

open automation newsletter 2/2019

VDE
VERLAG

ACOPOStrak

HÖCHSTE EFFEKTIVITÄT IN DER PRODUKTION



PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Top-Thema



Bild: RS Components

RS präsentiert auf der Embedded World 2019 IoT-Lösungen

RS Components (RS), die Handelsmarke der Electrocomponents plc, ein globaler Multi-Channel Distributor, wird auf der diesjährigen Messe Embedded World Produkte und Innovationen weltweit führender Hersteller am Stand Nr. 439 in Halle 3A vom 26. bis zum 28. Februar 2019 in den Nürnberger Messehallen präsentieren. Außerdem führen Spezialisten des RS-Designspark-Teams Besucher in die Welt der wegweisenden frei verfügbaren Designsoftwarelösungen ein. [mehr ...](#)

VDMA: Robotik und Automation rechnet 2019 mit weiterem Wachstum

Die deutsche Robotik und Automation erreichte 2018 beim Branchenumsatz erstmals die Marke von 15 Mrd. € – ein Zuwachs von 4 %. „Der neue Rekordwert zeigt, dass der weltweite Bedarf an den Technologien der Robotik und Automation aus Deutschland weiterhin hoch ist. Die generelle politische Verunsicherung und Abkühlung der Weltkonjunktur führte allerdings zu einem moderateren Zuwachs als ursprünglich erwartet“, sagt Wilfried Eberhardt, Vorsitzender des VDMA Fachverbands Robotik + Automation. [mehr ...](#)

EtherCAT G: Ultimate I/O Performance



EtherCAT G

Erfahren Sie mehr auf der Hannover Messe. Halle 9, Stand F06

BECKHOFF

Digitaler Zwilling in der digitalisierten Fertigung



Bild: Trebing + Himstedt

Trebing + Himstedt, SAP Experte für die digitale Transformation von Wertschöpfungssystemen, präsentiert dieses Jahr auf der Hannover Messe vom 1. bis 5 April 2019 in Halle 7 Stand B12 die Schwerpunktthemen digitale Assistenzsysteme (Blick- und Gestensteuerung, Machine Learning) in der Montage-Fertigung sowie neue datengetriebene Servicemodelle am Beispiel Instandhaltung auf Basis des digitalen Zwillings. [mehr ...](#)

CLPA präsentiert TSN-Technologie auf Hannover Messe 2019

Die CC-Link Partner Association (CLPA) stellt erstmals auf der Hannover Messe aus, nachdem ihre Schlüsseltechnologie relevant für das Leitthema der diesjährigen Veranstaltung – „Integrated Industry – Industrial Intelligence“ – ist. Der Verband wird seine neue, offene industrielle Netzwerklösung, CC-Link IE TSN, vorstellen, welche die Konvergenz von Informations- und Betriebstechnik (IT und OT) fördert. [mehr ...](#)



Bild: CLPA-Europe

Bihl + Wiedemann

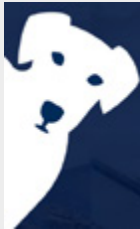


ASi-5
AUTOMATISIERUNG
NEU GEDACHT.

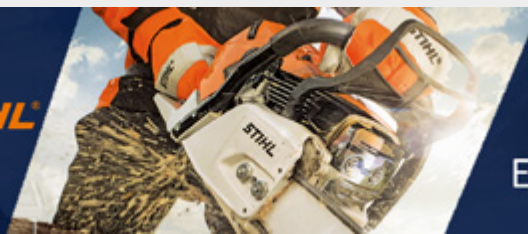
**IHR WEG IN
DIE DIGITALE
ZUKUNFT.**

**AB SOFORT
LIEFERBAR!**





Warum setzt die
Fertigung von **STIHL**
auf versiondog?



AUVESY.
ERFAHREN SIE MEHR!

Künstliche Intelligenz: Voith kooperiert mit Perfect Pattern



Bild: Voith Group

Der weltweit agierende Technologiekonzern Voith arbeitet künftig mit dem Münchner Technologie- und Softwareunternehmen Perfect Pattern im Bereich der Künstlichen Intelligenz zusammen. Ziel der Kooperation ist es, die Prozesse und Planungen in industriellen Produktionsumgebungen zu optimieren. Basis hierfür sind von Perfect Pattern entwickelte Technologien im Bereich der Künstlichen Intelligenz. Voith bringt die in mehr als 150 Jahren gewonnene Expertise in Sachen Papierherstellung, Wasserkraft oder Antriebstechnik ein.

➔ [mehr ...](#)

Telekom will IoT schneller, kompakter und preiswerter machen

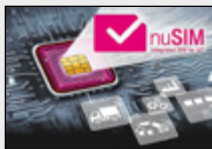


Bild: Telekom

Die Telekom baut ihr innovatives Serviceangebot für IoT (Internet of Things) aus: Das Unternehmen entwickelt gemeinsam mit Partnern „nuSIM“, die integrierte SIM für IoT. Der Trick: die Funktionen der klassischen SIM werden direkt auf den Chipsatz übertragen, die physische SIM Karte entfällt. Ein großer Vorteil vor allem für kostengünstige IoT-Geräte mit langer Lebensdauer, wie smarte Sensoren zur Überwachung von Temperaturen, Bewegungen oder Wertgegenständen. „nuSIM“ soll im zweiten Halbjahr 2019 kommerziell verfügbar sein.

➔ [mehr ...](#)

Smart Vending Machine: IoT-Lösung vom Edge Gateway bis zum Geschäftsmodell

Die IoT-Lösung „Smart Vending Machine“ von Janz Tec verbindet weltweit vernetzte Verkaufsautomaten für die Optimierung von Wartung und Service. Mit ihr lassen sich die Nutzung überwachen, Maschineneinstellungen vornehmen und Wartungsarbeiten effizient planen.

Bei der IoT-Solution „Smart Vending Machine“ passt Janz Tec Edge Gateways exakt in die Automaten ein. Diese erfassen alle vorab definierten Daten und übertragen sie in ein zentrales Daten-Cockpit. Es zeigt Betriebsstunden, Verbrauchsmengen, die Anzahl ausgegebener Waren oder die aktuelle Geldmenge im Automaten an. Die Nutzeroberfläche sowie Reports werden nach Bedarf konfiguriert.

➔ [mehr ...](#)



Bild: Janz Tec

IoT-Datenplattform vereinfacht Einstieg in cloudbasiertes Energiemanagement

Mit der IoT-Datenplattform 7KN Powercenter3000 erweitert Siemens seine Digitalisierungslösungen für die elektrische Energieverteilung in Industrie, Infrastruktur und Gebäuden. Der intelligente Datenkollektor sammelt Energie- und Anlagendaten von bis zu 40 angeschlossenen Mess- und Schutzgeräten und überträgt sie unter anderem an lokale Energiemanagementsysteme oder direkt in offene, cloud-basierte IoT-Betriebssysteme wie Mindsphere.



Bild: Siemens

➔ [mehr ...](#)

Schmunzelkasten



Top-Idee: Man nehme ein Elektroauto mit Anhänger und stelle auf den Anhänger ein Notstromaggregat für die Batteriespeisung. Damit kann man nicht nur unbegrenzt weit, sondern zusätzlich auch in die Umweltzonen der Städte fahren. Der Clou: Das Aggregat wird mit im Vergleich zu Dieselmotoren günstigem Heizöl betankt, denn zur Stromgewinnung ist das erlaubt. Nun fährt man legal einen steuerbefreiten „Diesel-PKW“.

Eplan: Engineering und Digitalisierungsstrategie im Abgleich

Der Idealfall: Die Engineering-Lösung unterstützt zugleich die Digitalisierungsstrategie eines Unternehmens. Doch wie lässt sich das umsetzen? Lösungsanbieter Eplan und Schwestergesellschaft Cideon präsentieren im Zentrum ihres Messeauftritts zur Hannover Messe das „Efficiency Lab“. Im Dialog mit den Besuchern wird ein Ist-/Soll-Bild erarbeitet als Grundlage für die konsequente Digitalisierung der Engineering-Prozesse.



Bild: Eplan

➔ [mehr ...](#)

Endress+Hauser: Ungenutzte Gerätedaten produktiv einsetzen



Bild: Endress+Hauser

Die intelligente Nutzung von Daten und Informationen von Geräten der Feldebene stehen beim Messeauftritt von Endress+Hauser auf der Hannover Messe 2019 im Vordergrund. Hier verbergen sich in Prozessanlagen große Potentiale. Basis dafür sind die innovativen Diagnoseinformationen der Heartbeat Technology, ein rundes Portfolio an digitalen Schnittstellen und Konnektivitätsmodulen sowie das Netilion-IIoT-Ökosystem. Angesprochen werden hierbei sowohl Erbauer neuer Anlagen als auch Betreiber bestehender Anlagen.

➔ [mehr ...](#)

Impressum

Verlag: VDE VERLAG GMBH, Kaiserleistr. 8 A, 63067 Offenbach, www.vde-verlag.de
Sitz: Berlin, Handelsregister: AG Berlin-Charlottenburg, HRB 71613,
GF: Margret Schneider, Dr.-Ing. Stefan Schlegel,
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schröppel
Redaktion: Dipl.-Ing. Ronald Heinze (Chefredakteur),
Dipl.-Ing. Inge Hübner, openautomation@vde-verlag.de
Anzeigen: Ronny Schumann (Anzeigenleiter),
anzeigen@vde-verlag.de
Marketing: Richard Sturm (Marketingleiter),
richard.sturm@vde-verlag.de

Pepperl+Fuchs investiert in industrielle Kommunikation



Bild: Comtrol

Das Mannheimer Unternehmen Pepperl+Fuchs, einer der weltweit führenden Anbieter für industrielle Automatisierungstechnik, wird zum 1. Februar 2019 die Geschäftstätigkeit der Comtrol Corporation übernehmen. Comtrol, ein US-amerikanischer Pionier in Ethernet-basierter industrieller

Kommunikation sowie IO-Link Master Gateways, ist unter anderem mit der Rocketport-Produktfamilie fest im Markt etabliert. Die Technologien von Comtrol werden die Sensor- und Kommunikationslösungen von Pepperl+Fuchs, wie Sensorik4.0, AS-Interface, IO-Link und Connectivity, ideal ergänzen. Mit der Erweiterung des Portfolios an Ethernet-Netzwerkbausteinen und Feldbusmodulen unternimmt Pepperl+Fuchs den nächsten Schritt in Richtung Industrie 4.0: Damit sind noch mehr Lösungen verfügbar, die die Lücke zwischen der Sensor-Aktor- und der Steuerungsebene bis in die Cloud schließen.

[➔ mehr ...](#)

Spitzencluster it's OWL zeigt neue Ansätze: Maschinen lernen und passen sich an

Vernetzte Fertigung, intelligente Produkte und Smart Services: Maschinelles Lernen hat für die digitale Transformation der Industrie eine hohe Bedeutung. Im Spitzencluster it's OWL entwickeln Unternehmen und Forschungseinrichtungen gemeinsam neue Ansätze für den

Mittelstand. Auf der Hannover Messe zeigen über 40 Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Start-Ups auf dem OWL-Gemeinschaftsstand (Halle 16 A04) beispielhafte Lösungen. Neben maschinellem Lernen geht es um Assistenzsysteme, additive Fertigung, intelligente Produktentwicklung und Smart Services. Auf dem OWL-Gemeinschaftsstand, der von der OstWestfalenLippe GmbH und OWL Maschinenbau organisiert wird, präsentieren sich unter anderem folgende Aussteller: Beckhoff, Lenze, Phoenix Contact, Wago, Weidmüller.

[➔ mehr ...](#)



Bild: OWL GmbH

Deutsche Elektroindustrie 2018 mit Rekordumsatz

Die Deutsche Elektroindustrie kann 2018 in Bezug auf Umsatz auf ein Rekordjahr verweisen. Allerdings gab es zum Jahresende einen Dämpfer. Im Dezember 2018 verfehlten die Auftragseingänge in der deutschen Elektroindustrie ihren Vorjahreswert um 12,2%. „Anders als 2017 gingen in diesem Monat keine Großaufträge ein“, sagt Dr. Andreas Gontermann, ZVEI-Chefvolkswirt.

[➔ mehr ...](#)

Harting: Neuheiten auf der Hannover Messe

Auch in diesem Jahr wird Harting auf der Hannover Messe (1. bis 5. April 2019) wieder zahlreiche neue Produkte und smarte Lösungen präsentieren. Was es bei dem Spezialisten für intelligente Infrastruktur in der Feldebene in Halle 11 am Stand C13 alles zu sehen gibt, wurde kürzlich am Hauptsitz in Espelkamp vorgestellt.

[➔ mehr ...](#)



Bild: Harting

HANNOVER MESSE

HOME OF INDUSTRIAL PIONEERS

1.–5. April 2019
Hannover • Germany
hannovermesse.de #HM19

Sweden Sverige PARTNER COUNTRY 2019

Deutsche Messe

Get new technology first