

TAE Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**

CALL FOR PAPERS

4. Fachtagung Industrie 4.0 und das Internet of Things

Mutige Digitalisierer – Best Practices erleben
in Fachvorträgen, Workshops und Fachaustellung

Veranstaltung Nr. 50041.00.005
20. und 21. November 2019

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Stark
Pilz GmbH & Co. KG

Abgabetermin
Vorträge/Workshops
10. Mai 2019

In Kooperation mit



CALL FOR PAPERS

Call for Papers

Industrie 4.0 und das Internet of Things

Digitalisierung – und was kommt dann?

Viele reden von Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge – wir gehen einen Schritt weiter: Auf dieser TAE-Fachtagung erleben Sie, wie die praktische Anwendung gelingt und die Digitalisierung in der Industrie erfolgreich umgesetzt werden kann.

Wie profitieren wir wechselseitig von Erfahrungen großer Unternehmungen? Wie lernen wir von den vielen innovativen Ideen und Projekten kleiner und mittlerer Unternehmen? Wie geht man es an? Welche Schritte sind notwendig? Wo liegen die Erfolgsfaktoren?

PROGRAMMAUSSCHUSS

Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Stark
Pilz GmbH & Co. KG

Mitglieder

Dipl.-Ing. Roland Bach
TAE e.V. und VDE

Philipp Ehteler, B. Eng.
Balluff GmbH

Dipl.-Ing. Martin Hägele
Fraunhofer IPA

Barbara Hoisl
barbara hoisl | strategy & business planning

Dipl.-Ing. Marc Konrad
Siemens AG

Thorsten Larsen-Vefring
Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG

Heinrich Munz

KUKA AG

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

Dipl.-Ing. Alfons Riek
Festo AG & Co. KG

Dr.-Ing. Olaf Sauer
Fraunhofer IOSB

Dipl.-Ing. Volker Schiek
Landesnetzwerk Mechatronik BW GmbH

Volker Sieber
Schnaithmann Maschinenbau GmbH

Lisa Unkelhäußer
IBM Deutschland GmbH

**Prof. Dr.-Ing. h.c. (NBU)
Rainer Würslin**
HS Esslingen

Gemeinsam diskutieren KMUs, IT-Anbieter, Global Player und Wissenschaftler diese Fragen der digitalen Zukunft. An zwei Tagen erleben Sie hautnah spannende Key-Notes und Vorträge, in denen Experten aus Industrie und Wissenschaft Praxisbeispiele präsentieren und zur Diskussion stellen. Erfahren Sie parallel in Workshops, wie Sie neueste Methoden in der Praxis anwenden können.



(Klaus Stark, Tagungsleitung)

Die begleitende Fachausstellung präsentiert Best-Practice-Anwendungen, und Sie erhalten wertvolle Hintergrundinformationen. Sie haben die Gelegenheit, sich mit Fachexperten zu vernetzen.

Gestalten Sie die Zukunft aktiv mit

Beteiligen Sie sich aktiv mit einem Beitrag zu einem der sieben Themenschwerpunkte in Form eines Vortrags oder eines Workshops. Zeigen Sie Ihre Expertise auch in unserer Fachausstellung und mit Ihrer persönlichen Teilnahme.

ZIELGRUPPEN DER FACHTAGUNG

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

EINREICHUNG IHRER THEMEN ALS WORKSHOP/VORTRAG

- > aussagekräftiges Abstract Ihres Beitrag (max. 20 Zeilen)
- > Kernaussage in einem Satz
- > Zuordnung zum entsprechenden Themenschwerpunkt und zur Form (Vortrag 20 min./Workshop 90 min.)
- > Beantwortung der Frage: „Warum sollten Teilnehmer Ihre Session besuchen?“
- > bis 10. Mai 2019 online: www.tae.de/go/iot

THEMENSCHWERPUNKTE

1. Industrie 4.0 Beispiele in der Produktion

- > pragmatische Darstellung Industrie 4.0 und IoT
- > Produktinnovationen für IoT optimierte Produktionsmaschinen
- > Best Practices zum Starten, Orientierung Geben und Kooperationen Initiieren für die Digitalisierung
- > Smart Factory

2. Daten – Entstehung, Analyse, 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-/Hybrid-/Fog-Cloud
- > OPC/UA – Der Industrie 4.0 IKT-Standard

3. Daten, das neue Gold – kommerzielle Nutzung

- > Transparenz in der Produktion (Dashboards)
- > Produktionsoptimierung durch statistische Auswertungen
- > Optimieren von Workflows durch Prognosen für Entwicklung, Vertrieb und Service

4. Künstliche Intelligenz (KI)

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

5. Mensch und Industrie 4.0 – neue Arbeitsformen, Know-how und Qualifizierung

- > neue Arbeitsformen im Kontext von Industrie 4.0: agil, selbstorganisiert u.v.m.
- > Know-how für IT-, Produktions- und Roboter-Automatisierung
- > Qualifizierung für neue Prozesse, Informationsfluss und Management
- > neue Lernformen

6. 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 (cyber security)
- > verfügbare technische Lösungen: Edge-/Hybrid-/Fog-Cloud

7. Neue Geschäftsmodelle – Innovationen, deren Entwicklung und Umsetzung

- > Lean-Startup im Corporate-Umfeld
- > Praxiserfahrungen mit bereits umgesetzten Geschäftsmodell-Innovationen
- > Beispiele für neue Kooperationsformen
- > Augmented, Virtual and Mixed Reality

Wir freuen uns auf Ihre Ideen!

INFORMATIONEN

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Dipl.-Kauffrau 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

10. Mai 2019
Abgabetermin Vortragsanmeldung

20. Juni 2019
Mitteilung Vortragsannahme

10. Oktober 2019
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.

Nutzen Sie eine unserer kostenlosen E-Ladestationen!

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

