

swan



Anfangszeiten bei Swan

Eine Gruppe erfahrener Ingenieure gründet am 1. Januar die Swan Analytische Instrumente AG.

Der **Compact 200** zur reagenzfreien Überwachung von Desinfektionsmitteln kommt in den Verkauf. Er ist der erste Prozessmonitor von Swan und wird bis heute in optimierter Version als AMI Trides produziert.

Die erste Serie von portablen Chematest Messinstrumenten wird auf den Markt gebracht. Ein uncharakteristischer, aber wichtiger Start für den zukünftigen Erfolg der Swan Prozessinstrumente.

Die Swan Analytische Instrumente GmbH wird in Deutschland gegründet. Ein bedeutsamer Startschuss für die globale Expansion.



Compact 200

Die strategische Entscheidung, sich zukünftig auf Kraftwerksprozesse zu konzentrieren, weist die Richtung für den kommenden Erfolg in der Überwachung von Wasser-Dampf-Kreisläufen.

Swan Systeme AG wird gegründet, Systemintegratorin innerhalb der Swan-Gruppe. Sie bietet global Ingenieur-Services an und stellt komplette Probenahme- und Analysensysteme für Wasser-Dampf-Kreisläufe bereit.



AMI Transmitter

Das Swan Monitor-Konzept wird umgesetzt und optimiert die Instrumente hinsichtlich Integrierung, Wartungsfreundlichkeit und Qualität.

Der Copra Silica Monitor wird vorgestellt. Somit verfügt Swan nun überall Schlüsselparameter zur Überwachung von Wasser in Kraftwerken.

Im Laufe der Zeit wächst Swan nicht nur geografisch, sondern entwickelt sich auch technisch weiter. Die Instrumente werden modernisiert, indem die FAM Transmitter durch benutzerfreundliche AMI Transmitter ersetzt werden.

Eine der erfolgreichsten Entwicklungen von Swan wird präsentiert: das kontaktfreie Trübungsmessgerät **AMI Turbiwell**.

Wasserstoff
Ozon

Ammonium

Chlor

Swan ist über die letzten 17 Jahre signifikant gewachsen. Der Hauptsitz wird verlegt, um den steigenden Ansprüchen von Produktion, Administration und Spedition gerecht zu werden.

Um Swan in der Pharmabranche zu etablieren, wird der **AMI LineTOC** präsentiert.

Neue Tochtergesellschaften erleichtern den Zugang zum arabischen und nordamerikanischen Markt: Swan Middle East und Swan USA werden gegründet.

Swan stärkt ihre Position in Asien mit den ersten Tochtergesellschaften in Fernost: Swan China und Swan Singapur werden gegründet.

Widerstand
pH

Fluorid
Trübung
Kieselsäure

AMI CACE



Eine Weltneuheit, die für massive Kosteneinsparungen sorgt, wird vorgestellt: Der **AMI CACE** Monitor ist das erste Prozessmessgerät, welches mittels Elektrodeionisierung fortlaufend automatisch das Harz zur Messung der Säureleitfähigkeit regeneriert.

Swan expandiert weiter mit der Gründung von Swan Südafrika; der ersten Tochtergesellschaft auf dem afrikanischen Kontinent.

Sauerstoff

Der **AMI SAC254** kommt auf den Markt, für die kontinuierliche Trendüberwachung von organischen Kohlenstoffverbindungen.

organische Stoffe
Leitfähigkeit

Auf den anhaltenden Erfolg in Südamerika folgt die Gründung der ersten lokalen Vertretung: Durch Swan Chile wird fortan eine direktere und bessere Kundenbetreuung in Südamerika möglich.



Chematest 30/35

Die überarbeitete **Chematest 30/35** Serie wird vorgestellt. Sie ist präzise, einfach anzuwenden und wird von der CT-App unterstützt.

Swan übernimmt den erfahrenen Messinstrumententwickler Seres OL. Das Angebot der Swan Gruppe wird somit um weitere Nischenparameter sowie Öl- und Gas-Anwendungen erweitert.

Phosphat
Natrium

Nitrat

Hydrazin

Karbohydrazid
gesamter organischer Kohlenstoff

1991

1992

1996

1997

2001

2004

2007

2008

2009

2012

2013

2016

2017

2018

2019

Seit 1991 dem Wasser verschrieben



Ihr verlässlicher Partner. Weltweit.

Bei zahlreichen industriellen Prozessen besitzt **Wasser** höchste Wichtigkeit. Reinstwasser wird in spezialisierten Bereichen der Mikroelektronik und zur Herstellung von Pharmazeutika verwendet. Auch zur Dampf- und Energieerzeugung und in industriellen Prozessen ist es das wichtigste Medium. Durch Verteilnetzwerke bereitgestellt, bildet Trinkwasser die wichtigste Lebensgrundlage.

Die **fortwährende Überwachung** und Kontrolle der Wasserqualität ist in diesen Prozessen wie auch in den damit einhergehenden Aufbereitungs- und Entsorgungsprozessen eine komplexe Herausforderung. Die Risiken und Kosten, die aufgrund von ungenügender Überwachung entstehen können, sind immens. Daher muss die Instrumentierung spezifischen Ansprüchen gerecht werden, zuverlässig arbeiten und einfach gewartet werden können.

Seit 1991 entwickelt und produziert Swan hochqualitative Instrumente, die konsequent auf die kontinuierliche Wasserüberwachung abzielen. Innovation und Qualität, der stetige Austausch mit dem Kunden und das unnachgiebige Streben nach Verbesserung sind bei Swan mehr als nur ein Slogan.

Der technische und naturwissenschaftliche Hintergrund unserer Gründer ist bis heute die Basis von Swan und erlaubt uns, alle Industrien mit verlässlichen und kundenfreundlichen Online-Messgeräten zu versorgen.

Swan – Swiss Water Analytics

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Der Erfolg von Swan basiert auf drei Säulen: einer weltweiten Verkaufs- und Serviceorganisation mit regionalen Vertretungen, hochqualitativen Messinstrumenten und fundiertem Fachwissen der Märkte, für die unsere Instrumente produziert werden.

Während unsere Geräte exklusiv in der Schweiz hergestellt werden, ist unser Vertriebs- und Servicenetzwerk in der Nähe unserer Kunden positioniert. Auf diese Weise wird direkter Kontakt zwischen Swan und den Endkunden ermöglicht und die individuelle **Kundenberatung bringt uns wertvolles Feedback, das wir für die kontinuierliche Optimierung** unserer Produkte einsetzen.

Swans kundenorientiertes Vertriebsnetzwerk besteht aus offiziellen Tochtergesellschaften in **15 Ländern** und internationalen Vertragspartnern in **62 weiteren Ländern** rund um den Globus.

Unsere lokalen Verkaufsnetze werden durch **regionale Kundenservice-Teams** unterstützt. Diese übernehmen Installation, Wartung, Training, Fehleranalyse und lösen alle Kundenanforderungen so effizient wie möglich.

Mit unserem weltweit präsenten Verkaufs- und Support-Netzwerk sind wir ein verlässlicher Geschäftspartner, wo auch immer Ihre Anlagen betrieben werden.



Präzision und Verlässlichkeit – unser wichtigstes Versprechen



Garantierte Schweizer Qualität

Verlässlichkeit und Genauigkeit sind die wichtigsten Eigenschaften eines Messwerts. Deshalb hat sich Swan seit jeher der Produktion von hochpräzisen Messgeräten zur **Prozessüberwachung** verschrieben.

Online-Instrumente kombinieren die Genauigkeit eines Labormessgeräts mit dem unmittelbaren Resultat einer Inline-Messung. Sie sind ausserdem einfach zu warten und kosteneffizient zu betreiben.

Swan ist Pionier im panelbasierten Messgeräteaufbau für Online-Überwachung. Das selbstentwickelte Swan "**Monitor Konzept**" berücksichtigt die neusten Richtlinien und Standards und ergänzt sie um Spezifikationen zur Qualitätskontrolle:

Systemintegration

Unsere fest auf Paneelen installierten, vorkonfigurierten

Instrumente sind kompatibel mit allen gängigen Kommunikationsprotokollen und Regelfunktionen. Sie sind entwickelt für einfache Integration in jedes neue oder existierende Überwachungssystem.

Service und Wartung

Swan Instrumente sind verständlich und zugänglich aufgebaut. Der Betrieb erfolgt vollumfänglich über die menügeführten Transmitter. Ihr einheitlicher Aufbau macht sie einfach bedienbar, so dass sie selbst bei einer Vielzahl installierter Instrumente unkompliziert zu warten sind.

Qualitätssicherung

Höchste Produktionsstandards, präzise Feinjustierungen ab Werk und fortwährende Selbstüberwachung durch die Geräte garantieren die vom Kunden erwartete Swan Qualität.

Made in Switzerland ist ein entscheidender Faktor für die Qualität von Swan Instrumenten.

Jede Komponente wird an unserem Hauptsitz in der Schweiz entwickelt, hergestellt und werksmontiert. **Strikte Qualitätskontrollen** und Tests unter Realbedingungen garantieren, dass die strengen Kriterien und Standards des "Swiss made"-Labels erfüllt werden.

Sämtliche Instrumente werden durch unsere gut geschulten, erfahrenen Mitarbeiter zusammengebaut und getestet. Ihr handwerkliches Können zeigt sich später in der Genauigkeit unserer Instrumente. Der ausführliche Nasstest unter repräsentativen Bedingungen mit nachfolgender Werkskalibrierung ist der letzte Schritt im Fertigungsprozess.

Die sorgfältige Wahl von Materialien und Komponenten, die Zusammenarbeit mit erstklassigen Zulieferern und die kontinuierliche Investition in moderne Produktionsanlagen erlauben es uns, Swan-Produkte herzustellen, die **zuverlässig und robust** sind.

Es ist unser Anspruch, die Balance zwischen höchster Qualität und angemessener Preisgestaltung zu halten. Eine Herausforderung, die wir erfolgreich gemeistert haben.

SWISS  MADE



Industrielle Wasserüberwachung komplett aus einer Hand



Das Produktportfolio von Swan deckt eine grosse Bandbreite von Anwendungen und Industrien ab. Wir sind Ihre Anlaufstelle für die komplette Probenüberwachung, Beratung und Messinstrumentierung.

Wasser-Dampf-Kreisläufe

Vollentsalztes Wasser, welches in Wasser-Dampf-Kreisläufen verwendet wird, muss mit Chemikalien behandelt werden, um Korrosion zu verhindern. Kontrollierte chemische Abläufe sind der Schlüssel, um stabile Metalloxidschichten entstehen zu lassen, und um die Anlagen wirtschaftlich und sicher betreiben zu können. Als Komplettanbieter liefert Swan Messgeräte zur kontinuierlichen Überwachung aller relevanten Parameter, um die Wasser- und Dampf-Qualität in allen Kreisläufen und Nebensystemen wie demineralisiertem Wasser oder Kondensataufbereitung als auch in

Prozesskondensaten zu kontrollieren. Sicherer Betrieb Ihrer Systeme ist unsere Priorität. Daher legen wir Wert auf robuste und wartungsarme Messtechnik für verlässliche Kontrolle und unterbrechungsfreien Betrieb.

Kühlwasser

In Kühlwasserapplikationen dreht sich die Überwachung um Desinfektion und die Vermeidung von Verkalkung oder biologischem Bewuchs. Swan-Instrumente messen selbst stark belastetes Wasser zuverlässig und werden zur Überwachung und Dosierkontrolle in Kühlwasserkreisläufen eingesetzt.

Trinkwasser

Die Produktion von Trinkwasser umfasst die unterschiedlichsten Aufbereitungsarten, von Filtration bis hin zur Desinfektion. Sinkende Qualität von Rohwasser-

quellen und gesteigertes Risikobewusstsein lassen der adäquaten Überwachung dieser Prozesse immer mehr Bedeutung zukommen. Swan verfügt über eine grosse Spanne von robusten Online-Instrumenten zur effizienten Überwachung dieser komplexen Aufbereitungs- und Verteilungssysteme.

Schwimmbäder

Die Gesundheit und Sicherheit der Besucher zu gewährleisten ist unabhängig des gewählten Online-messgeräts – fotometrisch oder amperometrisch – von höchster Bedeutung. Swan hat die passenden Instrumente für jede Anwendung. Diese erfüllen die rechtlichen Anforderungen und machen das tägliche Messen effizienter. Einfach zu bedienende Handmessgeräte geben dem Betreiber Sicherheit im Tagesschäft.

Pharmawasser

Die Pharmaindustrie unterliegt strikten Auflagen hinsichtlich der Herstellung von WFI. Unsere Messinstrumente für Ozon, TOC und Leitfähigkeit sind mit der erforderlichen Dokumentation und Zertifizierungen zur Einhaltung der strengen Vorschriften erhältlich, um die Betriebssicherheit unserer Kunden zu gewährleisten.

Reinstwasser

Industrielle Prozesse wie die Chip- und Waferproduktion benötigen Reinstwasser als Arbeitsmedium. Die Messungen im Spurenbereich erfordern eine Instrumentierung in Topqualität, um das Wasser in den Prozesskreisläufen und den angegliederten Behandlungsschritten zu kontrollieren. Durch direktes und effizientes Monitoring tragen sie unmittelbar zu zuverlässigen Produktionsprozessen bei.



Ganzheitliche Beratung und massgefertigte Lösungen

Jeder Kraftwerksbetreiber und jeder Generalunternehmer benötigt unterschiedliche, individuelle Dienstleistungen von einem Systemintegrator.

Swan Systeme bietet technische Dienstleistungen und Beratungen an und liefert Lösungen für Wasser-Dampf-Probenahme- und -Analysesysteme (SWAS).

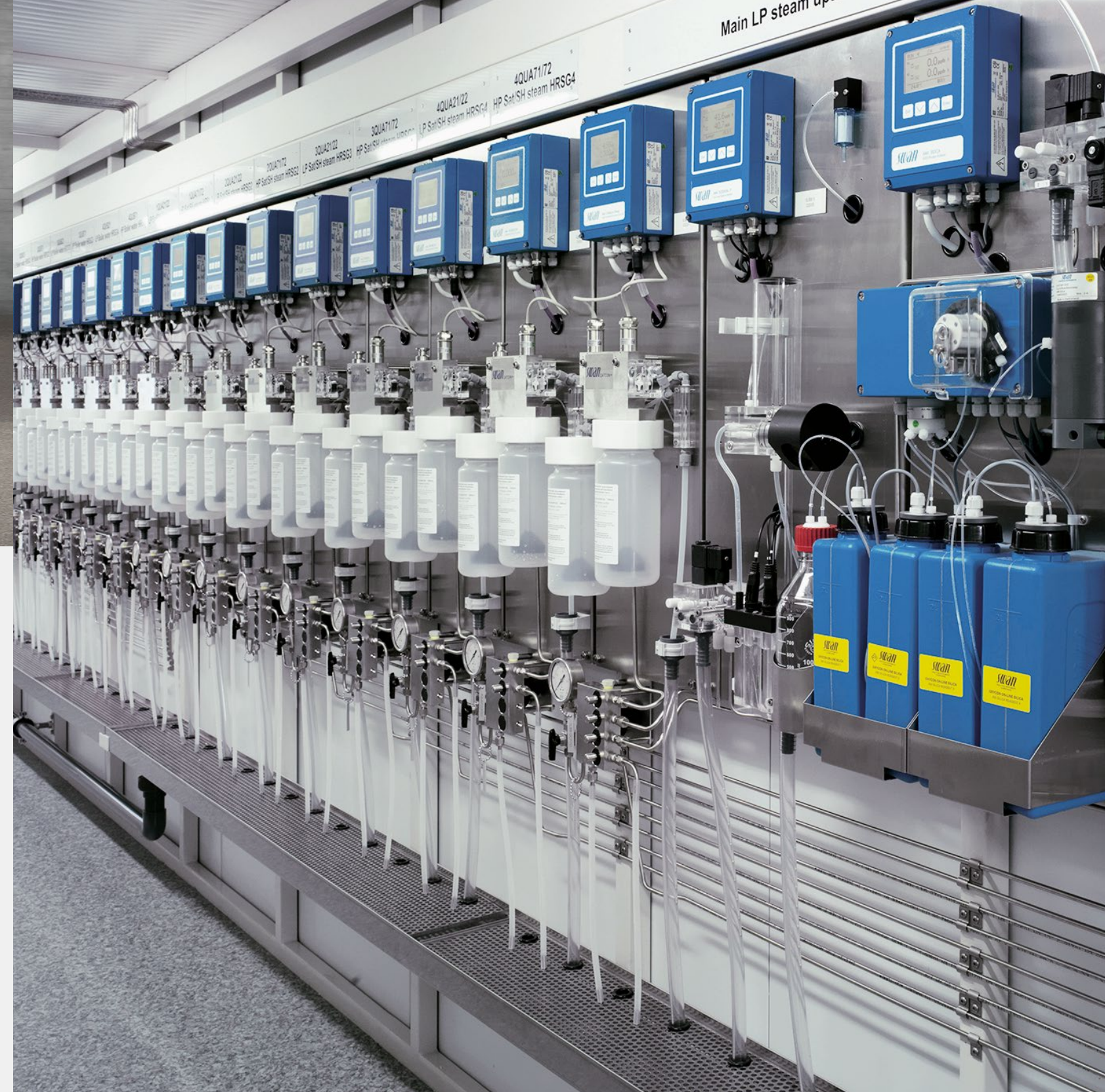
Als Systemintegrator innerhalb der Swan-Gruppe stellt Swan System Engineering schlüsselfertige Wasser-Dampf Probeentnahme und Analysesysteme bereit und bietet zusätzlich verwandte Dienstleistungen im Kraftwerksbereich **weltweit** an. Unsere Lösungen sind individuelle, komplette Systeme, welche spezielle Anforderungen vor Ort berücksichtigen.

Swan Systeme erstellt spezifische Analysen und Beurteilungen zur Modernisierung und Optimierung bestehender Anlagen, basierend auf Werksbesichtigungen. Für den problemlosen Betrieb werden Wartungsverträge angeboten, um Kraftwerke verlässlich und kosteneffizient zu betreiben.

Dienstleistungen von Swan Systeme

- **SWAS für neu errichtete Werke**
- **Sanierung bereits existierender SWAS**
- **SWAS Standardprodukte**
- **Beratung von SWAS und Umsetzung**

swan
SYSTEMS ENGINEERING





- Swan Hauptsitz & Swan Systems Engineering
- Seres OL
- Tochtergesellschaften
- Distributoren

SWISS  MADE



Swan Analytische Instrumente AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil

Telefon: +41 44 943 63 00
www.swan.ch · swan@swan.ch

SWISS  MADE

© Swan 202008