

DEGA-Akademie

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Kurs „**Grundlagen der Technischen Akustik**“ an:

Titel, Vorname, Name

Firma, Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Kursgebühren (MwSt-frei):

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

830,- € für alle anderen Interessenten

(optional:) Teilnahme an einer Abschlussprüfung
gegen eine zusätzliche Gebühr von **80,- €** bzw. **90,- €**

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse der
DEGA-Akademie (siehe DEGA-Webseite) erkenne ich an.

Eine Rechnung wird nach Anmeldung zugeschickt.

Datum, Unterschrift

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

Grundlagen der Technischen Akustik

Teilnehmerkreis:

Der Kurs richtet sich an alle, die ihr Grundlagenwissen in
der Technischen Akustik erneuern oder vertiefen wollen.

Dabei ist vor allem auch an akustische „Quereinsteiger“
gedacht, die schon erfolgreich als Akustiker arbeiten, aber
noch nicht über eine Gesamtschau der Akustik-Grundlagen
verfügen.

Informationen zur Anmeldung:

Bitte melden Sie sich möglichst frühzeitig per Post, Fax
oder E-Mail an. Anmeldeschluss ist der 01.09.2015.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

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)

Voltastraße 5
Gebäude 10-6
13355 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. September 2015 in Berlin

DEGA-Akademie

Kursankündigung



16. bis 18. September 2015 in Berlin

Grundlagen der Technischen Akustik



Leitung:

Dr.-Ing. Judith Galuba

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Institut für Aerodynamik und
Strömungstechnik

Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.

Zielsetzung

In immer mehr Bereichen finden akustische Vorgänge zunehmend Beachtung. Daher beschäftigen sich auch immer mehr Menschen beruflich mit akustischen Fragestellungen. In vielen Fällen erfolgt ein "training on the job", um die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit den akustischen Anforderungen, Messtechniken und Messgrößen vertraut zu machen. Dieser Kurs bietet Ihnen die Möglichkeit, die Grundlagen der Technischen Akustik zu erlernen oder auch aufzufrischen, um die Anwendung im Arbeitsalltag verständlicher zu machen.

Neben den theoretischen Grundlagen wird die praktische Anwendung in Experimenten erprobt. Hierbei bleibt auch Raum für Fragen und Diskussionen.

Schulungsunterlagen und Angaben über weiterführende Literatur werden Ihnen zur Verfügung gestellt.

Auf Wunsch kann der Kurs mit einer Prüfung am letzten Kurstag abgeschlossen werden.

Inhalte

Einführung

- Definition von Schall, Gleich- und Wechselfeld, Schalldruck, Schallschnelle, Schallgeschwindigkeit
- Wahrnehmung von Schall: Tonhöhe (Frequenzen) und Lautstärke (Amplituden), Weber-Fechner-Gesetz
- Pegelgrößen, dB-Skala, Pegelrechnung

Mess- und Beurteilungsgrößen

- Terz- und Oktavbänder, A-Bewertung
- Zeitbewertung, Leq
- Schalleistung, Schallintensität

Akustische Wellen

- Wellengleichung
- komplexe Zeiger
- ebene fortschreitende Wellen
- stehende Wellen (Vorbereitung Kundtsches Rohr für Experiment)

Schallausbreitung im Freien

- Kugelwelle
- Punktschallquelle, Linienschallquelle, Abstandsgesetz
- Schallintensitäts- und -leistungsmessung

Schallausbreitung in Räumen

- Diffuses Schallfeld, Hallradius
- Nachhallzeit, äquivalente Absorptionsfläche, Sabine-Formel

Bauakustik

- Definitionen Schalldämm-Maß
- Messung und Beurteilung
- Dämmung einer einschaligen Wand

Referentin

Dr.-Ing. Judith Galuba,

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik
Experimentelle Verfahren

www.dlr.de/as

Leistungen

- Kursteilnahme (3 Tage)
 - Vorträge
 - Experimente
 - Diskussionen
- Schulungsunterlagen
- Mittagessen und Pausengetränke
- Abendveranstaltung
- Besichtigung der Prüfstände der Technischen Akustik an der TU Berlin
- Individuelle Abschlussprüfung (auf Wunsch)

Veranstaltungsort

Technische Universität Berlin
Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik
Einsteinufer 25
10587 Berlin
www.akustik.tu-berlin.de