

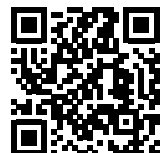
MÜLLER-BBM



Seminar
18./19. November 2026
Planegg / München

Schallschutz bei Industrieanlagen

Grundlagen für Planung und Ausführung



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

18.11.	Programm
ab 8.00 Uhr	Registrierung
8.30 Uhr	Begrüßung, Organisatorisches, Vorstellung
8.45 Uhr	Grundlagen zur Beschreibung und Beurteilung von Schallimmissionen • Schall und Lärm • Schalldruckpegel • Sinusförmige und komplexe Schalle, Frequenzanalyse • Wahrnehmung von Schall, Kurven gleicher Lautstärke • Zeit- und Frequenzbewertungen, Ermittlung von Beurteilungspegeln
10.15 Uhr	Kaffeepause
10.30 Uhr	Übungen zu den Grundlagen • Rechnen mit Schallpegeln • Übungsaufgaben
11.00 Uhr	Vorschriften zum Schutz gegen Industrielärm in der Nachbarschaft • 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 • Schallemission und -immission • Schallleistung und ihr Spektrum • Bestimmung des Schallleistungspegels
14.00 Uhr	Rundgang/Vorfürungen Teil 1 • Besichtigung des reflexionsarmen (Halb-)Raums, Vorführung Hüllflächenverfahren • Besichtigung des Hallraums und der bauakustischen Prüfstände, Vorführung Hallraumverfahren
15.15 Uhr	Kaffeepause
15.30 Uhr	Schallausbreitung im Freien • Schallfeldgeometrie und Schallpegelabnahme • Dämpfungsmechanismen durch Schallabsorption in der Luft, am Boden und durch Abschirmung, Berücksichtigung des Wettereinflusses • Berechnung der Schallausbreitung im Freien nach DIN ISO 9613-2 • Softwaregestützte Schallausbreitungsberechnung
17.30 Uhr	Ende des Tagesprogramms
19.00 Uhr	Gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch (optional)

19.11. Programm

8.30 Uhr Schallausbreitung in und aus Gebäuden

- Schallabsorption und Nachhallzeit in Räumen
- Schalldämmung von ein- und mehrschaligen Bauteilen
- Ermittlung der durch Bauteile ins Freie abgestrahlten Schallemissionen
- Beispiele und Übungen aus der industriellen Praxis

10.00 Uhr Technische Schallschutzmaßnahmen

- 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 Rundgang/Vorfürhungen Teil 2

- Besichtigung Rohrleitungs- und Schalldämpferprüfstand, Vorführung zur Ermittlung von Schalldämmung und Einfügungsdämpfung
- Vorführung zur Wirkungsweise von KSD-Elementen und von unterschiedlichen Typen von Schalldämpfern

14.30 Uhr Schallschutzplanung bei Industrieanlagen

- 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

Referierende

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.

Niklas Löcherer, M.Sc.

Studium der Elektro- und Informationstechnik an der TU München mit Schwerpunkt Audio-signalverarbeitung. Seit 2019 bei der Müller-BBM Industry Solutions GmbH als Beratungsingenieur für Industrieakustik tätig. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung in den Bereichen Industrie, Gewerbe und Maschinenakustik, insbesondere für industrielle Batteriespeicheranlagen.

Matthias Reffgen, M.Sc.

Studium der Elektrotechnik an der RWTH Aachen. Erste Berufserfahrung als Projektingenieur im Bereich Psychoakustik und Binauraltechnik. Seit 2019 als Beratungsingenieur bei der Müller-BBM Industry Solutions GmbH. Schalltechnische Beratung, Planung und Messung in den Bereichen Industrie und Übertragungsnetze. Verantwortung für den Bereich Geräuschkarduummessstationen.

Seminar-Infos

Termin

18.– 19. November 2026

Seminarort

Müller-BBM Industry Solutions GmbH
Helmut-A.-Müller-Straße 1 - 5
82152 Planegg

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.mbbm-ind.com/de/veranstaltungen.

Bei inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dipl.-Phys. Alban Lenzen

Telefon +49 89 85602-3565

Fax +49 89 85602-111

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

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Celina Mirlach, B. A.

Telefon +49 89 85602-132

Fax +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.mbbm-ind.com/de/veranstaltungen. Sie möchten regelmäßig über unsere Seminare und Tagungen informiert werden? Bitte melden Sie sich für unsere Veranstaltungsvorschau unter www.mbbm-ind.com/de/newsletter an. Die Anmeldung finden Sie unter: www.mbbm-ind.com/de/veranstaltungen

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

A MEMBER OF
MBBM
MÜLLER-BBM GROUP