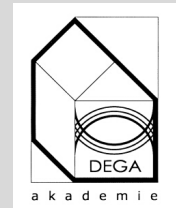


DEGA-Akademie-Kurs „Bauakustik - von den Grundlagen zur Anwendung“

vom 17. bis 19. Juni 2008 in Braunschweig

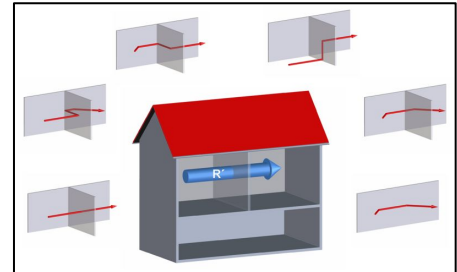
Informationen, Stand April 2008



Zielsetzung

Der Kurs lehrt die Bauakustik von den Grundlagen zu den Anwendungen in kompakter und praxisnaher Form. 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 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, praktische Mess- und Simulationsübungen sowie einer Exkursion hergestellt.



Inhalt in Stichworten

Grundlagen zur Akustik und Psychoakustik

Grundlagen zum Körperschall

- u.A.: Ein- und Mehr-Massen-Schwinger, Quell- und Strukturimpedanz, Ankopplung Gebäude

Physikalische Grundlagen der Bauakustik

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

Schallschutznachweise

- Gesetzliche Anforderungen (DIN 4109, erhöhter Schallschutz)
- Berechnungsverfahren / Bauteilkatalog Luftschall
- Berechnungsverfahren Trittschall
- Berechnungsverfahren Außenbauteile

Bauakustische Messtechnik

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

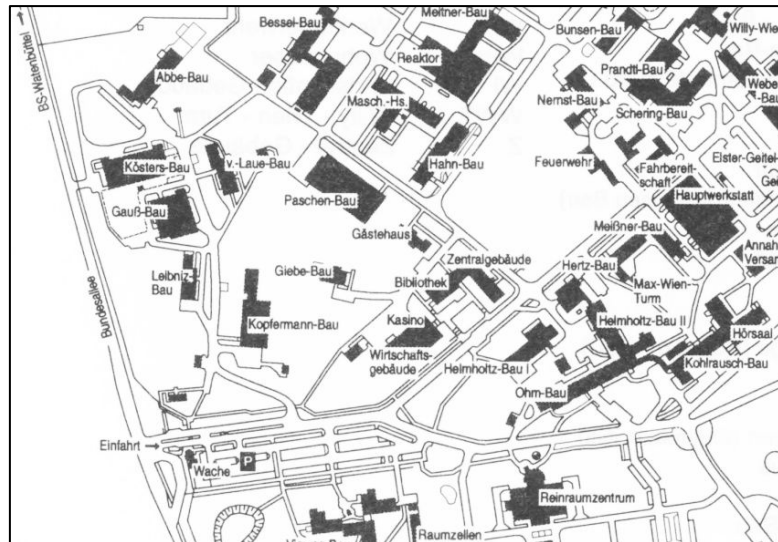
Aspekte der Baupraxis

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

Simulation von Körper- und Luftschall

- Motivation für numerische Berechnungen
- Numerische Verfahren in der Akustik: u.A. Diskretisierungsverfahren (FEM, BEM), Verfahren der geometrischen Akustik, weitere Verfahren
- Zukunft ohne Messungen?
- Bauakustische Rechenverfahren in der Praxis

- auf dem Gelände der PTB zum Kohlrausch-Bau:



Hotels

(Auswahl, die Preisangaben sind ohne Gewähr)

Mövenpick-Hotel (www.Moevenpick-braunschweig.com)
 Jöddenstraße 3, 38100 Braunschweig
 Tel. 0531 4817-0
 EZ: 87-107 Euro (zzgl. 16 Euro Frühstück)

Frühlingshotel (www.fruehlingshotel.de)
 Bankplatz 7, 38100 Braunschweig
 Tel. 0531 243210
 EZ: 49-55 Euro (inkl. Frühstück)

Ringhotel Deutsches Haus (www.ringhotels.de)
 Ruhfäutchenplatz 1, 38100 Braunschweig
 Tel. 0531 1200-0
 EZ: 74 Euro (inkl. Frühstück)

Best Western Hotel Stadtpalais (www.palais-braunschweig.bestwestern.de)
 Hinter Liebfrauen 1a, 38100 Braunschweig
 Tel. 0531 24024
 EZ: 86 Euro (inkl. Frühstück)

Hotel Mercure Atrium (www.Mercure.com)
 EZ: 66-76 Euro (zzgl. 15 Euro Frühstück)

Penta Hotel (www.pentahotels.com)
 EZ: 73 Euro (zzgl. 14,50 Euro Frühstück)

Hotel an der Stadthalle (www.hotel-an-der-stadthalle.de)
 EZ: 55-66 Euro (inkl. Frühstück)

Stadthotel Magnitor (www.stadthotel-magni.de)
 EZ: 70 Euro (inkl. Frühstück)

City-Hotel Braunschweig (www.cityhotel.de)
 EZ: 74-82 Euro (inkl. Frühstück)

Comfort Hotel Braunschweig Ost Aquarius (www.hotel-aquarius.de)
 EZ: 50 Euro (inkl. Frühstück, Sauna, Schwimmbad)

Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl der Veranstaltung ist limitiert; die Anmeldungen zur Teilnahme werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 12. Die DEGA hat das Recht, bei ungenügender Beteiligung Veranstaltungen abzusagen, und zwar spätestens 6 Werktage vor Veranstaltungsbeginn.

Unsere Geschäftsbedingungen finden Sie auf der Webseite

www.dega-akustik.de/DEGA-Infos/Akademie

Information und Anmeldung

DEGA-Geschäftsstelle

Voltastraße 5, Gebäude 10-6

13355 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 4606 94-63

Fax: +49 (0)30 - 4606 94-70

E-Mail: dega@dega-akustik.de

Web: www.dega-akustik.de

Informationen vor Ort:

Marion Wittwer

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Fachbereich 1.7 - Angewandte Akustik -

Bundesallee 100

38116 Braunschweig

Tel.: +49 (0)531 - 592 1701

Fax: +49 (0)531 - 592 1705

E-Mail: marion.wittwer@ptb.de