



**Wago**  
70 Nachwuchskräfte  
beginnen Ausbildung

| Seite 3



**Phoenix Contact**  
Übernahme von Netzwerk-  
spezialist Perle Systems

| Seite 4



**LÜTZE AirSTREAM Schaltschrank-  
Verdrahtungssystem**

- Optimierte Passivkühlung durch intelligente Kühlluftführung
- Mehr Platz und Energieeffizienz
- Weniger Hot-Spots

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



- Anzeige -

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Welt-Elektromarkt wächst 2016 um drei und 2017 um vier Prozent

Entwicklung des Welt-Elektromarkts

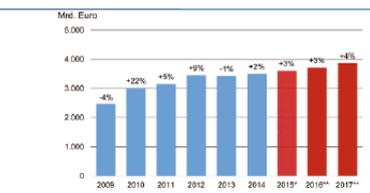


Bild: Nationale statistische Ämter und ZVEI-eigene Berechnungen

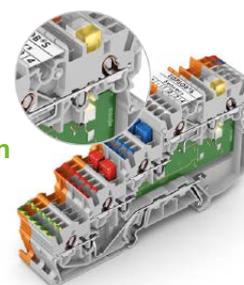
Nach jüngsten Berechnungen des ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie ist der Welt-Elektromarkt im Jahr 2015 um drei Prozent auf 3.611Mrd.€ gewachsen. „Für 2016 erwarten wir einen Anstieg von ebenfalls 3% und für 2017 von 4%“, sagte ZVEI-Chefvolkswirt Dr. Andreas Gontermann. Der Elektromarkt in Asien belief sich im vergangenen Jahr auf 2.094Mrd.€. Damit steht er für 58% des globalen Marktvolumens. Sein Wachstum lag 2015 bei 4%. In diesem und im nächsten Jahr dürfte er um vier bzw. 5% zulegen. Für den chinesischen Elektromarkt – mit einem Anteil von 37% am Weltmarkt der mit weitem Abstand größte Ländermarkt – wird 2016 und 2017 wieder ein Wachstum von jeweils 6% er-

wartet. Der japanische Elektromarkt ist im vergangenen Jahr um 1% auf 254Mrd.€ geschrumpft. Mit einem Anteil von 7% nimmt er aber weiterhin die dritte Position im globalen Ranking ein. In diesem Jahr dürfte er nochmals um ein Prozent nachgeben. Für 2017 geht der ZVEI von Stagnation aus. Der Elektromarkt in Amerika insgesamt hat sich 2015 um 2% auf 726Mrd.€ vergrößert. Die Wachstumsaussichten für 2016 und 2017 liegen bei 1 bzw. 3%. Der US-Markt hat 2015 um 3% auf 510Mrd.€ zugelegt. Damit bleibt er auf Position zwei im Länderranking. 2016 und 2017 ist mit einem Plus von 2 bzw. 3% zu rechnen. In Europa war das Marktwachstum 2015 mit +3% auf 671Mrd.€ etwas kräftiger als in Amerika. Der europäi-

sche Elektromarkt macht heute 19% des Weltmarkts aus. „Dieses und nächstes Jahr sollte er ebenfalls um jeweils 3% zulegen“, so Gontermann. Der deutsche Markt zog im vergangenen Jahr um 2% auf 118Mrd.€ an. Er blieb mit einem Anteil von 3% der fünftgrößte der Welt. Für 2016 und 2017 wird ein Zuwachs von jeweils 2% erwartet.

### DAS WICHTIGSTE IM BLICK.

**TOPJOB® S –  
Initiatoren-/Aktorenklemmen**  
mit sicherer  
Push-in CAGE CLAMP® –  
für die einfache Zuordnung



Schauen Sie mal! >>



- Anzeige -

## Rittal in Haiger mit neuem Logistikzentrum für den Weltmarkt

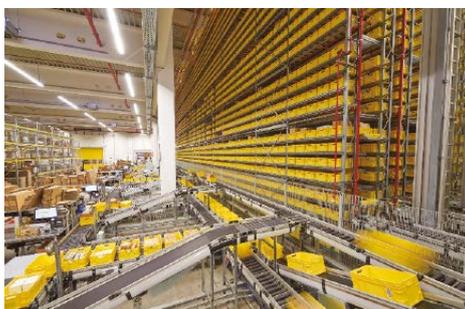


Bild: Rittal GmbH & Co. KG

Vom neuen Global Distribution Center (GDC) am Standort Haiger aus werden Rittal-Produkte rund um die Welt geliefert. Der Systeme-

manbieter für Gehäuse- und Schaltschranktechnik hat mit dem Logistikzentrum die Durchlaufzeit seiner Produkte halbiert. Jetzt wurde das GDC offiziell eingeweiht. In dem mehr als 4.000m<sup>2</sup>-großen und bis zu 32m hohen Logistikzentrum in Haiger werden die Produkte mit 14Km/h vollautomatisch an ihren Platz transportiert und wieder abgeholt. Ein Hochleistungsrechner steuert die eingehenden Aufträge rund um die Uhr, speichert Ein- und Ausgänge der Ware, und berechnet, welche Palette in den Lkw verladen werden soll. Mit bis zu 80 Lkw verlassen Schaltschränke, Kleingehäuse, Kühlgeräte und Zubehör täglich das GDC für

ihren Weg hinaus in die Welt des Kunden. „Ohne das GDC in Haiger wäre unsere Logistik heute undenkbar“, so Dr. Friedhelm Loh, Inhaber und Vorstandsvorsitzender der Friedhelm Loh Group, zu der Rittal gehört. „Mit der Investition von über 40Mio.€ hat Rittal hochmoderne Logistik-Infrastrukturen geschaffen. Wir haben die Menge der abgefertigten Produkte im GDC um 50% gesteigert und die Durchlaufzeiten halbiert und die Lieferqualität um über 50% gesteigert. Damit ist der Anspruch des Qualitätsführers Rittal auch durch die Logistik deutlich untermauert“, so Andreas Nögel, Vice President Global Logistic bei Rittal.

### Schneider Electric Partner Portal

Lernen Sie jetzt unser neues Portal kennen, das wichtige Informationen für die tägliche Arbeit schnell verfügbar macht!

Jetzt anmelden



Life Is On



- Anzeige -

Noch einfacher  
online bestellen!



Zum Rittal Online-Shop

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE &amp; SERVICE

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.de

## ABB ernennt neuen Chief Digital Officer



ABB hat Guido Jouret (Foto) zum 1. Oktober 2016 zum Chief Digital Officer ernannt. Er wird direkt an Ulrich Spiesshofer, CEO von ABB, berichten. Jouret wird die Entwicklung und Bereitstellung von ABBs digitalen Lösungen für Kunden weltweit und in allen Geschäftsbereichen vorantreiben. Jouret ist belgischer und US-amerikanischer Staatsbürger. Er wird an den ABB Unternehmens-Standorten in Silicon Valley und Zürich arbeiten.

Bild: ABB Asea Brown Boveri Ltd.

## Phoenix Contact-Gruppe mit Beirat



Bild: Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Phoenix Contact mit Sitz in Blomberg hat jetzt einen Beirat, der beratend der Geschäftsführung zur Seite steht. Der Beirat setzt sich zusammen aus drei externen Mitgliedern sowie zwei Vertretern der elf Gesellschafterinnen und Gesellschafter. Den Vorsitz des Beirats übernimmt Dr. Eberhard Veit. Er führte zuletzt als Vorstandsvorsitzender das Automatisierungsunternehmen Festo.

## Große Bestellungen fehlen

Im Juli verfehlte der Auftragseingang im Maschinenbau sein Vorjahresniveau um real 19%. Die Auslandsnachfrage sank insgesamt um 9%. Während der Ordereingang aus den Nicht-Euro-Ländern auf niedrigem Niveau stagnierte, sackten die Bestellungen aus den Euro-Partnerländern um 27% ab. Hier machte sich ein Basisseffekt bemerkbar: Im Juli 2015 hatte der Ordereingang aus den Euro-Partnerländern um stolze 51% zugelegt. Der Auftragseingang aus Deutschland fiel im Juli um 34% „Auch dieser Rückgang kam nicht unerwartet, da der Maschinenbau im Juli 2015 großvolumige Anlagen-geschäfte verbucht hatte“, kommentierte der VDMA-Chefvolkswirt Dr. Ralph Wiechers. Im Dreimonatsvergleich (Mai bis Juli 2016) weisen die Auftragseingänge geringere Minusraten auf. Insgesamt gingen die Bestellungen in diesem Zeitraum um real 7% zurück.

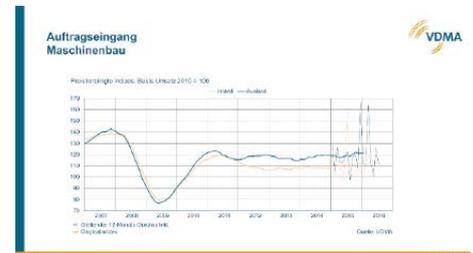


Bild: VDMA e.V.

## Perfekte Umgebung für alle Schaltgeräte!

VAMOCON

Schaltschranksystem bis 5.000 A nach DIN EN 61439-2

www.vamocon.de



- Anzeige -

## OBO Bettermann eröffnet neuen Logistikstützpunkt für Norddeutschland

Im September 2016 eröffnet OBO Vertriebslager mit angeschlossener Verwaltung. Das Logistikzentrum soll eine schnellere Belieferung von Kunden mit Produkten für die Elektro- und Gebäudetechnik in der Region Nord sichern. „Das Vertriebslager in Hamburg war für eine qualifizierte Belieferung des norddeutschen Raumes zu klein geworden. Mit dem neuen Standort können wir nun alle regionalen Wirtschaftszentren schnell und verkehrsgünstig erreichen“, erklärt Wilhelm Stübbling, Leiter Logistik bei OBO Bettermann. Der Standort liegt im Deltaland im norddeutschen Städtedreieck Hamburg-Hannover-Bremen. Das Walsroder Dreieck bietet gute Verkehrsanbindung an die A7 und A27. Der Gebäudekomplex umfasst ein 7.200m<sup>2</sup> großes Lager und einen 300m<sup>2</sup> großen Verwaltungsbereich.



Bild: OBO Bettermann GmbH & Co. KG

Hier klicken für

- + **Gratis-pdf-Ausgabe**
- + **Gratis-Magazine 2016**
- + **Tolle Gewinne**



- Anzeige -

## 70 Nachwuchskräfte beginnen ihre Ausbildung bei Wago

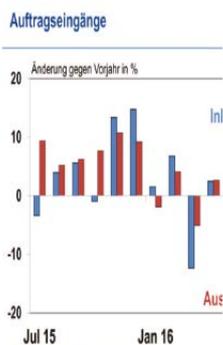


Bild: Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Die erste Woche nach Ausbildungsbeginn kombiniert bei Wago schon seit vielen Jahren Informationen rund um das Unternehmen und ein gemeinsames Freizeitprogramm, damit die Neuzugänge des Anbieters von elektrischer Verbindungs- und Automatisierungstechnik Zeit zum Austausch und zum Knüpfen erster Freundschaften finden. „Mit unserer Welcome Week haben wir sehr gute Erfahrungen gemacht“, erklärt Thomas Heimann, Leiter Ausbildung Inter-

national, „sie erleichtert den ersten Schritt ins Berufsleben und lässt schnell ein Gemeinschaftsgefühl entstehen, das uns während der gesamten Ausbildungszeit besonders wichtig ist.“ Die 70 neuen Auszubildenden und Studierenden verbringen ihre ersten Tage bei Wago gemeinsam mit dem Ausbildungsteam und besuchen die deutschen Standorte in Minden und Sondershausen. Tagsüber stehen u.a. eine Werksführung und Vorstellungen der einzelnen Abteilungen auf der Agenda. Energiemanagement und Brandschutz werden mit Übungen veranschaulicht und bei einer Olympiade können die jungen Menschen ihr technisches Geschick unter Beweis stellen. Da die Ausbildungsplätze des Unternehmens stark nachgefragt werden, sollten interessierte Schulabgänger des Jahres 2017 ihre Bewerbungsunterlagen am besten bereits jetzt einreichen.

## Konjunktur-Dämpfer für die Elektroindustrie



„Die Konjunktur in der deutschen Elektroindustrie hat im Juli einen Dämpfer erhalten“, so Dr. Andreas Gontermann, Chefvolkswirt des ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie. Die Auftragseingänge verfehlten ihr Vorjahresniveau um 6,1%.

„Immerhin hatte es vor einem Jahr noch einen betragsmäßig gleich hohen Zuwachs gege-

ben.“ Die Bestellungen aus dem Inland gingen im Juli 2016 um 6,0% gegenüber Vorjahr zurück, die Aufträge aus dem Ausland um 6,2%. Während die Auftragseingänge aus der Eurozone stagnierten (+0,1%), sanken die Orders aus Drittländern um 9,8%. Im Gesamtzeitraum von Januar bis Juli lagen die Bestellungen 1,9% unter denen vor einem Jahr. Hier veränderten sich die Inlandsaufträge kaum (+0,1%), dagegen fragten ausländische Kunden 3,4% weniger nach. Dabei nahmen die Bestellun-

## Start Online-Plattform IT-Sicherheit

Einen Beitrag zu mehr IT-Sicherheit leisten Normen und Standards, indem sie einheitliche Anforderungen und Lösungsansätze beschreiben. Die Vielfalt von nationalen und internationalen Normen, Standards und Richtlinien auf dem Gebiet IT-Sicherheit erschwert Anwendern allerdings eine schnelle Orientierung. In den entsprechenden Gremien von DKE und DIN wurden relevante Normen identifiziert und im Rahmen des Begleitforschungsprojekts 'Vernetzte IT-Sicherheit für Kritische Infrastrukturen (VeSiKi)' aufbereitet und im Arbeitspaket der DKE in eine Online-Plattform umgesetzt. Anwender können unter [www.security-standards.de](http://www.security-standards.de) nun IT-Security-Normen schneller finden, filtern und den Scope der Norm visualisieren.

**Der Schaltschrankbau braucht neue Antworten**  
**Klippon® Connect ist die Pionierleistung der Verbindungstechnik**  
 Let's connect.  
[www.klippon-connect.de](http://www.klippon-connect.de)

gen aus dem Euroraum um 1,3% zu und die aus Drittländern um 6,1% ab. Die um Preisefekte bereinigte Produktion der deutschen Elektroindustrie ist im Juli 2016 um 7% gegenüber Vorjahr gesunken. „Dies war bisher der stärkste Rückgang in diesem Jahr“ sagte ZVEI-Chefvolkswirt Gontermann.

## 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/normenneu.html](http://www.vde-verlag.de/normenneu.html) einsehen. Unter [www.vde-verlag.de/Normensuche.html](http://www.vde-verlag.de/Normensuche.html) können Sie gezielt nach Normen recherchieren 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



# Phoenix Contact übernimmt Perle Systems und baut Kompetenz im Bereich der industriellen Netzwerktechnologie aus



Am 31. August hat Phoenix Contact Blomberg einen Vertrag zur Übernahme des kanadischen Netzwerkspezialisten Perle Systems Limited, Toronto, unterzeichnet. Damit ist Perle Systems eine weitere internationale Tochtergesellschaft in der Phoenix Contact-Gruppe, die weltweit ein Marktführer für Komponenten, Systeme und Lösungen im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation ist. Perle

Systems bietet Produkte und Lösungen für industrielle Netzwerke an. Seit 1976 vertreibt das Unternehmen Media Converter, industrielle Ethernet Switches und Serial Devices aus eigener Entwicklung. Die Produktpalette umfasst eine Vielzahl von Varianten und ermöglicht zahlreiche, auch neue Applikationen im Zuge der Digitalisierung umzusetzen. Das kanadische Unternehmen hat derzeit rund 50 Mitarbeiter. Ziel von Phoenix Contact ist es, die neue Tochtergesellschaft zu einem weiteren Kompetenz-Zentrum für industrielle Vernetzung in der Unternehmens-Gruppe auszubauen. Mit der Akquisition hat Phoenix Con-

tact seine Kompetenz als Anbieter von Lösungen für Industrie 4.0 verstärkt. „Perle Systems besitzt umfassendes Produkt Know-how und betreibt erfolgreich ein globales Online-Geschäft. Das bietet uns eine wichtige Verstärkung im Bereich der Digitalisierung von Geschäftsmodellen. Durch die Einbindung dieses Know-hows ergänzen wir unser Produktportfolio und gewinnen darüber hinaus eine wertvolle Entwicklungsressource“, so Frank Stührenberg, Vorsitzender der Geschäftsführung von Phoenix Contact. Die Perle Systems Limited wird ihren Geschäftsbetrieb unter eigenem Namen weiterführen.

Bild: Rittal GmbH & Co. KG



## Trennschalterhaube für UL-konforme Schaltanlagen

Große Markenartikelhersteller etwa aus der Sport- und Bekleidungsindustrie agieren weltweit. Bei Produktion und Logistik setzen solche Unternehmen in möglichst vielen Standorten die gleichen Maschinen und Anlagen ein. Für Schaltanlagen-

bauer, die als Zulieferer für den Maschinen- und Anlagenbau eine wichtige Rolle spielen, gilt es, die nationalen Besonderheiten der Märkte, zum Beispiel Normen und andere Vorschriften, zu beachten. Ein Beispiel ist die Norm UL508A, die vorsieht, dass Schaltanlagen, die im internationalen Markt zum Einsatz kommen, mit speziellen Schließsystemen ausgerüstet sein müssen. **mehr**

Anlagenbau, Industrie und Gebäude

## SCHALTSCHRANKBAU

Methoden - Komponenten - Workflow

Sichern Sie sich jetzt Ihre persönlichen Ausgaben!

Hier klicken

## Unstatistik des Monats

### Fußball-Fans haben die höchste Bildung

Wer es noch nicht gewusst hat – Fußball ist Bildungsland: „Auf Platz 1: der SC Freiburg. 73,4% seiner Fans haben laut 'Xing' einen Hochschulabschluss“, so berichtete der Südkurier. Selbst der drittletzte in diesem neuesten Bildungs-Ranking der Bundesligavereine strotzt vor Intelligenz: „Mehr als die Hälfte (63,5%) der HSV-Fans hat einen Hochschulabschluss“, weiß das norddeutsche Zeitungsportal shz.de zu berichten. All das hat angeblich Xing bei einer Befragung seiner Nutzer herausgefunden. Wie kann das sein? Die Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) hat Deutschland wiederholt wegen der geringen Akademikerrate gerügt. Im Jahr 2015 verfügten in Deutschland nur 16,3% der Bevölkerung über einen Hochschulabschluss (Bachelor, Master, Diplom oder Promotion). Wenn aber selbst unter den HSV-Fans mehr als die

Hälfte angeblich einen Hochschulabschluss haben, dann stimmt hier etwas nicht. In der Tat. Die berichteten Prozent-Zahlen beziehen sich nicht auf die Mitglieder der Fußballvereine, sondern nur auf jene, die zugleich Mitglied bei Xing sind. Die Zahlen betreffen also die Schnittmenge. Da Xing, wie der Konkurrent LinkedIn, überdurchschnittlich viele Akademiker als Mitglieder hat, gibt es dort auch viele Hochschulabschlüsse – bei Xing, nicht beim HSV. Mit anderen Worten: die Mitglieder von Xing sind weder repräsentativ für die Bevölkerung noch für alle Fußballfans in Deutschland. Hier ist Journalisten ein altbekannter Fehler unterlaufen: man berichtet eine korrekte Prozentzahl, aber die falsche Referenzklasse. Richtig wäre gewesen: 73,4% der Xing-Mitglieder, die zugleich Fan des FC Freiburg sind, haben einen Hochschulabschluss.

**Event:** Innotrans  
**Datum:** 20.09.2016 bis 23.09.2016  
**Ort:** Berlin  
**Homepage:** [www.innotrans.de](http://www.innotrans.de)

**Event:** WindEnergy  
**Datum:** 27.09.2016 bis 30.09.2016  
**Ort:** Hamburg  
**Homepage:** [www.windenergyhamburg.com](http://www.windenergyhamburg.com)

**Event:** All About Automation  
**Datum:** 28.09.2016 bis 29.09.2016  
**Ort:** Leipzig  
**Homepage:** [www.automation-leipzig.de](http://www.automation-leipzig.de)

**Event:** Belektro  
**Datum:** 11.10.2016 bis 13.10.2016  
**Ort:** Berlin  
**Homepage:** [www.belektro.de](http://www.belektro.de)

**Event:** 7. EW-Fachtagung Energie  
**Datum:** 08.11.2016 bis 09.11.2016  
**Ort:** Gelsenkirchen  
**Homepage:** [www.ew-online.de](http://www.ew-online.de)

**Event:** EW-Fachtagung Werkstatt Kabel  
**Datum:** 08.11.2016 bis 09.11.2016  
**Ort:** Dresden  
**Homepage:** [www.ew-online.de](http://www.ew-online.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. 1/2016.

**Grafik** Linnéa Winter (-485)