

Anmeldung

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung das **Online-Formular:**
www.dega-akustik.de/veranstaltungen/dega-akademie

(alternativ - schriftliche Anmeldung)

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Kurs
Bauakustik - von den Grundlagen zur Anwendung an:

Titel, Vorname, Name

Firma, Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

E-Mail

Kursgebühren (MwSt-frei):

- 820,- €** für DEGA-Mitglieder und Mitarbeiter/-innen von DEGA-Fördermitgliedern
- 870,- €** für alle anderen Interessierten
- (optional:) Teilnahme an einer Abschlussprüfung gegen eine zusätzliche Gebühr von **80,- €** bzw. **90,- €**
- Die Hinweise zum Datenschutz und die allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe DEGA-Webseite) erkenne ich an. Eine Rechnung wird nach Anmeldung zugeschickt.

Datum, Unterschrift

Fax +49 (0)30 / 340 60 38-10

Bauakustik - von den Grundlagen zur Anwendung

Teilnahmekreis:

- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Beratungsbüros, die noch keine intensive Erfahrung mit der Bauakustik hatten
- Alle, die sich mit der Thematik intensiver auseinander setzen wollen (aus Architektur, Bauingenieurwesen etc.)

Informationen zur Anmeldung:

Wir empfehlen eine möglichst frühzeitige Anmeldung per Online-Formular (alternativ: Post, E-Mail, Fax). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldeschluss ist der 02.05.2022.

Weitere Details zu der Veranstaltung (Anfahrtsplan, Übernachtung, Geschäftsbedingungen) erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung.

Auf der DEGA-Webseite (s. u.) stehen diese Informationen ebenfalls für Sie bereit.

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
Web www.dega-akustik.de



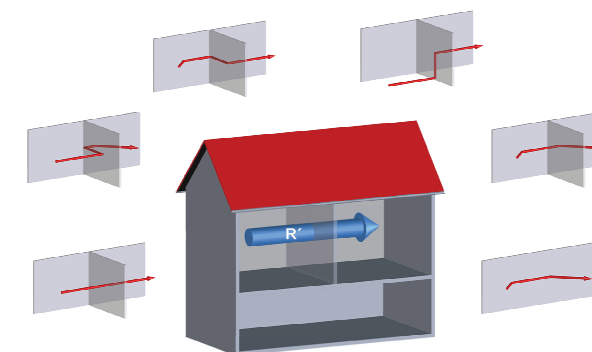
16. bis 18.05.2022 in Braunschweig

Kursankündigung



16. bis 18.05.2022 in Braunschweig

Bauakustik - von den Grundlagen zur Anwendung



Leitung:

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

Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.

Zielsetzung

Der Kurs lehrt die Bauakustik von den Grundlagen zu den Anwendungen in kompakter und praxisnaher Form sowie die wichtigsten Themen der Raumakustik. Er richtet sich insbesondere an Architekten und Bauingenieure in Beratungsbüros, Behörden und Baufirmen, die sich mit diesem Themenkomplex intensiver auseinander setzen wollen.

Im Kurs Bauakustik (und Raumakustik) werden die theoretischen Grundlagen in dem Umfang aufbereitet, wie es für das Verständnis von anwendungsbezogenen Aspekten notwendig ist. Der Bezug zu den praktischen Aufgaben und Problemstellungen der Bauakustik wird u. a. durch Beispiele aus der Praxis sowie eine Exkursion hergestellt.

Inhalt in Stichworten

Grundlagen zur Akustik und Psychoakustik

Grundlagen zum Körperschall

- u. a.: Ein- und Mehr-Massen-Schwinger, Quell- und Strukturimpedanz, Ankopplung an das Gebäude

Physikalische Grundlagen der Bauakustik

- Luftschalldämmung (ein- und zweischalige Systeme, flankierende Bauteile, Bewertungsverfahren)
- Trittschall
- Installationsgeräusche und haustechnische Anlagen

Gesetzliche Anforderungen und Nachweise gemäß DIN 4109 (2018)

- Anforderungen im Vergleich

- Rechnerischer Nachweis - die grundlegenden Neuerungen

- Bauteilkatalog

Bauakustische Messtechnik

- Messtechnischer Nachweis (Anforderung an die Geräte, Messverfahren, Probleme)
- Messgenauigkeit

Aspekte der Baupraxis

- Unterschied Schalldämmung / Schallschutz
- Juristische Aspekte zu den Regeln der Technik, DEGA-Schallschutzausweis
- Konstruktive Details (Massivwand, doppelschalige massive Haustrennwand, Haustrennwände in Holzbauweise, Wärmedämmverbundsysteme, Trockenbauwände, Verglasung, Türen, Holzbalkendecken, Estriche)
- Bauteile im Hochbau
- Schallschutz im Skelettbau

Grundlagen und Anwendung der Raumakustik

- Absorber, Nachhall
- Kommunikationsräume (z. B. Besprechung, Unterricht gemäß DIN 18041)
- Büroräume und Großraumbüros (Grundrissgestaltung, Minderung der Schallausbreitung, Raumbedämpfung, Grundgeräuschpegel gemäß VDI 2569)

Referenten

- Prof. Dr.-Ing. Alfred Schmitz, Institut für Nachrichtentechnik, Technische Universität Braunschweig / TAC - Technische Akustik, Grevenbroich
- Hon.-Prof. Dr.-Ing. Volker Wittstock, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

Leistungen

- Kursteilnahme, kursbegleitende Skripte
- Mittagessen, Pausengetränke und Abendveranstaltung
- Besichtigung der Laboratorien in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (nach Absprache)
- (auf Wunsch) individuelle Abschlussprüfung

Veranstaltungsort

Haus der Wissenschaft Braunschweig
Pockelsstraße 11
38106 Braunschweig
www.hausderwissenschaft.org