

# Werk-Material

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **81 (1994)**

Heft 9: **In Graz = A Graz = In Graz**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



**Ich bestelle  
ein Abonnement von Werk, Bauen+Wohnen**  
(inkl. Bauten-Dokumentation Werk-Material)

**Adresse des Bestellers:**

Name, Vorname \_\_\_\_\_  
 Beruf \_\_\_\_\_  
 Strasse, Nr. \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort \_\_\_\_\_  
 Für Student(inn)en: Studienzeit bis ca. \_\_\_\_\_ Ausbildungsort: \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Adresse des Beschenkten:**

Name, Vorname \_\_\_\_\_  
 Beruf \_\_\_\_\_  
 Strasse, Nr. \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort \_\_\_\_\_  
 Für Student(inn)en: Studienzeit bis ca. \_\_\_\_\_ Ausbildungsort: \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Den Abonnementspreis für 1 Jahr, in der Höhe von Fr. 165.-  
 (Fr. 175.- Ausland) überweise ich, sobald ich die Rechnung erhalten habe.  
 Preis für Student(inn)en: Fr. 110.- (Fr. 120.- Ausland)

**Je commande  
un abonnement de Werk, Bauen+Wohnen**  
(Werk-Material, la documentation sur le bâtiment compris)

**Adresse du donateur:**

Nom, prénom \_\_\_\_\_  
 Profession \_\_\_\_\_  
 Rue, no. \_\_\_\_\_  
 Code postal, localité \_\_\_\_\_  
 Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: \_\_\_\_\_ Lieu de formation: \_\_\_\_\_  
 Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

**Adresse du bénéficiaire:**

Nom, prénom \_\_\_\_\_  
 Profession \_\_\_\_\_  
 Rue, no. \_\_\_\_\_  
 Code postal, localité \_\_\_\_\_  
 Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: \_\_\_\_\_ Lieu de formation: \_\_\_\_\_  
 Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Je réglerai le montant de l'abonnement pour un an, Fr. 165.-  
 (Fr. 175.- pour l'étranger), dès réception de la facture.  
 Prix pour étudiant(e)s: Fr. 110.- (Fr. 120.- pour l'étranger)

**Werk-Material  
Abonnenten von Werk, Bauen+Wohnen können bestellen:**

- Werk-Material-Zusatzabonnement**  
 Jahresabonnement für die zusätzliche Lieferung aller erscheinenden  
 Werk-Material-Dokumentationen, inkl. Jahresverzeichnis, in zwei  
 Lieferungen Fr. 80.- + Versandspesen
- Werk-Material-Sonderdrucke**  
 Nachlieferung aller bis Dez. 1993 erschienenen Werk-Material-  
 Dokumentationen (ca. 220 Objekte) Fr. 500.- + Versandspesen
- Einzelne Werk-Material-Dokumentationen**  
 Expl. Werk-Material, Nr. \_\_\_\_\_, Heft \_\_\_\_\_  
 Objekt \_\_\_\_\_ Fr. 10.-/Expl. + Versandspesen
- Werk-Material-Sammelordner**  
 Sammelordner Werk-Material mit Register und Jahresverzeichnissen  
 Fr. 50.- + Versandspesen  
 Sammelordner Werk-Material ohne Register Fr. 35.- + Versandspesen  
 Register separat Fr. 25.- + Versandspesen
- Dossiers 10 Jahre Werk-Material**  
 Wohnen, Altersheime (66 Beispiele) Fr. 150.- + Versandspesen  
 Bildung und Forschung (45 Beispiele) Fr. 100.- + Versandspesen  
 Industrie und Gewerbe, Handel + Verwaltung, Justiz, Verkehr  
 (45 Beispiele) Fr. 100.- + Versandspesen  
 Kultur und Geselligkeit, Kultus, Gesundheit und Fürsorge, Gast-  
 gewerbe, Freizeit und Sport (45 Beispiele) Fr. 100.- + Versandspesen
- Verlag Werk AG, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37  
**Bitte Name und Adresse auf der Rückseite eintragen!** 1994

**Werk-Material  
Les abonnés à Werk, Bauen+Wohnen peuvent commander:**

- Abonnement supplémentaire Werk-Material**  
 Abonnement annuel pour la livraison supplémentaire de toutes  
 les documentations Werk-Material publiées, incl. registre annuel,  
 en deux livraisons Fr. 80.- + frais d'envoi
- Werk-Material, tirés à part**  
 Envoi de toutes les documentations Werk-Material parues jusqu'en  
 décembre 1993 (ca. 220 objets) Fr. 500.- + frais d'envoi
- Documentations Werk-Material séparées**  
 Expl. Werk-Material no. \_\_\_\_\_, vol. \_\_\_\_\_,  
 objet \_\_\_\_\_ Fr. 10.-/Expl. + frais d'envoi
- Classeur Werk-Material**  
 Classeur Werk-Material avec registre et répertoires annuels  
 Fr. 50.- + frais d'envoi  
 Classeur Werk-Material sans registre Fr. 35.- + frais d'envoi  
 Registre séparé Fr. 25.- + frais d'envoi
- Dossiers 10 ans Werk-Material**  
 Habitat, foyers pour personnes âgées (66 objets)  
 Fr. 150.- + frais d'envoi  
 Enseignement et recherche (45 objets) Fr. 100.- + frais d'envoi  
 Industrie et artisanat, commerce et administration, justice, transport  
 (45 objets) Fr. 100.- + frais d'envoi  
 Culture et lieux publics, cultes, hôpitaux et foyers, tourisme, loisirs  
 et sports (45 objets) Fr. 100.- + frais d'envoi
- Editions Œuvre SA, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, tél. 01/252 28 52, fax 01/261 93 37  
**Notez votre nom et adresse au verso, s.v.p.** 1994

**Bücher  
erschienen im Werk Verlag**

- Schweizer Architekturführer 1920-1990**  
 Der Schweizer Architekturführer umfasst 3 Bände mit insgesamt gegen  
 1000 mit Bild, Plan und Text dargestellten und ebenso vielen erwähnten  
 Bauten.  
 Format 15 x 24 cm, je 220 bis 280 Seiten.  
 Band 1, Nordost- und Zentralschweiz Fr. 78.- + Versandspesen  
 Auslieferung ab Juni 1994:  
 Band 2, Nordwestschweiz, Jura, Mittelland Fr. 78.- + Versandspesen  
 Subskriptionsangebot nur für Mitglieder der  
 Fachverbände BSA, SIA, FSAI  
 Gesamtausgabe, Bände 1, 2, 3 Fr. 69.-/Band + Versandspesen
- Zuger Bautenführer 1906-1992**  
 70 Jahre Bauen im Kanton Zug, herausgegeben vom Bauforum Zug,  
 111 Objekte, Format 12,5 x 28,5 cm, 156 Seiten  
 Fr. 30.- + Versandspesen
- Construir / Bauen / Costruire 1830-1980**  
 Val Müstair, Engiadina bassa, Oberengadin, Val Bregaglia,  
 Valle di Poschiavo.  
 Herausgegeben von Robert Obrist, Silva Semadeni und Diego  
 Giovanoli, mit ca. 400 Objektbeschreibungen und -erwähnungen,  
 Format 24 x 22,5 cm, 248 Seiten Fr. 64.- + Versandspesen
- Verlag Werk AG, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37  
**Bitte Name und Adresse auf der Rückseite eintragen!** 1994

**Publications  
éditées par Werk/Œuvre SA**

- Guide d'architecture suisse 1920-1990**  
 Ce guide d'architecture suisse réunit en trois volumes près d'un millier  
 d'édifices représentés par photos, plans et textes ainsi qu'autant d'autres  
 mentionnés. Format 15 x 24 cm, 220 à 280 pages.  
 Volume 1, Centre et nord-est de la Suisse Fr. 78.- + frais d'envoi  
 Parution dès juin 1994:  
 Volume 2, Nord-ouest de la Suisse, Plateau  
 et Jura Fr. 78.- + frais d'envoi  
 Prix de souscription seulement pour membres  
 des associations FAS, SIA, FSAI.  
 Edition complète, volumes 1, 2, 3. Fr. 69.-/volume + frais d'envoi
- Zuger Bautenführer 1906-1992**  
 70 Jahre Bauen im Kanton Zug, herausgegeben vom Bauforum Zug,  
 111 Objekte, Format 12,5 x 28,5 cm, 156 Seiten  
 Fr. 30.- + frais d'envoi
- Construir / Bauen / Costruire 1830-1980**  
 Val Müstair, Engiadina bassa, Oberengadin, Val Bregaglia,  
 Valle di Poschiavo.  
 Herausgegeben von Robert Obrist, Silva Semadeni und Diego  
 Giovanoli, mit ca. 400 Objektbeschreibungen und -erwähnungen,  
 Format 24 x 22,5 cm, 248 Seiten Fr. 64.- + frais d'envoi
- Editions Œuvre SA, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, tél. 01/252 28 52, fax 01/261 93 37  
**Notez votre nom et adresse au verso, s.v.p.** 1994

Bitte  
frankieren  
affranchir  
s.v.p.

Name, Vorname / Nom, prénom

Strasse, Nr. / Rue, no.

PLZ, Ort / Code postal, localit 

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Werk, Bauen+Wohnen  
Abonentendienst  
Zollikofer AG  
Fürstenlandstrasse 122  
9001 St.Gallen

Bitte  
frankieren  
affranchir  
s.v.p.

Name, Vorname / Nom, prénom

Strasse, Nr. / Rue, no.

PLZ, Ort / Code postal, localit 

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Verlag Werk AG  
Sekretariat  
Keltenstrasse 45  
8044 Zürich

Bitte  
frankieren  
affranchir  
s.v.p.

Name, Vorname / Nom, prénom

Strasse, Nr. / Rue, no.

PLZ, Ort / Code postal, localit 

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Verlag Werk AG  
Sekretariat  
Keltenstrasse 45  
8044 Zürich

# Universitätsspital Zürich, Augenklinik und ORL-Klinik



<b>Standort</b>	8006 Zürich, Frauenklinikstrasse 24
<b>Bauherrschaft</b>	Direktion der öffentl. Bauten des Kantons Zürich, vertr. d. Hochbauamt, Bauabt. 4 (Gesundheit)
<b>Architekt</b>	Zweifel+Glaser+Partner, Architekten, Zürich (Projektphase Zweifel+Strickler+Partner) Verantwortlicher Partner: B. Pfister; Projektarchitekt: R. Matter; Bauleitung: T. Demmel
<b>Bauingenieur</b>	SKS Ingenieure AG, Zürich
<b>Spezialisten</b>	Elektro: Amstein+Walthert AG, Zürich; Heizung: Sulzer Energieconsulting AG, Winterthur; Lüftung und bes. Fachkoordination: Meierhans+Partner AG, Fällanden; Sanitär: W. Müller Ing. AG, Zürich; Landschaftsarchitektin: U. Schmocker-Willi, Oberrieden

## Projektinformation

Der Neubau Nord II belegt die letzte Landreserve des Universitätsspitals und schliesst die Reihe der Bauten im sog. Nordareal. Die Gliederung der Baumassen nimmt Rücksicht auf die unmittelbaren Nachbarbauten, und das über dem Sockelbereich angeordnete langgestreckte Bettenhaus setzt einen horizontalen Akzent zwischen den Hochhäusern Chemie (ETH) und Nord I (USZ). Die externe Erschliessung erfolgt über die Frauenklinikstrasse, welche unter dem Gebäude Nord II um 90° wendet und

dann in die Spöndlistrasse einmündet. Im dreigeschossigen Sockel befinden sich die Untersuchungs- und Behandlungseinrichtungen (inkl. Administration und Operationsabteilungen) der Augenklinik und der ORL-Klinik. Die beiden Geschosse des Oberbaus nehmen die Bettenabteilungen der beiden Kliniken auf. Mit dem Nachbarn Haldenbach ist auf den Geschossen U und A, mit dem Nachbarn Nord I auf den Geschossen V, U, A, B und C eine direkte, interne Verbindung gewährleistet.

## Projektdaten

Grundstück:	Bruttogeschossfläche BGF	16 850 m <sup>2</sup>	Gebäude:	Geschosszahl	3 UG, 1 EG, 5 OG
	Aussenwandflächen:			Geschossflächen	(SIA 416, 1.141)
	Geschossflächen GF1 (EG+OG)	0.41		Untergeschosse	GF1 14 850 m <sup>2</sup>
				Erdgeschoss	GF1 3 300 m <sup>2</sup>
	Rauminhalt: (SIA 116)	134 400 m <sup>3</sup>		Obergeschosse	GF1 15 800 m <sup>2</sup>
				Total	GF1 33 950 m <sup>2</sup>
				Nutzflächen:	23 750 m <sup>2</sup>

## Raumprogramm

Geschoss W (3. UG): Einstellhalle mit 87 Parkpl.; Geschoss V (2. UG): Einstellhalle mit 84 Parkpl., Zivilschutzräume; Geschoss U (1. UG): Technikzentralen, Bettenreinigung, Transportbahnhof, Magazine, Personalgarderobe, Zivilschutzräume; Geschoss A (EG): Eingangshalle, Aufnahme ambul. Patienten, Augenpoliklinik, Sehschule; Geschoss B: ORL-Klinik mit Direktion, Admini-

stration, Forschung, Poliklinik, Logopädie, Audiometrie; Geschoss C: Augenklinik mit Direktion, Administration, Forschung, Institut für Anästhesiologie, Operationsabteilungen für Augenklinik und ORL-Klinik mit gemeinsamer Aufwachstation; Geschoss D: Technikzentralen; Geschoss E: Augenklinik Bettenabt. mit 64 Betten; Geschoss F: ORL-Klinik Bettenabt. mit 61 Betten.

## Konstruktion

Untergeschosse als Betonmassivbau, z.T. mit Vollstahlstützen (Einstellhallen). Obergeschosse als Skelettbau mit Stützen im Raster 7,5×7,5m; horizontale Aussteifung über Lift- und Treppenhauskerne. Decken: 30–35cm starke Flachdecken. Ganzer Bau monolithisch mit Abmessungen von 75m×75m (keine Dilatationsfugen)

Nichttragende Zwischenwände: Backstein, vorfabr. Systemwände (Operationsabteilungen)

Fassade: Beton- bzw. Backsteintragwände, Isolation, hinterlüftete Natursteinplatten

Fenster: isolierte Alu-Profile eloxiert, spez. Isolierverglasung

## Kostendaten

Anlagekosten nach Spital-BKP

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr. 5 118 000.–	2	Gebäude	
2	Gebäude	Fr. 94 489 000.–	20	Baugrube	Fr. 3 588 000.–
3	Sekundäre Betriebseinrichtungen	Fr. 7 090 000.–	21	Rohbau 1	Fr. 26 946 000.–
4	Umgebung	Fr. 2 175 000.–	22	Rohbau 2	Fr. 7 237 000.–
5	Baunebenkosten	Fr. 2 445 000.–	23	Elektroanlagen	Fr. 10 149 000.–
6	Anlageteile in Anschlussbauten	Fr. 7 569 000.–	24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr. 12 103 000.–
7	Primäre Betriebseinrichtungen	Fr. 6 573 000.–	25	Sanitäreanlagen	Fr. 4 510 000.–
8	Primäre Ausstattung	Fr. 4 694 000.–	26	Transportanlagen	Fr. 1 364 000.–
9	Sekundäre Ausstattung	Fr. 2 058 000.–	27	Ausbau 1	Fr. 8 656 000.–
1–9	Anlagekosten total	Fr. 132 211 000.–	28	Ausbau 2	Fr. 6 242 000.–
			29	Honorare	Fr. 13 694 000.–

## Kennwerte

Gebäudekosten/m <sup>3</sup> SIA 116	Fr. 703.–	Wettbewerb (Studienauftrag)	Okt. 1980
Gebäudekosten/m <sup>2</sup> Geschossfläche GF1	Fr. 2 783.–	Planungsbeginn	Sept. 1983
Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (1988 = 100) 1.10.1990	114.5 P	Baubeginn (Aushub)	Jan. 1989
		Bezug	Jan. 1993
		Bauzeit	48 Monate

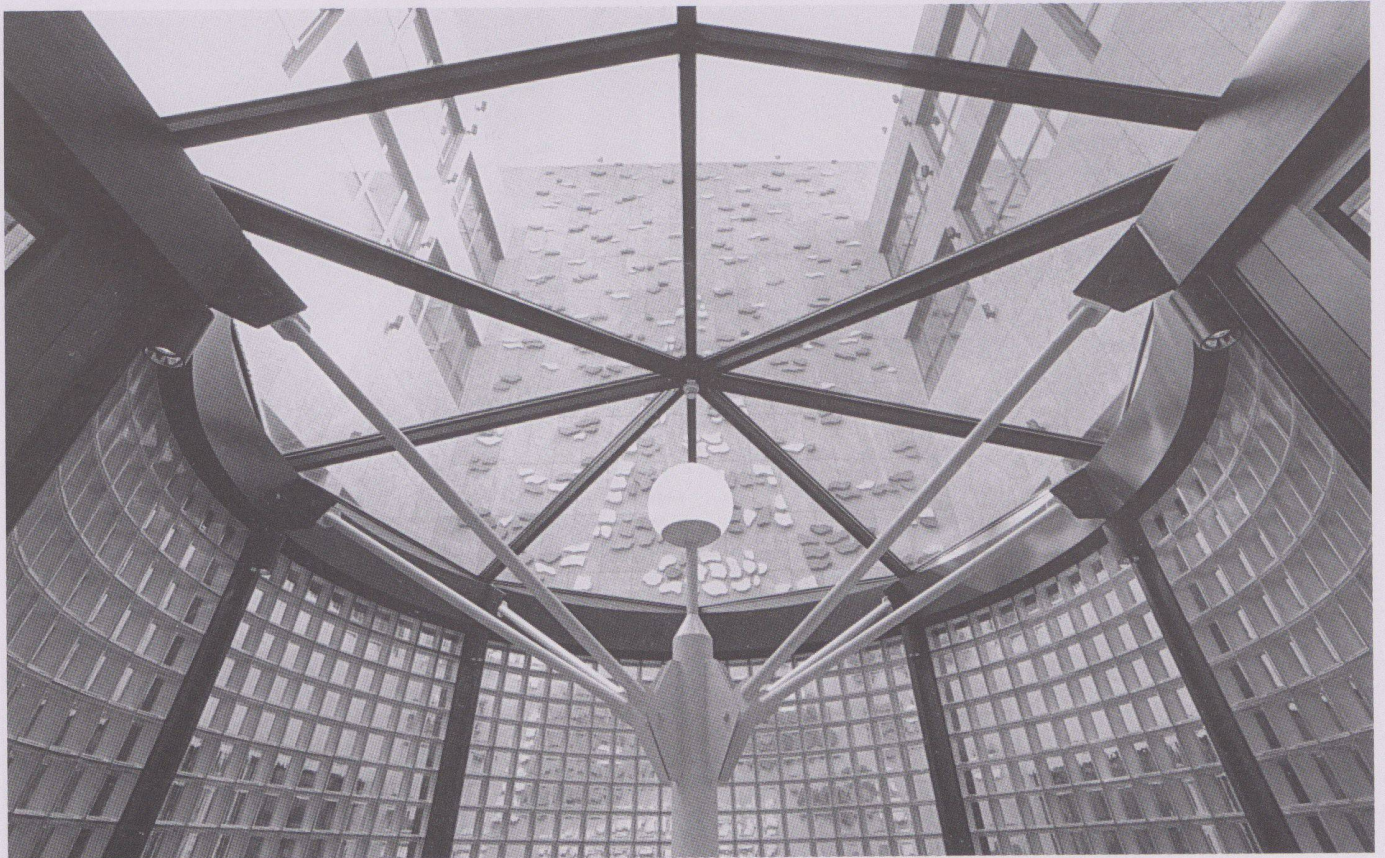


1

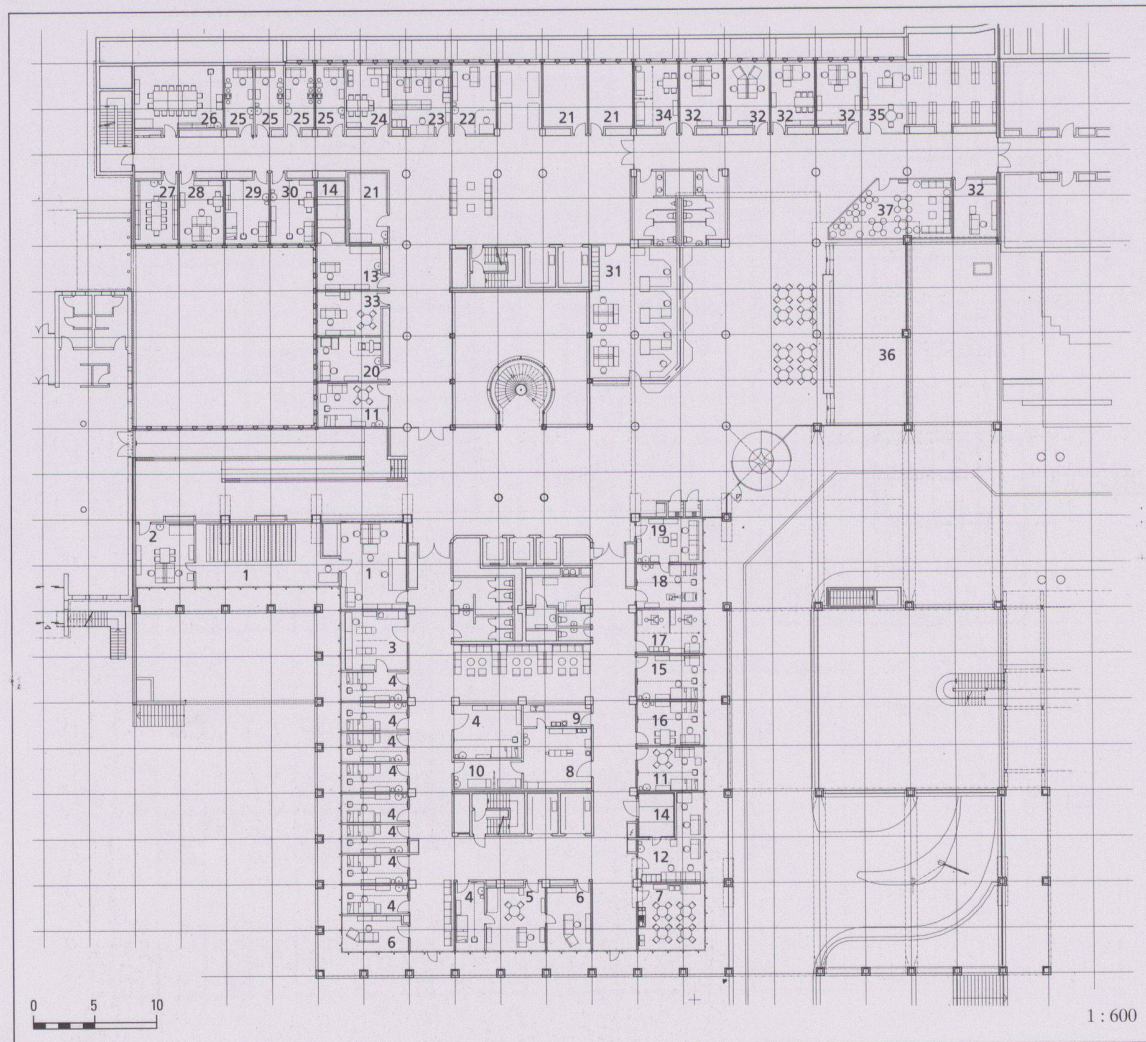


2

2



3

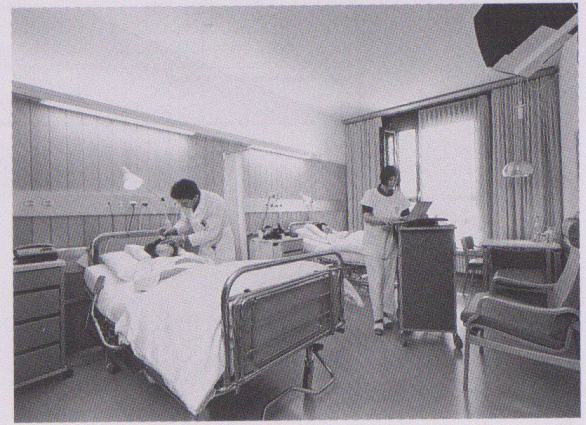
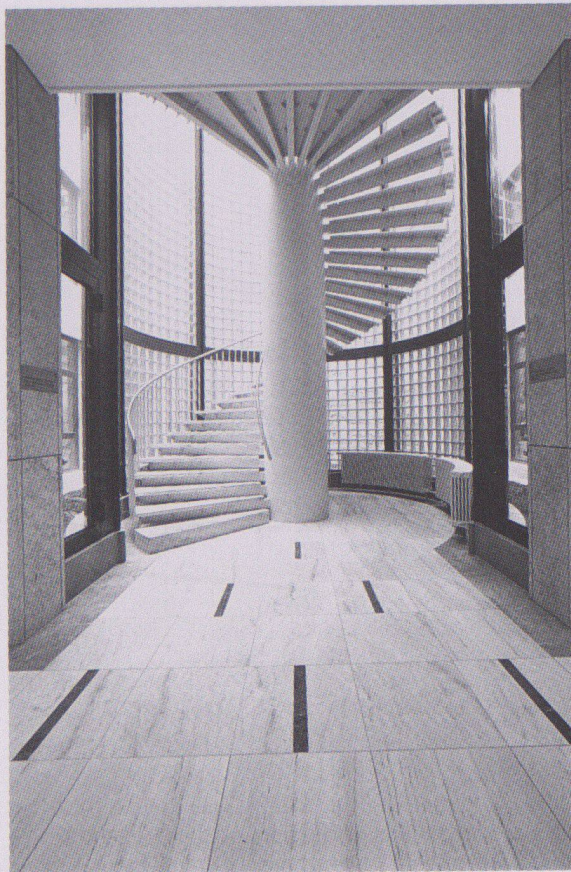


4

- 1 Gebäudecke an der Spöndlistrasse
- 2 Eingangshof mit Ausblick gegen Süden
- 3 Treppenaufgang ORL-Poliklinik mit Blick in Lichthof (Keramikrelief von Petra Weiss)

4  
 Geschoss A  
 (Eingangsgeschoss)  
 Augenpoliklinik: 1 Anmeldung, 2 Arbeitsraum Schwestern, 3 Notfälle, 4 Untersuchung, 5 leitender Arzt, 6 Sekretariat, 7 Aufenthalt Personal, 8 kleine Eingriffe, 9 Ausgang, 10 Ruheraum  
 Spezielle Untersuchung und Behandlung: 11 Oberarzt, 12 Elektrotretinographie, Elektrookulographie, 13 Visually Evoked Responses, 14 Faraday-Käfig, 15 Kontaktlinsen, 16 Oberassistent, 17 Dioptron, 18 Biometrie, 19 Echographie, 20 Octopus, 21 Laser, 22 Dunkeladaptation  
 Sehshule (orthoptische Abteilung): 23 Anmeldung, 24 Wartezimmer, 25 Untersuchung, 26 Schulung, 27 Bibliothek, 28 Orthoptistinnen, 29 Arzt, 30 Leitern  
 Verwaltung: 31 Aufnahme ambulante Patienten, 32 Büro, 33 Sozialdienst, 34 Physiotherapie, 35 Patienten- und Personalbibliothek, 36 Ausstellungsbereich «Kulturforum», 37 Aufenthalt

Fotos: Thomas Cugini, Zürich

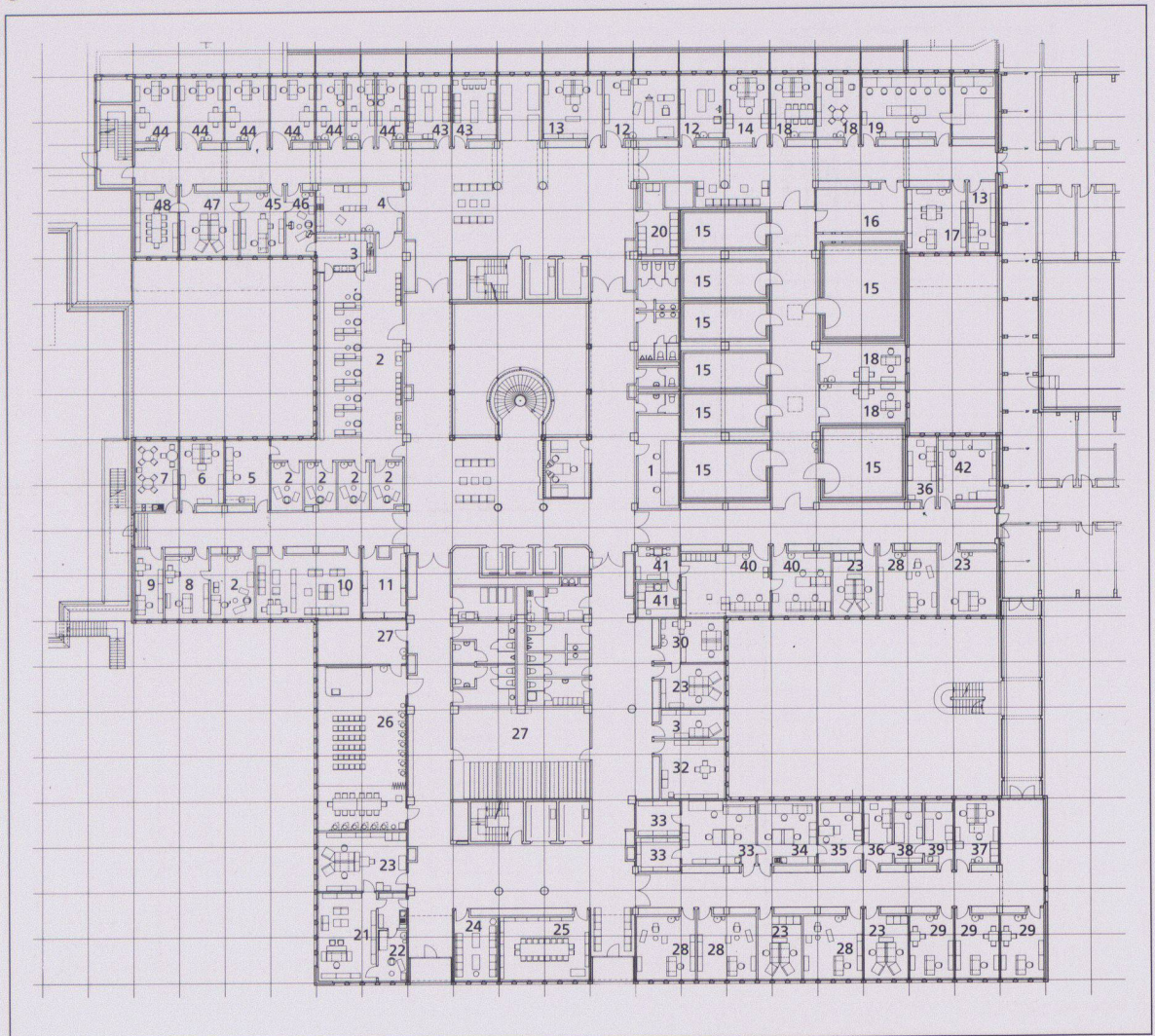


5 Treppenaufgang zur ORL-Poliklinik (Erdgeschoss)

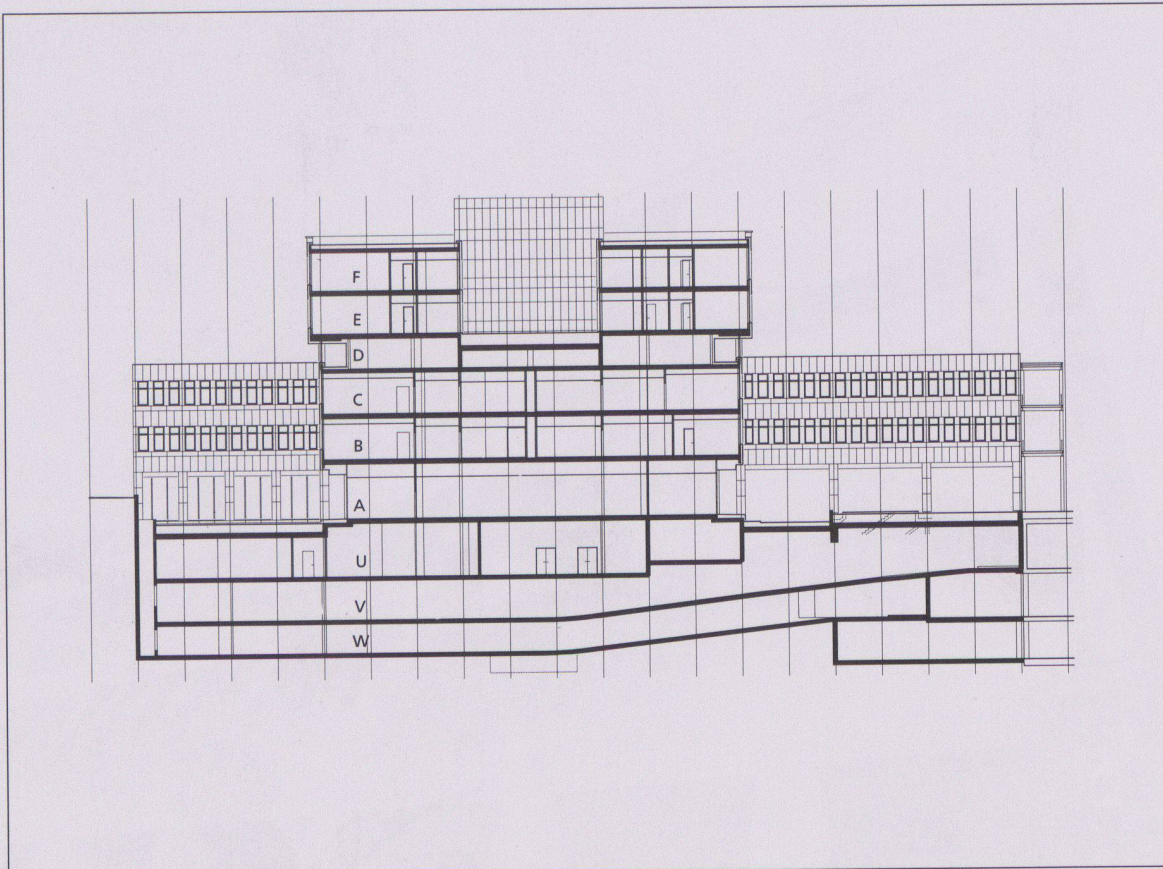
6 Eingangshalle im Erdgeschoss

7 Zweibettzimmer in der Bettenabteilung

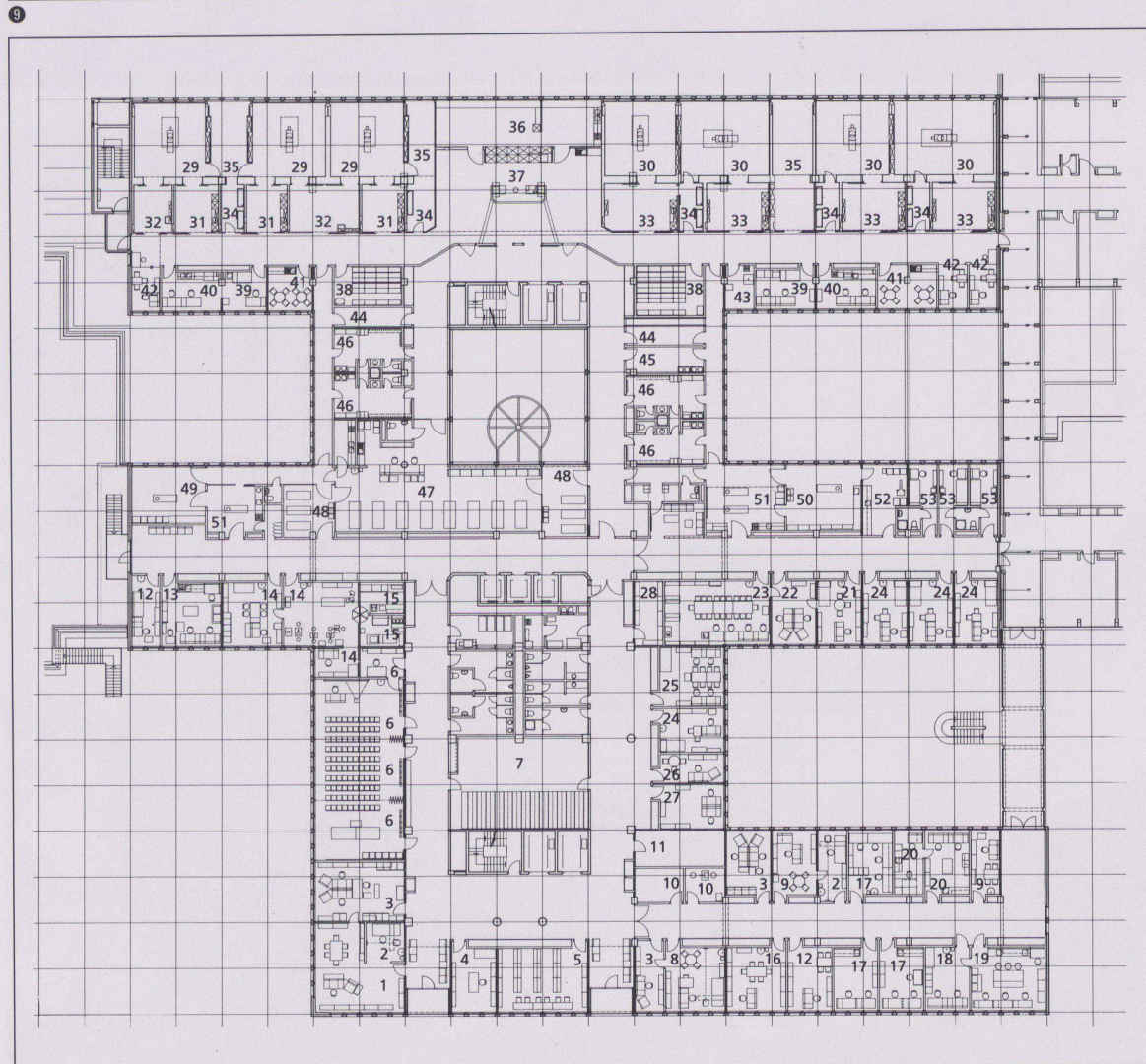
8  
 Geschoss B  
 ORL-Klinik  
 ORL-Poliklinik: 1 Anmeldung, 2 Untersuchung, 3 Behandlung, 4 Sterilisation, 5 kleine Eingriffe, 6 Arbeitsraum Schwestern, 7 Aufenthalt Personal, 8 Oberarzt Rhinologie, 9 leitende Schwester, 10 Wartezimmer, 11 Geräte Spezielle Untersuchung und Behandlung; 12 Untersuchung Neuro-Otologie, 13 Assistenten, 14 Anmeldung Audiometrie, 15 Untersuchung Audiometrie, 16 Messraum, 17 leitender Arzt, 18 Büro, 19 Werkstatt, 20 Archive Administration; 21 Direktor, 22 Untersuchung, 23 Sekretariat, 24 Wartezimmer, 25 Bibliothek, 26 Spiegelkursaal, 27 Klinikarchive, 28 leitender Arzt, 29 Oberarzt, 30 Oberschwester, 31 Videothek, 32 Archivierung Forschung und Fotografie; 33 EM-Präparate, 34 Histologie-Labor, 35 Mikroskopie, 36 Assistenten, 37 Leitung Forschung, 38 Gewebekultur, 39 Vorbereitung, 40 Fotolabor, 41 Dunkelkammer, 42 anatomisches Übungslabor  
 Klinische Logopädie: 43 Wartezimmer, 44 Untersuchung/Therapie, 45 Leitung Phoniatrie, 46 Phoniatrie, 47 Sekretariat, 48 Bibliothek



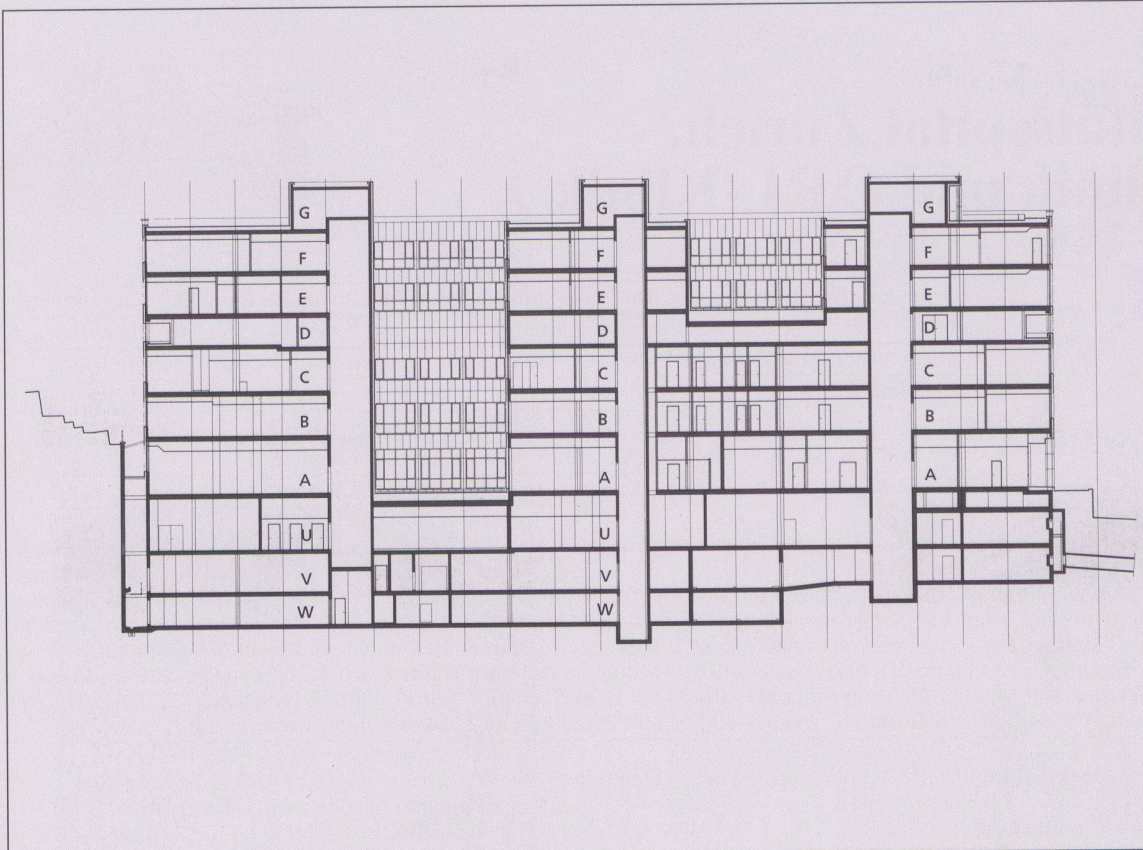




9 Schnitt Haldenbach Nord II – Nord I



10 Geschoss C  
 Administration Augen-  
 klinik: 1 Direktor,  
 2 Untersuchung, 3 Sekre-  
 tariat, 4 Studio, 5 Biblio-  
 thek, 6 Kurslokale,  
 7 Klinikarchiv, 8 Extra-  
 ordinarier, 9 Retinologie,  
 10 Geräte, 11 Computer  
 Forschung und Fotografie  
 (Augenklinik): 12 Assi-  
 stenten, 13 Retina-Zell-  
 biologie, 14 Fotolabor,  
 15 Dunkelkammer,  
 16 Extraordinarius For-  
 schung, 17 Labor,  
 18 Befund/Archiv,  
 19 Histologie-Labor,  
 20 Augenbank  
 Administration Institut für  
 Anästhesiologie: 21 lei-  
 tender Arzt, 22 Sekretari-  
 at, 23 Schulung/Bibliothek,  
 24 Arzt-Büro, 25 Assisten-  
 ten, 26 leitende Schwester,  
 27 Schwestern-Büro,  
 28 Archiv  
 Operationsabteilung,  
 aseptischer Bereich:  
 29 Operationssaal Augen,  
 30 Operationssaal ORL,  
 31 Einleitung, 32 Aus-  
 leitung, 33 Einleitung/Aus-  
 leitung, 34 Waschraum,  
 35 Geräte, 36 Anästhesie-  
 Stützpunkt, 37 Umbett-  
 station mit Leitstelle,  
 38 Sterillager, 39 Arbeits-  
 raum rein, 40 Arbeitsraum  
 unrein, 41 Aufenthalt,  
 42 Schwesternbüro,  
 43 Putzraum  
 Operationsabteilung, sep-  
 tischer Bereich: 44 Ver-  
 sorgung, 45 Entsorgung,  
 46 Garderoben, 47 Auf-  
 wachstation, 48 Ruheraum  
 ambulante Patienten,  
 49 septische Eingriffe  
 Augen, 50 septische Ein-  
 griffe/Endoskopie ORL,  
 51 Vorbereitung,  
 52 Instrumente, 53 Pikett-  
 zimmer

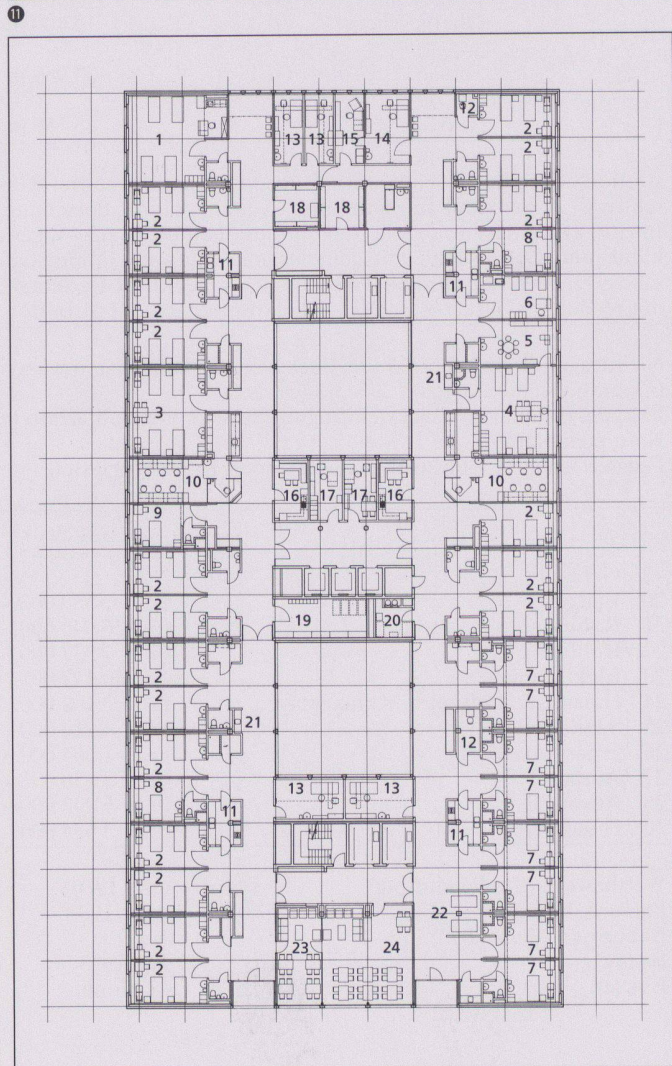


11 Schnitt Berg-Tal

12  
 Geschoss E  
 Bettenstation Augen (ORL): 1 Wachsaa, 2 2-Betten-Zimmer, 3 4-Betten-Zimmer, 4 Kinderzimmer, 5 Spiel- und Esszimmer Kinder, 6 Säuglingszimmer, 7 1-Bett-Zimmer mit Dusche/WC, 8 Isolierzimmer mit Dusche/WC, 9 Pikettzimmer, 10 Stationszimmer, 11 Ausguss, 12 Gesichtsfeld, 13 Untersuchung, 14 Oberarzt, 15 Sekretariat, 16 Teeküche, 17 Schwestern-Büro, 18 Geräte, 19 Versorgung, 20 Entorgung, 21 Blumenische, 22 Bettenreserve, 23 Aufenthalt/Essen Nichtraucher, 24 Aufenthalt/Essen Raucher

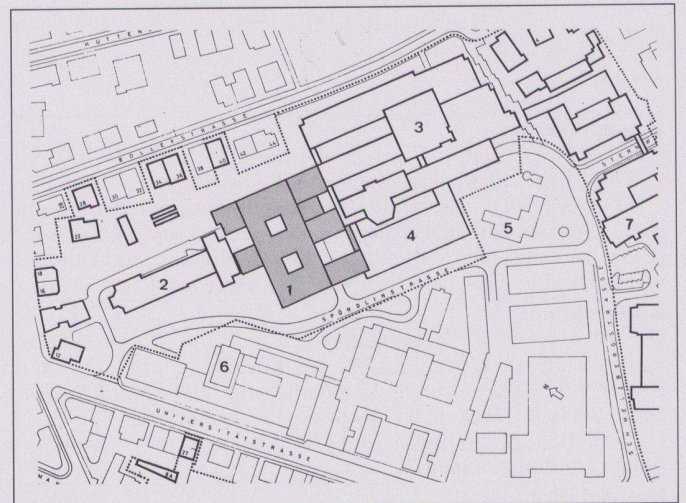
13  
 Situation Nordareal  
 1 Nord II, Augenklinik, ORL-Klinik, 2 Haldenbach, Neurologie, 3 Nord I, Gynäkologie, Geburtshilfe, Neonatologie, Kieferchirurgie, Urologie, 4 Betriebsgebäude, 5 Sternwarte ETH, 6 Chemie-Hochhaus ETH, 7 Kernzone USZ

14  
 Detail begrüntes Flachdach (mit Oberbau Bettenabteilungen)



12

6



13



14

# Universitätsspital Zürich, Mehrzweckbau Haldenbachstrasse 14



<b>Standort</b>	8006 Zürich, Haldenbachstrasse 14
<b>Bauherrschaft</b>	Direktion der Öffentlichen Bauten des Kantons Zürich, Hochbauamt
<b>Architekt</b>	Haessig+Partner, Felix B. Haessig, Peter C. Haessig, Bruno Clausen, dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich Örtliche Bauleitung: F. Amsler
<b>Bauingenieur</b>	Schubiger AG, Bauingenieure, Zürich
<b>Spezialisten</b>	Elektroplanung: Armin Spaltenstein, Kloten; Beleuchtung: Ch. Keller Design AG, St.Gallen; Heizung, Lüftung, Sanitär: Lehmann+Hug AG, Büro für Installationsplanung, Zürich; Kunst: Lita Casparis-Luparello, Zürich

## Projektinformation

Die Liegenschaft Haldenbachstrasse 14 ist Teil einer Häuserzeile an der nordwestlichen Peripherie des USZ-Areals; diese repräsentiert den funktionalen Abschluss des Spitalkomplexes. Im Gegensatz zu den flächenintensiven Zentrumsbauten des USZ löst sich das Areal hier in der regelmässigen Körnung der ursprünglichen Quartierstruktur auf. Zur Erhaltung derselben wurden einerseits die beiden Häuser Haldenbachstrasse 12 und 16/18 umfassend saniert. Andererseits konnte mit dem neuen Gebäude eine unlogische Lücke geschlossen werden. Dessen Gliederung in zwei massstäblich der Quartierbebauung entsprechende Volumen in abgewinkelter Form leitet Geometrie und Ausrichtung der bestehenden Spitalbauten abschliessend ins vor-

handene Quartierbild über. Oberirdisch ist das Bauvolumen in einen Instituts- und einen Wohntrakt mit dazwischenliegendem Erschliessungskern gegliedert. Trotz architektonischer Verwandtschaft treten diese ihrer unterschiedlichen Nutzung entsprechend nach aussen leicht verschieden auf. Der Institutstrakt nimmt den dreiteiligen Fassadenaufbau der Nachbarliegenschaften auf: Sockelgeschoss (Moulagensammlung); Hauptgeschosse (paramed. Abteilungen) und Dachgeschoss (Büros). Dem rückseitigen, in die Achse der Kernbauten gedrehten Wohntrakt sind dagegen leichte Stahlskelettkonstruktionen vorgestellt. Der beide Trakte verbindende Gelenkbau für die innere Erschliessung übernimmt als eingeschobener Glaskörper die Gliederung der Volumina.

## Projektdaten

Grundstück:	Arealfläche netto etwa (Anteil Gesamtareal Univers.spital)	1 970 m <sup>2</sup>	Gebäude:	Geschosszahl	2 UG, 1 EG, 3 OG	
	Überbaute Fläche	488 m <sup>2</sup>		Geschossflächen (SIA 416, 1.141)		
	Umgebungsfläche	1 488 m <sup>2</sup>		Untergeschosse	GF1 (2×555m <sup>2</sup> )	1 110 m <sup>2</sup>
	Bruttogeschossfläche BGF	2 888 m <sup>2</sup>		Erdgeschoss	GF1	488 m <sup>2</sup>
	Ausnutzungsziffer (Areal USZ)			Obergeschosse	GF1 (3×430m <sup>2</sup> )	1 290 m <sup>2</sup>
	Aussenwandflächen: Geschossflächen GF1	0.70		Total	GF1	2 888 m <sup>2</sup>
	Rauminhalt: (SIA 116)	10 250 m <sup>3</sup>		Nutzflächen:	Garagen/Technik	1 110 m <sup>2</sup>
					Lager Gärtnerei	280 m <sup>2</sup>
					Samml., Labors, Bür.	840 m <sup>2</sup>
					Personalstudios	658 m <sup>2</sup>

## Raumprogramm

Einstellhallen für 30 Pws, Einstellhalle/Lager für Spitalgärtnerei; Moulagensammlung; Epithesenabteilung; Hygieneabteilung,

Büros für die Kantonsapotheke; 12 Personalstudios

## Konstruktion

Tragstruktur: UG, EG, OGs: Stahlbeton, Backstein, Kalksandstein; DG, Erschliessungskern, Vorbauten: in Stahlskelettkonstruktion mit teilweise Glas-Beton-Elementböden; Fassaden 2schalig: Calanca-Granitplatten (Sockelgeschoss), KS-Sichtmauerwerk (OGs), Alu-Wellbandverkleidung (DG); Dach: Stahl-

konstruktion (Kaltdach), begrünt, Bleche in CuTiZn; Materialien innen: Buchenparkett, Linol, Granit; Rohfasertapete bzw. Glasfasergewebe, HGDs in Gips mit Metallplattenfries; Innenausbauten: Buche gedämpft.

## Kostendaten

Anlagekosten nach BKP

0	Grundstück	Fr.	71 665.–	2	Gebäude		
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	831 587.–	20	Baugrube	Fr.	204 693.–
2	Gebäude	Fr.	7 124 445.–	21	Rohbau 1	Fr.	2 554 897.–
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	700 063.–	22	Rohbau 2	Fr.	825 517.–
4	Umgebung	Fr.	227 697.–	23	Elektroanlagen	Fr.	582 725.–
5	Baunebenkosten	Fr.	249 733.–	24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr.	400 162.–
6		Fr.		25	Sanitäranlagen	Fr.	434 056.–
7	Primäre Betriebseinrichtungen	Fr.	194 474.–	26	Transportanlagen	Fr.	129 726.–
8	Primäre Ausstattung	Fr.	104 131.–	27	Ausbau 1	Fr.	570 246.–
9	Sekundäre Ausstattung	Fr.	457 444.–	28	Ausbau 2	Fr.	506 219.–
1-9	Anlagekosten total	Fr.	9 961 239.–	29	Honorare	Fr.	916 204.–

## Kennwerte

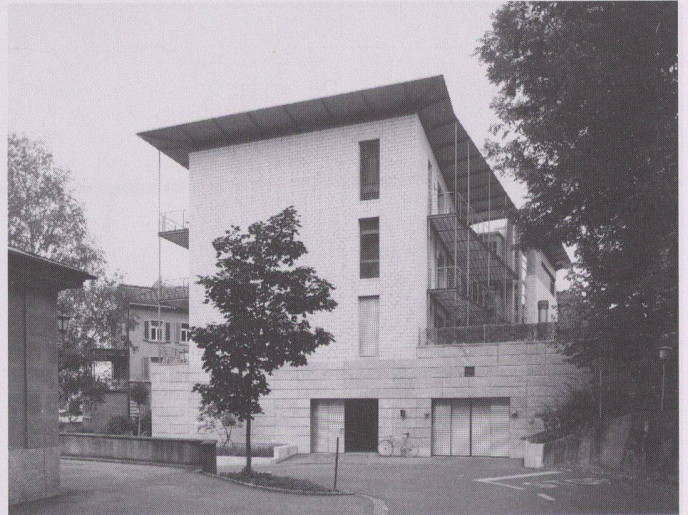
Gebäudekosten/m <sup>3</sup> SIA 116 BKP 2	Fr.	695.–	Bautermine	
Gebäudekosten/m <sup>2</sup> Geschossfläche GF1	Fr.	2 467.–	Planungsbeginn	Nov. 1989
Kosten/m <sup>2</sup> Umgebungsfläche	Fr.	154.–	Baubeginn	Sept. 1991
Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (1988 = 100) 1. Oktober 1990		114.5 P.	Bezug	Juni 1993
			Bauzeit	17 Monate



1



2



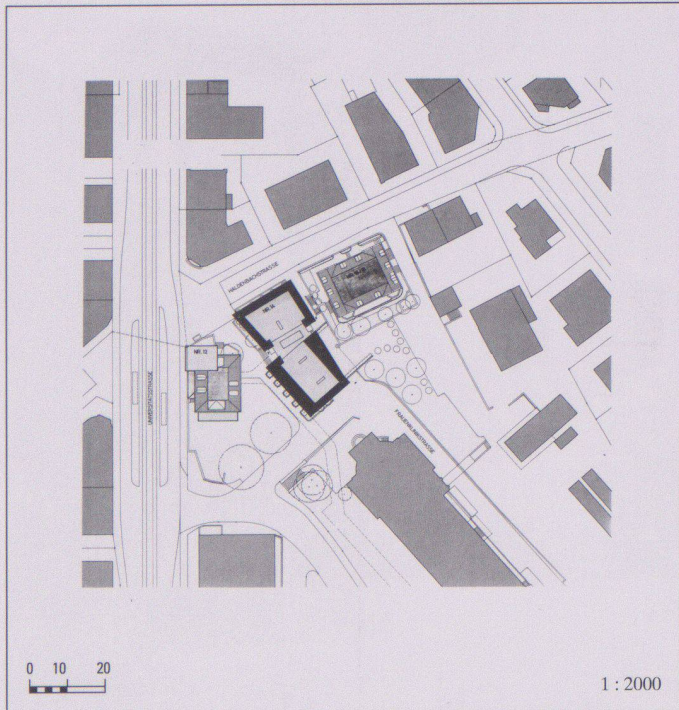
3

1  
Institutsteil Ansicht West  
(Haldenbachstrasse)

2  
Wohnenteil, Ansicht Süd

3  
Wohnenteil, Ansicht Südost

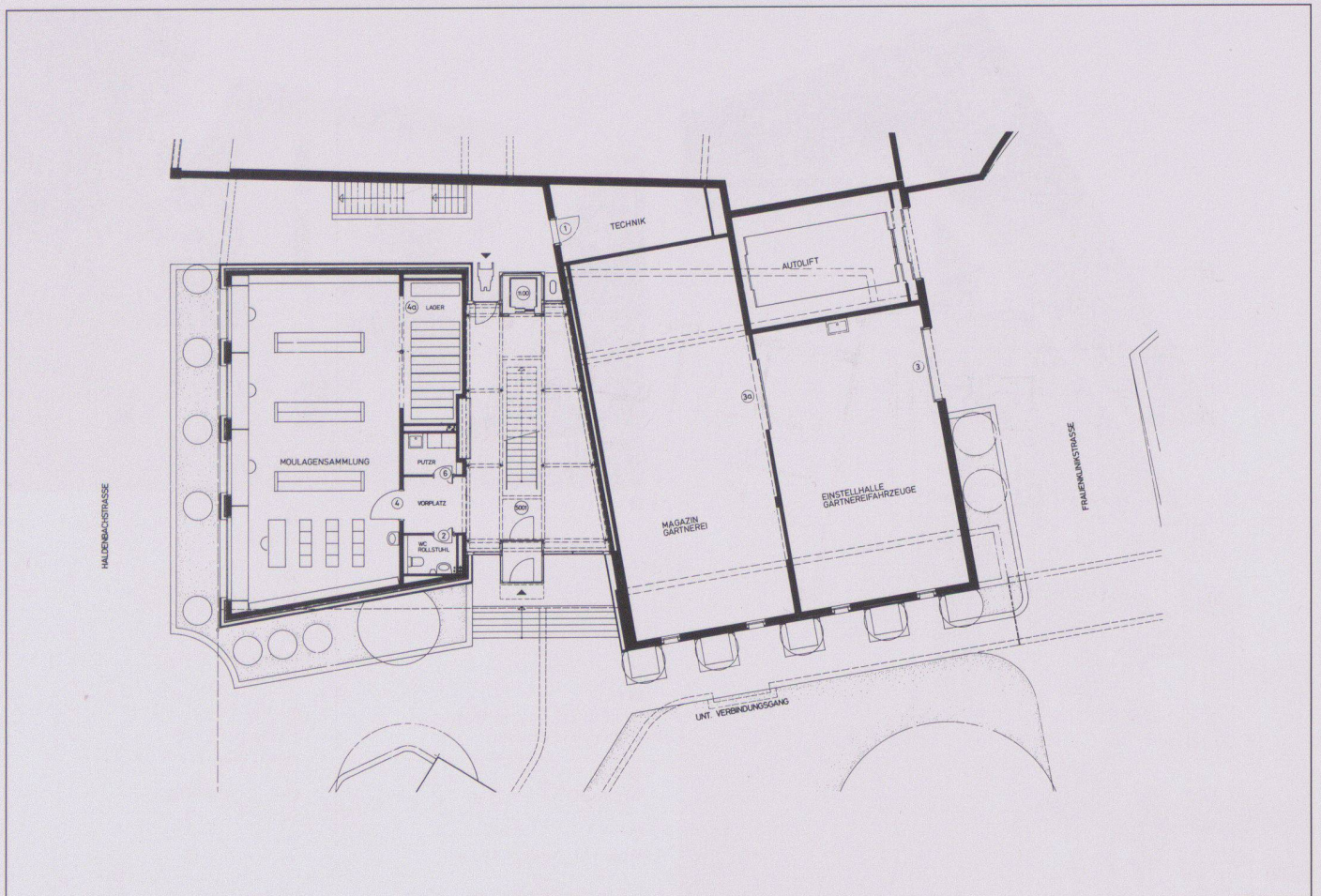
Fotos: Susanne Meyer



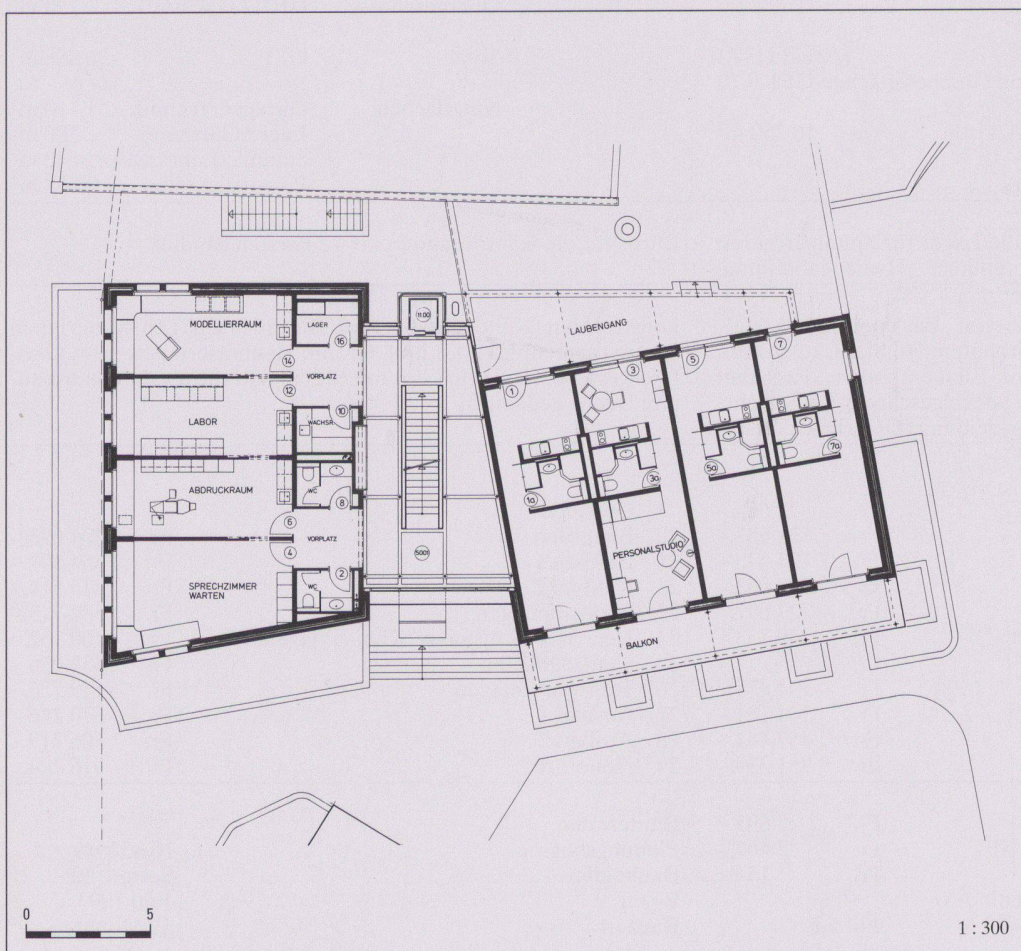
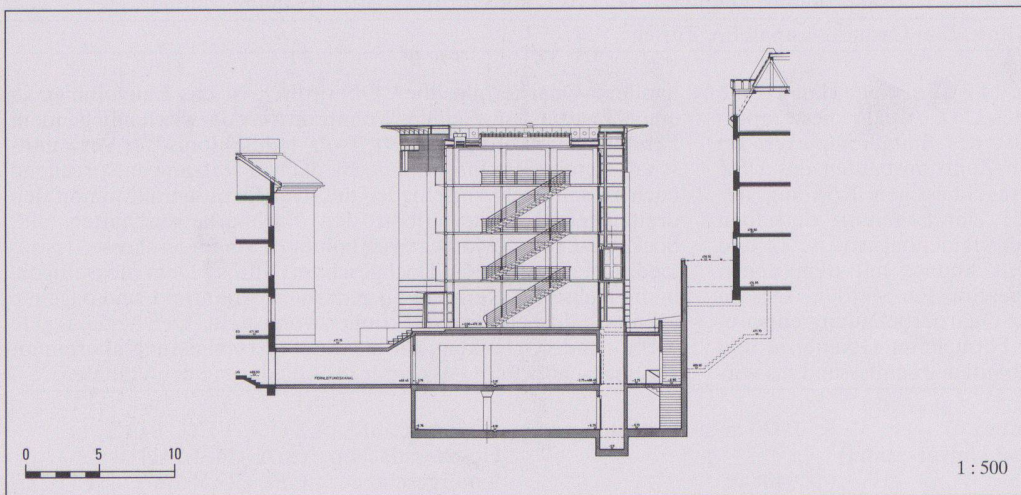
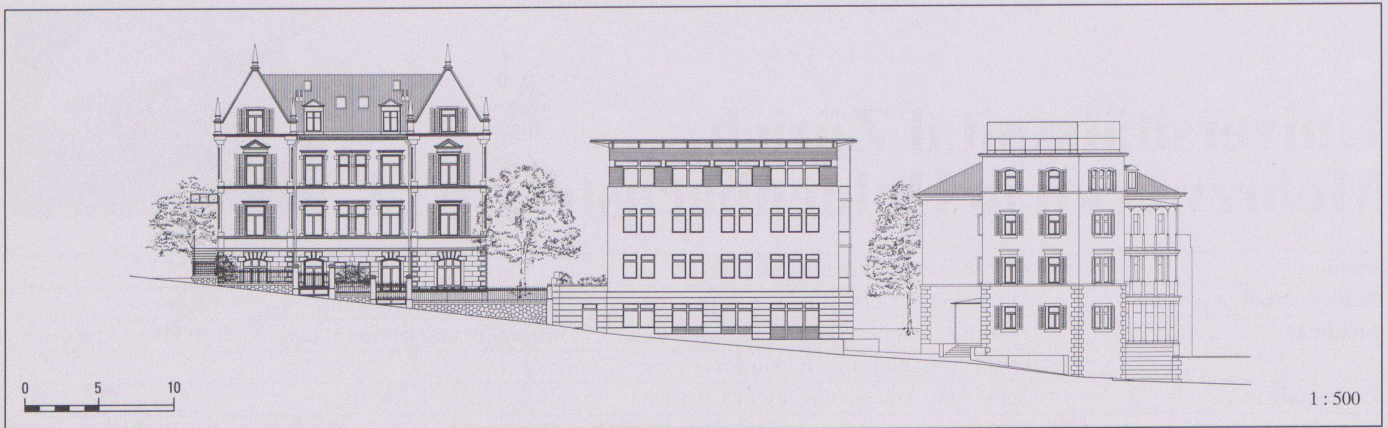
4



5

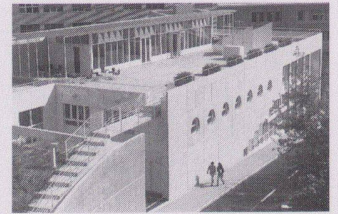


6



- ④ Situation
- ⑤ Treppe im Gelenkbau
- ⑥ Eingangsgeschoss (A) mit Moulagen-sammlung
- ⑦ Häuserzeile Haldenbachstrasse 12-16/18
- ⑧ Schnitt Treppenhaus
- ⑨ Geschoss B mit Personalstudios, Abtei-lung für Epithetik

# Pathologisches Institut der Universität Bern



<b>Standort</b>	3010 Bern, Murtenstrasse 31
<b>Bauherrschaft</b>	Baudirektion des Kantons Bern, vertreten durch das Hochbauamt
<b>Architekt</b>	I+B Architekten, Itten+Brechbühl AG, Bern
<b>Bauingenieur</b>	Holinger AG, Bern
<b>Spezialisten</b>	Elektro: Bering AG, Bern; Heizung: IBW, Ing.-Büro Walter AG, Bern; Lüftung: IBW, Ing.-Büro Walter AG, Orpund; Sanitär: IBW, Ing.-Büro Walter AG, Bern

## Projektinformation

Das Grundstück grenzt im Norden an die Murtenstrasse und im Süden an den Innenhof des Inselspitals. Die Aufgliederung des gesamten Volumens in zwei komplementäre Gebäudeteile, Büro- und Labortrakt sowie Hörsaaltrakt, kennzeichnen das Projekt. Gemäss ihrer inneren und äusseren Funktion stehen sich die beiden Gebäudetrakte kontrastierend gegenüber. Der Büro- und Labortrakt, vertikal und extravertiert, bildet die Vervollständigung der Randbebauung der Murtenstrasse, während der Hörsaaltrakt, horizontal und introvertiert, in seinem Gebäudevolumen den früheren Galgenhügel markiert. Ein wesentliches Entwurfsmerkmal ist auch der hohe Tageslichtanteil in den Gebäuden (rund ein Viertel der BGF).

Büro- und Labortrakt: im oberen Teil befindet sich die Forschung, die ihren Ausdruck in der leicht wirkenden Lochfassade findet. Grossflächige Verglasungen im unteren Teil verkörpern den Bereich Dienstleistung. Laborräume befinden sich auf der Nordseite, Büros auf der Südseite und Nebenräume in der unbelichteten Mittelzone. Hörsaaltrakt: der dreieckige Sockelbau enthält drei mit modernster Technik ausgestattete Auditorien: ein halbrundes Auditorium mit 170 Plätzen für audiovisuellen Unterricht, einen Hörsaal für Mikroskopie mit 80 Plätzen sowie einen Autopsiesaal mit 50 Plätzen mit direktem Tageslichteinfall. Alle Hörsäle befinden sich auf verschiedenen Ebenen und werden durch das zentrale Foyer erschlossen.

## Projektdaten

Grundstück:	Arealfläche netto	3 500 m <sup>2</sup>	Gebäude:	Geschosszahl	3 UG, 1 EG, 6 OG
	Rauminhalt: (SIA 116)	68 000 m <sup>3</sup>		Geschossflächen	(SIA 416, 1.141)
			Total	GF1	20 100 m <sup>2</sup>
			Nutzflächen netto:	Labors/Büros	11 700 m <sup>2</sup>
				Hörsäle	2 600 m <sup>2</sup>
				Garagen	3 650 m <sup>2</sup>
				Technik	2 150 m <sup>2</sup>

## Raumprogramm

Laboreingänge: Haupteingang, Direktion, Bibliothek, Tumoruntersuchungsamt, Gynäkopathologie, Zytologie, Zellbiologie, Immunpathologie, Zytogenetik, Entzündungspathologie; Hörsaalgebäude: Autopsiebereich mit Autopsiehörsaal, Foyer mit

Zugang zu Mikroskopiehörsaal, polyvalenter Hörsaal, Studienräume, Cafeteria. Allgemeiner Teil: unterirdischer Zufahrtstunnel mit Anlieferung und Autoeinstellhalle für 124 Pws, Technikräume, unterirdischer Verbindungsgang zum Notfalltrakt.

## Konstruktion

Rühlwände als Baugrubensicherung; Fundamentplatte; Betondecken auf Stahlbetonstützen; Sichtbetonfassadenelemente am Hörsaaltrakt sowie Sockelgeschoss Labor; vorgehängte Leichtmetallfassade in Sinusblech am Labortrakt; Grossverglasung im Sockelbereich Labor; Holz-Metall-Fenster im übrigen Gebäude. Sonnenschutz: Rafflamellenstoren, Solo-Screen-Markisen; Oberlicht aus Kunststoffstegplatten; Flachdachkonstruktion: Kom-

paktdach; Zwischenwände aus Gipskarton; Bodenbeläge: Verbundunterlagsboden, PVC-Bahnen; Wandbeläge: Plättli in Nassräumen und Sektion, Epoxy in Tierställen; Deckenverkleidung in Metall in allen Büros und Labors; Malerarbeiten: Sichtbetonwände farblos silikonisiert, Gipsglattstrich mit Dispersion in Labors, mit Mineralfarbe in Büros und Korridoren.

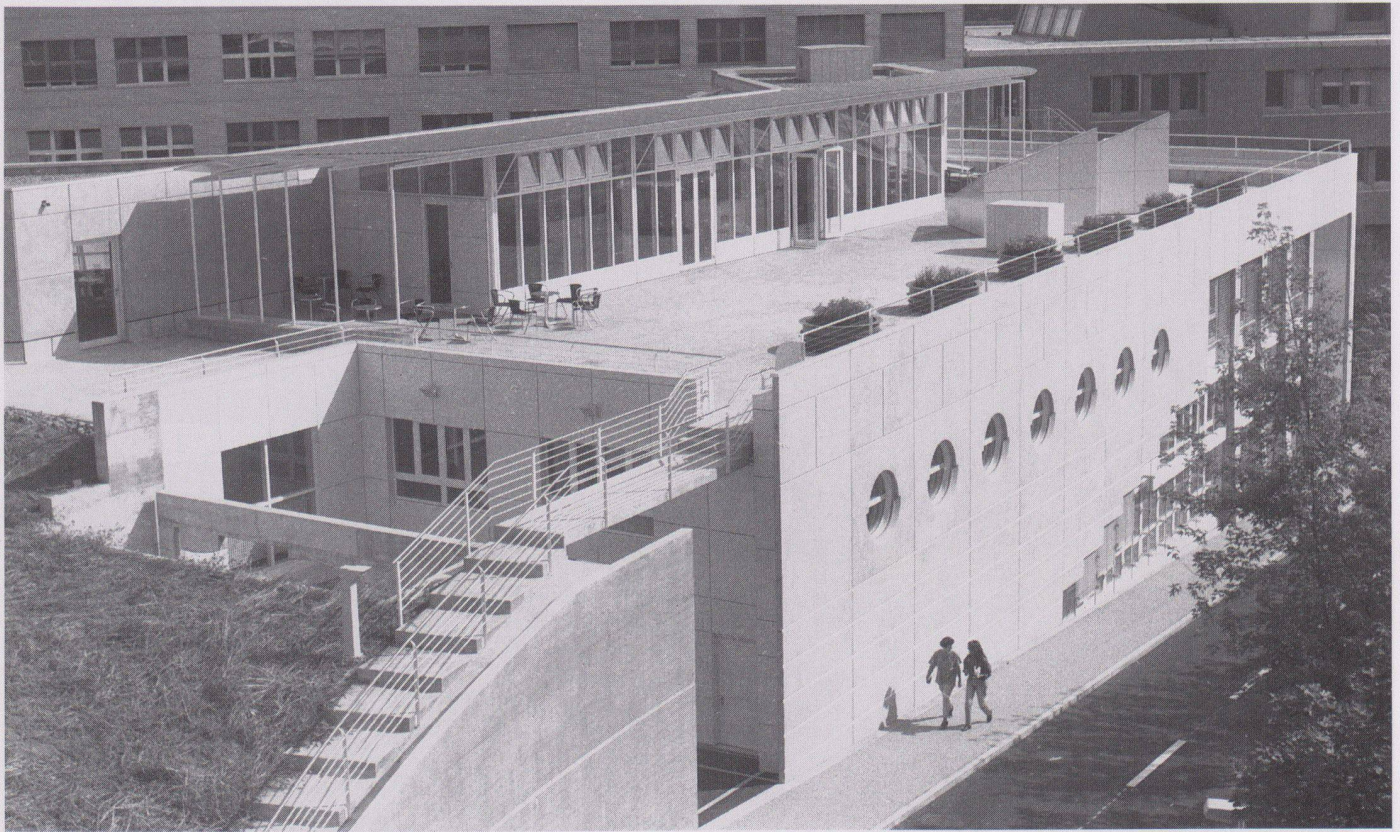
## Kostendaten

Anlagekosten nach BKP

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr. 1 368 000.-	2	Gebäude	Fr. 670 000.-
2	Gebäude	Fr. 41 406 000.-	20	Baugrube	Fr. 9 283 000.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr. 639 000.-	21	Rohbau 1	Fr. 2 908 000.-
4	Umgebung	Fr. 2 085 000.-	22	Rohbau 2	Fr. 5 087 000.-
5	Baunebenkosten	Fr. 1 029 000.-	23	Elektroanlagen	Fr. 5 942 000.-
6	Betriebseinrichtungen 2	Fr. 3 410 000.-	24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen	Fr. 2 071 000.-
7	Medizinische Ausstattungen	Fr. 413 000.-	25	Sanitäranlagen	Fr. 474 000.-
8		Fr.	26	Transportanlagen	Fr. 4 760 000.-
9	Ausstattung	Fr. 3 510 000.-	27	Ausbau 1	Fr. 3 244 000.-
1-9	Anlagekosten total	Fr. 53 860 000.-	28	Ausbau 2	Fr. 6 967 000.-
			29	Honorare	

## Kennwerte

Gebäudekosten/m <sup>3</sup> SIA 116 BKP 2	Fr. 609.-	Wettbewerb	1982
Gebäudekosten/m <sup>2</sup> Geschossfläche GF1	Fr. 2 060.-	Planungsbeginn	1985
Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (1988 = 100)	104.5 P	Baubeginn	Aug. 1986
		Bezug	Nov. 1990
		Bauzeit	4-4½ Jahre



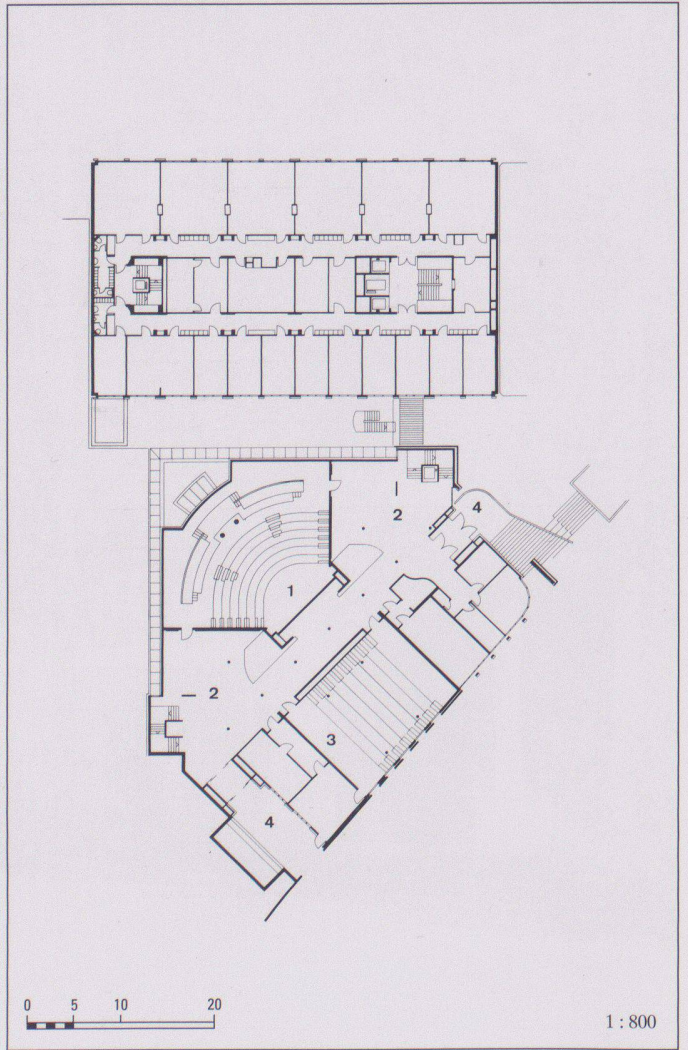
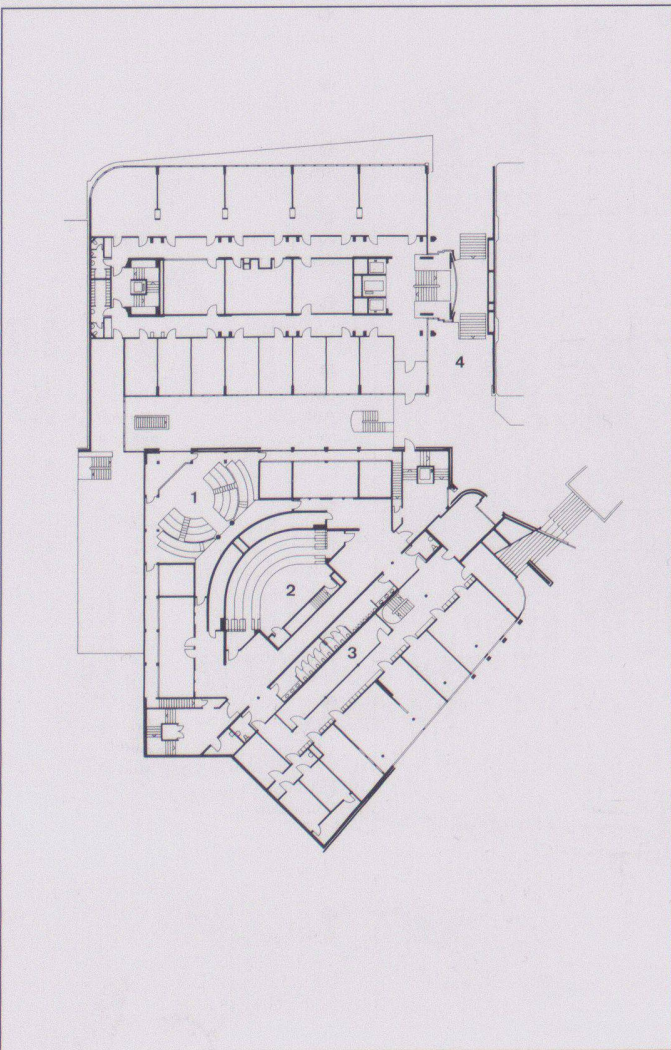
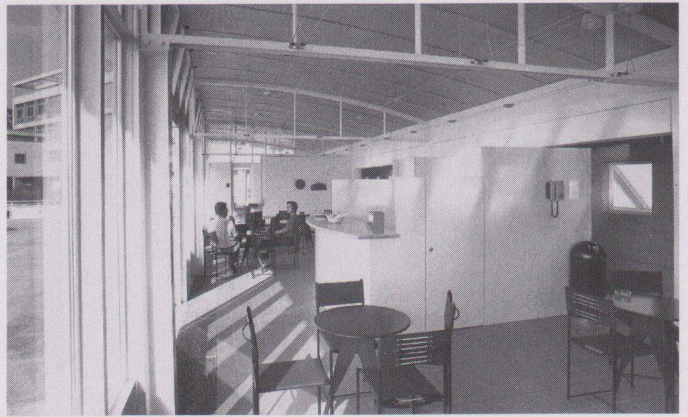
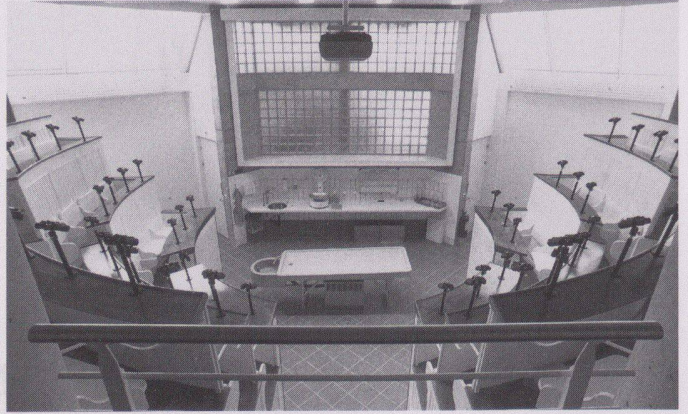
1



2

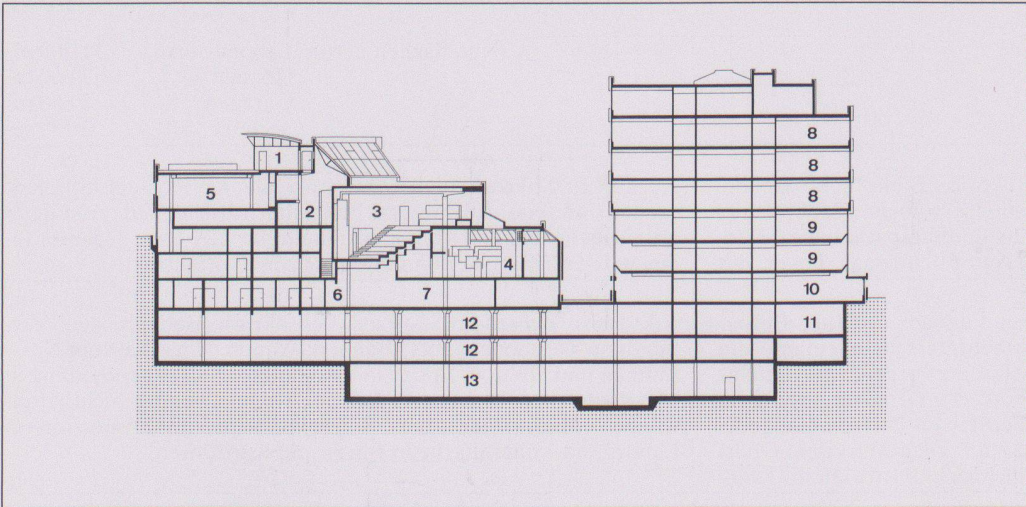
2



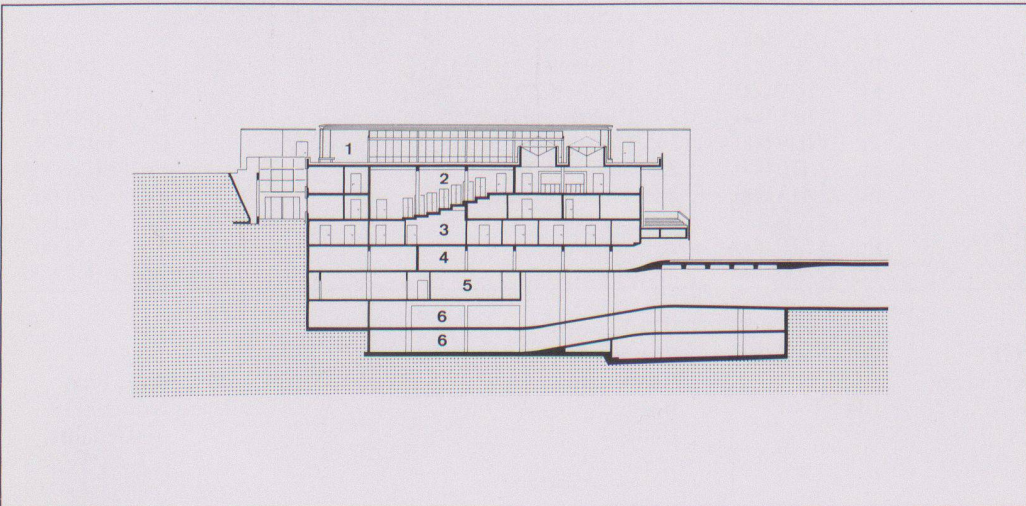




8



9



10

- 1 Hörsaaltrakt mit Cafeteria
- 2 Büro-/Labortrakt Murtenstrasse
- 3 Situation
- 4 Autopsie-Hörsaal mit Möblierung aus dem Altbau
- 5 Cafeteria
- 6 Grundriss Laboreingang/Hörsaal  
Autopsie: 1 Autopsie-Hörsaal, 2 Auditorium, 3 Lehrinfrastruktur, 4 öffentliche Passage
- 7 Labor, Normalgeschoss, Hörsaal, Foyer: 1 Auditorium, 2 Foyer, 3 Mikroskopie-Hörsaal, 4 Eingänge Hörsaaltrakt
- 8 Foyer Hörsaaltrakt
- 9 Hörsaal- und Büro-/Labortrakt:  
1 Cafeteria, 2 Foyer, 3 Auditorium, 4 Autopsie-Hörsaal, 5 Mikroskopie-Hörsaal, 6 Tierställe, 7 Feinreinigung/Sterilisation, 8 Labor, 9 Büro, 10 Eingangsgeschoss, 11 Haustechnik, 12 Autoeinstellhalle, 13 Lüftungszentrale
- 10 Hörsaaltrakt: 1 Cafeteria-Terrasse, 2 Mikroskopie-Hörsaal, 3 Lehrinfrastruktur, 4 Velos, 5 Tierställe, 6 Autoeinstellhalle

Fotos: Eduard Rieben, Bern