



IAB

Referenzen

# Mehrzweckhalle Schlossplatz Hasselbach



Straßenansicht Nordost nach Plänen Architekt Dipl.-Ing. Steffen Oeste

Das ehemalige Gasthaus „Zum Löwen“ in der Gemeinde Weilrod-Hasselbach befand sich im Umbau. Das angegliederte Saalgebäude wurde komplett erneuert. Die zukünftige Nutzung des Saalgebäudes war für Veranstaltungen, vorwiegend kultureller Art, vergleichbar einem Bürgerhaus oder Stadthalle, vorgesehen. Zum Veranstaltungsangebot gehören musikalische Darbietungen mit Konzerten, Chorgesang in gleicher Weise wie sprachbezogene Veranstaltungsarten. Zu letzteren zählen Vorträge, Theater, Kabarett und Karneval. Darüber hinaus dient der Saal als Begegnungsstätte. Hierzu ist eine mobile Trennwand vorgesehen, welche auch die Nutzung entsprechend kleiner Personengruppen erlaubt.

Die Problematik bei Mehrzweckhallen besteht generell darin, dass optimale akustische Verhältnisse für alle Veranstaltungsarten nicht möglich sind bzw. nur mittels sehr aufwendiger variabler Raumakustik. Ein Konzertsaal wird nach anderen akustischen Kriterien und mit anderen Nachhallzeiten gebaut als beispielsweise ein Theatersaal. Die höhere Nachhallzeit eines Konzertsaaes mit wesentlich mehr Schallrückwürfen/Reflexionen im Raum steht im Widerspruch zu den Ansprüchen an Räume für Sprache und gute Wortverständlichkeit (Vorträge). In Mehrzweckhallen muss zwangsweise ein Kompromiss zwischen beiden Raumkategorien gefunden werden. Gewisse Wandelbarkeiten lassen sich durch Variation der Vorhänge im Bühnenbereich und auch durch Auswahl des Gestühls erzielen.

Zur Sicherstellung der gewünschten Nachhallzeit sind verschiedene schallabsorbierende Flächen einbezogen. Andererseits werden reflektierende Oberflächen benötigt zur Schalllenkung von der Bühne in den Saal, auch zu Plätzen im hinteren Bereich. Gleichzeitig müssen im Sinne einer guten Hörsamkeit innerhalb eines Chores Schallreflexionen zur Bühne geschaffen werden.

**Leistungen des IAB:** Raumakustische Beratung, Umbau

**Zeitraumen:** 2012

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Objekt:</b><br>Neubau Mehrzwecksaal<br>Gasthaus zum Löwen<br>Vorm Tor 1<br>61276 Weilrod-Hasselbach | <b>Bauherr:</b><br>MGV Liederkrantz<br>Hasselbach 1885 e. V.<br>Am Weiherboden 5 a<br>61276 Weilrod-Hasselbach | <b>Architekt:</b><br>Herr Steffen Oeste<br>Limburger Str. 28<br>61276 Weilrod-Hasselbach |
|--|--|--|

## I A B - Ingenieurgesellschaft für Akustik und Bauphysik mbH & Co. KG

Obere Zeil 4 | 61440 Oberursel | Tel: 0 61 71/7 50 31 | Fax: 0 61 71/8 54 83 | info@iab-oberursel.de | www.iab-oberursel.de

Nachweisberechtigung: Schallschutz Sc-879A-IngKH, | öbuv Sachverst. Raum- | Bau- | Elektroakustik | Schall-Immissionsschutz

Frankfurter Volksbank | IBAN: DE38 1 5019 1 0000 1 6400 1 8640 1 61 | BIC: FFVBDEFF

Registergericht Bad Homburg v. d. H. HRA 578 | HRB 13747 | Steuer-Nr.: 003 330 00140 | Ust-IdNr.: DE310821362