

Referenz

Rathaus Dortmund

Die Bürgerhalle des Rathauses ist sozusagen die „gute Stube“ der Stadt Dortmund.

In ihr finden, neben kulturellen Veranstaltungen mit Sprach- und Musik-Übertragungen, Diskussionen und Empfänge statt. Seit Fertigstellung des Rathauses ist eine Beschallungsanlage in Betrieb. Zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit sind im Laufe der Zeit Mikrofone, Zentraltechniken und Lautsprecher erweitert und/oder ausgetauscht worden. Eine vollständig zufriedenstellende Lösung wurde damit aber noch nicht erreicht.



Aufgabenstellung:

Erarbeitung eines elektroakustischen Konzeptes zur Optimierung der Sprachverständlichkeit, gleichmäßiger Musikbeschallung innerhalb der Bürgerhalle sowie gleichmäßiger Schallpegelverteilung für Bürgerhalle und angrenzende Räume

Leistungen:

Bestandsaufnahme von Technik und Raumakustik.

Grundsätzliche Festlegungen des Raumzustandes, der raumakustischen Masse, Sprachverständlichkeit etc.

Eingabe der Räume in ein Simulationsprogramm.

Akustische Computer-Simulation, bezogen auf, z.B., Positionierung der Lautsprecher, Unterschiedliche Bestuhlung, Unterschiedliche Belegung etc.

Vorbereitung der Planung nach HOAI.

Kontrollmessung vor und nach Veränderung der Beschallung.