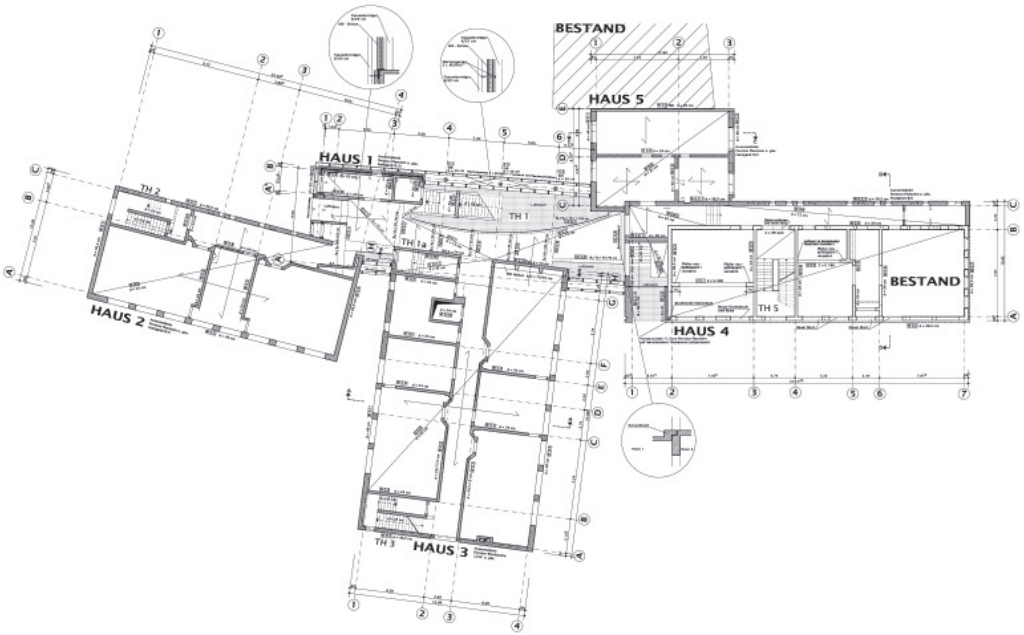
Fotos: Werner Huthmacher

HOM



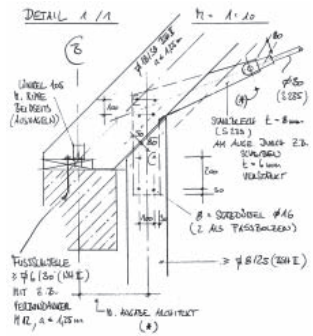
Übersicht der Tragkonstruktion / Grundriss Erdgeschoss

Eingangsgebäude im Rohbau

Foto: Werner Huthmacher

Galerie der Eingangshalle

obere Galerie im Rohbau



Konstruktionsdetail der Galerie / Traufe

HOM

Grundschule Ober-Eschbach / Homburg, Hessen

Bauherr
Hochtaunuskreis,
Bad Homburg

Daten
BRI 16.350 m³
BGF 3.650 m²
HNF 2.200 m²

Leistungsumfang
§ 64, Lph 1–6
§ 78, Lph 1–4

Anerkennung Architekturpreis Hessen 2005
Holzbaupreis Hessen (engere Wahl)

Architekt
Bumiller & Junkers GmbH

Herstellungskosten
5.50 Mio. Euro

Planungszeit
2001–2002

Bauzeit
2002–2004

Merkmale
Bauen im Bestand, Bauphase bei laufendem Betrieb
Erdbebengerechtes Bauen
Ingenieurholzbau
Sichtbeton
Weisse Wanne

Entwurf und Tragwerk
Hervorgegangen aus einem Wettbewerbsgewinn der Architekten Bumiller und Junkers wurde die bestehende Grundschule saniert und entsprechend dem Charakter des umgebenden Altstadtzentrums durch verschiedene Einzelgebäude in unregelmäßiger Gruppierung erweitert. Ein transparenter Baukörper aus Holz und Stahl verbindet als Erschließung, Eingang und Pausenhalle die drei neuen, massiven Einzelhäuser und das bestehende Bauwerk miteinander.

Die Neubauten erhalten, wie der bestehende Baukörper, ein Schrägdach mit Zinkdeckung. Allen neuen Gebäuden gemeinsam ist das Fehlen der Deckenebenen im Traufbereich - die Dachräume werden gestalterisch den Innenräumen zugeschlagen und somit sind alle Drempelwände ungehalten. Dies erfordert die Stabilisierung durch Zugglieder und Rahmenkonstruktionen. Die lotrecht tragende Struktur besteht aus massiven, einschaligen Mauerwerkswänden, ergänzt durch Stützen und Decken aus Stahlbeton. Der teilunterkellerte Bereich wird wegen des hohen Grundwasserstandes als Weiße Wanne ausgebildet. Alle übrigen Fundamente sind als konventionelle Streifen- oder Einzelfundamente ausgeführt. Die teilweise weitgespannten Dachtragwerke sind durchweg in Brettschichtholz vorgesehen.
In mehreren Bauabschnitten wurde die Baumaßnahme unter Aufrechterhaltung des Lehrbetriebs realisiert.