

Anzeige



AB SOFORT LIEFERBAR!



ASi-5 IHR WEG IN DIE DIGITALE ZUKUNFT.
AUTOMATISIERUNG NEU GEDACHT.



IO-Link

Liebe newsletter-Leserinnen und -Leser,

wie nicht anders zu erwarten, wirft die SPS schon einen Monat vor Eröffnung ihre Schatten voraus. Wir sind gespannt, ob sich die Namensänderung zur „smart production solution“ auch in den Messehallen widerspiegeln wird. Bei den verschiedenen Ankündigungen der meisten Hersteller stehen noch die Produkte

der Steuerungs- sowie Antriebstechnik im Vordergrund. Auch wenn der eigentliche etz-newsletter zur SPS am 20. November erscheint, geben wir schon jetzt einen kleinen Vorgeschmack auf einige Messe-Highlights. Viel Vergnügen bei der Lektüre wünscht Ihr etz-Team.

Danfoss entfesselt die Antriebsintelligenz

Intelligente Antriebe zählen zu den wichtigsten Bausteinen, wenn es darum geht ein ressourcenschonendes und klimatisch vertretbares Wachstum umzusetzen. Danfoss Drives zeigt deshalb auf der SPS vom 26. bis 28. November 2019 in Nürnberg neue Lösungen und Konzepte, wie Betrei-

ber und Anlagenbauer intelligente Antriebe flexibel und einfach in ihr jeweiliges Automatisierungssystem einbinden können. In Halle 3 A am Stand 430 erleben Besucher konkret, wie sie Kosten und Risiken minimieren können, indem sie Drivepro-Services (**Bild**) einsetzen. [mehr ...](#)



Innovation Summit in Barcelona

Am 2. und 3. Oktober veranstaltete Schneider Electric in Barcelona den letzten Innovation Summit für dieses Jahr. Die letzte Station der Innovation Summit World Tour bot den mehr als 3.500 Kunden, Partnern, Lieferanten und Meinungsbildnern die Möglichkeit, sich über die neuesten Überlegungen zum Thema „Powering and Digitalizing the Economy“ sowie zu



globalen Themen, wie Nachhaltigkeit, Elektrifizierung, Digitalisierung, Innovation, Energiemanagement und Industrieautomatisierung, zu informieren. Die beste Energie ist die, die erst gar nicht verbraucht wird, war das Hauptstatement von Jean-Pascal Trioire (**Bild**), Chairman und CEO von Schneider Electric, bei seiner Keynote. [mehr ...](#)

Anzeige



Maximale Leistung auf minimalem Raum
Der Ultra-Kompakt-IPC C6030

BECKHOFF

Smarte Verbindungstechnik im „FutureLab“

Auf der SPS 2019 in Nürnberg wird Lapp in seinem „FutureLab“ (**Bild**) in Halle 2 am Stand 310 zeigen, mit welchen Ideen sich die Entwickler bei Lapp derzeit beschäftigen. „Einige der vorgestellten Innovationen sind schon heute marktreif und verfügbar, andere sind funktionsfähige Prototypen“ so Guido Ege, Leiter Technik und Ent-



wicklung bei Lapp. Gezeigt wird beispielsweise, wie man den Zustand eines Datenkabels überwachen kann. Im Unterschied zu bisherigen Lösungen erfordert das Konzept von Lapp keine Änderungen an der Leitung, zum Beispiel keine zusätzlichen Adern oder Drähte, die vom Anwender eigens angeschlossen werden müssten. [mehr ...](#)

Industrielle Konnektivitätslösungen von ADI

Gestützt auf seine jahrzehntelange Erfahrung in der Analog-, Mixed-Signal- und Digital-Halbleitertechnologie, wird Analog Devices (ADI) auf der SPS 2019 in Halle 5 am Stand 129 sein Portfolio an Industrial-Ethernet-Lösungen präsentieren. Dieses erweitert den Stand der Technik in Sachen Edge-Konnektivität, Datenintegration, Synchronisation und System-Inter-

operabilität. Das sowohl für heutige Industrie-Netzwerke als auch für die kommenden TSN-basierten Systeme ausgelegte Portfolio bringt die Flexibilität, die Skalierbarkeit und die Datenraten mit, um praktisch jede Topologie und Netzwerk-Architektur in der Fabrik zu unterstützen. Dies werden interaktive Demonstrationen auf dem Messestand verdeutlichen. [mehr ...](#)

Anzeige

mapp View.
WEB MEETS AUTOMATION.



PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Offenheit und Integrierbarkeit bei Yaskawa

Von der Feld- und Steuerungsebene der Maschinenarchitektur über die systematische Nutzung digitaler Technologien bis hin zu übergeordneten Management- und Monitoringssystemen: Konnektivität auf allen Ebenen der industriellen Automation steht auf der SPS 2019 in Halle 7 am Stand 340 bei Yaskawa einmal mehr im Mittelpunkt. Dabei setzt das Unternehmen systematisch auf Offen-



heit und leichte Integrierbarkeit, indem die gängigen Feldbussysteme durch entsprechende Funktionsblöcke und Schnittstellen unterstützt werden. So zeigt eine Live-Demozelle (**Bild**) auf der Messe, wie sich mit der aktuellen „Singular Control“-Lösung Roboter, Servoantriebe, Frequenzrichter und IO über einen einzigen Controller steuern lassen. [➔ mehr ...](#)

Erfolg von Industrie 4.0 in Gefahr?

Der „Digitale Protektionismus“ hat laut dem VDMA in den letzten Jahren immer stärker an Bedeutung gewonnen. Die digitale Marktabschottung sei zu einer großen Bedrohung für den freien Datenverkehr geworden. Das ist ein Ergebnis einer Impulsstudie des VDMA – erstellt von Bird & Bird LLP. Sie zeigt die bedenklichen bis gravierenden Auswirkungen von Protektionismus auf Industrie 4.0 und Digitalisierung im Maschinen- und Anlagenbau. Hohe Aufwände für lokale Datenspeicherung, lokale Prüfvorschriften sowie die Sorge um die Offenlegung von Geschäftsgeheimnissen erschweren besonders kleinen und mittelständischen Unternehmen den Marktzugang. [➔ mehr ...](#)

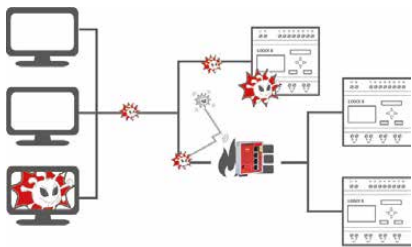
Joint Venture Sensia gegründet

Rockwell Automation und Schlumberger haben das Joint Venture Sensia gegründet. Der Anbieter von integrierten, digital vernetzten Automatisierungslösungen für die Öl- und Gasindustrie will die Effizienz steigern, die Leistung optimieren und die Risiken reduzieren. Sensia mit Hauptsitz in Houston, Texas, wird voraussichtlich einen anfänglichen Jahresumsatz von 400 Mio. \$ erzielen und rund 1.000 Mitarbeiter beschäftigen. Das Joint Venture nutzt Schlumbergers fundierte Kenntnisse in der Öl- und Gasbranche sowie die weitreichende Kompetenz von Rockwell Automation in der Automatisierungs- und Informationstechnik, um diesen schnell wachsenden Markt bedienen zu können. [➔ mehr ...](#)

Industrie-Firewall schließt Sicherheitslücke

Anzeige

MB connect line präsentiert auf der SPS in Nürnberg seine selbstlernende Industrie-Firewall mbNetfix. Damit lassen sich auch LOGO! 8-Steuerungen von Siemens in einer sicheren Umgebung betreiben. Mit dem Sicherheitshinweis SSA-542701 vom 14. Mai 2019 hat Siemens die Anwender über Sicherheitsschwachstellen bei den genannten Steuerungen informiert. Über den offenen TCP-Port 10005 kann ein Angreifer ohne Authentifizierung auf kritische Funktionen und Daten zugreifen. Ein weiterer Schwachpunkt ist die Verwendung eines statischen Krypto-Schlüssels (3DES), der sich aus dem Programmiercode der LOGO! 8 rekonstruieren lässt. Wer Netzwerkzugriff auf Port 10005 hat, kann alle Passwörter auslesen und die Gerätekonfiguration lesen und ändern. Den Anlagenbetreibern wird dringend empfohlen, unautorisierte Zugriffe auf die Steuerung durch externe Maßnahmen zu verhindern. Die selbstlernende Industrie-Firewall mbNetfix von MB connect line ist dafür ideal geeignet. Im Lernmodus zeichnet die Firewall alle Verbindungen auf. Der Anwender entscheidet anhand der erfassten Pakettabelle, welche Verbindungen zulässig sind, und sperrt alle anderen. Bezogen auf die LOGO! 8 kann anhand einer sogenannten Whitelist festgelegt werden, welche Kommunikationspartner zulässig sind.



MB connect line auf der SPS 2019: Halle 10.0, Stand 202 [➔ mehr ...](#)

POSITAL

FRABA

KIT ENCODER



Motor-Feedback für Servo- und Schrittmotoren

sps
smart production solutions
Halle 4A – Stand 401

Kooperation für Digitalisierungsprojekte

Um industrielle IoT-Projekte gemeinsam voranzutreiben, arbeiten Insys Icom, führender Hersteller für industrielle Datenkommunikation und Vernetzung, und das Bechtle IT-Systemhaus Regensburg ab sofort eng zusammen. Beide Unternehmen eint die Leidenschaft für Digitalisie-



rung, die Begeisterung für IT und das Bestreben, Kunden erfolgreich in die Zukunft zu begleiten, betonen Roland König, Geschäftsführer, Bechtle IT-Systemhaus Regensburg, (**Bild** links) und Sun Spornraft, Head of Market Communications bei Insys Icom. [➔ mehr ...](#)

Friedhelm Loh Group übernimmt „IoTOS“

Drei Unternehmen der Friedhelm Loh Group arbeiten künftig noch enger zusammen: Rittal, German Edge Cloud und „IoTOS“ bieten mit Bosch Connected Industry die erste Komplettlösung zur Integration, Harmonisierung und Analyse industrieller Produktionsdaten an. Nach German Edge Cloud gehört jetzt auch das Start-Up „IoTOS“ zur Unternehmensgruppe. Laut Dr. Karl-Ulrich Köhler,

Vorsitzender der Geschäftsführung der Rittal GmbH und CEO von Rittal International (**Bild**), bietet „IoTOS“ bietet im Verbund Softwarelösungen z. B. zur Vernetzung von Geräten und Maschinen, Real-Time-Analytics sowie der Nachverfolgbarkeit aller Komponenten in der Lieferkette. [➔ mehr ...](#)



Usability ist bei Wieland Electric im Fokus

Der Auftritt von Wieland Electric auf der SPS steht in diesem Jahr ganz im Zeichen von „Usability“. Auf dem Stand 340 in Halle 9 wird das Bamberger Traditionsunternehmen eine Vielzahl an intelligenten, zukunftsfähigen und vor allem benutzerfreundlichen Lösungen präsentieren – und zwar nicht nur in den Bereichen industrielle Kommunikation, Sicherheits- und Verbindungstechnik, sondern auch auf dem Gebiet der Antriebs-

technik. Christof Sofsky, Leiter Geschäftsbereich Industrielle Lösungen bei Wieland Electric (**Bild**): „Auf der SPS 2019 zeigen wir den Prototyp einer Antriebslösung, den man durchaus als revolutionär bezeichnen darf und den wir gemeinsam mit unseren Kunden für den weltweiten Einsatz in der Fertigungstechnik entwickelt haben.“ [➔ mehr ...](#)



CLPA zeigt CC-Link IE TSN in Aktion

Durch die Kombination von Time-Sensitive Networking (TSN) mit Gigabit-Bandbreite ist CC-Link IE TSN Vorreiter bei der Entwicklung für ein offenes industrielles Ethernet. Mit Produkten und Lösungen der wichtigsten Technologiepartner unterstreicht CC-Link Partner Association (CLPA) diese Führungsposition vom 26. bis 28.

November 2019 auf der SPS auf dem Stand 106 in Halle 5 anschaulich. Dort erwartet die Besucher die Live-Demonstration einer CC-Link IE TSN-Netzwerkumgebung. Hier ist zu sehen, wie im TSN-basierenden Gigabit-Ethernet zeitkritische Steuerdaten zusammen mit TCP/IP-Datenverkehr nahtlos integriert werden. [➔ mehr ...](#)

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.	Optosensor mit integriertem Strahlverlauf	➔ mehr ...
2.	Flach und sicher	➔ mehr ...
3.	Dünne Bediengeräte für Tragarmsysteme	➔ mehr ...
4.	Berechnet die Messunsicherheit automatisch	➔ mehr ...
5.	Bediengeräte für extreme Umgebungen	➔ mehr ...

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

1.	Step by step zu Predictive Maintenance	➔ mehr ...
2.	Update der DIN EN 60204-1: Die Neuerungen	➔ mehr ...
3.	Schnelles Erkennen von Druckluft-, Gas- und Vakuumecks	➔ mehr ...
4.	Viele Wege führen in die Cloud	➔ mehr ...
5.	TSN einfach Nachrüsten	➔ mehr ...

Produktneuheiten von Nord auf der SPS

Vom 26. bis 28. November 2019 wird Nord auf der SPS in Halle 3A an Stand 465 wieder einige neue Produkte vorstellen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf einem energieeffizienten Synchronmotor der IE4 übertrifft, zukunftsichere Schaltschrankumrichter sowie ein kabelloses, mobiles Servicetool für Nord-Antriebssysteme.

me. Der kompakte und unbelüftete Glattmotor (**Bild**) erreicht seinen hohen Wirkungsgrad, der teilweise deutlich oberhalb der Effizienzklasse IE5 liegt, über einen breiten Drehmomentbereich. [➔ mehr ...](#)



Zukunftssichere IoT-Kommunikation

Mit seinem diesjährigen Motto „Mit unseren Routern in das IoT. Zukunft ist jetzt“ unterstreicht Insys Icom, auf der SPS in Halle 5 am Stand 232, seine Positionierung als IoT-Experte. Gleich vier neue Einsteckkarten präsentiert das Unternehmen für die modulare Router-Serie MRX (**Bild**):

MRcards Fiber, WLAN, Multi-IO sowie LTE/seriell. Damit sind schnelle, kostengünstige Updates der Industrierouter auf zukünftige Standards wie Glasfaser-Anbindung, „LoRa“ und WLAN möglich. [➔ mehr ...](#)



Ethercat G in die ETG eingebracht

Kürzlich hat Beckhoff Ethercat G als Erweiterung zu Ethercat vorgestellt. Nun wurde die Technologieerweiterung in die ETG eingebracht, und das Technical Committee der ETG hat dies einstimmig akzeptiert. Die ETG ist jetzt dabei, die entsprechenden Spezifikationen um Ethercat G zu ergänzen. Die Technologie ermöglicht die Einbindung besonders datenhungriger Anwendungen zum Beispiel aus den Bereichen Vision und Messtechnik. [➔ mehr ...](#)

Siemens will Edge-Angebot ausbauen

Mit der geplanten Übernahme der Edge-Technologie von Pixeom will Siemens sein Industrial-Edge-Angebot um Software-Komponenten für die Ablaufumgebung von Apps (Edge Runtime) sowie das Gerätemanagement (Device Management) erweitern. Unternehmen können mit dem entstehenden Industrial-Edge-Ecosystem Produktionsdaten noch effizienter nutzen und flexibler auf geänderte Rahmenbedingungen reagieren. [➔ mehr ...](#)

AMA Innovationspreis 2020 gestartet

Seit 20 Jahren zeichnet der AMA Verband für Sensorik und Messtechnik (AMA) innovative Forscher und Entwickler mit dem AMA Innovationspreis aus. Das Besondere: das Preisgeld geht direkt an die Entwickler und nicht an die Firmen und Institutionen dahinter. Forscher und Entwickler können jetzt bis zum 29. Januar 2020 ihre innovativen Projekte und Produktideen aus der Sensorik und Messtechnik einreichen. [➔ mehr ...](#)

Technologieforum Bildverarbeitung

Auf dem Technologieforum Bildverarbeitung von Stemmer Imaging tauschen sich Experten und Interessierte derzeit europaweit über aktuelle Branchentrends aus. Der Tourauftakt hat mit mehr als 1.000 Besuchern in Deutschland, den Niederlanden und Frankreich einen neuen Rekord gebrochen. Weitere Stopps sind im Oktober und November in Schweden und Großbritannien geplant. [➔ mehr ...](#)

PRODUKTANZEIGE: PANEL PC

PANEL PC SERIE FlatClient bis 75"

Widescreen- oder Standardformat:
Vielseitig und Industrietauglich



- ▶ Displaygrößen von 10.1" bis 23.8" im Breitbild- und Standardformat, auch als 'XXL-Lösung' bis 75" erhältlich
- ▶ Front: PCAP Touch, resistiver Touch oder Schutzglas
- ▶ Auflösung bis Ultra-HD
- ▶ Industrietauglich – robust, zuverlässig und wartungsfrei
- ▶ Varianten mit Edelstahlfront oder für den 19" Rackeinbau verfügbar



Kontron S&T AG
Lise-Meitner-Straße 3–5
D-86156 Augsburg

Tel. +49-821-4086-0
Fax +49-821-4086-111
sales@kontron.com
www.kontron.com

Zwei M12-Weltpremierer von Escha

In der Halle 10.0 am Stand 321 der sps zeigt Escha erstmals M12x1-Steckverbinder mit Kunststoffüberwurf. Neu sind auch die fünfpoligen Varianten der L-codierten M12x1-

Power-Steckverbinder (**Bild**). Zusätzlich präsentiert der Anschlussstechnikspezialist in Nürnberg natürlich auch wieder Lösungen aus dem umfangreichen Standardprogramm so



wie interessante Modifikationsprojekte und kundenspezifische Entwicklungen. [➔ mehr ...](#)

[Newsletter bestellen](#)

[Newsletter abbestellen](#)

www.etz.de

Impressum

Verlag: VDE VERLAG GMBH, Kaiserleistr. 8A, 63067 Offenbach, 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

Anzeigen: Ronny Schumann (Anzeigenleiter), anzeigen@vde-verlag.de