

Referenten



Dr.-Ing. Carl-Christian Hantschk

Studium des Maschinenbaus und Promotion im Bereich Thermodynamik an der TU München. Seit 2001 bei Müller-BBM als beratender Ingenieur für Industrie- und Maschinenakustik. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung für Kraftwerke und die Öl- und Gasindustrie mit Schwerpunkt auf der Berechnung und Bekämpfung von verbrennungsinduziertem Lärm.



Dipl.-Phys. Stephan Heim

Studium der Physik an der Universität Karlsruhe. Seit 1998 bei Müller-BBM als beratender Ingenieur für Industrie- und Maschinenakustik. Schalltechnische Planung, Beratung und Messung für Raffinerien, chemische und petrochemische Anlagen sowie für Kraftwerke mit Schwerpunkt auf der Strömungsakustik sowie der Berechnung von Geräuschen bei Rohrleitungssystemen

... und viele andere Experten, Planer und technische Spezialisten von Müller-BBM, die ihre Erfahrung und ihr Fachwissen auf allen Gebieten der Akustik, in der Messtechnik und im Schallschutz weitergeben.



16 | 406

Seminar-Infos

Termin

Ganzjährig, ein- oder mehrtägig

Seminarort

Bei Ihnen vor Ort oder in den Seminarzentren von Müller-BBM in Planegg/München und Berlin

Kosten

Auf Anfrage – abhängig von der Art und Dauer der Veranstaltung.

Bitte fordern Sie bei uns ein individuelles Angebot an!

Wir freuen uns auf Ihre Wünsche und Anregungen zu einem Seminar bzw. Workshop, das/der Ihren Erwartungen und Anforderungen gerecht wird.

Bei inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr.-Ing. Carl-Christian Hantschk

Telefon +49 89 8 56 02-269

Telefax +49 89 8 56 02-111

E-Mail: Christian.Hantschk@mbbm.com

Dipl.-Phys. Stephan Heim

Telefon +49 209 98 308-42

Telefax +49 209 98 308-11

E-Mail: Stephan.Heim@mbbm.com

Bei organisatorischen Fragen bitte an:

Isabella Kopp

Telefon +49 89 8 56 02-181

Telefax +49 89 8 56 02-111

E-Mail: Isabella.Kopp@mbbm.com

Müller-BBM GmbH

Robert-Koch-Straße 11

82152 Planegg/München

Telefon +49 89 8 56 02-0

www.MuellerBBM.de



Kundenspezifische Seminare und Workshops

- Technische Akustik
- Messtechnik
- Industrieakustik
- Schallschutz

www.MuellerBBM.de

Maßgeschneiderte Seminare und Workshops zu den Themen Technische Akustik, Messtechnik, Industrieakustik und Schallschutz

Der Schutz der Mitarbeiter und der Umgebung vor Lärm ist ein wichtiges Thema bei der Planung, der Genehmigung, dem Bau, der Inbetriebnahme und dem Betrieb von Industrieanlagen. Da das öffentliche Bewusstsein immer stärker und die gesetzlichen Bestimmungen bezüglich Lärm immer strenger werden, stehen Ingenieurgesellschaften, Anlagenhersteller, Anlagenbetreiber und Behörden immer größeren schalltechnischen Herausforderungen gegenüber, was die Planung, Gestaltung, Genehmigung und den Betrieb von Industrieanlagen betrifft.

Um auf diese Herausforderungen angemessen reagieren zu können, ist ein ausreichendes Verständnis der damit verbundenen Auswirkungen und Anforderungen unbedingt erforderlich.

Unsere Erfahrung für Ihre Sicherheit

Die Experten von Müller-BBM mit ihrer langjährigen Erfahrung vermitteln Ingenieuren, Technikern sowie Arbeitsschutz- und Sicherheitsexperten alles, was sie über Akustik, Industrieakustik und Schallschutz wissen müssen, um konkurrenzfähige Angebote zu erstellen und Industrieanlagen sicher und gesetzeskonform zu betreiben.

Ob Sie einen allgemeinen Überblick oder produkt- und anwendungsspezifische Inhalte wünschen: wir erstellen Ihnen maßgeschneiderte Seminare oder Workshops, die exakt Ihren Anforderungen entsprechen.

Immer in Ihrer Nähe

Die Ingenieurgesellschaft Müller-BBM ist mit über 370 Mitarbeitern an Standorten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz vertreten. Neben unserem Hauptsitz in Planegg bei München unterhalten wir Niederlassungen in Berlin, Dresden, Frankfurt, Gelsenkirchen, Hamburg, Karlsruhe, Köln, Nürnberg, Stuttgart, Weimar, Graz und Basel.

Müller-BBM berät Kunden international seit 1962 und nimmt heute eine führende Position in der Akustik, der Bauphysik und im Umweltschutz ein. Im Bereich Technik ist Müller-BBM international für Industrie, Gewerbe und Verkehr tätig. Wir bieten unseren Kunden unabhängige Beratungen, Messungen und technische Prüfungen sowie interdisziplinäre Gutachten und erarbeiten für sie innovative Lösungen im Rahmen von Produktentwicklungen.

Umfassender Bekanntgabebereich

Müller-BBM ist nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle und akkreditiertes Prüflaboratorium für die Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen sowie akkreditiertes Prüflaboratorium für Elektromagnetische Umweltverträglichkeit. Im Bereich der technischen Akustik beraten wir Maschinen- und Anlagenbauer, Fahrzeughersteller der Automobil- und Bahnindustrie sowie

Unternehmen im Schiffs- und Flugzeugbau einschließlich ihrer Zulieferer in allen akustischen und schwingungstechnischen Belangen.

Im Zusammenhang mit genehmigungspflichtigen Anlagen unterstützen wir unsere Kunden im Projektmanagement von der Standortauswahl bis zum gesetzeskonformen Anlagenbetrieb. Schall-, erschütterungs- und lichttechnische Verträglichkeitsuntersuchungen für Bauleitplanungen und Bauvorhaben von Städten, Gemeinden, Gebietskörperschaften und privaten Vorhabensträgern sind ein weiteres wichtiges Arbeitsfeld. Darüber hinaus sind wir als innovatives Unternehmen mit langjährigem Erfahrungshintergrund in Forschung und Entwicklung tätig, beteiligen uns aktiv an der Gestaltung von Normen und Richtlinien und entwickeln Hard- und Software für messtechnische Sonderprodukte.

Grundkurse

Die Grundkurse behandeln die Grundlagen der Akustik und des Schallschutzes und führen zu einem umfassenden Verständnis der wichtigsten Gesichtspunkte.

Grundlagen der Akustik

- Schall und Lärm
- Feldgrößen des Schallfeldes
- Luft- und Körperschall
- Klangempfinden und Hören
- Größen, Einheiten und Berechnungsmethoden

Geräusch- und Schwingungsmessung

- Aufbau und Funktion von Schall- und Schwingungsmessgeräten
- Aufnehmer für Luft- und Körperschall
- Schallanalyse
- Messverfahren zur Kennzeichnung von Geräuschquellen
- Messmethoden (Hüllflächenverfahren, Beschleunigungsmessung, Schallintensität)

Industrieakustik

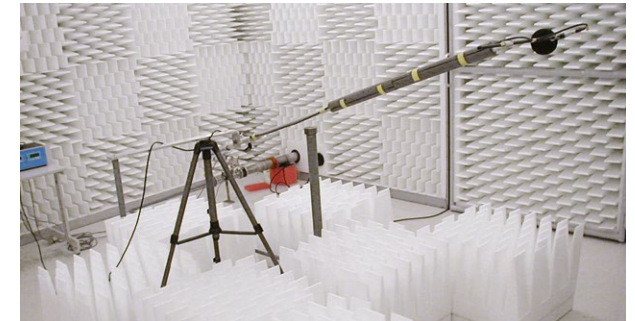
- Schallentstehung und -abstrahlung
- Arten von Schallquellen
- Schallausbreitung im Freien und in Räumen
- schalltechnische Modellierung
- Messmethoden

Schallschutz

- Grundsätze
- Schallschutzmaßnahmen (primäre, sekundäre, Beispiele)
- Verfahren und Werkzeuge
- Schallschutzkonzepte und Spezifikationen
- Speziallösungen (Ausblase- und Rauchgasschalldämpfer, Einhausungen, Kesselhäuser)

Praktischer Teil/Demonstrationen

- Beispiele und Fallstudien
- Demonstrationen
- Übungen



Zusätzliche Kurse

Zusätzliche Kurse zu Themen und Gesichtspunkten, die speziell auf Ihre Firma zugeschnitten sind, erarbeiten wir Ihren Wünschen entsprechend. Sie sind eine Ergänzung zu den Grundkursen.

Industrie

- Stromproduktion, Energieverteilung
- Chemie, Petrochemie und Raffinerien
- Eisen-, Stahl- und Aluminiumindustrie
- Holz und Zellstoff
- Papierindustrie
- Glasherstellung und -verarbeitung
- ...

Anwendungen

- Planung, Ausschreibungen und Entwicklung
- Genehmigungsmanagement
- Spezifikationen
- Inbetriebnahme und Abnahmetests
- Lärm am Arbeitsplatz
- ...

