

Analyse

Der richtige Weg zur Einführung eines automatisierten sowie verlässlichen Analyse- und Reinigungssystems



sSI - smart Sensor Inspect



SYSTECH Systemtechnik GmbH

Zuverlässig und kompetent seit dem Jahr 1990

Die Firma SYSTECH®

Wir über uns

SYSTECH® Systemtechnik GmbH ist auf dem umfangreichen Gebieten der Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie Computer- und Datentechnik seit über 20 Jahren erfolgreich tätig. Dabei erstrecken sich die Leistungen auf die Bereiche

- Engineering
- Softwareentwicklung / Automatisierung
- Geräteentwicklung / -fertigung
- Sensorlieferung
- Schaltschrankfertigung
- Montage / Elektroverdrahtung
- Inbetriebnahme
- Service / Wartung
- Schulungen / Workshops / Fachvorträge

Kernkompetenzen

Unsere Kernkompetenzen liegen in den Applikationen der Analyse und des Füllstandes. Aber auch in den Bereichen Automation, Druck, Durchfluss, Feuchte sowie Temperatur kann Ihnen unser Unternehmen, dank unserem jahrelangen Know-How, höchste Kundenzufriedenheit gewährleisten.

Know-How in allen Branchen



Umweltschutz

Wir vereinbaren unsere Qualitätsleitsätze mit einem überdurchschnittlichen Engagement für den Umweltschutz. Sowohl die Produktauswahl, -entwicklung und -vermarktung als auch das allgemeine Handling. Vor allem durch das patentierte Verfahren im Bereich Analyse setzen wir durchaus Maßstäbe für das wichtigste Gut unserer Erde, dass Wasser und somit für alles Leben!



© SYSTECH



Das Ziel: ein automatisiertes sowie verlässliches Analyse- und Reinigungssystem für pH-Sensoren

Das Ziel zu einem automatisierten und auch verlässlichen Reinigungssystem für Analysesensoren (pH / LF / ORP / Trübung) liegt mit unserem sSI - smart Sensor Inspect greifbar nah. Mit sSI erreichen Sie, vorausschauend und präzise, pH-Messeinrichtungen in Ihrer Anlage zu überprüfen und zu führen.

Wir empfehlen, dass vor einer Investition in ein Reinigungssystem wichtige Prozessbedingungen und Umgebungseinflüsse, welche auf z. B. pH-Sensorik/en Einfluss nehmen, nachvollziehbar ermittelt werden.

Als Hilfsmittel bieten wir Ihnen eine händische und portable Version unseres sSI - smart Sensor Inspect zur Miete an.

Mit der portablen Ausführung des pH-Messgerätes erhalten Sie eine zugehörigen Software, welche auf einen PC oder Laptop installiert wird. Menügeführt werden Sie durch die durchzuführenden Verfahrensschritte geleitet. Die aus den Verfahrensschritten erhaltenen Informationen werden in einem sSI - Prüfprotokoll festgehalten und spiegeln den Einfluss der Anlagenapplikation/en auf die Funktionalität der eingesetzten pH-Sensorik wieder.

Mit diesen Ergebnissen wird so die technische Machbarkeit sowie Umsetzung sichtbar. Gleichzeitig können damit die zur Automatisierung des Analyse- und Reinigungssystems erforderlichen Komponenten festgelegt werden. Somit wird hierbei das bestmögliche Kosten- / Nutzen-Verhältnis für Ihre neue Anschaffung erreicht.

“Was wird ermittelt?”

- Ab welchem Zeitraum beginnt die Verschmutzung der Sensoren?
- Wann ist die Verschmutzung oder das Ansprechverhalten außerhalb des Toleranzbereiches?
- Welches Reinigungsmedium wirkt effektiv und schonend?
- In welchen Zeitintervallen muss gereinigt werden, um die Verschmutzung minimal zu halten?



Die ermittelten Informationen werden in einem sSI-Prüfprotokoll erfasst.

1. Geräteübergabe und Einweisung

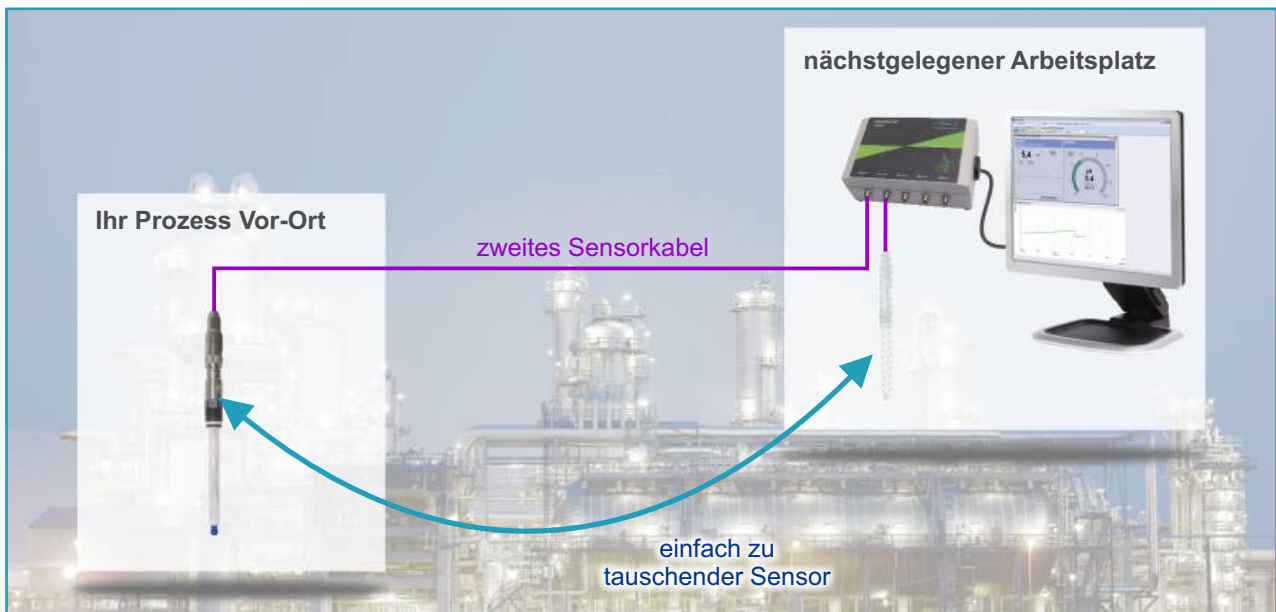
Zu Beginn der Mietstellung zur Überprüfung der Prozessbedingungen und Umgebungseinflüsse bieten wir Vor-Ort, an einer von Ihnen ausgewählten Anlagenapplikation, eine Einweisung in den Umgang mit sSI und den zugehörigen Verfahrensschritten an.

Es besteht nun die Möglichkeit das Verfahren unter Anleitung der Software an dieser und auch weiteren Applikationen händisch durchzuführen.

Mietdauer

Die Mietdauer beträgt 14 Kalendertage. Es besteht die Möglichkeit die Mietdauer entsprechend Ihrer Anforderungen zu verlängern.

2. Vorgehensweise am Prozess



Der beiliegende Sensor wird in den zu überwachenden Prozess eingesetzt. Bei einer schon vorhandenen Messung geschieht dies parallel zu dem vorhandenen Sensor. Vom Prozess führt ein digitales Sensorkabel zu unserem sensELITE® Labor an Ihrem nächsten sauberen Arbeitsplatz mit PC / Laptop. In automatisch errechneten Zyklen werden Sie von der Software aufgefordert, den Sensor händisch aus dem Prozess zu nehmen und mit dem sensELITE® Labor an Ihrem Arbeitsplatz zu verbinden.

Die elektrische Verbindung kann einfach über einen schraubbaren Stecker gelöst und wieder hergestellt werden. Unter Anleitung der Software werden nun die Vergleichsverfahrensschritte durchgeführt.

Das Sensorkabel kann mit Verlängerungen passend für Ihre Anlagensituation bestellt werden.

Alternativ:

Wenn kein Sensorkabel vom Prozess zum Arbeitsplatz gelegt werden kann

Dank unserem portablen Koffer zeichnet das Gerät die Messwerte netzunabhängig (Akkubetrieb) auf beiliegende Datenlogger auf.

Alle Messwerte werden vom Datenlogger dann einfach per USB-Schnittstelle über den PC oder Laptop am Arbeitsplatz abgerufen und entsprechend verarbeitet.

Somit haben Sie auch ohne dauerhafte Datenverbindung eine lückenlose Dokumentation über Ihren Prozess während der Ermittlung der anwendungsspezifischen Prozesseinflüsse.

Die "Kofferversion" sensELITE® Portabel v1



3. Nach Ablauf der Mietstellung: kompakte Darstellung aller Ergebnisse

Das sSI - Prüfprotokoll dient nach den Messungen als eindeutiger, lückenloser und nachvollziehbarer Nachweis. Es ist die Dokumentation zu den exakt gemessenen Messwerten und der Sensorbeschaffenheit.

Alle durchgeführten und dokumentierten Vergleichsmessreihen beziehen sich immer auf die gleichbleibende Sensorqualität die dem Ansprechverhalten eines neuwertigen Sensors gleichkommt.

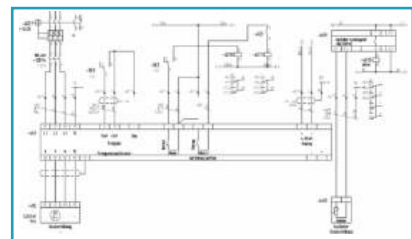
KURZÜBERSICHT: NÄCHSTE SCHRITTE

Nach den erfolgreichen und für Sie zufriedenstellenden Ergebnissen mit sSI - smart Sensor Inspect bestehen die nächsten Schritte aus dem Engineering, der Fertigung und der Installation mit Schulung.

Engineering

Wir planen für Sie die Umsetzung von der automatisierten Version des sSI - smart Sensor Inspect in der Anlagenapplikation.

Hierzu werden die Ergebnisse und Fakten der Mietstellung zugezogen.



Fertigung

Anwendungsbezogen und nach Kundenwunsch fertigen wir den Schaltschrank und ändern gegebenenfalls die Software CMA32-OPC ab.

Bei Auftragserteilung innerhalb sechs Monate wird der Basismietpreis für 14 Kalendertage wieder gutgeschrieben.



Installation mit Schulung

Anhand der Planung (Engineering) können Sie festlegen welche Komponenten des Systems von Ihnen (vorab) oder von unseren Produktspezialisten installiert werden sollen.





**Wir sind nicht einfach
nur Ihr Lieferant...
...wir sind Ihr Partner
mit Know-How!**



**Weitere
Informationen
zu Engineering,
Montage und
Service**

**“SYSTECH®
Projektlösungen”**

Einfach Anfragen oder auf
www.systemech-gmbh.de





SYSTECH Systemtechnik GmbH

SYSTECH® Systemtechnik GmbH

Gruberstraße 5

91207 Lauf an der Pegnitz

Tel.: + 49 (0) 9123 / 9411 - 0

Fax: + 49 (0) 9123 / 9411 - 33

E-Mail: msr@systech-gmbh.de

URL: www.systech-gmbh.de

Copyright © SYSTECH Systemtechnik GmbH 2014

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

REV140729