

<b>Referenzobjekt</b>	<b>Raumakustische Beratung</b>
<b>Auftraggeber</b>	Privat (Firma)

**Projektbeschreibung**

Die Büroräume einer Firma für treuhänderische Dienstleistungen wurden renoviert. Da das Sitzungszimmer häufig benutzt und teilweise an auswärtige Firmen vermietet wird, war es besonders wichtig, eine angenehme Raumakustik zu schaffen.

Nach der Renovation hörte sich das Sitzungszimmer hell an und hallte beim Sprechen. Da keine Vorhänge vorgesehen und die Möbel (Glastisch) relativ schallhart waren, hat sich die Akustik im Raum durch die Möblierung kaum verändert. Es hallte immer noch und die Sprachverständlichkeit war nicht besser geworden.

Die Raumakustik beeinflusst nicht nur unser Gehör sondern auf lange Zeit hinaus gesehen auch unsere Gesundheit. Ein Raum mit guter Raumakustik sorgt für ein besseres Wohlbefinden und reduziert den Stressfaktor Lärm. Deshalb ist es gerade in Räumen, in denen wir uns über längere Zeit aufhalten (z.B. im Büro), sehr wichtig, dass die Raumakustik angenehm gestaltet ist.

Die Raumakustik soll durch die Gestaltung des Raumes so beeinflusst werden, dass die akustischen Eigenschaften des Raumes seinem Verwendungszweck möglichst exakt entsprechen. Bei Sitzungszimmern muss die Silbenverständlichkeit gewährleistet sein, der Raum darf nicht nachhallen, wichtig sind schallabsorbierende Raumflächen.

**Durchgeführte Arbeiten**

Wir haben rechnerisch eine optimale Nachhallzeit für das Sitzungszimmer bestimmt, die frequenzbezogenen Schallabsorptionen berechnet und beurteilt. Für eine gute Schallabsorption sind verschiedene Materialien mit den entsprechenden Flächen möglich, z.B. Akustikputz, Holzfaserplatten (z.B. Herakustik), Glaswolleplatten (z.B. Ecophon), Schaumstoff (z.B. Basotec), Mineralfaserplatten (z.B. Armstrong) oder Stoffe. Alle diese Materialien wirken als Absorber und Diffusoren des Schalls.



**Sitzungszimmer mit der heruntergehängten Decke als raumakustische Massnahme**

<b>Projektdatum:</b> 2006	(P:\Akquisition\REFERENZ\Referenzobjekte\BA_Referenz_P0657_d.doc)
---------------------------	---