

Anzeige

Robust. Stark. Echt.

iii. Generation Intel® Core™ i3/i5/i7 Prozessoren



Liebe newsletter-Leserinnen und -Leser,

die Virtualität erobert die Automatisierung. Die Frage ist nur, wie schnell. Auch wenn es laut einer VDI-Umfrage noch fünf Jahre dauert. Kein Grund die Däumchen zu drehen. 50 % der deutschen Unternehmen nutzen die Cloud schon – in erster Linie für die

Dokumentation. Auch die Deutsche Telekom und ABB haben auf dem Gebiet ein gemeinsames Projekt gestartet, dass das sichere Steuern von virtuellen Kraftwerken ermöglicht. Viel Spaß bei der Lektüre wünscht Ihr etz-Team

Virtuelle Kraftwerke einfach steuern



Die Deutsche Telekom und Ventyx, ein Unternehmen der ABB-Gruppe, ermöglichen Energieversorgern das sichere Steuern von virtuellen Kraft-

werken aus der Cloud. Die Software wurde im T-City-Projekt in Friedrichshafen getestet und ist ab sofort in Deutschland erhältlich. Mit dem Zusammenschluss kleiner dezentraler Anlagen zu einem größeren virtuellen Kraftwerk reagieren Versorger flexibel und schnell auf Stromüberschüsse oder Engpässe und gleichen sie aus. So lässt sich etwa die stark schwankende Produktion von Wind- und Solarenergie kompensieren. [mehr ...](#)

50% auf induktive Näherungsschalter

Höchste Qualität unschlagbar günstig – mit diesem Slogan versucht die 2011 gegründete Autosen GmbH aus Essen den Markt für induktive Näherungsschalter aufzuzuschließen. Hinter dem Unternehmen steckt Gerd Marhofer, einer der beiden Ifm-Gründer, die ihr Unternehmen bereits an die Söhne übergeben haben. Das Modell des Joint Ventures mit Ifm lautet so: Produziert wird in den Ifm-Fertigungsstätten oder bei anderen deutschen Herstellern, der Vertrieb läuft aber nur über Online-Bestellungen. Die Folge: Qualitativ hochwertige Sensoren werden zum halben marktüblichen Preis der Markenanbieter verkauft. [mehr ...](#)

Lenord + Bauer setzt auf Applikation

Seit rund 50 Jahren automatisiert Lenord + Bauer industrielle Bewegungsabläufe. Mit 200 Mitarbeitern entwickelt, fertigt und vertreibt das Unternehmen weltweit Mess-, Steuerungs- und Positioniersysteme. „Viele Kunden erwarten heute ein durchgängiges Dienstleistungsangebot und ein Rundum-sorglos-Paket mit maßgeschneiderten, kundenspezifischen Automatisierungslösungen“, so Ralf Beckmann (Bild), Geschäftsführer Vertrieb und Marketing der Lenord + Bauer GmbH. Um dieses Applikationsgeschäft zu stärken, wurde jetzt die TAR Automation GmbH in die Unternehmensgruppe aufgenommen. [mehr ...](#)



Cloud entscheidend für „Industrie 4.0“

Unter dem Motto „Automation (in the) Cloud“ diskutierten Fachleute auf dem 14. VDI-Kongress Automation am 25. und 26. Juni in Baden-Baden die Chancen und Risiken der offenen Kommunikation der Automatisierungssysteme. Zudem wurde auf dem Kongress das Ergebnis einer VDI-Umfrage vorgestellt. Das Ergebnis: Der Einzug der Cloud in der Automation kommt – allerdings erst so richtig in fünf Jahren. Bisher nutzen die Cloud nur etwa die Hälfte aller

deutschen Unternehmen. „Cloud-Computing, zunehmende Vernetzung und die Ideen der Cyber Physical Production Systems werden die Landschaft der Automation grundlegend verändern. Sie sind die Voraussetzungen für den nächsten Schritt in der industriellen Produktion – und damit für die Idee der Industrie 4.0“, sagt Dr. Kurt D. Bettenhausen, Vorsitzender der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA). [mehr ...](#)

Anzeige

CX2000 – Multicore auf der Hutschiene. Die modular erweiterbare Embedded-PC-Steuerung.



Messe „Zukunft Lebensräume“

Am 29. und 30. Oktober 2013 findet in Frankfurt/M. die Messe „Zukunft Lebensräume“ statt. Sie steht unter dem Motto Bauen, Wohnen und Gesundheit im demografischen Wandel. Themen wie nachhaltige Baukonzepte, Stadtplanung, Barrierefreiheit, neuartige, generationenübergreifende Wohnformen, werden ebenso abgedeckt wie modular aufgebaute Betreuungs-, Service- und Freizeitkonzepte. Parallel greift die begleitende Ausstellung die Themen Bau- und Möbelindustrie, Elektronik, Sicherheitstechnik sowie Gesundheitswirtschaft auf. [mehr ...](#)

Ulrich Spiesshofer neuer CEO bei ABB

Der ABB-Verwaltungsrat hat Ulrich Spiesshofer (Bild) zum neuen CEO ernannt. Er wird im Rahmen eines geordneten Übergabeprozesses am 15. September 2013 die Nachfolge von Joe Hogan antreten. U. Spiesshofer ist seit 2005 Mitglied der ABB-Konzernleitung und wurde 2009 zum Leiter der Division Industrieautomation und Antriebe berufen. Unter seiner Führung hat sich der Umsatz der Sparte verdoppelt. [mehr ...](#)



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

NetTEST II – Tausendfach bewährt

- Für die erfolgreiche Inbetriebnahme, Wartung & Diagnose
- Findet Schirmbrüche auch bei angeschlossenen DP-Slaves
- Automatische Messprotokollerstellung & -archivierung



PB Diagnosestecker – PROFIBUS DP Mini-Diagnosetool

- Überwacht kontinuierlich den laufenden Datenverkehr
- Kann auf jeden beliebigen PROFIBUS-Teilnehmer gesteckt werden
- Geringer Energiebedarf von nur 40 mW



Die „Top 5“ der etz-Homepage

Hier stellen wir Ihnen die Berichte vor, die in den letzten vier Wochen am häufigsten auf www.etz.de gelesen wurden.

Die **Top-5-Produkte** sind:

1.	Sicherheitssysteme leichter automatisieren	➔ mehr ...
2.	Energiekette für Kreisbewegungen	➔ mehr ...
3.	Sicherungshalter mit Federklemmtechnik	➔ mehr ...
4.	Schwingungsmessung verständlich gemacht	➔ mehr ...
5.	Steuerrelais per App bedienen	➔ mehr ...

Die **Top-5-Fachartikel** sind:

1.	Überspannungsableiter mit integrierter Vorsicherung	➔ mehr ...
2.	Smart-Meter-Kommunikation: sicher, aber funktionsüberladen	➔ mehr ...
3.	Energieeffiziente Antriebstechnik im Zeichen der IE-Klassen	➔ mehr ...
4.	Effiziente Sicherheit – die Vorteile der DIN EN ISO 13849 nutzen	➔ mehr ...
5.	Störungsfreie Frequenzumrichter	➔ mehr ...

Sicherheitsrelais für zwei Bremsen



Das Sicherheitsrelais Pnoz s50 mit Not-Halt-Funktion (**Bild**) von Pilz kann gleich zwei Halte- oder Sicherheitsbremsen im Bereich DC 24/48 V kontaktlos und sicher ansteuern – bei Bedarf bis zu Spitzenströmen von 6,5 A. Damit sorgt es insbesondere bei vertikalen Achsen für die erforderliche Sicherheit. Dank reduzierter Taktzeiten erhöht das Relais zudem die Energieeffizienz von Anlagen und bietet hohe Sicherheit durch ein schnelles Abschalten der Leistungskreise. [➔ mehr ...](#)

Überwacht langsam drehende Maschinen

Der Schwingungssensor 601A02 (**Bild**) von PCB-IMI (Vertrieb Synotech) bietet eine Empfindlichkeit von 500 mV/g bei einem Messbereich von ± 10 g. Aufgrund seiner niedrigen unteren Grenzfrequenz von 0,17 Hz kann er zur Überwachung von Maschinen mit Geschwindigkeiten ab 12 min^{-1} eingesetzt werden. Sein ICP-Verstärker liefert ein hohes, niederohmiges Spannungssignal mit gutem Signal/Rauschverhältnis. [➔ mehr ...](#)



SPS-Funktionen virtuell realisieren



Die weltweit gültige Norm für Programmiersprachen von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) IEC 61131-3 definiert fünf Varianten für die Erstellung von Programmen. [➔ mehr ...](#)

Sie sind dem Anwender als Anweisungsliste, Kontaktplan, Funktionsbausteine, Ablaufsprache und strukturierter Text bekannt. National Instruments stellt jetzt Labview-Anfängern, die sich mit einer SPS auskennen, ein Toolkit zur Verfügung, mit dem sich auch komplexe Steuerungsprobleme schnell und einfach lösen lassen. Der **Fachartikel** stellt das Labview-Toolkit vor, das eine Schnittstelle zur genormten SPS-Umgebung darstellt. [➔ mehr ...](#)

Entwicklungszentrum von Turck zieht um

Der Automatisierungsspezialist Turck hat am Standort Detmold sein neues Entwicklungszentrum für Feldbustechnik und RFID in Betrieb genommen. Im Rahmen einer kleinen Feierstunde wurde der Neubau (**Bild**) in der Detmolder Gildestraße 5 mit einer Nutzfläche von mehr als 1.000 m² jetzt seiner Bestimmung übergeben. Am neuen Standort im Gilde-Innovationspark sind die Wege [➔ mehr ...](#)



für die fast 30 Mitarbeiter kürzer und die technischen wie räumlichen Möglichkeiten entsprechen den gestiegenen Anforderungen. [➔ mehr ...](#)

WEG eröffnet Vertriebsbüro in Hirschberg



Der Antriebstechnikerhersteller WEG hat in Hirschberg an der Bergstraße ein neues Vertriebsbüro (**Bild**) für den [➔ mehr ...](#)


südwestdeutschen Raum eröffnet. Von hier aus will das Unternehmen in der Rhein-Neckar-Region vor allem Kunden aus dem Energiesektor mit Antriebslösungen aus dem Mittel- und Hochspannungsbereich bedienen. Mit Martin Reismann ernannte WEG zudem einen erfahrenen Vertriebsexperten und Kenner der Region zum neuen Büroleiter. [➔ mehr ...](#)



OptoPulse

Der neue Drehgeber-Standard.

Flexibel, robust, präzise.



50 Jahre Tele

1963 gründete Günther Haase in Wien eine Handelsgesellschaft für elektronische Steuergeräte. Nach acht Jahren erweiterte das Unternehmen seine Tätigkeit um die Produktion eigener Zeitrelais und trat in Folge als Tele Haase Steuergeräte GmbH auf. Mit dem Bau der neuen Zentrale in Wien im Jahr 2002 und der Installation der größten Photovoltaikanlage Wiens auf dem Dach des Unternehmens 2011 machte man die nächsten zukunftsweisenden Schritte. In diesem Jahr feiert Tele seinen 50. Geburtstag. [➔ mehr ...](#)

Kuttig wird Schwester von Eplan

Die Friedhelm Loh Group (F.L.G.) hat am 17.06.2013 die Kuttig Computeranwendungen GmbH aus Troisdorf übernommen. Damit ist Kuttig jetzt Schwesterfirma der Eplan Software & Service GmbH & Co. KG aus Monheim am Rhein. Durch den Zusammenschluss der Spezialisten für Softwarelösungen im Engineering, Eplan, und die Experten für Auto-desk-Produkte, Kuttig, innerhalb der Gruppe entsteht ein in Deutschland bislang einmaliges Kompetenzzentrum für mechatronische Konfiguration und Engineering. [➔ mehr ...](#)

Systeme Helmholz feiert 25-jähriges

Was 1988 mit einem Ingenieurbüro für Software und Anlagenbetriebnahme in Erlangen-Dechsendorf begann, ist heute ein international ausgerichtetes mittelständisches Unternehmen mit Hauptsitz in Großenseebach. So wurde vom Ingenieurbüro für Software und Anlagenbetriebnahme schnell ein produzierendes Unternehmen, das 1990 die ersten eigenen S5-Produkte vorstellt. Im Laufe der Jahre folgten dann S7-Ein-/Ausgabebaugruppen sowie Profibus-Stecker, MPI-Adapter und im Jahre 2003 dann die



ersten Fernwartungslösungen und Netlink-Gateways. 2012 wurde dann ein weiterer Meilenstein vorgestellt: Das neue dezentrale Feldbus-IO-System TB20 Am 20. Juni feierte Helmholz sein 25. Jubiläum und schaute mit Kunden und Mitarbeitern auf 25 Jahre erfolgreiche Unternehmensgeschichte zurück. [mehr ...](#)

IO-Link-Master für Profibus und AS-i



IO-Link ist ein Instrument zur Übertragung von zyklischen, azyklischen Daten und Meldungen in beide Richtungen. Der IO-Link-Master von Ifm ermöglicht es ausgewählte Sensoren einfach in Profibus-DP und AS-Interface zu integrieren (**Bild**). Das Profibus-IO-Link-Gateway erlaubt, mithilfe der bereitgestellten GSG-Datei, den direkten Software-Zugriff im Hardware-Manager auf alle Sensorfunktionen. [mehr ...](#)

Vereinfachter Zugang zu FPGA

Das IO-Portfolio, der auf rekonfigurierbarer FPGA IO-Technologie (RIO) beruhenden Produktfamilie NI Flexrio (**Bild**) von National Instruments umfasst jetzt mehr als 20 Adaptermodule. Sechs neue Adaptermodule bieten neue IO-Optionen, darunter Digitizer, Signalgeneratoren sowie ZF- und RF-Transceiver. Durch deren Kombination mit anwenderprogrammierbaren FPGA ist es möglich beinahe jede Prüfanwendung zu realisieren. [mehr ...](#)



Unkomplizierte Wireless-Verbindung

Mit dem Dynamic NFC Transponder RF430CL330H (**Bild**) von Texas



Instruments ist eine unkomplizierte und kostengünstige Einrichtung einer

Drahtlosverbindung mittels NFC-Technik (Near Field Communications) möglich. Er sorgt für einen sicheren, einfacheren Kopplungsprozess bei Bluetooth- und Wi-Fi-Verbindungen. Zusammen mit der Software „NFCLink“ als standardmäßige NFC-Bibliothek für die NFC-Transceiverfamilie TRF79xx wird so der Einstieg in die NFC-Entwicklung einfacher und kostengünstiger. [mehr ...](#)

Alternative zum Leitungsschutzschalter

Die elektronischen Schutzschalter der Baureihen Power Mini und Power Compact (**Bild**) von Block gibt es in zwei Ausstattungen, die sich im Wesentlichen durch die verwendete Abschaltcharakteristik

unterscheiden. Die selektiven Abschaltmodule mit thermomagnetischer Kennlinie „Economy“ haben eine vergleichbare Auslösecharakteristik wie klassische Leitungsschutzschalter. Für sensible Verbraucher, die auch gegen kurze Spannungseinbrüche geschützt werden müssen, eignen sich die „Basic“-Varianten mit integrierter Strombegrenzung. [mehr ...](#)



Webgestützte Zustandsüberwachung

Verlässliche M2M-Lösungen ermöglichen einen optimierten Dauerbetrieb von Anlagen und die Vermeidung von ungeplanten Serviceeinsätzen. Doch durch die Komplexität, den großen Projektaufwand und hohe Initialkosten kamen diese bisher jedoch meist nur bei Großanbietern von Maschinen und Anlagen zum Einsatz. Mit dem vorkonfigurierten System Readym2m von Avantgarde Business Solutions können auch kleine und mittelständische Maschinenbauer automatisierte Überwachung, Fern-Analysen und darauf aufbauende Services anbieten. Die standardisierte Lösung reduziert den Projektaufwand, sodass ein Großteil der Kosten entfällt. [mehr ...](#)

Energieeinsparung in Pausen
bis 80%?

PROFINET

Wie das geht, erfahren Sie auf www.profinet.com

Anschlussfertige Not-Halt-Einrichtung



Die E-Box M12 Complete (**Bild**) von Rafi ist ein anschlussfertiges Not-Halt-Gehäuse inklusive Betätiger und Schaltelement mit zwei Öffnern.

Die Einheit kann überall dort eingesetzt werden, wo Not-Halt-Einrichtungen an dezentralen Einsatzorten benötigt werden, zum Beispiel an Fertigungseinrichtungen. Mit Abmessungen von 109 mm x 40 mm x 28 mm und einem clip-basierten Montagekonzept ist die Box für die schnelle und sichere Befestigung auf 40-mm-Profilschienen konzipiert. [mehr ...](#)

Steag New Energies unter neuer Führung

Seit dem 18. Juni ergänzt Dr. Markus Laukamp (**Bild**) die Geschäftsführung der Steag-Tochter Steag New Energies GmbH, die bisher



von Dr. Stephan Nahrath und Thomas Billotet verantwortet wird. Dr. M. Laukamp wird den Vertrieb leiten und damit den Ausbau im Bereich Erneuerbare und Dezentrale Energieerzeugung verantworten. Der 45-jährige, promovierte Physiker war zuvor für die internationale Strategieberatung Booz Allen Hamilton, die Deutsche Essent, Kom-Strom und zuletzt für Dong Energy tätig. [mehr ...](#)

Kompakte Schaltanlage für Verteilnetze

Die nach IEC 62271-200 typgeprüfte gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage für sekundäre Verteilnetze bis 24 kV 8DJH Compact (**Bild**) von Siemens Infrastructure & Cities ist etwa ein Drittel kleiner als ein



vergleichbares Modell. Sie eignet sich besonders für die Modernisierung vorhandener Kompaktstationen hin zu intelligenten Ortsnetzstationen als Bestandteil eines Smart Grids. Der zusätzliche Platz steht für weitere Niederspannungsabzweige, Mittelspannungsabzweige oder Smart-Grid-Funktionalitäten, wie die Integration von Monitoringsystemen oder Fernwirklichkeiten, zur Verfügung. Die fabrikfertige, dreipolig metallgekapselte Einfachsammlerschienenanlage für Innenraumaufstellung ist zudem wartungsfrei. [mehr ...](#)

Hohe Grafikleistung, geringer Platzbedarf

Einen kompakten, lüfterlosen Box-PC für grafikintensive Multi-Display-Applikationen zu entwickeln, stellt eine Herausforderung dar. Wenn die geforderte Grafikleistung nur von einer dedizierten Grafikkarte erfüllt werden kann, wird die zusätzliche Abwärme unter eingeschränkten Platzverhältnissen schnell zum Problem. Um dennoch eine platzsparende, lüfterlose Lösung umzusetzen, sind fundierte Kenntnisse im



Thermaldesign erforderlich. Das Ergebnis der Produktentwicklung von Kontron, den lüfterlosen Embedded-Box-PC CB 753 (**Bild**), stellt der **Fachartikel** vor. [mehr ...](#)

Ohne Reflektor – geht auch



Lichtschranken ohne Reflektor bieten in der Praxis nicht nur preisliche Vorteile, gleichzeitig wird eine potenzielle Schwachstelle aufgehoben. Für diese Eigenschaften wurden die Lichtschranken von Baumer mit einem Innovationspreis von Frost & Sullivan ausgezeichnet. Der **Fachartikel** stellt die Weiterentwicklungen der Familie, wie ein neues Teach Verfahren, vor. [➤ mehr ...](#)

Messtechnologie für Wasserzähler

Die System-on-Chips (Socs) arbeiten mit der Messmethode Time-to-Digital-Converter (TDC) und bieten unter anderem eine hohe Genauigkeit bei Zeitmessungen – bis zu 22 ps in der Einzelmessung – in Verbindung mit dem großen Dynamikbereich von bis zu 27 Bit. Vor allem die



„first-wave-detection“ und die Pulsweitenmessung zur Blasendetektion erlauben den Einsatz des TDC-GP22 (**Bild**) von Acam in hochdynamischen Wasserzählern. [➤ mehr ...](#)

Moderne Rechnerwelten für Simatic S5

Noch immer verrichten in vielen Industrieapplikationen Simatic-S5-Steuerungen ihren Dienst. Als Herausforderung erweist sich für die Anwender, dass es immer weniger Originalprodukte gibt. Damit werden auch Programmier- und Wartungsarbeiten immer schwieriger. Abhilfe bietet eine Software aus dem Haus IBH Softec, die die S5-Welt mit modernen Rechnern handelbar macht. Der **Fachartikel** erläutert, wie sich Simatic-S5-Steuerungen mit Softwaresystemen, wie „S5 für Windows“, auch mit modernen Rechnern programmieren,

App macht Stromzähler smarter

Smart Metering und intelligente Stromzähler sind in aller Munde. In den meisten Gebäuden sind jedoch Ferraris-Zähler mit Drehscheibe installiert. Bei ihnen lässt sich der momentane Stromverbrauch nur mit teurer Zusatzhardware messen. Eine einfachere Möglichkeit bietet die App Electrack (**Bild**). Mit ihr wird die Umlaufzeit der Zählerscheibe über die Kamera des Iphone erfasst und mithilfe der Zählerkonstanten die aktuelle verbrauchte Leistung ermittelt. [➤ mehr ...](#)



Kompakte LED-Signalleuchte

Die Signalleuchten Comilight 57 (**Bild**) von Murrelektronik mit einem Durchmesser von 57 mm sind langlebig (bis zu 100 000 Betriebsstunden), wartungsfrei und verbrauchen nur wenig Energie. Ein Prismenschliff sorgt für eine helle Ausleuchtung. Die LED-Leuchten gibt es in den Farben rot, gelb, grün, blau und weiß. [➤ mehr ...](#)



Neuer Eigentümer bei Schleicher Electronic

Sven Dübbers (**Bild**) hat das Berliner Technologieunternehmen Schleicher Electronic vom Konzern Aurelius erworben. S. Dübbers, der bereits seit einigen Monaten als Geschäftsführer bei dem Anbieter von Automatisierungslösungen für den Maschinen- und Anlagenbau tätig ist, wird auch weiterhin die Geschäfte führen. Unter seiner Führung wird sich Schleicher Electronic in Zukunft auf vier Geschäftsbereiche konzentrieren:

Maschinensteuerungen, kundenindividuelle Elektronikprodukte – auch in Kleinserien –, Fremdfertigungen („Electronic Manufacturing Services“) sowie die Produktion und der Vertrieb von Relais-Produkten.



[➤ mehr ...](#)

Janitza nach DIN EN ISO 50001 zertifiziert

Wollen Unternehmen wirtschaftlich produzieren, müssen sie in ihren Produktions- und Organisationsprozessen über effiziente Energiemaßnahmen nachdenken. Moderne Ansätze eines Energiemanagements bieten an dieser Stelle ein hohes Potential. Janitza Electronics GmbH, Hersteller von Netzüberwachungs-



und Energiemanagementgeräten, digitalen Einbaumesstgeräten, Blindleistungsreglern und Kompensationsanlagen, möchte dabei als Vorreiter fungieren und hat darum ein Energiemanagementsystem auf Grundlage der DIN EN ISO 50001 installiert. Dies wurde jetzt vom TÜV Süd zertifiziert. [➤ mehr ...](#)

HMI und Steuerung für den Maschinenbau

Das kompakte und leicht zu konfigurierende HMI der Minitouch-Familie TD 1030T und die Kleinsteuerungen ILC ME (**Bild**) erweitern das Automatisierungssystem Easy Automation für den Maschinenbau von Phoenix Contact. Die Kleinsteuerungen ILC 191 ME/AN und ILC 191 ME/INC bieten Schnittstellen zu Ethernet, RS-232 und RS-485/422, Anschlussmöglichkeiten zu Puls-/Frequenzausgängen, analogen sowie digitalen Ein- und Ausgängen, schnellen Zählern und Inkrementalgeber-Eingängen.



Das HMI TD 1030T stellt auf seinem 2,8-Zoll-Display Daten in alphanumerischer Form mehrzeilig dar. Die Interaktion erfolgt über vier frei konfigurierbare Tasten auf dem Display. [➤ mehr ...](#)

Halstrup-Walcher sichert Standort

Mit dem Kauf der Gewerbeimmobilie Ottenstraße 2 in Kirchzarten hat die Halstrup-Walcher GmbH die Standortsicherung besiegelt. Um das hausinterne Wachstum auffangen zu können, hatte der Hersteller von Antriebs-, Positionier- und Druck-



messtechnik schon seit einem Jahr Flächen in dem Gebäude angemietet. Es stellten sich jedoch weitere Engpässe ein, die nach Akquise der 3 100 m² großen Nutzfläche der Vergangenheit angehören. [➤ mehr ...](#)

Wittenstein erweitert Geschäftsführung

Seit dem 1. Juni verstärkt Patrik Hug (**Bild**) die Geschäftsführung der Wittenstein Motion Control GmbH. Der gebürtige Schwede spezialisierte sich in seiner mehr als 20-jährigen Karriere auf Servotechnik, Mehrachssysteme und mechatronische Zusammenhänge. Damit positioniert sich die Wittenstein-Tochter auch in der Führungsspitze noch stärker als Lösungsanbieter präziser Antriebstechnik und Motion-Control-Systeme. P. Hug teilt sich die Geschäftsführung mit Hans-Hermann Spohr. Er folgt auf Dr. Bernd Schimpf, der nun in der Unternehmensgruppe als Bereichsvorstand die Sparte Mechatronik verantwortet. [➤ mehr ...](#)



Impressum

Verlag: VDE VERLAG GMBH, Goethering 58, 63067 Offenbach, www.vde-verlag.de
Sitz: Berlin, Handelsregister: AG Berlin-Charlottenburg, HRB 71613,
GF: Margret Schneider, 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
Anzeigen: Ronny Schumann (Anzeigenleiter), anzeigen@vde-verlag.de