

Anzeige

Bihl + Wiedemann

ASi-5
AUTOMATISIERUNG
NEU GEDACHT.

**IHR WEG IN
DIE DIGITALE
ZUKUNFT.**

AB SOFORT
LIEFERBAR!

Liebe newsletter-Leserinnen und -Leser,

der frühe Vogel fängt den Wurm. Nach diesem Motto scheinen viele Aussteller der Hannover Messe zu agieren. Denn auch, wenn die Messe in diesem Jahr besonders früh stattfindet – nämlich vom 1. bis 5. April, haben wir selten so früh schon so viele Messevorschauen erhalten. Denn noch ist immerhin über ein Monat Zeit. Auch wenn der eigentliche etz-newsletter zur Hannover Mes-

se noch erscheint, geben wir Ihnen schon jetzt mit der aktuellen Ausgabe einen kleinen Vorgeschmack auf die Veranstaltung. Außerdem schenkt Ihnen der VDE VERLAG in diesem Jahr den Eintritt zur Hannover Messe. Wie Sie ein Ticket erhalten, erfahren ebenfalls in diesem Newsletter. Viel Vergnügen bei der Lektüre wünscht Ihnen Ihr etz-Team

Prozesse digitalisieren und optimieren

Unternehmensabläufe sind eine komplexe Aufeinanderfolge von Prozessen, die auf einen möglichst effizienten Ablauf ausgerichtet sind. Sind diese nicht standardisiert, ist das Risiko für Störungen hoch. Jede Störung der Sequenz hat Einfluss auf die nachfolgenden Geschäftsprozesse. Hilfestel-



lung bietet das Enterprise Logbook (**Bild**) von T.CON. Die zentralisierte Lösung zum Erstellen und Teilen wichtiger Informationen und Ereignisse auf allen Unternehmensebenen steht im Mittelpunkt des Auftritts des SAP-Systemhauses auf der Hannover Messe in Halle 7 am Stand F12. [mehr ...](#)

Anzeige

Mit PI-Technologien in die I4.0-Zukunft

Auf dem Gemeinschaftsstand von PI auf der diesjährigen Hannover Messe in Halle 9, Stand D68 dreht sich alles um die Implementierung der industriellen Kommunikation für Industrie 4.0. Hier erhalten die Messebesucher die Gelegenheit, sich auf Basis von verschiedenen Use Cases über das Zusammenwirken von Profinet, TSN und OPC UA mit Beteiligung von Geräten verschiedener Hersteller zu



überzeugen. Ganz anschaulich wird dies auch anhand des „Industrie 4.0 Demonstrators“ gezeigt. [mehr ...](#)

EtherCAT G:
Ultimate I/O Performance

10 Gbit/s
1 Gbit/s
100 Mbit/s

EtherCAT G

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

BECKHOFF

Infrastruktur-Konzept von Smartfactory-KL

Zusammen mit ihren Mitgliedern hat die Technologie-Initiative Smartfactory KL e.V. bereits realitätsnahe Lösungen, erste Produkte und gemeinschaftliche Standards im Industrie-4.0-Bereich erarbeitet (**Bild**). Auf der Hannover Messe wird auf dem Gemeinschaftsstand von Smartfactory-KL und dem Deutschen Forschungszentrum für Künst-



liche Intelligenz (DFKI) in Halle 8 am Stand D18 das neue Infrastruktur-Konzept präsentiert. Die skalierbare Lösung eignet sich für Industrial-Intelligence-Anwendungen. Durch den Einsatz von TSN im Datenaustausch zwischen Infrastruktur und Server wird zudem die Übertragungsqualität sichergestellt. [mehr ...](#)

Ticket für die Hannover Messe

Welcher Technologietrend darf es sein? Cobots, Digital Twins, additive Fertigung oder Lösungen für die Smart Factory? Auf der Hannover Messe findet man vom 1. bis 5. April 2019 alle Innovationen sowie die wichtigen Lösungsanbieter der vernetzten Industrie an einem Ort. Der VDE VERLAG lädt Sie dazu



ein, sich auf der Messe umzuschauen und bei Foren, Podiumsdiskussionen, Vorträgen sowie Fachkongressen die Hintergründe zu den neuesten Trends der weltweiten Industrie kennenzulernen. Dafür müssen Sie lediglich diesen QR-Code scannen und sich mobil registrieren. [mehr ...](#)

Anzeige

Mehr Drive. ACOPOS P3.

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Markt für Dienstleistungen wächst

Europaweit wächst die Nachfrage nach Energieeffizienz-Dienstleistungen, die Unternehmen dabei unterstützen, ihr individuelles Einsparpotenzial zu identifizieren und umzusetzen. Das bestätigt auch die Studie „Energy Efficiency Services in Europe“ von Roland Berger. Bis 2025 erwarten die Experten eine Verdopplung des Geschäftsvolumens solcher Dienstleistungen auf rund 50 Mrd. €. Sie definieren dabei fünf Leitmärkte, in denen Dienstleister für Energieeffizienz aktiv sind.

➔ [mehr ...](#)

Neuer Vorstandsvorsitz bei Stemmer

Zum 1. März 2019 übernimmt Arne Dehn (Bild) den Vorstandsvorsitz bei Stemmer Imaging von Christof Zollitsch. Er wird den erfolgreichen Technologielieferanten für Bildverarbeitung dann zusammen mit dem bewährten Vorstandsteam Martin Kersting (Vorstand Technik) und Lars Böhrnsen (Vorstand Finanzen) führen. Als Vorstandsvorsitzender übernimmt A. Dehn die Verantwortung für die Bereiche Konzernstrategie und -entwicklung, M&A, Vertrieb, Marketing, Einkauf und Personalwesen.



➔ [mehr ...](#)

MSR-Spezialmesse in Halle

Am 10. April 2019 veranstaltet die Meorga in der Halle Messe in Halle (Saale) eine regionale Spezialmesse für Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik, Prozessleitsysteme sowie Automatisierungstechnik. 160 Fachfirmen zeigen an dem Tag von 8:00 Uhr bis 16:00 Uhr Geräte und Systeme, Engineering- und Serviceleistungen sowie Trends im Bereich der Automatisierung. 36 begleitende Fachvorträge informieren den Besucher umfassend.

➔ [mehr ...](#)

Erfolgreiche Elektrotechnik 2019

Rund 21.000 Fachleute aus Handwerk und Industrie kamen vom 13. bis 15. Februar zur Elektrotechnik nach Dortmund um sich bei den rund 450 Ausstellern aus 12 Ländern über deren Produkte, Systeme und Lösungen für die Gebäude-, Industrie-, Energie- und Lichttechnik zu informieren. Die größten Besuchergruppen kamen aus dem Handwerk und aus der Industrie. Für beide gab es eigene in das Messgeschehen integrierte Vortragsforen. Zu den gefragtesten Angebotssegmenten auf der Elektrotechnik gehörten Gebäudeinstallations- und -systemtechnik, Beleuchtung und Lichttechnik, Energietechnik sowie Automatisierung und Industriesteuerungen.

➔ [mehr ...](#)

Anzeige

Die Zukunft der Energieversorgung

Die „E-world energy & water“ hat ihre Position als Leitmesse der Energiewirtschaft gefestigt. Sowohl bei den Aussteller- als auch bei den Besucherzahlen, konnte die diesjährige Veranstaltung Rekordwerte verzeichnen. 23.000 Fachbesucher informierten sich vom 5. bis 7. Februar 2019 bei 780 Ausstellern aus 26 Nationen über innovative Produkte und Dienstleistungen in der Energietechnik. In Essen wurde dabei deutlich: Eine wichtige Rolle für die Zukunft der Energiebranche nehmen digitale Innovationen ein. Denn intelligent ausgestattete, vernetzte Geräte und Gebäude können die Ressourcen entscheidend schonen.

➔ [mehr ...](#)

Kooperation zur Cybersicherheit

Icom und der Spezialist für Netzwerksicherheit Rhebo können durch ihre Partnerschaft ein breiteres Portfolio an Cybersicherheit und Netzwerkstabilität anbieten. Nutzer der leistungsstarken Industrierouter von Insys Icom können zukünftig die industrielle Anomalieerkennung Rhebo Industrial Protector auf ihren Geräten integrieren – und so ein umfassendes Monitoring der Sicherheit und Performance ihrer Steuerungsnetze aufbauen. Die Software schließt auf Routern von Insys Icom die Transparenzlücke in vernetzten industriellen Umgebungen. Die Anomalieerkennung überwacht die Kommunikation innerhalb des OT-Netzes und analysiert sie auf Inhaltsebene.

➔ [mehr ...](#)

Anzeige

Industrie-Router als Edge Gateway

Anstatt alle Maschinen- und Sensordaten direkt in die Cloud zu senden, gewinnt die Vorverarbeitung der Daten am Rande des Netzwerks – Edge Computing – zunehmend an Bedeutung. Anstelle einer großen Menge an Rohdaten wird nur noch das Ergebnis an die Cloud weitergegeben. Eine solche dezentrale Netzwerkstruktur spart Bandbreite und bietet mehr Echtzeitfähigkeit, da die Latenzzeiten bei der Übertragung über das Internet wegfallen. mbEdge ist ein Software-Baukasten, der die Industrie-Router mbNet und mbNet.rokey von MB connect line zu einem Edge Gateway erweitert. Die zusätzlichen Funktionen der Datenerfassung und -verarbeitung ermöglichen es den Anwendern, die Remote-Installationen wesentlich vielfältiger und flexibler zu nutzen. mbEdge basiert auf anerkannten und bewährten Standards wie der Docker-Container-Technologie und der grafischen Entwicklungsumgebung Node-RED. Das System unterstützt die gängigen Cloud-Plattformen sowie verschiedene Kommunikationsprotokolle wie OPC-UA, S7-ISO-TCP, Modbus-TCP und MQTT.

Erleben Sie mbEdge live – auf der all about automation Friedrichshafen (Stand 436) und auf der Hannover Messe 2019 (Halle 8 | Stand A04/1).

➔ [mehr ...](#)



Was ist, wenn der Antrieb ausfällt?

Antriebssysteme sind wichtige Komponenten im Maschinen- und Anlagenbau. Eines der kritischsten Elemente und zugleich die Hauptquelle für Ausfälle von Antriebssystemen ist die elektrische Isolierung. So gibt es am Beispiel des Isolationssystems von Statorwicklungen verschiedene Untersuchungen, die Antriebsausfälle durch Isolationsfehler bestätigen.

Besonders in Anlagen mit großen Leistungen haben die Motoren oft nur eine niedrige Schutzart. Werden diese außerdem in einer Umgebung betrieben, in der eine hohe Luftfeuchtigkeit oder leitfähige Stäube vorherrschen, kommt es schnell zu Isolationsfehlern. Unabhängig von der Ursache stellen diese eine Gefahr nicht nur für das Leben von Personen und für die Beschädigung von Gütern dar, sondern vor allem auch für die Verfügbarkeit der elektrischen Energie. Es kann zu ungeplanten Ausfällen kommen.

In ungeerdeten Stromversorgungen (IT-Systemen) betriebene Antriebssysteme werden im aktiven Betrieb mit gängigen Isolationsüberwachungsgeräten überwacht. Antriebssysteme, die in geerdeten Systemen (TN- und TT-System) betrieben werden, lassen sich im aktiven Betrieb mit gängigen Differenzstrom-Überwachungsgeräten überwachen. Diese vorausschauende Wartung hilft, mögliche Kosten, die durch den ungeplanten Ausfall von Antriebssystemen entstehen, zu vermeiden.

➔ [mehr ...](#)





MEORGA
MSR-Spezialmesse
Chemiedreieck

EINLADUNG

Halle Messe
Messestraße 10
06116 Halle (Saale)
Mittwoch, 10. April 2019
8:00 bis 16:00 Uhr
Eintritt frei



Messen
Steuern
Regeln
Automatisieren

MEORGA GmbH
www.meorga.de
info@meorga.de

Konferenz zu IoT-Plattformen

Am 9. Mai 2019 in Frankfurt am Main zeigt die eintägige IoT-Plattformkonferenz des ZVEI die unterschiedlichsten Formen der IoT-Plattformtechnologien auf. Sie gelten im Zuge von Industrie 4.0 als Schlüssel für die Vernetzung der Maschinen untereinander, der Evolution der Geräte von einfach zu smart sowie der Planung intelligenter Abläufe in der Produktion. Die IoT-Plattformen werden auf diese Weise zu einer weiteren Schnittstelle von IT und OT und ermöglichen eine tiefere technologische sowie wirtschaftliche Verflechtung. Bei der Vielzahl an Angeboten die richtige Plattformanwendung auszuwählen ist jedoch zu einer Herausforderung geworden. [mehr ...](#)

IEC-Normentagung zu Gast bei R. Stahl

Als erster Hersteller richtet der Explosionsschutz-Spezialist R. Stahl die Konferenz des IEC/TC 31 aus. Dieses „Technical Committee“ der International Electrotechnical Commission tagt vom 25. März bis 5. April 2019 in Waldenburg und befasst sich mit der Ausarbeitung und Aktualisierung internationaler Normen im Explosionsschutz. Aktuell sind 40 Nationen aus allen Teilen der Welt Mitglied im TC 31. Die im TC 31 erstellten Normen werden auf IEC-Ebene im IECEx-System für die Konformitätsbewertung verwendet. Vorsitzender des IECEx-Systems ist seit 2014 Prof. Dr. Thorsten Arnhold, Bereichsleiter Technologie bei R. Stahl. [mehr ...](#)

Universal Robots zeigt sichere Roboter

In Halle 17 am Stand D 24 der Hannover Messe zeigt Universal Robots flexible Automatisierungslösungen für Unternehmen aller Betriebsgrößen. Anhand anschaulicher Praxisbeispiele erfahren die Besucher vom 1. bis 5. April, wie industrielle Fertigungsprozesse mithilfe der benutzerfreundlichen und kostengünstigen Roboterarme zukunftsfest gestaltet

sowie individuell an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden können. Der Ausstellungsstand gliedert sich in die vier Bereiche Maschinenbestückung, Montage, Verpacken und Palettieren sowie Werkstoffbearbeitung. Ein Highlight bei dem Spezialisten für kollaborative Robotik ist die Premiere der jüngsten Roboter-Generation, der E-Serie. [mehr ...](#)

Jumo meldet kräftiges Umsatzplus

Die Jumo-Gruppe mit Sitz in Fulda konnte auch 2018 von den globalen Wachstumstrends profitieren. Der konsolidierte Umsatz stieg um 14 Mio. €. „Wir sind mit einem Plus von 6 % gegen den Branchentrend gewachsen, denn der Umsatz der gesamten deutschen Elektroindustrie ist nach Auskunft des Branchen-Fach-

verbands ZVEI im Jahr 2018 nur um 2,6 % gestiegen“, berichtet Michael Juchheim (**Bild**), der zusammen mit seinem Vater als geschäftsführender Gesellschafter das Unternehmen lenkt. [mehr ...](#)



Robotik und Automation wächst weiter

Laut dem VDMA Fachverband Robotik + Automation erwirtschaftete die Branche in 2018 erstmals einen Umsatz von 15 Mrd. € – ein Zuwachs von 4 %. Für den Verbandsvorsitzenden Wilfried Eberhardt ist der Ausblick für 2019 schwierig: „Der neue Rekordwert zeigt, dass der weltweite Bedarf an den Technologien der Robotik und Automation aus Deutsch-


land weiterhin hoch ist. Die generelle politische Verunsicherung und Abkühlung der Weltkonjunktur führte allerdings zu einem moderateren Zuwachs als ursprünglich erwartet. Die bestehenden weltwirtschaftlichen Unsicherheiten erlauben keine eindeutige Prognose für 2019. Wir gehen derzeit von einem Wachstum zwischen 2 % und 5 % aus.“ [mehr ...](#)


HANNOVER MESSE


HOME OF INDUSTRIAL PIONEERS

1.–5. April 2019
Hannover • Germany

hannovermesse.de #HM19







Deutsche Messe

Get new technology first



inter solar
connecting solar business | EUROPE

Die weltweit führende Fachmesse für die Solarwirtschaft
MESSE MÜNCHEN

15-17
MAI
2019
www.intersolar.de

ADVANCED TECHNOLOGIES
FOR SOLAR AND BATTERIES!

Part of
THEsmarter
EUROPE

Neuer Zone President bei Schneider

Zum 1. März 2019 wird Christophe de Maistre (**Bild**) neuer Zone President des Schneider Electric Konzerns für die DACH-Region Schweiz, Österreich und Deutschland. Damit wurde schnell ein Nachfolger für Dr. Barbara Frei gefunden, die seit Anfang des Jahres die Position „Executive Vice President“ von Schneider Electric Europe Operations bekleidet. C. de Maistre kam 2017 als Executive Vice President der Partner Projects Division zu Schneider Electric.



[mehr ...](#)

Guido Frohnhaus verlässt Turck

Ende Februar 2019 verlässt Guido Frohnhaus die Turck-Gruppe nach langjähriger, erfolgreicher Arbeit auf eigenen Wunsch. Seine Geschäftsführerfunktion bei der Turck Holding GmbH sowie der Werner Turck GmbH & Co. KG übernimmt interimistisch Joachim Göddertz (**Bild**). Er wird in diesem Jahr gemeinsam mit den beiden Geschäftsführern der Turck Holding GmbH, Christian Wolf (Vertrieb & Marketing) und Christian Pauli (Finanzen, IT & Personal), das Unternehmen führen.



[mehr ...](#)

Yaskawa übernimmt Bereich von ZF Italia

ZF Italia s.r.l., die italienische Landesgesellschaft der internationalen ZF Friedrichshafen AG Group, und Yaskawa Europe, Europa-Tochter des japanischen Technologiekonzerns Yaskawa Electric, verbindet bereits seit 25 Jahren eine strategische Partnerschaft. Jetzt hat die Yaskawa Europe GmbH mit Hauptsitz in Eschborn die Geschäftseinheit Factory Automation der ZF Italia s.r.l. in Assago (Mailand) übernommen. „Indem wir unsere charakteristischen Stärken als Hersteller bündeln, werden wir unsere Kunden künftig noch intensiver bei der Umsetzung ihrer Automatisierungsprojekte

unterstützen können und ihnen so entscheidende Wettbewerbsvorteile ermöglichen“, beschreibt Manfred Stern (**Bild**), CEO der Yaskawa Europe GmbH und Executive Officer der japanischen Muttergesellschaft Yaskawa Electric, den strategischen Hintergrund.



[mehr ...](#)

[Newsletter bestellen](#)
[Newsletter abbestellen](#)
www.etz.de

Gute Aussichten für das Jubiläumsjahr

Das Geschäftsjahr 2018 konnte die Codesys Group erfolgreich mit einem Umsatzzuwachs von 21,6 % abschließen. 2018 wurden von Kunden in aller Welt mehr als 1 Mio. Lizenzen gekauft. Damit baut das Unternehmen 25 Jahre nach Markteinführung seine Stellung als meistgenutzte herstellerunabhängige Entwicklungssuite nach IEC 61131-3 weiter aus. Eine erfreu-

liche Entwicklung verzeichnet auch der Codesys-Store. Mit einem Umsatz von mehr als 1 Mio. € ist er mittlerweile ein bedeutender Marktplatz für Softwareprodukte der Codesys Group sowie von Drittanbietern. Ein wichtiger Meilenstein für 2019 ist außerdem die Fertigstellung des Anbaus, der Platz für 56 neue Beschäftigte schafft.

[mehr ...](#)

Die „Top 5“ der etz-Homepage

Hier stellen wir Ihnen die Berichte vor, die in den letzten vier Wochen am häufigsten auf www.etz.de gelesen wurden.

Die **Top-5-Produkte** sind:

1.	Skalierbare Sicherheitsfunktionen	mehr ...
2.	Prozessdaten einfach und sicher auf mobile Endgeräte übertragen	mehr ...
3.	Protokoll-Wechsel im Handumdrehen	mehr ...
4.	Powerlink schnell implementieren	mehr ...
5.	Prüfgerät für Strom- und Spannungswandler	mehr ...

Die **Top-5-Fachartikel** sind:

1.	Rechenzentrum in DC-Technik	mehr ...
2.	Bedarfsgerechte Service-Plattform	mehr ...
3.	Digitale Veredelung mit IO-Link	mehr ...
4.	Device Management: Kontrolle an zentraler Stelle	mehr ...
5.	Kanallose Verdrahtung sorgt für homogenes Schaltschrankklima	mehr ...

Datenübertragung für Schienenverteiler

Siemens präsentiert auf der diesjährigen Hannover Messe eine neue Funktionalität für die Schienenverteiler-Systeme BD2, LD und LI aus dem Sivacon-8PS-Portfolio. Mit der Powerline-Technologie können die Schienenstränge künftig nicht nur Strom, sondern auch Daten übertragen (**Bild**). Das Powerline-Modul ist in den Abgangskasten zusammen mit kommunikationsfähigen Schutz-, Schalt- und Messgeräten integriert. Dieser kann per Plug-and-play an das Schienensystem angeschlossen werden. Messdaten, wie Leistung, Strom und



Diagnoseinformationen, zum Beispiel Schaltzyklen, lassen sich dann über die Leiterbahnen der Schienenstränge an übergreifende Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme weitergeben.

[mehr ...](#)

Impressum

Verlag: VDE VERLAG GMBH, Kaiserleistr. 8A, 63067 Offenbach, www.vde-verlag.de

Sitz: Berlin, Handelsregister: AG Berlin-Charlottenburg, HRB 71613,

GF: Margret Schneider, Dr.-Ing. Stefan Schlegel, Vors. des Aufsichtsrats: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schröppel

Redaktion: Dipl.-Ing. Ronald Heinze (Chefredakteur), Dipl.-Ing. (FH) Frank Nolte, etz@vde-verlag.de

Anzeigen: Ronny Schumann (Anzeigenleiter), anzeigen@vde-verlag.de

Marketing: Richard Sturm (Marketingleiter), richard.sturm@vde-verlag.de