

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

23. und 24. Juni 2026
Online

31. Aug. und 01. Sept. 2026
Berlin

21. und 22. Oktober 2026
Online

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel,
Lehrgebiet Bauphysik und
Baukonstruktion, Hochschule
Koblenz

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 wirst du mit den wichtigsten Normen und Gesetzen vertraut gemacht und erhältst einen umfassenden Einblick in die Planung und Herausforderungen in der Praxis.

Am Ende bist du in der Lage, akustische Anforderungen zu bewerten und konstruktiv umzusetzen sowie Schallschutznachweise aufzustellen und fachlich zu bewerten. Darüber hinaus erlangst du wertvolles Wissen über akustisch sinnvolle Baukonstruktionen, ergänzt durch eine Live-Demo zu raumakustischen und bauakustischen Messungen.

Zielgruppe




Dieses Seminar richtet sich an Verantwortliche für Bau- und Raumakustik:

- Fachplaner*innen, Bauingenieur*innen, Projektleiter*innen
- Architekt*innen, Innenarchitekt*innen
- Verantwortliche für Büroplanung
- Hersteller von Akustikpaneelen etc.
- Sachverständige und Berater*innen

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kann auch als firmeninterne Schulung gebucht werden:

Wir erstellen gerne ein individuelles Angebot. Ruf 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, Hochschule Koblenz



Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel studierte Bauingenieurwesen und legte seine Promotion an der TU Dortmund ab. Als staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz verfügt er über umfassende Expertise in der Erstellung entsprechender Nachweise.

Durch seine Tätigkeit als Leiter einer VM-PA-Prüfstelle bei SWA Ingenieure sowie als wissenschaftlicher Leiter des bau- und raumakustischen Labors der Kiwa GmbH bringt er zugleich ausgeprägte praktische Erfahrung im Bereich der bauakustischen Prüfung mit. Seit 2018 lehrt er die Fächer Bauphysik und Baukonstruktion und ist derzeit als Professor für Bauphysik und Baukonstruktion an der Hochschule Koblenz tätig.



Hinweise

- Bitte bring einen Taschenrechner mit.
- Ein Notebook mit MS-Office ist hilfreich.



Weitere interessante Veranstaltungen

Bau-Projektmanagement

13. und 14. Juli 2026, Online
07. und 08. September 2026, Mannheim
07. und 08. Dezember 2026, Online

Crashkurs Bauen im Bestand

23. und 24. Juli 2026, Online
01. und 02. Oktober 2026, Düsseldorf
03. und 04. Dezember 2026, Fürth

Mängel und Schäden am Bau

19. und 20. August 2026, Online
25. und 26. November 2026, Hamburg

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
 - Anforderungen an haustechnische Anlagen und Wärmepumpen
- » **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
 - Verständnis akustischer Kennwerte, ihrer messtechnischen Ermittlung sowie ihrer fachlichen Bewertung
- » **Live-Demo Messtechnik**

 - Luftschallmessung
 - Trittschallmessung
 - Raumakustische Messungen

Seminar:
Praxiswissen Schallschutz und Raumakustik

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
075E308



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

Du hast noch Fragen?
Kontaktiere 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		
<input type="checkbox"/> 23. und 24. Juni 2026 Online (075E308015)	<input type="checkbox"/> 31. August und 01. September 2026 Berlin (075E308016)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Oktober 2026 Online (075E308017)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

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)

Berlin: NH Berlin Alexanderplatz, Landsberger Allee 26-32, 10249 Berlin, Tel. +49 30/422613-0,
E-Mail: nhberlinalexanderplatz@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

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-Probenmitgliedschaft 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.

