

UTO

PIA

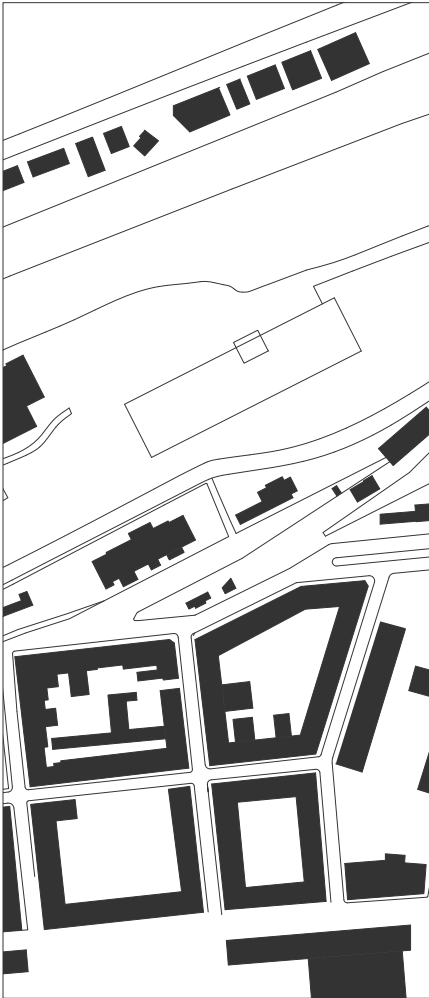
STADT

TH Köln
Wintersemester 2021/22

Konzeptionelles Entwerfen und Konstruieren

Prof. Yasemin Utku

Fabian Kreuzberg	11147143
Niels Plugge	11113006
Donata Rumpf	11145808



LAGE

4



HERLEITUNG

6



ENTWURF

10

Lage



Utopiastadt



Innenstadt
Wuppertal

Lage



UTOPIA
STADT



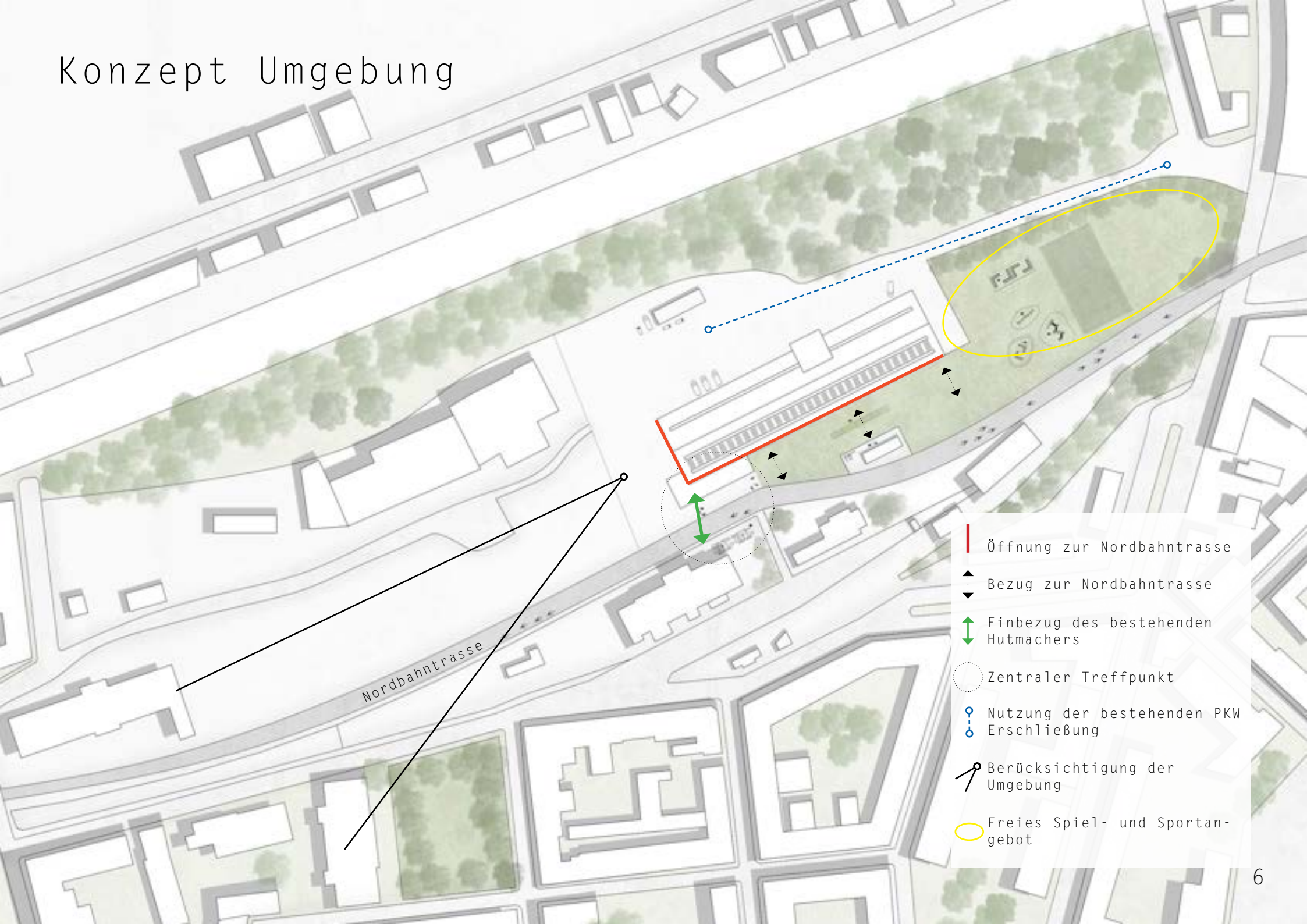
Carnapsplatz

L70

Platz der Republik

5

Konzept Umgebung

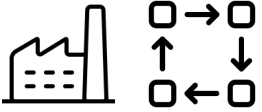


- Öffnung zur Nordbahntrasse
- ↕ Bezug zur Nordbahntrasse
- ↕ Einbezug des bestehenden Hutmakers
- Zentraler Treffpunkt
- Ⓞ Nutzung der bestehenden PKW Erschließung
- Ⓞ Berücksichtigung der Umgebung
- Freies Spiel- und Sportangebot

Konzept Nutzung



Mischnutzung



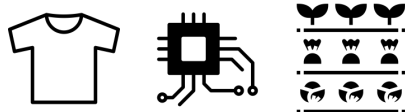
Produktkreisläufe



Arbeiten, Lernen und Freizeit verbinden



innovative Transportlösung.....



Produktion handgroßer Produkte in Wachstumsmärkten



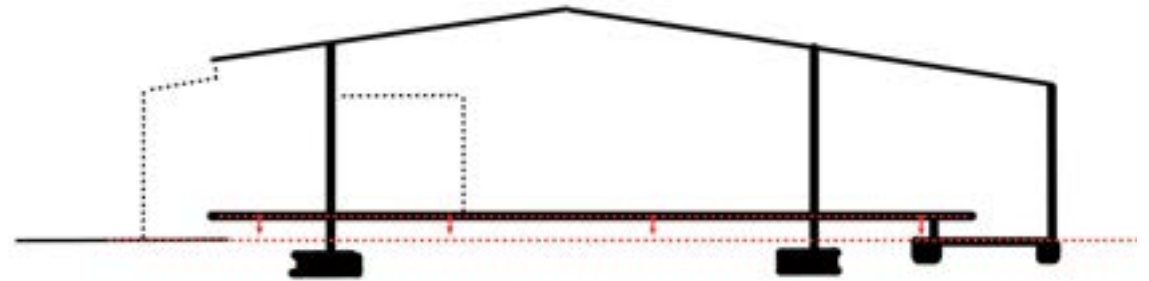
Schaffung von Synergien mit anderen betrieblichen Nutzungen



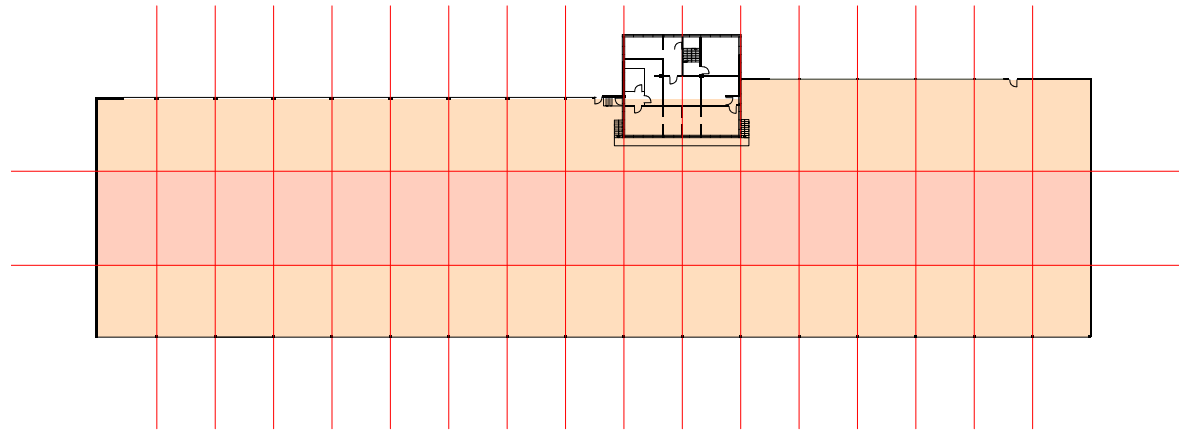
junge Unternehmer:innen, Initiativen und Wuppertaler:innen

Konzept Halle

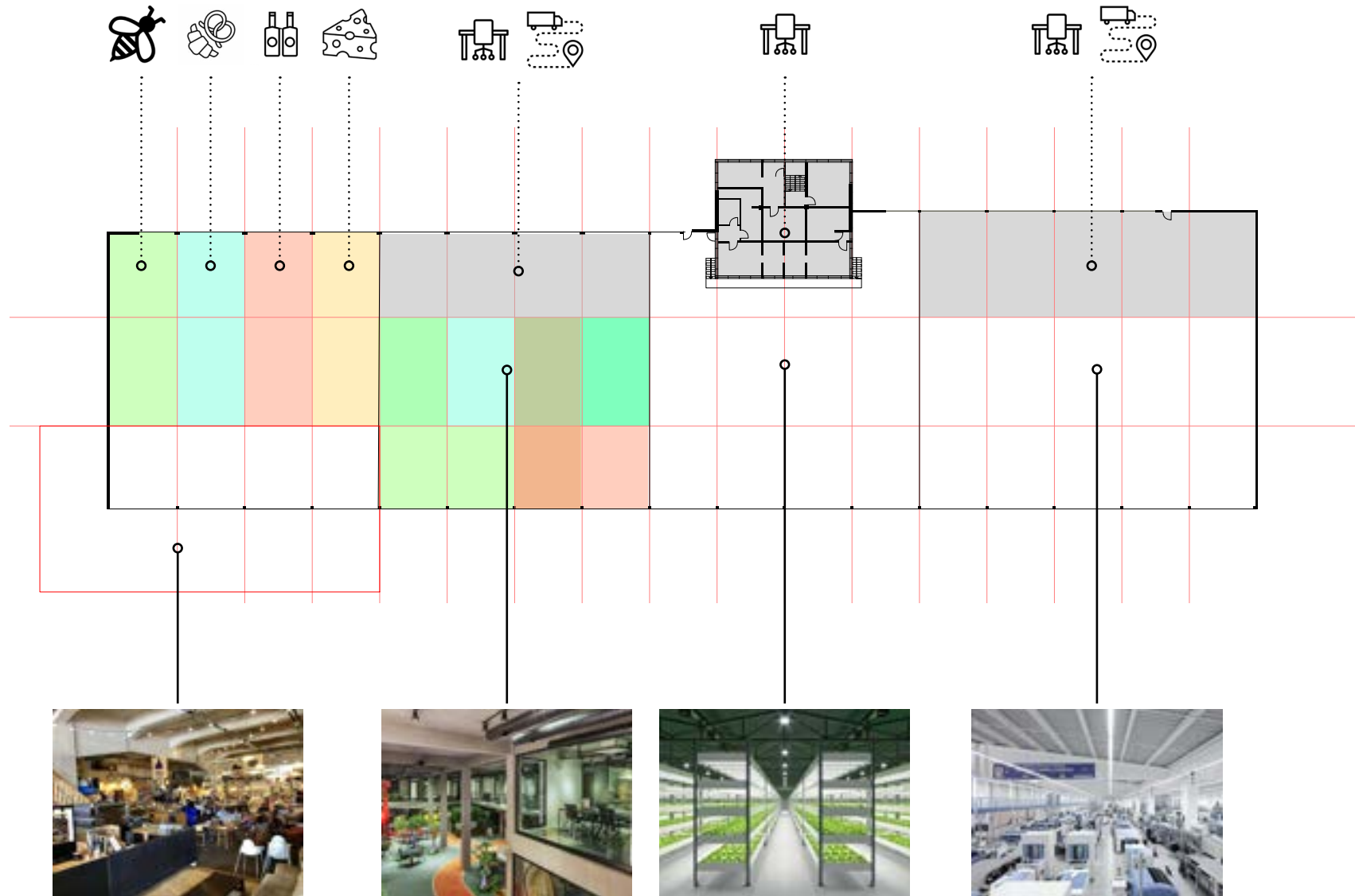
- Absenken der Bodenplatte um barrierefreien Zugang zu ermöglichen
- schwellenlose Verbindung zur Umgebung schaffen
- ebenerdige Anlieferung durch Transporter oder Lastenräder möglich
- Maximierung der lichten Höhe
- Photovoltaik Anlage mit Ausrichtung nach Süden



- Bewahrung der Tragstruktur
- Gliederung der Tragstruktur
- Kleinteilige Rasterung

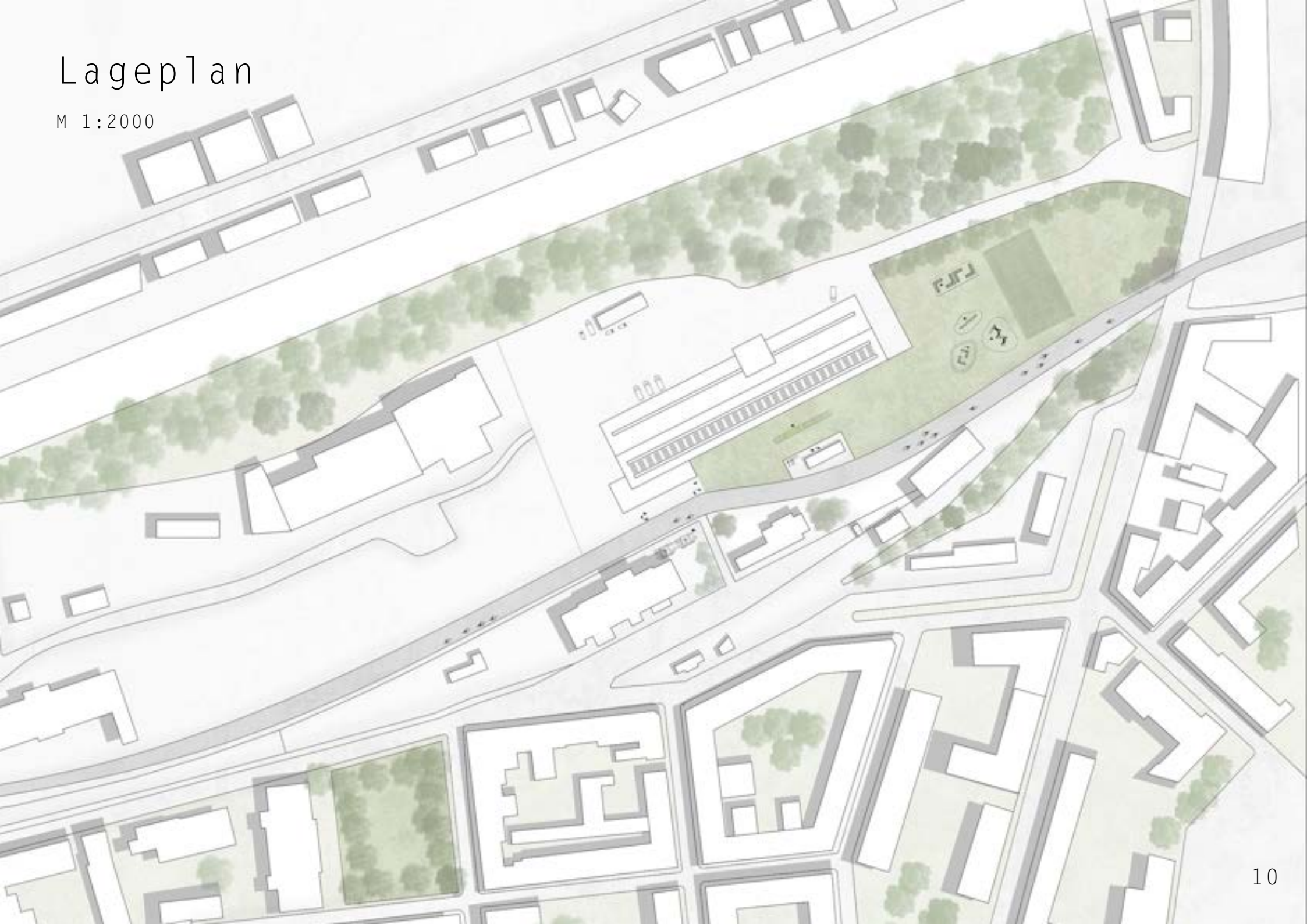


Konzept Halle



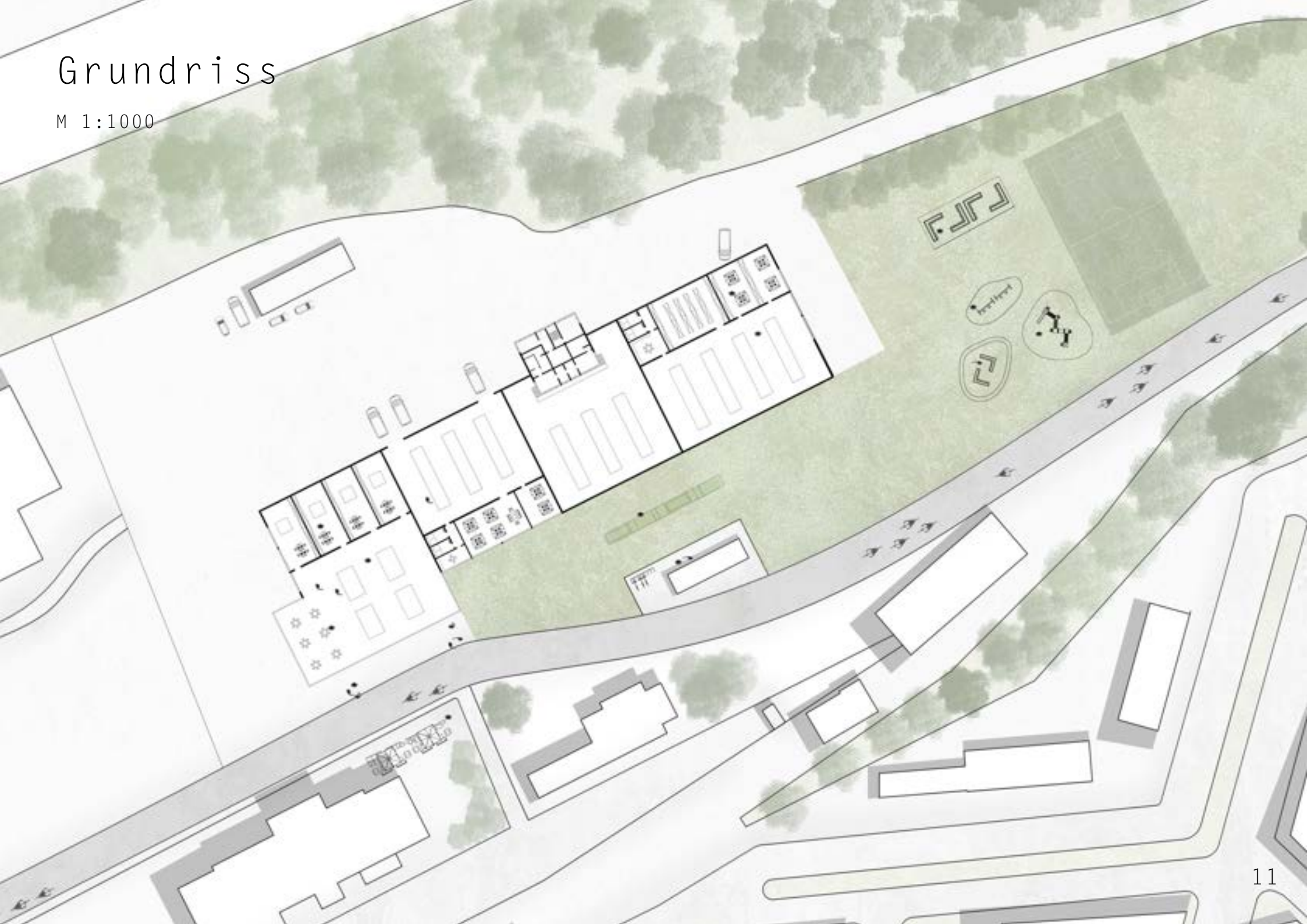
Lageplan

M 1:2000



Grundriss

M 1:1000











Erläuterung

Im Rahmen des Förderprojekts »Neue Urbane Produktion« werden Visionen zur Umnutzung einer Logistikhalle auf dem Utopiastadt-Campus gesucht. Das an der Nordbahntrasse gelegene Plangebiet liegt nördlich der Wuppertaler Innenstadt. Das Gelände ist über die A46 überregional angebunden. Die Logistikhalle befindet sich in der Nordstadt und liegt in direkter Nachbarschaft zum ehemaligen Bahnhof Mirke. Der Bahnhof ist die Heimat und der Ursprung von »Utopia«. Im Rahmen des Wettbewerbs wurde sich mit der Frage auseinandergesetzt, was urbane Produktion ist und wie dies in einer Bestandsimmobilie integriert werden kann.

Der Entwurf basiert auf einer ausführlichen Auseinandersetzung mit der Umgebung, sowie einer umfangreichen Recherche zum Thema urbane Produktion. Das Gesamtkonzept setzt sich aus drei Bestandteilen zusammen: Einbindungskonzept in die Umgebung, Nutzungs- und Hallenkonzept.

Die Halle erstreckt sich entlang der Nordbahntrasse. Der Fuß-, Rad- und Skateweg ist die Haupteerschließungsachse des Gebäudes und bildet damit den zentralen Bezugspunkt. Die Halle wird im Rahmen der Neuplanung zur Trasse hin geöffnet und ermöglicht somit spannende Einblicke. Auch der direkte Bezug zum ehemaligen Bahnhof wird durch einen neugestalteten zentralen Außenraum gestärkt und lädt künftig die Pendler*innen zum Verweilen ein. Durch die Gestaltung des Außenraums wird die Umgebung der Halle reaktiviert und bietet ein breites Angebot an Outdooraktivitäten.

Der Gedanke hinter dem Begriff der Urbanen Produktion ist es, die Produktion wieder zurück in die Stadt zu holen. Durch die Digitalisierung und technischen Fortschritte ist eine emissionsarme Produktion in der Stadt möglich. In dem Entwurf wird ein Nutzungsmix vorgesehen, der Synergieeffekte entstehen lässt. Innovative Transportmöglichkeiten und die Produktion handgroßer Produkte sind zentrale Bestandteile des Nutzungskonzeptes. Der Umgang mit dem Bestand spielt eine entscheidende Rolle in der Vision. Durch die Absenkung der Bodenplatte wird ein barrierefreier und schwellenloser Zugang zu der Fläche hergestellt. Eine ebenerdige Anlieferung durch Lastenräder und elektrische Transporter wird ermöglicht. Der Umgang mit der Tragstruktur stellt die Basis der Neuordnung der Halle dar. Die Halle wird in ein vertikales sowie horizontales Raster entlang der Tragstruktur eingeteilt. Das flexible Hallenraster lässt unterschiedlichste Flächenkonfigurationen zu. Die Flächen lassen sich bei Bedarf an die sich verändernden Ansprüche anpassen.

Die Neuordnung der Logistikhalle ermöglicht es, Arbeiten, Lernen und Freizeit an einem Ort zukunftsfähig stattfinden zu lassen.

Links

<https://www.happycow.net/reviews/fenix-food-factory-rotterdam-137196>

<https://archello.com/de/story/81840/attachments/photos-videos/1>

<https://www.pflanzenfabrik.de/vertical-farming-ueberblick/>

<https://www.manager-magazin.de/fotostrecke/fotostrecke-78411.html>