

Ecophon InfoMeeting

Inhalt

„Akustische Ergonomie in Bildungsstätten“

1) Aktuelle pädagogische Entwicklungen, „moderne“ Unterrichtsmethoden und die Auswirkungen auf die akustisch-ergonomische Klassenraumgestaltung

Zusammenhänge:

- *Nachhallzeit (RT)*
- *Sprachverständlichkeit (STI)*
- *Schallpegel (SPL) und*
- *Signal-Rausch-Abstand (SNR)*

... in Abhängigkeit von der Arbeitsform

2) Schulakustik und Leistungsfähigkeit von Schüler und Lehrer

Zusammenhänge:

- *Schulakustik und das Verstehen von Sprache bei Kindern*
- *Schallpegel (SPL) und Herzfrequenz des Lehrers*

3) Die Neufassung der DIN 18041 „Hörsamkeit in kleinen bis mittelgrossen Räumen (2004)

4) Konsequenzen für die Praxis

- *Absorptionseigenschaften typischer Baustoffe*
- *Absorberklassifizierungen*
- *raumakustische Einflussfaktoren*
- *Reflexionsverhalten/Anordnung von Absorbern*

Zeitbedarf: ca. 2 h

Referent:

Dipl. Ing. (FH) **Rainer Machner**

Konzeptentwickler für Bildungs- und Erziehungsstätten
Abteilung Markt

fon +49 (0) 451 - 899 52-27

fax +49 (0) 451 - 899 52-44

mobil +49 (0) 160 - 813 13 21

rainer.machner@ecophon.de

www.schulakustik.de