

MÜLLER-BBM



Seminar

Schallschutz bei Industrieanlagen

Grundlagen für Planung und Ausführung

19.–20. November 2025 | Planegg/München



www.mbbm-ind.com

Schallschutz bei Industrieanlagen

Grundlagen für Planung und Ausführung

Der Schutz vor Lärm von Industrie und Gewerbe in der Nachbarschaft ist eine wesentliche gesetzliche Forderung bei der Planung, der Genehmigung, der Errichtung, der Abnahme und dem Betrieb technischer Anlagen.

Die für diese Aufgaben Verantwortlichen müssen neben den Grundprinzipien der Technischen Akustik auch mit den hierfür relevanten Richtlinien und Vorschriften vertraut sein.

Fachleute mit langjähriger Erfahrung in der industriellen Schallschutzberatung und der Genehmigungspraxis vermitteln Beschäftigten im Aufgabenbereich des technischen Schallschutzes und Umweltschutzbeauftragten die erforderlichen schalltechnischen Grundlagen und die wesentlichen gesetzlichen Vorschriften.

Übungsaufgaben sowie praktische Demonstrationen bei der Besichtigung akustischer Prüfeinrichtungen und Messräume runden das Seminarprogramm ab.

Wir freuen uns darauf, Sie in Planegg begrüßen zu dürfen.



Dipl.-Phys. Alban Lenzen

Müller-BBM Industry Solutions GmbH

Seminarleitung

Programm · Mittwoch, 19. November 2025

ab 8.00 Uhr	Registrierung
8.30 Uhr	Begrüßung, Organisatorisches, Vorstellung
8.45 Uhr	Grundlagen zur Beschreibung und Beurteilung von Schallimmissionen
	<ul style="list-style-type: none"> • Schall und Lärm • Schalldruckpegel • Sinusförmige und komplexe Schalle, Frequenzanalyse • Wahrnehmung von Schall, Kurven gleicher Lautstärke • Zeit- und Frequenzbewertungen, Ermittlung von Beurteilungspegeln • Rechnen mit Schallpegeln, Übungsaufgaben
10.15 Uhr	Kaffeepause
10.30 Uhr	Übungen zu den Grundlagen
11.00 Uhr	Vorschriften zum Schutz gegen Industrielärm in der Nachbarschaft
	<ul style="list-style-type: none"> • Bundes-Immissionsschutzgesetz • TA Lärm • VDI-Richtlinien, ISO-, EN- und DIN-Normen, u. a. VDI 2571, DIN ISO 9613-2, DIN 45680; DIN 45681
12.30 Uhr	Mittagspause
13.15 Uhr	Schallemission von Geräuschquellen
	<ul style="list-style-type: none"> • Schallemission und -immission • Schalleistung und ihr Spektrum • Bestimmung des Schalleistungspegels
14.00 Uhr	Demonstrationen / Hausführung Teil 1
	<ul style="list-style-type: none"> • Besichtigung des reflexionsarmen (Halb-)Raums und Demonstration zur Ermittlung der Schallemission nach dem Hüllflächenverfahren • Besichtigung des Hallraums / der bauakustischen Prüfstände und Demonstration zur Ermittlung der Schallemission nach dem Hallraumverfahren
15.15 Uhr	Kaffeepause
15.30 – 17.30 Uhr	Schallausbreitung im Freien
	<ul style="list-style-type: none"> • Schallfeldgeometrie und Schallpegelabnahme • Zusatzdämpfungen durch Schallabsorption in der Luft, am Boden und durch Abschirmung. Berücksichtigung des Wiedereinflusses • Berechnung der Schallausbreitung im Freien nach DIN ISO 9613-2 • Softwaregestützte Schallausbreitungsberechnung

Programm · Donnerstag, 20. November 2025

8.30 Uhr	Schallausbreitung in und aus Gebäuden
	<ul style="list-style-type: none">• Schallabsorptionen und Nachhallzeiten in Räumen• Schalldämmung von einzelnen und zusammengesetzten Bauteilen• Ermittlung der durch Bauteile ins Freie abgestrahlten Schallemissionen• Beispiele und Übungen aus der industriellen Praxis
10.00 Uhr	Technische Schallschutzmaßnahmen
	<ul style="list-style-type: none">• Grundsätze der akustischen Planung von Schallschutz• Schallschutzmaßnahmen an der Schallquelle• Einsatz, Planung und Auslegung von Schallschutzkapseln und schalldämmenden Ummantelungen• Einsatzmöglichkeiten, Konstruktionsformen, Dämpfungsmaße und Auslegung von Schalldämpfern
10.30 Uhr	Kaffeepause
10.45 Uhr	Technische Schallschutzmaßnahmen (Fortsetzung)
12.30 Uhr	Mittagspause
13.15 Uhr	Demonstrationen / Hausführung Teil 2
	<ul style="list-style-type: none">• Besichtigung des Rohrleitungs- und des Schalldämpferprüfstands, Demonstration der Ermittlung von Schalldämmung und Einfügungsdämpfung• Demonstration der Wirksamkeit von KSD-Elementen sowie unterschiedlichen Typen von Schalldämpfern
14.30 Uhr	Schallschutzplanung bei Industrieanlagen
	<ul style="list-style-type: none">• Festlegung der schalltechnischen Anforderungen• Schalltechnischer Nachweis für das Genehmigungsverfahren• Schalltechnische Detailplanung• Schalltechnische Anforderungen für die Ausschreibung von Anlagenkomponenten• Bau-Überwachung• Schalltechnische Abnahmemessung• Nachbesserung und schalltechnische Sanierung
15.15 Uhr	Kaffeepause
15.30 Uhr	Schallschutzplanung bei Industrieanlagen (Fortsetzung)
17.00 Uhr	Abschlussdiskussion und Verabschiedung

Allgemeines

- Durch Ihre Mitarbeit und Ihre Fragen können Sie das Seminar aktiv mitgestalten. Wir freuen uns auf Ihre Fallbeispiele aus der betrieblichen Praxis.
- Auch das am Abend zwischen den Seminartagen stattfindende gemütliche Beisammensein, zu dem Sie von uns herzlich eingeladen sind, kann zum Erfahrungsaustausch mit unseren Fachleuten genutzt werden.

Referenten

Dipl.-Phys. Alban Lenzen (Seminarleitung)

Studium der Physik an der LMU München und der TU Wien. Seit 2012 als Beratungsingenieur für Industrieakustik bei der Müller-BBM Industry Solutions GmbH. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung in den Bereichen Industrie und Gewerbe.

Dipl.-Ing. (FH) Mirco Ebersold

Studium der Hörtechnik & Audiologie an der Jade Hochschule Oldenburg. Seit 2009 als Beratungsingenieur für Industrieakustik bei der Müller-BBM Industry Solutions GmbH. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung an Industrie- und Gewerbeanlagen mit Schwerpunkt bei Energieerzeugungsanlagen, Papierfabriken und Anlagen der Chemieindustrie.

Dipl.-Phys. Stephan Heim

Studium der Physik an der Universität Karlsruhe. Seit 1998 bei der Müller-BBM Industry Solutions GmbH in der Industrieakustik tätig. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung von Raffinerien, chemischen und petrochemischen Anlagen sowie von Kraftwerken.

Dipl.-Ing. (FH) Dirk Hinkelmann

Studium des Technischen Umweltschutzes an der Fachhochschule Bingen. Seit 1998 als Beratungsingenieur für Industrieakustik bei der Müller-BBM Industry Solutions GmbH. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung für Industrieanlagen, insbesondere Kraftwerke.

Dipl.-Ing. Eva Maria Schmitz

Studium der Raumplanung an der TU Dortmund, Städtebauliches Referendariat. Seit 2015 bei der Müller-BBM Projektmanagement GmbH, Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz und Bauleitplanverfahren für Gewerbe- und Industrieanlagen.

Seminar-Infos

Termin

19.–20. November 2025

**Alle Informationen Stand 06/2025.
Änderungen vorbehalten.**

Seminarort

Müller-BBM Industry Solutions GmbH, Planegg/München

Kosten

Die Teilnahmegebühr einschließlich Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränken beträgt € 1.500,- (zzgl. 19% MwSt.).

Teilnahme

Die Teilnehmerzahl für das Seminar ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die vollständigen Teilnahmebedingungen finden Sie unter

www.MuellerBBM.de/veranstaltungen.

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine detaillierte Wegbeschreibung sowie eine Hotelübersicht.

Bei inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dipl.-Phys. Alban Lenzen

Telefon +49 89 85602-3565

Telefax +49 89 85602-111

E-Mail Alban.Lenzen@mbbm-ind.com

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Celina Mirlach

Telefon +49 89 85602-132

Telefax +49 89 85602-111

E-Mail Celina.Mirlach@mbbm-ind.com

Werbewiderspruchshinweis

Wenn Sie zukünftig nicht mehr über unser Seminarangebot informiert werden möchten, dann senden Sie bitte eine E-Mail an Volker.Liebig@mbbm-ind.com.

Weitere Veranstaltungen bei Müller-BBM

Unser aktuelles Seminarangebot finden Sie im Internet unter **www.MuellerBBM.de/veranstaltungen**.

Sie möchten regelmäßig über unsere Seminare und Tagungen informiert werden? Bitte melden Sie sich für unsere Veranstaltungsvorschau unter **www.MuellerBBM.de/newsletter** an. Die Anmeldung

finden Sie unter: **<https://veranstaltungen.muellerbbm.de/>**

Müller-BBM Industry Solutions GmbH
Helmut-A.-Müller-Straße 1 - 5
82152 Planegg/München
Telefon +49 89 85602-0

A MEMBER OF
MBBM
MÜLLER-BBM GROUP