



**Hannover Messe**  
Wissensplattform für industrielle Transformation  
Seite 1



**Studie**  
Mangel an qualifizierten Arbeitskräften  
Seite 2



**Rittal**  
Doppelte Sicherheit im Schaltschrank  
Seite 3

# SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

## Elektroexporte legen zu Jahresbeginn deutlich zu

Mit Beginn des Jahres 2023 hat die Entwicklung der Ausfuhren der deutschen Elektro- und Digitalindustrie zunächst wieder an Dynamik gewonnen. So überstiegen die nominalen Exporte ihren Vorjahreswert im Januar um 17,8% und kamen damit auf 20,5Mrd.€. „Tatsächlich war dies der höchste jemals in einem Januar erzielte Ausfuhrwert überhaupt“, sagte ZVEI-Chefvolkswirt Dr. Andreas Gontermann. „Der prozentuale Zuwachs fiel so hoch aus wie seit anderthalb Jahren nicht, enthält aber auch eine inflationäre Komponente.“ Die Importe elektrotechnischer und elektronischer Erzeugnisse nach Deutschland legten im Januar um 18,5% gegenüber Vorjahr



Bild: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

auf 22,7Mrd.€ zu. Entsprechend belief sich das Defizit im Elektro-Außenhandel im ersten Monat des Jahres bereits auf 2,2Mrd.€. Im gesamten vergangenen Jahr 2022 war ein Importüberschuss von 16,3Mrd.€ zustande gekommen. Die Elektrolieferungen in die Industrieländer erhöhten sich im Januar um 19,1% gegenüber Vorjahr auf 13,6Mrd.€. Hier wuchsen vor allem die Exporte in die Niederlande überdurchschnittlich stark (+57,8% auf 1,4Mrd.€). Auch im Ausfuhrgeschäft mit Italien (+30,9% auf 1,1Mrd.€), Japan (+25,3% auf 293Mio.€), Österreich (+24,4% auf 903Mio.€) und den USA (+22,4% auf 1,9Mrd.€) gab es jeweils Steigerungen um mehr als ein Fünftel bzw. sogar Viertel. Die Lieferungen nach Taiwan (+16,7% auf 261Mio.€), Frankreich (+16,0% auf 1,2Mrd.€), Belgien

(+14,9% auf 453Mio.€), in die Schweiz (+12,1% auf 730Mio.€), nach Tschechien (+11,3% auf 914Mio.€), in das Vereinigte Königreich (+11,0% auf 798Mio.€) und nach Südkorea (+10,4% auf 274Mio.€) zogen ebenfalls zweistellig an. Die Exporte nach Spanien (+9,3% auf 651Mio.€), Dänemark (+8,5% auf 227Mio.€) und Schweden (+5,1% auf 381Mio.€) nahmen hoch einstellig zu. Die Elektroausfuhren in die Schwellenländer rückten im Januar um 15,2 Prozent gegenüber Vorjahr auf 6,9Mrd.€ vor. Hier wurden die größten Anstiege bei den Lieferungen nach Thailand (+55,2% auf 115Mio.€), in die Türkei (+36,9% auf 339Mio.€), nach Indien (+34,1% auf 225Mio.€) und Brasilien (+33,4% auf 141Mio.€) erzielt.



**STILLSTAND VERMEIDEN**

PREDICTIVE MAINTENANCE MIT DER STROMVERSORGUNG PRO 2

Jetzt mehr erfahren!

- Anzeige -

## Hannover Messe ist Wissensplattform für die industrielle Transformation

Die Industrie steht vor vielfältigen Herausforderungen. Sie muss den Energieverbrauch aufgrund der starken Kostensteigerungen senken, den CO2-Fußabdruck reduzieren und gleichzeitig auf Taxonomien durch Kapitalgeber und/oder die Politik vorbereitet sein. Lösungen für diese Herausforderungen bietet die Hannover Messe – sowohl an den Ständen der Aussteller als auch auf den Bühnen. Auf der Industrial Transformation Stage in Halle 3 dreht sich alles um den technologie- und branchenübergreifenden Austausch. Dort werden die aktuellen Trends für eine smarte, energieeffiziente und nachhaltige Produktion thematisiert. Partner und Experten aus unterschiedlichen Disziplinen gestalten Sequenzen und bieten Use-Cases, Insights und Lösungen. An fünf Messetagen geht es um die

fünf Megatrends der Industrie sowie um das aktuelle Thema ESG – Environmental, Social, Governance. Diese drei Schlagwörter stehen für das Thema Nachhaltigkeit und reichen vom Klimawandel über die Diversität der Belegschaft bis hin zu nachhaltigen Finanzierungsstrategien. Weitere Themen werden auf der Industrie 4.0 Bühne (Halle 8), der Energy 4.0 Bühne (Halle 12), der Tech Transfer Bühne (Halle 2), der Industrial Wireless & 5G Bühne oder der Industrial Startup Bühne diskutiert.



Bild: Deutsche Messe AG

**Kabelführung leicht gemacht**  
mit neuen Klettbandhaltern für zahlreiche Montageprofile



Besuchen Sie uns auf der HANNOVER MESSE!  
Halle 11 | Stand B68



**icotek**  
smart cable management

www.icotek.com

- Anzeige -

## The **heart** of every smart connection

Intelligentes Kabelmanagement von **CONTA-CLIP**



- Erstklassige KDS- und KES-Verkabelungslösungen
- Passgenau für jeden Bedarf
- Optimal für sämtliche Anwendungen von innen oder außen
- **Flexibel. Schnell. Dicht.**

**CONTA-CLIP**

HANNOVER MESSE,  
Halle 11, Stand C29

[www.conta-clip.de](http://www.conta-clip.de)

- Anzeige -

## Geschäftsführerwechsel bei HIK



Bild: HIK GmbH

Zum Jahresbeginn haben Reiner Springer (rechts) und Dominic Schulz (Mitte) die Geschäftsführung von HIK übernommen. Sie haben Berthold Brentrup (links) abgelöst, der jetzt strategische Themen innerhalb der WGV-Unternehmensgruppe begleitet. Schulz verantwortet nun die Bereiche Vertrieb, Marketing, Geschäftsfeldentwicklung und Konstruktion, Springer die Unternehmenskommunikation, Organisationsentwicklung, Supply Chain, Produktion, QM und IT.

## Rahmenprogramm zur E-Mobilität



Bild: Landesmesse Stuttgart GmbH

Elektromobilität und Ladeinfrastruktur spielen auf der Fachmesse Eltefa eine wichtige Rolle. Ein Forum mit dem Titel 'Das allelektrische Gebäude – Fokus: E-Mobilität/Ladeinfrastruktur' wird eine wesentliche Säule sein. Nähere Informationen gibt es [hier](#).

## Neue Studie zu Smart Manufacturing: Mangel an qualifizierten Arbeitskräften



Bild: ©stockbusters/stock.adobe.com

Rockwell Automation hat kürzlich die Ergebnisse des 8. Jahresberichts zum Stand der intelligenten Fertigung bekanntgegeben. Im Rahmen der internationalen Studie „State of Smart Manufacturing“ wurden mehr als 1.350 Hersteller in 13 der wichtigsten Produktionsländer befragt. Während auf globaler Ebene rund 35% der weltweit befragten Hersteller den Mangel an kompetenten Fachkräften als eines der größten Hin-

dernisse in Bezug auf die Wettbewerbsfähigkeit nannten, zeichnet die Befragung der deutschen Hersteller ein weitaus schärferes Bild: 51% führen die eingeschränkte Wettbewerbsfähigkeit auf den Mangel an qualifizierten Arbeitskräften zurück. Weitere Bedenken der Hersteller in Deutschland mit Blick auf die eigene Konkurrenzfähigkeit ergeben sich aus der Produktionsgeschwindigkeit (44%) sowie den Produktionskapazitäten (39%).

**DETA**  
**PANEL-SERVICE-OUTLETS**

**Durchmesser Ø22**  
**IP66**

**DETA GROUP**

Detas Elektro GmbH - Am Hahn, 4 - D-97843 Eltmann - [www.detas.com/elektro](http://www.detas.com/elektro)  
Tel. +49 - 9522 - 280 84 10 - [detaselektro@detas.com](mailto:detaselektro@detas.com) - [www.detasultra.com](http://www.detasultra.com)

- Anzeige -

## Pilotprojekt: IT-Studierende aus Ghana für den Maschinen- und Anlagenbau

Gemeinsam mit einem Universitätsnetzwerk in Ghana sollen Studierende mit IT-Expertise angesprochen werden, um remote für Maschinenbau-Unternehmen zu arbeiten. Grund: Der IT-Fachkräftemangel in Deutschland verschärft sich immer weiter. Ende 2022 berichteten 73% der Unternehmen von grundsätzlichen Personalengpässen, wobei fast 140.000 Stellen für IT-Kräfte in Deutschland unbesetzt waren. Zugleich wächst insbesondere in diesem Bereich der Bedarf der Unternehmen, da durch die Herausforderungen der Digitalisierung gerade

hier viele Projekte anstehen. „Ganz oben auf der Wunschliste von mehr als zwei Dritteln der Führungskräfte im Maschinenbau stehen IT-Architekten, Datenwissenschaftler und Cloudspezialisten“, sagt Dr. Jörg Friedrich (Bild), Leiter der Abteilung Bildung im VDMA. Vor diesem Hintergrund plant die Abteilung Informatik des VDMA ein Pilotprojekt zur Ansprache von IT-Fachkräften in Ghana.



Bild: VDMA e.V.

**MEORGA**  
MSR-Spezialmessen  
Prozess- u. Fabrikautomation

► **Kostenlos registrieren** ◀  
**26.04.2023**

**Fachmesse für Prozess- und Fabrikautomation**  
Messtechnik - Steuerungstechnik - Regeltechnik  
Automatisierungstechnik - Prozessleitsysteme

**Leverkusen**

**Osternann-Arena - Bismarckstr.125 - 51373 Leverkusen**

- Anzeige -

Medienpartner:

-dhf INTRALOGISTIK

robotik  
UND PRODUKTION

mVISION TPProduction

Jetzt registrieren:  
**LOGISTICS DAY**Digitale Konferenz für  
**Logistiklösungen**  
28. März 2023

- Anzeige -

## Innentür sorgt für doppelte Sicherheit im Schaltschrank

Kommen Gehäuse etwa als Bedienterminals zum Einsatz, sind Taster und Displays, die an der Außentür eingebaut sind, oft Witterungen und Fremdzugriffen schutzlos ausgesetzt. Mehr Sicherheit für Technik und Bedienpersonal schafft Rittal jetzt mit einer neuen Serienlösung für Innentüren. Die Zubehör-Erweiterung, die es für Kunststoff-Schalt-

schränke AX und Kompakt-Schalt-schränke AX in Stahlblech gibt, lässt sich einfach ohne mechanische Bearbeitung als zweite Ebene und Bedienfeld in den Schrank einbauen. Mit den neuen Innentüren können Technik- und Bedienebene im Gehäuse getrennt werden. Dies bietet zum einen Schutz für die im hinteren Bereich des Gehäuses eingebauten Komponenten und zum anderen Zugriffsschutz für das Bedienpersonal auf stromführende Teile. Die Innentürfläche kann als zusätzliche Montageebene zum Einbau von Tastern, Displays etc. genutzt werden und bietet somit zusätzlichen Montage-raum im Gehäuse. Je nach Anwendung und Anforderung lässt sich die Innentür tiefenvariabel und somit flexibel im Gehäuse einbauen. Die Montage der Innentür im AX Kunststoff erfolgt über die seitlichen Befestigungsdomen und im AX Stahlblech über die Schiene für Innen-

ausbau AX an der Nockenprägung im Gehäuse.



Bild: Rittal GmbH &amp; Co. KG

## Zugang zu ungenutzten Felddaten aus der Produktion

Mit dem Field Data Enablement Portfolio macht Siemens nun ungenutzte Felddaten für die IT zugänglich. In vielen Produktionsanlagen liegt in der Feldebene noch viel verborgenes Potenzial für Optimierungen, etwa zur Automatisierung von Maschinen und Anlagen. Aktuell werden nur etwa 20% der Gesamtdatenmenge genutzt. Bislang werden Daten für IT-Systeme bereitgestellt, indem die Steuerung Daten aus dem Shopfloor an Edge- oder Cloud-Systeme schickt. Daher bleiben für die IT Daten unerreichbar, die

nicht in der Steuerung verfügbar sind, z.B. Informationen über die Inbetriebnahme. Field Data Enablement ermöglicht nun die Konvergenz von IT- und OT-Daten, ohne die Steuerung neu programmieren zu müssen. So werden OT-Daten für IT-Systeme zugänglich, die ansonsten ungenutzt blieben oder bei laufenden Produktionsanlagen nur mit hohem Aufwand und nicht rückwirkungsfrei erreichbar wären.



Bild: Siemens AG

## Plug&Play-Komponenten für 40mm-Sammelschiene

Das neue Portfolio an kompakten Lösungen für die 40mm-Sammelschiene im Vorzählerbereich von Raycap reduziert den Installationsaufwand. Die steckbare Einspeiseklemme ProAcc ZP-TB wird auf die 40mm-Sammelschiene aufgerastet, darauf wird die Hauptleitung für die Gebäudeversorgung angeschlossen. Das Plug&Play-Gerät ProAcc ZP-FH mit integriertem Sicherungshalter und integrierter Sicherung stellt normkonform zusätzliche Stromanschlüsse für größere Elektroinstallationen bereit.



Bild: Raycap GmbH



**Dein E-Magazin.  
Dein Vorsprung.  
Hier kostenlos  
registrieren.**

SSB

- Anzeige -

## 24V DC-USV-Lösung für 100h Langzeit-Backup

Bicker Elektronik hat eine neue DC-USV-Lösung für die Langzeitüberbrückung vorgestellt. Die 24V-Notstromversorgung ist mit der LiFePO<sub>4</sub>-Batterietechnologie ausgestattet und bietet Backup-Zeiten von bis zu 100 Stunden. Bestehend aus der intelligenten Lade- und Steuereinheit UPSI-2406D und dem Batteriepack BP-LFP-13250S eignet sich die DC-USV-Lösung zum Schutz von Embedded Industrie-PCs, Steuerungen, Antrieben, Sensoren, Messsystemen, Beleuchtungs- und Sicherheitstechnik und weiteren Anwendungen. Bei Stromausfall, Spannungseinbruch oder Flicker lassen sich somit Systemausfälle und Datenverluste in sicherheitsrelevanten Applikationen vermeiden. Zusätzlich bietet die neue USV-Management-Software UPScom umfangreiche Funktionen für Monitoring, Parametrisierung und Messenger-Dienste.



Bild: Bicker Elektronik GmbH

### Impressum

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

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

**Anzeigen** Markus Lehnert (-594)  
Es gilt die Preisliste 2023.  
**Grafik** Kathrin Hoß (-441)