



Seminar

Mechanische Umweltsimulation mit elektrodynamischen Schwingprüfsystemen

Start: 30.11.2022 um 13:00 Uhr in Bramsche bei Osnabrück

Worum geht es?

Lernen Sie in unserem Seminar, einen **Shaker sicher und fachgerecht zu bedienen**. Wir vermitteln Ihnen zwei Tage lang Grundlagen der Schwingprüftechnik – von der Funktionsweise bis zur Berichtserstellung.

Für Praxis-Übungen steht ein **kompaktes Shaker-System zur Verfügung**.

Dieser Kurs ist ideal für

- Einsteiger und Interessierte mit mehr als 6 Monaten Erfahrung mit Schwingungsprüfungen, sowie alle die ihr Wissen und den typischen Wortschatz auffrischen möchten
- Diejenigen, die an Problemdiskussionen und Erfahrungsaustausch interessiert sind
- Anwender von Schwingprüfsystemen und Schwingungsreglern von IMV

Weitere Leistungen

- Die Teilnehmer erhalten am Ende ein Handout sowie alle Präsentationen und behandelten Versuchsdaten in elektronischer Form
- Alle Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung
- Je 2 x Mittag- und Abendessen sowie Verpflegung während des Seminars

Preis

1.476,00 € (netto)

Referent

Referent: Martin Engelke
IMV EUROPE Ltd.
Telefon: +49 89 21 545 9901
E-Mail: martin.engelke@imv-tec.com
www.imv-tec.eu/de/university/

Herr Engelke gilt als Experte für die mechanische Umweltsimulation und verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Anwendung von Shakern und der Durchführung von Schwingungsprüfungen.



Wo?

IDINGSHOF Hotel & Restaurant

Bührener Esch 1

49565 Bramsche

Germany

Telefon 05461-8890

Fax 05461- 889 64

Online <https://www.idingshof-hotel-bramsche.de/>

Check-In ab 15:00 Uhr

Wir haben ein Zimmerkontingent für Sie vorbereitet:

- Preis pro Einzelzimmer: 79,90 € Basic-Kategorie
- Wünschen Sie ein Doppelzimmer zur Einzelnutzung, so beträgt der Preis 84,90 €.

Agenda

Einführung

Session 1

Mittwoch, 30. November

ca. 13:00 Uhr bis 17:00 Uhr

- Imbiss zum Start ab ca. 12:00 Uhr
- Intro: Trainer und Teilnehmer, Programm und Ziel des Seminars
- Historie der Schwingungsprüftechnik
- Warum Schwingungsprüfungen durchgeführt werden
- Einführung in Signale und Parameter
- Was ist Frequenz- und Zeitbereich?
- Was ist Werkstoffermüdung?
- Beschleunigte Prüfverfahren
- Typische Anwendungen und Technologien von Schwingprüfsystemen

Gemeinsames Abendessen

Mittwoch, 30. November

Beginn nach Absprache

Das Schwingprüfsystem

Session 2

Donnerstag, 1. Dezember

ca. 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr

- Grundlagen: Arbeitsprinzip, Führung, Isolierung, Grenzwerte, Kühlung usw.
- Verstärker, SMART-Technologien usw.
- Schwingungsregler
- Aufspannvorrichtungen: Design, Typen, Gleit-Tische, Expander usw.
- Beschleunigungsaufnehmer: Typen, Auswahl usw.
- Zubehör: Temperaturkammer, Stroboskop usw.

Mittagspause

Donnerstag, 1. Dezember

Beginn nach Absprache

Versuchsdurchführung

Session 3

Donnerstag, 1. Dezember

ca. 13:00 Uhr bis 17:00 Uhr

- Sinus: Definition, Parameter und Einrichtung
- Resonanz und Dämpfung, Resonanzverweilprüfungen
- Rauschen: Definition, Parameter und Einrichtung
- Clipping und Kurtosis
- Schock: Definition, Parameter und Einrichtung
- Regelstrategien: Anwendungen und Wirkung
- Signal Limiting und Notchen
- Auswerten von Diagrammen und Versuchsdaten

Gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 1. Dezember

Beginn nach Absprache

Praxis Session 4

Freitag, 2. Dezember

ca. 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr

- Durchführen von Versuchen am Shaker nach typischen Vorgaben
 - Sinus, Resonanzsuche, Resonanzverweilen
 - Rauschen
 - Schock
- Aufspannen von Vorrichtung und Prüfling
- Messtechnische Beurteilung einer Aufspannvorrichtung
- Auswahl und Montage von Beschleunigungsaufnehmern
- Integrieren weiterer Messmittel (Laservibrometer)
- Bearbeiten weiterer Themen und Fragenstellungen der Teilnehmer
- Abschluss und Ende des Seminars

Mittagspause

Freitag, 2. Dezember

Beginn nach Absprache



IMV EUROPE LIMITED
1 Dunsbridge Business Park,
Shepreth, Royston, Herts,
SG8 6RA, United Kingdom
Tel +44 (0) 1763 269978

Anmeldung

Per Fax an **089 21545 9909** oder an **martin.engelke@imv-tec.com**

Mechanische Umweltsimulation mit elektrodynamischen Schwingprüfsystemen
30.11.2022 bis 02.12.2022
Preis 1.476,00 € (netto)

Firma		Ust.-Id. (VAT)
Straße und Nummer		PLZ und Ort
Titel	Vorname	Nachname
E-Mail	Telefon	Position/Abteilung

Firmenstempel

Datum und Unterschrift

Bedingungen

Allgemein: Die IMV Seminare erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Aus den Informationen der IMV Seminare kann kein Rechtsanspruch abgeleitet werden.

Anmeldung: Um sich anzumelden, füllen Sie bitte dieses Formular vollständig aus und senden Sie es per E-Mail oder Fax an IMV Europe Ltd. Um weitere Teilnehmer anzumelden, verwenden Sie bitte ein anderes Anmeldeformular.

Stornierung: Stornierungen müssen schriftlich spätestens 35 Werktage vor Beginn des Seminars erfolgen. Für Stornierungen, die wir später erhalten, ist die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Wenn eine Veranstaltung vom Veranstalter aus unvorhergesehenen Gründen kurzfristig abgesagt werden muss, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht die einzige Verpflichtung für IMV Europe Ltd. darin, die bereits gezahlten Teilnahmegebühren zu erstatten. In Ausnahmefällen kann IMV Europe Ltd. den Moderator und / oder das Datum des Webinars ändern.

Urheberrecht: Die Arbeitsdokumente und die verwendete Computersoftware sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren und Weitergeben an Dritte, ist nur mit vorheriger Zustimmung gestattet.

Zahlung: Die Teilnahmegebühr muss innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsstellung auf das angegebene Konto überwiesen werden.