Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 75 (1988)

Heft: 11: Debatten 1968-1988, eine Bilanz = Débats 1968-1988, un bilan =

Debates 1968-1988, a summing up

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

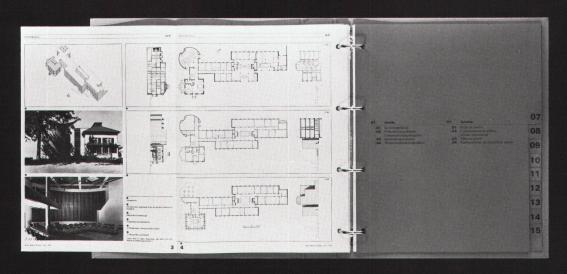
Terms of use

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

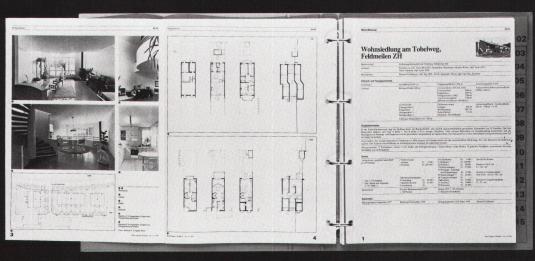
Download PDF: 28.11.2025

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

Werk-Material







Internationales Begegnungszentrum in Garching, BRD



Bauherr:	Max-Planck-Gesellschaft, München
Architekt:	Büro Adam und Partner, München; Jürgen und Marita Adam, Christoph Eggert; Mitarbeiter: Andreas Alber, Michael Bohrusch, Johann Ebe; Projektleitung: Marlies Nölscher
Fachplaner:	HLS: Ing.Büro Prielmayer, ELT: Ing.Büro Bauer, Tragwerksplanung: Gassenmeier & Pittioni

Projektinformation	
Garching bei München kein au Ein erster Bauabschnitt mit	lasmaphysik arbeiten zahlreiche Wissenschaftler anderer internationaler Forschungseinrichtungen. Da am Standort des Instituts in isreichendes Wohnraumangebot besteht, wurde beschlossen, ein eigenes Wohngebäude für diese Gastwissenschaftler zu errichten. 18 Wohnungen und Tiefgarage wurde 1985 fertiggestellt. Der hier dokumentierte 2. Bauabschnitt enthält neben weiteren 15 zen einen Begegnungsbereich, der auch von anderen Instituten mitbenutzt werden kann.
Konstruktion:	Stahlbeton-Skelettbau, Abmessungen ca. 13×30 m, Traufhöhe ca. 8,5 m über Gelände. Gründung auf Streifen- und Einzelfundamenten. Aussen wärmegedämmte Stahlbetonwände mit hinterlüfteter Holzschalung, innen Stahlbetonstützen und Mauerwerksausfachung, nichttragende Zwischenwände als doppelt beplankte Metall-Ständerwände. Geschossdecken aus Stahlbeton auf Unterzügen. Überdachte Laubengänge und Balkone aus Profilstahl. Sparren-Pfettendach, hinterlüftet, Neigung ca. 43 Grad, mit Ziegel- bzw. Blechdeckung.
Raumprogramm:	Erweiterung der Tiefgarage des 1. BU um 9 Stellplätze. Begegnungsbereich mit Kegelbahn und zweigeschossigem Saal im UG bzw. EG (340 m² Nettofläche). 2 Appartements, je 36 m², im EG, weitere 8 Appartements, 4 2-Zi-Wohnungen, 1 4-Zi-Wohnung im 1., 2. OG und DG (754 m² Wohnfläche). Die Erschliessung erfolgt jeweils über offene Laubengänge. Jeder Wohnung ist eine Terrasse bzw. ein Balkon zugeordnet.
Elementbeschreibung	
KGR 1 Grundstück	Neuanlage eines Baches an der NW-Grenze
KRG 2 Erschliessung	keine Anschlussgebühren
KGR 3 Bauwerk BGR Baugrube	Aushub der Baugrube BKL 3-4, Hinterfüllen mit Wandkies und Aushubmaterial
BAF Basisflächen	Streifen- und Einzelfundamente B25; Bodenplatten 25 cm, auf 5 cm Sauberkeitsschicht; schwimmender Estrich, im Saalbereich als Heizestrich, Naturstein, Teppich, Fliesenbeläge in Nassbereichen.

BGR Baugrube	Aushub der Baugrube BKL 3-4, Hinterfüllen mit Wandkies und Aushubmaterial				
BAF Basisflächen	Streifen- und Einzelfundamente B25; Bodenplatten 25 cm, auf 5 cm Sauberkeitsschicht; schwimmender Estrich, im Saalbereich als Heizestrich, Naturstein, Teppich, Fliesenbeläge in Nassbereichen.				
AWF Aussenwandflächen	Aussenwände aus Stahlbeton 24 cm, mit Wärmedämmung und hinterlüfteter überlukter Holzschalung aussen, Putz und				

Stahlbetonwände 24 cm, bzw. Stahlbetonstützen 24×24 cm mit Mauerwerksausfachung; Zwischenwände als doppelt beplankte Metallständerwände; Putz, Anstrich, türhohe Fliesenbeläge; Holzinnentüren in Stahlzargen.

geschosshoch aus Hartholz, sonst aus Fichte, zweifarbig gestrichen; feuerverzinkte Stahlgeländer.

Stahlbetondecken B25 16 cm auf Unterzügen; Laubengänge und Balkone als feuerverzinkte Stahlkonstruktionen; Holzbohlenbelag auf Balkonen, Gitterrostbelag auf Laubengängen; im Bereich des EG abgehängte Gipskartondecke; Innenbereich schwimmende Estriche, Teppich, Fliesenbeläge; Putz und Anstrich auf Deckenuntersichten.

Pultdach, ca. 43 Grad geneigt, einmal geknickt, in zimmermannsmässiger Holzkonstruktion mit Ziegeldeckung; über dem Saal Stahlbetonflachdach mit begehbarer Abdichtung bzw. Pultdach als Stahlkonstruktion mit Titanzinkdeckung; Überdachung der Laubengänge und Balkone als sicherheitsverglaste Stahlkonstruktion; Gipskarton, Putz und Anstrich. Baustelleneinrichtung, Fassadengerüst, Anstriche auf haustechnischen Installationen.

Stahlguss-Abwasserleitungen, Abwasserhebeanlage, Kalt- und Warmwasserleitungen aus Stahlrohr, mit Anschluss an das Verteilungsnetz des 1. Bauabschnitts, Sanitäreinrichtung aus weissem Kristallporzellan; Anschluss an die bestehende Gaszentralheizung, Stahlrohrleitungen, Röhrenradiatoren, Fussbodenheizung im Saalbereich; Elektroinstallation und Fernmeldeinstallation in üblichem Umfang (Wohnungsinstallation, Klingelanlagen, Türsprechanlage, Antenne); Entlüftung der innenliegenden Sanitärbereiche, Küchen und der Kegelbahn; Tiefgaragenentlüftung; Unterfluraufzug.

Einbauküchen in den Wohnungen und im Begegnungsbereich; Waschmaschinen und Trockner. wasserdichte Ausbildung der Tiefgarage und des Untergeschosses; Anschluss an den 1. Bauabschnitt; Verbau im

Bereich der NW-Grundstücksgrenze, Wasserhaltung in geringem Umfang Feuerlöscher; Hygienegerät; Beschilderung und Beschriftung im Gebäude und in der Tiefgarage; Beleuchtung in der TG, im Gebäude und den Wohnungen, vollständige Möblierung der Wohnungen inkl. Gerät.

Stützmauern aus Sichtbeton, Abgrabungen, Kleinkinderspielplatz, Rampen und Wege mit Betonsteinpflasterung, Bepflanzung an der südlichen, südwestlichen und nordöstlichen Grundstücksgrenze, Rankgerüst mit Kletterpflanzen, Anlage einer Wasserfläche vor dem Saal, Fahrradständer, Müllbehälter, Gartenbänke, Versorgungsanlagen aussen.

KGR 6 Zusätzliche Massnahmen Feinreinigung Planungshonorare, allgemeine Baunebenkosten

IWF Innenwandflächen

HTF Deckenflächen

DAF Dachflächen

32 Gebäudetechnik

KGR 4 Gerät

319 Sonstige Konstruktionen

34 Betriebliche Einbauten

KGR 5 Aussenanlagen

KGR 7 Nebenkosten

35 Besondere Bauausführung

Begegnungszentren 10.04/099





Kostenangaben netto ohne Mehrwertsteuer; Bundesindex 116.5

Flächen und Rauminhalte nach DIN 277		A	В	C	Gesamt	A/ BGF A	A/ BRI A
HFN	m² Hauptnutzfläche	943	145	10	1 098	0,56	0,15
NNF	m² Nebennutzfläche	316	0	0	316	0,19	0,05
NF	m² Nutzfläche	1 259	145	10	1 414	0,75	0,20
FF	m² Funktionsfläche	45	0	0	45	0,03	0,01
VF	m² Verkehrsfläche	203	156	0	359	0,12	0,03
NGF	m ² Nettogrundrissfläche	1 507	301	10	1818	0,89	0,24
KF	m ² Konstruktionsfläche	177	15	1	193	0,11	0,03
BGF	m² Bruttogrundrissfläche	1 684	316	11	2011	1,00	0,27
BRI	m³ Bruttorauminhalt	6 198	1 486	10	7 694	3,68	1,00

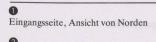
Gesamtkosten nach DIN 276	Kosten	DM/m² BGF	DM/m³ BRI	% AN KGR 3
KGR 1 Baugrundstück	66 000	39,19	10,65	1,99
KGR 2 Erschliessung	0	0	0	0
KGR 3 Bauwerk	3 323 950	1 973,84	536,29	100,00
KGR 4 Gerät	437 300	259,68	70,56	13,16
KGR 5 Aussenanlagen	157 050	93,26	25,34	4,72
KGR 6 Zusätzl. Massnahmen	11 000	6,53	1,77	0,33
KGR 7 Baunebenkosten	604 700	359,09	97,56	18,19
Gesamtkosten	4 600 000	2731,59	742,17	138,39

Koste	n der Grobelemente	Menge	EP	Kosten	ME/m² BGF A	DM/m² BGF A	% AN KGR 3
BGR	m³ Baugrube	4 750	10,60	50 350	2,82	29,90	1,51
BAF	m² Basisflächen	808	283,60	229 150	0,48	136,07	6,89
AWF	m² Aussenwandflächen	1 431	455,28	651 500	0,85	386,88	19,60
IWF	m² Innenwandflächen	1 693	297,84	504 250	1,01	299,44	15,17
HTF	m² Deckenflächen	1 192	424,04	505 450	0,71	300,15	15,21
DAF	m² Dachflächen	1 177	378,04	444 950	0,70	264,22	13,39
319	BGF Sonstige Konstr.	1 684	59,53	100 250	1,00	59,53	3,02
31	BGF Baukonstruktion	1 684	1476,19	2485 900	1,00	1476,19	74,78

Bauw	erkskosten nach DIN 276	Kosten	DM/m ² BGF A	DM/m³ BRI A	% AN KGR 3
311	Gründung	222 500	132,13	35,90	6,69
312	Tragkonstruktion	823 450	488,98	132,86	24,77
313	Nichttrag. Konstruktion	1 339 700	795,55	216,15	40,30
319	Sonstige Konstruktionen	100 250	59,53	16,17	3,02
31	Baukonstruktionen	2 485 900	1 476,19	401,08	74,78
321	Abwasser	61 200	36,34	9,87	1,84
322	Wasser	186 650	110,84	30,11	5,62
323	Heizung	167 300	99,35	26,99	5,03
325	Elektro/Blitzschutz	107 900	64,07	17,41	3,25
326	Fernmeldetechnik	25 700	15,26	4,15	0,77
327	Raumlufttechnik	24 500	14,55	3,95	0,74
328	Fördertechnik	18 750	11,13	3,03	0,56
32	Inst./Betriebstechnik	592 000	351,54	95,51	17,81
34	Betriebliche Einbauten	144 450	85,78	23,31	4,35
35	Besond. Bauausführung.	101 600	60,33	16,39	3,06
3	Bauwerk	3 323 950	1 973,84	536,29	100,00

Bauzeit:	Frühjahr 1987 bis Sommer 1988
Marktsituation:	Gesamtkonjunktur unterdurchschnittlich, regionaler Markt überdurchschnittlich
Varaahafarm:	boschrönkto Ausschreibung

Vergabeform: beschränkte Ausschreibung ebener Baugrund auf voll erschlossenem Gelände in Ortsrandlage Grundstück:



② Gartenseite, Ansicht von Süden

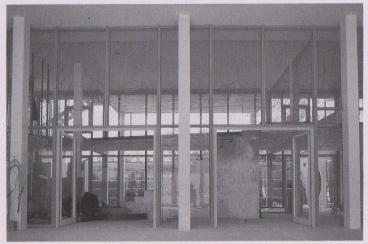


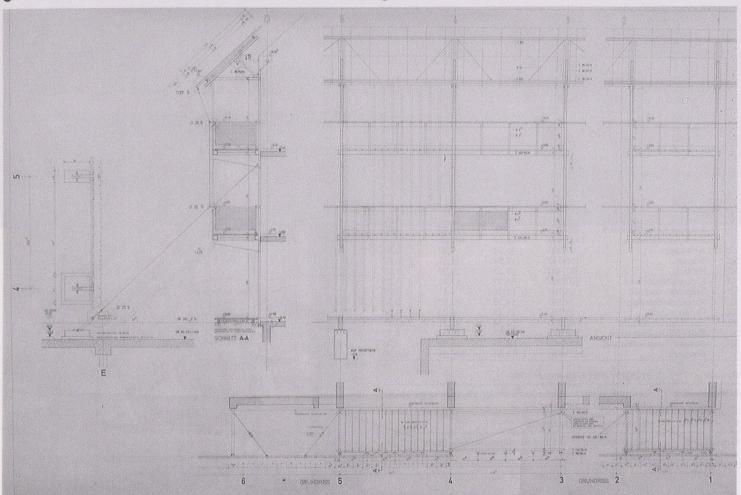
4 Ein Treppenhaus











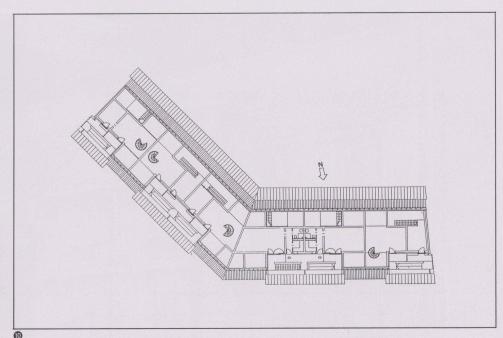
5 Ansicht von Osten

6 Begegnungsraum, Eingangsbereich

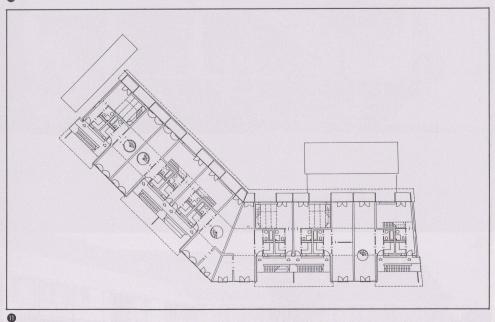
7 Detailpläne der Südfassade

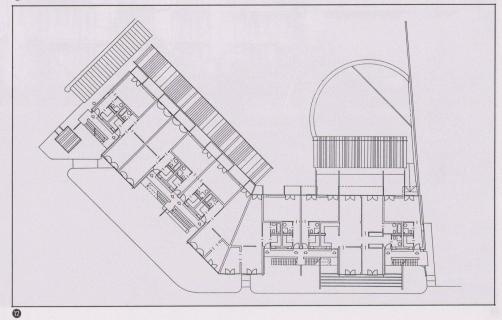
Begegnungszentren 10.04/099









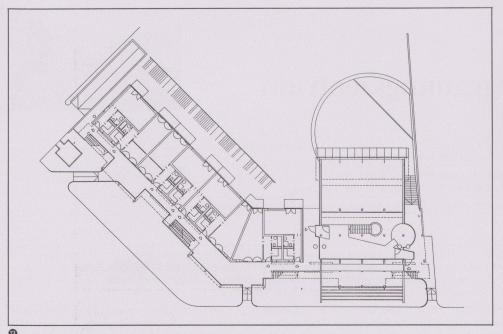


8 9 Zwei Wohnräume

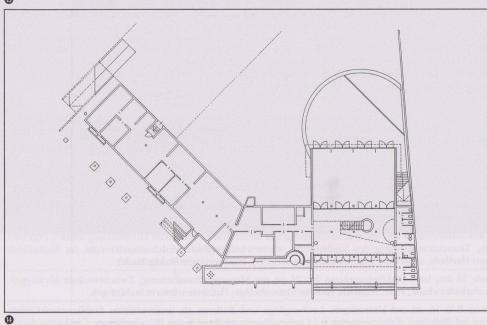
1. Obergeschoss

Werk, Bauen+Wohnen Nr. 11/1988

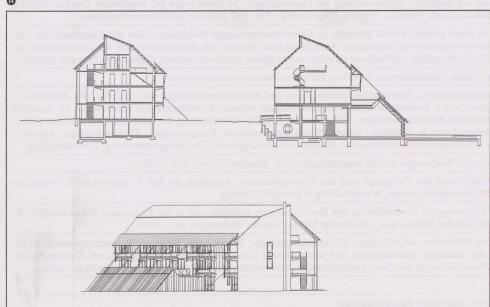
Begegnungszentren 10.04/099











B Erdgeschoss

Untergeschoss (Erdgeschoss Garten)

(5) Querschnitte, Ansicht von Südosten

13 17 Details der Südfassade

Wohn- und Geschäftshaus Hirzenmatt, Luzern



Bauherrschaft	Kauffmannweg, AG, Luzern				
Architekt	Andy Raeber, Architekt BSA, Raeber + Sieber, Architekten, Luzern; Mitarbeiter: Manfred Thür				
Generalunternehmer	AG Heinr. Hatt-Haller, Zürich				
Bauingenieurgemeinschaft	Plüss + Meyer AG und Ueli M. Eggstein AG, Luzern				
Andere	Elektro-Wey AG, Luzern; Walter Burkard, Kriens; HLK: Walter Künzle + Partner, Luzern; Sanitäring.: Peter Arregger, Luzern; Bauphysik: AG Heinr. Hatt-Haller, Zürich; Geologe: R. Mengis + H. G. Lorenz, Luzern				
Entwurfs- und Nutzungsmerkmale					
Grundstück	Arealfläche 1702,6 m²	Umgebungsfläche – m²	Ausnützungsziffer 6,07		
Gebäude	Bebaute Fläche 1689 m²	Geschossfläche (SIA 416, 1 Untergeschosse inkl. Schlitzwand Erdgeschoss 1.+2. Obergeschoss Wohngeschosse Innenhof Total Geschossfläche	7032 m ² 1686 m ² 3348 m ² 4765 m ² 550 m ² 17381 m ²	Anrechenbare Bruttoge (ORL) 10349 m^2 Aussenwandfläche: Ges $3984 \text{ m}^2: 17381 \text{ m}^2 = 0,2$	schossfläche
	Geschosszahl Untergeschoss 4 Erdgeschoss 1 Obergeschoss 6 + Attika	Flächennutzungen Technik Parking inkl. Anlieferung Keller/Lager/Archive Nebenräume Erschliessung	590 m ² 4519 m ² 1424 m ² 226 m ² 748 m ²	Hof Läden Büros Wohnen	550 m 1200 m 2690 m 4020 m 15967 m
	Umbauter Raum (SIA 116): 55 120 m³				

Projektinformation

Das Hirschmattquartier in Luzern erlebte um 1900 die grösste Bautätigkeit. Städtebau bedeutete damals ein Denken in Räumen, Strassen, Plätzen und Hofräumen. Daraus erwuchs die heute noch im Quartier typische Blockrandbebauung mit fünf- bis sechsgeschossigen Wohnbauten. Das Grundstück wird an der Habsburgerstrasse durch ein 1963 erbautes Geschäftshaus und an der Murbacherstrasse durch das Wohn- und Geschäftshaus von Architekt A. Zeier aus dem Jahr 1935 begrenzt. Das Herzstück der Überbauung, der 550 m² grosse, glasüberdachte Innenhof im 3. Obergeschoss ist Spielplatz und Treffpunkt für die Bewohner. Der verglaste Lift, die offenen Treppenhäuser und Passarellen erschliessen die 48 ost-west-orientierten Wohnungen. Um die Orientierung zu erleichtern, ist der Hof an zwei Stellen bis an die Fassade erweitert.

Konstruktion: In den Untergeschossen besteht die Tragkonstruktion im Prinzip aus einbetonierten Stahlstützen mit Stahlpilzen und Stahlbeton-Flachdecken. Der Stützenraster beträgt ca. 8,30×7,50 m. Die beiden mittleren Stützenreihen im Bereich des Deckenabsatzes der Halbgeschosse mussten dabei für die Bauzustände aus statischen Gründen zu tragenden Querwandscheiben verbunden werden. Die Schlitzwände der Baugrubenumschliessung sind ebenso wie die Lift- und Treppenhauswände in das Tragkonzept miteinbezogen. Nutzungsbedingt wechselt im Bereich des Erd- und der beiden Bürogeschosse das Tragsystem, indem bei gleichem Stützenraster die Querwände durch Längswände ersetzt werden. Die Decke über dem 2. Obergeschoss ist als Abfangdecke für die Wohngeschosse ausgebildet. Auf ihr ruhen die gemauerten Wände der Wohnungsgrundrisse. Die Dachkonstruktion ist in Holz ausgeführt. Bei den vorhandenen Baugrundverhältnissen und dem gewählten Bauvorgang – nämlich aus Zeit- und Kostengründen gleichzeitig nach unten und oben zu bauen – kam nur eine Pfahlfundation mit Bohrpfählen in Betracht. Ausgeführt wurden 28 Bohrpfähle mit einem Durchmesser von 150 cm, 30–45 m Tiefe und einer Tragkraft von je 700 Tonnen.

Raumprogramm: 4.–1. UG: Keller, Waschküchen, Anlieferung, Lager, 113 Parkplätze; EG: Zu- und Wegfahrt für Einstellhalle, Läden, Passage mit dreigeschossigem Eingangsbereich mit Zugang zu den Büros, dem Hof und den Wohnungen; 1. + 2. OG: Büros und Technik; 3.–7. OG: Hof mit Erschliessung für die 17×2½-, 26×3½-, 4×4½- und 1×5½-Zimmer-Wohnungen. Von den total 48 Wohnungen sind 12 Maisonnettes sowie 25 WEG-subventioniert.

a		Fr. 8360000	20 Erdarbeiten 21 Rohbau 1		1551012 10529877	Spezifische Kosten
			21 Rohbau 1	Fr	10520977	
2 G	ehäude Fr			11.	10329011	
		r. 23380378	22 Rohbau 2	Fr.	1702998	Kosten/m³ SIA 116 55825 m²
			23 Elektroanlagen	Fr.	698721	Fr. 418.80
			24 Heizungs-, Lüftur	ngs-		
			und Klimaanlager	ı Fr.	1192022	Kosten/m ² Geschossfläche 1738 m
3 B	etriebs-		25 Sanitäranlagen	Fr.	1254848	SIA 416 (1.141) Fr. 1345
ei	nrichtungen Fr	r. 470189.–	26 Transportanlagen	Fr.	183466	
4 U	mgebung Fr	r. 244330	27 Ausbau 1	Fr.	1092505	
5 B	aunebenkosten Fr	r. 1412939	28 Ausbau 2	Fr.	1405681	Kosten/m² Umgebungsfläche
9 A	usstattung Fr	r. –.–	29 Honorare	Fr.	3769248	Fr
Kostenstand Züi	cher Baukosteninde	x 1977	April 1986 = 136,9 P	unkte	,	
= 1	00 Punkte		(3/3 Bauzeit interpolie	rt)		

Baubeginn April 1984

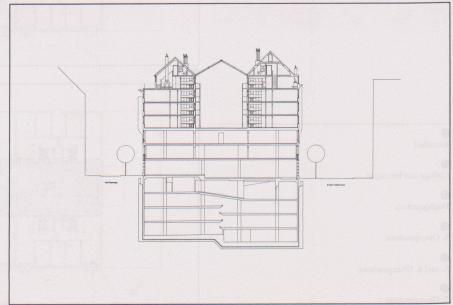
Bezug Juli 1987

Planungsbeginn 1982

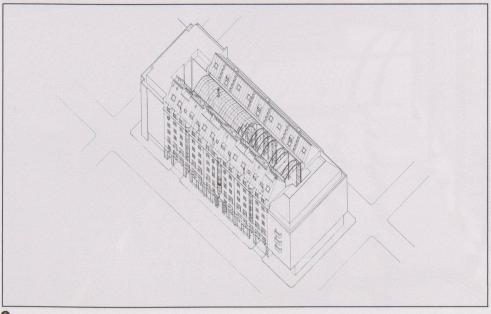
Bauzeit 39 Monate (31/4 Jahre)











• Ansicht von der Winkelriedstrasse

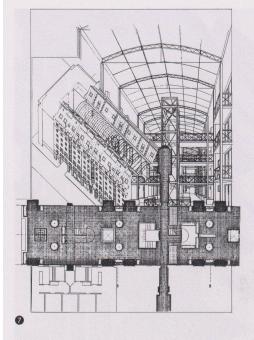
2 Situation

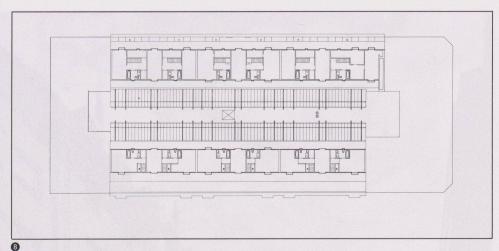
3 Querschnitt

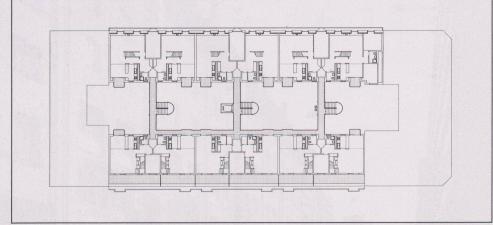
4 Ansicht vom Kauffmannweg

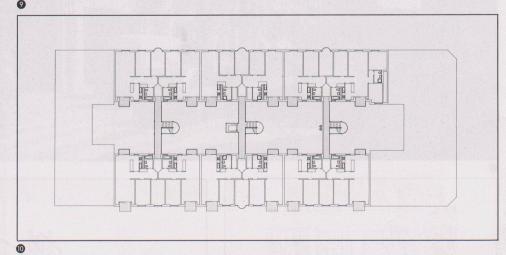
5 Axonometrie

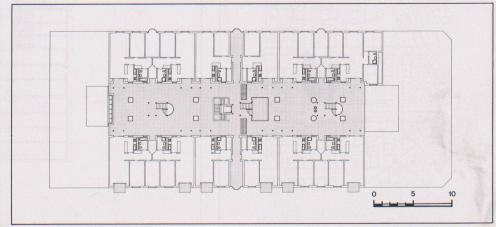












6 Innenhof

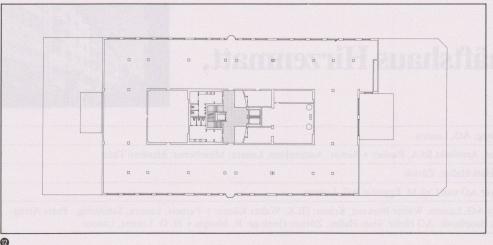
Collage mit Innenhof

8 Dachgeschoss

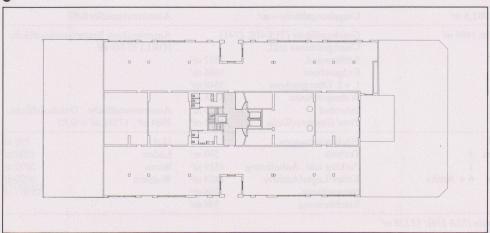
96. Obergeschoss

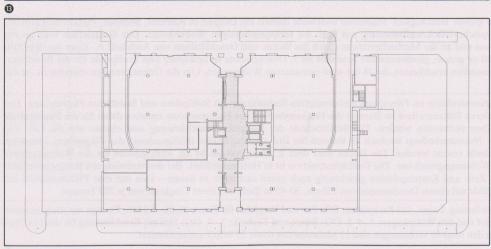
10 5. und 4. Obergeschoss

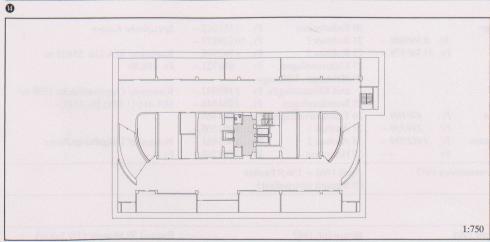
13. Obergeschoss











- 2. Obergeschoss
- 1. Obergeschoss
- Erdgeschoss
- 1. Untergeschoss
- 6 Innenhof

Fotos: Hans Eggermann, Luzern