

TAE

Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**

CALL FOR PAPERS

3. Fachtagung Industrie 4.0 und das Internet of Things

Mutige Digitalisierer – Wir zeigen Best Practices

Veranstaltung Nr. 50041.00.004
21. und 22. November 2018

LEITUNG

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel

ABGABETERMIN
VORTRAGS-
ANMELDUNG
25. April 2018

IN KOOPERATION MIT:



CALL FOR PAPERS

Call for Papers

Industrie 4.0 und das Internet of Things

Viele reden von Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge – wir nicht: auf dieser TAE-Fachtagung zeigen wir Ihnen wie die praktische Anwendung gelingt und die Digitalisierung in der Industrie erfolgreich umgesetzt werden kann. Dabei geht es nicht nur darum, wie große Unternehmen dies erfolgreich meistern, sondern und gerade auch kleine und mittlere Unternehmen davon profitieren können. Doch wie geht man das an, was sind die notwendigen Schritte, wo liegen die Erfolgsfaktoren?

KMUs, IT-Anbieter und „Global Player“ diskutieren gemeinsam über diese Fragen der digitalen Zukunft. An zwei Programmtagen erleben Sie hautnah spannende Key-Notes und Vorträge, in denen Experten aus Industrie und Wissenschaft Praxisbeispiele präsentieren und zur Diskussion in Ihrer Anwendung stellen. In der begleitenden Fachaustellung werden Beispiele dieser Best-Practice-Anwendungen präsentiert. Sie erhalten dazu wertvolle Hintergrundinformationen und haben die Möglichkeit zur Vernetzung mit den Fachexperten.

PROGRAMMAUSSCHUSS

Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Oliver Riedel

Fraunhofer IAO

Dipl.-Ing. Roland Bach

TAE e.V. und VDE

Klaus Bauer

Trumpf Werkzeugmaschinen
GmbH & Co. KG

Philipp Ehteler, B.Eng.

Balluff GmbH

Dipl.-Ing. Martin Hägele

Fraunhofer IPA

Barbara Hoisl

barbara hoisl | strategy &
business planning

Ing. Jürgen Köhler

Siemens AG

Dr. Raimund Menges

DELTA GmbH

Heinrich Munz

KUKA AG

Andreas Oroszi

Festo AG & Co. KG

Dr.-Ing. Olaf Sauer

Fraunhofer IOSB

Dipl.-Ing. Volker Schiek

Landesnetzwerk Mechatronik
BW GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Stark

Pilz GmbH & Co. KG

Prof. Dr.-Ing. h.c. (NBU)

Rainer Würslin

HS Esslingen

Gestalten Sie die Zukunft aktiv mit

Beteiligen Sie sich aktiv durch einen fachlichen Beitrag zu einem der sechs Themenschwerpunkte, einen Stand in der Fachaustellung und Ihre persönliche Teilnahme.

ZIELGRUPPEN

Mittelständische und kleine Unternehmen, Technische Leiter, Entwicklungs-, Produktions-, Fertigungs-, IT-Leiter, Leiter von Industrie 4.0-Projekten, technische und kaufmännische Führungskräfte und Entscheider, Geschäftsführer kleiner und mittlerer Unternehmen.

VORTRAGSANMELDUNG: www.tae.de/go/iot



THEMENSCHWERPUNKTE

1. Industrie 4.0 Beispiele in der Produktion

- > Leitanbieter, Leitanwender
- > Pragmatische Darstellung I 4.0 und IOT
 - > Transparenz in der Produktion (Dashboards)
 - > Produktionsoptimierung durch statistische Auswertungen
 - > Optimieren von Workflows über Prognosen für Entwicklung, Vertrieb und Service
- > Produktinnovationen für IoT optimierte Produktionsmaschinen
- > Best Practice zum Starten, Orientierung geben und Kooperationen zum Start in die Digitalisierung

2. Daten – Entstehung, Analyse, kommerzielle Nutzung, Transport, Speicherung

- > Digitaler Zwilling – Entstehung von Daten aus real existierenden Produkten oder Produktionsprozessen
- > Aktivierung des Datentransports – welche Daten kommen wie in und wie aus der Cloud?
- > Edge-Cloud – Die 4te industrielle Revolution findet nicht in der Cloud statt, sondern in der Edge
- > OPC/UA – Der Industrie 4.0 IKT-Standard für Machine-to-Machine Communication

3. Künstliche Intelligenz (KI)

- > maschinelles Lernen
- > neuronale Netze
- > Predictive Maintenance
- > Best Practices aus KI und Big Data Analytics Anwendungen

4. Mensch und Industrie 4.0 – Know-how und Qualifizierung

- > Know-how für IT-, Produktions- und Roboter-Automatisierung
- > Qualifizierung für neue Prozesse, Informationsfluss und Management
- > Aus- und Weiterbildung, neue Lernformen

5. Sicherheit für Daten und Prozesse

- > Rechtliche Fragen zu Maschinendaten, personenbezogenen Daten und Datennutzung (privacy)
- > Betriebssicherheit im Industrie 4.0-Umfeld (safety)
- > Datensicherheit in der vernetzten Welt (security)
- > Welche technischen Lösungen sind verfügbar (Edge/Cloud)

6. Neue Geschäftsmodelle – Innovationen und deren Entwicklung

- > vorausschauende Wartung
- > Messbare Erfolge durch bereits umgesetzte Geschäftsmodell-Innovationen
- > Erwartungen der großen Player an kleinere und mittlere Unternehmen für neue Kooperationsformen und vice versa

Vortragseinreichung

- > aussagekräftiges Abstract Ihres Beitrags (max. 20 Zeilen)
- > Die Kernaussage in einem Satz
- > Zuordnung zum entsprechenden Themenschwerpunkt
- > Vortragsdauer 25 Minuten
- > bis 25. April 2018

INFORMATIONEN

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Dipl.-Kfm. Tina Heine
E-Mail tina.heine@tae.de
Telefon +49 711 340 08-71



VORTRAGSANMELDUNG

Online www.tae.de/go/iot
E-Mail tina.heine@tae.de
Telefon +49 711 340 08-71



VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



WICHTIGE TERMINE

25. April 2018

Abgabetermin Vortragsanmeldung

Ende Mai 2018

Mitteilung Vortragsannahme

1. Oktober 2018

Abgabetermin Vortragsmanuskripte



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



Die Teilnahme ist für Vortragende kostenfrei. Co-Autoren zahlen die reguläre Teilnahmegebühr. Es wird eine begleitende Ausstellung organisiert, um den Teilnehmern den Stand der technischen und wirtschaftlichen Entwicklung zu präsentieren. Wir bitten um **frühzeitige** Reservierung.



SO FINDEN SIE UNS

PKW

Unmittelbar an der A8, Ausfahrt 54 Esslingen. Kostenlose TAE-eigene Parkplätze direkt am Akademiegebäude. Schranke öffnet bei Einfahrt automatisch.

BAHN

Mit attraktiven Sonderkonditionen der Deutschen Bahn zur TAE. Infos unter www.tae.de/service

Vom Hauptbahnhof Stuttgart mit der Stadtbahnlinie U7 in 25 Minuten zu erreichen. Haltestelle (Technische Akademie) direkt am Akademiegebäude.

FLUG

Vom Flughafen Stuttgart über die Autobahn A8 in 15 Minuten zu erreichen.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.

FOLGEN SIE UNS AUF:



www.tae.de/go/iot

