

## Seminarprogramm 2019



**Akademie für angewandte Fluidtechnik  
GmbH + Co. KG**

In den Freuen 100/102  
28719 Bremen

Fon: (0421) 69469 – 52

Fax: (0421) 69469 – 29

[info@fluid-akademie.de](mailto:info@fluid-akademie.de)  
[www.fluid-akademie.de](http://www.fluid-akademie.de)

## Wir stellen uns vor

Auf den folgen Seiten bringen wir Ihnen unser speziell für die Fluidtechnik ausgerichtetes Schulungsprogramm näher. Wir bieten Ihnen Seminare und Veranstaltungen auf hohem fachlichen und qualitativen Niveau. Mit dem Wissen, dass Sie bei unseren Schulungen erwerben, steigern Sie Ihre Produktivität durch die treffsichere Auswahl und Anwendung von Werkstoffen und Produkten.

Die Schulungen und Veranstaltungen finden in der Regel in unserem Seminarzentrum in 28239 Bremen, Sperberstraße 5c statt. Gerne führen wir aber auch auf Wunsch Schulungen in unseren weiteren Standorten in Bremen-Grumbke und Hamburg-Oststeinbek durch.

Für den Fall, dass Sie bei unserem Angebot nicht Ihre Wunschveranstaltung finden oder aber, dass Sie eine individuelle Inhouse-Schulung an Ihrem Standort wünschen, sprechen Sie uns bitte an.



Sie erreichen uns wie folgt:

### **Anfahrt zum Seminarzentrum Sperberstr. 5c, 28239 Bremen**

Anreise mit dem Auto (aus Richtung Süden / Autobahnkreuz Bremen)

BAB 27 ab Bremer Kreuz Richtung Bremerhaven - Abfahrt Bremen Industriehäfen/Gröpelingen (2. Ausfahrt Bremen-Oslebshausen) - Straßenverlauf folgen (Ritterhuder Heerstraße) - durch Eisenbahntunnel, danach die 2. Straße links abbiegen in die Sperberstraße (hinter der Sparkasse) - am Ende der Straße auf der linken Seite vor dem Wendekreis haben Sie Ihr Ziel erreicht.

## Leistungsumfang

Wenn Sie an einer unserer Veranstaltungen teilnehmen, können Sie Folgendes von uns erwarten:

- Wir stellen hochqualifizierte Referenten
- Unsere Schulungen haben grundsätzlich eine technische Ausrichtung
- Jeder Teilnehmer erhält am Ende der Schulung eine entsprechende Teilnahmebescheinigung (Zertifikat)
- Wir stehen Ihnen auch noch nach den Schulungen zur Vertiefung oder zur individuellen Rückfrage mit entsprechenden Mitarbeitern zur Verfügung
- Zusätzlich zu dem Ihnen vorliegenden Standardprogramm bieten wir auf Wunsch:
  - individuelle Termine (Inhouse)
  - weiterführende Seminare
  - Weiterbildungen für Ihre Auszubildenden

Zusätzlich bieten wir Ihnen auf Wunsch sehr gerne an, individuell vereinbarte Schulungen und Veranstaltungen auch in englischer Sprache durchzuführen.

Nachstehend erhalten Sie nun einen Überblick über unser aktuelles Schulungsprogramm. Zur besseren Übersicht haben wir dieses in Abschnitte aufgeteilt:

— **Teil I – Hydraulik-Lehrgänge:**

Hierbei handelt es sich um mehrtägige Intensivschulungen, durchgeführt von unserem hochqualifizierten und erfahrenen Trainer.  
Sehr gut geeignet zur Begleitung der hydraulischen Ausbildung.  
Teilnehmeranzahl: 4 bis maximal 12 Personen

— **Teil II – Spezialschulungen:**

Veranstaltungen zu ausgewählten und technisch geprägten Themenbereichen, ideal zur Auffrischung und Weiterbildung.  
Ausbildung und Fortbildung für befähigte Personen für Druckspeicher und Rohrleitungen (nach Absprache)  
Teilnehmeranzahl: variabel (siehe entsprechende Schulung)

— **Teil III – Sonderveranstaltungen:**

Bringen Sie Ihre Mitarbeiter effizient mit den richtigen Werksvertretern zusammen oder aber tauschen Sie sich technisch mit Ihren Marktbegleitern aus. Für beides bildet die Akademie für angewandte Fluidtechnik ein ansprechendes Forum.

## Quickfinder

KW	Tag(e)	Thema	Seite
<b>Teil I</b>			
		<b>Hydraulik-Lehrgänge</b>	5
4	21.01. - 25.01.19	Hydraulik Level I – Grundlagen der Hydraulik	6
8	18.02. - 22.02.19	Hydraulik Level II – Fluidtechnik	8
13	25.03. - 29.03.19	Hydraulik Level III – Hydrauliksysteme und – steuerungen	10
19	06.05. - 10.05.19	Hydraulik Level I – Grundlagen der Hydraulik	6
25	17.06. - 21.06.19	Hydraulik Level II – Fluidtechnik	8
37	09.09. - 13.09.19	Hydraulik Level III – Hydrauliksysteme und – steuerungen	10
43	21.10. - 25.10.19	Hydraulik Level I – Grundlagen der Hydraulik	6
46	11.11. - 15.11.19	Hydraulik Level II – Fluidtechnik	8
49	02.12. - 06.12.19	Hydraulik Level III – Hydrauliksysteme und – steuerungen	10
<b>Teil II</b>			
		<b>Spezialschulungen</b>	12
7	13.02.19	Befähigte Person für Hydraulikschlauchleitungen	19
21	21.05.19	Befähigte Person für Hydraulikschlauchleitungen	19
21	22.05.19	Leitungstechnik / Herstellung von Hydraulikschlauchleitungen	21
39	25.09.19	Befähigte Person für Hydraulikschlauchleitungen	19
47	19.11.19	Befähigte Person für Hydraulikschlauchleitungen	19
47	20.11.19	Leitungstechnik / Herstellung von Hydraulikschlauchleitungen	21
	Termine offen	Grundlagen hydraulischer Dichtsysteme	13
	Termine offen	Grundlagen statischer Dichtungen + Werkstoffe	14
	Termine offen	Grundlagen RWDR – der Simmering®	15
	Termine offen	Hydraulik 1 - Filtertechnik	16
	Termine offen	Hydraulik 2 - Speichertechnik	17
	Termine offen	Hydraulik 3 und 4 – Ventile und Pumpen	18
<b>Teil III</b>			
		<b>Sonderversanstaltungen</b>	23
12	19.03.2019	Henkel / Loctite – Kleben und Dichten im Maschinen- und Anlagenbau	24
20	15.05.2019	Grundlagen der Filtration – Freudenberg Filtration Technologies	26
38	17.09.2019	Henkel / Loctite - Innovationstag	25

## **Teil I - Hydraulik-Lehrgänge**

Die wesentliche Motivation bei der Gründung der Akademie für angewandte Fluidtechnik war begründet in der Idee, Hydraulik für einen breiten Interessentenkreis begreifbar zu machen. Nach dem Startsemester im Herbst 2010 gingen alle Bestrebungen in diese Richtung.

Auch für das Kalenderjahr 2019 bilden die speziellen und umfangreichen Hydraulik-Lehrgänge Level I bis III unser Grundgerüst.

### **— Teil I – Hydraulik-Lehrgänge:**

- Level I – Grundlagen der Hydraulik
- Level II – Fluidtechnik
- Level III – Hydrauliksysteme und -steuerungen

Die Lehrgänge bauen jeweils aufeinander auf. Wir empfehlen daher, eine Buchung der Lehrgänge in dargestellter Reihenfolge.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen neben den genannten Festterminen die Möglichkeit, die dargestellten Lehrgänge auch exklusiv für Ihre Mitarbeiter zu buchen.

Zusätzlich bieten wir Ihnen auf Wunsch sehr gerne an, individuell vereinbarte Schulungen und Veranstaltungen auch in englischer Sprache durchzuführen.

Die einzelnen Lehrgangsinhalte entnehmen Sie bitte den nachstehenden Seiten.

## **Hydraulik Level I – Grundlagen der Hydraulik**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage,  
technische/kaufmännische Mitarbeiter  
Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technisches Verständnis wird empfohlen  
Interesse an der Hydraulik

### **Inhalte:**

- Einführung in die physikalischen Größen
- Druck und Kraftübersetzung
- Energieübertragungsformen Hydromechanik / Hydrostatik
- Hydrostatisches Paradoxum / Hydrokinetik / Verluste
- Durchflussgesetz Bernoulli Prinzip
- Vor- und Nachteile der Hydraulik
- Schematischer Aufbau einer Hydroanlage
- Gegenüberstellung verschiedener Energieformen Elektrik/Pneumatik
- Hydraulik im Produktionsprozess
- Kennenlernen der einzelnen hydraulischen Komponenten
- Wichtigkeit der Druckflüssigkeiten in Hydraulikanlagen
- Hydraulische Symbole nach DIN / ISO 1219-1 / 1219-2

### **Lehrgangsdauer:**

5 Tage

Mo. 10:00 - 16:00 Uhr

Di.-Do. 08:30 - 16:00 Uhr

Fr. 08:30 - 12:30 Uhr

### **Termine:**

KW 4 – 21.01. bis 25.01.2019

KW 19 – 06.05. bis 10.05.2019

KW 43 – 21.10. bis 25.10.2019

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

**Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4  
Maximalteilnehmer 12

**Gebühr:**

1035,-- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks, Schulungsunterlagen und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## Hydraulik Level II – Fluidtechnik

### Zielgruppe:

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage,  
technische/kaufmännische Mitarbeiter

### Voraussetzungen:

Hydraulik-Level I – Grundlagen der Hydraulik  
Erfahrungen im Bereich der Hydraulik  
Grundkenntnisse über hydraulische Schaltzeichen

### Inhalte:

- Fluidtechnik und ihre Anwendung
- Hydromechanik, Hydrostatik, Hydrokinetik
- Masse, Kraft, Druck, Arbeit, Energie, Leistung, Geschwindigkeit, Beschleunigung
- Schematischer Aufbau einer Hydro-Anlage
- Energieumformung, Energiesteuerung, Energietransport, Energiespeicherung,
- Anforderungen der Druckflüssigkeiten in der Hydraulik
- Filter und Filtrationstechnik
- Energieumformung / Hydraulikpumpen / Hydraulikmotoren / Hydraulikzylinder
- Energiespeicherung Hydrospeicher Anwendung und Aufgabe
- Wegeventile, Sperrventile, Stromventile, Druckventile – Funktion und Anwendung
- Messinstrumente zur Erfassung von Druck, Durchfluss
- Praktische Übungen in der hauseigenen Werkstatt (Umsetzung Theorie in die Praxis)

### Lehrgangsdauer:

5 Tage

Mo. 10:00 - 16:00 Uhr

Di.-Do. 08:30 - 16:00 Uhr

Fr. 08:30 - 12:30 Uhr

### Termine:

KW 8 – 18.02. bis 22.02.2019

KW 25 – 17.06. bis 21.06.2019

KW 46 – 11.11. bis 15.11.2019



Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

**Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4

Maximalteilnehmer 12

**Gebühr:**

1.085,-- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks, Schulungsunterlagen und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Hydraulik Level III – Hydrauliksysteme und -steuerungen**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage,  
technische/kaufmännische Mitarbeiter

### **Voraussetzungen:**

Hydraulik-Level I und II oder vergleichbare Kenntnisse  
Fundierte Erfahrungen aus dem Bereich der Hydraulik  
Kenntnisse über hydraulische Schaltpläne

In diesem Kurs wird der Teilnehmer gezielt mit den Besonderheiten der Elektrohydraulik vertraut gemacht (Steuern und Regeln von Hydraulikventilen „Proportionalventilen“).  
Darüber hinaus wird der Kursteilnehmer mit den Grundlagen der Elektrotechnik, der Proportionaltechnik, sowie an das Steuern und Regeln durch SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen) herangeführt.

### **Inhalte:**

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Elektromagnetismus
- Planung von hydraulischen Grundsaltungen
- Lesen und Verstehen komplexer Schaltpläne
- Signalspeicherung durch elektrische Selbsthaltung
- Wegeabhängige Umsteuerung elektrisch/hydraulisch
- Druckabhängige Umsteuerung elektrisch/hydraulisch
- Hubsteuerung mit Startvoraussetzungen
- Steuerung eines Werkzeuges mit Startverriegelung
- Logikschaltglieder
- Logikverknüpfungen/Analog/Digital

### **Lehrgangsdauer:**

5 Tage

Mo. 10:00 - 16:00 Uhr

Di.-Do. 08:30 - 16:00 Uhr

Fr. 08:30 - 12:30 Uhr

**Termine:**

KW 13 – 25.03. bis 29.03.2019

KW 37 – 09.09. bis 13.09.2019

KW 49 – 02.12. bis 06.12.2019

Seminarzentrum

Sperberstr. 5 c

28239 Bremen

**Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4

Maximalteilnehmer 12

**Gebühr:**

1.145,-- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks, Schulungsunterlagen und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Teil II - Spezialschulungen**

Neben umfangreichen Lehrgängen bieten wir in gewohnter Art und Qualität spezielle Tagesveranstaltungen zu ausgewählten und technisch geprägten Themenbereichen. Diese eignen sich ideal zur Auffrischung und Weiterbildung der Teilnehmer.

Zusätzlich bieten wir Ihnen auf Wunsch sehr gerne an, individuell vereinbarte Schulungen und Veranstaltungen auch in englischer Sprache durchzuführen.

Die Schulungen fokussieren unsere Kernkompetenzen:

— **Teil II – Spezialschulungen:**

- Dichtungstechnik
- Hydraulikkomponenten

Natürlich führen wir nach Absprache auch gerne Schulungen aus anderen Themenbereichen für Sie durch.

Zu diesen Bereichen gehören zum Beispiel:

- Ausbildung und Fortbildung zur befähigten Person für Druckspeicher und Rohrleitungen
- hydraulische Verbindungselemente
- Luftfiltration
- Pneumatik
- Hochleistungsklebstoffe
- Schmierstofftechnik

Sprechen Sie uns bei Interesse einfach an!

Auf jeden Fall gilt: Ob eine Schulung aus unseren Kernkompetenzen oder aus einem anderen Themenbereich – die Aufstellung der Akademie ermöglicht auch nach abgeschlossener Veranstaltung eine Kontaktaufnahme z.B. zum Referenten oder aber zur Technik im Nachhinein. Hier gilt: Wir betreuen Sie auch im Anschluss!

## **Grundlagen hydraulischer Dichtsysteme**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage,  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technische Ausbildung bzw. technisches Verständnis wird empfohlen

### **Inhalte:**

- Grundlagen
- Stangendichtungen
- Kolbendichtungen
- Führungen
- Abstreifer
- Anwendungsgebiete

### **Termin und Ort:**

Termine offen (Ausrichtung bei Anmeldung von mind. 4 Teilnehmern)  
9:30 bis 15:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4  
Maximalteilnehmer 12

### **Gebühr:**

250,-- € pro Person, zzgl. MwSt.  
(125,-- € pro Auszubildenden, zzgl. MwSt.)

inklusive Getränken in den Pausen, Snacks und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Grundlagen statischer Dichtungen sowie deren Werkstoffe**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage,  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technisches Verständnis wird empfohlen

### **Inhalte:**

- Elastomere Werkstoffe
- Sonstige Werkstoffe
- Einsatzbedingungen
- Bauformen
- Anwendungen / Auslegung

### **Termin und Ort:**

Termine offen (Ausrichtung bei Anmeldung von mind. 4 Teilnehmern)  
9:30 bis 15:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4  
Maximalteilnehmer 16

### **Gebühr:**

250,-- € pro Person, zzgl. MwSt.  
(125,-- € pro Auszubildenden, zzgl. MwSt.)

inklusive Getränken in den Pausen, Snacks und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Grundlagen Radialwellendichtringe – der SIMMERRING®**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage,  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technisches Verständnis wird empfohlen

### **Inhalte:**

- Grundlagen zur Rotationsdichtung
- Der Radialwellendichtring
- Bauformen und Aufbau des Simmerrings
- Werkstoffe
- Anwendungen und Einsatzgrenzen
- Ausblick auf den Stand der Technik

### **Termin und Ort:**

Termine offen (Ausrichtung bei Anmeldung von mind. 4 Teilnehmern)

9:30 bis 15:00 Uhr

Seminarzentrum

Sperberstr. 5 c

28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4

Maximalteilnehmer 16

### **Gebühr:**

250,-- € pro Person, zzgl. MwSt.

(125,-- € pro Auszubildenden, zzgl. MwSt.)

inklusive Getränken in den Pausen, Snacks und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Hydraulik 1 - Filtertechnik**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technische Ausbildung bzw. technisches Verständnis wird empfohlen  
Grundkenntnisse in der Filtertechnik

### **Inhalte:**

- Verschmutzung / Verschmutzungsarten
- Klassifizierung der Verschmutzungen
- Ermittlung der Systemverschmutzung
- Filterbauarten und Anordnung im System
- Aufbau der Filterelemente und Unterscheidungsmerkmale
- Filterauswahl und Filterdimensionierung

### **Termin:**

Termine offen (Ausrichtung bei Anmeldung von mind. 4 Teilnehmern)  
9:30 bis 15:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4  
Maximalteilnehmer 12

### **Gebühr:**

250,- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Getränken in den Pausen, Snacks und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**



## Hydraulik 2 - Speichertechnik

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technische Ausbildung bzw. technisches Verständnis wird empfohlen  
Grundkenntnisse in der Hydraulik

### **Inhalte:**

- Physikalische Grundlagen
- Bauarten, Funktionsprinzip, Auslegekriterien
- Elastomerqualitäten, Betriebsverhalten von Hydraulikspeichern
- Montage, Bedienung, Füllen und Prüfen von Speichern
- Sicherung gegen Drucküberschreitung, Zubehör
- Speicherversagen, Schadensbilder, Ursachen

### **Termin:**

Termine offen (Ausrichtung bei Anmeldung von mind. 4 Teilnehmern)  
9:30 bis 15:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4  
Maximalteilnehmer 12

### **Gebühr:**

250,- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Getränken in den Pausen, Snacks und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## Hydraulik 3 und 4 - Ventile und Pumpen

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger

### **Voraussetzungen:**

Technische Ausbildung bzw. technisches Verständnis wird empfohlen  
Kenntnisse in der Hydraulik

### **Inhalte:**

- Physikalische Grundlagen
- Druckflüssigkeiten und deren Verhalten
- Hydraulische Symbole
- Komponenten
  - Pumpen (Zahnrad-, Kolben-, Flügelumpen)
  - Zylinder (einfachwirkend, doppelwirkend, Teleskopzylinder)
  - Ventile (Sperr-, Strom-, Druck-, Wegeventile)
  - sonstige Komponenten
- einfache Schaltungen / Grundlagen

### **Termin:**

Termine offen (Ausrichtung bei Anmeldung von mind. 4 Teilnehmern)  
9:30 bis 15:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4  
Maximalteilnehmer 12

**Gebühr:** 250,- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Getränken in den Pausen, Snacks und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Befähigte Person für Hydraulikschlauchleitungen**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage, befähigte Personen, Maschinenbediener, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Servicetechniker

### **Voraussetzungen:**

Zeitnahe berufliche Tätigkeit an hydraulischen Maschinen, Geräten und Anlagen  
Fähigkeit, sich mit den erforderlichen Normen, Richtlinien und Gesetzen auseinander zu setzen

### **Inhalte:**

- Rechtliche Grundlagen: BetrSichV, DGUV Regel 113-015 (alt BGR 237), DIN 20066
- Prüfen von Schlauchleitungen nach TRBS 1201
- Lagerung und Verwendung von Hydraulikschlauchleitungen
- Austauschen von fehlerhaften Schläuchen
- Schutzüberzüge und sekundäre Maßnahmen
- Konfektionierung einer Leitung, Montageverfahren
- Richtiges Verlegen einer Schlauchleitung
- Anforderungen an Hydraulikschläuche
- Umweltaspekte aus dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Kennzeichnung von Schlauchleitungen
- Fehler erkennen und beheben
- Erstellung der Prüfdokumentation nach BetrSichV

### **Termine:**

13.02.2019  
21.05.2019  
25.09.2019  
19.11.2019

8:30 bis 16:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

**Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4

Maximalteilnehmer 12

**Gebühr:**

375,-- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks, Schulungsunterlagen und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

## **Leitungstechnik / Herstellung von Hydraulikschlauchleitungen**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage, befähigte Personen, Maschinenbediener, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Servicetechniker

### **Voraussetzungen:**

Zeitnahe berufliche Tätigkeit an hydraulischen Maschinen, Geräten und Anlagen

### **Inhalte:**

- Aufbau und Funktion von Hydraulikschlauchleitungen
- Anforderungen, Bemessung, Ausführungen
- Schneidringtechnik- Einsatzkriterien, Nenndrücke, richtige Montage
- Rohrleitungen-Verlegungshinweise, Befestigungsarten, Montage
- Rohrendumformung
- Bemessung von Hydraulikschlauchleitungen und Rohrleitungen
- Kugelhähne, Verschraubungen und Adapter
- Praxisteil: Herstellen von Hydraulikschlauchleitungen
- Herstellen von Schneidring- und „Walform“-Verbindungen

### **Termine:**

22.05.2019

20.11.2019

8:30 bis 16:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Teilnehmerzahl:**

Mindestteilnehmer 4

Maximalteilnehmer 12

**Gebühr:**

375,-- € pro Person, zzgl. MwSt.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks, Schulungsunterlagen und Zertifikat

**Die Schulungsteilnehmer müssen zwingend Sicherheitsschuhe mitbringen!**

### Teil III - Sonderveranstaltungen

Die Akademie für angewandte Fluidtechnik bietet neben qualifizierten Lehrgängen und Schulungen auch ein Forum für die Technik. So finden z. B. in unregelmäßigen Abständen Innovationstage statt. Nutzen Sie hier die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch mit marktführenden Herstellern oder auch mit Marktbegleitern. Finden Sie neue Kontakte oder folgen Sie den interessanten technischen Beiträgen.

Technisch ausgerichtet sind auch die speziellen Kundentage der Akademie. Nutzen Sie hier die Gelegenheit, innerhalb eines begrenzten Zeitraums viel Wissenswertes und Kurzschulungen durch den komprimierten Kontakt zu unserer Technik und Werksvertretern marktführender Hersteller zu bekommen. So haben Sie z. B. die Gelegenheit Ihr Instandhaltungspersonal effizient an einem Tag fortzubilden.

**Übrigens, hier unser besonderer Tipp: Kundentage richten wir nach Absprache auch bei Ihnen vor Ort aus. Holen sie sich Ihre individuelle Messe zu sich ins Unternehmen!**

Weiter bieten wir Ihnen gern den Raum, firmenindividuelle Veranstaltungen oder Meetings mit technischer Weiterbildung zu kombinieren. So können wir Ihre Treffen mit Beiträgen im Rahmen unserer Techniktage produktbezogen oder auch sicherheitstechnisch unterstützen. Neben den bekannten Produktbereichen bieten wir z. B. auch Beiträge zur Betriebssicherheit oder zur UVV.

Kurz zusammengefasst verstehen wir unter Sonderveranstaltungen:

- Kundentage
- Branchentage
- Techniktage
- Innovationstage

Die Termine und Themen für diese Sonderveranstaltungen geben wir rechtzeitig per E-Mail bekannt.

**Henkel / Loctite -  
Kleben und Dichten im Maschinen- und Anlagenbau**

**Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger



**Inhalte:**

- Einführung in das Thema „Kleben“
- Cyanacrylate
- Epoxid-Klebstoffe
- Schraubensicherungen
- Fügen Welle-Nabe
- Gewindedichtungen
- Equipment
- Praxisteil

**Termine:**

19.03.2019

09:00 bis 16:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

**Gebühr:**

Diese Veranstaltung ist für Sie kostenlos.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks



## Henkel / Loctite - Innovationstag

### Zielgruppe:

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger



### Inhalte:

- Hybride
- 3D-Druck
- weitere Innovationen aus dem Hause Henkel / Loctite

### Termine:

17.09.2019

09:00 bis 16:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### Gebühr:

Diese Veranstaltung ist für Sie kostenlos.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks

## **Grundlagen der Filtration – Freudenberg Filtration Technologies**

### **Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus den Bereichen Instandhaltung und Montage  
technische/kaufmännische Mitarbeiter sowie Berufseinsteiger



### **Inhalte:**

Wir bieten Ihnen Einblicke und Hintergrundwissen rund um die Welt der Filtration und liefern Antworten auf diese Fragen:

- Warum ist Filtration so wichtig?
- Wo wird welcher Filter benötigt?
- Wie wird der richtige Filter korrekt eingesetzt, um das beste Ergebnis zu erreichen?
- Welche Normen sind relevant?
- Welche Filter bieten eine optimale Energieeffizienz?
- Wie wichtig sind Filter für die Hygiene? u.v.m.

Neben Fachvorträgen erhalten Sie die Möglichkeit, sich mit Experten der Firma Freudenberg Filtration Technologies SE & Co. KG auszutauschen.

### **Termine:**

15.05.2019

08:30 bis 16:00 Uhr

Seminarzentrum  
Sperberstr. 5 c  
28239 Bremen

### **Gebühr:**

Diese Veranstaltung ist für Sie kostenlos.

inklusive Essen und Getränken in den Pausen, Snacks

**A n m e l d u n g**

**z. Hd. Frau Heckmann**

**Fax: 0421 – 69469-29**

**e-mail: [info@fluid-akademie.de](mailto:info@fluid-akademie.de)**

Ich melde folgende Person(en) verbindlich an und akzeptiere die Teilnahmebedingungen der Akademie für angewandte Fluidtechnik:

**Schulungstitel:** \_\_\_\_\_

**Schulungstermin:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Name, Vorname Teilnehmer 1**

\_\_\_\_\_  
**Name, Vorname Teilnehmer 2**

\_\_\_\_\_  
**Name, Vorname Teilnehmer 3**

\_\_\_\_\_  
**Name, Vorname Teilnehmer 4**

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Straße:** \_\_\_\_\_

**PLZ / Ort:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Mail:** \_\_\_\_\_

**Sobald wir Ihre Anmeldung erhalten haben, erhalten Sie eine Eingangsbestätigung.  
Diese Anmeldung wird erst durch die Bestätigung der Akademie für angewandte Fluidtechnik  
wirksam.**

\_\_\_\_\_  
**Ort, Datum**

\_\_\_\_\_  
**Unterschrift, Firmenstempel**