



Swan Systems Engineering



Komplette Online-Lösung zur Überwachung des Wasser-Dampf-Kreislaufs



Alles aus einer Hand



Swan Systems Engineering ist einer der weltweit führenden Anbieter von Online-Analysesystemen und Dienstleistungen für Dampf- und Wasseranwendungen, international tätig und stets auf dem neuesten Stand der Technik.

Unsere Mission: zuverlässige Hochleistungssysteme liefern und sicherstellen, dass unsere Kunden sowohl während als auch nach der Auftragsabwicklung den besten Service erhalten.

Mit mehr als 20 Jahren Branchenerfahrung und über 200 erfolgreichen Projekten hat Swan Systems die technische und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit seines hochmodernen Analysesystems unter Beweis gestellt. Wir vereinen Produktentwicklung auf höchstem Niveau mit den qualitativ hochwertigsten, auf dem Markt erhältlichen Komponenten und den fortschrittlichsten Analysegeräten. Sicherheit beim Betrieb der Anlagen steht bei uns an erster Stelle. Aus diesem Grund legen wir großen Wert auf eine robuste und wartungsarme Gestaltung unserer Anlagen, sodass ein zuverlässiger und unterbrechungsfreier Betrieb gewährleistet ist.

Anhand von Anlageninspektionen fertigen wir speziell zugeschnittene Gutachten und Analysen zur Optimierung und Modernisierung von Bestandsanlagen an. Mit unseren Wartungsverträgen gewährleisten wir zudem den reibungslosen, zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage. Bei der Konstruktion eines Probenentnahmesystems konzentrieren wir uns auf folgende Schlüsselemente:

- Kenntnis des Prozesses, aus dem die entnommene Probe stammt, sowie des Zwecks der Messungen
- Aufbereitung der Probe bezüglich Temperatur, Druck und Flusseigenschaften unter Berücksichtigung sämtlicher Umwelteinflüsse
- Messung der notwendigen Parameter mit geeigneten und zuverlässigen Instrumenten
- Übermittlung von Messsignalen und Warnungen über Funk zur eindeutigen Validierung der Messergebnisse in der Prozessleitstelle

Wir montieren und testen die von uns entwickelten Anlagen und kümmern uns um Inbetriebnahme, Wartung, Schulungen sowie den Kundendienst.

Bedarfsgerechte Lösungen und Dienstleistungen

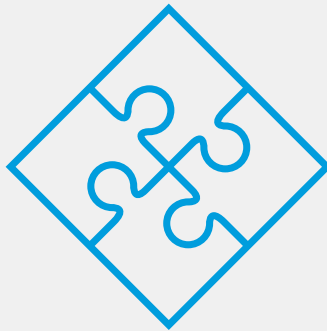


Massgeschneiderte Lösungen

Swan Systems Engineering bietet ein massgeschneidertes Probenahmesystem für jede Anwendung an, egal, ob es sich um rahmenmontierte Anlagen, Schränke, Anlagen im Freien oder in geschlossenen Räumen handelt.

- Ein überdachtes Probenentnahmesystem für Anlagen im Freien schützt die Entnahme- und Analyseinstrumente und bietet einen sicheren und praktischen Arbeitsbereich für Chemiker und Labortechniker.
- Die Rahmenmontage ist die wirtschaftlich günstigste und schnellste Lösung für Anlagen in geschlossenen Räumen. Um den speziellen Anforderungen des für den Einbau vorgesehenen Bereichs gerecht zu werden, stehen unterschiedliche Bauformen zur Auswahl (einseitig, zweiseitig, über Eck).
- Eine Schranklösung zur Unterbringung kleinerer Probenentnahmesysteme bietet sich für Anlagen im Freien an, insbesondere, wenn das System in der Nähe der Probenentnahmestelle installiert werden soll.

Zur Erleichterung von Betrieb, Zugang und Wartung sind alle Komponenten modular und übersichtlich angeordnet.



Standard-Lösungen

Das Single Line Panel (SLP) ist ein vormontierter Rahmen zur Installation von Online-Analysesystemen für einzelne Wasser- oder Dampfproben in geschlossenen Räumen. Es liefert pro Stunde 40-50l gekühlter Proben bei einem gleichbleibenden Druck von 0.5 bar.

Für gewöhnlich wird es dort eingesetzt, wo einzelne Proben lokal überwacht werden müssen, beispielsweise bei rückgeführten Kondensaten oder Fernwärmewasser.

- Mit Profilen zur einfachen Montage
- Für Wasser- und Dampfproben bis zu 540 °C und 150 bar
- Unterschiedliche Versionen entsprechend Probertemperatur und Druckniveau lieferbar.



Konstruktion und Dienstleistungen

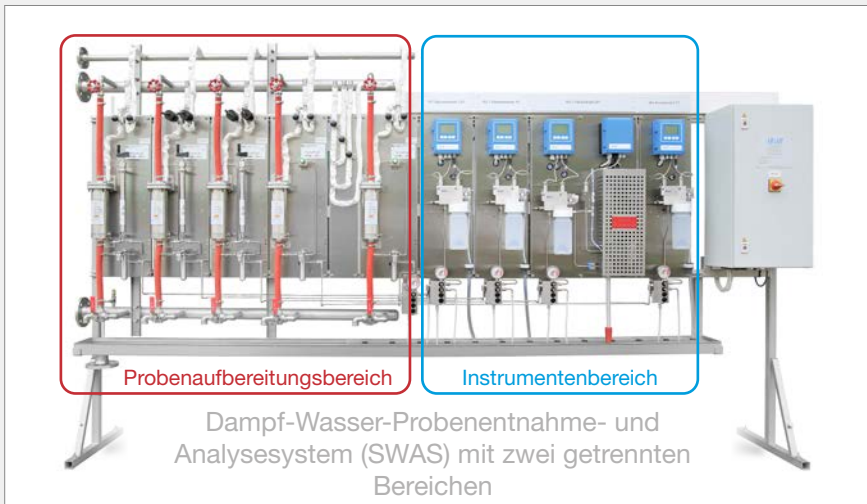
Selbst die besten Probenentnahme- und Analysesysteme nützen auf Dauer jedoch nichts, wenn sie nicht korrekt bedient und gewartet werden. Um das Beste aus Ihrer Investition herauszuholen, bieten wir folgende Leistungen vor Ort an:

- Aufsicht von Baumassnahmen
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Schulungen für den Umgang mit Messgeräten und zur Probenaufbereitung
- Fehlersuche (per Fernzugriff und vor Ort)
- Kundendienst
- Ersatzteile und Betriebsstoffe in Zusammenarbeit mit unseren Vertretern vor Ort

Dampf-Wasser-Analysesysteme (SWAS)



Überdachtes Probenentnahmesystem für Installation im Freien



Single Line Panel (SLP)

Sanierung von Anlagen in geschlossenen Räumen



ALT

Sonderlösungen



Probenentnahmesystem für Abwasser

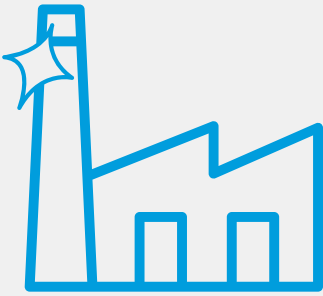


Kondensat-Probenentnahmesystem für Heisswasserspeicher



NEU

Ihr Experte für Dampf-Wasser-Analysesysteme (SWAS)



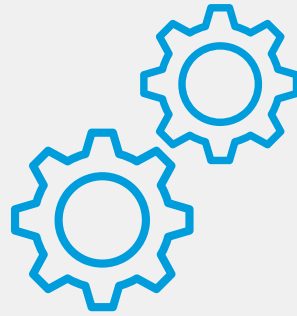
Schlüsselfertige Lösungen für neu zu errichtende Anlagen

Bei unklarer oder unvollständiger Spezifikation schlagen wir Alternativen und Verbesserungen vor. Unser oberstes Ziel ist es, ein geeignetes SWAS für die geplante Anwendung zu liefern, damit Sie sich auf die Funktion Ihrer Anlage über einen langen Zeitraum hinweg verlassen können.

Als Fachleute für Online-Wasseranalysesysteme sind wir der ideale Ansprechpartner, wenn es darum geht, die funktionalen Anforderungen an ein SWAS-Paket zu definieren. Wir bieten Generalunternehmerleistungen und koordinieren Demontage und Wiederaufbau vor Ort.

Für EPC-Verträge

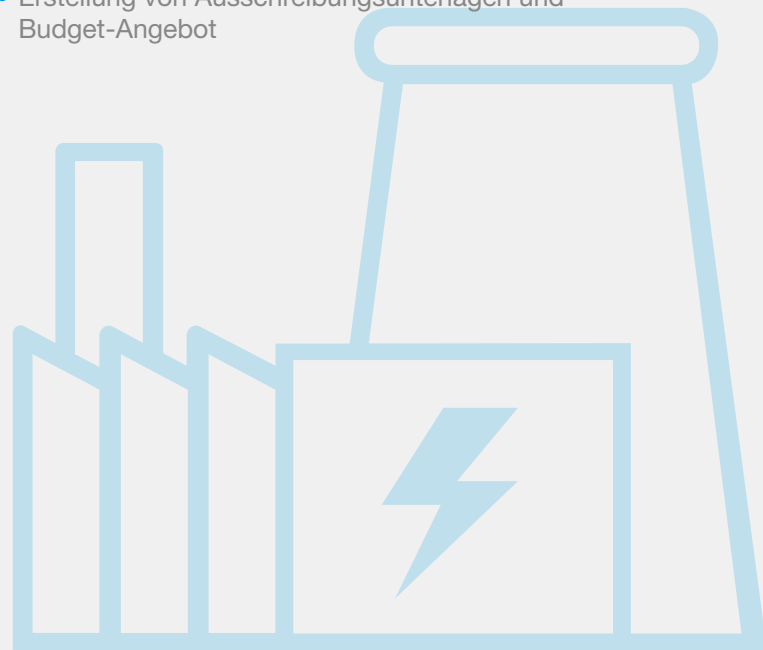
Wir errichten Subsystem-Komplettslösungen und minimieren so den Installationsaufwand vor Ort. Wir bieten Generalunternehmerleistungen und koordinieren Demontage und Wiederaufbau vor Ort. Als Mitglied der Swan-Gruppe verfügen wir über das stabile finanzielle Fundament, das zur Verwirklichung grosser SWAS-Projekte notwendig ist.



Renovation bestehender Anlagen

Ein Modernisierungsprojekt erfordert eine genaue Spezifikation, um das Design, die damit verbundenen Kosten sowie die Ausführungszeit zu definieren. Unsere Lösungen sind auf Ihre individuellen Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten. Wir verbessern und vereinfachen das System und sorgen gleichzeitig für eine einheitliche Leistung und Validierung der Messungen. Der Konstruktionsprozess einer Anlage umfasst bei uns folgende Schritte:

- Begutachtung vor Ort:
 - Ermittlung der aktuellen Anlagenkonfiguration und -leistung
 - Ermittlung der aktuellen Anforderungen an die Instrumente
- Konstruktionskonzept und vorbereitende Planung
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen und Budget-Angebot



Globale Repräsentanz mit garantierter Swiss Made-Qualität



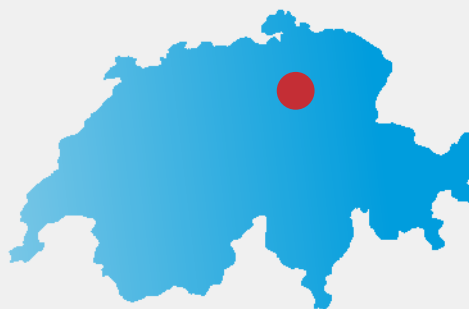
Globale Repräsentanz

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

Unsere lokalen Handelsvertreter werden von regionalen Kundendienst-Teams unterstützt. Diese kümmern sich effizient um Aufbau, Wartung, Schulung, Service/Reparaturen und alle weiteren Anliegen.

Als zuverlässiger Geschäftspartner mit einem weltweiten Vertriebs- und Kundendienstnetzwerk sind wir immer und überall für Sie da.

Swan Systeme AG
CH-8340 Hinwil
www.swansystems.ch
systems@swansystems.ch



Swiss Made

Unsere massgeschneiderten, umfassenden Systeme und Dienstleistungen sind ganz auf Ihre individuellen Anwendungen zugeschnitten und für die speziellen Anforderungen vor Ort konstruiert. Planung, Herstellung, Dokumentation und Prüfung erfolgen in unserem Hauptsitz in der Schweiz. Die enge Zusammenarbeit aller beteiligten Abteilungen gewährleistet eine effiziente und reibungslose Lösung.

SWISS  **MADE**





- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

