

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 Geräten 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.

HALT Seminar

Produktprüfungen mittels beschleunigter Alterung

Vermittlung Erkenntnisse und Anwendungsbeispielen aus der Praxis für die Praxis

Mit Hilfe einer HALT Prüfung (Highly Accelerated Life Test) lassen sich schnell aussagekräftige Ergebnisse über Ausfallursachen eines Bauteils erkennen. Daher ist es nicht verwunderlich, dass HALT Prüfungen immer mehr Einzug in die Prüfungsvorschriften vieler Hersteller finden. In dem Seminar werden die notwendigen Kenntnisse vermittelt, eine HALT Prüfung zu planen und durchführen zu können

Im Theorieteil werden die notwendigen physikalischen und mathematischen Grundlagen erläutert. Der prinzipielle Aufbau einer HALT Anlage wird vorgestellt und im Rahmen einer Prüfungsplanung wird auf die einzelnen Schritte während einer Prüfung eingegangen.

Der Praxisteil findet in unserem Testlabor an der HALT Anlage statt. Es wird beispielhaft eine Prüfung durchgeführt und Tipps und Hinweise zur Durchführung gegeben. Der praktische Umgang mit der Anlage wird erklärt und anhand der Beispielprüfungen werden Regelkreis, Regelparameter und Prüfprofile erläutert.

Tag 1:

Theoretische Grundlagen von HALT Prüfungen

Grundlagen der HALT Prüfung

- Historie von HALT Prüfungen; Verwandte Prüfarten HASS, HAST
- Abgrenzung zu anderen Testverfahren; Vor- und Nachteile
- Grenzen einer HALT Prüfung

Grundlagen der Signalanalyse

- Zeit- und Frequenzeigenschaften von Signalen
- Angewandte FFT
- Dynamikbereich von Messungen
- Modale Schwingungsformen (3D Modalanalyse; Resonanz und Eigenform; Freiheitsgrade)

Aufbau einer HALT Anlage

- Anforderungen an eine HALT Kammer
- Erzeugung des 3D Rauschsignals
- Komponenten des Kühl- und Heizkreislaufes

Prüfungsplanung

- Ziel einer HALT Prüfung
- Planung der Temperatur- und Vibrationsbelastungen
- Positionierung der Sensoren
- Aufspannung des Prüflings
- Auswertung der Ergebnisse

Tag 2:

Praxistag an der HALT Anlage

Komponenten einer HALT Anlage

- Die geöffnete Anlage und ihre Komponenten
- Stickstoff und Sicherheitseinrichtungen

Prüfungsvorbereitung und -durchführung

- Wahl des Messpunktes und Befestigung von Sensoren
- Befestigung des Prüflings
- Durchführung von Temperatur- und Vibrationsprüfung sowie deren Kombination
- Beurteilung der Auswirkungen und Designoptimierung
- Vergleich Shakerprüfung und HALT Test

Termine:

04. und 05. Mai 2017
28. und 29. 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 10 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 6 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 1.150,- € 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.