



**Elektroindustrie**  
Produktionsrückgang für 2019 erwartet

Seite 2



**Firmenübernahme**  
Friedhelm Loh Group übernimmt IoTOS

Seite 3



**OBO Bettermann**  
Neues Vertriebslager für die Region Süd-West

Seite 4

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Schneider Electric Innovation Summit in Barcelona

Mehr als 3.500 Teilnehmer aus aller Welt nahmen am 2. und 3. Oktober am Schneider Electric Innovation Summit in Barcelona teil. Den Startschuss zur Veranstaltung gab Jean-Pascal Tricoire (Foto), Chairman und CEO von Schneider Electric. In seiner Keynote hob er die Bedeutung der Digitalisierung hervor, wenn es darum geht, künftiges Wirtschaftswachstum und die gleichzeitige Reduktion von Treibhausgasen in Einklang zu bringen. Seiner Ansicht nach stellen diese beiden Ziele keinen Widerspruch dar. Dabei verwies er auf Gespräche, die insgesamt 87 Großunterneh-

men wenige Tage zuvor im Rahmen der New Yorker Klimawoche geführt hatten. Tricoire zeigte sich davon überzeugt, dass die Ziele der dort gebildeten sogenannten „1,5°C-Koalition“ - eine Reduktion der Kohleemissionen von 50% bzw. die komplette Kohleneutralität innerhalb der nächsten zehn Jahre – eher zu einem beschleunigten Wachstum der Unternehmen beitragen wird. Auf dem Innovation Hub präsentierte Schneider Electric seine neuesten Entwicklungen innerhalb der Eco-Struxure-Plattform auf den Gebieten Building, Plant & Machine, Grid, IT und Power.



Bild: TeDo Verlag GmbH

## Auftragslage im Maschinenbau: keine Wende in Sicht



Bild: VDMA e.V.

Die Auftragslage im Maschinenbau hat sich weiter eingetrübt. Im August 2019 verbuchten die Maschinenbauer in Deutschland real 17% weniger Bestellungen als im Vorjahr. Die Inlandsorders sanken um 12%, die Auslandsaufträge um 19%. „Wie befürchtet, waren die vorangegangenen Monate mit einstelligen Minusraten nur eine Verschnaufpause. An den ifo-Geschäftsexporterwartungen lässt sich ablesen, dass die Maschinenbauer angesichts der konjunkturellen und politischen Risiken weiterhin pessimistisch eingestellt sind“, erläuterte VDMA-Konjunkturrexperte Olaf Wortmann (Foto).

www.icotek.com

Schnittstelle für Rund- und Hybridsteckverbinder

### Die vielseitige Kabeltülle mit Innengewinde

- Anzeige -

## Schaltschrankbau mit BAH

Schneller, individueller und flexibler geht's kaum: Das Team von BAH Industrial Solutions aus Villingendorf setzt Maßstäbe bei der Konstruktion, Entwicklung und Fertigung kundenindividueller Schaltschränke –

von der Einzel- bis zur Serienfertigung. Möglich wird dies durch eine moderne Fertigung, innovative Prozesse und viel Fachkompetenz. **Hier** geht's zum vollständigen Beitrag.



Bild: B.A.H. Industriemontage GmbH

### Unser Schaltschrank-Experten-Tipp: „Wie werden Tragschienen richtig geerdet?“

▶ Mehr erfahren

SCHALTSCHRÄNKE
STROMVERTEILUNG
KLIMATISIERUNG
IT-INFRASTRUKTUR
SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

- Anzeige -

## Schaltschrankkühlgeräte SlimLine Pro

- ✓ Kühlleistungen von 350 W bis 6.2 kW
- ✓ Temperaturbereich standardmäßig bis +60°C
- ✓ Mehrere Kühlleistungen in einer Gehäusegröße
- ✓ Schutzklasse IP56

**SEIFERT**  
wegweisend innovativ

- Anzeige -

## Führungswechsel bei UL



Bild: UL Underwriters Laboratories

UL und seine Muttergesellschaft Underwriters Laboratories haben bekannt gegeben, dass sich Keith Williams nach 15 Jahren als

Präsident und CEO zurückzieht. Jennifer Scanlon (Bild) wurde vom UL-Aufsichtsrat zur Präsidentin und CEO von UL und zum Mitglied des UL Board of Directors ernannt.

## Bildungscooperation für Industrie



Bild: Hans Turck GmbH &amp; Co. KG

Die Technische Akademie Teutloff, der Systemintegrator CSAE und der Automatisierungsspezialist Turck gaben am 17. September den Startschuss für die Teutloff-Modellfabrik in Braunschweig. Das neue Lernkonzept der Akademie soll zukünftige Fachkräfte fit machen für digitalisierte Arbeitsplätze im Industrie-4.0-Umfeld. Ziel sei es, Wissen direkt im Prozess praxisorientiert und spielerisch zu vermitteln“, skizziert Alexander von Lützw, stellvertretender Geschäftsführer der Akademie, das Lernkonzept.

## Deutsche Elektroindustrie erwartet Produktionsrückgang für 2019

Die Auftragseingänge in der deutschen Elektroindustrie sind im August 2019 um 6,7% gegenüber Vorjahr zurückgegangen. Die Inlandsbestellungen gaben um 9,6% und die Auslandsbestellungen um 4,5% nach. Im Gesamtzeitraum von Januar bis August dieses Jahres lagen die Auftragseingänge damit 1,6% unter Vorjahr. Hier orderten inländische Kunden 1,1% und ausländische 2,1% weniger. Die preisbereinigte Produktion der heimischen Elektrobranche hat sich im August um 8,2% gegenüber Vorjahr verringert. Zwischen Januar und August ging der aggregierte Branchenoutput um 4,0% gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum zurück. „Angesichts der eher weiter zu- als abnehmenden Unsicherheit über die weltwirtschaftliche Entwicklung und der daraus resultierenden Beeinträchtigung sowohl des globalen Handels als insbesondere auch der Investitionen, gehen wir inzwi-

schen davon aus, dass die Produktion der heimischen Elektroindustrie auch im Gesamtjahr 2019 in ähnlicher Größenordnung rückläufig sein wird, wie in den ersten acht Monaten“, sagte Dr. Andreas Gontermann, ZVEI-Chefvolkswirt. Die Umsätze beliefen sich im August 2019 auf 15,4Mrd.€ – ein Minus von 3,9% gegenüber Vorjahr. Sowohl die Inlandserlöse (-5,5% auf 7,3 Mrd.€) als auch die Auslandserlöse (-2,7% auf 8,1 Mrd.€) gingen hier zurück. Das Geschäftsklima innerhalb der Branche ist auch im September gesunken.

### Komplettlösung für die Werkstatt

► Jetzt Prozesse optimieren



- Anzeige -

## Network SSB 2019: letzter Halt Hamburg

Die für dieses Jahr letzte Gelegenheit zur Teilnahme am Network SCHALTSCHRANKBAU 2019 bietet sich Interessierten am kommenden Mittwoch, 23. Oktober 2019, in der Hansestadt Hamburg. Neben den insgesamt neun Vorträgen zu Themen wie Kabelverarbeitung, Klimatisierung, Überspannungsschutz oder Normung, bietet die Veranstaltung wieder ausgiebig Gelegenheit, individuelle Fragestellungen mit den anwesenden Industriepartnern Conta-Clip, Dehn, Gossen Metrawatt, Rittal und Weidmüller zu diskutieren sowie deren Lösungen live in Augenschein zu nehmen. Detaillierte Informationen zu den Themen gibt es am Ende dieses Newsletters. Kurzentschlossene können sich **hier** noch anmelden.



Bild: TeDo Verlag GmbH

**POWER QUALITY MONITORING**  
FÜR IHRE ENERGIE – MIT SICHERHEIT



GOSSON METRAWATT  
CAMILLE BAUER

WWW.GOSSONMETRAWATT.COM

- Anzeige -



# Wir machen Sie fit!

► Mehr erfahren



- Anzeige -

## Friedhelm Loh Group übernimmt IoTOS

Nach German Edge Cloud gehört jetzt auch das Startup IoTOS zur Unternehmensgruppe. Die 100%-Übernahme gab die Friedhelm Loh Group Anfang Oktober bekannt. Das Unternehmen ergänzt das Angebot im Verbund um industrielle IoT-Anwendungen für die intelligente Fabrik des Kunden. Über den Kaufpreis wurde Stillschweigen vereinbart. Zudem haben beide Unternehmen gemeinsam mit Bosch Connected Industry und Rittal die Industrial Edge Cloud Appliance Oncite vorgestellt. Damit erhält die Fertigungs- und Automobilzuliefererindustrie eine schlüsselfertige 'All in One'-Lösung für die aktuellen Anforderungen der Automobilhersteller sowie gleichzeitig eine Lösung für eigene Digitalisierungsmaßnahmen. Näheres zu Oncite gibt es in der nächsten SCHALTSCHRANKBAU 'Ausgabe.

## All About Automation Hamburg 2020



Bild: Patrick Lux

129 Aussteller waren 2019 mit von der Partie. Im Januar 2020 werden es bei der All About Automation am 15. und 16. Januar 2020 einige mehr sein. Seit Ende September steht bereits fest, dass die Leistungsschau ausgebucht sein wird. Rund 150 Aussteller können in der Messehalle in Hamburg-Schnelsen Platz finden. Die Ausstellerliste ist unter [www.automation-hamburg.de](http://www.automation-hamburg.de) abrufbar. Auf der Messe geht es um Industrieautomation, unter anderem auch um das Thema Schaltschrankbau.

## Hager jetzt mit einem gemeinsamen Standort in der Region Nord

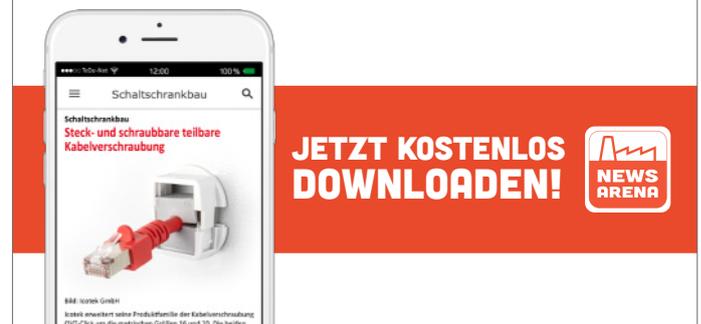
Seit dem 1. Oktober bündelt die Hager Vertriebsgesellschaft ihre Kompetenzen und Serviceangebote in der Region Nord am neuen Standort in Hamburg Altona, direkt am Hamburger Hafen. Durch seine zentrale Lage ist das Technische Service Center für Kunden einfacher und schneller erreichbar. Regionale Schulungen und Termine werden weiterhin in Hamburg und Hannover angeboten. Im Rahmen der offiziellen Eröffnung der neuen Räumlichkeiten sagte Vertriebsleiter Stefan Frevel: „Mit unseren neu ausgestatteten Schulungsräumen haben wir hier das ideale Umfeld, unsere Kunden über innovative Produkte und Lösungen auf dem Laufenden zu halten. In unserem Showroom zeigen wir insbesondere individuelle Lösungen unserer Manufaktur für die Marken Hager, Berker und Elcom.“ Die Hager Vertriebsgesellschaft ist deutschlandweit mit insgesamt zehn



Bild: Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Technischen Service Centern vertreten, die ihre Kunden vor Ort unterstützen.

## DIE APP FÜR DEN SCHALTSCHRANKBAU



- Anzeige -

## Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000 und PTC (Kaltleiter)

Mit bis zu sechs Sensoren überwachen die neuen Temperaturrelais TR640IP und TR660IP von Ziehl Industrie-Elektronik Temperaturen an Trafos, Motoren oder in weiteren Anwendungen auf bis zu sieben Grenzwerte. Dabei können neben Pt 100 und Pt 1000 auch PTC-Kaltleiter angeschlossen werden. Neu ist die Überwachung der Anstiegsgeschwindigkeit der Temperatur – bei schneller Erwärmung wird abgeschaltet

schon bevor Grenzwerte überschritten werden und eine Überhitzung verhindert. Das reduziert die Belastung und verlängert die Lebensdauer. Neu ist auch die Aufzeichnung einer Temperaturstatistik. Sie ermöglicht Rückschlüsse auf die langfristige Belastung.



Bild: Ziehl Industrie-Elektronik GmbH & Co. KG

Lokales Knowhow und globale Erfahrung für Ihr Projekt



Reliable innovation. Personal solutions.

- Anzeige -



# IN.STAND

Die Messe für Instandhaltung und Services  
23. – 24. Oktober 2019 | Messe Stuttgart

- Anzeige -

## Smarte Industrie-Services mit AR



Bild: Fraunhofer-Institut

Augmented Reality (AR) bietet Unternehmen viele Möglichkeiten, Produkte und Prozesse zu optimieren. Das Forschungsprojekt Across schlägt ein Plattformkonzept vor, mit dem auch kleinere Unternehmen sinnvolle AR-Anwendungen für datenbasierte Services nutzen können. Im Berliner Smart Data Forum stellte das Forschungsteam die Ergebnisse des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderten Projektes 'AR-basierte Produkt-Service-Systeme' (Across) vor. Ein Video zum Projekt gibt es [hier](#).

## Netzanalysegeräte mit Bluetooth



Bild: ABB Stotz-Kontakt GmbH

ABB bringt sein erstes mit Bluetooth ausgestattetes Netzanalysegerät in zwei Ausführungen auf den Markt, das eine genaue elektrische Messung und Leistungsüberwachung aller Anlagen gewährleistet.

Das neue M4M ermöglicht die digitale Transformation von Gebäuden, indem es die Skalierbarkeit der Energie- und Asset-Management-Lösungen von ABB nutzt. M4M 20 ist ein Leistungsmesser für eine grundlegende Analyse der Netzqualität, während das M4M 30 inklusive Touchscreen ein Messgerät zur erweiterten und detaillierteren Netzanalyse ist.

## Beirat der Bundesnetzagentur befürwortet die 450MHz-Frequenznutzung

Das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE|FNN) hat die Nutzung der 450MHz-Funktechnik für die kritische Infrastruktur der Energieversorgung im Februar 2019 in einem Positionspapier gefordert. Jetzt hat sich auch der Beirat der Bundesnetzagentur der Forderung des VDE einstimmig angeschlossen. „Das ist ein sehr schöner Erfolg für uns. Der Beschluss im Beirat ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur Entscheidung zur Zuweisung der Frequenz im BMVi. Der einstimmige Beschluss unterstreicht, dass die Bedeutung des 450MHz Netzes von allen 16 Ländern fraktionsübergreifend erkannt wurde. Die 450MHz Frequenz ist eine zentrale Voraussetzung für eine langfristig sichere Energieversorgung“, sagt Ansgar Hinz, CEO der Technologieorganisation VDE. Ein Ausfall der Energieversorgung hätte gravierende Folgen für die gesamte Volkswirtschaft. Zur Aufrecht-

erhaltung der Versorgungssicherheit müssen Netze, Lasten, Speicher und Erzeuger zuverlässig beobachtbar und steuerbar sein. Das gilt insbesondere bei einem großflächigen Stromausfall, einem sogenannten Schwarzfall. VDE|FNN hatte in seinem Positionspapier unterstrichen, dass der durch die Bundesnetzagentur neu zu vergebende 450-MHz-Frequenzbereich die technisch und wirtschaftlich optimale und im Schwarzfall die einzige Lösung darstellt, um die kritische Infrastruktur Energieversorgung zu managen.

Bild: ©piyaphong/Adobe.Stock.com

**MEINUNG SAGEN UND ABSTAUBEN!**

**LESERUMFRAGE**  
[www.ssb-magazin.de/umfrage](http://www.ssb-magazin.de/umfrage)

- Anzeige -

## OBO eröffnet weiteres Vertriebslager



Bild: Obo Bettermann Vertrieb Deutschland

Nachdem Anfang 2017 bereits der Vertrieb Deutschland zu einer selbstständigen Tochtergesellschaft geworden ist und das Zentrallager in Iserlohn-Sümmern eröffnet wurde, vergrößert OBO Bettermann nun auch weitere Logistikkapazitäten in Deutschland.

Am 1. September 2019 eröffnete das Unternehmen sein neues Vertriebslager in Groß-Rohrheim mit einer Lagerfläche von 12.500m<sup>2</sup>. Damit vergrößert OBO seine Lagerfläche in Deutschland um über 30%.

**Event:** Instand  
**Datum:** 23.10.2019 bis 24.10.2019  
**Ort:** Stuttgart  
**Homepage:** [www.in-stand.de](http://www.in-stand.de)

**Event:** SPS  
**Datum:** 26.11.2019 bis 28.11.2019  
**Ort:** Nürnberg  
**Homepage:** [www.sps.mesago.com](http://www.sps.mesago.com)

### 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** Julia Marie Dietrich (-481)

# NETWORK 2019 SCHALTSCHRANKBAU



Neuste Entwicklungen zuerst erfahren und miteinander austauschen!

## PROGRAMM HAMBURG 23.10.19

(Änderungen im Programm vorbehalten)

08:30-09:15 Uhr	Ankunft und Registrierung
09:15-09:30 Uhr	Begrüßung und Vorstellung der Industriepartner
09:30-10:00 Uhr	<b>Vortrag 1: Einsparpotentiale bei der Verkabelung von Schaltschränken und Maschinengehäusen mit industriegerechten Kabeldurchführungslösungen</b> Conta-Clip Verbindungstechnik GmbH
10:00-10:30 Uhr	<b>Vortrag 2: Zeitfresser Verdrahtung / Markierung / Kabelkonfektion – Prozesse im Schaltschrankbau effizienter gestalten und dabei Qualität steigern - Lösungen aus der Praxis: Zeiten runter &amp; Qualität rauf</b> Weidmüller GmbH & Co. KG
10:30-11:15 Uhr	Kaffeepause und Network
11:15-11:45 Uhr	<b>Vortrag 3: Industrie 4.0 in der Praxis - automatisierter Schaltanlagenbau – nächste Schritte</b> AmpereSoft GmbH
11:45-12:15 Uhr	<b>Vortrag 4: Normgerechte Prüfung von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1 (VDE 660-600-1)</b> Gossen Metrawatt GMC-I Messtechnik GmbH
12:15-12:45 Uhr	<b>Vortrag 5: Stromverteilung kompakt gestalten</b> Rittal GmbH & Co. KG
12:45-14:00 Uhr	Mittagessen und Network
14:00-14:30 Uhr	<b>Vortrag 6: Neueste Entwicklungen bei der UL 508A</b> Underwriters Laboratories
14:30-15:00 Uhr	<b>Vortrag 7: Überspannungsschutz, Kernkomponente für sichere Verfügbarkeit im industriellen Umfeld</b> Dehn SE + Co. GmbH
15:00-15:30 Uhr	<b>Vortrag 8: Innovative Mess- und Schutzfunktionen für die Anforderungen an Energiemonitoring und Power Quality</b> Schneider Electric GmbH
15:30-16:00 Uhr	<b>Vortrag 9: Der Trend zur Industrialisierung im Schaltschrankbau - Wie bleiben wir wettbewerbsfähig?</b> EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG
16:00-16:30 Uhr	Abschlussdiskussion
ca. 17:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

### DAS SAGEN UNSERE TEILNEHMER ÜBER DAS SCHALTSCHRANKBAU NETWORK:



Angenehme Atmosphäre, zentrale Standorte, gute Parksituation und entspannte An- und Abreise.



Das Gesamtkonzept des Network SCHALTSCHRANKBAU ist stimmig und ein Gewinn für Teilnehmer und Industriepartner.



Das Network bietet eine ideale Gelegenheit intensive und fachspezifische Gespräche zu führen.

### Ihr Gesamtpaket:

- Teilnahme am Network SCHALTSCHRANKBAU an einem Veranstaltungsort Ihrer Wahl
- Teilnehmerunterlagen
- Mittagessen inkl. Getränke
- Pausenverpflegung
- Teilnahmebestätigung

### Frühbucher 179,- €

Regulärer Preis: 279,- €

Frühbucherpreis bei Anmeldung bis 4 Wochen vor dem Veranstaltungstermin: 179,- €  
alle Preise zzgl. MwSt.

Bei einem vollzahlenden Teilnehmer können Sie einen Auszubildenden kostenfrei mitbringen.



ANMELDEN UND WEITERE INFOS UNTER:  
[www.schaltschrankbau-magazin.de/network](http://www.schaltschrankbau-magazin.de/network)