



**All About Automation**  
Verschiebung der Messen  
in Hamburg & Heilbronn  
| Seite 2



**Fachinformationen**  
Sicherer Betrieb  
elektrischer Anlagen  
| Seite 2



**Deutsche Messe**  
In Stellung bringen  
für den Neustart  
| Seite 3

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Digitaler Zwilling: IDTA nimmt Arbeit auf



Bild: ©peshkov/stock.adobe.com

Mit einer digitalen Pressekonferenz nahm am 2. März die Industrial Digital Twin Association (IDTA) offiziell ihre Tätigkeit auf. Diese wurde Ende September letzten Jahres von den Verbänden VDMA und ZVEI gemeinsam mit Bitkom und 20 Unternehmen, zu denen u.a. ABB, Phoenix Contact, Schneider Electric, Siemens und Turck gehören, als Spin-Off der Plattform Industrie 4.0 gegründet. Die IDTA fokussiert sich auf die Weiterentwicklung der Asset Administration Shell als Digitaler Zwilling für Industrie 4.0. Sie soll für diese Kerntechnologie als Nutzerorganisation zentraler Anlaufpunkt werden und die internationale Verbreitung des Industrial Digital Twin managen. „Der digitale

Zwilling ist gerade für Industrieapplikationen besonders spannend. Z.B. gibt es bei der Integration von Komponenten unterschiedlicher Hersteller in Maschinen eine große Daten-Heterogenität. Diese Komplexität kann durch die Nutzung digitaler Zwillinge besser beherrschbar werden. Player, die sich damit heute schon beschäftigen, werden sich definitiv

beschäftigen. Ziel der IDTA sei es, dieses Verhältnis mit Hilfe etwa von Standardisierung, Interoperabilität oder Modularisierung umzukehren. „Die Wertschöpfung liegt in der Schaffung von Schnittstellen zwischen Komponentenh Herstellern, Maschinenbauern, Systemintegratoren und Anlagenbetreibern. Wir werden eine dramatische Ressourcen- und Kosteneinsparung sehen, die einen großen Wettbewerbsvorteil nach sich ziehen wird“, so Bölke.

schon beschäftigen, werden sich definitiv einen Wettbewerbsvorteil verschaffen“, zeigt sich Dr. Matthias Bölke von Schneider Electric und Vorstandsvorsitzender der IDTA überzeugt. Heute sei es so, dass sich Unternehmen rund 80 Prozent ihrer Zeit mit der Aufbereitung von Daten und nur 20 Prozent mit der eigentlichen Wertschöpfung



**PRAXISTIPP  
SCHALT-  
SCHRANKBAU**

**EFFIZIENZ UND  
PRÄZISION FÜR  
DEN SCHALT-  
SCHRANK**

FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG,  
DEN PASSENDEN DIGITALEN  
ZWILLING VON WAGO

Mehr erfahren



- Anzeige -

## 24V DC-USV mit Li-Ion-Batterie



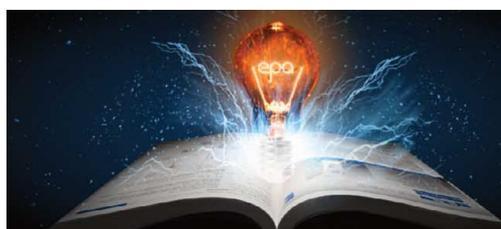
Bild: Bicker-Elektronik GmbH

Ausfallzeiten und Datenverlust bei Stromausfall vermeiden! Die intelligente DC-Notstromversorgung Bicker UPSI-2406DP1 ist geprüft nach IEC/UL/CSA 61010-1 / -2-201 und schützt Industrie-PCs, Steuerungen, Aktoren, Sensoren, Kameras, Sicherheitstechnik u.v.m.

Mehr erfahren

## Arbeitsgemeinschaft Wireless Communications for Machines

Der VDMA hat am 1. März 2021 die Arbeitsgemeinschaft Wireless Communications for Machines (AG WCM) gegründet. Damit wird ein institutioneller und interdisziplinärer Rahmen für die Zusammenarbeit mit der Telekommunikationsindustrie und weiteren Interessensgruppen geschaffen. Zugleich wird die bisherige Arbeitsgruppe VDMA 5G User Group aufgelöst, ihre Aktivitäten werden in die neue AG WCM überführt. „Mit der Gründung der Arbeitsgemeinschaft Wireless Communications for Machines ergänzt der VDMA sein 'Big Picture Industrie 4.0'. Dazu gehören die Aktivitäten zum Industrial Digital Twin sowie Umami und nun der Baustein der drahtlosen Konnektivität“, sagt Hartmut Rauen, stellvertretender VDMA-Hauptgeschäftsführer. Der Fokus der AG WCM mit 81 Gründungsmitgliedern liegt auf der Anwendung im Maschinen- und Anlagenbau.



# Sei #EMVschlau!

Sichern Sie sich jetzt Ihr **kostenloses Exemplar** unter: [emvschau.de](http://emvschau.de)



www.epa.de

- Anzeige -

## Roland Bent tritt in den Ruhestand



Roland Bent (Bild), CTO von Phoenix Contact, beendete mit dem 28. Februar sein Berufsleben. Mehr als 36 Jahre war er für die Unternehmensgruppe Phoenix Contact tätig, davon langjährig als Geschäftsführer für Technologie. Seine Kernaufgaben nimmt seit 1. März CDO Frank Pospel-Dölken wahr, mit Fokus auf die Digitalisierung von Phoenix Contact. Bent wird als Chief Representative weiterhin das Unternehmen im internationalen Normungsumfeld begleiten. Im Ehrenamt fungiert er für weitere zwei Jahre als Vorsitzender der DKE.

## ABB weltweiter Innovationstreiber

ABB gehört auch 2021 zu den weltweit führenden 100 Unternehmen im Ranking der Innovationsführer von Clarivate. Der Anbieter von Analysen vergibt die Auszeichnung seit 2012 an Unter-

Bild: ©Westend61/Gettyimages.de



nehmen und Forschungseinrichtungen. Dabei werden jedes Jahr die Ideen von über 14.000 Unternehmen und Institutionen mit Blick auf deren Investitionen, Wirkung und Qualität bewertet. 2021 ist ABB bereits zum fünften Mal Mitglied dieser Liste.

## Verschiebung der All About Automation in Hamburg und Heilbronn

Die für den 5. + 6. Mai 2021 in Hamburg und den 19. + 20. Mai 2021 in Heilbronn geplanten All About Automation Messen finden aufgrund der Corona-Pandemie nicht statt. Aktuell sei weiterhin unklar, wann und unter welchen Voraussetzungen Messen wieder möglich sind. Auch wenn das regionale Messeformat weniger komplex sei, benötige es für Besuchermarketingkampagnen und organisatorische Messvorbereitungen bei Veranstalter und Ausstellern mehrere Monate. Die fehlende Planungssicherheit führt jetzt zur Absage der beiden Messen für das Jahr 2021. Die Hamburger All About Automation findet wieder am 19. + 20. Januar 2022 statt. Der neue Termin für die Heilbronner Ausgabe ist der 18. + 19. Mai 2022. Das Team des Messeveranstalters reagiert flexibel auf die Situation und nimmt für September 2021 einen weiteren Standort mit ins Programm. Auch Hessen bekommt nun am 8. + 9. September in der Rittal Arena in Wetzlar mit einer Special Edition eine regionale Fachmesse für Industrieautomation. Die Messetermine für 2021 sind damit: Essen am 9. + 10. Juni, Friedrichshafen am 6. + 7. Juli, Wetzlar am 8. + 9. September

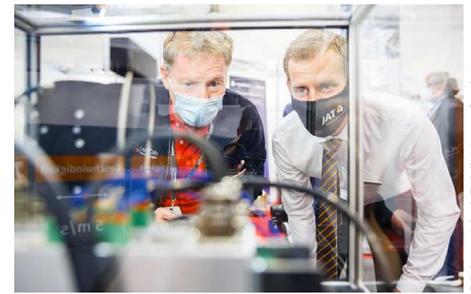


Bild: Untitled Exhibitions GmbH

als Special Edition sowie Chemnitz am 22. + 23. September. Für 2022 ist folgendes geplant: Hamburg am 19. + 20. Januar, Friedrichshafen am 8. + 9. März, Düsseldorf am 11. + 12. Mai, Heilbronn am 18. + 19. Mai und Chemnitz am 28. + 29. September. Bewusst haben sich die Veranstalter gegen ein rein virtuelles Messeformat entschieden.

# ALL IN ONE CUT-OUT.

WITH IMAS-CONNECT™

**icotek**  
smart cable management.

- Anzeige -

## Betrieb von elektrischen Anlagen

Der sichere Betrieb von elektrischen Anlagen wird im Normenwerk beschrieben. Aber insbesondere bei den fachlichen und organisatorischen Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen – Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK), Elektrofachkraft (EFK) und Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) – ergeben sich in der Praxis dennoch häufig Fragen. Die DKE hat nun die relevanten Definitionen und Voraussetzungen übersichtlich zusammengefasst. Für den sicheren Betrieb von elektrischen Anlagen sind DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 1000-10 zu berücksichtigen. Wesentliches Ziel beider Nor-



Bild: ©industriablick/stock.adobe.com

men ist die Verbesserung der Arbeitssicherheit und in der Folge die Vermeidung von Unfällen beim Betrieb von elektrischen Anlagen. Infos finden Interessierte [hier](#).

## Komplettlösung für die Werkstatt

► Jetzt Prozesse optimieren



**Weidmüller**

- Anzeige -

# 2021 INNOVATIONS

JETZT TEILNEHMEN!



Bilder: iStock.com/Irina\_Strelnikova, Herman Vasyliov / TeDo Verlag GmbH

- Anzeige -

## Deutsche Messe bringt sich in Stellung für den Neustart

Als Ausrichter von internationalen Messen und Veranstaltungen liegt das Geschäft der Deutschen Messe seit einem Jahr brach. Das Unternehmen nutzt die Messe-lose Zeit, um sich für die Post-Corona-Ära in Stellung zu bringen. Das Mandat von Messechef Dr. Jochen Köckler wird vorzeitig um weitere fünf Jahre verlängert. Dr. Andreas Gruchow hat sein Mandat im Einvernehmen mit der Deutschen Messe niedergelegt. BDI-Präsident Dr.

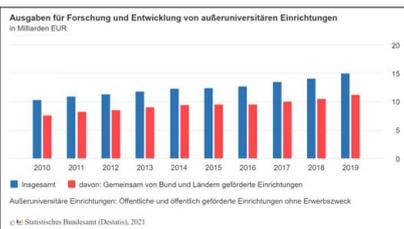
Siegfried Russwurm wurde im Rahmen der Aufsichtsratsitzung zum stellvertretenden Aufsichtsratsvorsitzenden gewählt. „Das Jahr 2021 wird ein Jahr des Übergangs und der Vorbereitung für den Neustart. Wir bringen unser Unternehmen in die bestmögliche Position, um erfolgreich Messen auszurichten, sobald die Rahmenbedingungen dies zulassen. Dazu erweitern wir unsere Messen um ganzjährige digitale Angebote“, so Köckler.



Bild: Deutsche Messe AG

## F&E-Ausgaben bei 3,2% des BIP

Bild: Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021

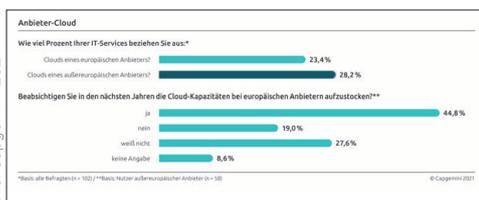


Im Jahr 2019 wurden in Deutschland nach vorläufigen Berechnungen des Statistischen Bundesamtes 109,5Mrd.€ für Forschung und Entwicklung (F&E) ausgegeben. Der Anteil dieser Ausgaben am Bruttoinlandsprodukt (BIP) lag damit bei 3,2%. Von den Gesamtausgaben entfielen 69% auf den Wirtschaftssektor, 17,3% auf Hochschulen und 13,7% auf außeruniversitäre Forschungseinrichtungen. Der größte Teil entfiel mit 6,6Mrd.€ auf die Naturwissenschaften, weitere 4,2Mrd.€ flossen in die ingenieurwissenschaftliche Forschung.

am Bruttoinlandsprodukt (BIP) lag damit bei 3,2%. Von den Gesamtausgaben entfielen 69% auf den Wirtschaftssektor, 17,3% auf Hochschulen und 13,7% auf außeruniversitäre Forschungseinrichtungen. Der größte Teil entfiel mit 6,6Mrd.€ auf die Naturwissenschaften, weitere 4,2Mrd.€ flossen in die ingenieurwissenschaftliche Forschung.

## Europäische Cloudanbieter werden beliebter

Bild: Capgemini, 2021



Europa erweitern. Die Strategie wird von Bedenken in Bezug auf Datenschutz und Datensouveränität beeinflusst. Außereuropäische Cloudanbieter stellen derzeit rund 28% der cloudbasierten IT-Services bereit, die von Unternehmen und Behörden in Deutschland, Österreich und der Schweiz genutzt werden. Demgegenüber werden etwa 23% bei europäischen Providern eingekauft, so die Studie. Die Nutzung intelligenter Technologien ist in den letzten zwölf Monaten leicht gestiegen, liegt bei den großen Unternehmen allerdings etwas unter Vorjahresniveau.

## 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.)  
**Redaktion** Kai Binder (Chefredakteur, -139)  
Jürgen Wirtz (Redaktion, -226)

**Anzeigen** Markus Lehnert (-594)  
Es gilt die Preisliste 2021.  
**Grafik** Julia Marie Dietrich (-481)

**NEU** **UNSER MEISTERSTÜCK!**

**VAMOCON**

**1250**

**ENERGIE VERTEILUNG IST JETZT! GRÜN**

- Anzeige -

## Redur baut Produktions- und Eichkapazitäten aus

Mit Investitionen in die Automatisierung, Prozessverbesserung und Personal möchte Redur, Lieferant von Messwandlern und analogen und digitalen Messumformern unter anderem für den Schaltanlagenbau, ein Zeichen setzen: Die am Markt üblichen Lieferzeiten von sechs Wochen und mehr für geeichte Stromwandler kann das Unternehmen nun deutlich unterbieten. „Die Kunden wünschen sich Just-in-Time-Lieferung“, bekräftigt Redur-Geschäftsführer Dr. Lothar Schunk. „Diesem Wunsch können wir mit der Verdopplung unserer Kapazitäten für konformitätsbewertete Wandler entgegenkommen.“



Bild: Redur GmbH & Co. KG