



Seminar

Schallschutz bei Industrieanlagen Grundlagen für Planung und Ausführung

5. und 6. November 2019 | Planegg/München



Schallschutz bei Industrieanlagen

Grundlagen für Planung und Ausführung

Der Schutz vor Lärm am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft von Industrie und Gewerbe 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 Genehmigungspraxis vermitteln dem mit Schallschutzfragen beschäftigten Ingenieur, Techniker und Umweltschutzbeauftragten die erforderlichen schalltechnischen Grundlagen und 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.



Dr. Edwin Schorer
Müller-BBM GmbH
Seminarleitung

Für die Teilnahme an dieser Veranstaltung erhalten Sie je 2 VDSI- Weiterbildungspunkte für den Bereich Arbeits- und Umweltschutz.



VDSI-PUNKTE
Arbeitsschutz



VDSI-PUNKTE
Umweltschutz

Grundlagen zur Beschreibung und Beurteilung von Schallimmissionen

- Schall und Lärm
- Sinusförmige und komplexe Schalle
- Schalldruckpegel
- Wahrnehmung von Schall
- Hörbereich
- Kurven gleicher Lautstärke
- Zeit- und Frequenzbewertungen
- Schallanalyse und -synthese
- Ermittlung von Beurteilungspegeln
- Rechnen mit Schallpegeln und Übungsaufgaben

Vorschriften zum Schutz gegen Lärm am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft von gewerblichen Anlagen

- EG-Lärmschutzrichtlinie »Arbeitsplatz«
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung
- Bundes-Immissionsschutzgesetz
- TA-Lärm
- VDI- Richtlinien, ISO-, EN- und DIN-Normen, z.B. VDI 2571, DIN ISO 9613-2, DIN 45680, DIN 45681 usw.

Schallausbreitung im Freien

- Schallemission und -immission
- Schallleistung und ihr Spektrum
- Bestimmung des Schallleistungspegels
- Punkt-, Linien- und Flächenschallquellen
- Schallfeldgeometrie und Schallpegelabnahme
- Zusatzdämpfungen durch Schallabsorption in der Luft, am Boden und durch Abschirmung. Berücksichtigung des Wittereinflusses
- Berechnung der Schallausbreitung im Freien nach DIN EN ISO 9613-2

Schallausbreitung in und aus Räumen sowie Gebäuden

- Schallabsorptionen und Nachhallzeiten in Räumen
- Schallausbreitung im kubischen Raum sowie Flach- und Langraum
- Schalldämmung von einzelnen und zusammengesetzten Bauteilen
- Ermittlung der durch Bauteile ins Freie abgestrahlten Schallleistungen
- Beispiele und Übungen aus der industriellen Praxis

Technische Schallschutzmaßnahmen

- Grundsätze der akustischen Planung von Schallschutz
- Schallschutzmaßnahmen an der Schallquelle
- Einsatz, Planung und Auslegung von Schallschutzkapseln
- Einsatzmöglichkeiten, Konstruktionsformen, Dämpfungsmaße und Auslegung von Schalldämpfern
- Schallschutzmaßnahmen in Arbeitsräumen
- Schallabsorbierende Raumauskleidung
- Trennwände und Teiltrennwände, Schallschirme

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

Demonstration und Hausführung

Zur Veranschaulichung und Vertiefung des Seminarinhalts finden Vorfürungen in den akustischen Prüfständen und Messräumen von Müller-BBM statt.

Übungsaufgaben

In einigen Kapiteln werden begleitende Übungsaufgaben bearbeitet. Bitte bringen Sie hierzu einen wissenschaftlichen Taschenrechner mit.

Durch Ihre Mitarbeit und Fragen können Sie das Seminar aktiv mitgestalten. Wir freuen uns auf Ihre Fallbeispiele aus der betrieblichen Praxis.

Auch das am Abend des ersten Seminartags stattfindende gemütliche Beisammensein, zu dem Sie von uns herzlich eingeladen sind, kann zum Erfahrungsaustausch mit unseren Fachleuten genutzt werden.

Für die Teilnahme an dieser Veranstaltung erhalten Sie je 2 VDSI- Weiterbildungspunkte für den Bereich Arbeits- und Umweltschutz

Referenten



Dr. Edwin Schorer (Seminarleitung)

Studium der Elektrotechnik an der TU München. Seit 1989 bei der Müller-BBM GmbH. Beratungsingenieur für Industrie- und Maschinenakustik in den Bereichen industrielle Verbrennungstechnik, Prozess- und Energietechnik, Ventilatoren, Schienenfahrzeuge und Automation.



Dr. rer. nat. Wolfgang Böhm

Studium der Physik an der TU Dresden. Seit 2007 als Beratungsingenieur für Industrieakustik bei der Müller-BBM GmbH. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung für Kraftwerke, Gasturbinenanlagen, Blockheizkraftwerken und Papierfabriken.



Dipl.-Ing. (FH) Mirco Ebersold

Seit 2009 als Beratungsingenieur für Industrieakustik bei der Müller-BBM GmbH. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung an Industrie- und Gewerbeanlagen mit Schwerpunkt bei BHKW- Anlagen, Biomasseheizkraftwerken und Anlagen der Chemieindustrie.



Dipl.-Phys. Stephan Heim

Studium der Physik an der Uni Karlsruhe. Seit 1998 als Beratungsingenieur für Industrieakustik bei der Firma Müller-BBM GmbH. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung für Raffinerien, chemische und petrochemische Anlagen sowie für Kraftwerke.



Dipl.-Ing. (FH) Dirk Hinkelmann

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



Dipl.-Phys. Alban Lenzen

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



Dr.-Ing. Wulf Pompetzki

Studium der Elektrotechnik und Akustik an der Ruhr-Uni Bochum. Seit 1992 beim Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen in Essen. Fachbereichsleiter für Geräuschimmissionsschutz an Anlagen sowie Bekanntgabe und Qualitätssicherung von schalltechnischen Messstellen.

Unsere Referenten verfügen über langjährige Berufspraxis und Erfahrung bei der Erfassung und Beurteilung von Industrie- und Gewerbelärm sowie der Planung und Auslegung von industriellem Schallschutz.

Seminar-Infos

Termin

5. und 6. November 2019, jeweils von 8.30 bis 17.30 Uhr

Seminarort

Müller-BBM GmbH, Planegg/München

Kosten

Die Teilnahmegebühr einschließlich Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränken beträgt € 1.160,- (zzgl. 19 % MwSt.)

Teilnahmebedingungen

Die Teilnehmerzahl für das Seminar ist begrenzt. 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:

Dr. Edwin Schorer

Telefon +49 89 85602-188

Telefax +49 89 85602-111

E-Mail: Edwin.Schorer@mbbm.com

Bei organisatorischen Fragen bitte an:

Isabella Kopp

Telefon +49 89 85602-181

Telefax +49 89 85602-111

E-Mail: Isabella.Kopp@mbbm.com

Werbewiderspruchshinweis

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

Müller-BBM GmbH
Robert-Koch-Straße 11
82152 Planegg/München
Telefon +49 89 85602-0

A MEMBER OF
MBBM
MÜLLER-BBM GROUP

Anmeldung

Für das zweitägige Seminar

»Schallschutz bei Industrieanlagen – Grundlagen für Planung und Ausführung«

am 5. und 6. November 2019 melde ich mich verbindlich an.

Müller-BBM GmbH
Frau Isabella Kopp
Robert-Koch-Straße 11
82152 Planegg/München

Bitte senden Sie uns diese
Anmeldung im Fensterkuvert,
per Fax + 49 89 85602-111 oder
per Mail an Isabella.Kopp@mbbm.com

Vielen Dank.

Name | Vorname

Unternehmen | Institution

Abteilung

Straße | Haus-Nr.

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

Datum | Unterschrift

Information gem. Art. 13 DS-GVO zur Verarbeitung personenbezogener Daten

Im Rahmen des Veranstaltungsmanagements verarbeiten wir Ihre Daten zu folgenden konkreten Zwecken: Nach **Artikel 6 Abs. 1 lit. b)** der DS-GVO zur Planung und Durchführung der Veranstaltung (Anmeldedaten). Ihre Daten verarbeiten wir nur so lange, wie es zur Erfüllung der vertraglichen Leistungen und Pflege der Kundenbeziehungen erforderlich ist. Unsere ausführliche Datenschutzerklärung finden Sie auf der Homepage unter <https://www.muellerbbm.de/datenschutz/>.