



IAB

Referenzen

Festhalle Landau i. d. Pfalz



Wesentliche Umbaumaßnahmen/Sanierungen sind in der Festhalle Landau durchgeführt worden. Das im Jahre 1907 eingeweihte Gebäude wurde 1958/59 umgebaut. Ursprüngliche Elemente des Jugendstils sind im großen Saal durch Einbau von Wandverkleidungen und einer neuen, tiefergehängten Decke zugebaut worden. Ähnliche Umbauten erfolgten um 1971 im kleinen Saal. Akustische Unzulänglichkeiten des großen Saals, sind infolge des Umbaus beseitigt worden; ein recht bedämpfter Raum entstand mit einer Nachhallzeit um 1,2 s. Im Rahmen geplanter Sanierungen war das Entfernen der Innenschale und Wiederherstellen der Jugendstil-Innenansichten vorgesehen.

Die Dokumentation wichtiger akustischer Parameter, besonders des großen Saals, geschah durch Messungen. Es folgten Berechnungen und Modelluntersuchungen zur Raumakustik. Kriterien waren Veranstaltungsarten wie Konzerte, Theater usw. hinsichtlich raumakustischer Parameter und maximal zu erwartende Lautstärken im Vergleich zu maximalen Störgeräuschpegeln, bezogen auf den baulichen Schallschutz.

Im Rahmen der weiterführenden akustischen Beratung, zunächst Entwurfsplanung im Vorfeld der HU-Bau, waren zusammen mit Bauherrn, Architekt und anderen fachlich Beteiligten Anforderungen, Aufbauten und konstruktive Details festzulegen.

Wand-, Fenster-, Deckenaufbauten wurden durch Vorgaben des Schallschutzes bestimmt und mit dem zukünftigen Nutzer koordiniert, insbesondere hinsichtlich zeitlich paralleler Veranstaltung. Hinzu kam der Schall-Immissionschutz, wobei Außenbauteile in derart festzulegen waren, dass Immissionsrichtwerte an umliegenden Wohngebäuden und vor Fenstern der Gästezimmer des Hotels eingehalten sind.

Leistungen des IAB: Raumakustik, Akustische Maßnahmen

Zeitraumen: Sanierung 2001

Objekt: Festhalle 76825 Landau i. d. Pfalz	Bauherr: Stadtverwaltung Landau i. d. Pfalz Königstraße 21 76825 Landau i. d. Pfalz	Architekt: Planerteam Dissing + Weitling Overgaden neden Vandet 45 DK - 1414 Kopenhagen
---	---	---

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-Immissionschutz

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