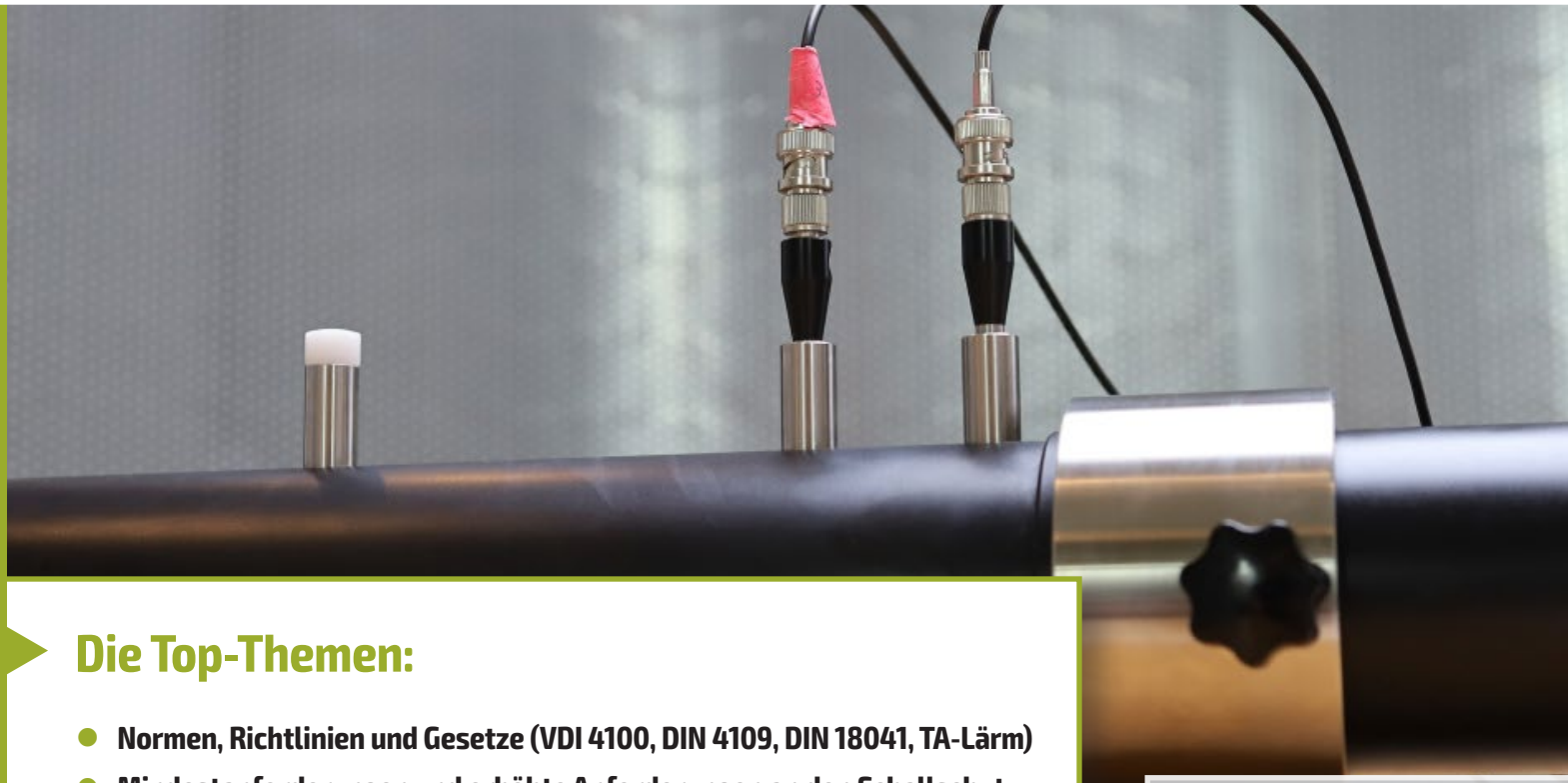
VDI Wissensforum

Live-Demo von raumakustischen & bauakustischen Messungen!

Seminar

Praxiswissen Schallschutz und Raumakustik



Die Top-Themen:

- **Normen, Richtlinien und Gesetze (VDI 4100, DIN 4109, DIN 18041, TA-Lärm)**
- **Mindestanforderungen und erhöhte Anforderungen an den Schallschutz**
- **Schall- und Immissionsschutz (inkl. Betrachtung von haustechnischen Anlagen)**
- **Raumakustik – theoretische Grundlagen und konstruktive Lösungen**
- **Anwendung und Herausforderungen in der Praxis (z. B. Büroräume, Klassenräume, Sporthallen)**

Termine und Orte

26. und 27. September 2022
Frankfurt am Main

07. und 08. November 2022
Online

13. und 14. Februar 2023
Potsdam

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel, Lehrgebiet Bauphysik und Baukonstruktion, TH Deggendorf

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE308
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © Alexander Siebel

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Professionelle Planung ist die Basis für die Umsetzung erfolgreicher Akustikmaßnahmen. Nur durch ein umfassendes Verständnis aller Erwartungen und Gegebenheiten kann ein perfektes Ergebnis bei der Umsetzung von Akustikmaßnahmen erreicht werden.
Schallschutz, Trittschall, Gehschall und Raumakustik sind Worte, die jeder bestimmt schon mal gehört hat. Doch was genau verbirgt sich hinter diesen Begriffen? Wo liegen die Unterschiede und was ist in Bezug auf die Planung zu beachten? Welche rechtlichen Grundlagen gibt es und wo finde ich Hilfe im Alltag? In diesem Seminar werden Sie mit den wichtigsten Normen und Gesetzen vertraut gemacht und erhalten einen umfassenden Einblick in die Planung und Herausforderungen in der Praxis.
Am Ende sind Sie in der Lage, akustische Anforderungen zu bewerten und auszuführen. Darüber hinaus erlangen Sie wertvolles Wissen über akustisch sinnvolle Baukonstruktionen inkl. Live-Demo zu raum- und bauakustischen Messungen.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Verantwortliche für Bau- und Raumakustik:
- Fachplaner, Bauingenieure, Projektentwickler
- Architekten, Innenarchitekten
- Verantwortliche für Büroplanung
- Hersteller von Akustikpaneelen etc.
- Sachverständige und Berater

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel, Lehrgebiet Bauphysik und Baukonstruktion, TH Deggendorf

Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel studierte an der Universität Siegen Bauingenieurwesen und promovierte an der TU Dortmund. Er ist staatlich anerkannter Sachverständiger für den Schall- und Wärmeschutz und mit der Erstellung von Schall- und Wärmeschutznachweisen bestens vertraut. Als Leiter einer VMPA Prüfstelle (Schall- und Wärmemessstelle Aachen GmbH) und wissenschaftlicher Leiter des bau- und raumakustischen Labors (Kiwa GmbH) verfügt er über umfangreiche Praxiserfahrungen im Bereich der bauakustischen Prüfungen.
Er lehrt die Fächer Bauphysik und Baukonstruktion an der FH Aachen und an der IU Internationale Hochschule. Ab dem Wintersemester 2022 unterrichtet er an der TH Deggendorf die Fächer Bauphysik und Baukonstruktion.

Hinweise

- **Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit.**
- **Ein Notebook mit MS-Office ist hilfreich.**

Weitere interessante Veranstaltungen

Bau-Projektmanagement
06. und 07. Oktober 2022, Online
12. und 13. Dezember 2022, Düsseldorf

Mängel und Schäden am Bau
10. und 11. Oktober 2022, Online
12. und 13. Dezember 2022, Düsseldorf

Crashkurs Bauen im Bestand
24. und 25. November 2022, Düsseldorf
04. und 05. Mai 2023, Berlin

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 17:30 Uhr
2. Tag 08:30 bis 16:00 Uhr

Grundlagen der Akustik
- Physikalische Grundlagen
  - » Schwingungen, Frequenzen, Luftschall, Körperschall
- Planungsgrundsätze für eine gute Akustik
- Rechnen mit Schallpegeln

Anforderungen an den Schallschutz
- Mindestschallschutz gemäß DIN 4109-1:2018
- Erhöhte Anforderungen – Schallschutz im Hochbau gemäß
  - » DIN 4109-5
  - » VDI 4100
- Umgang mit alten Normen und Anforderungen

Schallschutz gegen Außenlärm
- Ermittlung des maßgeblichen Außenlärmpegels (Lärmbedingungen, Randbedingungen)
- Schalldruckpegel im Innenraum (Innenpegel)
- Dimensionierung der Außenfassade
- Möglichkeiten der Fassadenplanung bei hohen Außenlärmpegeln

Bauteile und schalltechnische Eigenschaften
- Baukonstruktionen zum Trittschall- und Luftschallschutz
- Massivbaukonstruktionen
- Holzbaukonstruktionen

Bewertung und Ausführung
- Bewertung von Altbaukonstruktionen
- Bauakustische Prüfungen zur Qualitätsüberwachung
  - » Luftschall- und Trittschallmessungen
- Bewertung von Prüfzeugnissen und technischen Datenblättern
- Planungs- und Ausführungsfehler beim Schallschutz erkennen

Immissionsschutz – Grundlagen und gesetzliche Vorgaben
- Schallausbreitung
- Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA-Lärm)
- Freizeitlärm
- Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)

Maßnahmen zum Immissionsschutz
- Aktive und passive Maßnahmen
- Verdichtung von urbanen Gebieten
  - » Gewerbe
  - » Wohnen
  - » Freizeit

Grundlagen zur Raumakustik
- Grundlagen und Einflussfaktoren
- Akustische Kennwerte
- Schall-Absorbertypen und Anwendungsgebiete
- Bewertung von Absorptionsgraden und -flächen

Anforderungen an die Raumakustik
- Normen und anerkannte Regeln der Technik
- DIN 18041 Hörsamkeit in Räumen
- VDI 2569 Schallschutz und akustische Gestaltung in Büros
- Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR)
- Problem in der Umsetzung

Anwendung und Herausforderungen in der Praxis
- Arbeits- und Büroräume
  - » Großraumbüro
  - » Flexible raumakustische Lösungen (New Work)
- Vortrags- und Veranstaltungsräume
  - » Klassenräume, Kitas
  - » Musikräume
  - » Sporthallen
- Sprachübertragung im Raum
- Sonderthema Inklusion

Umsetzung und Bewertung raumakustischer Maßnahmen
- Konstruktive Umsetzung
- Ausarbeitung von Planungskonzepten
- Messung der Nachhallzeit
- Beratung und Umsetzung von raumakustischen Sanierungen

Sonderthemen Schall- und Immissionsschutz
- Planungsgrundlagen für eine praxistaugliche Ausführung
- Beschwerden über den Schallschutz trotz Einhaltung der DIN 4109
- Wärmepumpen und Lüftungsanlagen
  - » Dilemma Wärmepumpen: Was muss eingehalten werden?
  - » Sind die Anforderungen an haustechnische Anlagen ausreichend?
- Parkplatzanlagen

Live-Demo Messtechnik
- Luftschallmessung
- Trittschallschmessung
- Raumakustische Messungen

VDI Wissensforum

Seminar:
Praxiswissen Schallschutz und Raumakustik

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE308

Praxislösungen
für eine gute
Bau- und Raumakustik

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

✓ **Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):**

Seminar		
☐ **26. und 27. September 2022** **Frankfurt am Main** (07SE308001)	☐ **07. und 08. November 2022** **Online** (07SE308701)	☐ **13. und 14. Februar 2023** **Potsdam** (07SE308002)
EUR 1.290,-	EUR 1.290,-	EUR 1.290,-

22H07EM33

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer*_____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt-main@relexa-hotel.de
Potsdam: NH Potsdam, Friedrich-Ebert-Str. 88, 14467 Potsdam, Tel. +49 331/2317-0, E-Mail: nhpotsdam@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung". Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933