

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 81 (1994)
Heft: 9: In Graz = A Graz = In Graz

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](#)

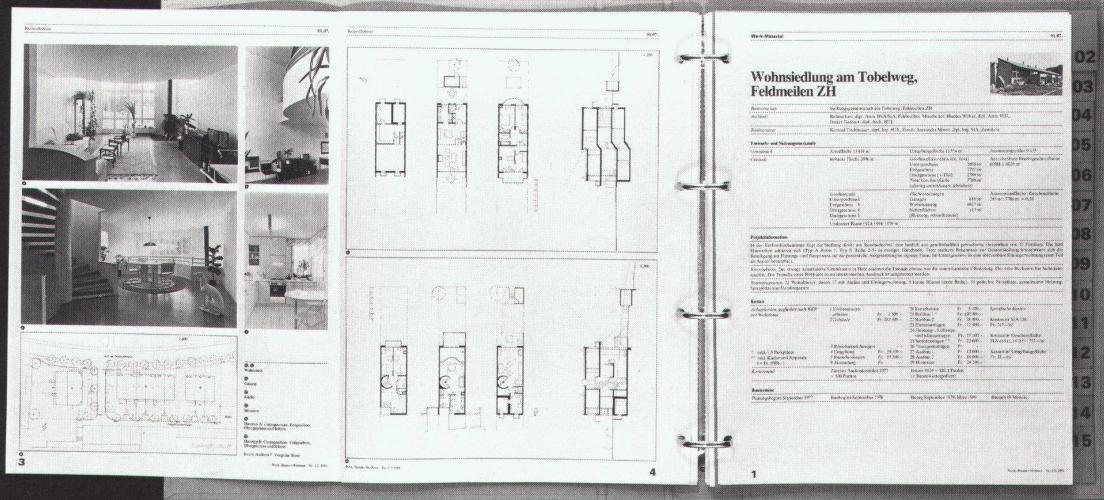
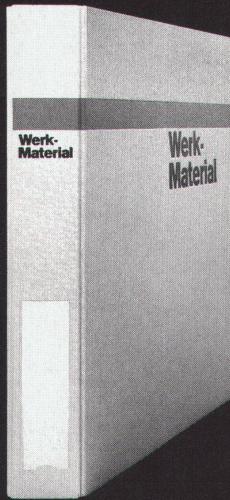
Terms of use

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: 13.01.2026

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

Werk-Material



Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 1

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 2

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 3

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 4

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 1

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 2

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 3

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 4

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 1

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 2

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 3

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 4

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 1

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 2

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 3

Werk-Material

10 Jahre
1982–1992

Dossier 4

**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 donneur:

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

Abonnetten 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, Gastgewerbe, Freizeit und Sport (45 Beispiele) Fr. 100.– + Versandspesen

Verlag Werk AG, Kelenstr. 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

Documentation 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, Kelenstr. 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 × 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 × 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 × 22,5 cm, 248 Seiten Fr. 64.– + Versandspesen

Verlag Werk AG, Kelenstr. 45, 8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37

Bitte Name und Adresse auf der Rückseite eintragen!

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 × 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 × 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 × 22,5 cm, 248 Seiten Fr. 64.– + frais d'envoi

Editions Œuvre SA, Kelenstr. 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, localité

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Werk, Bauen+Wohnen
Abonnentendienst
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, localité

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, localité

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Verlag Werk AG
Sekretariat
Keltenstrasse 45
8044 Zürich

Universitätsspital Zürich, Augenklinik und ORL-Klinik



Standort	8006 Zürich, Frauenklinikstrasse 24
Bauherrschaft	Direktion der öffentl. Bauten des Kantons Zürich, vertr. d. Hochbauamt, Bauabt. 4 (Gesundheit)
Architekt	Zweifel + Glauser + Partner, Architekten, Zürich (Projektphase Zweifel + Strickler + Partner)
	Verantwortlicher Partner: B. Pfister; Projektarchitekt: R. Matter; Bauleitung: T. Demmel
Bauingenieur	SKS Ingenieure AG, Zürich
Spezialisten	Elektro: Amstein + Walther 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 ²	Gebäude:	Geschosszahl Geschossflächen Untergeschosse Erdgeschoss Obergeschosse	3 UG, 1 EG, 5 OG (SIA 416, 1.141) GF1 GF1 GF1
Aussenwandflächen:					14 850 m ²
Geschossflächen GF1 (EG+OG)	0.41				3 300 m ²
Rauminhalt: (SIA 116)	134 400 m ³				15 800 m ²
			Total	GF1	33 950 m ²
			Nutzflächen:		23 750 m ²

Raumprogramm

Geschoss W (3. UG): Einstellhalle mit 87 Parkpl.; Geschoss V (2. UG): Einstellhalle mit 84 Parkpl., Zivilschutzzräume; Geschoss U (1. UG): Technikzentralen, Bettenreinigung, Transportbahnhof, Magazine, Personalgarderobe, Zivilschutzzräume; 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 7,5x7,5m; horizontale Aussteifung über Lift- und Treppenhauskerne. Decken: 30–35cm starke Flachdecken.

Ganzer Bau monolithisch mit Abmessungen von 75m x 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 Gebäu de	Fr. 3 588 000.–
2 Gebäude	Fr. 94 489 000.–	20 Baugrube	Fr. 26 946 000.–
3 Sekundäre Betriebseinrichtungen	Fr. 7 090 000.–	21 Rohbau 1	Fr. 7 237 000.–
4 Umgebung	Fr. 2 175 000.–	22 Rohbau 2	Fr. 10 149 000.–
5 Baunebenkosten	Fr. 2 445 000.–	23 Elektroanlagen	Fr. 12 103 000.–
6 Anlageteile in Anschlussbauten	Fr. 7 569 000.–	24 Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen	Fr. 4 510 000.–
7 Primäre Betriebseinrichtungen	Fr. 6 573 000.–	25 Sanitäranlagen	Fr. 1 364 000.–
8 Primäre Ausstattung	Fr. 4 694 000.–	26 Transportanlagen	Fr. 8 656 000.–
9 Sekundäre Ausstattung	Fr. 2 058 000.–	27 Ausbau 1	Fr. 6 242 000.–
1–9 Anlagekosten total	Fr. 132 211 000.–	28 Ausbau 2	Fr. 13 694 000.–
		29 Honorare	

Kennwerte

Gebäudekosten/m³ SIA 116

Fr. 703.–

Wettbewerb (Studienauftrag)

Okt. 1980

Gebäudekosten/m² Geschossfläche GF1

Fr. 2 783.–

Planungsbeginn

Sept. 1983

Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex

114.5 P

Baubeginn (Aushub)

Jan. 1989

(1988 = 100) 1.10.1990

Bezug

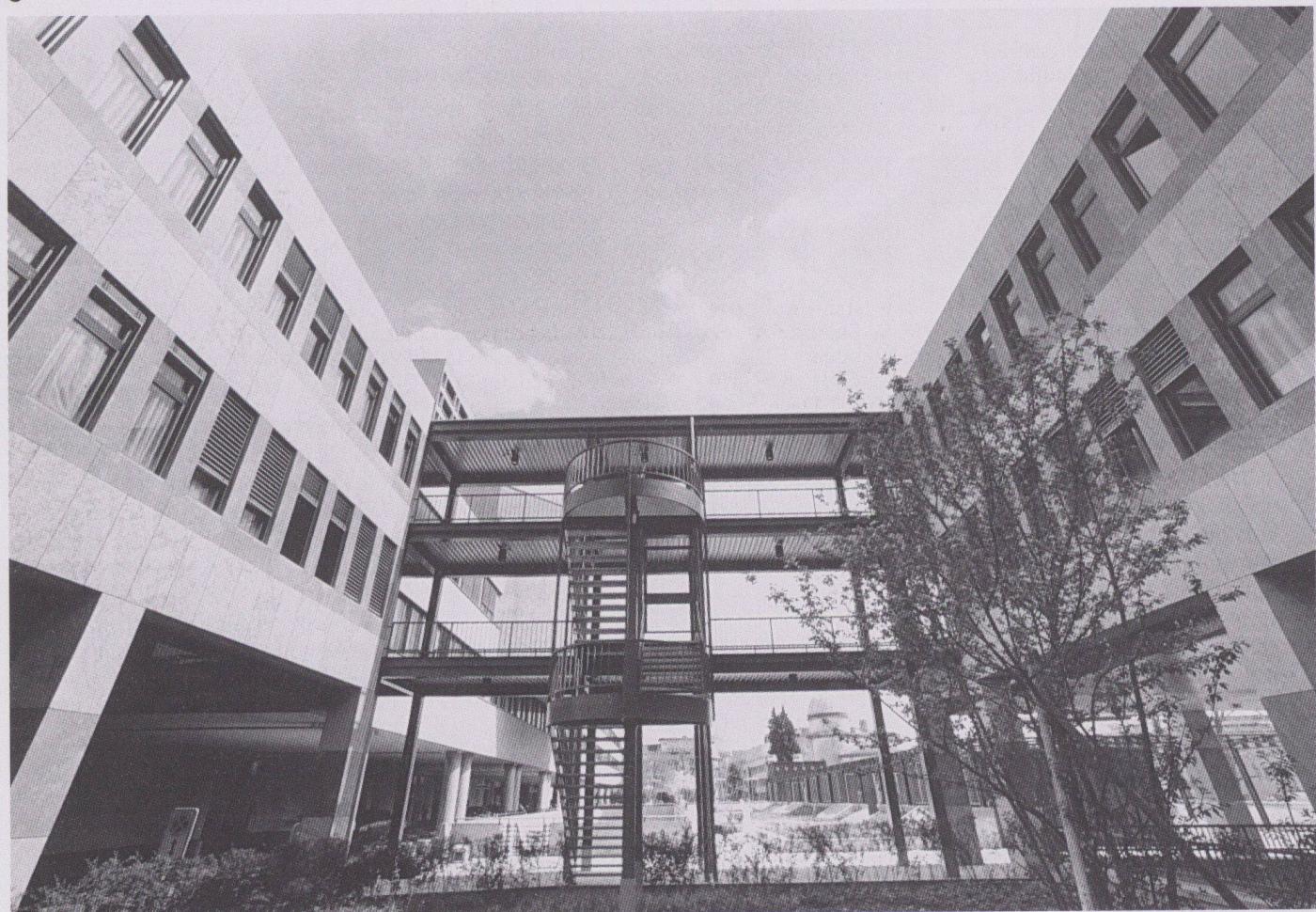
Jan. 1993

Bauzeit

48 Monate



1

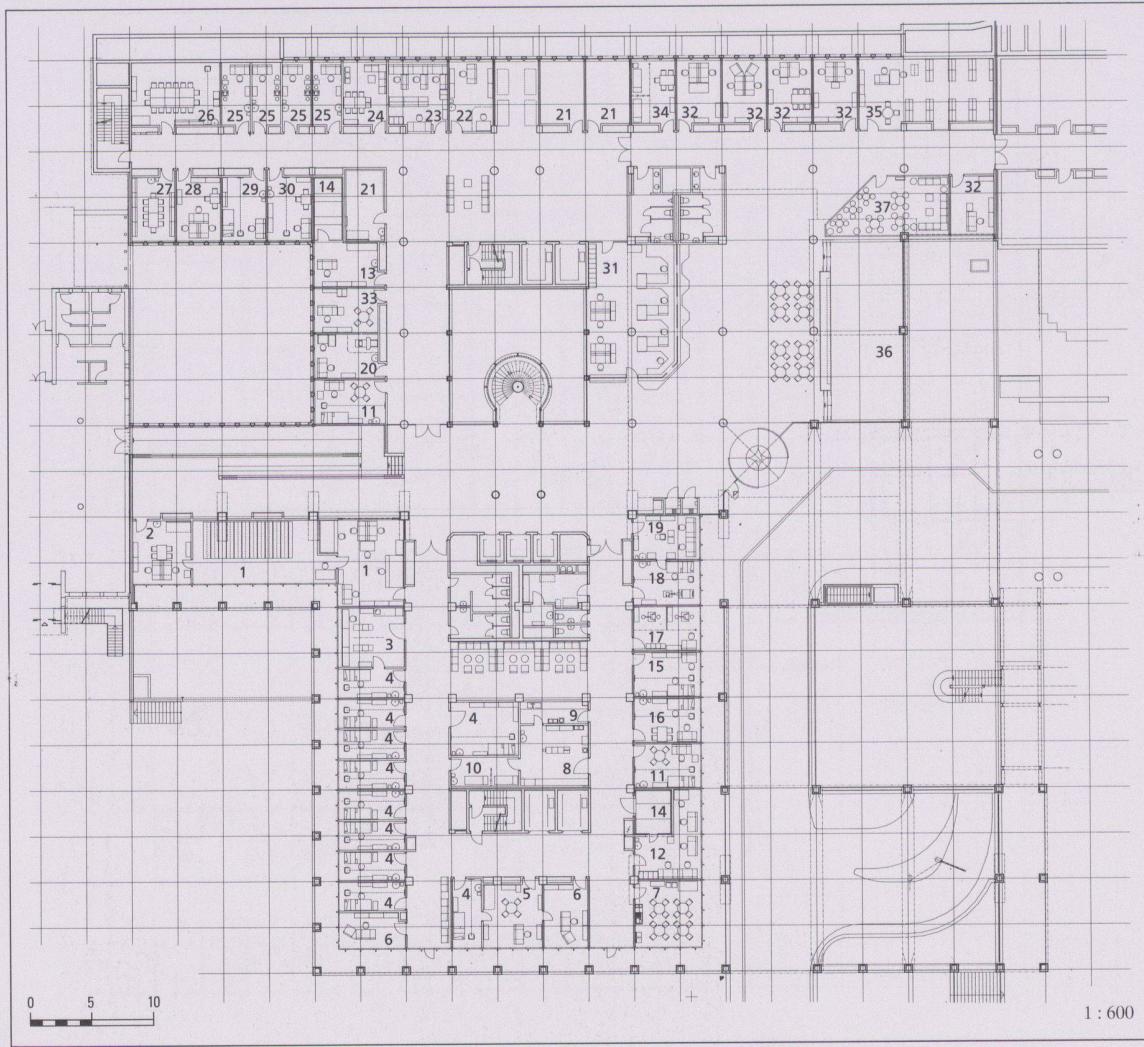


2

2



3



4

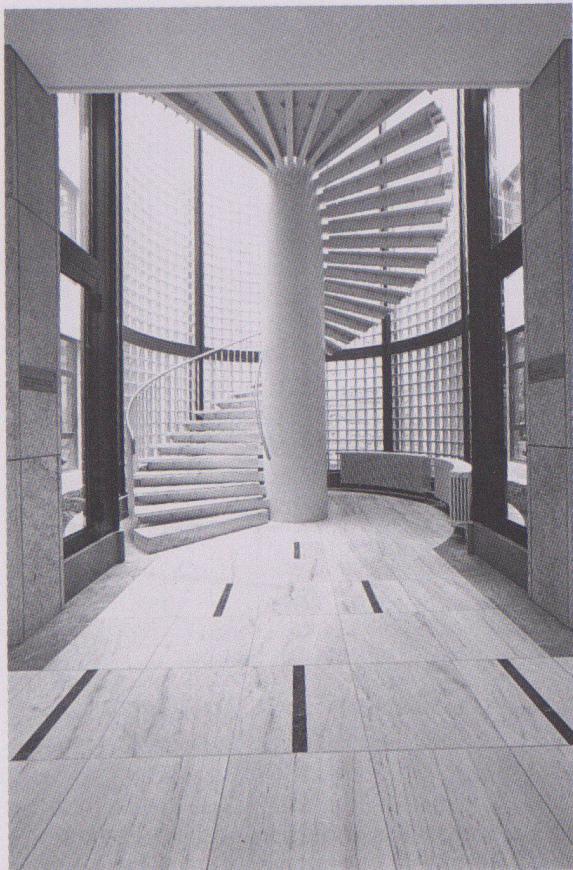
1
Gebäudeecke an der Spöndistrasse

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 Ausguss, 10 Ruheraum Spezielle Untersuchung und Behandlung: 11 Oberarzt, 12 Elektroretinographie, Elektrookulographie, 13 Visually Evoked Responses, 14 Faraday-Käfig, 15 Kontaktlinsen, 16 Oberassistent, 17 Dioptron, 18 Biometrie, 19 Echographie, 20 Octopus, 21 Laser, 22 Dunkeladaptation Sehschule (orthoptische Abteilung): 23 Anmeldung, 24 Wartezimmer, 25 Untersuchung, 26 Schulung, 27 Bibliothek, 28 Orthoptistinnen, 29 Arzt, 30 Leiterin Verwaltung: 31 Aufnahme ambulante Patienten, 32 Büro, 33 Sozialdienst, 34 Physiotherapie, 35 Patienten- und Personalbibliothek, 36 Ausstellungsbereich «Kulturförderung», 37 Aufenthalt

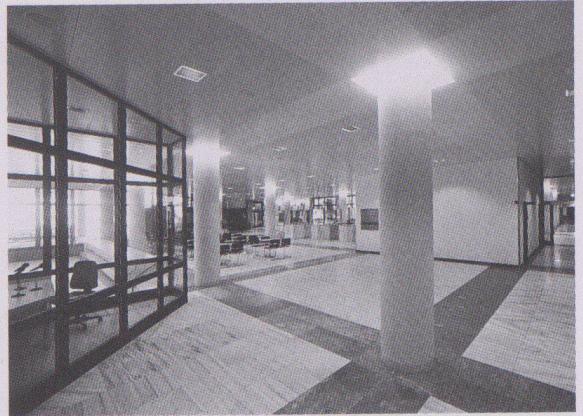
Fotos: Thomas Cugini, Zürich



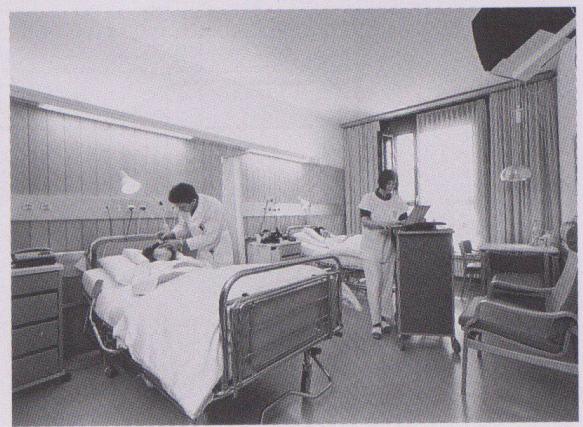
5
Treppenaufgang zur ORL-Poliklinik (Erdgeschoss)

6
Eingangshalle im Erdgeschoss

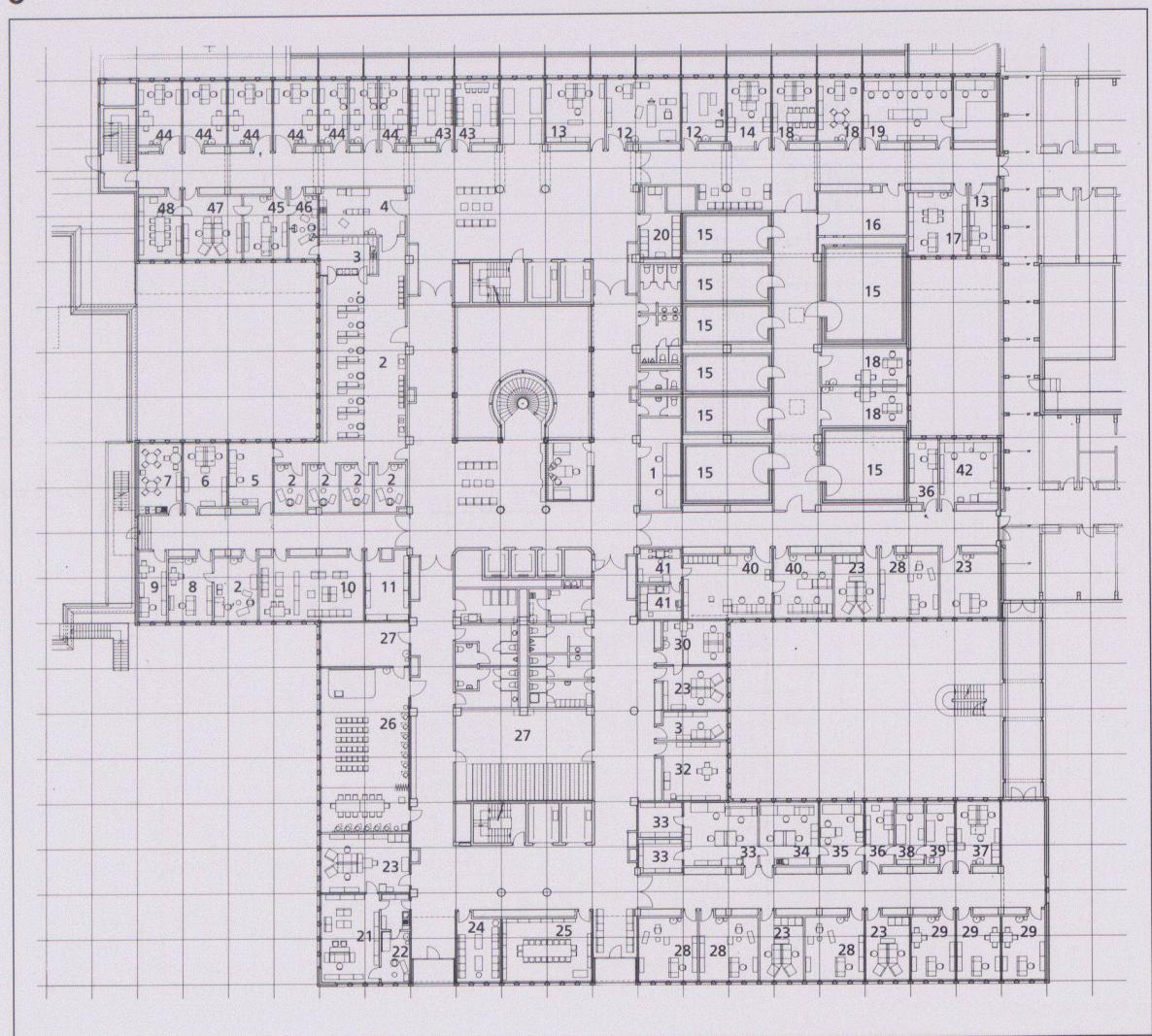
7
Zweibettzimmer in der Bettenabteilung

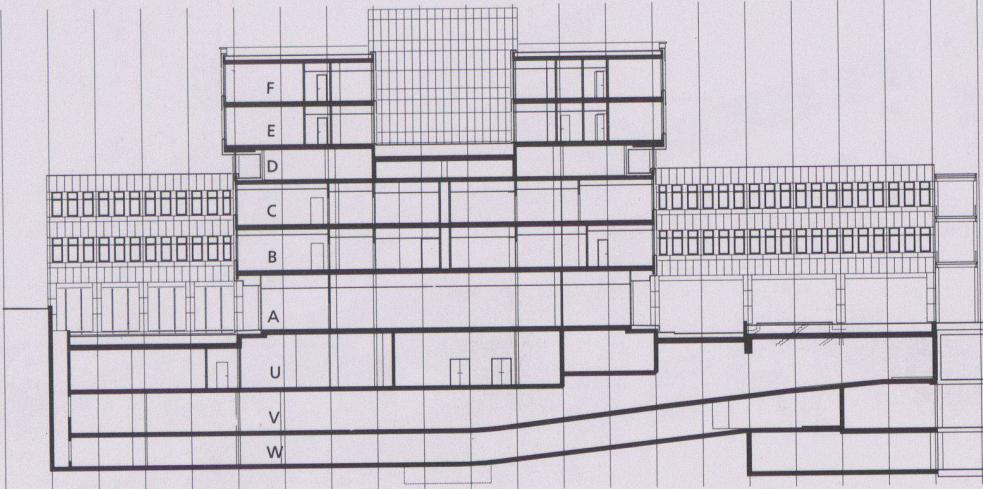


6

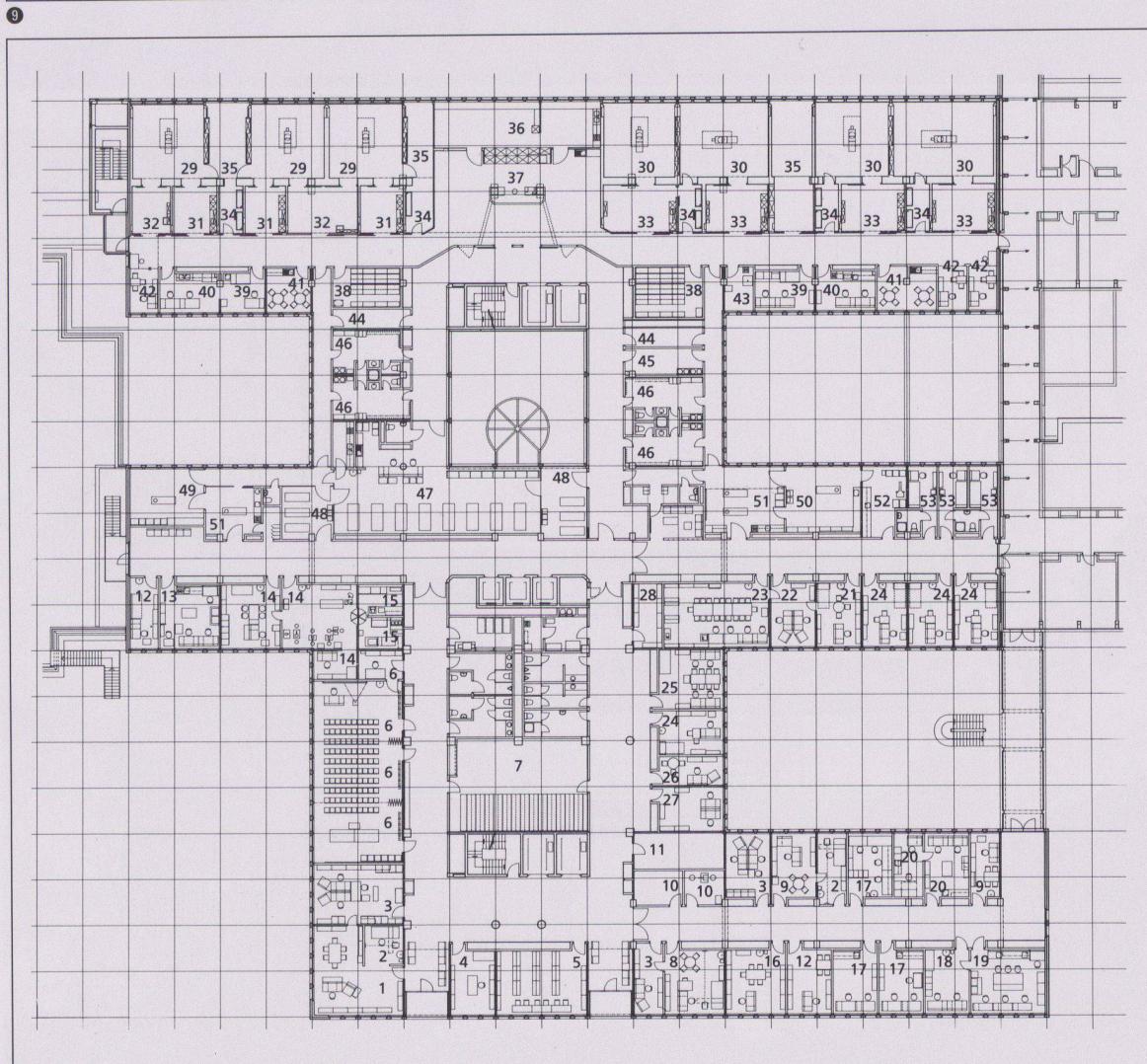


7

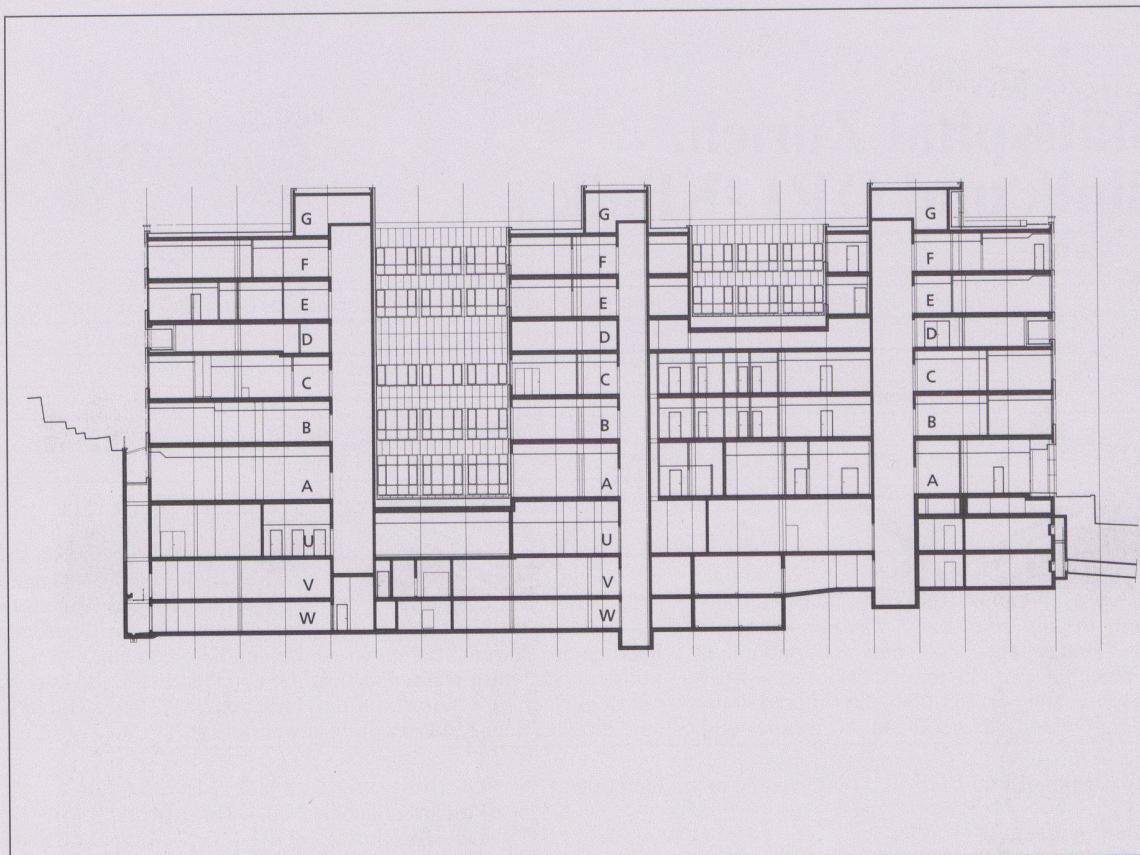




9
Schnitt Haldenbach
Nord II – Nord I



10
Geschoss C
Administration Augenklinik: 1 Direktor, 2 Untersuchung, 3 Sekretariat, 4 Studio, 5 Bibliothek, 6 Kurslokale, 7 Klinikarchiv, 8 Extraordinarius, 9 Retinologie, 10 Geräte, 11 Computer Forschung und Fotografie (Augenklinik): 12 Assistenten, 13 Retina-Zellbiologie, 14 Fotolabor, 15 Dunkelkammer, 16 Extraordinarius Forschung, 17 Labor, 18 Befund/Archiv, 19 Histologie-Labor, 20 Augenbank
Administration Institut für Anästhesiologie: 21 leitender Arzt, 22 Sekretariat, 23 Schulung/Bibliothek, 24 Arzt-Büro, 25 Assistenten, 26 leitende Schwester, 27 Schwestern-Büro, 28 Archiv
Operationsabteilung, aseptischer Bereich:
29 Operationssaal Augen, 30 Operationssaal ORL, 31 Einleitung, 32 Ausleitung, 33 Einleitung/Ausleitung, 34 Waschraum, 35 Geräte, 36 Anästhesie-Stützpunkt, 37 Umbettstation mit Leitstelle, 38 Sterillager, 39 Arbeitsraum rein, 40 Arbeitsraum unrein, 41 Aufenthalt, 42 Schwesternbüro, 43 Putzraum
Operationsabteilung, septischer Bereich: 44 Versorgung, 45 Entsortung, 46 Garderoben, 47 Aufwachstation, 48 Ruheraum ambulante Patienten, 49 septische Eingriffe Augen, 50 septische Eingriffe Endoskopie ORL, 51 Vorbereitung, 52 Instrumente, 53 Pickettzimmer

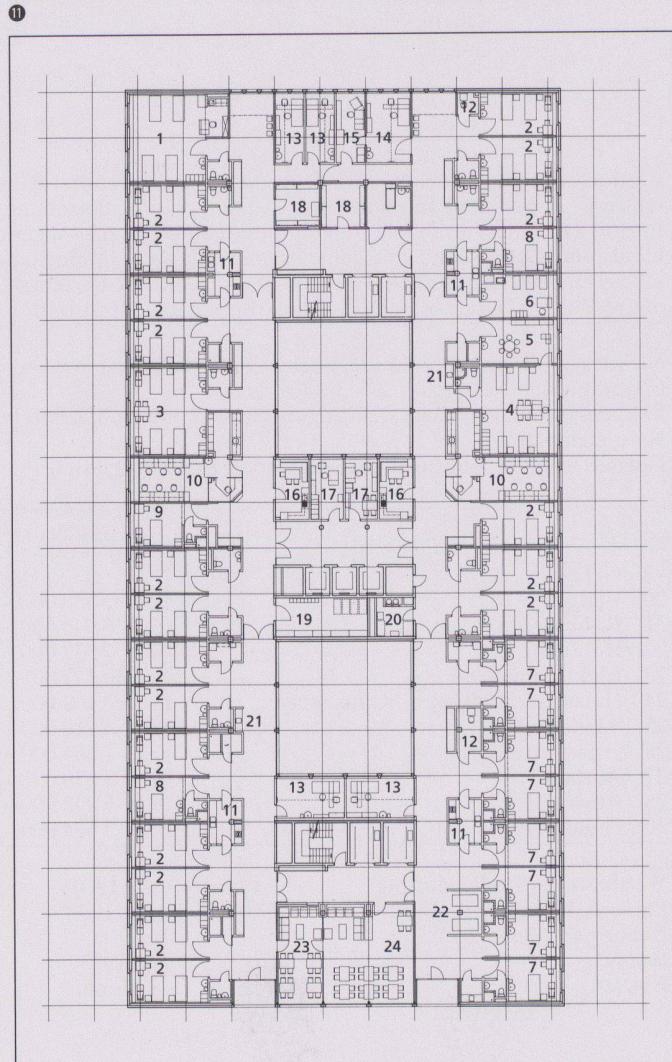


11 Schnitt Berg-Tal

12 Geschoss E
Bettenstation Augen (ORL): 1 Wachsaal, 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 Entsorgung, 21 Blumennische, 22 Bettenreserve, 23 Aufenthalt/Essen Nichtraucher, 24 Aufenthalt/Essen Raucher

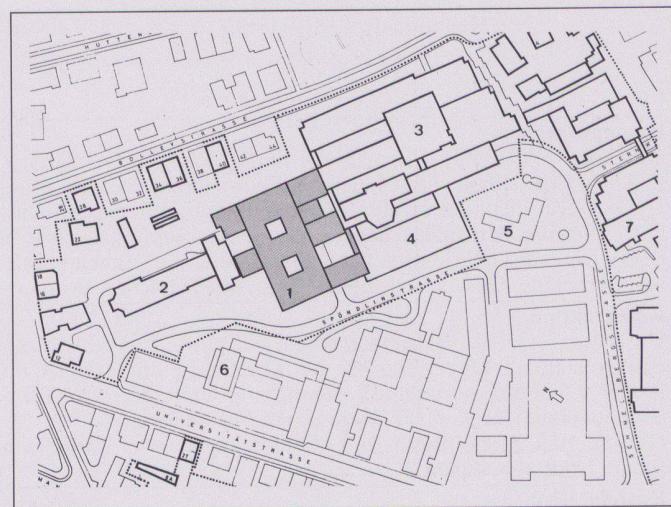
13 Situation Nordareal
1 Nord II, Augenklinik, ORL-Klinik, 2 Haldenbach, Neurologie, 3 Nord I, Gynäkologie, Geburtshilfe, Neonatologie, Kieferchirurgie, Urologie, 4 Betriebsgebäude, 5 Sternwarte ETH, 6 Chemie-Hochhaus ETH, 7 Kernzone USZ

14 Detail begrüntes Flachdach (mit Oberbau Bettenabteilungen)



12

6



13



14



Universitätsspital Zürich, Mehrzweckbau Haldenbachstrasse 14

Standort	8006 Zürich, Haldenbachstrasse 14
Bauherrschaft	Direktion der Öffentlichen Bauten des Kantons Zürich, Hochbauamt
Architekt	Haessig+Partner, Felix B. Haessig, Peter C. Haessig, Bruno Clausen, dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich
	Örtliche Bauleitung: F. Amsler
Bauingenieur	Schubiger AG, Bauingenieure, Zürich
Spezialisten	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 Spitälerkomplexes. 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 abgewinkelte 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 Volumen.

Projektdaten

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

Raumprogramm

Einstellhallen für 30 Pws, Einstellhalle/Lager für Spitalgärtner; 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; Rauhfaser Tapete bzw. Glasfasergewebe, HGDs in Gips mit Metallplattenfries; Innenausbau: Buche gedämpft.

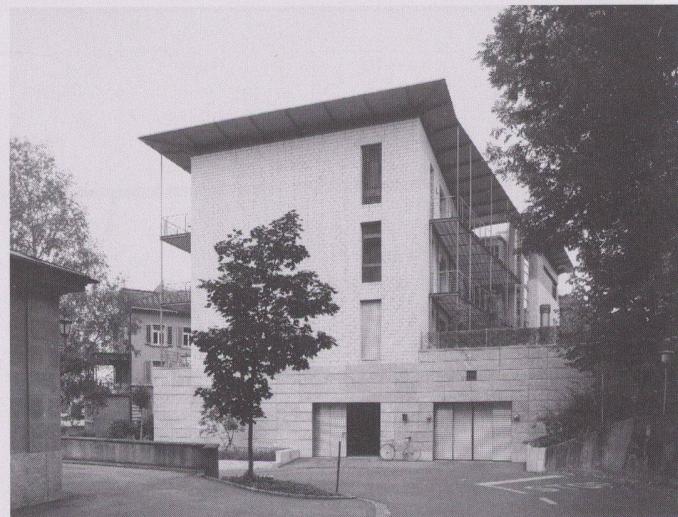
Kostendaten

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

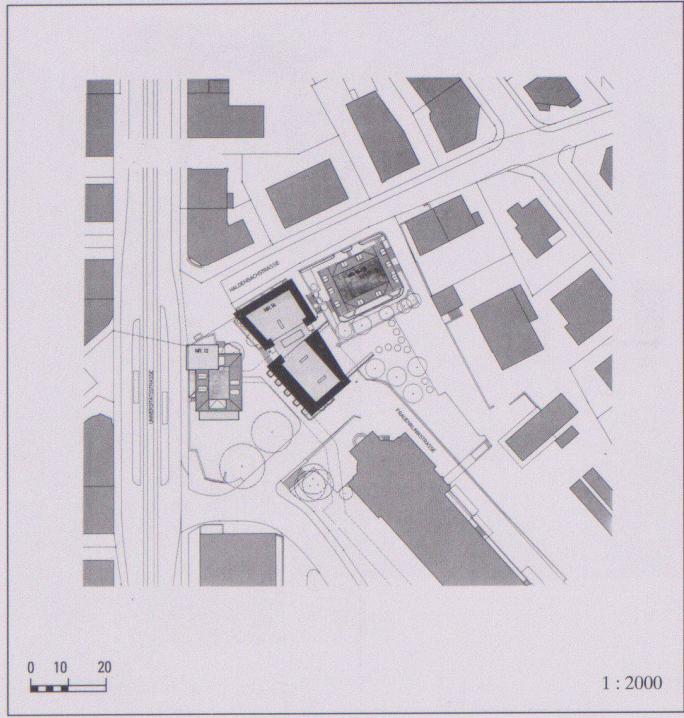


1
Institutsteil Ansicht West
(Haldenbachstrasse)

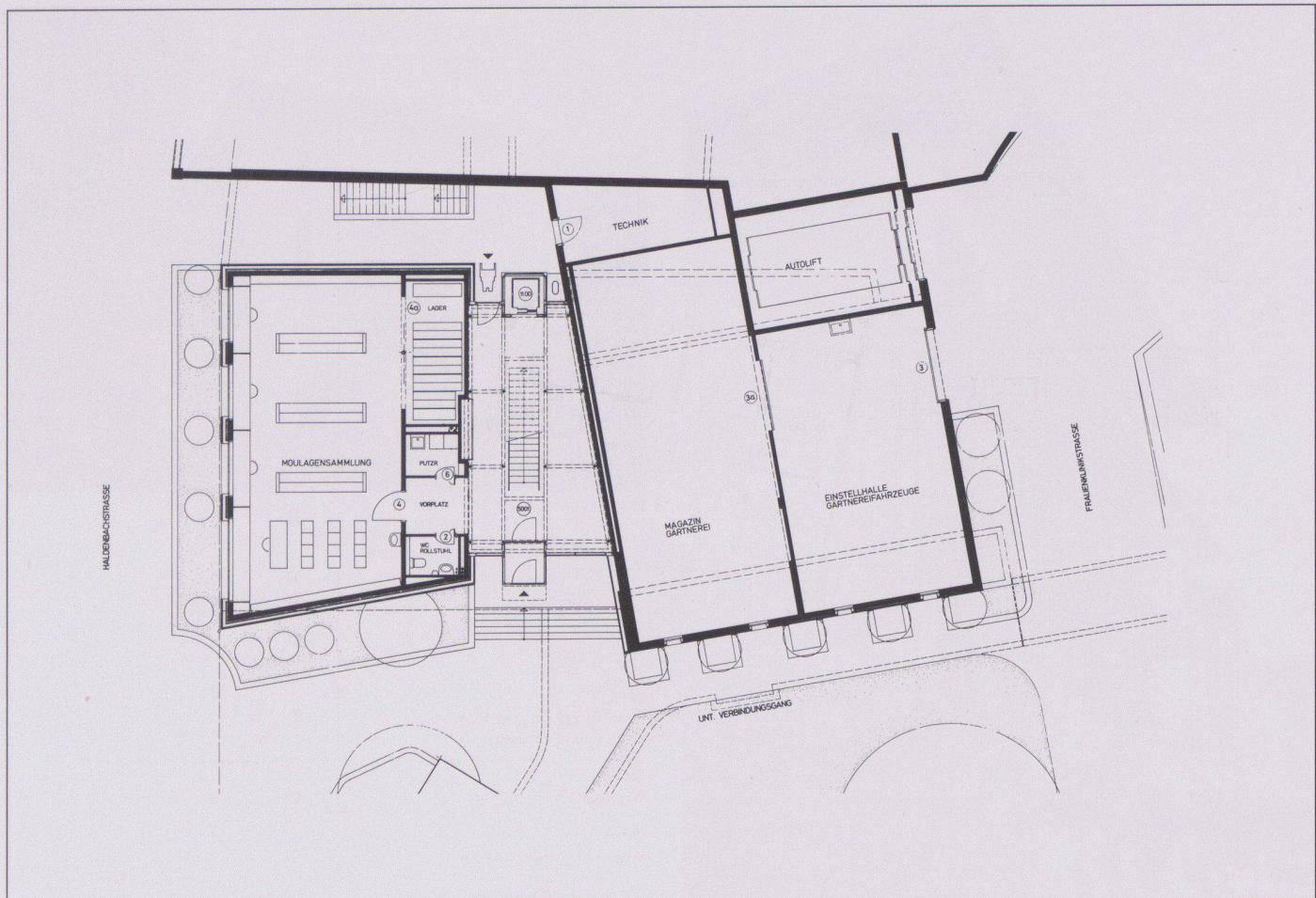
2
Wohnteil, Ansicht Süd

3
Wohnteil, Ansicht Südost

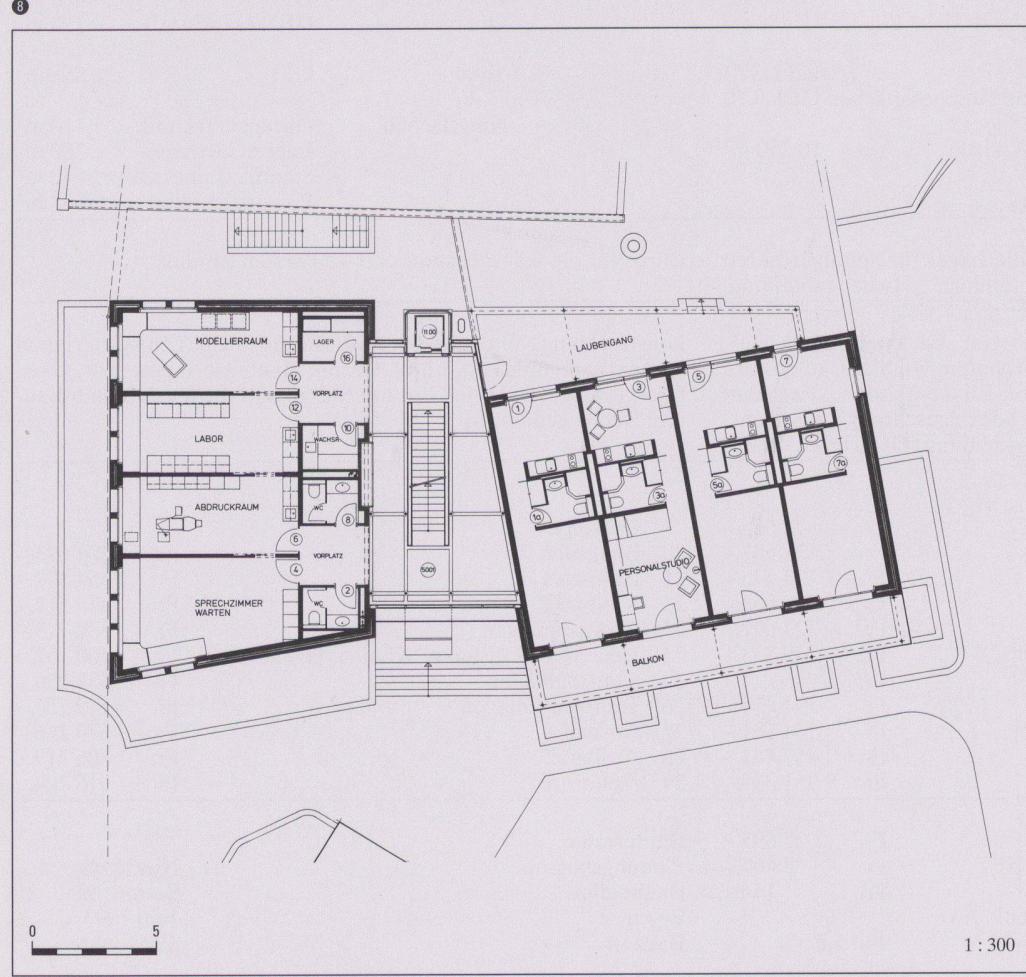
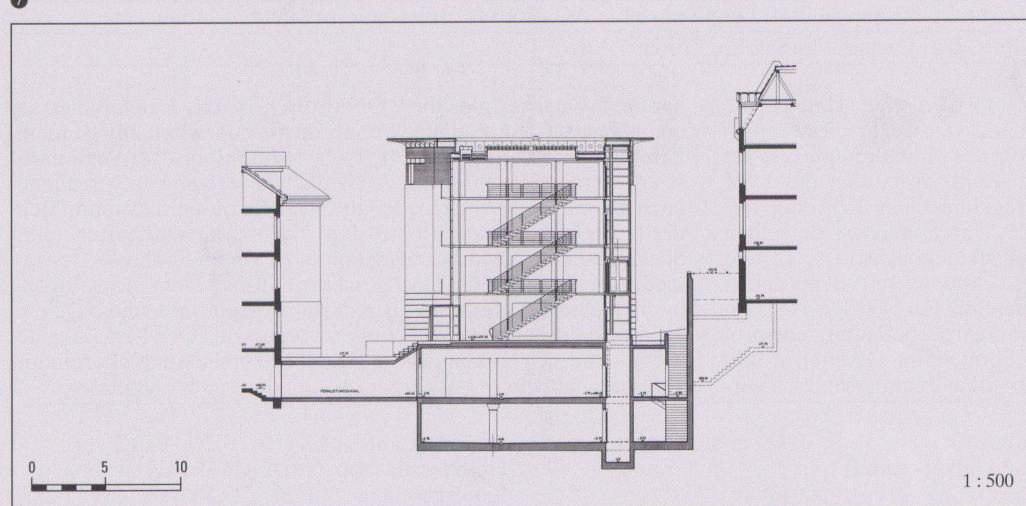
Fotos: Susanne Meyer



4



6



4
Situation

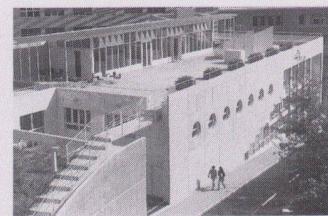
5
Treppe im Gelenkbau

6
Eingangsgeschoss (A) mit Moulagen-sammlung

7
Häuserzeile
Haldenbachstrasse 12–16/18

8
Schnitt Treppenhaus

9
Geschoss B mit Personalstudios, Abteilung für Epithetik



Pathologisches Institut der Universität Bern

Standort	3010 Bern, Murtenstrasse 31
Bauherrschaft	Baudirektion des Kantons Bern, vertreten durch das Hochbauamt
Architekt	I+B Architekten, Itten + Brechbühl AG, Bern
Bauingenieur	Holinger AG, Bern
Spezialisten	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 Entwurfmerkmal 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 ²	Gebäude:	Geschosszahl Geschossflächen	3 UG, 1 EG, 6 OG (SIA 416, 1.141)
	Rauminhalt: (SIA 116)	68 000 m ³	Total	GF1	20 100 m ²
			Nutzflächen netto:	Labors/Büros Hörsäle Garagen Technik	11 700 m ² 2 600 m ² 3 650 m ² 2 150 m ²

Raumprogramm

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

Zugang zu Mikroskopiehörsaal, polyvalenter Hörsaal, Studierräume, 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

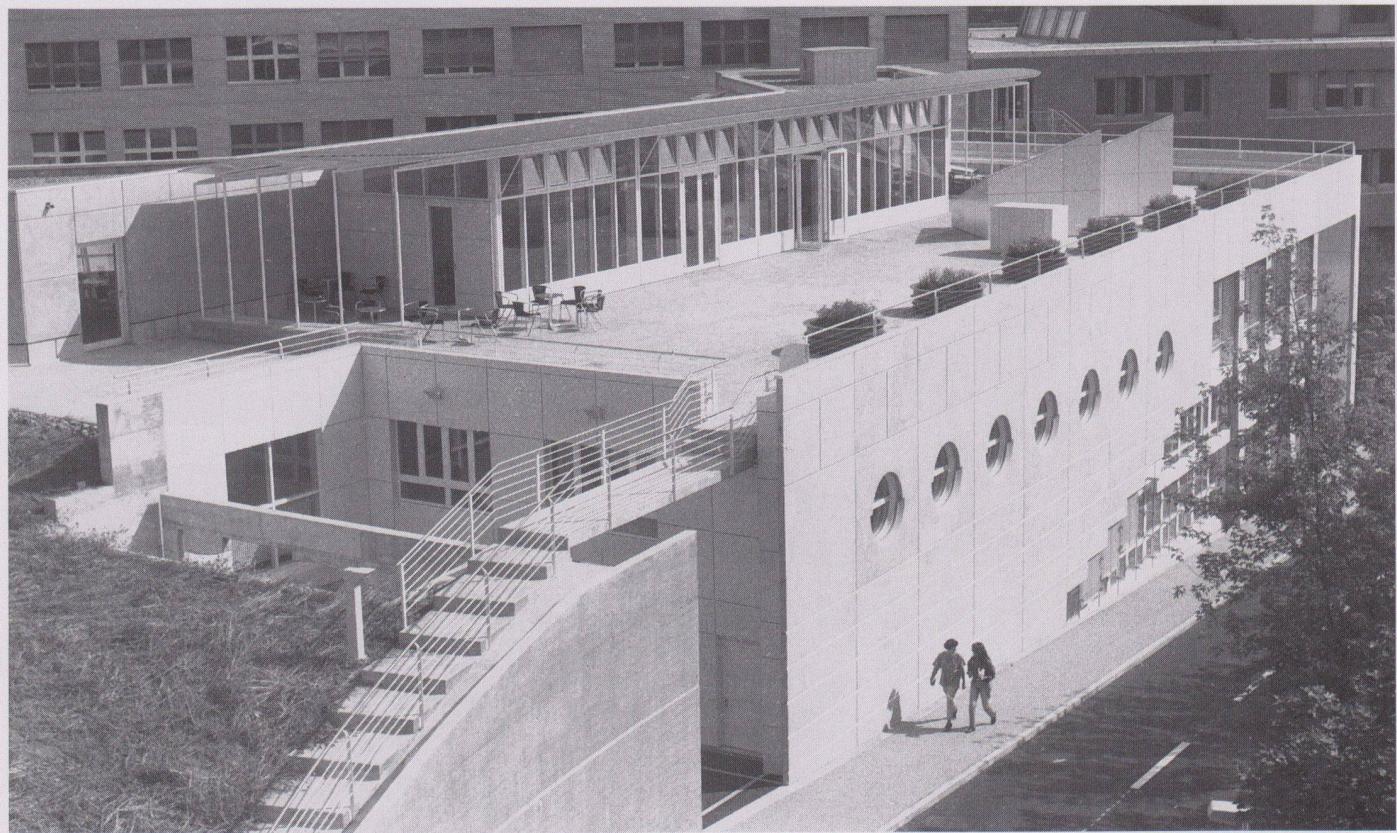
Anlagekosten nach BKP

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/m³ SIA 116 BKP 2
Gebäudekosten/m² Geschossfläche GF1
Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex
(1988 = 100)

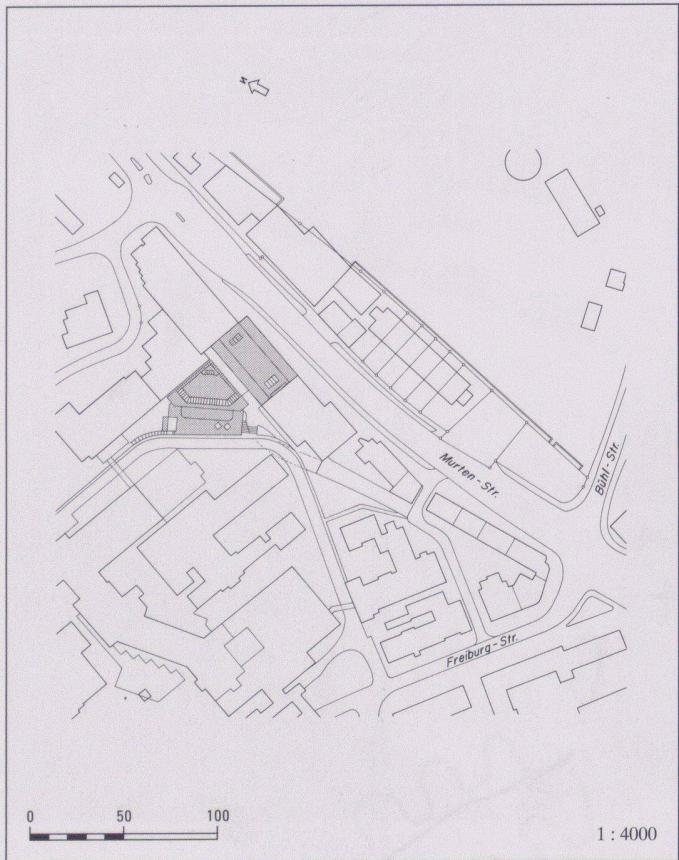
Fr. 609.–	Wettbewerb	1982
Fr. 2 060.–	Planungsbeginn	1985
104.5 P	Baubeginn	Aug. 1986
	Bezug	Nov. 1990
	Bauzeit	4–4½ Jahre



1



2



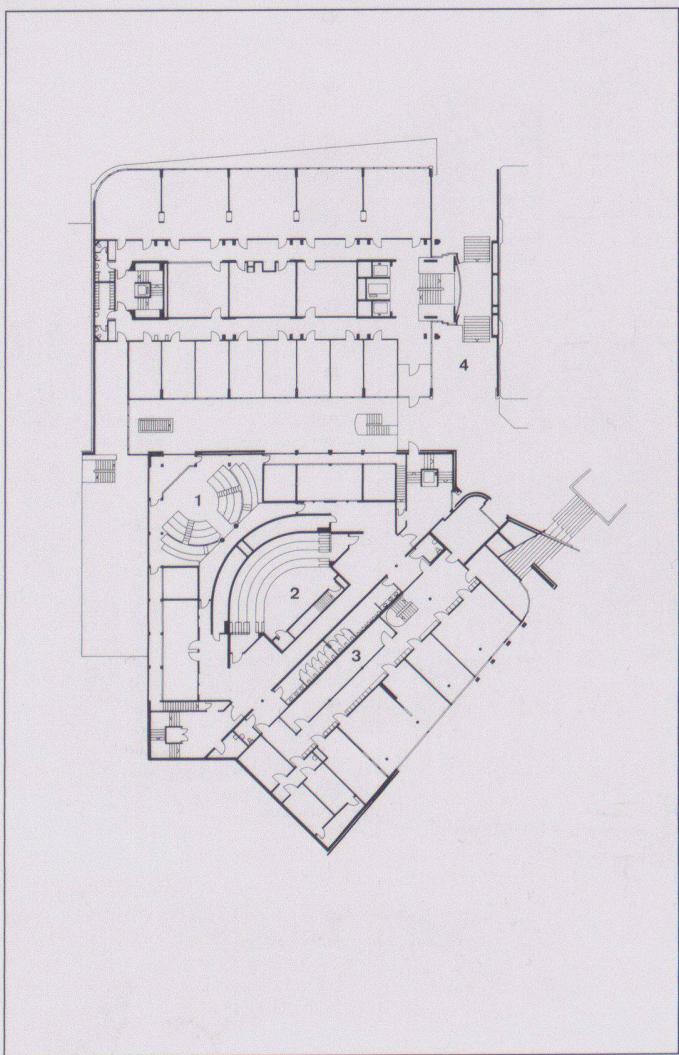
3



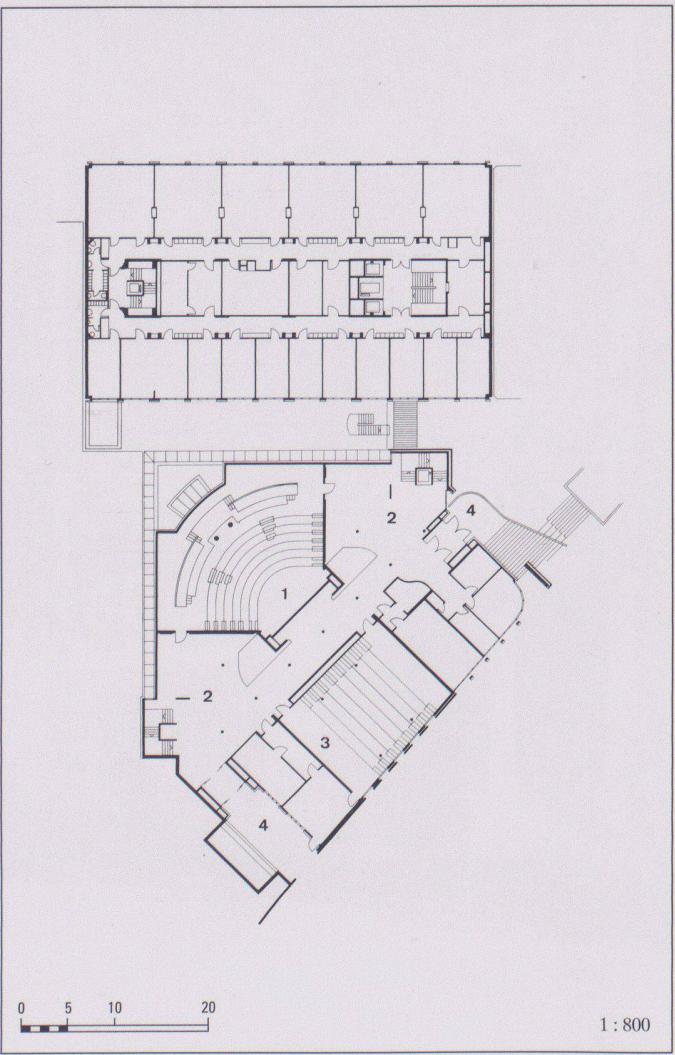
4



5



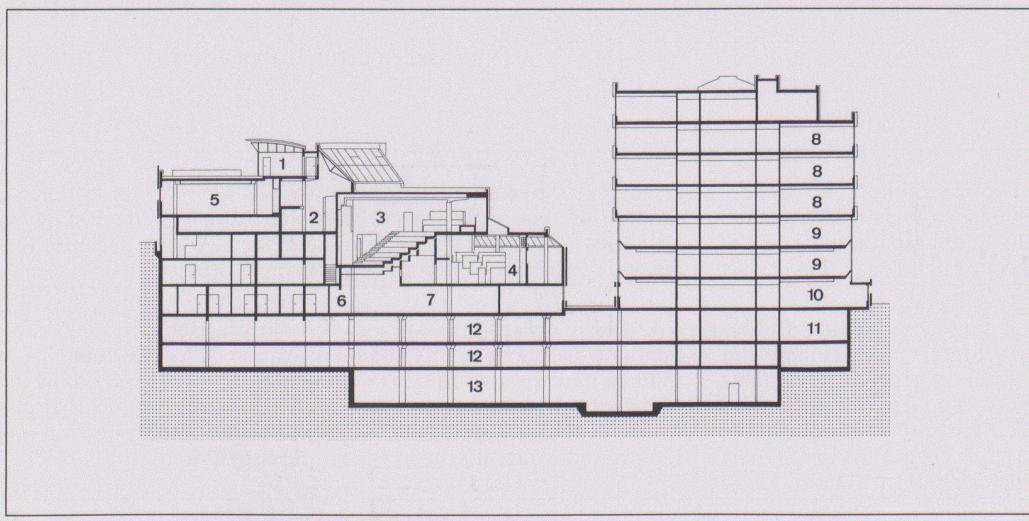
6



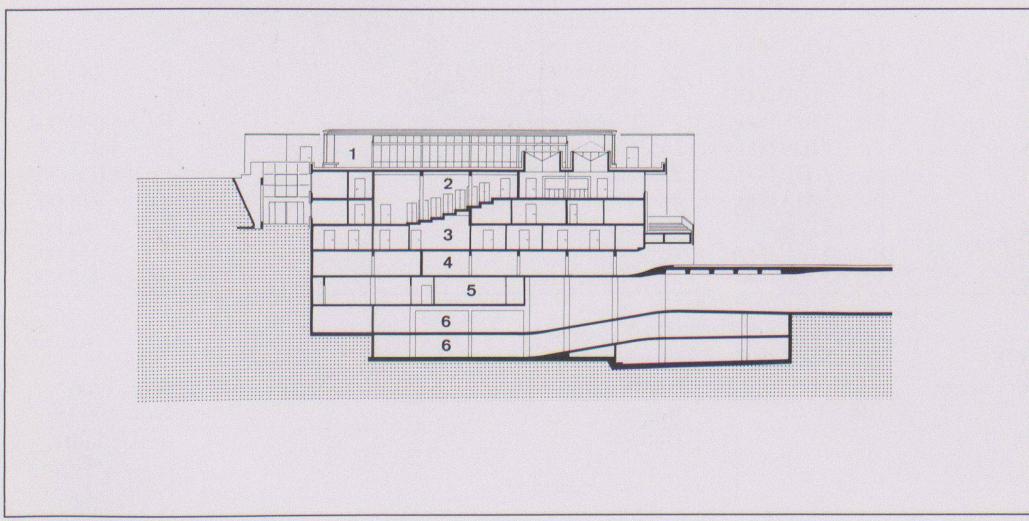
7



8



9



- 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 Lüftungs-
zentrale
- 10 Hörsaaltrakt: 1 Cafeteria-Terrasse,
2 Mikroskopie-Hörsaal, 3 Lehr-
infrastruktur, 4 Velos, 5 Tierställe,
6 Autoeinstellhalle

Fotos: Eduard Rieben, Bern

10