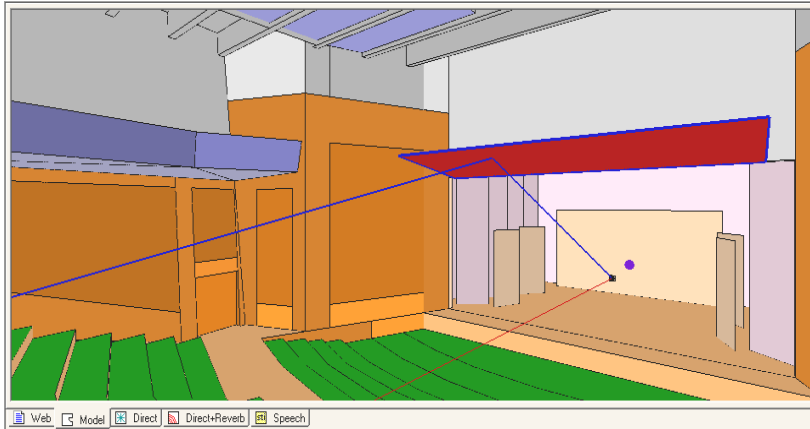


Raumakustische Planung und Überwachung nach HOAI

Infoblatt ib/K Ingenieurbüro für Bauphysik
Dipl.-Ing. Ralph Kettenis

www.ibk-bauphysik.de



Konzert Theater Coesfeld

Ihre Planungsaufgabe

Sie benötigen fachliche Unterstützung bei der Formgebung, Ausstattung und Materialauswahl, um Räume akustisch optimal an ihre Nutzung anzupassen?

Sie planen Räume mit besonderen Anforderungen an die akustischen Verhältnisse, z. B. Wohnhallen, Büro- und Besprechungsräume, Kundenhallen, Pfarr- oder Gemeindezentren? Auch Kindergärten, Schulen, Hörsäle, Stadthallen, Theater und Musikräume erfordern eine akustische Planung.

Unsere Leistungen

Zur Bearbeitung Ihrer Planungsaufgaben stehen uns u. a. modernste Schallmessgeräte, Akustiksimulationsprogramme sowie ein Auditor zur Auralisation von Räumen zur Verfügung. Wir bieten Ihnen an:

- ▶ Klären und Festlegen akustischer Anforderungen von Räumen unter Berücksichtigung von Normen und gesetzlichen Anforderungen sowie auf Grundlage unserer jahrelangen Erfahrung mit vielfältigen Planungsaufgaben
- ▶ Berechnung zu Nachhallzeiten, Schallpegelverteilung, Lautstärken und Sprachverständlichkeiten
- ▶ einzelne Maßnahmenvorschläge (z. B. zu Akustikdecken, Möbeln, Schallschirmen) oder umfassende Gesamtwürfe für den akustischen Ausbau einschließlich Ausarbeitung optimaler Raumgeometrien
- ▶ Erstellen von dreidimensionalen CAD-Simulationsmodellen mit der Möglichkeit zur Auralisation von Räumen (mit Hilfe eines speziellen Klangsimmers lässt sich die Akustik an jeder Position eines Raumes und unter Berücksichtigung der geplanten Beschallungssysteme „vorherhören“)
- ▶ Mitwirken bei der Ausführungsplanung
- ▶ Mitwirken bei der Ausschreibung und Angebotsprüfung
- ▶ Mitwirken bei der Überwachung raumakustisch wichtiger Ausführungsarbeiten an der Baustelle



Bauphysik
Akustik
Gutachten
Messtechnik