



Schweizerischer Verband für
UNNVELT TECHNIK



FÜR EINE ZUKUNFTSORIENTIERTE
UMWELT-, ENERGIE-, ABFALL- & WASSERWIRTSCHAFT

FOR A FUTURE-ORIENTED ENVIRONMENT, ENERGY,
WASTE & WATER MANAGEMENT



Der SVUT – starker Dialogpartner mit internationalem Netzwerk

Als Schweizerischer Verband für Umwelttechnik arbeitet der SVUT unabhängig und ist für Fachleute aus Wirtschaft, Forschung und Industrie eine dialogstarke Gesprächsplattform mit nationaler und internationaler Strahlkraft. Mit seinem weltumspannenden Netzwerk an Experten und Partnern fördert der SVUT den fachlichen und berufsspezifischen Erfahrungsaustausch und bietet seinen Mitgliedern eine fundierte wissenschaftliche, technische und rechtliche Beratung.

„Wir verstehen uns als Wissenspool und Plattform für den Know-how-Transfer.“

Die spezialisierten SVUT-Fachgruppen haben seit der Gründung 1989 innovative Lösungen erarbeitet, von denen ihre Mitglieder profitieren können.

Die im SVUT organisierten Firmen und Personen nehmen national und international eine Spitzenstellung hinsichtlich Technologie, Verfahren und Know-how in den Bereichen Umwelt-, Energie-, Ressourcen- und Wasserwirtschaft ein.

„Weltweit vernetzt, sind wir Door Opener für unsere Mitglieder.“

Als Umweltverband leistet der SVUT einen sinnvollen Beitrag zur Lösung von Umweltproblemen, unterstützt seine Mitglieder bei der Vernetzung mit potenziellen Kunden aus dem In- und Ausland und stärkt somit das zukunftsorientierte Umweltwirtschaftsprofil der Schweiz. Sowohl für Behörden und Ämter als auch für Einrichtungen, Organisationen und Unternehmen ist der SVUT bevorzugter fachkundiger Ansprechpartner.

SAET – Strong dialogue partner with international network

As the Swiss Association for Environmental Technology, SAET works independently and is a dialogue-strong discussion platform with national and international appeal for experts from business, research and industry. With its global network of experts and partners, SAET promotes the professional and job-specific exchange of experience and knowledge, and offers its members sound scientific, technical and legal advice.

„We see ourselves as a knowledge pool and platform for know-how transfer.“

Since foundation in 1989, specialised SAET groups have developed innovative solutions from which their members can benefit. The companies and persons organised in SAET occupy a leading position nationally

and internationally in terms of technology, processes and know-how in the fields of environmental, energy, resource and water management.

„Networked worldwide, we are door openers for our members.“

As an environmental association, SAET makes a meaningful contribution to the solution of environmental problems, supports its members in networking with potential customers at home and abroad and thus strengthens the future-oriented environmental economic profile of Switzerland. SAET is the preferred expert contact for public authorities and agencies as well as for institutions, organisations and companies.

Mitgliedschaft im SVUT – attraktive Vorteile und einzigartige Chancen

Innovationen aus dem technischen Bereich zu vermarkten, erfordert viel Durchsetzungs- und Überzeugungsvermögen. Wer sich schon früh einen strategischen Partner an die Seite holt, erhöht seine Reichweite und erhält die Chance, wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Der SVUT ist der älteste Umweltverband der Schweiz und der bedeutendste Wirtschaftsverband der anbietenden Umwelttechnik- Industrie.

An internationalen Fachmessen, Fachtagungen und Fachkongressen pflegt der SVUT Kooperationen mit Schweizer Auslandsvertretungen (Botschaften, Business Hubs, Exportförderung etc.) und baut sein Netzwerk an nationalen und internationalen Partnerschaften und Kontakten kontinuierlich aus.

Mit besten Beziehungen in die nationale Politik und zu renommierten Forschungseinrichtungen ist der SVUT Forum und Wegbereiter innovativer Lösungen und Ansätze.



Membership in SAET – Attractive advantages and unique opportunities

Marketing innovations from the technical field requires a lot of assertiveness and persuasiveness. Those who get a strategic partner on their side at an early stage increase their reach and get the chance to make valuable contacts.

SAET is the oldest and also the most important trade association of the environmental technology industry in Switzerland.

At international trade fairs, conferences and specialist congresses, SAET maintains cooperation with Swiss representations abroad (embassies, business hubs, export promotion, etc.) and is continuously expanding its network of national and international partnerships and contacts.

With excellent connections to national politics and renowned research institutions, SAET is a forum and pioneer of innovative solutions and approaches.

Mit dem SVUT ...

ein grosses Versprechen ...

- ... bauen Sie starke Kooperationen auf, welche die Zukunft Ihres Unternehmens sichern
- ... präsentieren Sie Ihre Innovationen an Fachmessen auf internationalem Parkett
- ... netzwerken Sie bei Fachtagungen und Fachkongressen mit Top-Entscheidern aus Politik, Wirtschaft und Forschung
- ... erhalten Sie spezifisches Know-how zu lokalen Märkten
- ... erhöhen Sie Ihre Reichweite bei der Suche nach qualifizierten Fachkräften
- ... gewinnen Sie starke Partner, die Sie bei der Umsetzung Ihrer zukunftsorientierten Ideen unterstützen
- ... bringen Sie Ihr Fachwissen und Ihre Erfahrung in einzelne Fachgruppen ein

... profitieren Sie von weiteren Vorteilen:

- Jahresabonnement der Zeitschrift „Umweltperspektiven“
- Veröffentlichung von Firmen-Beiträgen und Fachartikeln in „Umweltperspektiven“
- Kostenlose Teilnahme an Kontaktforen und Generalversammlung
- Mitwirken in diversen Fachkommissionen
- Vergünstigungen auf Fachmessen und Fachtagungen
- Vermittlung von Kontakten und Projektanfragen
- Aufnahme ins SVUT-Online-Mitgliederverzeichnis mit Verlinkung zur Firmenwebsite
- Kurze Firmenvorstellung im Newsletter
- Teilen Ihrer Beiträge in den SVUT-Social Media Kanälen
- Publikation von Stelleninseraten und Veranstaltungshinweisen im SVUT-Newsletter und auf der SVUT-Homepage



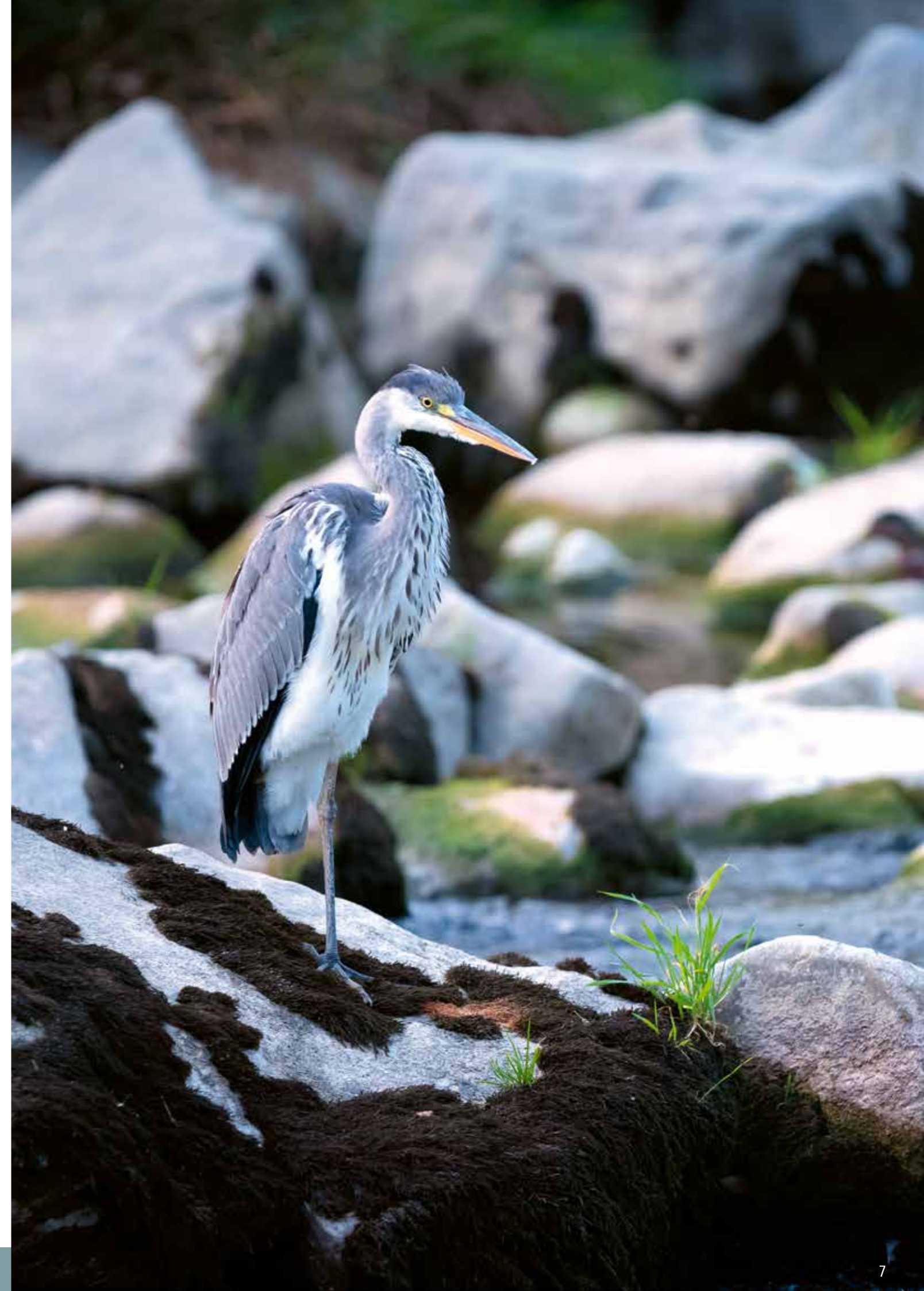
With SAET ...

a big promise...

- ... you develop strong partnerships, which secure the future of your company
- ... you present your innovations at trade fairs on the international stage
- ... you network with top decision-makers from politics, business and research at specialist conferences and congresses
- ... you acquire specific know-how about local markets
- ... you increase your reach in the search for qualified specialists
- ... you gain strong partners who support you in the implementation of your future-oriented ideas
- ... you contribute your expertise and experience to individual expert groups

... you profit from further advantages:

- Annual subscription to the magazine „Umweltperspektiven“
- Publication of company articles and specialist articles in the “Umweltperspektiven”
- Participation in contact forums and the General Assembly
- Participation in technical commissions
- Discounts at trade fairs and conferences
- Access to contacts and project enquiries
- Entry in our membership directory with link to your website
- Short company presentation in our newsletter and on our website
- Ability to share contributions on our social media channels
- Publish events and job advertisements in our newsletter and on our website





SVUT Fachgruppe Holzenergie

Holzenergie ist eine der bedeutendsten erneuerbaren Energiequellen der Schweiz und bietet vielfältige Möglichkeiten und Potenziale für innovative Lösungen, um den Rohstoff Holz noch optimaler energetisch zu nutzen. Die SVUT Fachgruppe Holzenergie entwickelt in Kooperation mit Unternehmen am Markt, der Politik und öffentlichen Interessengruppen praxisnahe Strategien für einen ausgewogenen und nachhaltigen Ausbau von Holzenergiestandards in der Schweiz.

Holzheizkraftwerke (HHKW) in der Schweiz

Holzheizkraftwerke reduzieren CO₂-Emissionen nachhaltig und leisten somit einen wichtigen Beitrag zur Schweizer Energiestrategie. Als umwelt- und ressourcenschonende Art der Energiegewinnung werden im HHKW aus Alt-, Frisch- und Restholz elektrischer Strom und Nutzwärme für Warmwasser, Heizung und Stromversorgung gewonnen.

In der Fachgruppe Holzenergie finden das Know-how und die Erfahrung von Experten auf diesem Gebiet zusammen, es werden innovative Ansätze erarbeitet, welche sowohl die nachhaltige Energieversorgung durch Holzenergie betreffen als auch die damit verbundene Qualitätssicherung, Logistik, Prozessoptimierung und Reststoffentsorgung.

Wood Energy Expert Group

Wood energy is one of the most important renewable energy sources in Switzerland and offers a wide range of possibilities and potential for innovative solutions to optimise further the use of wood as a raw material. In cooperation with companies in the sector, politicians and public interest groups, the SAET Wood Energy Expert Group develops practical strategies for a balanced and sustainable expansion of wood energy standards in Switzerland.

Wood-fired cogeneration plants in Switzerland

Wood-fired cogeneration plants reduce CO₂ emissions in a sustainable manner and thus make an important contribution to the Swiss energy strategy. As an environmentally friendly and resource-efficient way of generating energy, wood-fired CHP plants generate heat for hot water and heating and also supply electricity to the grid from waste wood, fresh wood and wood residues.

The Wood Energy Expert Group brings together the know-how and experience of experts in this field; innovative approaches are developed that relate not only to sustainable energy supply using wood energy but also to the associated quality assurance, logistics, process optimisation and waste disposal.



Erneuerbare Energien für kommende Generationen

Energieverschwendung und Erderwärmung schaden Natur und Umwelt und stellen unsere Zukunft in Frage. KASAG Swiss AG bietet Lösungen in den Bereichen Konzepte, Wärmeübertrager zur Energierückgewinnung und katalytische, hydrothermale Hochdruckvergasung HTV.

Konzepte, Wärmeübertrager zur Energierückgewinnung

Unsere Konzepte und Wärmeübertragerlösungen ermöglichen die Energierückgewinnung aus Wasser, Abwasser, Prozessflüssigkeiten und Brüde am Entstehungsort in Gebäuden und Industrien, in Kanalisationssystemen, auf Kläranlagen und in Oberflächengewässern. Nebst ökologischen Aspekten sind solche Investitionen nachhaltig und wirtschaftlich sinnvoll.

Katalytische, hydrothermale Hochdruckvergasung von wässrigen Biomassen und Abfallstoffen

Das Verfahren der katalytischen, hydrothermalen Hochdruckvergasung HTV bietet Energie- und Nährstoffrückgewinnung aus wässrigen Biomassen, Abfallstoffen und deren Entsorgung. Es basiert auf jahrelanger Forschungsarbeit am Paul Scherrer Institut PSI und ist patentiert. Wässrige Biomassen und Abfallstoffe müssen vor Prozessbeginn nicht getrocknet werden, respektive auf einen Trockensubstanz-Gehalt von 10-30% eingestellt werden. Vielmehr ist ihre Pumpfähigkeit Voraussetzung. Das innovative Verfahren erlaubt die Umwandlung der Biomasseanteile im Feed in Biogas/Methan sowie die Rückgewinnung der Nährstoffe, wie zum Beispiel Phosphor und Stickstoff in Form von Ammoniumsalzen und Mineralien.

Renewable energies for future generations

Wasted energy and global warming harm nature and the environment and put our future in question. KASAG Swiss AG offers solutions in the areas of concepts, heat exchangers for energy recovery and catalytic, hydrothermal high-pressure gasification HTG.

Concepts, heat exchangers for energy recovery

Our concepts and heat exchanger solutions enable energy recovery from water, waste water, process liquids and vapors at the point of origin in buildings and industries, in sewer systems, on sewage treatment plants and in surface waters. In addition to ecological aspects, such investments are sustainable and economically sensible.

Catalytic, hydrothermal high-pressure gasification of aqueous biomass and waste materials

The process of catalytic, hydrothermal high-pressure gasification HTG offers energy and nutrient recovery from aqueous biomass, waste materials and their disposal. It is based on years of research at the Paul Scherrer Institute PSI and is patented. Aqueous biomass and waste materials do not need to be dried before the process begins or adjusted to a dry matter content of 10-30%. Rather, their pumpability is a prerequisite. The innovative process allows the conversion of the biomass in the feed into biogas / methane, as well as the recovery of nutrients such as phosphorus and nitrogen in the form of ammonium salts and minerals.

KASAG



Konzepte und individuelle Wärmetauscherlösungen
Experten für Energierückgewinnung

Wir machen Abwärme zu
Ihrem Gewinn

www.kasag.com

KASAG



Catalytic, hydrothermal high-pressure gasification
Experts for recovery of energy and nutrients

We make biomasses and
waste to your profit

www.kasag.com



SVUT Fachgruppe Engineering

Engineering Expert Group

Nachhaltiges Wirtschaften heisst Verantwortung zu übernehmen und die Nachhaltigkeitsleistung auf Betriebs- und Produktebene zu messen und langfristig zu optimieren. Eine besondere Stellung nimmt dabei die Kreislaufwirtschaft ein. In ihr werden Ressourcen und Rohstoffe möglichst effizient genutzt und Produktions- und Managementsysteme entwickelt, die möglichst selbsterhaltend und regenerativ arbeiten, sodass Abfälle langfristig deutlich reduziert werden oder gar nicht entstehen.

Sustainable management means taking responsibility and measuring and optimising sustainability performance at the operational and product level over the long term. The concept of circular economy plays a special role here. It uses resources and raw materials as efficiently as possible and develops production and management systems that are as self-sustaining and regenerative as possible so that waste is significantly reduced in the long term or does not occur at all.

In der SVUT Fachgruppe Engineering konzentrieren sich das Know-how und die Expertise erfahrener Schweizer Planungsunternehmen. Neben dem fachlichen Austausch in Bezug auf Veränderungen im regulatorischen Umfeld, Optimierungs- und Fördermöglichkeiten entwickelt die SVUT Fachgruppe Engineering auch Ansätze für einen erfolgreichen Export von Umwelttechnik-Planungswissen. Ein weiteres Tätigkeitsfeld der Fachgruppe Engineering ist die Behandlung von spezifischen Fragestellungen der Mitglieder sowie die fachliche Begleitung von umfangreicheren Projekten der SVUT-Mitglieder.

The know-how and expertise of experienced Swiss engineering companies are concentrated in the SAET Engineering Expert Group. In addition to the exchange of expertise regarding regulatory changes, optimisation and funding opportunities, the SAET Engineering Expert Group also develops approaches for the successful export of environmental technology planning knowledge. A further field of activity of the Engineering Section is the handling of specific questions raised by members as well as the technical support of more extensive projects of the SAET members.



Gute Business Intelligence Tools gibt es viele – aber nur eins für Ingenieure

PI hilft bei Messwertanalysen, Datensicherung, Anlagen-Monitoring, Automatisierung mit künstlicher Intelligenz, Verfahrensmodellierung u.v.m.

Und wir helfen mit Engineering – wenn Sie es wünschen

solutions-ahead Schweiz GmbH
Toblerplatz 5 | 8044 Zürich
+41 (0) 43 545 1516
www.pi-webportal.com/demo



Hariri Chemical Process Engineering (H-CPE)
Hauptstrasse 6 • CH-4402 Frenkendorf (Switzerland)
+41 61 461 8075 • info@h-cpe.com
h-cpe.com

INDUSTRIAL ASSET MANAGEMENT
CREATING SUSTAINABLE VALUE, TOGETHER
+41 61 468 88 88 / www.industries.veolia.ch
INDUSTRY BUILDING - SWITZERLAND

REMEX®
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Eine besondere Entsorgungslösung für asbesthaltige Abfälle stellen die 0,6 m³ messenden Betonblöcke aus unserer Asbestverfestigungsanlage dar. In der Betonmatrix sind die gefährlichen Asbestfasern für die anschließende Beseitigung auf Deponien sicher gebunden. Mehr erfahren Sie in unserer Broschüre auf asbestverfestigung.remex.ch

Wir produzieren Sicherheit en bloc!

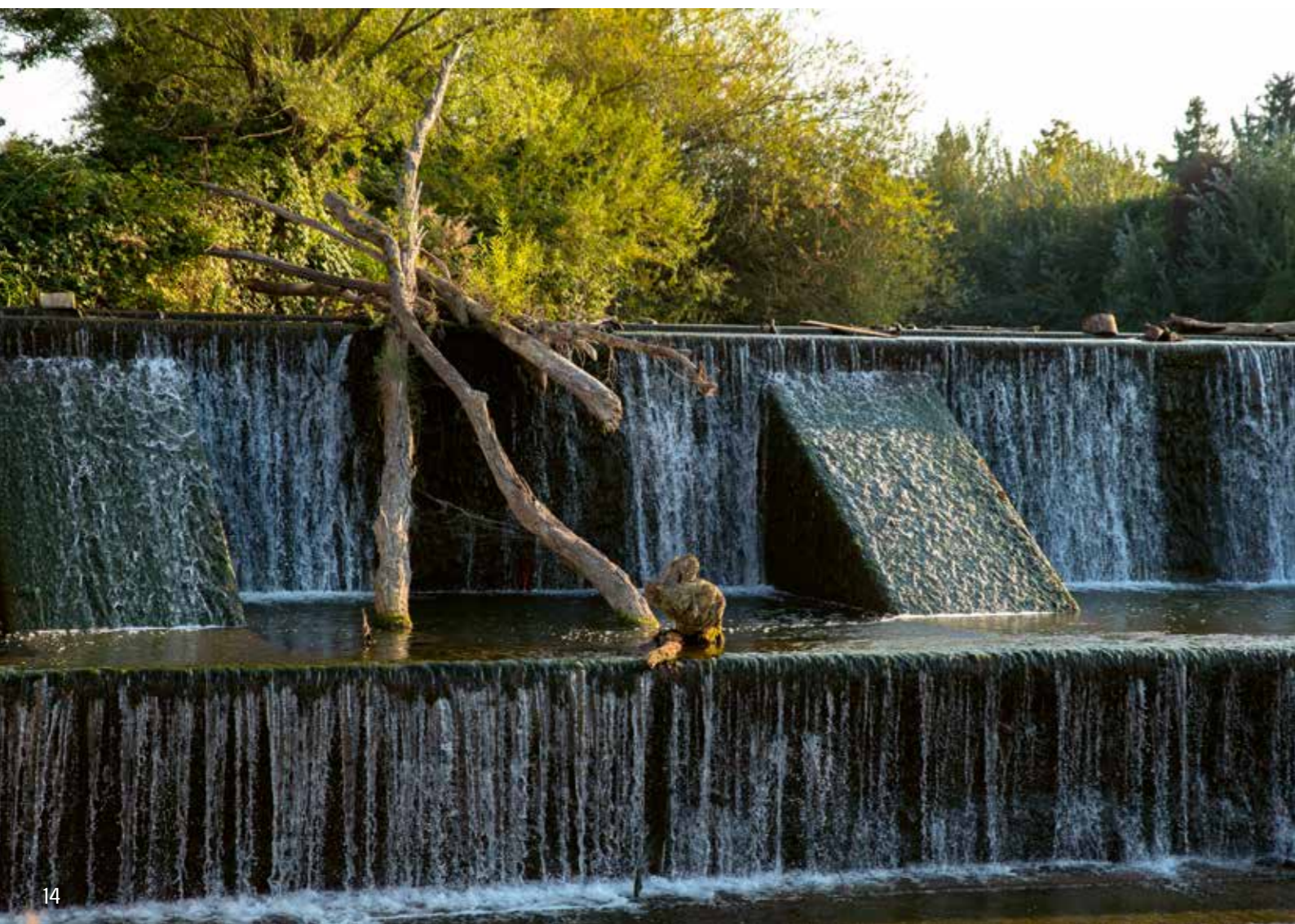
REMEX Recycling AG // Wiesendamm 4 // 4019 Basel Schweiz // T +41 61 63160-90 // F +41 61 63160-92 info@remex.ch // remex.ch

SVUT Fachgruppen Abfall, Wasser und Luft

Als Fachverband für Umwelttechnik vereint der SVUT tiefes Fachwissen zur Reinhaltung von Wasser, Luft und Boden. Im Fokus steht dabei die ganzheitliche Betrachtung der Handlungsfelder.

Im SVUT sind Unternehmen vertreten, die über die spezifische Hardware, das Engineering-Know-how und fachliche Beratungskompetenz in den Bereichen der Analytik und des Monitorings verschiedenster umweltrelevanter Parameter verfügen. Durch diese Instrumente kann der Zustand der entsprechenden Bereiche Luft, Wasser und Boden erfasst und massgeschneiderte Verfahrenslösungen erarbeitet werden.

Mit der Entwicklung leistungsfähiger Verfahren zur Reduktion und umweltgerechten Verwertung und Beseitigung von Abfällen, zur Siedlungsentwässerung, industriellen und kommunalen Abwasserbehandlung und Trinkwassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung sowie zu Luftreinhaltung, Immissionsschutz und Abluftbehandlungssystemen leistet der SVUT einen wertvollen Beitrag für einen wirtschaftlich tragbaren und zukunftsorientierten Schutz natürlicher Ressourcen in der Schweiz.



Expert groups

As a professional association for environmental technology, SAET combines profound expertise in the areas of water, air and soil protection. Focus is placed on a holistic view of the fields of action.

SAET represents companies that offer specific hardware, engineering know-how and professional consulting competence in the fields of analysis and monitoring of various environmentally relevant parameters. These competencies can be used to record relevant air, water and soil conditions and develop tailor-made process solutions.

With the development of efficient processes for the reduction, environmentally compatible recycling and disposal of waste, for urban drainage, industrial and municipal wastewater treatment and drinking water production, treatment and distribution – as well as for air pollution control, immission control and exhaust air treatment systems – SAET makes a valuable contribution to the economically viable and future-oriented protection of natural resources in Switzerland.

**WIR BIETEN
KUNDENSPEZIFISCHE
LÖSUNGEN**

Drucktüren und
Objekt-Hochwasserschutz
Siebrechen
Schieber
Schachtabdeckungen

ROMAG aquacare AG | CH-3186 Düdingen
www.romag.ch | +41 26 492 65 00



mwn
mechanische werkstätte nützi GmbH

Innovativ • Flexibel • Kompetent



Recyclingtechnik • Fördertechnik • Anlagenbau

mwn GmbH

Bännlistrasse 6 • CH-4628 Wolfwil
Tel.: +41 62 9262128 • E-Mail: info@mwnghmbh.ch
www.mwnghmbh.ch

Unsere Partner – gemeinsam stark für die Zukunft!

Der SVUT knüpft und pflegt Kontakte zu renommierten Unternehmen, Organisationen, Instituten und Universitäten in der Schweiz sowie im internationalen Umfeld und schlägt somit erfolgreich eine leistungsstarke Brücke zwischen Forschung und Wirtschaft.

Als Plattform vernetzt und transferiert der SVUT wertvolles Wissen, das Innovationen auf Forschungs-, Entwicklungs- und Wirtschaftsebene vorantreibt. Daher ist er für die Politik als Ansprechpartner gefragt und bedeutend.

Gemeinsam mit unseren Partnern machen wir uns für eine zukunftsorientierte Umwelt-, Energie-, Abfall- und Wasserwirtschaft in der Schweiz stark. Gerne möchten wir uns daher an dieser Stelle für das herausragende Engagement und die vertrauensvolle Zusammenarbeit bei unseren Partnern bedanken.

Wir freuen uns, auch in Zukunft erfolgreich in der Schweiz und für die Schweiz zusammenarbeiten zu dürfen.



CharNet
Langenbruck



EcoServe International AG
Buchs



Schweizerischer Gewerbeverband SGV
Bern



Swiss Engineering STV
Zürich



SWISS EXCELLENCE FORUM
Sursee



Swissmem
Zürich



Switzerland Global Enterprise (S-GE)
Zürich



Verein Schweizer Plastic Recycler
Olten



T-LINK GRUPPE SCHWEIZ
Messen & Events

Umwelt-Berufsberatung

- umweltprofis.ch
- ffu-pee.ch
- sanu.ch

Fachhochschulen

- OST – Ostschweizer Fachhochschule
- ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
- FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz
- EMPA Akademie Dübendorf

Höhere Fachschulen

- SFB Bildungszentrum, Dietikon

Medienpartner

- UmweltPerspektiven

Partners - together strong for the future!

By establishing and maintaining contacts with renowned companies, organisations, institutes and universities in Switzerland and internationally, SAET successfully builds strong bridges between research and business.

As a platform, SAET networks and transfers valuable knowledge that drives innovation on research, development and economic levels. It is therefore in demand and important as point of contact for politicians.

Together with our partners, we are committed to future-oriented environmental, energy, waste and water management in Switzerland. We would therefore like to take this opportunity to thank our partners for their outstanding commitment and trust-based cooperation.

We look forward to continuing our successful cooperation in Switzerland and for Switzerland in the future.

Environmental career advisory service

- umweltprofis.ch
- ffu-pee.ch
- sanu.ch

Universities of applied sciences

- OST – Ostschweizer Fachhochschule
- ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
- FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz
- EMPA Akademie Dübendorf

Higher technical institutes

- SFB Bildungszentrum, Dietikon

Media partners

- UmweltPerspektiven

**GRÜNE ENERGIE
FÜR ZÜRICH**

HHKW-AUBRUGG.CH

Strom & Wärme aus regionalem Holz
nachhaltig und CO₂-neutral

HHKW  AUBRUGG

Anforderungen an die Entsorgung von Sonderabfällen

Sonderabfälle sind überall anzutreffen, ob alltägliche Abfälle wie Medikamente, Energiesparlampen, Batterien, Nagellack usw. aus Privathaushalten oder komplexere chemische Verbindungen aus Gewerbe und Industrie. Deren sachgerechte Entsorgung bedarf spezieller Kenntnisse der Verantwortlichen und die korrekte Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften.

Ziele der Schweiz und gesetzliche Grundlagen

Ziel der Schweizer Abfallwirtschaft ist die Förderung der Kreislaufwirtschaft. Um dieses Ziel zu erreichen, wurden verschiedene Massnahmen und Instrumente, wie zum Beispiel die vorgezogene Entsorgungsgebühr VREG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte, in Kraft gesetzt. Diejenigen Abfälle, die keinem Stoffkreislauf zugeführt werden können, müssen mit einer möglichst geringen Umweltbelastung entsorgt werden. Diese Zielsetzung hatte erst ein Verbot zur Entsorgung von Abfällen über die Kanalisation und seit Januar 2000 das Deponieverbot für brennbare Abfälle zur Folge. Vorgaben an die verschiedenen Entsorgungsverfahren sind in der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA, SR 814.600) festgelegt, welche laufend dem technischen Stand angepasst wird. Ziel dieser Verordnung ist es, Mensch und Umwelt vor lästigen Einwirkungen bei der Abfallentsorgung zu schützen. Die Entsorgungswege der Abfälle und die Verantwortlichkeiten der an der Entsorgungskette Beteiligten werden durch die geregelt. „Verordnung über den Verkehr mit Abfällen“ (VeV A, SR814.610) und die dazugehörige „Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1) geregelt.

Erster Schritt: Abfall korrekt klassieren, nach Abfall- und ggf. nach Gefahrgutrecht

Für die Entsorgung von Abfällen muss als erstes definiert werden, ob es sich um kontrollpflichtige Abfälle, wie Elektrogeräte, Altreifen, behandeltes Altholz, belastetes Aushubmaterial etc. oder um Sonderabfälle, wie zum Beispiel Säuren, Laugen, Altmedikamente, Lösungsmittel, Leuchtstoffröhren, Altbatterien usw. handelt. Andere kontrollpflichtige Abfälle (ak) und Son-

derabfälle (S) dürfen nur an bewilligte Entsorgungsunternehmen übergeben werden. Bei Sonderabfällen besteht zusätzlich eine Kennzeichnungs- und Begleitscheinpflicht. Falls es sich zusätzlich um gefährliche Güter im Sinne der Gefahrgutvorschriften für den Transport handelt, muss der Abgeberbetrieb gegebenenfalls einen Gefahrgutbeauftragten nach der Gefahrgutbeauftragten-Verordnung (GGBV) ernennen und die Gefahrgutvorschriften bezüglich Verpackung, Kennzeichnung, Klassifizierung und Transport umsetzen.

Weitere Anforderungen

Nebst den Vorschriften für den Transport und die Entsorgung müssen ebenfalls die Gefahren bei der Lagerung von Sonderabfällen erkannt und minimiert werden. Häufig wird dem Zustand der Gebinde wenig Beachtung geschenkt und Zusammenlagerungsverbote nicht. Aber auch bei der Lagerung von Abfällen müssen vorwiegend Brandschutz- und Gewässerschutzvorschriften berücksichtigt werden, und auch der Arbeitsschutz ist zu beachten.

Fazit

Eine korrekte (Sonder-)Abfallentsorgung kann gewährleistet werden, wenn:

- Verantwortlichkeiten geregelt sind
- Abfälle erkannt und richtig klassiert werden
- Kenntnisse des Abfall- und Gefahrgutrechts vorhanden sind
- die Anforderungen an eine korrekte Lagerung von gefährlichen Stoffen Abfällen umgesetzt werden
- der Arbeitssicherheit genügend Beachtung geschenkt wird

Sonderabfälle – déchets spéciaux – rifiuti speciali	
Abfallart: Lösungsmittelgemisch	
Begleitschein Nr. AA00004347	Abfallcode 14 06 03
UN 1993	Bemerkung



WIR BERATEN. KOMPETENT.

EcoServe für Chemikalien, Sonderabfälle und Gefahrgüter

- Aufbau und Durchführung von Sammelkonzepten für Haushaltsonderabfälle
- Gesetzeskonforme Entsorgungslösungen für Industrie und Gewerbe
- Umfangreiches Ausbildungsprogramm auch als In-House Schulungen
- Mandate als externe Gefahrgutbeauftragte und Chemikalien-Ansprechperson
- Audits und Checks bezüglich Gesetzeskonformität im Umweltrecht
- Beratung bezüglich Chemikalienlagerung und Optimierung derselben
- Beratung und Unterstützung von Gefahrgut- Sicherheits- oder Umweltbeauftragten



EcoServe International AG | Pulverhausweg 13 | 5033 Buchs AG
Tel. 062 837 08 10 | Fax 062 837 08 11 | info@ecoserve.ch | www.ecoserve.ch



Kompakte Füllstandssensoren mit 80 GHz-Radartechnologie für die Abwasseraufbereitung

80 GHz-Radarsensoren messen unbeeinflusst von Temperaturschwankungen, bei Vakuum oder hohen Drücken und sind unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Die robusten VEGAMET-Steuergeräte

ermöglichen eine einfache Umsetzung von Pumpensteuerungen, Durchflussmessungen in offenen Gerinnen und Überfüllsicherung nach WHG.

Bedienung

Drahtlos

± 2 mm

Messgenauigkeit

80 GHz

Sendefrequenz

-40 ... +80 °C

Prozesstemperatur

PVDF

Antennenausführung

15 m

Messbereich

Ex

Zündschutzart



SDI-12 oder

4 ... 20 mA/HART

Signalausgang

ATEX

Zulassungen

-1 ... +3 bar

Prozessdruck

8°

Abstrahlwinkel



VEGAPULS C 21

www.vega.com/vegapuls

VEGA Messtechnik AG | Tel. +41 44 952 40 00 | info.ch@vega.com

Auf lange Sicht

VEGA



Schweizerischer Verband für
UMWELTTECHNIK

SVUT – gemeinsam stark für die Zukunft der Schweiz

Gestalten Sie die grüne Zukunft der Schweiz aktiv mit und werden Sie Mitglied eines starken Umweltverbands, der mit jedem weiteren Mitglied an Fachkompetenz, Gestaltungskraft und Relevanz für die Umwelt-, Energie- und Ressourcenpolitik gewinnt.

Gerne sind wir persönlich für Sie da und beantworten Ihre Fragen.

Schweizerischer Verband für Umwelttechnik
(SVUT)

www.svut.ch
E-Mail: contact@svut.ch



SAET – together strong for the future of Switzerland

Take an active role in shaping Switzerland's green future and become a member of a strong environmental association which gains expertise, creative power and relevance for environmental, energy and resource policy with each new member.

We will be happy to assist you personally and answer your questions.

Swiss Association for Environmental Technology
(SAET)

www.svut.ch
E-Mail: contact@svut.ch

Herausgeber und Anzeigen: Five-T Communication GmbH
Tel. +49 40 650 5659-0 Fax +49 40 6505659-11
www.five-t.eu
Bildnachweis: ©fox17- stock.adobe.com



Professionelles Nährstoffmanagement für eine intakte Umwelt!

Vakuumverdampfer



- Reduktion der Transport- und Ausbringkosten
- Volumenreduktion bis 90%
- Aufkonzentrierung der Nährstoffe
- Ammoniak-Stripper



Energieverbrauch pro 1000l Wasserverdampfung

- 250 kWh thermisch
- 15 kW elektrisch

Reduktion der Ammoniak-Emissionen durch Ansäuerungs-System vom Stall bis zum Feld



- Neuanlagen oder Nachrüstung bestehender Objekte
- Ammoniak-Emissionsminderungen über 50%
- Düngen mit weniger zusätzlichen Nährstoffen wie Stickstoff und Schwefel
- Senkung von Düngungskosten
- deutlich besseres Stallklima
- stark verminderte Geruchsemissionen