



**All About Automation**  
Zufriedene Aussteller und Besucher am Bodensee  
| Seite 2



**Maschinenbau**  
2018 sicher durch rauere werdende Gewässer  
| Seite 3



**EMV 2019**  
Fachmesse als wichtiger Branchentreffpunkt  
| Seite 4

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## SSB Innovation Award auf der Messe Eltefa verliehen



Bild: TeDo Verlag GmbH

Am vergangenen Mittwoch wurden zum Abschluss des ersten Messetages auf der Elektrotechnik-Messe Eltefa in Stuttgart fünf Produkte mit dem neu ins Leben gerufenen SCHALTSCHRANKBAU Innovation Award ausgezeichnet. Die vom Magazin SCHALTSCHRANKBAU vergebene Auszeichnung würdigt Produkte, die in den zurückliegenden zwölf Monaten auf den Markt gekommen sind und die das Potenzial haben, die Konkurrenzfähigkeit des deutschen Schaltanlagenbaus zu festigen und gleichzeitig den steigenden Bedürfnissen der Betreiber gerecht zu werden. Folgende Produkte wurden von der unabhängigen Fachjury in diesem Jahr ausgezeichnet: der Kompaktleistungsschalter Tmax XT von ABB Stotz-Kontakt, der Überspannungsschutz Dehguard ACI von Dehn + Söhne, das Starkstrommessgerät Centrax CU 5000 von GMC-I Messtechnik, die unterbrech-

ungsfreie Stromversorgung Quint von Phoenix Contact sowie die Reihenklemme Topjob S mit Hebel von Wago. Eine ausführliche Würdigung der prämierten Lösungen finden Interessierte in Heft 3 SCHALTSCHRANKBAU. In ihrer 20. Ausgabe hat die Fachmesse für Elektrotechnik und Elektronik laut Aussage des Veranstalters ihre Stellung als wichtigste Branchenveranstaltung in den

ungeraden Jahren mehr als bestätigt: „Von Anfang an war die Eltefa eine Erfolgsgeschichte, zum Jubiläum konnte sie wieder mit außerordentlicher Zufriedenheit bei den 485 Ausstellern und rund 23.000 Besuchern punkten“, freut sich Ulrich Kromer, Sprecher der Geschäftsführung der Messe Stuttgart. Die Positionierung der Themen Industrietechnik, Schaltanlagenbau, Netzwerk- und Industrietechnik in der Paul Horn Halle (Halle 10) hat überzeugt: Mit 35% der Besucher aus der Industrie ist der

Anteil im Vergleich zur Vorveranstaltung um 6% gestiegen. Der Lösungspark und das Fachforum Schaltanlagenbau im Fokus sind für 2021 gesetzt. 84% Besucheranteil kam aus Baden-Württemberg. 38% (2017: 34%) der Besucher reisten aus über 100km Entfernung nach Stuttgart an. Besonders positiv sind ein Besucheranteil von 8% aus Bayern und 4% aus Rheinland-Pfalz. Die Eltefa findet beim nächsten Mal vom 21. - 23. April 2021 und damit vier Wochen später als bisher statt. Die Messe wird nur einmalig in den April verschoben, ab 2023 ist der gewohnte Termin in der zweiten Märzhälfte wieder garantiert.





HORA eTec erweitert Elektroportfolio

Anschlussklemmen aus Aluminium als Einspeise- oder Verteilerklemmen oder N/PE-Schienen.

[www.hora-etec.com](http://www.hora-etec.com)

Hannover Messe • Halle 12, Stand E62

- Anzeige -

## Deutsche Elektroexporte behaupten sich zu Jahresbeginn

Im Gegensatz zu Auftragseingang, Produktion und Umsatz sind die Exporte der deutschen Elektroindustrie im Januar 2019 robust gestiegen. Mit 18,0Mrd.€ übertrafen sie ihren entsprechenden Vorjahreswert um 4,8%. „Insgesamt zeigte sich damit zu Jahresbeginn ein sehr ambivalentes Bild“, sagte Dr. Andreas Gontermann, ZVEI-Chefvolkswirt. „Angesichts der zahlreichen konjunkturellen Unsicherheitsfaktoren überrascht das auch nicht unbedingt.“ 2018 hatten die heimischen Elektroexporte ein Volumen von 211,9Mrd.€ erreicht. Die Elektroimporte nach Deutschland haben sich im Januar um 4,3% gegenüber dem Vorjahr auf 17,2Mrd.€ erhöht. Im letzten Jahr kamen sie auf 191,1 Mrd.€. Die Branchenausfuhren ins gesamte Europa wuchsen im Januar 2019 um 5,7% gegenüber dem Vorjahr auf 11,7Mrd.€. In der Eurozone wurden dabei Lieferungen im Wert von

6,0Mrd.€ abgesetzt – ein Plus von 9,1%. Auf Einzelländerebene konnten die höchsten Zuwächse im Ausfuhrgeschäft mit Italien (+ 11,1% auf 864 Mio.€), Österreich (+ 10,4% auf 757 Mio.€) und der Schweiz (+ 9,4% auf 607 Mio.€) erzielt werden. Ebenfalls überdurchschnittlich gut liefen die Exporte in die Niederlande (+ 8,3% auf 913 Mio.€), nach Ungarn (+ 7,3% auf 582 Mio.€) und Spanien (+ 6,2% auf 586 Mio.€). Kaum schwächer schlugen sich die Ausfuhren nach Frankreich (+ 5,3% auf 1,1 Mrd.€), Russland (+ 3,9% auf 310 Mio.€), Tschechien (+ 3,3% auf 753 Mio.€) und Großbritannien (+ 3,2% auf 865 Mio.€). Rückläufig waren dagegen die Exporte nach Polen. Sie gaben um 0,9% gegenüber dem Vorjahr auf 784Mio.€ nach. Mit 6,3Mrd.€ über-

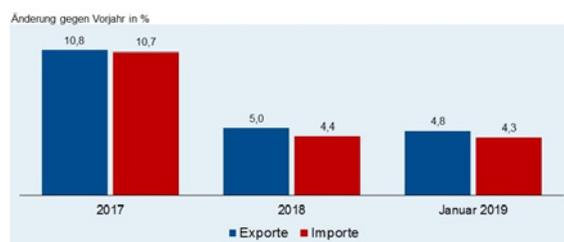


Bild: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

trafen die deutschen Elektroexporte in die Länder außerhalb Europas im Januar 2019 ihren entsprechenden Vorjahreswert um 3,3%. Besonders kräftig war das Wachstum im Exportgeschäft mit Thailand (+ 35,2% auf 100 Mio.€) und Japan (+ 22,7% auf 316 Mio.€). Während die Branchenlieferungen in die USA im Januar 2019 zweistellig um 13,9% auf 1,6Mrd.€ gestiegen sind, gingen die Ausfuhren nach China leicht um 0,8% auf 1,7Mrd.€ zurück.

## Zufriedene Aussteller und Besucher am Bodensee

Am 12. und 13. März 2019 kamen im Rahmen der All About Automation Friedrichshafen 2.530 Fachbesucher (2018: 2.227) zu den 211 Ausstellern (2018:180) in die Messehalle am Bodensee. Rund 40 Prozent der Besucher geben die Pflege von Kontakten als Besuchsgrund an und denselben Wert erreicht das Besuchsziel ‚Neue Geschäftsbeziehungen anbahnen‘. 95 Prozent der Besucher geben an, dass sie die Messe weiterempfehlen werden. Das Messeformat, bei dem das Fachgespräch im Mittelpunkt steht und bei dem die Aussteller sich auf vergleichbaren Ständen präsentieren, gewinnt von Jahr zu Jahr an Bedeutung. Dazu

Tanja Waglöhner, Geschäftsführerin von Untitled Exhibitions: „Selten hatten wir direkt vor Ort so viele Anfragen von Unternehmen, die im nächsten Jahr als Aussteller neu dazu kommen möchten. Wer seinen Vertrieb regional stärken will, der ist auf der All About Automation richtig. Das Konzept passt für die Vertriebsmitarbeiter der Branchengrößen, für den Mittelstand und für die in der Region ansässigen Dienstleister und Ingenieurbüros.“ Die messegleitenden Vorträge auf der Talk Lounge waren entlang der Themen und Anwendungsfelder im Fokus gegliedert. Industrielle Kommunikation, IIoT, Safety und Security,



Bild: Untitled Exhibitions GmbH

MRK sowie Schaltschrank- und Schaltanlagenbau standen auf dem Programm. 2020 findet die All About Automation Friedrichshafen am 4. und 5. März 2020 statt.

## Hermes Award 2019 mit drei Nominierungen

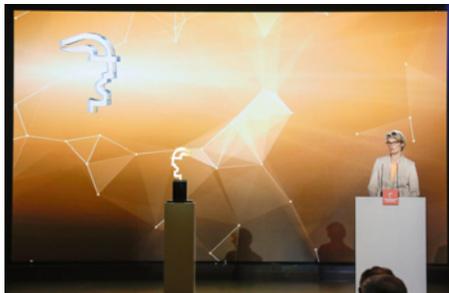


Bild: Deutsche Messe AG

Die drei für den Hermes Award 2019 nominierten Unternehmen stehen fest. Unter dem Vorsitz von Prof. Dr. Reimund Neugebauer, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft, fiel die Entscheidung der unabhängigen Jury auf ABB Automation Products, Arkite NV sowie NanoWired (Auflistung in alphabetischer Reihenfolge). Die Verkündung und Auszeichnung des Gewinners erfolgt am Sonntag, 31. März, im Rahmen

der offiziellen Eröffnungsfeier der Hannover Messe 2019. Bundesforschungsministerin Anja Karliczek wird die Laudatio halten und den Preis übergeben. Mit dem Award zeichnet die Deutsche Messe auch in diesem Jahr ein Unternehmen aus, das sich durch einen besonderen technologischen Innovationsgrad gegenüber den Mitbewerbern durchsetzen konnte. Für die Auszeichnung werden ausschließlich industriell erprobte Technologielösungen be-

rücksichtigt. Zudem fließen sozioökonomische Aspekte in die Bewertung der Jury mit ein.

www.icotek.com

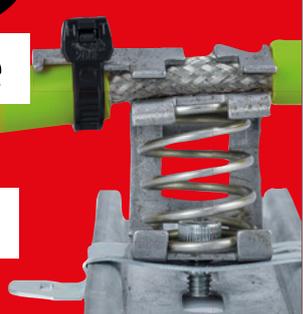

NEW

EMV Lösungen

# Schirmklemme

## jetzt mit

# Zugentlastung



- Anzeige -

## Geplante Übergabe im Weidmüller Vorstand



Bild: Weidmüller Gruppe / ©Patrice Kunte

Dr. Timo Berger (rechts) wird zum 1. September 2019 Nachfolger von José Carlos Álvarez Tobar (links) als Vertriebsvorstand der Weidmüller Gruppe. Bereits seit dem 1. März 2019 arbeiten Berger und Álvarez Tobar eng zusammen. Dr.

Álvarez Tobar wird nach insgesamt 40 Jahren bei Weidmüller und rund drei Jahren als Vertriebsvorstand in den Ruhestand gehen. Berger ist seit 2005 bei Weidmüller tätig und verantwortet seit zwei Jahren als Geschäftsführer und Regional Manager den Vertrieb in Deutschland und der Region Zentraleuropa. Ab September 2019 wird Berger das dreiköpfige Vorstandsteam mit Jörg Timmermann (Vorstandssprecher und Finanzvorstand [CFO]) und Volker Bibelhausen (Technologievorstand [CTO]) komplettieren. „José Carlos Álvarez Tobar hat das Vorstandsressort Vertrieb in den letzten drei

Jahren außerordentlich erfolgreich geführt und damit einen maßgeblichen Beitrag zum weltweiten Erfolg von Weidmüller geleistet“, kommentiert Christian Gläsel, Aufsichtsratsvorsitzender der Weidmüller Gruppe. „Dr. Berger vereint höchste vertriebliche und technologische Kompetenz mit seiner 13-jährigen Erfahrung in verschiedenen Produktdivisionen in unserem Unternehmen und birgt auch dank der Übergangsphase gemeinsam mit José Carlos Álvarez für höchste Kontinuität in Zeiten beschleunigter Veränderung bei unseren Kunden und in unseren Märkten“, erläutert Gläsel weiter.

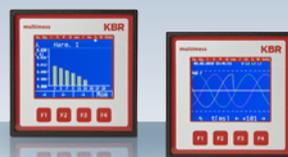


multimes F96-TFT

**Jetzt kommt Ihre individuelle Farbe ins Spiel!**



NEU  
farbiges TFT  
Display



<https://www.kbr.de/de/multimes-f96-tft>



Besuchen Sie uns in  
Halle 13, Stand E45  
01. bis 05.04.2019



- Anzeige -

# NETWORK 2019 SCHALTSCHRANKBAU

## ESSEN 08. Mai 2019

Jetzt anmelden



- Anzeige -

## Neuer Netz- zustandsmonitor



Mit der Energiewende werden die technischen und organisatorischen Aufgaben im Netzbetrieb komplexer. Um das Energiesystem sicher und stabil zu halten, müssen sich Netzbetreiber untereinander über alle Spannungsebenen hinweg enger austauschen. VDE|FNN schafft dafür mit dem neu definierten Netzzustandsmonitor die Grundlage.

## Hohe Mitarbeiter- orientierung



Das konsequente Engagement für ein ansprechendes Arbeitsumfeld für seine Mitarbeitenden ist ausschlaggebend für die erneute Zertifizierung von Phoenix Contact als 'Top Employer für Ingenieure' auf den vorderen Plätzen. „Phoenix Contact zählt zu den Unternehmen, die die Ergebnisse der Befragung permanent für die weitere Verbesserung der Mitarbeiterbedingungen nutzen“ heißt es in der Begründung des Top Employers Institute.

## Weltmarkt für Maschinen steuert 2018 sicher durch rauer werdende Gewässer

Neue Maschinen und Anlagen waren auch im vergangenen Jahr trotz aller Handelsstreitigkeiten und politischer Querelen weltweit gefragt. Nach Schätzungen der VDMA-Volkswirte stieg der Umsatz mit Maschinen im Jahr 2018 um 4% auf 2,6Bio.€. Überdurchschnittlich entwickelte sich der Maschinenbau in Asien. Mit einem Plus von 5% auf knapp 1,34Bio.€ blieb Asien die mit Abstand größte Fertigungsregion in der Maschinenindustrie. Etwas mehr als die Hälfte des gesamten Weltmaschinenumsatzes wurde dort erwirtschaftet. Das Wachstumstempo in Gesamt-Europa und in den EU-Ländern insgesamt entsprach jeweils dem Weltdurchschnitt von +4%. Die EU-Länder produzierten zwar deutlich weniger Maschinen (694Mrd.€) als

Asien, jedoch gut doppelt so viele wie die USA (+2% auf 334Mrd.€). „Die Folgen der Handelsstreitigkeiten oder des Brexits werden wir aufgrund der teils langen Vorlaufzeiten im Maschinenbau vermutlich erst in diesem Jahr sehen“, kommentierte VDMA-Chefvolkswirt Dr. Ralph Wiechers (Foto) das Ergebnis. Deutschland hält die Position als drittgrößter Maschinenproduzent der Welt.



Bild: VDMA e.V.

## Messgerät mit anpassbarem Farbdisplay

Das Multimes F96-TFT wurde mit einem TFT-Farbdisplay ausgestattet. Dieses bietet die Möglichkeit, die Farben nach den Wünschen des Anwenders direkt am Gerät anzupassen. Die elektronischen Netzmessgeräte messen und überwachen mit einer Messgenauigkeit nach DIN EN61557-12 alle wichtigen Größen im Dreiphasen-Drehstromnetz und sind in verschiedenen



Bild: KBR GmbH

Varianten verfügbar. Die Netz-Spannung wird gemäß EN61000-4-30 überwacht. Bei einer

Verletzung wird der Verlauf von Spannung und Strom abgelegt. Werden frei einstellbare Grenzwerte überschritten, werden diese als Alarm mit roten Anzeigen angezeigt. Alle Geräte verfügen über einen Impulsausgang. Die Speicherung des Lastprofils (P+ P- / Q+ Q-) über ein ganzes Jahr ist bis auf das Einstiegsgerät F96-0 in allen Geräten möglich.

## Kostenlos auf die Hannover Messe!



Der SCHALTSCHRANKBAU und der TeDo Verlag laden vom 1. bis 5. April zur Hannover Messe ein. Den SCHALTSCHRANKBAU finden Sie in Halle 8 an Stand C27. Nach der Online-Registrierung bei der Deutschen Messe können Sie Ihre Eintrittskarte ausdrucken oder aufs Handy übertragen (gilt nicht als Fahrkarte im Nahverkehr).

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

Bild: Deutsche Messe AG



Unsere Neuigkeiten für Sie auf der Hannover Messe

Wir freuen uns auf Ihren Besuch in Halle 6 Stand K22.

CAE • Temperaturberechnung • Autorouting • Materialdatenmanagement • Angebotskalkulation

**AmpereSoft**  
Software & Consulting

- Anzeige -

## Rittal: größte Investition in der Unternehmensgeschichte

Bild: TeDo Verlag GmbH



„Mit diesem Werk schaffen wir einen komplett neuen Weltstandard für unsere Branche und weit darüber hinaus.“ Mit diesen Worten begrüßte Prof. Friedhelm Loh (Foto), Eigentümer und CEO der Friedhelm Loh Group, die anwesenden Journalisten bei der Vorstellung des neuen Werks zur Fertigung von Kompakt-

schaltschränken und Kleingehäusen. Im mittelhessischen Haiger wurde mit 250Mio.€ die größte Gesamtinvestition der Firmengeschichte getätigt. Durch die hochautomatisierte Produktionssteuerung im Verbund mit dem globalen Distributionszentrum wird das Werk zu einem zentralen Glied in der digitalisierten Auftragsabwicklung und zum Garant für die Verfügbarkeit des Serienportfolios mit Zubehör. „Das Werk wird vollständig nach hocheffizienten Industrie-4.0-Strukturen ausgerichtet,“ betonte Loh. Das neue Werk bietet 290 Arbeitsplätze. In den neuen Fabrikhallen werden bald mit mehr als 100 neuen Hightech-Maschinen und Anlagenkomponenten auf 24.000qm<sup>2</sup> hochautomatisiert rund 9.000 AX Kompakt-schalt-schranke und KX Kleingehäuse pro Tag gefertigt. Dafür wird das Werk rund 35.000 Tonnen Stahl pro Jahr verarbeiten. Im Produktionsprozess stellt sich der Maschinen-

park in Haiger zunehmend automatisiert auf die zu produzierenden Werkstücke und Baugruppen ein. Wo früher die einzelnen Fertigungsprozesse Zuschneiden, Kanten, Schweißen sowie Lackieren transaktional, sequenziell und unabhängig voneinander abgearbeitet wurden, werden im neuen Werk alle Personen und Objekte immer enger in das Manufacturing Execution System eingebunden. Die Einzelbaugruppen werden am Ende automatisch zum fertigen Produkt zusammengeführt und mit einem QR-Code versehen, der eine Identifizierung auch in der späteren Weiterverarbeitung beim Kunden ermöglicht. Dabei kommunizieren die Maschinen und Handling-Systeme untereinander und mit übergeordneten Leitsystemen über Industrie-4.0-taugliche Kommunikationsnetzwerke. 20 fahrerlose Transportsysteme übernehmen automatisiert die Transporte im Werk.

## Gleichstrom-Forschungsprojekt präsentiert Ergebnisse

„Die smarte industrielle Produktion benötigt eine neue Art der Energieversorgung“, sagt Gunther Koschnick, Geschäftsführer des ZVEI-Fachverbands Automation im Vorfeld der Hannover Messe. „Dabei trifft die Energiewende auf Industrie 4.0.“ Wie dies aussehen kann, das zeigt der ZVEI gemeinsam mit seinen Partnern im branchenübergreifenden Forschungsprojekt DC-Industrie erstmals auf der Hannover Messe (Halle 12, Stand C57). Seit dem 1. Juli 2016 arbeiten insgesamt 21 Unternehmen aus der Industrie, vier Forschungsinstitute und der ZVEI daran, mehr Energieeffizienz und Energieflexibilität in die industrielle Produktion zu bringen. Gleichstrom (DC) gilt dabei als zukünftige Schlüsseltechnologie für ein energieeffizientes, offenes Smart Grid in der Fabrikhalle. Mittlerweile hat das Projekt die Umsetzungsphase erreicht.

**Komplettlösung für die Werkstatt**  
▶ Jetzt Prozesse optimieren

**HANNOVER MESSE**  
Halle 11  
Stand B58

**Weidmüller**

- Anzeige -

## EMV 2019: Fachmesse als wichtiger Branchentreffpunkt

Bild: Mathias Kutt/Mesago Messe Frankfurt GmbH



Die EMV in Stuttgart zeigte sich 2019 erneut als wegweisende Plattform für die Branche der elektromagnetischen Verträglichkeit. Die Veranstaltung überzeugte sowohl mit einem breitgefächerten Produkt- und Dienstleistungsportfolio auf der Messe als auch mit ak-

tuellem Expertenwissen in den Workshops. Auf einer Ausstellungsfläche von mehr als 4.200qm<sup>2</sup> präsentierten insgesamt 121 ausstellende Unternehmen ihre Produkte und Services. 2.779 Fachbesucher informierten sich über neueste Entwicklungen im Bereich EMV-Labore, Mess- und Prüfsysteme, Simulationssoftware bis hin zur Hochfrequenztechnik. Wer einen Überblick über die angebotenen Innovationen gewinnen wollte, konnte sich auf dem Messeforum gezielt informieren. Die 20-minütigen Produktpräsentationen von Ausstellern sowie Kompaktseminare waren für alle Besucher und Workshop-Teilnehmer frei zugänglich. Die nächste EMV mit begleiten-

dem Kongress findet im kommenden Jahr vom 17. bis 19.03.2020 erstmals in Köln statt.

**Event:** Hannover Messe  
**Datum:** 01.04.2019 bis 05.04.2019  
**Ort:** Hannover  
**Homepage:** [www.hannovermesse.de](http://www.hannovermesse.de)

**Event:** All About Automation  
**Datum:** 05.06.2019 bis 06.06.2019  
**Ort:** Essen  
**Homepage:** [www.automation-essen.com](http://www.automation-essen.com)

**Event:** SicherheitsExpo  
**Datum:** 26.06.2019 bis 27.06.2019  
**Ort:** München  
**Homepage:** [www.sicherheitsexpo.de](http://www.sicherheitsexpo.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 2019.  
**Grafik** Nadin Rühl (-493)  
Timo Lange (-496)