



40

## LIEBIGSCHULE, FRANKFURT-PRAUNHEIM, KOLLWITZSTRASSE 3 NEUBAU EINER EINFELD-TYPENSPORTHALLE IN PASSIVHAUSBAUWEISE

### Bauweise

Die Stirnseiten der Sporthalle bestehen aus Stahlbeton. Sämtliche anderen Außenwand- und Deckenflächen sind aus Holz (Rippenträger und Stützen aus Kerto-Holz, dazwischen eine Wärmedämmung, luftdicht abgeklebt). Die Innenwände und Decken bestehen aus Massivholz, die Außenhaut aus durchscheinenden, satinierten VSG-Glasscheiben, die in zwei Richtungen geschuppt sind. Die verklinkerten Stirnseiten korrespondieren mit dem vorhandenen Gebäudeensemble.

### Grundrissorganisation

Die Pergola auf schlanken Holzstützen markiert den Eingangsbereich. Die zweigeschossige Nebenraumspange beherbergt im Erdgeschoss u. a. die Geräteräume und Behinderten-WCs und im Obergeschoss die Technikräume, die Lehrer-Umkleiden und die Umkleiden/Duschen für Mädchen und Jungen.

Barrierefreier Zugang zur Halle und zu den Nebenräumen im Erdgeschoss ist gegeben. Das Gebäude erfüllt die Kriterien für eine Passivhaus-Zertifizierung.

### Bauherr

Stadtschulamt  
Hubert Wetter

### Projektleitung und Projektsteuerung

Hochbauamt  
65.31 Harald Leisinger, Sebastian Deisen  
65.42 Maria Martin-Pelaez, Miriam Lebok

### Projektleitung Außenanlagen

Grünflächenamt  
Heike Appel, Inga Kramer, Paola Corsori

### Gebäudeplanung und Bauleitung

D'Inka Scheible Hoffmann  
Architekten BDA, Fellbach

### Tragwerksplanung

Dr. Mühlsschwein Ingenieure, Dreieich

### Gebäudetechnik Heizung/Lüftung/ Sanitär

Ingenieurbüro inPlan, Pfungstadt

### Gebäudetechnik Elektro

Ingenieurbüro IPF, Künzell

### Außenanlagen

Landschaftsarchitekt Ipach, Neu-Isenburg



#### Termine

Baubeginn	04/2010
Fertigstellung	08/2011

#### Kosten (brutto)

Gesamtkosten	2.995.000,- €
Baukosten KG 300+400	2.250.000,- €
Baukosten/m <sup>2</sup> BGF	1.907,- €

#### Raumprogramm

Nutzfläche	800 m <sup>2</sup>
Bruttogrundfläche	991 m <sup>2</sup>
Bruttorauminhalt	6.016 m <sup>3</sup>

