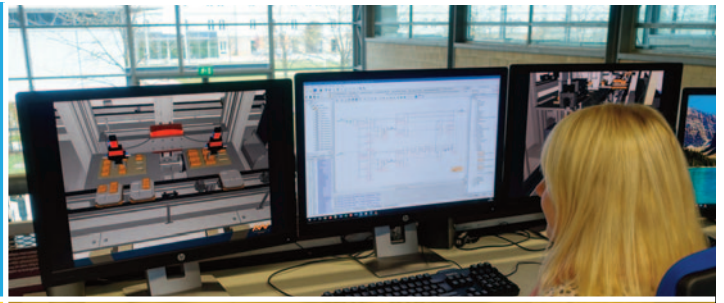


**Fachliche Leitung:**

Prof. Dr.-Ing.  
Matthias Wenk

Ostbayerische  
Technische Hochschule  
Amberg - Weiden (OTH)

**FAPS**  
**IPC**



**13. und 14. Mai 2020**  
in Nürnberg

In Kooperation mit:

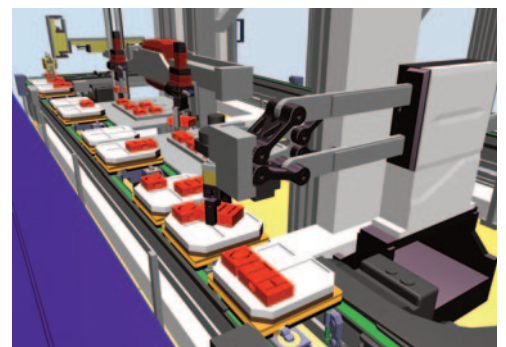
## Fachtagung

# Virtuelle Inbetriebnahme in der industriellen Anwendung

- Virtuelle Inbetriebnahme als Baustein einer erfolgreichen Digitalisierungsstrategie
- Potentiale und Risiken der Virtuellen Inbetriebnahme
- Überblick über marktrelevante Simulationssoftware
- Erfahrungsberichte von Anwendern

### Virtuelle Inbetriebnahme ist aus dem Entwicklungsprozess nicht mehr wegzudenken

Die Digitalisierung fördert den durchgehenden Wandel hin zu digitalen Prozessen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Die Virtuelle Inbetriebnahme ist dabei ein zentraler Baustein und in vielen Unternehmen bereits fest etabliert. Die Basis der Virtuellen Inbetriebnahme ist ein virtuelles Maschinenmodell, der sog. Digitale Zwilling. Damit wird die Absicherung der Anforderungserfüllung sowie Erkennung, Identifikation und Behebung von Fehlern in der Automatisierungssoftware ermöglicht. Der wesentliche Vorteil liegt in der signifikanten Verkürzung der realen Inbetriebnahmezeit. Allerdings erfordert die Erstellung des digitalen Zwillings einen nicht unerheblichen Aufwand.



Das zweitägige Fachseminar "Virtuelle Inbetriebnahme in der industriellen Anwendung" bietet die Gelegenheit mit innovativen Anwendern, erfahrenen Experten und kreativen Wissenschaftlern dieses spannende Thema zu diskutieren und Anwendungsmöglichkeiten in Ihrem Umfeld bewerten zu können. Teilnehmer erhalten eine Übersicht über die technologischen Möglichkeiten sowie einen Ausblick in die weitere Entwicklung. Das Tagungsprogramm bietet Ihnen ausreichend Gelegenheit zur Diskussion spezifischer Sachfragen und zur Vernetzung in einer wachsenden Community.



Partner im:

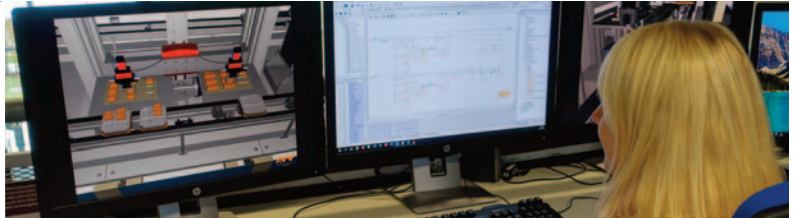


**Weitere Informationen**  
Bettina Handschuh-Kiesel

**FAPS-IPC GmbH**  
Flößbastr. 22a  
90763 Fürth/Bay.

Mobil: +49.176.40715973  
Tel.: +49.911.235885450  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
bettina.handschuh-kiesel@  
faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de

Diese Veranstaltung greift die Potentiale, aber auch die Einsatzhemmnisse, der Virtuellen Inbetriebnahme auf und zeigt Anwendungsmöglichkeiten von der Maschinen- bis zur Fabriksimulation. Dazu werden fachliche Grundlagen angesprochen, Lösungen für einzelne Problembereiche dargestellt, und erfolgreiche Anwender berichten über ihre Erfahrungen beim Aufbau und der Anwendung von digitalen Zwillingen für die Virtuelle Inbetriebnahme.



Programm Teil I  
Mittwoch, 13. Mai 2020

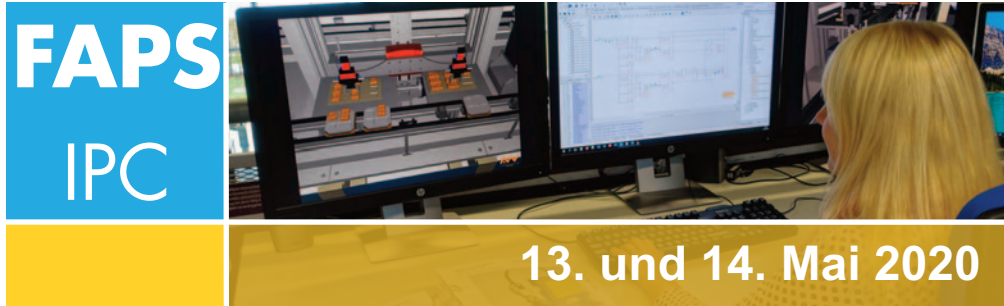
- 09:30** **Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
- 10:00** **Begrüßung**  
Dr. Alexander Buchele, Geschäftsführer  
Energie Campus Nürnberg
- 10:15** **Einführung in den Systemansatz und die Potentiale der virtuellen Inbetriebnahme**  
Prof. Dr. Matthias Wenk, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik  
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH)
- 11:00** **Virtuelle Inbetriebnahme heute und wie sehen wir die Entwicklung**  
Roman Pieloth, Leitung Digitales Engineering, Prokurist  
Heitec AG, Erlangen
- 11:30** **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 12:00** **ISG-virtuos - Modulare Simulationsplattform für die virtuelle Inbetriebnahme**  
Dr. Christian Scheifele, Leiter Forschung und Entwicklung Simulationstechnik  
ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH, Stuttgart
- 12:30** **Praxisbeispiel HOMAG "Digitale Fabrik im Anlagenbau" mit Schwerpunkt virtuelle Inbetriebnahme**  
Johannes Stahl, Project Manager Office Virtual Commissioning  
HOMAG GmbH, Schopfloch
- 13:00** **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 14:00** **Virtuelle Inbetriebnahme – Fluch oder Segen im Digitalisierungszeitalter?**  
Werner Pospiech, Vertriebsleiter fe.screen Industriesoftware  
F.EE GmbH, Neunburg vorm Wald
- 14:30** **Virtuelle Inbetriebnahme - Der Einstieg in ein effizienteres Engineering**  
Phillip Hayes, Solution Manager  
Siemens AG, Erlangen
- 15:00** **Mechatronisches Konzept Design und virtuelle Inbetriebnahme mit Siemens MCD**  
Dominik Broszeit, Forschungsassistent Technik, Fakultät Technik  
Hochschule Ansbach
- 15:30** **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 15:40** **Bustransfer zum Siemens Gerätewerk Erlangen**  
ab Café Pforte/Fürther Str. 246b, 90429 Nürnberg
- 16:30** **Firmenbesichtigung Siemens Gerätewerk Erlangen**  
Frauenauracher Str. 80, 91056 Erlangen
- 18:00** **Bustransfer zum Energiecampus Nürnberg**
- 19:00** **Führung durch die historische Altstadt von Nürnberg**  
ab Schöner Brunnen am Hauptmarkt  
Parkhaus Hauptmarkt: Augustinerstraße 4, 90403 Nürnberg  
Öffentliche Verkehrsmittel: U1 bis Lorenzkirche
- 21:30** **Ende der Abendveranstaltung**



---

## Programm Teil II Donnerstag, 14. Mai 2020

- 09:00 **Kontakte aufnehmen und vertiefen**
- 09:15 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartags**  
Prof. Dr. Matthias Wenk, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik  
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH)
- 09:30 **Virtuelle Inbetriebnahme im Werkzeugmaschinenbau - Der Digitale Zwilling im praktischen Einsatz**  
Michael Schnabel, Entwicklungs- und Konstruktionsleitung Virtual Engineering & Simulation  
LASCO Umformtechnik GmbH, Coburg
- 10:00 **Die virtuelle Inbetriebnahme im Automobil-Karosseriebau aus heutiger Sicht**  
Andreas Bucher-Brauer, Leiter Virtuelle Inbetriebnahme  
EKS InTec GmbH, Weingarten
- 10:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:00 **Virtuelle Inbetriebnahme aus Sicht eines Endkunden**  
Dr. William Tekouo, Leiter Digitalisierungslabore BMW Komponentenwerke  
BMW Group, München
- 11:30 **Spieletechnologie - Gamechanger für die virtuelle Inbetriebnahme?**  
Dr. Thomas Strigl, Geschäftsführung  
in2Sight GmbH, Baden-Baden
- 12:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 12:30 **Engineering 4.0 - Zusammenspiel von Daten, Durchgängigkeit und Automatisierung**  
Achim Potthoff, Head of Business Sales Management  
EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG, Monheim am Rhein
- 13:00 **Process Mining in hoch automatisierten Intralogistikanlagen auf Basis von Kommunikationsdaten**  
Stephan Stauber, Niederlassungsleiter / Branch Manager  
SimPlan AG, Regensburg
- 14:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 14:30 **Virtuelle Inbetriebnahme eines IT-Lagerlogistiksystems mit Plant Simulation bei BMW**  
Sebastian Fröhlich, Spezialist IT Virtual Commissioning and Test  
BMW Group Werk Regensburg
- 15:00 **Simulation des energetischen Verhaltens einer Produktionsanlage als Ergänzung zur Prozesssimulation**  
Eva Fischer, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Department Maschinenbau  
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
- 15:30 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**  
Prof. Dr. Matthias Wenk, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik  
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH)
- 16:00 **Ende der Veranstaltung**



## Organisation

### Anmeldung:

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

### Teilnahmegebühr und Leistung:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890€ zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Zugang zum Online Tagungsportal, Pausengetränke, Mittagessen 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:

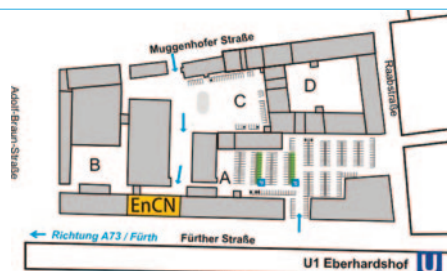
Im Rahmen der Fachtagung können Tabletop-Präsentationen zu folgenden Konditionen durchgeführt werden: 1.500€ zzgl. MwSt. pro Aussteller. Im Preis enthalten sind jeweils 4m<sup>2</sup> Standfläche, Stromanschluss, Logo im Online Tagungsportal mit Weblink auf Advertorial und eine Teilnahmegebühr.

### Anmeldung und Information:

<https://www.faps-ipc.de/index.php/seminare>

### Veranstaltungsort:

Energie Campus Nürnberg (EnCN)  
Gebäude 16 - Fürther Str. 250  
90429 Nürnberg



Ich melde mich verbindlich für die Fachtagung

**“Virtuelle Inbetriebnahme in der industriellen Anwendung”**  
am 13. und 14. Mai 2020 an.

Ich stimme zu, dass Sie meine Daten speichern, um mich per Email zu kontaktieren und um Informationen zu den Fachtagungen der FAPS-IPC GmbH zu senden.

Vorname \_\_\_\_\_ Name, Titel \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

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

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

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

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

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

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

**Weitere Informationen**  
Bettina Handschuh-Kiesel

**FAPS-IPC GmbH**  
Flößaustr. 22a  
90763 Fürth/Bay.

Mobil: +49.176.40715973  
Tel.: +49.911.235885450  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
bettina.handschuh-kiesel@faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de

Quelle Fotos:  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Wenk