

**Messe-Fazit**

All About Automation mit Besucher- und Ausstellerplus

| Seite 2

**Kabelführungssystem**

Einfache Kabel- und Leiterführung zur Schaltschranktür

| Seite 2

**Info-Broschüre**

Katalog gibt Überblick über Zähleranschlusschränke

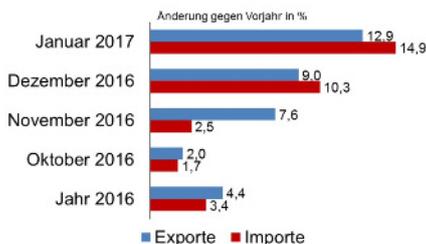
| Seite 3

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Elektroexporte mit gutem Jahresstart

### Elektro-Außenhandel

ZVEI:  
Die Datenbehörde



Die Exporte der deutschen Elektroindustrie sind zu Beginn dieses Jahres zweistellig gewachsen. „Insgesamt legten sie im Januar um 12,9% gegenüber Vorjahr auf 15,1Mrd.€ zu“, sagte ZVEI-Chefvolkswirt Dr. Andreas Gontermann. Im zurückliegenden Jahr 2016 waren die Branchenausfuhren um 4,4% gestiegen und hatten ein neues Allzeithoch von 182,1Mrd.€ erreicht. Die Importe elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse nach Deutschland erhöhten sich im Januar 2017 um 14,9% gegenüber Vorjahr. Sie kamen ebenfalls auf 15,1Mrd.€. „Damit war die Elektro-Außenhandelsbilanz im Januar ausgeglichen“, so Gontermann. 2016 hatten die Einfuhren mit 166,2Mrd.€ (+3,4%) ebenfalls einen

neuen Rekordwert verbucht. Die Elektroausfuhren in die Industrieländer kletterten im Januar 2017 um 11,9% gegenüber Vorjahr auf 9,9Mrd.€. Besonders kräftig legten die Lieferungen nach Taiwan (+46,9% auf 162Mio.€) und Südkorea (+44,9% auf 235Mio.€) zu. Überdurchschnittliche Steigerungen der Branchenausfuhren gab es auch nach Dänemark (+27,2% auf 208Mio.€), Tschechien (+24,4% auf 658Mio.€), Portugal (+22,5% auf 120Mio.€), Italien (+16,4% auf 713Mio.€) und in die USA (+16,3% auf 1,3Mrd.€). Ebenfalls zweistellig erhöhten sich die Elektroexporte nach Spanien (+15,4% auf 482Mio.€), Japan (+13,8% auf 273Mio.€) und Frankreich (+12,6% auf 1,0Mrd.€). Die Branchenausfuhren nach Österreich nahmen um 5,5% auf 622Mio.€ und die in die Schweiz um 4,9% auf 528Mio.€ zu. Auch im Exportgeschäft mit Großbritan-

ien gab es im Januar weiter ein Plus – von 3,0% auf 809Mio.€. In die Gruppe der Schwellenländer hat die deutsche Elektroindustrie im Januar 2017 Exporte von 5,2Mrd.€ geliefert – und damit 15,0% mehr als vor einem Jahr. Die größte Dynamik entwickelten dabei die Ausfuhren in die Vereinigten Arabischen Emirate (+54,8% auf 205Mio.€), nach Russland (+48,8% auf 261Mio.€), Mexiko (+47,5% auf 178Mio.€) und Brasilien (+44,8% auf 93Mio.€).



**WAGO**

**EPSITRON® –  
Einkanalige elektronische  
Schutzschalter**

Maximale Sicherheit  
bei höchster Geschwindigkeit

Jetzt absichern!

- Anzeige -

## Rittal schließt Partnerschaft mit Hewlett Packard



Wie jüngst bekannt wurde, schließt Rittal eine Partnerschaft mit Hewlett Packard Enterprise (HPE), um gemeinsam modulare Datacenter-Lö-

sungen für den weltweiten Markt anzubieten. Der Hersteller von IT-Racks bringt sein Portfolio an modularen und skalierbaren Lösungen – von Micro Data Center bis hin zu skalierbaren Containerlösungen – in das gemeinsame Engagement ein. Mit HPEs Pointnext-Services wird daraus ein Gesamtangebot. Durch die Partnerschaft erhalten Kunden komplette IT-Lösungen und weltweiten Zugriff auf Serviceleistungen, Produkte und kompetente Beratung, um die Vorteile aus der Kombination von Internet of Things und Edge Computing optimal zu nutzen. „Hewlett Packard Enterprise ist ein wichtiger Partner für Rittal und ermöglicht uns einen besseren Marktzu-

gang, wenn es darum geht, Kunden schnell passgenaue High-End-Datacenter-Lösungen zur Verfügung zu stellen“, sagt Andreas Keiger, Geschäftsbereichsleiter Vertrieb, Rittal. Brian Whelan, WW Director Data Center Facilities bei HPE, über die Vorteile der Partnerschaft: „Das modulare Rittal-Baukastensystem für IT-Infrastrukturen passt hervorragend zu unserem Angebot und unseren Kompetenzen. Damit bieten wir unseren Kunden einen einfachen und reibungslosen Service.“ Mit der Partnerschaft fokussieren sich die beiden Unternehmen auf Märkte, die Hybrid-Cloud- und Edge-Lösungen nach dem Plug&Play-Prinzip brauchen.

### Schaltschrankkühlung mit effizienter Peltier – Technologie

- ✓ **Kühlleistungen von 30 W bis 800 W**
- ✓ **Schutzklasse IP 66, NEMA 4X**
- ✓ **Mit AC oder DC Spannung verfügbar**



**SEIFERT**

- Anzeige -



**NEU** ▶ Die neue Öko-Designrichtlinie der EU

## Systemleuchte LED – sensationell hell

SCHALTSCHRÄNKE    STROMVERTEILUNG    KLIMATISIERUNG    IT-INFRASTRUKTUR    SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP RITTAL [www.rittal.de](http://www.rittal.de)

- Anzeige -

## Top-Arbeitgeber für Ingenieure



Bild: Wago Kontakttechnik GmbH &amp; Co. KG

Wago Kontakttechnik ist zum dritten Mal in Folge als 'Top Employer Ingenieure Deutschland 2016' zertifiziert worden. Die Auszeichnung des Top Employers Institute geht an Unternehmen, die exzellente Bedingungen für ihre Mitarbeiter bieten und deren Weiterentwicklung fördern. Seit mehreren Jahren stellt das Unternehmen mit Hauptsitz in Minden seine Attraktivität als Arbeitgeber auf den Prüfstand.

## Besucher- und Ausstellerplus



Bild: Untitled Exhibitions GmbH

Die vierte All About Automation in Friedrichshafen verzeichnete ein Besucher- und Ausstellerplus: 157 Aussteller waren in diesem Jahr vertreten (2016: 131). Auch die Besucherzahl ist gestiegen, auf 1.884 Besucher (2016: 1.487). Sowohl Unternehmen, die schon mehrmals auf der Messe ausgestellt haben, als auch Newcomer äußerten sich positiv über die Veranstaltung. Die nächste All About Automation in Friedrichshafen findet am 7. und 8. März 2018 statt.

## VDE|FNN zur Zuverlässigkeit elektronischer Stromzähler

Vor dem Hintergrund aktueller Medienberichte zu fehlerhaften Messungen digitaler Stromzähler teilt das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN) Folgendes mit: Grundlage der Medienberichte ist eine Studie der Universität Twente Enschede in den Niederlanden. VDE|FNN erarbeitet für Deutschland technische Spezifikationen für interoperable und austauschbare Geräte als Komponenten für intelligente Messsysteme (Smart Meter). Die Zuverlässigkeit der Zähler und Zusatzgeräte stand dabei von Anfang an im Fokus, da Endverbraucher und Messstellenbetreiber auf jederzeit zuverlässige Stromzähler und Zusatzgeräte angewiesen sind. Es ist bekannt, dass verschiedene Störeffekte zu Fehlmessungen führen können, so beispielsweise die zunehmende Verbreitung von Energiesparlampen bzw. LEDs sowie die dezentrale Einspeisung erneuerbarer

Energien. Ursache dafür sind hochfrequente Ströme im Frequenzbereich von 2 bis 150kHz, die z.B. ein Solar-Wechselrichter erzeugen kann, wenn eingebaute Filter nicht ausreichend dimensioniert sind. Vor diesem Hintergrund hat VDE|FNN im Jahr 2010 zusammen mit dem VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut umfangreiche Untersuchungen durchgeführt. Interessierte können sich den FNN-Hinweis nach dem Klick auf 'mehr' herunterladen.

**mehr**


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

**icotek®**  
smart cable management.

**Zum Schutz vor Staub & Schmutz**

- Anzeige -

## Kabel- und Leiterführung zur Schaltschranktür

Das Kabelführungssystem CGS mit Schwenkarm von Phoenix Contact erleichtert die sichere Verlegung von Leitern, Kabeln und Kabelbäumen zur Schaltschranktür oder zum schwenkbaren Montagerahmen. Die Drehgelenke lassen sich werkzeuglos öffnen und schließen, sodass die Leitungen inklusive Stecker durch die Gelenke eingelegt oder nachgeführt werden können. Gegenüber der Montage mit Kabelschläuchen ist dies einfacher und spart Zeit. Das Kabelführungssystem ist vor allem für Standardleitungen und -kabel mit konfektionierten Steckern ausgelegt. Beschädigungen von Adern beim Öffnen und Schließen der Tür werden verhindert, da die Bewegung und Biegung durch den Schwenkbe-



Bild: Phoenix Deutschland GmbH

reich von bis zu 180° vordefiniert ist. Die Hauben bieten zusätzlichen Schutz und Leiterbündelung. Mit herkömmlichen Kabelbindern wird die Zugentlastung sichergestellt.



Infoportal für die Industrie  
Nicht suchen, sondern finden!

© industrieblick / Fotolia.com

**i-need.de**  
PRODUCT FINDER |

- Anzeige -

## Neuer Katalog gibt Überblick über Zähleranschlussschränke



Bild: Jean Müller GmbH

Die Anforderungen an moderne Elektroverteilungen verlangen von Gehäusen modulare Systeme, die es ermöglichen, schnell und flexibel wirtschaftliche Lösungen zu realisieren. Jean Müller bietet für den Einsatz im Freien ein breites Gehäuseprogramm, das auch zum Bau von individuellen Zähleranschluss- und Straßenbeleuchtungsinstallationen genutzt werden kann. Darüber hinaus ergeben sich viele Sonderanwendungen wie Festplatz-Verteilerschränke und Gehäuse für PV-Anlagen. Der Zähleranschlussschrank kommt zum Einsatz, wenn der Übergabepunkt zwischen Netzbe-

treiber und Anschlussnetzen außerhalb des Gebäudes liegt und für alle Beteiligten frei zugänglich sein soll. Das zeitlose Design der Schränke hat sich hunderttausendfach bewährt und fügt sich perfekt als Anschluss- und Steuerstelle in das Stadtbild ein. Als zusätzlicher Schutz für die Gehäuseoberfläche können diese entweder mit einem UV-Schutz-Lack oder einem Anti-Graffiti-Lack, der ebenfalls vor den Einwirkungen der UV-Strahlung schützt, beschichtet werden. Alle Gehäuse erfüllen die relevanten Normen, haben einen Bauartnachweis und sind störlichtbogenfest. Neben der hohen Qualität sorgen sehr kurze Lieferzeiten und ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis für hohe Akzeptanz beim Anwender. Zusammengefasst hat Jean Müller dieses in einer druckfrischen Broschüre, die einen kompletten Überblick über das Programm sowie Beispiele und deren Kombinationsmöglichkeiten sowie Alternativvarianten zeigt. Im Internet unter [www.jeanmueller.de](http://www.jeanmueller.de) findet man den neuen Katalog in digitaler Form und kann diesen auch als Druckexemplar bestellen.

## Neuer Leitfaden Überspannungsschutz



Bild: OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH &amp; Co. KG

Direkte Blitzeinschläge und Überspannungen sorgen jedes Jahr für fast eine halbe Million gemeldete Versicherungsschäden. Empfindliche elektrische Geräte und Anlagen sind besonders ge-

fährdet. Elektroinstallateure kennen die Gefahren durch Überspannungen. Viele Eigenheimbesitzer allerdings nicht. An dieser Stelle klärt der neue Leitfaden zum Überspannungsschutz von Obo Bettermann auf. Leicht verständlich wird auf wenigen Seiten gezeigt, mit welchen Mitteln man sich vor Schäden durch Überspannungen schützen kann. Der Leitfaden kann ab sofort direkt unter <http://obo.eu/uess-eigenheim> bestellt werden.

## Neue Brandschutzschalter

Seit dem 1. Februar 2016 ist die aktualisierte Fassung der Norm DIN VDE0100-420 in Kraft. Diese verlangt für Niederspannungsanlagen erstmalig den Einbau von Brandschutzschaltern, die nach Ablauf der Übergangsfrist am 18. Dezember 2017 verbindlich in Endstromkreisen von einphasigen Wechselspannungssystemen mit Betriebsströmen bis 16A als Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung zu installieren sind. Hager bietet Lösungen, mit denen sich die Anforderungen der DIN VDE0100-420:2016-2 umsetzen lassen. Das Produktangebot umfasst zwei Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen mit integrierten B-Leitungsschutzschaltern, die als Ausführungen mit Nennströmen von 10 und 16A erhältlich sind.

Die zweipoligen Geräte bieten seriellen und parallelen Fehlerlichtbogen-schutz. Dazu überwachen sie die Sinuswelle von Strom und Spannung: Werden ab einem Stromwert von 2,5A charakteristische Strom- und Spannungsverläufe detektiert, die auf einen Fehlerlichtbogen als Folge einer schlechten Kontaktstelle hinweisen und einen gewissen Energieinhalt mit Brandrisiko überschreiten, schalten die Brandschutzschalter den Stromkreis ab.



Bild: Hager Vertriebsgesellschaft mbH &amp; Co. KG

## Änderungen im Exekutivkomitee bei Schneider Electric



Bild: Schneider Electric Industries SAS

Luc Rémont (links), derzeit Präsident von Schneider Electric France, wird zum Executive Vice President International Operations ernannt. Christel Heydemann (rechts), derzeit Direktorin für Unternehmensstrategie & Allianzen des Konzerns, folgt auf Rémont als Executive Vice President France Operations. Die Änderungen werden Anfang April wirksam. Beide arbeiten seit 2014 für das Unternehmen und berichten direkt an CEO Jean-Pascal Tricoire. Heydemann war zuvor bei der Boston Consulting Group und Alcatel beschäftigt. Rémont war zuvor im französischen Finanzministerium sowie im Bankenwesen tätig.

SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

Sichern Sie sich jetzt Ihre persönlichen Ausgaben!

Hier klicken

- Anzeige -

**Event:** Automatisierungstreff  
**Datum:** 28.03.2017 bis 30.03.2017  
**Ort:** Böblingen  
**Homepage:** [www.automatisierungstreff.com](http://www.automatisierungstreff.com)

**Event:** EMV  
**Datum:** 28.03.2017 bis 30.03.2017  
**Ort:** Stuttgart  
**Homepage:** [www.mesago.de/de/EMV/home.html](http://www.mesago.de/de/EMV/home.html)

**Event:** Eltefa  
**Datum:** 29.03.2017 bis 31.03.2017  
**Ort:** Stuttgart  
**Homepage:** [www.eltefa.de](http://www.eltefa.de)

**Event:** Hannover Messe  
**Datum:** 24.04.2017 bis 28.04.2017  
**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. 1/2017.  
**Grafik** Verena Vornam (-441)