

## KCE-Akademie – Weiterbildung auf höchstem Niveau

In Seminaren und Workshops stellt KÖTTER Consulting Engineers in der KCE-Akademie interessierten Kunden, Ingenieuren und Technikern ein umfassendes Angebot zur Qualifizierung und fachlichen Wissenserweiterung vor. Die Seminare decken thematisch den gesamten Bereich der Schall- und Schwingungstechnik auf höchstem Niveau ab.

Neue Schwerpunktthemen werden jedes Jahr in den Workshops und Seminaren mit hochqualifizierten hausinternen und auch externen Referenten durchgeführt. Die Qualifizierungsangebote werden jährlich bedarfsorientiert verändert und erweitert.

Gerne passen wir unsere regulären Seminare Ihren speziellen Bedürfnissen an und führen sie auch in Ihrem Hause durch.

### Sprechen Sie uns an!



#### Ihre Ansprechpartnerin:

Heike Nyhuis, Tel. +49 5971 9710-65,  
h.nyhuis@koetter-consulting.com

Das Ganze sehen.



Das Ganze sehen.



## Das ganze Spektrum der Schall- und Schwingungstechnik

**Messung · Planung · Berechnung · Beratung  
Gutachtenerstellung · Troubleshooting**

#### Maschinendynamik:

- Anlagenschwingungen
- Dauerüberwachung
- Schwingungsisolierungen

#### Erschütterungen:

- Bauwerksdynamik
- Rammarbeiten
- Dauerüberwachung

#### Strömungstechnik:

- Pulsationen
- Mengemessfehler
- Strömungssimulation

#### Windenergie:

- Prognosen (Schall & Schattenwurf)
- Schalltechnische Messungen
- Konstruktionsakustik

#### Pulsationsstudien:

- Rohrleitungsschwingungen
- Kolben- und Turbokompressoren
- Kolbenpumpen

#### Immissionsschutz:

- Lärminderungsplanung
- Verkehrslärm
- Gewerbe-/Freizeitlärm

#### Technische Akustik:

- Forschung & Entwicklung
- Technischer Schallschutz
- Konstruktionsakustik

#### Bauphysik:

- Bauakustik
- Raumakustik
- Bauteilprüfung

EINLADUNG SEMINAR



## Schwingungen an Maschinen und Anlagen

Erfassung · Beurteilung · Sanierung

14. März 2019  
KCE-Akademie in Rheine

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine  
Telefon: +49 5971 9710-0  
rheine@koetter-consulting.com

[www.koetter-consulting.com](http://www.koetter-consulting.com)

# Schwingungen an Maschinen und Anlagen

Erfassung · Beurteilung · Sanierung

In diesem Seminar werden die Grundlagen der Messung und Beurteilung von Schwingungen an Maschinen und Anlagen behandelt. Nach einem kurzen Einstieg in die Schwingungslehre werden unsere Erfahrungen aus der Praxis im Bereich der strukturmechanischen und akustischen Schwingung weitergegeben. Darüber hinaus werden Maßnahmen vorgestellt, mit denen auffällige Schwingungen wirkungsvoll reduziert werden können. Die theoretischen Grundlagen werden durch Fallbeispiele und Versuche ergänzt.

## Themenschwerpunkte:

1. Grundlagen der Schwingungslehre
2. Erfassung und Beurteilung von Schwingungen
3. Möglichkeiten der Sanierung
4. Versuchsvorfürungen

## Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an alle, die im Maschinen- und Anlagenbau im Bereich Inbetriebnahme und Instandhaltung, als Hersteller, Betreiber, Serviceunternehmen etc. zu tun haben.

Besuchen Sie uns im Internet und informieren Sie sich über weitere Veranstaltungen und Seminare:

[www.koetter-consulting.com](http://www.koetter-consulting.com)

## Daten & Fakten

**Termin:** Donnerstag, 14. März 2019

Das Seminar findet von 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr in der KCE-Akademie in Rheine statt.

**Preis:** EUR 815,00 zzgl. 19% MwSt. pro Person

Im Preis sind Tagungsunterlagen, Teilnahmezertifikat, Tagesverpflegung und Getränke enthalten.

Wenn Sie mehrere Teilnehmer aus Ihrer Firma anmelden möchten, räumen wir Ihnen gerne einen Gruppenrabatt ein. Rufen Sie uns einfach an!

## Referent:



Dipl.-Ing. Robert Missal  
KÖTTER Consulting Engineers  
Fachgebietsleiter Maschinendynamik

## Teilnahmebedingungen:

Stornierungen der Teilnehmer müssen schriftlich erfolgen. Bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn ist eine Stornierung kostenlos. Nach dieser Frist wird die gesamte Teilnahmegebühr gemäß Rechnung fällig. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit kostenfrei benannt werden.

Wir bitten um Verständnis, dass wir uns die Absage von Veranstaltungen vorbehalten, z.B. bei Ausfall von Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden dann umgehend erstattet.

## Anmeldung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie ein Bestätigungsschreiben mit näheren Informationen!

## Bitte ausfüllen!

## Schwingungen an Maschinen und Anlagen

Erfassung · Beurteilung · Sanierung  
Seminar

Donnerstag, 14. März 2019

Firma

Name

Vorname

Titel

Abteilung

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Per Post an:  
KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstrasse 400 · 48432 Rheine

Per Fax an: +49 5971 9710-43

Per E-Mail: [akademie@koetter-consulting.com](mailto:akademie@koetter-consulting.com)