

## Tagesplan

- 8:30 Beginn der Veranstaltung, Begrüssung
- 8:30– 9:30 Theorie 1.Teil: „Technische Grundlagen von Erdgastankstellen“
- 9:30– 9:45 Kaffeepause
- 9:45–11:00 Praxis 1.Teil: „Gasverdichtung, Trocknung, Speicherung“
- 11:00–12:00 Praxis 2.Teil: diverse Demos
- 12:00–13:30 Mittagessen
- 13:30–14:15 Theorie 2.Teil: „Technische Grundlagen von Erdgastankstellen“
- 14:15–15:00 Praxis: 3.Teil: div. Demos zu Fahrzeugbetankung, Zapfsäulen
- 15:00–15:15 Kaffeepause
- 15:15–16:00 Praxis: 4.Teil: Postenarbeit: Abreisskupplungen, Hochdruckverbindungen, Steuerung
- 16:00–16:30 Praxis: 5. Teil: Rundgang Apex mit Diskussionen anhand von Anschauungsmaterialien, Feedback

## Anfahrt



Autobahnausfahrt Rothrist oder Aarau Ost. Fahren Sie Richtung Olten bzw. durch Aarau durch, wählen Sie die Hauptstrasse Aarau-Olten, die parallel zur Bahnlinie verläuft. Zwischen Däniken und Dulliken nehmen Sie die Abzweigung Richtung Neu-Bern beim TOBLER-Verteilzentrum. Nach der Bahnunterführung nach 200 m rechts abbiegen, nach weiteren 500 m liegt rechts das graue Industriegebäude, Industriestrasse 31, mit der Tankstelle (neben dem blauen Industriegebäude "Voney GmbH").

Tagesseminare 2023

## Instandhaltung von Erdgastankstellen und Ereignisbewältigung

Donnerstag

**20. April 2023**

Donnerstag

**24. August 2023**



## Durchführung

Ort: Apex AG, Industriestrasse 31, 4658 Däniken, SO  
Anreise: siehe [www.apex.eu.com](http://www.apex.eu.com)  
Referenten: Mitarbeiter der Firma Apex AG  
Dauer: 8:30 bis 16:30  
Teilnehmer: ab 5 bis max. 12 Personen  
Kosten: CHF 410.-, zzgl. 7.7% MwSt. pro Person, inkl. Verpflegung

## Zielgruppen

Instandhaltungspersonal von Erdgasversorgungen, Pikettpersonal, stellvertretendes Personal, Sicherheitsverantwortliche und an Erdgastankstellen interessierte Personen.

## Ziel der Ausbildung

In der theoretischen Einführung werden die verschiedenen Anlagenmodule kurz vorgestellt (Verdichter, Trockner, Hochdruckspeicher, Zapfsäule).

Das Hauptgewicht der Ausbildung liegt im praktischen Anlagebetrieb und der Beantwortung von Fragen rund um Erdgastankstellen. Anhand von Experimenten, Anschauungsbeispielen und einer funktionstüchtigen Tankstellen (Tankstelle bei Apex) werden Erfahrungen aus der Praxis vermittelt und diskutiert.

Anhand von diversen Bauteilen (neu und defekt) werden Erkenntnisse vertieft und das Vertrauen im Umgang mit Erdgastankstellen soll gestärkt werden.

## Inhalte

Grundlagen des Aufbaus einer Erdgastankstelle, deren Funktionsweise und Varianten

Verschiedene Demonstrationen wie:

- Auslösung von Schmelzlotsicherung, Rohrbruchsicherung und Sicherheitsventil
- Betankung ohne O-Ring im Füllnippel
- Betätigung von Abreisskupplungen und Wiederinbetriebnahme
- Funktion von Molekularsieb
- Temperaturkompensation der Betankung
- Temperatursturz bei der Betankung
- Umgang mit Hochdruckanlagen und –Verschraubungen
- Funktion der B-Control-Steuerung mithilfe eines Simulationsaufbaus
- Instandhaltung einer Anlage (Inspektion, Wartung, Instandsetzung, Wartungs- und Prüfintervalle)
- Ereignisbewältigung anhand von Beispielen aus der Praxis

## Anschauungsmaterialien (zusätzlich zur Erdgastankstelle)

Komponenten wie:

- Hochdruckleitungen und Bündelrohre
- Kompressoren und –Komponenten (Ventile, Zylinder, Kolbenringe, etc)
- Magnetventile, Sicherheitsventile, Rückschlagventile
- Div. Sensoren (Temperatur, Druck, Durchflussmesser, etc.)
- Füllkupplungen (WEH, Stäubli), Fülladapter (Italien)
- Abreisskupplungen (inkl. Werkzeuge), Füllschläuche, Druckschläuche
- Hochdruckverschraubungen: Swagelok, Serto und Ermeto
- Zapfsäuleneichaufbau (Druckflasche, Eichwaage, Gasfackel)
- Gasdetektoren und Kalibrierinfrastruktur
- FuelMaker - und BONSAI - Tankstelle
- Fahrzeugdruckflaschen (Typ1, Typ3, Typ4) u.v.m

## Bei Interesse

Kurzer Exkurs über Biogasaufbereitung mit Membranen inkl. Anschauungsbeispielen

## Anmeldung

Wir bitten Sie um Ihre Anmeldung mit dem Anmeldeformular per Fax: 062 291 26 67 oder E-Mail: [sburri@apex.eu.com](mailto:sburri@apex.eu.com)  
Die Teilnehmerzahl ist beschränkt

-----  
Anmeldung zum Tagesseminar

## Instandhaltung von Erdgastankstellen und Ereignisbewältigung

20. April 2023  
 24. August 2023

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_ Strasse \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Natel \_\_\_\_\_