

Anzeige

COMSOFT
WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN

PROFIBUS Analyse- und Testtools – Tausendfach bewährt



### Liebe newsletter-Leserinnen und -Leser,

jetzt ist es soweit: nächsten Dienstag startet mit der SPS IPC Drives das Automatisierungs-Highlight des Jahres. Alles, was in der Branche Rang und Namen hat, wird in Nürnberg vertreten sein. Einen Vorgeschmack auf die Messe sowie interessante Produktneuheiten liefern wir Ihnen mit unserem aktuellen etz-newsletter. Viel Spaß bei der Lektüre wünscht Ihnen Ihr etz-Team

### Lösungen für das Energiemanagement

Schon seit ein paar Jahren hat sich Schneider Electric als Spezialist für Energiemanagement etabliert. Die Technologieführerschaft will das Unternehmen ausbauen und präsentiert zur SPS IPC Drives in Halle 4 am Stand 310 wieder einige Neuheiten zu dem Thema. Neues Element der modernen Energiedatenerfassung ist das Kommunikationssys-

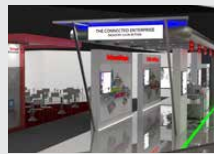


tem Enerlinx, mit dem Energiedaten aus intelligenten Leistungsschaltern und Messsystemen übertragen und Statusinformationen aus Schaltanlagen gesammelt werden. Die Kommunikationsmodule Enerlinx IFE (**Bild**) und I/O für Ethernet richten sich an Installateure, Steuerungs- und Schaltanlagenbauer sowie End- und Industriekunden. [mehr ...](#)

### Sicherheit für die Automatisierung

Vom 25. bis 27. November 2014 präsentiert der Spezialist für Überspannungs-, Blitz- und Arbeitsschutz, Dehn, sein Portfolio auf der SPS IPC Drives in Halle 10 am Stand 321. Praxisnah und branchenorientiert wird der Schutz einzelner Komponenten bis hin zu kompletten Systemen, integrierten Automatisierungslösungen sowie der Schutz hochkomplexer Gebäude- und Anlagentechnik vorgestellt. So bietet das Unternehmen mit dem neuen Überspannungsableiter für Gleichstrom, Dehnguard SE DC, den Schutz bei Blitzbeeinflussung und Überspannung von z. B. Gleichstromantrieben, Steuerstromkreisen und batteriebetriebenen Versorgungsnetzen aller Art. [mehr ...](#)

### Rockwell zeigt Connected Enterprise



Die Frage, wie die Produktion der Zukunft aussehen wird, steht im Mittelpunkt des Messeauftritts von Rockwell Automation auf der diesjährigen SPS IPC Drives. Das Unternehmen präsentiert in Halle 9 am Stand 205 (**Bild**) mit „The Connected Enterprise“ einen Ansatz, der zeigen soll, wie man die Prinzipien von Industrie 4.0 in der Praxis nutzen kann. An einer simulierten Produktionsstraße am Messestand können sich Besucher über die Vorteile vernetzter Unternehmen informieren und „The Connected Enterprise“ erleben. [mehr ...](#)

### Seminar „Requirements Engineering“

Vom 15. bis 17. Dezember 2014 bietet die Fraunhofer Academy erstmalig die Weiterbildung zum „Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level“ an. Das dreitägige Grundlagenseminar vermittelt einen Überblick über die Bereiche System & Systemkontext, Anforderungsermittlung und Dokumentation, Modellierung, Anforderungsprüfung sowie Anforderungsmanagement. Zudem lernen die Teilnehmenden, wie sie das Erlernte in ihrer eigenen Unternehmenspraxis anwenden können. [mehr ...](#)

### Gemeinschaftsstand von Profibus

Mit rund 100 Mitausstellern präsentiert Profibus & Profinet International (PI) auf der SPS IPC Drives in Halle 2 am Stand 220 Geräte und Technologien rund um Profibus, Profinet und IO-Link. Messe-Highlight am neuen Standort in Halle 2 ist ein Papierflieger-Modell, das in Zusammenarbeit mit der TU Darmstadt erstellt wurde und anschaulich die Funktionsweisen der Technologien zeigt. Aus einem einfachen Blatt Papier, das personalisiert bedruckt werden kann, wird durch spezielle Falt- und Wendemechanismen ein präzises Flugobjekt. [mehr ...](#)

Anzeige



**Highend-Look. Highend-Leistung.**  
Die Multitouch-Panel-PCs CP32xx.

sps ipc drives  
Halle 7,  
Stand 406
BECKHOFF

### Webinar: IO-Link für Industrie 4.0

Am 9. Dezember 2014 um 11:00 Uhr veranstaltet die etz elektrotechnik & automation in Zusammenarbeit mit Texas Instruments ein Webinar zum Thema „Bedeutung von IO-Link für Industrie 4.0“. In dem kostenlosen Webinar erfahren die Teilnehmer, welchen Nutzen IO-Link für Automati-

sierungsanwendungen hat und welche zusätzlichen Vorteile IO-Link im Vergleich zu Feldbussen und Industrial Ethernet bietet. Das Webinar findet direkt im Browser des Rechners statt. Die Installation einer zusätzlichen Software ist nicht erforderlich. [mehr ...](#)

Anzeige

MEHR TOUCH. MEHR PC.  
MEHR LEISTUNG.



PERFECTION IN AUTOMATION  
www.br-automation.com

## 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](http://www.etz.de) gelesen wurden.

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

|    |  |                            |
|----|--|----------------------------|
| 1. | Cloudlösung für das Energiemanagement                  | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 2. | Multifunktionsprüfsystem für Schutz- und Schaltanlagen | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 3. | Highspeed-Routing-Switch im 19-Zoll-Format             | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 4. | Motor, Antrieb und Sicherheitstechnik in einer Einheit | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 5. | Planungssoftware für die elektrische Energieverteilung | <a href="#">➔ mehr ...</a> |

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

|    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| 1. | IO-Link-Vorteile bei Presswerkzeugen genutzt                        | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 2. | Sensoren für Industrie 4.0  | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 3. | Mehr Zuverlässigkeit und Effizienz bei Schaltanlagen durch Diagnose | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 4. | Sicherheit und Offenheit in verteilten Energienetzen                | <a href="#">➔ mehr ...</a> |
| 5. | Energiedatenerfassung in der Industrie                              | <a href="#">➔ mehr ...</a> |

## Erste Stuxnet-Opfer identifiziert

Der Stuxnet-Wurm hat der Automatisierungswelt die Anfälligkeit von Automatisierungslösungen gegen Cyber-Attacken demonstriert. Nun haben Mitarbeiter von Kaspersky Lab zweitausend Stuxnet-Dateien analysiert und die ersten fünf Opfer von Stuxnet identifiziert. Allerdings bleiben auch weiterhin viele Fragen offen. [➔ mehr ...](#)

## Eplan baut EEC um

Aus Eplan Engineering Center wird Eplan Engineering Configuration: Mit der Version 2.4 hält der neue Produktname des EEC Einzug. Die Konfiguration als Kernfunktion der Mechanik-Lösung im Engineering wird nun auch im Namen manifestiert. Neue Funktionen und eine Versionsangleichung an die Eplan Plattform runden den Launch zur SPS IPC Drives ab. [➔ mehr ...](#)

## Erkennen gefährlicher Situationen

Das Unternehmen ABB beteiligt sich als Koordinator an dem Projekt „FEE“ zur frühzeitigen Erkennung und Entscheidungsunterstützung in kritischen Situationen im Produktionsumfeld. Das Projekt wurde Ende Oktober gestartet. Zentraler Gedanke ist, Alarmer zu vermeiden, die in der jeweiligen Situation keine hilfreiche Information für die Anlagenfahrer darstellen. Solche überflüssigen Alarmer können sogar von wichtigen Sachverhalten ablenken und zu Fehlentscheidungen führen. Kritische Prozesssituationen werden damit vermieden und das menschliche Auffassungsvermögen wird nicht überlastet. [➔ mehr ...](#)

## Baumüller setzt auf Industrie 4.0

Auf der SPS IPC Drives zeigt Baumüller in Halle 1 am Stand 560 wieder seine Neuentwicklungen. In Bezug auf Zukunftsfähigkeit ist dabei Industrie 4.0 eines der wichtigen Themen. Das durchgängige Engineering Framework „ProMaster“ ist die Basis für die effiziente Umsetzung und Integration aller Baumüller-Systeme. Durch die intelligente Speicherung und Selektion von Daten vereinfacht Baumüller beim Maschinenbauer Variantenhandling, Simulation und Diagnose. Weiterentwickelt wurden unter anderem die dynamischen Servomotoren DSD2 sowie die Antriebsreihen „b maXX 3300“ und „b maXX 5000“. [➔ mehr ...](#)

## WEG-Auftritt mit Servoantriebsmodell

In diesem Jahr zeigt WEG in Halle 3 am Stand 250 seine Lösungskompetenz im Bereich Automatisierung nun anhand eines dynamischen Servomodells als integrierte Komplettlösung. Das Modell zeigt fünf synchronisierte Servoantriebe, bestehend aus Servoreglern SCA06 und Servomotoren SWA, die in ihren Positionierungsaufgaben höchste Präzision erreichen. Darüber hinaus sind weitere Automatisierungskomponenten von WEG, wie Schütze, Leistungsschutzschalter, ein HMI, ein Touchscreen, Motorschutzschalter und Drucktaster, in dem Simulator verbaut. [➔ mehr ...](#)

## Energieeffiziente Lösungen

Zum Thema Energieeffizienz zeigt Eaton auf der SPS IPC Drives in Halle 9 am Stand 371 gleich mehrere Innovationen, wie die Frequenzumrichterreihe Power-XL DG1 (**Bild**). Sie wurde für anspruchsvolle industrielle und gebäudetechnische Anwendungen für Leistungen von 0,55 kW bis 160 kW entwickelt. Ein weiteres Beispiel ist der Drehzahlstarter Power-XL DE1. Diese neue Gerätekategorie soll die Lücke zwischen Motorstarter und Frequenzumrichter schließen. [➔ mehr ...](#)



Anzeige

# zenon

## Ergonomie und Usability mit zenon

Effizienter projektieren und mehr Performance aus Maschinen und Anlagen holen.

Das ist Ergonomie mit zenon.

www.copadata.de

Besuchen Sie uns auf der SPS IPC Drives HALLE 7 STAND 7-590

## Energieeffiziente Antriebssysteme

Am Mittwoch den 26. November 2014 veranstaltet der ZVEI um 14:00 auf dem Forum der SPS IPC Drives in Halle 2 am Stand 610 eine Podiumsdiskussion über die neue Norm DIN EN 50598-2, die noch in diesem Jahr eingeführt werden soll. Mit ihr werden die Energieeffizienzanforderungen von der einzelnen Komponente auf das gesamte System ausgedehnt. Unter der Moderation von Frank Nolte vom VDE-VERLAG diskutieren dann Experten von Bauer Gear Motor, Danfoss, KSB, Lenze, Siemens und VEM/CEMEP unter anderem darüber, wie sich die neue Norm in die Motorenverordnung 640/ 2009/EU einfügt und welche Anforderungen auf die Maschinen- und Anlagenbauer zukommen. [➔ mehr ...](#)

## Produkte mit Powerlink und Opensafety

Auf ihrem Stand 410 in Halle 2 der SPS IPC Drives (**Bild**) präsentiert die Ethernet Powerlink Standardization Group (EPSG) zahlreiche neue Geräte mit Powerlink und Opensafety. So sind unter anderem Neuvorstellungen von Lti, Fraba Posital, Crevis, Elobau, Siko, B&R und Advantech zu sehen. Ein weiterer Schwerpunkt des Messeauftritts liegt auf dem offenen Sicherheitsprotokoll Opensafety und der kürzlich veröffentlichten Version 1.4 der Opensafety-Distribution. Eine Demonstration zeigt, wie einfach Opensafety in verschiedene Automatisierungslösungen integriert werden kann. [➔ mehr ...](#)



Geballte  
**M2M**  
 Kompetenz

**m2m-soft**

**secunet**  
*Telefonica*

**DEVICE INSIGHT**

sps ipc drives  
**Halle 7**  
**Stand 201**

„Excellence-in-M2M“ Netzwerk-Stand [www.insys-icom.de/SPS-2014](http://www.insys-icom.de/SPS-2014)

Anzeige

## VDMA: Gelungener Quartalsabschluss

Der Auftragseingang im Maschinen- und Anlagenbau in Deutschland lag im September 2014 um 13 % über dem Vorjahresniveau. Das Inlandsgeschäft sank um 9 %, das Auslandsgeschäft lag um 24 % über Vorjahresniveau, teilte der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) mit. In dem von kurzfristigen Schwankungen weniger beeinflussten Dreimonatsvergleich Juli bis September 2014 stieg der Bestelleingang im Vorjahresvergleich um 5 %. Die Inlandsaufträge lagen bei +1 %, die Auslandsaufträge bei +6 %. [mehr ...](#)

## Namur 2014: Dima-Konzept vorgestellt

Trotz Lokführerstreik kamen 570 Teilnehmer zur 77. Namur-Hauptsitzung nach Bad Neuenahr am 6. und 7. November 2014. Das Thema der diesjährigen Hauptsitzung hieß „Dezentrale Intelligenz – neue Wege in der Prozessautomatisierung“. Die Veranstaltung fokussierte das Zusammenwachsen von IT und Automatisierung. „Modulare Anlagen werden als Ersatz für Batchanlagen kommen“, ist zum Beispiel Dr. Wilhelm Otten, Vorsitzender der Namur und Head of Business Line Technical Services, Evonik Industries, überzeugt. Als Sponsor nutzte das Unternehmen Wago die Veranstaltung und stellte Dima zur Automatisierung von Package Units in der Prozessindustrie vor. Das Automatisierungskonzept zur Dezentralen Intelligenz Modularer Anlagen (Dima) setzt die in der Namur-Empfehlung NE 148 geforderte Systemarchitektur um, die vom Namur AK 1.12 erarbeitet wurde. [mehr ...](#)

## Kongress „GIL 2014: Germany“

Frost & Sullivan stellt im Rahmen seines „GIL 2014: Germany“-Kongresses seine aktuelle Analyse der 50 neuesten Spitzentechnologien vor. Der Kongress wird am 10. Dezember 2014 im Jumeirah Hotel in Frankfurt am Main stattfinden. Das Frost & Sullivan ‚Techvision-Programm‘ ist darauf ausgelegt, solche Technologien zu identifizieren, die das operative Geschäft eines Unternehmens beeinflussen und stärken können. [mehr ...](#)

## Neuheiten von MSF Vathauer

Am Messestand 236 in der Halle 4 der SPS IPC Drives präsentiert MSF-Vathauer Antriebstechnik vom 25. bis 27.11.2014 seine Neuentwicklungen und Innovationen zur Energieeffizienz und Systemerweiterungen im Bereich der elektrischen Automatisierung. Die im Markt etablierte vollelektronische Motorstarter- und Frequenzumrichterfamilie Field Drive System für die dezentrale Antriebsautomatisierung wird um weitere Komponenten ergänzt. Mit dem Field Drive System Profinet erweitert MSF Vathauer die Anwendungsbereiche für Logistiksysteme, in denen hohe Datenaufkommen und kurze Reaktionszeiten verarbeitet werden müssen. Daneben stellt MSF Vathauer das selbststeuernde dezentrale Antriebssystem Field Drive System Even Thinking für Intralogistiksysteme vor. Das System kommt dank seiner internen Steuerungslogik (Even Thinking) ohne eine übergeordnete Anlagensteuerung aus. [mehr ...](#)

## Call for Papers: Klein- und Mikroantriebe

Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Klein- und Mikroantriebstechnik, beispielsweise bei elektrischen, elektronischen und mechanischen Komponenten sowie neue Werkzeuge für Entwurf und Simulation, stellen Experten auf der Fachtagung „Innovative Klein- und Mikroantriebstechnik“ (IKMT) 2015 am 14. und 15. September 2015 in Köln vor. Die Tagung wird bereits zum zehnten Mal gemeinsam von der Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG) und der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM) organisiert. „Wir haben jetzt viel kürzere Innovationszyklen dank neuer Entwicklungs- und Simulationstools, nicht nur bei einzelnen Antriebskomponenten, sondern auch beim Gesamtsystem. Damit sinkt das Entwicklungsrisiko deutlich“, erklärt Prof. Dr.-Ing. Gerhard Huth von der TU Kaiserslautern und Tagungsleiter der IKMT 2015. Er ruft jetzt alle Interessierten dazu auf, Beiträge über ihre Entwicklungen bis zum 4. Februar 2015 anzumelden. [mehr ...](#)

Management“, „Labview Power Programming“ und „Verification & Validation“ informieren sowie Anwendungsbeispiele und Live-Demonstrationen in verschiedenen Workshops und Seminaren erleben. Rahman Jamal (**Bild**), Marketing Director Europe, Asia, Americas von National Instruments stellte die neuesten Produkte und Technologien vor. [mehr ...](#)

## Von Sensor-Netzwerken bis Industrie 4.0

Ganz im Zeichen von Internet of Things sowie Industrie 4.0 stand der Technologie- und Anwenderkongress „Virtuelle Instrumente in der Praxis“, der am 22. und 23. Oktober 2014 zum 19. Mal im Veranstaltungsforum in Fürstentfeldbruck bei München ausgerichtet wurde. Die Teilnehmer konnten sich in Vorträgen zu „Test & Measurement“, „Embedded Control & Monitoring“, „Data



Management“, „Labview Power Programming“ und „Verification & Validation“ informieren sowie Anwendungsbeispiele und Live-Demonstrationen in verschiedenen Workshops und Seminaren erleben.

Rahman Jamal (**Bild**), Marketing Director Europe, Asia, Americas von National Instruments stellte die neuesten Produkte und Technologien vor. [mehr ...](#)

## Cloud-basierte Steuerung

Am 1. Oktober 2014 startete das Forschungsprojekt Potential, Struktur und Schnittstellen von Cloud-basierten industriellen Steuerungsdiensten (Cloud-based Industrial Control Services – CICS). Forschungsstellen sind das Düsseldorfer Teelabor, eine Einrichtung des Competence Center Automation Düsseldorf sowie der Lehrstuhl für Kommunikationssysteme

der Universität Augsburg in Verbindung mit dem Fraunhofer ESK in München. Sie wollen eine Referenzarchitektur einschließlich zugehöriger Schnittstellen auf Basis von Webtechnologien erforschen, die für eine Realisierung von industriellen Steuerungsprogrammen nach IEC 61131 oder IEC 61499 als Steuerungsdienste geeignet ist. [mehr ...](#)

## Sicherheit in DC-Anwendungen

Am 28. August 2014 diskutierten 102 Experten aus 19 Ländern auf dem internationalen Arbeitsschutzsymposium „Electricity and Safety in the 21st Century“ aktuelle Erkenntnisse und Vorhaben. Das Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e.V., der VDE-Ausschuss Sicherheits- und Unfallforschung sowie die DKE führen die Untersuchung „Auswirkungen von Gleichstrom (DC) auf den menschlichen Körper im Rahmen der Elektromobilität und versorgender DC-Infrastruktur – „DCSich“ durch. Sie soll bis Ende 2014 klären, ob die derzeitigen Sicherheitsanforderungen, Schutzkonzepte und Grenzwerte auch für die neuen Anwendungen ausreichend oder aber zusätzliche Anforderungen oder modifizierte Schutzkonzepte und Grenzwerte erforderlich sind. [mehr ...](#)

## Tagung Globaler Remote Service

Neben der technischen Darstellung des sicheren Fernzugriffs werden bei der 6. Jahrestagung Globaler Remote Service im Maschinen- und Anlagenbau, die vom 27. bis 29. Januar 2015 in Stuttgart stattfindet, auch die Erfolgsfaktoren effektiver Vermarktungsstrategien thematisiert. Wie wird Remote Service zum Geschäft ist die Frage, die neben der Gewährleistung der Datensicherheit von Experten aus führenden Maschinen- und Anlagenbauunternehmen diskutiert wird. [mehr ...](#)

## In eigener Sache: Der VDE VERLAG in Nürnberg

Selbstverständlich wird auch der VDE VERLAG in Nürnberg vertreten sein. In Halle 9, Stand 181 halten wir die neuesten Ausgaben der openautomation, etz Elektrotechnik + Automation sowie der building & automation für Sie bereit.

Außerdem ist der Buchbereich mit einer Auswahl aus seinem Buchprogramm vertreten. Wir freuen uns darauf, Sie an unserem Stand begrüßen zu dürfen. [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

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