

Realisiertes Projekt im Jahr 2011:

Raumakustische Planung eines Universitäts – Hörsaals

Bei der raumakustischen Planung eines Hörsaals gelten hohe Anforderungen an die Hörsamkeit und Sprachverständlichkeit. Abhängig vom Raumvolumen gelten bestimmte Werte für die Nachhallzeit als optimal, welche in der ÖNORM B 8115-3 „Schallschutz und Raumakustik im Hochbau“ festgehalten sind. Diese Angaben dienen als Grundlage für eine optimale Planung des Hörsaals.

Unsere Leistungen:

- Simulationen des Raumes mittels der Software CATT-Acoustic
- Auswahl geeigneter Absorber für Wand – und Deckenflächen
- Berechnung verschiedener raumakustischer Parameter wie Nachhallzeit, Deutlichkeitsmaß, STI (Speech Transmission Index) für verschiedene Hörerpositionen
- Optimierung der Absorberpositionen

Berechnungsprogramm:

CATT-Acoustic v.8

