+1 Nächste Buchung sichert die Durchführung!

Sicherheit mit technischen Gasen in Labor und Betrieb

Gasflaschen, Druckbehälter und Fluidsystemkomponenten sicher handhaben

Beginn:
16.04.2027 - 08:30 Uhr

Ende:
16.04.2027 - 16:00 Uhr

Dauer:
1,0 Tag

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **35675.00.008**

Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Holl
Ingenieurbüro Andreas Holl

Präsenz oder Online
EUR 730,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 657,00
(MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG





Beim Wechsel und Transport von Gasflaschen sowie bei Arbeiten an druckbeaufschlagten Fluidsystemen können falsche Komponenten, ungeeignete Werkstoffe oder undichte Verbindungen erhebliche Sicherheitsrisiken verursachen. Besonders bei Sauerstoff stellen Materialauswahl, Reinheit und fachgerechte Montage spezifische Anforderungen. Für den sicheren Betrieb müssen Druckbehälter und Komponenten deshalb anwendungsgerecht ausgewählt, montiert und geprüft werden.

Ziel der Weiterbildung
Die Weiterbildung behandelt den sicheren Umgang mit technischen Gasen, Druckbehältern und Fluidsystemkomponenten im Labor und Betrieb. Im Mittelpunkt stehen konkrete Anforderungen an Gasflaschen, Druckminderer, Verschraubungen, Ventile und Schläuche sowie die besonderen Bedingungen beim Einsatz von Sauerstoff. Dadurch entsteht eine fundierte Entscheidungsbasis für Auswahl, Montage und sicheren Betrieb gasführender Systeme.

Nach der Weiterbildung können Sie:

- Gefährdungen beim Umgang mit technischen Gasen und Druckbehältern fachgerecht beurteilen
- Gasflaschen unter Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Anforderungen handhaben
- Ventile, Druckregler und Schläuche anwendungsgerecht auswählen
- Anforderungen an Werkstoffe und Komponenten für Sauerstoffanwendungen bewerten
- Dichtigkeitsanforderungen an gasführende Systeme anhand technischer Kriterien beurteilen

Nutzen der Weiterbildung

Die Weiterbildung erhöht die Sicherheit bei Arbeiten mit Gasflaschen, Druckbehältern und gasführenden Systemen. Eine anwendungsgerechte Auswahl und Handhabung der Komponenten unterstützt dabei, Leckagen, ungeeignete Materialkombinationen und Fehler bei Montage oder Betrieb zu vermeiden. Dadurch lassen sich technische Risiken im Arbeitsalltag systematischer beurteilen.

PROGRAMM

Freitag, 16. April 2027
08:30 bis 12:15 und 13:15 bis 16:00 Uhr

1. Technische Gase

- Einteilung der Gase
- Gasreinheit

2. Druckbehälter

- Gefährdung durch Druck
- Lagerung und Transport von Gasflaschen
- wiederkehrende Prüfung von Druckbehältern
- Was tun im Notfall?

3. Equipment

- Druckminderer
- Flaschenanschlüsse DIN 477 200/300 bar
- sicherer Umgang mit Verschraubungstechnik
- Auswahl und Handhabung von Ventilen und Druckreglern
- Auswahl und Handhabung von Schläuchen
- Werkstoffverträglichkeit

4. Sauerstoff

- Eigenschaften
- Anforderungen an Rohre, Ventile, Druckregler und Verschraubungen
- Sicherheitsvorschriften
- Materialauswahl
- Dichtwerkstoffe
- Sauerstoffreinigung
- Montagevorschriften
- Sicherheitshinweise

5. Reinheitsanforderungen

- Geometrie der Komponenten
- Materialien
- Reinigungsprozesse
- Oberflächenqualität

6. Technisch dauerhaft dicht

- Definition nach TRBS 2141
- Dichtigkeitsprüfungen
- He-Leckrate
- technisch dichte Bauteile nach TRGS 500

TEILNEHMER:INNENKREIS

Die Weiterbildung richtet sich an Labormitarbeiter, Techniker, Monteure, Laborleiter, Anlageningenieure und Fachkräfte aus der Instandhaltung. Angesprochen sind insbesondere Fachkräfte aus Chemieindustrie, Petrochemie, pharmazeutischer Industrie, Medizintechnik, Anlagenbau, Automotive, Energietechnik sowie aus Forschungseinrichtungen und Universitäten. Auch interessant für Fachkräfte, die gasführende Systeme auswählen, montieren oder

betreiben.

REFERENT:INNEN



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Holl
Ingenieurbüro Andreas Holl

Inhaber Ingenieurbüro Andreas Holl, Stutensee
Andreas Holl ist Maschinenbauingenieur und Inhaber des Ingenieurbüros Andreas Holl. Er verfügt über 30 Jahre Berufserfahrung in Fluidsystemtechnik und Anlagenbau. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen bei technischen Gasen sowie Wasserstoff-, Sauerstoff- und Ammoniakanlagen.

Weitere Veranstaltungen

Technischer Vertrieb (TAE)

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt
Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
730,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
730,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?