

**Zeitschrift:** Werk, Bauen + Wohnen  
**Herausgeber:** Bund Schweizer Architekten  
**Band:** 98 (2011)  
**Heft:** 5: Entwurfsmaschinen = Machines à concevoir = Design-engines  
  
**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:** 28.01.2026

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

# Sporthalle Seeblick, Mörschwil, SG

**Standort:** Horchentalstrasse, 9402 Mörschwil

**Bauherrschaft:** Politische Gemeinde Mörschwil

**Architekt:** Oestreich + Schmid Architekten BSA/SIA, St. Gallen

**Mitarbeit:** Marcel Schuster, Marcel Tschirky, Preza Pajkic, Manuela Keller

**Bauingenieur:** Grünenfelder + Lorenz AG, St. Gallen

**Elektroingenieur:** IBG Graf AG, St. Gallen

**HLK-Ingenieur:** IG Energietechnik AG, St. Gallen

**Sanitäringenieur:** Kurt Staub, St. Gallen

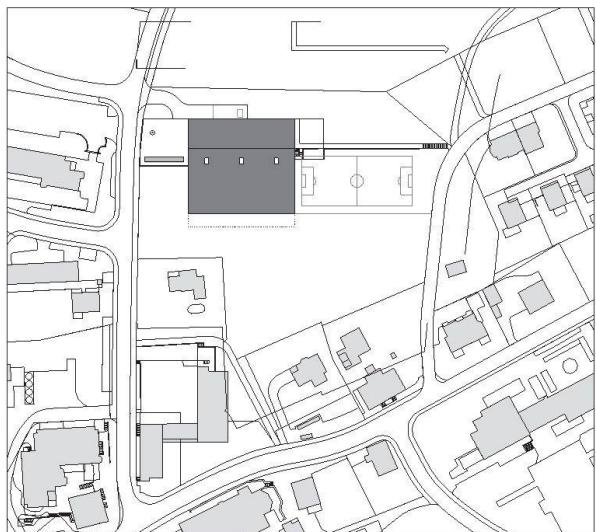
**Bauphysiker:** Stadlin Bautechnologie, Buchs

**Lichtplaner:** Ch. Keller Design AG, St. Gallen

**Landschaftsarchitekt:** Martin Klauser, Rorschach

**Sportstättenplaner:** Engler Raumplanung AG, St. Gallen

**Farbgestaltung:** Hugo Börner, St. Gallen



Situation



## Projektinformation

Die neue Dreifachsporthalle Mörschwil liegt am nördlichen Rand des Dorfes. Der flache Baukörper – zwei Drittel des Bauvolumens liegen unter Terrain – belässt die Silhouette des Dorfkerns mit Kirche in ihrer ursprünglichen Erscheinung. Die langgezogenen Stützmauern betonen die Horizontale und verzähnen das Bauwerk mit der nahen Umgebung. Die Umgebungsflächen und die Spielwiese folgen dem natürlichen Landschaftsgefälle.

## Raumprogramm

Von der Horchentalstrasse führt der Weg über einen grosszügigen Platz ins Gebäude. Das Foyer mit angegliedertem Vereinslokal erstreckt sich über die gesamte Gebäudelänge und gibt den für Mörschwil typischen Blick auf den Bodensee und die umliegenden Obstgärten frei, aber auch in den Innenraum der Sporthalle. Das Office ist

als freistehender Raumkörper in den Grundriss gesetzt und trennt die Halle räumlich vom Foyerbereich. Vom Eingang her sind die ausfahrbaren Tribünen direkt zugänglich, welche 400 Personen Platz bieten. Sämtliche Räume sind übersichtlich auf zwei Geschosse aufgeteilt und ebenerdig erschlossen. Die Haustechnikräume, der Gymnastikraum und die 50 Parkplätze sind im Untergeschoss angeordnet.

## Konstruktion

Der Sichtbeton-Baukörper «wächst» aus dem Terrain; es gibt grosse Öffnungen und geschlossene Wände. Das Turnhallendach ist komplett aus einheimischem Fichtenholz konstruiert und aussen mit Blechtafeln verkleidet. Der Hallenboden, die Hallenwände und die Decken sind mit hellem Holz belegt, vergleichbar mit dem Futteral einer Schatulle. Die Hartbetonböden kontrastieren je nach Situation mit den Holzverkleidungen oder ergänzen die Wände und Decken



Bilder: Ralph Feiner

Ganz in Holz ausgekleidete Sporthalle

aus Sichtbeton. In den Garderoben und Duschen fordern starkbunte, fugenlose PU-Beläge die Sportler heraus.

#### Gebäudetechnik

Die Wärmeerzeugung für die Heizung und das Brauchwasser erfolgt grösstenteils mit Holzschnitzel und über eine Solaranlage. Für extreme Leistungsspitzen oder als Notheizung ist ein zusätzlicher Öl-brenner vorhanden. Die Wärmeerzeugung ist so ausgelegt, dass über Fernleitungen 5 weitere öffentliche Gebäude mit Wärme versorgt werden. Alle Räume werden über eine Bodenheizung erwärmt. Die gesamte Sporthalle wird der jeweiligen Nutzung entsprechend mittels einer Lüftungsanlage mit Frischluft versorgt. Die Sporthalle ist Minergie-zertifiziert.

#### Organisation

Auftragsart für Architekt: Auftrag 97 % Teilleistung nach SIA 102 aufgrund Gewinn des Projektwettbewerbes nach Präqualifikations-verfahren.

#### Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

##### Grundstück:

GSF Grundstücksfläche	12 175 m <sup>2</sup>
GGF Gebäudegrundfläche	2 300 m <sup>2</sup>
UF Umgebungsfäche	9 875 m <sup>2</sup>
BUF Bearbeitete Umgebungsfäche	9 875 m <sup>2</sup>
UUF Unbearbeitete Umgebungsfäche	0 m <sup>2</sup>

##### Gebäude:

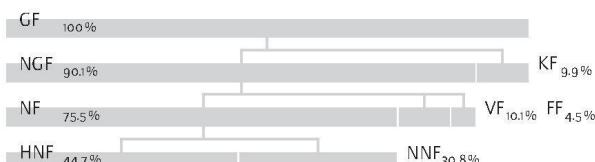
GV Gebäudevolumen SIA 416	28 737 m <sup>3</sup>
GF Untergeschoss	2 177 m <sup>2</sup>
Hallengeschoss	2 371 m <sup>2</sup>
Erdgeschoss	781 m <sup>2</sup>
GF Grundfläche total	5 329 m <sup>2</sup>
NGF Nettogeschosshfläche	4 803 m <sup>2</sup>
KF Konstruktionsfläche	526 m <sup>2</sup>
NF Nutzfläche total	4 026 m <sup>2</sup>
VF Verkehrsfläche	537 m <sup>2</sup>
FF Funktionsfläche	240 m <sup>2</sup>
HNF Hauptnutzfläche	2 384 m <sup>2</sup>
NNF Nebennutzfläche	1 642 m <sup>2</sup>

#### Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500

(inkl. MwSt. ab 2001: 7.6%) in CHF

##### BKP

1 Vorbereitungsarbeiten	1 086 138.–	7.3 %
2 Gebäude	10 004 300.–	67.6 %
3 Betriebseinrichtungen (kont. Lüftung)	1152 556.–	7.8 %
4 Umgebung	1 912 470.–	12.9 %
5 Baunebenkosten	363 797.–	2.5 %
9 Ausstattung	279 077.–	1.9 %
1–9 Erstellungskosten total	14 798 338.–	100.0 %
2 Gebäude	10 004 300.–	100.0 %
20 Baugrube	992 448.–	9.9 %
21 Rohbau 1	3 987 077.–	39.9 %



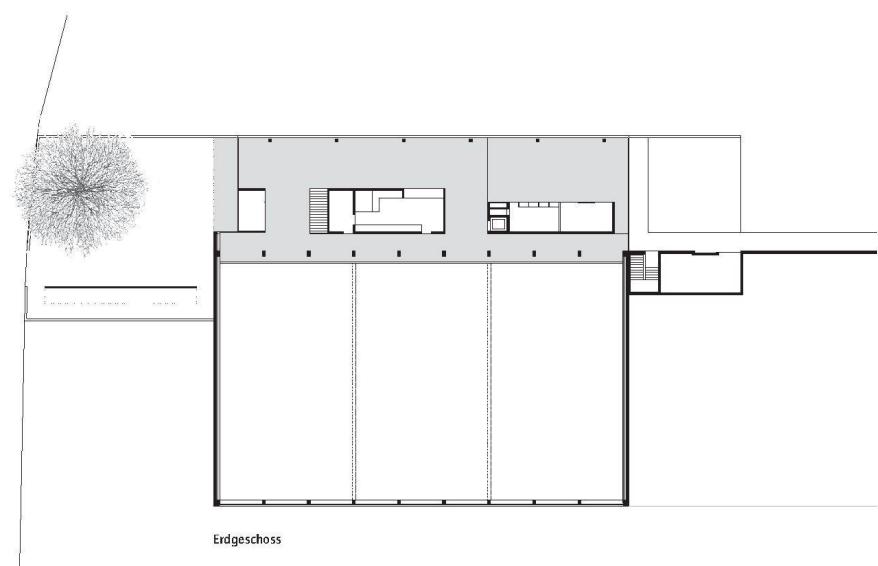
Haupteingang im Erdgeschoss



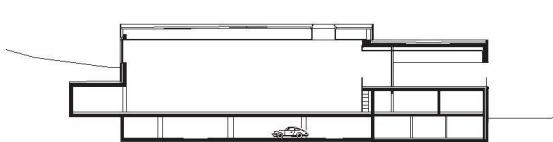
Eingangsbereich



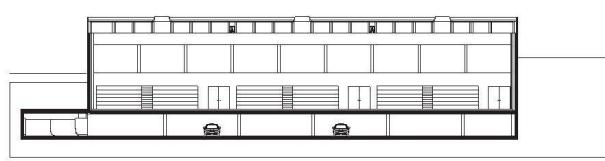
Foyer



Erdgeschoss

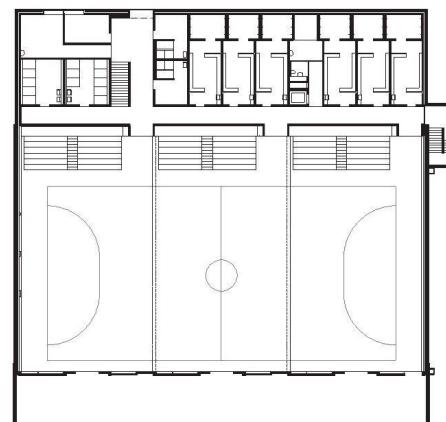


Schnitt



Längsschnitt

0 5 10



Hallengeschoss

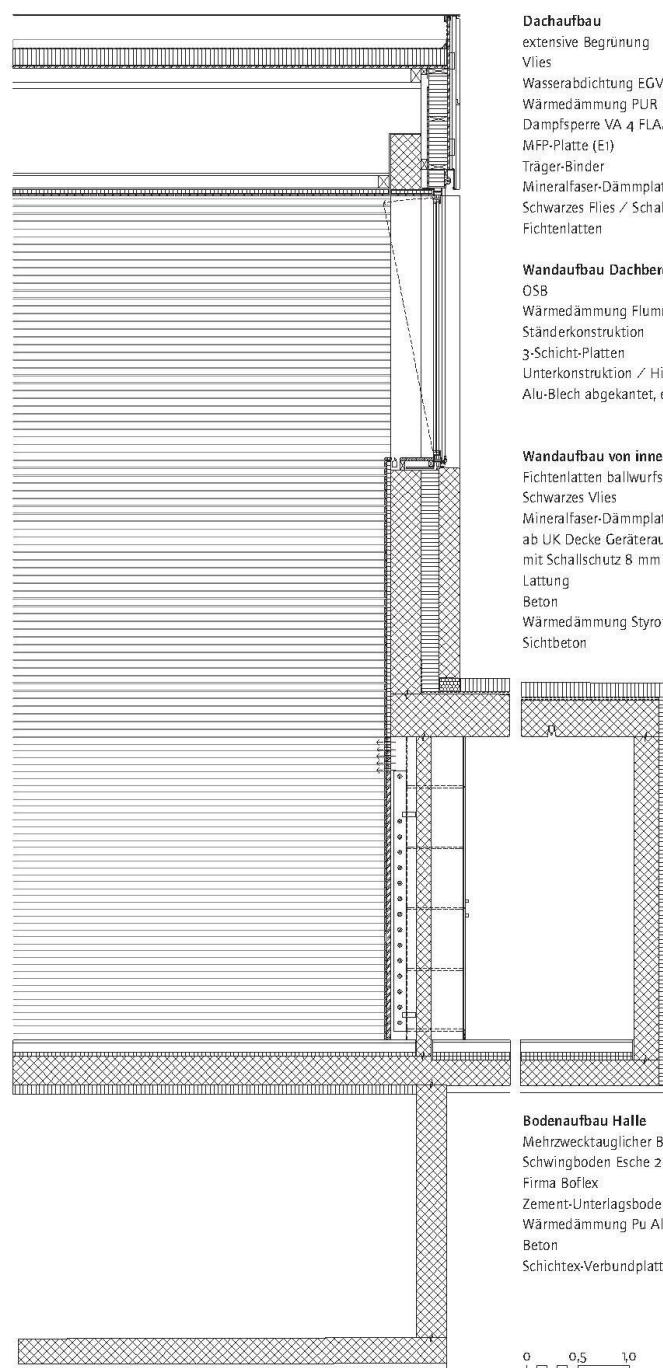
0 5 10



Galerie im EG



Garderoben



# Mehrzweck-Zweifachsporthalle Zentrum Eichi, Niederglatt, ZH

**Standort:** Grafschaftstrasse 57, 8172 Niederglatt

**Bauherrschaft:** Gemeindeverwaltung Niederglatt,  
Grafschaftstrasse 55, 8172 Niederglatt

**Architekt:** L3P Architekten ETH FH SIA AG, Martin Reusser, Boris Egli, Markus Müller, Frank Schäfer, Regensberg; Projektverantwortlich: Boris Egli, Martin Reusser, Markus Müller

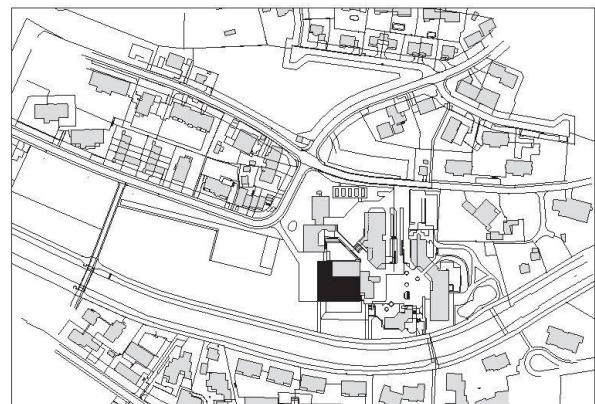
**Bauingenieur:** Schiavi Partner Ingenieure AG, Bülach

**Bauphysik:** Wichser Akustik & Bauphysik AG, Zürich

**Elektroingenieur:** Schmidiger+ Rosasco AG, Zürich

**HLKS-Ingenieur:** Schuler Marra Gebäudetechnik GmbH, Neuenhof

**Farbgestalter:** Beat Soller, Schweizer AG, Zürich



Situation



## Projektinformation

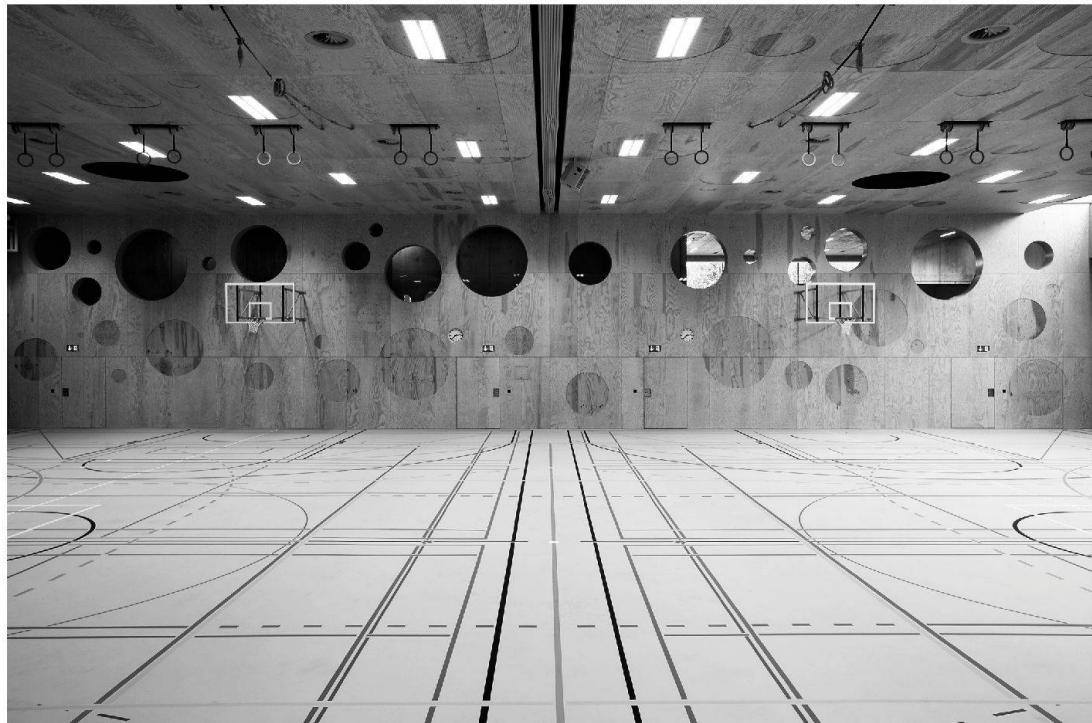
Die Zentrumsanlage Eichi bestehend aus Oberstufenschule, Sporthalle, Gemeindehaus, Kirche und Altersheim wurde 1985 durch den Architekten Walter Schindler erbaut. Hinzu kam 2007 der Anbau des neuen Schulhatraktes durch L3P, der städtebaulich die Hofsituation des Schulteils weiter verstärkte. Mit dem Erweiterungsbau 2010 werden der Sportplatz mit den Mehrzweck-Sporthallen verbunden und gegenseitige Sicht- und Nutzungsbezüge hergestellt. Die innere Struktur besteht aus einer zweigeschossigen dienenden Raumschicht an der Westseite und den nach Osten anschliessenden Hallen. Brandschutztechnisch werden Halle und neue Zugänge als ein Brandabschnitt konzipiert. Dies ermöglicht eine variable Nutzung – wie der Name «Mehrzweckhalle» es auch fordert. Der Gedanke an einen springenden Ball bestimmte die Ausgestaltung der Hallendetails: So gewähren kreisrunde Wanddurchbrüche von der neuen Zuschauergalerie Einblick in die Halle, die in der gegenüber liegenden Außenwand wieder aufgenommen werden. Auch an den Wänden und der Hallendecke findet sich das eingravierte Kreismotiv wieder.

## Raumprogramm

Erdgeschoss: Eingangshalle, 2 Sporthallen, Bühne, Geräteraum, Garderoben, WCs, Haustechnik, Lager; Obergeschoss: Zuschauergalerie, Garderoben, Hauswartung, Lager

## Konstruktion

Massivbauweise Sichtbeton mit hinterlüfteter GFK-Fassade. Turnhallendecke mit Stahlträgern und einer vorfabrizierten Betonverbunddecke, Spannweite 24.00 m. Die Korridorwände im EG und OG und Teile der Turnhallenwände sind mit perforierten und absorbierenden Seekiefer-Sperrholzplatten ausgebildet. Abtrennung Turnhalle zu Bühne mit mobiler Trennwand, Oberfläche belegt mit sichtbetonähnlichen Duripanelplatten. Bodenbeläge Korridore geschliffener Hartbeton, Turnhallen mit schwimmendem Unterlagsboden und PU-Sportbodenbelag für Mehrzwecknutzung. Boden und Wände in den Nassräumen und Garderoben mit PU-Belägen. Flachdachkonstruktion mit bituminöser Abdichtung und extensiver Begrünung.



Bilder: Vito Stallone

**Gebäudetechnik**

Wärmebezug für Heizwärme und Brauchwarmwasser ab best. Energiezentrale mit internen Fernleitungen. Wärmeabgabe Turnhalle mit Bodenheizung, Garderobentrakt im TABS-System in Betondecken integriert. Mechanische Belüftungsanlage Turnhalle und sämtliche Nebenräume und Nasszellen mit Wärmerückgewinnung und Nachtluftkühlung. Lüftungsmonoblock mit Aussenaufstellung auf dem Flachdach.

**Organisation**

Auftragsart für Architekt: Wettbewerb

Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Niederglatt

Projektorganisation: Einzelunternehmen

**Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416***Grundstück:*

GSF	Grundstücksfläche	3 535 m <sup>2</sup>	Energiebezugsfläche	EBF	1 301 m <sup>2</sup>
GGF	Gebäudegrundfläche	1 410 m <sup>2</sup>	Gebäudehüllzahl	A/EBF	18.4
UF	Umgebungsfläche	2 125 m <sup>2</sup>	Heizwärmebedarf	Q <sub>h</sub>	205 MJ/m <sup>2</sup> a
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	2 125 m <sup>2</sup>	Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung		67 %
UUF	Unbearbeitete Umgebungsfläche	0 m <sup>2</sup>	Wärmebedarf Warmwasser	Q <sub>ww</sub>	115 MJ/m <sup>2</sup> a

*Gebäude:*

GV	Gebäudevolumen SIA 416	10 798 m <sup>3</sup>	Energiebezugsfläche	EBF	1 301 m <sup>2</sup>
GF	EG	1 411 m <sup>2</sup>	Gebäudehüllzahl	A/EBF	18.4
	1. OG	523 m <sup>2</sup>	Heizwärmebedarf	Q <sub>h</sub>	205 MJ/m <sup>2</sup> a
GF	Grundfläche total	1 934 m <sup>2</sup>	Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung		67 %
NGF	Nettogenossenschaftsfläche	1 748 m <sup>2</sup>	Wärmebedarf Warmwasser	Q <sub>ww</sub>	115 MJ/m <sup>2</sup> a
KF	Konstruktionsfläche	186 m <sup>2</sup>	Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8°C		40 °C
NF	Nutzfläche total	1 355 m <sup>2</sup>			
VF	Verkehrsfläche	378 m <sup>2</sup>			
FF	Funktionsfläche	15 m <sup>2</sup>			
HNF	Hauptnutzfläche	1 271 m <sup>2</sup>			
NNF	Nebennutzfläche	84 m <sup>2</sup>			

**Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500**

(inkl. MwSt. ab 2001: 7.6 %) in CHF

**BKP**

1	Vorbereitungsarbeiten	291 000.–	4.0%
2	Gebäude	5 522 000.–	75.2%
3	Betriebeinrichtungen (kont. Lüftung)	557 000.–	7.6%
4	Umgebung	292 000.–	4.0%
5	Baunebenkosten	176 000.–	2.4%
9	Ausstattung	505 000.–	6.9%
1–9	Erstellungskosten total	7 343 000.–	100.0%
2	Gebäude	5 518 000.–	100.0%
20	Baugrube	244 000.–	4.4%
21	Rohbau 1	1 391 000.–	25.2%
22	Rohbau 2	529 000.–	9.6%
23	Elektroanlagen	498 000.–	9.0%
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen	512 000.–	9.3%
25	Sanitäranlagen	344 000.–	6.2%

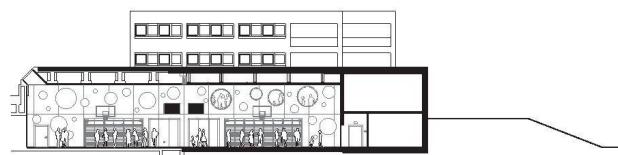




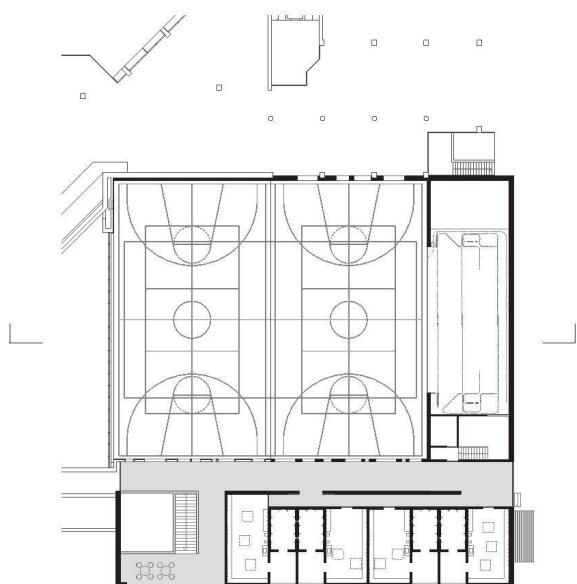
Galerie neben den Hallen



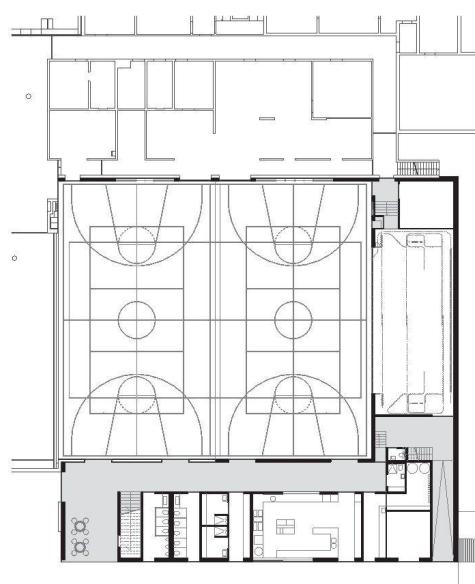
Garderobe



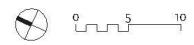
Schnitt



Erdgeschoss



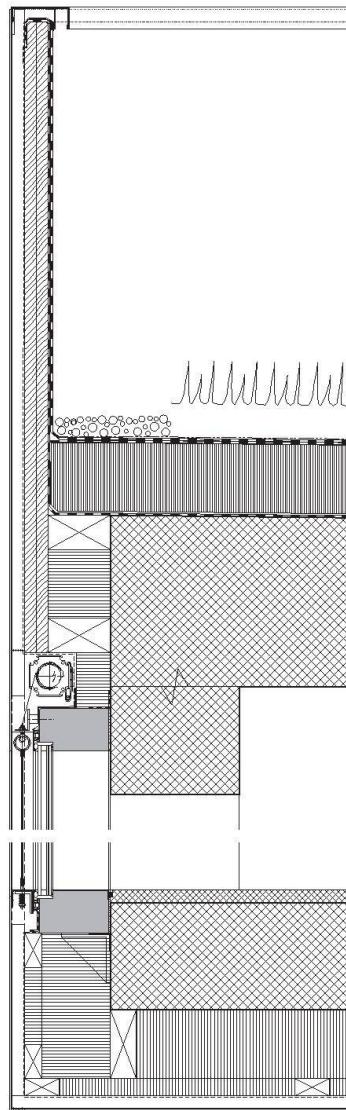
Obergeschoss





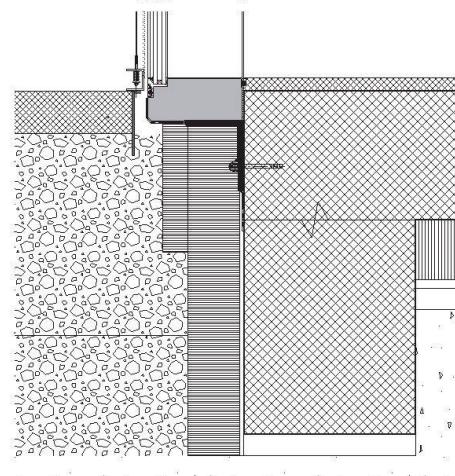
#### Aussenwand von aussen nach innen

- GFK-Platten 0,5 cm
- Hinterlüftungs-Profil 3 cm
- Windpapier schwarz
- Wärmedämmung  
Mineralwolle 16 + 4 cm
- Stahlbeton 20 cm  
als Sichtbeton



#### Flachdachaufbau

- Extensive Begrünung 8 cm
- Schutzschicht 0,5 cm
- Bituminöse Abdichtung 2-lagig 1 cm
- Wärmedämmung  
PU-Vlies kaschiert 16 cm
- Dampfsperre 0,5 cm
- Stahlbeton 40 cm  
als Sichtbeton



#### Bodenaufbau

- Hartbeton 3 cm
- Stahlbeton 30 cm  
mit Bodenheizung
- PE-Folie
- Wärmedämmung XPS 14 cm
- Splittlage 3 cm
- Magerbeton 5 cm
- Materialersatz 1,0–1,50 m

0 0,5 1,0