



## Fachtagung

# MES 4.0 – Digitalisierung zwischen Sensor und Cloud

- **Innovative, ganzheitliche und flexible MES-Lösungen**
- **Erfahrungsberichte von Anwendern aus verschiedenen Industrien und Fertigungsstrukturen**
- **Digitalisierung der Wertschöpfungsprozesse in Produktion und Service**
- **Vertikale Integration der Prozesse als zentraler Baustein von Industrie 4.0**
- **Neue Geschäftsmodelle und Technologien für die Herausforderung der Zukunft**

Fachtagung 15.-16. November 2017  
**MES 4.0**

in Kooperation mit:



Die Zielsetzung einer modernen Produktion liegt in der kostenoptimierten Fertigung in hoher Qualität. Kürzere Innovationszyklen, individuellere Produkte sowie geringere Stückzahlen fordern zudem immer leistungsfähigere Produktionssysteme.

Die digitale Abbildung und Steuerung der komplex verzahnten Wertschöpfungsprozesse durch Software-Systeme wird somit immer mehr zu einem entscheidenden Wettbewerbsfaktor. Diese Aufgabe übernehmen MES-Systeme (Manufacturing Execution System), durch die rechnerintegrierte Steuerung der Fertigungsprozesse, die automatisierte Datenerfassung und Kennzahlengenerierung (z. B. OEE) sowie die vertikale Integration mit ShopFloor- und ERP-Ebene.

Insbesondere die Entwicklungen in Richtung Smart-Factory, mit standardisierten auf Internet-Technologien basierenden IT- und Kommunikationsstrukturen, sind ein wesentlicher Treiber für den verstärkten Einsatz von MES-Systemen.

Die 2-tägige Fachtagung bietet praxisnahe Vorträge von innovativen Systemanbietern, von erfahrenen Anwendern aus unterschiedlichen Branchen sowie von technologischen Experten aus der Industrie. Neben den Vorträgen stehen ausreichend Möglichkeiten zum gemeinsamen Austausch zur Verfügung. Somit können Teilnehmer und Referenten dieses innovative Zukunftsthema und auch dessen besondere Rolle im Umfeld von Industrie 4.0 diskutieren und Auswirkungen auf das eigene Unternehmen ableiten.



Mittwoch 15.11.2017

- 09:00 **Anmeldung - Come together**
- 10:00 **Begrüßung**  
Rüdiger Busch, Cluster Mechatronik & Automation e. V., Nürnberg
- Einführung und Systeme**
- 10:20 **Die Digitalisierung als Treiber für MES**  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Göhringer, Hochschule Ansbach
- 11:00 **Dynamic Manufacturing Control (JIT / JIS) - Variantenreiche Fertigungsabläufe im MES flexibel abbilden, überwachen und steuern**  
Dietmar Binert, MPDV, Executive Manager, Niederlassung München
- 11:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- Digitalisierung in Produktion und Service**
- 12:00 **Automation und MES - eine integrierte Lösung**  
Jürgen Schwarz, Leiter Geschäftsentwicklung, SAR Elektronik GmbH, Gunzenhausen
- 12:30 **Durch Digitalisierung zur optimierten Produktion**  
Harald Preiml, Vorstand, HEITEC AG, Erlangen
- 13:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- Anwender und Integration**
- 14:30 **Integrierte Werkzeugverwaltung in der Großserienfertigung**  
Andreas Stocker, Fertigungsplaner für BDE Systeme, Robert Bosch GmbH, Nürnberg
- 15:00 **Strategische Einführung MES/MOM bei einem Automobilzulieferer**  
Dr. Armin Rothhaupt, Projektleiter, Siemens AG, Digital Factory PLM
- 15:30 **Reflexion und Diskussion des 1. Seminartages**  
Rüdiger Busch, Cluster Mechatronik & Automation, Nürnberg
- 16:00 **Vernetzung und Laborführung Weißenburg**
- 16:30 **Historische Stadtführung, inkl. Bustransfer**
- 18:00 **Erfahrungsaustausch und gemeinsames Abendessen im traditionsreichen Hotel und Restaurant „Schwarzer Bär“, Am Marktplatz 13, Weißenburg**
- 20:00 **Ende der Abendveranstaltung**



## Donnerstag 16.11.2017

- 09:00 **Come together**
- 09:15 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartags**  
Rüdiger Busch, Cluster Mechatronik & Automation e. V., Nürnberg
- Systeme und Anwender**
- 09:30 **Digitale Transformation: vom MES zum „digitalen Faden“**  
Armin Kratzer, Senior Account Executive, GE Digital, Frankfurt
- 10:00 **Optimierung von Fertigungsprozessen mit Hilfe von MES Daten –  
Beispiele aus dem Robert Bosch Werk Ansbach**  
Till Mesinovic, Leiter Industrie 4.0 im Bosch Werk Ansbach
- 10:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- Anwender und Technologien**
- 11:00 **Erfahrungsbericht zur Auswahl und Einführung eines MES -Systems  
bei der Schüller Möbelwerk KG**  
Michael Beck, Ressortleiter Produktion, Schüller Möbelwerk KG, Herrieden
- 11:30 **Cloud und Daten – ein deutsches Dilemma**  
Alexander Weber, Geschäftsführer und Principal Consultant, e:ndlich OHG, Fürth
- 12:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- Technologien und Servicemodelle**
- 13:30 **Entwicklung einer Cloud-Anwendung und neuer digitaler Geschäftsmodelle  
im Werkzeugmaschinenbau**  
Jochen Heinz, Head of Industrial Data Services,  
Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Schramberg
- 14:00 **Don't Wanna Cry – Cybersecurity zur Absicherung Ihrer digitalisierten  
Produktionsumgebung**  
Dr. Christoph Jansen, Director R&D and Global Operations, Siemens AG,  
Plant Security Services, Erlangen
- 14:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 15:00 **Individuelle MES-Lösungen im Spannungsfeld komplexer werdender  
Kundenanforderungen und einer global verteilten Produktion**  
Christoph Dörrbeck, Head of IT Application Management,  
Diehl Metering GmbH, Ansbach
- 15:30 **Reflexion des Seminars: Zusammenfassung und Abschlussdiskussion, Feedback**  
Rüdiger Busch, Cluster Mechatronik & Automation e. V., Nürnberg
- 16:00 **Ende der Veranstaltung**



## Organisation

### Veranstaltungsort:

„kunststoffcampus bayern“  
Richard-Stücklen-Straße 3, 91781 Weißenburg

### Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den vorgedruckten Antwortabschnitt oder den u. a. Anmeldeink. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

### Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890,- € zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sowie die Abendveranstaltung mit ein. Bei Verhinderung der angemeldeten Person ist eine Vertretung möglich.

### Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden dann zugesandt.

### Weitere Informationen:

FAPS-IPC GmbH – Frau Sigrun Holzinger  
Telefon: +49 9122 3074-527  
Telefax: +49 9122 3074-529  
E-Mail: [sigrun.holzinger@faps-ipc.de](mailto:sigrun.holzinger@faps-ipc.de)

### Ankündigung weiterer Veranstaltungen:

27.-28.09.17: Lean Versus 4.0  
12.10.17: Generative Fertigungsverfahren  
06.-07.12.17: 7<sup>th</sup> E|DPC in Würzburg  
24.01.18: Printed Electronics  
in Life Sciences

### Bitte senden Sie uns die ausgefüllte Anmeldung:

**per Post:** FAPS-IPC GmbH  
Frau Sigrun Holzinger  
Flößaustraße 22a  
90763 Fürth/Bay.

**per Telefax:** +49 9122 3074-529

**per E-Mail:** [sigrun.holzinger@faps-ipc.de](mailto:sigrun.holzinger@faps-ipc.de)



[www.kunststoffcampus-bayern.de](http://www.kunststoffcampus-bayern.de)

Ich melde mich verbindlich für das Fachseminar vom 15.-16. November 2017 an:  
**MES 4.0 – Digitalisierung zwischen Sensor und Cloud**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname, Titel \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_ Funktion \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_ Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Telefax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_