



Brüel & Kjær Vibro



B&K Vibro Academy

Grundlagen | Aufbau | Betriebsauswuchten





Das Herzstück...

eines jeden Unternehmens sind Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit Leidenschaft und Können ihren Beitrag zum Erfolg leisten. Brüel & Kjær Vibro unterstützt sie dabei, indem wir unser Wissen und unsere Erfahrung auf dem Gebiet der Schwingungsmesstechnik weitergeben.

Berufliches Engagement und kontinuierliche Weiterbildung sind heute eine Selbstverständlichkeit. Der Nutzen für das jeweilige Unternehmen ist unbestreitbar, denn nur ein gut informierter und versierter Mitarbeiter kann zur Verbesserung des Betriebsergebnisses beitragen.

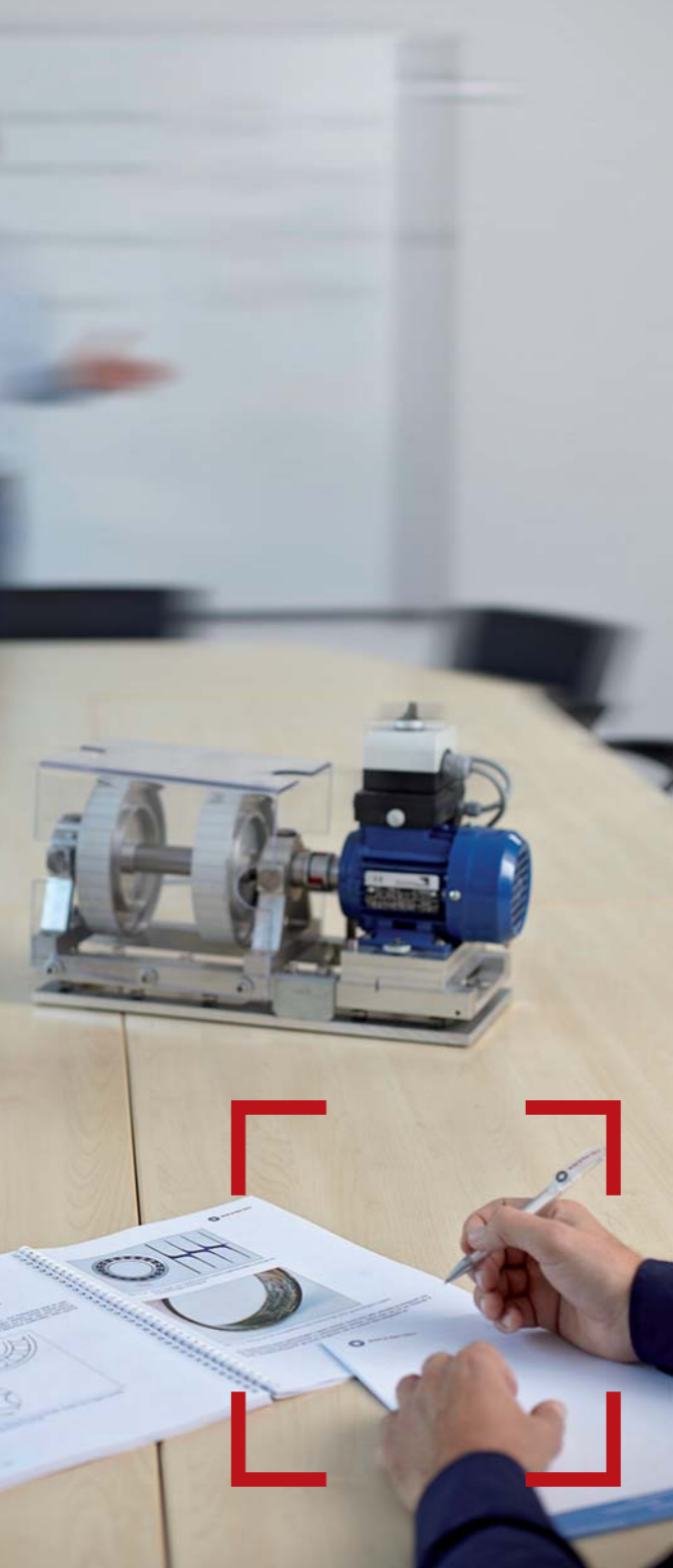
Seit Jahren bilden wir Ingenieure und Techniker zu Schwingungsfachleuten aus. Sie wissen, wie man Unwuchten, Ausrichtfehler, Getriebe- oder Lagerschäden frühzeitig erkennt, die Ursachen diagnostiziert und behebt. Das Messen und Interpretieren von Maschinenschwingungen sowie das Auswuchten von Maschinen im Betriebszustand ist seit Jahrzehnten unsere Kernkompetenz. Unsere Experten vermitteln leicht verständlich und kompakt alles Wissenswerte.

Unser Wissen für Ihren Erfolg!

Detaillierte Informationen zu den Seminaren finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

Michael Schrader

Vertriebsleiter Deutschland
Brüel & Kjær Vibro GmbH





Grundlagenseminar **Grundlagen der Schwingungsmesstechnik**

Das Seminar bietet eine Einarbeitung in das Gebiet der Schwingungsmessung an Maschinen. Praktische und theoretische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Themen

Warum Maschinendiagnose?

Diagnose-Verfahren

- Messgrößen und Messwertaufnehmer
- Mechanische Schwingungen
- Absolute Lagerschwingungen

Beurteilen des Maschinenzustandes mit Kennwerten

- Beurteilungskriterien und Messgrößen
- Grenzwerte aus Normen und Richtlinien
- Grenzwerte des Maschinenherstellers und des Maschinenbetreibers
- Beurteilung des zeitlichen Verlaufs – Trend

Fehlerfrüherkennung mit Frequenzanalyse

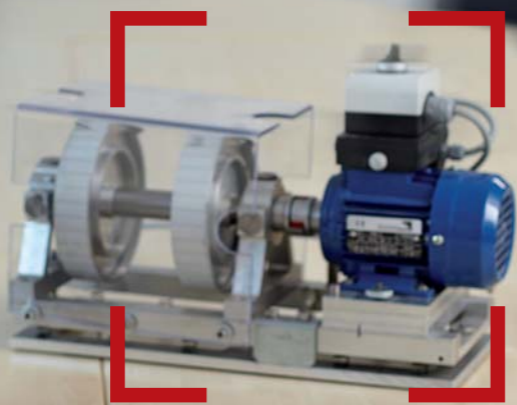
- Grundlagen der FFT-Analyse

Dauer

2 Tage

Teilnahmegebühr

EUR 840,00 zzgl. MwSt. pro Teilnehmer
(ohne Übernachtungskosten)





Aufbauseminar

Messen und Interpretieren von FFT-Schwingungsspektren

Dieses Seminar baut auf bereits vorhandenes theoretisches und praktisches Grundwissen auf.

Themen

Schwingungsüberwachung und Schwingungsdiagnose

Grundlagen der Schwingungsdiagnose

- Grundbegriffe Kenngrößen, Amplitudenspektren, Hüllkurvenspektren, Signalverarbeitung, Filterung
- Rotorschwingungen, Bauteilschwingungen
- Schadensbilder von Maschinenschäden, Unwuchten, Fehlausrichtung, Aufstellungsprobleme, Getriebefehler und Getriebediagnose, Resonanzen

Wälzlagerdiagnose

- Kenngrößen, Hüllkurvenanalyse
- Schadensbilder von Wälzlagerschäden
- Aktuelle Praxisbeispiele und praktische Diagnoseübungen

Dauer

2 Tage

Teilnahmegebühr

EUR 840,00 zzgl. MwSt. pro Teilnehmer
(ohne Übernachtungskosten)





Themenseminar **Betriebsauswuchten**

Dieses Seminar informiert detailliert über Verfahren zur Messung und Beseitigung der Unwucht von Rotoren im eingebauten Zustand.

Themen

- Warum Auswuchten?
- Grundlagen der Auswuchttechnik
- Betriebsauswuchten in einer Ebene
- Betriebsauswuchten in zwei Ebenen
- Betriebsauswuchten in mehreren Ebenen
- Wie genau muss man auswuchten?
- Übungen mit modernen Auswuchtgeräten

Dauer

1 Tag

Teilnahmegebühr

EUR 440,00 zzgl. MwSt. pro Teilnehmer
(ohne Übernachtungskosten)





Organisation

Teilnehmer

Die Seminare wenden sich an Meister, Techniker, Facharbeiter und Ingenieure aus den Bereichen Fertigung, Prüfung, Service und Instandhaltung.

Methode

Neben Vorträgen und der Darstellung von Praxisbeispielen werden Übungen mit Messgeräten und Maschinenmodellen geboten. Selbstverständlich bleibt Raum für Diskussionen und zur Beantwortung spezieller Fragen. Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Unterlagen zu allen behandelten Themen und Praxisbeispielen.

Kosten und Leistungen

Die Seminargebühr ist sofort nach Rechnungserhalt zu überweisen. In der Seminargebühr sind die Arbeitsmaterialien und die Teilnahmebestätigung enthalten.

Anmeldung

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung per Fax, Brief oder E-Mail. Eine Anmeldebestätigung erhalten Sie rechtzeitig vor dem jeweiligen Seminar.

Zimmerreservierung

Auf Wunsch reservieren wir gerne auf Ihren Namen und Rechnung Zimmer im Seminarhotel. Die Zimmerrechnung begleichen Sie bitte direkt im Hotel.



Brüel & Kjær Vibro

Kontakt

Brüel & Kjær Vibro GmbH

Leydheckerstraße 10

64293 Darmstadt

Tel.: +49 6151 428 2900

Fax: +49 6151 428 2901

salesgermany@bkvibro.com

www.bkvibro.com