

Maschinenbau
Deutliches Minus zum Jahresabschluss

Seite 1



ZVEI
Electrifying Ideas Award erstmalig ausgeschrieben

Seite 2



Weidmüller
Industrieleuchten für Arbeit an Schaltschränken

Seite 3

SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

Eltefa 2023: Vortragsprogramm für den Schaltschrankbau



Bild: TeDo Verlag GmbH

wollen wir veranschaulichen, dass diese vier Bereiche immer mehr miteinander verschmelzen und dass dies auch auf der Messe dargestellt wird", erläutert Yannik Stäbler, Manager Messe- und Eventleitung. Abgedeckt werde das komplette Spektrum von Smart Home bis Smart Grid. Für Besucher aus dem Bereich Schaltschrankbau spielt die Musik, wie bereits bei der letzten Auflage im Jahr 2019, in Halle 10. Nicht nur stellen zahlreiche namhafte Aussteller ihr Portfolio für die Branche vor. Am ersten Messetag, dem 28. März, organisiert der TeDo Verlag im Rahmen des Industrieforums auch ein interessantes Vortragsprogramm. Details hierzu finden Interessierte in Kürze in der Rubrik 'Industrieforum' unter www.eltefa.de

Der Countdown zur Eltefa 2023 läuft: Vom 28. bis 30. März findet auf dem Stuttgarter Messegelände das Messe-Event der Elektrobranche für den Süden zum 21. Mal statt. In der vergangenen Woche präsentierte der Veranstalter, gemeinsam mit dem Fachverband Elektro- und Informationstechnik Baden-Württemberg (ZVEH BW), die Inhalte der Leistungsschau. In vier Hallen geht es um die Themen Elektroinstallationstechnik, Lichttechnik, Sicherheitstechnik, IT-Infrastruktur, Industrie und Automation sowie Elektromobilität. „Macher der Energiewende ist für mich das Elektrohandwerk. Das ist die Branche, die Zukunft gestaltet. Ohne gewerkeübergreifende Zusammenarbeit wird dies nicht möglich sein. Dafür wird die Eltefa 2023 eine Plattform bieten“, betonte Sebastian Schmid, Mitglied der Geschäftsleitung der Landesmesse Stuttgart, gleich zu Anfang. Untertitel ist die Eltefa in diesem Jahr erstmalig als Fachmesse für Elektro, Energie, Gebäude und Industrie. „Mit diesem neuen Untertitel

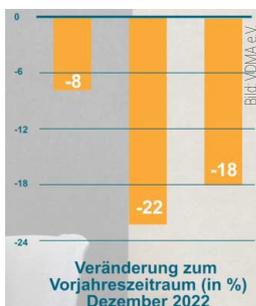
EFFIZIENTERE PROZESSE MIT DER WAGO PRO 2

Zur Verbesserung ihrer Prozesseffizienz in der Produktion von Stahlbeton setzt die Badische Drahtwerke GmbH auf die WAGO Stromversorgung Pro 2.

- Anzeige -

Maschinenbau: deutliches Minus zum Jahresabschluss

Der Maschinen- und Anlagenbau blickt auf ein durchwachsendes Jahr 2022 zurück. Ein anfanglicher zweistelliger Zuwachs bei den Bestellungen kehrte sich im Jahresverlauf in ein Minus von preisbereinigt insgesamt 4% zum Vorjahr. Dabei nahmen die Inlandsbestellungen um 5%, die Auslandsbestellungen um 4% ab. Während in den ersten drei Quartalen 2022 noch Zuwächse bei den Aufträgen erzielt werden konnten, kippte anschließend die Nachfrage



nach Investitionsgütern. Für das gesamte vierte Quartal 2022 beläuft sich der Auftragsrückgang auf 16% im Vergleich zum Vorjahr. Die Inlandsbestellungen schrumpften um 10%, die Auslandsbestellungen um 18%. Allein im Dezember 2022 blieb die Branche um real minus 18% hinter dem Vorjahresergebnis zurück. Die Inlandsbestellungen verzeichneten ein Minus von 8%, aus dem Ausland kamen 22% weniger Orders. Nach dem Rekordstand im Dezember 2021 konn-

ten auch zahlreiche Großanlagen-Aufträge zum Jahresende 2022 das Ergebnis nicht ins Plus wenden. „Die Dezember-Zahlen überraschen nicht: Wir haben erstens einen Basis-effekt. Zweitens gab es Stornierungen. Das ist nicht ungewöhnlich für den Dezember, denn die Unternehmen gehen zum Jahresende ihre Bücher durch und bereinigen wo nötig. Drittens schlagen sich die zuletzt weniger negativen Meldungen aus dem wirtschaftlichen Umfeld noch nicht in den Bestellungen bei den Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus nieder“, kommentiert VDMA-Chefvolkswirt Dr. Ralph Wiechers.

Die 360° Kabeleinführung
Die neue **Distribution Box**

IP54 | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified

Besuchen Sie uns auf der eltefa in Stuttgart!
Halle 10 | Stand 10E01

NEW

icotek[®]
smart cable management

www.icotek.com

- Anzeige -

IPC mit Hostgeräte-Zertifizierung

Mit der Veröffentlichung der neuesten Industrial-Linux-3 (MIL3)-Plattform bringt Moxa nach IEC62443-4-2 zertifizierte Hostgeräte, die Arm-basierten Computer der Serie UC-8200, auf den Markt. Durch die Zertifizierung wird sichergestellt, dass die Computer eine sicherheitsrelevante Linux-Plattform enthalten, die eine Reihe von Hardware- und Software-Funktionen zum Schutz von IIoT-Daten und -Infrastrukturen vor

Cyber-Bedrohungen umfasst. Die Computer werden mit einem Systemhärtungs-Leitfaden geliefert, der die Sicherheit des Computers während seines gesamten Lebenszyklus, von der

Integration und Installation bis hin zu Betrieb, Wartung und Außerbetriebnahme, gewährleistet. Darüber hinaus enthalten sie ein Sicherheitsdiagnoseprogramm, mit dem Kunden während der Integrationsphase überprüfen können, ob der betreffende weiterhin mit der Norm IEC62443-4-2 konform ist.

Kostenlose Profinet-Webinare

Um Hersteller bei der Entwicklung von Profinet-Geräten und ihrer -Produktpalette zu unterstützen und die Implementierung für alle Unternehmen einfach



Internationales PROFINET Technologie Webinar

und effizient zu gestalten, bietet PI auch dieses Jahr Weiterbildungsmöglichkeiten für Profinet in Form von Workshops und Webinaren an. Den Auftakt macht am 28. Februar 2023 ein englischsprachiges internationales Profinet Technologie Webinar. Um allen Interessenten, unabhängig von der jeweiligen Zeitzone, die Teilnahme zu ermöglichen, finden an diesem Tag zwei inhaltsgleiche Session zu unterschiedlichen Uhrzeiten statt. Die Teilnahme am Webinar ist kostenlos. Weitere Infos und Anmeldung [hier](#).

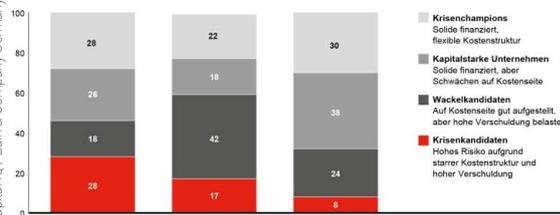
Neue Analyse: jede vierte Maschinenbau-firma wirtschaftlich nicht resilient

Noch verfügen Maschinen- und Anlagenbauer über hohe Auftragsbestände. Doch die Anzeichen mehren sich, dass die konjunkturelle Talfahrt rund um den Globus auch die

len Defiziten", konstatiert Christian von Dewitz, Bain-Partner und Co-Autor der Analyse. „In dieser zweiten wirtschaftlichen Ausnahme-situation binnen kurzer Zeit könnte sich

das für manche Branchenvertreter als Achillesferse erweisen.“ Die in Deutschland, Österreich und der Schweiz eher starren Kostenstrukturen seien dabei besonders von Nachteil. Speziell die Konkurrenten aus den USA könnten ihre Kosten in einem Abschwung erheblich schneller anpassen. Auch haben US-amerikanische Maschinenbauer 2021 mit durchschnittlich 13,1% eine deutlich höhere EBIT-Marge erzielt als Anbieter aus dem deutschsprachigen Raum, die nur 9,3% erreichten.

Wie Unternehmen bei Kostenstruktur und Finanzierung auf eine Rezession vorbereitet sind (Anteile in Prozent)



Anmerkung: Berücksichtigt sind börsennotierte Maschinenbauer mit einem Umsatz von mehr als 100 Millionen Euro im Jahr 2021 (n=216; DACH 57, USA 96, China 63)

sen Sektor erfassen wird. In Deutschland, Österreich und der Schweiz könnte dies 28% der Branchenunternehmen laut einer Analyse von Bain & Company in eine wirtschaftlich schwierige Lage bringen und damit den Ausleseprozess in der Branche beschleunigen. Berücksichtigt wurden dabei auch die Wettbewerber aus den USA und China. Dort liegt der Anteil der krisengefährdeten Maschinenbauer bei 17 bzw. 8%. „Der Maschinen- und Anlagenbau in der DACH-Region leidet seit Längerem unter strukturel-

lische Maschinenbauer 2021 mit durchschnittlich 13,1% eine deutlich höhere EBIT-Marge erzielt als Anbieter aus dem deutschsprachigen Raum, die nur 9,3% erreichten.

DETAS

NETZTEILE

1 - und 3 - phasig

Ab Lager verfügbar

DETAS GROUP

Detas Elektro GmbH - Am Hahn, 4 - D-97843 Eltmann - www.detas.com/elektro
Tel. +49 - 9522 - 280 84 10 - detaselektro@detas.com - www.detasultra.com

- Anzeige -

Preis der Elektro- und Digitalindustrie: ZVEI startet Electrifying Ideas Award

„Wir sind überzeugt: Nur durch die Megatrends Elektrifizierung und Digitalisierung werden wir den Weg in eine wirklich nachhaltige Gesellschaft gehen können und dem Klimawandel erfolgreich entgegenzutreten. Unverkennbar sind hierfür innovative und unkonventionelle Ideen“, sagt Wolfgang Weber (Bild), Vorsitzender der ZVEI-Geschäftsführung. „Mit dem Electrifying Ideas Award wollen wir über den berühmten Tellerrand hinausschauen. Wir suchen deshalb branchenübergreifend Ideen, die uns auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft und zur All-Electric-Society, die die Nutzung von grünem Wasserstoff integriert, wirklich weiterbringen können. Nicht der Reifegrad der Idee ist entscheidend, sondern ihr Transformationspotenzial.“ Mit dem Electrifying Ideas Award wendet sich der Verband der Elektro- und Digitalindustrie an Unternehmen der eigenen Branche und darüber hinaus – vom

Konzern bis zum Hidden Champion – sowie an Universitäten, Forschungseinrichtungen und Start-ups. Vergeben wird der Preis in zwei Kategorien: gestandene Unternehmen



Bild: ZVEI e.V.

und Newcomer. Die eingereichten Innovationen und Lösungen sollen den effizienten Einsatz von Energie und Ressourcen berücksichtigen und einen klaren Nutzen für die Gesellschaft haben. Einreichungen sind bis 31. März 2023 möglich, nähere Infos [hier](#).



NEU: Das kostenlose E-Paper.
Schnell. Flexibel. Nachhaltig.
Jetzt klicken und registrieren.

Anlagenbau, Industrie und Gebäude
SCHALTSCHRANKBAU
Methoden - Komponenten - Workflow

Universelle Industrieleuchten für die Arbeit an Schaltschränken

Konzentriertes Arbeiten an Maschinen, Schaltschränken oder in der Logistik erfordert eine helle, gleichmäßige und blendfreie Beleuchtung. Weidmüller bietet hierfür mit den Industrieleuchten WIL für 24V DC Spannungsversorgung eine Produktfamilie. Die robusten Gehäuse aus harteloxiertem Alu-Strangpressprofil und den komplett mit PUR vergossenen LED erfüllen die Schutzart IP67. Gleichzeitig sorgt die

Montage der Leuchtmittel direkt auf dem Gehäuse für eine gute Wärmeabfuhr und damit für eine Lebensdauer von 60.000h. Ein weiteres Merkmal ist der Abstrahlwinkel von 120°,

der bereits auf kurze Distanz eine gleichmäßige Ausleuchtung erzielt. Mit den Farbtemperaturen 2.700, 4.000, 5.000, 5.700, 6.500K ist von warm über taghell bis strahlend weiß vielfältige Lichtfarben verfügbar. Sonderausführungen mit roten, blauen oder mehrfarbigen LED für Signalanzeigen ergänzen das Portfolio. Mit 40mm Breite und 8mm Tiefe finden die Leuchten überall Platz, z.B. hinter einer Falzkante oder einfach an einer Seitenwand. Acht verschiedene Gehäuselängen von 145 bis 860mm stehen zur Verfügung. Damit ist von der kompakten Lichtquelle hinter einer Revisionsklappe bis zur gleichmäßigen Ausleuchtung eines Schaltschranks für jede Aufgabe die passende Lösung im Programm. Die Leuchten sind bereits mit Befestigungslöcher versehen, so dass kein zusätzliches Befestigungsmaterial, wie Halteclips oder ähnliches benötigt wird.



Bild: Weidmüller GmbH & Co. KG

Smart und dauerhaft beschriftet

Wago bietet mit dem Smart Printer und der dazugehörigen Software Individuallösungen für Schaltschrankbeschriftungen. Der Thermotransferdrucker ist nun auch bei Conrad Electronic erhältlich. Die Ausdrücke haben eine Qualität von 300dpi, sie sind wisch- und kratzfest. Ein weiterer Pluspunkt ist die Zeiterparnis beim direkten Ausdrucken und Aufbringen von Klemmenbeschriftungen, Kabel- und Leitermarkierern, Gerätekenzeichnungen oder Beschriftungsschildern. Der Drucker lässt sich über eine serielle Schnittstelle, per USB oder über Ethernet ansteuern. Die Beschriftungssoftware SmartScript kann bei Verwendung diverser Wago Beschriftungsmaterialien zum Einsatz kommen.



Bild: Wago

Feuchtigkeit sicher aus dem Schaltschrank bringen

Bei Temperaturschwankungen im Schaltschrank kommt es zu Kondensation, die Korrosion, Störungen und Ausfall von Elektronikkomponenten verursacht. Die neuen Elmeko-Entfeuchtungsgeräte der Serie MSE20 sind ein wirkungsvoller Schutz vor Feuchtebildung, z.B. in Outdoor-Anwendungen oder in der Lebensmittel-Industrie. Das neue Gerät ist platzsparend und verfügt über eine integrierte Feuchteregelung. Über einen Schlauch an der Unterseite des Gerätes wird das Kondensat in einen Behälter oder durch die Schaltschrankwand sicher nach außen geführt, beispielsweise über ein Elmeko-Out-Fit-Element. Das Entfeuchtungsgerät arbeitet vollautomatisch. Ein Sensor misst permanent die aktuelle Luftfeuchtigkeit im Gehäuse und startet den Entfeuchtungsprozess, wenn die Luftfeuchte mehr als 55% r.F. beträgt. Sinkt der Wert unter 35% r.F. stoppt die Entfeuchtung und das MSE20 geht in den Bereitschaftsmodus. Darüber hinaus bietet die Regelung eine automatische Abtaufunktion sowie Schutz vor Beschädigung durch Übertemperatur und Frost.



Bild: Elmeko GmbH & Co. KG

Profinet-Gateways für Remote I/O

Profinet-Gateways für die LB- und FB-Remote-I/O-Systeme von Pepperl+Fuchs unterstützen die Kommunikation über HART auf den Geräteleitungen und integrieren beliebige Daten aus dem Gerät mit einer nahtlosen Einbindung der Prozessdaten in jedes Engineering- oder Plant-Asset-Management-System. Der vollständige Zugriff auf alle Gerätedaten ermöglicht softwaregestützte, proaktive Wartungsabläufe und hilft so, Kosten, Aufwand und Risiko zu reduzieren. Die Gateways bieten S2-Systemredundanz für Anlagen, die eine hohe Verfügbarkeit erfordern, und verbinden die Remote-I/O-Station mit redundanten Steuerungen. Das bedeutet, dass die Prozesssteuerung auch im Fall eines Steuerungsausfalls oder -stopps in Betrieb bleibt. Darüber hinaus können Anwender Gateways in Ringredundanz einsetzen.



Bild: Pepperl+Fuchs SE

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)