

# Seminarübersicht

## 2. Halbjahr 2018

$$\begin{aligned} \varnothing d \\ d = d_1 + d_2 \end{aligned}$$

# ■ O-RING ■ AKADEMIE<sup>®</sup>

### KOMPAKTSEMINAR

**Einblicke in die Praxis der Profis.  
Unscheinbar komplex:  
O-Ringe im Detail erklärt.**

### INTENSIVSEMINAR

**Expertenwissen O-Ringe.  
Anspruchsvolle Bauteile richtig  
einsetzen inkl. Prüfung und  
Schadensanalyse.**

**2-Tages-  
Seminar**



**DICHTUNGSTECHNIK**  
PREMIUM-QUALITÄT SEIT 1867



# Mehr Wissen, mehr Klarheit, mehr Sicherheit.

O-Ring-Akademie®: Expertenwissen kompakt vermittelt.

Viele Produkte unserer Zeit unterliegen der konsequenten Weiterentwicklung und kontinuierlichen Optimierung. Daher müssen auch Produktionsverfahren hinsichtlich Effektivität und Effizienz fortlaufend verbessert werden. Neue Technologien und Innovationen erfordern dabei von technischen und kaufmännischen Entscheidern zweierlei: umfangreiche Markt- und Anwenderkenntnisse und die Anforderung, diese stets auf dem aktuellen Stand zu halten. Doch gerade bei sensiblen Bauteilen, wie der weltweit am meisten verbauten Dichtung, dem O-Ring, ist dies häufig sehr schwierig.

Als unabhängiger Hersteller für Präzisions-O-Ringe schulen wir, C. Otto Gehrckens, seit vielen Jahren erfolgreich Mitarbeiter verschiedener Unternehmen und Branchen in unserer O-Ring-Akademie®. Unsere Schulungsangebote bieten sowohl versierten Experten, als auch technischen und kaufmännischen Mitarbeitern die Möglichkeit, sich über das komplexe Thema O-Ringe kompakt und fundiert fortzubilden. Lernen Sie alles über die richtige Werkstoffauswahl, optimales und kosteneffizientes Abdichten mit O-Ringen und sichern Sie sich so Ihren persönlichen Wissensvorsprung.

Wir freuen uns sehr darauf, Sie in unseren Seminaren zu begrüßen.



Die O-Ring-Akademie® ist eingetragenes Warenzeichen der C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG und urheberrechtlich geschützt. Es darf ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung nicht verwendet oder anderweitig veröffentlicht werden.

## KOMPAKTSEMINAR

### Einblicke in die Praxis der Profis. Unscheinbar komplex: O-Ringe im Detail erklärt.

---

TERMIN: 27.09.2018 (Anmeldeschluss: 17.09.2018)

DAUER: 9.00 bis ca. 16:30 Uhr

ZIELGRUPPE: Konstrukteure, Techniker, kaufmännische  
Entscheider

### Themen

- Aufgabe einer Dichtung
- Kurzdarstellung: Historie des O-Rings
- Wirkungsweise von O-Ringen
- Kautschuk und Elastomere (Rezepturaufbau)
- Werkstoffe und deren Einsatzmöglichkeiten (z. B. FKM, NBR, EPDM)
- Behandlungsverfahren für O-Ringe (z. B. Beschichten), Vor-/Nachteile
- Herstellprozess von O-Ringen
- Physikalische Eigenschaften (z. B. Härte, DVR)
- Thermische Eigenschaften
- Medienbeständigkeit
- O-Ring-Prüfverfahren
- Werkstoff-Zulassungen und -Freigaben
- Normen (z. B. ISO 3601)
- Lagerung von O-Ringen
- Einbauarten und Wirkungsweisen von O-Ringen in Kolben-, Stangen- und Flanschabdichtung
- Kostenzusammensetzung und Möglichkeiten zur Kostenreduzierung
- Produktrends/Aussichten



**INKLUSIVE  
PRODUKTIONS-  
RUNDGANG**

---

Seminargebühr **€ 490,-** zzgl. MwSt.

Inklusive Verpflegung, Unterlagen und dem O-Ring-Akademie® Teilnahme-Zertifikat.

Sollten Sie Fragen zum jeweiligen Seminar oder der  
Unterkunft haben, dann kontaktieren Sie uns gerne.

Telefon: **+49 (0)4101 50 02-0**

E-Mail: **seminar@o-ring-akademie.de**

Weitere Informationen und Details zum Ablauf  
unter **[www.o-ring-akademie.de](http://www.o-ring-akademie.de)**



# INTENSIVSEMINAR

## Expertenwissen O-Ringe. Anspruchsvolle Bauteile richtig einsetzen inkl. Prüfung und Schadensanalyse.

---

TERMIN: 07. – 08. 11. 2018 (Anmeldeschluss: 29. 10. 2018)

DAUER: Tag 1 9:00 bis ca. 16:30 Uhr

Tag 2 9:00 bis ca. 15:30 Uhr

ZIELGRUPPE: Konstrukteure, Techniker, kaufmännische  
Entscheider

### Themen Tag 1

- Aufgabe und Funktionsweise einer O-Ring Dichtung
- Einbauarten und Wirkungsweisen von O-Ringen
- Elastomer-Werkstoffkunde
- Vor- und Nachteile von verschiedenen Elastomerdichtungswerkstoffen
- Anwendungsgebiete verschiedener Elastomerdichtungswerkstoffe
- Elastomer-Werkstoffprüfung
- O-Ring-Prüfverfahren
- Schadensanalyse von Elastomeren Dichtungen inkl. Schadensmuster:
  - Herstellungsfehler
  - Anwendungsfehler

**INKLUSIVE  
PRODUKTIONS-  
RUNDGANG**

### Themen Tag 2

- **Praktische Übung in der Schadensanalyse**
  - Fehleranalyse mit Zuordnung zu Schadensmustern
- **Laborbesichtigung inkl. Laborvorführungen und Übungen**
  - u. a. typische Verfahren zur Messung der Härte und des Weiterreißwiderstandes
  - Kontrollmechanismen zur Qualitätssicherung
- Werkstoff-Zulassungen und -Freigaben
- Normen (z. B. ISO 3601)
- Kostenzusammensetzung und Möglichkeiten zur Kostenreduzierung
- Produktrends/Aussichten

---

Seminargebühr **€ 750,-** zzgl. MwSt.

Inklusive Verpflegung, Unterlagen und dem O-Ring-Akademie® Teilnahme-Zertifikat.

\*Bei Anmeldung bis zum 07. September 2018.  
Angebot nicht mit weiteren Rabatten kombinierbar.

**€ 625,-**  
EARLY BIRD  
PREIS  
zzgl. MwSt.\*

# Feedbacks und Meinungen unserer Seminar-Teilnehmer

*„I found the seminar very good and I learned a lot about O-Rings.“*

*„Sehr angenehme Atmosphäre.“*

*„Erwartungen erfüllt und übertroffen!“*

*„Der Produktionsrundgang hat bei mir zu einem Aha-Effekt geführt.“*

*„Sehr hilfreiches und umfangreiches Seminar.“*

*„Herr Krüger machte einen kompetenten Eindruck, sehr freundlich und gut verständlich, auch bei Fragen, die nicht zu beantworten waren, offen und ehrlich (sehr gut).“*

*„Großes Lob an Herrn Krüger: seine Art der Wissensvermittlung und sein Hintergrundwissen sind ausgezeichnet.“*

*„Didaktisch perfekt, alles zusammen 1a!“*

*„Gute und ruhige sowie logisch angeordnete Darlegung.“*

*„War wirklich toll.“*



Auf Anfrage finden auch **außerplanmäßige Firmen-, Einzel- oder Gruppenschulungen** statt. Gerne auch „inhouse“ bei Ihnen im Unternehmen. Kontaktieren Sie uns hierzu gern!

# Anmeldung

Bitte kreuzen Sie das gewünschte Seminar an:

- KOMPAKTSEMINAR**  
**27. September 2018**  
Seminargebühr € 490,-  
zzgl. MwSt.  
**Anmeldeschluss:**  
**17. September 2018**

- INTENSIVSEMINAR**  
**07. – 08. 11. 2018**  
Seminargebühr € 750,-  
zzgl. MwSt.  
**Anmeldeschluss:**  
**29. Oktober 2018**  
(Early-Bird-Preis: € 625,- zzgl. MwSt. bei  
Anmeldung bis zum 7. September 2018)

Teilnehmende Personen:

Nr.	Name	Vorname	Position
1.			
2.			
3.			

Firma  Abteilungen

Straße  PLZ, Ort

Telefon  Telefax

- Bitte reservieren Sie mir Hotelzimmer für die teilnehmende/n Person/en in einem der nachstehenden Hotels:
- Hotel Thesdorfer Hof (€ 70 – 81,- inkl. MwSt. pro Person/Nacht), Entfernung Schulungsräume ca. 500 m  
Mehr Informationen unter [www.thesdorferhof.de](http://www.thesdorferhof.de)
- Hotel Cap Polonio (€ 86,- inkl. MwSt. pro Person/Nacht), Entfernung Schulungsräume ca. 2,2 km  
Mehr Informationen unter [www.cap-polonio.de](http://www.cap-polonio.de)

Anreise am

Abreise am

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift,  
Firmenstempel

Bitte schicken Sie das Formular an:

Fax +49 (0)4101 50 02-83 oder E-Mail: [seminar@o-ring-akademie.de](mailto:seminar@o-ring-akademie.de)

Die Anmeldung ist verbindlich. Sie kann jedoch schriftlich sechs Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenlos storniert werden. Bei einer Stornierung vier Wochen vorher werden 20 %, bei zwei Wochen vorher 50 % und ab der letzten Woche 80 % der Seminargebühr berechnet. Wir bitten um Ihr Verständnis.

# Organisatorisches

**WICHTIG!**  
Begrenzte  
Teilnehmerzahl

## Veranstaltungsort

Alle Seminare der O-Ring-Akademie® finden in den modernen Schulungsräumen im Firmenhauptsitz der C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG statt: Gehrstücken 9, 25421 Pinneberg (10 km westlich von Hamburg)



## Zahlung

Bitte überweisen Sie die Seminargebühr nach Erhalt der Rechnung im Voraus.

## Unterkunft

Gerne reservieren wir Ihnen bei Interesse ein Hotelzimmer. Bitte kontaktieren Sie uns.

Telefonisch erreichen Sie uns unter **+49 (0)4101 50 02-0** oder per E-Mail: **seminar@o-ring-akademie.de**

[www.o-ring-akademie.de](http://www.o-ring-akademie.de)



Zusätzlich zu den konventionellen Seminaren bietet die O-Ring-Akademie® Webinare an. Diese richten sich sowohl an versierte Experten als auch technisch oder kaufmännisch orientierte Personen, die sich über Spezialthemen der Dichtungstechnik kurz, kompakt und kompetent informieren möchten.

Weitere Informationen zu den Webinaren der O-Ring-Akademie® erhalten Sie unter:  
[www.o-ring-akademie.de/webinar](http://www.o-ring-akademie.de/webinar)

**C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG**

Dichtungstechnik

Gehrstücken 9 • 25421 Pinneberg • Germany

☎ +49 (0)4101 50 02-0 • 📠 +49 (0)4101 50 02-83

[www.cog.de](http://www.cog.de) • [info@cog.de](mailto:info@cog.de)