

# DEKOM Akustikszzenarien in der AHA-Lübeck



## DEKOM installiert sensationelle Beschallungsanlage

Die Akademie für Hörgeräte-Akustik (AHA) in Lübeck ist weltweit bekannt – für ihr zukunftsweisendes Ausbildungskonzept und die innovative technische Ausstattung. Um den hohen Standard weiterhin zu gewährleisten, hat die Lehr- und Forschungsstätte die DEKOM Kommunikations- und Mediensysteme GmbH beauftragt, ihren Hörsaal mit der best möglichen Audio- und Medientechnik auszustatten.

# Referenzprojekt: AHA-Lübeck

## Kirchenakustik auf Knopfdruck

Von der berauscheden Raumakustik eines Opernhauses über die einer Lagerhalle bis hin zur akustischen Simulation eines Doms können jetzt 15 Akustiksznarien im großen Hörsaal der Akademie über Presets ebenso authentisch wie einfach durch Tastendruck erzeugt werden.

Die Tonexperten von DEKOM haben es mit einer sensationellen Beschallungsanlage mit 7.1 Raumklang möglich gemacht. Das Raumakustik-Enhancement-System basiert auf einem »non-inline«-Verfahren und integriert sich vollständig in die natürliche Raumakustik. Dabei bleibt bei jeder Simulation die Sprachverständlichkeit gut.

Durch die Schleifenverstärkung einzelner unabhängiger Mikrofon-Kanäle sowie die Installation eines DSP-Signalprozessors kann die Diffusschall-Energie im Raum gezielt verändert werden. Und durch das Prinzip der Signalbeeinflussung im regenerativen Loop behält sie selbst bei langen Nachhallzeiten ihre Natürlichkeit. Zudem sind sowohl die Diffusität als auch die Textur des Raumhalles erheblich verbessert, da stets alle Mikrofone genutzt werden. Das Signal eines einzelnen Mikrofons wird praktisch auf alle Lautsprecher verteilt.

Der Prozessor im Rückkopplungsweg bewirkt eine gleichmäßige Verstärkung aller hörbaren Frequenzen und reduziert das Risiko von Instabilität und Klangfärbungen. Und da Seitenreflektionen in erheblichem Maße für den psychoakustischen Raumeindruck verantwortlich sind, werden diese über einen zweiten DSP-Prozessor im Raum erzeugt und über einen Linienstrahler in den Seitenwänden wiedergegeben. Sämtliche Einstellungen und Audiosignale wurden so eingemessen, dass kein Unterschied mehr zwischen Raumakustik und erzeugter Schallenergie zu identifizieren ist.

Die DEKOM AG berät Sie mit einem professionellen, eingespielten und erfahrenem Team und realisieren die auf Ihre Anforderung zugeschnittene Lösung - budgetgerecht und anwenderfreundlich.

Die DEKOM AG ist zertifizierter Partner von AMX, Crestron, Extron, Sennheiser, Bosch, Nec u.v.a. und beispielsweise auch in der Lage, Raumakustik zu analysieren, zu planen, zu simulieren und betreibt und verwendet entsprechendes Messequipment.

Ob in Konferenz- und Schulungsräumen, Hotels und Sportarenen, im Theater und Museum oder am Point of Sale - Konferenztechnik und Medientechnik kommen heute überall zum Einsatz.

# Referenzprojekt: AHA-Lübeck

## Das Rednerpult läßt keine Wünsche offen

Neben der Beschallungsanlage hat die DEKOM auch ihre bewährte Medientechnik in den Hörsaal der AHA installiert. Dazu gehören unter anderem ein lichtstarker Daten-Video-Projektor sowie der Multimedia-Dozententisch.



Im unteren abschließbaren Bereich des individuell gefertigten Rednerpultes befinden sich alle technischen Zuspielkomponenten.

Mittig auf der Arbeitsfläche ist jedoch das Highlight: ein Monitor mit interaktiver Schreibfläche.

Hier kann der Redner mit digitaler Tinte beispielsweise in PowerPoint-Präsentationen, Excel-Tabellen oder im Web-Browser schreiben und die Ergebnisse direkt abspeichern.

### Wussten Sie schon?

Videokonferenzsysteme gehören heute zu einer wirtschaftlich fundierten Unternehmensausrichtung und dürfen weder in einer Kostenoptimierungsstrategie noch in der ökologischen Außendarstellung fehlen.

Die Kosteneinsparungen und die Reduzierung der fossilen Ressourcen sind erheblich und ein wesentlicher Faktor der Wirtschaftlichkeitsplanung von Unternehmen jeder Größe. Dies führt zu einer höheren Rentabilität und einer höheren langfristigen Wertsteigerung für alle Beteiligten.

### KONTAKT

DEKOM AG  
Kellerbleek 3  
D-22529 Hamburg

Tel: +49-40-808181-100  
Fax: +49-40-808181-199  
Video IP: 87.234.224.201

E-Mail: [info@dekom.com](mailto:info@dekom.com)

[www.dekom.com](http://www.dekom.com)

Seite 3