



**Phoenix Contact**  
Unternehmen knackt die 2Mrd.-Marke

| Seite 2



**Weidmüller**  
Energiewende trifft Industrie 4.0

| Seite 3



**Deutsche Messe**  
Industrial Energy Systems auf Hannover Messe USA

| Seite 4

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## VDMA: Elektrische Automation verzeichnet deutliches Plus



Bild: TeDo Verlag GmbH

Nach den vorliegenden Zahlen für die ersten neun Monate sind im Jahr 2017 sowohl der Auftragseingang mit plus 14% als auch der Umsatz mit plus 13% deutlich angestiegen. „Der anhaltende Aufwärtstrend in der Elektrischen Automation wird sich auch im nächsten Jahr fortsetzen“, erklärt Peter Früauf, stellv. Geschäftsführer im VDMA Elektrische Automation. In den Bereichen Auftragseingang und Umsatz wird das Gesamtjahr 2017 einen Zuwachs im zweistelligen Bereich zeigen. Die größten Impulse kamen aus dem Ausland (Auftragseingang und Umsatz jeweils plus 16%), wobei der Wirtschaftsraum außerhalb der Eurozone mit jeweils plus 19% starke

Impulse lieferte. Alle Teilbereiche in der Elektrischen Automation zeigen deutlich nach oben. Der Bereich Sensorik weist eine Steigerung des Auftragseingangs von plus 12% und einen Umsatzzuwachs von 11% auf, die Steuerungstechnik verbucht plus 3% im Auftragseingang und plus 9% im Umsatz. Vor allem der Bereich Sonstige Erzeugnisse überzeugt mit einem Auftragseingang von plus 27% sowie einem Umsatzzuwachs von mehr als 20%. Impulse kommen auch aus China. Dort hat der VDMA Elektrische Automation seine Aktivitäten intensiviert. „Anfang November gab es erstmals in Shanghai ein Management-Meeting der in China aktiven Mitgliedsfirmen. Dieser erfolgreiche Dialog wird in den kommenden Jahren fortgesetzt“, sagt Rainer Glatz, Geschäftsführer im VDMA Elektrische Auto-

mation. Die Branche erwartet für 2018 ebenfalls einen Anstieg, der vergleichbar zu den vergangenen Jahren sein dürfte. Allerdings bleiben einige Unsicherheitsfaktoren bestehen, etwa die Folgen des Brexits oder die unklare Wirtschaftspolitik der USA. Der VDMA Elektrische Automation vertritt mehr als 220 Automatisierungsunternehmen. Für seine Mitglieder bietet er Hilfestellungen auf dem Weg zur digitalen Fabrik.

**Zuverlässiger? Geht's nicht!**

*EPSITRON®* -  
elektronische Schutzschalter  
platzsparende und  
präzise Absicherung  
für Gleichspannungskreise

[www.wago.com/ecb](http://www.wago.com/ecb)

- Anzeige -

## Elektroexporte: zweistelliges Plus in den ersten drei Quartalen

### Elektro-Außenhandel



Die deutschen Elektroexporte stiegen im September im Vergleich zum Vorjahresmonat um 6,4% auf 17,0Mrd.€. „Damit sind sie nicht mehr ganz so stark gewachsen wie in den Monaten

davor. Dennoch ist der jüngste Ausfuhrwert der bislang zweithöchste, der jemals in einem Berichtsmonat erreicht wurde“, sagt Dr. Andreas Gontermann, ZVEI-Chefvolkswirt. In den ersten drei Quartalen 2017 legten die Branchenexporte um 10,2% gegenüber Vorjahr auf insgesamt 147,2Mrd.€ zu. Im September sind erneut die Elektroexporte nach Russland (+15,3% auf 352Mio.€), Lateinamerika (+13,1% auf 439Mio.€) und China (+11,9% auf 1,6Mrd.€) kräftig gestiegen. China bleibt weiter größter Abnehmer heimischer Elektroausfuhren. In den ersten drei Quartalen beliefen sich die Ausfuhren in die Volksrepublik auf 14,0Mrd.€ (+17,6%). Die Lieferungen in die Eurozone stiegen im September um 6,5% auf 5,4Mrd.€. Mit 1,1Mrd.€ ging ein

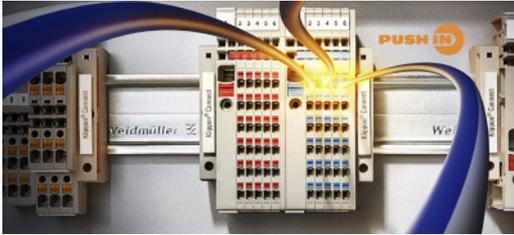
Fünftel davon nach Frankreich. Dagegen stagnierten die Ausfuhren nach Italien (+0,5% auf 794Mio.€). Auch die Lieferungen in die USA bewegten sich kaum (+0,5% auf 1,4Mrd.€). Im Zeitraum von Januar bis September 2017 nahmen die Branchenexporte nach Russland um 35,5% auf 2,8Mrd.€ zu, in die Eurozone um 9,2% auf 44,0Mrd.€ und in die USA um 7,8% auf 12,9Mrd.€. Im September 2017 sind die deutschen Elektroexporte nach Großbritannien um 1,4% gegenüber Vorjahr auf 898Mio.€ gesunken. „Dies war jetzt der dritte rückläufige Monat in Folge“, so Gontermann. Im Gesamtzeitraum von Januar bis September 2017 erhöhten sich die Lieferungen in das Vereinigte Königreich noch um 3,6% auf 7,7Mrd.€.



### 7 Geräte in einem!

Moderne elektrische Verbraucher sicher und zielgerichtet überwachen mit dem allstromsensitiven 6-kanaligen Differenzstrom-Überwachungssystem RCMS150 (Typ B).

- Anzeige -



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

**Weidmüller**

- Anzeige -

## Auszeichnung für Ursula Ida Lapp



Bild: U.I. Lapp GmbH

Im Rahmen einer Festveranstaltung im Neuen Schloss in Stuttgart zeichnete die baden-württembergische Wirtschaftsministerin Nicole Hoffmeister-Kraut (links im Bild) am 23. November Ursula Ida Lapp mit der Wirtschaftsmedaille des Landes Baden-Württemberg aus. Die Wirtschaftsmedaille zählt zu den wichtigsten Auszeichnungen des Landes und wird nur an Persönlichkeiten verliehen, die sich in herausragender Weise um die baden-württembergische Wirtschaft verdient gemacht haben. Die Lapp-Gruppe beschäftigt weltweit rund 3.440 Mitarbeiter.

## Sieben Deutsche Meister beim BLW



Bild: ZVEH

Sieben Nachwuchsstars aus den elektro- und informationstechnischen Handwerken dürfen sich nun 'Deutscher Meister' nennen. Beim Bundesleistungswettbewerb (BLW) des ZVEH am 17. und 18. November 2017 in Oldenburg belegten sie den ersten Platz in den jeweiligen Ausbildungsberufen. Wie in den Vorjahren erreichte der Wettkampf im Bundestechologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik (BFE) ein hochklassiges Niveau. Den verdienten Lohn erhielten die 53 Teilnehmer beim anschließenden Galaabend in der Weser-Ems-Halle: Dort wurden alle Mitstreiter gebührend gefeiert und die sieben Sieger gekürt.

## Phoenix Contact knackt 2Mrd.-€-Marke

Phoenix Contact hat auf der SPS IPC Drives seine vorläufigen Finanzzahlen für das Jahr 2017 bekannt gegeben. Laut Geschäftsführer Roland Bent (Bild) hat das Unternehmen erst in diesen Tagen – zehn Jahre nach dem Erreichen der ersten Umsatzmilliarde – die Schwelle zu einem globalen Umsatz von 2Mrd.€ überschritten. Das entspricht einem Zuwachs von 11,5%. Betrachtet man die weltweite Umsatzentwicklung, dann gibt es relativ einheitlich, über alle Märkte hinweg, gute Wachstumszahlen. Der chinesische Markt hat sich nach drei Schwächejahren mit zweistelligem Wachstum deutlich erholt. Eine ähnliche Situation gibt es in den USA. Nachdem 2016 die US-Geschäftsentwicklung auf dem Niveau des Vorjahres stagnierte, zeichnet sich für dieses Jahr ein deutliches Wachstum im oberen einstelligen Bereich ab. Das gute Wachstum

in Europa von 2016 setzt sich unverändert fort. Auch hier liegt es im oberen einstelligen Bereich. Deutschland ist mit einem Anteil von 30% am weltweiten Umsatz der größte Markt für Phoenix Contact. Erstmals seit Jahren verzeichnet das Unternehmen hierzulande ein Umsatzplus oberhalb der 10%-Marke.



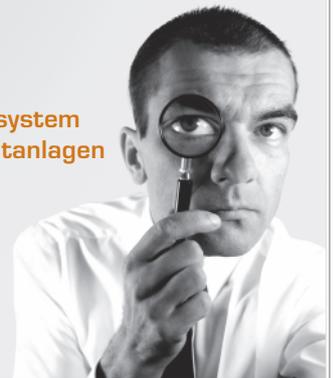
Bild: Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG

## Prüfungssicher!

**VAMOCON**

**Modulares Schaltschranksystem für Niederspannungsschaltanlagen von 630 bis 5.000 A**

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



- Anzeige -

## Rekordergebnisse bei der SPS IPC Drives

Mit 1.675 Ausstellern auf 130.000 qm Messefläche in 16 Hallen schloss die größte SPS IPC Drives aller Zeiten am vergangenen Donnerstag ihre Tore. Bei den Besucherzahlen ist ein weiterer Rekord zu verzeichnen: 70.264 Fachbesucher nutzten die Veranstaltung, um sich über die aktuellsten Lösungen der industriellen Automatisierung zu informieren. Die Messe zeigt somit auch 2017 wieder, dass sie für die Automatisierungsbranche das Highlight zum Jahresende ist. Die Veranstaltung wurde am Dienstag von Dr. Thomas Schäfer, dem Hessischen Minister der Finanzen, eröffnet. Schäfer würdigte die SPS IPC Drives als zentrale Plattform für die industrielle Automatisierung, die zu den Kernkompetenzen der deutschen Wirtschaft zählt. Grund für den Erfolg der Messe ist die starke Innovationskraft

der ausstellenden Unternehmen, die auf den Ständen zu erleben war. Intensive Fachgespräche mit den Besuchern zu den neuesten Produkten und aktuellen

Markteinführungen sowie Ausblicke in die Automatisierung und Digitalisierung der Industrie prägten das Messegesehen. Die thematisch neu ausgerichtete Halle 6 mit Fokus auf Software und IT in der Fertigung fand besonderen Zuspruch: Industrielle Web Services, digitale Geschäftsplattformen und Lösungen in den Bereichen Software, Cloud-Dienste und Cyber-Security wurden stark nachgefragt.



Bild: MESAGO Messe Frankfurt



**Das e+ Prinzip.  
Die effizienteste Chiller-Serie  
der Welt. Blue e+.**

[► Mehr Informationen](#)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE &amp; SERVICE



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

- Anzeige -

all about  
automation  
hamburg

INDUSTRIE  
AUTOMATION  
REGIONAL – KOMPAKT – KOMPETENT

GRATISTICKET  
online aktivieren mit  
CODE QBEQ6ZgX  
automation-hamburg.de

messehalle  
hamburg-schnelsen  
24. – 25. jan 2018  
automation-hamburg.de

TOP-THEMA:  
SCHALT-  
ANLAGEN-  
BAU

## Energiewende trifft Industrie 4.0

Effizienz und Flexibilität gehören mit zu den größten Herausforderungen der Energiewende, welche die industrielle Produktion in Deutschland zu bewältigen hat. Denn Elektromotoren gehören in der Industrie zu den größten elektrischen Verbrauchern – rund 70% des industriellen Energieverbrauchs entstehen hier. Eine Herausforderung, mit der sich das branchenübergreifende Gleichstrom-Forschungsprojekt 'DC-Industrie', gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, beschäftigt. „Kern des Projektes ist es, die Stromversorgung industrieller Anlagen über ein smartes, offenes Gleichstromnetz neu zu gestalten und die in-

dustrielle Infrastruktur für Energie, Signale und Daten zu digitalisieren“, erklärt Dr. Jan Stefan Michels, Leiter der Standard- und Technologieentwicklung bei Weidmüller. Weidmüller stellt für diese Infrastruktur die Verbindungstechnik sowie Netzanalyse-, Daten- und Signalkonditionierungsbausteine zur Verfügung und entwickelt sie für die Anforderungen der Zukunft weiter. Mit dem Projekt DC-Industrie wird ein neuer Ansatz erforscht: Eine veränderte Netzinfrastruktur, die auf Gleichspannungsnetzen basiert, soll sowohl die Energiewende voranbringen und Energieeffizienz fördern als auch Industrie 4.0 unterstützen.

## Neue Hager Kataloge

Ab Januar 2018 sind die aktuellen Hager Kataloge mit Neuheiten für den Wohn- und Zweckbau erhältlich: In den Katalogen 01 und 02 finden sich die Lösungsangebote aufgeteilt in die Bereiche 'Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte' sowie 'Leitungsführung und Raumschlusssysteme'; Katalog 03 enthält die Berker Schalterprogramme sowie die KNX Gebäudesteuerung und Katalog 04 die Elcom Türkommunikation. Der Katalog 05 mit Energieverteilungen und den entsprechenden Schalt-/Schutzgeräten konzentriert sich auf die Hager Lösungsangebote im Zweckbau. Neben den Druckversionen gibt es einen E-Katalog als App.

## Ehrenprofessur für Friedhelm Loh



Bild: Mittal GmbH & Co. KG

Ein erfolgreiches Familienunternehmen, die Förderung von Forschung und Lehre, soziales und christliches Engagement – Unternehmer Dr. Friedhelm Loh schaffe Werte in Wirtschaft und Wissenschaft.

Das Engagement des Familienunternehmers wurde jetzt auf besondere Weise gewürdigt. In einer abendlichen Feierstunde auf dem Herborner Stützelberg verlieh ihm das Land Hessen für seine Verdienste die Ehrenprofessur. "Sie sind ein besonderer Hesse", betonte Boris Rhein, Minister für Wissenschaft und Kunst Hessen, und nannte Loh einen Glücksfall für das Land. Er zähle mit seinen Stiftungen und seiner engagierten Arbeit zu den großen Bildungsförderern, begründete der Minister die besondere Ehrung. Die Ehrenprofessur wird durch Kabinettsbeschluss verliehen.

### Die WADI-Familie bekommt Unterstützung von der WADI heat

Die neue WADI heat Kabelverschraubung mit grünem Dichteinsatz aus FKM ist extrem widerstandsfähig gegen hohe, thermische Belastungen und Temperaturschwankungen im Bereich von -40 °C bis +200 °C. In der Ausführung mit einem Verschraubungskörper aus Edelstahl 1.4404 zeichnet sich die WADI heat durch die sehr gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien und aggressive Medien aus. Die WADI heat erfüllt die Schutzarten IP66, IP67 und IP69.



## 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

VDE DIN



Bild: © [vege]/Fotolia.com  
© [SG-design]/Fotolia.com

NETWORK 2018  
SCHALTSCHRANKBAU

Die Roadshow in Essen | Frankfurt | Berlin | Hamburg | Stuttgart | Ingolstadt

Jetzt Anmelden

SSB  
NETWORK

## Neu: Industrial Energy Systems auf der Hannover Messe USA

Bild: Deutsche Messe AG



Nach der erfolgreichen Premiere der Hydrogen & Fuel Cells North America im September 2017 erweitert die Deutsche Messe ihr Energiemesen-Portfolio in Nordamerika und organisiert erstmals im Rahmen der Hannover Messe USA (10. bis 15. September 2018) den Ausstellungsbe- reich Industrial Energy Systems. Die Messege- sellschaft ist seit vielen Jahren auf dem amerika- nischen Markt aktiv und veranstaltet bereits seit

2012 parallel zur IMTS (International Manufacturing Technology Show) Messen in Chicago. Von 2018 an werden diese Messen unter dem Namen Hannover Messe USA organisiert. Insge- samt werden rund 550 Aussteller erwartet. In diesem industriellen Umfeld präsentieren sich die Aussteller des Bereichs Industrial Energy Systems. Sie zeigen auf, wie produzierende Un- ternehmen zum Beispiel durch ein systemati- sches, im Unternehmen verankertes Energiema- nagement nachhaltige Wettbewerbsvorteile er- zielen können und die Energieeffizienz dabei kontinuierlich verbessern. Neben den Anbietern von Lösungen in den Bereichen Energiemanagement, Energieautomation oder USV sind auch Hersteller von Energietechnikkomponenten wie beispielsweise Stromschienen, Kabel, Steckver- binder, Schalter, Schaltanlagen, Trafos und Ge- häusen vertreten. Erste Unternehmen aus Deutschland haben sich bereits angemeldet.

## Ausland bleibt stark, Inland holt auf

Im Oktober legte der Auftragseingang im deut- schen Maschinen- und Anlagenbau um real 9% im Vergleich zum Vorjahr zu. Die Auslandsor- ders erreichten einen Zuwachs von 10%. Die größte Dynamik kam aus den Euro-Partnerlän- dern. Hier wurde ein Plus von 17% verbucht, während die Bestellungen aus den Nicht-Euro- Ländern um 8% stiegen. „Gegenwärtig wird die Konjunktur im Maschinenbau ganz klar von den Exporten angetrieben“, erläutert VDMA-Kon-

junktur- und Inlands- nachfrage wuchs im Oktober ebenfalls um 7%. „Allerdings hat sie über das ganze Jahr hinweg stark geschwankt. Auch zweistellige Minusraten waren dabei. Ein klarer Aufwärtstrend ist hier daher nicht auszumachen“, sagt Wortmann. Im Drei-Monats-Zeitraum August bis Oktober leg- ten die Auftragseingänge um real 10% im Ver- gleich zum Vorjahr zu (Auslandsbestellungen +13%, Inlandsorders +6%).

## IW-Konjunkturumfrage und -prognose: Fachkräftemangel bremst Wachstum

Bild: iStock/Tomml



In den vergangenen Monaten hat sich die deutsche Wirtschaft besser entwickelt als von vielen vermutet. Zu zahlreich schienen noch im Frühjahr die globalen Risiken. Doch das Brutto- inlandsprodukt wird 2017 um gut 2,25% zule- gen. Und das dürfte auch erstmal so weiterge- hen, glaubt die Mehrheit der knapp 2.900 im

Rahmen der IW-Konjunkturumfrage befragten Unternehmen. Fast die Hälfte der Firmen geht von einer steigenden Produktion in 2018 aus, nur 9% erwarten einen Rückgang. Auch die In- vestitionen ziehen derzeit weiter an: Für 2018 erwarten 42% der Firmen höhere Investitionen als in diesem Jahr. 11% gehen von niedrigeren Investitionen aus. Die gut laufenden Geschäfte, begünstigt durch den weiter anziehenden Ex- port, stärken auch den Arbeitsmarkt: 41% der Unternehmen wollen im kommenden Jahr ihr Personal aufstocken. Nur 10% planen mit weni- ger Mitarbeitern. Die Zahl der Beschäftigten wird 2018 knapp 45Mio. erreichen. Die Konjunk- turdynamik könnte noch stärker sein, doch der Mangel an gut ausgebildeten Fachkräften bremst die Unternehmen.

## Elektrotechnik be- liebt bei Abiturienten

Laut Meldungen des Statistischen Bundesamtes fingen im Wintersemester 2017/2018 16.824 Ers- temester ein Studium der Elektrotechnik und In- formationstechnik an. Wobei die Fachhochschu- len ein leichtes Plus und die Universitäten einen leichten Rückgang verzeichneten. In absoluten Zahlen gesprochen immatrikulierten sich jedoch genauso viele Abiturienten wie im Vorjahr. Ver- glichen mit anderen MINT-Fächern, die Studie- rende verlieren, ist das ein positives Ergebnis. „Wir freuen uns über den hohen Zulauf. Es zeigt, dass unsere Bemühungen, mehr Jugendliche für eine Ausbildung in der Elektro- und Informati- onstechnik zu begeistern, Früchte tragen“, kom- mentiert Ansgar Hinz, CEO des Technologiever- bandes VDE das Ergebnis. Besonders erfreulich sei die Entwicklung der Frauenquote, die noch nie so hoch war. Mit 2.859 Studienanfängerin- nen machen die Frauen 17% aller Erstsemester in den Hochschulen aus. Die Universitäten für sich betrachtet kommen sogar auf das Rekord- ergebnis von 20% Frauen in ihren Erstsemster Reihen. Obwohl die Berufsaussichten für Infor- matiker genauso gut sind wie die für Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik, verlor die Informatik gegenüber dem Vorjahr 4%, der Ma- schinenbau sogar knapp 5% Studienanfänger. Die außerordentlichen Karriereaussichten für Absolventen sprechen für sich: Maximal fünf Bewerbungsschreiben und zwei Vorstellungsgespräche, so sieht die Bilanz einer Umfrage des VDE unter seinen Berufsanfängern aus. Jeder fünfte Absolvent geht sogar ohne ein Be- werbungsschreiben an den Karrierestart.

- Anzeige -

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

Sichern Sie sich jetzt Ihre persönlichen Ausgaben!

Hier klicken

**Event:** All About Automation  
**Datum:** 24.01.2018 bis 25.01.2018  
**Ort:** Hamburg  
**Homepage:** [www.automation-hamburg.com/de/](http://www.automation-hamburg.com/de/)

**Event:** Network SCHALTSCHRANKBAU 2018  
**Datum:** 01.02.2018  
**Ort:** Essen  
**Homepage:** [www.schaltschrankbau-magazin.de/network-2018](http://www.schaltschrankbau-magazin.de/network-2018)

### 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. 1/2017.

**Grafik** Verena Vornam (-441)  
 Laura Jasmin Weber (-442)