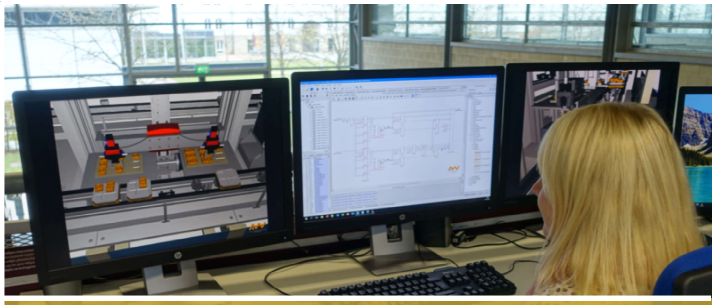
Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing.
Matthias Wenk

Ostbayerische
Technische Hochschule
Amberg - Weiden (OTH)

FAPS IPC



30. Juni und 01. Juli 2021
in Fürth

Corona-gerechte Veranstaltung!

In Kooperation mit:

cluster mechatronik & automation

Partner im:

Automation Valley Nordbayern

Fachtagung

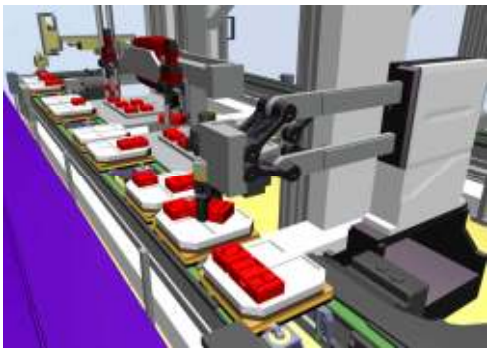
Virtuelle Inbetriebnahme in der industriellen Anwendung

- **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.

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.



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.

Weitere Informationen
Sigrun Holzinger

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

Mobil: +49.176.40715973
Tel.: +49.911.2358854-40
Fax: +49.911.235 88 54 - 99
sigrun.holzinger@
faps-ipc.de
www.faps-ipc.de

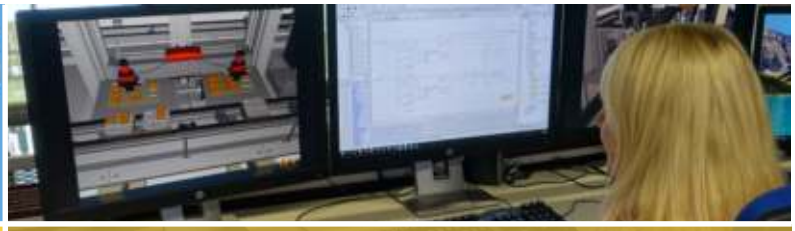
FAPS IPC

30. Juni und 01. Juli 2021

Programm Teil I
Mittwoch, 30. Juni 2021

08:30	**Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
09:00	**Begrüßung und Vorstellung der Plattform Cluster Mechatronik & Automation** Dr. Michael Garkisch, Clustermanager Nordbayern, Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH
09:15	**Einführung in den Systemansatz und die Potentiale der virtuellen Inbetriebnahme** Prof. Dr. Matthias Wenk, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH)
10:30	**Virtuelle Inbetriebnahme heute und wie sehen wir die Entwicklung** Roman Pieloth, Leitung Digitales Engineering, Prokurist Heitec AG, Erlangen
11:00	**Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
11:30	**Wozu digitale Zwillinge, die Welt ist doch schon komplex genug?** Dr. Frank Breitenbach, Ali Moghaddam-Nejad, Senior Fachexperten Planungsmethodik EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG, Fulda
12:00	**Virtuelle Inbetriebnahme – Fluch oder Segen im Digitalisierungszeitalter?** Werner Pospiech, Vertriebsleiter fe.screen Industriesoftware F.EE GmbH, Neunburg vorm Wald
12:30	**Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
14:00	**ISG-virtuos - Modulare Simulationsplattform für die virtuelle Inbetriebnahme** Dr. Christian Scheifele, Leiter Forschung und Entwicklung Simulationstechnik ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH, Stuttgart
14:30	**Generierung von digitalen Zwillingen für die virtuelle Inbetriebnahme** Ludwig Albrecht, Manager Digital Predevelopment Digital Factory HOMAG GmbH, Schopfloch
15:00	**Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
15:30	**Virtuelle Inbetriebnahme im Werkzeugmaschinenbau - Der Digitale Zwilling im praktischen Einsatz** Michael Schnabel, Entwicklungs- und Konstruktionsleitung Virtual Engineering & Simulation LASCO Umformtechnik GmbH, Coburg
16:00	**Führung durch das Ludwig Erhard Zentrum:** Dokumentations-, Ausstellungs-, Forschungs- und Begegnungszentrum
17:00	Zeit zur freien Verfügung für die Ausstellungen des Ludwig Erhard Zentrums
18:30	**Abendessen**
20:00	**Ende**

FAPS IPC



30. Juni und 01. Juli 2021

Programm Teil II
Donnerstag, 01. Juli 2021

08:45	**Come together - 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 - Der Einstieg in ein effizienteres Engineering** Phillip Hayes, Solution Manager SIEMENS AG, Erlangen
10:00	**Konzepterstellung in der Konstruktion mit dem Mechatronic Concept Designer** Andreas Brandauer, PreSales Account Development Specialist Siemens Industry Software GmbH, Stuttgart,
10:30	**Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
11:00	**Die virtuelle Inbetriebnahme im Automobil-Karosseriebau aus heutiger Sicht** Andreas Bucher-Brauer, Leiter Virtuelle Inbetriebnahme EKS InTec GmbH, Weingarten
11:30	**Virtuelle Inbetriebnahme aus Sicht eines Endkunden** Dr. William Tekouo, Leiter Digitalisierungslabore BMW Komponentenwerke BMW Group, München
12:00	**Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
13:30	**Der Digitale Zwilling als Trainingsumgebung für maschinelles Lernen** Elisabeth Schmidl, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH)
14:00	**Process Mining in hoch automatisierten Intralogistikanlagen auf Basis von Kommunikationsdaten** Stephan Stauber, Niederlassungsleiter / Branch Manager SimPlan AG, Regensburg
14:30	**Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
15:00	**Virtuelle Inbetriebnahme eines IT-Lagerlogistiksystems mit Plant Simulation bei BMW** Sebastian Fröhlich, Spezialist IT Virtual Commissioning and Test BMW Group Werk Regensburg
15:30	**Simulation des energetischen Verhaltens einer Produktionsanlage als Ergänzung zur Prozesssimulation** Eva Russwurm, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Department Maschinenbau Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
16:00	**Zusammenfassung und Abschlussdiskussion** Prof. Dr. Matthias Wenk, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH)
16:30	**Ende der Veranstaltung**

FAPS IPC

30. Juni und 01. Juli 2021

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, Führung und Abendessen 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 4m² Standfläche, Stromanschluss, Logo im Online Tagungsportal mit Weblink auf Advertorial und eine Teilnahmegebühr.

Anmeldung:

www.faps-ipc.de/Seminare/seminar_anmeldung/?VI300621

oder per Mail: anmeldung@faps-ipc.de

Veranstaltungsort:
Ludwig Erhard Zentrum
Ludwig-Erhard-Str. 6, 90762 Fürth
Parkempfehlung: CONTIPARK City Center
Königstraße 112-114, 90762 Fürth
U-Bahn-Haltestelle: Rathaus

☐ Ich melde mich verbindlich für die Fachtagung
Virtuelle Inbetriebnahme in der industriellen Anwendung
am 30. Juni und 01. Juli 2021 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:
Sigrun Holzinger

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

Tel.: +49.911.2358854-40
Fax: +49.911.235 88 54 - 99
sigrun.holzinger@faps-ipc.de
www.faps-ipc.de

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