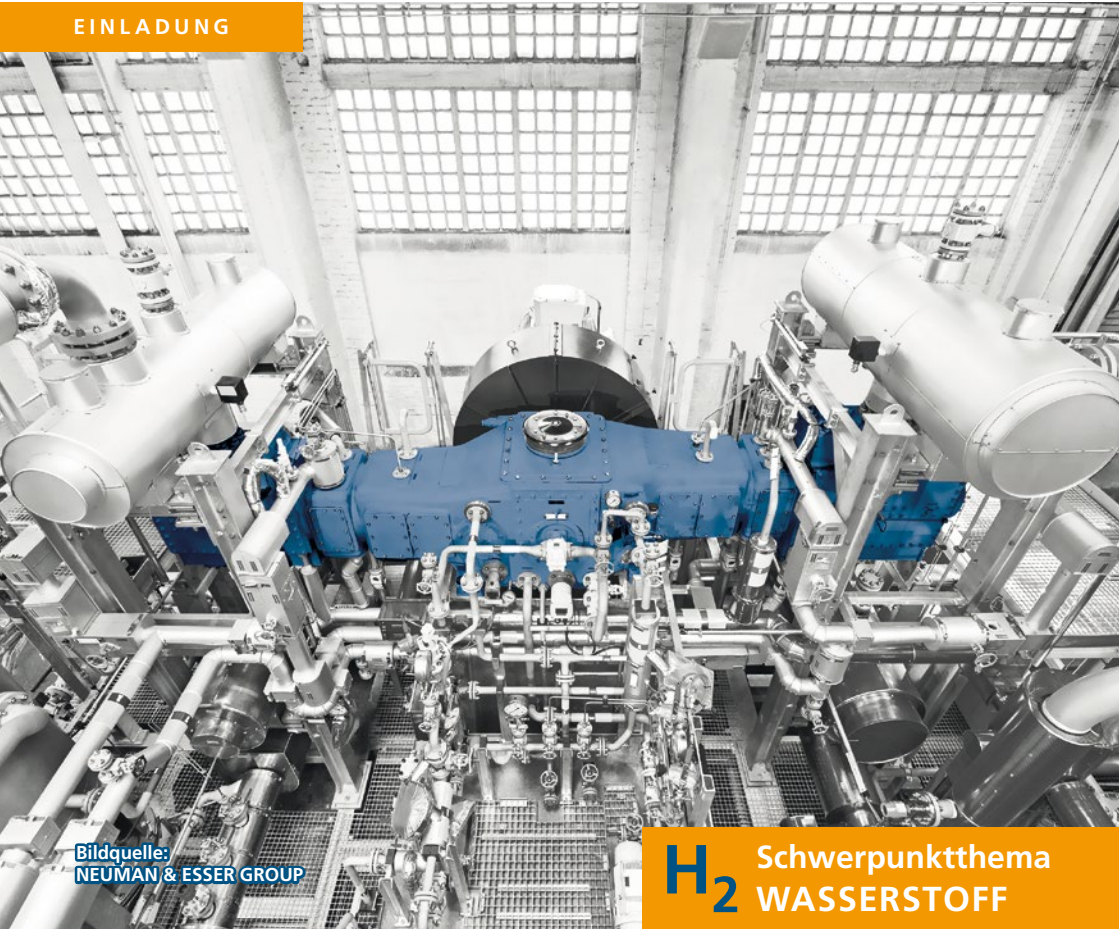


EINLADUNG



Bildquelle:  
NEUMAN & ESSER GROUP

**H<sub>2</sub>** **Schwerpunktthema**  
**WASSERSTOFF**

# 25. Workshop Kolbenverdichter 2023

22. und 23. März 2023 · KCE-Akademie in Rheine

# 25. Jubiläums-Workshop Kolbenverdichter 2023

22. und 23. März 2023

Seien Sie mit dabei, wenn sich die Fachwelt zum 25. Mal auf dem Workshop Kolbenverdichter in Rheine trifft. Auf der exzellenten Plattform zum Wissens- und Erfahrungsaustausch erwartet Sie am 22. und 23. März 2023 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.

## Zielgruppen und -branchen:

- Chemische Industrie
- Petrochemie und Raffinerien
- Öl- und Gasindustrie
- Anlagenplaner und Anlagenbau
- Hersteller & Betreiber
- Serviceunternehmen
- Wissenschaft

## Inhaltliche Schwerpunkte:

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

## Das Ganze sehen.

KÖTTER Consulting Engineers (KCE) 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**.

# Das Vortragsprogramm

## Firma, Referent, Vortragstitel

### Schwerpunkt

#### Wasserstofftransport und -speicher

- **HOERBIGER Service** · Dipl.-Ing. Ralf Krich  
Umbau eines 4-stufigen Hochdruck Wasserstoff Kompressors (MBH) mittels Einsatz von stufenlos geregelten Ventilen im Zylinderkopf
- **Borsig ZM Compression**  
M. Sc. Andi Ziermann  
Erste Erfahrung mit Spaltgasdichtung am Wasserstoffkolbenverdichter
- **DLR-Institut für Vernetzte Energie**  
M. Eng. Heinz Bekebrok  
Analyse von Anforderungen an Verdichtersysteme für zukünftige Wasserstoff-Kavernenspeicher
- **TU Dresden** · Dipl.-Ing. Max Joswig / Dipl.-Ing. Konrad Klotsche  
Entwicklung eines Tribometers für die Untersuchung selbstschmierender Dichtelemente für Wasserstoff-Verdichter
- **NEA / Stasskol** · Dipl.-Ing. Jens Wulff  
Ein zweites Leben für erneuerbare Energien – Umbau und Modernisierung eines Erdgasverdichters auf Wasserstoffbetrieb
- **Burkhardt Compression**  
Dipl.-Ing. Thorsten Harder  
Kompressor-Lösungen zur Unterstützung der Energiewende mit sich ändernden Anforderungen für H<sub>2</sub>-Verflüssigung, Ammoniaksynthese, Wasserstoffpipeline Verdichtung und Wasserstoff in der Mobilität.

#### ■ **KÖTTER Consulting Engineers**

Dipl.-Ing. Robert Missal  
Schwingungen von Kolbenverdichtern – Beispiele aus 35 Jahren KCE

#### ■ **PROGNOST** · Dipl.-Kfm. Ludger Feldkamp Ventilfehler oder doch ein Folgeschaden?

#### ■ **Total Energies Leuna**

Dipl.-Phys. Peter-Michael Rainer (retired)  
Die Gaskompressoren im Leuna Werk 1916 - 1997 – Eine Reminiszenz an den Kolbenverdichterbau im 20. Jahrhundert

#### ■ **ONTRAS / NEAC** · Dipl.-Ing. Frank Reinboth / Dipl.-Ing. René Anke Liefermengenverlust nach Instandhaltung einer Biogaseinspeiseanlage – einfacher Test zeigt, was die Datenanalyse verschweigt!

#### ■ **Bently Nevada**

Dipl.-Ing. Thorsten Bickmann  
Automatische Analysen und Diagnosen benachrichtigen Betreiber frühzeitig über sich entwickelnde Schäden in rotierenden und oszillierenden Maschinen und unterstützen bei der Instandhaltungsplanung.

#### ■ **TU Dresden** · Dipl.-Ing. Sami Tuffaha Simulation der Wärmeabfuhr in einer durchflussgekühlten Kolbenstangendichtung mit neuartigem Kühlfluid

#### ■ **STORM** · Jochen Westhues Vorstellung von Materialauftragsverfahren Lasercladding und thermischer Spritzverfahren am Beispiel von Kompressorbauteilen.

...weitere Vorträge folgen!

**Programmänderungen vorbehalten.**

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

**Corona-bedingte Verschiebung der Veranstaltung möglich.**



**Ihre Ansprechpartnerin:**

Piroshka Vogt  
Tel. +49 5971 9710-63  
p.vogt@koetter-consulting.com

# Daten und Fakten für Ihre Planung

## 25. Workshop Kolbenverdichter 2023

<b>Dienstag, 21. März</b>	<b>Vorabend-Meeting</b>
ab 19.00 Uhr	Alle Teilnehmer sind zum Umtrunk mit Snacks eingeladen. Treffpunkt: Hotel Lücke, Heiliggeistplatz 1a, 48431 Rheine
<b>Mittwoch, 22. März</b>	<b>1. Veranstaltungstag</b>
ab 8.00 Uhr	Check-In, Registrierung und Ausgabe der Workshop-Unterlagen in der KCE-Akademie von KÖTTER Consulting Engineers, Bonifatiusstraße 400, 48432 Rheine
9.00 Uhr	Offizielle Begrüßung Anschließend Vortragsbeginn
ca. 17.00 Uhr	Ende der Vortragsreihen und Vorführungen
19.00 Uhr	Abendveranstaltung mit Buffet und Überraschungsgast in der Festscheune der Isendorfer Hausbrauerei / Restaurant Dieckmann, Isendorf 49 in 48282 Emsdetten. Über Shuttle-Möglichkeiten informieren wir Sie rechtzeitig.
ca. 23.00 Uhr	Ende des ersten Veranstaltungstages
<b>Donnerstag, 23. März</b>	<b>2. Veranstaltungstag</b>
ab 9.00 Uhr	Beginn der Fachvorträge
ca. 16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung

### Teilnahmegebühr:

EUR 1.295,00 zzgl. 19% MwSt. pro Person.  
Enthalten sind zwei Mittagessen, alle Tagungsgetränke,  
die Teilnahme an der Abendveranstaltung sowie der  
Tagungsband als Printversion zum späteren Download.

### Frühbuchertarif:

EUR 1.150,00 pro Person  
zzgl. 19% MwSt. bei Anmeldung  
bis spätestens 31. Januar 2023

Hier geht's direkt zur  
**ONLINE-ANMELDUNG!**



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](mailto:akademie@koetter-consulting.com)
- per Post: KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG  
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
- Online: [www.koetter-consulting.com](http://www.koetter-consulting.com)
- QR-Code: umseitiger Code

## Bitte ausfüllen:

Hiermit melde ich mich zum **25. Workshop Kolbenverdichter 2023** am 22. und 23. März 2023 an.

Teilnahmegebühr: EUR 1.295,00 pro Person zzgl. MwSt.

**Frühbuchertarif:** EUR 1.150,00 pro Person zzgl. MwSt.

**bei Anmeldung bis spätestens 31. Januar 2023**

Firma

---

Name

Vorname

---

Titel

---

Abteilung

---

Straße/Postfach

---

PLZ/Ort

---

Telefon

---

E-Mail

---

## Abweichende Rechnungsanschrift:

Straße/Postfach

---

PLZ/Ort

---

## Anmeldebestätigung:

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

## Absage der Veranstaltung:

Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei kritischer epidemiologischer Lage kurzfristig abzusagen. Bereits entrichtete Teilnahmegebühren werden wir Ihnen selbstverständlich zurückerstatten. Weitergehende Haftungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Bitte beachten Sie dies für von Ihnen gebuchte Hotelzimmer sowie Flug- oder Bahntickets.

## 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