

## Pressemitteilung

### Industrie 4.0-Sensorsystem

#### Sensordaten in Echtzeit direkt an Cloud, MES, ERP und CRM übertragen

Hannover, September 2016. **Vollständig digitale Geschäftsprozesse im Internet der Dinge und in der Smart Factory benötigen Sensoren mit einer durchgängigen Echtzeit-Kommunikation bis in die Cloud bzw. ins ERP-System. Mit dem modularen Sensorsystem IGW/IOx bietet SSV nun eine universelle Lösung für verschiedene Anwendungen.**

Sowohl das industrielle Internet der Dinge (IIoT) als auch die Industrie 4.0-basierte Smart Factory erfordern neue Sensorsysteme. Einen besonderen Stellenwert hat dabei die Echtzeit-Kommunikationsfähigkeit mit Cloud-, MES-, ERP- und CRM-Softwareplattformen, um Prozessabläufe vollständig zu digitalisieren. Dazu wird eine Daten- und Protokolldurchgängigkeit vom Sensor bis zur Enterprise-Software benötigt.

Um die Anforderungen zukünftiger digitaler Geschäftsprozesse erfüllen zu können, bietet SSV nun das modulare Sensorsystem IGW/IOx an. Es besteht aus einer Signalerfassungseinheit mit 4–20mA-, 0–10V- und digitalen Eingängen für Sensorelemente. Darüber hinaus gehört eine Kommunikationseinheit mit einem per Browser bedienbaren Datenfluss-Konfigurator zum Lieferumfang. Sie dient zum Aufbereiten und Weiterleiten der Daten. Durch den Funktionsumfang des Konfigurators werden nahezu alle gängigen Datenformate, Schnittstellen und Protokolle unterstützt.

Ein typisches Anwendungsbeispiel wäre das automatische Füllstandsmanagement eines Behälters für gasförmige oder flüssige Betriebsstoffe. In den Behälter wird ein geeigneter Füllstandssensor integriert und mit der Kommunikationseinheit verbunden. Diese digitalisiert den jeweiligen Füllstand und überträgt in festen Zeitabständen oder beim Erreichen bestimmter Vorgabewerte einen XML-Datensatz direkt an eine MES/ERP/CRM-Software oder an einen dazwischengeschalteten Cloud-Service. Für die Datenübermittlung wird das Mobilfunknetz oder ein Ethernet-basierter Festnetzzugang verwendet. Neben dem Füllstand kann die Sensor-Kommunikationseinheit über weitere Sensoren auch die Qualität des Behälterinhalts überwachen (z. B. pH-Wert, Leitfähigkeit, Temperatur), eine Leckage erkennen und bei Problemen eine Alarmmeldung verschicken.

Das zugehörige Bildmaterial dieser Pressemitteilung finden Sie zum Download auf unserer Webseite [www.ssv-embedded.de](http://www.ssv-embedded.de)

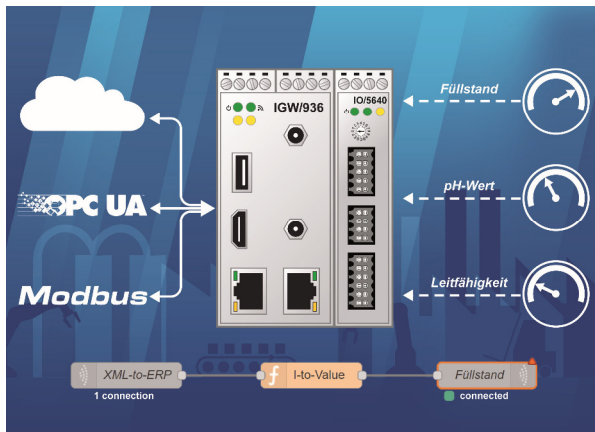
#### **Die SSV Software Systems GmbH:**

Die SSV Software Systems GmbH wurde 1981 in Hannover als Entwicklungsdienstleister für Mikroprozessoranwendungen in der Logistik und Automatisierung gegründet. Seit Anfang der 90er Jahre entwickelt und produziert das Unternehmen eigene Hardwarebaugruppen und Systeme für den Industrieinsatz. Der Anwendungsschwerpunkt liegt dabei im Bereich der industriellen HMI- und M2M-Kommunikation. Zu den neuesten Entwicklungen gehören komplette Lösungsbausteine für die Echtzeitvisualisierung und Datenauswertung von vernetzten (I)IoT-Anwendungen.

#### **Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:**

SSV Software Systems GmbH  
Werner Bührig  
Dünenweg 5,  
D-30419 Hannover  
E-Mail: [wbu@ssv-embedded.de](mailto:wbu@ssv-embedded.de)  
Tel.: +49 511 40000-22  
Fax: +49 511 40000-40  
[www.ssv-embedded.de](http://www.ssv-embedded.de)

**Bildmaterial:**



**Bildunterschrift:**

Digitale Geschäftsprozesse in der IIoT- und Industrie 4.0-Welt benötigen eine Datendurchgängigkeit vom Sensor bis in die Cloud bzw. zum ERP/MES-System. Das modulare Sensorsystem IGW/IOx bietet unterschiedliche Schnittstellen für Sensorelemente sowie in Richtung Cloud und ERP/MES alle wichtigen Protokolle jeweils in einer Client- und Server-Version. Konfiguriert werden die Verbindungen mit Hilfe eines visuellen Datenfluss-Editors, der über eine Webschnittstelle per Browser genutzt wird. Typische IGW/IOx-Anwendungsbeispiele wären ein automatisches Füllstands- oder C-Teile-Management.