



Expertise – Passion – Automation



## Smarte Partnerschaft

Condition Monitoring der Feldebene

# Kommunikation in zwei Richtungen für Industrie 4.0-Anwendungen

## Partnerschaft für umfassendes Condition Monitoring und sicheren Fernzugriff: SMC und INSYS icom optimieren Zustandsüberwachung von Komponenten und Maschinen

Vernetzung bringt Mehrwert: SMC und INSYS icom kooperieren für ein umfassendes Condition Monitoring und sicheren Fernzugriff auf einzelne Maschinen, Teilkomponenten oder komplette Produktionsanlagen. Der führende Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik und der Digitalisierungsexperte für industrielle Datenkommunikation bieten gemeinsam die einfachste Verbindung der Sensorebene in die IoT-Welt und wieder zurück.

### Bidirektionale Kommunikation für volle Kontrolle

Das ambitionierte Ziel: null Produktionsausfälle. Voraussetzung dafür ist die volle Kontrolle. Die notwendige Transparenz schafft hier die Zustandsüberwachung. Bei Kunden von SMC sorgt deshalb ein INSYS icom **MRX-Router** für die perfekte Kommunikation zwischen der Feldebene und der IoT-Plattform, die die Daten auswertet und veranschaulicht.

Der Anwender erhält umfassende Informationen und wird im Bedarfsfall alarmiert. Dabei funktioniert die Verbindung bidirektional: Auch vom Cloud-server können Daten an eine Maschine oder Komponente übertragen werden.



**Überwachung der Feldgeräte**  
mit allen gängigen Bussystemen



**Ausgewählte Datenweitergabe**  
in die IoT-Welt



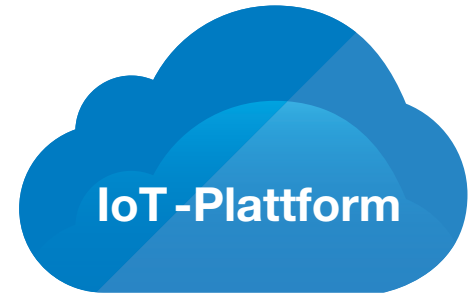
**Reduzierung von Stillständen**  
durch gezielte Prozesswert-  
überwachung



**Einfache Konfiguration**  
durch Parametereingabe im Web-  
interface

## Fernwirken und -warten

Mit der Visualisierung von Maschinen- und Anlagendaten wissen Anwender jederzeit, was in ihrer Produktion passiert, und können sofort handeln, falls Fehler auftreten. Doch der Vorteil der Zusammenarbeit von SMC und INSYS icom geht noch darüber hinaus. Neben dem lesenden Zugriff kann auch steuernd eingegriffen werden. Möglich ist zudem der zeitgleiche Versand von Daten mit einem Klick an mehrere Maschinen, etwa für Produktupdates, oder ein Benchmarking zwischen mehreren Anlagen. Variieren beispielsweise ihre Geschwindigkeiten, deutet das eventuell auf Verschmutzungen einer Anlage hin. Optimieren Sie darüber hinaus Ihre Wartungsstrategie, indem Sie Wartungszyklen in der IoT-Plattform hinterlegen. So wird konventionelle, störungsgesteuerte Wartung vorausschauend – für eine lange Lebensdauer Ihrer Maschinen und minimierte Stillstandzeiten.



## Durchgängige Vernetzung spart Zeit und Geld

Condition Monitoring und Fernzugriff by SMC und INSYS icom funktionieren ganz einfach: Mittels eines **MRX-Routers** wird über eine Internetverbindung auf die Maschinendaten zugegriffen. Der Router baut via LAN oder LTE eine Verbindung von der Maschine zu sicheren Cloudservern im Internet über VPN oder HTTPS auf. Maschinenseitig werden Kommunikationswege zu der Steuerung oder per OPC UA auch direkt zu IO-Modulen aufgebaut. Über diese Kanäle werden Datenpunkte ausgelesen und auf einer IoT-Plattform als Information zur Verfügung gestellt.

Für SMC sind Digitalisierung und Industrie 4.0 seit vielen Jahren unabdingbar. Durchgängige Vernetzung von Anlagen löst der Automatisierungsexperte mit innovativen Sensor-to-the-Cloud-Anwendungen – gemeinsam mit INSYS icom für noch mehr Wertschöpfung in der Produktion.

# SMC

Mit seinem umfangreichen Automations-Know-how ist SMC der kompetente Partner, um Transparenz in die Energieströme der Produktion zu bringen. Wir beraten Sie gerne zu den Möglichkeiten und freuen uns auf Ihre Anfrage.



## SMC Deutschland GmbH

Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach  
Tel. +49 (0) 6103 402-0  
info@smc.de • www.smc.de



## INSYS icom

Hermann-Köhl-Str. 22 • 93049 Regensburg  
Tel. +49 (0) 941 58692-444  
info@insys-icom.de • www.insys-icom.com