

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 91 (2004)
Heft: 9: im Bild = Images d'architecture = Images of architecture

Artikel: Werkhöfe
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-67796>

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: 26.01.2026

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

Werkhöfe

Vgl. werk-Material in diesem Heft

Als Industriebauten müssen Werkhöfe zunächst funktionalen und ökonomischen Kriterien genügen. Als öffentliche Bauten sind sie darüber hinaus in besonderem Mass der Allgemeinheit verpflichtet. Sie sind architektonische Repräsentanten der öffentlichen Werke und Infrastruktur.

Ilanz

Die verkehrsgünstige Lage des Baus der Albertin : Zoanni Architekten im Industriegebiet an der Landstrasse ist typisch. Eine sehr lange, fast geschlossene Front, deren Horizontalität mit profiliertem Betonsockel und Kranzgesims unterstrichen wird, hilft mit, den die Strassenseite abschliessenden, offeneren Zugangsbereich zu artikulieren, wo mit Verwaltungstrakt und Fahrzeugprüfung ein einladender Vorplatz geschaffen wird. Dieser steht dem Bau gut an, gibt es doch mit den Fahrzeug- und Führerprüfungen und den einquartierten Verwaltungsabteilungen einen gewissen Publikumsverkehr. Allerdings liegt dieser Hauptzugang überraschenderweise von der Zufahrt abgewandt. Das ist der Preis einer geschickten Nutzung der bestehenden Geländeabsenkung zugunsten eines geschützten Arbeitshofes und einer Verzahnung von Terrain und Querflügel.

Die Verschindelung der Fassaden, Folge des Wunsches seitens der Bauherrschaft nach der Verwendung von einheimischem Holz, hilft mit, dem Bau ein besonderes Gepräge zu verleihen. So vertraut die Bauweise an sich auch ist, so ist sie in diesem Umfeld und vor allem in diesem Massstab doch ungewohnt. Sie erinnert dabei an alpine Architekturen der Moderne, etwa an das abgebrannte Eisbahnhaus in Davos von Rudolf Gaberel. Die kleinteilige, fast weich wirkende Bekleidung mit ihren sanft gerundeten Ecken hilft, die Baukörper zu verschmelzen.

Ungewohnt ist die Ausbildung der Fenster mit einem nicht in die Schindelhaut eingearbeiteten, sondern aufgesetzten Sonnenschutz. Von aussen gesehen wird damit die Horizontalität betont und eine den grossen Massstab der Baukörper ergänzende Feingliedrigkeit und Kleinteiligkeit eingeführt. Aus der Sicht von innen wird die Untersicht in den Storenbereich ausgeblendet. Mit ihren sturzlosen, aussen angeschlagenen Fenstern, den niedrigen Brüstungen und den vor dem Glas stehenden, schlanken Betonsäulchen wirken die Büros ungewohnt grosszügig.

Davos

Der Werkhof in Davos von Annette Gigon und Mike Guyer in Zusammenarbeit mit Othmar Brügger ist in verschiedener Hinsicht ein Spezialfall. Mit Davos Tourismus gab es eine private, allerdings in hohem Mass der Öffentlichkeit verpflichtete Bauherrschaft. Zudem liegt der Bau nicht peripher, sondern an zentraler Lage.

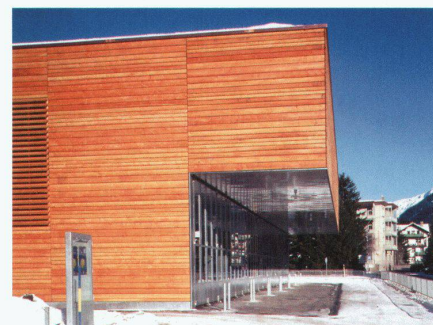
Der Bau ist doppelgesichtig: einerseits richtet er sich mit einer mächtigen Auskragung zur Talstrasse hin, mit seiner Zugangsseite aber ebenso in Richtung Sportzentrum und Eishalle. Hier hilft er mit, einen Raum zu definieren, der sich bei geeigneter Gestaltung mit dem Kurpark verbinden könnte und der einen Vorbereich für die Sportanlagen bildet. Die Holzfassade verstärkt die Ensemblewirkung mit dem benachbarten Sportzentrum zusätzlich. Die unregelmässige, doch organische Abfolge der Bretter lässt die Verkleidung als einen Behang erscheinen, wobei die vertikalen Fugen zwischen den «Bahnen» stark zeichnen. Silbergraue Fronten und silbrig spiegelnde Untersichten im Bereich der Auskragungen lassen den Baukörper als eingeschnitten erscheinen.

Die kompakte, als plastisches Gebilde und städtebauliche Intervention überzeugende Form



Bilder: Heinrich Helfenstein

Werkhof Ilanz



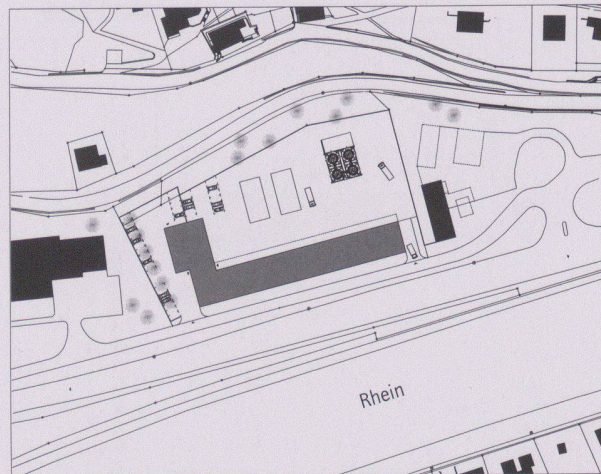
Werkhof Davos

wird dank einer ungewöhnlichen zweigeschossigen Disposition erreicht. Im Obergeschoss befinden sich nicht nur Garderoben und Büros, sondern auch eine grosse Lagerhalle, die über einen mächtigen Aufzug sowohl direkt von aussen wie auch von der Garage aus erreichbar ist. An der Peripherie bilden hier Betonscheiben geräumige Nischen, wobei der zentrale Bereich offen bleibt, so dass auch Anhänger und grosse Geräte Platz finden. So raffiniert die räumliche Tragstruktur (Ingenieur: Konzett, Bronzini Gartmann AG, Peter Flutsch) auch zusammenwirkt, um die Hallen und die grosse Auskragung über den schmalen, stützenartigen Tragscheiben im Erdgeschoss zu realisieren, so drängt sie sich doch formal nicht auf. Der Kraftakt gelingt scheinbar mühelos, gleichsam beiläufig.

mt

Werkhof in Ilanz, GR

Standort:	7130 Ilanz
Bauherrschaft:	Tiefbauamt des Kanton Graubünden, vertreten durch das Hochbauamt Graubünden
Architekt:	Robert Albertin und Alexander Zoanni dipl. Architekten FH/SIA/SWB, Chur
Mitarbeit:	Annette Aumann
Bauleitung:	Vincenz und Partner, Ilanz
Bauingenieur:	Dr. Lüchinger und Meyer, Zürich
Elektroingenieur:	Brüniger und Co, Chur
Heizungsplaner:	Peter Cavelti, Ilanz
Lüftungsplaner:	Hans Hermann, Chur
Sanitärplaner:	Georg Obwegeser, Chur
Bauphysik:	Stadlin Bautechnologie, Sargans



Situation

Projektinformation

Das winkelförmige zwei- bis dreigeschossige Gebäude bildet einen selbstverständlich wirkenden Abschluss gegen die Kantonsstrasse im Süden und das Nachbargrundstück im Westen. Zusammen mit dem Hang im Norden spannt es einen Hof auf. Mit einem Verwaltungstrakt für das Bezirkstiefbauamt 6, das Strassenverkehrsamt und das Amt für Wald sowie der zweckmässigen Anordnung der grossflächigen Hallen und Aussenanlagen samt Streusilos werden das Grundstück und die topographischen Gegebenheiten optimal genutzt. Getrennte Ein- und Ausfahrten für das Bezirkstiefbauamt 6 und das Strassenverkehrsamt mit einer Entflechtung der Verkehrsbewegungen gewährleisten einen störungsfreien Betrieb. Der Verwaltungstrakt ist einfach und besucherfreundlich organisiert. Die Büros und Sitzungszimmer sind nach Osten und Westen orientiert, was bezüglich der Lärmimmissionen seitens der Kantonsstrasse vorteilhaft ist. Im Erdgeschoss liegen die publikumsintensiven Räume des Strassenverkehrsamtes, die Büros des Amtes für Wald sowie ein von allen Dienststellen gemeinsam genutzter Raum für Sitzungen, Theorieprüfungen und Planaufgaben. Im 1. Obergeschoss befinden sich die Büros des Bezirkstiefbauamtes 6. Der Werkhof erfüllt die Bedingungen und

Auflagen des Vereins MINERGIE, und wurde als erstes öffentliches Gebäude im Kanton Graubünden mit diesem Label ausgezeichnet.

Raumprogramm

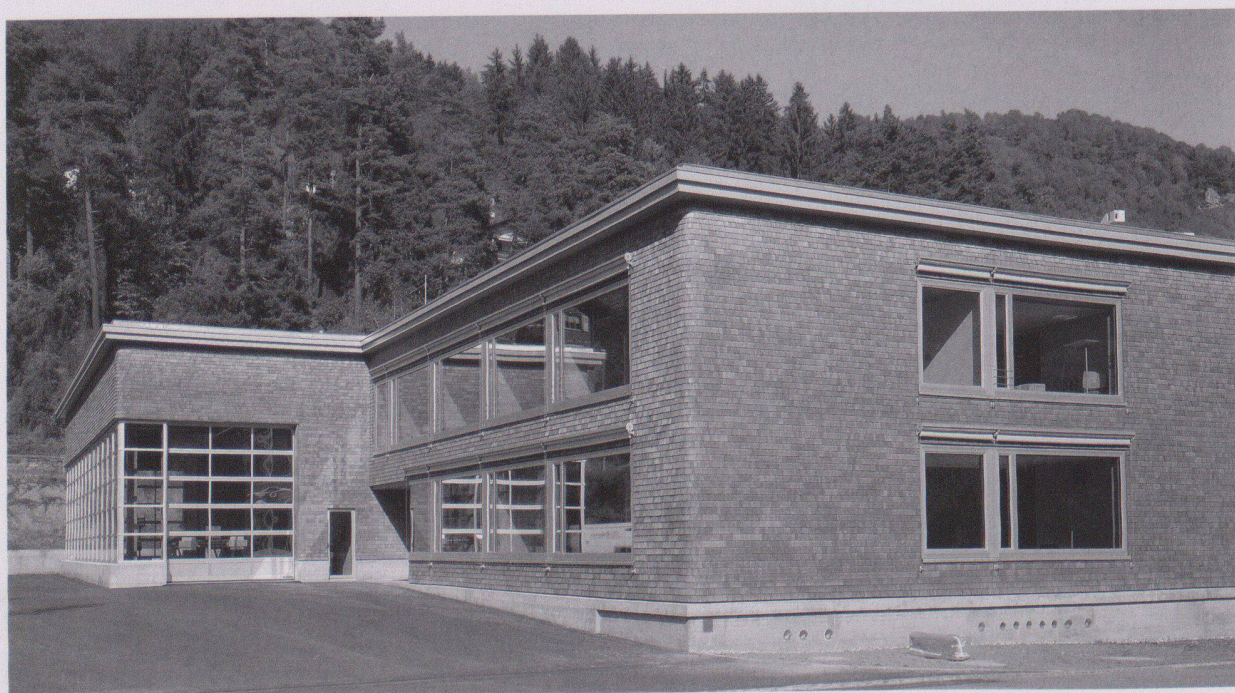
Bezirkstiefbauamt: Büroräume, Archiv, Einstellhalle, Werkstatt/Schlosserei, Wasch- und Serviceraum, Lager sowie gedecktes Aussenlager und Streugutsilos. Strassenverkehrsamt: Expertenbüro, Prüfungsraum, mit PW-Prüfbahn. Kreisforstamt: Büroräume, Archiv. Gemeinsam: Sitzungszimmer, Aufenthaltsraum, Garderobe.

Konstruktion

Bauteile mit tragender Funktion wie Stützen, Decken und Treppenhaus in Beton. Aussenwandkonstruktion als vorgefabrizierter Holzelementbau. Dachkonstruktion als sogenanntes «Davoser Dach» mit hinterlüfteter Holzkonstruktion.

Schindelfassade

Die Aussenverschalung mit Bündner Holzschindeln ist bezüglich Dichte, Jahrringaufbau, Feinjährigkeit und Homogenität erstklassig für Anwendungen im Aussenbereich. Diese Schindeln weisen



eine bis zu 30 Jahre längere Lebensdauer auf und ergeben durch ihre kleinflächige Anordnung ein homogenes Erscheinungsbild. Das Gebirgsholz der Lärche kostet nur wenig mehr als jenes der Lärche aus Tieflagen. Der Qualitätsunterschied wirkt sich jedoch bei Aussenanwendungen stark aus: das Gebirgsholz erreicht erfahrungsgemäss eine bis zu doppelte Lebensdauer. Durch die Verarbeitung von einheimischem Lärchenholz (auch Fichte oder Tanne wären möglich) konnte zudem lokale und regionale Arbeit nachgefragt werden (Wertschöpfung). Die Verschindelung zwischen dem Vordach und dem Betonsockel, der sich dem gewachsenen Terrain anpasst, umfasst die drei Hauptgebäude und bindet sie zusammen. Mit dieser alten, bewährten und traditionellen Bauweise konnte ein bedeutender Akzent gesetzt werden. Trotz der Kleinteiligkeit der handgespaltenen Lärchenschindeln und dem grossen Fugenanteil wirkt die Bekleidung ruhig und erzeugt ein sanftes Farbenspiel. Um dem Gebäude die notwendige Weichheit zu geben, sind die Ecken abgerundet. Es war dabei entscheidend, dass die Schindeln von Hand gespalten und nicht maschinell vorfabriziert wurden. Die Verschiedenheit der einzelnen Schindeln ergibt das gewünschte Bild mit der lebhaften Oberfläche.

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

(inkl. MwSt. ab 1995: 6.5%, ab 1999: 7.5%, ab 2001: 7.6%)

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	170 000.-
2	Gebäude	Fr.	8 850 000.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	1 900 000.-
4	Umgebung	Fr.	600 000.-
5	Baunebenkosten	Fr.	900 000.-
9	Ausstattung	Fr.	330 000.-
1-9	Anlagekosten total	Fr.	12 700 000.-

2	Gebäude		
21	Rohbau 1	Fr.	4 500 000.-
22	Rohbau 2	Fr.	720 000.-
23	Elektroanlagen	Fr.	600 000.-
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen	Fr.	520 000.-
25	Sanitäranlagen	Fr.	280 000.-
26	Transportanlagen	Fr.	50 000.-
27	Ausbau 1	Fr.	500 000.-
28	Ausbau 2	Fr.	280 000.-
29	Honorare	Fr.	1 400 000.-

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m³ SIA 116	Fr.	520.-
2	Gebäudekosten BKP 2/m³ GV SIA 416	Fr.	930.-
3	Gebäudekosten BKP 2/m² GF SIA 416	Fr.	1 900.-
4	Kosten Umgebung BKP 4/m² BUF SIA 416	Fr.	105.-
5	Zürcher Baukostenindex (10/1998=100) 04/2002		110.1

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück: Grundstücksfläche	GSF	7 912	m²
Gebäudegrundfläche	GGF	1 738	m²
Umgebungsfläche	UF	6 174	m²
Bearbeitete Umgebungsfläche	BUF	5 709	m²
Bruttogeschossfläche	bgf	4 712	m²
Rauminhalt SIA 116		17 000	m³
Gebäudevolumen SIA 416	GV	9 500	m³

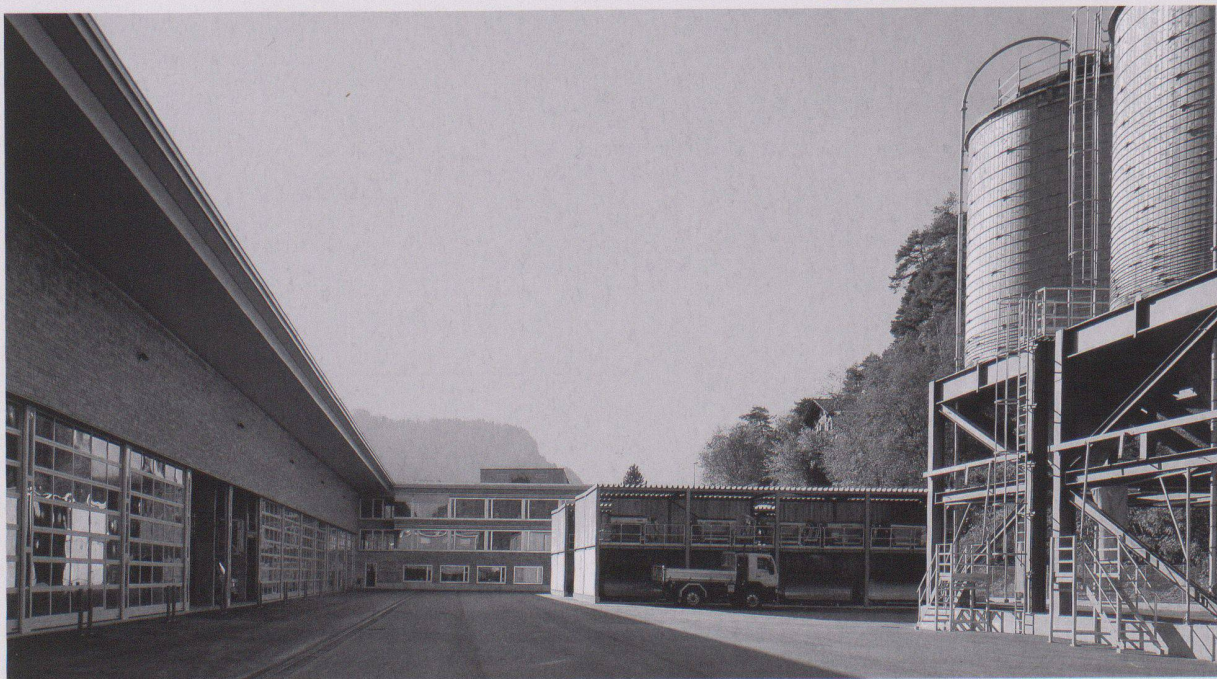
Gebäude: Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 1 OG		
Geschossflächen GF	UG	2 404	m²
	EG	1 801	m²
	OG	507	m²
GF Total		4 712	m²
Hauptnutzflächen HNF	Aufenthalt	42	m²
	Büro	417	m²
	Produktion	520	m²
	Lager	1 604	m²

Bautermine

Wettbewerb	1999/2000
Planungsbeginn	Juli 2000
Baubeginn	Oktober 2001
Bezug	September 2003
Bauzeit	21 Monate

Siehe auch Beitrag in wbw 9 | 2004, S. 52

Bilder: Heinrich Helfenstein, Zürich (ausser Detail Dach)





Halle innen



Detail Dach

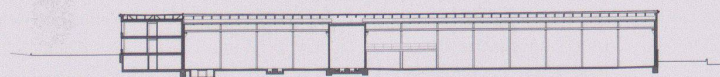


Tore aussen



Obergeschoss

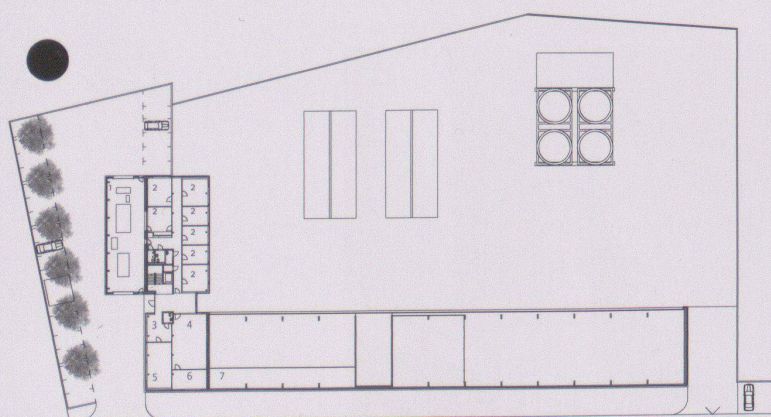
- 1 Büro
- 2 Sitzung/Bibliothek
- 3 technisches Archiv



Längsschnitt durch Werkstätten und Einstellhalle

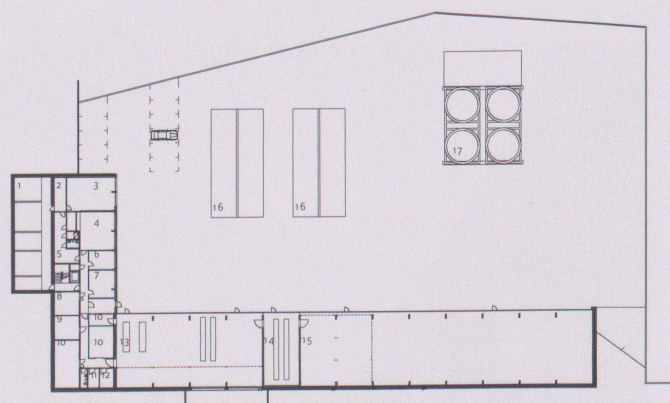


Schnitt durch Prüfhalle, Bürotrakt und Hof



Erdgeschoss

- 1 Prüfhalle
- 2 Büro
- 3 Garderobe
- 4 Archiv/Arbeitsplatz
- 5 Sitzung/Bibliothek
- 6 Ersatzteile/Werkzeuge

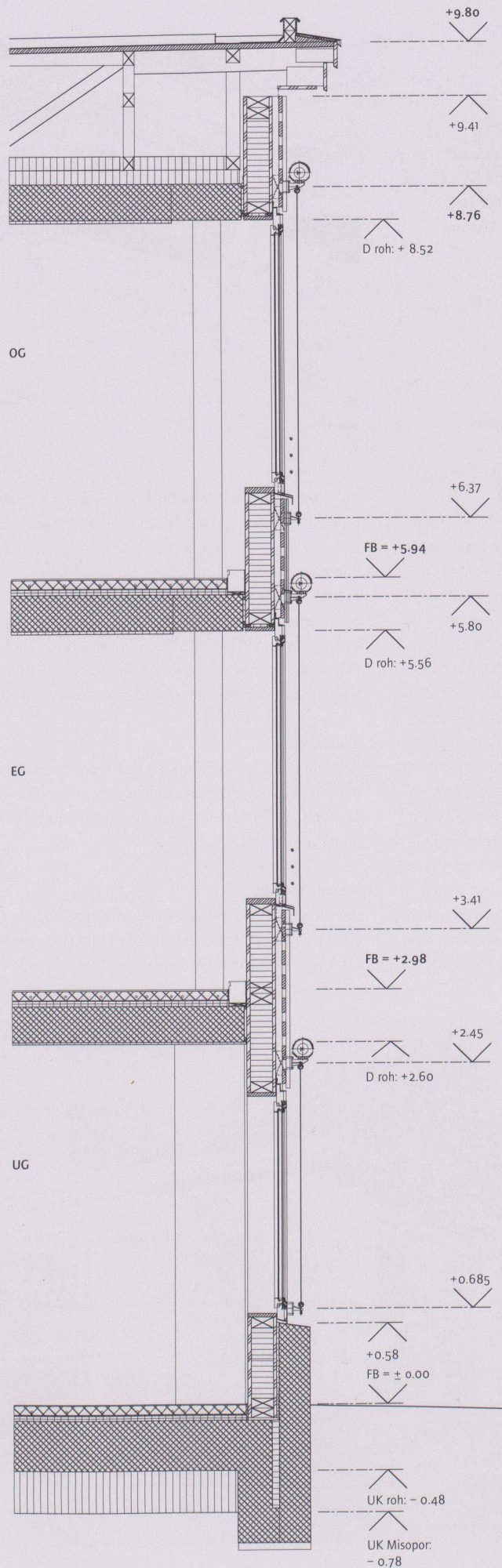


Untergeschoss

- 1 Disponibel
- 2 Lüftung
- 3 Magazin
- 4 Aufenthalt
- 5 Garderobe
- 6 Rapportraum
- 7 Werkstattchef
- 8 Sanitär, Heizung
- 9 Elektro, Tel., EDV
- 10 Lager
- 11 Druckluft
- 12 Spaltanlage
- 13 Malerei/Schlosserei/ Werkstatt
- 14 Wasch-Service
- 15 Einstellhalle
- 16 Unterstände
- 17 Silo/Sole



0 5 10

**Dachaufbau**

- Extensivbegrünung ca. 70 mm bzw. Kies ca. 50 mm am Randbereich
- 2-lagige Dichtungsbahn:
 1. Lage (untere): PP-Combi, Glasvlies, lose verlegt, Überlappung verschweisst
 2. Lage: EP 5 flam WF, Polyestervlies, mit Heissbitumen vollflächig aufgeklebt
- Dachschalung 35 mm im Gefälle
- Tragkonstruktion Dach bzw. Hinterlüftungsebene
- Mineralwolle 200 mm
- Betondecke 260 mm

Elementaufbau

- Holzschindel (Lärche handgespalten) ca. 30 mm
- Sprengschalung 24 mm
- Lattung/Hinterlüftung 50 mm
- bituminierte poröse Holzfaserdämmung, Typ Isorooft
- Dämmung aus Mineralwolle 160 mm/Konstruktionsholz
- Dreischichtplatte, stumpf gestossen, alle Stöße überlappend auf Konstruktionsholz mit dichter Leimverbindung 27 mm

Bodenaufbau

- Linoleum
- Unterlagsboden 70 mm, mit Fussbodenheizung
- Trennlage
- Trittschalldämmung 2 x 20 mm
- Betondecke 260 mm / Betonstütze
- nachträglich montierte Platte Herakustik F

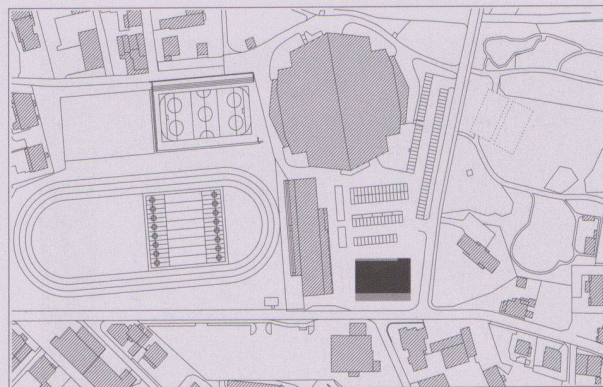
Bodenaufbau

- Hartbeton, eingefärbt ca. 80 mm
- Trennlage
- Trittschalldämmung 2 x 20 mm
- Betondecke 360 mm
- Misopor 300 mm



Werkhof in Davos, GR

Standort:	Talstrasse/Kurgartenstrasse, 7270 Davos
Bauherrschaft:	Davos Tourismus, Davos
Architekt:	Annette Gigon/Mike Guyer in Arbeitsgemeinschaft mit Othmar Brügger, Davos
Mitarbeit:	Christian Brunner (Projektleiter) und Andreas Leu (Büro Othmar Brügger)
Wettbewerb:	Markus Lüscher, Andreas Leu, Caspar Oswald (P)
Ausführung:	Zschokke TU, Chur
Bauingenieur:	Conzett, Bronzini Gartmann AG, Chur, Peter Flütsch, Chur



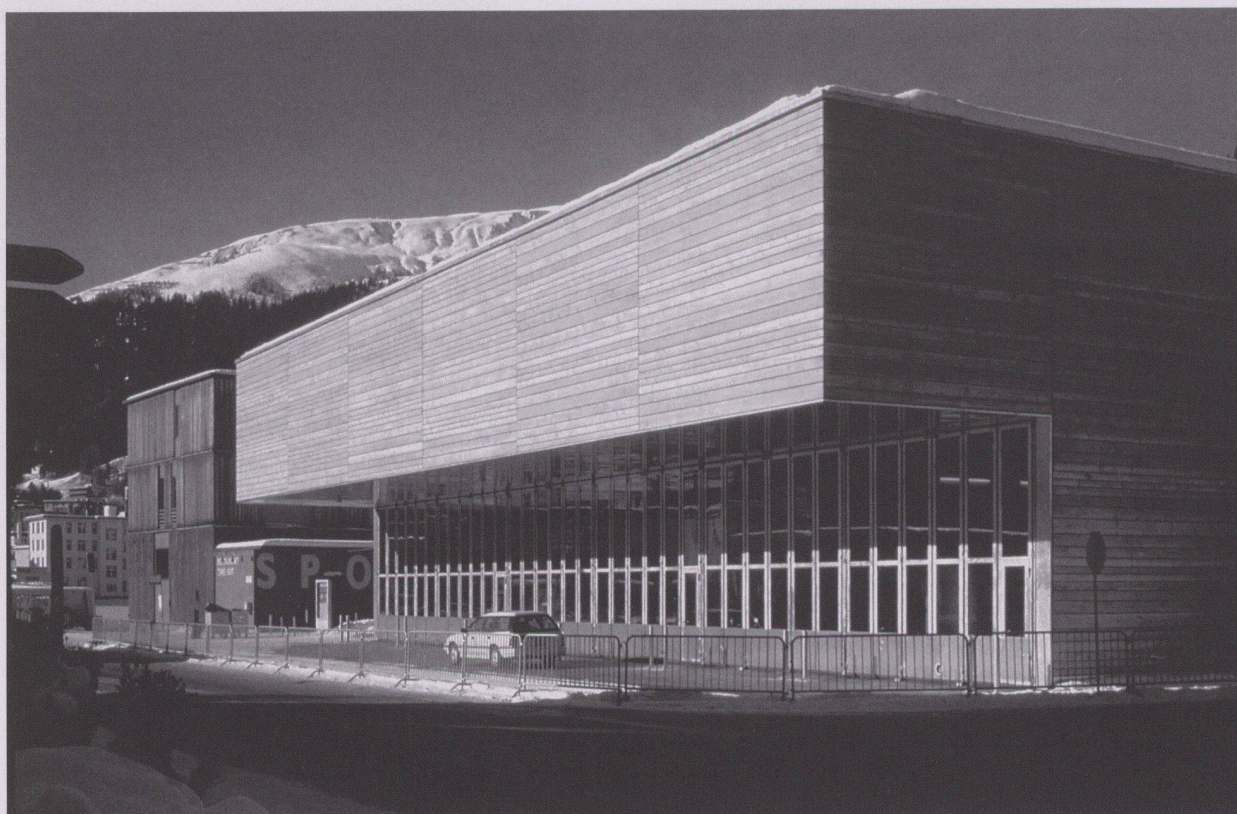
Situation

Projektinformation

Der städtebauliche Ansatz des Projektes zeigt sich in der Situierung des Werkhofes und seiner Materialisierung. Zum einen schliesst das neue Gebäude den Ankunftsraum des Sportzentrums gegen die Talstrasse, um die räumliche Verbindung zum Kurpark hin zu akzentuieren und zu präzisieren. Zum anderen wird – als Referenz zum bestehenden Bau – das Thema der Holzfassaden aufgegriffen. Die Standfläche des zweigeschossigen Volumens ist auf jene Räume reduziert, die notwendigerweise im Erdgeschoss liegen müssen – die Garagen für die Lastwagen, Schneefahrzeuge und die Gärtnerei. Die übrigen Räume, die Lager und Büros, sind im Obergeschoss angeordnet. Diese ungleiche Nutzungsverteilung erzeugt im ersten Obergeschoss Auskragungen an den beiden Längsseiten, welche dazu dienen, die darunter gelegenen Ausfahrten der Einstellhallen und Werkstätten zu schützen.

Konstruktion

Die Tragstruktur ist ein Skelett-/Schottenbau mit vorgespannten Betonplatten und Betonstützen. Die grosse Auskragung zur Talstrasse hin wird durch Betonscheiben bewerkstelligt, welche zwischen Boden- und Deckenplatte eingespannt als Überzüge wirken. Die Aussenwände und Trennwände bestehen aus vorfabrizierten, geschosshohen, isolierten Holzplatten-Elementen. Eine hinterlüftete Verkleidung aus horizontalen Holzbrettern bildet den äusseren Wetterschutz. Die verschiedenen breiten Bretter der parallel aufgesägten Baumstämme sind nach der Reihenfolge des Schnitts montiert. Analog zu den Fassaden besteht das Dach aus einer hinterlüfteten Konstruktion aus Holz, Isolation und Beton – ein «Davoser Dach». Die Fenster sind in der Regel bündig in die Verkleidung gesetzt. Bei jenen Fenstern, die keine Einsicht gewähren sollen, dienen aufgeklappte Verkleidungsbretter als fixe Lamellen. Die sich nach



aussen öffnenden, verglasten Stahlflügeltore der Einstellhallen werden durch die Gebäudeauskragungen überdeckt und somit vor Schnee geschützt. Feuerverzinkte Bleche verkleiden die Untersichten der Auskragungen und reflektieren diffus Licht in die zurückversetzten Arbeitsräume.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück: Grundstücksfläche	GSF	2 125	m ²
Gebäudegrundfläche	GGF	761	m ²
Umgebungsfläche	UF	1364	m ²
Bearbeitete Umgebungsfläche	BUF	1364	m ²
Bruttogeschossfläche	bgf	2 015	m ²
Rauminhalt SIA 116		10 050	m ³
Gebäudevolumen SIA 416	GV	8 770	m ³

Gebäude: Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 1 OG, ZW		
Geschossflächen GF	UG	96	m ²
	EG	752	m ²
	OG	182	m ²
	DG	981	m ²
GF Total		2 011	m ²
Nutzflächen NF		1 775	m ²

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

(inkl. MwSt. ab 1995: 6.5%, ab 1999: 7.5%, ab 2001: 7.6%)

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	206 269.-
2	Gebäude	Fr.	3 911 260.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	31 850.-
4	Umgebung	Fr.	185 287.-
5	Baunebenkosten	Fr.	441 698.-
9	Ausstattung	Fr.	18 292.-
1-9	Anlagekosten total	Fr.	4 788 800.-

2	Gebäude	Fr.	3 635 000.-
20	Baugrube	Fr.	34 300.-
21	Rohbau 1	Fr.	1 291 000.-
22	Rohbau 2	Fr.	243 900.-
23	Elektroanlagen	Fr.	239 000.-
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	Fr.	239 000.-
25	Sanitäranlagen	Fr.	120 100.-
26	Transportanlagen	Fr.	168 400.-
27	Ausbau 1	Fr.	191 300.-
28	Ausbau 2	Fr.	270 700.-
29	Honorare	Fr.	836 900.-

Kennwerte Gebäudekosten (exkl. MwSt.)

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	361.70
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	414.48
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	1807.56
4	Kosten Umgebung BKP 4/m ² BUF SIA 416	Fr.	126.25
5	Zürcher Baukostenindex (04/1998=100)	04/1999	101.3

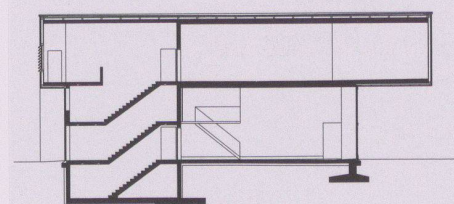
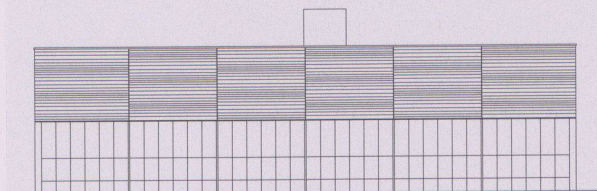
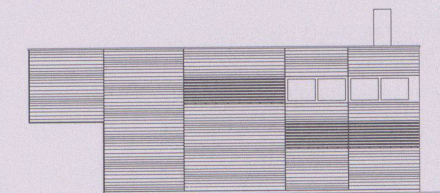
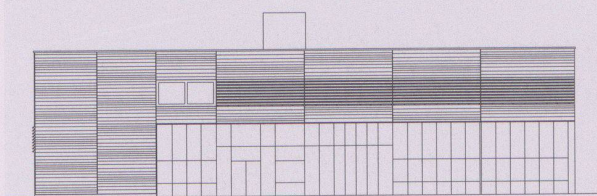
Bautermine

Wettbewerb	1998
Planungsbeginn	Sept.-Nov. 1998
Baubeginn	Jan.-Nov. 1999
Bezug	Dez. 1999
Bauzeit	11 Monate

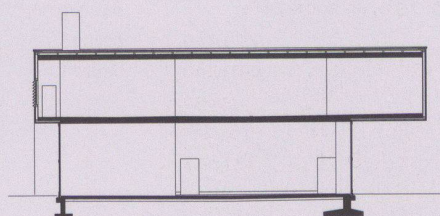
Siehe auch Beitrag in wbw 9 | 2004, S. 52

Bilder: Heinrich Helfenstein, Zürich; Martin Tschanz (unten und Detail Fassade)





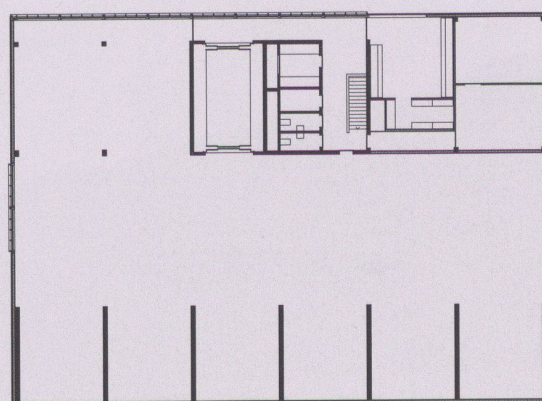
Querschnitt 1



Querschnitt 2

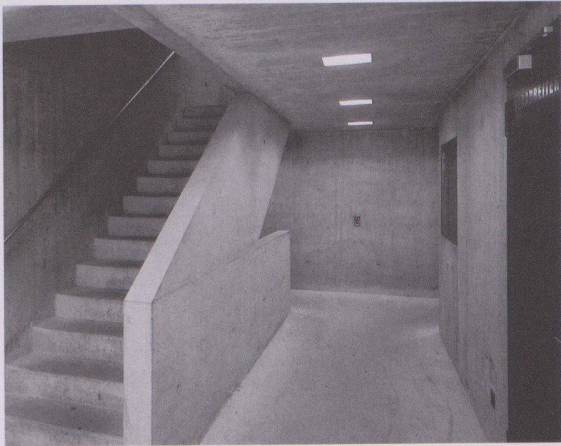


Erdgeschoss

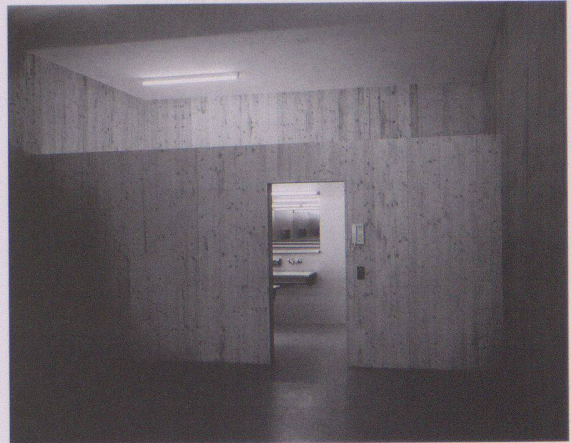


Obergeschoss





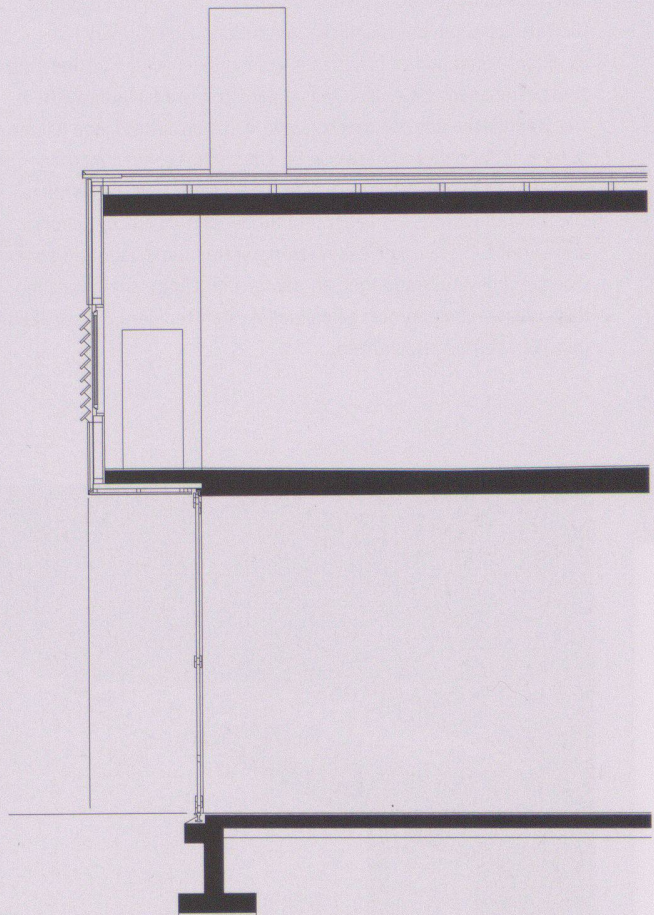
Treppenhaus



Garderobe



Detail Fassade



0 2,5 5