

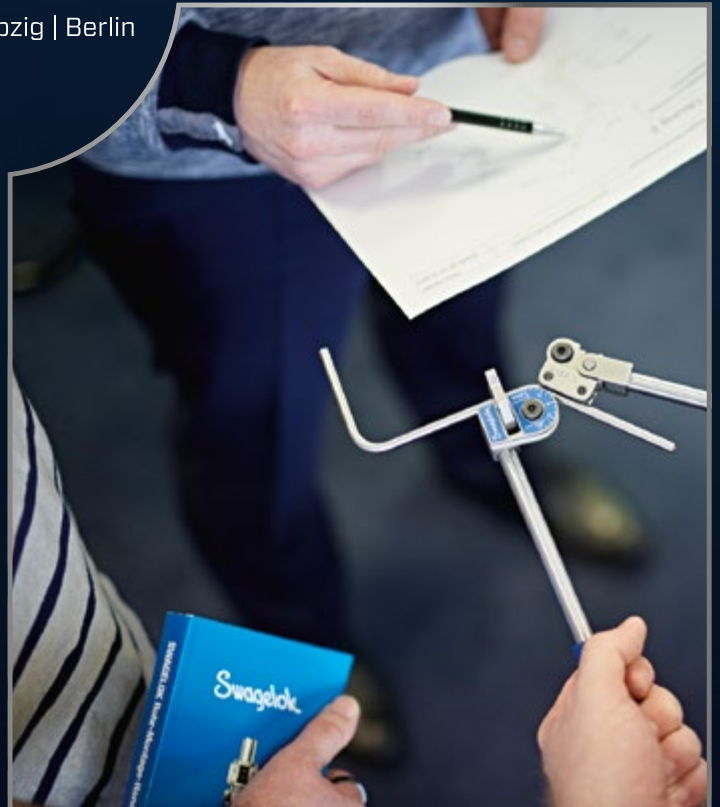
SWAGELOK® SEMINAR-PROGRAMM

Qualifiziertes Personal hilft Kosten senken



Swagelok®

Swagelok Leipzig | Berlin



INHALTSVERZEICHNIS

Ihr Trainer im Profil	02
-----------------------	----

INHALTE DER SICHERHEITS- UND MONTAGESEMINARE

Modul 1: Sichere Montage Rohrverschraubung	03
Modul 1: Premium Paket	05
Modul 2: Artikelnummern bestimmen und identifizieren	06
Modul 3: Sichere Montage – Verbindungstechnik	07
Modul 4: Rohre biegen	08
Modul 4: Premium Paket	09
Modul 5: Ventilauswahl und -wartung	10
Modul 6: Druckregler	11
Modul 7: Qualifizierung	12
Modul 8: Schläuche	13
Modul 9: IPT Konus- und Gewindeverschraubungen	14
Modul 10: FK Hochdruckverschraubung	15
Modul 11: Training im Bereich der Halbleiterindustrie	16

Stimmen unserer Teilnehmer	17
----------------------------	----

Unsere Experten im Profil	18
---------------------------	----

Swagelok Expertenschulungen	19
-----------------------------	----

Informationen über das Unternehmen Swagelok	20
---	----

Termine und Preise, Anmeldung (Einleger)	
--	--



IHR TRAINER IM PROFIL



HERR RENÉ HARWART

Geprüfter Business-Trainer BDVT

- Leiter Seminarwesen, Trainer -

Fon: +49 [0] 30 | 633 11 26 13

Mobil: +49 [0] 173 | 677 32 73

Fax: +49 [0] 30 | 633 11 26 46

Email: Rene.Harwart@Swagelok.com



2000

Swagelok Leipzig|Berlin, Verkaufsingenieur im Außendienst

2009

Swagelok Leipzig|Berlin, Kundenberater im Innendienst

2014

Weiterbildung zum Business-Trainer bei der Trainerakademie München (TAM)

Mitglied im Berufsverband für Training, Beratung und Coaching (BDVT e.V.)

2014

Swagelok Leipzig|Berlin, Leiter Seminarwesen, Trainer

2017

Zertifizierter Trainer der Erwachsenenbildung (TÜV)

2019

IHK Ausbildereignungsprüfung nach AEVO

2020

Geprüfter Trainer Vertrieb und Verkauf (Haufe Akademie)

SWAGELOK-ZERTIFIZIERUNG ZUM TRAINER FÜR WEITERE SEMINARE:

Fitting Installation Verschraubung begutachten | Grundlagen Rohre biegen | Schläuche auswählen, Herstellung einer Hochdruckverbindung | Swagelok-Zertifizierung zum Trainer für Swagelok Sicherheits- und Montageseminare | Swagelok-Zertifizierung zum Trainer für Orbitalschweißsystem | Swagelok-Zertifizierung 8HPH Schweißkopf | Swagelok-Zertifizierung Fitting Reassembly | Swagelok-Training Druckregler

Fortlaufende Absolvierung von Produkt- und anderen Kursen bei der firmeneigenen internen Swagelok University

MODUL 1: SICHERE MONTAGE – ROHRVERSCHRAUBUNG



In diesem Modul erlangen die Teilnehmer umfassende Kenntnisse über die Auswahl, den Einsatz sowie über den sicheren Umgang mit der Swagelok-Rohrverschraubung für eine leckagefreie Montage.

Ihr Vorteil:

Optimierte Montagezeiten und erhöhte Sicherheit Ihrer Anlage, korrekte Installation von Gewinden, Rohren und Verschraubungskomponenten durch die Teilnehmer.

Unsere Leistungen:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Am Ende des Seminars erhält jeder Teilnehmer die kompletten Schulungsunterlagen, ein Zertifikat und eine persönliche Karte zum Nachweis der Teilnahme, alle Musterteile und den Prüfling. Selbstverständlich nehmen wir auch Einträge in einen vorhandenen Sicherheitspass vor.

Inhalte:

- Grundlagen der Rohrverbindungs-Technologie
- Montageverfahren und Leckagen
- Montage der Swagelok-Rohrverschraubung
- Gewindearten
- Rohrbearbeitung, sichere Handhabung der Werkzeuge
- Praktische Übung: Rohrvorbereitung, Entgraten und Biegen, Montage, Wiedermontage
- Anfertigen eines Prüflings nach Zeichnung
- Bersttest des Prüflings auf Hochdruckprüfstand

Dauer:

08:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

Termine und Preise:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

Teilnehmer:

max. 8 - 10 Personen

Ort:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre

MODUL 1A: KURZSEMINAR

SICHERE MONTAGE – ROHRVERSCHRAUBUNG



In diesem Modul erlangen die Teilnehmer **grundlegende Kenntnisse** über die Auswahl, den Einsatz sowie über den sicheren Umgang mit der Swagelok-Rohrverschraubung für eine leckagefreie Montage.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen, eine Teilnahmebestätigung und alle Musterteile.

INHALTE:

- Grundlagen der Rohrverbindungs-Technologie
- Montage der Swagelok-Rohrverschraubung
- Gewindearten
- Überblick Rohrbearbeitung

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 16 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre

MODUL 1B: UNTERWEISUNG

SICHERE MONTAGE – ROHRVERSCHRAUBUNG

In dieser Unterweisung wird den Teilnehmern die **richtige Installation** (Montage und Wiedermontage) der Swagelok Rohrverschraubung demonstriert. Anhand von praktischen Übungen werden die häufigsten Fehler dargestellt und besprochen.

DAUER:

max. 2 h

TERMINE UND PREISE:

nach Absprache

TEILNEHMER:

min. 10 Personen

ORT:

Diese Unterweisung wird vorrangig im Rahmen einer Hausmesse oder eines Workshops inhouse bei Ihnen vor Ort angeboten.

SWAGELOK[®] PREMIUM PAKET MODUL 1 ROHRVERSCHRAUBUNG MIT WERKZEUGKOFFER

ALLES AM RECHTEN PLATZ:

Mit dem Swagelok Werkzeugkoffer sind Sie bestens gerüstet, um eine sichere und korrekte Montage der Swagelok Rohrverschraubung durchzuführen. Die Werkzeuge in diesem Koffer helfen, die Vorbereitungszeit zu verkürzen und die Montage zu beschleunigen. Vor allem geht nicht mehr verloren, da jedes Werkzeug im Koffer seinen festen Platz hat.

MODUL 1: SICHERE MONTAGE- ROHRVERSCHRAUBUNGEN



INHALT

- Vormontagewerkzeug
- Ratschenschlüssel
- T-Stück-Halteschlüssel, in 4 Größen
- Prüflöhre
- Rohrsägevorrichtung
- Rohrentgratungswerkzeug
- Rohrschneider und Ersatzschneiderad
- Snoop Lecksuchflüssigkeit und SWAK Gewindedichtmittel



AUSFÜHRUNG:

Hochwertiger Transportkoffer | Stabil, staubdicht, luftdicht und wasserfest |
Temperaturstabil von -40°C bis +80°C | Maße: 410 x 325 x 165 mm |
Gewicht mit Inhalt: ca. 8,2 kg

ERHÄLTlich ALS:

Metrische Ausführung:
6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm

Zöllige Ausführung:
1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll

PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

MODUL 2:

ARTIKELNUMMERN BESTIMMEN UND IDENTIFIZIEREN

Für Sie als Nutzer der Swagelok-Produkte ist es wichtig, möglichst schnell und unkompliziert den richtigen Artikel mit der korrekten Artikelnummer herauszufinden oder zu bestimmen. Das Seminar unterstützt den Teilnehmer bei der Identifizierung vorhandener Bauteile und bei der Generierung von neuen Artikelnummern. Mitgebrachte Beispiele können besprochen werden.

IHR VORTEIL:

Zeitersparnis bei der Suche nach Artikelnummern, Beschleunigung der Bestellprozesse.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen und eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Grundsätzliche Information zum Artikelnummernsystem
- Beispiele Verbindungstechnik
- Beispiele Ventile
- Übersicht Systeme bei ausgewählten Produktgruppen

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre

MODUL 3:

SICHERE MONTAGE – VERBINDUNGSTECHNIK

Sie nutzen noch andere Arten der Verbindungstechnik neben der Swagelok-Rohrverschraubung? Lernen Sie in diesem Seminar u. a. die VCR/VCO-Verschraubung und andere Vakuumverbindungen kennen, erfahren Sie etwas über die korrekte Montage und Wiedermontage sowie über die Auswahl der richtigen Komponenten. Weiterhin erhalten Sie einen Einblick in das Orbitalschweißverfahren.

IHR VORTEIL:

Erhöhte Sicherheit Ihrer Anlage, optimierte Montagezeiten durch korrekte Installation.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen, eine Teilnahmebestätigung und alle Musterteile.

INHALTE:

- Grundlagen der VCR/VCO-Verschraubung, Vakuumverbindungen
- Montage der Verschraubung
- Komponenten und Auswahl
- Grundlagen der Orbitalschweißtechnik
- Praktische Übungen mit der Verschraubung

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre

MODUL 4: ROHRE BIEGEN

Rohre gehören als Verbindungselement in jedes Fluidsystem. Dabei soll die Anordnung nicht nur funktionelle Anforderungen erfüllen, sondern auch noch ansehnlich verlegt sein. In diesem Seminar werden dafür verschiedene Methoden zum korrekten Biegen von Edelstahlrohren aufgezeigt und geübt. Sie berechnen die korrekten Biegepunkte und erhalten die Möglichkeit, verschiedene Rohrgrößen mit den entsprechenden Werkzeugen zu biegen. In weiteren Übungen lernen Sie verschiedene Werkzeuge zur richtigen Vorbereitung des Rohres für eine leckagefreie Montage kennen.

IHR VORTEIL:

Optimierte Montagezeiten durch korrekte Berechnungen, weniger Verschnitt

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen und eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Rohre für die Montage richtig vorbereiten
- Methoden zur Berechnung von Biegepunkten
- Berechnung von Beispielbiegungen
- Praktische Biegeübungen mit der Biegebox
- Praktische Übungen mit weiteren Werkzeugen

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

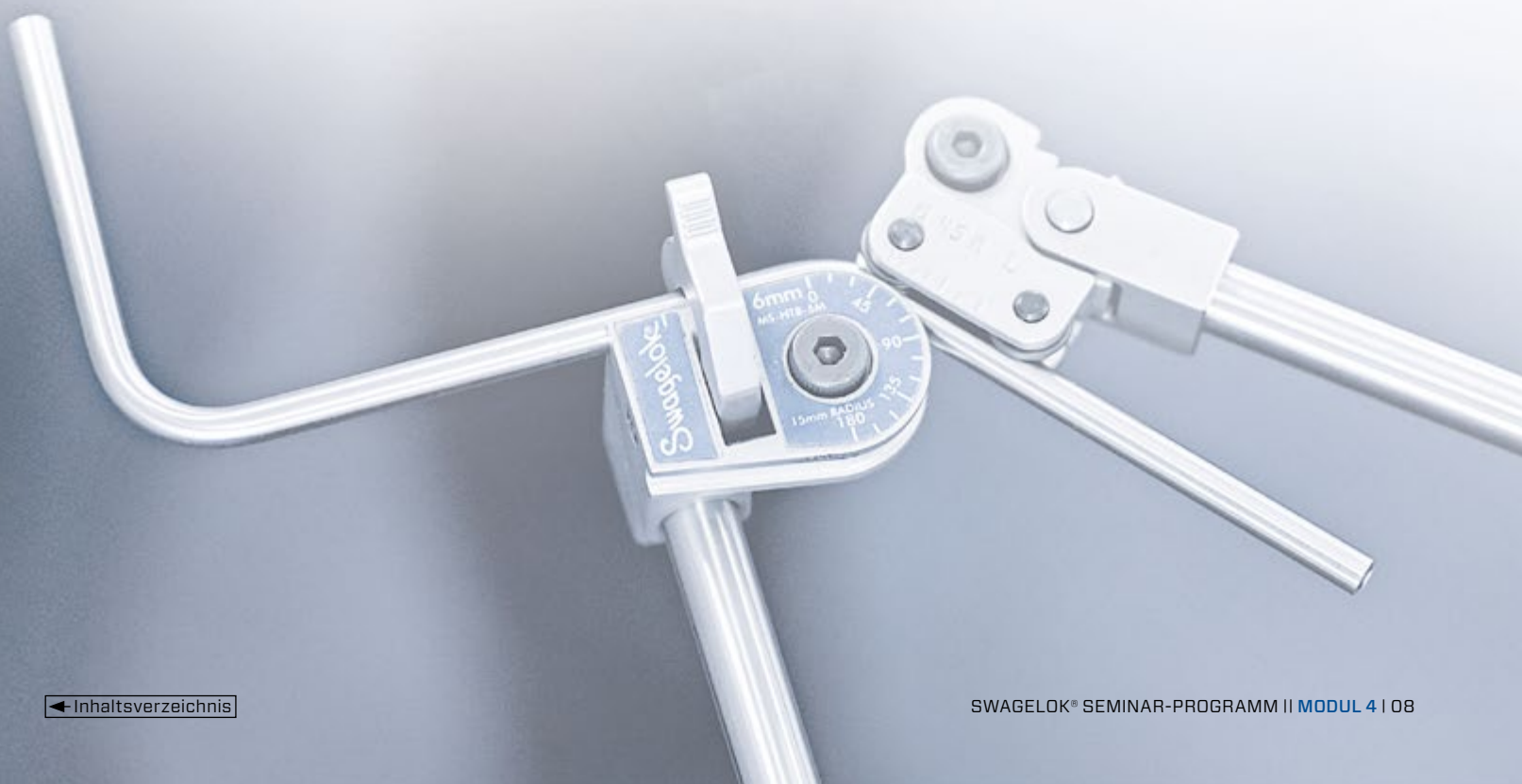
siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adresse siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



SWAGELOK® PREMIUM PAKET MODUL 4 ROHRE BIEGEN MIT ROHRBIEGEKOFFER

DAS RICHTIGE WERKZEUG IMMER GRIFFBEREIT:

Perfekte und wiederholbare Biegungen lassen sich ganz einfach mit dem Swagelok Rohrbiegern herstellen. Mit den zusätzlichen Rohrschneide- und Rohrentgratungswerkzeugen können Sie Rohre auf die gewünschte Länge kürzen und für eine weitere Montage fachgerecht vorbereiten. Dank des formgestanzten Inlays findet jeder Werkzeug immer seinen richtigen Platz.

MODUL 4: ROHRBIEGEN



INHALT

- Handrohrbieger, in 4 Größen
- Rohrentgratungswerkzeug
- Rohrschneider
- Rohrhaltegummi



AUSFÜHRUNG:

Hochwertiger Transportkoffer mit Teleskopgriff und Rollen | Stabil, staubdicht, luftdicht und wasserfest | Temperaturstabil von -40°C bis +80°C | Maße: 755 x 500 x 250 mm | Gewicht mit Inhalt: ca. 20 kg

ERHÄLTlich ALS:

Metrische Ausführung:
6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm

Zöllige Ausführung:
1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll

PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

MODUL 5:

VENTILAUSWAHL UND -WARTUNG

Ventile sind feste Bestandteile eines Fluidsystems und werden oft täglich von Hand oder anderweitig betätigt. Die optimale Auswahl bzw. Auslegung von Ventilen ist ein wichtiger Aspekt bei der Planung sowie im täglichen Umgang. Im ersten Teil des Seminars erhalten die Teilnehmer einen Überblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Ventiltypen, das Grundwissen zur richtigen Auswahl der Ventile entsprechend den individuellen Anforderungen sowie Hinweise zur Wartung von verschiedenen Ventilen. Im zweiten Teil des Seminars, dem praktischen Teil, führen die Teilnehmer anhand von Beispielanwendungen die korrekte Auswahl von Ventilen durch. Im Anschluss werden verschiedene Ventilpackungen ausgebaut und getauscht, um Wartungsvorgänge zu demonstrieren.

IHR VORTEIL:

Optimierung der Ventilauswahl, Erhöhung der Sicherheit und Langlebigkeit Ihrer Anlage, Zeit- und Kosteneinsparung beim Betrieb sowie bei der Planung und Durchführung einer Wartung.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen sowie eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Aufbau und Wirkungsweise verschiedener Ventiltypen
- Verfahren zur Auswahl von Ventilen anhand von Systemparametern
- Konstruktion und Zulassung von Ventilen
- Korrekte Auslegung von Ventilen anhand von Fallbeispielen
- Praktische Übung: Packungswechsel bei Kugel-, Küken- und Regulierventilen

DAUER:

08:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre

MODUL 6: DRUCKREGLER

Grundlagen für einen sicheren Betrieb von Druckreglern. Wissen über die optimale Auslegung und Berechnung zur Vermeidung von Fehlern und unnötiger Kosten. Sowohl der Umgang mit Gasen als auch die Druckreglertechnik sind sicherheitskritische Anwendungsbereiche. Ziel des Seminars ist die qualifizierte Schulung von Spezialisten für einen effizienten Umgang mit Druckreglern.

IHR VORTEIL:

Optimierung der Auswahl von Druckreglern, Erhöhung der Sicherheit und Langlebigkeit Ihrer Anlage, Zeit- und Kosteneinsparung beim Betrieb sowie bei der Planung und Durchführung einer Wartung.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen und eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Einsatzbereiche, Arten und Funktionsweise von Druckreglern
- Design und Auswahl
- Effekte und Einflüsse bei Druckreglern
- Korrekte Planung und Auslegung
- Praktische Übung: Wartung (Demontage und Montage)

DAUER:

08:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adresse siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



MODUL 7: QUALIFIZIERUNG

Wie überprüfen Sie, ob die Montage der Rohrverschraubung in Ihrer Anlage fachmännisch durchgeführt wurde? Dieses Seminar liefert praktisches Know-How, wie die häufigsten Fehler identifiziert werden können, die beim Einsatz von Rohrverschraubungen, Gewinden und Rohren zu Leckagen führen. Dies qualifiziert die Teilnehmer für eine zuverlässige Überprüfung der Qualität von Rohrverschraubungsmontagen.

IHR VORTEIL:

Erhöhung der Anlagen- und Betriebssicherheit für Mensch und Umwelt sowie kürzere Reaktionszeiten durch frühzeitige Fehlererkennung.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen sowie eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Schlüsselpunkte zur Prüfung der fachgerechten Rohrmontage
- Zuverlässiges Erkennen der häufigsten Fehlerquellen
- Sicht- und Detailprüfung der Rohrverschraubungsmontage inkl. Gewindehandhabung, Rohrbiegen, Rohrkennzeichnung und -halterung
- Praktische Übung: Überprüfung einer Installation anhand eines Versuchsaufbaus

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



MODUL 8: SCHLÄUCHE

Sowohl die Auswahl als auch der Umgang mit Schläuchen ist ein entscheidender Faktor für den sicheren Betrieb einer Anlage. Ziel des Seminars ist die qualifizierte Schulung der Teilnehmer für eine zuverlässige Schlauchauswahl und -prüfung inkl. Spezialwissen zur Fehlererkennung und -vermeidung.

IHR VORTEIL:

Mehr Betriebssicherheit für Ihre Anwendung, durch die korrekte Auswahl und Einsatz von Schläuchen.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen und eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Einführung in die Schlauchterminologie und Anwendungsvariablen
- Grundlegende Bestandteile von Schläuchen inkl. Endanschlüsse
- Verwendung von Schläuchen, Alterung bzw. Haltbarkeit
- Checkliste für den Einsatz von Schläuchen
- Korrekte Montage und Lagerung
- Praktische Übung: Auswahl der korrekten Endanschlüsse, Montage und Verlegen eines Schlauches

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

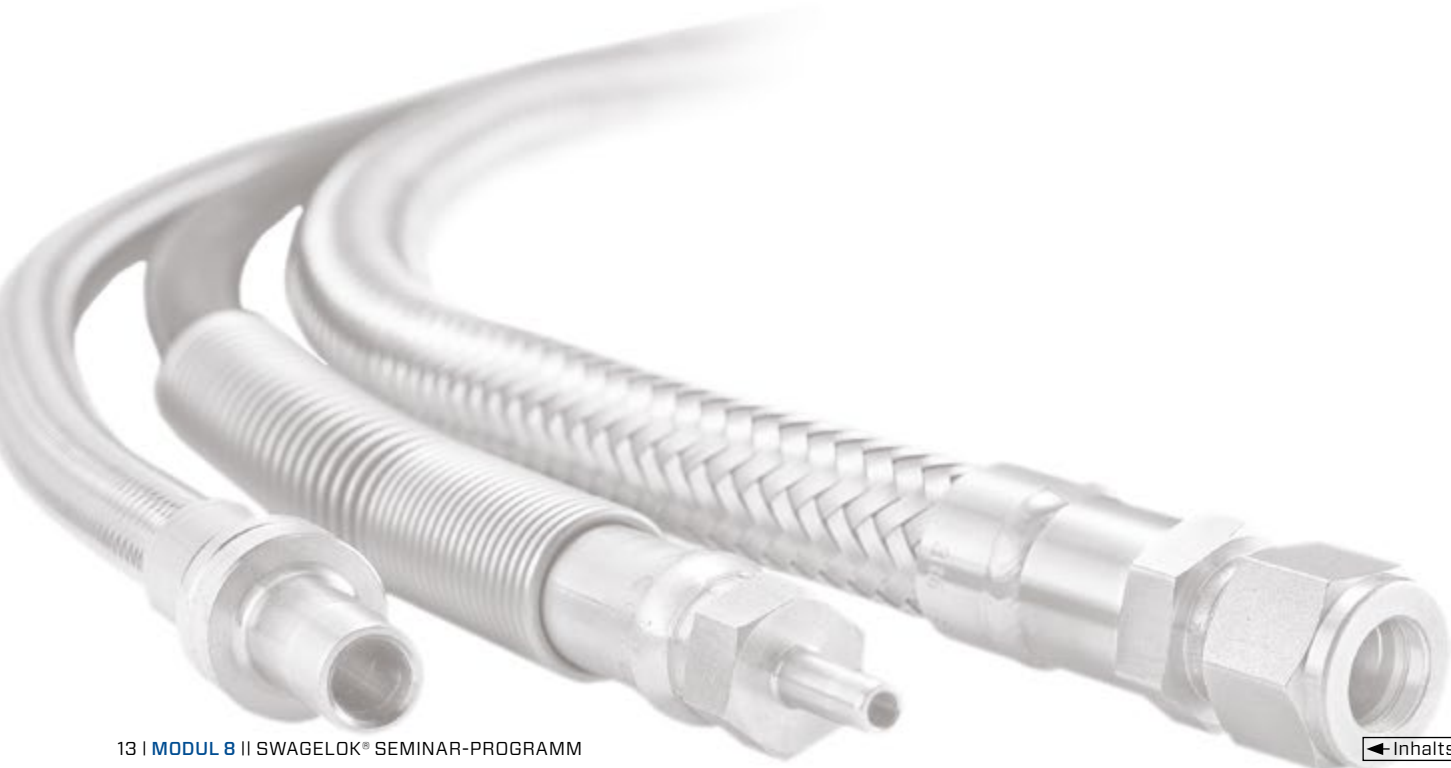
siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adresse siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



MODUL 9: IPT KONUS- & GEWINDEVERSCHRÄUBUNGEN



An Produkte wie Rohre und Verschraubungen für mittleren und hohen Druck werden besondere Anforderungen gestellt. Der richtige Umgang und die richtige Vorbereitung der Installation sind entscheidend für ein sicheres und leakagefreies System. Die Teilnehmer werden in der korrekten Handhabung der Werkzeuge zum Anfassen und Gewindeschneiden unterwiesen.

IHR VORTEIL:

Optimierung der Monatzeiten bei Wartungsvorgängen, Senkung der Stillstandszeiten durch korrekte Montagen sowie der Materialkosten.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen, eine Teilnahmebestätigung und alle Gebrauchsmusterteile.

INHALTE:

- Stufen, Größen und Material
- Konus/Gewinde-Abdichtung, Antivibrations-Verbindung
- Arbeitsschritte zu Anfassen, Gewindeschneiden
- Überprüfung und Montage der Verschraubung
- Theoretischer Test
- Praktische Übungen

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



MODUL 10: FK HOCHDRUCKVERSCHRAUBUNG

In dieser Schulung lernen die Teilnehmenden die wichtigsten Kriterien, Variablen und Merkmale von Rohrverschraubungen der Serie FK in Systemen für mittleren Druck (MP) kennen. Das Ziel sind sichere und optimal arbeitende Rohrverschraubungen der Serie FK für Gas- und Flüssigkeitssysteme für mittleren Druck.

IHR VORTEIL:

Optimierung der Montagezeiten bei Wartungsvorgängen, Senkung der Stillstandszeiten durch korrekte Montagen sowie der Materialkosten.

UNSERE LEISTUNGEN:

In diesem praxisorientierten Seminar üben die Teilnehmer mit original Swagelok-Bauteilen. Jeder Teilnehmer erhält die kompletten Schulungsunterlagen und eine Teilnahmebestätigung.

INHALTE:

- Identifikation der Verschraubung und wesentliche Merkmale
- Auswahl der notwendigen Komponenten
- Überprüfung und Montage der Verschraubung
- Mögliche Fehlerquellen erkennen und vermeiden
- Theoretischer Test
- Praktische Übungen

DAUER:

ca. 4 h

TERMINE UND PREISE:

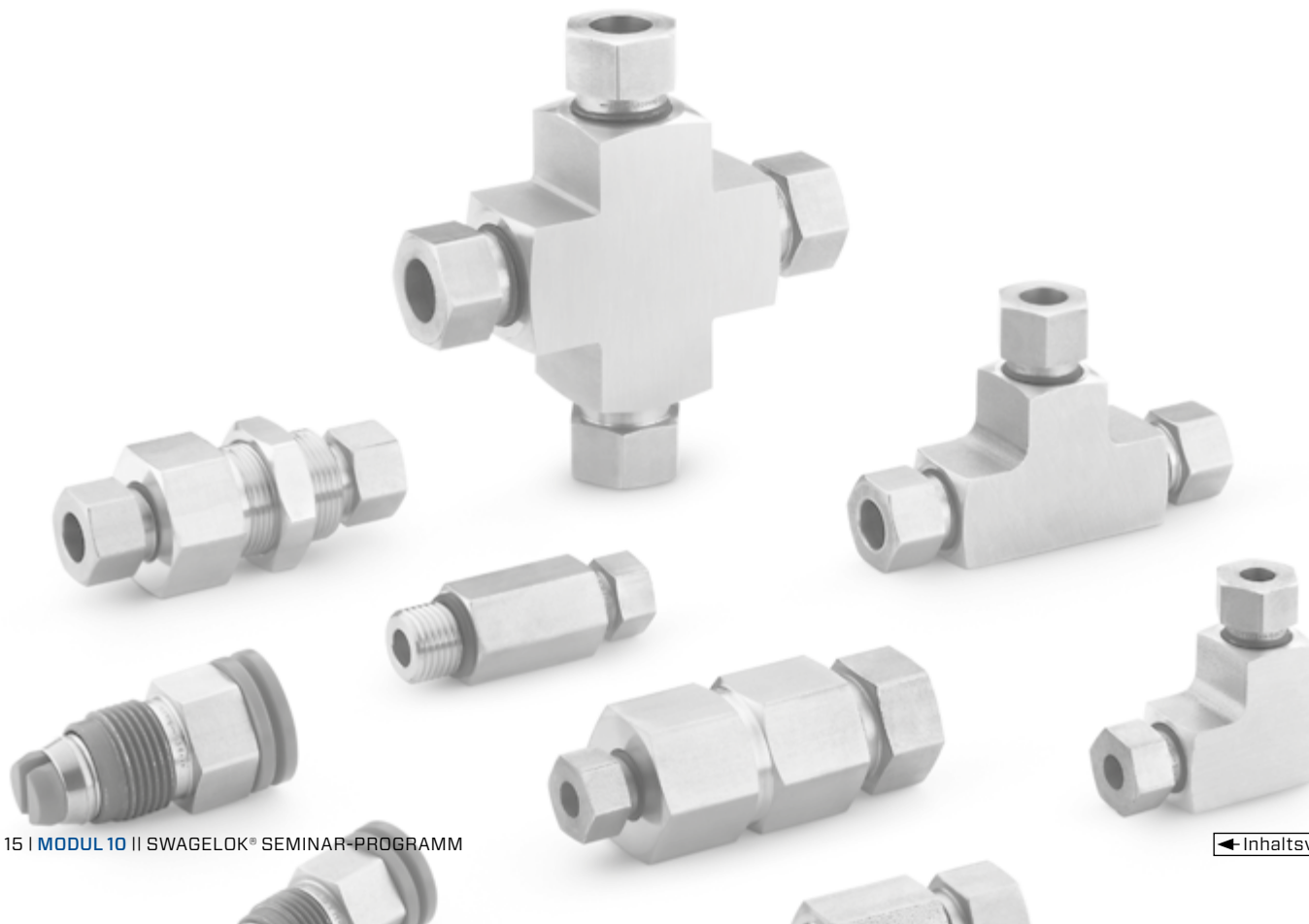
siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 8 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adresse siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



MODUL 11: UHP - TRAINING IM BEREICH DER HALBLEITERINDUSTRIE

Anwendungen im Bereich der Halbleiterindustrie. Die Strukturen der Chips werden immer kleiner, wodurch auch die Anforderungen an die Herstellungsprozesse wachsen. Besonderes Augenmerk wird daher auf die Reinheitsanforderungen in der Reinstgas-Technik gelegt. Ziel des Trainings ist es, die gängigen Fehlerbilder bei der Auswahl, der Wartung und im Betrieb von Halbleiter-Komponenten zu vermeiden und Arbeitsabläufe durch das Erlernte zu optimieren.

IHR VORTEIL:

Zusammenfassung mehrerer Themenbereiche mit Schwerpunkt Facility/Front-End
Qualifizierung der Teilnehmer zur fachgerechten Auswahl und dem Handling von Bauteilen
Ganzheitliche Betrachtung der Reinheitskette in der Halbleiterindustrie
Kostensenkung durch Verlängerung der Produktlebensdauer
Wissensausbau über Applikationen und regulatorische Besonderheiten der Branche

INHALTE:

- Reinheitskette in der Fertigung
- Materialauswahl und Herstellungsverfahren
- Ultrahochreine und hochreine Edelstähle
- Spezialwissen Schläuche
- VCR-Verbindungstechnik
- Spezialwissen Ventiltechnik
- Spezialwissen Druckregler

DAUER:

08:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

TERMINE UND PREISE:

siehe Einleger „Termine und Preise“ am Ende der Broschüre

TEILNEHMER:

max. 6 - 10 Personen

ORT:

Swagelok Kompetenz-Center Leipzig oder Berlin,
Adressen siehe Einleger „Anmeldung“ am Ende der Broschüre



SWAGELOK-KOMPETENZCENTER

UNSERE SEMINARE FÜR IHRE SICHERHEIT, DENN WISSEN MACHT DEN UNTERSCHIED.

Stimmen unserer Teilnehmer nach dem Besuch eines Seminars:

„Meine Mitarbeiter sind nach dem Besuch der Swagelok-Sicherheitsseminare kompetent geschult und führen alle Montagearbeiten mit solidem Wissen durch. Aufgrund des Nachweises der Teilnahme an den Seminaren wurden mir von meinen Kunden weitere Aufträge erteilt und ich konnte auch neue Kunden gewinnen.“

„Mit der Anwendung des Wissens aus dem Komponenten-Training erfolgen Umbauten und Wartungsarbeiten an den sensiblen Anlagen fachgerecht und zügig, so dass wir Stillstände durch Leckagen oder andere Ausfälle minimieren konnten. Dieses Training ist jetzt fester Bestandteil in unserem Weiterbildungsangebot.“

„Die Teilnehmer lobten die Professionalität des Seminars und die angenehme Atmosphäre. Sie fühlten sich nach dem Seminar deutlich sicherer im Umgang mit den Produkten.“

„Die Seminare sind ein guter Mix aus Theorie und Praxis. Unsere Mitarbeiter erlebten ein interessantes wie auch unterhaltsames Seminar, keinen Frontalunterricht. Die mitgebrachten Unterlagen nutzen Sie jetzt bei der täglichen Arbeit.“

„Zu Anfang schien mir der Preis sehr hoch. Nach dem Seminar bin ich der Meinung: Dieses Seminar ist jeden Euro wert.“

SWAGELOK®

UNSERE EXPERTEN IM PROFIL



DR. STEPHEN JACOBS

INHABER UND PRÄSIDENT DER JACOBS PROCESS ANALYTICS, INC.

Dr. Stephen Jacobs, mit über 25 Jahren Erfahrung in der Probenahmesysteme Industrie, entwickelte, installierte und wartete Hunderte von Analysegeräten und Entnahmesysteme für Anwendungen im Bereich von Sicherheitsüberwachung bis hin zu Closed-Loop-Prozess-Steuerungen. Dr. Jacobs kennt die Anwendung von komplexen Konstruktionsprinzipien und die Konfiguration und Adaption vieler Probenahmesysteme um schwierige Probleme zu lösen. Dr. Jacobs erhielt seinen Dokortitel in physikalischer Chemie an der Wesleyan University.



TONY WATERS

BRANCHENEXPERTE UND BERATER

Tony Waters bringt mehr als 45 Jahre Erfahrung ein in seine zahlreichen Trainingsprogramme zu Prozessanalysegeräten und Probenahmesystemen, die bereits in vielen Ländern präsentiert wurden. Tony Waters gründete drei Unternehmen und war in Technik- und Marketing-Positionen u.a. für einen Analytator Hersteller, einen Endnutzer und einen Systemintegrator tätig. Er verfügt über einen Bachelor-Abschluss in Systems Engineering an der Open University, Milton Keynes, und hat ein technisches Nachschlagewerk verfasst: „Industrieprobenahmesysteme“, welches die Teilnehmer mit dem Kurs erhalten.



PHIL HARRIS

BRANCHENEXPERTE UND BERATER

In mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Industrie und Wissenschaft konnte Phil Harris Expertenwissen und Analysen für eine Vielzahl von Anwendungen zur Verfügung stellen. Phil Harris ist der Autor vieler Veröffentlichungen für Analysensysteme und präsentiert sein Wissen regelmäßig auf Konferenzen und Fachseminaren. Mit seinen umfangreichen Erfahrungen in Forschung, Entwicklung und Projektmanagement hat Phil Harris viele Branchen unterstützt, einschließlich der Kernenergie, Öl-Raffinerien und alternative Kraftstoffe. Phil Harris erhielt seine beiden Bachelor und Master an der University of Manitoba.



MANNY S. ALVAREZ

INGENIEUR UND FORSCHUNGSMITARBEITER

Manny Alvarez ist ein preisgekrönter Branchenspezialist, der mehrere Patente in der analytischen Industrie hält. Aktuell als Vorsitzender Bildung der ISA Analytical Abteilung tätig, arbeitete Manny Alvarez seit fast vier Jahrzehnten in der Planung/Konstruktion für die Firma Exxon Co., bevor er in Pension ging. Manny Alvarez hält einen Bachelor-Abschluss in Physik und Mathematik an der Rutgers University und einen Master-Abschluss in Chemie an der Princeton University.

SWAGELOK[®]

EXPERTENSCHULUNGEN

Ergänzend zu unserem lokalen Seminarprogramm bieten wir Ihnen Swagelok-Expertenschulungen an. Diese Schulungen werden von internationalen Experten in englischer Sprache gehalten. Um mehr zu erfahren oder sich anzumelden, wenden Sie sich an uns.

PASS (PROBEENTNAHMESYSTEM BEI DER PROZESSANALYSE)-SCHULUNG*

Lernen Sie, wie sich teure Fehler in Probeentnahmesystemen, die Prozessanalyseresultate verfälschen, vermeiden lassen. Wenden Sie Ihr neues Wissen an und planen und bauen Sie Ihr eigenes Probeentnahmesystem. Dieser 5-tägige, interaktive Kurs wird weltweit angeboten – auch an Ihrem Standort. Für Ingenieure, Chemiker, Techniker und alle, die mit der Planung, dem Bau, dem Betrieb oder der Wartung von Probeentnahmesysteme bei der Prozessanalyse zu tun haben.

SCHULUNG ZUM PASS-SUBSYSTEM*

Dieser Kurs baut auf unserer Schulung zu Probeentnahmesystemen bei der Prozessanalyse auf, indem er eine tiefere Erforschung der Systemkomponenten ermöglicht, aus denen sich industrielle Probeentnahmesysteme zusammensetzen. Im Rahmen einer effektiven Mischung aus Vorträgen, Übungen und einem Team-Design-Projekt lernen Sie, wie Sie ein komplexes System analysieren, um es besser zu verstehen, und wie Sie Designfehler beheben, ganz gleich, ob diese in der Anlage oder auf dem Reißbrett auftreten.

PROBEENTNAHMESYSTEM – PROBLEMLÖSUNG UND WARTUNG*

Dieser Kurs vermittelt das erforderliche Fachwissen, um Fehler bei Probeentnahmesystemen bei der Prozessanalyse zu beheben und um die Systeme so aufrechtzuerhalten, dass sie ordnungsgemäß funktionieren. Sie lernen, wie sie gängige Probeentnahmesystem-Designfehler erkennen und diagnostizieren und wie Sie Formeln, Berechnungen und Konstruktionsprinzipien anstelle von Vermutungen oder Näherungen anwenden. Am Ende des Kurses testen Sie das Erlernte, indem Sie ein Probeentnahme-Design auf Fehler überprüfen und korrektive Maßnahmen empfehlen.

ORBITALSCHWEISSSCHULUNG*

Die Teilnehmer dieses praxisorientierten 4-tägigen Kurses lernen die Grundlagen des Orbitalschweißens, wie man ein Orbitalschweißsystem einrichtet und Schweißungen damit ausführt und wie Fehler behoben werden. Dieser Kurs richtet sich an Schweißer, Schweißaufseher und Mitarbeiter der Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle. Alle Trainer verfügen über die Qualifikationen Certified Weld Inspector (CWI) und Certified Weld Educator (CWE) sowie über mindestens fünf Jahre Unterrichtserfahrung im Orbitalschweißen.

SWAGELOK UNIVERSITY – ONLINE-SCHULUNG*

Suchen Sie nach einem ergänzenden Angebot für Ihre Ausbildung am Arbeitsplatz – Online-Fluidsystem-Schulungen neben den Präsenzseminaren? Swagelok University ist eine bequeme Online-Schulungsressource, die immer und jederzeit verfügbar ist. Melden Sie sich bei uns für einen 30-Tage-Testzugang an – völlig unverbindlich und kostenfrei.

*(Alle Expertenschulungen werden in Englisch durchgeführt. Angaben zu Ort, Preis und Dauer der einzelnen Kurse erhalten Sie auf Anfrage.)

INFORMATIONEN ÜBER DAS UNTERNEHMEN

Swagelok®

- GLOBALE PRÄSENZ -

- 225 VERTRIEBS- UND SERVICEZENTREN -

- 70 LÄNDER -

- 20 PRODUKTIONSSTÄTTEN -

- 7 TECHNIKZENTREN -

- ENERGIE -

- ÖL UND GAS -

- CHEMIE -

- RAFFINERIE -

- ALTERNATIVE KRAFTSTOFFE -

- HALBLEITER -

ZENTRALE

Swagelok Company | 29500 Solon Road | Solon, Ohio, U.S.A. 44139 | www.swagelok.com

SWAGELOK LEIPZIG | BERLIN

LEIPZIG

Gewerbestraße 8 · 04420 Markranstädt
Fon +49 [0] 341 | 945 47 10
Fax +49 [0] 341 | 945 47 11 0
info@leipzig.swagelok.com

BERLIN

Mizarstraße 3 · 12529 Schönefeld
Fon +49 [0] 30 | 633 11 26 0
Fax +49 [0] 30 | 633 11 26 10
info@berlin.swagelok.com

www.swagelok-leipzig.de