



Konjunktur
Maschinenbau: Dynamik setzt sich fort

| Seite 2



Premiere
Rittal stellt Schaltschrank-Innovation vor

| Seite 3



Ratgeber
Tipps zur Digitalisierung im Handwerk

| Seite 4

SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

„Die Kraft der Digitalisierung nutzen“

Bild: TeDo Verlag GmbH



Mehr als 5.000 Kunden und Partner aus dem In- und Ausland kamen am 5. und 6. April auf dem Messegelände Paris Expo Porte de Versailles zusammen, um sich im Rahmen des Schneider Electric Innovation Summit über die neuesten Entwicklungen der Energiemanagement- und Automatisierungsspezialisten zu informieren und sich über die Herausforderungen und Chancen der digitalen Wirtschaft auszutauschen.

„Die Welt verändert sich in einem beispiellosen Tempo, getrieben von einer boomenden digitalen Wirtschaft. Technologien wie das Internet der Dinge (IoT), Künstliche Intelligenz (KI) und Big Data machen Unternehmen effizienter und innovativer und stärken ihren Wettbewerbsvorteil“, sagte Jean-Pascal Tricoire, Chairman und CEO von Schneider Electric (Foto). „Als verantwortungsbewusster Branchenführer müssen wir zeigen, wie unsere Innovationen unseren Kunden und Partnern zu einer erfolgreichen

digitalen Transformation im Energiemanagement und in der Automatisierung verhelfen können. Unsere Technologien, die auf der EcoStruxure-Plattform basieren, nutzen die Kraft der Digitalisierung und ermöglichen es unseren Kunden, effizienter, sicherer, zuverlässiger, vernetzter und nachhaltiger zu werden.“ In seiner Keynote nannte Tricoire zahlreiche Beispiele, bei denen durch die Plattform bereits teils beträchtliche Effizienzgewinne erzielt wurden. Die Pariser Veranstaltung im Umfeld des Marathons, der am 8. April über die Bühne ging und bei dem Schneider Electric wieder als Hauptsponsor fungierte, war die größte, die das Unternehmen je veranstaltet hat. Präsentiert wurden nicht zuletzt die neuesten Entwicklungen bei EcoStruxure, der IoT-fähigen, offenen Architektur und Plattform, bestehend aus den drei

Ebenen Connected Products, Edge Control sowie Apps, Analytics & Services. Die Plattform wird mit Unterstützung von über 20.000 Systemintegratoren in mehr als 480.000 Installationen eingesetzt und verbindet über 1,5 Millionen Assets. Bei der Weltpremiere in der vergangenen Woche wurden drei große EcoStruxure-Entwicklungen angekündigt. Details hierzu gibt es in der Mai-Ausgabe SCHALTSCHRANKBAU.

Prüfungssicher!

VAMOCON

Modulares Schaltschranksystem für Niederspannungsschaltanlagen von 630 bis 5.000 A

www.vamocon.de



- Anzeige -

Kostenlos auf die Hannover Messe!

Der TeDo Verlag lädt ein zur weltgrößten Industrieleistungsschau, der Hannover Messe. Die Fachzeitschrift SCHALTSCHRANKBAU finden Sie in Halle 8, Stand C27. Nach der Online-Registrierung bei der Deutschen Messe können Sie Ihre kostenlose Eintrittskarte ausdrucken. Bitte beachten Sie, dass das Ticket nicht als Fahrkarte gilt. Einfach auf den Link klicken:



www.sps-magazin.de/tickets

Deutsche Elektroindustrie wächst weiter



Nach einem kräftigen Anstieg der Auftragsgänge zum Jahresanfang haben die Bestellungen in der deutschen Elektroindustrie im Februar 2018 moderater zugelegt. Insgesamt übertrafen sie ihr Vorjahresniveau um 3% (Januar: +14,1%). „Dabei gab es im Februar weniger neue Aufträge aus dem Inland, die Zuwächse kamen allein aus dem Ausland“, sagt Dr. Andreas Gontermann, ZVEI-Chefvolkswirt. Während die Bestellungen aus

dem Inland um 3,5% zurückgingen, erhöhten sich die aus dem Ausland um 8,7%. Hier stiegen mit plus 13,5% insbesondere die Bestellungen aus Drittländern kräftig an (Eurozone: +1,6%). Im kumulierten Zeitraum von Januar bis Februar 2018 lagen die Auftragsgänge 8,9% höher als im Vorjahr. Die Inlandsbestellungen zogen um 4,2% an – und damit schwächer als die Auslandsorders, die im gleichen Zeitraum um 12,9% stiegen. Bestellungen aus dem Euroraum verbuchten ein Plus von 7,4%, jene aus Drittländern sogar von 16,4%. „Der Anstieg der Auftragsgänge im vergangenen Jahr wurde um 1,2 Prozentpunkte nach oben korrigiert“, so Dr. Gontermann. „Er liegt nun bei plus 11%.“

- Anzeige -

Die effizienteste Kühlgeräte-Serie der Welt – Blue e+

► NEU: Leistungsklasse 1,6 kW

Besuchen Sie uns auf der Hannover Messe: Halle 11, Stand E06.

SCHALTSCHRÄNKE | STROMVERTEILUNG | KLIMATISIERUNG | IT-INFRASTRUKTUR | SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP | RITTAL | www.rittal.de

Industrie 4.0 für den Mittelstand



Bild: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

27 Geschäftsführer und Techniker informieren sich bei den Unternehmen Weidmüller und Boge Kompressoren über Einsatzmöglichkeiten von Industrie 4.0 in kleinen und mittleren Unternehmen. Der Besuch war Teil des Projektes Industrie 4.0 für den Mittelstand, das die OWL leitet. „Insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) im verarbeitenden Gewerbe ist die Digitalisierung der entscheidende Erfolgsfaktor, um ihre Wettbewerbsfähigkeit zu sichern“, erklärt Thore Arendt, Projektleiter bei der OWL. „Daher ist es für die Geschäftsführer dieser Unternehmen sehr interessant, gute Ansätze anderer Unternehmen kennenzulernen und von diesen zu profitieren.“

Maschinenbau: Dynamik setzt sich fort

Im Februar sind die Auftragseingänge im Maschinenbau in Deutschland um real 13% im Vergleich zum Vorjahr gestiegen. Damit setzte sich die Dynamik der vergangenen Monate flächendeckend mit zweistelligen Zuwächsen fort. Während die Orders der inländischen Kunden um 11% zulegten, bestellten ausländische Kunden 14% mehr als im Vorjahresmonat. Aus den Euro-Partnerländern kamen dabei 10% mehr Aufträge. Im Geschäft mit den Nicht-Euro-Ländern stand sogar ein Plus von 16% in den Büchern. „Der Bedarf an Maschinen und Anlagen

von höchster Qualität ist bei unseren Kunden rund um den Globus ungebrochen groß. Wir können nur hoffen, dass der Handelskonflikt zwischen den USA und China diese gute Investitionsneigung nicht nachhaltig schädigt“, sagt VDMA-Chefvolkswirt Dr. Ralph Wiechers. Im Dreimonatsvergleich Dezember bis Februar legten die Bestellungen um real 11% im Vergleich zum selben Zeitraum 2016/17 zu. Die Zuwächse der Inlandsorders übertrafen dabei mit +12% leicht das Plus der Auslandsbestellungen von 11%.

Weltleitmesse für Industrie 4.0

Industrie 4.0 und Hannover Messe – diese beiden Begriffe sind untrennbar miteinander verbunden. Die Weltleitmesse der Industrie hat von Beginn an auf die Chancen von Industrie 4.0 gesetzt und sich damit zum globalen Hotspot für die digitale Transformation der Industrie entwickelt. Mit dem Leitthema 'Integrated Industry – Connect & Collaborate' geht es vom 23. bis 27. April auf die nächste Stufe. Die Vernetzung von Industrial IT und Automation, Künstliche Intelligenz, Predictive Maintenance, industrielle Platt-

formökonomie, Mensch und Arbeit, Mittelstand und Anwender, Interoperabilität sowie Sicherheit und Standards sind Themen, die dabei im Fokus stehen. Die zentrale Diskussionsplattform dazu wird erneut das Forum 'Industrie 4.0 meets the Industrial Internet' in Halle 8 sein. Internationale Experten stellen dort neue Use Cases, Testbeds, Technologien und Serviceangebote vor. In täglichen Podiumsdiskussionen tauschen sich zudem Vertreter aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik zu den drängendsten Fragen aus.

— Anzeige —

Das liegt auf der Hand!

Dass es von WAGO keine halben Sachen gibt, das liegt auf der Hand! Unsere Entwicklungen revolutionieren die Verbindungstechnik – heute, wie vor 50 Jahren.

Sei live dabei, wenn wir es wieder tun!
Am Montag, den 23. April 2018, um 11 Uhr,
auf unserem Messestand C72, in Halle 11.



Nimm es in die Hand!

www.wago.com/hmi



Energie kompakt einspeisen und verteilen

► Mit Klippon® Connect ALO

Weidmüller

Premiere: Rittal stellt Schaltschrank-Innovation vor

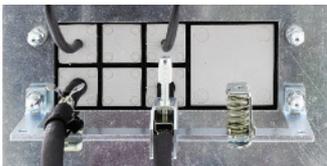


Am 23. April ist es soweit. Nach fünf Jahren Entwicklungszeit feiert Rittal auf der Hannover Messe 2018 die Premiere seines neuen Großschranksystems. Das Unternehmen zeigt die Schaltschrank-Innovation auf der Highlight-Flä-

che seines über 2.300 qm großen Messestandes. Zudem präsentiert Rittal eine integrierte Kühllösung – eine Symbiose aus Schaltschrank und Kühlgerät – sowie eine Ri4Power-Anwendung für Niederspannungsschaltanlagen. Diese zeigen, dass der Nutzen des neuen Großschranksystems nicht nur im Schrank selbst liegt, sondern im systemischen Zusammenwirken mit Kühlgeräte- und Stromverteilungskomponenten. Das neue Sockelsystem vereint die Vorteile der bisherigen TS 8- und Flex-Block-Sockelsysteme in einer Lösung. Es vereinfacht die Sockelmontage und integriert da-

rüber hinaus noch weitere Funktionen wie die sichere Befestigung von Kabeln mittels Standard-Chassis. Ein höhenverstellbares Tragarmprofil für die ergonomische Anordnung eines Panels oder Bedienelemente an Maschinen und Anlagen sowie die Vervollständigung des Portfolios an LED-Systemleuchten sind weitere Novitäten. Für höhere Energieeffizienz bei der Schaltschrank- und Maschinenkühlung sorgen die neuen Blue e+ Wandanbau-Kühlgeräte mit 1,6 kW und Blue e+ Chiller mit 2,5 bis 6 kW Kühlleistung. Kommunikationsfähig sind diese mittels IoT Interface.

EMV-Schienen



Passend zum Kabeldurchführungssystem KDSClick liefert Conta-Clip die EMV-Schienen KDS-EMV-SAB zur sicheren Schirmkontaktierung der durchgeführten Leiter. Die galvanisch verzinkten EMV-Schienen werden auf

der Innenseite des Schaltschranks oder des Gehäuses auf die Enden der Montageschrauben geschoben und mit einer Mutter befestigt. Zur Kabelfixierung und Schirmkontaktierung auf der Schiene sind im SAB-Programm Schirmanschlussklammern und -bügel für jeden Durchmesser erhältlich.

ABB investiert in globalen Innovations- und Bildungscampus

Ein Jahr nach der Ankündigung der Übernahme von B&R wird der Schweizer Technologiekonzern ABB 100Mio.€ in Österreich investieren. Damit wird am Stammsitz der B&R im oberösterreichischen Eggensteden ein moderner Innovations- und Bildungscampus errichtet. Das Engagement ist die bisher größte organische Investition in die Industrieautomation in der mehr als 130jährigen Geschichte von ABB.

Bild: ABB AG



SPANNUNGSÜBERWACHUNGSRELAIS



EINPHASENÜBERWACHUNG
DREIPHASENÜBERWACHUNG



Relmatic AG

Beim Strohhause 31
D-20097 Hamburg
sales@relmatic.de • www.relmatic.de

relmatic

Neue Normen und Normentwürfe der DKE

Mit Klick auf den Mehr-Button finden Sie eine Auswahl neuer Normen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE). Die komplette Liste neuer



Bild: ©(vege)/Fotolia.com
©(SG-design)/Fotolia.com

Normen und Normentwürfe können Sie online unter www.vde-verlag.de/normen/neuerscheinungen einsehen und diese bei Bedarf online bestellen. Auszüge aus DIN-Normen mit VDE-Klassifikation sind für die angemeldete limitierte Auflage wiedergegeben, mit Genehmigung 322.015 des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. und des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. Für weitere Wiedergaben oder Auflagen ist eine gesonderte Genehmigung erforderlich. Maßgebend für das Anwenden der Normen sind deren Fassungen mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der VDE Verlag GmbH, Bismarckstr. 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de und der Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, erhältlich sind.

mehr

www.icotek.com

icotek®
smart cable management.

Kabelverschraubung

teilbar

zertifiziert

robust

bis
IP68
zertifiziert





Unvergleichlich schneller: Kabeleinführung mit dem **KES System**

Tipps zur Digitalisierung im Handwerk

Das '111-Ideenbuch fürs Handwerk' ist der erste von drei Bänden der Reihe 'Digitalisierung praktisch gestalten'. Es richtet sich gewerksübergreifend an Unternehmer/-innen des Handwerks, die sich auf die eigene Fahne geschrieben haben, ihr Unternehmen Schritt für Schritt zu digitalisieren. Der Autor Andreas R. Fischer liefert dafür konkrete Ideen, die nichts mit digitaler Theorie zu tun haben. Sie sind gelebte Praxis.

Entweder im Unternehmen des Autors, bei befreundeten Kollegen, bei Netzwerkpartnern, Gleichgesinnten oder Referenzunternehmen. Jede Idee kann direkt über eine eigens für dieses Buch entwickelte Ideenampel bewertet und priorisiert werden. So entsteht ein auf die Leser zugeschnittenes Ideen-Ranking. Alle Ideen fokussieren auf die zentralen Handlungsfelder der Digitalisierung: Produktivität, Arbeitskultur, Stra-

tegie, Kunden und Geschäftsmodell. Band 2 – Das Arbeitsbuch fürs Handwerk erscheint im vierten Quartal 2018. Leser erhalten eine detaillierte Anleitung zur Entwicklung einer eigenen, auf das Unternehmen zugeschnittenen Digitalisierungs-Roadmap. In Band 3 – Das Praxisbuch fürs Handwerk (Frühjahr 2019) werden bereits realisierte Projekte vorgestellt. Weitere Informationen unter www.gf-mittelstandsexperten.de.

Wettbewerb Energie Startup Bayern 2018 beginnt

Zum zweiten Mal nach 2016 wird das Energie Startup Bayern gesucht. Ausgezeichnet werden junge Unternehmen mit neuen Ideen, Geschäftsmodellen und Technologien für eine sichere, bezahlbare und nachhaltige Energiezukunft Bayerns. Als Gewinn für die Sieger winken Prämien in Höhe von insgesamt 17.500€ und die Vernetzung mit zahlreichen potenziellen Investoren und Partnern aus der Energiebranche. Mit dem Wettbewerb unterstützen das Zentrum Digitalisierung.Bayern (ZD.B), das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie, Bayern Innovativ, Bay-StartUP, Bayernwerk, der Verband der Bayerischen Energie- und Wasserwirtschaft (VBEW) sowie der Verbund junge Unternehmen und Pioniere aus dem Energiesektor. Die Anmeldung zum Wettbewerb ist online bis zum 15. August 2018 unter www.energie-startup.bayern kostenlos möglich.

Fünfte AutomationML Anwenderkonferenz

AutomationML lädt zur Teilnahme an der fünften AutomationML Anwenderkonferenz am 24. und 25. Oktober 2018 unter dem Motto 'Make AutomationML Yours!' ein. Die Konferenz findet bei ABB in Göteborg, Schweden, statt. Die Konferenzsprache ist Englisch. AutomationML befasst sich seit seiner Gründung 2009 mit dem verlustfreien Datenaustausch zwischen den Werkzeugen der unterschiedlichen Phasen der Anlagenplanung und unterschiedlichen Gewerken. Dazu wurde auf Basis bestehender Entwicklungen ein Datenformat geschaffen, mit dessen Hilfe die Abbildung von Anlagendaten beginnend bei der Anlagenstruktur über Geometrie- und Kinematikinformationen bis hin zu Abläufen, logischen Abhängigkeiten und Netz-

werken in herstellerunabhängiger Weise möglich ist. Auf der diesjährigen Anwenderkonferenz werden Erfolgsgeschichten präsentiert, bei denen AutomationML bereits produktiv oder prototypisch zum Einsatz kommt, Handlungsempfehlungen vorgestellt, wie eine erfolgreiche Implementierung von AutomationML aussehen kann, und es werden Ideen für zukünftige Einsätze aufgezeigt. An den zwei Konferenztagen werden sowohl Erfahrungen aus der industriellen Praxis als auch aktuelle Forschungsanstrebungen präsentiert. Der 'Call for Speakers' läuft noch bis Ende April. Interessierte können sich unter office@automationml.org melden. Weitere Informationen stehen unter www.automationml.org zur Verfügung.

Event: Network SCHALTSCHRANKBAU 2018
Datum: 16.04.2018
Ort: Bad Nauheim
Homepage: www.schaltschrankbau-magazin.de/network-2018

Event: Hannover Messe
Datum: 23.04.2018 bis 27.04.2018
Ort: Hannover
Homepage: www.hannovermesse.de

Impressum

Verlag TeDo Verlag GmbH
 Postfach 2140 – D-35009 Marburg
 Tel.: +49 6421 3086-0 | Fax: -380
www.tedo-verlag.de

Verleger Dipl.-Statist. B. Al-Scheikly (V.i.S.d.P.)

Redaktion Kai Binder (Chefredakteur, -139)
 Jürgen Wirtz (Redaktion, -226)

Anzeigen Markus Lehnert (-594)
 Es gilt die Preisliste Nr. 1/2018.

Grafik Moritz Klös (-442), Nadin Rühl (-481)

Flexible und pragmatische Lösungen für die Energieverteilung

Reliable innovation. Personal solutions.