



Software, Engineering & Services

**Erleben Sie sorgenfreies Arbeiten mit innovativen und spezifischen Automations- und Softwarelösungen.**

# Gönnen Sie sich Zeit für Ihre Kernaufgaben – Ihre Herausforderung ist bei uns in guten Händen.



**«Wir benötigen eine Automationslösung, bei welcher wir alle Datenflüsse jederzeit vollständig nachvollziehen können.»**

**«Ich suche eine Softwarelösung, die mich und meine Mitarbeiter bei unseren komplexen Aufgaben entlastet und nachhaltig einsetzbar ist.»**

**«Unser Partner muss neben der Software-Entwicklung auch die Fachgebiete der Sensorik und der Messtechnik beherrschen.»**

Kommen Ihnen diese oder ähnliche Bedürfnisse bekannt vor? Wir helfen Ihnen weiter und unterstützen Sie von A bis Z durch individuelle, innovative und wirtschaftliche Lösungen.

Unsere Kompetenzen reichen von der System- und Geräte- bis hin zur Software-Entwicklung. Dabei bauen wir mit umfassendem Fachwissen und Spezialisten Brücken zwischen Forschung und Industrie.

Unsere Kunden und Partner aus den Bereichen Automations-, System- und Messtechnik profitieren von unserem Versprechen – profitieren auch Sie!

## **Unser Versprechen an Sie**

**Reibungsloser Projektablauf** durch schlanke Strukturen und Flexibilität sowie Fachspezialisten in der Beratung, Konzeption und Programmierung wie auch Inbetriebnahme.

## **Sorgenfreies Arbeiten**

durch unseren schnellen und zuverlässigen Support. Innert kurzer Zeit unterstützen wir Sie vor Ort.

## **Qualitätssicherung**

durch Einhaltung Ihrer QA-Vorgaben sowie nachvollziehbare Entwicklungsprozesse, damit Sie Vertrauen in Ihre Automationslösung haben.

### Zeit für Ihre Kernaufgaben

durch entlastende Automations- und Softwarelösungen, die einfach zu bedienen und zu warten sind und die Ihre Anforderungen erfüllen.

### Steigerung der Produktivität

durch auf Sie und Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Konzepte.

### Erweiterung Ihres Know-how

durch unsere erfahrenen und dynamischen Wissenschaftler der Verfahrenstechnik, Elektrotechnik und der Naturwissenschaften.

Unsere Experten sorgen für die nötige Innovationskraft bei der Problemlösung.





**Qualität bedeutet, dass  
unser Kunde zu 100 %  
zufrieden ist, erst dann  
sind wir es auch.**

*Marcel Haug, CEO SYSTAG*



Unsere individuellen, innovativen und wirtschaftlichen Lösungen gehen einen Schritt weiter als klassische Basis- und Standardlösungen.

Seit über 50 Jahren verfolgt SYSTAG das Ziel, ihren Kunden sorgenfreies Arbeiten zu ermöglichen und Zeit für ihre Kernaufgaben zu schenken.



Durch langjährige, hochgebildete Mitarbeiter sind wir Ihr kontinuierlicher und verlässlicher Ansprechpartner, wenn es um Engineering-Projekte geht.

Dank umfassendem Know-how im Bereich von Naturwissenschaften, Verfahrenstechnik und Elektrotechnik erleichtern wir den Alltag von Spezialisten aus der Automations-, Mess- und Systemtechnik.



Wissenschaftliches Arbeiten mit dem Handwerk zu verknüpfen, ist unsere Spezialität. Schlanke, stimmige Strukturen ermöglichen es uns, Ihnen schnelle und hochqualitative Prototypen sowie Lösungen anzubieten, dies bei hoher Wirtschaftlichkeit, Termin- und Kostentreue.

# Jede Herausforderung benötigt einen individuellen und wissenschaftlichen Lösungsansatz.

## Unser Vorgehen

### Beratung und Konzeption

Als Basis für gutes Gelingen legen wir grossen Wert auf die individuelle Beratung und innovative, auf Ihre Herausforderung zugeschnittene Konzepte.

### Programmierung und Implementierung

Unsere Spezialisten der Softwareentwicklung und Projektplanung arbeiten transparent und sorgen für einwandfreie Termin- und Kostentreue.

### Support

Tritt bei Ihnen ein Produktionsproblem auf, sind unsere Spezialisten innert wenigen Stunden vor Ort und achten auf effiziente und vorausschauende Problemlösung.

## Unsere Werte

### Integrität

Wir arbeiten integer und halten uns an Ihre Vorgaben und Richtlinien, denn Sie wissen, warum.

### Qualität

Qualität bedeutet, dass Sie zu 100% zufrieden sind, erst dann sind wir es auch.

### Verbindlichkeit

Wir halten, was wir versprechen, denn Sie können sich auf uns verlassen.

### Kommunikation

Wir kommunizieren offen, klar und zielgerichtet, damit Sie wissen, wofür es geht.





«Das wissenschaftliche Vorgehen, verknüpft mit der praktischen Umsetzung, hat mich überzeugt.»

*Martin Ritterath, Leiter Software, Engineering & Services, SYSTAG*

## **ETH Zürich**

### **Zusammenarbeit mit der ETH Zürich zur Entwicklung verbesserter Labormesstechnik**

#### **Herausforderung**

Mithilfe neuartiger Sensoren sollen die Mess- und Regeltechnik sowie die Datenauswertung und Dateninterpretation vereinfacht und verbessert werden.

#### **Problemlösung**

Durch das Erstellen von seriennahen Prototypen nach vordefinierten Anforderungsspezifikationen können klare Projektergebnisse

erzielt und die Machbarkeit überprüft werden. Diese Erkenntnisse bringen die Entwicklung der Labormesstechnik weiter.

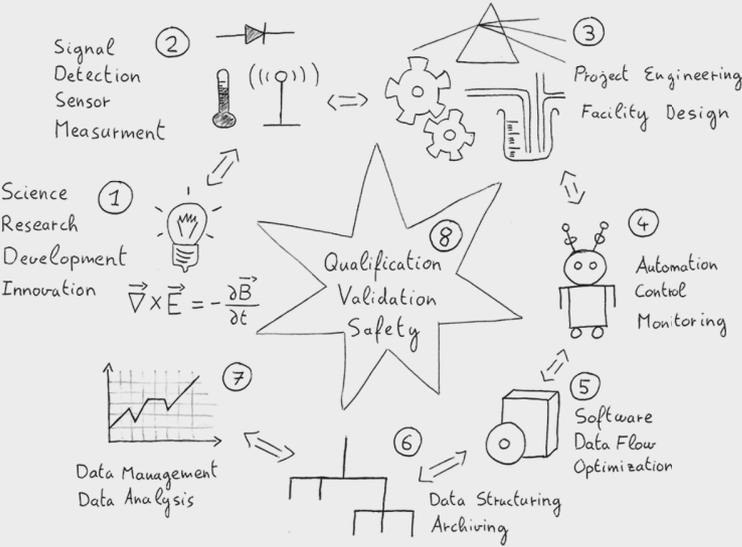
#### **Unser Beitrag**

Als etablierter Hersteller und Lieferant von automatisierten Laborreaktoren und Kalorimetrie-Messgeräten ist SYSTAG Entwicklungspartner der ETH Zürich. SYSTAG leitet und kontrolliert die gemein-

samen Projekte zielstrebig und stellt die nötige Entwicklungsinfrastruktur bereit.

Durch eine klare Dokumentation der Ergebnisse, kontinuierliche Verbesserung und Innovation ist es für SYSTAG möglich, einen effizienten Wissenstransfer zwischen Akademie und Wirtschaft herzustellen.

**Alles aus einer Hand  
für Ihre persönliche Lösung**





### **Pharma-Produktionswerk**

**Offenes, modulares Prozessüberwachungs- und Prozessverwaltungs-System, ausgerichtet am Kundennutzen und am Kundenbedürfnis**

#### **Herausforderung**

Warenfluss und Prozessparameter mehrerer Produktionslinien eines Werks sollen automatisch protokolliert werden. Das System muss laufend auf dem aktuellen technischen Stand und modular erweiterbar sein.

Wichtig ist die Eigenschaft, dass neue, künftige Produktionslinien demselben System angebunden werden können.

#### **Problemlösung**

Der Maschinenpark wird mit der modularen Software aus iFix-, SQL-, Access- und VB6-Software verwaltet und überwacht. Diese Lösung ermöglicht es dem Werk, neue Anforderungen und Vorgaben laufend zu berücksichtigen und das System kontinuierlich zu verbessern. Dieser kontinuierliche Verbesserungsprozess bedeutet für die Pharma-Produktion einen Investitionsschutz seit 25 Jahren.



**«Dank SYSTAG muss ich mich nicht mehr um die Prozessprotokollierung und technische Probleme sorgen. Ich habe jetzt Zeit für meine Kernaufgaben.»**

*Armin Friedel, Plant Automation Engineer in der Pharma-Produktion*

### Unser Beitrag

SYSTAG übernimmt die Konzeption des modularen, am Kundenbedürfnis ausgerichteten Prozessüberwachungs- und -verwaltungssystem mit Hauptfunktionen wie

- Lückenlose Materialflussüberwachung und Ausschluss von Verwechslungen
- Rezept-Erstellung und -Verwaltung
- Zugriffskontrolle und Benutzerverwaltung

- Protokollierung von Alarmen und manuellen Eingriffen
- Protokollierung der Produktionsbatches inklusive qualitätsrelevanten Soll- und Ist-Werten
- Anbindung an zentrales Datenarchivierungssystem

Zudem dokumentiert SYSTAG das System detailliert und gewährt dem Kunden vollständigen Einblick in den Quellcode. Die laufende Wartung und Pflege und die Ein-

bindung neuer Anlagen werden durch Mitarbeiter ausgeführt, die mit dem Kunden und seinem individualisierten System vertraut sind. Im Bereich Verfügbarkeit und IT-Security steht SYSTAG beratend und unterstützend an der Seite des Kunden. Das Produktionswerk profitiert von einer kostengünstigen und durchdachten Lösung und ist für kommende, neue Anforderungen gewappnet.

## **Dottikon Exclusive Synthesis AG**

### **Entwicklung eines Systems zum Parallelscreening von Druck-Reaktionen**

#### **Herausforderung**

Dottikon Exclusive Synthesis AG benötigt eine apparative Lösung, um chemische Verfahren im Druckbereich mit Verwendung von verschiedenen Aktivgasen sicher, effizient und lückenlos dokumentiert auszuarbeiten. Die Apparatur soll anwenderfreundlich und kostengünstig im Unterhalt und dank kompakter Bauweise in Standard-Abzügen einsetzbar sein. Ein hoher Automatisierungsgrad soll Vorteile hinsichtlich Effizienz und Reproduzierbarkeit bringen.

#### **Problemlösung**

SYSTAG hat im persönlichen Kontakt mit dem Kunden die Applikation erfasst, in ein Lastenheft eingebun-

den und anschliessend die Steuerung und Bedienfunktionalität realisiert. Um die Anforderungen hinsichtlich Automatisierungsgrad zu erfüllen, entwickelte SYSTAG in enger Zusammenarbeit ein neues Probenahme-System.

#### **Unser Beitrag**

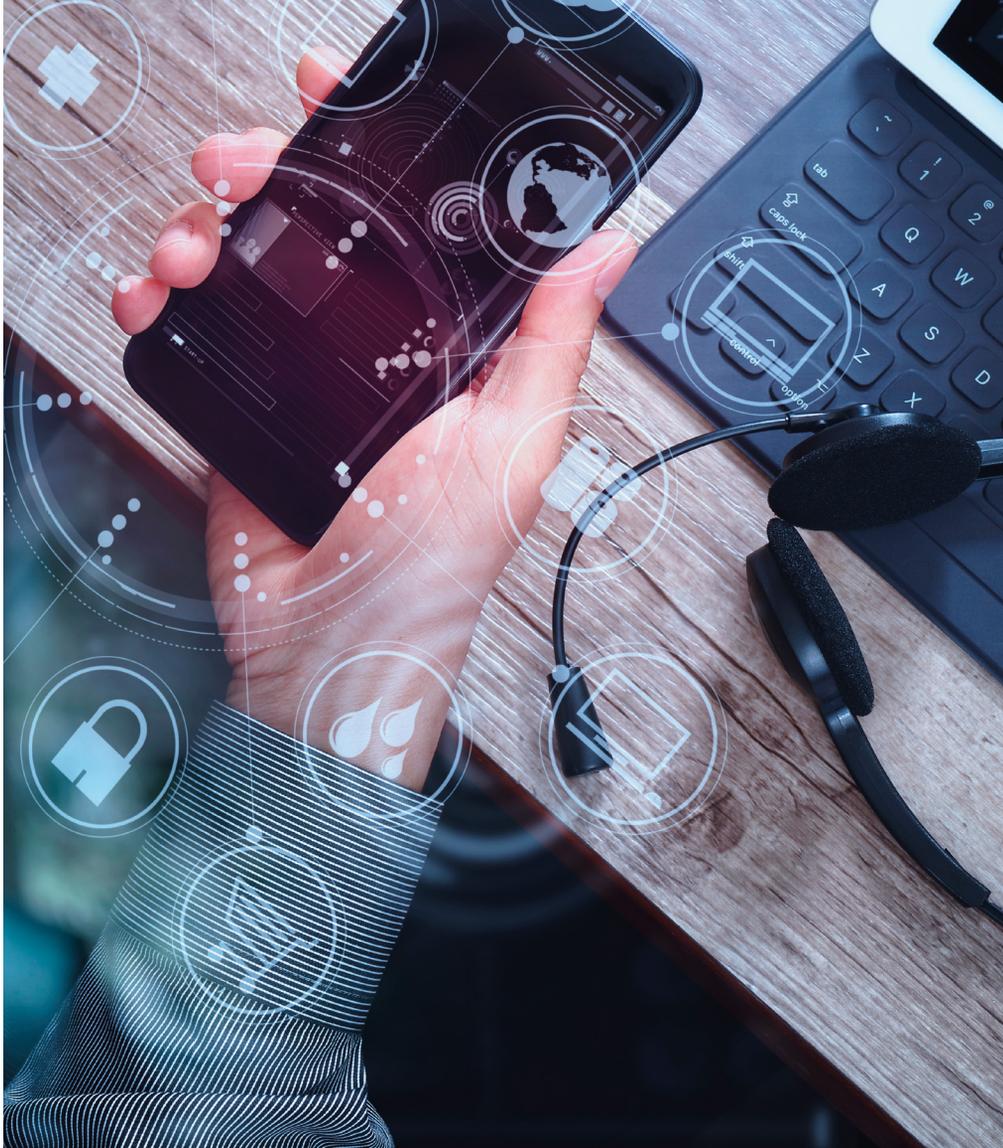
SYSTAG hat das Projekt von der Definition des Lastenhefts über die Entwicklung bis hin zur erfolgreichen Inbetriebsetzung mit Schulung der Anwender begleitet. Mit Unterstützung unserer Applikationskenntnisse in der chemischen Prozesstechnologie kombiniert mit fundierter wissenschaftlicher Expertise erreichte Dottikon Exclusive Synthesis AG ihre ambitiösen Ziele.



**«SYSTAG hat unsere spezifischen Bedürfnisse kompetent erfasst und in eine innovative, technische Lösung umgesetzt. Dies verschafft uns einen Wettbewerbsvorteil in unserem Geschäft als Spezialisten für sicherheitskritische chemische Reaktionen.»**

*Max Bachmann,  
Leiter F&E, Dottikon Exclusive Synthesis AG*





**SYSTAG**  
■■■■■+  
automatisch besser

**Nehmen Sie unverbindlich  
mit uns Kontakt auf.  
Gerne helfen wir Ihnen weiter.**

SYSTAG, System Technik AG  
Software Engineering & Services  
Bahnhofstrasse 76  
8803 Rüslikon

Telefon +41 44 704 54 54

engineering@systag.ch  
www.systag.ch