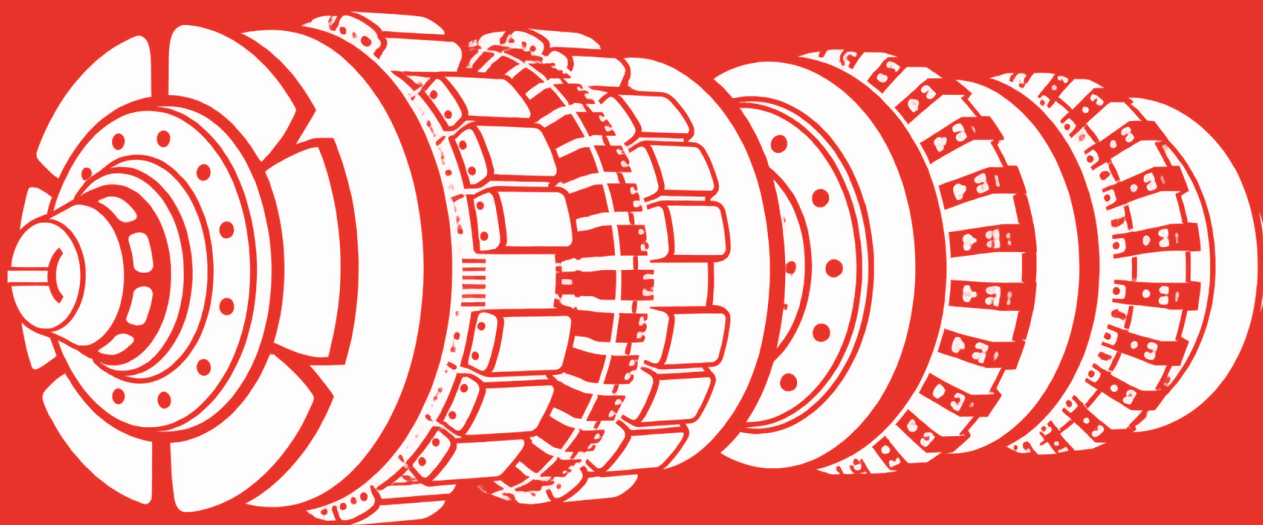




BEST PRACTICE in intelligenten Molchungen

SWISSGAS / ERI

16. November 2026
Swiss Safety Center Akademie
Richtistrasse 15
8304 Wallisellen

Kurspauschale
Vor Ort: CHF 350.- (exkl. MwSt)
Online: CHF 190.- (exkl. MwSt)

Zielgruppe
Betreiberinnen und Betreiber von Rohrleitungs-
anlagen und Transportnetzen, Behörden, Kantone
und Ämter sowie Fachfirmen und Fachvereine.

Programm

10:00 Uhr	Eröffnung, Begrüßungswort & Einleitung Roger Bächtiger, SVTI, Eidg. Rohrleitungsinspektorat (ERI) Peter Massny, Swissgas AG Was heisst «Integrität», warum eine Zustandsbewertung von Rohrleitungen, Allgemein «Pipeline Integrity Management»
10:15 Uhr	Molchtechnologien, Anwendungsfälle Benaja Strauss, Baker Hughes Molchtypen und -technologien, Inspektionsziele, Detektionsgrenzen, Vermessung sowie Klassifizierung von Anomalien und Defekten.
11:00 Uhr	Planung, Spezifikation und Erwartungen einer Molchung Steffen Paeper, SP Engineering Konrad Reber, Innetiqs GmbH Bewertung und Verifikation von Molchergebnissen, ergänzende Prüfverfahren, Mess- und Positionsgenauigkeit sowie Datenvergleich, Berichterstattung und relevante Normen.
12:00 Uhr	Mittagessen, Stehlunch, Fragemöglichkeiten an die Referenten
13:00 Uhr	Grundlagen Anomalien (Fehler, Defekte, Cluster, etc.), Regelwerke und Verfahren, neue Trends Dr. Michael Beller, Beller-Consulting Zustandsbewertung und Defektklassifikation, Bewertungsverfahren, Datenanalyse und -vergleich sowie Integritätsbewertung und Akzeptanzkriterien.
14:00 Uhr	Erwartungen, Auswertung, Final Reports, Zustandsbewertung, Massnahmen ableiten, CMI/LSM, NEMEK Steffen Paeper, SP Engineering Dr. Markus Büchler, SGK Bewertung von Anomalien, CMI-Alternativprüfverfahren, ergänzende NDT-Verfahren, Grenzen und praktischer Nutzen einer Zweitbewertung, drohnengestützten 3D-Lokalisierung, magnetischen Kartierung. LSM sowie CMI als Alternative zur Freilegung und deren Bedeutung für Betreiber.
14:45 Uhr	Kurze Pause, Fragemöglichkeiten an die Referenten
15:00 Uhr	Unsicherheit, Zweitbewertung, weitere Bewertungsmöglichkeiten Jörg Himmerich, Veenker Ingenieure Integritätsbewertung von Rohrleitungen mit FEM, Spannungs- und Fehleranalyse, Reparaturverfahren
16:00 Uhr	Freilegung, Bewertung Reparaturmöglichkeiten, Zustandsanalyse, Halbschalen Andreas Raschke, ONTRAS Gastransport GmbH Auswahl und Bewertung geeigneter Reparaturverfahren unter Berücksichtigung von Risiko, Kosten, Nachhaltigkeit sowie Prüf- und Verifikationsmassnahmen.
ab 16:45 Uhr	Fragemöglichkeiten an die Referenten
ab 17:00 Uhr	Ausklingen und Ende

Änderungen vorbehalten



Über die referierenden Personen

**Benaja Strauss, Baker Hughes**

Benaja Strauss verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in den Bereichen Intelligente Molchung (ILI) und Pipeline-Integrität. Seine Expertise reicht von der Ultraschalldatenanalyse und Rissdetektion über das Projektmanagement von Molchungen bis hin zum europäischen Vertrieb. Dadurch vereint er technisches Know-how, Projekterfahrung und Kundenperspektive.

**Steffen Paeper, SP Engineering**

Steffen Paeper ist unabhängiger Experte für Pipeline-Inspektionen und Pipeline Integrity Management mit über 20 Jahren Branchenerfahrung. Nach seiner Tätigkeit bei der ROSEN Gruppe unterstützt er seit 2013 international Pipelinebetreiber und Infrastrukturprojekte. Zudem ist er Autor zahlreicher Fachpublikationen und engagiert sich in der Schulung sowie Qualifizierung von Fachkräften.

**Konrad Reber, Innetiqs GmbH**

Konrad Reber ist promovierter Physiker mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Pipeline-Inspektion, Defektbewertung und Integritätsmanagement. Nach leitenden Funktionen bei verschiedenen Technologie- und Prüfdienstleistungsunternehmen verantwortete er die Forschung und Entwicklung bei Innospection und Innetiqs. Zudem ist er als Referent und Trainer für Pipeline-Inspektion tätig.

**Dr. Michael Beller, Beller-Consulting**

Dr. Michael Beller ist promovierter Maschinenbauingenieur mit über 38 Jahren Erfahrung in der Pipeline-Branche. Nach leitenden Tätigkeiten bei verschiedenen Anbietern von Inspektions- und Molchtechnologien gründete er 2006 Beller-Consulting. Er ist Autor zahlreicher Fachpublikationen, Vorsitzender des Redaktionsbeirats des Pipeline Technology Journal und langjähriger Dozent sowie Trainer.

**Dr. Markus Büchler, SGK**

Dr. Markus Büchler ist Werkstoffingenieur und Geschäftsführer der Schweizerischen Gesellschaft für Korrosionsschutz (SGK). Als internationale Fachperson für kathodischen Korrosionsschutz (KKS) engagiert er sich in führenden Fachgremien und hat zahlreiche Forschungsprojekte zu Korrosionsschutz sowie AC- und DC-Beeinflussungen von Rohrleitungen geleitet.

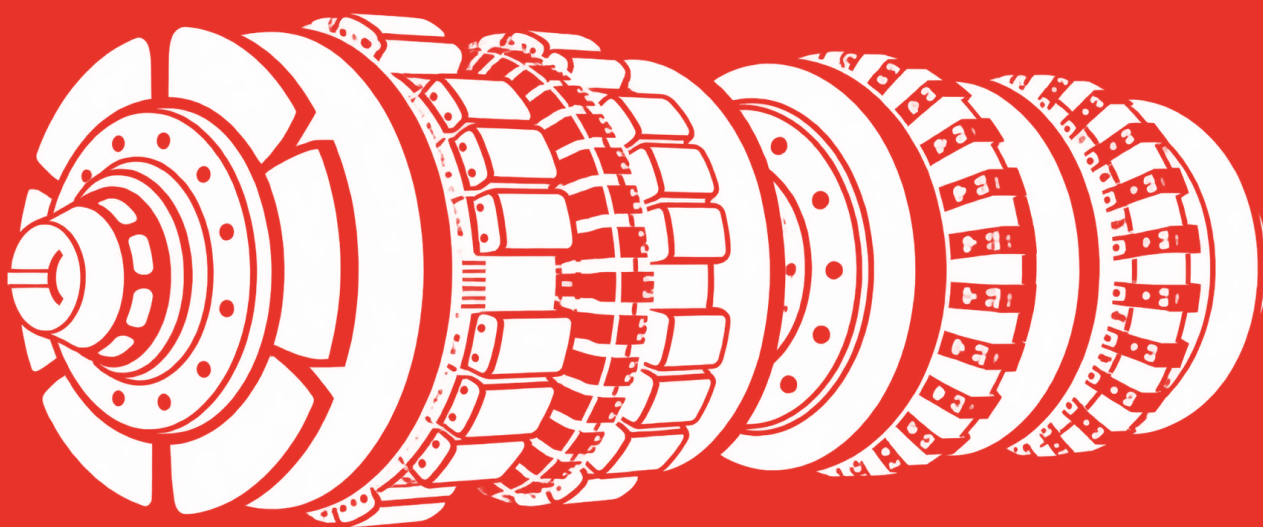
**Jörg Himmerich, Veenker Ingenieure**

Jörg Himmerich ist Diplom-Ingenieur für Konstruktiven Ingenieurbau und verfügt über langjährige Erfahrung im Bauwesen sowie im Hochdruckleitungsbau. Als alleiniger Geschäftsführer der Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH leitet er anspruchsvolle Projekte und ist anerkannter Sachverständiger für Hochdruckleitungen. Zudem engagiert er sich als Beisitzer im Vorstand des DCA.

**Andreas Raschke, ONTRAS Gastransport GmbH**

Andreas Raschke verfügt über rund 30 Jahre Erfahrung in der Gaswirtschaft und ist Fachgruppenverantwortlicher für Gashochdruckleitungen bei ONTRAS Gastransport GmbH. Als behördlich anerkannter Sachverständiger sowie Leiter verschiedener DVGW- und DIN-Gremien prägt er technische Regelwerke in den Bereichen Schweißtechnik, Werkstofftechnik und Pipeline-Integrität.





MEILLEURES PRATIQUES

en matière de raclage intelligent

SWISSGAS / IFP

16 novembre 2026
Swiss Safety Center Akademie
Richtistrasse 15
8304 Wallisellen

Forfait de formation
En présente : 350 CHF (hors TVA)
En ligne : 190 CHF (hors TVA)

Public cible
Exploitants de canalisations et réseaux de
transport, autorités et services administratifs,
entreprises et associations spécialisées.

Programme

10 h 00	Ouverture, allocution de bienvenue et introduction Roger Bächtiger, ASIT, Inspection fédérale des pipelines (IFP) Peter Massny, Swissgas AG Que signifie « intégrité » ? Pourquoi évaluer l'état des conduites ? Généralités sur la « gestion de l'intégrité des pipelines »
10 h 15	Technologies de raclage, cas appliqués Benaja Strauss, Baker Hughes Types et technologies de robots d'inspection, objectifs d'inspection, limites de détection, mesure et classification des anomalies et des défauts.
11 h 00	Planification, cahier des charges et attentes relatives à un raclage instrumenté Steffen Paeper, SP Engineering Konrad Reber, Innetiqs GmbH Évaluation et vérification des résultats des sondages, méthodes d'essai complémentaires, précision des mesures et du positionnement, comparaison des données, établissement de rapports et normes.
12 h 00	Dîner, buffet, possibilité de poser des questions aux intervenants
13 h 00	Principes fondamentaux : anomalies (erreurs, défauts, clusters, etc.), réglementations et procédures, nouvelles tendances Dr. Michael Beller, Beller-Consulting Évaluation de l'état et classification des défauts, méthodes d'évaluation, analyse et comparaison des données, ainsi qu'évaluation de l'intégrité et critères d'acceptation.
14 h 00	Attentes, analyse, rapports finaux, évaluation de l'état, définition des mesures à prendre, CMI / LSM, NEMEK Steffen Paeper, SP Engineering Dr. Markus Büchler, SGK Évaluation des anomalies, méthodes CND complémentaires, localisation 3D, cartographie magnétique et alternatives à la mise à nu (LSM, CMI) pour les exploitants.
14 h 45	Pause, possibilité de poser des questions aux intervenants
15 h 00	Incertitude, réévaluation, autres méthodes d'évaluation Jörg Himmerich, Veenker Ingenieure Évaluation de l'intégrité des pipelines à l'aide de la méthode des éléments finis (FEM), analyse des contraintes et des défauts, procédés de réparation.
16 h 00	Excavation, évaluation des possibilités de réparation, analyse de l'état, demi-coques Andreas Raschke, ONTRAS Gastransport GmbH Sélection et évaluation des méthodes de réparation appropriées en tenant compte des risques, des coûts, de la durabilité ainsi que des mesures de contrôle et de vérification.
16 h 45	Questions pouvant être posées aux intervenants
17 h 00	Conclusion et fin

Sous réserve de modifications



À propos des intervenants



Benaja Strauss, Baker Hughes

Benaja Strauss possède plus de 20 ans d'expérience dans les domaines du raclage intelligent (ILI) et de l'intégrité des pipelines. Son expertise s'étend de l'analyse des données ultrasonores et de la détection des fissures à la gestion de projets de raclage, en passant par la distribution en Europe. Il allie ainsi savoir-faire technique, expérience des projets et perspective client.



Steffen Paeper, SP Engineering

Steffen Paeper est un expert indépendant spécialisé dans l'inspection des pipelines et la gestion de l'intégrité des pipelines, fort de plus de 20 ans d'expérience dans ce secteur. Après avoir travaillé au sein du groupe ROSEN, il accompagne depuis 2013 des exploitants de pipelines et des projets d'infrastructure à l'échelle internationale. Il est par ailleurs l'auteur de nombreuses publications spécialisées et s'investit dans la formation et la qualification des professionnels.



Konrad Reber, Innetiqs GmbH

Konrad Reber est titulaire d'un doctorat en physique et possède une longue expérience dans les domaines de l'inspection des pipelines, de l'évaluation des défauts et de la gestion de l'intégrité. Après avoir occupé des postes de direction au sein de diverses entreprises spécialisées dans les technologies et les services d'essais, il a dirigé les activités de recherche et développement chez Innospection et Innetiqs. Il intervient également en tant que conférencier et formateur dans le domaine de l'inspection des pipelines.



Dr. Michael Beller, Beller-Consulting

Le Dr Michael Beller est titulaire d'un doctorat en génie mécanique et possède plus de 38 ans d'expérience dans le secteur des pipelines. Après avoir occupé des postes de direction au sein de différents fournisseurs de technologies d'inspection et de raclage, il a fondé Beller-Consulting en 2026. Il est l'auteur de nombreuses publications spécialisées, président du comité de rédaction du Pipeline Technology Journal et intervient depuis de nombreuses années en tant que conférencier et formateur.



Dr. Markus Büchler, SGK

Le Dr Markus Büchler est ingénieur en science des matériaux et directeur général de la Société suisse de protection contre la corrosion (SGK). En tant qu'expert international en protection cathodique contre la corrosion (PCC), il siège au sein d'instances spécialisées de premier plan et a dirigé de nombreux projets de recherche sur la protection contre la corrosion ainsi que sur les effets des courants alternatifs et continus sur les canalisations.



Jörg Himmerich, Veenker Ingenieure

Jörg Himmerich est ingénieur diplômé en génie civil et possède une longue expérience dans le secteur de la construction ainsi que dans la construction de conduites à haute pression. En tant que gérant unique de la société Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, il dirige des projets complexes et est un expert reconnu dans le domaine des conduites à haute pression. Il siège par ailleurs au conseil d'administration de la DCA en tant qu'assesseur.



Andreas Raschke, ONTRAS Gastransport GmbH

Andreas Raschke possède près de 30 ans d'expérience dans le secteur du gaz et occupe le poste de responsable du groupe de travail chargé des conduites de gaz à haute pression au sein de la société ONTRAS Gastransport GmbH. En tant qu'expert agréé par les autorités et président de divers comités du DVGW et du DIN, il contribue à l'élaboration des réglementations techniques dans les domaines de la soudure, de la science des matériaux et de l'intégrité des conduites.

