

Anzeige

**COMSOFT** WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN

**PROFIBUS Analyse- und Testtools – Tausendfach bewährt**



Liebe newsletter-Leserinnen und -Leser,

bevor wir uns auf die Plätze und die Weihnachtsgans stürzen und in die hoffentlich ruhigen Feiertage verabschieden, möchten wir Ihnen mit dem etz-newsletter noch die neuesten Produkte und Lösungen von der SPS IPC Drives vorstellen. Auch wenn

die wichtigste Automatisierungsmesse dieses Mal keine Rekordzahlen vermelden konnte, gab es doch wieder eine Vielzahl an interessanten Neuheiten zu entdecken.

Viel Spaß bei der Lektüre wünscht Ihnen Ihr etz-Team

### Harting wächst um 13 %

Die Harting-Technologiegruppe in Espelkamp konnte ihren Umsatz im abgelaufenen Geschäftsjahr 2013/14 um 13 % auf 547 Mio. € (Vorjahr: 484 Mio. €) steigern. Damit erzielte das Unternehmen den höchsten Umsatz in der Unternehmensgeschichte. Die geschäftliche Entwicklung verlief in den einzelnen Regionen, in denen die Technologiegruppe tätig ist, sehr positiv. Angesichts der Wachstumsperspektiven hat Harting

neue Produktionsstätten in China, Brasilien und Rumänien aufgebaut. „Diese Länder haben ein enormes Zukunftspotenzial. Wir wollen Schritt für Schritt das weltweite Harting Produktionsnetzwerk ausbauen“, ergänzte Torsten Ratzmann, Vorstand Logistik und Produktion. Die Technologiegruppe treibt den technischen Fortschritt im Bereich Integrated Industry eng mit der Wissenschaft voran. [mehr ...](#)

Anzeige

Gastgeber / Veranstaltungsort:

**Beckhoff Automation GmbH**

**MES im FOKUS**

**vom 05.02. bis 06.02.2015**


**Marktüberblick und Branchenbeispiele**  
von der Automations- bis zur ERP-Ebene



**Ausführliches Programm und Anmeldung**

Anzeige

Hoch flexibel:  
Die neue Multitouch-  
Panel-Generation.



**BECKHOFF** New Automation Technology

### Weniger Besucher in Nürnberg

Auch in ihrem Jubiläumsjahr bestätigt die SPS IPC Drives ihre Spitzenposition als Fachmesse für die elektrische Automatisierungsbranche. Allerdings kamen zur 25. Ausgabe der Veranstaltung weniger Besucher als im Vorjahr. 56 787 Besucher informierten sich bei 1 602 Ausstellern in intensiven Fachgesprächen über die neuen Entwicklungen und Trends in der elektrischen Automatisierungstechnik. Die drei Messtage waren gekennzeichnet durch eine spürbar positive Stimmung auf den Messeständen.

[mehr ...](#)

### Bartec übernimmt Top Group

Mit der Übernahme der Mehrheit an der italienischen Top Group, bestehend aus den Firmen Feam, Nuova ASP und Fenex, vervollständigt Bartec sein Portfolio im Explosionsschutz. Parallel wird dadurch auf die Marke von 400 Mio. € Jahresumsatz zugesteuert. Die Akquisition des italienischen Firmenverbands ist die bislang größte in der knapp vierzigjährigen Bartec-Firmengeschichte. Mit der Akquisition rundet Bartec sein Produktportfolio um Technologien, wie die LED-Beleuchtungstechnik für den Einsatz im Ex-Bereich, ab.

[mehr ...](#)

### 4 kW starker Servo Drive auf 13 cm<sup>3</sup>

Auf der SPS IPC Drives stellten Haim Monhait (**Bild links**), CEO von Elmo Motion und Stefan Schmitz-Galow (**Bild rechts**), Geschäftsführer der Elmo Motion Control GmbH, den neuen Servoantrieb des Unternehmens vor. Mit nur 18 g und weniger als 13 cm<sup>3</sup> Volumen liefert der Gold Twitter bis zu 4 kW Nennleistung, Nennströme bis 50 A und Versorgungsspannungen bis DC 196 V. Die Kommunikation erfolgt über Ethercat-



oder CANopen-Schnittstellen in Echtzeit und erlaubt somit einen problemlosen Mehrachsbetrieb. [mehr ...](#)

Anzeige

**ULTRA FAST AUTOMATION**  
**1µs REAKTIONZEIT**



reACTION TECHNOLOGY

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.	Highlights von Siemens zur SPS IPC Drives	<a href="#">➔ mehr ...</a>
2.	Optischer Profinet-Switch	<a href="#">➔ mehr ...</a>
3.	Erschwingliche 3D-Drucktechnologie	<a href="#">➔ mehr ...</a>
4.	High-Speed-Routing-Switch im 19-Zoll-Format	<a href="#">➔ mehr ...</a>
5.	Mastermodule für IO-Link 1.1	<a href="#">➔ mehr ...</a>

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

1.	Virenerkennung für S7-Steuerungen	<a href="#">➔ mehr ...</a>
2.	Filter lösen Oberschwingungsprobleme	<a href="#">➔ mehr ...</a>
3.	Flexibel stanzen mit Präzision und hoher Geschwindigkeit	<a href="#">➔ mehr ...</a>
4.	Sicherheit und Offenheit in verteilten Energienetzen	<a href="#">➔ mehr ...</a>
5.	SPS-Programmierung aus der Ferne	<a href="#">➔ mehr ...</a>

## ABB tritt Industrial Internet Consortium bei

ABB beabsichtigt 2015 dem Industrial Internet Consortium (IIC) beizutreten. Die Vereinigung von über 100 Unternehmen, Organisationen und Universitäten setzt sich für ein beschleunigtes Wachstum des Industrial Internet ein, indem sie Best-Practice-Verfahren ermittelt sowie robuste Standards definiert und fördert. Mit dem IIC-Beitritt will ABB die Zusammenarbeit zwischen Technolo-

gieunternehmen fördern, die sich um die Festlegung weltweiter Standards für das Industrial Internet bemühen. Durch die Kooperation mit anderen Beteiligten will ABB sicherstellen, dass die Endanwender von den vielversprechenden Vorteilen des Industrial Internet profitieren: Effizienzverbesserungen, Kosteneinsparungen und Umsatzsteigerungen.

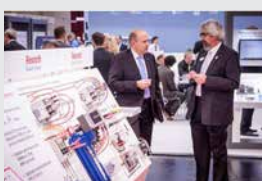
[➔ mehr ...](#)

Anzeige

**Go Mobile with PROFINEWS!**  
**Ihre PROFIBUS & PROFINET App**  
**Starke Technologie - Auch für unterwegs!**  
**Jetzt kostenlos herunterladen!**

## Interesse an Sercos gestiegen

Der Anbieter des Automatisierungsbusses Sercos, Sercos International, verzeichnete auf der SPS IPC Drives eine Leadsteigerung von rund 40 %, im Vergleich zum Vorjahr. Interessenten konnten sich auf dem Stand in Halle 2 (**Bild**) unter den Schlagworten „innovativ – interaktiv – technisch versiert“ vielseitig informieren. Den Auf-



tritt der Nutzerorganisation komplettierten rund 80 Exponate von mehr als 20 Anbietern – darunter auch eine Vielzahl neuer Produkte und Safety-Lösungen. Neben der Vielzahl physikalisch ausgestellter Produkte konnten sich Interessenten über weitere Sercos-fähige Lösungen an Multi-Touch-Wänden informieren.

[➔ mehr ...](#)

## Exceet übernimmt Lucom

Die Exceet Group hat alle Anteile an der Lucom GmbH, einem der führenden Anbieter von Industrie-Routern, VPN-Lösungen und Remote-Services, übernommen. Die Gesellschaft mit Sitz in Zirndorf erwirtschaftet rund 4 Mio. € Umsatz im Jahr und bietet ihren Kunden mit dem VPN Portal Digicloud einen einfachen Einstieg in M2M-Projekte an.

[➔ mehr ...](#)

## Meinungen zu Industrie 4.0

Im Rahmen der Marktuntersuchung von Quest Technomarketing zum Engineering der Maschinenautomation bis 2017 beurteilten die Maschinenbauer auch, „was Industrie 4.0 für das Engineering der Maschine bis 2017 bedeuten soll“. Der Report bildet in 30 Statements die ganze Bandbreite der aktuellen Einschätzung von Industrie 4.0 durch den Maschinenbau ab.

[➔ mehr ...](#)

Anzeige

**Sie stellen sich Ihren individuellen 19“-Schrank zusammen und wir liefern innerhalb von 10 Arbeitstagen**  
**Informieren Sie sich über unsere Sonderaktion!**

**may**  
 ELEKTROBAUELEMENTE  
[www.may-kg.com](http://www.may-kg.com) Über 50 Jahre Marktpräsenz. Ihr Spezialist für Schranklösungen.

## Molex legt Fokus auf Automation

Neben Steckverbindern bietet Molex komplette Verbindungslösungen für unterschiedliche Bereiche. Auf einer Pressekonferenz auf der SPS IPC Drives, stellte Riccardo Comini (**Bild**), Director Business Development Integrated Products bei Molex, die robust ausgelegten und konstruierten Infrastrukturlö-



sungen vor. Künftig will sich das Unternehmen noch stärker auf die industrielle Automation sowie auf Europa fokussieren. Erste Schritte dazu wurden in den letzten 15 Monaten die strategischen Zukäufe von FCT Electronics, Heavy Duty Connectors von Westec sowie von Flamar unternommen.

[➔ mehr ...](#)

## Kooperation für Motorsteckverbinder

Auf der SPS IPC Drives in Nürnberg präsentierten die Unternehmen LQ Mechatronik-Systeme, Murrelektronik und Amphenol-Tuchel Electronics ihr Kooperationsprojekt M15 Power. Mit dem leistungsfähigen Stecker-Kabelverbund wollen die drei Partner einen neuen Marktstandard etablieren. José Quero, Geschäftsführer bei LQ, Joachim Schmidt,



Head of Marketing bei Amphenol-Tuchel Electronics, und Michael Dietrich, Director Global Product Management bei Murrelektronik (**Bild**) stellten den Stecker-Kabelverbund vor.

[➔ mehr ...](#)

## Motion Control in SPS integriert

Auf der SPS IPC Drives haben Vipa und Yaskawa die „Slio CPU iMC7“



(**Bild**) vorgestellt. Sie ermöglicht eine unmittelbare Umsetzung von Motion-Control-Funktionen in der SPS. Die Kommunikation zwischen der Vipa-Slio-CPU und den Yaskawa-Antriebsmodulen der Sigma-7-Serie läuft über Ethercat. Für die Konfiguration wurde das Engineering-Tool Speed7 Studio entsprechend angepasst. Als wichtiges Kriterium für die universelle Verwendbarkeit der CPU „iMC7“ wird die Darstellung der Step7-Motion-Control-Funktionsblöcke im gleichen Erscheinungsbild wie die PLCopen-Motion-Funktionsblöcke angegeben.

[➔ mehr ...](#)

**Der kompakte OPC UA Server  
für S5- und S7-Steuerungen**

**IBH Link UA**

OPC UA Server mit integrierter Firewall



**NEU!**

**OPC UA**

**IBH softec**

**MEHR INFOS**

## Initiative gründet Energieeffizienznetzwerke

Bundeswirtschaftsminister Sigmar Gabriel und Bundesumweltministerin Dr. Barbara Hendricks haben gemeinsam mit zehn Verbänden der deutschen Wirtschaft eine Vereinbarung unterzeichnet, nach der bis zum Jahr 2020 500 Energieeffizienz-Netzwerke für mittelständische und große Unternehmen gegründet werden sollen. Die Teilnehmer erwarten eine jährliche Energieeinsparung von 75 PJ ab

2020, was rund 3 % des gesamten industriellen Energieverbrauchs entspricht. Leen sind Lernende Energieeffizienz-Netzwerke, bestehend aus einer Gruppe von zehn bis 15 Unternehmen. Derzeit gibt es etwa 60 derartige Energieeffizienz-Netzwerke in Deutschland. Diesen kann jedes mittelständische und große Unternehmen beitreten.

➔ [mehr ...](#)

## Mit Kontinuität in die Zukunft

Auf der Fachmesse SPS IPC Drives hat Geschäftsführer Roland Bent (**Bild**) über die Kontinuität in der Unternehmensentwicklung von Phoenix Contact gesprochen. Die Kontinuität drückt sich auch in der Entscheidung der Gesellschafter aus, Frank Stührenberg als zukünftigen Vorsitzenden der Geschäftsführung der Phoenix-Contact-Gruppe zu bestimmen. Klaus Eisert, der die Geschicke von Phoenix Contact 40 Jahre geleitet hat, wird dann den Vorsitz im Beirat übernehmen. Für 2014 geht das Unternehmen von einem Umsatzzuwachs von weltweit 7 % bis 8 % auf rund 1,75 Mrd. € aus. Die langjährige Tochtergesellschaft KW-Software wird zum 1. Januar 2015 in Phoenix Contact Software GmbH umbenannt. Die Tochtergesellschaft Conivers GmbH in Herrenberg wird bei unveränderter Rechtsform in Phoenix Contact Connector Technology umbenannt.



➔ [mehr ...](#)

## Codesys Users' Conference 2015

Auch 2015 gibt es wieder praxisnahe Informationen rund um die IEC 61131-3 Entwicklungsumgebung Codesys direkt vom Hersteller 3S-Smart Software Solutions. Die Veranstaltungsreihe umfasst Know-how und Tipps zu allen Codesys-Produktfamilien. Die nächsten Users' Conferences finden in Hannover am 10.03., in Chemnitz am 12.03., in Egerkingen/Schweiz am 17.03. sowie in Stuttgart am 19.03. statt.

➔ [mehr ...](#)

## Syslogic baut neues Werk in Sachsen

Die Syslogic Group, spezialisiert auf hochwertige Industrieelektronik, baut in Bannewitz, nahe Dresden, ein neues Werk. In dem Neubau mit einer Nutzfläche von fast 1000 m<sup>2</sup>, der bis Ende 2014 fertiggestellt werden soll, will das Unternehmen Touch-Panel-Computer und Komponenten für intelligente Kamerasysteme produzieren.

➔ [mehr ...](#)

## Turck baut in Mülheim neue Zentrale

Der Mülheimer Automatisierungsspezialist Turck erweitert seine Vertriebs- und Marketingzentrale. Mit einem symbolischen ersten Spatenstich gaben die Turck-Geschäftsführer Ulrich Turck und Christian Wolf im Beisein von Mülheims Oberbürgermeisterin Dagmar Mühlendorf und des Architekten Erasmus Eller den Startschuss für den Neubau in Mülheim an der Ruhr (**Bild**). Auf dem rund 15000 m<sup>2</sup> großen Grundstück direkt neben der bestehenden Firmenzentrale an der Witzlebenstraße wird bis zum Frühjahr 2016 ein archi-



tektionisch anspruchsvolles Gebäude entstehen, das rund 4500 m<sup>2</sup> Büro- und Repräsentationsfläche für Mitarbeiter und Kunden bietet.

➔ [mehr ...](#)

## Neuer Geschäftsführer bei Rittal

Hans Sondermann (**Bild**) hat zum 1. Oktober 2014 den Geschäftsbereich Vertrieb International bei Rittal übernommen. Der 55-jährige Wirtschaftsingenieur kommt vom Antriebstechnikspezialisten SEW Eurodrive, wo er 27 Jahre in verschiedenen Managementpositionen in Logistik und Vertrieb, zuletzt als Geschäftsführer Vertrieb und Marketing, tätig war, zum weltweit führenden Systemanbieter für Steuerungs- und Schaltschränke.



➔ [mehr ...](#)

## Powerbox-Craftec wird Powerbox

Eines der größten europäischen Unternehmen für Stromversorgung und Netzteile, Powerbox-Craftec, vereinfacht seinen Namen. Seit dem Zusammenschluss der beiden Schwesterunternehmen im Herbst 2013 ist eine neue Strategie entwickelt worden, die derzeit umgesetzt wird. Dabei soll das Komplexe vereinfacht werden. Zwei Schritte dieses fortlaufenden Prozesses sind jetzt gerade erfolgt. Der Name wurde vereinfacht von Powerbox-Craftec zu Powerbox, und es wurde eine neue Website für das Gemeinschaftsunternehmen präsentiert.

➔ [mehr ...](#)

Anzeige



## PI-Konferenz 2015

**Netzwerk der Zukunft**

– Partner der Anwender seit 25 Jahren

11.-12. März 2015 | Speyer

Fachvorträge  
Workshops



[www.pi-konferenz.de](http://www.pi-konferenz.de)

## Murrelektronik unter neuer Leitung

Markus Schyboll (44) (**Bild**) wird ab Januar 2015 neuer Geschäftsführer bei Murrelektronik. Er übernimmt die Verantwortung für den nationalen sowie den internationalen Vertrieb und ist zudem Stellvertreter des geschäftsführenden Gesellschafters und Gründer von Murrelektronik Franz Hafner (71). Unterstützt wird M. Schyboll in seiner Tätigkeit von

Stefan Grotzke, bereits langjähriger Geschäftsführer bei Murrelektronik und verantwortlich für Operation und R&D, und einer erfahrenen Geschäftsleitung bestehend aus Jürgen Zeltwanger, Stefan Krämer und Jörg Krautter.



➔ [mehr ...](#)

## Eaton und Yokogawa entwickeln Steuerung

Das Energiemanagement-Unternehmen Eaton hat Yokogawa bei der Entwicklung des neuen integrierten Fertigungssteuerungssystems Centrum VP R6.01 (**Bild**) tatkräftig unterstützt. Das System soll mit einem eigensicheren, universellen IO-Modul mehr Effizienz in den Bereichen Systemkonfiguration und



Ingenieurwesen bieten. Yokogawa nahm Kontakt mit MTL, einem Geschäftszweig von Eatons Crouse-Hinds auf, um von dessen Expertise in Sachen inhärente Sicherheitsvorrichtungen in Gefahrenbereichen und allgemeiner Prozesssteuerungsapplikationen zu profitieren.

➔ [mehr ...](#)

## Servoantrieb mit integrierter Sicherheit

Der Servoantrieb Kinetix 5500 mit integrierter Sicherheitsfunktionalität (**Bild**) von Rockwell verfügt über High-Speed-Koordination. Über das Ethernet/IP-Netzwerk lassen sich sicherheitsrelevante Signale und IP-Adressen über dieselbe Leitung übertragen. Ein fest verdrahtetes Sicherheitssystem wird hierdurch überflüssig. Maschinen- und Anlagenbauer können mit der Entwicklungsumgebung Studio 5000 und den Sicherheitssteuerungen Allen-Bradley Guardlogix den Antrieb zugänglicher konfigurieren. [mehr ...](#)



## Videc und Procentec kooperieren

Kommt es zu Störungen in industriellen Bussystemen, muss schnell und sicher reagiert werden, damit ein Kommunikationsverlust nicht in einen Datenverlust mündet, der weitere Schäden an den Unternehmenswerten hervorrufen kann. Zu diesem Zweck haben die Procentec GmbH als Hersteller für die Kommunikationsüberwachung und Videc als Softwarehersteller für anlagenübergreifende Meldesysteme eine Kooperation vereinbart. [mehr ...](#)

## Anreihbare Umrichter in neuen Klassen

Das anreihbare Antriebskonzept „b maXX 5000“ (**Bild**) von Baumüller gibt es mit Einspeise- und Rückspeiseeinheiten jetzt auch in Leistungsklassen bis 150 kW. Die Familie deckt typische Motorleistungen von 1 kW bis 90 kW ab. Die wassergekühlte Variante der 90-kW-Achse ist mit einer Breite von nur 175 mm eines der kompaktesten Geräte dieser Leistungsklasse am Markt. [mehr ...](#)



## Konferenz zur Prozessregelung

Die Konferenz European Advanced Process Control and Manufacturing Conference beschäftigt sich mit Fragen der Prozessregelung und Fertigungssteuerung im Hightech-Bereich (Halbleiter, Solar, LED, ...). Sie findet jährlich im Wechsel an verschiedenen europäischen Standorten statt und blickt bereits auf eine langjährige Historie zurück. 2015 treffen sich die Experten vom 13. bis 15. April in Freising bei München. [mehr ...](#)

## Ethernet/IP mit Energiesparfunktion

Die ODVA hat bekannt gegeben, dass Nutzer mit der im November 2014 veröffentlichten Ethernet/IP-Spezifikation eine energiesparende Funktionalität in ihre Produkte integrieren können, damit Geräte im Produktionsbetrieb effizienter sind. Das Update ist das neueste Produkt der ODVA-Energieinitiative zur Optimierung der Energienutzung (OEU), wobei Energie als eine organisierte Ressource betrachtet wird. Mit dieser neuesten Erweiterung baut die ODVA auf ihre umfassende Suite von Technologien zur Überwachung und dem Management von Energie für Endbenutzer und OEM. [mehr ...](#)

## Neue Version von Profisafe

In der letzten Zeit sind neue Anforderungen an die funktional sichere Kommunikation bekannt geworden, die zum Ziel haben, die Rate aller Arten von Fehlfunktionen (Restfehler) für Systeme der funktionalen Sicherheit zu bestimmen und zu reduzieren. PI (Profibus & Profinet International) hat das Thema aufgenommen und in der neuen Version von Profisafe V2.6.1 umgesetzt. Dabei ist die Kompatibilität zu der bisherigen Version gewährleistet. Die neue Version von Profisafe wurde bereits durch die Prüfstellen der IFA und des TÜV Süd bewertet und das positive Ergebnis in Prüfprotokollen dokumentiert. [mehr ...](#)

## Busklemmen für die Leiterkarte

Die Ethercat-Steckmodule der EJ-Serie (**Bild**) von Beckhoff sind die effiziente Lösung zur Umsetzung des Plattformgedankens bei Großserien mit vielen Gleichteilen, ohne dabei die Möglichkeiten der Variantenbildung zu verlieren. Die Steckmodule basieren elektronisch auf dem Ethercat-IO-System und lassen sich durch ihre Bauform direkt auf eine Leiterkarte aufstecken. [mehr ...](#)



## Speichert Energie und kappt Spitzen

Die Energy Assist Unit (**Bild**) von Mitsubishi ist eine besonders effektive Möglichkeit, regenerative Energie von Servomotoren größer 30 kW intelligent zu nutzen und letztlich Energiespitzen deutlich zu reduzieren. Sie befindet sich als separate Komponente zwischen Versorgungsgerät und Wechselrichter des Servosystems. Da sie regenerativen Strom direkt in der Maschine nutzbar macht, statt ihn lediglich ins allgemeine Netz zurück zu speisen, lässt sich der Grundstrombedarf reduzieren. [mehr ...](#)



## Sortiment erweitert

Ab sofort führt Automation24 die flexible und modular aufbaubare Siemens-Steuerungsbaureihe Simatic S7-1200 inklusive passender HMI-Basic-Panels im Sortiment. Damit bietet der Online-Shop für Automatisierungstechnik seinen Kunden neben den „Logo“-Kleinststeuerungen von Siemens nun auch eine hochwertige Lösung für komplexere Steuerungsaufgaben. [mehr ...](#)

## Modulare Industrierouter-Plattform

Die modulare Industrierouter-Plattform MRX (**Bild**) von Insys Microelectronics wurde für den autonomen Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Die Hutschienen-Router werden in zwei Gerätebreiten mit drei oder fünf Slots angeboten, von denen jeweils ein bzw. drei Slots mit Erweiterungsmodulen bestückt werden können. Mit diesen Modulen lässt sich der Funktionsumfang der Router bedarfsgerecht anpassen und erwei-



## Omicron veranstaltet Diagnosewoche

Mit seiner Diagnosewoche hat Omicron Electronics eine Plattform geschaffen, bei der sich Experten und Praktiker rund um die Diagnose elektrischer Betriebsmittel austauschen können. Zu erwarten sind Vorträge und praktische Messungen zu den Themen Diagnose von Leistungstransformatoren, Messwandlern und rotierenden elektrischen Maschinen. Die nächste Diagnosewoche findet vom 9. bis 13. März 2015 in Feldkirch/Österreich statt. [mehr ...](#)

## Löst zwei Schutzaufgaben gleichzeitig

Die gesamte Baureihe RSL 400 (**Bild**) von Leuze besteht aus 16 Gerätevarianten mit Reichweiten bis 8,25 m. Die Sicherheits-Laserscanner lassen sich via Bluetooth und Ethernet-TCP/IP einfach konfigurieren. Trotz der großen Anzahl an möglichen Feldpaaren (100) ist die Erstellung unabhängiger Konfigurationen mit applikationsorientierter One-Step-Konfiguration einfacher denn je. [mehr ...](#)



## Kühlsysteme bis 1 200 kW

Die intelligenten Kühlsysteme Aquaflair (**Bild**) von Schneider Electric für 300 kW bis 1 200 kW nutzen das Prinzip der freien Kühlung mit Axiallüftern und v-förmigen verdichtenden Freikühlregistern in modularer Form. Sie sind frei konfigurierbar und eignen sich für zahlreiche Anwendungen wie den Einsatz im Datacenter oder den industriellen Bereich. [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)

Gastgeber / Veranstaltungsort:

Beckhoff Automation GmbH

# MES im FOKUS

vom 05.02. bis 06.02.2015



Beckhoff Automation GmbH · Ein Marktführer aus dem Bereich Automatisierungstechnik

## Auszug aus dem Programm:

- ▶ Effiziente Serienproduktion am Hochlohnstandort
- ▶ Integrative Informationssysteme und moderne Auftragssteuerung anhand des MES von Industrie Informatik in der Maschinenfabrik HAVER & BOECKER
- ▶ Energiedatenerfassung und einfache Maschinenkopplungen für Fertiger
- ▶ MES ist überflüssiglebensnotwendig!
- ▶ OPC UA: Status & Roadmap
- ▶ Der Weg in die digitale Fertigung
- ▶ MES-Einführung bei Phoenix Contact – Nutzen der MES-Einführung am Praxisbeispiel – Erfahrungen nach Einsatz des Systems
- ▶ Architektur eines modernen MES – individuelle Prozesse auf einer releasefähigen Standardlösung
- ▶ MES als Treiber für den kontinuierlichen Verbesserungsprozess
- ▶ MES im Kontext Lean Production
- ▶ Perfektes Zusammenspiel von SAP ME und SAP EWM in der Reifenaufbereitungsproduktion (Retread) ContiLifeCycle-Werk Stöcken

Teilnehmer zahlen bei einer verbindlichen Buchung **nur** eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von **EUR 199,00** netto zzgl. MwSt.

## Sichern Sie sich diese einmaligen Leistungen:

- ▶ 11 anwenderbezogene Vorträge
- ▶ Shuttle-Transfer
- ▶ Werksführung bei dem Unternehmen Beckhoff Automation GmbH
- ▶ Eine historische Hofführung – Museumshof Senne
- ▶ Come-Together im original ‚Historischen Gasthaus Buschkamp‘
- ▶ Hotelübernachtung inkl. Frühstück

 **Anmeldung**

ACHTUNG: Es ist nur eine begrenzte Anzahl an Plätzen vorhanden!

Sponsored by:

