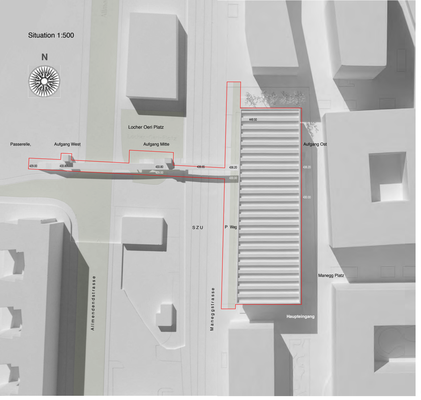


Manegg Platz, Haupteingang von Süden

Passerelle, der 'schnurgerade' Weg zum/von Manegg Platz, von Westen

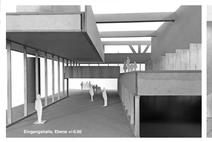
der geschützte 'Allwetterplatz', 15m(br) (25.50m x 40.80m), mit der Passerelle auf Quote +6.20m

Haupteingang

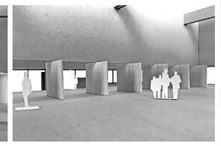
Blick in die Turnhalle, darüber die Mensa und der Mehrzweckraum

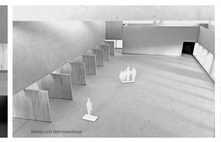
Eibene in der Mehrzweckraum

Eibene +6.15, Foyer Mensa/Mehrzweckraum/Bibliothek

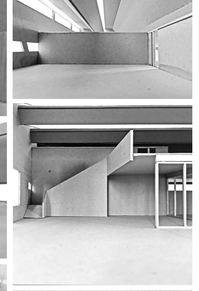


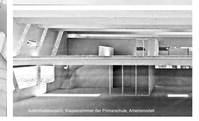
Eingangshalle, Eibene +0.00





Mensa und Mehrzweckraum





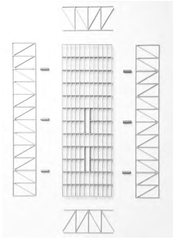
Aufenthaltsbereich, Klassenzimmer der Primarschule, Arbeitsmodell

Tragwerksplanung / Statik

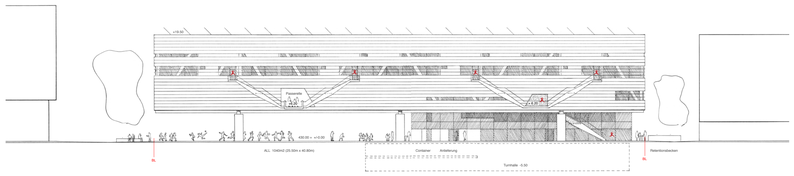
Primärstruktur: Stahlkonstruktion
(Sekundärstruktur: Holz)

Auskragsunterhängt/Stützkörbe:

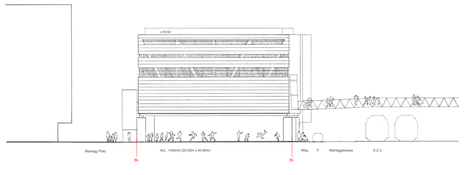
- Stützen: 6 Stahlbetonstützen, 1.80m Durchmesser
- Ober-/Unter-Gurte: HHD 420mm x 410mm
- 28 Pfosten, HHD 420mm x 410mm
- 4 Pfosten, HHD 420mm x 800mm
- 11 Hauptträger: Abstand 7.50m, Konstruktionshöhe 1500mm, zusammengesetzte Stahlträger mit hohen Stegen
- Querträger: Abstand 3.00m, Konstruktionshöhe 400mm



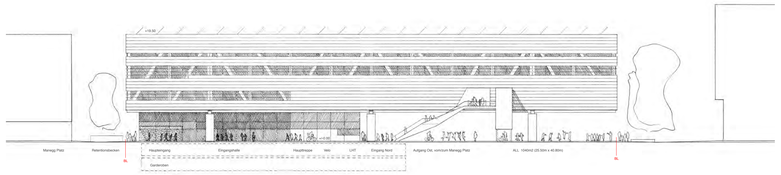
Fassaden 1:200 - Westfassade



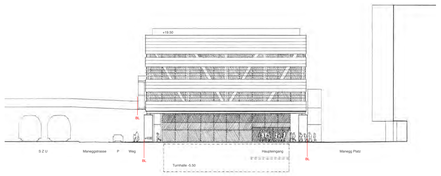
Nordfassade



Ostfassade



Südfassade



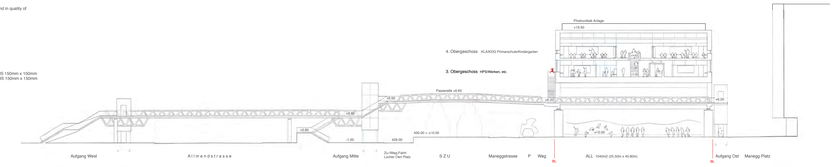
Schnitte 1: 200 - Querschnitt A-A

"Measure of a city's greatness is to be found in quality of its public spaces, its parks and squares"

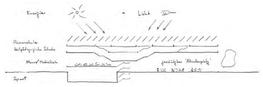
John Ruskin

Tragwerk Passerelle Hauptsteg:

- maximale Spannweiten 30m
- Stützenraster
- Konstruktionshöhe 1.50m
- durchgehende Ober- und Untergurte, RHS 150mm x 150mm
- Diagonalen (gleichschiene, Sinkwuchs), RHS 150mm x 150mm



Konzept

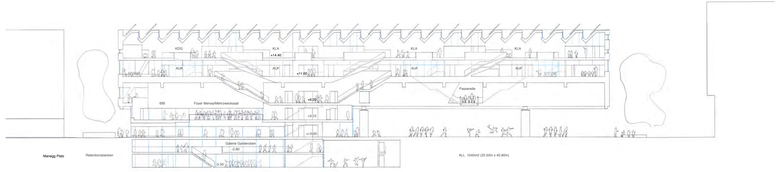


Die Summe, der im Programm vorgegebenen Flächen für den Aktiveitäts- und der Pausenplatz, beträgt rund zwei Drittel der bebaubaren Fläche Rund ein Drittel der Grundfläche bleibt für den Fussabdruck der neu gegliederten Schule.

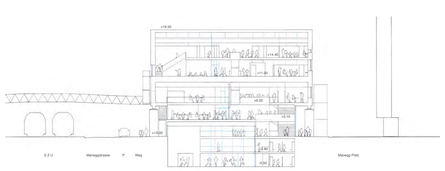
Vorgesehen ist weiter, u.a., eine wirtschaftlich zu betreibende (grosse Dachfläche) Photovoltaik Anlage.

Das Projekt 210plus' verwirklicht diese hauptsächlichen Vorgaben (Nutzfläche) unter e i n e m Dach, welches die gesamte zulässige Fläche innerhalb der Baulinien überspannt.

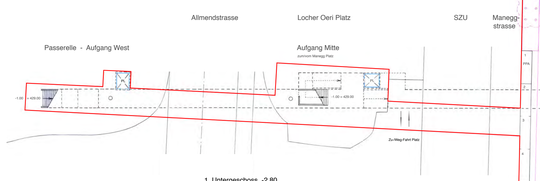
Längsschnitt B-B



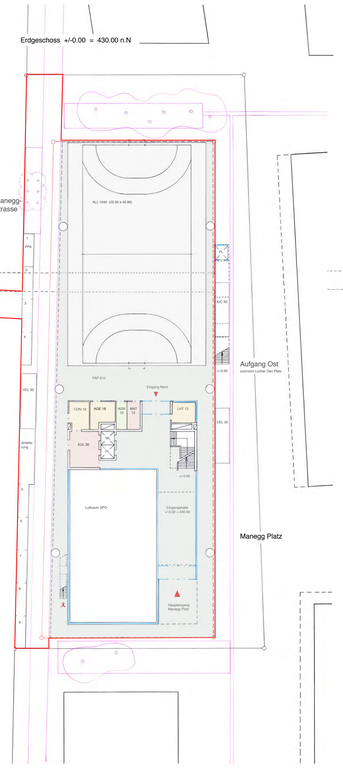
Querschnitt C-C



Grundrisse 1:200

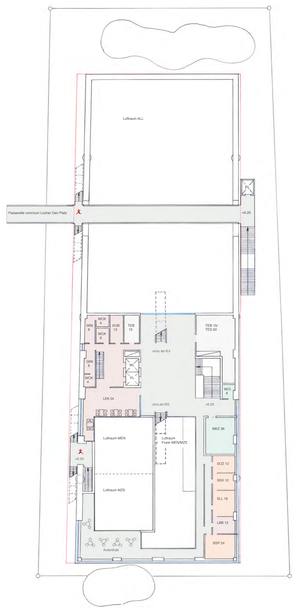


Erdgeschoss +/-0.00 = 430.00 n.N



1. Obergeschoss +3.10.

2. Obergeschoss +6.20



3 .Obergeschoss +11.00

4. Obergeschoss +14.40

2. Untergeschoss -5.50

1. Untergeschoss -2.80

Fassadenschnitt M 1: 50

Photovoltaik Anlage, Ertragsrechnung:

- Dach: Fläche m2: 1'800 x 120kWh/a/m = 192'000kWh/a/m
+ Fassaden: " 1'800x x 60kWh/a/m = 95'000kWh/a/m

Total PV - Ertrag/a/m 288'000kWh/a/m

Sheds:

- Dachhaut
- Dampfsperre
- Dämmung
- Fachwerk aus Brettschichtholz

Fassaden (v.A. nach Innen):

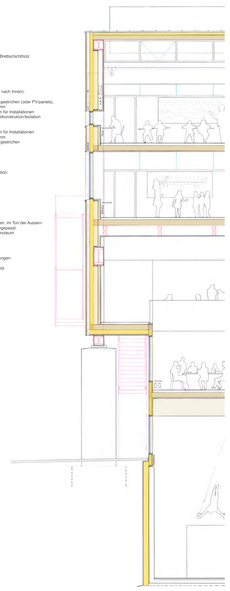
- Zementfaser, gestrichen (oder PV-paneles)
- Dampfsperre
- Zwischenraum für Installationen
- Minéral-Flargelkonstruktion/Isolation
- Hartfaser
- Dampfsperre
- Zwischenraum für Installationen
- Zementfaser, weiss
- Zementfaser, gestrichen

Bodenkonstruktion:

- Holz

Bilden:

- EG: Steinboden, im Ton der Aussen-Umgebung angepasst
- UG/OG/OG: Linoleum

Treppen/Brüstungen:

- Brettschichtholz