

# AkuTec Raumakustik-Info

## Wann? Was? Wieviel?

Glatte und harte Oberflächen, wie sie heute in modernen Räumlichkeiten verbaut werden, rufen verstärkt unangenehme Schallreflektionen hervor, die die Raumakustik negativ beeinflussen. Es kommt zu Überlagerungen und sogenannten Flatterechos.

## Die Räume klingen verhallt, unangenehm laut und die Kommunikation wird zunehmend stressig.

Akustik-Module bewirken, vor allem in den für die Sprachverständlichkeit wichtigen Frequenzbereichen von 250 bis 4000 Hz, dass auftreffende Schallwellen bis zu 100% absorbiert werden und nicht mehr in den Raum reflektieren können. Die Folge ist eine Verringerung der Nachhallzeit und somit eine Verbesserung der Sprachverständlichkeit und eine Reduktion des Geräuschniveaus.

## Mit AkuTec-Absorber-Modulen reduzieren Sie Lärm und verbessern die Klangqualität

ohne dass bauliche Veränderungen notwendig werden. Die Flächenabsorber werden nachträglich im Raum montiert und können überall (z.B. nach Umzug oder Renovierung) wiederverwendet werden. An der Decke oder an der Wand angebracht, verhindern Akustik-Module mit ihren schallschluckenden Eigenschaften störende Direktechos und tragen somit zu einem deutlich angenehmeren Höreindruck bei.

## Die verbesserte Sprachverständlichkeit führt zu einem stressfreien und entspannten Hören

bei Gesprächen und Besprechungen sowie beim Telefonieren, Fernsehen und Musikhören.

## Schon mit 1 bis 2 qm Absorber-Fläche kann eine deutlich spürbare Verbesserung erreicht werden.

- Installieren Sie ein **AkuTec-Wandmodul** oder ein **AkuTec-Akustikbild** hinter, neben oder gegenüber Ihrer Sitzposition (z.B. Schreibtisch oder Sitzgarnitur) und Sie werden eine deutliche Verbesserung der lokalen akustischen Situation erreichen.
- Je mehr **Absorber-Fläche** Sie verwenden, desto deutlicher wird die **Hallreduktion** spürbar. Verteilen Sie die Absorber möglichst gleichmäßig an den freien Wandflächen und vermeiden Sie dabei direkt gegenüberliegende Installationen.
- Zur Optimierung der gesamten Raumakustik sind in den meisten Fällen mehrere Module notwendig. Hier empfiehlt sich der Einsatz von **Deckenabsorbern**.  
Beaufschlagen Sie ca. 30% der Deckenfläche und Sie erreichen eine **umfassende Regulierung der Raumakustik**.  
Beispiel: Raumfläche 4 x 6 m = 24 qm, Symmetrisch verteilt 6-8 Stück AkuTec-Standard-Deckenabsorber (140x70 cm)
- In Räumen mit sehr glatten, schallharten Wänden/Decken und gefliesten Böden empfiehlt sich gegebenenfalls eine **Kombination aus Decken- und Wandmodulen**.  
Hier stehen wir Ihnen gerne mit einer umfassenden Beratung zur Seite.