Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 94 (2007)

Heft: 11: Ornament

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

tk-Material Werkhöfe, 13.03/504 ©Verlag Werk AG / Œuvre SA werk, bauen+wohnen 11 | 2007

Erhaltungs- und Interventionszentrum Frutigen, BE

Standort: Bahnhof Frutigen, Parallelstrasse 9/11, 3714 Frutigen Bauherrschaft: BLS AG, Infrastruktur Anlagen, Bern Bauherrenvertretung: Fiures AG, Ingenieure + Planer, Thun Architekt: Müller & Truniger dipl. Architekten ETH SIA Mitarbeit: Patrick Frei, Tobias Jost, Andrea Landolt, Eva Borer, Antje Sommerkamp, Peter Werli, Tom Keller Bauleitung: Allenbach + Trachsel Architeken, Wengi b. Frutigen;

Mitarbeit: German Kurz

Bauingenieur: Moor Hauser + Partner

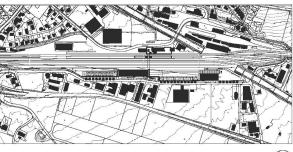
Spezialisten: Bauleitung Umgebung: Kissling + Zbinden AG, Spiez; Tragwerke Umgebung: Kissling + Zbinden AG, Spiez; Tragwerke Holzbau: n'H, Neue Holzbau Lungern (Ausführungsstatik); Gleisplanung: SNZ Ingenieure und Planer AG, Zürich; Elektroplanung: Elektroplan AG, Frutigen; Lichtplanung: Amstein + Waltert AG, Bern; HLKS-Planung: F. Brügger / HP. Abbühl, Frutigen; Bauphysik: Kopitsis Bauphysik AG, Wohlen; Ökologische Beratung: Infraconsult AG, Bern

Totalunternehmung: ARGE Bahntechnik Loetschberg, Thun; Techdata AG, Projekt- und Baumanagement, Bern

Projektinformation

Situation

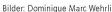
Das Areal liegt parallel zum Gleisfeld des Bahnhofs Frutigen, mit dem zusammen es den Übergang von der Hangkante zur Ebene und vom Dorf zum Gewerbebereich markiert. Die Positionierung



Situation



der Neubauten wird weitgehend durch die Geleise definiert. Die parallele, leicht gegeneinander verschobene Lage der Hauptbauten wirkt sich bestimmend für das ganze Areal aus. Nebenbauten, Freiflächen sowie allfällige Erweiterungsbauten ordnen sich diesem Prinzip unter. Die Stützmauer des Aussenlagers und die Gebäudeflucht der Erhaltungshalle bilden dabei eine horizontale Kante gegen die leicht abfallende Parallelstrasse. Den grossen Freiflächen zwischen den beiden Hallen sind Baumreihen zugeordnet, welche die Volumen verbinden und die Zäsur vom Dorf zum Gewerbegebiet unterstreichen. Die linear angeordneten Elemente bilden einen ruhigen Vordergrund für die Bergsilhouette, während die Gewerbebauten an der Parallelstrasse weitgehend ausgeblendet werden. Beide Hallen haben identische Querschnitte, bestimmt durch die Dimension des Schwerlastkrans. Sie reagieren jedoch auf ihre jeweilige Lage sowie auf die unterschiedlichen Geleiseanbindungen, die durch markante, die Linearität der Bauten unterstreichende Vordächer gekennzeichnet werden. Die Ähnlichkeit der Hauptbauten wird durch die Integration der Nebennutzungen (wie z.B. einer Remise) in die Hallen erreicht. Daneben stehen autonom die offenen Hallenbauten der Geleiseüberdachung und des gedeckten Freilagers.





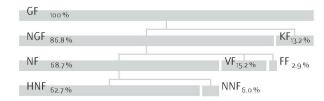
©Verlag Werk AG / Œuvre SA werk, bauen + wohnen 11 2007

Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

	. ,		
Grundstück:			
	GSF	Grundstücksfläche	$18\ 218\ m^{\scriptscriptstyle 2}$
	GGF	Gebäudegrundfläche	5 750 m²
	UF	Umgebungsfläche	12 468 m²
	BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	12 468 m²

Gebäude:

GV	Gebäudevolumen SIA 416 GV	44 0 16 m³	
GF	UG beheizt	1355 m²	
	EG	$3381m^2$	
	1.0G	554 m²	
	2.0G	656 m²	
GF	Grundflächetotal beheizt		
	und unbeheizt	5945 m²	
	Grundfläche total beheizt	5945 m²	100.0 %
NGF	Nettogeschossfläche	5163 m²	86.8 %
KF	Konstruktionsfläche	$782m^2$	13.2 %
NF	Nutzfläche total	4084 m²	68.7 %
	Industrie	2034 m²	
	Lager	1457 m²	
	Büro	724 m²	
VF	Verkehrsfläche	905 m²	15.2 %
FF	Funktionsfläche	173 m²	2.9%
HNF	Hauptnutzfläche	3728 m²	62.7 %
NNF	Nebennutzfläche	356 m²	6.0 %



Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. ab 2001: 7.6%) in CHF

(beheiztes und unbeheiztes Volumen)

Phase A (Hallen)

BKP

1	Vorbereitungsarbeiten	70 000	0.4 %	
2	Gebäude	13 686 469	83.0 %	
3	Betriebseinrichtungen	146 670	0.9%	
	(kont. Lüftung)			
4	Umgebung	2 196 780	13.3 %	
1-4	Erstellungskosten total	16 488 13 4	100.0 %	
2	Gebäude	13 686 469	100.0 %	
20	Baugrube	179 420	1.3%	
21	Rohbau 1	6 923 129	50.6 %	
22	Rohbau 2	1 373 480	10.0 %	
23	Elektroanlagen	1200 940	8.8 %	
24	Heizungs-, Lüftungs-			
	und Klimaanlagen	579 480	4.2%	
25	Sanitäranlagen	320 650	2.3 %	
26	Transportanlagen	309 820	2.3 %	
27	Ausbau 1	652 400	4.8 %	
28	Ausbau 2	481600	3.5 %	
29	Honorare	1665 550	12.2 %	

Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten BKP 2/m³ GV SIA 416	3 11
2	Gebäudekosten BKP 2/m² GF SIA 416	2 302
3	Kosten Umgebung BKP 4 / m² BUF SIA 416	176
4	Zürcher Baukostenindex	110.2
	(04/1998 = 100) 04/2005	

Energiekennwerte SIA 380/1 SN 520 380/1

Gebäudekategorie und Standardnutzung:		
EZ Lager		
Energiebezugsfläche	EBF	1500 m²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	0.32
Heizwärmebedarf	Q_{h}	116 MJ/m² a
Wärmebedarf Warmwasser	Q_{ww}	5 MJ/m²a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 Gra	ad Celsius	55°
EZ Industrie		
Energiebezugsfläche	EBF	1500 m²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.29
Heizwärmebedarf	Q_{h}	146 MJ/m² a
Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung		62%
Wärmebedarf Warmwasser	Q_{ww}	, 25 MJ/m² a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 Gra	ad Celsius	55°
IZ Verwaltung		
Energiebezugsfläche	EBF	840 m²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	0.14
Heizwärmebedarf	Q_h	$104 \text{ MJ/m}^2 \text{ a}$
Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung		65%
Wärmebedarf Warmwasser	Q_{ww}	25 MJ/m²a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 Gra	ad Celsius	55°
IZ Industrie		
Energiebezugsfläche	EBF	6 140 m²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	0.9
Heizwärmebedarf	Q_h	141 MJ/m² a

 Q_{ww} 25 MJ/ m^2 a

55°

Wärmebedarf Warmwasser

Gutachterverfahren: Oktober-Dezember 2003 Planungsbeginn: Januar 2004–Januar 2005 Baubeginn: Januar 2005 Bezug: Oktober 2005 Bauzeit: 10 Monate Baubeginn (Phase C): Oktober 2006 Bezug: Mai 2007 Bauzeit: 8 Monate

Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 Grad Celsius

Siehe auch Beitrag in wbw 11 2007, S. 52

Architektur, Materialisierung, Konstruktion

Für die Architektur der Hallen ist zum einen der industrielle Holzbau mit seinen weit spannenden Trägern prägend, zum anderen die transparente, mehrschichtige Hülle aus Polycarbonatplatten, die so einen ähnlichen Isolationswert wie konventionelle Glasfassaden erreicht. Die einzelnen Paneele laufen über die gesamte Höhe der Fassade und sind scheinbar fugenlos in einer Nut-Kamm-Montagetechnik aneinander gefügt. Das grossflächig eingesetzte Industrieprodukt hat den Effekt einer besonderen Transparenz: Das Halleninnere erscheint je nach Lichtverhältnissen in verschieden scharfen Umrissen. Von innen nach aussen ergibt sich der gleiche transluzide Effekt, allerdings mit einer anderen Lichtqualität. Das Kunststoffmaterial lässt das Licht gefiltert eindringen, sodass es nicht blendet und eine angenehme Arbeitsatmosphäre schafft. Nachts lassen die aus schlagzähem Polycarbonat bestehenden Stegplatten die Hallen als Leuchtkörper erscheinen. Die Schmalfassaden und die Untersichten der Vordächer sind in galvanisiertem Blech ausgeführt. Die Kombination von bewährten und innovativen Elementen generiert einen soliden und zukunftsweisenden Ausdruck. Die transparenten Hallen gewähren Einblicke und vermitteln Zuverlässigkeit und Glaubwürdigkeit. Die extensive Dachbegrünung, die dank einer Schichtstärke von 15-25 cm als Ersatzfläche für aufgehobene Ruderalflächen wirksam wird, sowie die durchschimmernde Holzkonstruktion sind die sichtbaren Elemente des ökologischen Gedankens, der den Gebäuden zu Grunde liegt.

Wirtschaftlichkeit

Die effiziente Holz-Tragstruktur, kombiniert mit der nur aus einer Schicht bestehenden Hülle, die sämtliche Erfordernisse wie Dichtigkeit, Wärmedämmung und Tageslichteinfall erfüllt, garantierte eine kurze Bauzeit bei minimalem Material- und Arbeitsaufwand. Das kompakte Volumen mit kleiner Oberfläche sowie der niedere Energieverbrauch erhöhen die Wirtschaftlichkeit sowohl in der Bauals auch in der Betriebsphase. Weil sämtliche Teile der Hallen einfach demontiert, transportiert und wieder aufgebaut werden können, sind weitgehende Synergien zwischen der Bau- und Betriebsphase möglich. Die einzelnen Binder der Tragstruktur sind selbsttragend, was das Aufrichten der Hallen entscheidend erleichterte.

Tragwerk

Aneinander gereihte Zweigelenk-Rahmen aus Brettschichtholz überspannen eine Hallenbreite von ca. 21 m und stabilisieren die Hallen in Querrichtung. Ihre gespreizten Rahmenstiele gewährleisten die Stabilität in Längsrichtung und erlauben einen einfachen Montagevorgang. Die längs über die Rahmenriegel laufenden Holzbalken sind schubsteif mit Mehrschichtplatten verbunden, welche eine Dachscheibe bilden. Gelagert sind die Hallenbinder auf einem Stahlbeton-Bankett (Halle Intervention) beziehungsweise auf einem Sockelgeschoss in Stahlbeton (Halle Erhaltung).

Tageslicht, Haustechnik, Sommerlicher Wärmeschutz

Für die Halle wurde ein mittlerer Tageslichtquotient von 8% ermittelt. Dies bei einer sehr hohen Gleichmässigkeit der Beleuchtungsstärke in allen Bereichen der Halle. Damit ist für über 90% der jährlichen Arbeitszeit von 8.00–17.00 Uhr ein Anspruch von 500 Lux durch das Tageslicht abgedeckt. Es herrschen helle, sehr angenehme Arbeitsbedingungen. Der Heizenergiebedarf der beiden Gebäude kann durch die Nutzung des aus dem Basistunnel anfallenden Bergwassers gedeckt werden. Die Wärme wird extern aufbereitet und über eine Fernheizleitung eingespiesen. Sie wird in den Büros und Werkstätten über Radiatoren verteilt, in den Hallen-

bereichen über Heizlüfter. Gewisse innen liegende Räume des IZ (Sanitärräume im 1. OG, Aufenthalts- und Mensabereiche im 2. OG) werden mechanisch belüftet. Büroarbeitsplätze und Werkstätten liegen in Bereichen mit direkten Aussenfenstern und werden natürlich belüftet. Um eine Überhitzung der Halle im Sommer zu vermeiden, weisen die Stegplattten der Aussenfassade einen g-Wert unter 0.5 auf. Zusätzlich wird die Halle über eine Nachströmungslüftung gekühlt: Die Lüftungsöffnungen befinden sich auf der Mittelachse der Hallendecke, die Nachströmöffnungen sind im Sockelbereich der Fassade integriert. Büros und Werkstätte werden über herkömmliche Fenster belüftet, der Wärmeschutz wird über Rafflamellenstoren in Aluminium gewährleistet.

Raumprogramm

Erhaltungszentrum: Lager, Wartung Schienenfahrzeuge, Werkstätten, Büros, Garderoben BLS

Interventionszentrum (Betriebs- und Feuerwehrstützpunkt): Lokremise, Löschzuggleis, Lager, Einstellhalle Feuerwehr, Wartung Strassenfahrzeuge, Mensa, Büros, Sitzungszimmer, Schulungsraum, Garderoben Feuerwehr

Konstruktion

Fundament: Flachfundation auf Hinterfüllung über Tagbautunnel; Tragwerk UG und Einbauten: Ortbeton, massiv; Tragwerk Hallen: Zweigelenkrahmen aus Brettschichtholz; Längsfassaden Holzbau: Viersteg-Polycarbonatplatten; Querfassaden Holzbau: Blechpaneele, Steinwolle, Hinterlüftung galv. Stahlblech; Fassade Massivbau: Steinwolle, Hinterlüftung galv. Stahlblech; Bedachung: Holzelementbaukonstruktion, Substratschicht mit lokalen Aufhügelungen und Buschwerk

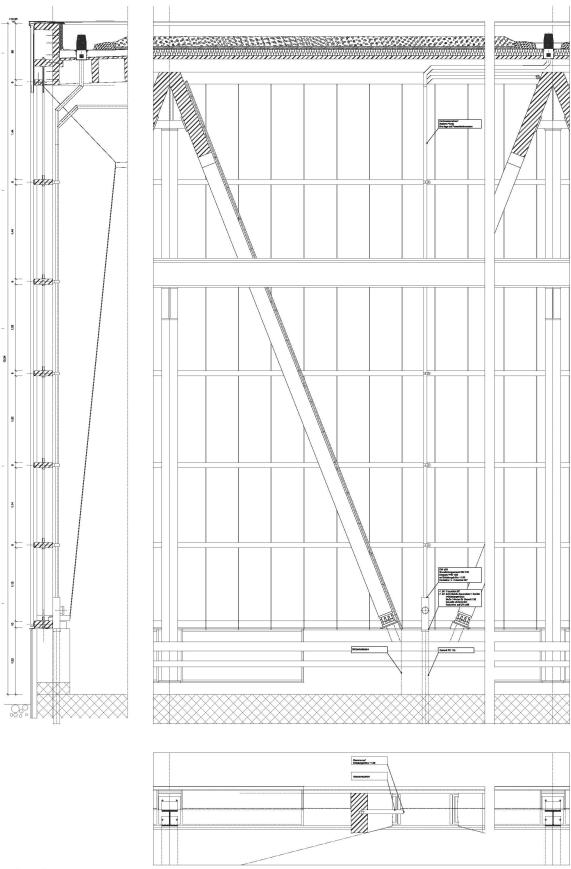
Gebäudetechnik

Energieträger Tunnelwasser Lötschbergbasistunnel (Heizzentrale extern, Fernleitung); Energieverteilung: Radiatoren, Heizlüfter; Lüftung: Halle über Decken- und Nachströmöffnungen im Sockel natürlich belüftet; Innenliegende Räume teilweise mechanisch belüftet

Organisation

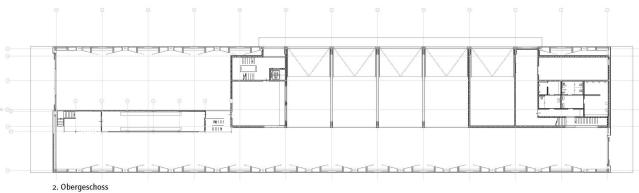
Auftragsart: Gutachterverfahren Architektur; Auslober: BLS AG, Infrastruktur Anlagen, Bern; Strategische Planung, Koordination: Generalplaner; Projekt, Ausführungsplanung, Gestalterische Leitung: Architekt; Bauleitung, Kosten, Termine: Totalunternehmer / ortsansässige Bauleitung

 werk-Material
 Werkhöfe, 13.03/504
 ntl 2007

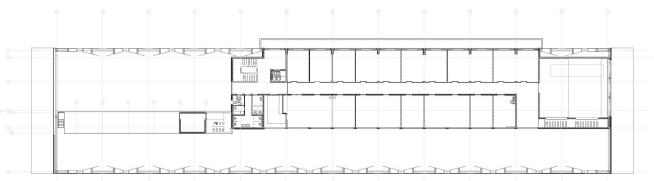


Detail Fassade

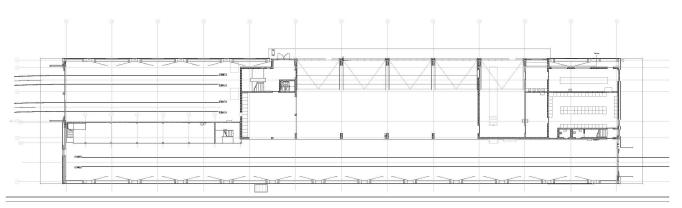
0







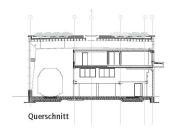
1. Obergeschoss

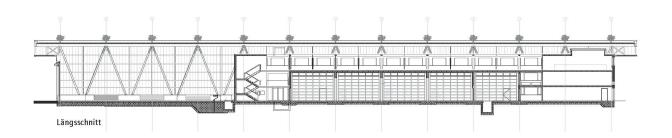


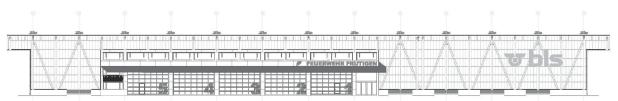
Erdgeschoss











Ostansicht

entsprechen den natürlichen Bodenverhältnissen einer Savanne. Zusammen mit dem kugelgestrahlten Betonboden der Stallungen beugen diese Beläge Hufproblemen der Giraffen vor. Um den Tieren einen Anreiz zu geben, die gesamte Fläche der Aussenanlage zu nutzen, liegen die Wasserstelle und eine Gruppe von Bäumen mit Schattennetz im zooseitigen Teil der Anlage.

Raumprogramm

Der Stall ist für einen Tierbestand von 5 Giraffen ausgelegt. Die Stallfläche lässt sich in drei Bereiche unterteilen. Das flexible Abtrennsystem dieser drei Bereiche lässt sich auch als Behandlungsbox nutzen, um die Tiere stressfrei und ohne Betäubung tierärztlich zu behandeln. Die gesamte Stallfläche beträgt ca. 330 m², aufgeteilt in Giraffenstallung (280 m²), Heulager (17 m²), Kleintierstall (12 m²), Beobachtungsterrasse (20 m²) und Heizung (5 m²). Die lichte Höhe des Stalls beträgt 9–11 Meter, die Einganstore haben eine Höhe von 6 Metern.

Konstruktion

Auf dem zweischaligen Betonsockel steht ein mehrheitlich in Elementbauweise ausgeführter Holzbau. Das Gebäude ist beheizt und isoliert. Durch die Holzbauweise ergeben sich gewisse gestalterische Freiheiten: Nordseitig liegt die Hallenstatik im Innern des Gebäudes, auf der Südseite liegen die geknickten Stützenpaare der Binder im Freien und verleihen dem Gebäude ein ganz eigenes Gepräge. Grosse Fenster, Fassadenpaneele aus transluzentem Polycarbonat und das sechs Meter auskragende Dach verbinden Aussen- und Innenraum. Die Decklatten der vertikalen Douglasienschalung werden nordseitig vor dem obenliegenden Fensterband durchgezogen, um den Innenraum vor den Lichtreflexionen vorbeifahrender Autoscheinwerfer zu schützen.

Gebäudetechnik

Die Wärme wird von einer lokalen Gasheizung erzeugt und über eine Kombination von Fussbodenheizung und Radiatoren im Gebäude verteilt. Die minimale Raumtemperatur beträgt 15 °C. Die Räume sind natürlich belüftet (elektrisch gesteuerte Lüftungsflügel).

Organisation

Auftragsart: Direktauftrag

Bauherrschaft: Gebrüder Knie, Schweizer National-Circus AG Strategische Planung: Architekten, Zooteam und Tiergartenbiologe Projekt, gestalterische Leitung: Architekt Ausführungsplanung: Architekt/Bauleiter Bauleitung, Kosten und Termine: Bauleiter

Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

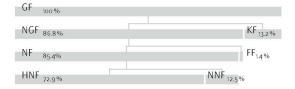
Grundstück:	
-------------	--

GSF	Grundstücksfläche	3 220 m²
GGF	Gebäudegrundfläche	350 m²
UF	Umgebungsfläche	2 870 m²
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	2 870 m²

Gebäude:

GV GF	Gebäudevolumen SIA 416 GV EG 1.0G	3 477 m ³ 354 m ² 35 m ²	
GF NGF	total beheizt und unbeheizt Grundfläche total beheizt Nettogeschossfläche	389 m² 389 m² 338 m²	100.0 % 86.8%

KF NF	Konstruktionsfläche Nutzfläche total Giraffenstall Nebenräume	52 m² 332 m² 284 m² 49 m²	13.2 % 85.4 %
	Verkehrsfläche	o m²	0 %
	Funktionsfläche	6 m²	1.4 %
	Hauptnutzfläche	284 m²	72.9%
	Nebennutzfläche	48 m²	12.5 %



Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. ab 2001: 7.6%) in CHF

(beheiztes und unbeheiztes Volumen)

Vorbereitungsarbeiten	55 064	2.7 %	
Gebäude	1274186	63.1%	
Betriebseinrichtungen	153 402	7.6 %	
Umgebung	477 050	23.6 %	
Baunebenkosten	59 550	3.0 %	
Erstellungskosten total	2 019 252	100.0%	
Gebäude	1274186	100.0 %	
Baugrube	26 600	2.1 %	
Rohbau 1	624555	49.0 %	
Rohbau 2	250 626	19.7%	
Elektroanlagen	64 000	5.0 %	
Heizungs-, Lüftungs-			
und Klimaanlagen	67 500	5.3 %	
Sanitäranlagen	22500	1.8 %	
Ausbau 1	12 517	0.9%	
Ausbau 2	2400	0.2 %	
Honorare	203 488	16.0 %	
	Gebäude Betriebseinrichtungen Umgebung Baunebenkosten Erstellungskosten total Gebäude Baugrube Rohbau 1 Rohbau 2 Elektroanlagen Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen Sanitäranlagen Ausbau 1 Ausbau 2	Gebäude 1274186.– Betriebseinrichtungen 153 402.– Umgebung 477 050.– Baunebenkosten 59 550.– Erstellungskosten total 2 019 252.– Gebäude 1274186.– Baugrube 26 600.– Rohbau 1 624555.– Rohbau 2 250 626.– Elektroanlagen 64 000.– Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen Sanitäranlagen 22 500.– Ausbau 1 12 517.– Ausbau 2 2400.–	Gebäude 1274186 63.1% Betriebseinrichtungen 153 402 7.6 % Umgebung 477 050 23.6 % Baunebenkosten 59 550 3.0 % Erstellungskosten total 2 019 252 100.0 % Gebäude 1274186 100.0 % Baugrube 26 600 2.1 % Rohbau 1 624555 49.0 % Rohbau 2 250 626 19.7 % Elektroanlagen 64 000 5.0 % Heizungs-, Lüftungs- 400 5.3 % Sanitäranlagen 67 500 5.3 % Sanitäranlagen 22 500 1.8 % Ausbau 1 12 517 0.9 % Ausbau 2 2400 0.2 %

Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten BKP 2/m³ GV SIA 416	366
2	Gebäudekosten BKP 2/m² GF SIA 416	3 276
3	Kosten Umgebung BKP 4/m² BUF SIA 416	166
4	Zürcher Baukostenindex	
	(04/2005=100) 04/2006	101.6

Energiekennwerte SIA 380/1 SN 520 380/1

Gebäudekategorie und Standardnutzung:

Energiebezugsfläche	EBF	1062 m²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.06

Bautermine

Planungsbeginn: Juni 2005 Baubeginn: März 2006 Bezug: Juli 2006 Bauzeit: 4 Monate

Siehe auch Beitrag in wbw 11 2007, S. 54

werkmaterial Zoologische Gärten, 12.12/505 ©Verlag Werk AG / Œuvre SA werk, bauen+wohnen 11 | 2007

Giraffenanlage für Knies Kinderzoo Rapperswil, SG

Standort: Knies Kinderzoo Rapperswil, Oberseestrasse 41, 8640 Rapperswil

Bauherrschaft: Gebrüder Knie, Schweizer National-Circus AG Architekten: Müller & Truniger dipl. Architekten ETH SIA,

Pierre Robin Architekt HTL SIA

Mitarbeit: Andrea Landolt, Antje Sommerkamp, Marina Llopis Bauingenieur: Tragwerke in Beton: Walter Böhler AG, Jona; Fundationen: Walter Böhler AG, Jona; Tragwerke in Holz: Pirmin Jung, Ingenieure für Holzbau GmbH, Rain

Spezialisten: Tiergartenbiologe: Kurt Müller, Zürich; Elektro-Planung: Elektro Winter AG, Jona; HLK-Ingenieur: Axima AG,

Rapperswil, Bauphysik: Bakus, Zürich



Projektinformation Giraffenhaus

Ein wesentliches Gestaltungsmittel des Giraffenhauses ist der Massstabssprung: Die überdimensionierte vertikale Fassadenentwicklung, der fast geschosshohe Betonsockel und die grossen hochliegenden Fenster entsprechen dem Massstab seiner Bewohner und lassen den Menschen daneben winzig erscheinen. Vom Zooareal aus betrachtet, setzt das Giraffenhaus mit seinem weit auskragenden Dach ein markantes Zeichen im Hintergrund der Anlage. Die geschwungene Form des Daches ermöglicht in Kombination mit Oberlichtern eine sehr gute Tageslichtnutzung. Hochliegende Lüftungsflügel sorgen für eine effiziente natürliche Lüftung – staubfreie Luft und ausreichend Tageslicht sind zentrale Voraussetzungen für die Gesundheit der Tiere. Materialisierung und Gestaltung leiten sich aus der Logik des Holzbaus ab: ein Betonsockel und ein stark vorkragendes Dach schützen die vertikale Douglasienholz-Schalung der Fassaden. Besonderheiten, die sich aus dem Körperbau der Giraffe ergeben,

spielen bei der Detaillierung von Innenräumen und Abschrankungen eine Rolle: die lange, greiffähige und sehr kräftige Zunge macht es zum Beispiel notwendig, alle Installationen wie Heizkörper oder Leitungen baulich zu schützen.

Aussenanlage

Die Anlage liegt grösstenteils ausserhalb der bisherigen Zoofläche. Eine Pump- und Trafostation der Stadt Rapperswil wird in die Anlage integriert, indem auf ihrem Dach eine Publikumsterrasse gebaut wird. Der ursprüngliche – für die Tiere ungeniessbare – Efeubewuchs des Gebäudes wird durch Steinkörbe ersetzt, was die stark zeichnenden Betonrahmen der Öffnungen weiterhin zur Geltung bringt und das Volumen farblich in die Beige- und Grautöne der Umgebungsgestaltung integriert. Die Gesamtfläche der Aussenanlage beträgt rund 2500 m². Vier verschiedene Bodensubstrate



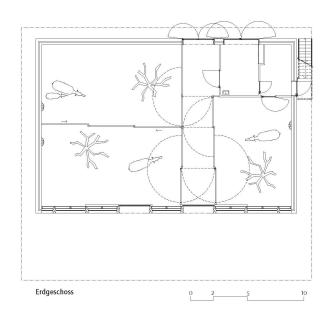
Bilder: Dominique Marc Wehrli

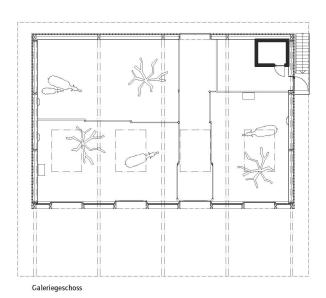


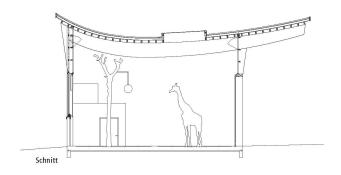


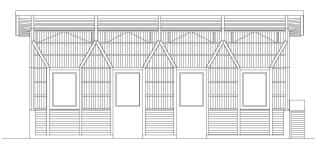




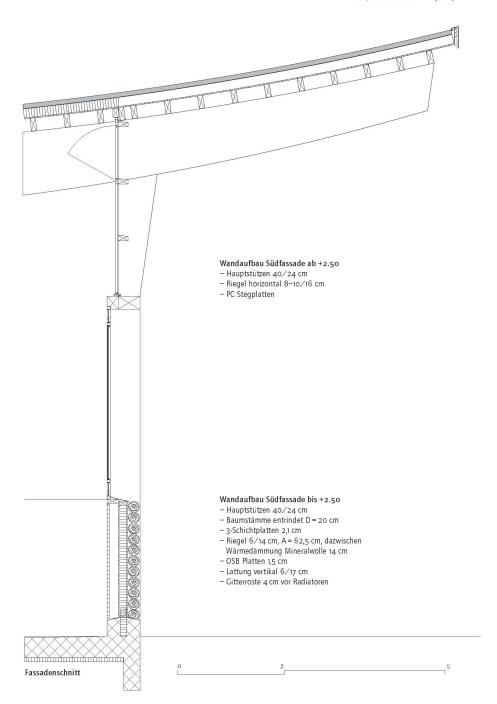


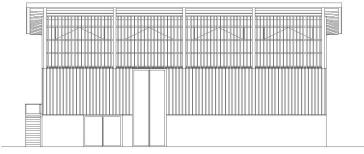






Südfassade





Nordfassade