

The main principle of digitalisation: integration of the real world

The extremely energy-efficient and mobile sWave.NET® sensors are connected to the production and IT infrastructure via a Sensor Bridge. Each switching event, each signal represents a real process on site in the factory. Customers thus achieve a digital „shop floor“ quickly, easily and without any need for wiring.

The depth of integration is determined by the customer

In line with the individuality of its customers and their production, steute offers different integration scenarios as a provider of complete system solutions for smart factories. Integration can be at three levels:

Provision of raw data

Via an XML or JSON Sensor Bridge interface, steute relays all switching and sensor data in real time. Here the customer takes the raw data and works via an API to apply its own business logic. Switching and sensor data are reliably provided by the steute Sensor Bridge.

Connection to customer infrastructure

The next level is integration of the switching and sensor data via a nexy ERP connector to the customer ERP, PPS or WMS, synchronously or asynchronously and in real time. We support not only SAP, but also other systems and can additionally connect to those of suppliers.

Complete solution

Implementation of a complete solution involves selection from the innovative and easy-to-use nexy Apps, as well as a Sensor Bridge and corresponding wireless sensors. These complete systems have been especially designed for intralogistics and production control and are setting new standards.

Das Grundprinzip der Digitalisierung: Die Vernetzung der realen Welt

Die extrem energiesparenden und mobilen sWave.NET® Sensoren werden über die Sensor Bridge an die Produktions- und IT-Infrastruktur des Kunden angebunden. Jedes Schaltereignis, jedes Signal entspricht dabei einem realen Vorgang in der Fertigung. Hierdurch erhält der Anwender mühelos und ohne unnötige Verkabelung binnen kürzester Zeit einen digitalen „Shopfloor“.

Die Integrationstiefe bestimmt der Kunde

So individuell wie der Kunde und seine Produktion bietet steute diverse Integrations szenarien als Gesamtlösungsanbieter für die Smart Factory an. Es wird zwischen drei Stufen unterschieden:

Bereitstellung der Rohdaten

steute liefert alle Schalt- und Sensordaten in Echtzeit über eine XML- oder JSON-Schnittstelle der Sensor Bridge. Hierbei arbeitet der Kunde über eine API auf den erhobenen Rohdaten und legt seine Business-Logik darüber. Die gesammelten Schalt- und Sensordaten werden über die steute Sensor Bridge zuverlässig bereitgestellt.

Anbindung des Kundensystems

Einen weiteren Integrationsschritt stellt die synchrone oder asynchrone Echtzeit-Übertragung der Schalt- und Sensordaten über den nexy ERP-Connector an das jeweilige ERP, PPS oder LVS des Kunden dar. Neben SAP werden weitere Systeme unterstützt. Darüber hinaus lassen sich auch Lieferantensysteme anbinden.

Implementierung einer Gesamtlösung

Die Komplettlösung ist eine Auswahl aus den innovativen und leicht zu bedienenden nexy Apps, sowie der Sensor Bridge und der zugehörigen Funk-Sensorik. Diese Gesamtsysteme wurden speziell für den Bereich der Intralogistik und Produktionssteuerung entwickelt und setzen damit neue Maßstäbe.

Bereits seit 20 Jahren gilt steute als zuverlässiger Partner für industrielle Funk-Kommunikation und blickt auf über 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Schaltgeräten und Sensoren zurück. Der enge Kontakt und rege Austausch mit unseren Kunden hat es uns immer wieder ermöglicht, die laufende Optimierung der industriellen Produktionsprozesse voranzubringen und innovative Automatisierungslösungen zu entwickeln. Auf Grundlage der so gewonnenen Lean-Management-Kompetenzen hat sich steute Technologies heute zu einem der führenden Experten für zuverlässige und flexible kabellose Sensor-Netzwerklösungen entwickelt.

steute has been a reliable partner for industrial wireless communication for 20 years, and can look back on more than 50 years' experience in the development, production and marketing of switchgear and sensors. Close contact and intensive collaboration with our customers have repeatedly enabled us to optimise industrial workflow processes and develop innovative automation solutions. On the basis of our acquired skills in Lean Management, steute Technologies is today a leading expert for reliable and flexible wireless sensor network solutions.



Wenn Sie weitere Informationen oder individuelle Beratung wünschen, sprechen Sie uns an. Detaillierte Informationen finden Sie unter: www.nexy.net

For further information or individual service, please contact us. Detailed information can also be found at: www.nexy.net

steute
Technologies GmbH & Co. KG
Brückenstraße 91
32584 Löhne, Deutschland/Germany
Telefon/Phone + 49 (0) 57 31 7 45-0
Telefax/Fax + 49 (0) 57 31 7 45-200
nexy@steute.com
www.nexy.net

Kabellose Sensor-Netzwerklösungen für Logistik und Industrie /
Wireless sensor network solutions for logistics and industry

nexy



.steute

Ob eKanban- oder Andon-Systeme, Stack light- oder FTS-Anwendungen: Die Digitalisierung ermöglicht tiefgreifende Veränderungen in industriellen Produktionsabläufen und bietet dabei große Optimierungspotentiale. Damit Sie diese voll ausschöpfen können, bieten wir Ihnen mit nexy intelligente Lösungen, die Ihre Prozessdaten zuverlässig und in Echtzeit in Ihre IT-Infrastruktur integrieren und dadurch universell nutzbar machen. Durch den modularen Systemaufbau lassen sich verschiedene hochwertige Komponenten individuell miteinander kombinieren und dabei sogar gleich mehrfach verwenden. Abgestimmt auf Ihre Anforderungen lassen sich so die unterschiedlichsten Anwendungen effizient und günstig implementieren.

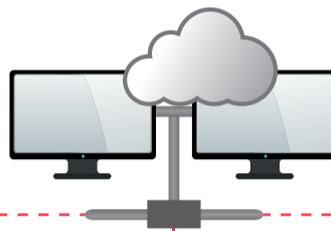
Whether eKanban or Andon systems, stack light or AGV: digitalisation is bringing profound changes to industrial workflow processes, with huge potential for optimisation. In order to help you reap maximum benefits from this development, we offer intelligent solutions with nexy, integrating process data in your IT infrastructure reliably and in real time, facilitating universal accessibility. A modular system design means that different top-quality components can be individually and even repeatedly combined. Efficient and affordable implementation of a wide variety of applications in line with your precise requirements is therefore possible.

nexy

Einfache Konfiguration Simple configuration



Konfiguration
Configuration



Firmennetzwerk
Local network



Fernwartung
Remote maintenance

Anwendungssoftware Application software



Integrierte Kommunikation Integrated communication



sWave.NET®
Sensor Bridge

Funkapplikationen und sicherer Funkstandard Wireless applications and safe wireless standard



AGV



Andon



Stack light



eKanban