

Fachliche Leitung:  
Prof. Dr.  
Gordana Michos

**FH·W-S**

Hochschule  
für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt

mit Besichtigung  
Siemens I4.0-Werk  
in Bad Neustadt

**FAPS**  
**IPC**



**20. und 21. Juni 2018**  
in Schweinfurt

Fachtagung

## **I4.0 – Fähigkeit von Werkzeugmaschinen**

- **Möglichkeiten und Herausforderungen von I4.0 rund um die Werkzeugmaschine und den Menschen**
- **Erfahrungsberichte von Anwendern und Herstellern aus verschiedenen Branchen**
- **Ausblick und Anregungen für das eigene Unternehmen und die Produktion**
- **Umsetzungsbeispiele aus der industriellen Praxis**



Partner im:



**Weitere Informationen:**  
Bettina Handschuh-Kiesel  
**FAPS-IPC GmbH**  
Flößbastr. 22a  
90763 Fürth/Bay.

Tel.: +49.911.235885450  
bettina.handschuh@  
faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de

Der Marktwandel von einheitlichen zu kundenindividuellen Produkten, mit kleineren Losgrößen und kürzeren Produktlebenszyklen, stellt Fertigung und Unternehmen vor immer neue Herausforderungen. Dabei hängen die mit der Industrie 4.0 und der zugehörigen Digitalisierung einhergehenden Chancen auf neue Wettbewerbsvorteile wesentlich von den einzelnen Fähigkeiten aller Bindeglieder in der Produktionskette ab. Eine Schlüsselrolle spielen hier Werkzeugmaschinen und deren Anpassungspotentiale an die neuen Herausforderungen.

Welche tatsächlichen Vorteile bringt die Digitalisierung im Wertstrom der Produktion? Wie schreitet im Kontext von I4.0 die Entwicklung von Werkzeugmaschinen und zugehörigen Komponenten voran? Wie aufwendig gestaltet sich die Vernetzung bestehender Produktionsinfrastrukturen?

Diese und viele andere Fragen werden thematisiert und damit verbundene aktuelle Möglichkeiten rund um die Werkzeugmaschine erläutert.

Die Fachtagung „I4.0 Fähigkeit von Werkzeugmaschinen“ bietet weiterhin die Gelegenheit mit erfahrenen Anwender sowie innovativen Werkzeugmaschinen- und Komponentenhersteller ins Gespräch zu kommen. Individuelle Fragestellungen können so in Diskussionsrunden erörtert und interessante Lösungsmöglichkeiten für das eigene Unternehmen abgeleitet werden.

Neben dem theoretischen Vortragsteil besteht zudem die Option das Siemenswerk in Bad Neustadt zu besichtigen und hierbei die dort ansässige „Arena der Digitalisierung“ praxisnah zu erleben.

**Exklusives Abend-Event** in der Sammlung des Kunstmäzens Dr.-Ing. e.h. Georg Schäfer



---

## Programm Teil I

### Mittwoch, 20.06.2018

- 9:00 **Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
- 9:30 **Begrüßung**  
Prof. Dr. Jürgen Hartmann, Vizepräsident Forschung  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt FHWS
- 09:45 **Edge Computing - Added Value through Software**  
Ralf Pühler, B&R Industrie-Elektronik GmbH, Eggelsberg (A)
- 10:15 **Condition Monitoring bei Fräs- und Drehzentren**  
Dr. Guido Spachholz, Geschäftsführer  
STAMA Maschinenfabrik GmbH, Schlierbach
- 10:45 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:15 **Praxisbeispiel – Zusammenspiel von Mensch und Maschine**  
Johann Hofmann, Leiter ValueFacturing®  
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Regensburg
- 11:45 **IO-Link - Die Brückentechnologie für Daten einer Maschine**  
Joachim Uffelmann, Abteilungsleiter Technik Management  
ifm electronic GmbH, Essen
- 12:15 **Effektivität steigern, Fehler vermeiden durch “Smarte Werkzeuge und Werkstücke” - Einblicke in den effektiven Einsatz von IoT Systemen**  
Michael Kaiser, Senior Sales Manager  
KATHREIN Solutions GmbH, Stephanskirchen
- 12:45 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 13:30 **Durch Digital Engineering zur optimierten Produktion**  
Kai Lenfert, Heitec AG, Erlangen
- 14:00 **Steuerungstechnik für Werkzeugmaschinen im Kontext von Industrie 4.0**  
Dr. Michael Kaefer, Digital Factory Division  
Siemens AG, Erlangen
- 14:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 14:45 **Fahrt nach Bad Neustadt an der Saale**
- 15:45 **Firmenbesichtigung der Siemens AG**
- 17:45 **Rückfahrt nach Schweinfurt**
- 19:30 **Erfahrungsaustausch beim exklusivem Abend-Event im Museum Georg Schäfer**
- 21:30 **Ende der Abendveranstaltung**



---

## Programm Teil II

### Donnerstag, 21.06.2018

- 9:00 **Kontakte aufnehmen und vertiefen**
- 9:15 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartags**  
Prof. Dr. Gordana Michos  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt FHWS
- 9:30 **Der Fertigungs-Datenprozess bis zur Werkzeugmaschine**  
Christian Erlinger, COSCOM Computer GmbH, Ebersberg
- 10:00 **Intelligente Werkzeugmaschinen im Umfeld von Industrie 4.0**  
Rolf Kettner, DMG Mori AG, Pfronten
- 10:30 **Umsetzung von Digitalisierung und Vernetzung in einer hochautomatisierten Fertigung - Erfahrungsbericht**  
Paul Kraus, ZF Friedrichshafen AG, Schweinfurt
- 11:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:30 **Industry 4.0 – Transformation at SCHAEFFLER**  
Peter Schuster, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Schweinfurt
- 12:00 **Fit für die Digitalisierung - die Entwicklung von der Maschinenkomponente zur mechatronischen Systemlösung**  
Dr. Bernd Möller, GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co KG, Nürnberg
- 12:30 **Intelligente Lineartechnik als Kernelemente I4.0-fähiger Werkzeugmaschinen**  
Dr. Sebastian Unsleber, Entwicklung Lineartechnik Vorausentwicklung und Simulation, Bosch Rexroth AG, Schweinfurt
- 13:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 14:00 **Kennzahlensysteme zur wirtschaftlichen Bewertung von Fertigungsprozessen und die Bedeutung für I 4.0**  
Prof. Dr. Wolfgang Blöchl, OTH Amberg-Weiden
- 14:30 **Methoden zur Produktivitätssteigerung in der spanenden Fertigung**  
Prof. Dr. Gordana Michos  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt FHWS
- 15:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 15:30 **Reflexion der Fachtagung: Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**  
Prof. Dr. Gordana Michos  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt FHWS
- 16:00 **Laborführung c-Factory und Werkzeugmaschinenlabor**
- 17:00 **Ende der Veranstaltung**



## Organisation

### Veranstaltungsort:

Hochschule Schweinfurt  
Ignaz-Schön-Str. 11, 97421 Schweinfurt

### Anmeldung

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den vordruckten Antwortabschnitt oder den u. a. AnmeldeLink. 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, Mittagessen, Firmenbesichtigung und Abend-Event 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 100€ zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden dann zugesandt.

### Begleitende Ausstellung:

Im Rahmen der Fachtagung können Tabletop-Präsentationen zu folgenden Konditionen durchgeführt werden: 1.500€ zzgl. MwSt. pro Aussteller. Im Preis enthalten sind jeweils 4m<sup>2</sup> Standfläche, Stromanschluss, 1/1 Seite s/w Advertorial in den Tagungsunterlagen und eine Teilnahmegebühr. Bitte melden Sie sich separat per E-Mail an.

### Fachtagungen 2018:

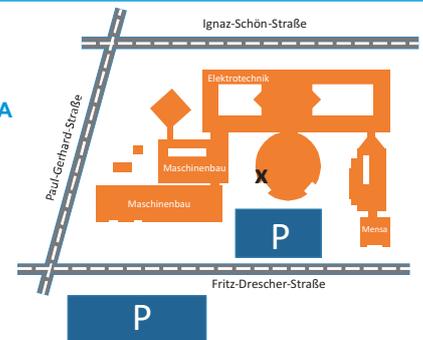
04./05.07.2018: Printed Electronics für Mobility und Life Sciences  
17./18.10.2018: I4.0 in der Nichteisen-Schmelz- und Druckgussindustrie

### Anmeldung und Informationen:

Bitte nutzen Sie folgenden Direktlink:

[www.faps-ipc.de/Seminare/seminar\\_anmeldung/?F673WEmA](http://www.faps-ipc.de/Seminare/seminar_anmeldung/?F673WEmA)

FAPS-IPC GmbH  
Bettina Handschuh-Kiesel  
Flößbaustraße 22a  
90763 Fürth/Bay.  
Telefon: +49.911.235 88 54 - 50  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
E-Mail: [bettina.handschuh@faps-ipc.de](mailto:bettina.handschuh@faps-ipc.de)



Ich melde mich verbindlich für die

**Fachtagung "I4.0 - Fähigkeit von Werkzeugmaschinen" am 20./21. Juni 2018 an:**

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

Firma \_\_\_\_\_

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

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

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

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

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

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