

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 71 (1984)
Heft: 12: Museums-Konzeptionen = Conceptions de musées = Museum conceptions

Rubrik: Werk-Material : Beilage 10

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: 21.02.2026

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

Werk-Material

Eine Bautendokumentation

Ziel des *Werk-Materials* ist es, technische Daten zu vermitteln von Bauten, die zum einen für eine bestimmte Kategorie bezeichnend und zum andern von guter architektonischer Qualität sind, ohne dass es sich aber immer um ausgezeichnete Architektur handeln muss. Wichtig ist, dass man für die eigene Arbeit ausreichende technische Vergleichswerte erhält, und dies von der Grundrissgeometrie über die Flächenwerte bis zu Kostenpositionen und Konstruktion.

Zur Handhabung: Die einzelnen Bauten werden in der gleichen Art, mit den gleichen Grundinformationen vorgestellt, so dass sich Vergleiche anstellen lassen; sie sind zudem mit einer Klassifikation nach Bauarten gekennzeichnet. Die Seiten des *Werk-Materials* sind perforiert, um sie in einem Ordner, nach Bauarten gruppiert, sammeln zu können.

Une documentation sur le bâtiment

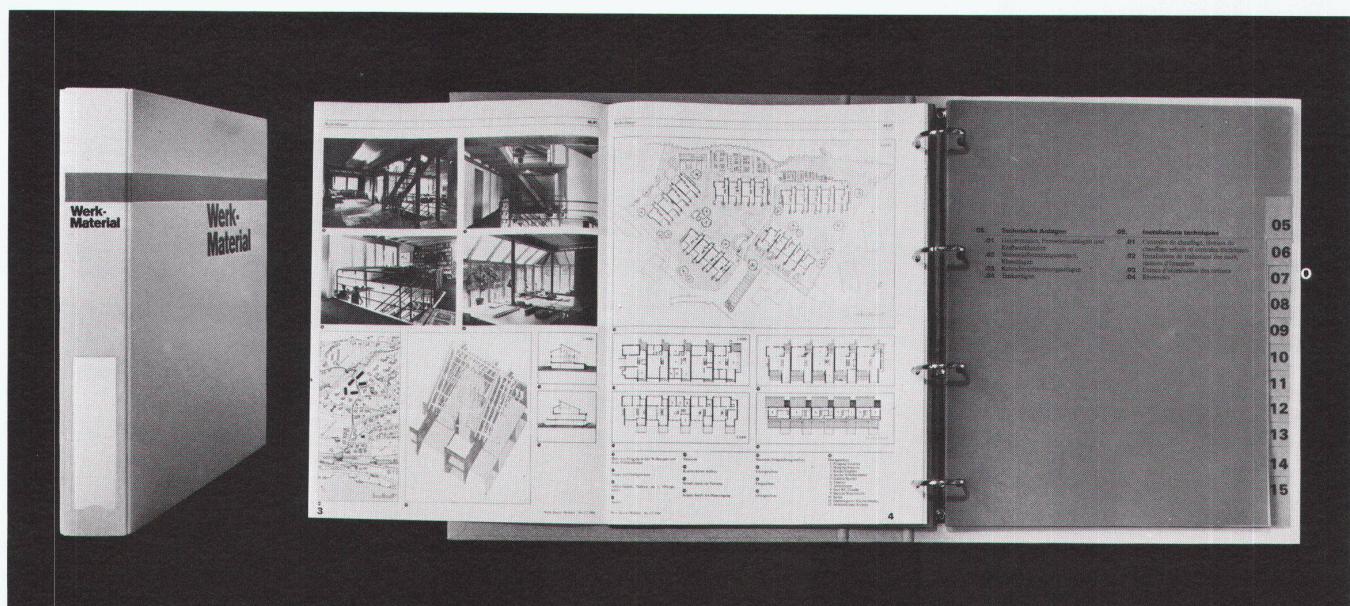
Le but de *Werk-Material* est de fournir des données techniques sur des bâtiments qui sont d'une part représentatifs d'une certaine catégorie et qui revêtent d'autre part une certaine valeur sur le plan architectural. Il est important que le lecteur puisse disposer de données comparatives pour ses propres réalisations, autant en ce qui concerne la géométrie du plan, les valeurs de surface que l'état des frais et la construction elle-même.

Mode de consultation: les différents bâtiments seront présentés de la même manière et avec les mêmes informations de base, ce qui permettra d'établir des comparaisons; ils seront d'autre part caractérisés selon le type de construction d'après une classification. Les pages de *Werk-Material* sont perforées, de sorte qu'elles pourront être rangées dans un classeur selon les types de construction.

Architectural documentation

The object of *Werk-Material* is to furnish technical data on buildings which, for one thing, are characteristic of a specific category and, for another, are of high architectural quality, without always having to be outstanding architecture. What is important is that the architect obtains a sufficient quantity of technical data for comparative purposes to assist him in his own work, ranging from plans to costs to structural details.

As for the method: The individual buildings of the same kind will be presented with the same basic-information, so that comparisons can be made; they are, moreover, classified as to building type. The *Werk-Material* pages are perforated so that they can be detached and stored in the appropriate filing system.



Sammelordner für das «Werk-Material»

Das grosse Interesse am «Werk-Material» und das Bedürfnis, die einzelnen Baudokumentationen systematisch zu sammeln, hat uns veranlasst, einen Ordner herzustellen. Er enthält ein Register, um die in «Werk, Bauen + Wohnen» publizierten Objekte nach Bauarten zu ordnen. Der Sammelordner informiert zudem über die Handhabung des «Werk-Materials» und über Definitionen der Entwurfs- und Nutzungsmerkmale. Zu einem späteren Zeitpunkt soll der Ordner mit Konstruktionsblättern und weiteren Arbeitsinstrumenten für den Architekten ergänzt werden.

Bestellungen an: Werk AG, Elfenauweg 73, Postfach 269, 3000 Bern 15. 1 Exemplar «Werk-Material»-Sammelordner kostet Fr. 26.–.

Classeur pour «Werk-Material»

Le grand intérêt suscité par «Werk-Material» et le besoin de classer systématiquement la documentation selon chaque type de bâtiment, nous ont incités à préparer un classeur. Il contient un registre permettant de classer les exemples publiés dans «Werk, Bauen + Wohnen» selon les catégories de bâtiment. Ce classeur renseigne aussi sur le mode de consultation de «Werk-Material» et sur la manière dont les caractéristiques des projets et leurs fonctions sont définies. Ultérieurement, le classeur sera complété par des fiches de construction et autres documents de travail à l'intention des architectes.

Adresssez vos commandes à: Werk AG, Elfenauweg 73, case postale 269, 3000 Berne 15. Prix de l'exemplaire du classeur «Werk-Material» Fr. 26.–.

Comprehensive file for the “Werk-Material”

The great interest that has been shown in the “Werk-Material” and the desire of many subscribers to collect and systematically arrange the various kinds of material relating to building projects have induced us to produce an appropriate file. It contains an index making possible the proper ordering of the objects appearing in “Werk, Bauen + Wohnen” in accordance with types of architecture. The comprehensive file, in addition, furnishes information on how to handle the “Werk-Material” and on definitions of design and use features. At a later date the file is to be expanded and will contain design sheets and additional practical aids for the architect.

For orders apply to: Werk AG, Elfenauweg 73, Postfach 269, 3000 Berne 15. 1 “Werk-Material” comprehensive file costs Fr. 26.–.

Bisher erschienen in Werk, Bauen + Wohnen

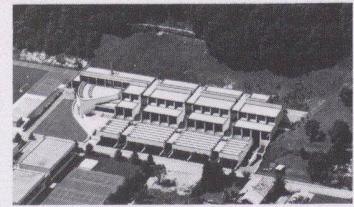
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | Eigentumswohnungen Rüti Adliswil, 1. Etappe 01.04/07 Reihenhäuser, Terrassenhäuser Heft Nr. 12/1982 Architekt: Peter Thomann, Adliswil | | Reuss-Siedlung, Unterwindisch 01.07 Reihenhäuser Heft Nr. 12/1982 Architekten: Metron-Architektengruppe, Brugg | | Habitation, transformation d'une maison rurale, Valençon 01.07 Einfamilienhäuser Heft Nr. 12/1982 Architekt: M. Zufferey, Sierre |
| | Genossenschaftliche Wohnbauten, Zürich 01.02/01 Mehrfamilienhäuser Heft Nr. 12/1982 Architekten: Kuhn + Stahel, Zürich | | Alp betrieb Sogn Carli, Morissen (Lugnez GR) 04.04 Landwirtschaftliche Produktionsanlagen Heft Nr. 3/1983 Architekt: W. Christen, Zürich | | Lager- und Servicegebäude Bornhauser AG, Dübendorf 03.01 Lagerhallen Heft Nr. 3/1983 Architekten: Atelier WW, Zürich |
| | Bibliothèque du Pâquis, Genève 02.08 Bibliotheken Heft Nr. 3/1983 Architekt: U. Brunoni, Genève | | Solarwohnhaus in Hofstetten SO 01.07 Einfamilienhäuser Heft Nr. 3/1983 Architekt: M. Wagner, Basel | | Wohnsiedlung am Aabach, Mönchaltorf 01.07 Reihenhäuser Heft Nr. 6/1983 Architekt: R. Leu, Feldmeilen |
| | Kantonales Arbeits- und Hauswirtschaftsseminar, Gossau SG 02.04 Mittelschulen Heft Nr. 6/1983 Architekt: O. Baumann, St.Gallen | | Gartensiedlung Furttal, Zürich-Affoltern 01.02 Mehrfamilienhäuser Heft Nr. 6/1983 Architekt: C. Schelling, Wangen | | Appartementhaus in Zürich 01.03 Mehrfamilienhäuser Heft Nr. 9/1983 Architekt: P. Zoelly, Zollikon |
| | Wohnhaus Hofstatt, Kappel SO 01.07 Reihenhäuser Heft Nr. 9/1983 Architekten: B. und J. Fosco-Oppenheim, K. Vogt, Scherz | | Feriensiedlung in Scuol 01.06 Ferienhäuser Heft Nr. 9/1983 Architekt: M. Kasper, Zürich | | Kantonale Polizeischule, Ausbildungszentrum Ittigen 02.03 Berufsschulen Heft Nr. 11/1983 Architekten: Suter+Partner, Bern |
| | Wohnhaus in Basel-Stadt 01.02 Mehrfamilienhäuser Heft Nr. 11/1983 Architekten: M. Alioth + U. Remund, Basel | | Alterswohnen «Im Ris», Oberleimbach ZH 01.09/08.06 Alters- und Pflegeheime Heft Nr. 11/1983 Architekten: Kuhn+Stahel, Zürich | | Wohnsiedlung in Riehen 01.07 Reihenhäuser Heft Nr. 1/2, 1984 Architekt: R. Brüderlin, Riehen |
| | Wohnsiedlung am Tobelweg, Feldmeilen ZH 01.07 Reihenhäuser Heft Nr. 1/2, 1984 Architekt: R. Leu, Feldmeilen | | Regionalspital Sitten 08.04 Krankenhäuser Heft Nr. 1/2, 1984 Architekten: I+B, Morisod+Furrer, P.Schmid, R.+J. L. Tronchet | | Wohnquartier Bleiche, Worb BE 01.07 Reihenhäuser Heft Nr. 4/1984 Architekten: Gemeinschaft: F. Oswald, H.R. Abbühl/F. Hubacher |
| | Mehrzweckgebäude Kirchbühl-Ost, Stäfa 12.01 Mehrzweckhallen Heft Nr. 4/1984 Architekt: Pierre Zoelly, Zollikon | | Bâtiment de Biologie, Lausanne-Dorigny 02.07 Universitäten Heft Nr. 7/8, 1984 Architekt: Fonso Boschetti, Epalinges | | Zollingerheim Forch, Zürich 08.06 Pflegeheime Heft Nr. 7/8, 1984 Architekten: Hertig Hertig Schoch, Zürich |
| | Sportgeschäft Vaucher AG, Bern 06.02 Warenhäuser Heft Nr. 7/8, 1984 Architekten: Atelier 5, Bern | | Manessehof, Zürich 01.03 Mehrfamilienhäuser Heft Nr. 10/1984 Architekten: U. Marbach und A. Rüegg, Zürich | | Elementarschule, Castaneda 02.02 Primarschulen Heft Nr. 10/1984 Architekt: Max Kasper, Zürich |
| | Amtshaus, Bern 07.01 Gerichtsgebäude Heft Nr. 10/1984 Architekten: Atelier 5, Bern | | | | |

Sonderdrucke

Abonnenten von «Werk, Bauen + Wohnen» können zusätzlich Sonderdrucke einzelner Bautendokumentationen bestellen: Preis pro Objekt (2–6 Seiten): Fr. 1.20; Preis pro Versand (Porto, Verpackung usw.): Fr. 6.– Bestellungen mit Angaben der gewünschten Objekte sind zu richten an:

Werk AG, Elfenauweg 73, Postfach 269, 3000 Bern 15.

Landesberufsschule Feldkirch/Vorarlberg



| | |
|---------------|--|
| Bauherrschaft | Land Vorarlberg |
| Architekt | Norbert Schweitzer, Heinz Mathoi-Streli, Bregenz |
| Bauingenieur | Dipl.-Ing. Herbert Rünzler, Feldkirch |

Entwurfs- und Nutzungsmerkmale

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| Grundstück | Arealfläche 14086 m ² | Umgebungsfläche 9244 m ² | Ausnützungsziffer 0,54 |
| Gebäude | Bebaute Fläche 4842 m ² | <i>Geschossfläche</i> Untergeschoss 3187 m ² Erdgeschoss 5648 m ² Obergeschoss 2002 m ² <i>Total Geschossfläche</i> 10837 m ² (allseitig umschlossen, überdeckt) | Anrechenbare Bruttogeschoßfläche (ORL) 7650 m ² |
| Geschosszahl | | Flächennutzungen Werkstätten 4380 m ² Klassen-, Gemeinschaftsräume 5420 m ² Nebenräume (Garage, Garderobe, Technik) 1037 m ² | Aussenwandfläche : Geschossfläche 2448 m ² : 7650 m ² = 0,32 |
| Untergeschoss 1 | | | |
| Erdgeschoss 1 | | | |
| Obergeschoss 1 | | | |
| Umbauter Raum (ÖNORM B 1800): 39 626 m ³ | | | |

Projektinformation

Ein klares Organisations- und Grundrisskonzept wird in der Weise räumlich umgesetzt, dass es in einer gegliederten, sich den Hang hinauf stufenden Baustruktur ablesbar wird. Durch kontrapunktisches Zusammenspiel mit dem bestehenden Schulgebäude und Sportplatz wird ein Aussenraum definiert. Die zentrale Schulstrasse mit abschliessendem Mehrzwecksaal bildet die gegliederte Hauptkommunikationszone als Rückgrat der Anlage. Drei Treppenhäuser mit den dazugehörigen Stichgängen zum vorgelegerten Werkstatttrakt bilden die horizontalen und vertikalen Nebenkommunikationsbereiche. Für alle Klassen- und Schulungsräume optimierte Lichtverhältnisse durch zweiseitige Beleuchtung bzw. Oberlicht. Fortführung der räumlichen Umsetzung der Organisationsstruktur in Material und Farbgebung.

Konstruktion: Primärkonstruktion: senkrecht zum Hang verlaufende Stahlbetonscheiben. Gang- und Zwischenwände: Beton mit Kunststoffputz, Kalksandstein, Sichtmauerwerk im Werkstatttrakt. Decken: Fertigteil-Rippendecken in Sichtbeton und bogenförmigem Querschnitt, parallel zum Hang liegend. Teilweise Stahlbetonmassivplatten. Dacheindeckung: Flachdach mit 6 cm Polyurethan-Hartschaumplatten, 3 Lagen Pappe und Bekiesung. Aussenwände: Wärmedämmfassade, 4 cm Polystyrol-Hartschaumplatten und Kunststoffputz, mit Glasgewebe armiert. Fenster und Verglasung: Isolierte Stahlprofile, einbrennlackiert, 2-Scheiben-Isolierglas, Schrägverglasungen mit Sonnenschutzglas. Unterböden: 3 Lagen Korkschrotmatten, Zement-Estrich. Fussböden: Klassen: Schlingenteppich. Spezialklassen: PVC-Böden, Fliesen, Holzstöckel. Gänge und Treppen: Kunststeinplatten mit verschiedenfarbigen Streifen. Sonnenschutz: Textile Sonnenschirme mit Elektroantrieb, aussenliegend.

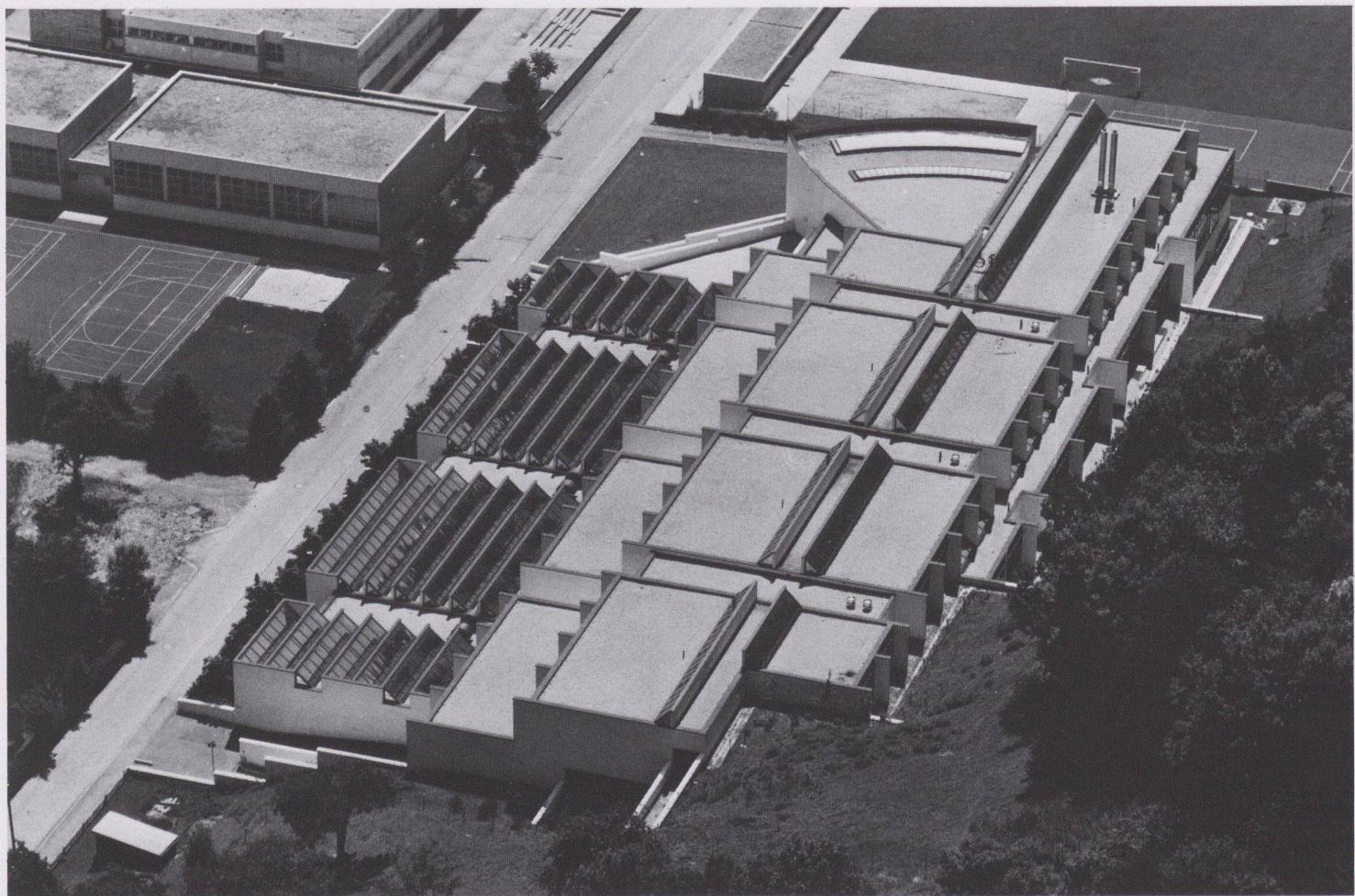
Raumprogramm: Untergeschoss: Offene Sammelgarage für ca. 35 PKW, Mopeds und Fahrräder. Traforäume und Nebenräume. Erdgeschoss: Werkstatttrakt. Werkstätte für Friseure, Lehrwerkstätte für Kosmetiker. Berufsgruppe der Elektriker. Berufsgruppe der Bäcker und Konditoren. Klassen- und Nebentrakt. Zentralgarderobe – zugleich Schutzraum für ca. 500 Personen. Schulwohnung mit Unterkellerung, gedeckter und offener Pausenplatz. 1. Obergeschoss: Klassentrakt – gewerbliche Berufsschule, Lichttechniklabor, Schulwart, Vervielfältigung. Gemeinschaftsräume, Mehrzwecksaal für ca. 250 Schüler, zugleich Schülerauffenthalts- und Speiseraum. Verwaltung der gewerblichen Berufsschule. 2. Obergeschoss: Klassentrakt – kaufmännische Berufsschule. Warenkundesaal für 72 Schüler, zugleich Vorführraum mit 1 Lehrer- und 1 Lehrmittelzimmer, 1 Werkraum für Schaufelstergestaltung, Verwaltung der kaufmännischen Berufsschule.

Kosten

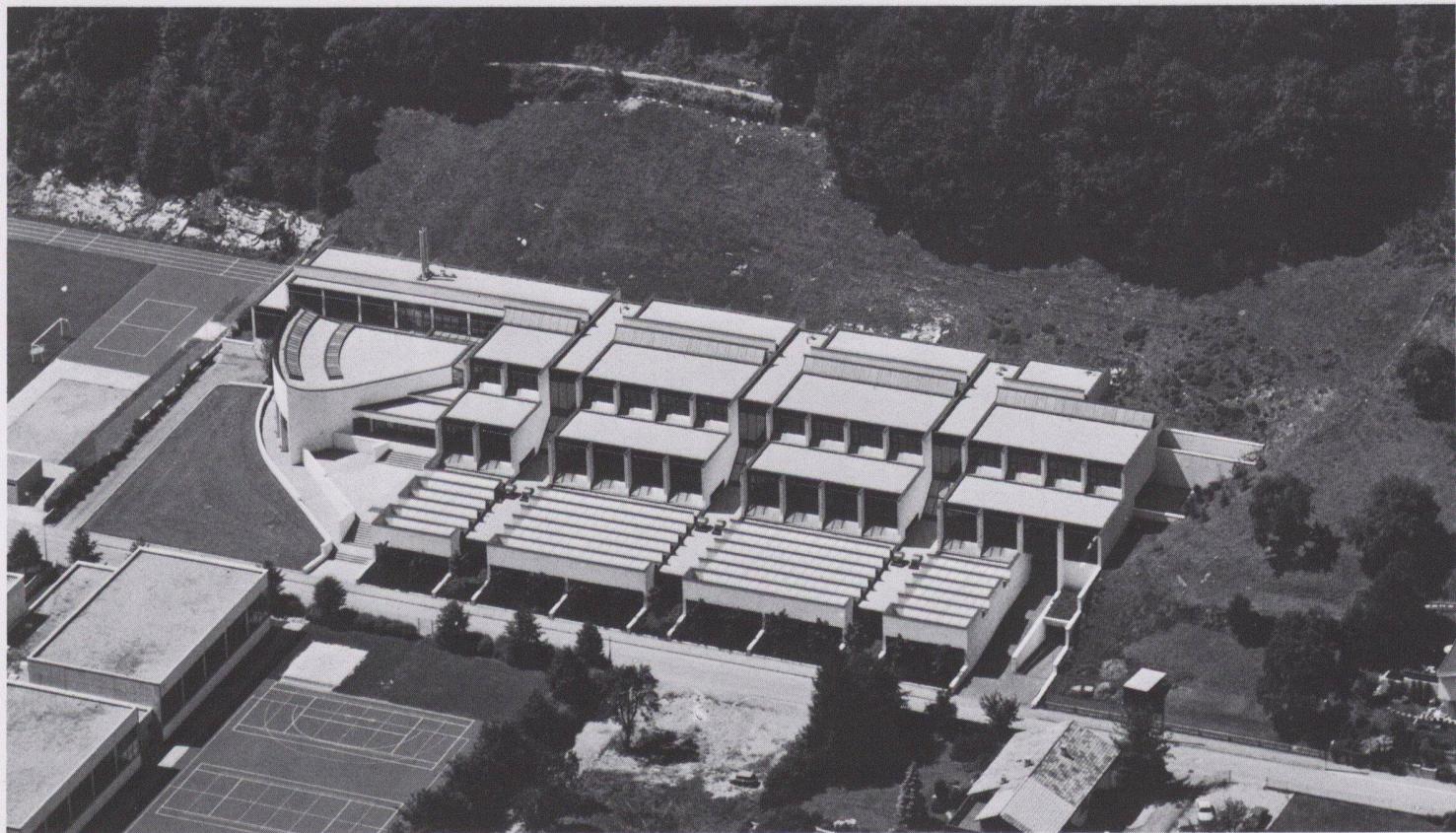
| | | | |
|---|--|---|--|
| Anlagekosten, gegliedert nach BKP (Kostenangabe in Schilling, ohne Mehrwertsteuer) | 1 Vorbereitungs- arbeiten öS 37400.– 2 Gebäude öS 10370800.– 3 Betriebs- einrichtungen öS 3404600.– 4 Umgebung öS 33900.– 5 Baubebenosten öS 126000.– 9 Ausstattung öS 458500.– | 20 Erdarbeiten öS 102200.– 21 Rohbau 1 öS 3558500.– 22 Rohbau 2 öS 297100.– 23 Elektroanlagen öS 1038700.– 24 Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen öS 433800.– 25 Sanitäranlagen öS 219800.– 26 Transportanlagen öS 33700.– 27 Ausbau 1 öS 1405900.– 28 Ausbau 2 öS 2288600.– 29 Honorare öS 992500.– | Spezifische Kosten Kosten/m ³ öS 2617.– Kosten/m ² Geschossfläche öS 9570.– Kosten/m ² Umgebungsfläche öS 37.– |
| Kostenstand | Österr. Baukostenindex Nov. 1977 = 4864 Punkte | September 1979 = 5584 Punkte | September 1979: Fr. 12.55 = öS 100.– |

Bautermeine

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Planungsbeginn Januar 1977 | Baubeginn November 1977 | Bezug September 1979 | Bauzeit 22 Monate |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|



1

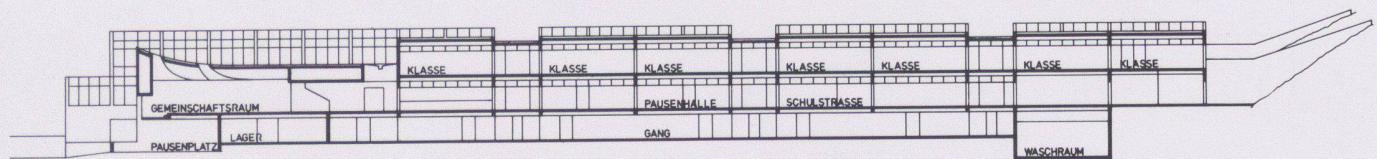
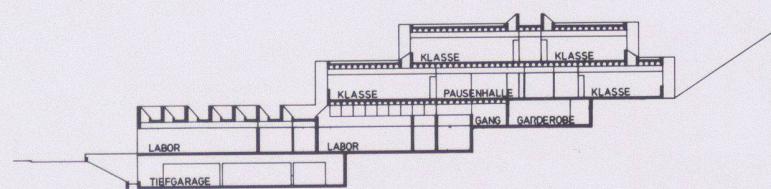


2

1
Gesamtansicht von Nordosten

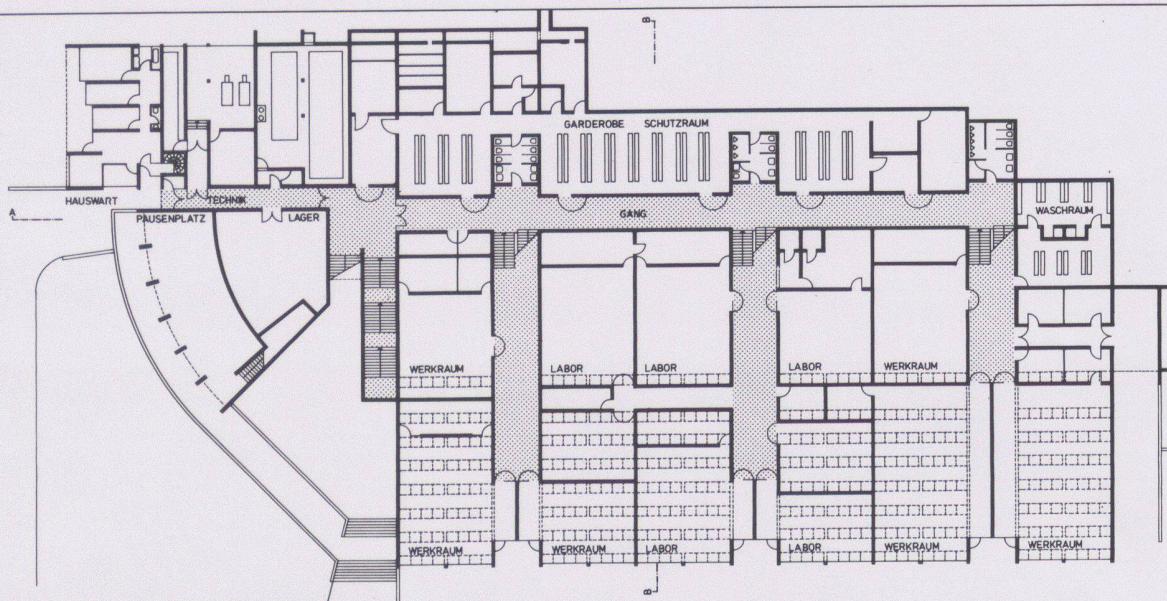
2
Gesamtansicht von Süden

1:750

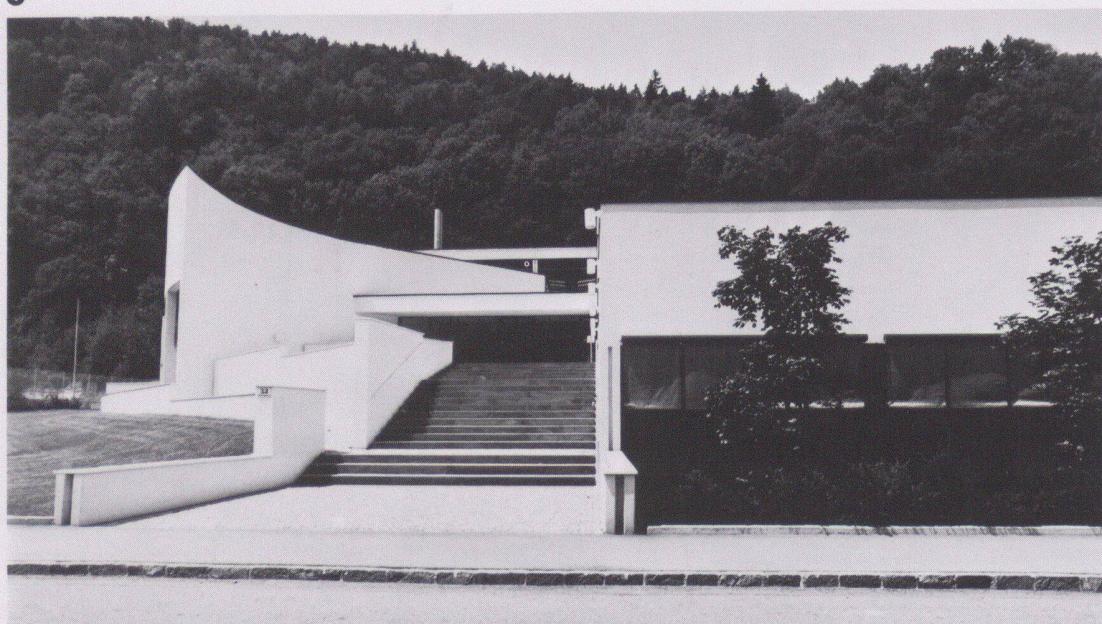


3

1:750



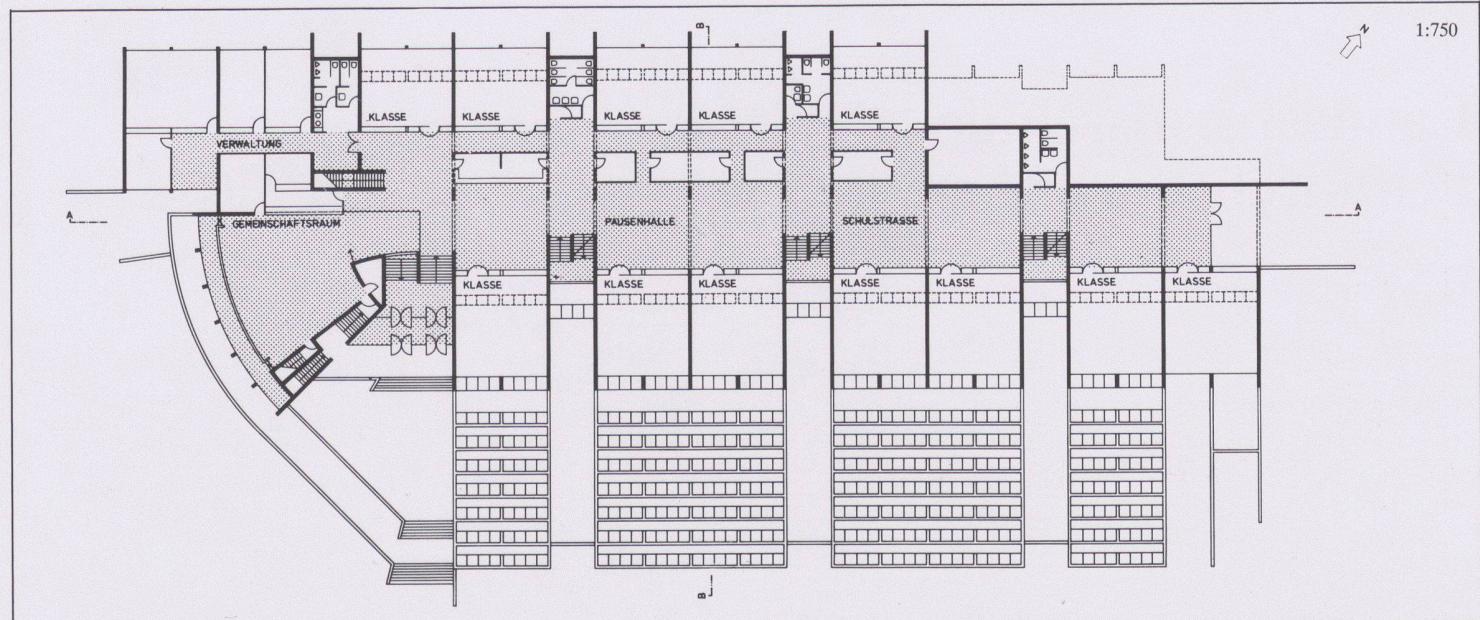
4



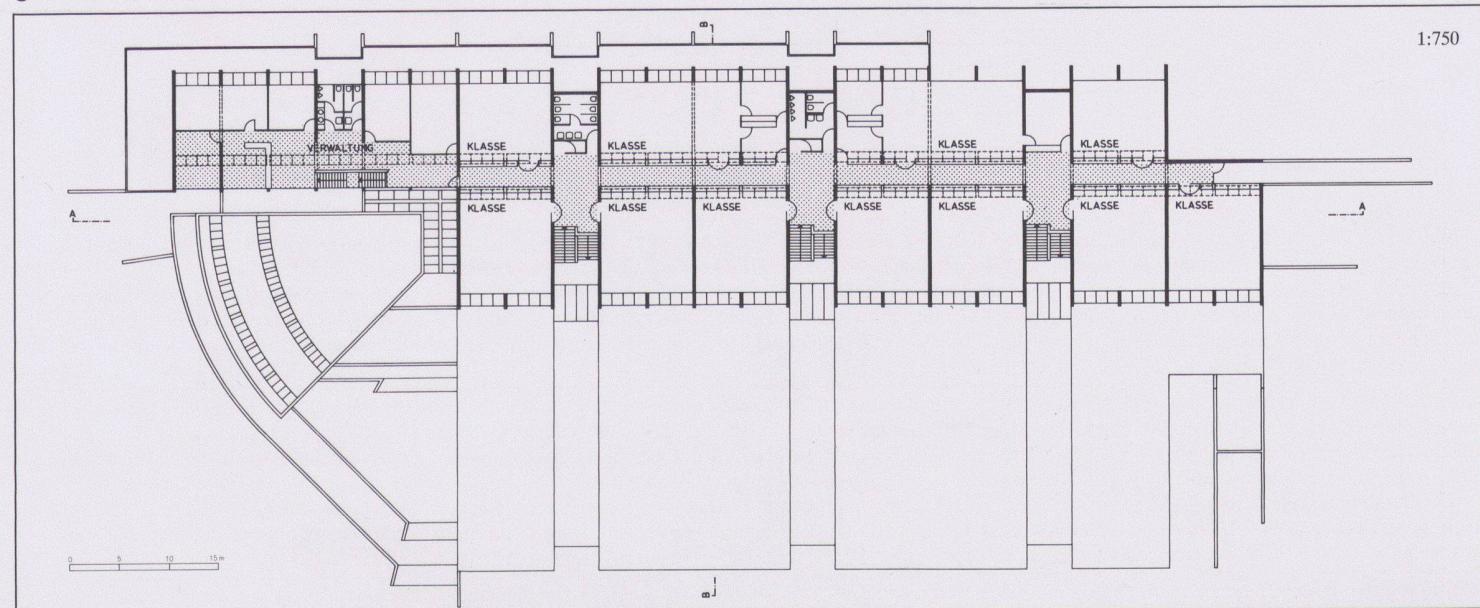
3 Schnitt BB und Schnitt AA

4 Untergeschoss

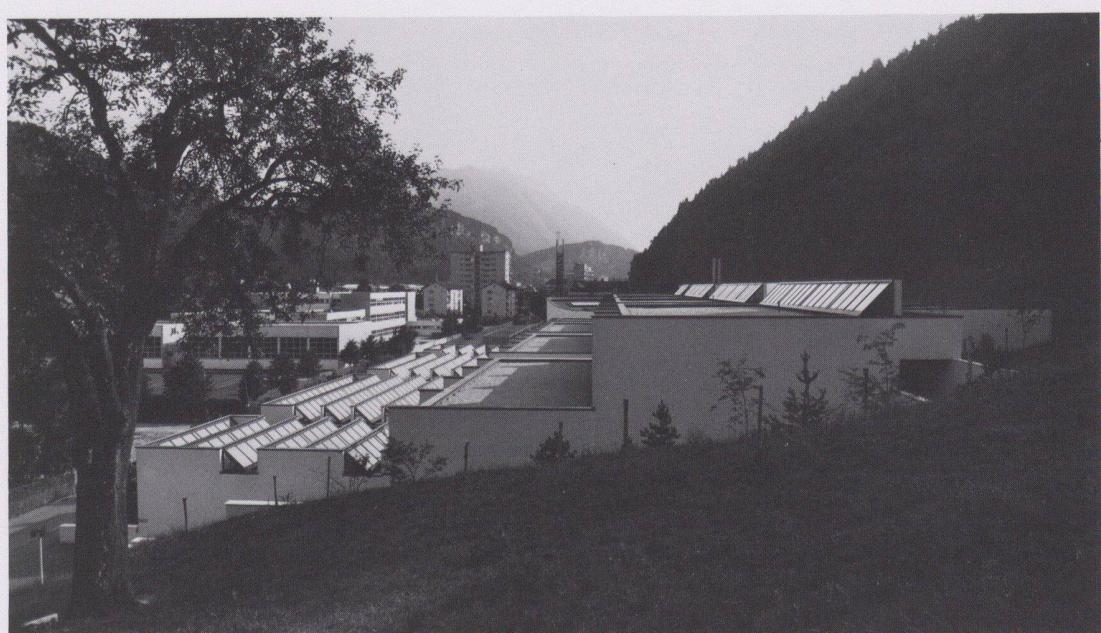
5 Eingangsbereich, im Hintergrund der Gemeinschaftsraum

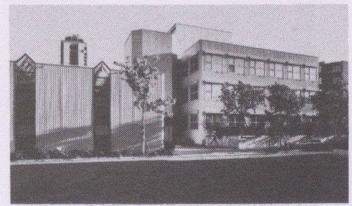


6



7

6
Erdgeschoss7
Obergeschoss8
Ansicht von Osten



Ausbildungszentrum BBC, Werk Oerlikon

| | |
|---------------|--|
| Bauherrschaft | BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie, Baden |
| Architekt | Prof. Jacques Schader, Architekt BSA/SIA, 8044 Zürich |
| Bauingenieur | R. Henauer AG, 8038 Zürich |
| Andere | Elektroingenieur: B. Stöcklin AG, 8037 Zürich; Lüftungsingenieur: R. Aerni AG, 8001 Zürich; Heizungsingenieur: F. Heusser AG, 8032 Zürich; Sanitäringenieur, Installations-Koordination: Gianotti + Schudel, 8057 Zürich |

Entwurfs- und Nutzungsmerkmale

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| Gebäude | Bebaute Fläche 2295 m ² | Geschossfläche (SIA 416, 1141) | |
| | | Untergeschosse | 1190 m ² |
| | | Erdgeschoss | 2190 m ² |
| | | Obergeschosse | 1980 m ² |
| | | Total Geschossfläche | 5360 m ² |
| | | (allseitig umschlossen, überdeckt) | |
| Geschosszahl | | Flächennutzungen | Aussenwandfläche : Geschossfläche |
| Untergeschoss 1 | | Werkstätten | 2260 m ² : 1300 m ² = 0,24 |
| Erdgeschoss 1 | | Unterricht/Verwaltung | 880 m ² |
| Obergeschosse 2 | | Nebenflächen (Garderoben, Verkehrsfächen, Schutträume, technische Räume | 2220 m ² |
| Umbauter Raum (SIA 116): 26600 m ³ | | | |

Projektinformation

Gebäude für die betriebseigene Ausbildung von ca. 320 Lehrlingen und die Personalschulung. Im 1- und 2geschossigen Werkstatt-Trakt werden die Lehrlinge als Maschinen- und Elektromechaniker, Schlosser etc. an Werkbänken, Werkzeugmaschinen und im Schweißen und Löten ausgebildet. Der nicht werkstattgebundene Unterricht in Theorie, die Zeichnerschule sowie die Personalschulung und die Verwaltung des Lehrlingswesens sind in dem durch das zentrale Treppenhaus vom Werkstattbereich getrennten 3geschossigen Schultrakt untergebracht.

Konstruktion: Tragkonstruktion des 1geschossigen sowie des Obergeschosses des 2geschossigen Werkstatt-Teiles in Stahl mit Fachwerk- und Doppel-T-Trägern von 17,50 m bzw. 11,50 m Spannweite, übrige Tragkonstruktion in Beton. Ausfachungen mit von innen sichtbarem Backsteinmauerwerk. Äussere thermische Isolation mit Aluminium-Profilblech-Verkleidung gelb einbrennlackiert. Belichtung der Werkstätten zum Teil über Satteloberlichter mit Acryl-Stegplatten. Umfangreiche Betriebsinstallationen wie Lüftung mit Wärmerückgewinnung für Schweißerei, Druckluft, Spezialgase etc., Laufkran.

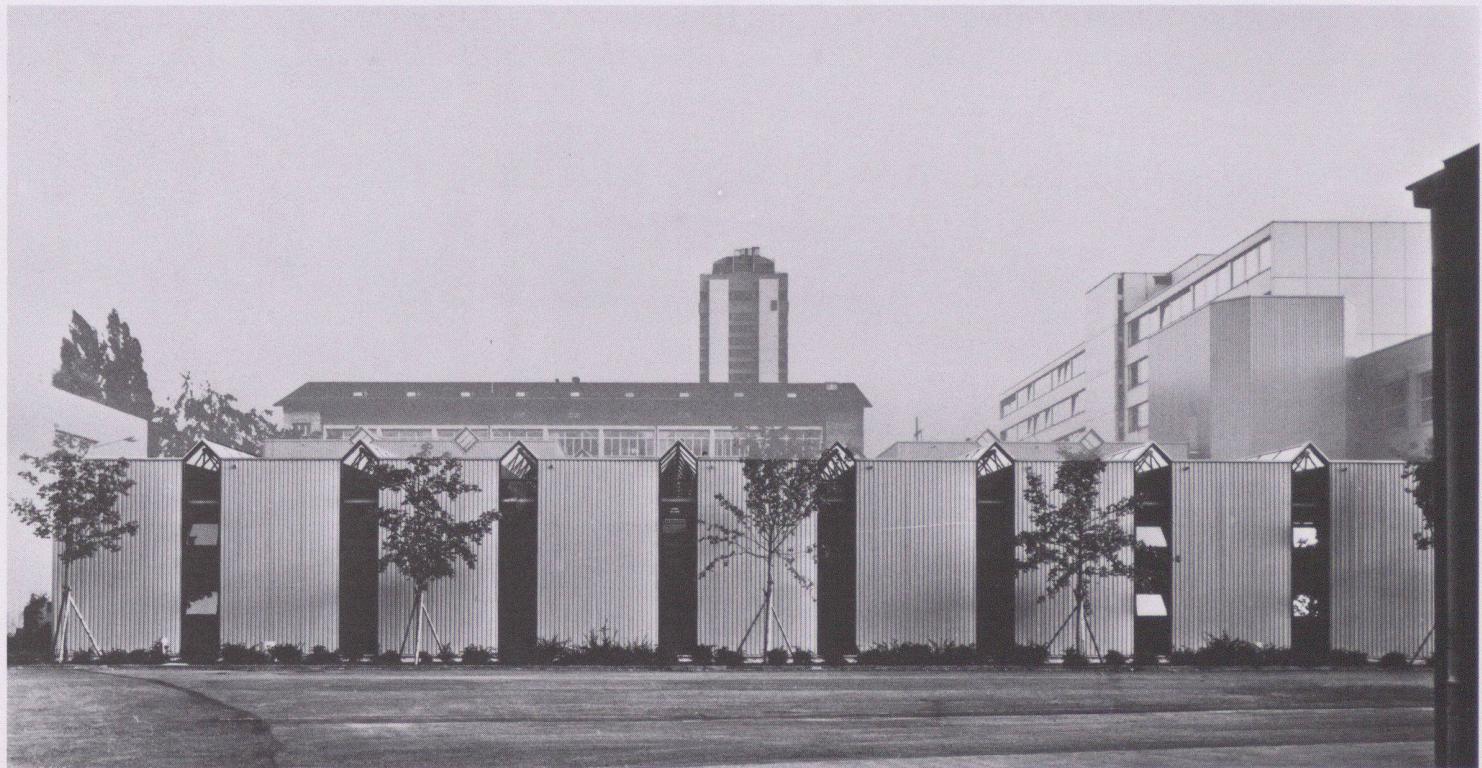
Raumprogramm: Lehrwerkstätten, Unterrichtsräume für Lehrlingsausbildung und Personalschulung, Büros für Verwaltung, Aufenthaltsraum, Ausstellungsraum und Garderoben.

Kosten

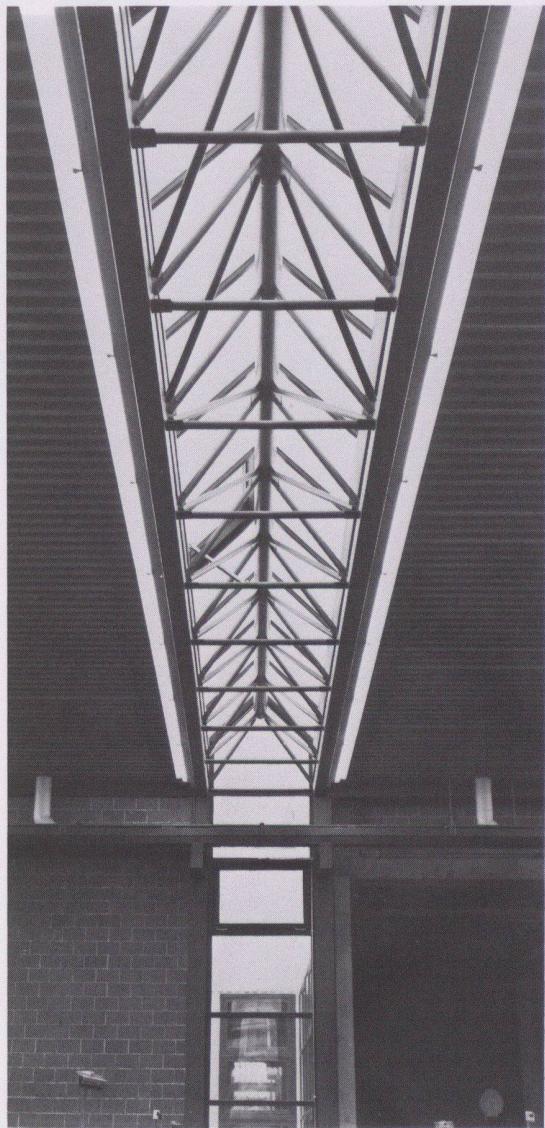
| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|---|---------------|--------------------------------------|
| Anlagekosten, gegliedert nach BKP | 1 Vorbereitungsarbeiten | Fr. 641000.- | 20 Erdarbeiten | Fr. 136000.- | Spezifische Kosten |
| | 2 Gebäude | Fr. 8422000.- | 21 Rohbau 1 | Fr. 3398000.- | Kosten/m ³ SIA 116 |
| | | | 22 Rohbau 2 | Fr. 1353000.- | |
| | | | 23 Elektroanlagen | Fr. 515000.- | Fr. 316.- |
| | | | 24 Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen | Fr. 403000.- | Kosten/m ² Geschossfläche |
| | 3 Betriebseinrichtungen | Fr. 597000.- | 25 Sanitäranlagen | Fr. 320000.- | SIA 416 (1.141) Fr. 1571.- |
| | 4 Umgebung | Fr. 689000.- | 26 Transportanlagen | Fr. -.- | |
| | 5 Baunebenkosten | Fr. 50000.- | 27 Ausbau 1 | Fr. 636000.- | |
| | 9 Ausstattung | Fr. 257000.- | 28 Ausbau 2 | Fr. 702000.- | |
| | | | 29 Honorare | Fr. 959000.- | |
| Kostenstand | Zürcher Baukostenindex 1977 = 100 Punkte | | Februar 1982 = 133,7 Punkte (½ Bauzeit interpoliert) | | |

Bautermeine

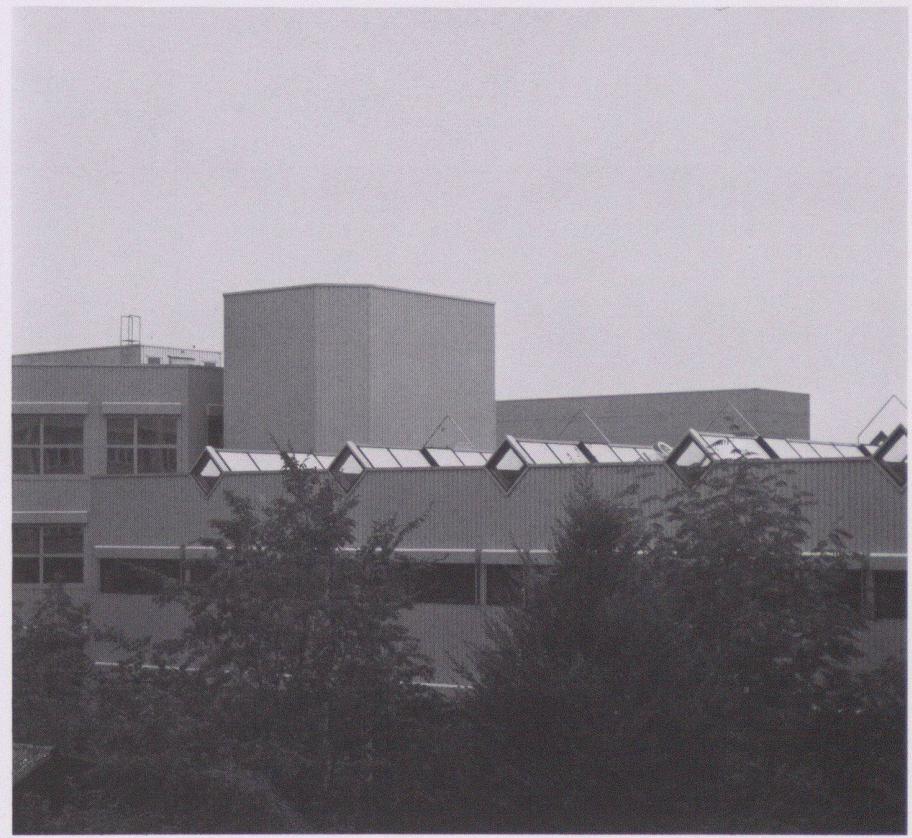
| | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Planungsbeginn 1978 | Baubeginn März 1981 | Bezug August 1982 | Bauzeit 17 Monate |
|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|



1



2



3

1
Ansicht von Nordwesten, die Aluminium-Profilblech-Verkleidung ist gelb einbrennlackiert

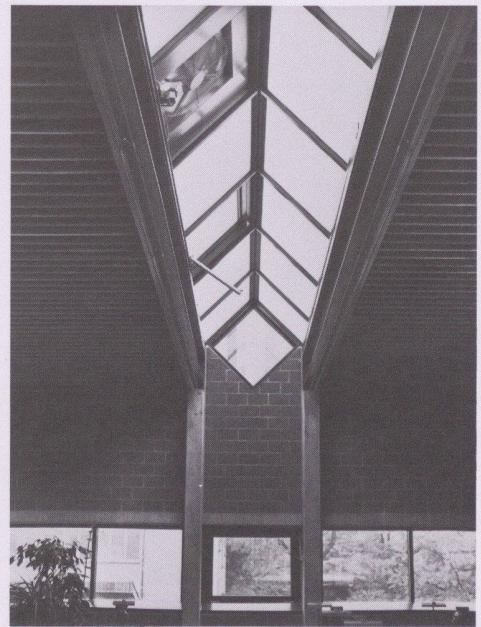
2
Oberlicht in der zweigeschossigen Werkstatt halle

3
Ansicht von Osten

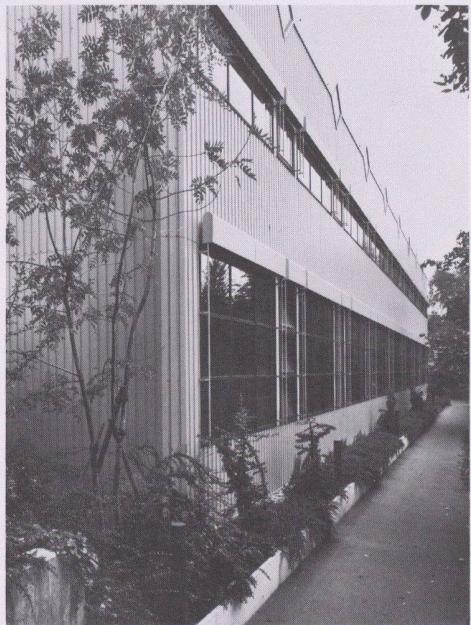
2



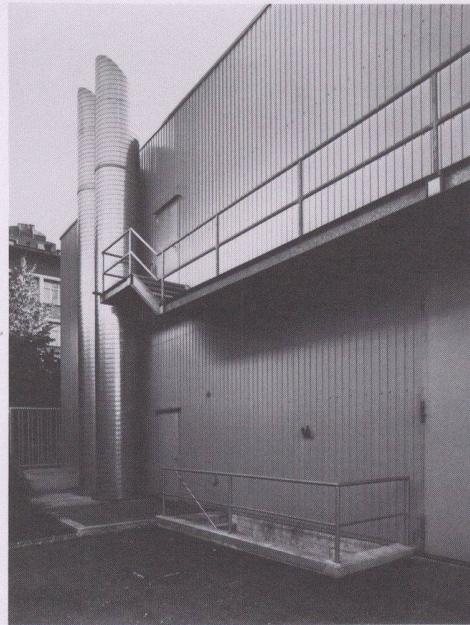
4



5



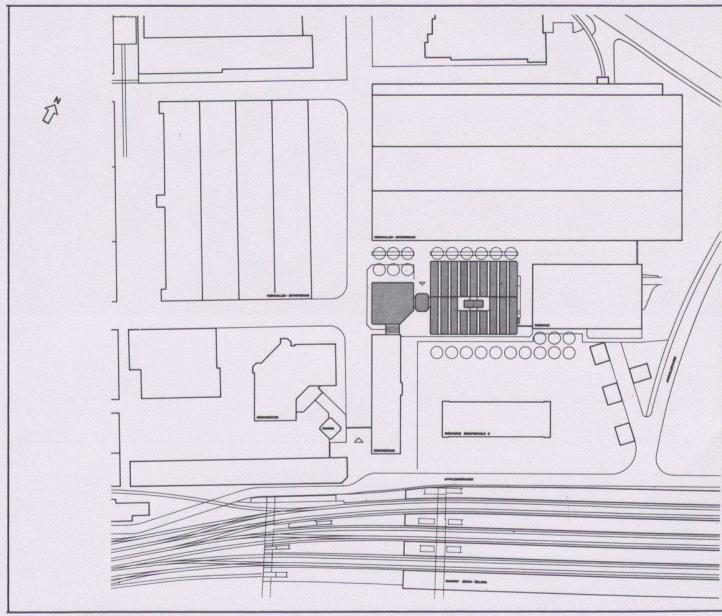
6



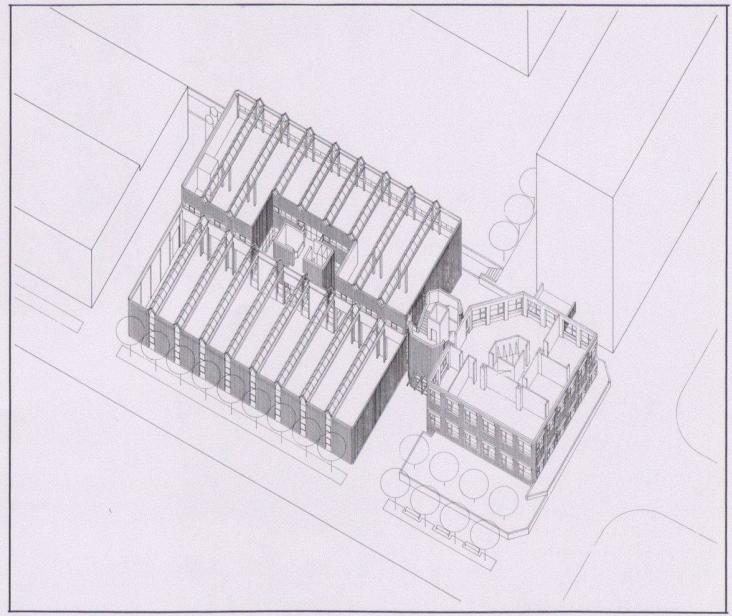
7



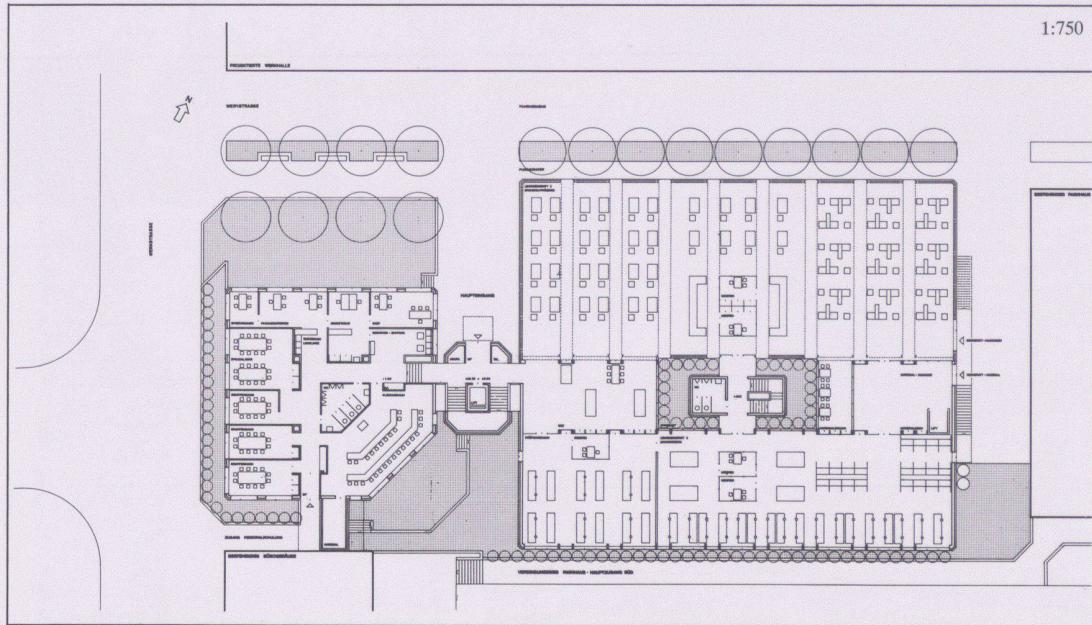
8



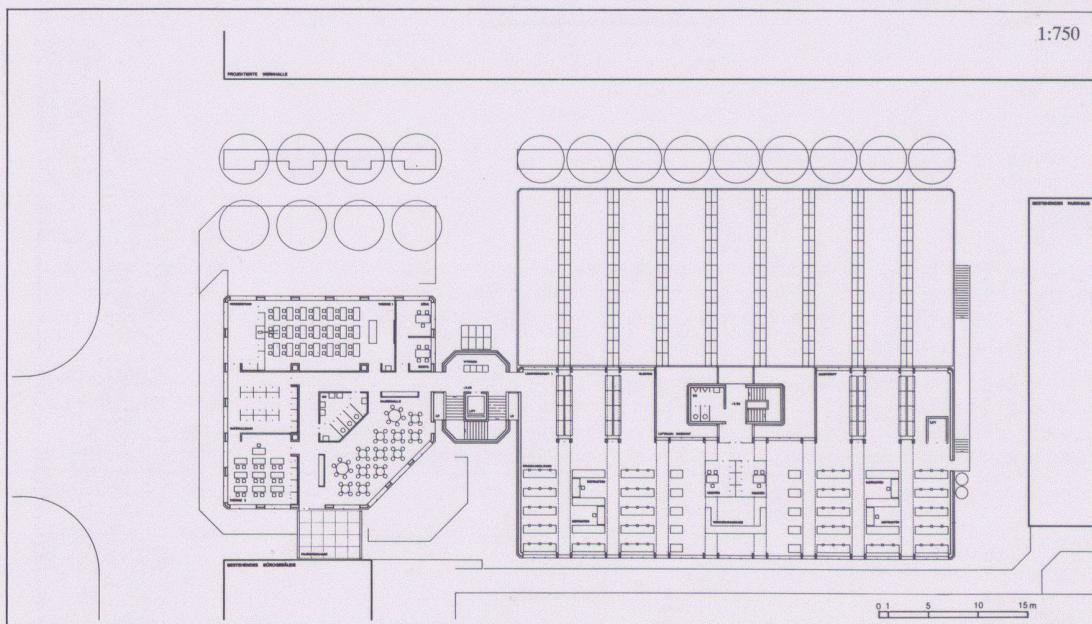
9



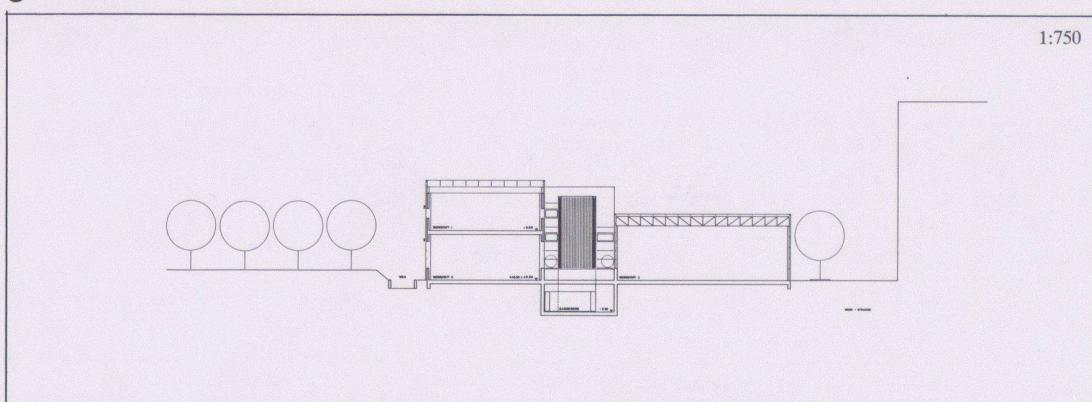
10



11



12



13

4 Werkstatt im Erdgeschoss
5 Fensterband und Oberlicht bei Werkstatt im 1. Obergeschoss

6 Detail der Südostfassade
7 Nordostfassade
8 Eingangsbereich
9 Situation

7 Nordostfassade
8 Eingangsbereich
9 Situation

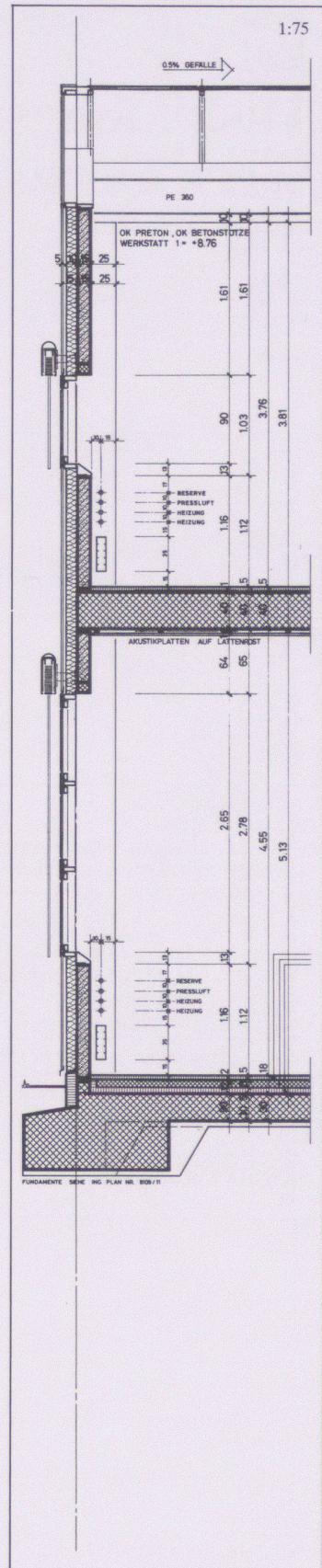
10 Axonometrie-Schnitt
11 Erdgeschoss

12 1. Obergeschoss

13 Querschnitt

14 Schnitt, Detail der (Südost-)Fassadenkonstruktion

Fotos: Alfred Hablützel, Wil SG



14

Versorgungsbetriebe des Kantonsspitals Aarau



| | |
|---------------|---|
| Bauherrschaft | Kanton Aargau |
| Architekt | METRON Architekten, Brugg/Windisch |
| Bauingenieur | Bodmer, Regolatti, Matter, Aarau |
| Andere | Projekt Sanitär: Karl Bösch AG, Unterengstringen; Projekt Heizung/Lüftung: Studer und Waldhauser, Basel; Küchenplanung: Karl Bösch AG, Unterengstringen; Projekt Elektro: Brauchli und Amstein AG, Zürich; Elektroingenieure (Ausführungsplanung): EWA, Industrielle Betriebe der Stadt Aarau; Heizungs-, Lüftungs-, Sanitäringenieure (Ausführungsplanung): Sulzer Energieconsulting AG, Winterthur; Generalübernehmer, Bauführung: Arthur Gross AG, Brugg |

Entwurfs- und Nutzungsmerkmale

| | |
|---|--|
| Grundstück | Umgelbungsfläche 14617 m ² |
| Gebäude | Bebaute Fläche 4077 m ² |
| | <i>Geschossfläche (SIA 416, 1141)</i> |
| | Untergeschosse 7955 m ² |
| | Erdgeschoss 2366 m ² |
| | Obergeschoss 49 m ² |
| | <i>Total Geschossfläche 10370 m²</i> |
| | <i>(allseitig umschlossen, überdeckt)</i> |
| | <i>Geschosszahl</i> |
| | Untergeschoss 2 bzw. 3 |
| | Erdgeschoss 1 |
| | Obergeschoss 1 (Technik) |
| | <i>Flächennutzungen</i> |
| | Apotheke 1651 m ² |
| | Küche 2190 m ² |
| | Zentrallager 2336 m ² |
| | Wäschekommissionierung 726 m ² |
| | Büros 246 m ² |
| | LS-Räume 953 m ² |
| | Technik, Korridore, Kehricht 2017 m ² |
| Umbauter Raum (SIA 116): 48320 m ³ | |

Projektinformation

Die Versorgungsbetriebe sind die 2. Neubauetappe des Kantonsspitals Aarau. Sie basieren auf dem «Horizontalprojekt», das aus dem Architektur-Wettbewerb der Jahre 1968–1970 hervorgegangen ist. Eigenart der Spitalanlage ist das Pavillonssystem, das sich im Laufe der baulichen Entwicklung seit 1887 herausgebildet hat. Die Versorgungsbetriebe bilden die Grundlage für den Spitalbetrieb im Bereich der Infrastruktur und sind zudem Voraussetzung für die Weiterführung der Erneuerung des Kantonsspitals Aarau. Als Standort der Versorgungsbetriebe wurde das ca. 7 m abfallende östliche Gelände bestimmt. Diese periphere Lage lässt die Entwicklungsmöglichkeiten für das Spital offen und gewährleistet, dass der gesamte Warenumschlag und die Transporte direkt auf der Versorgungsebene (unterirdisches Kanalsystem im 1. Untergeschoss) erfolgen kann.

Konstruktion: Tragstruktur: Stahlbeton, Stützenraster 7,5×7,5 m bzw. 7,5×15,0 m. Fassade: Verputztes Mauerwerk, 12 cm Isolation, hinterlüftete, eingefärbte Welleternitplatten, 3fach-Isolierglas. Kelleraußenwände bei beheizten Räumen mit innerer Vormauerung, isoliert.

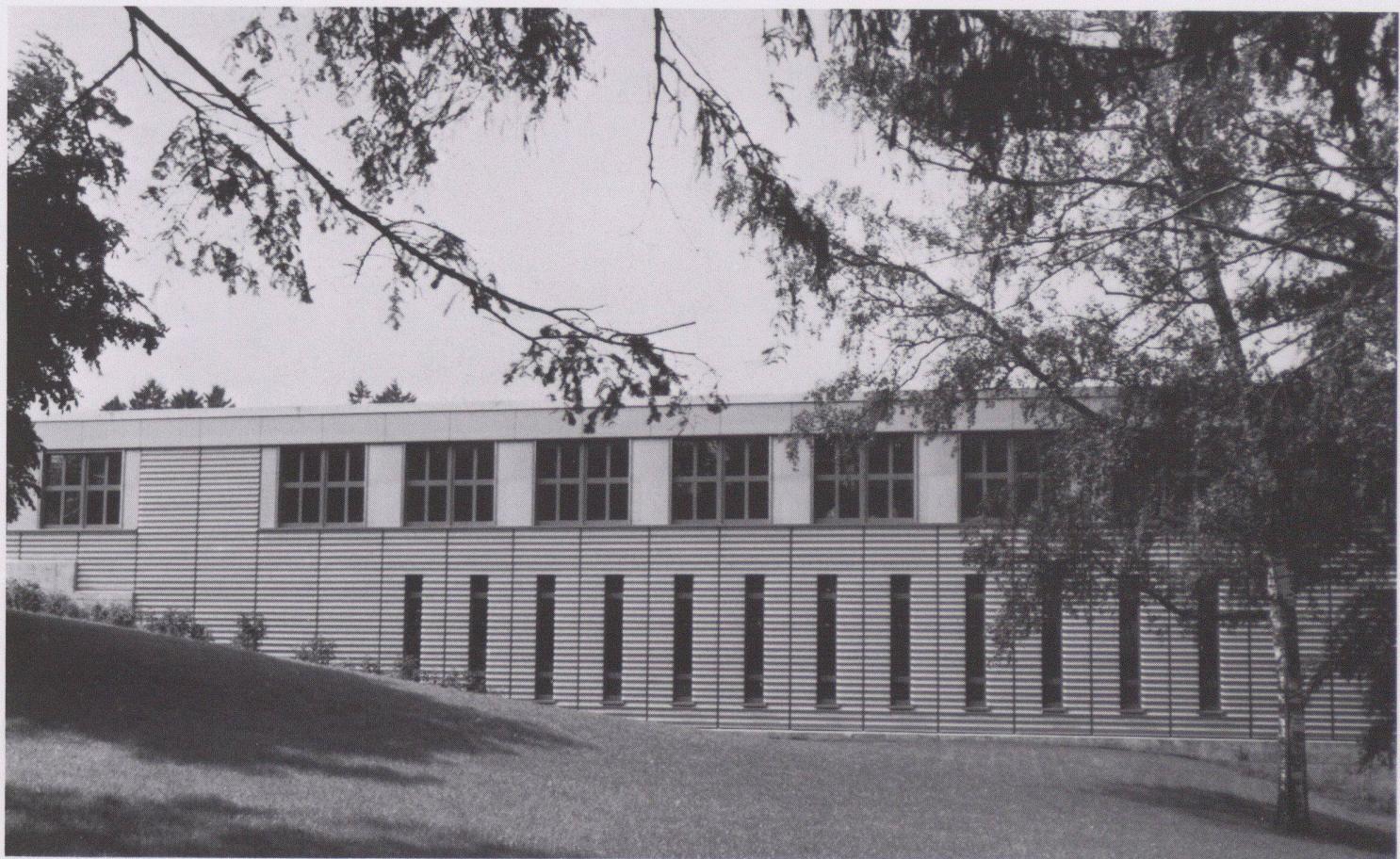
Raumprogramm: Die Versorgungsbetriebe enthalten folgende Teilbetriebe: Hauptküche, Zentrallager mit Wagenbahnhof, Apotheke mit Sterilabteilung, Zentral-einkauf, Wäschekommissionierung, Kehrichtentsorgung für das Gesamtspital, Technische Räume für die zentrale Versorgung des Spitals mit Medien (Medizinalgase, Druckluft, behandeltes Wasser, Neutralisation), Luftschutzräume (ca. 600 Plätze), Elektro- und Heizunterstationen, Lüftungszentralen, Aqua-Dest-Aufbereitungsanlage.

Kosten

| | | | |
|--|---|--|--|
| <i>Anlagekosten, gegliedert nach BKP</i> | <i>1 Vorbereitungsarbeiten</i> <i>Fr. 90944.50</i> | <i>20 Erdarbeiten</i> <i>Fr. 116701.–</i> | <i>Spezifische Kosten</i> |
| | <i>2 Gebäude</i> <i>Fr. 16482457.10</i> | <i>21 Rohbau 1</i> <i>Fr. 4560845.80</i> | <i>Kosten/m³ SIA 116</i> |
| | | <i>22 Rohbau 2</i> <i>Fr. 976854.65</i> | <i>Fr. 341.10</i> |
| | | <i>23 Elektroanlagen</i> <i>Fr. 1300757.50</i> | |
| | | <i>24 Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen</i> <i>Fr. 2338790.90</i> | <i>Kosten/m² Geschossfläche SIA 416 (1.141) Fr. 1589.40</i> |
| | <i>3 Betriebseinricht.</i> <i>Fr. 3328240.60</i> | <i>25 Sanitäranlagen</i> <i>Fr. 1887739.60</i> | |
| | <i>4 Umgebung</i> <i>Fr. 567162.–</i> | <i>26 Transportanlagen</i> <i>Fr. 244680.50</i> | |
| | <i>5 Baunebenkosten</i> <i>Fr. 630'509.55</i> | <i>27 Ausbau 1</i> <i>Fr. 993823.70</i> | |
| | <i>9 Ausstattung</i> <i>Fr. 1164418.80</i> | <i>28 Ausbau 2</i> <i>Fr. 1172105.20</i> | <i>Kosten/m² Umgebungsfläche</i> |
| <i>Kostenstand</i> | <i>Zürcher Baukostenindex 1977</i> <i>= 100 Punkte</i> | <i>29 Honorare</i> <i>Fr. 2890158.25</i> | <i>Fr. 38.80</i> |
| | | | |
| | | <i>1. Oktober 1981 = 129,7 Punkte</i> <i>(% Bauzeit interpoliert)</i> | |

Bautermine

| | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| Planungsbeginn 1977 | Baubeginn Juni 1980 | Bezug September 1982 | Bauzeit 27 Monate |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|



1



2

1
Ansicht von Süden, Zentrallager und Apotheke

2
Ansicht von Osten, Eingang und Anlieferungshof