

PROGRAMM



# INDUSTRIE 4.0 PRACTICE SUMMIT

AGILE STANDARDISIERUNG IM FOKUS DER PRAXIS

19. – 20. Juni 2017  
Vogel Convention Center  
Würzburg

[www.vde.com/industrie4-0](http://www.vde.com/industrie4-0)  
#i40summit



**VDE**

Der VDE/DKE Industrie 4.0 Practice Summit – Agile Standardisierung im Fokus der Praxis vom 19. bis 20. Juni 2017 in Würzburg ist eine Dialog-, Kompetenz- und Experimentierplattform und richtet sich an Experten und Entscheider im Industrie 4.0 Umfeld.

Austausch und Networking finden neben der Präsentation und Diskussion von Anwendungsbeispielen und Use Cases statt. Lösungen für das Industrie 4.0 Umfeld werden aus dem Blickwinkel Innovation, Machbarkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit und ökonomischer Umsetzbarkeit bewertet.

Ziel der Veranstaltung ist die Vorstellung und Diskussion neuer Technologien, Innovationen und Geschäftsmodelle sowie die Evaluation der technischen und ökonomischen Realisierbarkeit neuer Impulse und die Analyse klassischer und innovativer Lösungsansätze.

Veranstalter ist der Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE) und das Standardization Council Industrie 4.0 (SCI 4.0) in enger Kooperation mit der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE.

Im Fokus stehen folgende Themen:

- **Networking für Praktiker**
- **Plug & Play**  
Industrielle Sensoren in der Fabrikautomation
- **Chancen im Netzwerk**  
Potentiale durch Labs Network Industrie 4.0
- **Praxisorientierte Anwendungen**  
Lösungsforum: Vorstellung von konkreten Use Cases
- **Interoperabilität, Zuverlässigkeit & Sicherheit**  
International gesichert durch Standardisierung
- **Innovationen, Geschäftsmodelle und Realisierbarkeit**  
Marktplatz Industrie 4.0
- **Roadmap Industrie 4.0**  
Praxisumsetzung und Ausblick

Wir freuen uns auf Sie!

Herzlichst

Ihr

*Reinhold Pichler*



*Reinhold Pichler, Geschäftsführer des  
Standardization Council Industrie 4.0 (SCI 4.0)*

Partner

---

PLATTFORM  
INDUSTRIE 4.0

DIGITAL FACTORY  
JOURNAL

open  
automation

LNI 4.0  
LABS  
NETWORK  
INDUSTRIE 4.0

eilektor

► Montag, 19. Juni 2017

10:00 **Warmup**

Ausstellung

10:30 **Begrüßung**

Plenum

*Reinhold Pichler,  
Standardization Council Industrie 4.0 (SCI 4.0)*

## Keynotes



*Dr.-Ing. Gunther Kegel,  
Pepperl+Fuchs GmbH,  
Vorsitzender der Geschäftsführung*

**„Industrie 4.0 – Chancen und Herausforderungen für mittelständische Automatisierungsunternehmen“**



*Dr.-Ing. Klaus Funk,  
Zentrum Digitalisierung.Bayern,  
Koordinator der Themenplattform  
Digitale Produktion*

**„Zentrum Digitalisierung.Bayern – Integration ist notwendig! – Technisch, prozessual und systemisch“**



*Thomas Schulz  
GE Digital  
Channel Manager Central and  
Eastern Europe*

**„Die Plattform Industrie 4.0“**



*Prof. Dr. Ulrich Epple,  
RWTH Aachen  
Lehrstuhl für Prozessleittechnik*

**„Basisstandards für I4.0-Lösungen“**

11:30 **Eröffnung der Praxis Ausstellung**

**SESSION 1: Einführung**

Plenum

Sessionleiter Prof. Dr. Ulrich Epple



Dipl.-Inf. Benedikt Sauter,  
embedded Projects GmbH,  
Geschäftsführer

„Wie auch kleine Unternehmen von  
Industrie 4.0 profitieren können“

12:00 **Praxisvorführungen der Ausstellung**

Ausstellung



© Rumpenhorst-VDE

**Station 1: „Open AAS Demonstrator“**



Tobias Manger,  
evosoft GmbH

**Impulsvortrag Open AAS**

**Industrie 4.0-Komponenten – Live erleben**



© Reitz/ Plattform Industrie 4.0

---

## Station 2: „OPC-UA“



*Thomas Hahn,  
Chief Expert Software,  
Siemens AG, Corporate Technology*

### **Impulsvortrag OPC-UA**

**Digitalisierung gestalten – definieren, testen  
und standardisieren – OPC-UA**



---

## Station 3: Pepperl & Fuchs GmbH



*Dr. Jörg Nagel,  
Director technology and operations,  
Neoception GmbH*

**Pepperl+Fuchs macht die Vision von  
Industrie 4.0 zur Realität**



© Pepperl+Fuchs

---

**Station 4: BMBF Industrie 4.0-Projekt „BaSys 4.0“**



*Dr. Markus Damm,  
Stellvertretender Projektkoordinator,  
Fraunhofer Institut IESE*

**Impulsvortrag BaSys 4.0**

**BaSys 4.0 – Industrie 4.0 Middleware**



© Fraunhofer Institut IESE

---

13:00 **Technik Lunch & Networking in der Ausstellung**

Ausstellung



*Ronald Heinze, Chefredakteur VDE Verlag*

**open**  
automation

**DIGITAL** FACTORY  
JOURNAL

## 1. National Instruments Testbed IIC



*Dipl.-Ing. Rahman Jamal,  
Global Technology &  
Marketing Director,  
National Instruments*

### **Globale Strategien und Perspektiven für das Industrial Internet of Things (IIoT)**

Das IIoT schreitet regelrecht nach Testbeds (Testumgebungen). Diese fördern die Zusammenarbeit verschiedener Unternehmen, um so die Interoperabilität von deren Technologien zu gewährleisten. Dieser Vortrag vermittelt einen Einblick in einige der innovativen Testbeds des Industrial Internet Consortiums.

---

## 2. IoT-Komplettlösungen in der Praxis



*Dipl.-Ing. Dipl.-Infwiss.  
Christian Pereira,  
Geschäftsführer der Q-loud GmbH*

Viele Unternehmen fühlen sich von der Komplexität möglicher IoT-Anwendungen überfordert. Für sie ist die Q-loud GmbH ein gesuchter Partner. Ihr Ende-zu-Ende-Angebot umfasst Transformationsberatung, Soft- und Hardwarekompetenz, Standard-Hardware und eine nach IT-Analystenmeinung führende IoT-Plattform deutscher Anbieter. Auch höchste Security-Anforderungen werden erfüllt. Auf Wunsch übernimmt Q-loud zudem die komplette Fertigung der smarten Produkte.

---

## 3. Startup



*Dr.-Ing. Michael Lechner  
HOLOneering GmbH*

### **Augmented Reality in der Produktionstechnik – Schnittstellenherausforderung bei Simulations- und Messtechniksoftware**

Die HOLOneering GmbH entwickelt zusammen mit dem Lehrstuhl für Fertigungstechnologie der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg innovative Augmented Reality Anwendungen für die Produktionstechnik. Dabei hat sich das Start-up insbesondere auf die Visualisierung von Simulations- und Messergebnissen spezialisiert. Im Beitrag sollen aktuelle Herausforderungen und Chancen eines einheitlichen Standards für die Speicherung von produktionstechnischen Daten diskutiert und dessen Möglichkeiten für die Fertigungstechnik aufgezeigt werden.

---

#### 4. IT-Sicherheit



*Dieter Barelmann,  
CEO VIDE Data Engineering GmbH  
Bremen*

#### **Maßnahmen zur Gewährleistung der IT-Security im Zeitalter von I 4.0 unter anderem bei der Ver- wendung von Cloudtechnologien**

PROFINET, Ethernet/IP oder EtherCAT werden bei Anpassungen und Erweiterungen der Steuerung und Automatisierung eingesetzt. Zum einen wird die Produktion dadurch durchgehend transparent, zum anderen folgt daraus aber auch, dass alle Systeme an ein Netzwerk angeschlossen sind.

---

15:45 **Coffee & Networking  
in der Ausstellung**

Ausstellung

---

16:15 **Podiumsdiskussion**

Plenum

*geleitet von Roland Heinze*



© Rumpfenhorst/VDE

---

17:00 **Networking in der Ausstellung**

Ausstellung

---

17:30 **Get together**

Ausstellung

► Dienstag, 20. Juni 2017

09:00 **SESSION 3: Normung**

Plenum

**Begrüßung**

Plenum

*Yves Leboucher,  
Standardization Council Industrie 4.0 (SCI 4.0)*



*Constantin Hildebrandt,  
M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen  
Helmut Schmidt Universität Hamburg*



**SemAnz4.0 – Semantische Allianz für die Realisierung von Industrie 4.0**

Der Begriff Industrie 4.0 wird aktuell vor allem über die Definition von Anwendungsszenarien konkretisiert. Gemeinsam ist diesen Szenarien, dass Industrie 4.0 Komponenten Informationen über für die Wertschöpfungsrelevante Objekte austauschen, wofür eine

gemeinsame Semantik der Kommunikationspartner erforderlich ist. Alle Beteiligten müssen „dieselbe Sprache sprechen“. Der Vortrag zeigt auf, wie bestehende Standards zur Strukturierung von Informationen diese Kommunikationsgrundlage bilden können.



*Yves Leboucher,  
Standardisation Council  
Industrie 4.0 (SCI 4.0)  
Manager International Cooperations*

Das SCI 4.0 vertritt die deutschen Interessen gegenüber internationalen Konsortien und übernimmt die Weiterentwicklung der Normungsroadmap Industrie 4.0. Vorstellung von Projekten und deren Umsetzung.

---

10:00 **Praxisteil**

Plenum

- Diskussion einer Handlungsempfehlung
- Semantische Allianz

---

10:30 **Coffee & Networking  
in der Ausstellung**

Ausstellung

11:00 **SESSION 4:**  
Zertifizierung / IT Sicherheit

Plenum



*Dr. Siegfried Pongratz, Leiter Smarte Technologien und Industrie (IoT), VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut*

**VDE – Testplattform für Informationssicherheit und Interoperabilität**

Industrie 4.0 basiert auf untereinander vernetzbaren und kommunizierenden Systemen. Hierbei wird Informationssicherheit und Interoperabilität im Zuge von Industrie 4.0 als wesentlich genannt. Doch auch die Sicherheit von Menschen und Anlagen sollte nicht außer Acht gelassen werden – eine Domäne des VDE. Der Vortrag führt in verschiedene Sicherheitsphilosophien ein, zeigt die Notwendigkeit der Konformität und erläutert die Verbindung zu Industrie 4.0

11:30 **Praxisteil**  
**Plugfest / IT-Sicherheit**

Ausstellung

Lösungen für Automobil-, Pharma-, Chemie-Industrie etc.



© Maksim Kabakou – Fotolia.com

12:30 **Technik Lunch & Networking in der Ausstellung**

Ausstellung

---

13:30 **SESSION 5:**  
**Funkkommunikation**

Plenum



*Dipl.-Ing. Milan Popović,  
PMR Research & Development GmbH  
Mitglied im Fachausschuss 7.2  
„Funksysteme“ VDE/ITG*

**Funktechnologien für Industrie 4.0 –  
Vorstellung des VDE Positionspapiers**

Typische „Industrie 4.0“ Anwendungsszenarien erfordern Flexibilität und Mobilität und damit den Einsatz drahtloser Kommunikation. Es wird aufgezeigt, inwieweit verfügbare Technologien die hohen Anforderungen an industrielle Kommunikation erfüllen und was wir zukünftig erwarten können.

---

14:00 **Coffee & Networking  
in der Ausstellung**

Ausstellung

---

14:30 **SESSION 6:**  
**Begleitforschung**

Plenum



*Alfons Botthof,  
Bereichsleiter im Bereich Gesellschaft  
und Innovation in der VDI/VDE  
Innovation + Technik GmbH*

**Innovationen mit digitalen Technologien:  
wissenschaftliche Begleitung**

Digitale Technologien durchdringen zunehmend unsere Lebens- und Arbeitswelten. Bis zu einer erfolgreichen Innovation ist eine Reihe von Herausforderungen zu adressieren: Von Fragen zu Recht, IT- und Datensicherheit über das Thema Standards und Normen bis hin zu Geschäftsmodellen befasst sich die Begleitforschung in enger Kooperation mit Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft mit Strategien und Lösungen.

---

15:00 Interaktive Vorstellung von Use Cases  
aus der Begleitforschung in der Ausstellung

---

15:30 **Schlussplenum**

Plenum

Das VDE/DKE Industrie 4.0 Practice Summit bietet Ausstellern und Sponsoren die Möglichkeit der Präsentation und Interaktion. Das Programmkonzept verbindet Ausstellung und Vorträge in zwei benachbarten Räumen. Die Ausstellung ist gleichzeitig Begegnungs- und Funktionsraum. Sie bietet Ausstellern und Teilnehmern Raum und Zeit für Networking und Wissenstransfer. Für weitergehende Fragen sprechen Sie uns gerne an ([arndt.zimmermann@vde.com](mailto:arndt.zimmermann@vde.com)).



© VDE

*300 Quadratmeter Ausstellungs- und Interaktionsfläche. Wir helfen Ihnen gern bei der Gestaltung Ihres Standkonzeptes.*

[www.vde.com/industrie4-0](http://www.vde.com/industrie4-0)

## Tagungsunterlagen

---

Die Tagungsunterlagen werden als Download nach der Konferenz bereitgestellt. Das Passwort für den geschützten Bereich erhalten die angemeldeten Teilnehmer per Email.

## Jetzt online anmelden!

---

Teilnehmergebühren:	Regulär . . . . .	700 €
	VDE-Mitglied . . . . .	650 €
	Studenten . . . . .	50 €
	Promotionsstudenten/ wiss. Mitarbeiter . . . . .	100 €

Gruppenrabatt 20 % ab 5 Personen einer Firma  
(gilt nicht für Studenten)

[www.vde.com/industrie4-0](http://www.vde.com/industrie4-0)

In der Teilnahmegebühr sind die Tagungsunterlagen sowie die Verpflegung inklusive.

Ihre verbindliche Anmeldung nehmen Sie bitte über das Online-Anmeldeformular vor.

## Hinweis:

- Bei Anmeldungen aus dem Ausland kann die Zahlung ausschließlich mit Kreditkarte erfolgen.
- Bezahlung der Teilnahmegebühr (vor Ort)
- Bei kurzfristigen Anmeldungen entrichten Sie die Teilnahmegebühr bitte in bar oder per Kreditkarte vor Ort am Registrierungs-Counter im VCC Würzburg.

## Stornierung

---

Bei Stornierung bis zum 19. Mai 2017 wird die Teilnahmegebühr abzüglich € 50 für Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierungen nach diesem Zeitpunkt kann eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr vorgenommen werden. Es ist jedoch möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

## Tagungsausweis und Tagungsunterlagen

---

Sie erhalten Ihren Tagungsausweis und Ihre Tagungsunterlagen zu den Öffnungszeiten des Tagungsbüros im VCC Würzburg.

## Tagungsbüro

---

Das Tagungsbüro befindet sich bis zum 16. Juni 2017 beim

### VDE Konferenz Service

Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main

Tel. +49 69 6308 -479

E-Mail: [vde-conferences@vde.com](mailto:vde-conferences@vde.com)

Internet: [www.vde.com](http://www.vde.com)

## Tagungsbüros vor Ort

Ab dem 19. Juni 2017 befindet sich das Tagungsbüro im VCC Würzburg.

Das Tagungsbüro erreichen Sie während der Tagung unter:

Telefon: +49 170 7048612

E-Mail: [vde-conferences@vde.com](mailto:vde-conferences@vde.com)

## Öffnungszeiten

Das Tagungsbüro ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

- Montag, 19. Juni 2017 von 08:00 – 18:00 Uhr

## Hotel

---



Hotels aller Kategorien finden Sie in den einschlägigen Buchungsportalen.

<https://booki.ng/2pTKFoM>

## Anfahrt

---

### Mit ÖPNV / Bahn:

Die Fahrzeit der Straßenbahnlinie 2 (Richtung Zellerau) zwischen Hauptbahnhof und DJK-Sportzentrum beträgt etwa 10 min.

### Mit dem PKW:

<http://www.vcc-wuerzburg.de/anfahrt/>

## Aktuelle Änderungen des Programms

---

Auf der Homepage des [www.vde.com/industrie4-0](http://www.vde.com/industrie4-0) werden aktuelle Änderungen des Programms veröffentlicht.

## Kontakt

---

### Projektleitung



Arndt Zimmermann

Tel. +49 69 6308-479

E-Mail: [arndt.zimmermann@vde.com](mailto:arndt.zimmermann@vde.com)

### Ausstellung und Sponsoring



Dr.-Ing. Christian Groß

Tel. +49 69 6308-381

E-Mail: [christian.gross@vde.com](mailto:christian.gross@vde.com)

## Veranstalter

---

**VDE**



STANDARDIZATION  
COUNCIL  
**INDUSTRIE 4.0**

## Partner

---

PLATTFORM  
**INDUSTRIE 4.0**

**DIGITAL** FACTORY  
JOURNAL

**open**  
automation

 **LNI 4.0** LABS  
NETWORK  
INDUSTRIE 4.0

 **elektor**