



Der ZVEI auf der SPS IPC Drives 2018

## **Vernetzt(e) Welten gestalten. Zukunft sichern.**



**ZVEI-Stand (Meeting Point):**  
Halle 6, Stand 146

**ZVEI-Forum:**  
Halle 6, Stand 240



## **Inhalt**

### **Der ZVEI-Beitrag zum Forum**

Dienstag, 27. November	4-5
Mittwoch, 28. November	6-7
Donnerstag, 29. November	8

<b>5G ACIA</b>	10
----------------	----

<b>Ansprechpartner</b>	11
------------------------	----

# Der ZVEI-Beitrag zum Forum

Halle 6, Stand 240

**Dienstag, 27. November 2018**

- 10:00 - 10:30 Uhr** **Labs Network Industrie 4.0 – Von der Test-Idee zum Standard am Beispiel Time Sensitive Networks (TSN)**  
Dr. Dominik Rohrmus/Siemens
- 10:30 - 11:00 Uhr**  **Vorstellung 5G-ACIA  
5G Alliance for Connected  
Industries and Automation**  
Dr. Andreas Müller/Robert Bosch
- 11:00 - 12:00 Uhr** **Software 4.0: Ein gemeinsamer Standard für das Software-Management in Industrie 4.0**  
*Moderation:*  
Prof. Martin Wollschlaeger/TU Dresden  
Yasin Bagceci/Rittal  
Thomas Debes/CodeWrights  
Dr. Andreas Graf Gatterburg/Hilscher
- 12:00 - 12:30 Uhr** **Alles gut vernetzt!? Kommunikation im Industrie 4.0-Umfeld.**  
Prof. Martin Wollschlaeger/TU Dresden
- 12:30 - 13:00 Uhr** **Wie gelingt der strukturierte Austausch von Daten zwischen Verwaltungsschalen?**  
Dr. Birgit Boss/Robert Bosch

**Dienstag, 27. November 2018**

- 13:00 - 14:00 Uhr** **Spannungsfeld: Safety und Security**  
*Moderation: Erwin Kruschitz/anapur*  
Dr. Lutz Jänicke/Phoenix Contact und Vorsitzender der UAG „Sichere Kommunikation für Industrie 4.0“  
Holger Laible/Siemens  
Jens Mehrfeld/BSI  
Andreas Teuscher/Sick
- 14:00 - 15:00 Uhr** **Flexibel, modular und verteilt – MES in Industrie 4.0 [Verwaltungsschale für Manufacturing Operations Management (MOM)]**  
*Impulsvorträge*  
Thomas Bangemann/ifak  
Johann Hofmann/Maschinenfabrik Reinhausen  
Prof. Martin Wollschlaeger/TU Dresden
- 15:00 - 15:30 Uhr** **CERT@VDE – Die IT-Sicherheitsplattform für Unternehmen der Automation**  
Andreas Harner/CERT@VDE
- 15:30 - 16:00 Uhr** **eCl@ss-AML-Integration – Über Stärken und Schwächen der beiden Standards und warum eine Kombination sinnvoll ist**  
Olaf Graeser/Phoenix Contact



# Der ZVEI-Beitrag zum Forum

Halle 6, Stand 240

**Mittwoch, 28. November 2018**

**11:00 - 12:00 Uhr**

## **Digitaler Service oder digitalisierter Service?**

*Vorträge*

André Luhmann/Lenze  
Steffen Ochsenreither/Endress+Hauser  
Hans-Joachim Schneider/Siemens  
Karl-Heinz Stoffels/Emerson

**12:00 - 13:00 Uhr**

## **Mensch-Roboter-Kollaboration**

*Moderation:*

Klaus Stark/Pilz, Vorsitzender TA Si im ZVEI  
Christian Bittner/Pilz  
Dirk Thamm/FAUDE Automatisierungstechnik  
Dr. Matthias Umbreit/BG

**ZVEI:**  
Die Elektroindustrie

Von der Komponente ins System

**Energieeffizienz im  
elektrischen Antriebssystem**



ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.  
www.zvei.org

**Mittwoch, 28. November 2018**

**13:00 - 14:00 Uhr**

## **Sensoren in der Industrie 4.0: Ein gemeinsamer Ansatz für die Zukunft.**

*Moderation: Benedikt Rauscher/Pepperl+Fuchs*  
Die Verwaltungsschale als maschinenlesbare  
Datensammlung.

Benedikt Rauscher/Pepperl+Fuchs  
AutomationML als generisches Geräte-  
beschreibungformat für Sensoren  
Markus Rentschler/Balluff  
Sensordaten als Informationsbasis für betriebs-  
wirtschaftliche Entscheidungen im Industrie 4.0  
Umfeld

Peter Erhard/ifm

Virtueller Sensor - Mit Industrie 4.0 messbar  
machen, was nicht (direkt) messbar ist.

Dr. Stefan Benk/Phoenix Contact

**14:00 - 15:00 Uhr**

## **Antriebstechnik: Neue gesetzliche Energieeffizienzanforderungen nicht nur für Motoren!**

*Moderation: Bernhard Sattler/ZVEI*

Florian Breker/Lenze  
Michael Burghardt/Danfoss  
Fred Donabauer/ABB  
Daniel Gontermann/KSB  
Dr. Jörg Hassmann/Siemens  
Michael Stark/SEW-Eurodrive

**15:00 - 16:00 Uhr**

## **Abschalten bei Safety – Nein Danke**

*Moderation:*

Klaus Stark/Pilz, Vorsitzender TA Si im ZVEI  
Frank Bauder/Leuze  
Richard Holz/Euchner  
Florian Rotzinger/Pilz  
Manfred Strobel/ifm

# Der ZVEI-Beitrag zum Forum

Halle 6, Stand 240

**Donnerstag, 29. November 2018**

**10:00 - 11:00 Uhr** **Automatisiertes Laden von Industriefahrzeugen**

*Fachvorträge*

Michael Eckle/Conductix-Wampfler  
Volker Napiwotzki/Paul Vahle

**11:00 - 12:00 Uhr** **Antrieb 4.0: Vision wird Realität**



*Moderation: Sabine Koll/elektroAutomation*

Michael Burghardt/Danfoss  
Martin Hankel/Bosch Rexroth  
Philipp Kappes/TU Darmstadt  
Dr. Arne Linder/Kollmorgen  
Stefan Pollmeier/ESR Pollmeier  
Norbert Scholz/Baumüller

**12:00 - 13:00 Uhr** **Mit Modularer Automation sicher in die Zukunft – von der Geige zum Orchester!**

Bernhard Gut/Endress+Hauser  
Ulrich Hempfen/Wago



**Donnerstag, 29. November 2018**

**13:00 - 14:00 Uhr** **Major Challenges on the Way to 5G in Industry**



*Moderation: Dr. Andreas Müller/Robert Bosch*

Dr. Xueli An/Huawei  
Bernd Kärcher/Festo  
Fabian Mackenthun/NXP  
Tilo Merlin/ABB  
Dr. Berna Sayrac/Orange

*Podiumsdiskussion in Englisch*



## 5G ACIA

Halle 6, Stand 150A



5G Alliance for Connected Industries and Automation



Die kommende Mobilfunkgeneration 5G hat das Potenzial, die aktuellen Entwicklungen im Hinblick auf Industrie 4.0 weiter zu beschleunigen und auf die nächste Stufe zu heben. Grundlage dafür ist unter anderem eine extrem leistungsfähige drahtlose Vernetzungstechnologie, die selbst für kritischste industrielle Anwendungen geeignet ist und somit ein bisher nicht gekanntes Maß an Flexibilität, Wandelbarkeit und Mobilität ermöglicht. Die Anfang April 2018 ins Leben gerufene „5G Alliance for Connected Industries and Automation“ (5G-ACIA) hat sich zum Ziel gesetzt, alle relevanten Aspekte zur erfolgreichen Etablierung von 5G in der industriellen Produktion aktiv mitzugestalten.

In der 5G-ACIA haben sich sowohl Vertreter der klassischen Automatisierungs- und Fertigungsindustrie als auch führende Organisationen aus dem Bereich der IKT-Industrie zusammengeschlossen.

Mehr Informationen unter: [www.5g-acia.org](http://www.5g-acia.org)

## Wenn Sie Fragen haben zu ...

- Energieeffizienz
  - Industrie 4.0
  - Modulare Automation
  - Life Cycle Management
  - Funktionale Sicherheit
  - Klassifizierung von Dienstleistungen
  - Industrielle Kommunikation
  - Services in Automation
- und zu allen Themen rund um die Automation

## ... dann besuchen Sie uns am ZVEI-Stand oder wenden Sie sich an:

### Fachverband Automation

Geschäftsführung

**Gunther Koschnick**, [koschnick@zvei.org](mailto:koschnick@zvei.org)

**Dr. Markus Winzenick**, [winzenick@zvei.org](mailto:winzenick@zvei.org)

**Felix Seibl**, [seibl@zvei.org](mailto:seibl@zvei.org)



Die Elektroindustrie

ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik-  
und Elektronikindustrie e.V.

Fachverband Automation

Lyoner Straße 9

60528 Frankfurt am Main

Telefon: 069 6302-466

Fax: 069 6302-386

E-Mail: [automation@zvei.org](mailto:automation@zvei.org)

[www.zvei.org](http://www.zvei.org)