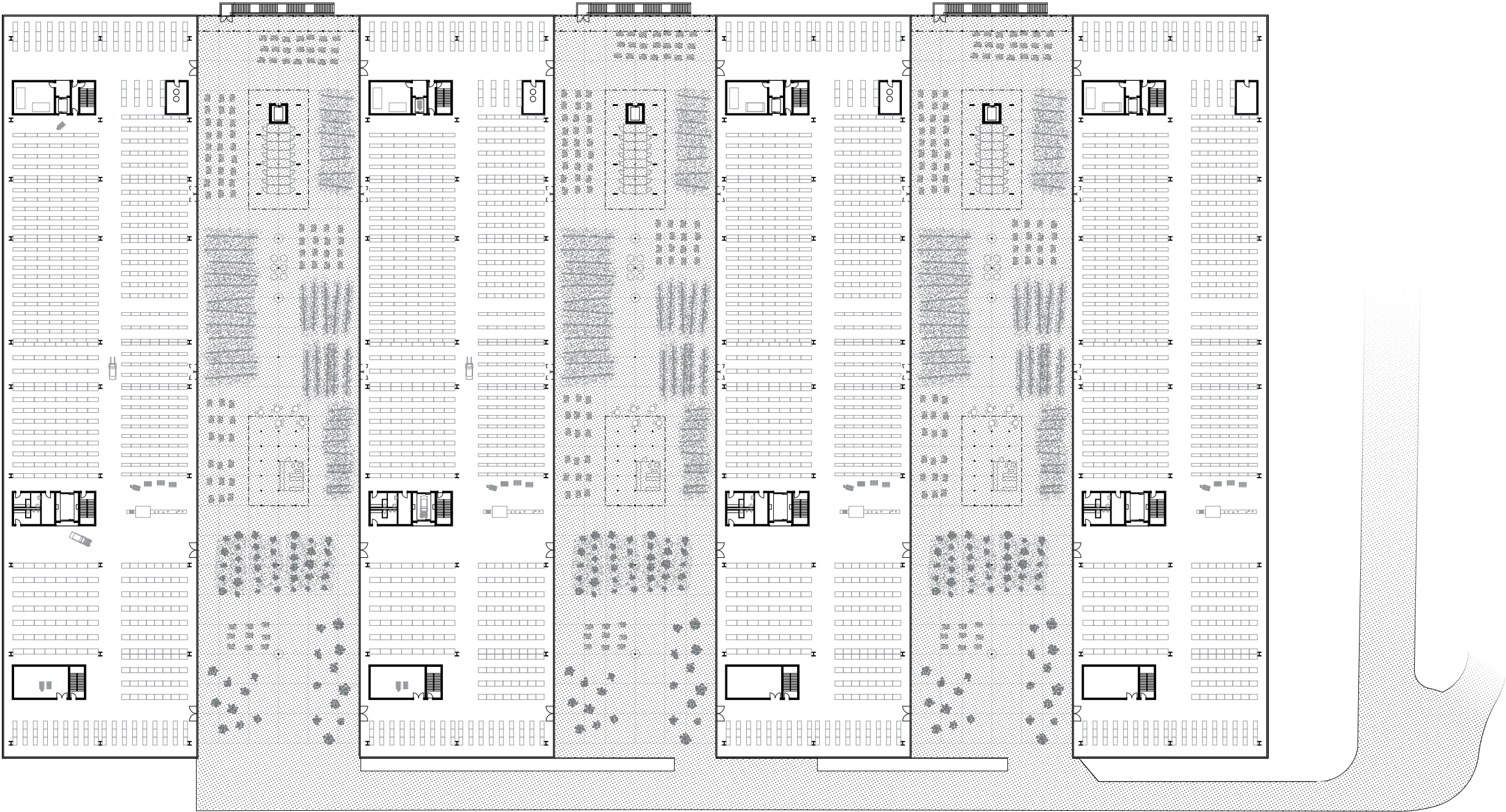
Vereinslokal



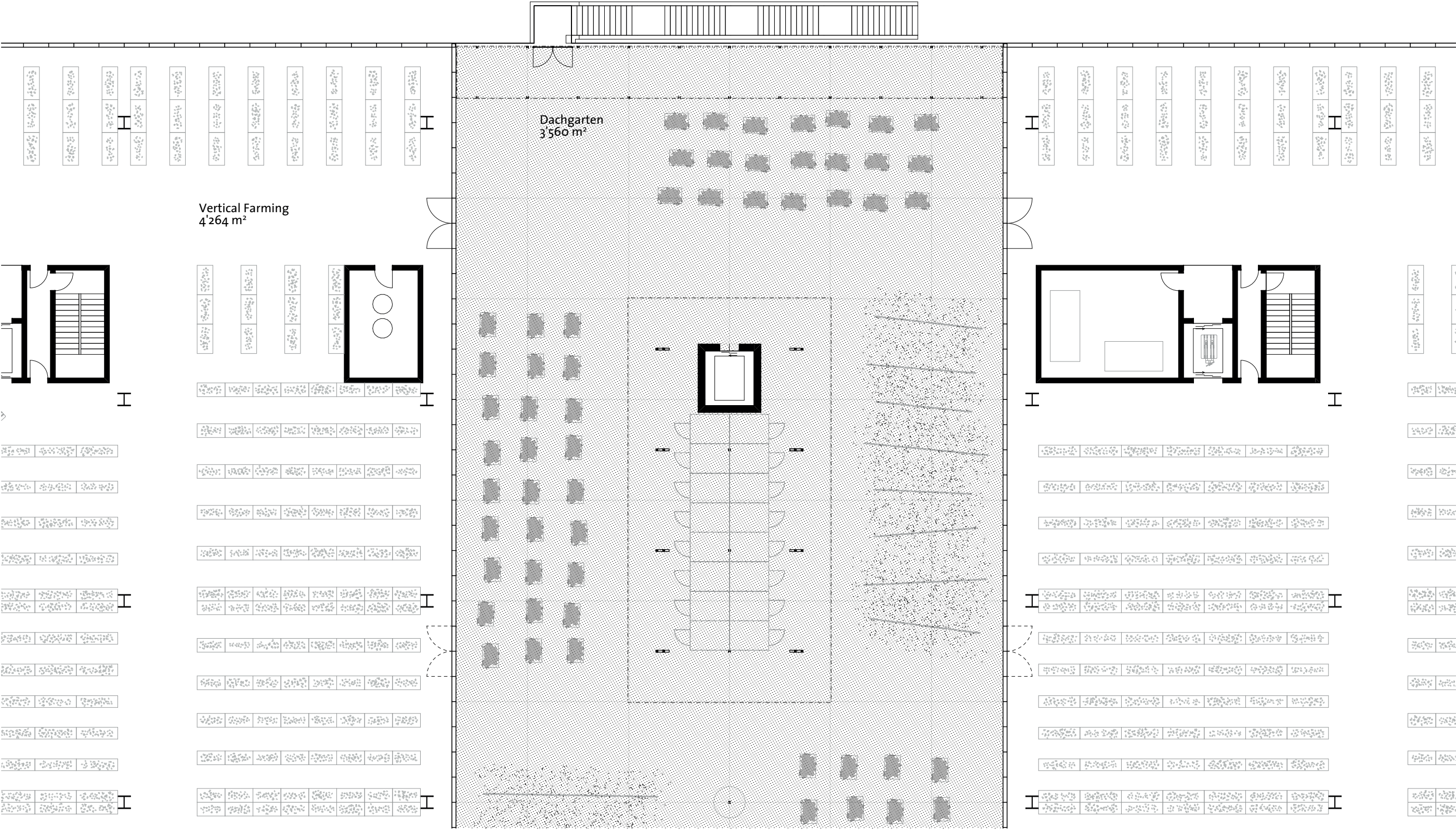
Untergeschoss



Obergeschoss



Obergeschoss



Garten



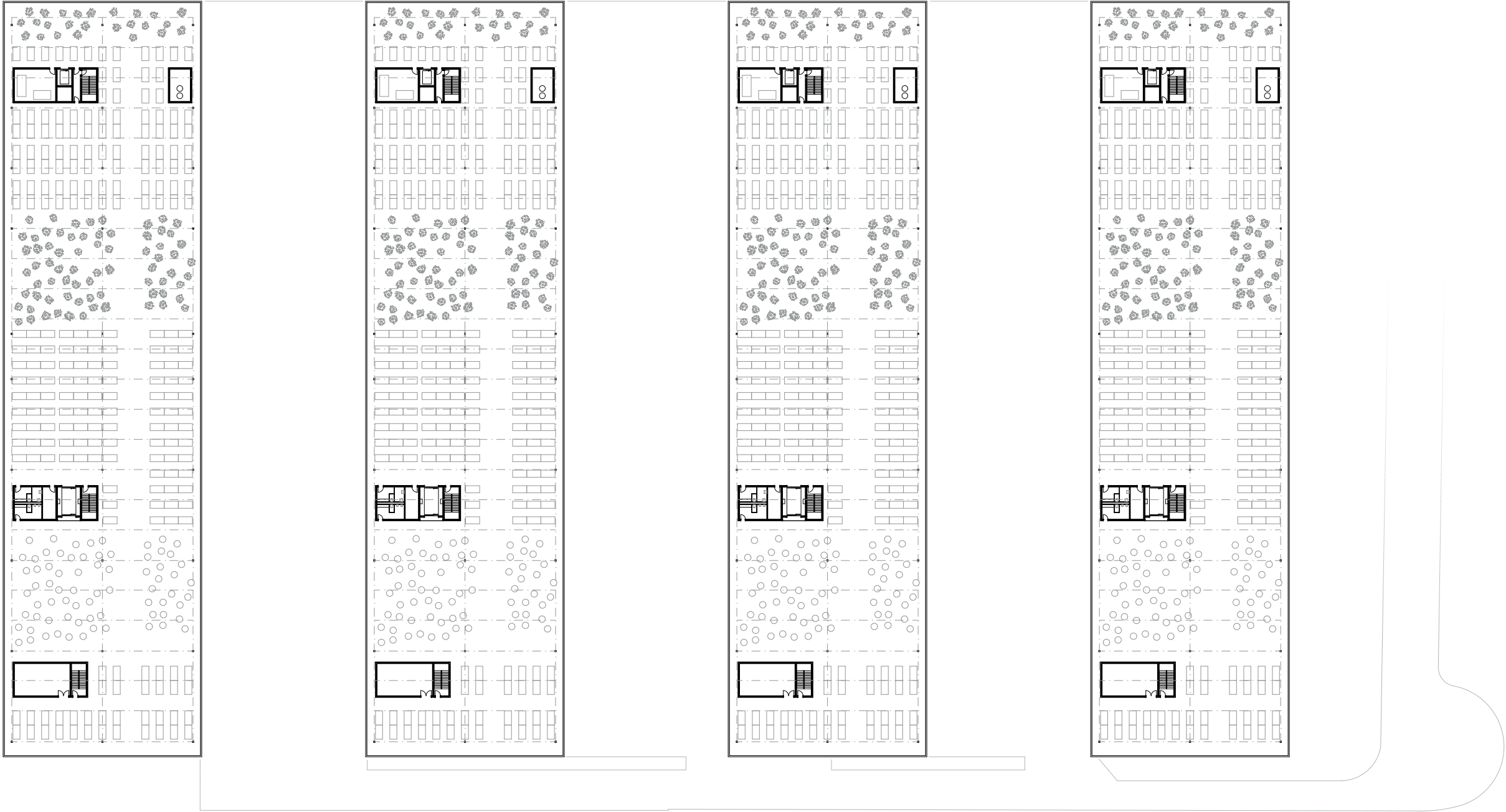
Garten



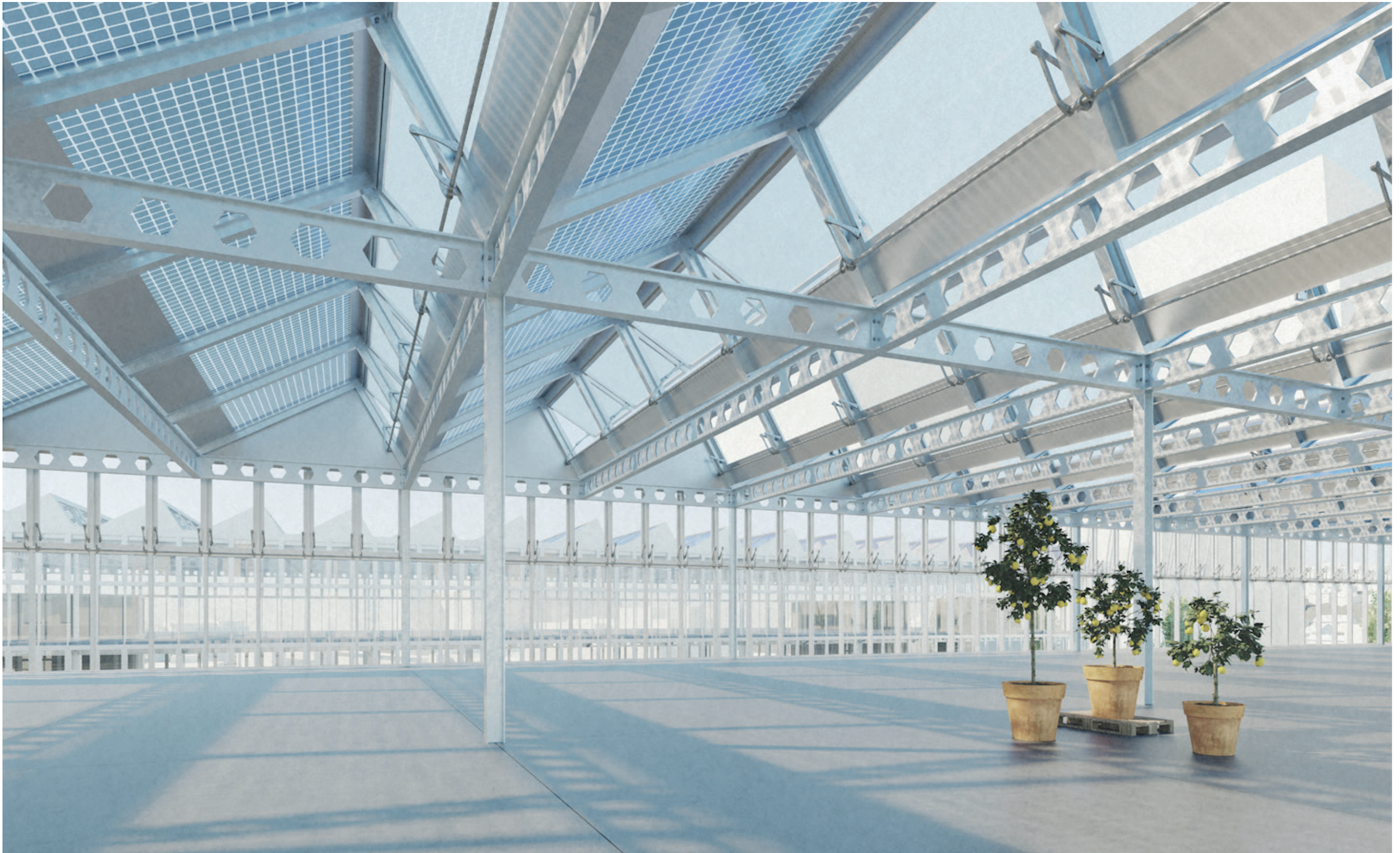
Vertical Farming



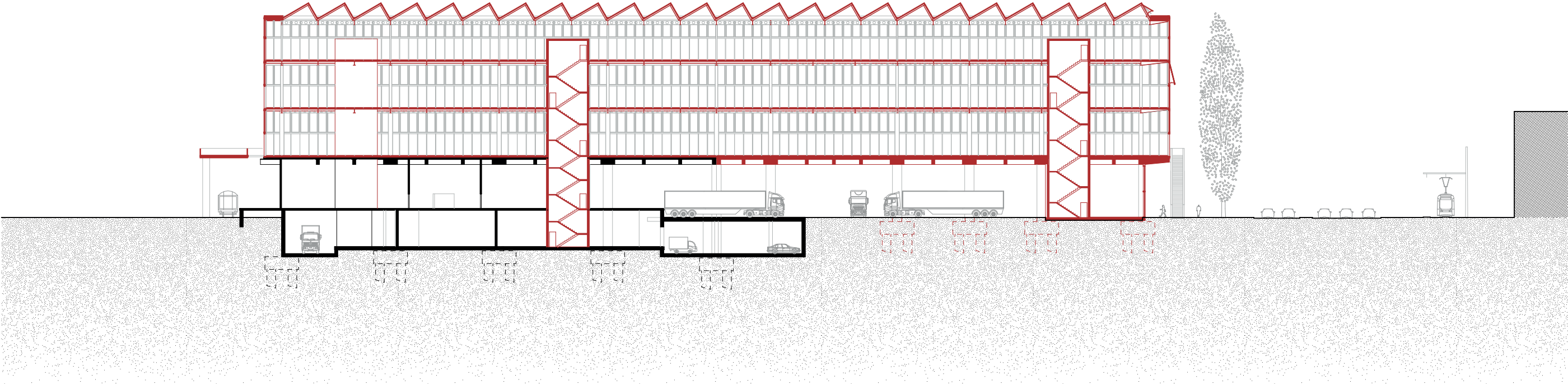
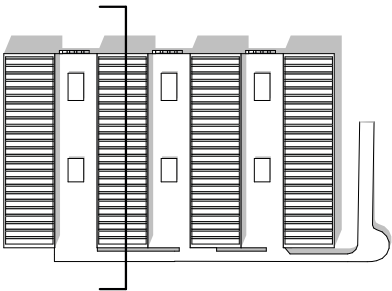
Dachgeschoss



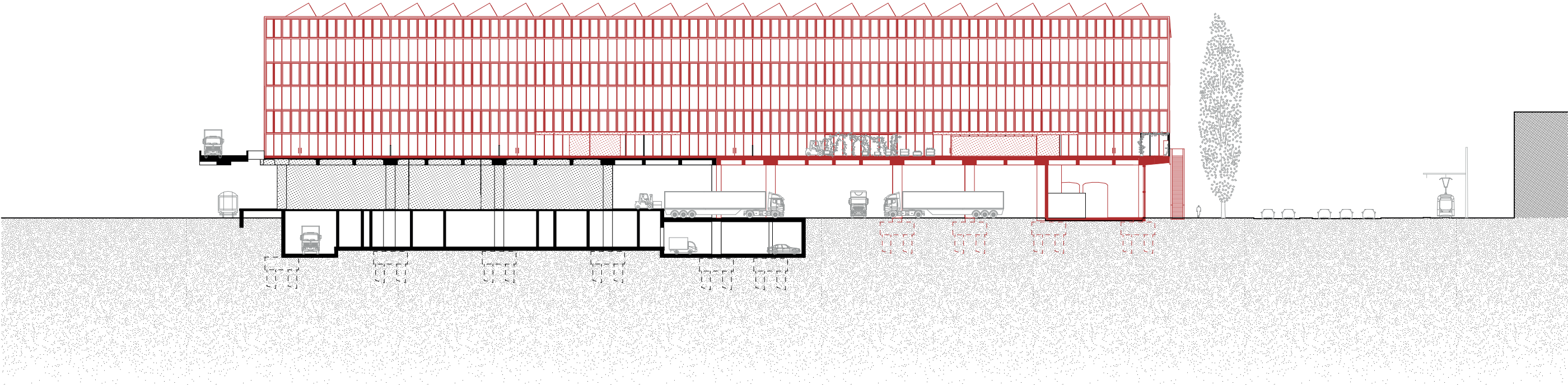
Dachgeschoss



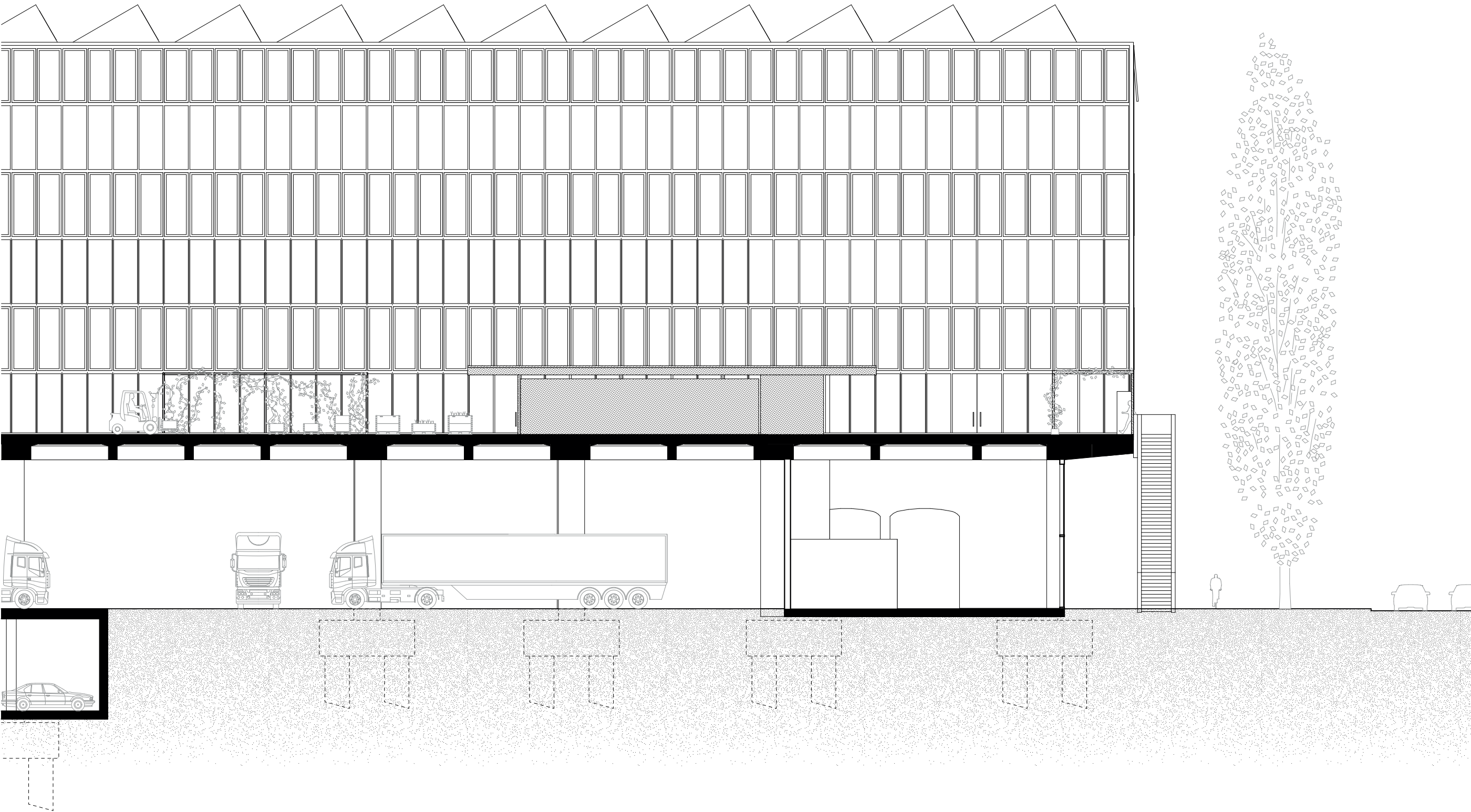
Schnitt Vertical Farming



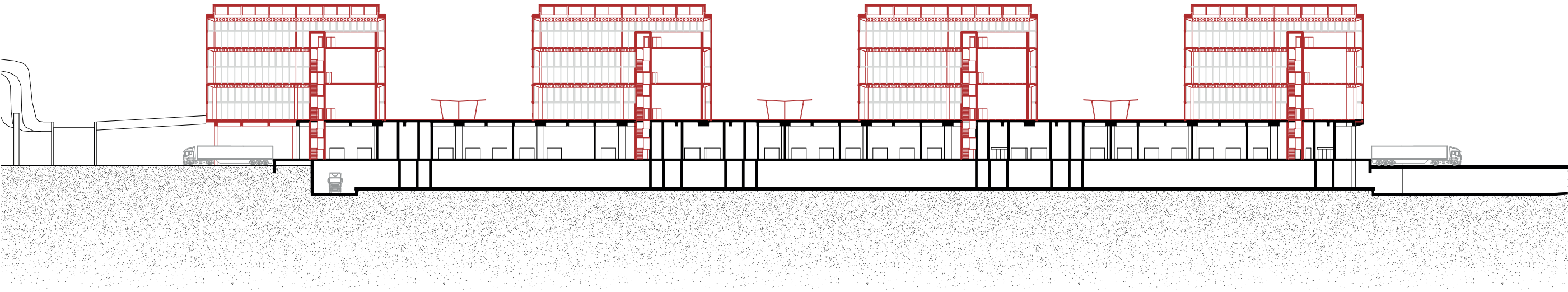
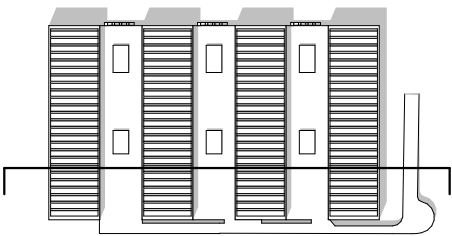
Schnitt Garten



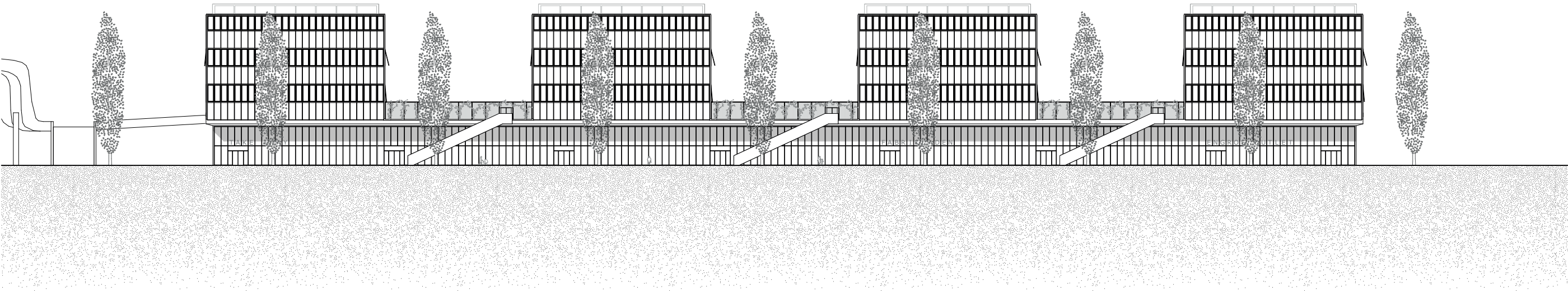
Schnitt Garten



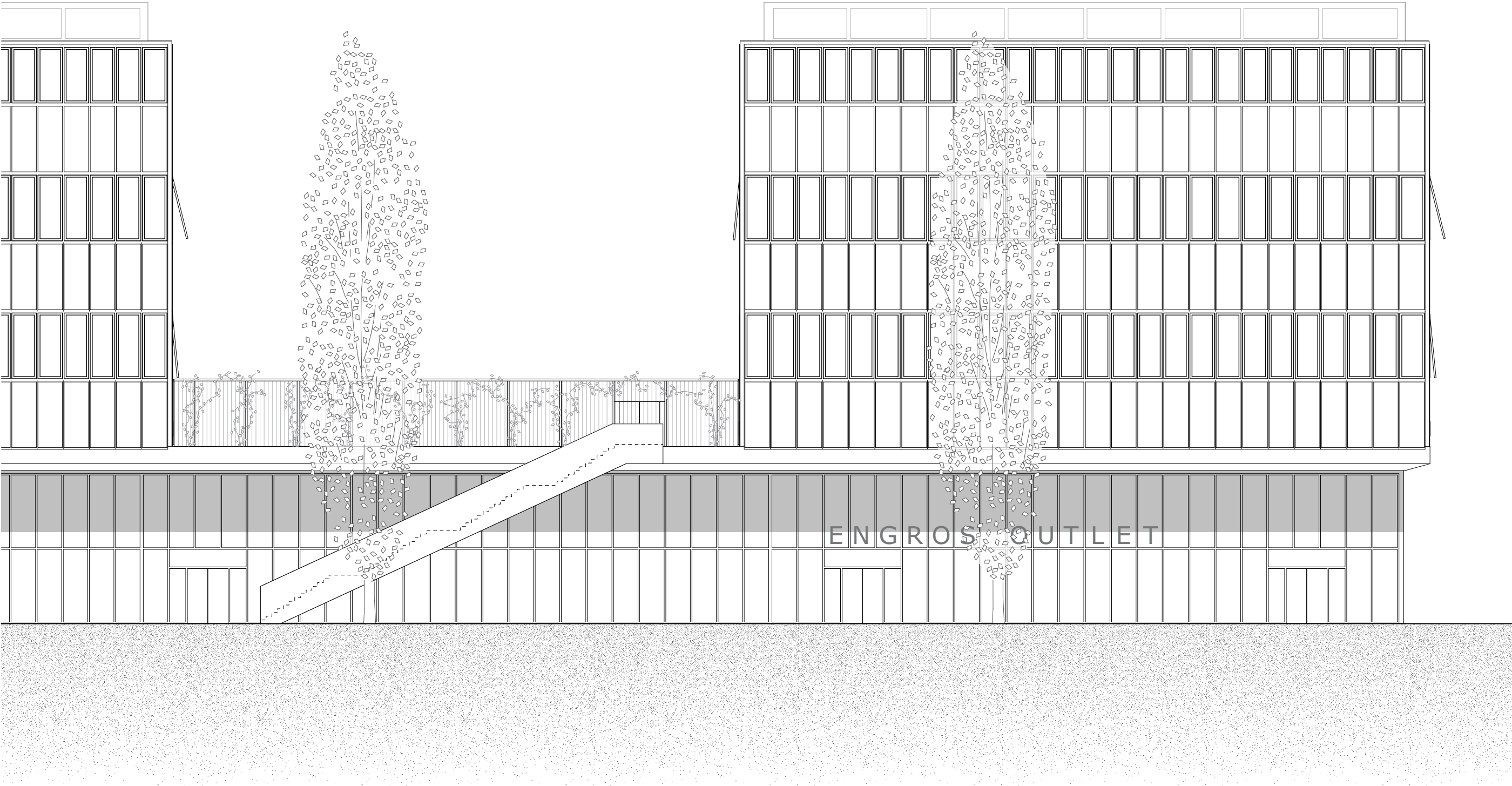
Querschnitt



Ansicht Nord



Ansicht Nord



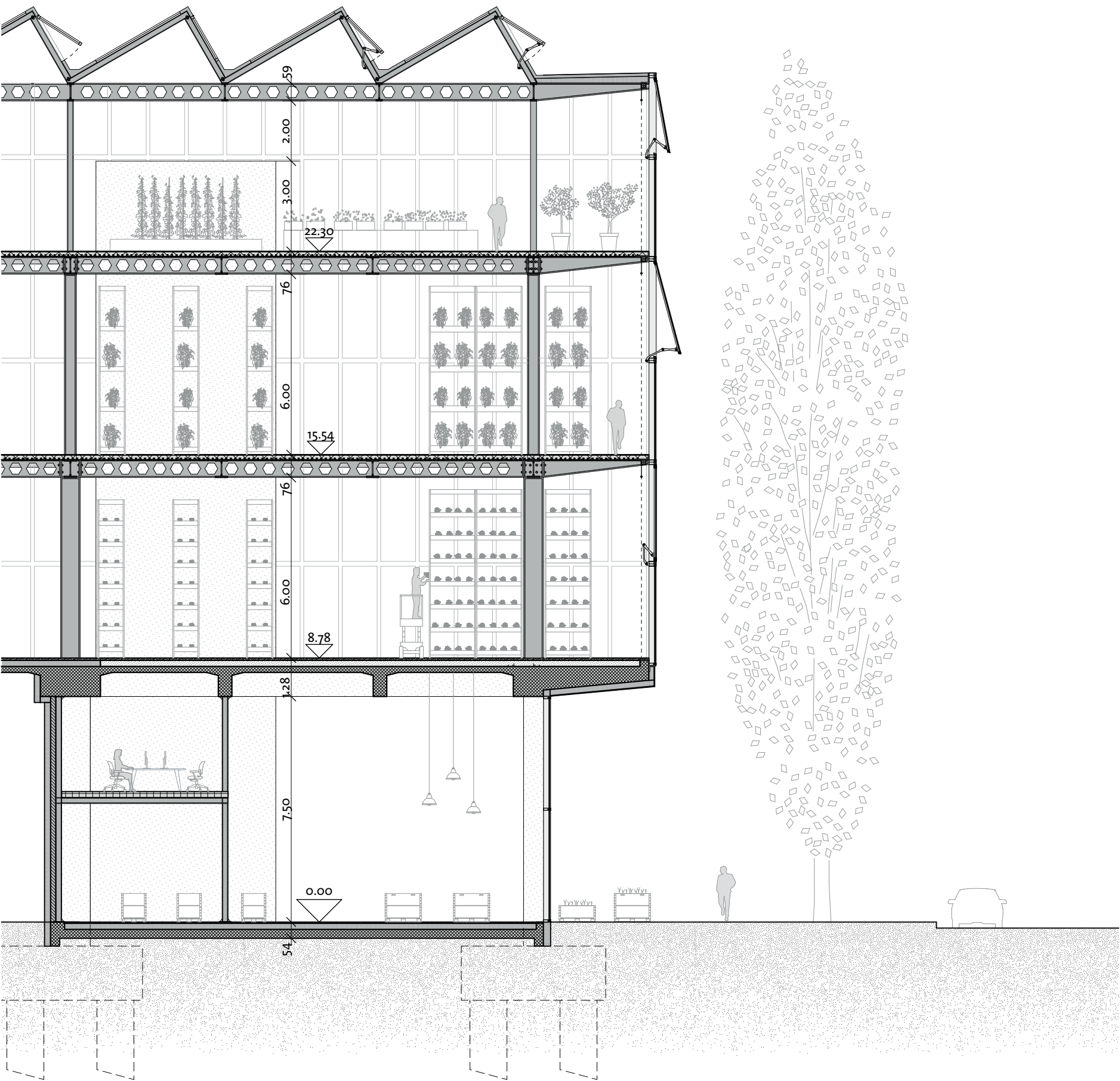
Fassade



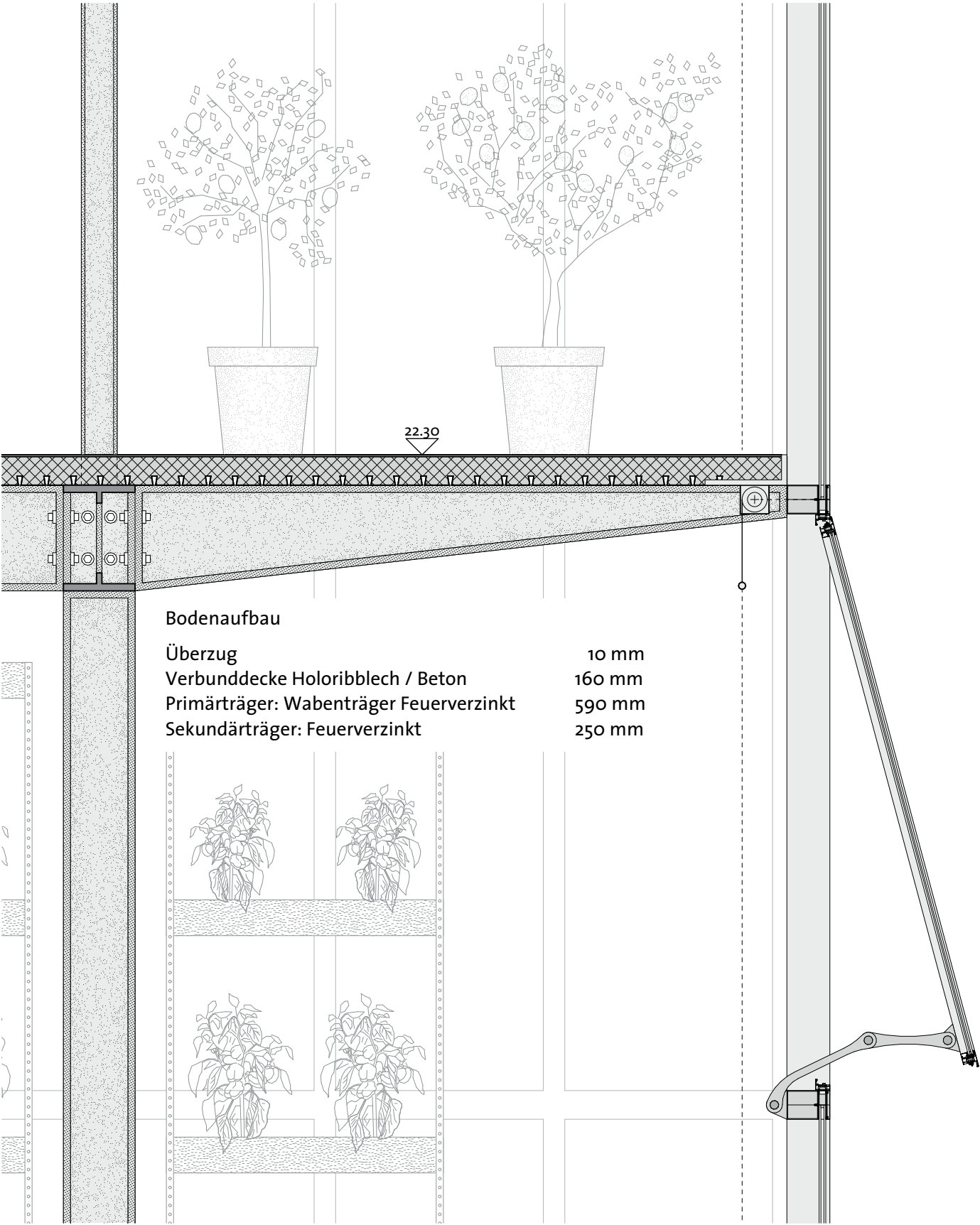
Fassade

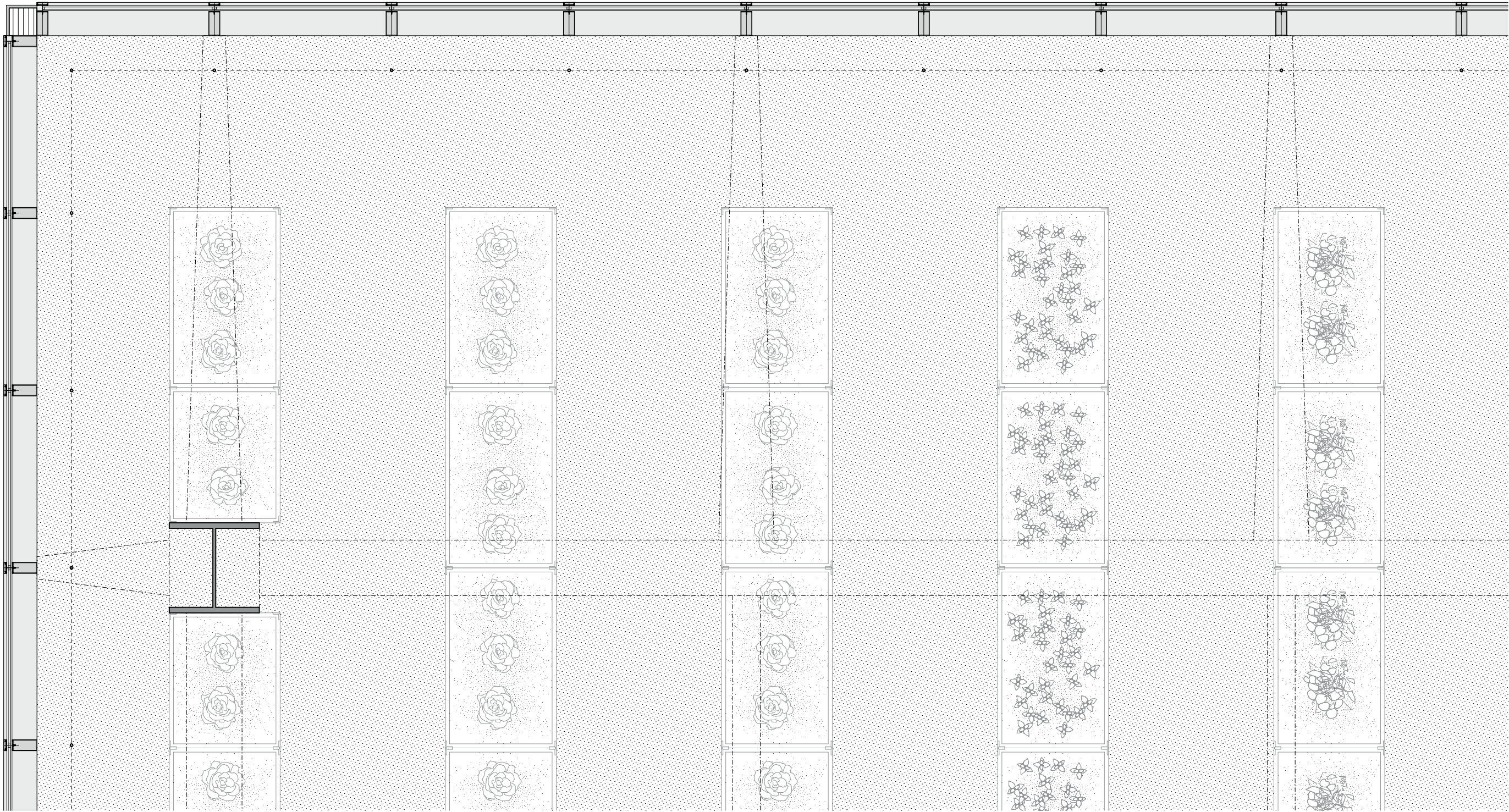


Konstruktion

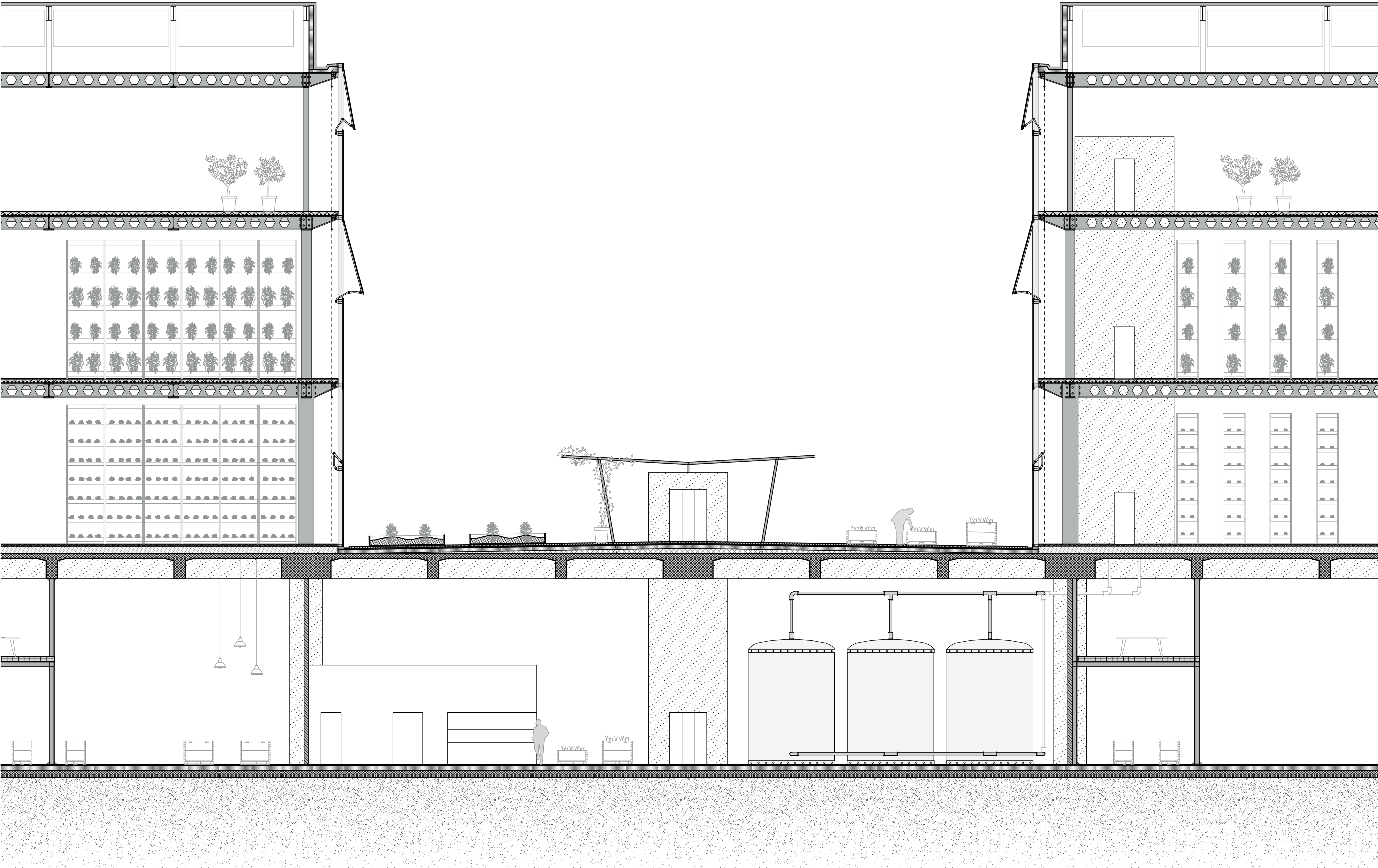


Konstruktion

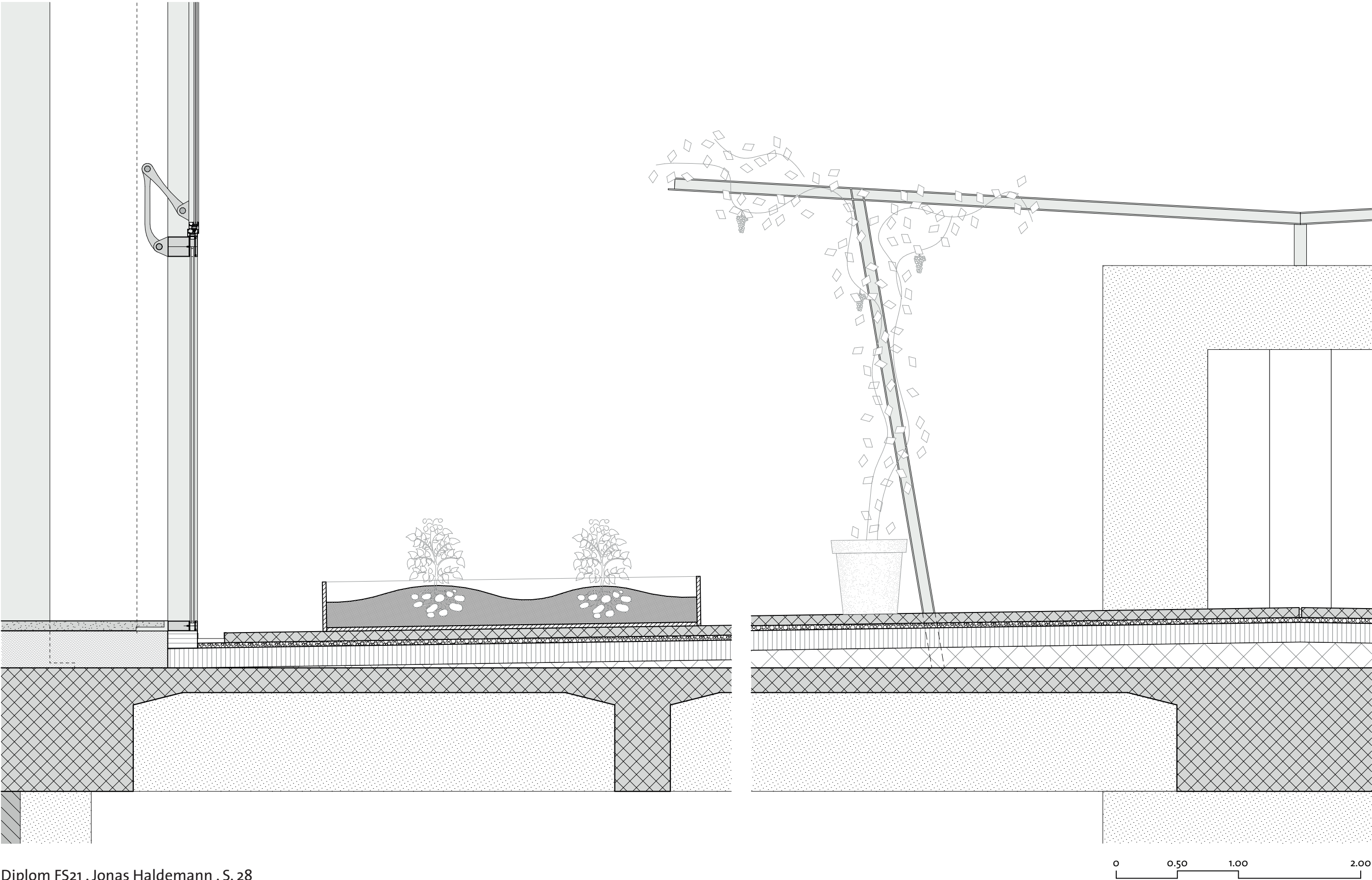




Konstruktionsschnitt Garten



Konstruktionsschnitt Garten



Abenddämmerung



Recherche und Quellen

Literatur

Despommier, Dickson Donald. The Vertical Farm : Feeding the World in the 21st Century. St. Martin's Press, 2010.

Gurley, Thomas W. Aeroponics : Growing Vertical. First edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2020.

Padilla, M., Mok, S., Raj, M., Latypov, V., Bescansa, M. Urban Farming in the City of tomorrow. Fraunhofer IAO, 2018

Unternehmen

Growcer, St. Jakobs-Strasse 200, 4052 Basel. <https://growcer.com>

YASAI AG, c/o ETH Zurich, iE-Lab, 4th Floor, STE J16, Stampfenbachstrasse 54, 8092 Zürich. <https://www.yasai.ch>

Medien

BauernZeitung vom 15.06.2020: Gemüse ohne Tageslicht: Migros Basel startet den Verkauf von Vertical-Farming-Produkten.

Frei Berthoud, Annette. Urban Farming : Gemüse aus der Stadt. NZZ Format, 2012.

SRF Schweiz Aktuell vom 10.07.2020: Erste Vertical Farm der Schweiz nimmt Betrieb auf. <https://www.srf.ch/play/tv/redirect/detail/b4a2b56d-2814-4322-8e3b-e5a6834477e5>

SRF nano vom 20.01.2021: Vertical Farming: Salat von der Roboterfarm. <https://www.srf.ch/play/tv/redirect/detail/5cb88e57-d733-4994-a350-e3218d736e37>

SRF Echo der Zeit vom 29.04.2021: Wenn Salat ganz ohne Erde angebaut wird. <https://www.srf.ch/play/radio/echo-der-zeit/audio/wenn-salat-ganz-ohne-erde-angebaut-wird?id=6fcbegf8-9a2a-43d7-bb8d-f211fo7a6233>