

Bildungsangebot 2021



Editorial

Im Jahr 2021 stehen die Berufsprüfungen im Fokus, damit wir wie geplant im Jahr 2022 mit dem neuen Vorbereitungslehrgang «Kontrollleur/-in Gas- und Trinkwasserinstallationen» starten können und auch beim Revisionsprojekt «Brunnenmeister/-in und Rohrnetzmonteur/-in» im Zeitplan bleiben. Neben dem inhaltlichen Feinschliff sowie der Erarbeitung der Skripte und Kursunterlagen werden auch unsere Fachlehrer geschult. Mit der Neustrukturierung der Inhalte und des Aufbaus der zukünftigen Lehrgänge ist auch die Ausrichtung auf handlungskompetentes Unterrichten und Prüfen verbunden. Handlungskompetent ist, wer komplexe Situationen eigeninitiativ, zielorientiert, fachgerecht, situationsorientiert und sozial verantwortlich bewältigt.

Unsere Branchen benötigen handlungskompetente Mitarbeitende. Damit dies auch in Zukunft gewährleistet ist, überarbeiten und erneuern wir kontinuierlich unser Bildungsangebot. Für 2021 ist eine Veranstaltungsserie (Webinare und zweitägiger Kurs mit praktischen Experimenten) zum Thema Wasserstoff in Planung. Auch im Bereich Fernwärme wird es weitere Bildungsangebote geben. Informieren Sie sich unter www.svgw.ch/bildung über die neusten Angebote und Termine. Die zuständigen Ansprechpersonen stehen Ihnen bei Fragen auch persönlich gerne zur Verfügung. Reservieren Sie sich schon heute den Termin der Fachtagung «Grundwasserbrunnen» vom 22. September 2021.

Wir freuen uns, Sie auch im kommenden Jahr an einem unserer Kurse oder an einer Fachtagung begrüßen zu dürfen.



Martin Sager
Direktor

Inhalt

Editorial 03

Lehr- und Studiengänge



Brunnenmeister/-in (Vorbereitungslehrgang)	08
Brunnenmeister/-in (Eidg. Berufsprüfung)	09
Rohrnetzmonteur/-in (Vorbereitungslehrgang)	10
Rohrnetzmonteur/-in (Eidg. Berufsprüfung)	11
Teamleiter/-in (Durchführung im Jahr 2022)	12
Lehrgang Dispatcher (in Zusammenarbeit mit dem VSE)	14

Kurse Wasser



Basiswissen Wasserversorgung	18
Express-Schulung	19
Finanzierung der Wasserversorgung	20
Installationskontrolle Trinkwasser	21
Installationsrichtlinien Trinkwasser	22
Management von Krisen in der Wasserversorgung	23
Medientraining	24
Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser	25
TISG 001: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte	26
TISG 001: Sicherheitsbeauftragte/-r Modul Wasser	27
Wasserwart	28
Praktische Einführung in die Druckprüfung	29
Korrosionsschutz	30
Praktische Einführung in die W12	31
Kurs «IKT-Minimalstandard für Trinkwasserversorgungen»	32
Kurs «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen»	33

Kurse Gas



Grundwissen Erdgas-Infrastruktur und Anwendungstechnik	36
Installationskontrolle Erdgas	37
Installationsrichtlinien Erdgas	38
Inverkehrbringen von gastechnischen Produkten	39

Mit Wasserstoff durch die Energiewelt	40
Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser	41
TISG 001: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte	42
TISG 001: Sicherheitsbeauftragte/-r Modul Gas	43
TISG 002: Grundkurs TISG	44
TISG 001W: Wiederholungs- und Vertiefungskurs Sicherheitsbeauftragte (Durchführung im Jahr 2022)	45
TISG 003: Löschen von Gasbränden	46
TISG 003W: Wiederholungskurs Löschen von Gasbränden	47
TISG 004: Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen	48
TISG 004W: Wiederholungskurs Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen	49
TISG 005: Gaslecksuche	50
TISG 006: Arbeiten an Gasdruckregelanlagen	51
TISG 007: Gastankstellen	52
TISG 008: Instandhaltung Gasanlagen (Industrie u. Gewerbe)	53
TISG 009: Sicherheit beim Erdgastanken	54
TISG 011: Biogasanlagen	55
Korrosionsschutz	56
Kurs «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen»	57

Kurse Fernwärme



Richtlinienkurs F1 «Fernwärme»	60
--------------------------------	----

Fachtagungen



Vorankündigung Fachtagungen und Jahresversammlung 2021	64
--	----

Allgemeine Geschäftsbedingungen	68
---------------------------------	----





Lehr- und Studiengänge



Brunnenmeister/-in

Vorbereitungslehrgang auf die eidg. Berufsprüfung

Mit diesem Lehrgang erwerben Fachleute aus der Wasserversorgungsbranche vertieftes Wissen und Können, um optimal auf die eidg. Berufsprüfung «Brunnenmeister» vorbereitet zu sein.

Inhalt (Auszug)	Fachrechnen, Physik, Wasserchemie; Wassergewinnung, -förderung, -speicherung, -verteilung und -verwendung; Kontrolle, Wartung, Qualitätssicherung; Materialkunde; Vermessung, Leitungs- und Leckortung; Unfallverhütung; Rechtskunde, Kalkulation, Kommunikation und Korrespondenz
Zielgruppe	Technische Beauftragte und Verantwortliche von Wasserversorgungen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">– Aufgefrischte, mathematische Grundkenntnisse (Niveau technischer Lehrabschluss)– Die Erfüllung der Zulassungsbedingungen zur eidg. Berufsprüfung sollte bei Kursbeginn absehbar sein.
Ort	suissetec-Bildungszentrum Lostorf SO
Dauer	213 Lektionen in sechs Kurswochen
Preis	CHF 5500.– Das Lehrmittel ist im Kursgeld inbegriffen. Benötigte Richtlinien, Normen sowie Unterkunft und Verpflegung sind im Preis nicht enthalten.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Hinweis	Wegen grosser Nachfrage empfiehlt sich eine frühzeitige Anmeldung.
Kontakt	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Brunnenmeister/-in

Eidgenössische Berufsprüfung

Der Brunnenmeister oder die Brunnenmeisterin ist verantwortlich für die Betriebssicherheit von Wasserversorgungsanlagen und für die Hygiene des Trinkwassers. Die bestandene Berufsprüfung bescheinigt dem Brunnenmeister, über die notwendige Kompetenz zu verfügen, um als Verantwortlicher für den Unterhalt, den Betrieb und die Überwachung der Wasserversorgungsanlage zu sorgen.

Prüfungsstoff	Fachrechnen, Physik, Wasserchemie; Wassergewinnung, -förderung, -speicherung, -verteilung und -verwendung; Kontrolle, Wartung, Qualitätssicherung; Materialkunde; Vermessung, Leitungs- und Leckortung; Unfallverhütung; Rechtskunde, Kalkulation, Kommunikation und Korrespondenz
Zielgruppe	Technische Beauftragte und Verantwortliche von Wasserversorgungen
Voraussetzungen	– Mit Fähigkeitszeugnis oder gleichwertigem Ausweis: mindestens 3 Jahre praktische Tätigkeit im Bereich Wasserversorgung – Ohne Fähigkeitszeugnis: mindestens 5 Jahre praktische Tätigkeit im Bereich Wasserversorgung
Ort	suissetec-Bildungszentrum Lostorf SO
Dauer	13¼ Stunden in schriftlichen, mündlichen und praktischen Teilen
Preis	CHF 1500.– zzgl. Verpflegung und Unterkunft
Abschluss	Brunnenmeister/in mit eidg. Fachausweis
Hinweis	Der Besuch des Vorbereitungslehrgangs wird empfohlen.
Kontakt	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Rohrnetzmonteur/-in

Vorbereitungslehrgang auf die eidg. Berufsprüfung

Mit diesem Lehrgang erwerben die Fachleute der Wasser- und Gasversorgungsbranche vertieftes Wissen und Können, um optimal auf die eidg. Berufsprüfung «Rohrnetzmonteur» vorbereitet zu sein.

Inhalt (Auszug)	Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Leitungsmontage Gas und Wasser nach Plan; In- und Ausserbetriebnahme von Leitungen; Leitungen einmessen und orten; Material- und Werkzeugkunde, Maschinenkenntnisse; Hygiene und Probennahme bei Wasserleitungen, Korrosion und Korrosionsschutz, Gas- und Wärmelehre, Vorgehen bei Defekten, Arbeiten an unter Druck stehenden Leitungen; Arbeitssicherheit; Versorgungssicherheit
Zielgruppe	Technische Beauftragte und Verantwortliche von Gas- und Wasserversorgungen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">– Gültiger PE-Schweisser-Ausweis– Aufgefrischte mathematische Grundkenntnisse (Niveau technischer Lehrabschluss)– Die Erfüllung der Zulassungsbedingungen zur eidg. Berufsprüfung sollte bei Kursbeginn absehbar sein.
Ort	Zürich
Dauer	219 Lektionen in sechs Kurswochen
Preis	CHF 6000.– Das Lehrmittel ist im Kursgeld inbegriffen. Benötigte Richtlinien, Normen sowie Unterkunft und Verpflegung sind im Preis nicht enthalten.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Hinweis	Wegen grosser Nachfrage empfiehlt sich eine frühzeitige Anmeldung.
Kontakt	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Rohrnetzmonteur/-in

Eidgenössische Berufsprüfung

Rohrnetzmonteur/-in sind die Fachleute für das Erstellen und Betreiben des weitläufigen unterirdischen Leitungsnetzes für die Gas- und Wasserversorgung. Die bestandene Berufsprüfung bescheinigt dem Rohrnetzmonteur, über die nötige Fachkompetenz zu verfügen, um als Spezialist Rohrnetzanlagen zu bauen, zu unterhalten und zu betreiben.

Prüfungsstoff	Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Leitungsmontage Gas und Wasser nach Plan; In- und Ausserbetriebnahme von Leitungen; Leitungen einmessen und orten; Material- und Werkzeugkunde, Maschinenkenntnisse; Hygiene und Probennahme bei Wasserleitungen; Korrosion und Korrosionsschutz, Gas- und Wärmelehre, Vorgehen bei Defekten, Arbeiten an unter Druck stehenden Leitungen; Arbeitssicherheit; Versorgungssicherheit
Zielgruppe	Fachleute für das Erstellen und Betreiben des Leitungsnetzes von Gas- und Wasserversorgungen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> – Gültiger PE-Schweisser-Ausweis – Mit Fähigkeitsausweis oder gleichwertigem Ausweis: mindestens 2 Jahre praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Rohrnetzmontage – Ohne Fähigkeitsausweis: mindestens 5 Jahre praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Rohrnetzmontage
Ort	Zürich
Dauer	13½ Stunden in schriftlichen, mündlichen und praktischen Teilen
Preis	CHF 1500.– zzgl. Verpflegung und Unterkunft
Abschluss	Rohrnetzmonteur/-in mit eidg. Fachausweis
Hinweis	Der Besuch des Vorbereitungslehrgangs wird empfohlen.
Kontakt	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Teamleiter/-in

Der Lehrgang ist für Kaderleute der unteren und mittleren Führungsebene in Versorgungsunternehmen zugeschnitten. Auf dieser Ebene ist es wichtig, dass die Führungskräfte nicht nur ihr eigenes Aufgabengebiet beherrschen, sondern auch die Ziele und Prozessabläufe ihres Unternehmens kennen und das fachliche Wissen vernetzt anwenden können. Darüber hinaus müssen sie fähig sein, die ihnen unterstellten Mitarbeitenden situationsgerecht zu führen und eine angemessene Kommunikation zu pflegen.

Inhalt

Führungs-, Selbst- und Methodenkompetenzen

- Personalführung (Führungsstile, Teamentwicklung, Umgang mit Konflikten), 27 Lektionen
- Kommunikation (Kommunikation mit Kunden und Mitarbeitenden, Schreibkompetenz, Präsentationstechnik), 24 Lektionen
- Selbstmanagement (Arbeitstechnik, Termin- und Arbeitskontrolle, Arbeitsabläufe, Aufsicht, Qualitätsmanagement), 20 Lektionen

Fachübergreifende Kompetenzen

- Recht und Arbeitssicherheit, 8 Lektionen
- Betriebswirtschaft und Organisation (Unternehmensziele und -prozesse, Aufbau- und Ablauforganisation), 2 Lektionen
- Finanz- und Betriebsbuchhaltung, 10 Lektionen

Fachspezifische Kompetenzen

- Fachspezifische Kompetenzen aus dem Bereich Gas- und/oder Wasserversorgung werden vorausgesetzt.

Prüfung

- Schriftliche Prüfung, 2 Lektionen
- Mündliche Prüfung, 1 Lektion

Grosse Bedeutung hat der Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden. In Rollenspielen, Gruppenarbeiten, Diskussionen und Präsentationen wird das Gelernte direkt angewendet, vernetzt und reflektiert.

**Zielgruppe/
Voraussetzungen**

Der Lehrgang richtet sich an Personen mit einer abgeschlossenen Ausbildung als Rohrnetzmonteur mit eidg. Fachausweis, Brunnenmeister mit eidg. Fachausweis oder mit gleichwertiger Ausbildung wie zum Beispiel Installationskontrolleur SVGW, Feuerungsfachmann mit eidg. Fachausweis. Die Anwärter sollten mindestens eine dreijährige Berufserfahrung in der Gas- und Wasserversorgungsbranche mitbringen und eine Führungsaufgabe wahrnehmen oder demnächst übernehmen.

Dauer

12 Tage in drei Blöcken à vier Tage (inklusive Prüfung) im Jahr 2022

Ort

suissetec-Bildungszentrum Lostorf SO

Preise

Mitglieder SVGW: CHF 4300.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Nichtmitglieder: CHF 5900.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Das Lehrmittel und die Prüfungsgebühr sind im Kursgeld inbegriffen. Verpflegung und allfällige Unterkunftskosten gehen zulasten der Teilnehmer.

Leistungsnachweis

Schriftliche und mündliche Prüfung

Abschluss

Erfolgreiche Absolventen erhalten ein Zertifikat mit der Bezeichnung «Teamleiter/-in SVGW».

Kontakt

Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Zertifikatslehrgang Dispatcher

In den Netzleitstellen werden die Netze und Anlagen der Strom-, Gas-, Wasser- und Fernwärmeversorgung überwacht und gesteuert. Die Mitarbeitenden sind verantwortlich für eine sichere und verlässliche Versorgung. Die Aufgaben werden stetig komplexer – Stichwort Netzkonzvergenz. Umso mehr sind Allrounder gefragt, die über ein spartenübergreifendes Wissen verfügen. Diesen Lehrgang führt der SVGW zusammen mit dem VSE (Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen) durch.

Inhalt	<p>Modul 1: Grundlagenausbildung Energiewirtschaft und physikalische Grundlagen (2 Tage) Kommunikation und Personalführung (2 Tage) Leittechnik und Recht, Arbeitssicherheit (2 Tage)</p> <p>Modul 2: Fachrichtung Elektro Vertiefte Elektrotechnik (1 Tag) Elektrische Anlagen (2 Tage) Netzbetrieb (2 Tage)</p> <p>Modul 3: Fachrichtung Gas, Wasser, Fernwärme Fernwärme (2 Tage) Gas (2 Tage) Wasser (2 Tage)</p>
Zielgruppe/ Voraussetzungen	<p>Der Zertifikatslehrgang richtet sich an motivierte und leistungsbereite Personen mit Berufserfahrung in den Bereichen Strom-, Gas-, Wasser- oder Fernwärmeversorgung. Idealerweise haben Sie bereits in der Leitstellenarbeit Erfahrung gesammelt.</p>
Dauer	<p>Modul 1: Grundausbildung (6 Tage) Modul 2: Fachrichtung Elektro (5 Tage) Modul 3: Fachrichtung Gas, Wasser, Fernwärme (6 Tage) Der Lehrgang dauert 11 bis 17 Tage und besteht aus 2 bis 3 Ausbildungsmodulen (Pflicht- und Wahlmodule) und einer Abschlussprüfung (½ Tag).</p>
Ort	<p>VSE, Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau</p>

Preise	Mitglieder SVGW/VSE CHF 6830.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Module 1 und 2) CHF 7450.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Module 1 und 3) CHF 9970.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Module 1, 2 und 3) Nichtmitglieder CHF 9100.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Module 1 und 2) CHF 9950.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Module 1 und 3) CHF 13 300.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Module 1, 2 und 3)
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung (½ Tag)
Abschluss	Bei bestandener Prüfung erhalten die Absolventen das SVGW/VSE-Zertifikat mit der Bezeichnung «Dispatcher/-in».
Kontakt	Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch



Kurse Wasser



Basiswissen Wasserversorgung

In diesem Einführungskurs erhalten die Teilnehmenden einen Einblick in das Funktionieren der Wasserversorgung und lernen deren grundlegende Betriebsabläufe kennen. Sie verfügen über erste Branchenkenntnisse und sind über die aktuellen Herausforderungen informiert. Sie verstehen die Bedeutung des Trinkwassers sowie der nachhaltigen Versorgung.

Inhalt	Bedeutung des Trinkwassers; Wasser weltweit; Grundlegendes über die Wasserversorgung und die Betriebsabläufe; erste Branchenkenntnisse; rechtliche Grundlagen; Trinkwasser im öffentlichen Dialog; Vorstellung einer grossen Wasserversorgung mit anschließender Führung
Zielgruppe	Mitarbeitende im Bereich Wasserversorgung, unabhängig von Funktion oder Kaderstufe. Ideal für neue Mitarbeitende.
Voraussetzungen	Keine
Ort	Wasserversorgung Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 370.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 470.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Express-Schulung

Express-Schulungen sind kurze, kompakte Lerneinheiten für eine klar definierte Zielgruppe, bei der ein spezifisches Thema der Gas- und Wasserfachbranche behandelt wird. Dabei wird bestehendes Fachwissen repetiert, neues Fachwissen vermittelt und es werden Positionen zu spezifischen Themen verankert. Diese Veranstaltungen werden regional durchgeführt.

Inhalt	Die Inhalte einer Express-Schulung variieren je nach Thema. Die erste Express-Schulung behandelt die Finanzierung, rechtliche Themen, Qualitätssicherung und Infrastruktur.
Zielgruppe	Die Zielgruppe wird jeweils klar definiert und variiert je nach Kurs (Versorgungen jeglicher Grösse, Techniker usw.). Die erste Express-Schulung richtet sich an Gemeinderäte und politische Entscheidungsträger.
Voraussetzungen	Grundsätzlich bestehen keine Voraussetzungen für Express-Schulungen. Die Express-Schulungen sind offen für alle Interessierten gemäss der Definition der Zielgruppe für die einzelnen Veranstaltungen.
Ort	Die Schulungen werden regional durchgeführt, detaillierte Angaben werden zu gegebener Zeit publiziert: www.svgw.ch/bildung
Dauer	ca. 3 Stunden, inkl. Apéro
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 140.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 190.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Finanzierung der Wasserversorgung

Ohne finanzielles Führungssystem und ohne strukturierte Vorgehensweise zur Ermittlung der Gebühren kann ein Wasserversorger schleichend in finanzielle Schieflage geraten oder umgekehrt zu viele Reserven äufnen. Zudem wird er Mühe haben, gegenüber den Entscheidungsträgern und dem Preisüberwacher die Gründe für nötige Gebühreanpassungen transparent darlegen zu können. Um den Wasserversorgungen eine Unterstützung bei Finanzierungsfragen zu bieten, hat der SVGW die Empfehlung W1006 erarbeitet. Diese wird im Kurs anhand eines konkreten Beispiels geschult.

Inhalt	Finanzbuchhaltung und Kostenrechnung in Theorie und Praxis; Finanzierungs- und Gebührenpolitik; Planrechnung; Gebührenkalkulation; Schulung anhand eines Beispiels
Zielgruppe	Betriebsleiter Finanzchefs und -verwalter Berater
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	Wasserversorgung Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 580.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch

Installationskontrolle Trinkwasser

Der erfolgreiche Absolvent des Lehrganges verfügt über die grundlegenden Kenntnisse der Trinkwasserversorgung. Insbesondere kennt er die Grundlagen der Physik, Chemie und Hygiene, die Sicherheitsbestimmungen und die Richtlinien des SVGW. Er kann die Bewilligungen von Installationsanzeigen und -plänen korrekt abwickeln und Installationsabnahmen einwandfrei durchführen.

Inhalt	Hauptelemente der Wasserversorgung; hygienische Anforderungen; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten; Plan- und Schemakontrolle/praktische Baukontrolle; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Hydraulik; rechtliche Grundlagen; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Fachkräfte, die in Versorgungsbetrieben mit Kontroll- oder Abnahmearbeiten beauftragt sind, sowie Angestellte aus Unternehmen mit entsprechendem Mandat.
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufs im sanitären Installationsgewerbe und mindestens 5 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	15 Tage
Preis	CHF 3200.– zzgl. 7,7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht inbegriffen. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationskontrolle Trinkwasser» des SVGW
Hinweis	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung Teil «Erdgas» das Zertifikat «Installationskontrolle Erdgas» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Installationsrichtlinien Trinkwasser

Der Kurs vermittelt Installateuren das nötige Wissen über die Grundsätze der Versorgung mit Trinkwasser und lehrt das korrekte Planen und Ausführen von Instandhaltungsarbeiten an Trinkwasserinstallationen unter Beachtung der SVGW-Richtlinien. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses verfügen Installateure über die erforderliche Fachkundigkeit, um Instandhaltungsarbeiten an Haustechnikanlagen für Trinkwasser korrekt durchführen zu können.

Inhalt	Hauptelemente der Wasserversorgung; hygienische Anforderungen; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten; Apparat- und Armaturenkenntnisse; Hydraulik; rechtliche Grundlagen; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Installateure ohne Berechtigung für Installationsarbeiten an Haustechnikanlagen für Trinkwasser gemäss Richtlinie GW1
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installationsgewerbes und mindestens 3 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	10 Tage
Preis	CHF 3200.– zzgl. 7,7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht inbegriffen. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationsrichtlinien Trinkwasser» des SVGW
Hinweis	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung Teil «Erdgas» das Zertifikat «Installationsrichtlinien Erdgas» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Management von Krisen in der Wasserversorgung

«Die Versorgung mit Trinkwasser soll jederzeit sichergestellt sein», lautet der Anspruch an die Wasserversorger in der Schweiz. Was aber, wenn plötzlich etwas Unvorhergesehenes passiert, das den Konsum und die Verwendung des wichtigsten Lebensmittels unmöglich macht? Dann hat das Krisenmanagement den Normalbetrieb abzulösen. Der Kurs sensibilisiert die Teilnehmenden für Krisenproblemstellungen in der Wasserversorgung und den Umgang mit diesen. Die vermittelten theoretischen Grundlagen werden durch Erfahrungsberichte ergänzt und am praktischen Beispiel geübt.

Inhalt	<p>Theorie am Vormittag: Trinkwasserversorgung in Notlagen; Krisenereignisse, die zu eingeschränktem Betrieb führen; Psychologie der Krise; Organisation des Krisenmanagements; Krisenkommunikation. Praxis am Nachmittag: Erfahrungsbericht einer Krise und die daraus gezogenen Schlüsse; Gruppenarbeit an einem praktischen Beispiel.</p>
Zielgruppe	Personal einer Wasserversorgung oder Gemeinde, das eine (aktive) Rolle in der Bewältigung einer Krise übernimmt, sowie Personen, die eine planerische/kontrollierende Aufgabe in diesem Zusammenhang wahrnehmen, und weitere interessierte Personen.
Voraussetzungen	Keine
Ort	Wasserversorgung Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 680.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Medientraining

Von einem erfahrenen Medienprofi lernen die Teilnehmenden, sich effizient auf einen Medienauftritt vorzubereiten. Der Fokus liegt auf praxisorientierten Einzelinterviews und Statements in allen Varianten.

Es werden Strategien entwickelt, um Interviews souverän zu meistern und Statements wirksam auf den Punkt zu bringen. Ziel ist das Verbessern des persönlichen Auftretens vor laufender Kamera. Zudem wird jene Sicherheit vermittelt, die es braucht, um bei Präsentationen in der Öffentlichkeit die Kernbotschaften präzise zu formulieren und überzeugend zu argumentieren.

Inhalt	Geübt wird in einer kleinen Gruppe (max. 8 Teilnehmende pro Kurs) anhand vorbereiteter Szenarien, wie etwa einer Trinkwasserverunreinigung durch Jauche, einer Spurenverunreinigung von Trinkwasser oder einer bevorstehenden Tarifierhöhung. Es besteht die Möglichkeit, ein eigenes Thema anzumelden.
Zielgruppe	Technische Verantwortliche von Wasserversorgungen, Informationsbeauftragte, Betriebsleiter, Führungsstabmitarbeitende, Kader, Gemeindevertreter, politische Entscheidungsträger, Verantwortliche von Ämtern und Laboratorien, kantonale Lebensmittel- oder Gewässerschutzbehörden
Voraussetzungen	Keine
Ort	Comexperts AG, Wallisellen
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 750.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1250.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser

Das Leitungsnetz bildet das Rückgrat einer jeden Gas- und Wasserversorgung. So kapitalintensiv das Netz als solches ist, so arbeitsintensiv ist der Leitungsbau. Dem professionellen Verlegen und dem Unterhalt der Leitungen wird daher besonders grosse Bedeutung beigemessen. Gut ausgebildete Mitarbeitende sind die Voraussetzung, um das Rohrnetz dauerhaft, sicher und wirtschaftlich betreiben zu können.

Im Kurs wird den Teilnehmenden die Fachkompetenz stufengerecht vermittelt, damit sie die grundlegenden Arbeiten im Bereich Rohrnetz korrekt ausführen können.

Inhalt	Leitungsmontage Gas und Wasser; Leitungen einmessen; Prozesse der Gas- und Wasserversorgung; Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Instandhaltung; Korrosion und Korrosionsschutz; Hygiene; Sicherheit Gas; Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
Zielgruppe	Neue Mitarbeiter im Rohrnetz Gas und/oder Wasser Erfahrene Mitarbeiter, die ihre Fachkompetenz auffrischen wollen.
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach und IWB Basel
Dauer	Block 1: 2 Tage (Theoretischer Teil) Block 2: 2½ Tage (Praktischer Teil, Prüfung)
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 2100.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 2800.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Zertifikat des SVGW, wenn die Teilnehmer – aktiv und absenzefrei am Kurs teilnehmen, – die Prüfung bestehen.
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte

Kurs TISG 001

Mit diesem TISG-Kurs erwerben angehende Sicherheitsbeauftragte das nötige Fachwissen und Können, um ihre künftigen Aufgaben fachgerecht und gesetzeskonform ausüben zu können. Der Kurs ist von der Suva anerkannt.

Inhalt	Basiswissen zu Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz nach EKAS 6508 und UVG.
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten.
Voraussetzungen	Personen, die für Aufgaben als Sicherheitsbeauftragte vorgesehen sind, bereits Praxiserfahrung mitbringen und über eine abgeschlossene Berufslehre verfügen.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	2 Tage
Preise	Mitglieder SVGW/VSE: CHF 890.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1245.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Abschlusstest (Erfolgskontrolle) mit SVGW-Kursausweis
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicherheitsbeauftragte/-r

Modul Wasser

Arbeitssicherheit TISG 001

Die Ausbildung zum Sicherheitsbeauftragten setzt sich aus einem von SVGW und VSE gleichwertig angebotenen zweitägigen Grundmodul und frei wählbaren, jeweils eintägigen Fachmodulen für Gas, Wasser oder Strom zusammen. Personen, die das Grundmodul bereits absolviert haben, setzen sich im Modul «Wasser» mit den wasserspezifischen Aspekten der Arbeitssicherheit näher auseinander.

Inhalt	Wasserspezifische Vertiefung mit Fokus auf Einstieg in Schächte und Behälter, wasserführende Anlagen, Gesundheitsschutz und Umgang mit Chemikalien.
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen.
Voraussetzung	Grundkurs «Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte» beim SVGW, VSE oder bei Arbeitssicherheit Schweiz
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preis	CHF 700.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Individuelle Projektarbeit im Anschluss an den Kurs (Zeitaufwand ca. 1 Tag) mit SVGW-Zertifikat «Sicherheitsbeauftragte/-r Wasser»
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Wasserwart

Rechtliche Bestimmungen verlangen, dass das Personal für Unterhalt und Überwachung von Wasserversorgungsanlagen entsprechend ausgebildet ist. Im Kurs «Wasserwart» werden insbesondere Grundlagenkenntnisse über Qualitätssicherung sowie Betrieb und Unterhalt von einfacheren Wasserversorgungen vermittelt. Nach Abschluss des Kurses hat der Teilnehmer Kenntnis über den gesetzeskonformen Betrieb einer Wasserversorgung.

Inhalt	Einführung in die Wasserversorgungsbranche; rechtliche Grundlagen; Selbstkontrolle; Arbeitssicherheit; Kontrolle und Wartung; Wassergewinnung, -förderung, -speicherung, -verteilung und -verwendung; Informationspflicht; Gruppenarbeit zum Thema Qualitätssicherung
Zielgruppe	Technische Beauftragte von einfachen Wasserversorgungen
Voraussetzungen	Anstellung in einer Wasserversorgung bzw. Mandat als Brunnenmeister oder Wasserwart
Ort	Regionale Durchführung
Dauer	Block 1: 3 Tage Block 2 (Gruppenarbeit): ca. 2 Tage (individuell) Block 3: 1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 1750.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 2350.– zzgl. 7,7 % MwSt. Lehrmittel und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Zertifikat des SVGW, wenn die Teilnehmer – die Gruppenarbeit erfolgreich abschliessen, – aktiv und absenzenfrei am Kurs teilnehmen.
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Praktische Einführung in die Druckprüfung

Der Kurs bietet die Möglichkeit, anhand von praktischen Demonstrationen die Ausführung der Druckprüfung zu üben. Der komplexe, theoretische Sachverhalt der SVGW-Richtlinie W4 (Wasserverteilung) wird praxisnah für den Berufsalltag vermittelt. Die Gasdruckprüfung nach SVGW-Richtlinie G2 bis 1 bar ist ebenfalls Bestandteil der Ausbildung. Die korrekte Durchführung der Druckprüfung im Wasser und beim Gas im Niederdruckbereich kann mit dem im Kurs vermittelten Fachwissen besser gewährleistet werden.

Inhalt	Theoretische Einführung in die Druckprüfung (beschleunigtes Normalverfahren/Kontraktionsverfahren); praktische Gruppenarbeit an einer Testrohranlage auf dem Gelände; häufige Fehler und Probleme und deren Behebung bei der Druckprüfung; Gasprüfung Niederdruck; Demonstration einer Desinfektionsanlage
Zielgruppe	Mitarbeitende von Wasserversorgungen (Verantwortliche für Bau und Betrieb); Mitarbeitende von Ingenieurbüros (Verantwortliche für Planung und Bau); Rohrnetzmonteure und Brunnenmeister
Voraussetzungen	Keine
Ort	IWB, Industrielle Werke Basel, Werkhof Kleinhüningen
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 620.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen (inkl. SVGW-Richtlinien W4 und G2) und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch

Korrosionsschutz

Der Kurs «Korrosionsschutz» bietet einen einfachen Einstieg in die Korrosionsproblematik und zeigt die wesentlichen Einflussgrößen und Messtechniken auf. Es werden konkrete Fallbeispiele aus den Bereichen Wasser, Gas, Fernwärme und Abwasser detailliert betrachtet. Der theoretische Teil wird durch praktische Übungen sowie Anwendungsbeispiele ergänzt. Entscheidungskriterien für die Produktwahl sowie der Einfluss von fremden Infrastrukturen sind ebenfalls Bestandteil des Kurses.

Inhalt	Aspekte des aktiven und passiven Korrosionsschutzes; Überblick über die verschiedenen Problembereiche; detaillierte Informationen zum Verhalten (Leitungsbau, Behälter, Erdung); messtechnische Versuche; verschiedene Phänomene der Korrosion und von Schutzmechanismen; Demonstration von praktischen Anwendungen
Zielgruppe	Werk- und Netzverantwortliche (Auftraggeber), Ingenieure sowie Rohrnetzmonteure, Brunnenmeister und Klärwärter
Voraussetzung	Berufserfahrung im Bereich von Korrosionsschutz ist von Vorteil.
Ort	Technopark Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 660.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch

Praktische Einführung in die W12

Ende 2016 hat das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) die SVGW-Richtlinie W12 «Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen», kurz GVP, anerkannt. Zur Schulung der W12 bietet der SVGW regionale Kurse an, die aus einem theoretischen und einem praktischen Teil bestehen.

Inhalt	<p>1. Kurstag – Theoretischer Teil: Einführung ins Thema und Vermittlung der fachlichen Grundlagen der Richtlinie W12 sowie praktische Anwendung anhand von Fallbeispielen.</p> <p>2. Kurstag – Praktischer Teil: Beurteilung von einzelnen Prozessschritten der Wasserversorgung anhand der W12 (in Gruppen). Praxisnahe Anwendung des erworbenen Wissens, Diskussion der Resultate und Erkenntnisse, Behandlung von Fragestellungen rund um die eigene Versorgung mit Fachspezialisten, Vorstellung des IT-Tools zur W12 «Aqua Pilot».</p> <p>3. Kurstag (optional): Spezifisches Training IT-Tool «Aqua Pilot», basierend auf den eigenen Betriebsdaten.</p>
Zielgruppe	Mitarbeitende und Verantwortliche von Wasserversorgungen im Bereich Qualitätssicherung, beratende Ingenieure und Vertreter von kantonalen Ämtern
Voraussetzungen	Keine
Ort	Regionale Durchführung
Dauer	2 bzw. 3 Tage
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 600.– zzgl. 7,7 % MwSt. (für 2 Kurstage) Nichtmitglieder: CHF 860.– zzgl. 7,7 % MwSt. (für 2 Kurstage) Richtlinie W12: CHF 135.– zzgl. 7,7 % MwSt. (Spezialpreis) Kursunterlagen und Verpflegung sind im Preis inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Kurs «IKT-Minimalstandard für Trinkwasserversorgungen»

Die fortschreitende Digitalisierung und Professionalisierung in der Wasserversorgung erhöht den Grad der Abhängigkeit von wichtigen IKT-Systemen (Informations- und Kommunikationstechnologien). Wasserversorger verwenden beispielsweise für die Steuerung der Aufbereitung und Verteilung des Wassers IKT-basierte Prozessleitsysteme. Das in der SVGW-Empfehlung W1018 gewählte risikobasierte Vorgehen ermöglicht es Wasserversorgern jeder Grösse, sich selbstständig anhand eines einheitlichen Branchenstandards betreffend Cyberrisiken einzuschätzen und ihr Schutzniveau entsprechend ihren Bedürfnissen anzupassen. Der IKT-Minimalstandard stützt sich dabei auf bestehende, bewährte Grundlagen.

Inhalt	<p>Der zweitägige Ausbildungskurs (A) für Wasserversorger (WV) mit einem Versorgungsgebiet von mehr als 5000 Einwohnern basiert insbesondere auf dem NIST Framework Core.</p> <p>Der eintägige Ausbildungskurs (B) für Wasserversorger mit weniger als 5000 versorgten Einwohnern basiert auf dem 18-Punkte-Programm für Cybersecurity.</p> <p>Ein zentrales Ziel der Kurse ist, dass die Teilnehmenden nicht nur theoretisch informiert, sondern mithilfe von Umsetzungsbeispielen konkret unterstützt und bei der selbstständigen Umsetzung des Standards begleitet werden.</p>
Zielgruppe	IT-Sicherheitsbeauftragte von Wasserversorgungen bzw. Verantwortliche für die Einführung des IKT-Minimalstandards, IT-Sicherheitsberater und Fachleute der Behörden
Ort	Regionale Durchführung
Dauer	Kurs (A) für WV > 5000 versorgte Einwohner: 2 Tage Kurs (B) für WV < 5000 versorgte Einwohner: 1 Tag
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Kurs «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen»

Bei Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen kommt es immer wieder zu grossen Schäden, die vermeidbar wären. Der Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem Baumeisterverband angeboten und informiert die Teilnehmenden über die gesetzlichen und örtlichen Grundlagen im Umgang mit Werkleitungen. Es werden die notwendigen Schritte der Arbeitsvorbereitung für Bauarbeiten aufgezeigt und welche Massnahmen zur Behebung eines Schadenereignisses an verschiedenen Werkleitungen (Strom, Wasser, Gas) eingeleitet werden müssen.

Inhalt	Gesetzliche Grundlagen (Rechte, Pflichten, Verantwortung, Haftung); Bauarbeitenverordnung (BauAV); Gesetze und Verordnungen bei Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen; Normen Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA); Instruktion «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen».
Zielgruppe	Baustellenverantwortlicher, Baumaschinenführer, Vorarbeiter und Baustellenverantwortliche, Vorarbeiter und Poliere mit Praxis und Erfahrung bei Bauarbeiten von Werkleitungen
Voraussetzungen	Vollendetes 18. Altersjahr Erfahrung als Baustellenverantwortlicher Baumaschinenführer, Vorarbeiter und Polier Mündliche und schriftliche Deutschkenntnisse
Ort	Campus Sursee, Sursee
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 600.– zzgl. 7,7 % MwSt. AVV-Zuschlag CHF 300.– zzgl. 7,7 % MwSt. Gemäss Ausschreibung und AGB Campus Sursee
Abschluss	Abschlussprüfung «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen»

Weitere Informationen www.campus-sursee.ch



Kurse Gas



Grundwissen Erdgas-Infrastruktur und Anwendungstechnik

Wenn Kaderleute oder andere Entscheidungsträger, die nicht direkt im Bereich Rohrnetz tätig sind, die Bedeutung des Rohrnetzes als Rückgrat einer jeden Gasversorgung nicht genügend erkennen, laufen sie Gefahr, notwendige Modernisierungen sowie Professionalisierung zu verpassen. Gerade unter den heutigen Vorzeichen eines stagnierenden Gasabsatzes sind Kenntnisse über den Aufbau und das Funktionieren eines Gasnetzes von zentraler Bedeutung.

Mit diesem Kurs wird die Sensibilität für das Rohrnetz verbessert und damit auch die Qualität der Entscheidungsfindung im Unternehmen.

Inhalt	Eigenschaften von Erdgas, das Gasnetz; Betrieb und Unterhalt; Betriebsverantwortung; Messtechnik; Anwendungstechniken; Biogasanlagen; Gaswelt
Zielgruppe	Neue Mitarbeitende, Nichttechniker, Kadermitarbeiter, Verwaltungsräte, Mitarbeiter von Beratungsunternehmen und Behörden
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 540.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 680.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Installationskontrolle Erdgas

Im Kurs «Installationskontrolle Erdgas» erwirbt der Teilnehmer ein profundes Wissen über die Erdgasversorgung. Er kennt die Grundlagen der Physik und Chemie, die Sicherheitsbestimmungen und die relevanten Richtlinien des SVGW. Er kann Bewilligungen von Installationsanzeigen und -plänen korrekt abwickeln und Installationsabnahmen einwandfrei durchführen.

Inhalt	Hauptelemente der Erdgasversorgung; Gasleitsätze G1; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten; Plan- und Schemakontrolle/Praktische Baukontrolle; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Verbrennungslehre; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Fachkräfte, die in Versorgungsbetrieben mit Kontroll- oder Abnahmearbeiten beauftragt sind, sowie Angestellte aus Unternehmen mit entsprechendem Mandat
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installations- oder Heizungsinstallationsgewerbes und mindestens 5 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	15 Tage
Preis	CHF 3200.– zzgl. 7,7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht enthalten. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationskontrolle Erdgas» des SVGW
Hinweise	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung des Teils «Trinkwasser» das Zertifikat «Installationskontrolle Trinkwasser» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Installationsrichtlinien Erdgas

Der Kurs vermittelt Installateuren das notwendige Wissen über die Funktionsweise einer Gasversorgung, die Grundlagen der Physik und Chemie und lehrt das korrekte Planen der SVGW-Richtlinien. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses verfügen Installateure über die erforderliche Fachkundigkeit, um Arbeiten an Haustechnikanlagen für Erdgas korrekt durchführen zu können.

Inhalt	Hauptelemente der Erdgasversorgung; Gasleitsätze G1; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten gemäss den Richtlinien und Leitsätzen; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Gas- und Wärmelehre; Verbrennungslehre; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Installateure ohne Berechtigung für Installationsarbeiten an Haustechnikanlagen für Erdgas gemäss Richtlinie GW1
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installations- oder Heizungsinstallationsgewerbes und mindestens 3 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	10 Tage
Preis	CHF 3200.– zzgl. 7,7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht enthalten. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationsrichtlinien Erdgas» des SVGW
Hinweise	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung des Teils «Trinkwasser» das Zertifikat «Installationsrichtlinien Trinkwasser» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 7,7 % MwSt.
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Inverkehrbringen von gastechnischen Produkten

Einführung neue Gasgeräteversorgung

Der Halbtageskurs vermittelt das nötige Fachwissen, um ein Inverkehrbringen gastechnischer Geräte unter Einhaltung der rechtlichen Vorgaben zu gewähren. Die Teilnehmenden werden für Sicherheitsfragen sensibilisiert und vor dem Risiko geschützt, im Rahmen ihrer Tätigkeit ungewollt mit dem Gesetz in Konflikt zu geraten.

Inhalt	Rechte und Pflichten eines Inverkehrbringers (Hersteller, Vertreter, Importeur, Händler, Wiederverkäufer); Hilfsmittel SECO (Webtool); Bewertung von Konformitätsnachweisen; Erstellung einer einwandfreien Dokumentation; Rahmen der Marktüberwachung
Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an Inverkehrbringer und Anbieter von Produkten für Endkunden/Endanwender, insbesondere von – Gasgeräten und gastechnischen Komponenten für Konsumenten, – gastechnischen Produkten für die Fachinstallation in Gebäuden und Anlagen.
Ort	Hotel Olten, Olten
Dauer	½ Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 125.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 155.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch

«Mit Wasserstoff durch die Energiewelt»

Aus technischer Sicht ist Wasserstoff ein valabler Ersatz für das heutige Erdgas. Der SVGW bietet zu diesem Thema eine neue Ausbildung mit Spezialisten des DBI (Gas- und Umwelttechnik GmbH) an.

Inhalt	Der neue Kurs im Bereich Wasserstoff vermittelt die technischen Grundlagen zu Infrastrukturen, Anwendungen und Sicherheit. Diverse interessante Themen wie regulatorische Rahmenbedingungen, industrielle Wasseraufbereitung, Transport und Herausforderungen für die Gasnetzbetreiber werden mit Filmen und Live-Experimenten vor Ort und einem gemeinsamen Nachtessen abgerundet.
Zielgruppe	Das Angebot richtet sich an SVGW-Mitglieder Gas, Netzverantwortliche, I+IG-Mitglieder und weitere interessierte Organisationen.
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	Fachhochschule OST, Rapperswil
Dauer	2 Tage
Preis	Mitglieder SVGW: CHF 1400.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder SVGW: CHF 1650.– zzgl. 7,7 % MwSt. Die Übernachtung ist im Kursgeld nicht enthalten und wird bei Bedarf durch die Teilnehmer individuell gebucht.
Abschluss	Kursbestätigung
Kontakt	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser

Das Leitungsnetz bildet das Rückgrat einer jeden Gas- und Wasserversorgung. So kapitalintensiv das Netz als solches ist, so arbeitsintensiv ist der Leitungsbau. Dem professionellen Verlegen und dem Unterhalt der Leitungen wird daher besonders grosse Bedeutung beigemessen. Gut ausgebildete Mitarbeitende sind die notwendige Voraussetzung, um das Rohrnetz dauerhaft, sicher und wirtschaftlich betreiben zu können.

Im Kurs wird den Teilnehmenden die Fachkompetenz stufengerecht vermittelt, damit sie die grundlegenden Arbeiten im Bereich Rohrnetz korrekt ausführen können.

Inhalt	Leitungsmontage Gas und Wasser; Leitungen einmessen; Prozesse der Gas- und Wasserversorgung; Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Instandhaltung; Korrosion und Korrosionsschutz; Hygiene; Sicherheit Gas; Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
Zielgruppe	Neue Mitarbeiter im Rohrnetz Gas und/oder Wasser Erfahrene Mitarbeiter, die ihre Fachkompetenz auffrischen wollen.
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach und IWB Basel
Dauer	Block 1: 2 Tage (Theoretischer Teil) Block 2: 2½ Tage (Praktischer Teil, Prüfung)
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 2100.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 2800.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Zertifikat des SVGW, wenn die Teilnehmer – aktiv und absenzfrei am Kurs teilnehmen, – die Prüfung bestehen.
Kontakt	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte

Kurs TISG 001

Mit diesem TISG-Kurs erwerben angehende Sicherheitsbeauftragte das nötige Wissen und Können, um ihre künftigen Aufgaben fachgerecht und gesetzeskonform ausüben zu können. Der Kurs ist von der Suva anerkannt.

Inhalt	Basiswissen zu Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz nach EKAS 6508 und UVG
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten.
Voraussetzungen	Personen, die für Aufgaben als Sicherheitsbeauftragte/-r vorgesehen sind, bereits Praxiserfahrung mitbringen und über eine abgeschlossene Berufslehre verfügen.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	2 Tage
Preise	Mitglieder SVGW/VSE: CHF 890.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1245.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Abschlusstest (Erfolgskontrolle) mit SVGW-Kursausweis
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicherheitsbeauftragte/-r Modul Gas

Arbeitssicherheit TISG 001

Die Ausbildung zum Sicherheitsbeauftragten setzt sich aus einem von SVGW und VSE gleichwertig angebotenen zweitägigen Grundmodul und frei wählbaren, jeweils eintägigen Fachmodulen für Gas, Wasser oder Strom zusammen. Nach dem vorgängig absolvierten Grundmodul erhalten die Kursteilnehmer im Modul «Gas» die Möglichkeit, sich mit den gasspezifischen Aspekten der Arbeitssicherheit näher auseinanderzusetzen.

Inhalt	Gasspezifische Vertiefung mit Fokus auf Unfallprävention, persönliche Schutzausrüstung, Unfallursachen, -analysen und -statistiken
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten.
Voraussetzung	Personen, die den Grundkurs Arbeitssicherheit beim SVGW, VSE oder bei Arbeitssicherheit Schweiz nachweislich absolviert haben.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preis	CHF 700.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Individuelle Projektarbeit im Anschluss an den Kurs (Zeitaufwand ca. 1 Tag) mit SVGW-Zertifikat «Sicherheitsbeauftragte/-r Gas»
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Grundkurs TISG

Arbeitssicherheit TISG 002

Der Grundkurs TISG beinhaltet die theoretischen Grundlagen der Arbeitssicherheit. Die Teilnehmenden verstehen Gas als Arbeitsstoff, aber auch als Gefahrenstoff und wissen richtig und sicher damit umzugehen. Für neue Mitarbeitende, denen dieses Basiswissen fehlt, bietet der Grundkurs die obligatorische Voraussetzung für die erwähnten TISG-Vertiefungskurse 003–007.

Inhalt	Sicherheitskonzept; Rechtsgrundlagen; Grundlagen und Eigenschaften von Brenngasen; Ursachen und Folgen von Gasunfällen; Sicherheit im Umgang mit Brenngasen; Übersicht TISG-Kurse
Zielgruppe	Gasfachleute sowie Aufsichtspersonen, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten.
Voraussetzungen	Abgeschlossene Berufslehre und Vorkenntnisse Gas als Arbeitsstoff
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 420.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 550.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung bei bestandenem Abschlusstest
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Wiederholungs- / Vertiefungskurs Sicherheitsbeauftragte

Arbeitssicherheit TISG 001W

Sicherheitsbeauftragte erfahren in diesem Kurs mehr zu einem spezifischen Thema. In diesem Kurs wird der Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden grossgeschrieben.

Inhalt	Neuigkeiten aus den Bereichen Gas, Wasser und Fernwärme; Erfahrungsbericht TISG; Werkzeuge der Arbeitssicherheit: Schulungstechnik; Erfahrungsaustausch: Ereignisse und Beinaheereignisse in den Betrieben; Workshop (Einbau von aktuellen Ereignissen in interner Schulung und Instruktion)
Zielgruppe	Sicherheitsbeauftragte und deren Stellvertreter im schweizerischen Gas- und Wasserfach, Sicherheitsinteressierte, Linienvorgesetzte und Facharbeiter
Voraussetzung	Grundkurs «Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte» beim SVGW, VSE oder bei Arbeitssicherheit Schweiz
Ort	Zürich
Dauer	1 Tag (wird erst wieder im Jahr 2022 durchgeführt)
Preis	CHF 300.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Löschen von Gasbränden

Arbeitssicherheit TISG 003

Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sind bei einem Brenngasaustritt einer erhöhten Brandgefährdung ausgesetzt. Dieser Kurs beinhaltet theoretisches Grundwissen und praktische Löschübungen von Gasbränden.

Inhalt	Chemische und physikalische Eigenschaften von Brenngas; Gefahrenabwehr und Schutzmassnahmen bei unkontrollierten Gasaustritten; Kontrolle persönliche Schutzausrüstung; Demonstrationen, Instruktionen und praktische Löschübungen
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sowie Aufsichtspersonen.
Voraussetzungen	Abgeschlossene Berufslehre und Kenntnis über Gas als Arbeitsstoff Körperliche Arbeitsfähigkeit. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen verhindern.
Ort	Littau LU
Dauer	1 Tag
Preis	CHF 820.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei bestandenem Abschlusstest
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Löschen von Gasbränden

(Wiederholungskurs)

Arbeitssicherheit TISG 003W

Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sind bei einem beabsichtigten oder unbeabsichtigten Brenngasaustritt einer erhöhten Brandgefahr ausgesetzt. Teilnehmer des Auffrischkurses üben unter erschwerten Bedingungen mittels praktischer Löschübungen den Umgang mit Brenngasen noch sicherer zu handhaben als im bereits erlernten TISG-Kurs «Löschen von Gasbränden».

Inhalt	Kurzer theoretischer Rückblick über den Inhalt von TISG 003; chemische und physikalische Eigenschaften von Brenngas; Gefahrenabwehr und Schutzmassnahmen bei unkontrollierten Gasaustritten; Kontrolle der persönlichen Schutzausrüstung; Instruktion und praktische Löschübungen durch Kursteilnehmende auf der Übungsanlage
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sowie Aufsichtspersonen.
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des TISG-Grundkurses 003 «Löschen von Gasbränden» oder praktische Erfahrung mit Löschen von Bränden als Mitglied einer Feuerwehr. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen einschränken.
Ort	Littau LU
Dauer	½ Tag
Preis	CHF 650.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen

Arbeitssicherheit TISG 004

Gasfachleute, die an gasführenden Anlagen arbeiten, sind einer erhöhten Brand- und Explosionsgefahr ausgesetzt. Die Unfallverhütungsvorschriften des SVGW sehen für diese Arbeitssituation angepasste Arbeitsmethoden und vorsorgliche Schutzmassnahmen vor. Mit Fachreferaten und praktischen Übungen werden den Kursteilnehmern gasfachliche Arbeitsmethoden aufgezeigt, damit sie bei praktischen Arbeiten im Umgang mit Brenngasen die Arbeitssicherheit gewährleisten können.

Inhalt	Unfallverhütungsrichtlinie GW2 des SVGW (insbesondere VSE/SVGW Sicherheitshandbuch); Übersicht über Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen (Grundlagen, Spezialkenntnisse); Werkzeuge, Geräte und deren Einsatz; Demonstrationen und Instruktionen; praktische Übungen durch die Kursteilnehmer (z. B. Setzen von Gasabsperriblenden, In- und Ausserbetriebnahme von Gasleitungen usw.)
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten.
Voraussetzung	Körperliche Arbeitsfähigkeit. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen verhindern.
Ort	Littau LU
Dauer	2 Tage
Preis	CHF 1500.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei bestandenem Abschlusstest
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen (Wiederholungskurs)

Arbeitssicherheit TISG 004W

Gasfachleute, die an gasführenden Anlagen arbeiten, haben in diesem Wiederholungskurs die Möglichkeit, ihr bereits erworbenes Wissen zu gasfachlichen Arbeitsmethoden aufzufrischen und zu intensivieren.

Inhalt	Kurzer theoretischer Rückblick auf die Grundlagen zum Kurs Arbeitssicherheit TISG 004; chemische und physikalische Eigenschaften von Brenngasen; sicheres Arbeiten an Gasleitungen; Instruktion Blasenetzgeräte auf der Übungsanlage
Zielgruppe	Gasfachleute sowie Aufsichtspersonen, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten.
Voraussetzung	TISG-Kurs 004 «Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen» Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen einschränken.
Ort	IWB Werkhof Kleinhüningen, Basel
Dauer	1 Tag
Preis	CHF 650.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Gaslecksuche

Arbeitssicherheit TISG 005

Der grösste Teil des gebundenen Kapitals einer Gasversorgung ist im Rohrleitungsnetz investiert. Durch die regelmässige Durchführung einer Gaslecksuche kann die ständige Betriebsbereitschaft, die Betriebsicherheit sowie die Werterhaltung der Rohrleitungsanlagen langfristig erhalten werden. Im Kurs «Gaslecksuche» werden Grundlagen und Spezialkenntnisse über die Gaslecksuche in Theorie und Praxis vermittelt. Die Arbeitssicherheit ist dabei stets mit im Fokus.

Inhalt	Grundlagen der chemischen und physikalischen Eigenschaften von Brenngasen; Vorschriften- und Richtlinienkenntnisse zur Gaslecksuche; Praxis der Gasrohrnetzüberwachung: Ausbreitung von Brenngasen im Erdreich, Ortungstechniken, Beurteilungskriterien und Dokumentation; Grundlagen der Messgerätetechnik, Messprinzipien und Anwendungsmöglichkeiten; Demonstrationen und praktische Übungen mit verschiedenen Gerätearten und Prinzipien
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten und mit der Aufgabe der Gaslecksuche beauftragt werden.
Voraussetzung	Körperliche Arbeitsfähigkeit. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen einschränken.
Ort	Littau LU
Dauer	1 Tag
Preis	CHF 820.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei bestandenem Abschlusstest
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Arbeiten an Gasdruckregelanlagen

Arbeitssicherheit TISG 006

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmenden Grundlagenkenntnisse über Gasdruckregelanlagen. Damit kann die Anlagensicherheit erhöht und die Arbeitssicherheit der betroffenen Gasfachleute und Betriebsleute aktiv gefördert werden. Den Teilnehmenden werden vor allem mit praktischen Übungen gasfachliche Arbeitsmethoden vermittelt. Nicht nur sind sie dadurch in der Lage, die praktischen Arbeiten mit Brenngasen sicherer und effizienter zu gestalten, auch sind sie befähigt, Betriebsstörungen gezielt zu bewältigen.

Inhalt	SVGW-Vorschriften über Gasdruckregelanlagen in den Gasleitsätzen G1 und in den Richtlinien G7 für Gasdruckregelanlagen; Aufbau und Auslegung von Gasdruckregelanlagen; Arbeiten an Gasdruckregelanlagen (Grundlagen, Spezialkenntnisse); Hilfsmittel und deren Einsatz in DRM-Anlagen; mögliche Betriebsstörungen und deren Behebung; praktische Übungen (z. B. In- und Ausserbetriebnahme von DRM-Anlagen, Reglage-, Mess- und Kontrollarbeiten, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten)
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten.
Voraussetzung	Vorkenntnisse über die Funktion von DRM-Anlagen
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	2 Tage
Preis	CHF 1230.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei bestandenem Abschlusstest
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Gastankstellen

Arbeitssicherheit TISG 007

Im theoretischen Teil des Kurses ist der Fokus auf Instandhaltungs- und Prüfvorschriften von Erdgastankstellen und Erdgasbetankungsanlagen gerichtet. So wird die Aufteilung der Instandhaltungsarbeiten zwischen den verschiedenen Beteiligten, wie Herstellern, Gasversorgung usw., vermittelt. Der praktisch orientierte Unterricht zeigt den Teilnehmenden Absicherungsmechanismen der Anlage auf. Dadurch werden die Teilnehmenden befähigt, einen möglichen Ereignisfall richtig einzuschätzen und den Sicherheitsanforderungen entsprechend zu handeln.

Inhalt	Eigenschaften von Gasen; gesetzliche Grundlagen; Ereignisbewältigung; Grundlagen des Aufbaus einer Gastankstelle/Gasbetankungsanlage; Arbeitssicherheit; Gasverdichtung, Trocknung, Speicherung; Instandhaltung einer Anlage (Inspektion, Instandsetzung- und Prüfungsintervalle, Verantwortlichkeiten, Zustandsbeurteilung Schlauch und Zapfpistole, Herstellerangaben, Instandhaltungsplan, Gasüberwachung); div. Demonstrationen (Sicherheitsventile, Schlauchabriss, Schmelzlotsicherungen, Abfackeln von Erdgas); Fahrzeugbetankung
Zielgruppe	Instandhaltungspersonal der Gasversorgungen, Pikettpersonal, stellvertretendes Personal, Sicherheitsverantwortliche und -interessierte
Voraussetzung	Abgeschlossene Berufslehre
Ort	KVA, Winterthur
Dauer	1 Tag
Preis	CHF 520.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Instandhaltung von Gasanlagen in Industrie und Gewerbe

Arbeitsicherheit TISG 008

Der Kurs ist auf Industriebetriebe mit Gasinstallationen zugeschnitten. Das Fachpersonal wird im eigenen Betrieb geschult. Dort werden ihnen der grundlegende Umgang mit Erdgasinstallationen sowie die Sicherheitsmassnahmen und Vorschriften, die zu beachten sind, vermittelt. Danach ist das Fachpersonal in der Lage, die Instandhaltungsarbeiten an den betriebsinternen Gasinstallationen selbstständig auszuführen.

Inhalt	Einführung in die Materie; Richtlinien- und Vorschriftenkenntnisse (Arbeitsicherheit, gasspezifische Richtlinien); chemische und physikalische Eigenschaften von Erdgas; innerbetriebliche Gasinstallationsanlagen; Sicherheits- und Schutzmassnahmen bei Arbeiten an Gasinstallationen; Instruktionen, praktische Übungen
Zielgruppe	Industriebetriebe, die Instandhaltungsarbeiten an ihren Gasinstallationen mit eigenem Fachpersonal durchführen wollen.
Voraussetzungen	Mechanische/technische Ausbildung sowie genügend praktische Erfahrung und manuelle Fertigkeiten zur Durchführung der vorgesehenen Instandhaltungsarbeiten
Ort	Veranstaltungsort ist der betreffende Betrieb.
Dauer	Je nach Umfang der beabsichtigten Instandhaltungsarbeiten an Gasinstallationen (in der Regel 1 bis 2 Tage)
Preis	Abhängig vom Umfang der Schulung (Offerte des TISG)
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Hinweis	Die Anmeldung hat durch den Betrieb zu erfolgen. Wir empfehlen, vorgängig mit der zuständigen Gasversorgung und dem TISG Rücksprache zu nehmen.
Kontakt	Tobias Mühle, t.muehle@svgw.ch

Sicherheit beim Erdgastanken Schulung für Tankstellen- personal

Arbeitssicherheit TISG 009

Im Kurs stehen Grundlagenkenntnisse zu Erdgas und die Funktionsweise einer Erdgastankstelle im Fokus. Der Kurs Teilnehmer erfährt, welche Prozesse beim Tanken von Erdgas ablaufen und wie bei speziellen Situationen und bei möglichen Störungen reagiert werden muss. Die Schulung leistet einen Beitrag zum sicheren Betrieb einer Erdgastankstelle und kann von Tankstellenbetreibern für ihre Angestellten gebucht werden.

Inhalt	<p>Ereignisse an Tankstellen weltweit; Grundlagen Erdgas: Zusammensetzung, Eigenschaften, Erdgas für Fahrzeuge; Erdgas-Grosstankstelle: Definition, Erdgaszufuhr, Vergleich zu Erdgas-Kleintankstelle, Grosstankstellen in der Schweiz und Europa: Erdgasfahrzeuge in Europa; Betankungsablauf: Hauptkomponenten, Vorbereitung, Befüllung, Beenden; Störungen, spezielle Situationen, spezielle Themen; Rundgang: Aufbau der Tankstelle und Betankung am Erdgasfahrzeug</p>
Zielgruppe	<p>Verkaufspersonal in Erdgastankstellen, Mitarbeiter von Erdgasversorgungen und weitere interessierte Personen</p>
Voraussetzungen	<p>Keine</p>
Ort	<p>Beim betreffenden Tankstellenbetreiber</p>
Dauer	<p>ca. 2 Stunden</p>
Preis	<p>Pauschalpreis pro Kurs: CHF 650.– zzgl. 7,7 % MwSt.</p>
Abschluss	<p>Kursbestätigung des SVGW</p>
Kontakt	<p>Inspektor TISG, info@svgw.ch</p>

Biogasanlagen

Arbeitssicherheit TISG 011

Damit Biogas sicher und zuverlässig für Kunden, Betreiber und Umgebung genutzt werden kann, wurde ergänzend zum SVGW-Merkblatt G10002, zu den Richtlinien G13 und der G18 dieser Kurs entwickelt. Die Teilnehmenden erhalten eine Grundlage über die Planung, den Bau und die Ausrüstung einer Biogasanlage und verstehen die wichtigsten Punkte des Betriebes und der Instandhaltung von Gasinstallationen in Biogasanlagen. Es wird eine Biogasanlage besichtigt.

Inhalt	Aufbauvarianten von Biogasanlagen und verschiedenen Arten der Biogasnutzung; Richtlinien und Merkblätter des SVGW in Bezug auf Biogas; die wichtigsten Vorschriften zur Aufstellung und Betrieb von Heizungen und Blockheizkraftwerken; die wichtigsten Vorschriften zur Biogasaufbereitung und Einspeisung in das Erdgasnetz; Gasentnahme sicher durchführen, Entwicklungspotenzial in den Bereichen der Biogaserzeugung und Aufbereitung; Besichtigung einer Biogasanlage sowie praktische Übungen
Zielgruppe	Primär: Klärwärter, Werkleiter, Fabrikleiter, Anlagenbetreiber und -hersteller Sekundär: Planer, kantonale und kommunale Instanzen und Gasversorgungen
Voraussetzungen	Der Kurs kann von allen Interessierten besucht werden.
Ort	Energie 360° AG, Zürich
Dauer	2 Tage
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 800.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1100.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen (inkl. Merkblatt G10002) und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursausweis des SVGW bei bestandenem Abschlusstest
Kontakt	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Korrosionsschutz

Der Kurs «Korrosionsschutz» bietet einen einfachen Einstieg in die Korrosionsproblematik und zeigt die wesentlichen Einflussgrößen und Messtechniken auf. Es werden konkrete Fallbeispiele aus den Bereichen Wasser, Gas, Fernwärme und Abwasser detailliert betrachtet. Der theoretische Teil wird durch praktische Übungen sowie Anwendungsbeispiele ergänzt. Entscheidungskriterien für die Produktwahl sowie der Einfluss von fremden Infrastrukturen sind ebenfalls Bestandteil des Kurses.

Inhalt	Aspekte des aktiven und passiven Korrosionsschutzes; Überblick über die verschiedenen Problembereiche; detaillierte Informationen zum Verhalten (Leitungsbau, Behälter, Erdung); messtechnische Versuche; verschiedene Phänomene der Korrosion und von Schutzmechanismen; Demonstration von praktischen Anwendungen
Zielgruppe	Werk- und Netzverantwortliche (Auftraggeber), Ingenieure sowie Rohrnetzmonteure, Brunnenmeister und Klärwärter
Voraussetzung	Berufserfahrung im Bereich Korrosionsschutz ist von Vorteil.
Ort	Technopark Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 660.– zzgl. 7,7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Kontakt	Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch

Kurs «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen»

Bei Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen kommt es immer wieder zu grossen Schäden, die vermeidbar wären. Der Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem Baumeisterverband angeboten und informiert die Teilnehmenden über die gesetzlichen und örtlichen Grundlagen im Umgang mit Werkleitungen. Es werden die notwendigen Schritte der Arbeitsvorbereitung für Bauarbeiten aufgezeigt und welche Massnahmen zur Behebung eines Schadenereignisses an verschiedenen Werkleitungen (Strom, Wasser, Gas) eingeleitet werden müssen.

Inhalt	Gesetzliche Grundlagen (Rechte, Pflichten, Verantwortung, Haftung); Bauarbeitenverordnung (BauAV); Gesetze und Verordnungen bei Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen; Normen Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA); Instruktion «Bauarbeiten im Bereich von Werkleitungen»
Zielgruppe	Baustellenverantwortliche Baumaschinenführer, Vorarbeiter und Baustellenverantwortliche, Vorarbeiter und Poliere mit Praxis und Erfahrung bei Bauarbeiten von Werkleitungen
Voraussetzungen	Vollendetes 18. Altersjahr Erfahrung als Baustellenverantwortlicher, Baumaschinenführer, Vorarbeiter oder Polier Mündliche und schriftliche Deutschkenntnisse
Ort	Campus Sursee, Sursee
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 600.– zzgl. 7,7 % MwSt. AVV-Zuschläge CHF 300.– zzgl. 7,7 % MwSt. Gemäss Ausschreibung und AGB Campus Sursee

Weitere Informationen www.campus-sursee.ch



Fernwärme



Richtlinienkurs F1

«Fernwärme»

Der Richtlinienkurs F1 «Fernwärme» vermittelt den Teilnehmenden eine solide Grundlage zur Planung, Realisierung und zum Betrieb von Fernwärmenetzen. Der Kurs gibt einen Überblick über die aktuelle Situation und Entwicklung der Fernwärmenetze.

Inhalt	<p>Modul 1: Grundlagen Einführung in das Thema Fernwärme; Rechtliche Grundlagen und Normen; Transformation vom klassischen Gas-/Wasserversorger zum Energieversorger der Zukunft; Wirtschaftlichkeit von Fernwärmenetzen; Ausblick und Entwicklungen in der Schweiz.</p> <p>Modul 2: Technik und Bau Planung und Projektierung von Fernwärmenetzen; Bau von Fernwärmenetzen/Zusammenspiel der Netze.</p> <p>Modul 3: Technik und Betrieb Prüfungen an FW-Netzen (Schweissen); Muffenmontage; Lecküberwachung und Lecksuche; Betrieb und Instandhaltung von Fernwärmenetzen; Netzpflege und Netzmanagement, Schadenprävention/Korrosion.</p>
Zielgruppe	Technisches Personal von Fernwärme- und Energieversorgungsunternehmen
Voraussetzungen	Die Teilnehmenden sind bei einer Fernwärmeversorgung tätig oder planen, in dieser Branche tätig zu sein.
Ort	Technopark, Zürich
Dauer	3 Tage

Preise

Standard: CHF 1240.– zzgl. 7,7 % MwSt.

Fernwärme-Mandant: CHF 920.– zzgl. 7,7 % MwSt.

Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.

Kontakt

Susanna Troppan, s.troppan@svgw.ch

Fachtagungen



«Grundwasserbrunnen: Ein Herzstück der Wasser- gewinnung im Fokus»

An der Wasserfachtagung wird die neue SVGW-Richtlinie W9 für Grundwasserbrunnen vorgestellt.

Inhalt	Bei der offiziellen Lancierung der W9 werden speziell die Vorgaben betreffend strategische Planung, Projektierung, Realisierung und Instandhaltung von Grundwasserbrunnen mit Beispielen aus der Praxis detailliert veranschaulicht. Zusätzlich wird die Thematik Grundwasserbrunnen vor dem Hintergrund der aktuellen Herausforderung der Trinkwassergewinnung diskutiert.
Zielgruppe	Verantwortliche von Wasserversorgungen, Betreiber von Grundwasserbrunnen, Brunnenbauer, Berater von Ingenieuren sowie Mitarbeitende von kantonalen Amtsstellen für Trinkwasser und Gewässerschutz.
Datum	Mittwoch, 22. September 2021
Ort	Hotel Arte, Olten
Sprachen	Präsentationen und Simultanübersetzung Deutsch / Französisch
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 420.– zzgl. 7,7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 530.– zzgl. 7,7 % MwSt. Tagungsunterlagen, Pausenverpflegung, Stehlunch und Aperitif sind im Preis inbegriffen.
Info	www.svgw.ch/gw-brunnen
Kontakt	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

«Fernwärme»

Der Umbau der Energieversorgung der Schweiz im Hinblick auf die Energiestrategie 2050 schreitet rasch voran. Im Zusammenhang mit der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung im Gebäudebereich ist die Rolle der Fernwärme unbestritten. Entsprechend zahlreich sind die Fernwärmeprojekte, die neu gebaut oder bei denen es um substantielle Erweiterungen bestehender Netze geht. Ob grosse Fernwärmeversorgung mit bestehendem Netz oder kleine Gemeinden mit einzelnen Wärmeverbänden alle stehen vor der gleichen Herausforderung: dem Zusammenwachsen von verschiedenen Netzteilen.

Inhalt	Der SVGW widmet die Fachtagung Fernwärme 2021 diesen herausfordernden und spannenden Themen. In verschiedenen Referaten werden ausgewiesene Experten in den entsprechenden Bereichen über ihre Erfahrungen berichten. An einer Führung durch verschiedene Wärmezentralen der Stadtwerke Winterthur werden die Teilnehmenden zudem Einblick in die konkrete Umsetzung von Netzweiterungsprojekten erhalten.
Zielgruppe	Betriebsleiter, politische und technische Verantwortliche von Wasserversorgungen bzw. Gemeinden sowie weitere interessierte Kreise
Datum	Donnerstag, 2. Dezember 2021
Ort	Stadtwerke Winterthur
Kontakt	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Fachtagungen

Vorankündigung

Jahresversammlung mit Foren Wasser und Energie am 17. Juni 2021 in Olten (Hotel Arte).

Die Veranstaltung wird simultan übersetzt (Deutsch / Französisch).
Bei Fragen gibt Ihnen Marco Mathys (m.mathys@svgw.ch) gerne
Auskunft.

Die detaillierten Programme und weitere Fachtagungen werden lau-
fend auf www.svgw.ch/Veranstaltungen publiziert.

Kontakt

Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch



Fachtagungen

Allg. Geschäftsbedingungen

für Lehrgänge, Kurse und Veranstaltungen des SVGW
Ausgabe vom 01.08.2019

Anmeldung

Die Anmeldung kann mit dem Anmeldeformular oder unter Verwendung der entsprechenden Eingabemaske auf der Website des SVGW erfolgen. Die Anmeldung ist für den Teilnehmer verbindlich. Der Teilnehmer ist damit einverstanden, dass die Daten der Anmeldung für interne Zwecke elektronisch gespeichert und verarbeitet werden.

Abmeldung

Die Abmeldung eines Teilnehmers hat schriftlich per E-Mail, Fax oder an die Adresse: SVGW, Postfach 2110, 8027 Zürich, zu erfolgen. Eine Abmeldung ist für den Teilnehmer ohne Kostenfolge, wenn sie vor Ablauf der folgenden Fristen beim SVGW eintrifft:

- Bei Kursen und Fachtagungen mit einer Dauer bis zu einem Tag:
14 Tage vor der Durchführung
- Bei Kursen und Fachtagungen mit einer Dauer von mehr als einem Tag bis zu insgesamt fünf Tagen: 30 Tage vor Kursbeginn
- Bei Kursen mit einer Dauer von insgesamt sechs und mehr Tagen:
90 Tage vor Kursbeginn

Bei Abmeldung nach Ablauf der oben genannten Fristen, bei Nichterscheinen oder bei Kursabbruch seitens des Teilnehmers werden die vollen Kursgelder erhoben. Auf begründetes Gesuch hin können bei aussergewöhnlichen und unverschuldeten Härtefällen (z. B. bei schweren Krankheiten) die Kurskosten teilweise oder ganz erlassen werden. Über das Vorliegen eines wichtigen Grundes entscheidet die Kursleitung.

Statt einer Abmeldung kann der Teilnehmer bzw. dessen Arbeitgeber auch eine andere Person angeben, die den Kurs besuchen wird. Voraussetzung ist, dass auch diese Person die Zulassungsbedingungen erfüllt.

Durchführung

Der SVGW behält sich vor, Kurse aus organisatorischen Gründen (z. B. unzureichende Teilnehmerzahl) abzusagen. In diesem Fall werden bereits bezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet.

Vorbehalten bleiben auch Änderungen des Stundenplanes, des Durchführungsortes sowie beim Lehrpersonal und geringfügige Änderungen des Lehrplanes. Beim Ausfall eines Dozenten ist die Kursleitung für gleichwertigen Ersatz besorgt. Es lassen sich keine finanziellen Ansprüche gegenüber dem SVGW ableiten.

Die Kursleitung behält sich vor, Teilnehmern mit ungenügender Leistung oder ungebührlichem Verhalten den Besuch der Lektionen zu verweigern.

Haftung und Versicherungsschutz

Die Kursleitung und der SVGW lehnen jegliche Haftung für sich oder für die von ihnen angestellten bzw. beauftragten Personen ab, ausser bei Absicht oder grober Fahrlässigkeit.
Der Versicherungsschutz ist Sache der Teilnehmer.

Urheber- und andere Rechte

Sämtliche Rechte für die im Kurs abgegebenen Unterlagen verbleiben beim SVGW. Die Unterlagen dürfen ohne ausdrückliche Erlaubnis des SVGW weder kopiert noch nachgedruckt werden. Im Übrigen gelten die unter Kapitel III aufgeführten Bestimmungen zum Urheberrecht und zu den Nutzungsbestimmungen.

Preisvorbehalt

Preisänderungen vorbehalten.

Urheberrecht und Nutzungs- bedingungen

Der SVGW behält sich bezüglich der Produkte inklusive Layout, Software und deren Inhalten sämtliche Urheber- und sonstige Schutzrechte vor. Insbesondere ist das Veröffentlichen, Ändern, Anbieten und Lizenzieren der redaktionellen und der anderen Inhalte des SVGW (Texte, Tabellen, Videos, Grafiken, Programme und sonstige Dienstleistungen und Medienangebote) nur mit dessen ausdrücklicher Zustimmung erlaubt. Weiter ist das Herstellen, Übertragen und/oder Verkaufen von Werken zweiter Hand nicht zulässig. Es ist untersagt, die Webseiten des SVGW oder deren Inhalte ganz oder teilweise mittels technischer Hilfsmittel darzustellen (z. B. «Framing»). Die ganze oder teilweise Verwertung von Inseraten (inkl. Einspeisung in Onlinedienste) ist untersagt. Zulässig ist die Verlinkung sowie das Weiterleiten/Mitteilen von Inhalten an Dritte im Rahmen der in den Produkten vorgesehenen Funktionen und innerhalb des zulässigen Nutzfungs. Insbesondere sind sämtliche SVGW-Publikationen urheberrechtlich geschützt und tragen den Vermerk «Copyright SVGW». Nachdrucke, Abschriften und Kopien (auch der Bilder und Grafiken) und die Umsetzung in IT-Tools für Dritte sind nicht gestattet. Zitate aus dem Regelwerk unter Quellenangabe sind als einzelne Sätze gestattet.

Aktuelle Kursdaten

Diese finden Sie auf der SVGW-Website: www.svgw.ch/bildung.

Die gesamten AGB finden Sie auf der SVGW-Website:
www.svgw.ch/AGB.



Der Bereich Ausbildung des SVGW ist eduQua-zertifiziert. Dieses Qualitätssiegel zeichnet gute Weiterbildungsinstitutionen aus und trägt dazu bei, dass die Qualität gesichert und weiterentwickelt wird.
www.eduqua.ch

**Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux
Societ  Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque**

Hauptsitz

Gr tlistrasse 44, Postfach 2110, 8027 Zürich
Telefon 044 288 33 33, Fax 044 202 16 33
info@svgw.ch, www.svgw.ch

Aussenstelle Westschweiz

Ch. de Mornex 3, 1003 Lausanne
Tel. 021 310 48 60, Fax 021 310 48 61
info@ssige.ch, www.ssige.ch

Aussenstelle italienische Schweiz

Piazza Indipendenza 7, 6500 Bellinzona
Tel. 091 821 88 24, Fax 091 821 88 25
info@ssiga.ch, www.ssiga.ch

Aussenstelle Schwerzenbach

Eschenstrasse 10, 8603 Schwerzenbach
Tel. 044 806 30 50, Fax 044 825 57 19
info@svgw.ch

  SVGW 2021

Konzept und Redaktion: SVGW

Gestaltung: www.medialink.net

Titelbild: Pino Covino, Basel

Druck: ZT Medien AG, Zofingen

