

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 85 (1998)
Heft: 5: Objekte = Objects = Objects

Rubrik: Werk-Material

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

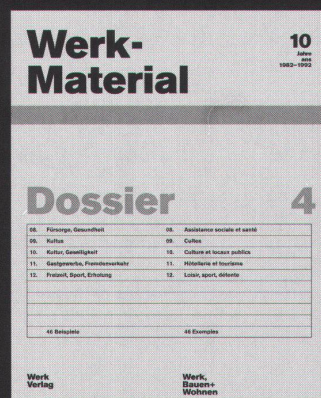
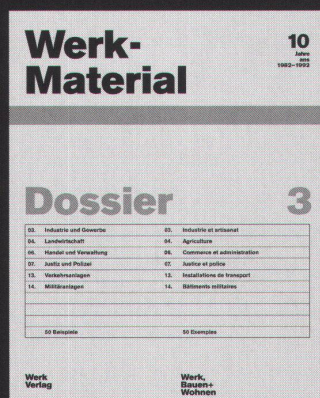
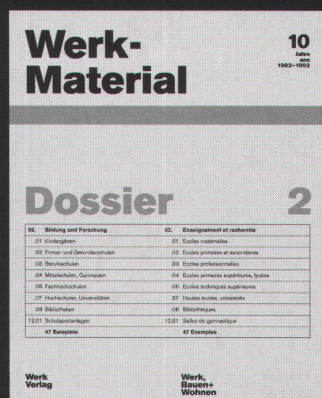
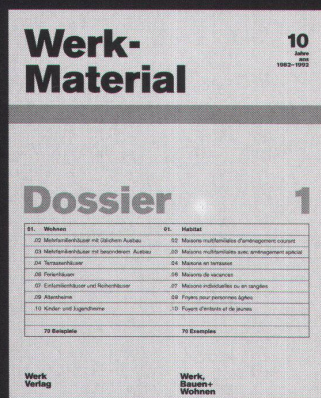
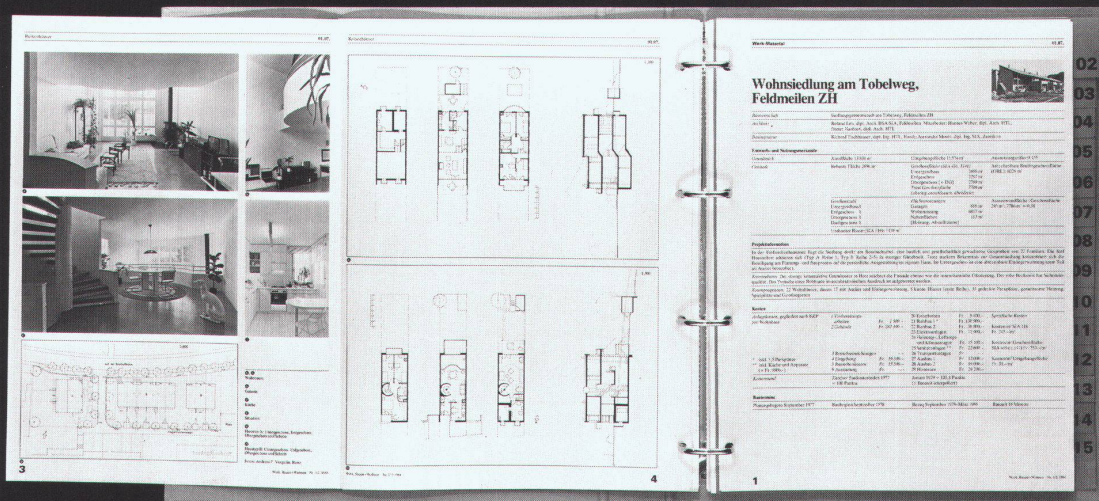
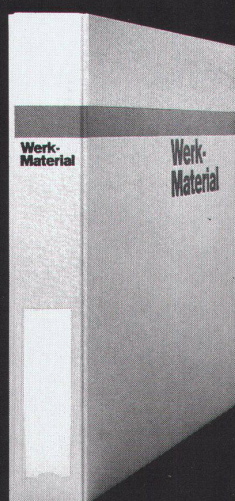
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

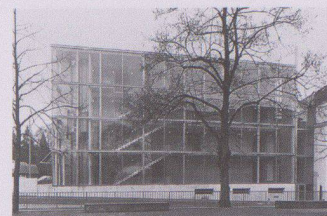
Download PDF: 25.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Werk- Material



Höhere Wirtschafts- und Verwaltungsschule HWV, Winterthur



Standort	8401 Winterthur, St. Georgenplatz
Bauherrschaft	Kanton Zürich, Hochbauamt
Architekt	Weber + Hofer AG, Architekten ETH/SIA, Zürich Mitarbeiter: Andreina Bellorini, Monika Bachmann, Harald Frei, Bea Paul, Eugen Ulirsch
Bauingenieure	Bauingenieurgemeinschaft R. Johann, Zürich / Volkert und Zimmermann, Dübendorf
Spezialisten	Elektroplanung: Forster AG, Kloten; HL-Planung: Gruenberg & Partner AG, Zürich und Winterthur; Sanitärplanung + Koordination: I. Gianotti AG, Winterthur; Akustik: Kühn + Blickle, Unterägeri; Bauphysik: B. Heidt, Zollikerberg

Projektinformation

Das ehemalige Verwaltungsgebäude der Firma Gebr. Volkart wurde 1994 bis 1996 für die Zürcher HWV umgebaut und durch eine kreisrunde Aula im Hof sowie einen fünfgeschossigen Neubau für Hörsäle, Bibliothek und Cafeteria entlang der St. Georgenstrasse erweitert. Das Gebäude von 1928 steht unter Denkmalschutz. Die Strassenfassade, das Dach sowie die drei Treppenhäuser durften nicht verändert werden. Die neuen Gebäudeteile

sind durch sparsame Materialwahl gekennzeichnet. Die Stahl/Glasfassade sowie die hofseitig vorgelagerten Fluchtbalkone und Metallamellen lassen den Erweiterungsbau im Kontrast zur repräsentativen Schwere des Volkartbaus leicht und transparent erscheinen. Die monochrome Farbgebung im Innern verbindet die öffentlichen Bereiche von Alt- und Neubau, und gezielt eingesetzte Farbakzente unterstreichen die Kontraste.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416 Grund

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	3 944 m ²	Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 4 OG	
	Gebäudegrundfläche	GGF	2 479 m ²		Geschossflächen GF	UG	918 m ²
	Umgebungsfläche	UF	1 465 m ²			EG	2 470 m ²
						OG	7 219 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	10 607 m ²		GF Total		10 607 m ²
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF) AZ		2 689		Aussengeschossfläche AGF		134 m ²
	Rauminhalt SIA 116		45 230 m ³				
	Gebäudevolumen	GV	42 535 m ³				

Raumprogramm

Das Raumprogramm ist für 600 bis 650 Studierende sowie 60 bis 80 Dozierende ausgelegt.

Erweiterungsbau: 8 Hörsäle mit insgesamt 576 Plätzen, Bibliothek für ca. 20 000 Bücher, Cafeteria mit ca. 160 Sitzplätzen, Technikzentralen und Archivräume, Aula für ca. 300 Personen. Abstellplätze für 4 Autos sowie ca. 30 Fahrräder.

Umbau: 26 Klassenzimmer (24 Plätze), 6 Gruppenarbeitsnischen, 4 Studentenarbeitsräume, Foyer, Verwaltungsräume, Sitzungszimmer, Materialverwaltung/Hausdruckerei, Bücherladen/Kiosk, Dozentenarbeitsgrossräume und -aufenthaltsraum, Technik- und Archivräume.

Konstruktion

Erweiterungsbau: Tragkonstruktion in Stahlbeton und Stahl. Decken in speicheraktivem Sichtbeton. In den Hörsälen Quelllüftung über Hohlboden, schallabsorbierende Metallelemente an Decke und Wand. Installationswand gegen Hörsäle mit schallreflektierenden, gestrichenen Holzelementen verkleidet. Trennwände im Leichtbausystem. Galerien im Treppenhaus aus vorfabrizierten Betonelementen. Fassade im Innern Stahl gestrichen, aussen Chromstahl. Fenster und Türen aus Aluminium. Südfas-

sade mit steuerbaren Aluminiumlamellen zur Beschattung und Lichtumlenkung. Warmdach extensiv begrünt.

Aula: Zylinder aus 60 cm starkem Sichtbeton. Quelllüftung über Hohlboden. Raumhöhe, bewegliche Akustikelemente Stahl gestrichen, dienen gleichzeitig als Radiatoren. Elektrisch betriebenes Schiebetor (über 15 m lang) mit Lochblechverkleidung aus Aluminium. Warmdach extensiv begrünt.

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

(Baukosten ab 1995: 6,5% MwSt. inkl.)

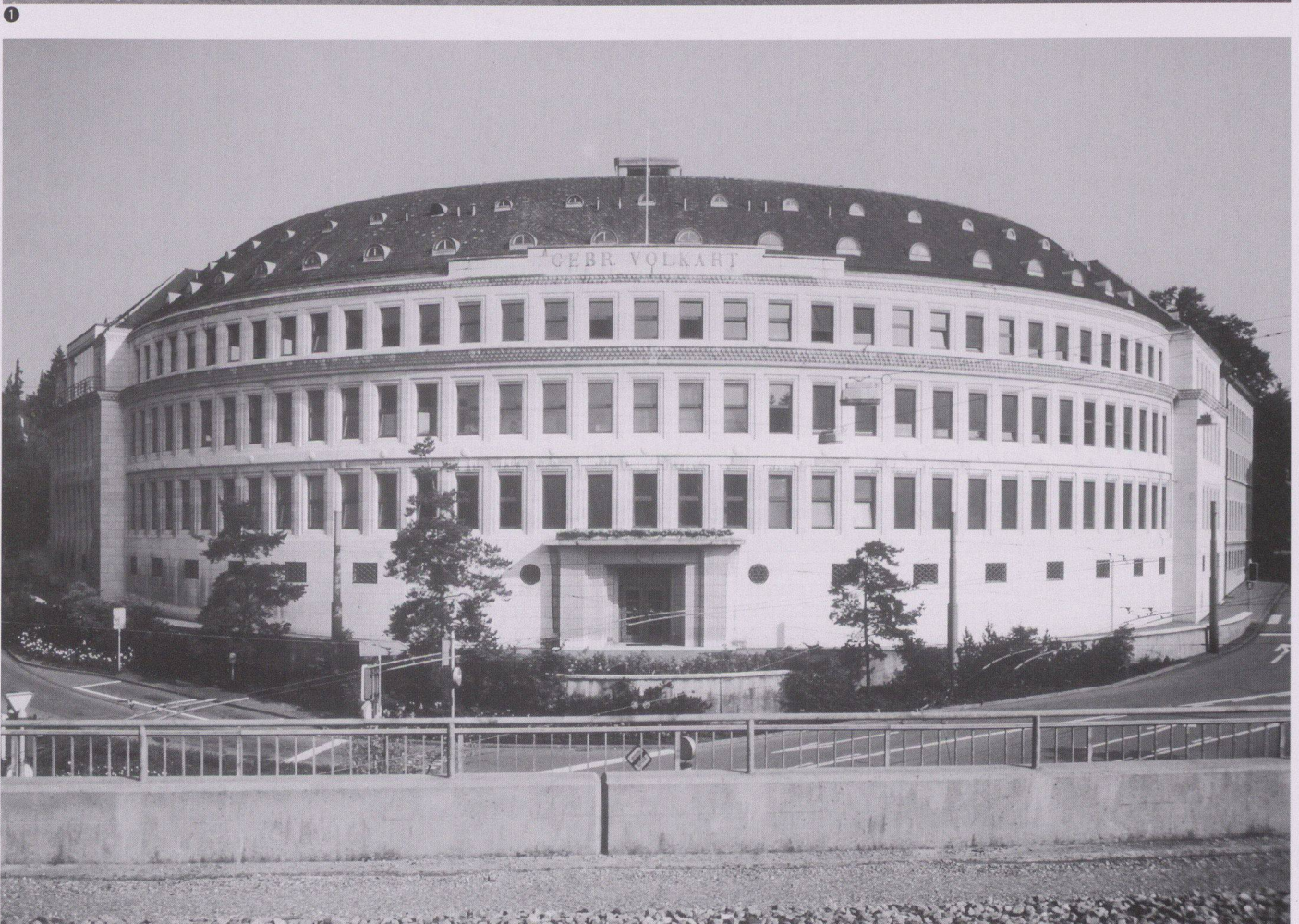
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	208 500.-	2	Gebäude	Fr.	600 900.-
2	Gebäude	Fr.	31 366 500.-	20	Baugrube	Fr.	11 217 000.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	273 100.-	21	Rohbau 1	Fr.	1 561 600.-
4	Umgebung	Fr.	226 000.-	22	Rohbau 2	Fr.	2 657 600.-
5	Baunebenkosten	Fr.	697 500.-	23	Elektroanlagen	Fr.	2 697 800.-
6		Fr.		24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr.	830 000.-
7		Fr.		25	Sanitäranlagen	Fr.	300 800.-
8		Fr.		26	Transportanlagen	Fr.	3 864 700.-
9	Ausstattung	Fr.	3 736 800.-	27	Ausbau 1	Fr.	3 031 500.-
1-9	Anlagekosten total	Fr.	36 508 400.-	28	Ausbau 2	Fr.	4 604 600.-
				29	Honorare		

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	693.50
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	737.50
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	2 957.15
4	Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr.	154.25
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100)	4/96	113.8 P.

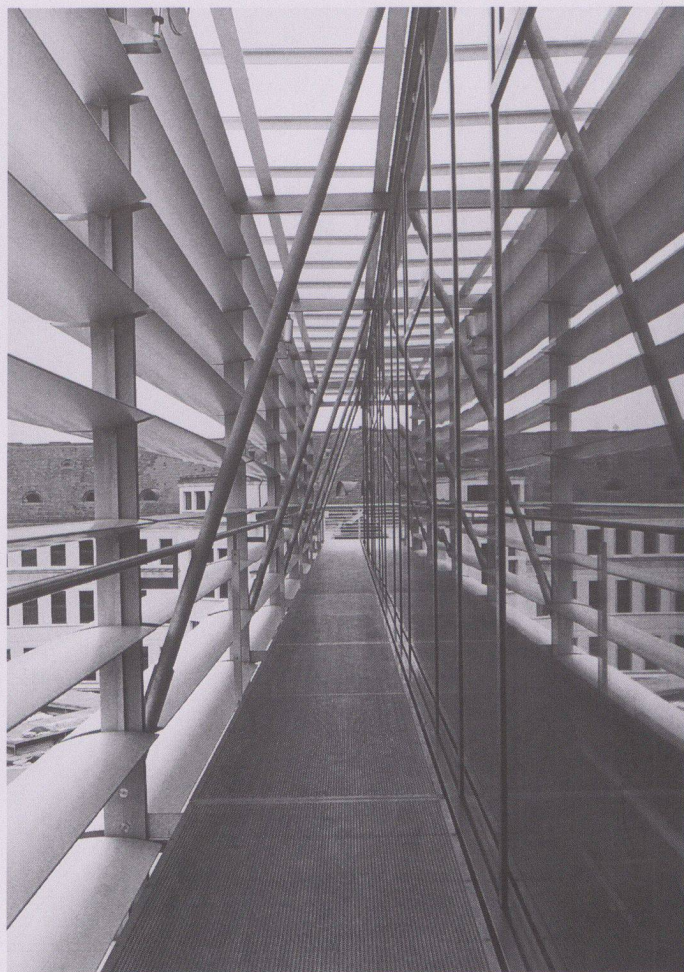
Bautermine

Wettbewerb	1. und 2. Stufe	1990/1991
Planungsbeginn		August 1992
Baubeginn	Neubau und Aula	September 1994
	Umbau	Juni 1995
Bezug		September 1996
Bauzeit	Neubau und Aula	22 Monate
	Umbau	15 Monate





3



4



5



6

1 Nordfassade Erweiterungsbau

2 Bestehendes Volkartgebäude

3 Blick in den Innenhof, rechts der Erweiterungsbau

4 Südfassade mit Beschattungsanlage

5 6 Treppenanlage und Galerien Erweiterungsbau

Fotos: Barbara Kopp, Biel (ausser 2)

7 8

Foyer und Aula

9

1. Obergeschoss

10

Erdgeschoss

11

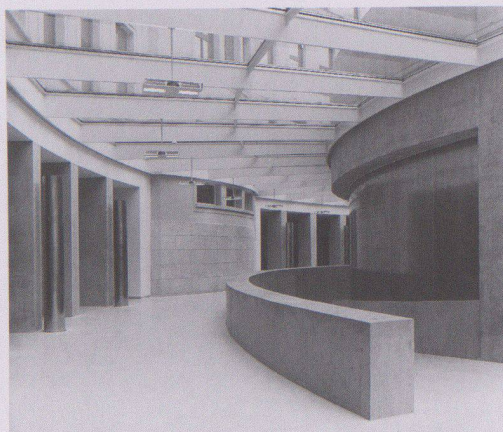
Fassade Innenhof

12

4. Obergeschoss

13

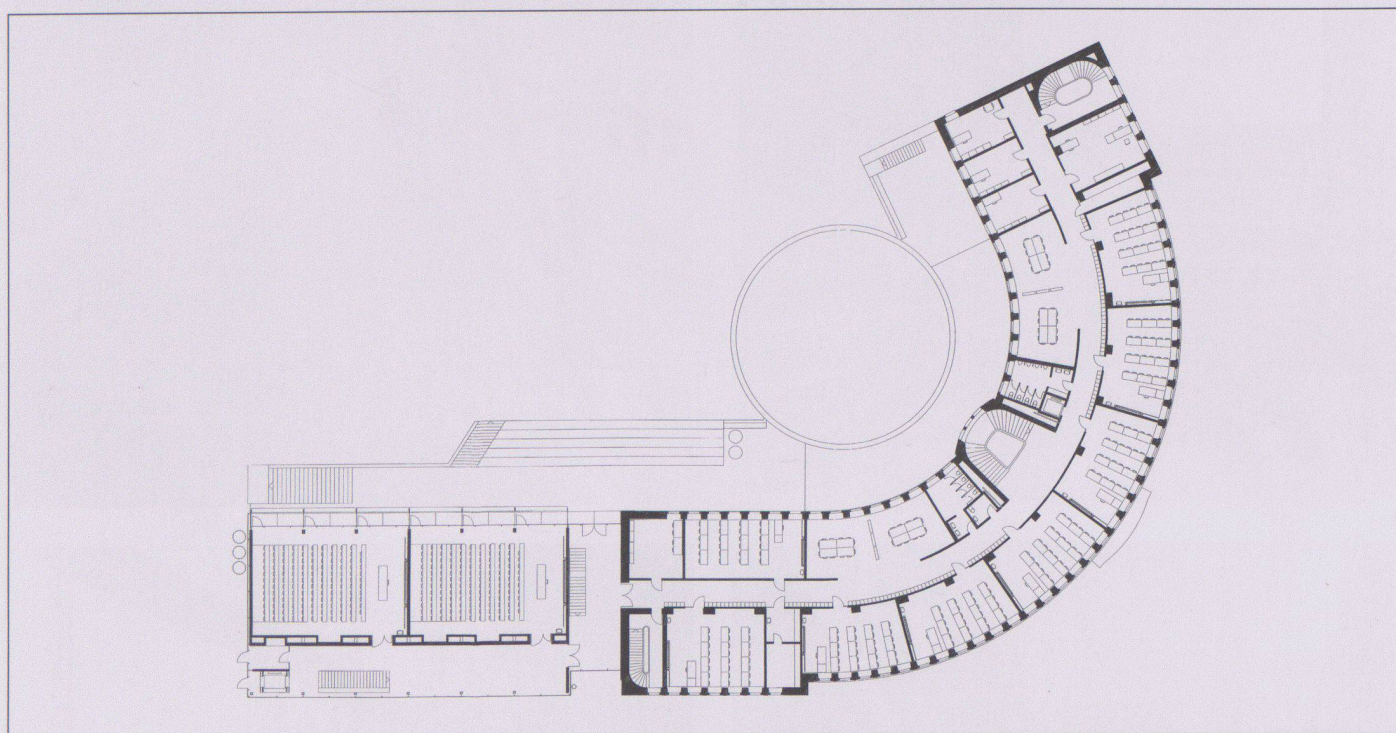
3. Obergeschoss



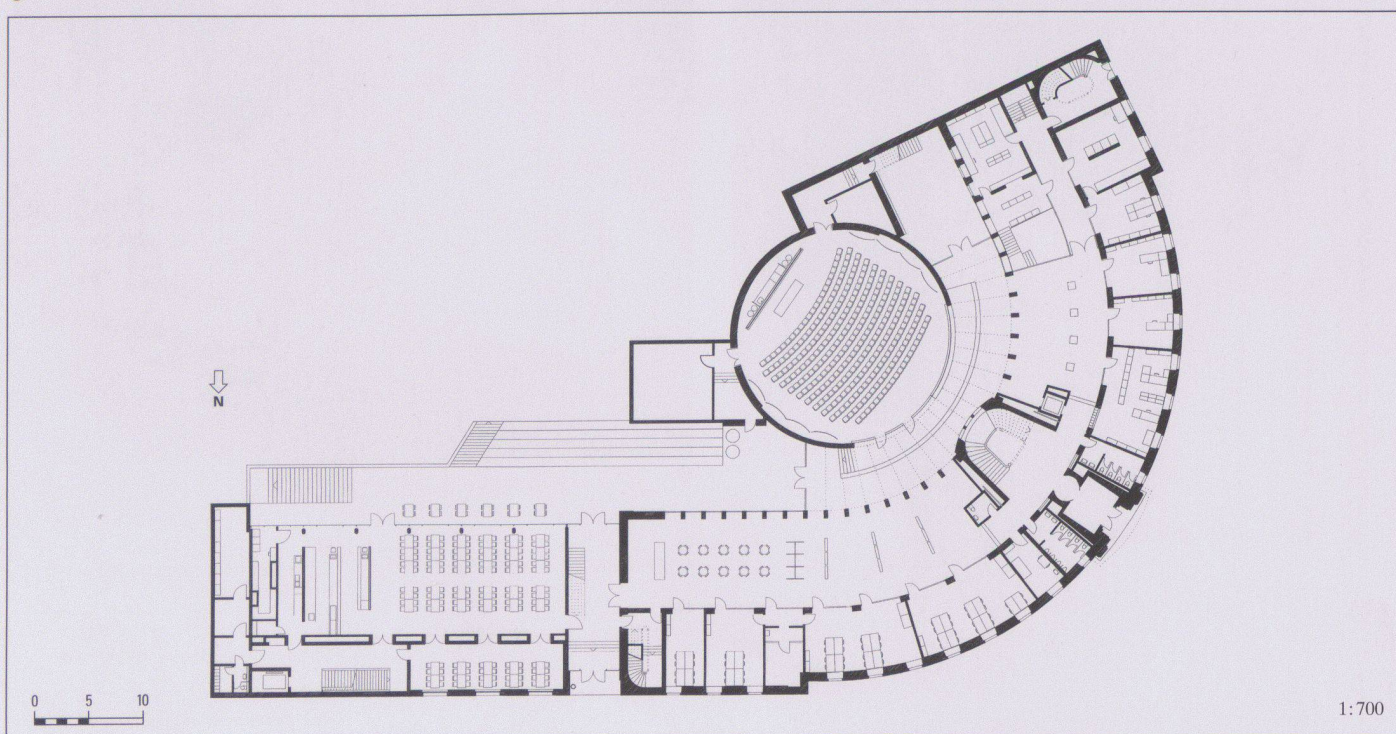
7



8

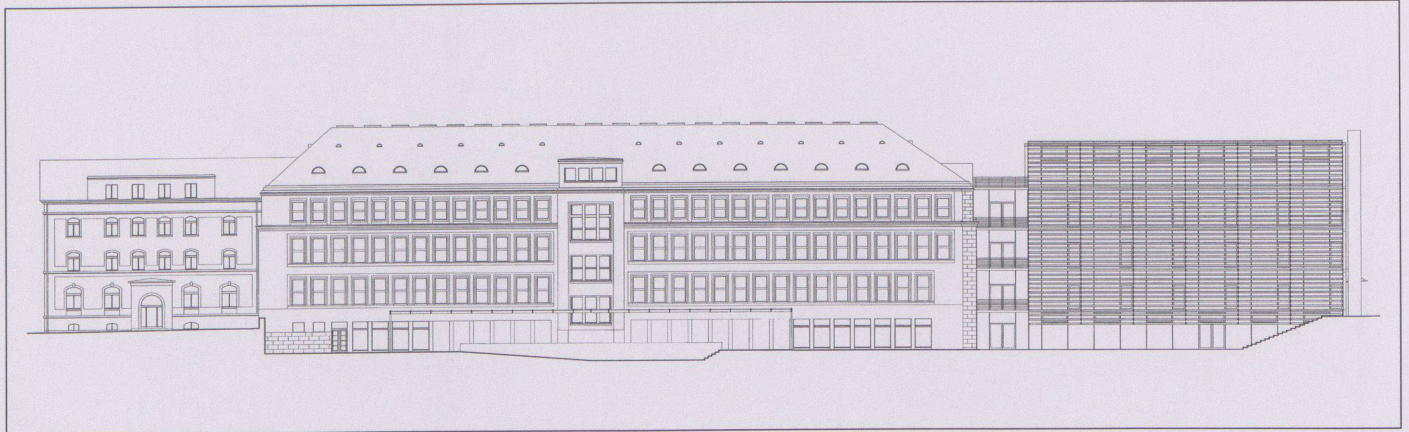


9

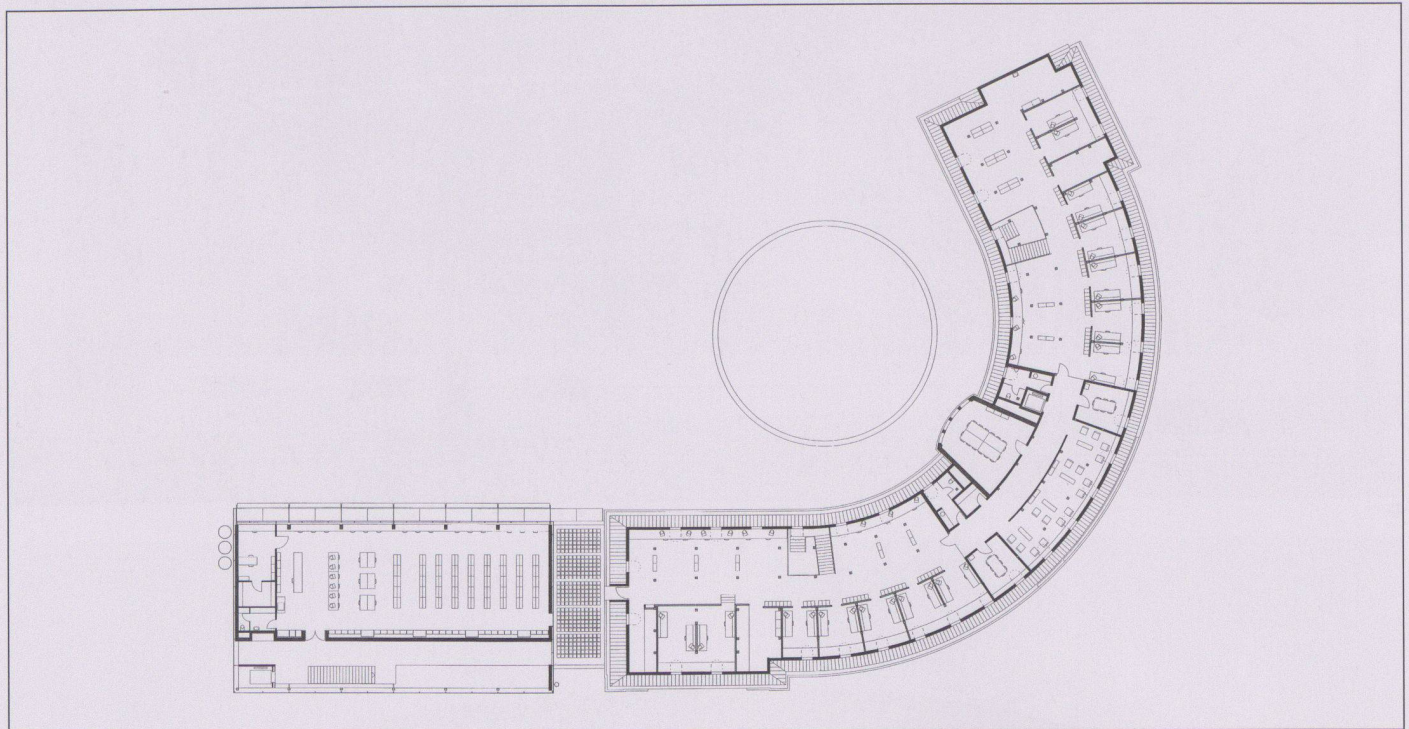


10

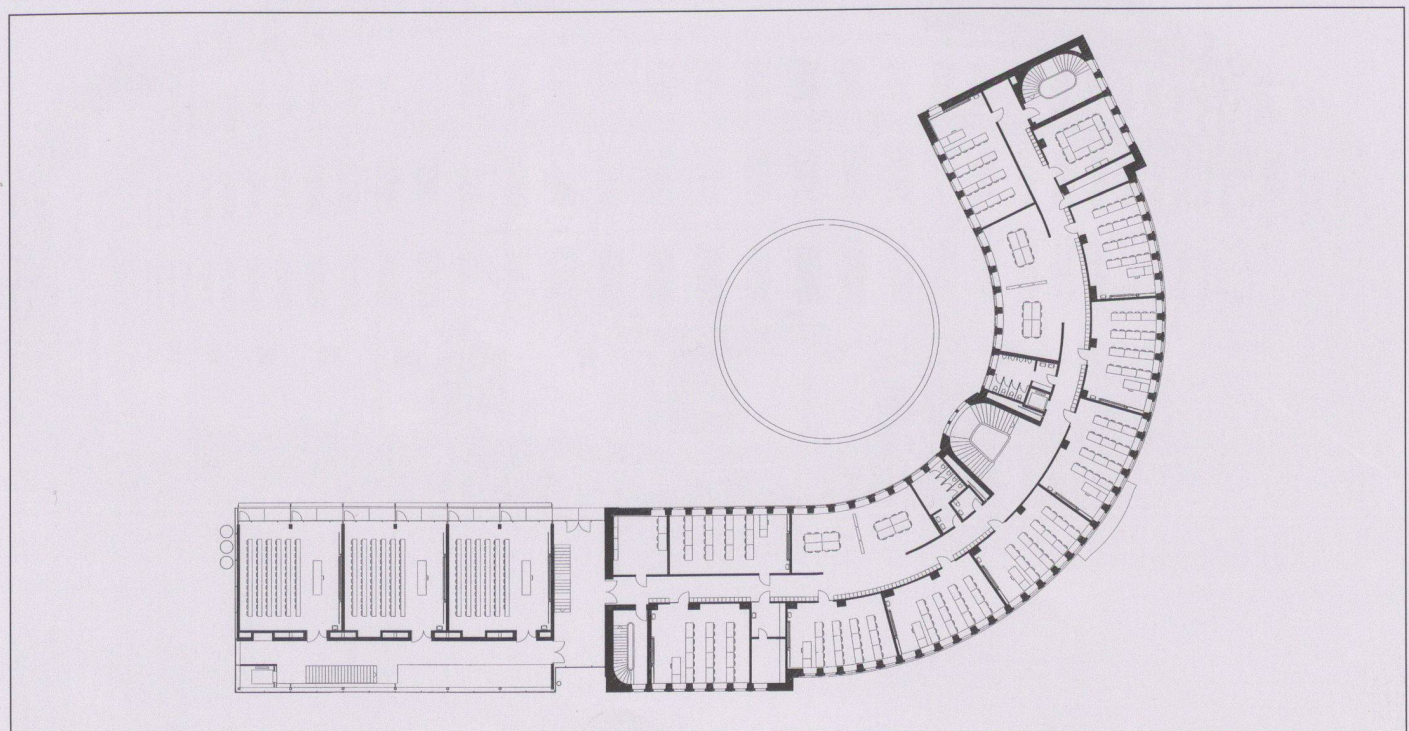
4



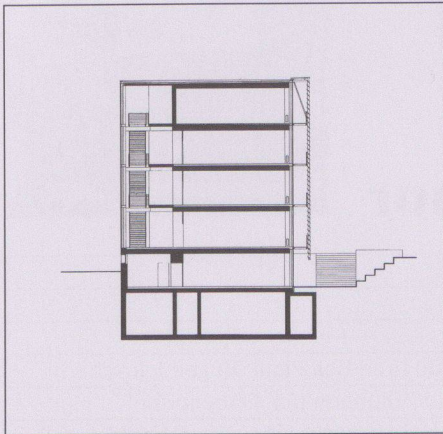
11



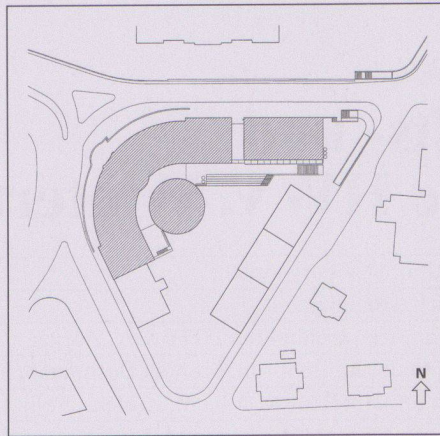
12



13



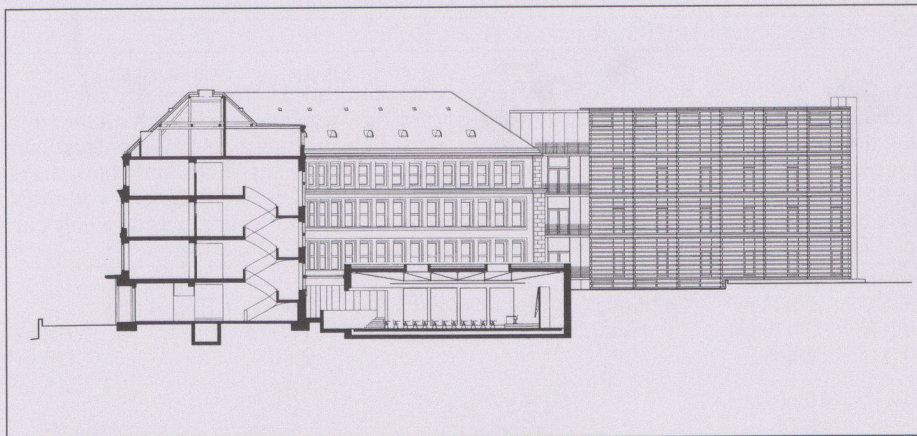
14



15



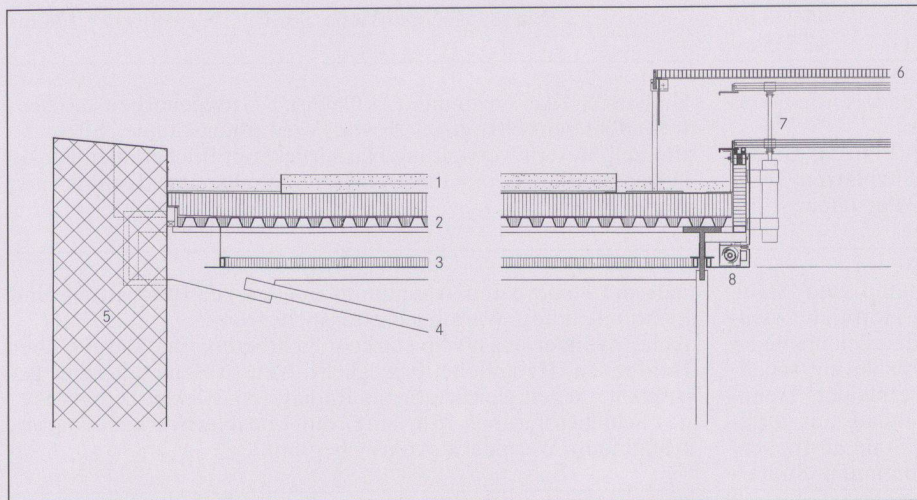
16



17



18



19

14 Schnitt Erweiterungsbau

15 Situation

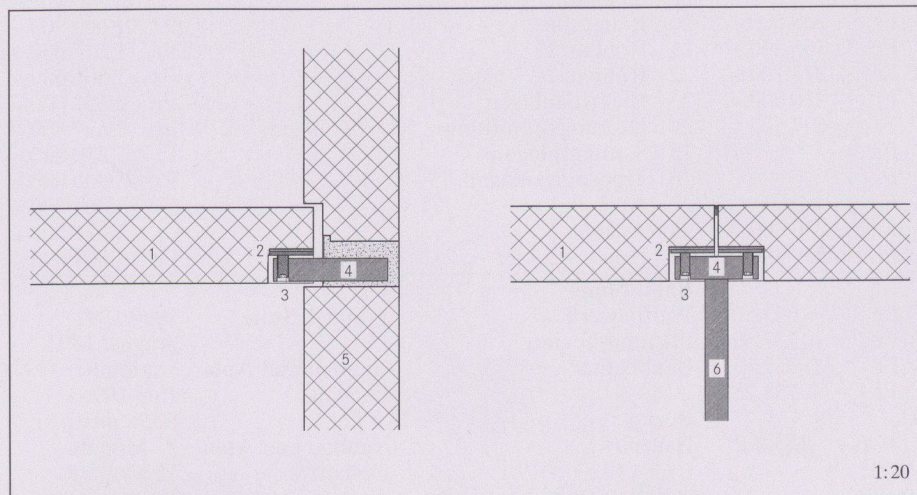
16 Dozentenaufenthalt Umbau

17 Schnitt Umbau und Aula

18 Bibliothek Erweiterungsbau

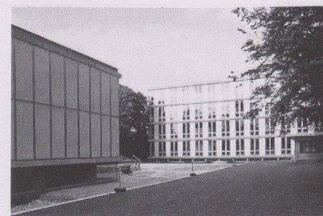
19 Detail Dachrand und Oblicht Auladach
1 Dachbegrünung, 2 Trapezblech, 3 Akustikdecke,
4 Stahltragwerk, 5 Sichtbetonwand, 6 Sonnenschutz,
7 Oblicht, 8 Verdunkelung

20 Auflagerdetail Betonelemente Zwischenbau und Erweiterungsbau
1 Betonelement, 2 Akustikaufleger, 3 Justierschraube,
4 Auflager, 5 Sichtbetonwand, 6 Stahlschwert



20

Kaltbrunnen-Schulhaus, Basel



Standort	4054 Basel, Kaltbrunnen-Promenade 95
Bauherrschaft	Baudepartement Basel-Stadt, vertreten durch das Hochbau- und Planungsamt
Architekt	Wymann & Selva Architekten ETH/BSA/SIA, Basel Mitarbeiter: Hans Gritsch, Stefan Segessenmann, Corinne Schweizer, Katrin Urwyler
Bauingenieure	Fuhrer Werder & Partner, Basel (Klassentrakt) H. P. Frei, dipl. Bauing. ETH/SIA, Basel (Aula und Turnhalle)
Spezialisten	Elektro: B. Fürst, Basel; Heizung/Lüftung: Sulzer Energieconsulting, Liestal; Sanitär: Schmutz & Partner AG, Basel; Umgebung: Fahrni & Breitenfeld, Basel; Kunst: Christof Rösch, Basel

Projektinformation

Eine markante Zäsur des Grabens der französischen Bahnlinie und die Verkehrsachse des äusseren Rings prägen den Ort, eine Nahtstelle zwischen der Stadt der Jahrhundertwende, der Bebauung der 20er Jahre und den Zeilenbauten der 50er Jahre. Die bestehende Schulanlage von G. Panozzo wird im Nordwesten durch die Allerheiligenkirche von H. Baur begrenzt. Ein vielfältiger Baumbestand bestimmt neben der wertvollen Architektur die Qualität des Ortes.

Die Fassade der Allerheiligenkirche wird durch zwei gläserne, mit Deckengesimsen horizontal gegliederte Baukörper kontrastiert. Im Verbund mit den bestehenden Bauten entsteht eine neue städtebauliche Ordnung.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416		KT	A/T
Grundstück:	Gebäudegrundfläche GGF	832 m ²	378 m ²
	Bruttogeschossfläche BGF	3 980 m ²	1 115 m ²
	Rauminhalt SIA 116	16 930 m ³	7 340 m ³

Raumprogramm

Klassentrakt: 12 Regelklassenzimmer, 1 Informatikraum, 1 Musikraum, Schulküche mit Nebenräumen, 4 Werkräume mit Nebenräumen, 2 Naturunterrichtsräume mit Nebenräumen, 2 Zeichenräume mit Nebenräumen, 1 Schulbibliothek, 2 Lehrer-

Konstruktion

Klassentrakt: Vorfabrizierte Sichtbetonstützen und H-förmig erscheinende Ort betonwände tragen die fünf Stahlbetonflachdecken und steifen das Gebäude aus. Die nichttragende Elementfassade besteht aus Fensterelementen in Holz-Metall und festen Glaspaneelen, hinterlüftet, mit reflektierender Glasgespinstzwischenlage. Kompaktdach mit Schaumglas im Gefälle, extensiv begrünt.

Aula/Turnhalle: Die umlaufend erdberührten Turnhallenwände sind als 40 cm starke, aussen mit Schaumglas gedämmte Sichtbetonwände ausgeführt. Die Hallendecke wird mit sechs Querträgern (h = 1,6 m) überspannt, die ihrerseits durch zwei Längsträger stabilisiert werden.

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

	Klassentrakt	Aula/Turnhalle
1 Vorbereitungsarbeiten	Fr. 85 000.-	Fr. 17 000.-
2 Gebäude	Fr. 7 835 000.-	Fr. 3 708 000.-
3 Betriebseinrichtungen	Fr.	Fr.
4 Umgebung	Fr. 1 355 000.-	Fr.
5 Baunebenkosten	Fr. 155 000.-	Fr. 102 000.-
6	Fr.	Fr.
7	Fr.	Fr.
8	Fr.	Fr.
9 Ausstattung	Fr.	Fr. 1 200 000.-
1-9 Anlagekosten total	Fr. 14 457 000.-	

Kennwerte Gebäudekosten

	KT	A/T
1 Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr. 462.-	Fr. 505.-
2 Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr. -	Fr. -
3 Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr. 1 883.-	Fr. 3 340.-
4 Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr. -	Fr. -
5 Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100)	10/95	114.3 P.

tebauliche Ordnung. Durch die Übereckstellung des Klassentraktes (KT) zur Allerheiligenkirche und der Aula (A/T) zu den bestehenden Turnhallen entstehen offene Diagonalbezüge, welche die Grosszügigkeit der Aussenräume weitgehend bewahren. Geschosshohe Elemente, transparent oder als reflektierende Glaspaneel ausgebildet, bilden die Fassade des Klassentraktes. Die Hülle der Aula besteht aus Glaselementen mit Glasgespinsteinlagen. Im Innern entsteht so der Eindruck einer transluziden, papierenen Fassade, während das Gebäude nach aussen in der Dunkelheit als grosser Leuchtkörper in Erscheinung tritt.

		KT	A/T
Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 3 OG	2 UG, 1 EG
	Geschossflächen GF	UG 832 m ²	830 m ²
		EG 832 m ²	380 m ²
		OG (3) 2 496 m ²	
	GF Total	4 160 m ²	1 110 m ²

zimmer, 1 Sitzungszimmer, 1 Schulleitungsbüro, Zivilschutzanlage (150 SP).

Aula/Turnhalle: 1 Turnhalle 12/24 m, Garderoberräume mit Duschen und Nebenräumen, 1 Aula mit Nebenräumen.

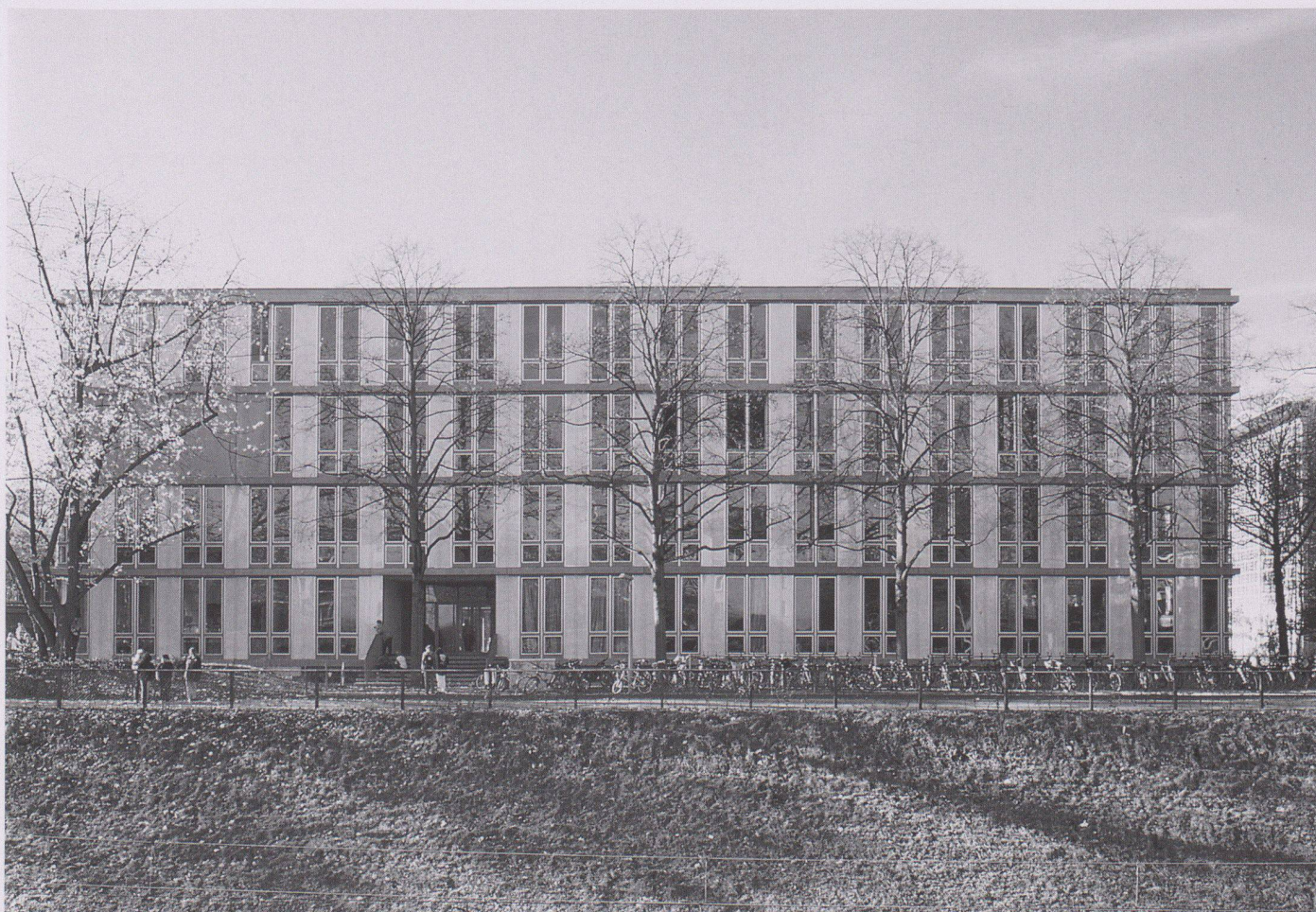
gern (h = 1,6 m) überspannt, die ihrerseits durch zwei Längsträger stabilisiert werden. Auf den Schnittpunkten der Träger sind die Stützen der darüberliegenden Aula angeordnet, deren Decke als auskragende Flachdecke ausgebildet ist. Die Fassaden sind nichttragend, im Bereich der Aula als zweischichtige Glasfassade. Die innere Glashaut, als Klimagrenze, ist eine Fügung rahmenloser Glastafeln, die äussere Glashaut, mit 20 cm Abstand und Glasgespinstzwischenlage, dient dem sommerlichen Wärme- und dem Schallschutz. Die stranggepressten Aluminiumflügel sind auf Bolzen gelagert und können zu Reinigungszwecken geöffnet werden.

(Baukosten ab 1995: 6,5% MwSt. inkl.)

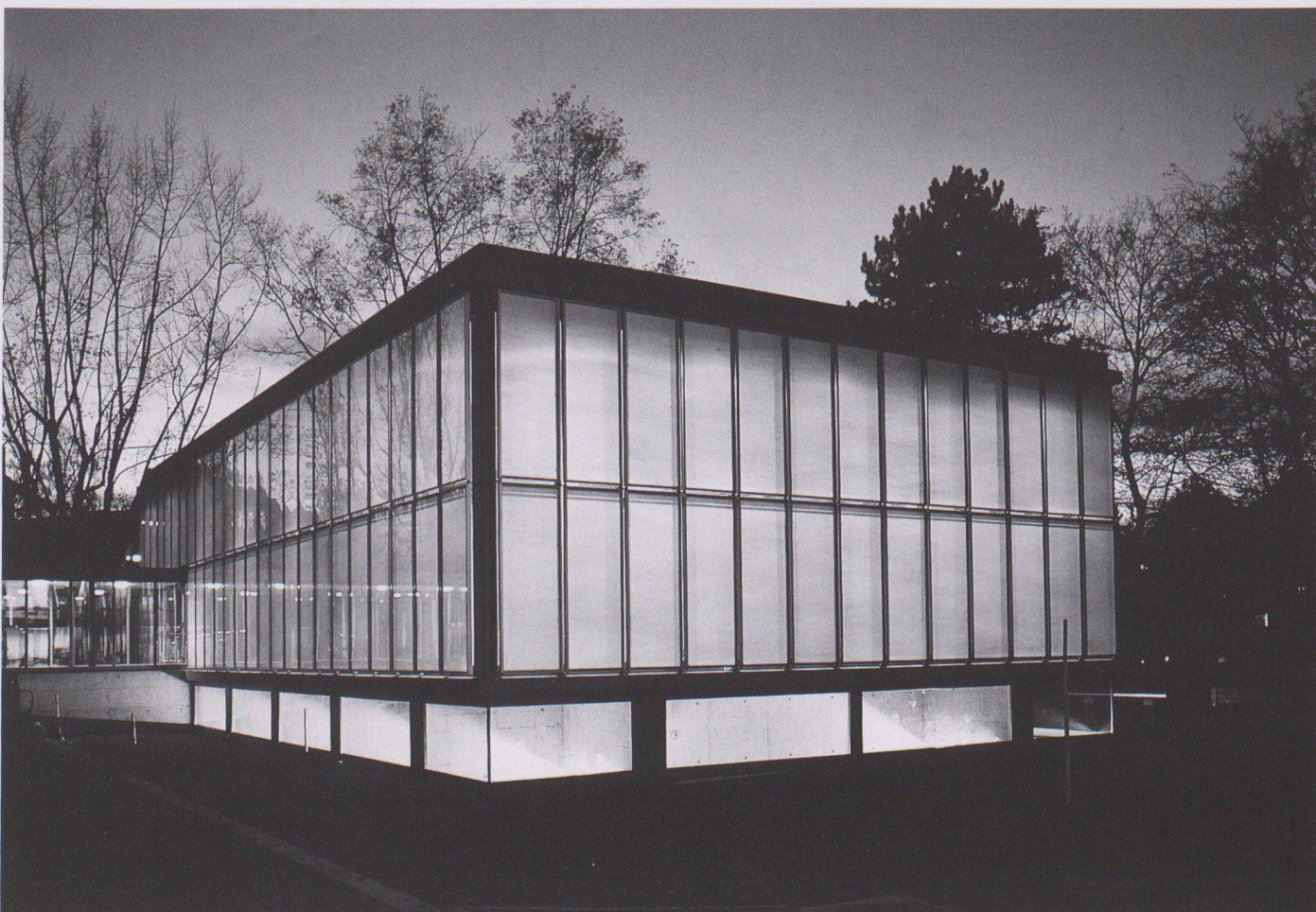
	Klassentrakt	Aula/Turnhalle
2 Gebäude	Fr. 58 000.-	Fr. 85 000.-
20 Baugrube	Fr. 1 454 000.-	Fr. 743 000.-
21 Rohbau 1	Fr. 1 825 000.-	Fr. 810 000.-
22 Rohbau 2	Fr. 343 000.-	Fr. 187 000.-
23 Elektroanlagen	Fr. 369 000.-	Fr. 351 000.-
24 HLK-Anlagen	Fr. 259 000.-	Fr. 164 000.-
25 Sanitäranlagen	Fr. 72 000.-	Fr. 28 000.-
26 Transportanlagen	Fr. 1 374 000.-	Fr. 445 000.-
27 Ausbau 1	Fr. 1 007 000.-	Fr. 279 000.-
28 Ausbau 2	Fr. 1 074 000.-	Fr. 616 000.-
29 Honorare		

Bautermine

Studienauftrag	Januar 1994
Planungsbeginn	März 1994
Baubeginn	April 1995
Bezug	August 1996
Bauzeit	15 Monate



1



2

2



3



6



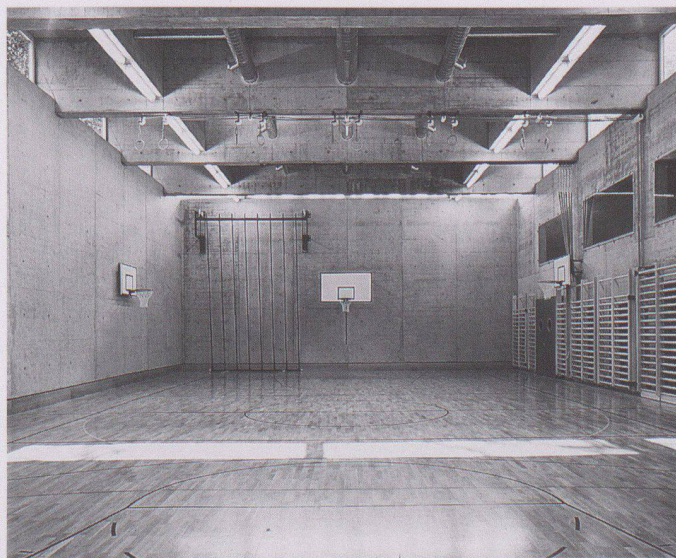
4



7



5



8

1 Klassentrakt

2 Aula/Turnhalle

3 Halle Klassentrakt

4 Klassenzimmer

5 Zeichnen

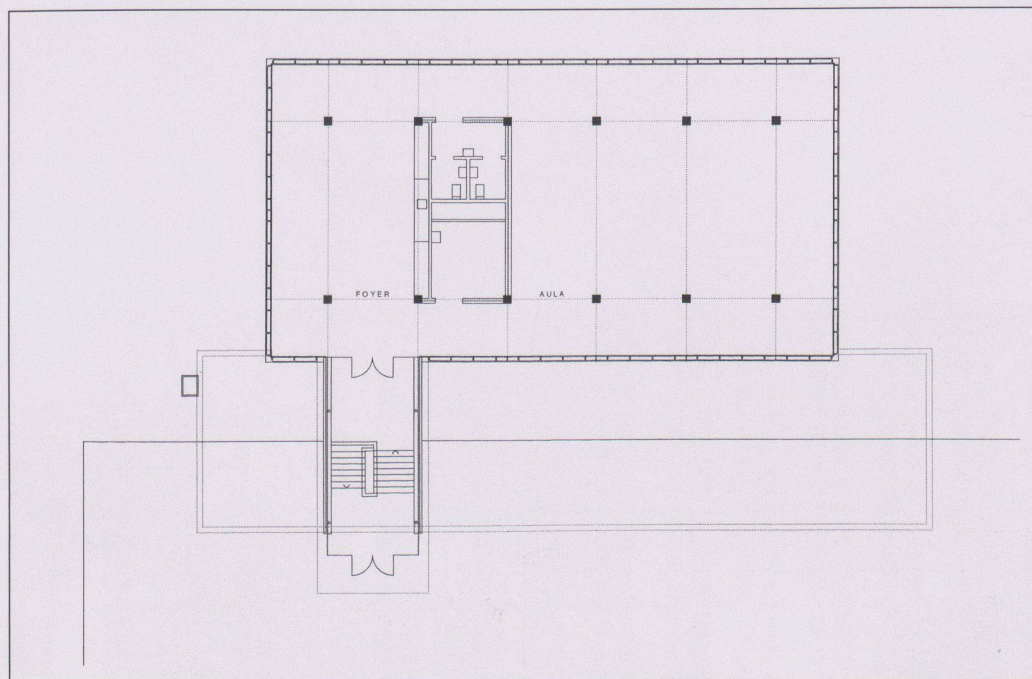
6 Aula Innenraum

7 Aula Fassade

8 Turnhalle

Fotos: Adriano Biondo, Basel





12

9 Klassentrakt 1. und 2. Obergeschoss

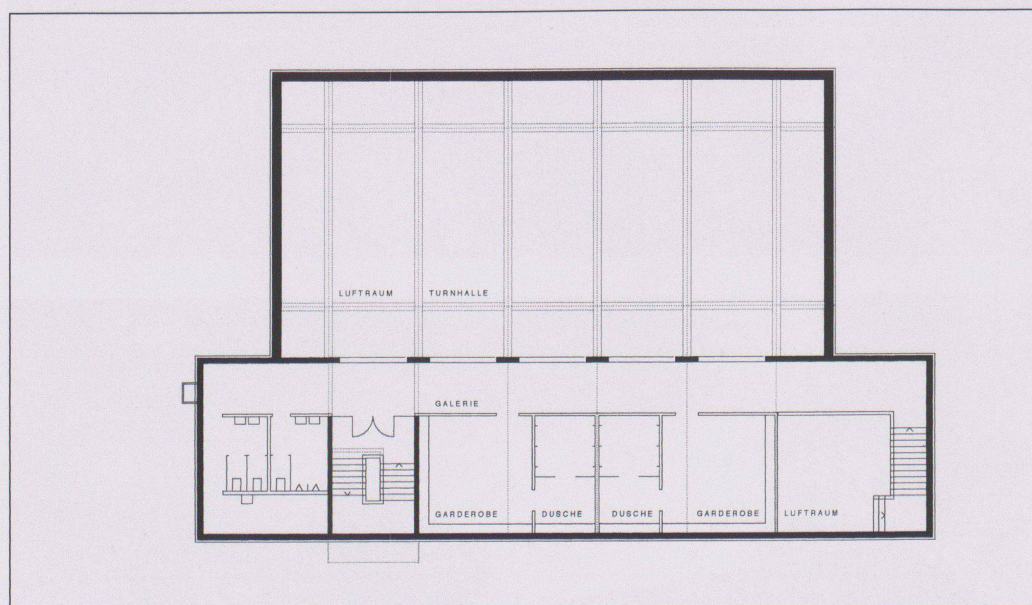
10 Klassentrakt Erdgeschoss

11 Klassentrakt Untergeschoss

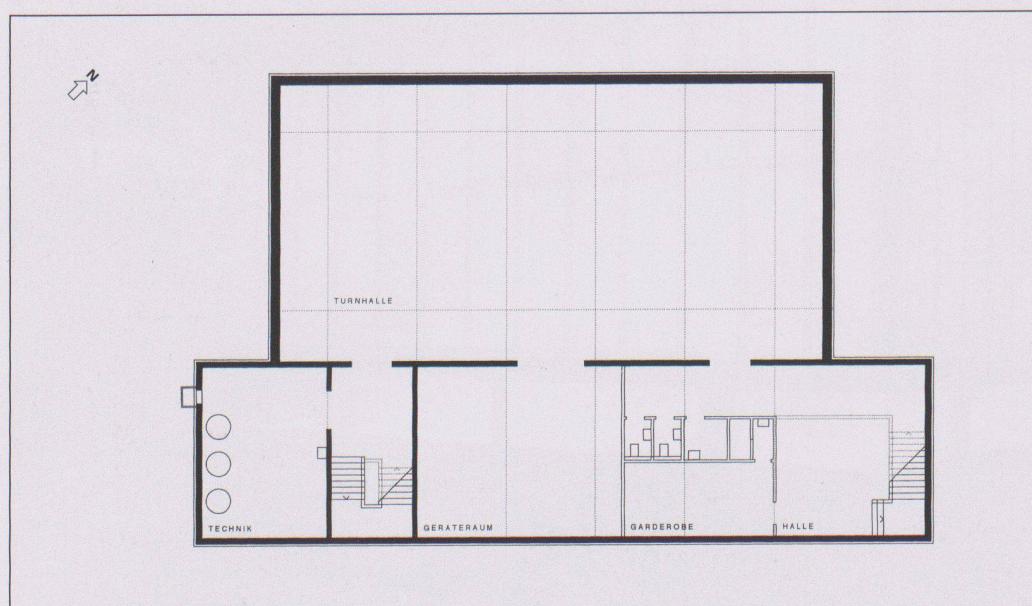
12 Aula/Turnhalle Erdgeschoss

13 Aula/Turnhalle 1. Untergeschoss

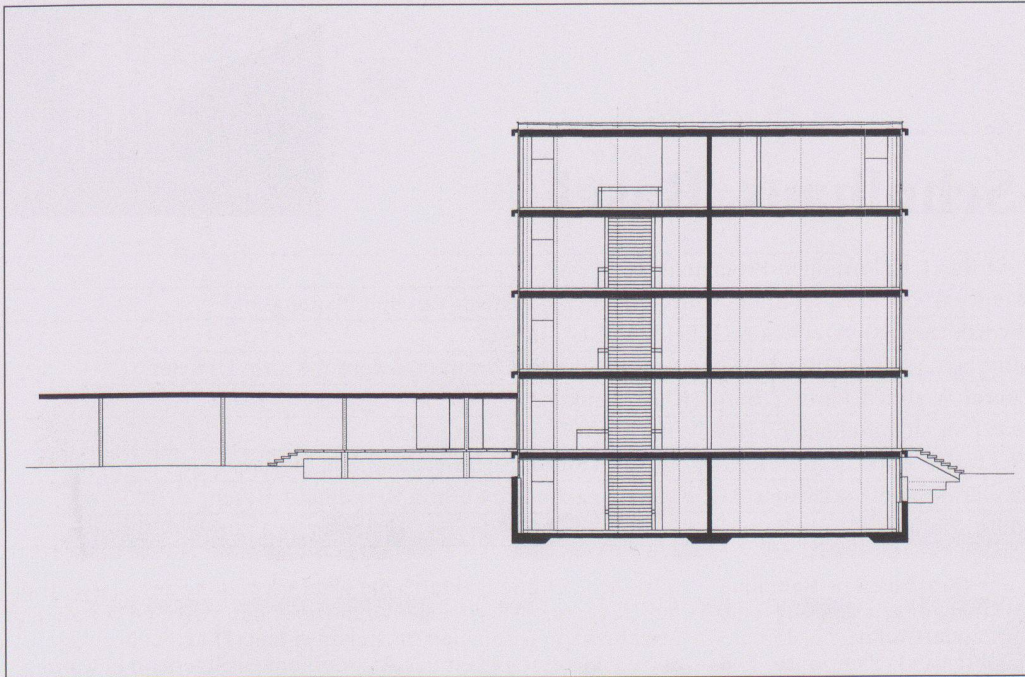
14 Aula/Turnhalle 2. Untergeschoss



13

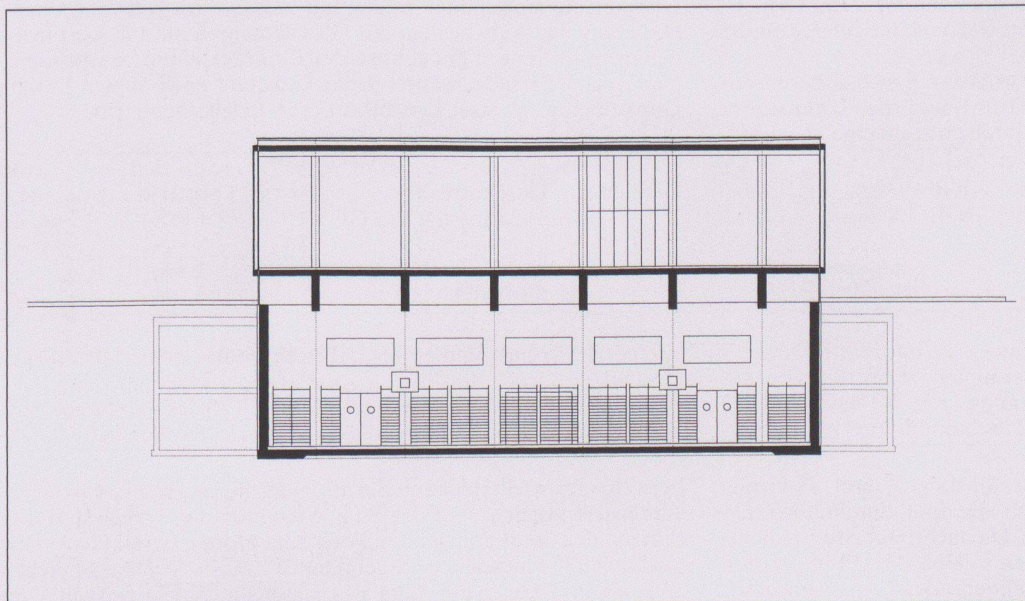


14



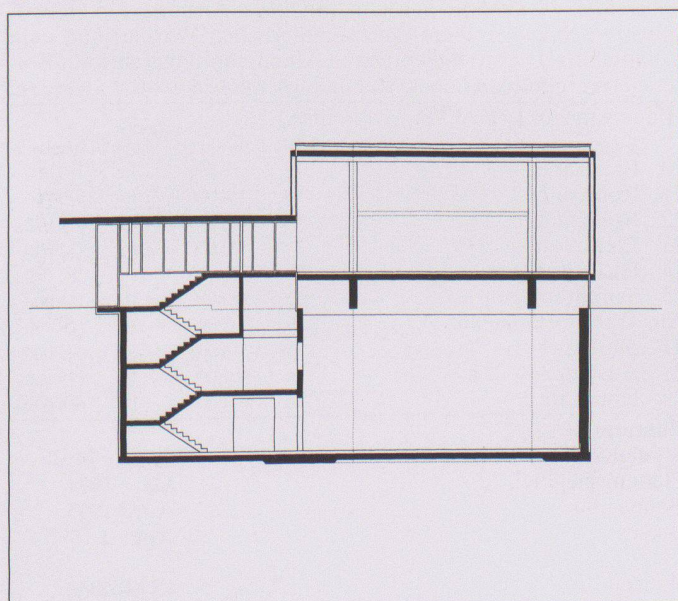
15

15
Klassentrakt Querschnitt



16

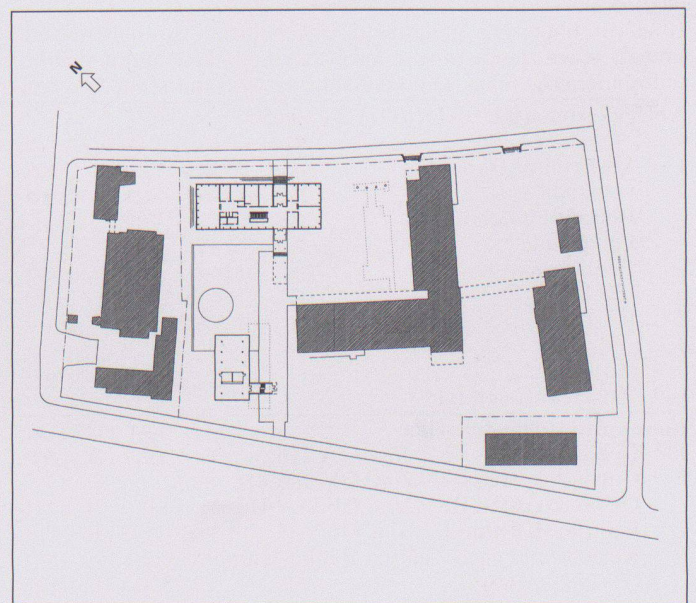
16
Aula/Turnhalle Längsschnitt



17

17
Aula/Turnhalle Querschnitt

6



18

18
Situation