

Das Ganze sehen.

EINLADUNG



Bildquelle:
BORSIG ZM Compression GmbH

H Schwerpunktthema
2 WASSERSTOFF

Seminar **Schwingungen und
Pulsationen in Maschinen und
Anlagen** am 08. Oktober 2024

26. Workshop Kolbenverdichter 2024

09. und 10. Oktober 2024 · KCE-Akademie in Rheine

26. Workshop Kolbenverdichter 2024

09. und 10. Oktober 2024

H Schwerpunktthema
2 WASSERSTOFF

Seien Sie mit dabei, wenn sich die Fachwelt zum 26. Mal auf dem Workshop Kolbenverdichter in Rheine trifft. Auf der exzellenten Plattform zum Wissens- und Erfahrungsaustausch erwartet Sie am 09. und 10. Oktober 2024 ein attraktives Programm rund um das Thema Kolbenverdichter mit einem Mix aus Fachvorträgen, Fachausstellung und Versuchsvorführungen. Eine gute Gelegenheit, sich zu informieren und wertvolle Kontakte herzustellen.

Fachvorträge: Experten aus Industrie, Wirtschaft und Wissenschaft berichten über praktische Erfahrungen, Problemlösungen und die neuesten Trends.

Fachausstellung: Firmen präsentieren dem Fachpublikum ihre Produkte und Dienstleistungen. Innovationen kennenlernen, Kontakte knüpfen und den technischen Austausch pflegen!

Versuchsvorführungen aus dem Hause KÖTTER: Schwingungen und Pulsationen sowie deren Ursachen und Auswirkungen werden in verschiedenen Experimenten anschaulich dargestellt.

Das Ganze sehen.

KÖTTER Consulting Engineers ist ein beratendes, unabhängiges Ingenieurunternehmen, das sich auf das ganze Spektrum der Schall- und Schwingungstechnik spezialisiert hat. Rund 60 erfahrene Experten in Rheine und Berlin erarbeiten innovative und wirtschaftliche Lösungen in den Bereichen **Maschinendynamik**, **Strömungstechnik** und **Pulsationsstudien**. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf den Gebieten **Technische Akustik** und **Erschütterungen** sowie **Immissionsschutz**, **Windenergie** und **Bauphysik**.

Zielgruppen:

- Betreiber
- Hersteller
- Planer
- Serviceunternehmen
- Wissenschaft

Zielbranchen:

- Chemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulen und wissenschaftliche Institute

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Wasserstoffspeicher und -transport
- Produktivitätssteigerung
- Betriebserfahrungen
- Frühzeitige Diagnostik und Zustandsüberwachung
- Pulsationen und Schwingungen
- Instandhaltungskonzepte
- Service und Outsourcing
- Forschung und Entwicklung (FuE)
- Innovationen und Aktuelles aus der Wissenschaft

Das Seminar zum Workshop

Unter der Leitung unseres Herrn Dr.-Ing. Jan Steinhausen findet am Dienstag, 08. Oktober 2024, das **Seminar „Schwingungen und Pulsationen in Maschinen und Anlagen“** statt.

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.

Mehr Informationen unter www.koetter-consulting.com

Das Vortragsprogramm

Firma, Referent, Vortragstitel

■ BASF SE

Dipl.-Ing. Roland Schuhmann
Überwachung und Condition Monitoring an
Kolbenverdichtern ist seit 30 Jahren etabliert.
Aber sind wir damit zufrieden?

■ Burckhardt Compression AG

M.Sc. Tobias Freitag
Wasserstoff Trailer Filling Kompressoren –
Herausforderungen, Entwicklungen und
Erfahrungen

■ ExxonMobil Production Deutschland GmbH + NEAC Compressor Service GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Carsten Rockel, Dipl.-Ing. René Anke
Auch Custom-made Kompressor-Anlagen
können mit der Zeit gehen!

■ Innospec Leuna GmbH

Dipl.-Ing. Mirko Graf
Erfahrungsbericht über einen 56 Jahre
alten Hyperkompressor

■ Kistler Instrumente AG

M.Sc. Teresa Müller
Monitoring von Hochdruck-Kompressoren –
Aktuelle Trends und Herausforderungen

■ Leobersdorfer Maschinenfabrik GmbH

Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Schöbel
Multiskalare Tomografie zur Fehleranalyse
und Werkstoffcharakterisierung in der
Kompressor-technik

■ Neuman & Esser GmbH & Co. KG Niederlandse Gasunie

Dipl.-Ing. Marcel Naumann, Jarno Drenth
Challenges of H2 storage and corresponding
18.5 MW drive train design

■ PROGNOST Systems GmbH, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Dipl.-Ing. Tobias Ahlert, Helge Bergmann
Die nächste Stufe der Maschinendatenanalyse
und Fehlervorhersage auf Basis moderner
Algorithmen

■ Siemens Energy Global GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Michael Schulz, Dr. Mario Dewald
Verdichter-Produktkombinationen zur
Unterstützung der Dekarbonisierung
mittels Wasserstoffs

■ STASSKOL GmbH

Dr. Marc Langela
Nachhaltige Dichtlösungen für die
Wasserstoffwirtschaft

■ VEM Sachsenwerk GmbH

Dipl.-Ing. Jens Proske
Kompressorantriebe – Synchron vs. Asynchron

...weitere Vorträge folgen!



Ihre Ansprechpartnerin:

Ilona Kaiser
Tel. +49 5971 9710-65,
i.kaiser@koetter-consulting.com

Das Programm mit den Zeiten der Vorträge wird zu Beginn
der Veranstaltung an die Teilnehmer ausgegeben.

Programmänderungen vorbehalten.

Daten und Fakten für Ihre Planung

ONLINE-
ANMELDUNG
26. Workshop
Kolbenverdichter



26. Workshop Kolbenverdichter 2024

- Dienstag, 08. Oktober** **Vorabend-Meeting:** Alle Teilnehmer sind ab 19:00 Uhr zum Umtrunk eingeladen. Der Treffpunkt in Rheine wird noch bekannt gegeben.
- Mittwoch, 09. Oktober** **Veranstaltungsbeginn:** Check-In, Registrierung und Ausgabe der Workshop-Unterlagen ab 8:00 Uhr in der KCE-Akademie von KÖTTER Consulting Engineers, Bonifatiusstraße 400, 48432 Rheine. Begrüßung 9:00 Uhr, anschließend Vortragsbeginn. Ende der Vorträge ca. 17:00 Uhr.
- Abendveranstaltung:** Um 19:00 Uhr laden wir alle Teilnehmer zum Abendbuffet mit Überraschungsgast in die Festscheune der Hausbrauerei Isendorf/Restaurant Dieckmann nach Emsdetten ein. Über Shuttle-Möglichkeiten informieren wir Sie rechtzeitig.
- Donnerstag, 10. Oktober** **Vorträge:** Beginn 8:30 Uhr, Ende der Veranstaltung ca. 16:00 Uhr
- Teilnahmegebühr:** EUR 1.295,00 zzgl. 19 % MwSt. pro Person. Enthalten sind zwei Mittagessen, alle Tagungsgetränke, die Teilnahme an der Abendveranstaltung mit Buffet sowie der Tagungsband.
- Kombi-Preis:** Bei gleichzeitiger Buchung von Seminar und Workshop berechnen wir EUR 2.150,00 pro Person zzgl. 19 % MwSt. für die Teilnahme an beiden Veranstaltungen.

Seminar „Schwingungen und Pulsationen in Maschinen und Anlagen“

ONLINE-
ANMELDUNG
„Schwingungen
und Pulsationen
in Maschinen
und Anlagen“



- Tagesseminar:** Dienstag, 08. Oktober, von 9:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr
Leitung: Dr.-Ing. Jan Steinhausen
- Teilnahmegebühr:** EUR 950,00 zzgl. 19 % MwSt. pro Person, inkl. Mittagessen und Tagungsgetränke. Die Teilnehmer erhalten außerdem ausführliche Seminarunterlagen und am Schluss der Veranstaltung ein Teilnahmezertifikat der KCE-Akademie.

Alternativ können Sie das Formular auf der nachfolgenden Seite für die Anmeldung nutzen.



iPad-Verlosung am
Ende des Workshops

Anmeldung

- per E-Mail: akademie@koetter-consulting.com
- per Post: KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
- Online: www.koetter-consulting.com
- QR-Code: umseitiger Code

Zutreffendes bitte ankreuzen:

- Ich möchte am Dienstag, den 08. Oktober, am **Tagesseminar „Schwingungen und Pulsationen in Maschinen und Anlagen“** teilnehmen. Preis: EUR 950,00 pro Person zzgl. 19 % MwSt.
- Hiermit melde ich mich zum **26. Workshop Kolbenverdichter 2024** am 09. und 10. Oktober an. Teilnahmegebühr: EUR 1.295,00 pro Person zzgl. 19 % MwSt.
- Kombiangebot:** Ich nehme am Tagesseminar „Schwingungen und Pulsationen an Maschinen und Anlagen“ am 08. Oktober und am 26. Workshop Kolbenverdichter 2024 am 09. und 10. Oktober teil. Kombipreis für beide Veranstaltungen: EUR 2.150,00 pro Person zzgl. 19 % MwSt.

Anmeldebestätigung:

Nach Eingang Ihrer Anmeldung senden wir Ihnen unsere Buchungsbestätigung und Rechnung. Außerdem erhalten Sie eine Übersicht mit unseren Hotелеmpfehlungen.

Firma _____

Name _____ Vorname _____

Titel _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Abweichende Rechnungsanschrift:

Das ganze Spektrum der Schall- und Schwingungstechnik

Messung · Planung · Berechnung · Beratung · Gutachtenerstellung · Troubleshooting

Maschinendynamik:

- Anlagenschwingungen
- Dauerüberwachung
- Schwingungsisolierungen

Technische Akustik:

- Forschung & Entwicklung
- Technischer Schallschutz
- Konstruktionsakustik

Immissionsschutz:

- Lärminderungsplanung
- Verkehrslärm
- Gewerbe-/Freizeitlärm

Strömungstechnik:

- Pulsationen
- Mengemessfehler
- Strömungssimulation

Erschütterungen:

- Bauwerksdynamik
- Rammarbeiten
- Dauerüberwachung

Bauphysik:

- Bauakustik
- Raumakustik
- Bauteilprüfung

Pulsationsstudien:

- Rohrleitungsschwingungen
- Kolben- und Turbo-
kompressoren
- Kolbenpumpen

Windenergie:

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

KCE-Akademie:

- Seminare
- Workshops
- Schulungen

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