

**Realschule
4402 Frenkendorf / BL**

Architekten Otto & Partner,
4410 Liestal

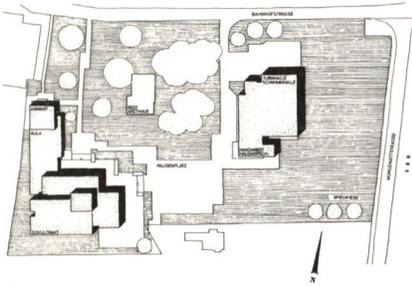
Projekt :
R. G. Otto,
Architekt BSA/SIA

Ingenieure Gruner & Jauslin,
Muttenz

Projekt Wettbewerb 1965

Ausführung 1967-1968

Situation



Fotos Grieder

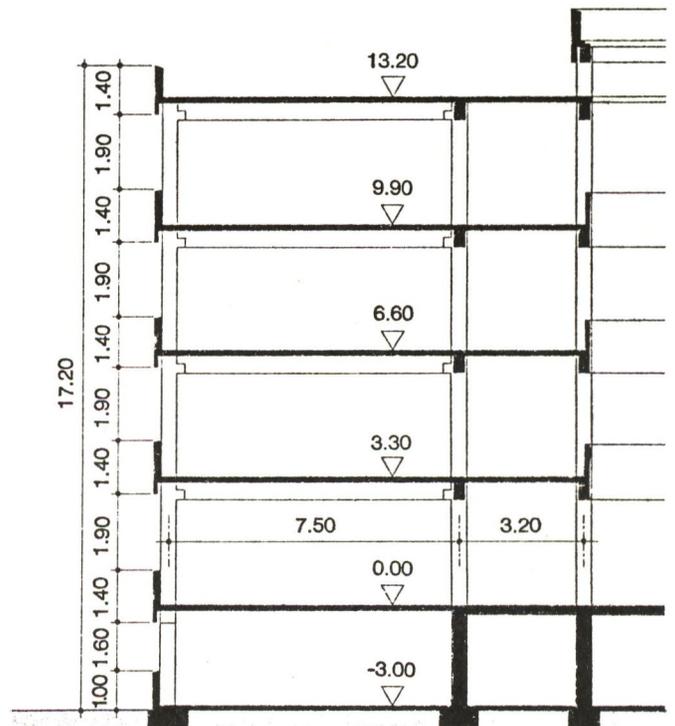
Programm

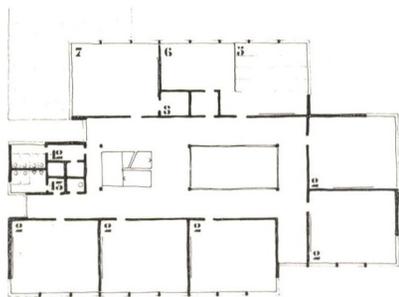
1. Bauetappe mit Klassentrakt, Aula und Abwartwohnung.
2. Bauetappe mit Hauswirtschaftstrakt, Turnhalle und Hallenbad mit Lehrschwimmbecken.
1. Bauetappe : 3 bis 4-geschossiger Klassentrakt mit 16 Klassenzimmern, Bibliothek, Rektorat, Lehrerzimmer, Biologie/Geographiezimmer, Zeichnungssaal, Physik/Chemiezimmer, Schülerlabor, Untergeschoss mit Handarbeitsräumen, Aulatrakt mit Foyer und Abwartwohnung.

Charakteristiken Umbauter Raum 19 500 m³
Baukosten
gemäss Bau-
abrechnung Fr. 3 800 000.—
(inkl. Umgebung
und Mobiljar)
Preis pro m³ (1968) Fr. 175.—

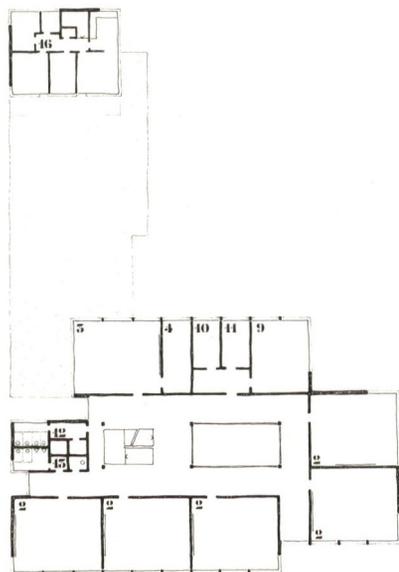
*Besondere
Probleme*

Die Schulanlage musste in ein Gelände mit sehr schönem, erhaltungswertem Baumbestand eingegliedert werden. Der Bahnlärm musste möglichst von den Unterrichtszimmern ferngehalten werden.





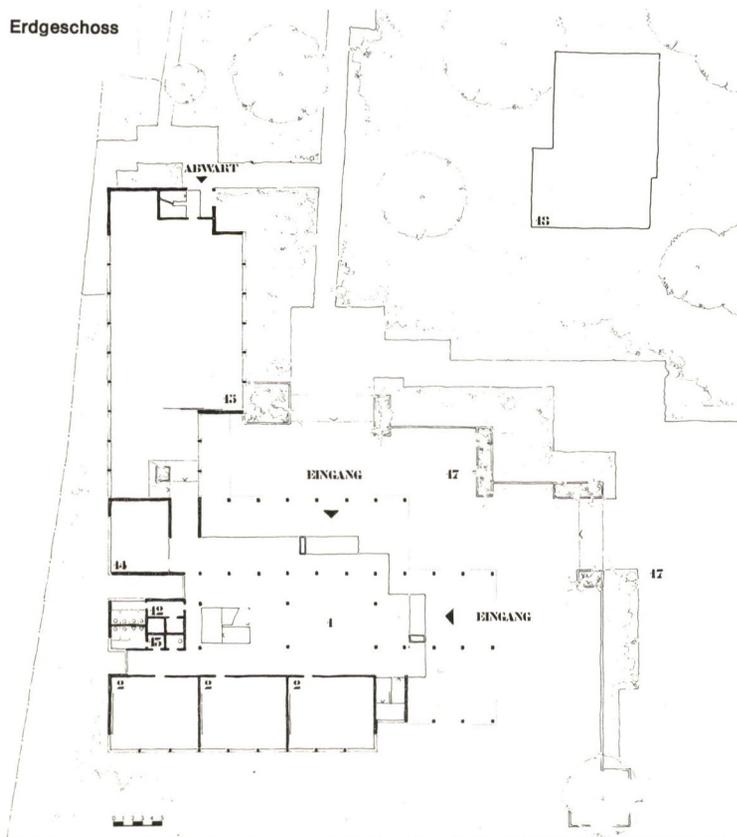
2. Stock



1. Stock

- 1 Eingangshalle
- 2 Klassenzimmer
- 3 Biologie
- 4 Sammlung
- 5 Physik
- 6 Labor
- 7 Zeichnen
- 8 Material
- 9 Lehrer
- 10 Rektorat
- 11 Schulgeräte
- 12 Toiletten Mädchen
- 13 Toiletten Knaben
- 14 Bibliothek
- 15 Aula
- 16 Abwartwohnung
- 17 Pausenplatz
- 18 Bestehendes Arztthaus

Erdgeschoss



Konstruktion

Vorfabrizierte Elemente : für die Tragkonstruktion schlaff armierte Stützen, vorgespannte Unterzüge ; für die Aussenwände schlaff armierte Fassadenplatten mit 3-schichtigem Aufbau (Sandwichplatten).

Dimensionen : längstes Element (Stütze) 16,6 m ; schwerstes Element (Unterzug) 10,0 t.

Oberflächen : Stützen und Unterzüge modellglatt ; Fassadenplatten aussen abgerollt, innen modellglatt.

Fabrikation : Stützen und Unterzüge in vergüteter Holzschalung ; Fassadenplatten auf Kipptisch.

Statisches System : Stützen über 5 Stockwerke durchgehend ; Unterzüge als einfache Balken ; Fassadenplatten auf Decke gestellt und durch Schlaufen mit Stützen verbunden.

Montage : mit Equipe, direkt ab Lastwagen ; Stützen und Unterzüge in einer ersten Etappe mit Pneukran ; Fassadenplatten in zwei weiteren Etappen mit Baukran.

Montagezeit 38 Tage.

Gesamtgewicht der Elemente 1177 t.
Anzahl Elemente 799 Stück.

Materialien :

Fenster Holzmetall ; Böden Kunststein-Inlaid ; Decken Sichtbeton und Akustikplatten ; Zwischenwände Leichtbetonsteine.

Bibliographie

AS 11 / März 1974

