

Sporthalle Kreuzbleiche 9000 St. Gallen

Halle omnisport 9000 Saint-Gall

Bauherr

Maître

de l'ouvrage

Stadt St. Gallen

Architekt

Architecte

 Heinrich Graf, BSA
 Spisergasse 7
 9000 St. Gallen
 Tel. 071/22 96 77

Bauführung

Direction

des travaux

 P. Pfister
 St. Gallen

Bauingenieure

Ingénieurs civils

 Zähler + Wenk AG,
 Grünenfeld und
 Lorenz AG,
 H. R. Signer

Fachingenieure

Ingénieurs

 Heizungs- +
 Lüftungsprojekt:
 Schär AG
 Elektroprojekt:
 Brauchli + Amstein
 Sanitär:
 F. Kirsch
 Bauphysik:
 M. Zumbach
 Beleuchtung:
 Ch. Keller

Kunst am Bau

Arts plastiques

 R. Hauenstein,
 D. Bürkler

Projekt

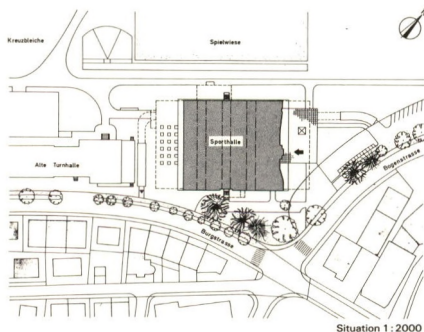
Projet

 1979
 Projektwettbewerb
 Concours d'idées

Ausführung

Réalisation

1984

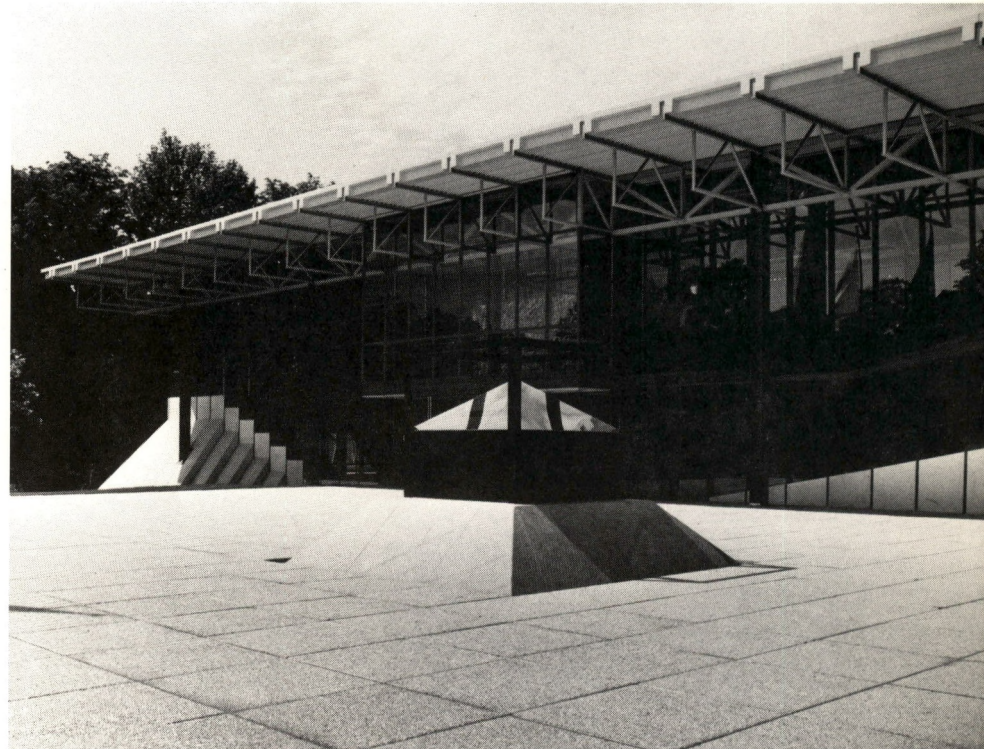


Raumprogramm / Programme

Neubau einer Mehrzweckhalle mit Zuschauertribüne für polysportive Nutzung und Trockenplatz, Laufbahn und Rasenspielfeld zur Durchführung von grösseren Sportveranstaltungen.

Mehrzweckhalle mit einer nutzbaren Spielfläche von 27 x 48,50 m unterteilbar in 3 Turnhallen von 17,20 x 27 m.

Aufwärmhalle 15 x 27 m, verschiedene Nebenräume: Garderoben, Duschen, Schiedsrichter-/Lehrerzimmer, WC-Anlagen, Sanitätszimmer, Geräteräume.



Max. 460 Sitzplätze und 3600 Stehplätze, Restaurant mit Blick über die ganze Spielfläche, Sportlerunterkunft, zweigeschossige Parkgarage mit 375 Parkplätzen.

Construction d'une halle omnisport avec local destiné aux spectateurs, terrain en dur, piste de course et terrain de jeu engazonné, permettant d'organiser des manifestations sportives de grande envergure.

Halle polyvalente comprenant une surface de jeu de 27 x 48,50 m, pouvant être divisée en trois salles de gymnastique de 17,20 x 27 m.

Salle d'échauffement de 15 x 27 m, divers locaux annexes: vestiaires, douches, salle des arbitres et des maîtres, toilettes, locaux sanitaires, locaux d'engins.

Maximum de 460 places assises et 3600 places debout, restaurant avec vue sur l'ensemble de la surface de jeu, logement des sportifs, garage sur deux étages offrant 375 places de parc.

Mise en place du corps de bâtiment bas sans nuire au site de l'Allmend et à sa plantation d'arbres.

Répondre simultanément aux besoins de la gymnastique scolaire et de l'utilisation polyvalente. Favoriser le meilleur contact possible entre les spectateurs et les joueurs.

Konzeption / Conception

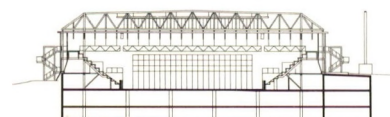
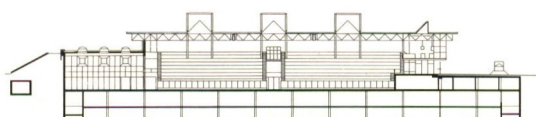
Die Sporthalle wird in ihrer inneren und äusseren Gestaltung durch die über den Zuschauertribünen angesetzte Stahlkonstruktion geprägt. Mit der filigranen Fachwerkkonstruktion, der Hauptträger über dem Dach und dem in der Halle sichtbaren, über die Fassade auskragenden sekundären Trägersystem erhält der Baukörper eine überzeugende architektonische Gliederung.

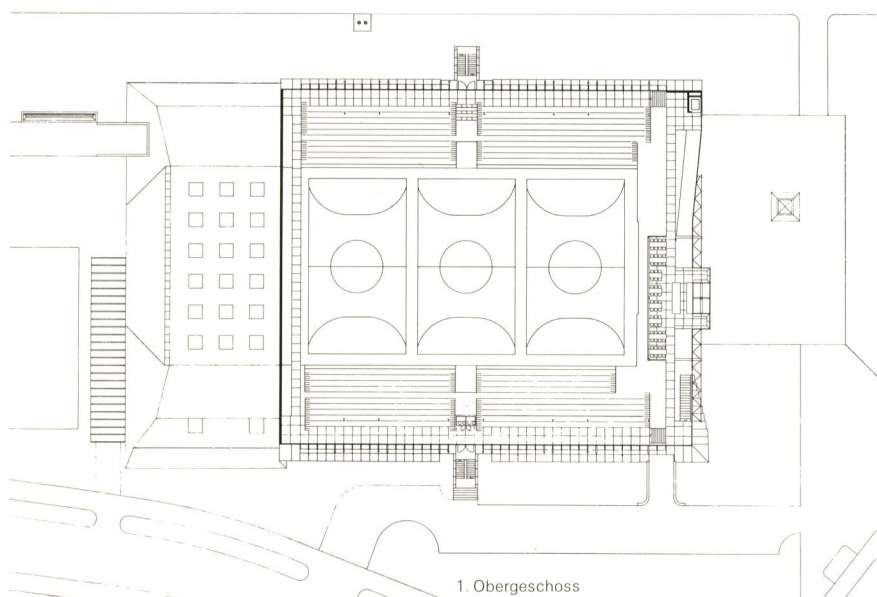
La halle se distingue dans sa conception intérieure et extérieure par la construction en acier s'élevant au-dessus des gradins réservés aux spectateurs. La construction filigrane, la poutre maîtresse sur le toit et le système de poutres secondaires en porte-à-faux sur la façade et visible depuis l'intérieur de la halle, confèrent une structure architectonique très harmonieuse au bâtiment.

Projektidée / Idée de base

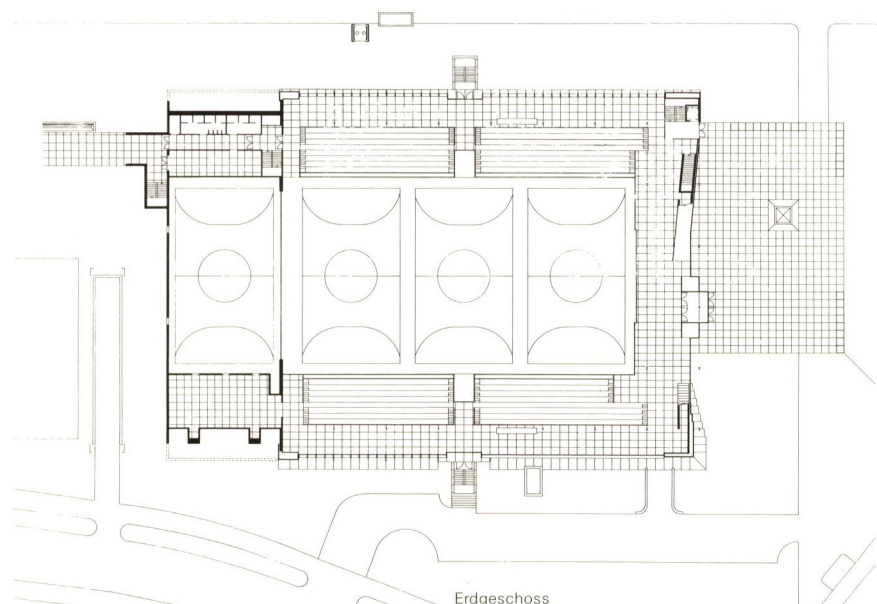
Situierung des niedrigen Baukörpers ohne Beeinträchtigung des Allmendcharakters mit dem markanten Baumbestand.

Gleichzeitige Erfüllung sämtlicher Anforderungen des Schulturnens und den aus der Mehrfachnutzung sich ergebenden Bedürfnissen. Bestmöglicher Kontakt der Zuschauer mit den Spielern.

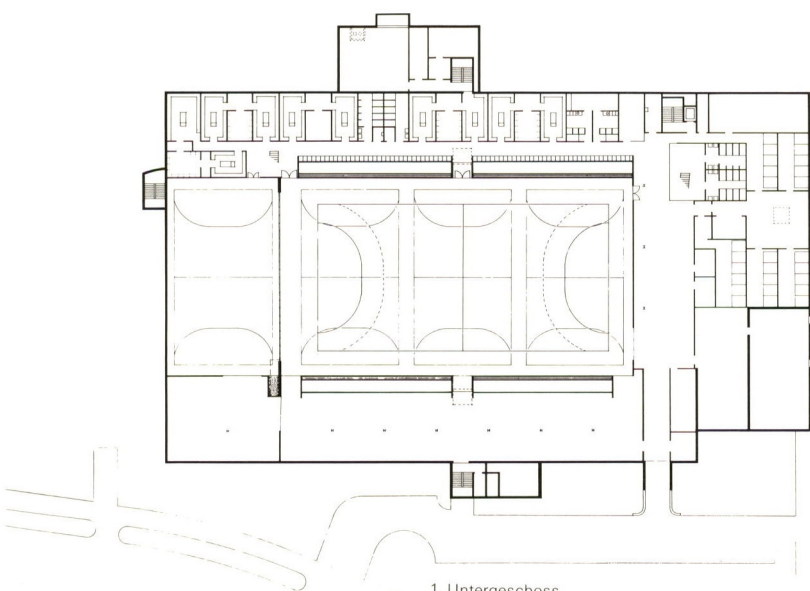




1. Obergeschoss



Erdgeschoss



1. Untergeschoss

Konstruktion / Construction

Fundation: Stützenlasten mittels Einzelfundamenten auf den tragfähigen Untergrund abgestellt. Hydrostatischer Auftrieb mit 124 Auftriebsankern à 100 T von 18 m Länge im Molassefels eingebunden.

Parkgeschoss: Bodenplatte, Wände und Decken als vorgespannt Betonkonstruktion.

Hallenkonstruktion: Hallendach an drei Doppelfachwerken von 42 m Spannweite und 3,50 m Höhe aufgehängt. Tribüne auf Stahlkonstruktion abgestützt. Aussenwände und Dach isoliert, Oblichter und verglaste Fassadenteile in Isolierverglasung.

Fondation: charges d'appui transmises au sous-sol par l'intermédiaire de fondations isolées. Poussée verticale hydrostatique reprise par 124 ancrages de 100 tonnes de force et 18 m de longueur, forés dans la molasse.

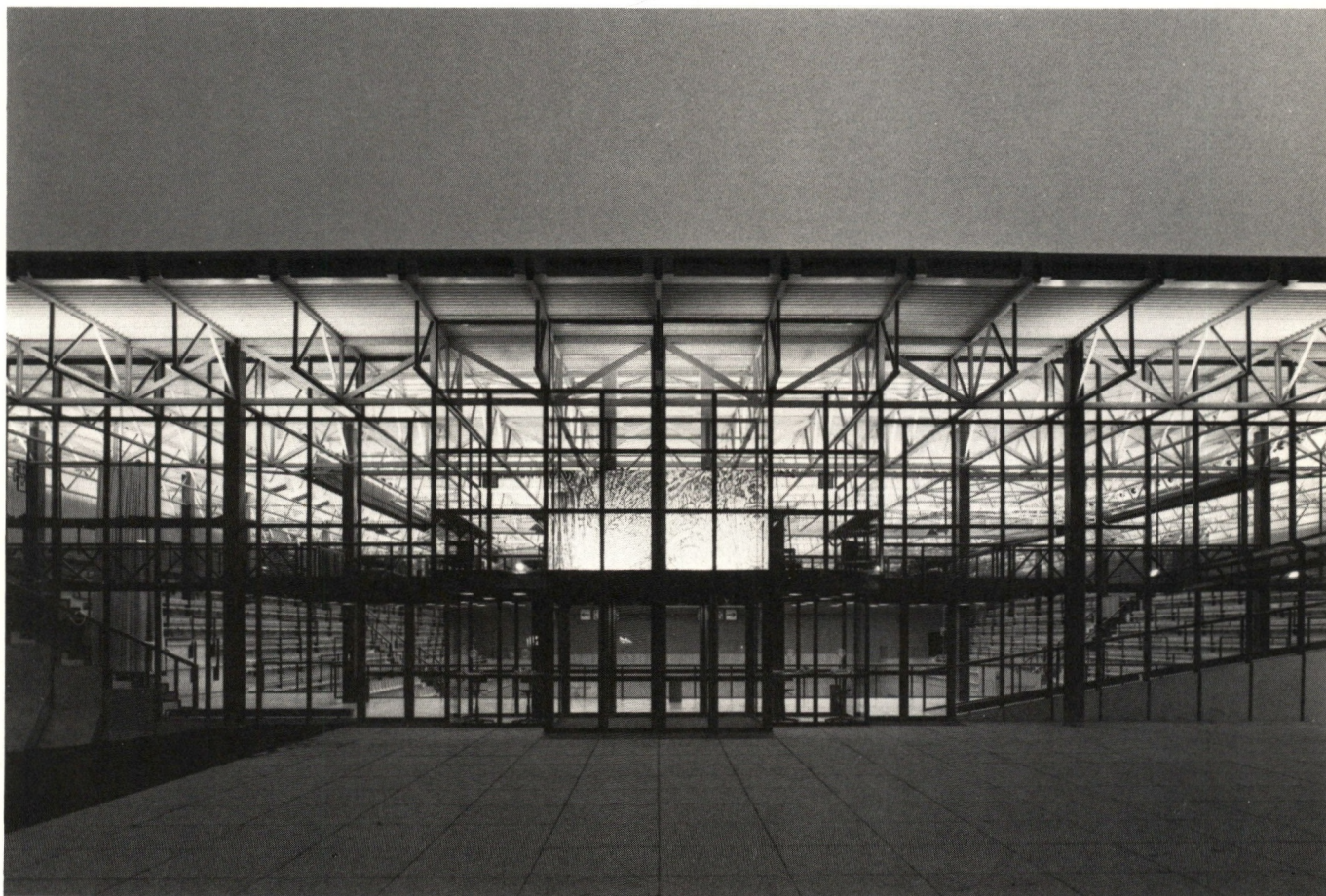
Etages du garage: dalles, parois et plafonds en béton précontraint.

Construction de la halle: toiture suspendue à trois poutres triangulées doubles de 42 m de portée et de 3,50 de hauteur. Tribune reposant sur une structure en acier. Murs extérieurs et toit isolés, fenêtres zénithales et parties vitrées en façades en vitrage isolant.

Installationen / Installations

Warmwasserversorgung über 2 Kessel mit Öl oder Gas. Sporthalle über Luftheizung. Garderoben und Duschräume mit Fussbodenheizung, Wärmerückgewinnung des Duschenabwassers.

Alimentation en eau chaude par deux chaudières à mazout ou à gaz. Chauffage de la halle de sport par air chaud. Chauffage par le sol dans les vestiaires et les douches, récupération de la chaleur de l'eau évacuée par les douches.


Daten / Caractéristiques

Kubus nach SIA	
<i>Volume SIA</i>	51 372 m ³
Geschossfläche	
<i>Surface brute</i>	6 729 m ²
Bebaute Fläche	
<i>Surface bâtie</i>	4 802 m ²
Kubikmeterpreis (Ohne Baugrubenaushub und Fundation)	
<i>Prix au m³</i> (<i>Sans travaux de fouille ni fondation</i>)	Fr. 200.-
Parkgarage	
<i>Garage</i>	Fr. 8 700 000.-
Aussenanlagen	
<i>Espaces extérieurs</i>	Fr. 400 000.-
Sporthalle	
<i>Halle de sport</i>	Fr. 12 000 000.-


Bibliographie

Werk, Bauen + Wohnen, 7/8 1986
as Schweizer Architektur
 Nr. 75. Dezember 1986

Fotos
 Andreas Hilty

