

Als innovatives Dienstleistungsunternehmen bietet AKUVIB Engineering and Testing GmbH verschiedene Seminarreihen zu Themen aus der Schwingungstechnik, Umweltsimulation, HALT Prüfungen und Akustik an.

Dabei steht der Praxisbezug im Vordergrund. Aufbauend auf den theoretischen Grundlagen, werden Fachkenntnisse vermittelt, die dann an den Anlagen und Geräte in unserem Hause vertieft werden.

AKUVIB besitzt Prüfeinrichtungen und Steuerungen verschiedenster Hersteller, dadurch können Vor- und Nachteile sowie Unterschiede bei den Systemen schnell veranschaulicht werden. Die Schulungen verlaufen herstellerunabhängig und werden durch eigene Mitarbeiter durchgeführt. So kann eine objektive und praxisorientierte Wissensvermittlung garantiert werden.

Unsere Seminarleiter sind seit über 25 Jahren in ihren Fachgebieten tätig und freuen sich, Ihnen ihr Wissen zu vermitteln. Auch Inhaus Schulungen und firmenspezifische Schulungen sind auf Anfrage möglich.

Squeak and Rattle Seminar

Geräuschmessungen unter Vibrationseinfluss

Vermittlung der Grundlagen und Expertenwissen aus der Praxis für die Praxis

Das Seminar behandelt die physikalischen und mathematischen Grundlagen akustischer Messungen auf einem Shaker. Es wird Ihnen das notwendige Praxisverständnis vermittelt, um die Anforderungen aus Prüfvorschriften richtig zu interpretieren und umzusetzen.

Im Theorieteil werden die Grundlagen der akustischen Messtechnik leicht verständlich erläutert. Es wird auf die notwendigen Randbedingungen der Schwingungserregung und der Raumakustik bei Squeak and Rattle Untersuchungen eingegangen.

Der Praxisteil findet in unserem Testlabor statt. Es werden Tipps und Hinweise zur Durchführung von Prüfungen und akustischen Messungen gegeben. Der praktische Umgang mit dem Shaker wird erklärt und anhand von Beispielmessungen werden Anregungsprofile und Analysen erläutert.

Inhalte:

Theoretische Grundlagen

Grundlagen der Signalanalyse

- Eigenschaften von Schall und Schallfeldgrößen
- Zeit- und Frequenzeigenschaften von Signalen
- Oktav, Terz, Schmalbandmessungen
- Angewandte FFT
- Dynamikbereich von Messungen
- Modale Schwingungsformen

Akustische Messung

- Randbedingungen der Messumgebung
- Anforderungen an den Shaker
- Mikrofon und Messsystem

Anregungsprofile und ihre Parameter

- Verschiedene Anregungsprofile
- Von der Messung zum Prüfsignal
- Einstellungen am Shaker

Theoretischer Aufbau eines Shakers

- Shakeraufbau und das Funktionsprinzip
- Das Regelungssystem und die Elemente der Regelungskette

Auswertungen und Analyse

- Verschiedene Auswertungen
- Darstellung der Ergebnisse
- Grundlagen der Psychoakustik

Praxisteil im Halbfreifeldraum

Aufbau einer Prüfung und Messung

- Der Shakeraufbau und Raumeigenschaften
- Die Geräusche der Aufspannung und ihre Auswirkungen auf die Messungen
- Der Weg zur reproduzierbaren Akustikmessung
- Unterschiede durch die Schwingungsregelung

Termine:

24. April 2017
18. September 2017
jeweils von 9:00 bis 17:00

AKUVIB
Engineering and Testing GmbH
Bereich Seminare
Sinterstr. 6
44795 Bochum

Für Ihre Anmeldung:

Anmeldung

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Nach Eingang ihrer Anmeldung erhalten Sie eine schriftliche Bestätigung des Termins. Bitte geben Sie in ihrer Anmeldung den Seminartitel und den Wunschtermin an.

Ihre Anmeldung nimmt entgegen:

Frau Stein
info@akuvib.de
Tel: 0234 587-6000
Fax: 0234 587 6005

Oder per Post:

AKUVIB Engineering and Testing GmbH
z.Hd. Frau Stein/ Seminaranmeldung
Sinterstr. 6
44795 Bochum

Enthaltene Leistungen

Im Leistungsumfang sind Getränke, Früh- und Nachmittagssnack sowie ein Mittagessen je Seminartag enthalten. Die Dokumente und Unterlagen zur Schulung werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt. Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung.

Nicht enthaltene Leistungen

Unterkunft sowie An- und Abreise sind nicht in der Kursgebühr enthalten.

Hotels und Reservierung

Wir haben mit unseren Partnerhotels Kontingente vereinbart und teilen Ihnen gerne die entsprechenden Hotels mit.

Anmeldung und Stornierung

Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 8 Personen. Falls die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, behalten wir uns das Recht vor, den Kurs bis 10 Tage vor dem geplanten Termin abzusetzen. Weiterhin behalten wir uns vor, bei Ausfall von Referenten oder höherer Gewalt, die Veranstaltungen abzusagen. Die Absage kann auch noch nach Erhalt der Anmeldebestätigung erfolgen. Selbstverständlich werden wir Sie in diesem Fall unverzüglich informieren und Sie erhalten die bezahlte Teilnehmergebühr umgehend zurück. Darüber hinaus gehende Ansprüche können wir nicht akzeptieren

Wir bitten Sie Ihre Anmeldung bis spätestens 6 Wochen vor Kursbeginn vorzunehmen.

Falls Sie an dem gebuchten Termin verhindert sind können Sie Ihre Anmeldung bis spätestens 14 Werktage vor Kursbeginn kostenlos schriftlich stornieren. Danach erlauben wir uns eine Stornogebühr in Höhe von 500,- € zu berechnen. Selbstverständlich kann ein Ersatzteilnehmer benannt werden. In diesem Fall bitten wir um eine kurze Mitteilung.

Gebühr

Wir berechnen für das Seminar 850,- € zuzüglich MwSt.

Rechtliches

Mit der Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AKUVIB Engineering and Testing GmbH an. Diese sind auf unserer Internetseite einzusehen.

Die von uns erhaltenen Seminarunterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Ohne eine schriftliche Genehmigung von AKUVIB dürfen diese Unterlagen oder Teile daraus nicht vervielfältigt oder an Dritte weitergegeben werden.

Die genannten Seminarinhalte können leicht variieren und richten sich nach den neusten technischen Gegebenheiten. Sie erklären sich damit einverstanden, dass personenbezogenen Daten zur Durchführung der Veranstaltung, zum Ausdruck der Teilnahmebestätigung und zur Information über aktuelle Angebote abgespeichert werden. Sie können der Verwendung der Daten jederzeit widersprechen.

Anfahrt und Parkmöglichkeiten

Die Anfahrtspläne zu unserem Test- und Seminarzentrum finden Sie im Internet unter www.akuvib.de. Auf unserem Gelände stehen ihnen kostenlose Parkplätze in genügender Anzahl zur Verfügung.