

Anzeige

**Bihl + Wiedemann**

**AB SOFORT LIEFERBAR!**



**ASI-5 IHR WEG IN DIE DIGITALE ZUKUNFT.**

AUTOMATISIERUNG NEU GEDACHT.

**IO-Link**



### Igus meldet 2 % Umsatzwachstum in 2019

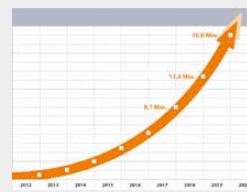
Im vergangenen Jahr konnte der motion plastics Spezialist Igus seinen Umsatz um 2 % auf 764 Mio. € steigern. Mit der aktuellen Corona-Krise haben sich die Rahmenbedingungen weiter verschärft. So ging der Umsatz in den ersten vier Monaten des Jahres im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 11 % zurück. Dabei ist der Auftragseingang nahezu stabil und derzeit nur bei -2 %. „Wir erhalten momentan viele Anfragen und vereinbaren zahlreiche virtuelle Besuchs-



termine“, erklärt Frank Blase, Geschäftsführer der Igus GmbH. Auf dem 400 m<sup>2</sup> großen Messestand in Köln beraten Igus-Experten die Kunden digital (**Bild**). [mehr ...](#)

### Starkes Wachstum bei Profinet und IO-Link

Die Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNO) hat die Zahlen von Profibus, Profinet, Profisafe sowie IO-Link für 2019 veröffentlicht. Demnach sind die Knotenzahlen von Profinet und IO-Link (**Bild**) um 25 % bzw. 40 % gewachsen. Sowohl bei Profinet als auch IO-Link haben die Experten in den Arbeitskreisen nicht nur die Kom-



munikationsaspekte der Technologien weiterentwickelt, sondern auch wichtige Ergänzungen zu deren Ertüchtigung für den Einsatz in Industrie 4.0 gerechter Produktion bereitgestellt. Ein Beispiel hierfür sind die beiden Companion Specifications mit OPC-UA-kompatiblen Informationsmodellen. [mehr ...](#)

Anzeige

### Zeitgemäße Installationslösungen

Am 10. März 2020 haben Michael Dietrich (Leiter Vertrieb und Marketing) und Jörg Krautter (Geschäftsführer) (**Bild**) in Back-



ang die Data Panel GmbH gegründet. Das Unternehmen steht für hochwertige, einfach zu installierende, dezentrale und modulare Installationslösungen für mobile Maschinen. Ob Feldbusmodule, Passivverteiler oder vorkonfektionierte Leitungen – die umfassend geprüften Produkte aus dem Installationssystembaukasten zeigen sich in der Praxis robust, dicht und zuverlässig. [mehr ...](#)

### Wago wächst um 2,4 %

Die Wago-Gruppe konnte im Jahr 2019 ihren Umsatz im Vergleich zum Vorjahr um 2,4 % auf 954 Mio. € steigern. Die Umsatzverteilung nach Landesmärkten hat sich bei dem Anbieter von elektrischer Verbindungs- und Automatisierungstechnik nur leicht verändert. Während Deutschland mit einem Umsatzanteil von 27 % traditionell den wichtigsten

Markt für Wago darstellt, erreicht das übrige Europa 44 %. „Wir haben unser gestecktes Wachstumsziel zwar nicht erreichen können, konnten uns aber in einem international schwierigen Marktumfeld gut behaupten“, so der geschäftsführende Gesellschafter Sven Hohorst (**Bild**). [mehr ...](#)



### Systemintegrierter Überstromschutz mit EtherCAT-Interface

Extrem platzsparend und flexibel einsetzbar



**BECKHOFF**

### Universal Robots erweitert seinen Vertrieb

Mit den vier neuen Partnern Glaub Automation & Engineering GmbH, ID Ingenieure & Dienstleistungen GmbH, Samsys GmbH und Stadler GmbH & Co. Elektro KG baut Universal Robots sein Vertriebsnetz in Deutschland weiter aus. Der Roboter-

Hersteller stärkt mit den neuen Partnerschaften nicht nur den Produktionsstandort Deutschland, sondern stellt die Weichen, um europaweit auf die starke Nachfrage nach kollaborativen Lösungen eingehen zu können. [mehr ...](#)

Anzeige

EINMAL PROGRAMMIERT  
IMMER SICHER












## Maschinenbau mit Exportminus von 6,6 %

Wie der VDMA mitteilt, gingen die Maschinenexporte aus Deutschland im ersten Quartal 2020 im Vergleich zum Vorjahr um 6,6 % auf 41,9 Mrd. € zurück. Während sie im Januar und im Februar ihren Vorjahreswert um 3,9 % beziehungsweise 4,4 % verfehlt hatten, sanken sie im März um 11 %. In den ersten drei Monaten dieses Jahres lagen die Maschinenexporte aus Deutschland in die EU-27 nach Angaben des VDMA um 8,5 % unter ihrem Vorjahresniveau. „Die Exportrückgänge in die EU-Partnerlän-



der könnten in den kommenden Berichtsmo- naten zweistellig ausfallen, denn bereits im März verzeichneten die deutschen Maschinenbauer ein Minus von mehr als 21 % beim Export in die EU“, berichtet VDMA-Konjunktur- experte Olaf Wortmann. [mehr ...](#)

Anzeige



## Siko eröffnet Werk in Bad Krozingen

Der Schwarzwälder Hersteller für innovative Sensoren und Positioniersysteme Siko, hat mit der Eröffnung seines neuen Produktionsstandorts in Bad Krozingen – circa 30 km von dem Firmensitz in Buchenbach entfernt – einen neuen Meilenstein seiner über 50-jährigen Firmengeschichte verwirklicht. Auf 5000 m<sup>2</sup> Nutzfläche sind im neuen Werk (**Bild**) nun die Produktion der elektronischen Geräte sowie Vertrieb und Marketing



tätig. Von den weltweit rund 240 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, verteilt auf nun sieben Standorte, sind ab Mai 2020 70 Mitarbeiter in Bad Krozingen tätig. [mehr ...](#)

## Angriffsszenarien auf I4.0-Umgebungen

Trend Micro Research hat zusammen mit der Polytechnischen Universität Mailand erforscht, wie fortschrittliche Hacker unkonventionelle, neue Angriffsvektoren nutzen könnten, um intelligente Produktionsumgebungen zu sabotieren. Das Industrie-4.0-Labor der Polytechnischen Universität Mailand ist mit echten Fertigungsanlagen von verschiedenen branchen-

führenden Herstellern ausgestattet, die den Forschern als Versuchsobjekte dienen. Der Forschungsbericht „Attacks on Smart Manufacturing Systems: A Forward-looking Security Analysis“, der auch einen detaillierte Überblick über empfohlene Verteidigungs- und Eindämmungsmaßnahmen enthält, ist kostenlos zum Download verfügbar. [mehr ...](#)

## Nord wächst mit Produkten und Investitionen

Mit Innovationen für industrie-4.0-fähige Antriebskonzepte und strategischen Investitionen konnte Nord Drivesystems seinen Umsatz im vergangenen Jahr auf 750 Mio. € steigern. Investitionen in Standorte und Logistik gaben weitere Impulse. Auch in der momentanen Krise sieht sich Nord gut aufgestellt. Aktuell baut Nord Drivesystems die Bürokapazität

in Suzhou, China, um 2.400 m<sup>2</sup> aus und am Standort Waunakee in den USA werden unter anderem die Industrietriebmontage, Logistikflächen und die Lackierung erweitert. Auch die Produktion wurde mit der Fertigstellung eines neuen Motorenwerkes im polnischen Wiechlice deutlich ausgebaut. [mehr ...](#)

## Alles über Automatisierungssoftware

Trotz der langersehnten Lockerungen der Anti-Corona-Maßnahmen sind virtuelle Events momentan das Mittel der Wahl, um wertvolle Fachinformationen zu erhalten. Das Unternehmen Videc veranstaltet aktuell regelmäßige und kostenlose Web-Meetings zu unterschiedlichen Produkt- und Lö-

sungsthemen in unterschiedlicher Tiefe – je nach Bedarf. So bleiben Interessierte auf dem neusten Stand bei digitalen Lösungen nach Maß, zum Beispiel zu den Themen HMI Scada, Cloud, Portal, Big Data, Analyse & Reporting, Alarmierung, und MES. [mehr ...](#)

## Neuer CEO bei Seifert Systems

Seit dem 1. Mai dieses Jahres ist Dipl.-Ing. und Dipl.-Wirtsch.-Ing. Lars Platzhoff (**Bild**) neuer Geschäftsführer der Seifert Systems GmbH. Als neuer CEO will er den Ende 2019 neu eröffneten Standort in Radevormwald weiter zu einem Kompetenzzentrum für Flüssigkeitskühlung- und Prozesskühlssysteme ausbauen. L. Platzhoff folgt auf Kai Kroll, der am Standort die technische Betriebsleitung übernimmt. [mehr ...](#)



## Neuer Geschäftsführer bei Wieland

Die Wieland Electric GmbH hat Bernd P. Uckrow (**Bild**) zum neuen Geschäftsführer berufen. Er verantwortet bei dem Anbieter für Sicherheit- und Automatisierungstechnik von nun an die kaufmännischen Bereiche Finanzen, Controlling, Personal, IT sowie Einkauf für die Wieland Division. B. P. Uckrow kehrt damit nach 15 Jahren wieder an die Unternehmensspitze von Wieland zurück. [mehr ...](#)



## Kooperation bei der Thermografie

Der badische Spezialist für Bildverarbeitung und Infrarot-Messtechnik, Polytec kooperiert ab sofort mit dem norddeutschen Bildsensorik-Hersteller Automation Technology. Im Fokus der Zusammenarbeit zwischen Polytec und Automation Technology steht die Integration der IRSX-Infrarot-Kameraserie (**Bild**). Dieser Smartcam-Typ ist eine konsequent auf Industrieanwendungen hin entwickelte Stand-alone-Kamerallösung für Thermografie. [mehr ...](#)



## Gehälter im Projektmanagement

Der Beruf der Projektmanagerin bzw. des Projektmanagers gewinnt in der deutschen Wirtschaft deutlich an Relevanz. Dies drückt sich auch in steigenden Gehältern aus, wie die aktuelle Studie zu Gehalt und Karriere im Projektmanagement 2019 der GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement e. V. belegt. So ist das durchschnittliche Jahresgesamtgehalt (brutto) von 87.000 € im Vergleich zu 2017 um 9 % gestiegen. Für die siebte Ausgabe der Studie legten 1.650 Managerinnen und Manager ihre Gehälter offen. [mehr ...](#)

## IVG Göhringer wird Teil der Leadec-Gruppe

Ab dem 1. Juni 2020 gehört IVG Göhringer zu Leadec ([www.leadec-services.de](http://www.leadec-services.de)), einem der weltweit führenden Anbieter technischer Dienstleistungen in der Automotive- und Fertigungsindustrie. Laut Hans-Ludwig Göhringer, Gründer und Geschäftsführer von IVG, ist das für den professionellen Problemlöser in der Feldbustechnik eine großartige Chance, sein Know-how sowie die jahre-

lange Erfahrung in ein global tätiges Unternehmen einzubringen: „Gemeinsam wollen wir die Themen moderne Produktionsinstandhaltung und Predictive Maintenance weiter vorantreiben. Darauf freue ich mich persönlich sehr!“ Für die Kunden und Geschäftspartner soll sich durch die Integration von IVG Göhringer in Leadec nichts ändern.

➔ [mehr ...](#)

## M&M Software kooperiert mit Crate.io

Crate.io, Entwickler und Anbieter der für den Einsatz in IIoT-Umgebungen optimierten, verteilten Datenbank-Lösung „CrateDB“, geht eine strategische Partnerschaft mit der M&M Software GmbH (Mitglied der Wago-Group) ein. Ziel der Kooperation ist die Vermarktung skalierbarer, digita-

ler Infrastruktur-Lösungen für das produzierende Gewerbe. Unter Nutzung der entstehenden Synergien wollen Crate.io und M&M Software den Markt für IIoT-Datenbanken und -Plattformen im deutschsprachigen Raum intensiv fördern und ausbauen.

➔ [mehr ...](#)

## Roboter kostenlos simulieren

Igus hat für seine Low-Cost-Automation-Lösungen eine Steuerungssoftware entwickelt, mit der sich Roboter kinderleicht programmieren lassen.



Igus Robot Control (**Bild**) ist kostenlos online erhältlich und bietet dem Anwender einen leichten Einstieg in

die Automatisierung. In der Software gibt es für alle Igus-Roboter einen digitalen Zwilling, der wie der reale Roboter simuliert und ge-teached werden kann.

Die Robotersteuerung dient außerdem später dazu den Roboter intuitiv zu programmieren.

➔ [mehr ...](#)

## Digital Twin Consortium

Ansys, Microsoft, Dell und Lendlease sind ab sofort Teil des Lenkungs-ausschusses des Digital Twin Consortium, um physikbasierte digitale Zwillinge über alle Branchen hinweg schneller im Markt zu etablieren. Das Konsor-

tium repräsentiert ein internationales Netzwerk aus Technologieunternehmen, die Einfluss auf die Entwicklung, Nutzung und Standards für digitale Zwillinge nehmen möchten.

➔ [mehr ...](#)

## Richtige Messtechnik senkt die EEG-Umlage



Dass die EEG-Umlage für Eigenenergieerzeuger und Nutzer der „besonderen Ausgleichsregelung“ reduziert wurde, ist nichts Neues. Durch das Energiesammelgesetz (ESG) haben sich allerdings die Voraussetzungen geändert. Wo vorher noch geschätzt werden durfte, müssen jetzt technische Maßnahmen umgesetzt werden. Hierfür ist

die richtige Messtechnik zu verwenden. Das Energiemessgerät UMG 96-PA-MID+ (**Bild**) von Janitza besitzt alle Funktionen, die nötig sind, um die Vorgaben des Energiesammelgesetzes zu erfüllen.

➔ [mehr ...](#)

[Newsletter bestellen](#)  
[Newsletter abbestellen](#)  
[www.etz.de](http://www.etz.de)

reduziert wurde, ist nichts Neues. Durch das Energiesammelgesetz (ESG) haben sich allerdings die Voraussetzungen geändert. Wo vorher noch geschätzt werden durfte, müssen jetzt technische Maßnahmen umgesetzt werden. Hierfür ist

## Webinare rund um Fernwartung und Industrial Security

Wie realisiere ich eine sichere Fernwartung für meine Maschinen? Was hat es mit NAT und Portforwarding auf sich? Wie vermeide ich IP-Adresskonflikte? Diese und viele weitere Fragen beantworten die Experten von MB connect line in verschiedenen aktuellen Webinaren. Praxisnahe Themen, wie Routing, Fernwartung, Datenerfassung und Edge-Computing, werden aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchtet. Dabei geht es nicht um Zukunftsmusik, sondern um aktuell verfügbare Lösungen, die der Anwender sofort einsetzen kann.

Die Industrie-Router mbNET ermöglichen zusammen mit dem Remote Service Portal mbConnect24 umfassende Services über das Internet. Per sicherem Fernzugriff kann der Maschinen- und Anlagenbauer bei den Anlagen seiner Kunden direkt unterstützen – als wäre das Servicepersonal direkt vor Ort.



Neben dem Nutzen für alle Beteiligten werden auch die Risiken bezüglich Industrial Security betrachtet – und welche Maßnahmen und Strategien für einen sicheren Betrieb Voraussetzung sind. Kernthemen sind die Segmentierung von Produktionsnetzwerken in überschaubare Einheiten – und die Überwachung des Datenverkehrs und der Kommunikationskanäle zwischen den Netzwerksegmenten.

➔ [Weitere Informationen und Anmeldung](#)

## Bildanalysen mit KI – ohne Vorkenntnisse

Künstliche Intelligenz macht Aufgaben lösbar, bei der regelbasierte Bildverarbeitung an ihre Grenzen stößt. Dazu gehören beispielsweise Bildverarbeitungsaufgaben mit stark variierenden Objekten – wie etwa unterschiedliche Obstsorten zu klassifizieren oder schadhafte Teile (z. B. Äpfel mit Druckstellen oder Farbabweichungen) zu identifizieren. Alle auftretenden Varianzen mit klassischer Bildverarbeitung zu beschreiben, wäre extrem zeit- und damit kostenaufwändig. Mit KI lassen sich solche Herausforderungen dagegen im Handumdrehen lösen. IDS macht die Technologie für alle nutzbar. Anwender müssen weder Experten in Deep Learning noch in Bildverarbeitung sein – sie benötigen nur Beispielbilder und Wissen zu deren Bewertung, um ein neuronales Netz zu erzeugen.



**In wenigen Schritten zur intelligenten Kamera**  
 Das IDS NXT ocean Design-In Kit macht den Einstieg in KI-basierte Bild-

verarbeitung besonders einfach. Es enthält alle Komponenten, die für die Erstellung, das Trainieren und das Ausführen eines neuronalen Netzes benötigt werden. Neben einer IDS-NXT-Industriekamera mit 1,6-MP-Sony-Sensor, Objektiv und Kabel enthält das Paket u. a. einen sechsmonatigen Zugang zur KI-Trainingssoftware. Der Einsatz von KI-basierter Bildverarbeitung lässt sich damit in kurzer Zeit realisieren. ➔ [jetzt informieren](#)

### Impressum

**Verlag:** VDE VERLAG GMBH, Kaiserleistr. 8A, 63067 Offenbach, [www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de)  
 Sitz: Berlin, Handelsregister: AG Berlin-Charlottenburg, HRB 71613,

GF: Dr.-Ing. Stefan Schlegel,  
 Vors. des Aufsichtsrats: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schröppel

**Redaktion:** Dipl.-Ing. Ronald Heinze (Chefredakteur),  
 Dipl.-Ing. (FH) Frank Nolte, [etz@vde-verlag.de](mailto:etz@vde-verlag.de)

**Anzeigen:** Ronny Schumann (Anzeigenleiter), [anzeigen@vde-verlag.de](mailto:anzeigen@vde-verlag.de)

**CODESYS**

**CODESYS**  
**AUTOMATION SERVER**  
 Die Industrie-4.0-Plattform

**EVERYTHING UNDER CONTROL**

Vereinfachen Sie Ihre Automatisierungsaufgaben. Nutzen Sie die Cloudplattform für einen komfortablen und sicheren Zugriff auf Ihre gesamte Steuerungslandschaft.

**Egal, wo Sie gerade sind.**

**Für Maschinen- und Anlagenbetreiber.**

**#stayathome**

**FREE!**

**Bis Ende des Jahres kostenlos erhältlich unter [codesys.store](https://codesys.store)!**

3S-Smart Software Solutions GmbH  
 Memminger Straße 151 · 87439 Kempten  
 Tel. +49-831-54031-0  
[info@codesys.com](mailto:info@codesys.com) · [www.codesys.com](http://www.codesys.com)