

Wiederverwendbare Sportbauten



Die Auszeichnung mit dem
Prix Lignum Gold National 2024 für die
„Wiederverwendbaren Sportbauten“ war das
Resultat einer intensiven und guten
Zusammenarbeit zwischen Bauträgern, Planenden und
Ausführungsunternehmungen.

PRIX
LIGNUM
GOLD HOLZBAUTEN

Wiederverwendbare Sportbauten
Zürich ZH
Bauherrschaft: Hochbauamt Kanton Zürich
Hochbauten Stadt Zürich (Konzeptstudie
2021)
Parkkonzept: Studio Paola De Michiel
Besazio

Generalplaner: pool Architekten / Takt Baumanagement
Makiol Wiederkkehr, Beiwil am See
Bauingenieure: Schnetzer Puskas, Zürich

Landchaft: Balliana Schubert Landschaftsarchitekten
Gebäudeingenieur HLKS: Gruenberg + Partner
Elektroplaner: TGA

Bauphysik: Grolimund + Partner
Holzbauingenieure und Brandschutz: Makiol Wiederkkehr
Bauingenieure: Schnetzer Puskas Ingenieure

Farb- und Materialkonzeption: Paola De Michiel
Holzbautechnik, Dottikon (städtische Bauten)

PRIX
LIGNUM

OR CONSTRUCTIONS EN BOIS

Ouvrages sportifs réutilisables,
Zürich ZH

Maîtres de l'ouvrage: Canton Zurich
(Procédure de sélection 2020) et Ville de
Zurich (Etude de concept 2021)

Architecte: Pool Architekten, Zurich
Concept couleur: Studio Paola De Michiel,
Besazio

Ingénieur bois: Makiol Wiederkkehr, Beiwil
am See

Construction bois: Blumer Lehmann,
Gossau, (Constructions cantonales);
Schäfer Holzbautechnik, Dottikon
(Constructions communales)

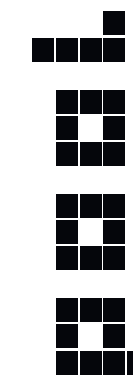


Bauherrschaft: Hochbauamt Kanton Zürich
Bauherrschaft: Amt für Hochbauten, Stadt Zürich

Generalplaner: pool Architekten / Takt Baumanagement
Holzbauingenieure und Brandschutz: Makiol Wiederkkehr
Bauingenieure: Schnetzer Puskas Ingenieure
Farb- und Materialkonzeption: Paola De Michiel

Landchaft: Balliana Schubert Landschaftsarchitekten
Gebäudeingenieur HLKS: Gruenberg + Partner
Elektroplaner: TGA
Bauphysik: Grolimund + Partner

Holzbau-GU Kanton Zürich: Blumer-Lehmann
Holzbau-GU Stadt Zürich: Schäfer Holzbautechnik



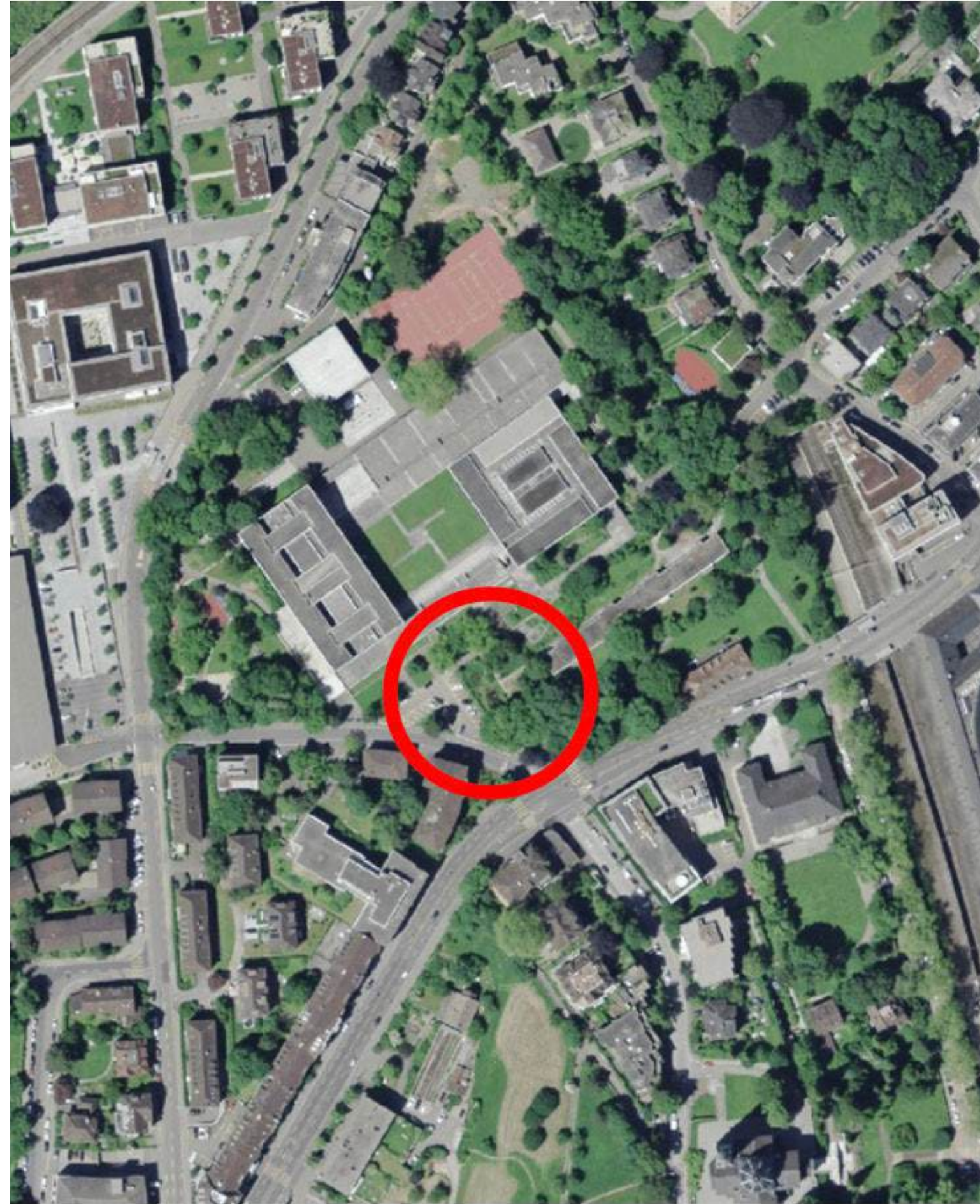


Kanton Zürich
Baudirektion
Hochbauamt

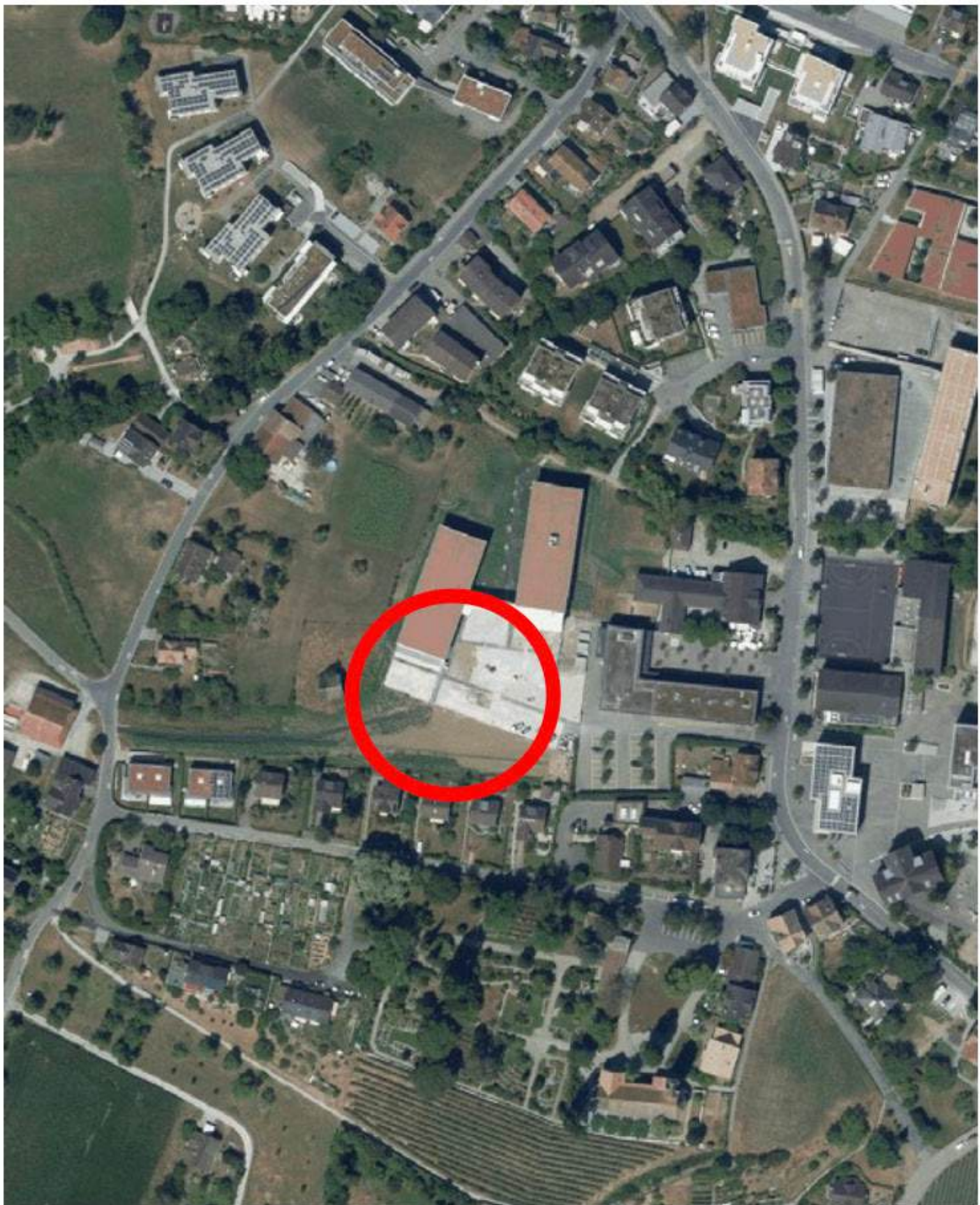
**Provisorische Sportbauten für die
Bildungsdirektion des Kantons Zürich
Rahmenvertrag
Planerwahl im selektiven Verfahren
Submissionsunterlagen**

6. Dezember 2019

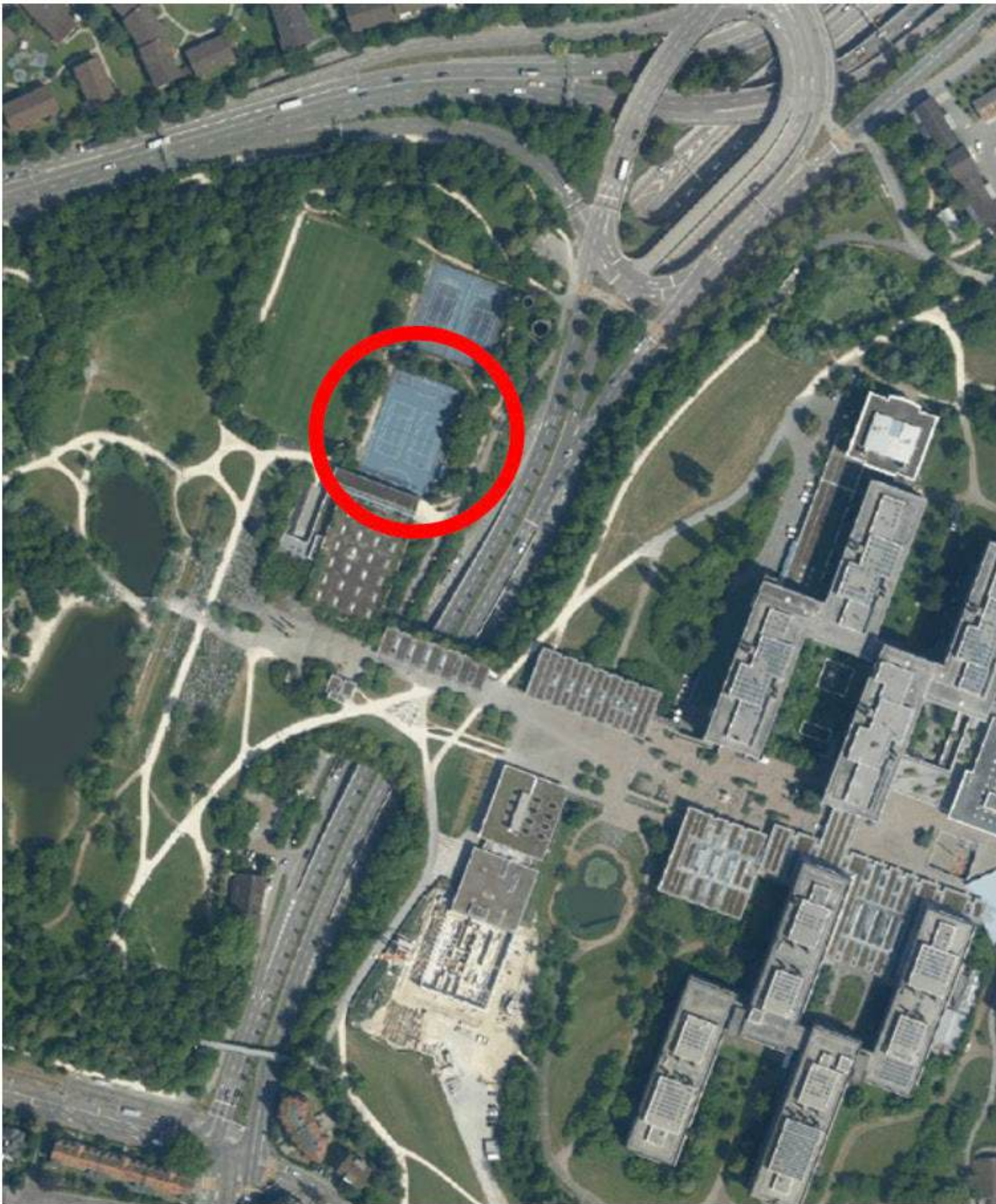
Die Ausschreibung



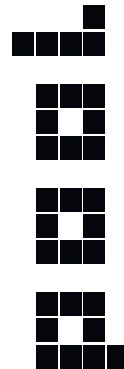
Freundenberg und Enge, Zürich



Uetikon am See



Universität Zürich Campus Irchel





Kanton Zürich
Baudirektion
Hochbauamt

Provisorische Sportbauten für die Bildungsdirektion des Kantons Zürich Rahmenvertrag Planerwahl im selektiven Verfahren Submissionsunterlagen

6. Dezember 2019

Vorgaben

- Holzbau
- min. 30 Jahre Lebensdauer
- min. 2x wiederverwendbar

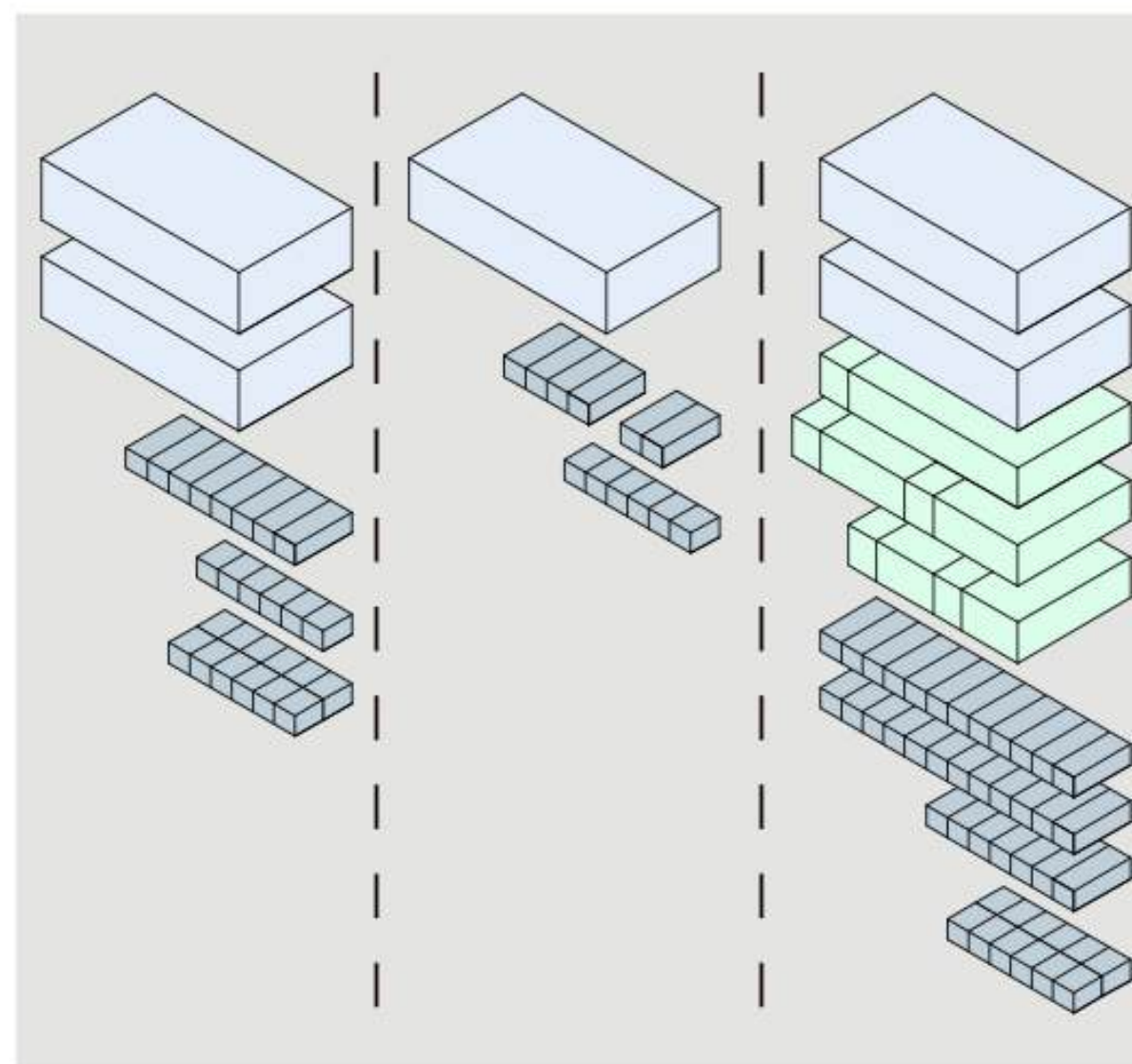
Organisation

- knappe Zeit
- knappe Mittel

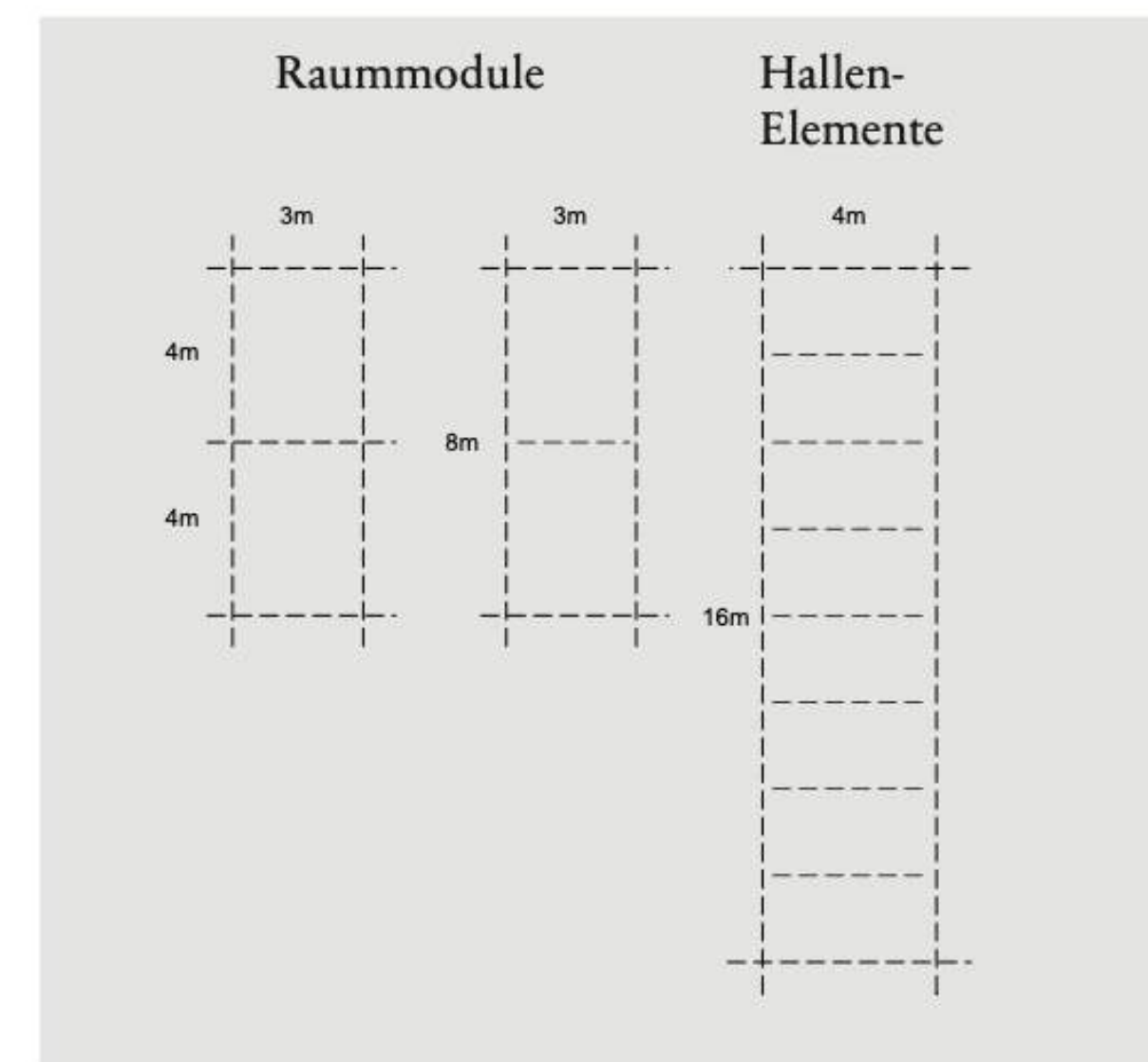
Fragestellung Architektur

- Standardisierte Typologie
- integrierende Architektur

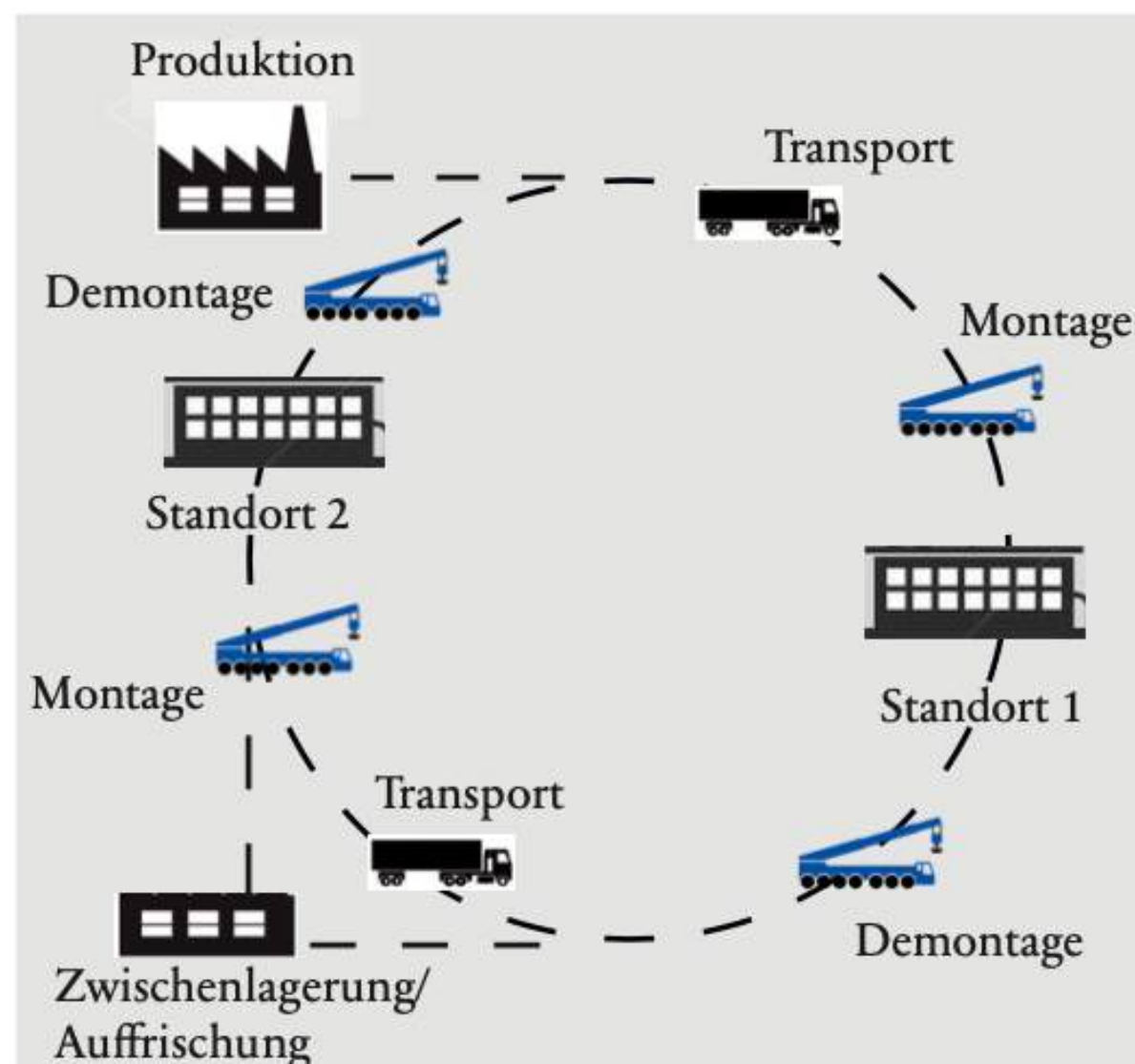
Raumprogramm



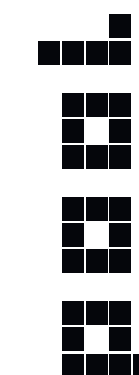
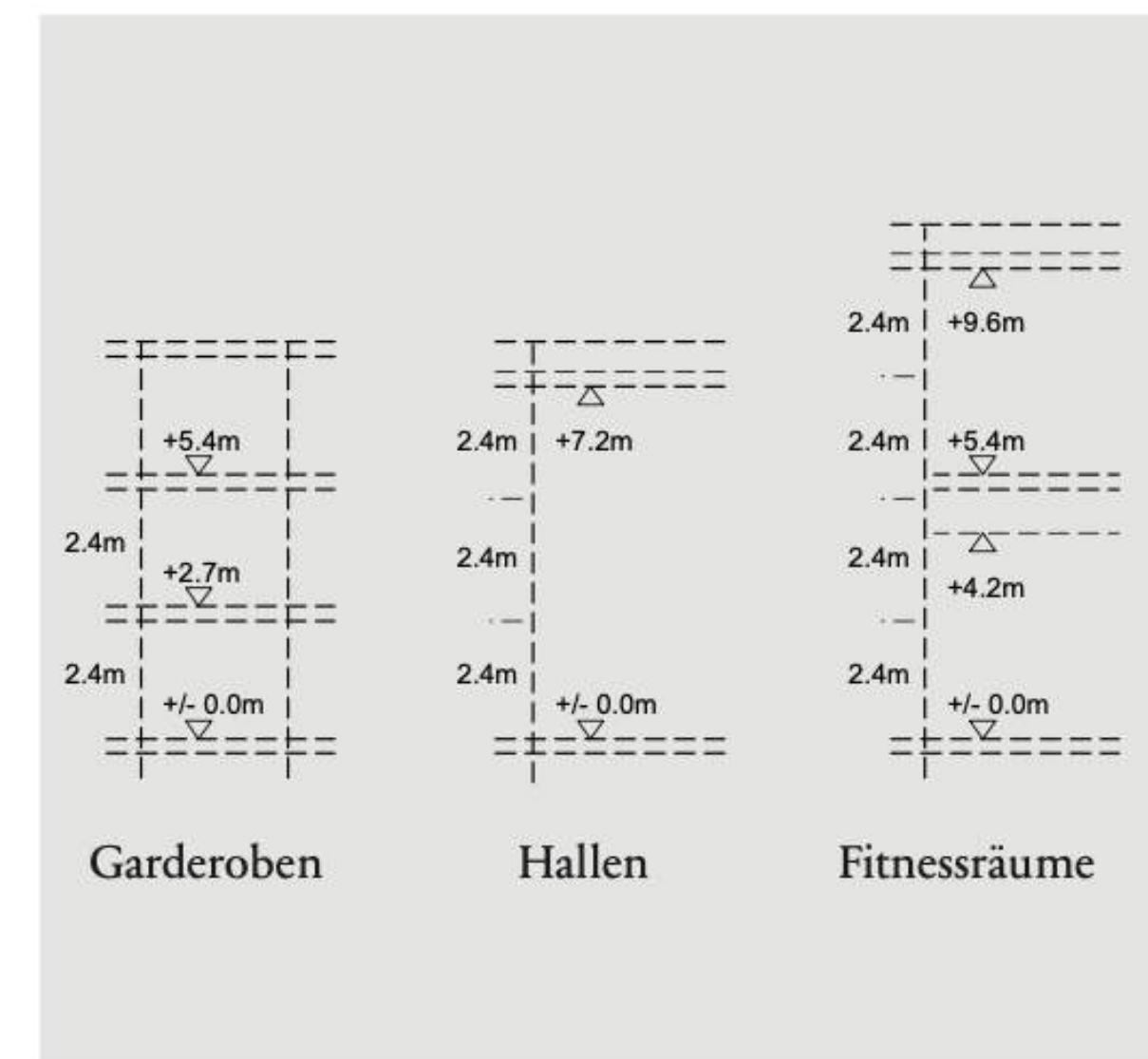
Masssystem - Grundriss



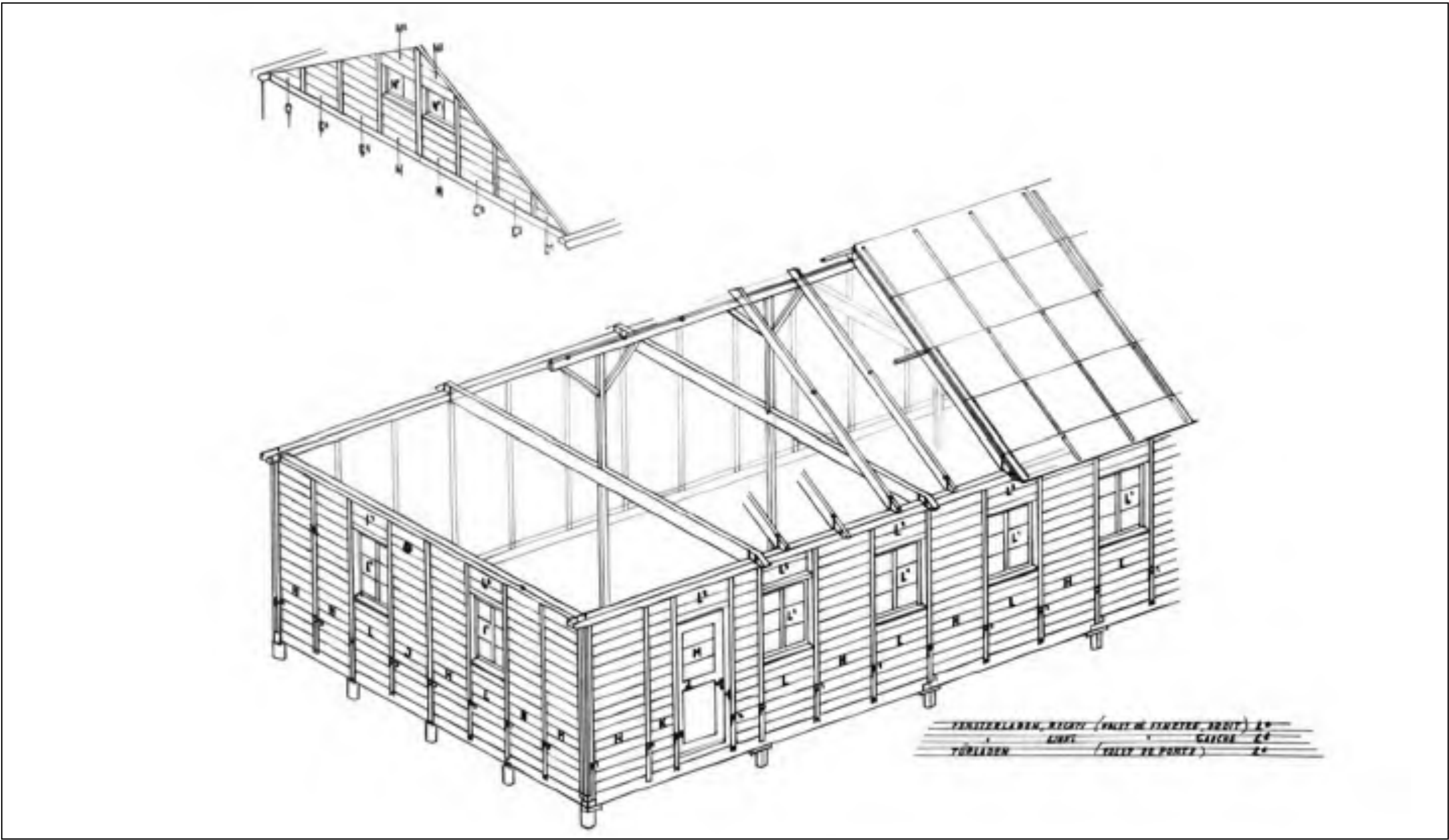
Lebenszyklus



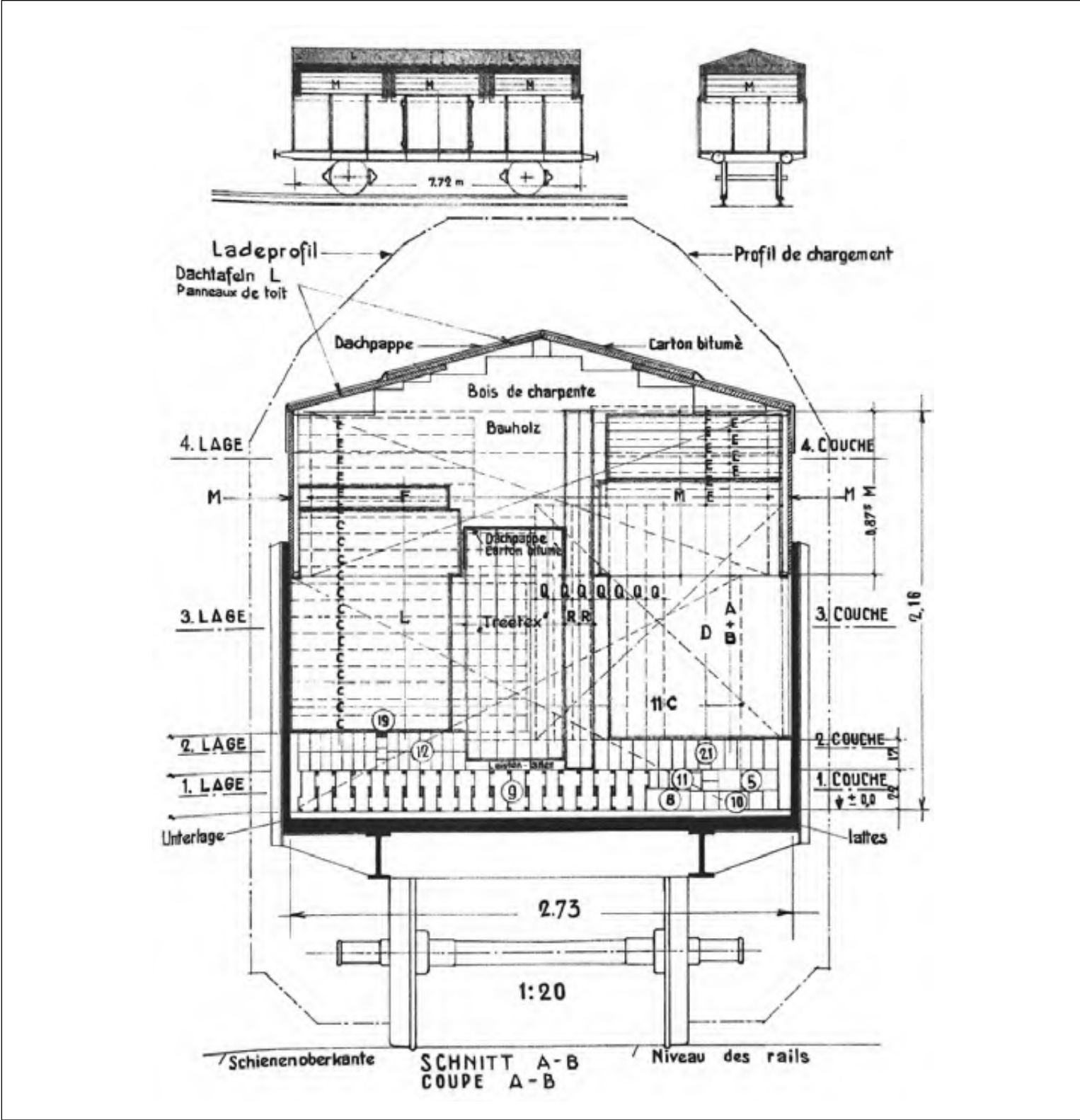
Masssystem - Höhen



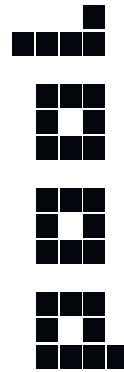
DOKUMENTATION ZUM INVENTAR DER MILITÄRISCHEN HOCHBAUTEN DER SCHWEIZ (HOBIM)
Siegfried Moeri, ADB Büro für Architektur Denkmalpflege & Baugeschichte, Bern



Cronbaracke
Isometrie der Holzkonstruktion
Archiv Jean Cron AG



Cronbaracke, zerlegt, in Eisenbahnwagon
Archiv Jean Cron AG, Basel



Bestandesverzeichnis Schulpavillons der Stadt Zürich, 1904–2002

Amt für Städtebau, Fachbereich Inventarisation Denkmalpflege



Schulhausprovisorium Fissler Pavillon
Kanzleistrasse 52, Zürich, 1904 erbaut

Bestandesverzeichnis Schulpavillons der Stadt Zürich, 1904–2002
Amt für Städtebau, Fachbereich Inventarisation Denkmalpflege



Schulhausprovisorium Fissler Pavillon
Kanzleistrasse 52, Zürich, 1904 erbaut



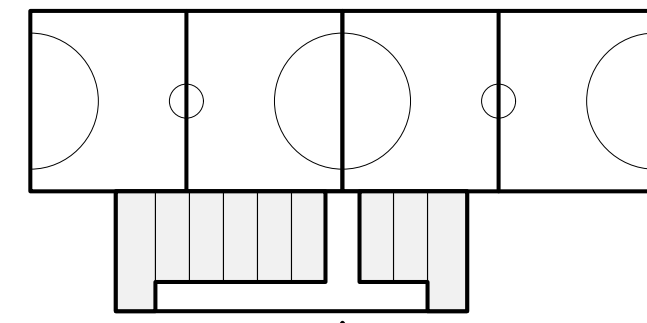
Erweiterung 2007, Frei & Saarinen

Das System

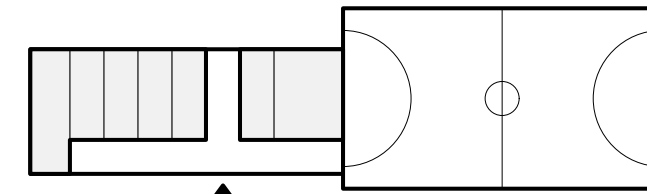
städtebaulich spezifische Setzungen

Konfigurationen

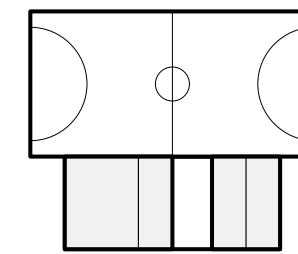
- 1 Kantonsschulen
Freudenberg und
Enge, 2022
- 2 Kantonsschule Uetikon
am See, 2022
- 3 Städtische Schule
Döltschi, 2023
- 4 Städtische Schule,
Hans Asper, 2023
- 5 Kantonsschulprovi-
sorium Campus Irchel,
2024 (EG / OG)
- 6 Kantonsschule
Wiedikon, Filiale
Hohlstrasse, 2024
- 7 Kantonsschule
Stadelhofen, Filiale
Dübendorf, 2026



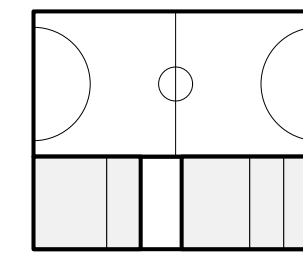
1



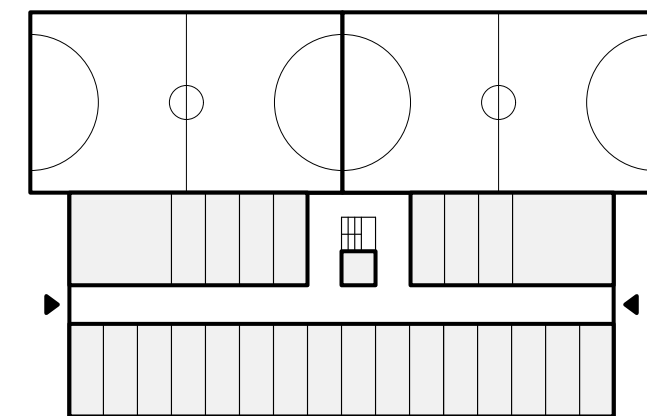
2



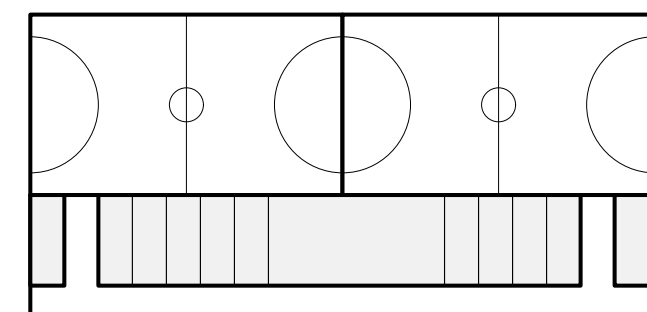
3



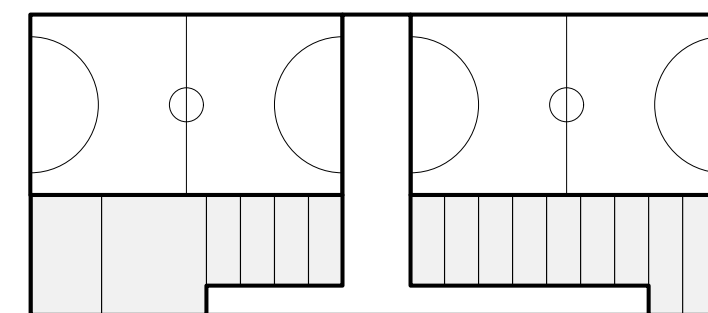
4



5

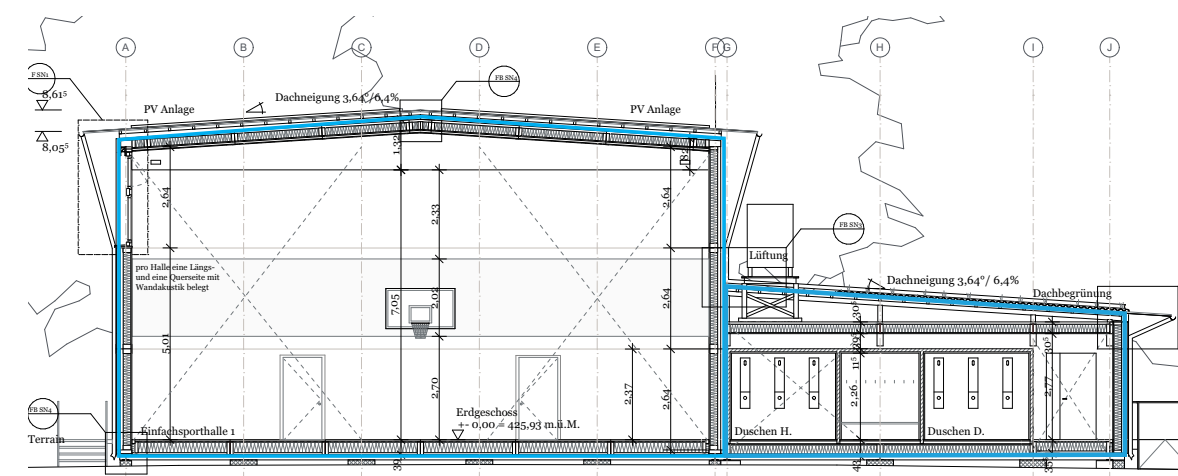


6



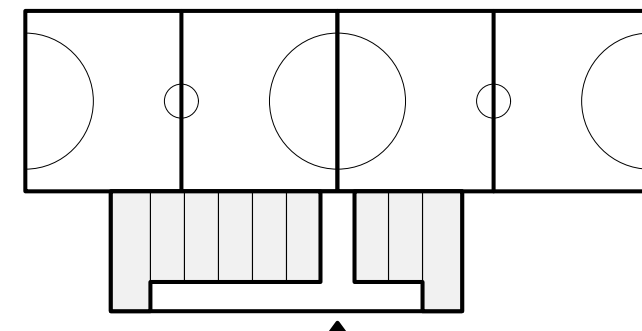
7

**kompakt situiert
auf dem Sportplatz**

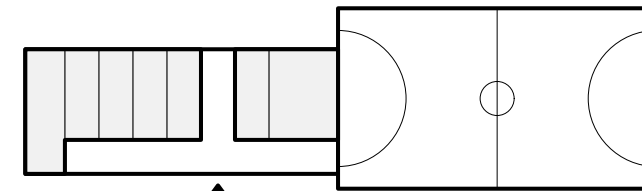


Konfigurationen

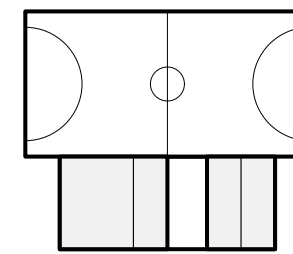
- 1** Kantonsschulen
Freudenberg und
Enge, 2022
- 2** Kantonsschule Uetikon
am See, 2022
- 3** Städtische Schule
Döltschi, 2023
- 4** Städtische Schule,
Hans Asper, 2023
- 5** Kantonsschulprovi-
sorium Campus Irchel,
2024 (EG / OG)
- 6** Kantonsschule
Wiedikon, Filiale
Hohlstrasse, 2024
- 7** Kantonsschule
Stadelhofen, Filiale
Dübendorf, 2026



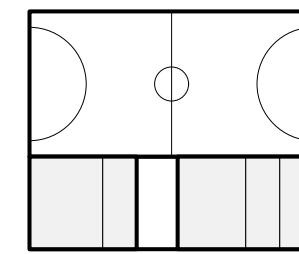
1



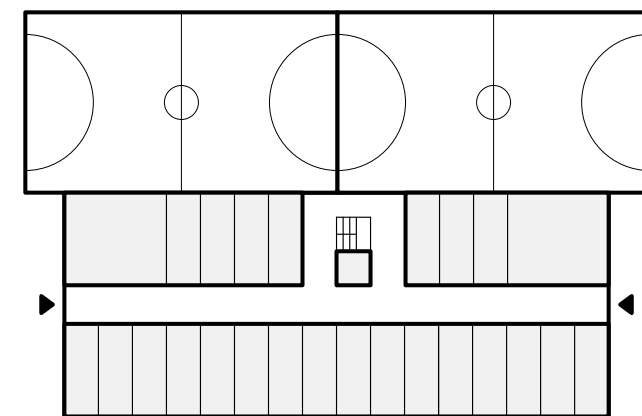
2



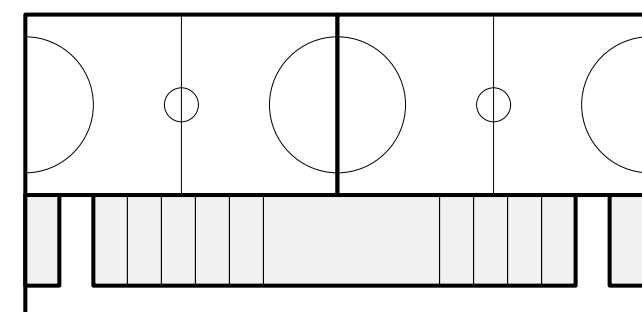
3



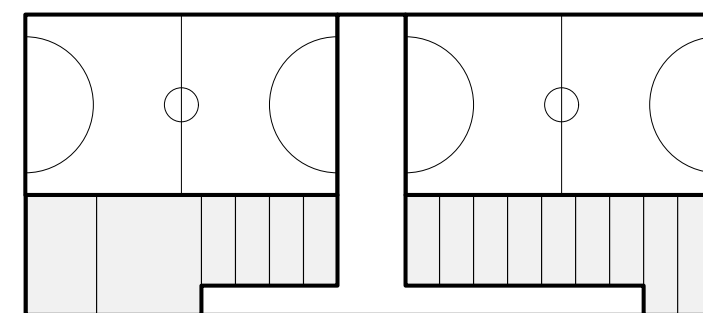
4



5



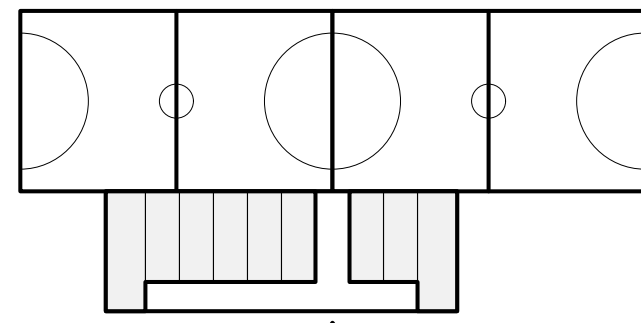
6



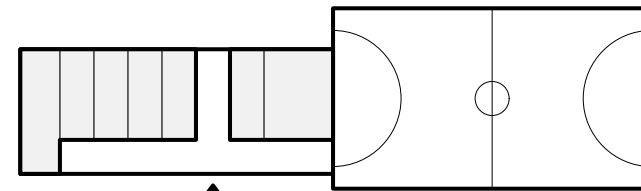
7

Konfigurationen

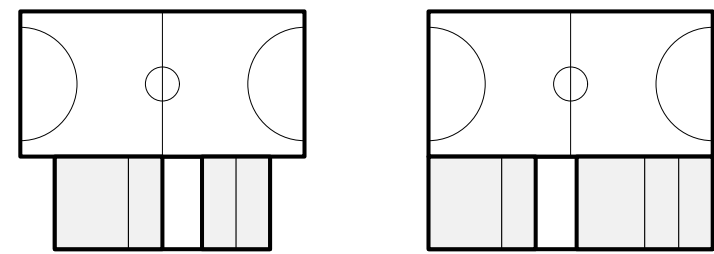
- 1 Kantonsschulen
Freudenberg und
Enge, 2022
- 2 Kantonsschule Uetikon
am See, 2022
- 3 Städtische Schule
Döltschi, 2023
- 4 Städtische Schule,
Hans Asper, 2023
- 5 Kantonsschulprovi-
sorium Campus Irchel,
2024 (EG / OG)
- 6 Kantonsschule
Wiedikon, Filiale
Hohlstrasse, 2024
- 7 Kantonsschule
Stadelhofen, Filiale
Dübendorf, 2026



1

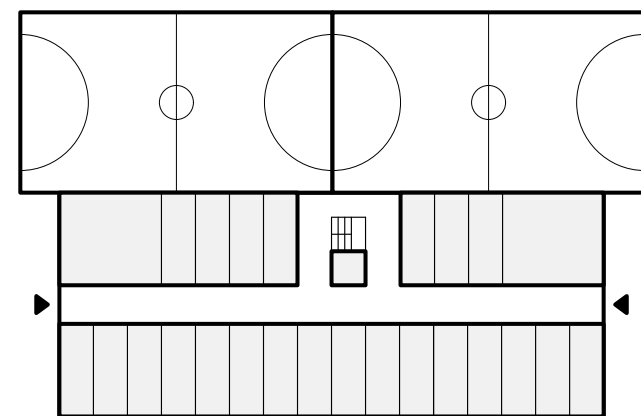


2

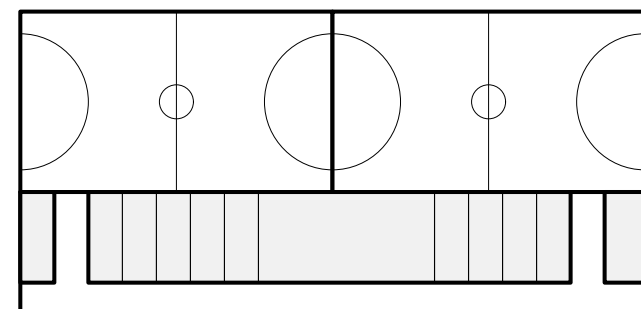


3

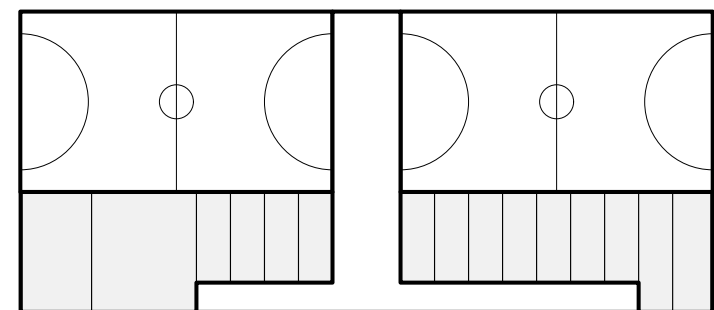
4



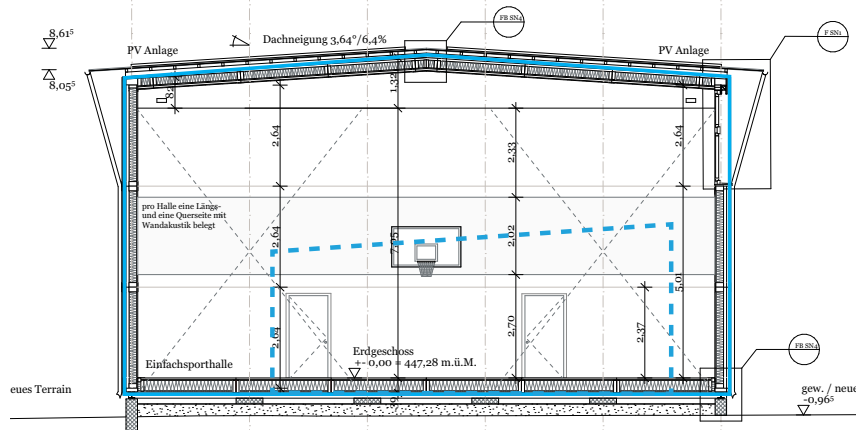
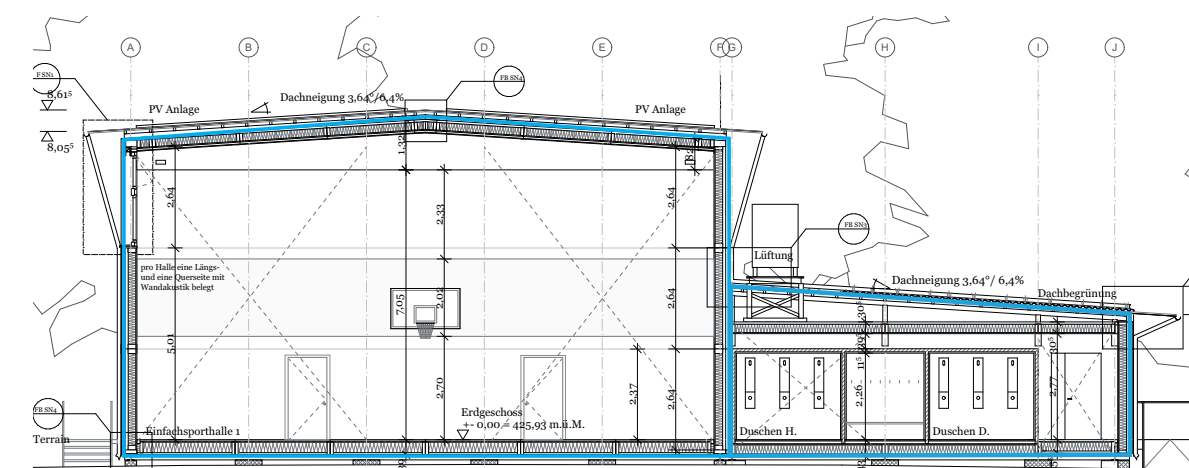
5



6



7

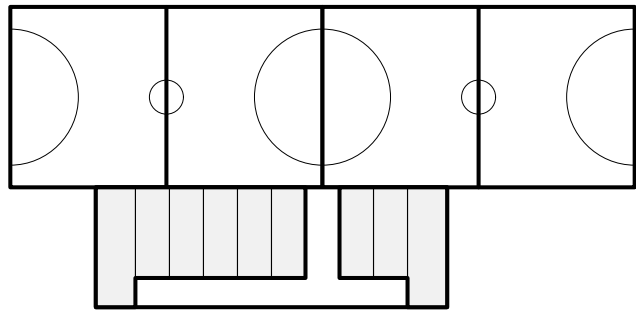


**kompakt situiert
auf dem Sportplatz**

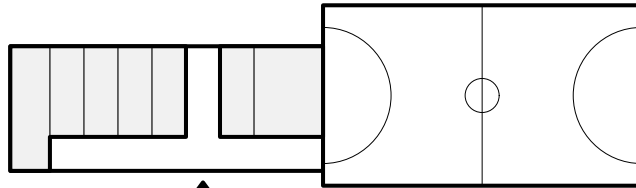
**raumbildend für den
Pausenhof**

Konfigurationen

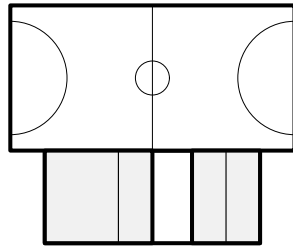
- 1 Kantonsschulen
Freundenberg und
Enge, 2022
- 2 Kantonsschule Uetikon
am See, 2022
- 3 Städtische Schule
Döltschi, 2023
- 4 Städtische Schule,
Hans Asper, 2023
- 5 Kantonsschulprovi-
sorium Campus Irchel,
2024 (EG / OG)
- 6 Kantonsschule
Wiedikon, Filiale
Hohlstrasse, 2024
- 7 Kantonsschule
Stadelhofen, Filiale
Dübendorf, 2026



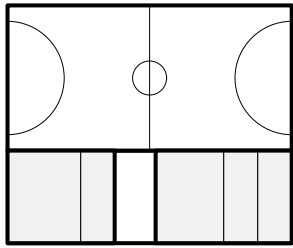
1



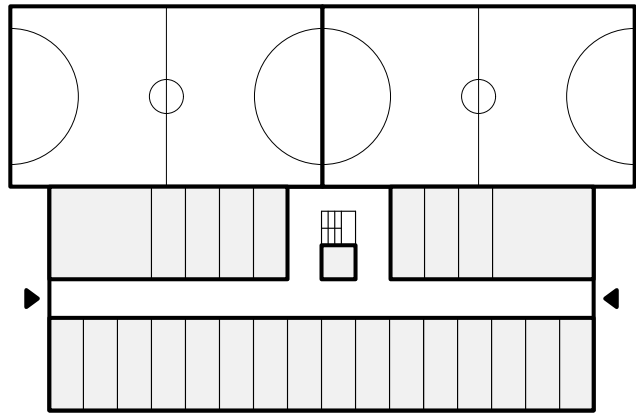
2



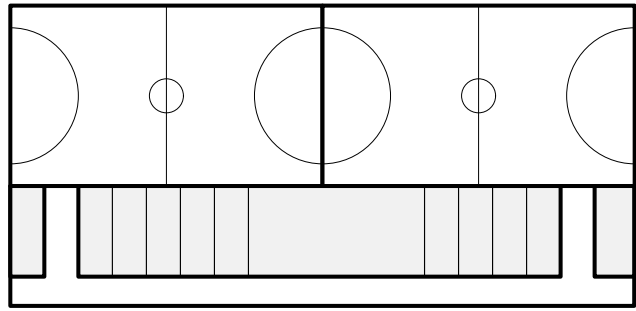
3



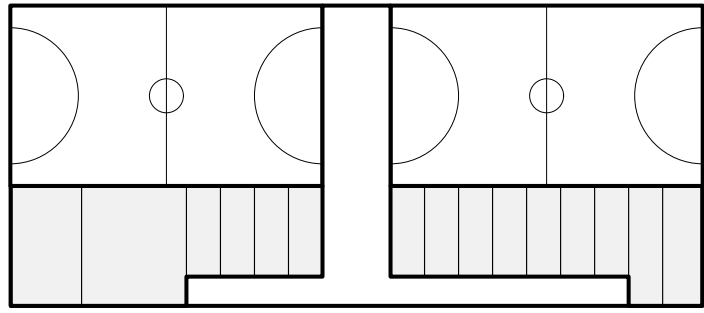
4



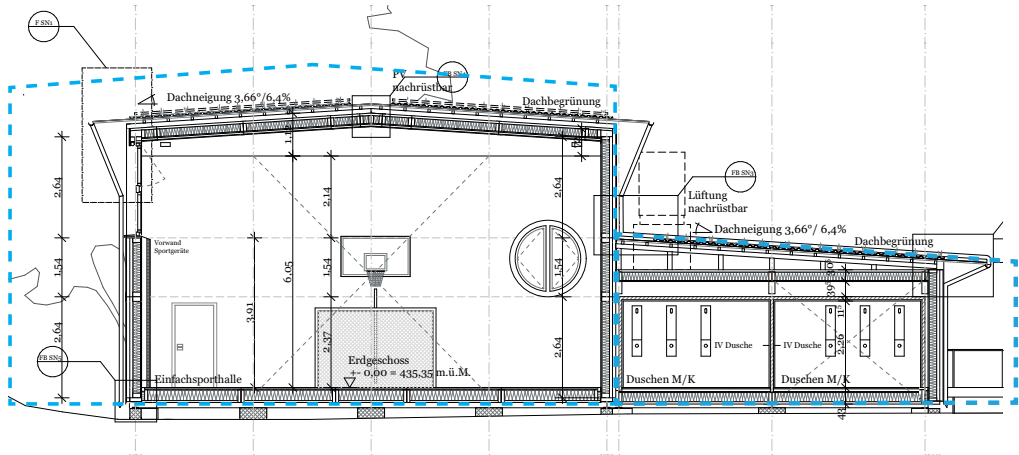
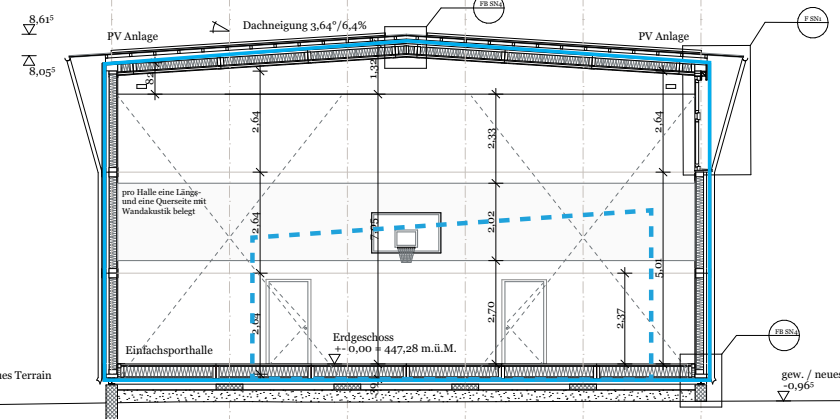
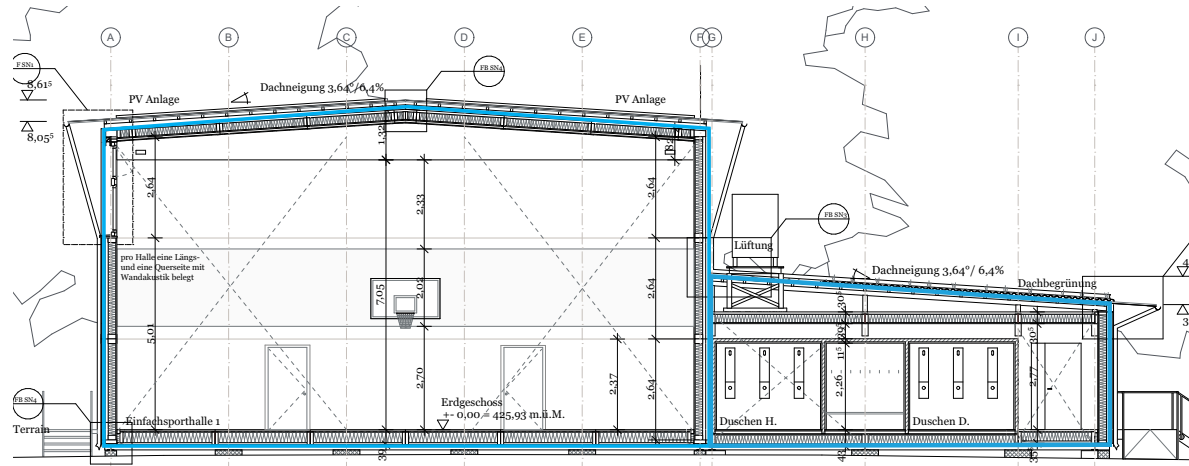
5



6



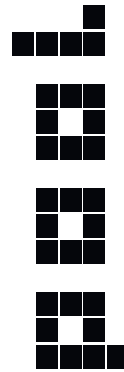
7



kompakt situiert
auf dem Sportplatz

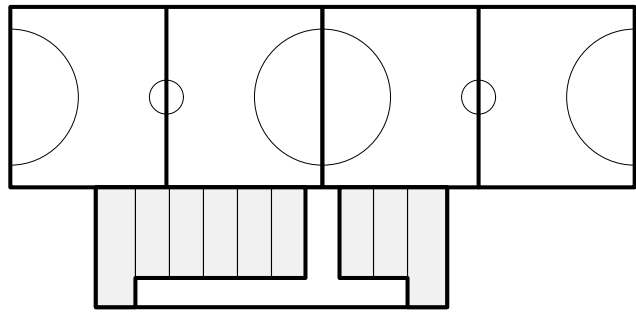
raumbildend für den
Pausenhof

kleinere Version
im Baumkörper eingepasst

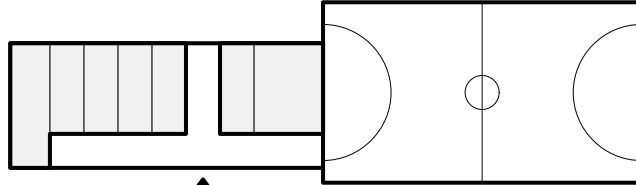


Konfigurationen

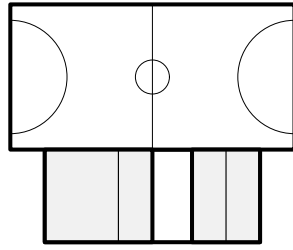
- 1 Kantonsschulen
Freundenberg und
Enge, 2022
- 2 Kantonsschule Uetikon
am See, 2022
- 3 Städtische Schule
Döltschi, 2023
- 4 Städtische Schule,
Hans Asper, 2023
- 5 Kantonsschulprovi-
sorium Campus Irchel,
2024 (EG / OG)
- 6 Kantonsschule
Wiedikon, Filiale
Hohlstrasse, 2024
- 7 Kantonsschule
Stadelhofen, Filiale
Dübendorf, 2026



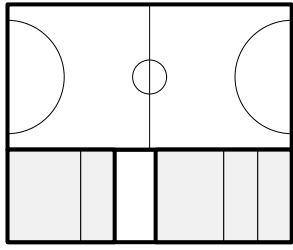
1



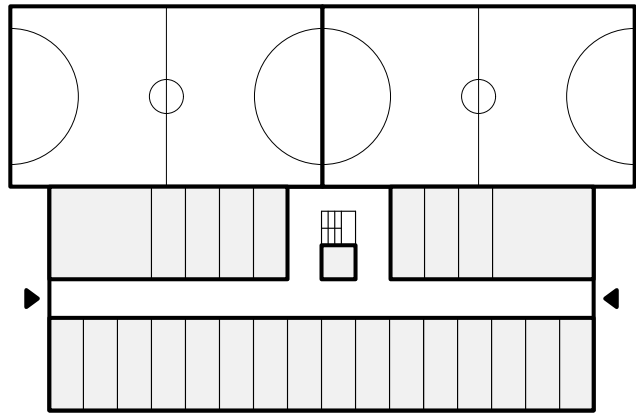
2



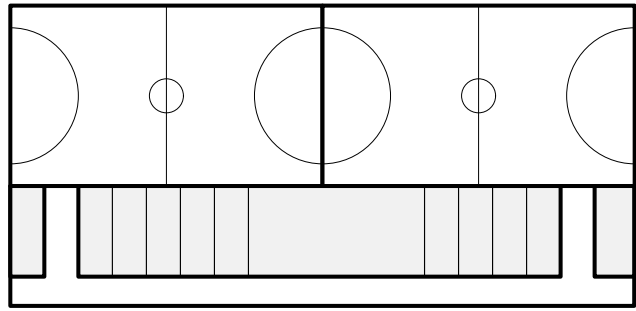
3



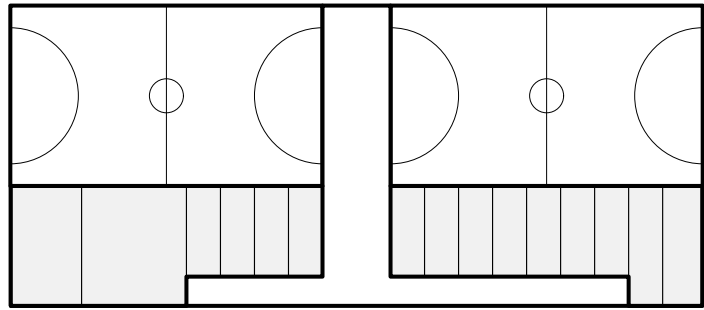
4



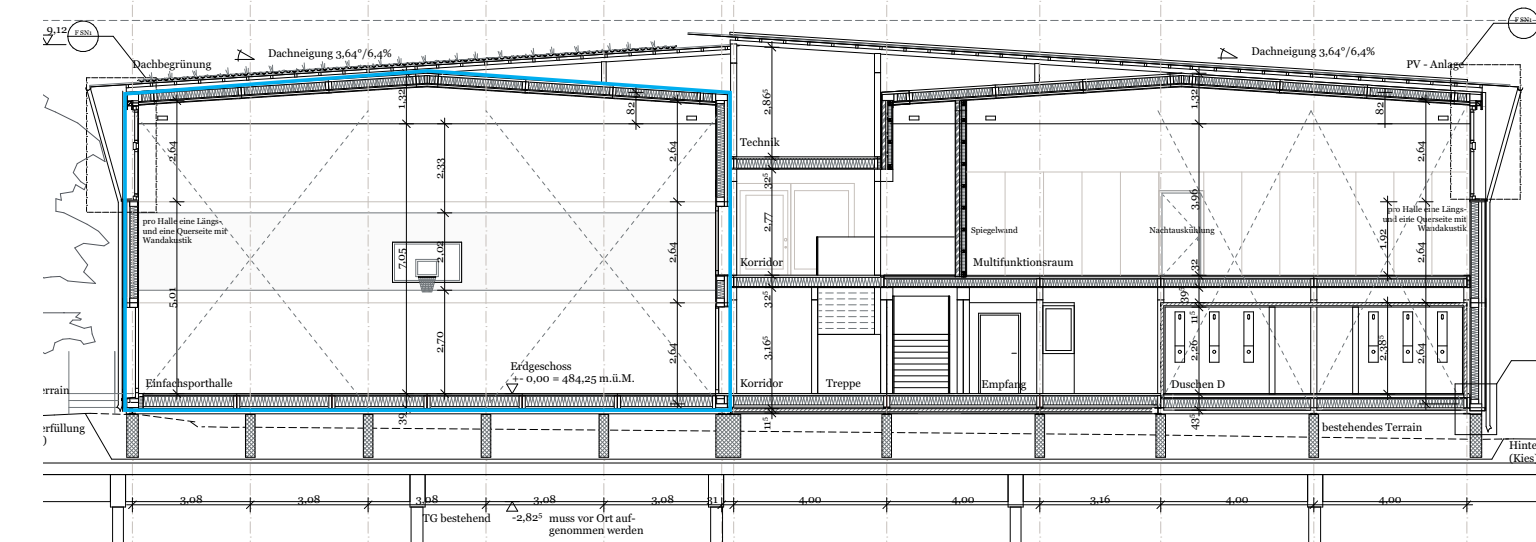
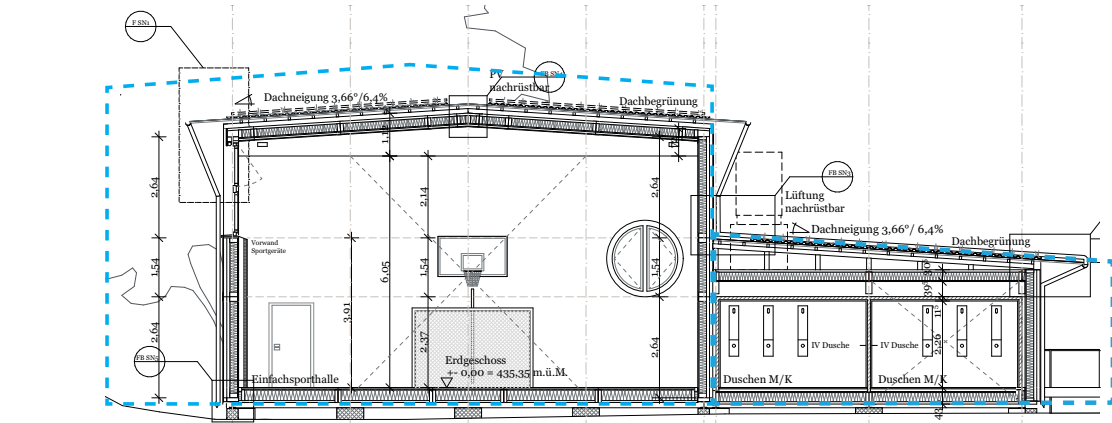
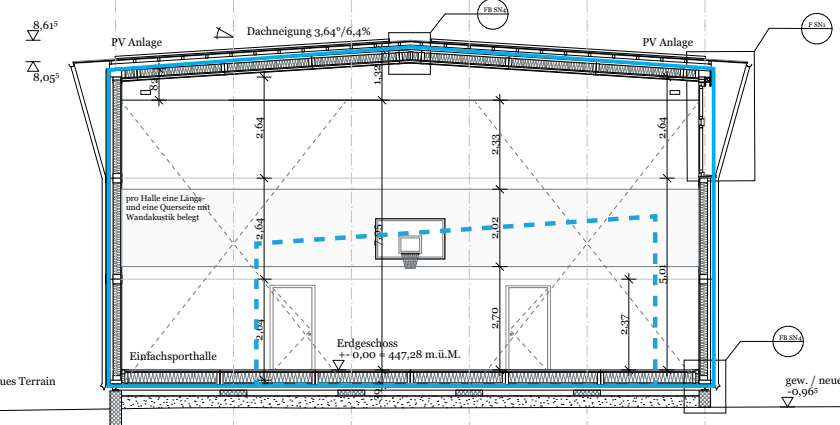
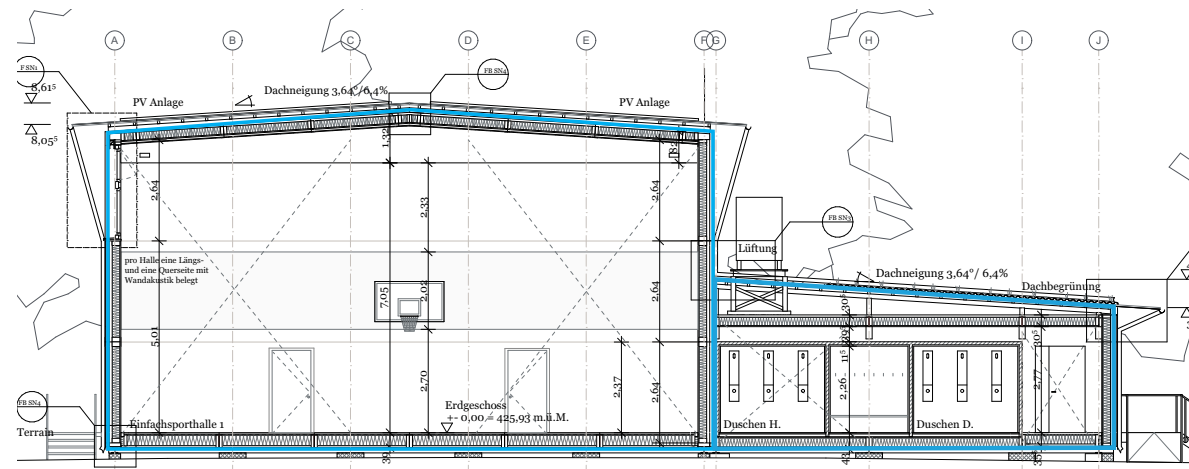
5



6



7

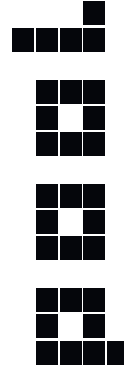


**kompakt situiert
auf dem Sportplatz**

**raumbildend für den
Pausenhof**

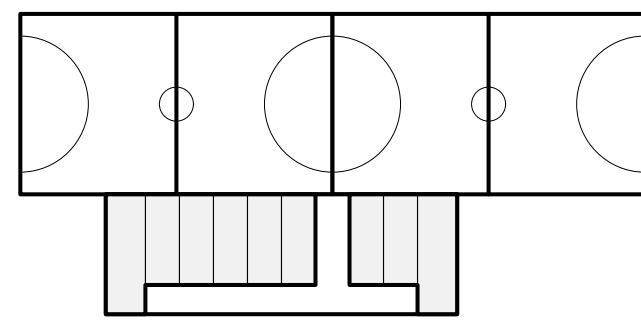
**kleinere Version
im Baumkörper eingepasst**

**als Sportzentrum
Multifunkt.räume
im Park verortet
auf der Garage**

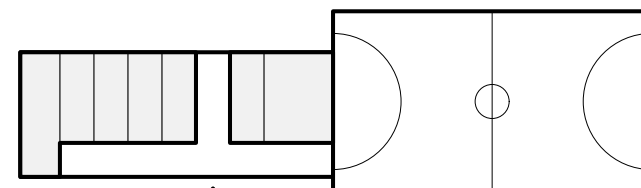


Konfigurationen

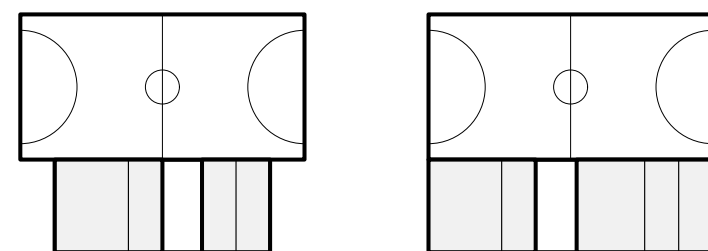
- 1 Kantonsschulen
Freundenberg und
Enge, 2022
- 2 Kantonsschule Uetikon
am See, 2022
- 3 Städtische Schule
Döltschi, 2023
- 4 Städtische Schule,
Hans Asper, 2023
- 5 Kantonsschulprovi-
sorium Campus Irchel,
2024 (EG / OG)
- 6 Kantonsschule
Wiedikon, Filiale
Hohlstrasse, 2024
- 7 Kantonsschule
Stadelhofen, Filiale
Dübendorf, 2026



1

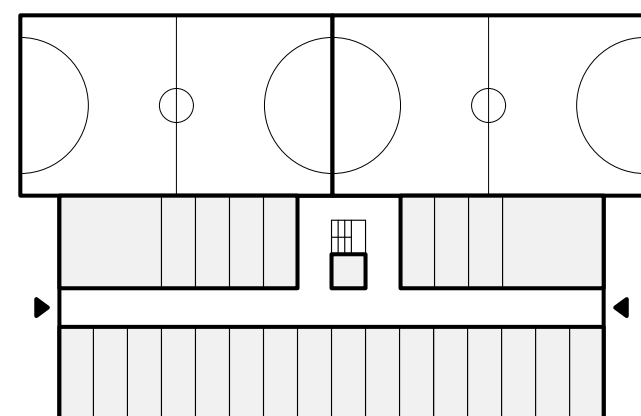


2

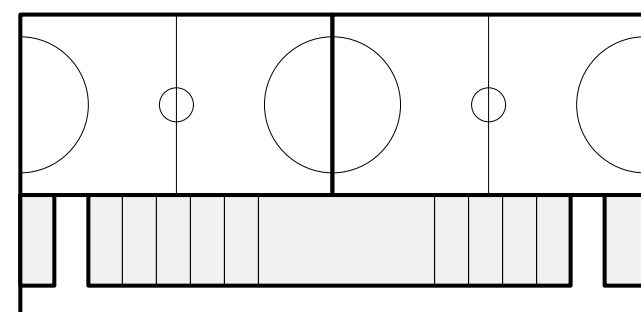


3

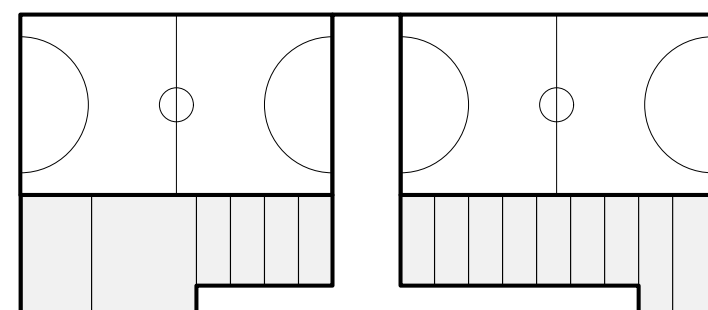
4



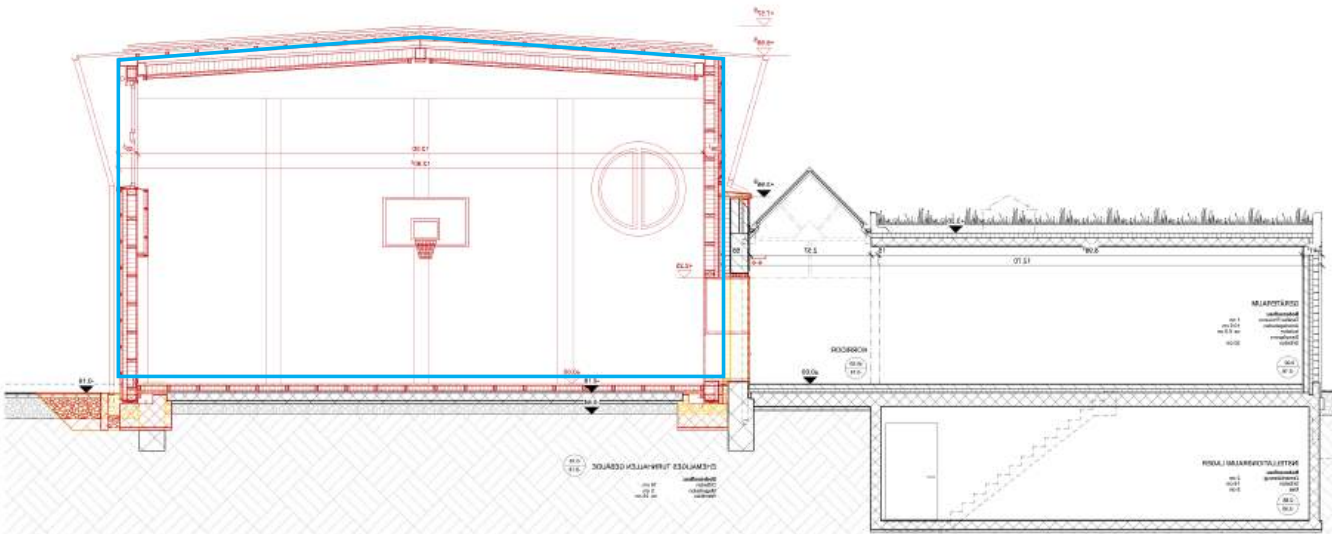
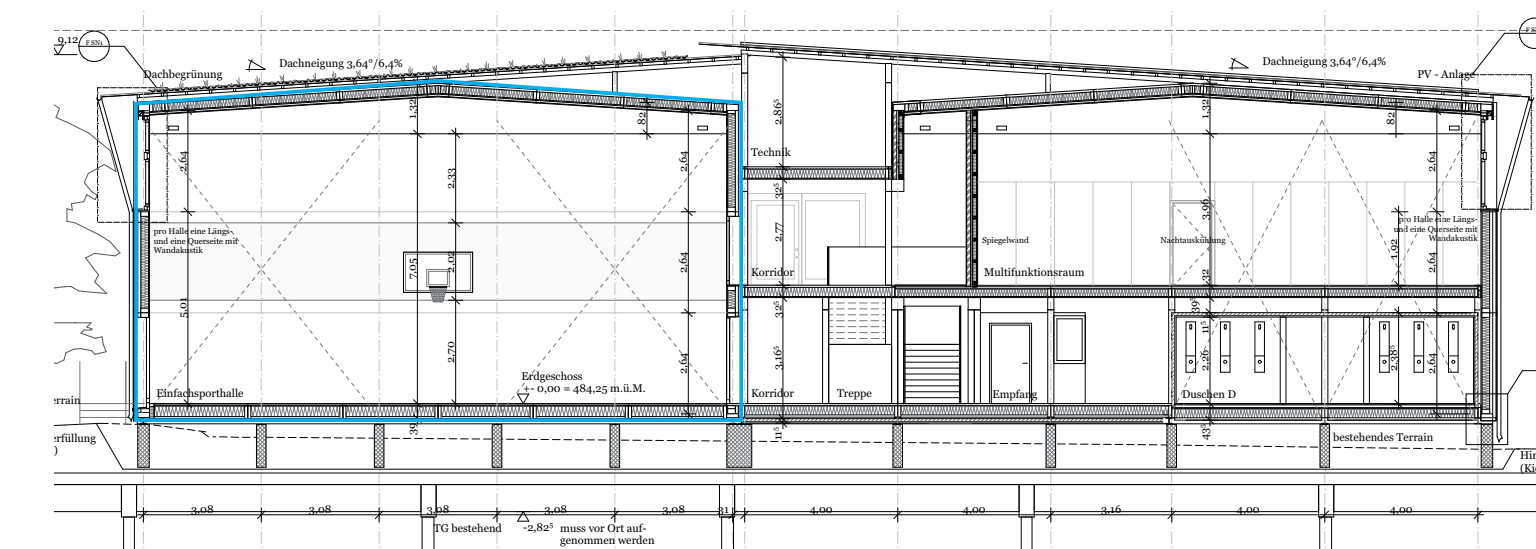
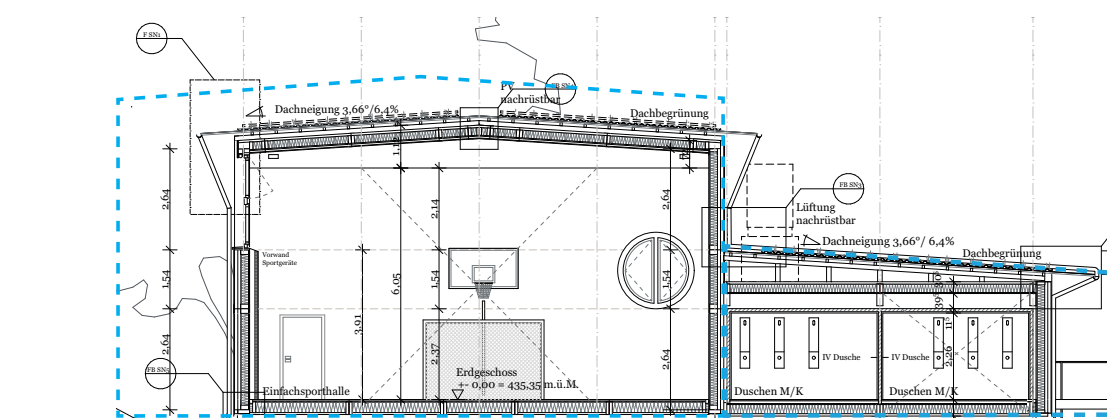
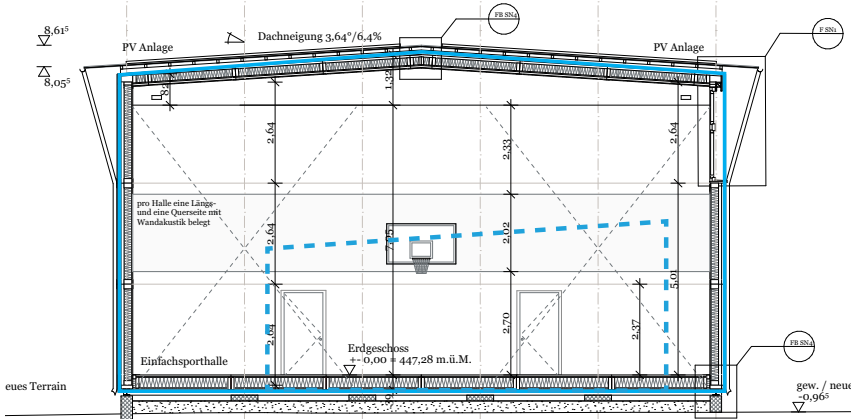
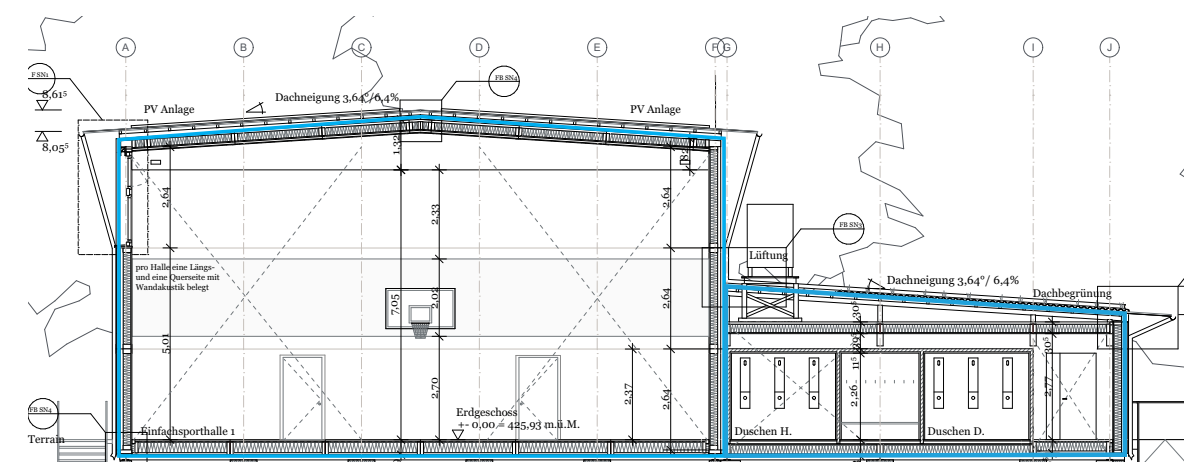
5



6



7



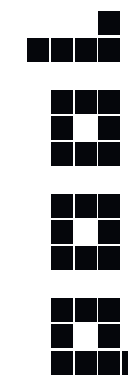
**kompakt situiert
auf dem Sportplatz**

**raumbildend für den
Pausenhof**

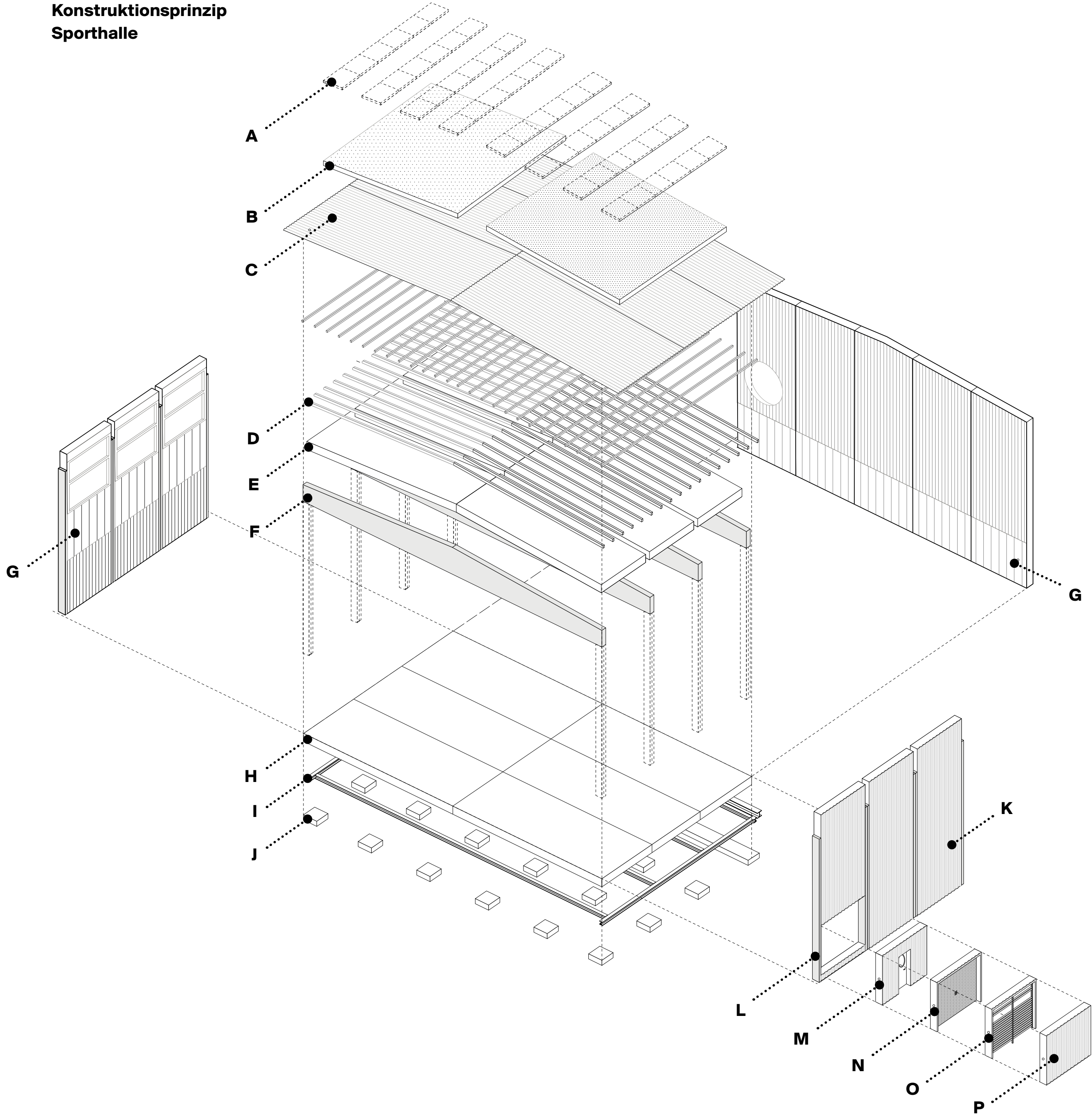
**kleinere Version
im Baumkörper eingepasst**

**als Sportzentrum
Multifunkt.räume
im Park verortet
auf der Garage**

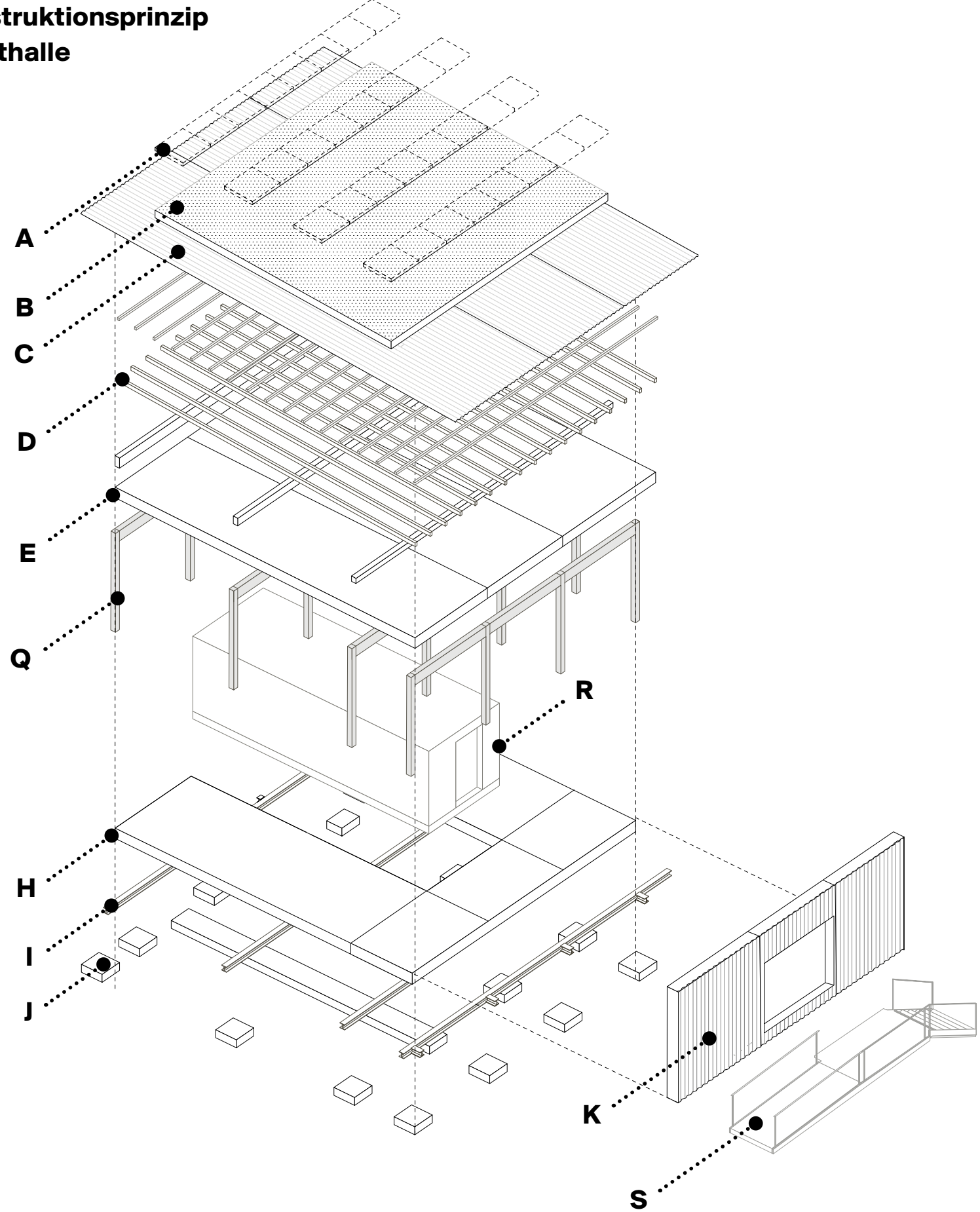
**als Anbau
bei bestehendem
Nebengebäude**



Konstruktionsprinzip
Sporthalle



Konstruktionsprinzip
Sporthalle



- Modulares System**
- A Option Photovoltaik
 - B Additive Dachbegrünung
 - C Trapezblech
 - D Unterkonstruktion Dach
 - E Vorfabriziertes Dachelement
 - F Dachbinder
 - G Akustik
 - H vorfabriziertes Bodenelement
 - I Stahlträgerrost
 - J Bodengrundament
 - K Vorfabriziertes Fassadenelement
 - L Vorfabriziertes Fassadenelement mit Plugin-Optionen
 - M Plugin mit Türe
 - N Plugin mit Geräteraumtor
 - O Plugin mit Sportausstattung
 - P Plugin ohne Funktion, Fassadenfüllung
 - Q Holzskelettbau aus Stützen und Unterzügen
 - R Hochinstalliertes, vorfabriziertes Modul
 - S Modulare Erschliessung



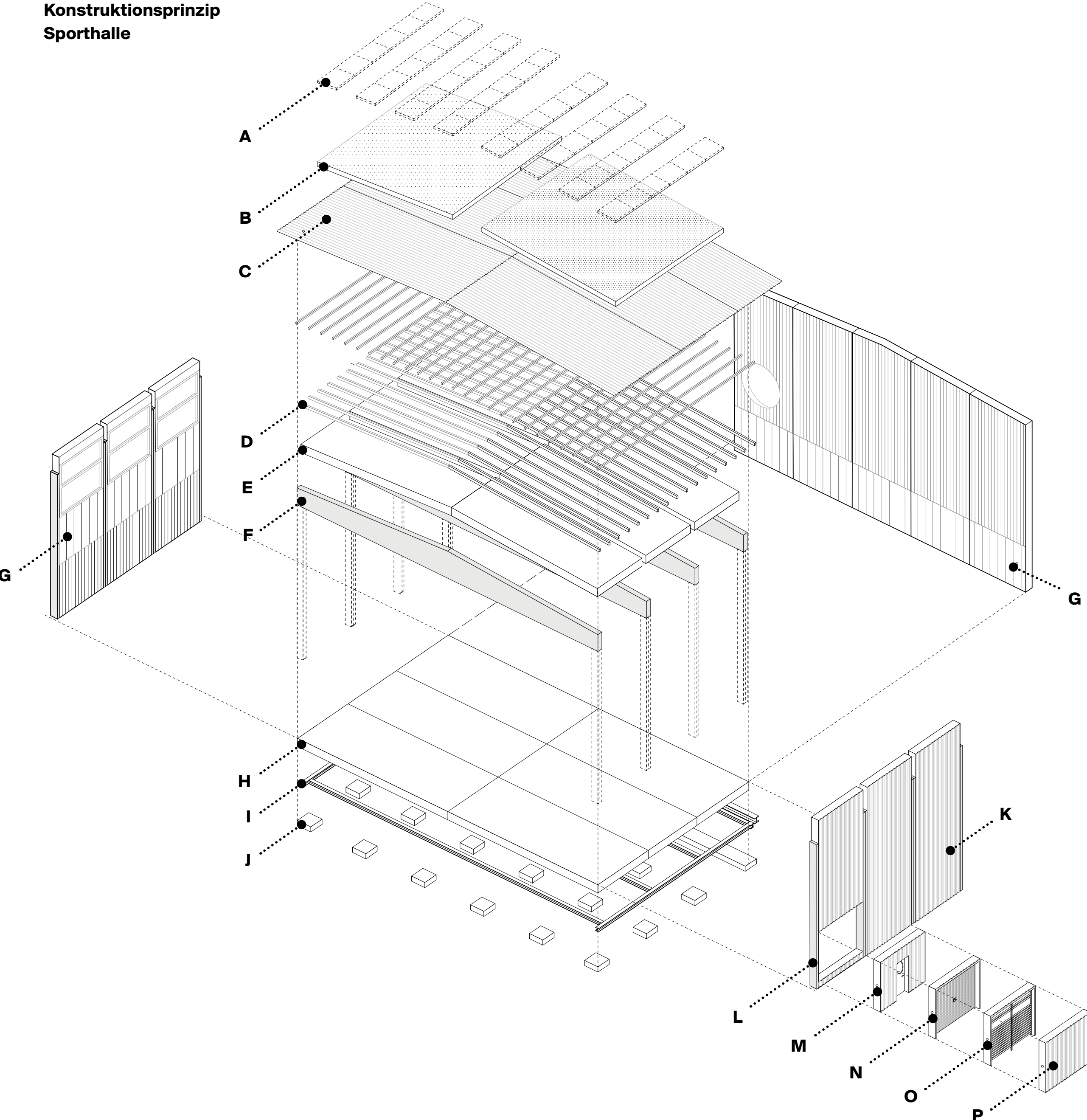






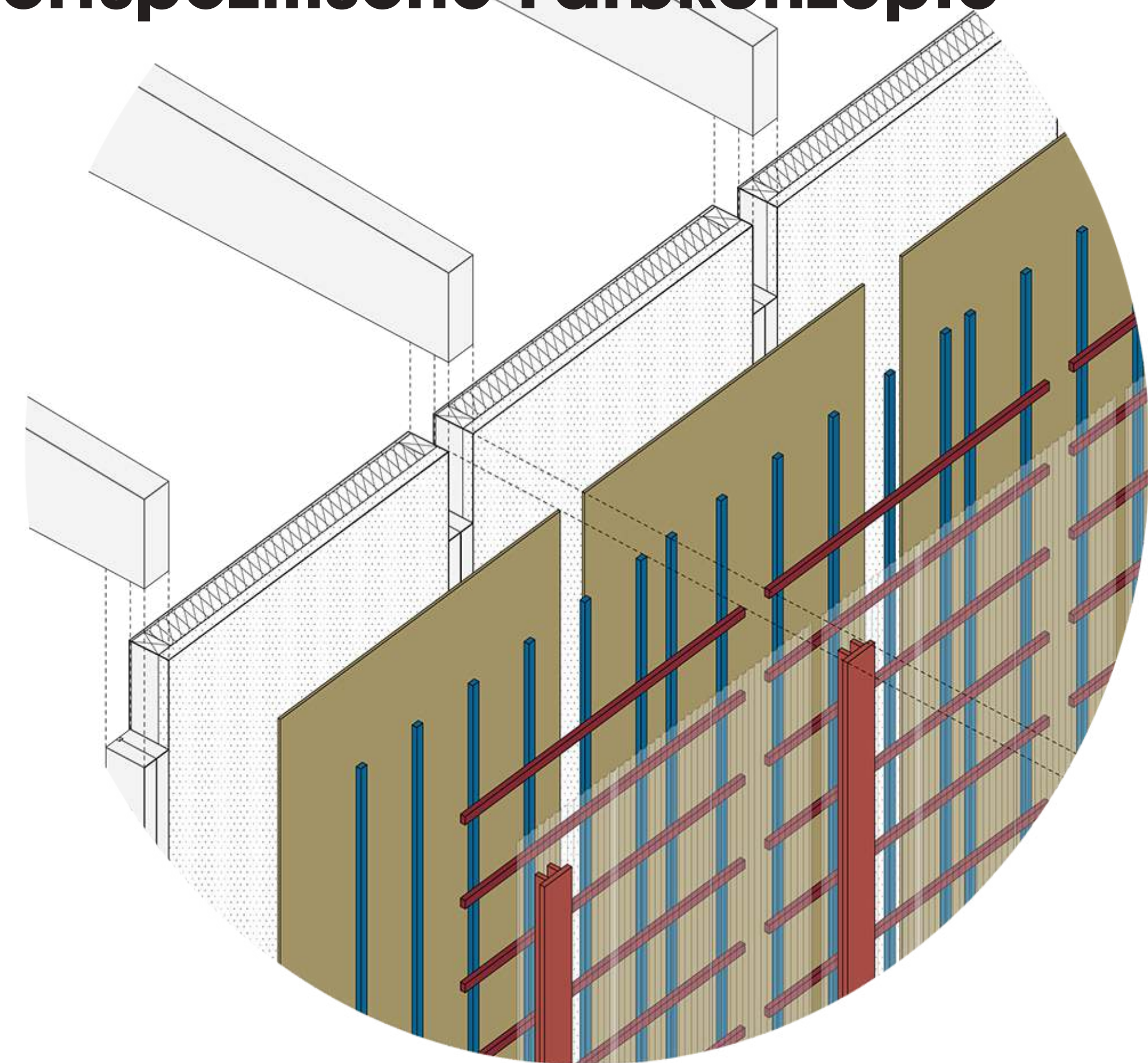






Das System

ortspezifische Farbkonzepte













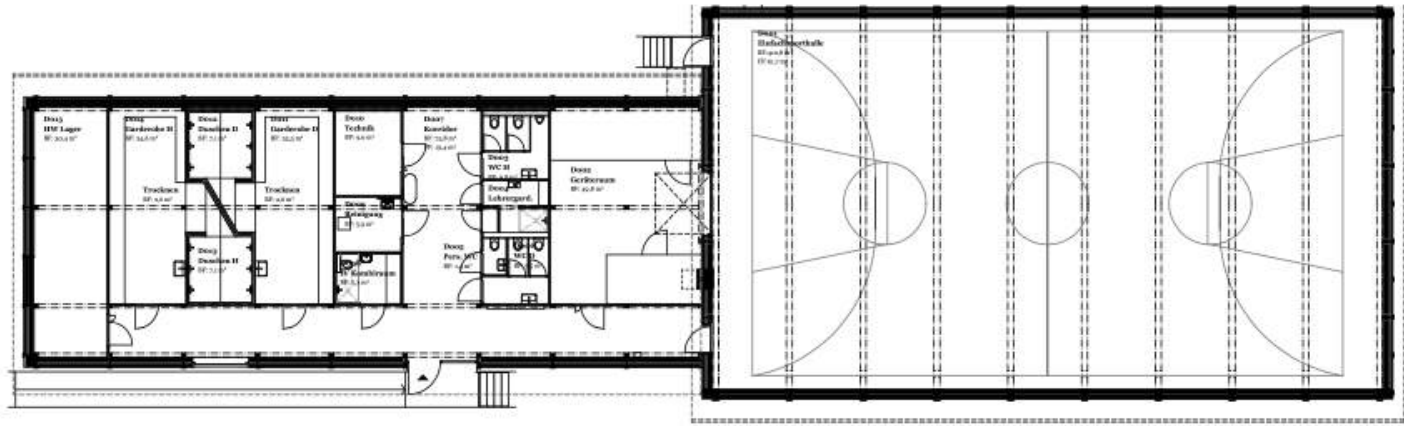




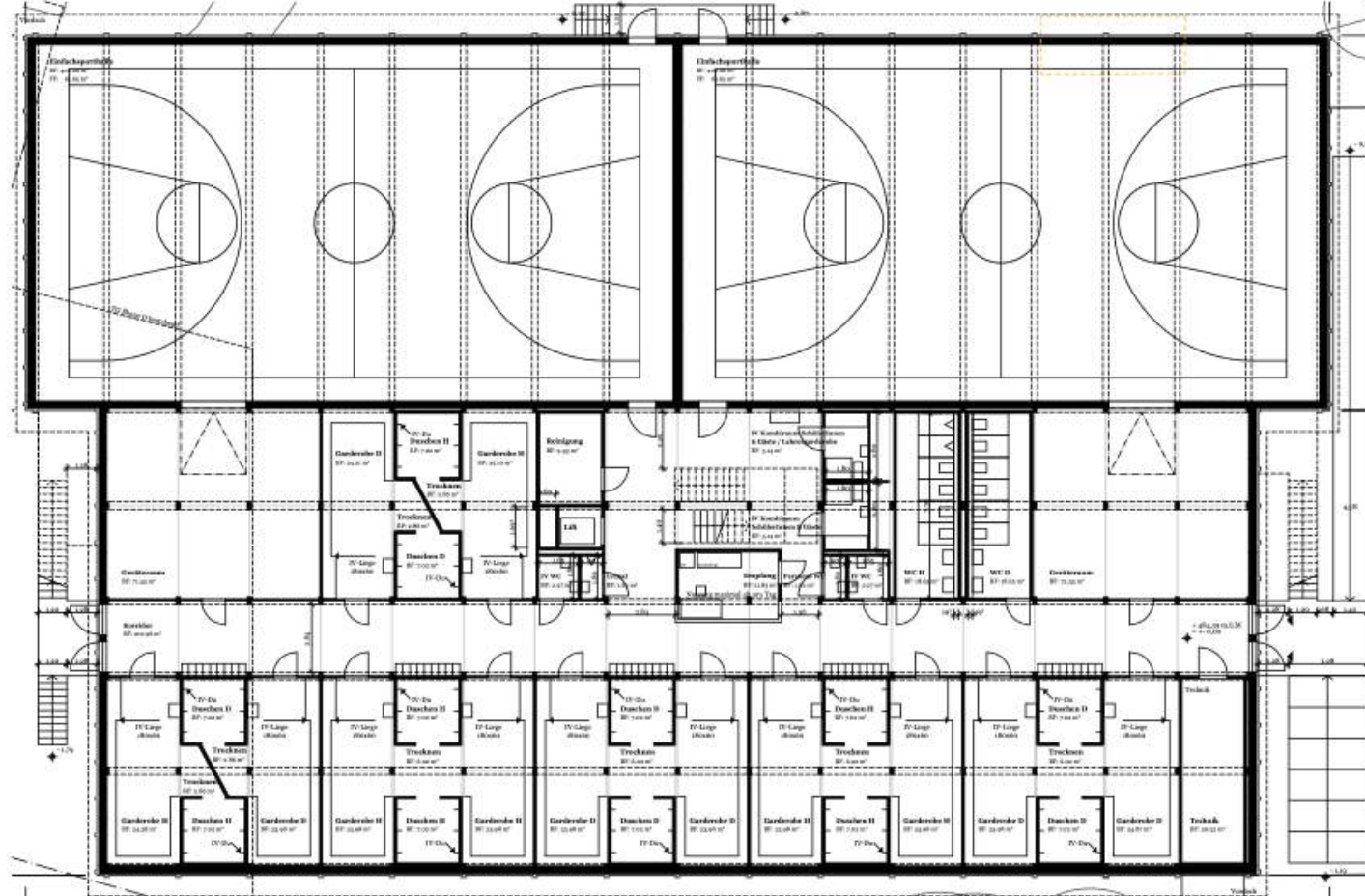




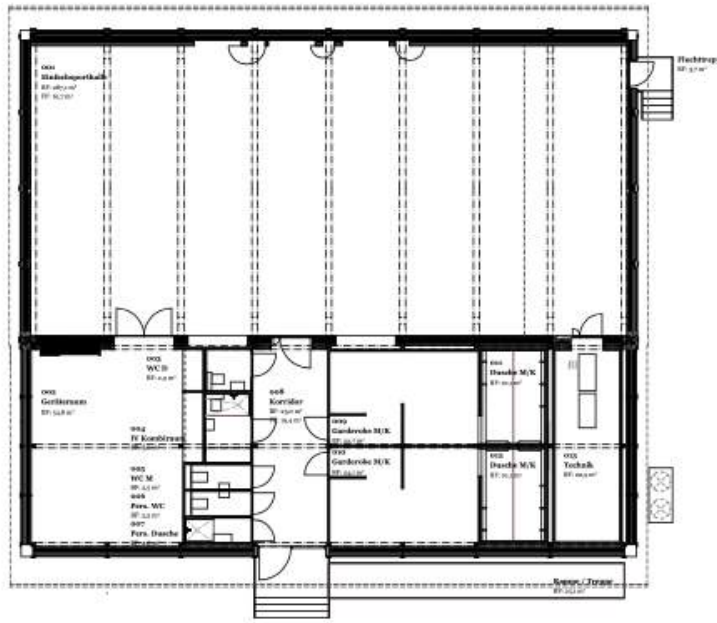




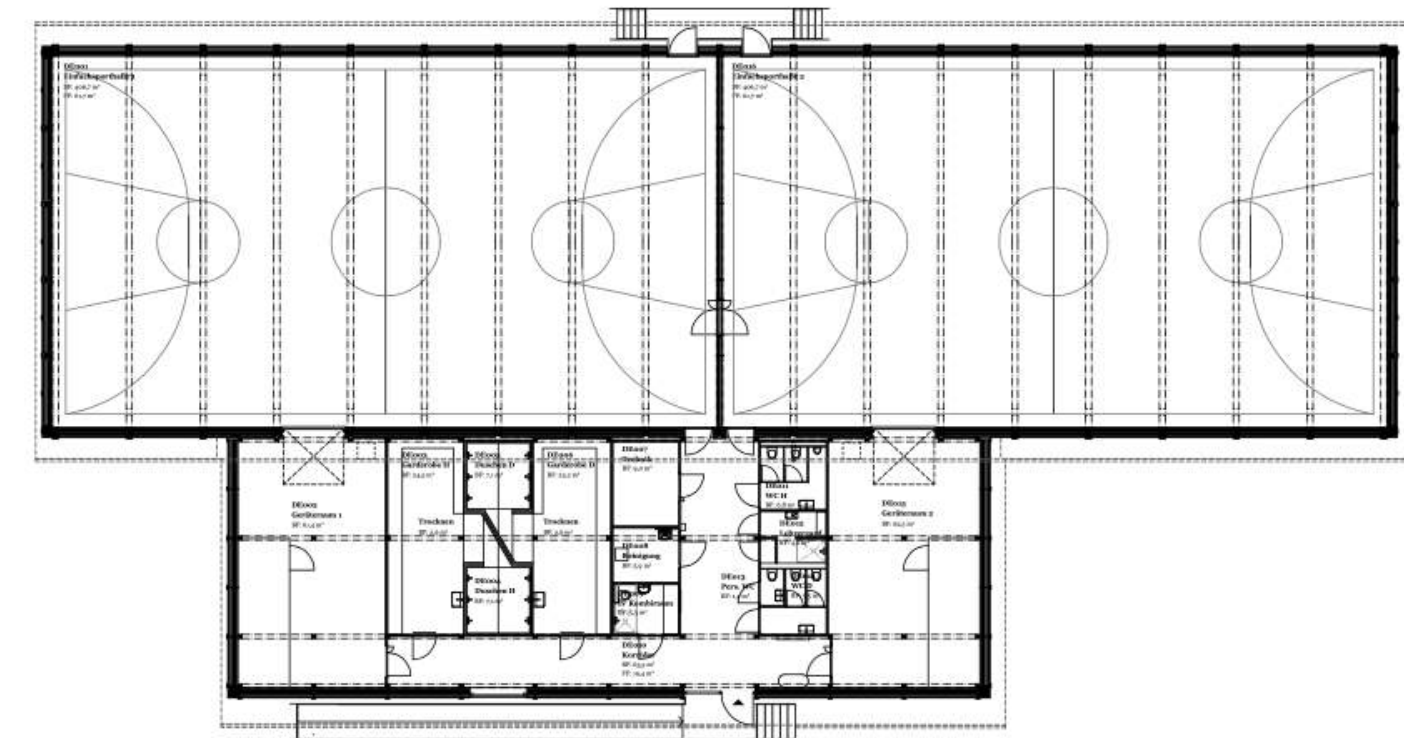
● Uetikon am See, Fertigstellung 2022



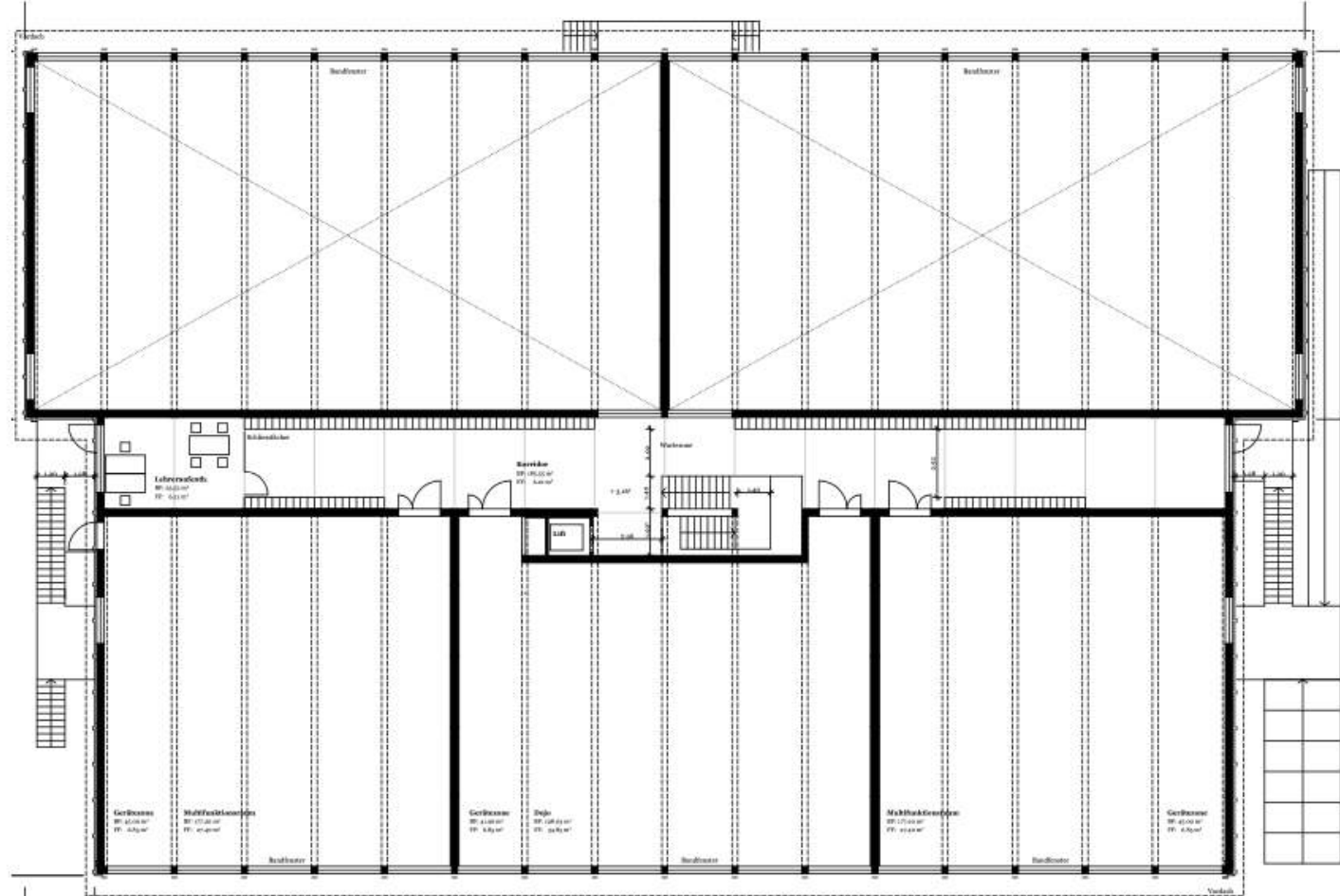
Erdgeschoss



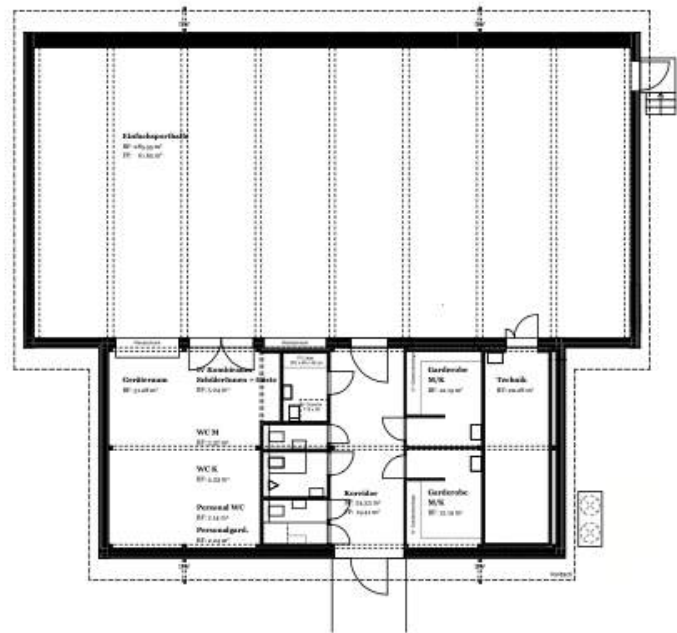
● Hans Asper, Fertigstellung 2023



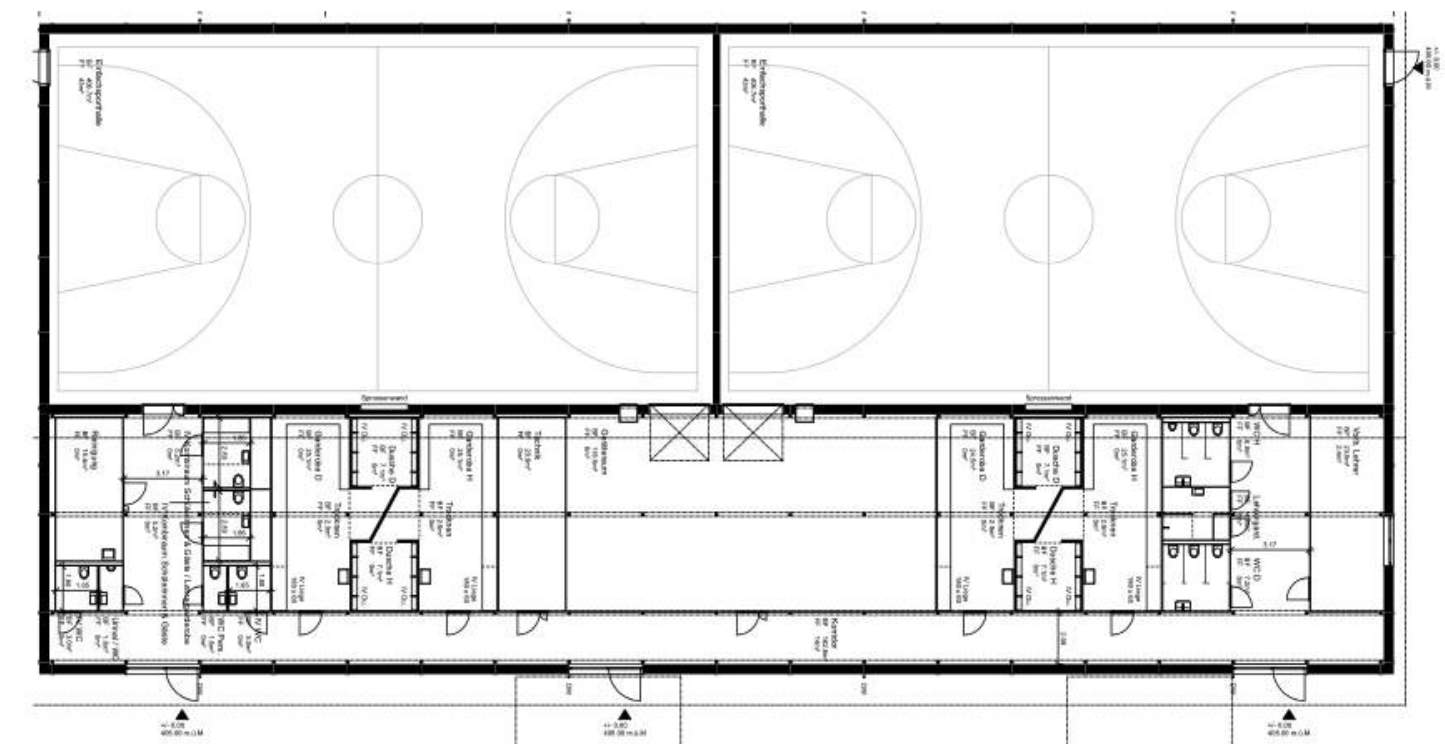
● Freudenberg/Enge, Fertigstellung 2022



1. Obergeschoss



● Döltschi, Fertigstellung 2023



● Hohlstrasse, Fertigstellung 2024

● Irchel, Fertigstellung 2024