



**Roadshow**  
Network SSB 2018: nächster Halt Bad Nauheim

| Seite 2



**Rittal**  
Gründungsmitglied IoT-Nutzerorganisation

| Seite 3



**Würth Industrie Service**  
Umsatzrekord 2017: 500Mio.€-Marke geknackt

| Seite 4

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Neue Studie Schaltschrankbau

Bild: Eplan Software & Service



Wie sieht die Fertigung von Schaltschränken in der Zukunft aus? Dieser Frage ging das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungs-einrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart nach. Der 39-seitige Forschungsbericht fußt auf einer Feldunter-

suchung bei deutschen Schaltschrankbauern. Die Stuttgarter Wissenschaftler analysieren den Ist-Zustand, geben konkrete Handlungsempfehlungen und skizzieren die großen Trends im Zeitalter durchgängiger Informationsketten und intelligenter, selbst agierender Maschinen. 320 Seiten umfasst ein Stromlaufplan (SLP) im Durchschnitt – die durchschnittliche Verdrahtungszeit auf SLP-Basis beträgt 54 Stunden und damit 49% der gesamten Fertigungszeit. 16,74 Stunden werden bei durchschnittlich 500 Drähten pro Schaltschrank allein für das Lesen der Dokumente aufgewendet. Das sind beispielhafte Erkenntnisse der Studie 'Schalt-

schranksbau 4.0 - Eine Studie über die Automatisierungs- und Digitalisierungspotenziale in der Fertigung von Schaltschränken und Schaltanlagen im klassischen Maschinen- und Anlagenbau'. Aus den gesammelten Daten leiten die Wissenschaftler ab, dass Unternehmen, die heute noch projekt- oder aufgabenorientiert arbeiten, durch den Umstieg auf funktionsorientiert aufgebaute, modulare Stromlaufpläne bei ihrem Engineeringprozess bereits 45% der benötigten Zeit einsparen können. Stromlaufpläne und Konstruktionszeichnungen müssen dafür in modulare und funktionale Einheiten unterteilt werden. Diese Einheiten wiederum müssen nur einmal konstruiert und geprüft werden, um anschließend ohne weitere Prüfung verwendet werden zu können. Lediglich eine funktionale Betrachtung ist noch notwendig – beispielsweise um zu klären, ob

ein oder zwei Drucksensoren gewünscht sind. Der nächste Schritt, die Einführung von Optionstechniken und Produktkonfiguratoren, weist laut ISW-Studie ein Einsparpotenzial von rund 40% auf. Insgesamt ist auffällig, dass 92% der Studienteilnehmer immer noch zweidimensionales Engineering einsetzen. Einen exklusiven Beitrag zur Studie des ISW können Interessierte in Heft 2 SCHALTSCHRANKBAU lesen, das am 16. April 2018 erscheint.

## Prüfungssicher!

VAMOCON

Modulares Schaltschranksystem für Niederspannungsschaltanlagen von 630 bis 5.000 A

[www.vamocon.de](http://www.vamocon.de)



- Anzeige -

## 50 Jahre Messe Elektrotechnik in Dortmund

Bild: ©Anja Cord/Westfalahallen



Vom 13. bis 15. Februar 2019 öffnet die 42. Elektrotechnik in der Messe Dortmund ihre Tore. Mit den Themenschwerpunkten Industrie-, Gebäude-, Energie- und Lichttechnik ist sie auch im 50.

Jahr nach ihrer Premiere eine der wichtigsten Fachmessen der Branche in Deutschland und den benachbarten BeNeLux-Ländern. Vernetzte Prozesse lassen Industrie und Handwerk noch näher zusammenrücken, die Industrie 4.0 eröffnet allen Beteiligten neue Märkte und Chancen, wie auf der Fachmesse zu sehen sein wird. Dabei dreht es sich z.B. auch um Themen wie Vernetzung von Anlagen und Maschinen, intelligente Energie- und Gebäudetechnik oder Human Centric Lighting. Nach Erfolgen bei den Messen 2015 und 2017 wird der Industrieschwerpunkt auf der Messe weiter ausgebaut. „Der zentrale Standort Dortmund im Herzen Nordrhein-Westfalens

macht die Fachmesse zum Heimspiel für renommierte Unternehmen aus Entwicklung und Produktion sowie für wichtige Hersteller und Anbieter. Auch das umfangreiche Rahmenprogramm mit zahlreichen Fachvorträgen von hochkarätigen Referenten bietet allen Teilnehmern einen faszinierenden Ausblick auf die Trends und Entwicklungen von heute und morgen“, erklärt Sabine Loos, Hauptgeschäftsführerin des Veranstalters Westfalahallen Dortmund. Industrie und Handwerk rücken näher zusammen und können voneinander profitieren. Seit 2015 widmet sich die Elektrotechnik neben dem Handwerk auch verstärkt der Industrie.

## Die effizienteste Kühlgeräte-Serie der Welt – Blue e+

► NEU: Leistungsklasse 1,6 kW

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



[www.rittal.de](http://www.rittal.de)

- Anzeige -



**Reduzierte Anschlusszeiten, beste Verbindungen  
Mit Klippon® Connect effizienter installieren und betreiben**

**Weidmüller**

## Harting verstärkt Präsenz in Mexiko



Die Harting Technologiegruppe will ihre Marktposition in Nord- und Mittelamerika in den kommenden Jahren weiter ausbauen. Das kündigte Jon DeSouza, Präsident & CEO Harting Americas, vor Journalisten in Silao an. Seit 2016 stellt Harting in einem eigenen Werk in der Industriestadt Silao im Bundesstaat Guanajuato umspritzte Kabel und Kabelbäume her und ist mit einer Vertriebsgesellschaft in der Hauptstadt des Landes präsent. Mexiko ist 2018 Partnerland der Hannover Messe vom 23. bis 27. April 2018. „In unserer Wachstumsstrategie ist Mexiko von entscheidender Bedeutung“, so DeSouza. Ausschlaggebend für den Schritt nach Mittelamerika waren laut Unternehmensangaben die Nähe zu den Kunden.

## Hamm ist Country Sales Director



Rockwell Automation beruft Andreas Hamm (Foto) zum Country Sales Director für Deutschland. Hamm arbeitet bereits seit Juli 2005 für das Unternehmen. In seiner neuen Position ist er für die Geschäftsentwicklung im strategisch wichtigen Automatisierungsmarkt Deutschland zuständig. Er berichtet an Susana Gonzalez, die als Regional Vice President Sales die Vertriebsregion Nordeuropa verantwortet. „Der Automatisierungsmarkt ist in Zeiten der digitalen Transformation in einem ständigen Wandel, was spannende Herausforderungen mit sich bringt“, kommentiert Andreas Hamm. „Im Bereich der intelligenten Vernetzung in der Produktion können wir auf langjährige Expertise zurückgreifen und unterstützen sowohl Maschinenbauer als auch Produktionsbetriebe.“

## EMV 2018 legt gegenüber 2016 zu

Die EMV zeigte sich 2018 wieder als professionelle Plattform für elektromagnetische Verträglichkeit. Die Veranstaltung überzeugte vom 20. bis 22. Februar 2018 in Düsseldorf sowohl mit einem breitgefächerten Produkt- und Dienstleistungsportfolio auf der internationalen Fachmesse als auch mit aktuellem und praxisorientiertem Expertenwissen auf dem begleitenden Kongress mit Tutorials und Workshops. Nicht nur in der Fläche, sondern auch bei der Aussteller- und Besucherzahl konnte die internationale Fachmesse im Vergleich zur letzten EMV in Düsseldorf 2016, zulegen: 115 Aussteller (+ 8%) nutzten die EMV als zentrale Business- und Kommunikationsplattform. Rund 3.461 Fachbesucher (+ 5%) konnten sich aktuelles Wissen zu neuesten Trends und Entwicklungen im Bereich EMV-Labore, Mess- und Prüfsysteme, Simulationssoftware bis hin zur Hochfrequenztechnik aneignen.

Die Teilnehmer des Kongresses informierten sich in knapp 100 Vorträgen über neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, Regularien und Innovationen. Die nächste EMV findet im kommenden Jahr vom 19. bis 21. März in Stuttgart statt.



[www.icotek.com](http://www.icotek.com)

**icotek**  
smart cable management.

**NEW**

Kabeldurchführung

**werkzeuglos**

**rastbar**

**kompakt**



## Network SSB: nächster Halt Bad Nauheim

Nach dem erfolgreichen Start der Roadshow in Essen mit über 130 Teilnehmern, macht das Network jetzt am 16. April Station in Bad Nauheim. Die Teilnehmer erwarten interessante Vorträge über aktuelle Themen wie die Digitalisierung im Schaltanlagenbau, Engineering sowie nationale und internationale Normen. Zeit gibt es auch wieder, um auf der Ausstellungsfläche in direktem Dialog mit den Industriepartnern ABB, Phoenix Contact, Rittal, Siemens, Wago und Weidmüller zu treten, individuelle Fragestellungen zu erörtern sowie die neuesten Lösungen zu diskutieren. Interessierte können sich noch bis zum 18. März zum günstigen Frühbucherrabatt von nur 99,-€ für die Tagesveranstaltung inklu-

sive Verpflegung und Teilnahmeunterlagen hier anmelden. Um einen Eindruck von der Veranstaltung zu erhalten, klicken Sie auf **mehr**. Weitere Termine der Veranstaltungsreihe sind in diesem Jahr Berlin (08.05.), Hamburg (28.06.), Stuttgart (18.09.) sowie Ingolstadt (25.10.). Auch hierzu sind bereits Anmeldungen möglich.



INDUSTRIAL MANAGEMENT NEWS

**INDUSTRIE 4.0**

TECHNIK // ARBEITSWELT // GESELLSCHAFT

**INDUSTRIE 4.0-MAGAZIN –  
Die neue Zeitschrift für die vierte  
industrielle Revolution**

Technik, Arbeitswelt, Gesellschaft – das neue digitale **INDUSTRIE 4.0-MAGAZIN** zeigt das ganze Bild!  
Verständlich, umfassend und übersichtlich zusammengestellt. So sichern Sie sich Ihren Wissensvorsprung!



Jetzt anmelden:

[www.i40-magazin.de](http://www.i40-magazin.de)



[www.tedo-verlag.de](http://www.tedo-verlag.de) | [info@tedo-verlag.de](mailto:info@tedo-verlag.de)



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

- Anzeige -

## Maschinenbau treibt digitalen Wandel auch auf Plattformen voran



Bild: ©Team Uwe Nölke, VDMA e.V.

Der digitale Wandel wird vom Maschinenbau vorangetrieben – bisher vor allem in der Produktion, künftig auch mit neuen Geschäftsmodellen. Digitale Plattformen und die damit verbundene Plattformökonomie werden eine immer größere Rolle einnehmen, die Wertschöpfung in der Maschinenbauindustrie erfolgt immer stärker durch digitale Services. „Anders als im Consumer-Bereich lassen sich die häufig komplexen

Prozesse von der gemeinsamen Entwicklung und der individuellen kundenspezifischen Konfigurierung einer Maschine über die Inbetriebnahme bis zu den After-Sales-Services aber nicht radikal vereinfachen. Das Know-how, um die Anforderungen eines Kunden zu erfüllen, haben die Unternehmen. Damit kann der Maschinenbau auch in der Plattformökonomie der Treiber des Geschehens sein“, erläutert Hartmut Rau (Foto), stellv. Hauptgeschäftsführer des VDMA. Zwingende Voraussetzung sei allerdings, dass auch kleinere und mittlere Unternehmen den digitalen Wandel weiter vorantreiben.

## Neuer Vice President Marketing DACH

Torsten Raak (Foto) ist seit 1. November 2017 neuer Vice President Marketing DACH bei Schneider Electric. In dieser Position ist er Teil der Geschäftsleitung der neu geschaffenen DACH-Organisation des Unternehmens. In seiner neuen Position berichtet er direkt an Dr. Barbara Frei, Zone President DACH/CEO von Schneider Electric. Raak verantwortet in seiner neuen Position sämtliche internen und externen Kommunikationsaufgaben des Unternehmens.



Bild: Schneider Electric GmbH

## Nutzerorganisation für das IoT



Bild: Rittal GmbH &amp; Co. KG

Knapp 20 Industrieunternehmen, darunter Rittal und Siemens, zählen zu der neu gegründeten weltweiten Anwenderorganisation Mindsphere World für das cloud-basierte, offene IoT-Betriebssystem Mindsphere. Ziel ist es, das Ökosystem weltweit auszubauen. Zudem soll der Verein die einzelnen Mitglieder bei der

Entwicklung und Optimierung von IoT-Lösungen auf Mindsphere sowie der Erschließung neuer Märkte in der digitalen Wirtschaft unterstützen. Die offene Struktur von Mindsphere hilft dabei, herstellerunabhängig Maschinen und Anlagen einzubinden sowie Apps zu entwickeln. Die Community dient u.a. als Diskussionsforum und erarbeitet Vorschläge für Standards.

SPANNUNGSÜBERWACHUNGSRELAIS

EINPHASENÜBERWACHUNG  
DREIPHASENÜBERWACHUNG

**Relmatic AG**  
Beim Strohhouse 31  
D-20097 Hamburg  
sales@relmatic.de • www.relmatic.de

- Anzeige -

## 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 Normen und Normentwürfe können Sie online unter [www.vde-verlag.de/normen/neuerscheinungen/](http://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](http://www.vde-verlag.de) und der Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, erhältlich sind.

mehr

Bild: ©Vege/Fotolia.com  
©JSG-design/Fotolia.com

# NETWORK 2018 SCHALTSCHRANKBAU

Bad Nauheim + Berlin  
Jetzt Anmelden



- Anzeige -

all about  
automation  
friedrichshafen

INDUSTRIE  
AUTOMATION  
REGIONAL - KOMPAKT - KOMPETENT

GRATIS MESSE-TICKET  
online aktivieren mit  
CODE rz9pq\$53

messe friedrichshafen  
7. – 8. märz 2018  
automation-friedrichshafen.com

TOP-THEMA:  
SCHALT-  
ANLAGEN-  
BAU

- Anzeige -

## Umsatzrekord 2017: Würth Industrie Service knackt 500Mio.-€-Marke

Bild: Würth Industrie Service GmbH



Die Firma Würth Industrie Service blickt auf ein erfolgreiches Geschäftsjahr 2017 zurück. Mit einem zweistelligen Wachstum von 11% erzielte der Partner für C-Teile-Management erstmals einen Umsatz von 504Mio.-€. Die Mitarbeiterzahl stieg auf 1.489 an. Für 2018 strebt das Unternehmen ein vergleichbares Wachstum an und investiert vor allem in Personal sowie in die Weiterentwicklung digitaler Lösungen für das C-Teile-

Management. „Das vergangene Jahr war in jeder Hinsicht erfolgreich“, freut sich Rainer Bürkert, Geschäftsbereichsleiter der Würth-Gruppe und Geschäftsführer der Würth Industrie Service. „Wir haben nicht nur unseren Umsatz zweistellig gesteigert, sondern 2017 u.a. mit dem erweiterten Logistikzentrum auch den Grundstein für weiteres Wachstum gelegt.“ Das internationale Würth Industrial Network mit 56 Gesellschaften in 40 Ländern erzielte 2017 insgesamt einen Umsatz von 1,48Mrd.-€. Wichtige Treiber sind praktische Anwendungen zum C-Teile-Management im Zusammenhang mit Industrie 4.0, Digitalisierung, Automatisierung und Robotik. Auch im Jahr 2018 legt Würth Industrie Service deshalb den Fokus auf die Entwicklung neuartiger Lösungen sowie die Weiterentwicklung der Systeme.

## Mexiko bietet gute Möglichkeiten

„Die mexikanische Wirtschaft bietet der deutschen Elektroindustrie wachsende Betätigungsmöglichkeiten“, stellt Klaus John, Leiter der Abteilung International Trade and Future Markets im ZVEI, fest. „Große Potenziale liegen in der Automation und in der Umstellung des Energiesystems auf erneuerbare und klimaschonende Technologien.“ Im vergangenen Jahr (die ersten elf Monate) zogen die deutschen Exporte im Vergleich zum Vorjahr um ein Drittel auf 2,2Mrd.-€ an. Auch der Import von elektrotechnischen und elektronischen Erzeugnissen aus Mexiko nach Deutschland legte im selben Zeitraum um knapp zwölf Prozent auf 1,8Mrd.-€ zu. Mexiko ist für die deutsche Elektroindustrie in Lateinamerika ein Schlüsselland, auch im Hinblick auf seine strategische Bedeutung für den nordamerikanischen Wirtschaftsraum.

## Unstatistik des Monats

### Hexenjagd wegen korrekter Fakten

Die Unstatistik des Monats Januar hat zum Thema, was einem Statistiker widerfahren kann, der eine Unstatistik aufdeckt und korrigiert. Im Jahr 2009 behauptete das hellenische Amt für Statistik (Elstat), das griechische Haushaltsdefizit betrüge 13,6% des Bruttoinlandsprodukts (BIP). Diese Behauptung wurde vom Europäischen Amt für Statistik (Eurostat) als nicht korrekt moniert. Im Jahr 2010 berechnete der neue Elstat-Präsident Andreas Georgiou das Haushaltsdefizit korrekt nach den europäischen Standards, korrigierte es auf 15,4% des BIP und wurde dafür von Eurostat mehrfach gelobt. Nicht aber von der griechischen Politik. Georgiou wird seitdem mit Anklagen überzogen, etwa weil er mit der Veröffentlichung des korrekten Haushaltsdefizits strengere Reformauflagen und einen Schaden von 171Mrd.-€ für Griechenland verursacht hätte. Oder weil seine Nachfrage, warum nicht gegen seine Vorgänger ermittelt würde, die gefälschte Zahlen veröffentlicht hätten, als üble Nachrede gewertet

wurde. Darüber hinaus wurde er wegen eines Formfehlers zu zwei Jahren Haft auf Bewährung verurteilt, weil er vor der Veröffentlichung der korrekten Haushaltszahlen den politisch besetzten Aufsichtsrat von Elstat nicht konsultiert hätte. Inzwischen haben mehrere Nobelpreisträger und 40 Statistikorganisationen einen Protestbrief unterzeichnet und die Einstellung der Verfahren gegen Georgiou gefordert. Und in Deutschland? 'Alternative Fakten' wurde zum Unwort des Jahres gekürt, in zahllosen Talk Shows wird über 'Fake News' berichtet und Politiker verabschieden Gesetze zur Einschränkung von deren Verbreitung. Aber die staatliche Verfolgung eines Statistikers, der korrekte Zahlen veröffentlicht, wird weitgehend ignoriert. Diskussionen in Talkshows finden nicht statt. Und die Bundesregierung äußert sich grundsätzlich nicht zu gerichtlichen Verfahren im Ausland. Auch von den deutschen Medien berichteten nur wenige über den Fall Georgiou, darunter die Frankfurter Allgemeine Zeitung und die Zeit.

Quelle: RWI – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung e.V.

SCHALTSCHRANKBAU  
NEWSLETTER

Sichern Sie  
sich jetzt Ihre  
persönlichen  
Ausgaben!

Hier klicken



- Anzeige -

**Event:** All About Automation  
**Datum:** 07.03.2018 bis 08.03.2018  
**Ort:** Friedrichshafen  
**Homepage:** [www.automation-friedrichshafen.com](http://www.automation-friedrichshafen.com)

**Event:** Light+Building  
**Datum:** 18.03.2018 bis 23.03.2018  
**Ort:** Frankfurt  
**Homepage:** [www.light-building.com](http://www.light-building.com)

**Event:** Network SCHALTSCHRANKBAU 2018  
**Datum:** 16.04.2018  
**Ort:** Bad Nauheim  
**Homepage:** [www.schaltschrankbaumagazin.de/network-2018](http://www.schaltschrankbaumagazin.de/network-2018)

**Event:** Hannover Messe  
**Datum:** 23.04.2018 bis 27.04.2018  
**Ort:** Hannover  
**Homepage:** [www.hannovermesse.de](http://www.hannovermesse.de)

### Impressum

**Verlag** TeDo Verlag GmbH  
Postfach 2140 – D-35009 Marburg  
Tel.: +49 6421 3086-0 | Fax: -380  
[www.tedo-verlag.de](http://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** Verena Vornam (-441)