



**SPS 2021**  
Präsenzmesse wird digital ergänzt  
Seite 1



**ZVEI**  
Wege zur klimaneutralen Produktion  
Seite 2



**VDE FNN**  
Übergang zu SF6-freien Schaltanlagen  
Seite 3

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Maschinenbau: Aufschwung gewinnt weiter an Kraft

Im April sind die Bestellungen im Maschinen- und Anlagenbau real um außergewöhnliche 72% gestiegen. Dabei legten die Orders aus dem Inland um 60% und aus dem Ausland sogar um 78% zu. Aus den Euro-Staaten kamen im April 81% mehr Bestellungen, die Nicht-Euro-Länder steigerten ihre Orders um 77%. „Für diese hohen Zuwächse spielt der Basiseffekt eine entscheidende Rolle: Im April

2020 verbuchten die Unternehmen als Folge der Pandemie ein besonders kräftiges Auftragsminus von 31%“, erläuterte VDMA-Chefvolkswirt Dr. Ralph Wiechers (Bild). Im weniger schwankungsanfälligen Drei-Monats-Zeitraum Februar bis April legten die Bestellungen um 34% im Vergleich zum Vorjahr zu. Aus dem Inland kamen 24% mehr Orders, die Auslandsaufträge legten um 39% zu.



Bild: Salome Roessler

## SPS 2021 wird durch SPS on air digital ergänzt

Wie kürzlich von der Mesago Messe Frankfurt bekannt gegeben, wird die diesjährige SPS vom 23. – 25.11.2021 in einem hybriden Format stattfinden. Durch die Verknüpfung der physischen Messewelt mit einer digitalen Ergänzung möchte der Veranstalter ein ganzheitliches Messeerlebnis schaffen, das weltweit Interessenten die Chance bietet, Teil der SPS 2021 zu sein. Während sich in Nürnberg die Teilnehmer Ende November wieder persönlich begegnen, austauschen und Produkte und Lösungen live erleben, wird zeitgleich im Livestudio auf dem Messegelände ein umfangreiches Angebot, bestehend aus

möglicht eine Bandbreite an Live Beiträgen und Expertengesprächen. Fachvorträge, Panel-Diskussionen, Experteninterviews oder themenfokussierte Workshops – die Bandbreite des Angebots ist vielfältig und wird gleichermaßen online sowie im Nachgang zur Messe einsehbar sein. Dabei fokussiert sich die

**SIEMENS**

Elektrische Ausrüstung von Maschinen und Anlagen sicher und schnell dimensionieren

**Tool herunterladen**

- Anzeige -



Bild: Mesago Messe Frankfurt GmbH / Malte Kirchner

Keynotes, Vorträgen zu aktuellen Automatisierungsthemen, Diskussionsrunden und vor Ort Impressionen auf die Beine gestellt. Die Einbindung von Experten auf der Messe er-

Auf der Veranstaltungswebsite sps-messe.de veröffentlicht der Veranstalter regelmäßig Updates rund um die Messe und das hybride Angebot.

- Anzeige -

## Modulares 24VDC-USV-System

Die Bicker UPSI-Serie schützt als intelligente DC-Notstromversorgung vor Systemausfall und Datenverlust. Als Energiespeicher stehen wartungsfreie Longlife-Supercaps oder besonders sichere und langlebige LiFePO4-Batteriespeicher zur Verfügung.



Bild: Bicker Elektronik GmbH

We Connect.

The Journey of Innovation.

**PANDUIT™**

Digital Forum  
16.06.2021

https://pandu.it/33UX4vX

- Anzeige -

# Immer am Start für Ihre Herausforderung.



## Ihre Challenge ist unser Antrieb!

Egal, wie kompliziert das Projekt scheint: Wir von May Distribution gehen an den Start, um mit Ihnen gemeinsam eine Lösung zu erarbeiten. Unsere Grundlage: die sportlichen Eigenschaften Geschwindigkeit und Ausdauer. Zum nVent Schroff Schranksystem bieten wir individuelle Konfigurationen, Montagen, Ausbrüche, Sonderfarben und Sondergrößen an – wir liefern Qualität.

Fragen Sie uns – wir bringen Sie schnell ans Ziel!

[www.may.berlin](http://www.may.berlin) · Tel. +49 30 7001154-0



all about  
automation  
digital plus

**WEB-SESSION**  
**Schaltschrankbau: Effizienz- und  
Qualitätssteigerungen in Planung und Fertigung**  
Donnerstag, 17. Juni 2021 | 14 Uhr  
powered by  
SCHALTSCHRANKBAU

Jetzt anmelden!



- Anzeige -

## Neuer ZVEH-Vizepräsident gewählt



Bild: Elektro Ehinger GmbH

Ende Mai wählte die Mitgliederversammlung des ZVEH Stefan Ehinger (Bild) zum Nachfolger von Vizepräsident Christoph Hansen, der angekündigt hatte, sein Amt vorzeitig aufgeben zu wollen. Ehinger, Vize-

präsident des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz (FEHR), übernimmt das Vorstandsressort 'Wirtschaft & Branchenaktivitäten' und zeichnet damit auch für die Digitalisierungsagenda der elektrohandwerklichen Organisation verantwortlich.

## Neuer Ausschussvorsitzender

Der Ausschuss Informatik des VDMA hat in seiner Sitzung einen neuen Vorsitzenden gewählt. Christian Niederhagemann, CIO bei der GEA Group, ist für die nächsten vier Jahre zum Ausschuss-Vorsitzen-



Bild: GEA Group AG

den gewählt. „Wir werden mit unserer Arbeit gezielt die Markttrends aufgreifen“, so Niederhagemann. Speziell im Maschinen- und Anlagenbau sieht er ein immer stärkeres Zusammenwachsen von OT (Operational Technology) und IT.

## ZVEI: Automation zeigt Wege zur klimaneutralen Produktion auf

Die Unternehmen der Automationsbranche sehen sich für die einsetzende wirtschaftliche Erholung gut aufgestellt. „Die Automationsunternehmen haben in den vergangenen Monaten eindrucksvoll bewiesen, dass ihre Lieferketten resilient sind und eine hohe Wettbewerbsfähigkeit besitzen“, so Rainer Brehm von Siemens, neuer Vorsitzender des Fachverbands Automation. „Die aktuellen Konjunkturzahlen stimmen optimistisch, dass die Erholung anhält.“ Von Januar bis April dieses Jahres verzeichnete die Fabrikautomation in Deutschland ein Umsatzplus von 8% im Vergleich zum Vorjahreszeitraum. Auch für die Zukunft sieht Brehm die Automation gut aufgestellt: „Die Produktion vollzieht derzeit einen enormen Wandel, denn disruptive Technologien wie Cloud-

und Edge Technologien, Künstliche Intelligenz und Blockchain als auch ökologische Aspekte werden in die Automationslösungen einfließen. In 20 Jahren soll die produzierende Industrie CO2-neutral gestaltet sein. Viele Lösungen hat die Automation bereits jetzt parat.“ Zu stellvertretenden Vorsitzenden des ZVEI-Fachverbands Automation wurden Ulrich Leidecker, Phoenix Contact und Christian Wendler, Lenze, gewählt.



- Anzeige -

— Anzeige —

## Sicher im entscheidenden Moment

Als Experte für ganzheitlichen Störlichtbogenenschutz in Niederspannungsschaltanlagen unterstützen wir Sie von der Beratung über die Auslegung bis hin zur Integration von Störlichtbogenenschutzsystemen. Der neue DEHN-Dialogleitfaden unterstützt zielsicher.

Bild: Dehn SE + Co KG



## AAA Web-Session Schaltschrankbau

Vom 15. - 17. Juni 2021 finden fünf kostenfreie All About Automation Web-Sessions zu spannenden Fragen der Automatisierung statt. Dabei widmet sich die Web-Session am 17. Juni von 14

bis 15 Uhr dem Thema 'Schaltschrankbau: Effizienz- und Qualitätssteigerungen in Planung und Fertigung'. Die Keynote kommt vom Schaltanlagenbauer Meurer-etechnik, weitere Vorträge von den Firmen Bender, Harting, Trelleborg sowie Zoller + Fröhlich. Zur Anmeldung geht es [hier](#).

Bild: Easyfairs GmbH



## Übergang zu klimaschonenden SF6-freien Schaltanlagen

Die Stromerzeugung trägt mit erneuerbaren Energien zunehmend dazu bei, dass Deutschland und die Europäische Union 2050 klimaneutral werden können. Das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE FNN) unterstützt diesen Weg und forciert auch die klimaschonende Übertragung und Verteilung von Strom. Dazu empfiehlt VDE FNN, schrittweise Schwefelhexafluorid-freie Technologien in Schaltanlagen und Transformatorenstationen einzuführen. Abhängig von Anwendung und Spannungsebene werden Übergangszeiten vorgeschlagen. Die von VDE FNN erarbeitete und gemeinsam von den vertretenen Herstellern und Anwendern von gasisolierten elektri-

schen Betriebsmitteln abgestimmte Empfehlung unterstützt die Europäische Kommission bei der Novellierung der F-Gas-Verordnung. Die EU-Kommission plant, F-Gase mit hohem Treibhauspotenzial wie Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>) schrittweise durch klimaschonende Alternativen zu ersetzen. Die neue Verordnung wird bis Ende 2022 erwartet. Sofern die neue europäische Verordnung ab 2023 in Kraft tritt, sind erhebliche Herausforderungen bei der



Einführung der Alternativen zu erwarten. Zusammen mit Herstellern und Anwendern schlägt VDE FNN darum differenzierte und praxisgerechte Übergangsfristen vor. Heike Kerber, Geschäftsführerin von VDE FNN, erklärt: „Ziel ist es, die Übergangszeiten auf ein Minimum zu begrenzen. SF<sub>6</sub>-freie Alternativen sollen in allen neuen Betriebsmitteln mit Isoliergas in fünf bis neun Jahren nach Inkrafttreten der Verordnung eingeführt werden.“

## Platzsparende Stromversorgungen

Mit der neuen Generation von Stromversorgungen Uno Power bietet Phoenix Contact kompakte Stromversorgungen mit einer hohen Leistungsdichte an. Platzsparend und anreihbar ohne Mindestabstand zu benachbarten Baugruppen eignen sich die Geräte speziell für kompakte Schaltkästen. Die neuen Geräte sind in den Leistungsklassen 120, 240 und 480W erhältlich. Sie verfügen über eine Leistungsdichte von 500W/dm<sup>3</sup> und bieten eine einfache Systemdiagnose durch den potenzialfreien Schaltkontakt und die LED 'DC-OK'. Aufgrund des hohen Wirkungsgrads von bis zu 94,6 Prozent sind die Stromversorgungen energieeffizient. Die einstellbare Ausgangsspannung von 24 bis 28VDC bietet eine hohe Flexibilität. Der Temperaturbereich reicht von -25 bis +70°C und ermöglicht somit auch Outdoor-Installationen.



Bild: Phoenix Contact GmbH & Co. KG

## Neue Messwandlerklemmen

Bei der Energieübertragung und -verteilung werden Strom- und Spannungswandler vor allem für die Schutz- und Messfunktionen eingesetzt. Für diesen Einsatz hat Weidmüller die neuen Klippon Connect Messwandlerklemmen der TTB-Reihe entwickelt: Sie sind für die einfache und sichere Verdrahtung auch innerhalb komplexer Schaltungen ausgelegt. Die Messwandlerklemmen verfügen über einen Trennhebel-Mechanismus, den 'Schließen-vor-Öffnen'-Kontakt. Er erhöht die Anlagenverfügbarkeit und verlängert den Lebenszyklus der gesamten Schaltanlage. Die Klemmen sind nach IEC60947-7-1 Anhang D zugelassen und speziell für den Einsatz in Sekundärkreisen von Messwandlern entwickelt worden.



## Automatisieren ohne Programmieraufwand

Bei der Automatisierung von Gebäuden sind immer sehr ähnliche Aufgaben zu bewältigen. Die verschiedenen Gewerke, wie Beleuchtung, Beschattung sowie Heizung, Klimatisierung und Lüftung, müssen gesteuert und geregelt werden. Für diese Anwendung bringt Wago jetzt mit der Application Building Control eine Applikationssoftware auf den Markt, die ohne Programmieraufwand in Betrieb genommen werden kann. Statt zu programmieren kann der Systemintegrator sämtliche

### Topologie Application Building Control

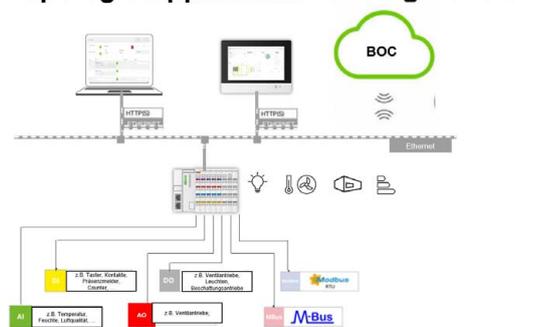


Bild: Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Funktionen per Konfiguration zusammenstellen und in Betrieb nehmen. Auch ohne eine individuelle Programmierung lässt sich die Automatisierung sehr flexibel an die individuelle Nutzung anpassen. Dazu wird die Anwendung über eine Webschnittstelle konfiguriert. Auch die Oberfläche für den Betrieb nach der abgeschlossenen Inbetriebnahme basiert auf einer Webvisualisierung. So hat der Betreiber alle Gebäude-Aggregate im Blick.

### Impressum

**Verlag** TeDo Verlag GmbH  
Postfach 2140 – D-35009 Marburg  
Tel.: +49 6421 3086-0 | Fax: -380  
www.tedo-verlag.de

**Verleger** Dipl.-Statist. B. Al-Scheikly (V.i.S.d.P.)  
**Herausgeber** Kai Binder (Chefredakteur, -139)  
**Redaktion** Jürgen Wirtz (Redaktion, -226)

**Anzeigen** Markus Lehnert (-594)  
Es gilt die Preisliste 1/2021.  
**Grafik** Julia Marie Dietrich (-485)