

**Conta-Clip**Durchführungssystem
für Flachleitungen

Seite 2

**Finder**Neue Komponenten für
gutes Schaltschrankklima

Seite 3

**Icotek**M25-Kabeldurchführung
im hygienischen Design

Seite 4

SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

Von der Komponente bis zur Planung und Inbetriebnahme: Lösungen für den Schaltanlagen- und Schaltschrankbau

Bild: untitled exhibitions GmbH



Mitte Januar heißt es in der Messehalle Hamburg-Schnelsen wieder All About Automation. Das Thema industrieller Schaltanlagen- und Schaltschrankbau ist dabei ein wichtiges Standbein der Fachmesse.

Die Besucher finden qualifizierte Beratung auf den Messeständen, neue und bewährte Produkte und interessante Fachvorträge. Die Kombination von Anwendungsbezug und Regionalität macht die Hamburger Leistungsschau zur wichtigen Plattform für Steuerungs- und Schaltanlagenbauer in der Nordregion. Der Praxisbezug steht wie immer im Zentrum des Messekonzeptes. Damit erklärt es sich von selbst, dass auf der Messe die Komponenten der Automatisierung vorzugsweise in Verbindung mit deren Anwendung gezeigt werden.

Als Herzstück einer jeden elektrischen Anlage müssen Schalt- und Steuerungsanlagen den erhöhten Anforderungen durch die zunehmende Intelligenz der Systeme Rechnung tragen. Kommunikations- und Netzwerkfähigkeit sind Eigenschaften, die eine Schaltanlage heute in aller Regel mitbringen muss. Durchgängiges Engineering, Digitalisierungsstrategien, effiziente Kabelverarbeitung, Markierung sowie Standards und Normen: alles Themen,

die auf der All About Automation besprochen und angeboten werden. Das Engineering-Know-how der Planer und Ingenieure ist es, das neben optimalen Komponenten und leistungsfähiger Software, im Schaltanlagenbau gefragt ist. Komponenten und Software für den Schaltanlagenbau zeigen auf der All About Automation z.B. ABB Stotz-Contact, Conta-Clip, Eplan, Fimab, Finder, Icotek, Kraus & Naimer, Murrelektronik, Murrplastik, Schneider Electric, Wieland Electric und WSCAD. Zahlreiche Aussteller, die direkt im hohen Norden ihren Unternehmenssitz haben, bieten auf der Messe die Planung, Konzeption und Realisierung von Steuerungs- und Schaltanlagen an. Unter anderem Ahlrich Siemens, Emis Electrics, Hanseatic Power Solutions, IKS Sottrum oder SPIE Erwin Peters.

An beiden Messetagen gibt es auf dem Vortragsbereich der All About Automation, der Talk Lounge, ein abwechslungsreiches Programm an Aussteller- und Fachvorträgen. Auch mit Vorträgen zum Thema Schaltanlagenbau, z.B. von Wöhner zum Thema Standardschnittstellen im Schaltschrank und mit Best-Practice-Tipps von Fimab, wie man mit Digitalisierung individualisierte Standards schafft und dabei Zeit spart.

all about automation hamburg

ÖFFNUNGSZEITEN:

16. Januar 2019
9:00 - 17:00 Uhr

17. Januar 2019
9:00 - 16:00 Uhr

VERANSTALTUNGSORT:

Messehalle
Hamburg-Schnelsen
Modering 1a
22457 Hamburg

Gratisticket mit
Code q5KvzpyC auf
**www.automation-
hamburg.de**
aktivieren!

all about
automation
hamburg

**INDUSTRIE
AUTOMATION**
REGIONAL – KOMPAKT – KOMPETENT

GRATIS MESSE TICKET
online aktivieren mit
CODE q5KvzpyC

messehalle
hamburg-schnelsen
16. – 17. Jan 2019
automation-hamburg.de



Durchführungssystem mit IP66 für Flachleitungen

Das neue Durchführungssystem KDS-FB für industrielle Flachleitungen ist jetzt bei Conta-Clip ab Lager verfügbar. Wie alle KDS-Sys-

teme des Anbieters baut KDS-FB nur auf wenigen Grundkomponenten auf, mit denen sich die jeweils erforderlichen Leiter-Durchführungen im Handumdrehen und ohne Werkzeugeinsatz zusammenstecken lassen. Das variable Kabelmanagementsystem gestattet es Herstel-

lern, ihre Maschinengehäuse oder Schaltschränke ohne Detailkenntnisse der künftigen Verdrahtungsanforderungen mit Kabeldurchführungen vorzukonfektionieren. Durch den einfachen Austausch der Dichtelemente, die unabhängig von der Größe der Einführungskanäle einheitliche Außenabmessungen haben, kann die Verdrahtung jederzeit bedarfsgerecht angepasst werden. Das Unternehmen bietet das System in vier Rahmenbreiten und mit verschiedenen Unterteilungen zur Durchführung von Flachleitungen und Rundkabeln an. Die zugehörigen Dichtelemente decken alle relevanten industriell genutzten Flachleitungsabmes-

sungen ab. Zur Montage der Durchführung wird der einteilige Rahmen von der Außenseite des Gehäuses oder Verteilerschranks auf die vorbereitete Durchlassöffnung geschraubt. Anschließend brauchen die Flachleitungen nur durch die Einführungskanäle der Dichtelemente geschoben und diese von innen in die Rahmenöffnungen gepresst werden. Die im Rahmen eingespritzten TPE-Dichtungen gewährleisten eine Dichtigkeit gemäß IP66. Bei den Dichtelementen sorgen Dichtkiemen sowohl an der Außenseite als auch im Einführungskanal für Festsitz und die Abdichtung von Rahmenöffnung sowie durchgeführter Leitung.

24Vdc-Stromkreise einfach absichern

In einem Schaltschrank lassen sich normalerweise eine Vielzahl von verschiedenen Stromkreisen finden. Beginnend mit dem Feeder- und Branch-Stromreis werden unterschiedlichste Verbraucher versorgt. In fast jedem Schaltschrank findet man auch DC-Stromversorgungen, die im Regelfall zur Realisierung der 24Vdc-Steuerspannung dienen. Wenn nun auch noch für bestimmte Anwendungen oder durch etwaige Anforderungen auch ein oder mehrere Class 2 Kreise notwendig werden, so musste immer noch ein separates Netzteil je Stromkreis mit entsprechender Zertifizierung

eingesetzt werden. Dies kann nun entfallen. Durch den Einsatz der Class 2 Schutzschalter der Serie PM wird zertifiziert sichergestellt, dass alle Ausgänge den Anforderungen an NEC Class 2 (Artikel 725) ohne jegliche Einschränkung (Artikel 725) ohne jegliche Einschränkung via SPS oder auch nur durch einfache Meldekontakte wird der Kosten/Nutzenfaktor erhöht. Bei Aufteilung der Sekundärseite einer zentralen DC-Stromversorgung in weitere Stromkreise, von denen nicht alle den Class 2 Werten entsprechen müssen, bietet sich hier das intelligente und flexible Schutz-

schaltersystem EasyB an. Je nach Anforderungen und Notwendigkeiten können bis zu 40 Kanäle



Bild: Block Transformatoren-Elektronik GmbH

angereicht werden, die sowohl Class 2 als auch regulär abgesicherte Stromkreise auf Spannungsebene realisieren. Dies ist ein weiterer Schritt, um den Aufbau von 24Vdc-Stromkreisen intelligent und kommunikativ auf einfache Weise zu realisieren.

M12/RJ45-Kombination



Bild: Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG

Die neue M12-Kombination aus Kabeldose und RJ45-Adapter von Binder eignet sich besonders für Schaltschrankdurchführungen in vielen Industriezweigen. Die M12 X-kodierten Steckverbinder der Serie 825 besitzen eine 8-polige Gold-Kontaktoberfläche und sind als gerade oder gewinkelte Ausführung erhältlich. Die M12/RJ45-Kombination erfüllt die Norm IEC61076-2-109 und eignet sich für die Übertragung großer Datenmengen mit bis zu 10Gbit/s (4-paarig). Zur Serie gehört eine schirmbare M12 x-kodierte Kabeldose mit IDT-Verbindung und einem Kabeldurchlass von 5,5 bis 9mm. Die neuen M12-Steckverbinder sind für eine Bemessungsspannung von bis zu 0,5A bei 50 VAC/60 VDC ausgelegt und erfüllen im gesteckten Zustand die Anforderungen der Schutzart IP67.

Neuer Adapter zur Aufnahme von Leistungsschaltern

Wöhner präsentiert den neuen 3-poligen Eques CrossBoard zur Adaptierung von Leistungsschaltern bis 160A von allen marktüblichen Herstellern. Dieser eröffnet als Funktionalität die abgesicherte, aber sicherungslose, Einspeisung eines gesamten CrossBoard mit Leistungsschaltern bis 160A. Der Adapter ist als Universal-Adapter konzipiert und ermöglicht mit seinen verschiebbaren vier Gleitmuttern und dem lamelliertem Kupferband als Verbindung zum Leistungsschalter, die einfache und schnelle Montage aller gängigen Leistungsschalter. Die Baubreite des Adapters beträgt 90mm. Es sind zwei Adapterversionen mit Phasenteilungen von 25mm oder 30mm verfügbar. Durch einfaches Drehen des Adapters kann sowohl die Verbindung zum Leistungsschalter „oben“ als auch die Verbindung zum Leistungsschalter „unten“ realisiert werden. Das Aufrasten erfolgt werkzeuglos. Das Demontieren des Adapters kann nur mit Werkzeug erfolgen. Eine weitere Eigenschaft des Produktes ist die UL-Zertifizierung. Somit kann der Adapter

sowohl für IEC-, als auch für UL-fähige Geräte eingesetzt werden. Erweiterte Produkteigenschaften sind unter anderem einfache elektrische Direktkontaktierung auf CrossBoard, einfache und universelle elektrische und mechanische Kontaktierung von Leistungsschaltern, ein Bemessungsstrom von 160A sowie ein Phasenabstand 25mm und 30mm.



Bild: Wöhner GmbH & Co. KG

Leistungsschalter kommuniziert über alle gängigen Bussysteme

Bild: ABB Stotz-Kontakt GmbH



Die neuen Kompaktleistungs-schalter der Bau-reihe Tmax XT von ABB vereinen präzise Messfunk-tionen, Konnekti-vität und gute Schutzzei-gen-schaften. Sie eigen-sich für An-

wendungen von 160A bis 1.600A und zeich-nen sich durch hohes Ausschaltvermögen für alle Spannungen und Anwendungen aus. Kombiniert mit hochpräzisen elektronischen

Auslösern der kleinsten Baugrößen schützt die neue Reihe Anlagen und gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb. Alle Baugrößen weisen die gleiche Logik, den gleichen Funktionsumfang und die identische intuitive Bedienoberfläche auf. Durch vereinfachte Montage und Inbetriebnahme – das Einstellen ist über Bluetooth- und Ekip-Kommunikationsmodule für Mobilgeräte möglich – kann der Zeitaufwand laut Anbieter um rund 30% reduziert werden. Dank des Auslösers und des kompletten Pakets von Ekip Com-Modulen bietet der Leistungsschalter die Möglichkeit einer vollständigen Überwachung des Netzwerks durch die Inte-

gration in Scada-Systeme. Ekip Com-Module sind die Kommunikationsschnittstellen, mit denen der Auslöser direkt an den Feldbus oder das Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird. So kann das Potenzial von ABB Ability EDCS, einer Cloud-Computing-Plattform zur Überwachung, Optimierung und Steuerung elektrischer Anlagen, vollumfänglich genutzt werden. Der Leistungsschalter mit Ekip Com bietet die Möglichkeit zwischen mehr als zehn Kommunikationsprotokollen zu wählen. Dedizierte Com-Module können direkt auf den Schalter aufgeschnappt werden, beispielsweise für Modbus RTU, Profibus DP und Devicenet.

Software-Tool für den virtuellen Schaltschrankbau

In Kürze erscheint die neue Version 2.8 von Eplan Pro Panel. Eine Neuheit stellt die automatisierte Migration TS 8-basierter Projekte auf das neue Großschranksystem VX25 von Rittal dar. Mehr Flexibilität kennzeichnet die Software zum virtuellen 3D-Schaltschrankaufbau, die Anwender mit 4K-fähiger Bedienoberfläche unterstützt. Sie ist in ihrer neuen Version ganz auf Prozess eingestellt. Häufig müssen bestehende 3D-Schaltschrankaufbauten geändert werden – sei es aus Platzmangel

oder aufgrund anderer Ausprägungen eines Schanks, beispielsweise Türanschlag rechts statt links. Die neue Funktion „Artikel tauschen“ unterstützt Anwender beim Austausch bereits platzierter Komponenten. NC-relevante Bezüge werden vom System beibehalten. Makrovarianten lassen sich einfach auswählen und in den Stammdaten eines 3D-Makros hinterlegen. Bei Montageflächen lassen sich komplexe Bestückungen einfach einer anderen Montagefläche zuordnen. Ein kompletter 3D-Montageauf-

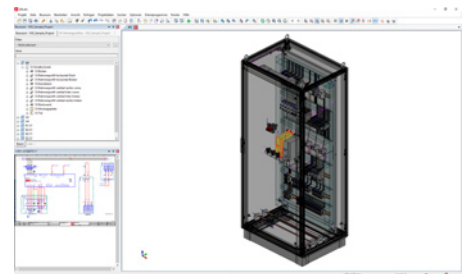


Bild: Eplan Software & Service GmbH & Co. KG

bau kann so flexibel in eine andere konstruktive Umgebung integriert werden.

Gutes Schaltschrankklima



Bild: FINDER GmbH

Das neue Komponentenprogramm für Schaltschränke von FINDER besteht aus drei Einzelserien, die gemeinsam für ein gutes Klima in Schaltschränken für industrielle Anwendungen aller Art sorgen – von Aufzügen über Klimaanlage sowie Papier und Druckmaschinen bis hin zu automatischen Lagersystemen und Industrierobotern. Die Serie 7T besteht aus Thermostaten und Hygrostaten für eine genaue

und zuverlässige Temperaturüberwachung im Schaltschrank. Die Filterlüfter der Serie 7F sind in fünf verschiedenen Baugrößen erhältlich und haben je nach Typ eine freiblasende Luftleistung von 24 m³/h bis zu 630m³/h. Sie sind in Varianten für 24V DC, 120V AC und 230V AC erhältlich. Beim Einsatz einer Filtermatte reduziert sich die Luftleistung auf 14m³/h bis zu 470m³/h. Muss das Innere des Gehäuses geheizt werden, bietet das Unternehmen die Heizgeräteserie 7H, die jüngst um den Typ 7H.51 erweitert wurde: Das neue Heizgerät ist in zwei Varianten mit Heizleistungen von 250W bzw. 400W erhältlich und eignet sich damit auch für den Einsatz in größeren Schaltschränken. Eine sichere Temperaturbegrenzung der Heizung ist dank des PTC-Heizwiderstands gewährleistet.

Stromversorgungen



Bild: Murrelektronik GmbH

Mit den Komponenten der Emparro-Reihe bietet die Firma Murrelektronik eine Lösung, um Maschinen und Anlagen wirtschaftlich mit Energie zu versorgen. Das durchgängige Stromversorgungssystem aus Schaltnetzteilen, Puffermodulen und Filtern ist genau aufeinander abgestimmt. Die Mitglieder der Produktfamilie arbeiten nicht nur im Schaltschrank, sondern auch im industriellen Feld reibungslos zusammen: Schaltnetzteile in Schutzart IP67 ermöglichen im Bedarfsfall die Verlagerung der Stromversorgung direkt an die Verbraucher.

NETWORK 2019
SCHALTSCHRANKBAU



Stuttgart
Jetzt Anmelden



- Anzeige -

Neue M25-Kabeldurchführung im hygienischen Design

Die KEL-DPZ in runder Bauform verfügen über ein integriertes metrisches Gewinde von M25 bis M63. Icotek erweitert sein Sortiment um die metrische Standardgröße M25. Die neue Größe M25 ermöglicht eine einfache und schnelle Kabeldurchführung. Es können Leitungen von 4 x Ø 3,2 - 5,2mm oder 1 x Ø 3,2 - 6,5mm und 2 x Ø 3,2 - 5,2mm durchgeführt werden. So werden Leitungen ohne Stecker schnell und sicher in Schaltschränke und Gehäuse eingeführt und mit Schutzarten bis IP68 (zertifiziert nach DIN EN60529:2000-09) und UL Type 4X abgedichtet. Weitere Zertifizierungen wie ECOLAB, cURus, HL3 u.a. sind erteilt. Durchstoßene und nicht (mehr) benötigte

Membrane werden mit Stopfen der Sorte ST-B wieder verschlossen. Eingeführte Leitungen sind automatisch abgedichtet und zugentlastet. Durch das hygienische Design entstehen keine Schmutznischen. Die Kabeldurchführung besteht aus zwei Komponenten: Einer Durchführungsplatte aus Elastomer und einem darin integrierten Polyamidkorpus. Die Serie ist halogen- und silikonfrei. Die passenden Gegenmuttern aus Polyamid gehören zum Lieferumfang.



Bild: Icotek GmbH

Motorschutzschalter bis 37kW

Schneider Electric stellt zwei neue kompakte Modelle seiner thermisch-magnetischen Motorschutzschalter der TeSys GV3-Baureihe vor. TeSys GV3P73 und GV3P80 bieten einen einstellbaren Nennstrombereich bis 73 bzw. 80A und überzeugen zusätzlich durch eine geringe Breite von 55mm. Sie sind damit um 35% kleiner als die bisher verfügbaren TeSys-Modelle. Zudem sind die neuen Motorschutzschalter für Motoren der Energieeffizienzklassen IE3 und IE4 geeignet. In Kombination mit dem neuen Leistungsschalter TeSys D Green (80A) profitieren Kunden somit von einer energieeffizienten und platzsparenden Motorstarterlösung – einschließlich direkter SPS-Anbindung bis 80A Nennstrom (ohne Koppelrelais). Zusammen eingesetzt bilden TeSys GV3 und TeSys D oder TeSys D Green eine ganzheitliche 37kW Motorstarterlösung, die den Energieverbrauch reduziert, die Installationszeit verkürzt und Platz in Maschinen und Schaltschränken einspart. Darüber hinaus ist auch die Integration in Automatisierungsarchitekturen mit einer direkten Schnittstelle zu einer SPS mit 500mA-Ausgang möglich.



Bild: Schneider Electric GmbH

Cloud-basierte Datenbank mit mehr als 1,3 Millionen Artikeldaten



Bild: WSCAD GmbH

Den Bereich Data Provisioning deckt bei WSCAD die cloudbasierte Datenbank wscad-universe.com mit über 1,3 Millionen Artikeldaten ab. Für Inbetriebnahme und Maintenance gibt es die kostenlose Augmented Reality App für iOS und Android. Die Engineering-Lösung

selbst verkörpert die neue WSCAD Suite X mit den sechs Engineering-Disziplinen Elektrotechnik, Schaltschrankbau, Verfahrens- und Fluidtechnik, Gebäude- und Raumautomation sowie Elektroinstallation. Mechanismen zur automatischen Erzeugung von Plänen einschließlich normenkonformer Dokumentation sind Bestandteil der Lösung. Eine Vielzahl von Schnittstellen zu PLM- und ERP-Systemen, anderen Automationsausrüstern sowie zur Fertigung unterstreichen den integrativen Anspruch der gesamten Lösung. Intelligent aufeinander abgestimmte Services aus dem Portfolio der WSCAD Global Business Services verkürzen die Zeiten für den produktiven Einsatz.

Einsätze für schwere Steckverbinder

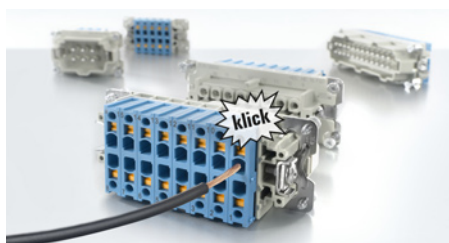


Bild: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Flexible, feindrähtige Leiter von 0,5 bis 2,5mm² (AWG 20 bis 16), ohne aufgecrimpte Aderendhülsen, lassen sich mit neuen Einsätzen für die schweren RockStar-Steckverbinder von Weidmüller einfach in die offene Anschlussstelle einstecken. Ein Werkzeug ist

nicht notwendig. Die Verbindung widersteht auch schwierigen Umgebungsbedingungen mit starken Erschütterungen und Vibrationen. Durch Betätigen des Pushers lässt sich die Anschlussstelle öffnen, der angeschlossene Leiter kann entnommen werden. Die Quick-Termination-Anschlussstechnik kommt erstmalig in HDC-HE Einsätze der RockStar Serie zum Einsatz. Angeboten werden festpolige Einsätze in den Polzahlen 6,10,16 und 24 (Baugröße 3, 4, 6 und 8), Bemessungsspannung 500V/16A. Mit den neuen Einsätzen lässt sich die Verdrahtung zuverlässiger, schneller, flexibler und einfacher durchführen.

Impressum

Verlag TeDo Verlag GmbH
Postfach 2140 – D-35009 Marburg
Tel.: +49 6421 3086-0 | Fax: -380
www.tedo-verlag.de

Verleger Dipl.-Statist. B. Al-Scheikly (V.i.S.d.P.)
Redaktion Kai Binder (Chefredakteur, -139)
Jürgen Wirtz (Redaktion, -226)

Anzeigen Markus Lehnert (-594)
Es gilt die Preisliste Nr. 1/2018.
Grafik Nadin Rühl (-493)
Timo Lange (-496)

SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

Sichern Sie sich jetzt Ihre persönlichen Ausgaben!

Hier klicken

- Anzeige -

Event: Eltec
Datum: 09.01.2019 bis 11.01.2019
Ort: Nürnberg
Homepage: www.eltec.info

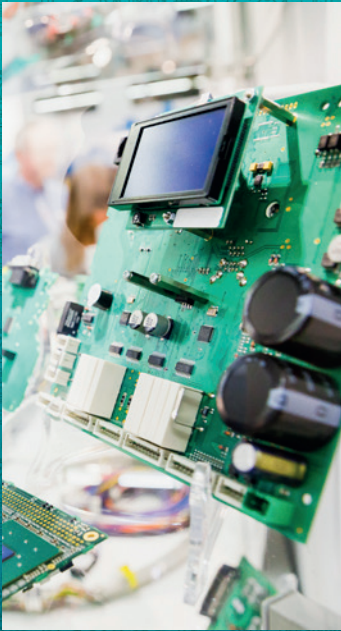
Event: All About Automation Hamburg
Datum: 16.01.2019 bis 17.01.2019
Ort: Hamburg
Homepage: www.automation-hamburg.de

Event: Elektrotechnik
Datum: 13.02.2019 bis 15.02.2019
Ort: Dortmund
Homepage: www.messe-elektrotechnik.de



IHRE LÖSUNGS- PARTNER

a.b.jödden
A.M.S. Software
ABB STOTZ-KONTAKT
Ahlrich Siemens
apra-norm Elektromechnik
B&R Industrie-Elektronik
baumeister & schack
besecke
Bihl+Wiedemann
Franz Binder
BLOCK Transformatoren-Elektronik
Börsig
Brevetti Stendalto
CONEC Elektronische Bauelemente
CONTA-CLIP
CRE Rösler Electronic
Dahms



Deutschmann Automation
drag and bot
ebm-papst St. Georgen
elcom Deutschland
Elektro Schütze
EMIS Electronics
EMSR Industrieautomation
EPLAN Software & Service
ESCHA
EUCHNER
EVG Martens
EXOR Deutschland
FiMAB Fiedler
Finder
Fischer Connectors
FlowChief
Fränkische Industrial Pipes
Galltec
Gewinde Satelliten Antriebe
H. Loitz Robotik
Hadro Technik
halstrup-walcher
Hanseatic Power Solutions
HEINRICH WOLF

Helmholz
HTK Hamburg
IAI Industrieroboter
icotek
IDE Automation
IDS Imaging Development Systems
igus®
ILME
Indu-Sol
INFRANOR
Ingenieur-Kontor-Sottrum
INOSOFT
Insevis
ipf electronic
iSATT
SKV-Special Kabel
Kabeltechnik Mathuse
Kählig Antriebstechnik
Kendrion Kuhnke Automation
KOCO MOTION
Konzept Energietechnik
Kraus & Naimer
KTC Systemtechnik
LEITEK

Lorescheit
LTI Motion
MB connect line
MC Technologies
Melior Motion
Möller
Müller Industrie-Elektronik
Murrelektronik
Murrplastik Systemtechnik
Nippon Thompson Europe
Panasonic
Pantron Instruments
PHYTEC Messtechnik
Phyton
Pilz
Printec-DS Keyboard
R+W Antriebselemente
RAFI
REINHOLZ
RK Rose+Krieger
S&D Service & Distribution
K.A.Schmersal
Schneider Electric

J. Schneider Elektrotechnik
Ingenieurbüro Dr.-Ing. Schoop
Schrepp electronic
Schroeter electronic
SEGNÖ Industrie Automation
SensoPart Industriesensorik
SEW-EURODRIVE
SIKO
Softing Industrial Automation
Spectra
SPIE Erwin Peters
SPIE Hartmann
SPINEA
TDK Technische Dienste Kleinschmidt
TERZ Industrial Electronics
TIVAL Sensors
topex
Toshiba Client Solutions Europe
UNIMOTION
UNITRONIC
V&F Verfahrenstechnik & Formenbau
VIDEC Data Engineering
VISAM

Vision & Control
Vision Engineering
VISPA
WayCon
WEG Germany
Weidmüller
WERKado
Werner Wirth
Wieland Electric
WIR electronic
WISKA Hoppmann
Wöhner
WSCAD
Yamaichi Electronics
YASKAWA Europe

Stand: 29.11.2018 // Aktuelle Liste und Ausstellerprofile: automation-hamburg.de



HANDS-ON AUF DER TALK LOUNGE

Mittwoch, 16.01.2019

	THEMA / REFERENT	UHRZEIT
Safety & Security	Die Verschmelzung von Safety und Security / Michael Müller / Pilz GmbH & Co. KG	10:20 – 10:40 Uhr
	Keine falsche Bewegung... aber SICHER! / Matthias Taub / Wieland Electric GmbH	10:40 – 11:00 Uhr
Industrielle Kommunikation	Mit Sicherheit: Mehr Daten auf weniger Raum / Rainer Ihra / Fischer Connectors GmbH	11:15 – 11:35 Uhr
	Vorsprung mit IO-Link: Volle Transparenz und intelligente Kommunikation auf Sensorebene. / Matthias Müller / Müller Industrie-Elektronik GmbH	11:35 – 11:55 Uhr
	S7-CPUs kostenlos visualisieren und einfach mit dem IIoT verbinden / Joerg Peters / Insevis Gesellschaft für industrielle Systemelektronik und Visualisierung mbH	11:55 – 12:15 Uhr

Donnerstag, 17.01.2019

	THEMA / REFERENT	UHRZEIT
Industrial Internet of Things & Industrielle Kommunikation	IIoT – Hype, Chance oder Bedrohung? / Christian Lührs / Simplexion GmbH	10:20 – 10:40 Uhr
	Vom Sensor bis in die Cloud: Betriebs- und Energiedaten-management / Reinhard Wiese / besecke GmbH & Co. KG	10:40 – 11:00 Uhr
Safety & Security	Keine falsche Bewegung ... aber SICHER! / Matthias Taub / Wieland Electric GmbH	11:15 – 11:35 Uhr
	Die Verschmelzung von Safety und Security / Michael Müller / Pilz GmbH & Co. KG	11:35 – 11:55 Uhr
Handling / Robotik / MRK	Von der Idee in den Betrieb, Aufgaben des Systemintegrators / Christian Brokamp / SPIE Erwin Peters GmbH	12:30 – 12:50 Uhr
	Bin-Picking und Teile-Handling, einfach und flexibel dank Robot Vision / Dr. Martin Hennemann / IDS Imaging Development Systems GmbH	12:50 – 13:10 Uhr

	THEMA / REFERENT	UHRZEIT
Industrial Internet of Things	Steuern-Regeln-Kommunizieren – Festo Motion Terminal / Matthias Scheunemann / Ahlrich Siemens GmbH	12:30 – 12:50 Uhr
	Schenken Sie dem Kunden den Schlüssel zu Ihrer Fernwartung – Clevere Strategien für erfolgreiche und sichere Remote Services in der Praxis / Bernd Rottorf / MB connect line GmbH	12:50 – 13:10 Uhr
	Deutschland verpasst den Anschluss – Neue Geschäftsmodelle mit der Corvina Cloud entwickeln / Olaf Prein / Exor Deutschland GmbH	13:10 – 13:30 Uhr
Schaltschrank- / Schaltanlagenbau	Segment of one: Eine Cutting-Edge Lösung für den Schaltschrankbau. Wie man mit Digitalisierung individualisierte Standards schafft und dabei Zeit spart. / Markus Fiedler / FiMAB Fiedler Maschinenbau- Blechbearbeitung GmbH	13:45 – 14:05 Uhr
Schaltschrank- / Schaltanlagenbau	CrossBoard® – die neue Standard-Schnittstelle des modularen Energieverteilsystems im Schaltschrank / Klaus Pflüger / Wöhner GmbH & Co. KG	14:05 – 14:25 Uhr
Business Impuls	Autonomes Fahren ist mehr als eine technische Herausforderung / Prof. Dr. Walter Brenner / Institut für Wirtschafts-informatik an der Uni St. Gallen	15:00 – 15:20 Uhr
	„Kann ich Ihnen irgendwie helfen..?“ Mehr Erfolg mit Messen. Die Welt der professionellen Messe-Kommunikation. / Dr. Daniel Langhans / Profiakquise Dr. Langhans GmbH	15:20 – 15:50 Uhr

Stand: 29.11.2018 – Änderungen vorbehalten.

	THEMA / REFERENT	UHRZEIT
Normen & Vorschriften	Von der Risikoanalyse zum Produkt: CE in Zeiten der IT Security / Wolfgang Brammann / SPIE Hartmann GmbH	13:45 – 14:05 Uhr
	Fit für das Auslandsgeschäft / Patrick Poberitz / S&D Service & Distribution GmbH	14:05 – 14:25 Uhr
Business Impuls	Kurzüberblick über Fördermittel und Zuschüsse für Innovation und Investition in Deutschland / Lasse Erik Gieseler / Concept Nord	14:30 – 14:50 Uhr
	Kühlschränke für Eskimos oder glaubwürdig akquirieren? Mehr Verkaufserfolg für beratungsbedürftige technische Lösungen. / Dr. Daniel Langhans / Profiakquise Dr. Langhans GmbH	14:50 – 15:20 Uhr

Aktuelle Programmdetails gewünscht?
Alle Vorträge + Referenten unter automation-hamburg.de