

# Werk-Material

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **76 (1989)**

Heft 12: **Am Wendepunkt zweier Dekaden = A la croisée de deux décennies  
= On the threshold between two decades**

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.

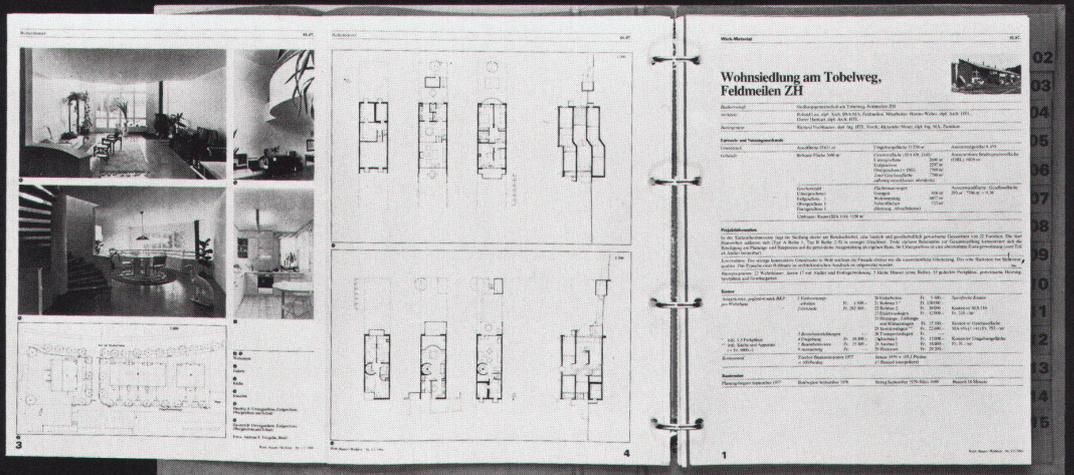
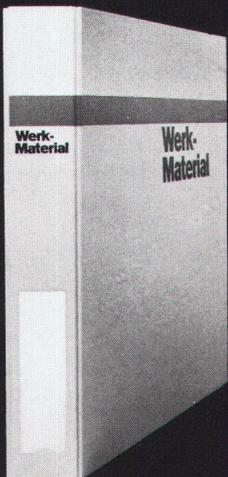
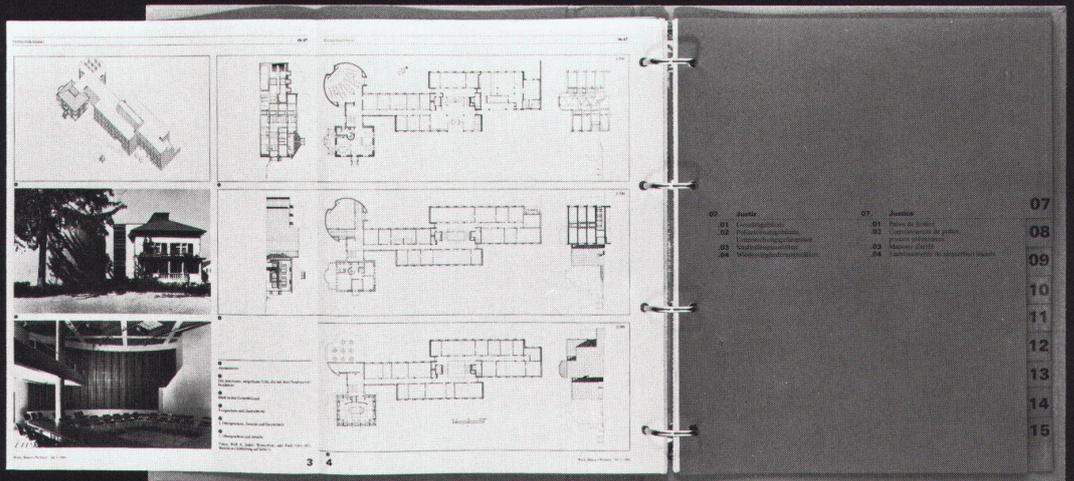
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen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

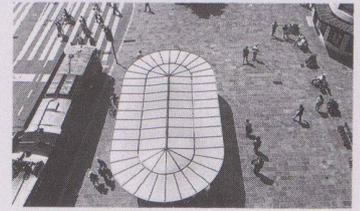
## **Haftungsausschluss**

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.

# Werk- Material



# Bushaltestelle in Luzern



<i>Bauherrschaft</i>	Baudirektion der Stadt Luzern
<i>Architekt</i>	Hannes Ineichen, Arch. BSA SIA, Luzern
<i>Bauingenieur</i>	Schubiger Ingenieure AG Luzern, Mitarbeiter: Rolf Gaiser
<i>Andere</i>	Elektro: Elektroplan Walther, Luzern; Metallbauplanung: J.F. Meyer AG, Luzern; Farbberatung: Bernhard Wyrsch, Buochs; Baugrafik: Peter Spalinger, Bremgarten

## Entwurfs- und Nutzungsmerkmale

<i>Grundstück</i>	Überbaute Fläche Dach 80 m <sup>2</sup>	Umgebungsfläche 80 m <sup>2</sup>
<i>Gebäude</i>	Bebaute Fläche (Dach) 13 m <sup>2</sup>	<i>Geschossfläche (SIA 416, 1141)</i> Untergeschoss - m <sup>2</sup> Erdgeschoss 13 m <sup>2</sup> Obergeschoss - m <sup>2</sup> Total Geschossfläche 13 m <sup>2</sup> (allseitig umschlossen, überdeckt)
	<i>Geschosszahl -</i> Untergeschoss - Erdgeschoss 1 Obergeschoss -	<i>Flächennutzungen</i> Gewerbe 13 m <sup>2</sup>
	<i>Umbauter Raum (SIA 116): 356 m<sup>3</sup></i>	

## Projektinformation

Der südliche Schwanenplatz ist einer der frequentiertesten Verkehrsknotenpunkte der Stadt Luzern. Hier liegen neben der Einfahrt zur Altstadt die Haltestellen von acht Buslinien, da kreuzen und verzweigen sich die Fussgängerströme zur Altstadt, Kapellbrücke, Hofkirche, Bahnhof und See. Das 80 m<sup>2</sup> grosse, sonenschirmartige Bushaltestadach stellt sich mitten in diesen Verkehr. Die Rundungen der Stirnseiten, der offene Durchgang im Mittelteil und die Transparenz der Stahlglasskonstruktionen sollen mithelfen, diese Ströme möglichst harmonisch zu teilen und zu verbinden. Die kurze Bauzeit im Winter erforderte Konstruktionen, die weitgehend in der Werkstatt hergestellt werden konnten. Dachkonstruktion und Kabinen wurden als grossräumige Elemente auf die Baustelle transportiert und hier mit den Kragträgern und den Verglasungen ergänzt. Wegen der exponierten Lage wurden sehr widerstandsfähige Materialien gewählt, so z.B. Bodenplatten und Sockel aus Naturstein (Porphy, Iragna-Granit), Türfronten, Brüstungsbleche und Profilabdeckungen aus Chromnickelstahl, Verbund-sicherheitsgläser beim Lottokiosk und Dach usw. Die Dachkonstruktion wurde mit dunkelgrauer Schuppenpanzerfarbe gestrichen.

*Raumprogramm:* 1 verglastes Schutzdach 80 m<sup>2</sup>, 1 Kiosk der interkantonalen Landeslotterie, 2 rollstuhlgängige Telefonkabinen. Betriebseinrichtungen: 3 Sitzbänke, 2 Billettautomaten, 1 Stadtplan, 1 Fahrplan, 1 Papierkorb, 2 Hinweistafeln

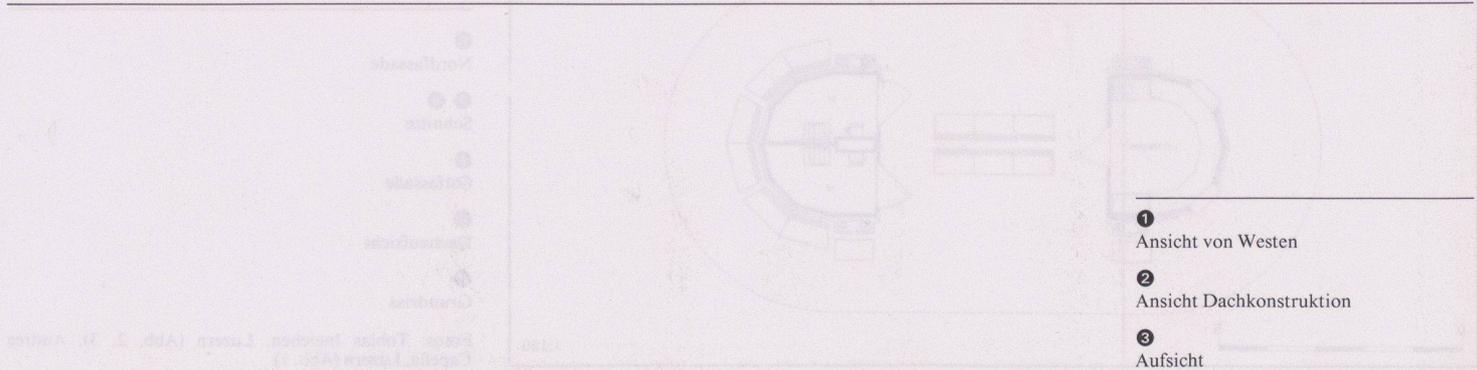
## Kosten

<i>Anlagekosten, gegliedert nach BKP</i>	1 Vorbereitungsarbeiten Fr. 8 498.- 2 Gebäude Fr. 266 894.- 3 Betriebs-einrichtungen Fr. 35 036.- 4 Umgebung Fr. 12 531.- 5 Baunebenkosten Fr. 5 959.- 6 Rückstellungen Fr. 582.- 9 Ausstattung Fr. -.- Anlagekosten Total Fr. 329 500.-	20 Erdarbeiten Fr. 1 000.- 21 Rohbau 1 Fr. 54 998.- 22 Rohbau 2 Fr. 122 340.- 23 Elektroanlagen Fr. 7 787.- 24 Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen Fr. 604.- 25 Sanitäranlagen Fr. 2 269.- 26 Transportanlagen Fr. -.- 27 Ausbau 1 Fr. 11 702.- 28 Ausbau 2 Fr. 6 359.- 29 Honorare Fr. 59 835.-	<i>Spezifische Kosten</i>  Kosten/m <sup>3</sup> SIA 116 Fr. 749.70  Kosten/m <sup>2</sup> Umgebungsfläche Fr. 75.-
--	---	---	---

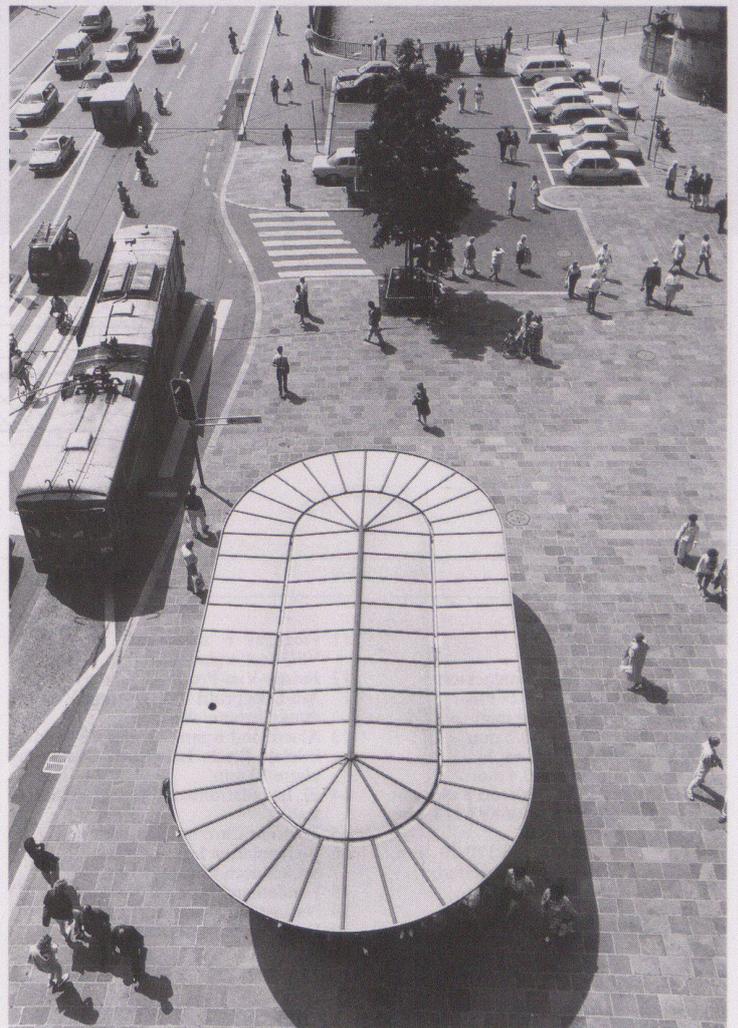
<i>Kostenstand</i>	Zürcher Baukostenindex 1977 = 100 Punkte	Februar 1988 = 143.0 Punkte (2/3 Bauzeit interpoliert)
--------------------	--	--

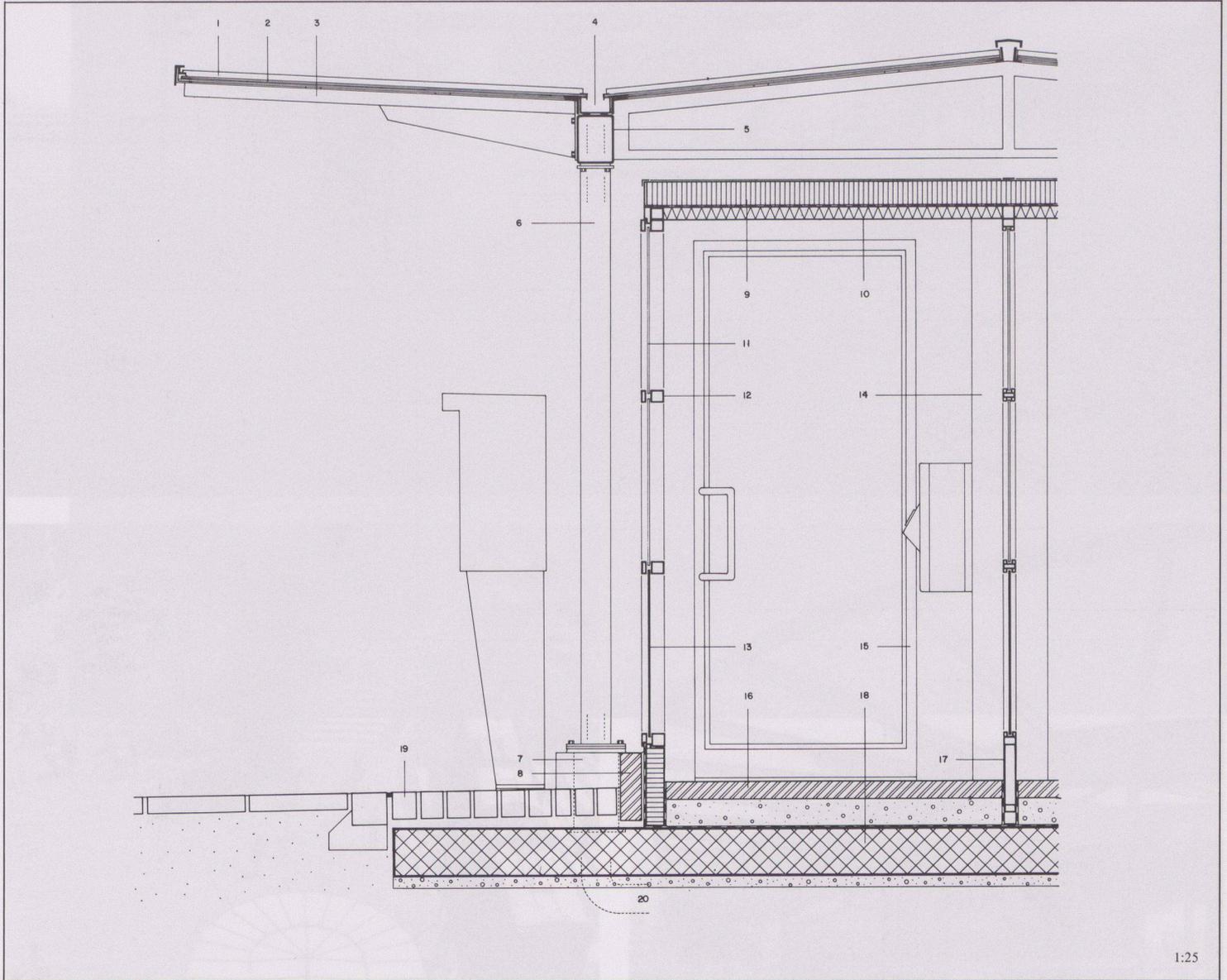
## Bautermine

Planungsbeginn Dezember 1986	Baubeginn Fundamentplatte Oktober 1987 Stahlkonstruktion Februar 1988	Bezug März 1988	Bauzeit 9 Wochen
------------------------------	---	-----------------	------------------



- ① Ansicht von Westen
- ② Ansicht Dachkonstruktion
- ③ Aufsicht





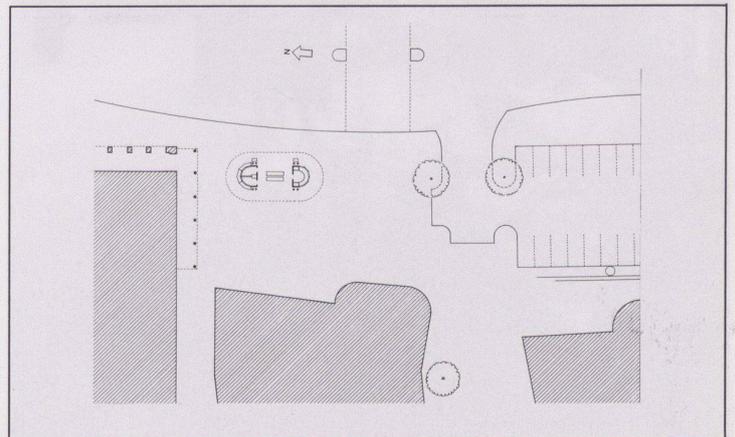
1:25

4

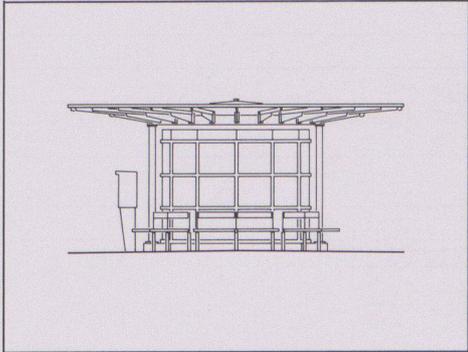
**4**  
Konstruktionsdetail:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Alu-Deckprofil einbrennlackiert</li> <li>2 Dachverglasung VSG 2x Float 4-mm-Folie 1,52 weiss matt</li> <li>3 Kragträger RHS60/40/3 mm an Dachrahmen geschraubt</li> <li>4 Kastenrinne Uginox 0,4 mm</li> <li>5 Dachrahmen TPS 200/150/8 mm mit Fachwerkträger 40-60/40/3,2-4 mm verschweisst</li> <li>6 Stahlstützen MSH 120/120/10 mm, Anstrich 2x Schuppenpanzerfarbe</li> <li>7 Stahlsockel auf Bodenplatte geschweisst</li> <li>8 Natursteinsockel Iragna-Granit</li> <li>9 Decke Sandwichkonstruktion 100-mm-Alu-Blech, Dampfsperre, Isolation</li> <li>10 Lochbleckdecke, Schall-isolation 50 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11 Floatglas 6 mm, ESG, Lottokiosk VSG-Isolierglas, 2fach</li> <li>12 Jansen-Viss-Profil 50/50 mm, Alu-Deckprofil 50/18 mm, Verkleidung Chromnickelstahl</li> <li>13 Alucobond 6 mm, aussen Chromnickelstahl-Blech, Lottokiosk Sandwichplatte 50 mm</li> <li>14 El. Installationsschacht Chromnickelstahl</li> <li>15 Türfront Chromnickelstahl</li> <li>16 Bodenplatten Iragna-Granit</li> <li>17 Sockelblech Chromnickelstahl</li> <li>18 Fundamentplatte auf Kieskoffer</li> <li>19 Natursteinpflasterung Porphyrt</li> <li>20 Dachwasser in 4 Stützen</li> </ul> |
|--|---|

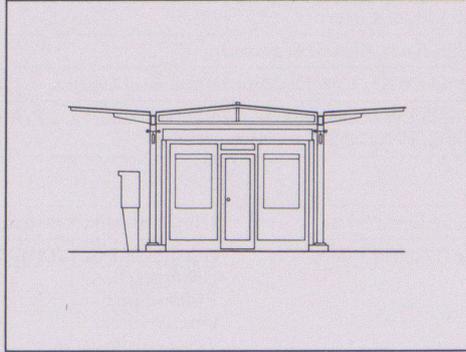
**5**  
Situation



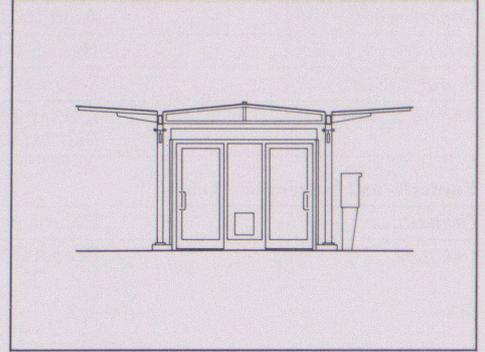
5



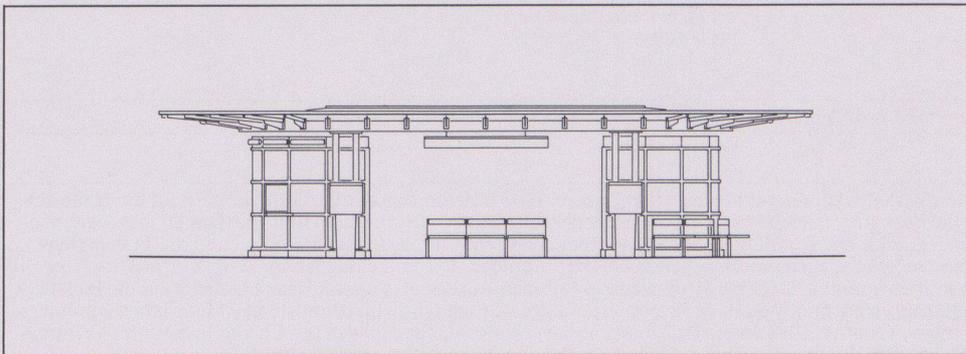
6



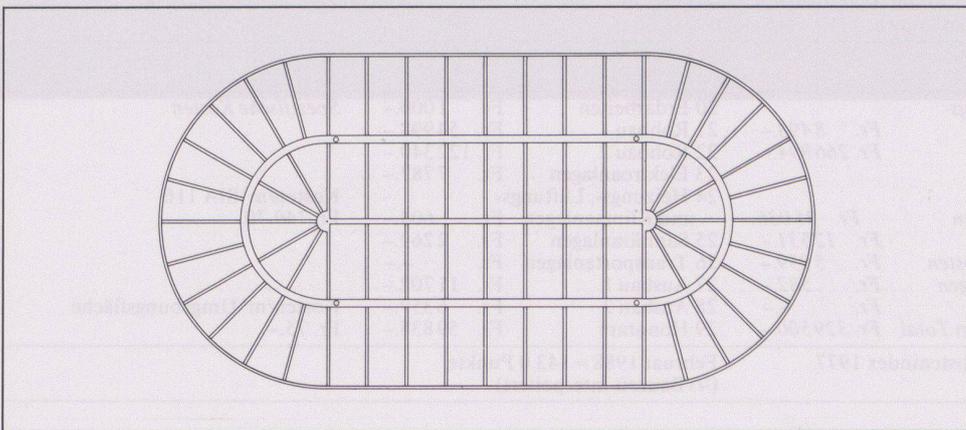
7



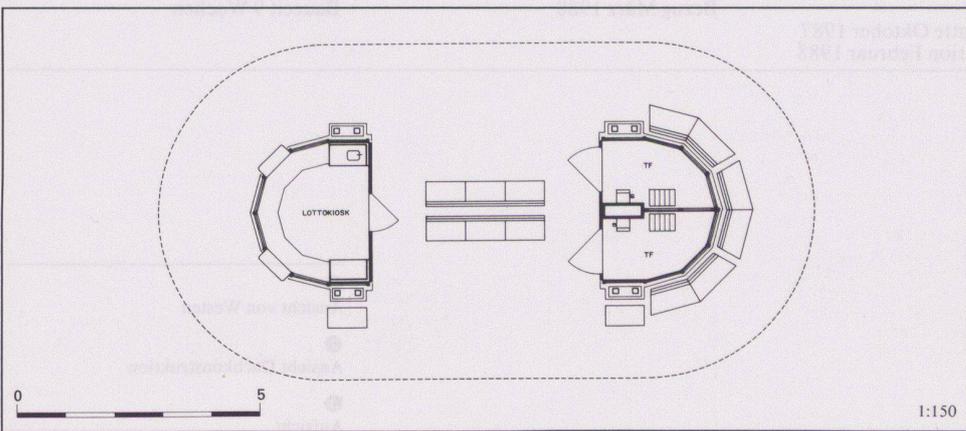
8



9



10



11

6 Nordfassade

7 8 Schnitte

9 Ostfassade

10 Dachaufsicht

11 Grundriss

Fotos: Tobias Ineichen, Luzern (Abb. 2, 3), Andrea Capella, Luzern (Abb. 1)

1:150

# Zentrum Bärenmatte, Suhr



<i>Bauherrschaft</i>	Einwohnergemeinde Suhr
<i>Architekt</i>	Hertig + Partner, Atelier für Architektur, Aarau (Mitarbeiter: Gotthold Hertig, Sam Weidmann, Ueli Wagner, Andreas Noetzi)
<i>Bauingenieure</i>	Bodmer, Regolati, Matter, Aarau / Santiago Calatrava, Zürich
<i>Spezialisten</i>	Elektroingenieur: Herzog + Kull AG, Aarau; HLS-Ingenieur: IKP, Münchenbuchsee; Akustiker: G. Bächli AG, Baden

## Entwurfs- und Nutzungsmerkmale

<i>Grundstück</i>	Arealfläche 9900 m <sup>2</sup>	Umgebungsfläche 7900 m <sup>2</sup>	-
<i>Gebäude</i>	Bebaute Fläche 2000 m <sup>2</sup>	<i>Geschossfläche (SIA 416.1141)</i>	
		Untergeschoss	3600 m <sup>2</sup>
		Erdgeschoss	2000 m <sup>2</sup>
		Obergeschoss	200 m <sup>2</sup>
		Total Geschossfläche	5800 m <sup>2</sup>
		<i>(allseitig umschlossen, überdeckt)</i>	
	<i>Geschosszahl</i>	<i>Flächennutzungen</i>	Aussenwandfläche : Geschossfläche
	Untergeschoss 1	Garagen	(Neubau)
	Erdgeschoss 1	Säle, Vereinsräume	2540 m <sup>2</sup> : 2710 m <sup>2</sup> = 0.94
	Obergeschoss 1 (Altbau)	Nebenflächen	2800 m <sup>2</sup>
		<i>(Technik, Keller usw.)</i>	
	<i>Umbauter Raum (SIA 116):</i> 30 160 m <sup>3</sup>	Saalbau: 14 680 m <sup>3</sup> , Altbau: 8000 m <sup>3</sup> , Parking + Schutzraum: 7480 m <sup>3</sup>	

## Projektinformation

Das Projekt «Zentrum Bärenmatte» ging aus einem Wettbewerb (1981) hervor. Der Neubau mit dem grossen Saal schliesst sich rechtwinklig an die alte Turnhalle (1935) an. Die dazwischen angeordnete Parkinganlage bildet eine Terrasse vor dem neuen Saalbau. Der Festplatz wird zusätzlich bestimmt durch einen Musikpavillon und Sitzstufen. Das Untergeschoss (Parking, Garderoben) wurde als Sockelbau konzipiert und entsprechend im Sichtmauerwerk (weisser/gelber Kalksandstein) differenziert. Verbindungsglied der beiden Gebäude ist das grosszügige Foyer, das sowohl aus Elementen der alten Turnhalle (Galerie) als auch aus Elementen des neuen Saales (Eingangstor als «Bühnenvorhang») besteht.

Im neuen Saal ist die Stahlkonstruktion von Calatrava stark raumdefinierend. Durch die Fensterbänder oberhalb der Träger ergeben sich Lichtspiele, die im Beleuchtungskonzept aufgenommen wurden. Die Mehrzwecknutzung des Saals wird deutlich an der Konstruktion des absenkbaren Bodens. Die Bühnenausrüstung und die audioteknische Anlage lassen auch grössere Gastspiele zu.

*Raumprogramm:* Grosser Saal mit absenkbarem Parkett, Bühne und Nebenbühne: 750 Plätze bei Konzertstuhlung, 500 Plätze bei Bankett; kleiner Saal mit Bühne: 300 Plätze bei Konzertstuhlung, 250 Plätze bei Bankett. Hobbyküche, Zentrumsküche, Garderoben, technische Räume, 3 Vereinsräume.

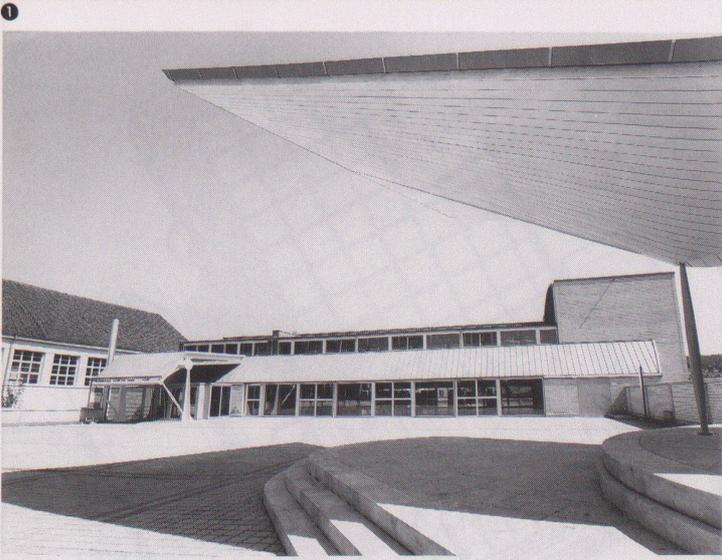
## Kosten

<i>Anlagekosten, gegliedert nach BKP</i>	<i>1 Vorbereitungs-kosten</i>	Fr. 350 000.-	20 Erdarbeiten	Fr. 85 000.-	<i>Spezifische Kosten</i>		
	<i>2 Gebäude</i>	Fr. 9 038 000.-	21 Rohbau 1	Fr. 630 000.-			
			22 Rohbau 2	Fr. 705 000.-			
				23 Elektroanlagen		Fr. 687 000.-	Kosten/m <sup>2</sup> SIA 116
				24 Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage		Fr. 747 000.-	Fr. 300.- inkl. Parking, alte TH
	<i>3 Betriebs-einrichtungen</i>	Fr. 1 648 000.-	25 Sanitäranlagen	Fr. 376 000.-		Fr. 320.- nur Saalbau	
	<i>4 Umgebung</i>	Fr. 670 000.-	26 Transportanlagen	Fr. 38 000.-		Kosten/m <sup>2</sup> Geschossfläche	
	<i>5 Baunebenkosten</i>	Fr. 499 000.-	27 Ausbau 1	Fr. 718 000.-		SIA 416 (1.141) Fr. 1558.-	
	<i>9 Ausstattung</i>	Fr. 498 000.-	28 Ausbau 2	Fr. 978 000.-		Kosten/m <sup>2</sup> Umgebungsfläche	
		29 Honorare	Fr. 1 074 000.-	Fr. 85.-			

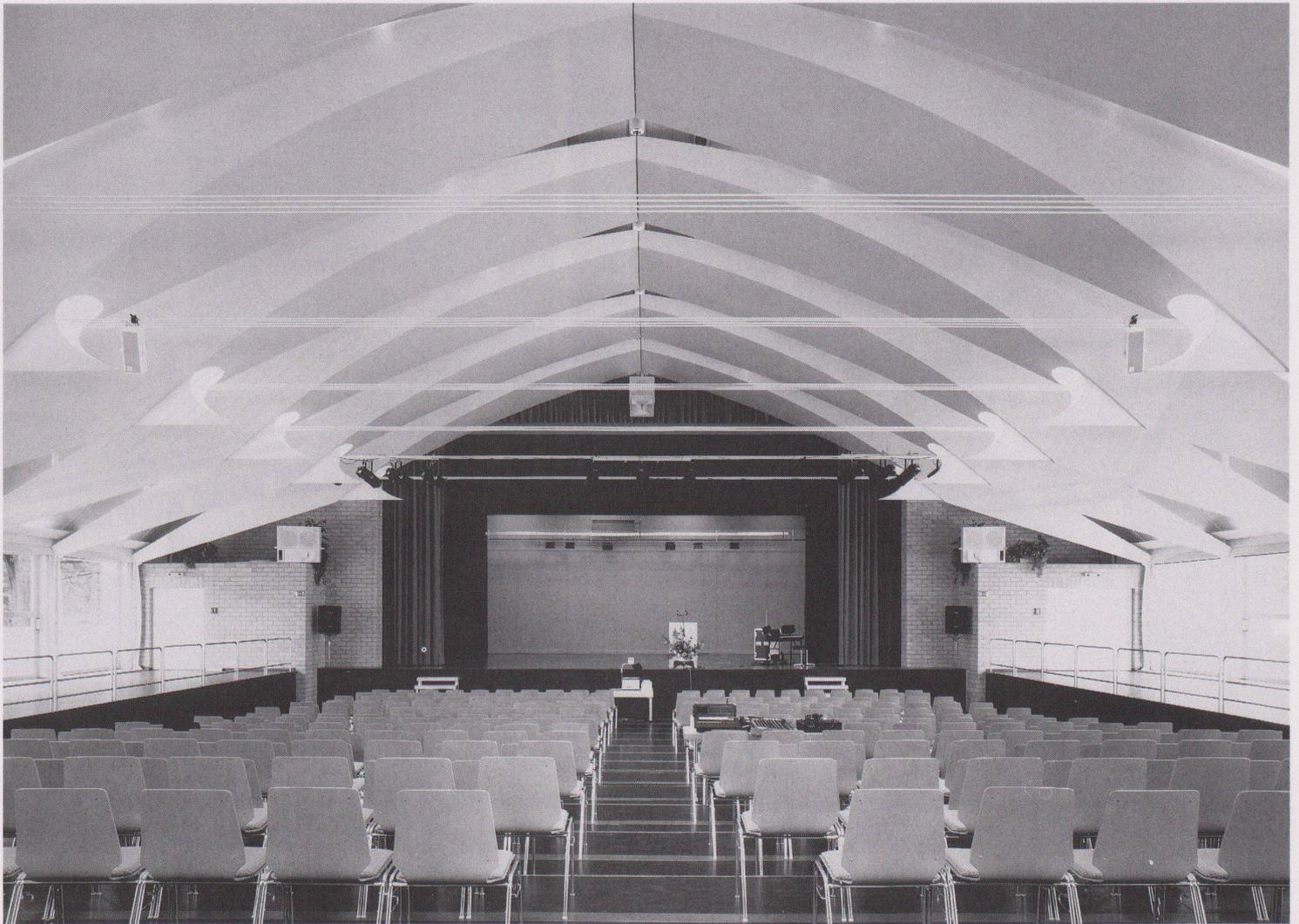
<i>Kostenstand</i>	Zürcher Baukostenindex 1977 = 100 Punkte	Oktober 1987 = 140.4 Punkte (2/3 Bauzeit interpoliert)
--------------------	--	--

## Bautermine

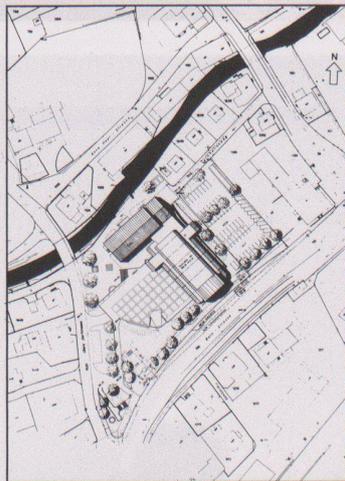
Planungsbeginn 1981	Baubeginn März 1986	Bezug: April 1988	Bauzeit: 2 Jahre
---------------------	---------------------	-------------------	------------------



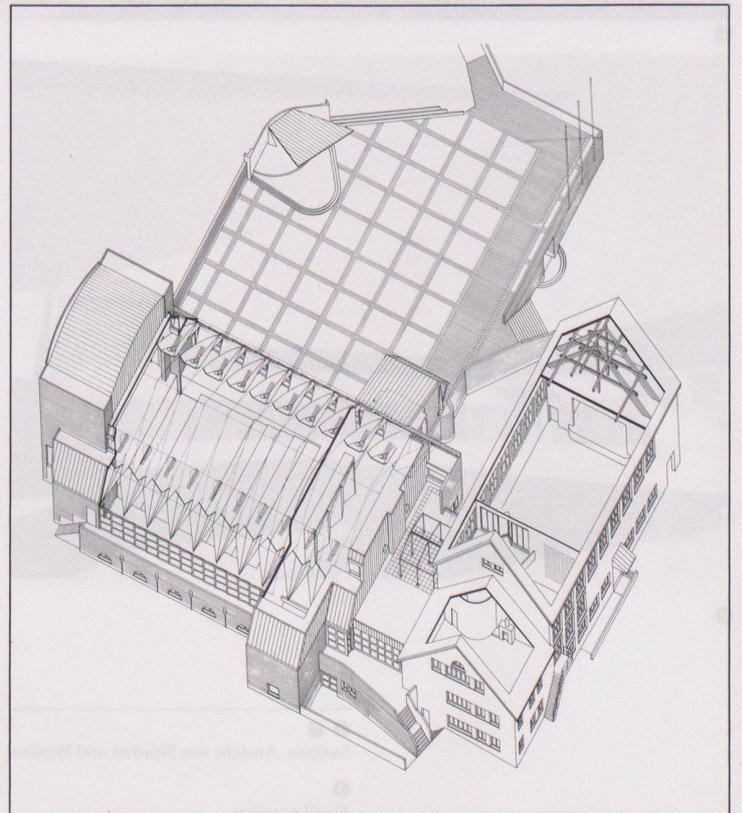
1 2  
Saalbau, Ansicht von Norden und Westen  
3  
Musikpavillon



4



5



6

4  
Grosser Saal

5  
Situation

6  
Axonometrie

7  
Erdgeschoss

8  
Untergeschoss

9  
Längsschnitt

Fotos: Heinz Unger, Zürich

