

Bitte benutzen Sie zur Anmeldung das **Online-Formular:**  
[www.dega-akustik.de/veranstaltungen/dega-akademie](http://www.dega-akustik.de/veranstaltungen/dega-akademie)

*(alternativ - schriftliche Anmeldung:)*

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Kurs  
**Raumakustik kompakt** (26.10.2020) an:

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma, Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail

**Kursgebühren** (MwSt-frei):

**290,- €** für DEGA-Mitglieder und Mitarbeiter(innen)  
von DEGA-Fördermitgliedern

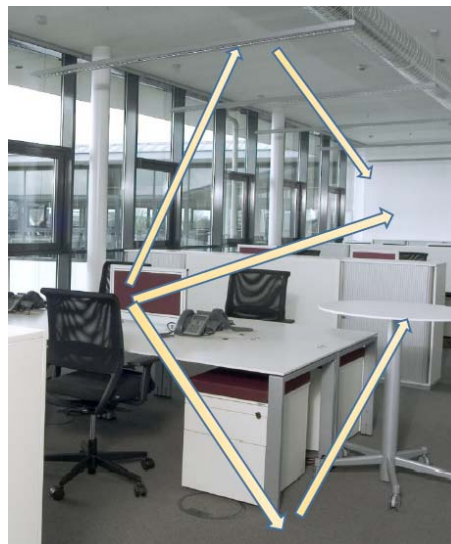
**320,- €** für alle anderen Interessierten

Die Hinweise zum Datenschutz und die allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe DEGA-Webseite) erkenne ich an. Eine Rechnung wird nach Anmeldung zugeschickt.

\_\_\_\_\_  
**Datum, Unterschrift**

**26. Oktober 2020 in Hannover**

## **Raumakustik kompakt** **(das Wesentliche an einem Tag)**



**Leitung:**

Prof. Dr.-Ing. Alfred Schmitz,  
Technische Universität Braunschweig /  
TAC - Technische Akustik, Grevenbroich

## Inhalt in Stichworten

- Raumakustische Grundlagen: Psychoakustik, Schallausbreitung im Raum (Reflexion, Absorption)
- Raumakustische Kenngrößen: Direktschall und frühe Reflexionen, Nachhall und Nachhallzeit
- Absorber in Theorie und Praxis: Poröse Absorber, Helmholtz-Resonatoren, Messung und Bewertung von Absorbern, Typische Absorber für Decke, Wand und Boden, Bestuhlung und Personen
- Anforderungen, Normen und Richtlinien: DIN 18041 (Hörsamkeit in Räumen), VDI 2569 (Raumakustik im Büro)
- Grundlegendes raumakustisches Design: Festlegung der Zielgrößen, Berechnung der Absorbermenge, Auswahl des Materials, Positionierung der Absorber, Erzielung von Diffusität, Wirkung von Abschirmung, Auswirkung der Grundrissgestaltung
- Raumakustisches Design typischer Räume: Unterrichtsräume, Büros und Großraumbüros, Vortrags- und Konferenzräume, Mehrzwecksäle, Theater, stark bedämpfte Räume (z. B. Studios), Sonstige Räume (Flure, Foyers, Treppenhäuser usw.)
- Messtechnik: Einfache Messung der Nachhallzeit, Schallausbreitungskurven

## Referent

- Prof. Dr.-Ing. Alfred Schmitz,  
Technische Universität Braunschweig /  
TAC - Technische Akustik, Grevembroich

## Veranstaltungsort

Akademie des Sports Hannover  
Ferdinand-Wilhelm-Fricke-Weg 10  
30169 Hannover  
<https://www.akademie.lsb-niedersachsen.de/hannover>

## Leistungen

- Kursteilnahme (9:00-17:00 Uhr), begleitendes Skript
- Mittagessen und Pausengetränke

## Anmeldung / Kontakt

Wir empfehlen eine möglichst frühzeitige Anmeldung per Online-Formular (alternativ: Post, Fax, E-Mail). Die Teilnahmezahl ist begrenzt. Anmeldeschluss ist der 12.10.2020.

Weitere Details zu der Veranstaltung (Zeitplan, Anfahrtsplan, Geschäftsbedingungen) erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung. Auf der DEGA-Webseite (s. u.) stehen diese Informationen ebenfalls für Sie bereit.

Dort finden Sie u. a. auch diejenigen Ingenieurkammern, die den Kurs als Fortbildungsveranstaltung anerkennen.

### **Kontakt:** **Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA)**

Alte Jakobstraße 88  
10179 Berlin  
Tel. +49 (0)30 / 340 60 38-00  
Fax +49 (0)30 / 340 60 38-10  
E-Mail [dega@dega-akustik.de](mailto:dega@dega-akustik.de)  
Web [www.dega-akustik.de](http://www.dega-akustik.de)