



Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches

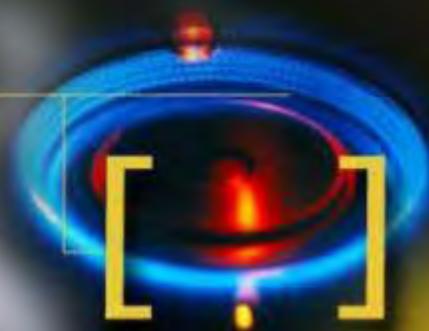
Wer ist der SVGW / das TISG

Rudolf Bräuer

**Dipl Masch Ing ETH,
Sicherheitsingenieur**

Leiter TISG

Für
eine sichere Versorgung
Associer la sécurité à la distribution



Der Schweizerische Verein des Gas
La Société Suisse de l'Industrie
und Wasserfaches stellt alle not-
du Gaz et des Eaux a pour
wendigen Voraussetzungen bereit,
objectif de créer des conditions
damit eine optimale Gas- und
optimales pour garantir une
Wasserversorgung gewährleistet ist,
distribution fiable et une
Durch die Sicherstellung von
gestion durable des ressources
Fachwissen und aktiver Zusammen-
grâce à un savoir technique
arbeit der Fachleute wird eine
parfaitement maîtrisé et une
nachhaltige Nutzung der Ressourcen
collaboration active entre
und eine hohe Versorgungssicherheit
les spécialistes de la distri-
erreicht.
bution de l'eau et du gaz.

Mitglieder (ca. 1150)

- **Gasversorgung (104)**
- **Wasserversorgung (481)**
- **Unternehmen, Schulen, Institutionen (410)**
- **Einzelmitglieder (160)**



Gründungsgeschichte:

- 1873 gründete Karl Emil Ringk als Besitzer verschiedener Gaswerke mit anderen Gaswerken zwecks Erfahrungsaustausch den „**Verein von Gasfachmännern der Schweiz**“
- 1885 Anschluss der Wasserfachmänner zum SVGW
- 1911 wurde nach einer schweren Explosion im Gaswerk der Stadt Genf das „**Technische Inspektorat der schweizerischen Gaswerke**“ (TISG) gegründet mit dem Ziel der Selbstkontrolle der Gaswerke.
- 1920 erste Leitsätze Gas
- 1933 erste Prüfmarke Gas des SVGW



Der SVGW unterstützt die Versorgungsbetriebe mit dem Ziel:

- technische Sicherheit**
- Arbeitssicherheit**
- Brandschutz**
- zuverlässige Versorgung der Bevölkerung mit einwandfreiem Trinkwasser**
- Schutz der Trinkwasserressourcen**



Die Geschäftsstelle

50 Mitarbeiter - Hochschulingenieure, Naturwissenschaftler, Ökonomen, Techniker, Handwerksmeister, Sanitärfachleute
in Zürich, Lausanne, Schwerzenbach und Bellinzona

Das Management



Direktor

Direktor

Dr. Anton Kilchmann

Vizedirektor Wasser

Urs Kamm, Dipl. Ing. ETH

Vizedirektor Gas

Gian von Planta, Dipl. Ing. ETH

Leiter Lausanne

Martial Wicht, El. Ing.

Leiter TISG

Rudolf Bräuer, Dipl. Ing. ETH

Leiter Kommunikation

Paul Sicher, Dipl. nat. Wiss. ETH

Leiter Ausbildung

Urs Manser, Liz. Oec. HSG

Leiter Prüfen/Zert

Javier Fernandez, Dipl. Ing. ETH



Wasserversorgung



Lausanne



Gasversorgung



TISG



Kommunikation



Ausbildung



Prüfen/Zert

Unsere Infrastruktur



Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)
Grütlistrasse 44
8002 Zürich



SVGW
Aussenstelle Schwerzenbach:
Eschenstrasse 10,
8603 Schwerzenbach

Società Svizzera dell'
Industria del Gas e delle
Acque (SSIGA)
Ufficio Svizzera italiana:
Piazza Indipendenza 7,
6500 Bellinzona

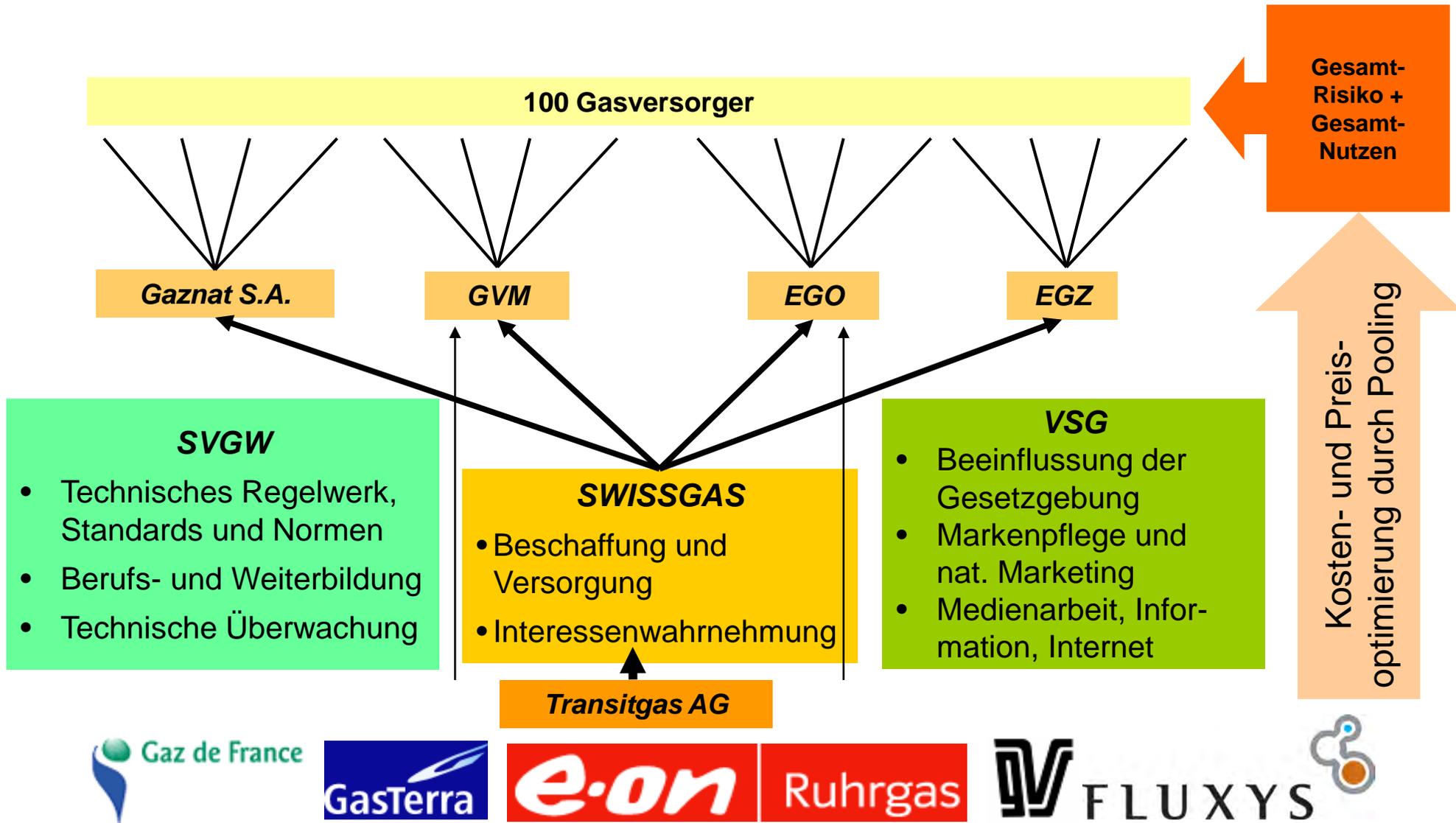
Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux (SSIGE)
Bureau romand: 3, chemin de Mornex,
1003 Lausanne

Mittel des SVGW

- **Richtlinien und Empfehlungen für Gas- und Wasserversorgungen**
- **Prüfen und zertifizieren von Installationsprodukten**
- **Ausbildungsprogramme, Kurse**
- **Technisches Inspektorat des Schweiz. Gasfaches (TISG) zur Überwachung von Bau und Betrieb in den Gasversorgungen**



Der SVGW in der STRUKTUR der GASWIRTSCHAFT





Fachwissen für unsere Wasserversorger

- Schutzzonen
- Wasserfassungen
- Aufbereitung
- Förderung
- Speicherung
- Verteilung
- Verwendung

Der SVGW ist auch ein «Ingenieurbüro», eine «Akademie», ein «PR-Büro», ein «Callcenter»....

STANDARDS



AUSBILDUNG



BRANCHENPOLITIK



WISSENSTRANSFER

Beratung, gwa, Wasserspiegel

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

PR-Trinkwasser

PRÜFEN & ZERTIFIZIEREN

Produkte, Personen, Firmen

Forschung & Entwicklung

Gut vernetzt in Europa ...



Beziehungsnetz Gas und Wasser



- **Europäische Organisationen:**
EUREAU, MARCOGAZ, CEN
- **Internationale Organisationen :**
IWA, IGU
- **Schwesterverbände: DVGW und ÖVGW**
- **Schweizerische Verbände:**
VSA, VSG, VSE, VKF, SGK, SVS, Suva, bfu, SVTI, usw.
- **Hochschulen: ETH, PSI, EMPA, EAWAG**
- **Bundesämter: BAFU, BFE, SECO, ERI, usw.**
- **Kantonale Stellen:**
Wasserschutz , Feuerpolizei
- **Berufsverbände:**
SBV, VTA, VIGW usw,

Print-Medien

Informationen für Mitglieder und Meinungsbildner





Erdgasleitungen: So arbeiten Sie sicher.

In Gräben, Gruben, Schächten und dergleichen

suvapro
Sicher arbeiten



Deutsch

Français

Italiano

portal
wasser
&
gas

Webangebote im Gas- und Wasserfach



SVGW – Die Verbandswebsite mit Extranets



Trinkwasser – Das Wissensportal



aquaeXpert

aquaeXpert – Die Wasserqualitätsexperten



Wasserqualität – Die transparenten Informationen



AQUA & GAS

Aqua & Gas – Die Fachzeitschrift



VSA – Der Verband für Gewässer und Abwasser



Erdgas – Die freundliche Energie



BERUFSAUSBILDUNG UND WEITERBILDUNG



**Ca. 300 Tage pro Jahr
Für über 3000 Teilnehmer**

LEHR- UND STUDIENGÄNGE

- Eidg. Berufsprüfung Brunnenmeister
- Eidg. Berufsprüfung Rohrnetzmonteur
- Rohrverlegerkurs Erdgas und Trinkwasser
- Teamleiter
- University Professional in Water Safety
- usw

KURSE GAS

Siehe später

Prüfen und zertifizieren



- Prüfen von Gas- und Wasser- Installations-
produkten und Geräten
- Zertifizieren solcher
Produkte
- Analyse von
Gasproben



**SVGW
SSIGE**

Gaschromatographie und Odorieranalytik

Spezialisiert auf die Analyse von
Biogas und unbekanntem Gasen

Das SVGW-Labor analysiert Proben von Klärgas,
Biogas, Erdgas, Pflanzgas, Gärungsfermenter und
Abfallgasen. Zur Dreielementanalyse gehören
die Gaschromatographie-Analyse (GC, GC/MS),
und die Odor-Analyse (Nose, Olfactometer).

Das SVGW-Labor ist durch seine Flexibilität
in der Lage, sich schnell an neue Gasarten zu
adaptieren, und das mit großer Genauigkeit. In
seinem Labor sind alle notwendigen Geräte
vorhanden, um die Analyse von Gasproben
nach den internationalen Normen durchzuführen.

Standort:
SVGW-SSIGE, Postfach 100,
42699 Solingen, NRW
Telefon: +49 212 250-100
Fax: +49 212 250-101
E-Mail: info@svgw-ssige.de
Web: www.svbw-ssige.de

Zertifizierung von Unternehmen und Personen



- **BQM**
- **WQS**
- **Installations-
berechtigung**
- **CNG-
Mechaniker**

Pool-Lösungen für Mitglieder



- QS, HACCP
- Branchenlösung
Arbeitssicherheit
- Versicherungspool
- GIS



Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches



Besteuerungliche Bildungsgang des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches SVGW

Dr. Hans Christen



Zertifizierungsgesellschaft für Armaturen, Apparate und Installationsmittel im Trinkwasserbereich

Standort der Zertifizierungsgesellschaft: 17. Juni 1999 (Stand am 1. Dezember 2007) und die Gültigkeitsdauer der akkreditierten Akkreditierungsstelle ist die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAC) dem SVGW, Schweiz, Verein des Gas- und Wasserfaches Bereich Gas (TPG) Eschenstrasse 10 CH-8027 Schönenbuch

Die Akkreditierung als:

Prüfstelle für Gasgeräte

nach der Norm ISO/IEC 17025:2005 (Kalibrierung physikalischer Größen)

Akkreditierungsrichtlinien und -normen:
Datum der Akkreditierung: 27. November 2007
Datum der letzten Erneuerung der Akkreditierung: 8. Mai 2014
Gültigkeit der Akkreditierung bis: 15. Dezember 2015

CH-8027 Schönenbuch, 20. November 2015
Schweizerische Akkreditierungsstelle

Dr. Hans Christen

Zertifizierungsgesellschaft für Armaturen, Apparate und Installationsmittel im Trinkwasserbereich

Standort der Zertifizierungsgesellschaft: 17. Juni 1999 (Stand am 1. Dezember 2007) und die Gültigkeitsdauer der akkreditierten Akkreditierungsstelle ist die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAC) dem SVGW, Verein des Gas- und Wasserfaches (VSWG) Bereich Wasser (TPW) Eschenstrasse 10 CH-8027 Zürich

Die Akkreditierung als:

Inspektionsstelle (Typ A) für Gasanlagen und für Produkte des Gas- und Wasserfaches

nach der Norm ISO/IEC 17025:2005 (Der Geltungsbereich der akkreditierten Akkreditierungsstelle ist die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAC) dem SVGW, Verein des Gas- und Wasserfaches (VSWG) Bereich Wasser (TPW) Eschenstrasse 10 CH-8027 Zürich

Akkreditierungsrichtlinien und -normen:
Datum der Akkreditierung: 27. November 2007
Datum der letzten Erneuerung der Akkreditierung: 8. Mai 2014
Gültigkeit der Akkreditierung bis: 20. März 2016

CH-8027 Schönenbuch, 20. März 2016
Schweizerische Akkreditierungsstelle

Dr. Hans Christen

Zertifizierungsgesellschaft für Gasgeräte und Installationsmittel

Standort der Zertifizierungsgesellschaft: 17. Juni 1999 (Stand am 1. Dezember 2007) und die Gültigkeitsdauer der akkreditierten Akkreditierungsstelle ist die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAC) dem SVGW, Schweiz, Verein des Gas- und Wasserfaches Bereich Gas (TPG) Eschenstrasse 10 CH-8027 Schönenbuch

Die Akkreditierung als:

Zertifizierungsgesellschaft für Gasgeräte und Installationsmittel

nach der Norm ISO/IEC 17025:2005 (Kalibrierung physikalischer Größen)

Akkreditierungsrichtlinien und -normen:
Datum der Akkreditierung: 27. November 2007
Datum der letzten Erneuerung der Akkreditierung: 8. Mai 2014
Gültigkeit der Akkreditierung bis: 15. Dezember 2015

CH-8027 Schönenbuch, 20. November 2015
Schweizerische Akkreditierungsstelle

Dr. Hans Christen

Zertifizierungsgesellschaft für Armaturen, Apparate und Installationsmittel im Trinkwasserbereich

Standort der Zertifizierungsgesellschaft: 17. Juni 1999 (Stand am 1. Dezember 2007) und die Gültigkeitsdauer der akkreditierten Akkreditierungsstelle ist die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAC) dem SVGW, Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches Bereich Wasser (TPW) Eschenstrasse 10 CH-8027 Zürich

Die Akkreditierung als:

Prüfstelle für Armaturen, Apparate und Installationsmittel im Trinkwasserbereich

nach der Norm ISO/IEC 17025:2005 (Der Geltungsbereich der akkreditierten Akkreditierungsstelle ist die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAC) dem SVGW, Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches Bereich Wasser (TPW) Eschenstrasse 10 CH-8027 Zürich

Akkreditierungsrichtlinien und -normen:
Datum der Akkreditierung: 7. Februar 2006
Datum der letzten Erneuerung der Akkreditierung: 8. Mai 2014
Gültigkeit der Akkreditierung bis: 2. März 2016

CH-8027 Schönenbuch, 10. März 2014
Schweizerische Akkreditierungsstelle

Dr. Hans Christen

T I S G

Technisches Inspektorat des Schweizerischen Gasfaches

Zielsetzung (gemäss Reglement)

Das TISG **fördert** das Gasfach in technischer und technisch-wissenschaftlicher Hinsicht unter besonderer Berücksichtigung der **Arbeits- und Betriebssicherheit**

Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Unfallversicherungsgesetzes (UVG)**
über ein Mandat der Suva:

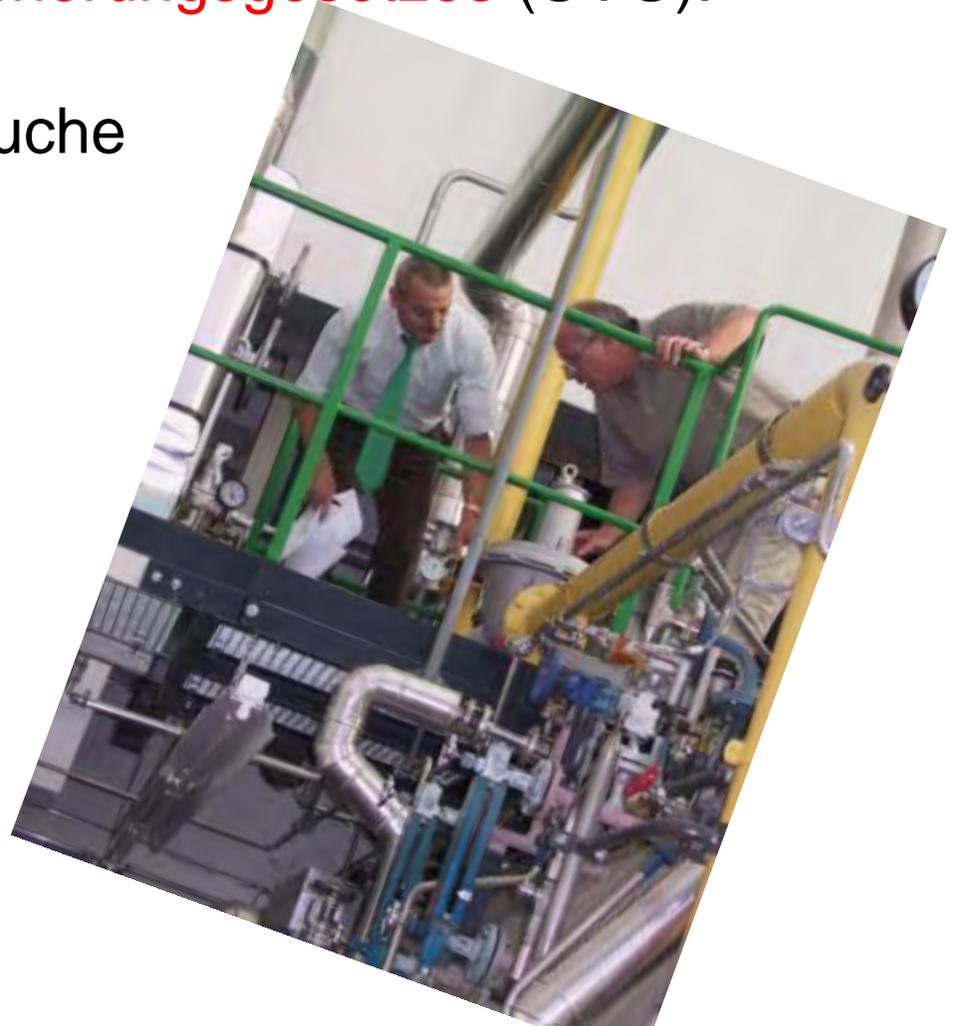
- gasfachliche Beratung
- periodische Betriebsbesuche
- Unfallanalysen
- Schulung



Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Unfallversicherungsgesetzes** (UVG):

- gasfachliche Beratung
- periodische Betriebsbesuche
- Unfallanalysen
- Schulung



Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Unfallversicherungsgesetzes** (UVG):

- gasfachliche Beratung
- periodische Betriebsbesuche
- Unfallanalysen
- Schulung



Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Unfallversicherungsgesetzes** (UVG):

- gasfachliche Beratung
- periodische Betriebsbesuche
- Unfallanalysen
- Schulung





TISG Kurse

- 001 Sicherheitsbeauftragte im Gasfach (Suva Netzwerk)
- 003 Löschen von Gasbränden
- 004 Arbeiten an Gasführenden Leitungen
- 005 Gaslecksuche
- 006 Arbeiten an Gasdruckregelanlagen
- 007 Instandhaltung Erdgastankstellen
- 008 Instandhaltung von Industrie- und Gewerbeanlagen
- 009 Sicherheit beim Erdgastanken
- CNG Kurse für diverse Anwender (Fahrzeugmechaniker, Feuerwehren, Carrossier, etc.)





Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Rohrleitungsgesetzes** (RLG) wo vom Kanton mandatiert:

- Prüfung von Bauplänen
- Prüfung der Ausführung
- Beurteilung von Risikoanlagen
- Beurteilen der Gas...

RLG Art 42 Abs1
Bau und Betrieb von Rohrleitungsanlagen (...)
 bedürfen, soweit sie nicht (...) der Bundesaufsicht
 unterstellt sind, einer Bewilligung der Kantons-
 regierung **oder der von ihr bezeichneten Stelle.**

Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Rohrleitungsgesetzes** (RLG)
wo vom Kanton mandatiert:

- Prüfung von Bauplänen
- Prüfung der Ausführung
- Beurteilung von Risikoanlagen
- Beurteilen der Gasversorgungen



Aufgaben des TISG

Im Rahmen des **Rohrleitungsgesetzes** (RLG)
wo vom Kanton mandatiert:

- Prüfung von Bauplänen
- Prüfung der Ausführung
- **Beurteilung von Risikoanlagen**
- Beurteilen der Gasversorgungen



Aufgaben des TISG

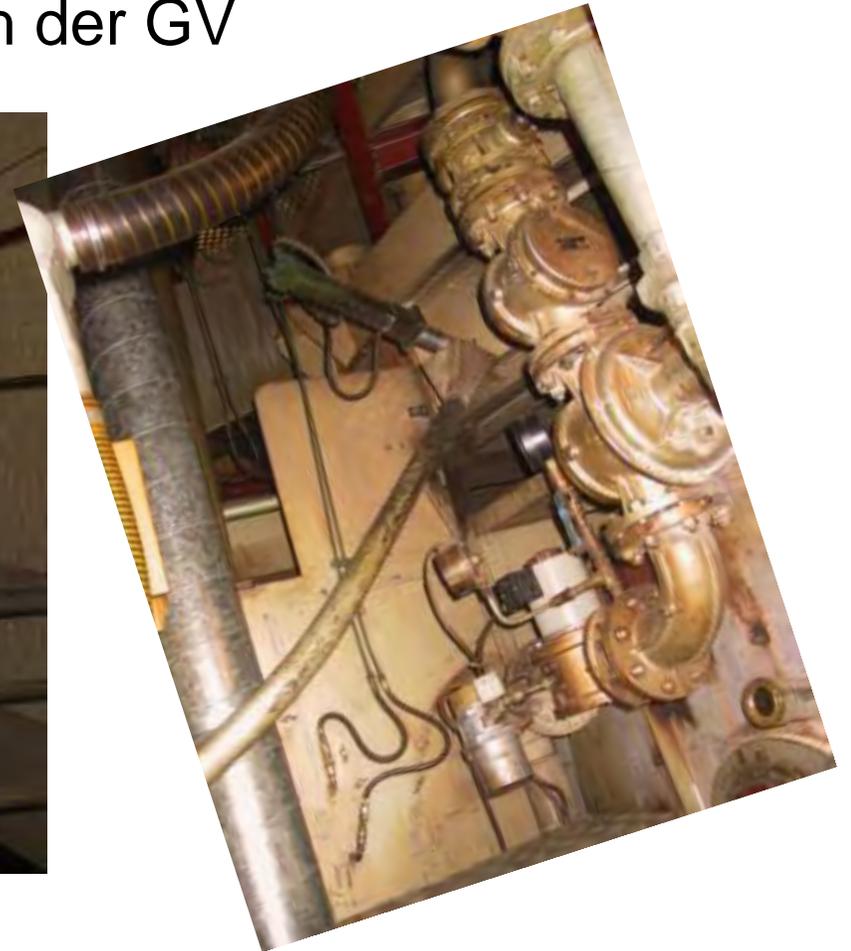
Im Rahmen des **Rohrleitungsgesetzes** (RLG)
wo vom Kanton mandatiert:

- Prüfung von Bauplänen
- Prüfung der Ausführung
- Beurteilung von Risikoanlagen
- Beurteilen der Gasversorgungen
(Safety Audit)



Im Rahmen des PrSG

- Marktüberwachungsstelle Gasgeräte
- Gasapparate ohne SVGW Zulassung
- Gasinstallationen auf Wunsch der GV



Weitere Aufgaben des TISG

- Gutachten, Expertisen
- Entscheide bei Abweichungen vom Regelwerk
- Spezialaufgaben (In- und Ausserbetriebnahme von Gasbehältern, Gasumstellungen, Untersuchung von Betriebsstörungen, etc)
- Gutachten, Expertisen über Anlagen mit nicht netzgebunden Gasen (Flüssiggas, Biogas, Fahrzeuge)



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Rudolf Bräuer

Sicherheitsingenieur

r.braeuer@svgw.ch

044 288 33 33