

**Fachliche Leitung:**  
Prof. Dr.  
Wolfgang Schlüter



**09. und 10. Oktober 2019**  
in Nürnberg

In Kooperation mit:

Fachtagung

## **Digitalisierung in der Gießereiindustrie**

- **Der Gussbetrieb der Zukunft**
- **Produktionssteigerung durch intelligente Wertschöpfung**
- **Flexible Prozessführung durch Smart Data**
- **Branchenspezifische Herausforderungen**

Die deutsche Industrie steht durch die Verzahnung der Produktion mit der modernen Informations- und Kommunikationstechnik vor großen Herausforderungen. Die Gießereiindustrie mit ihrer vorwiegend mittelständischen Struktur ist geprägt durch einen niedrigen Automatisierungsgrad, bedingt durch die sehr lange Lebensdauer der produzierenden Maschinen. Überzeugende Konzepte und Visionen sind hier notwendig, um einen über Jahre etablierten Prozess zu verändern.

Im Rahmen der Fachtagung präsentieren Experten aus Industrie und Forschung branchenspezifische Industrie 4.0-Lösungsansätze zur Technologieoptimierung und schildern die erfolgreiche praktische Umsetzung.

Das in einem Arbeitskreis des Bundes Deutscher Gießereiunternehmen (BDG) erarbeitete Referenzmodell Gießerei 4.0 hilft Unternehmen, ihren Industrie 4.0-Reifegrad zu bestimmen und Handlungsfelder zu definieren.

Eine hohe Datenverfügbarkeit ist die Basis für die Industrie 4.0-Anwendungen, die exemplarisch von den Referenten vorgestellt werden. Dabei reicht das Spektrum der Anwendungen von der Steigerung der Energieeffizienz im Schmelzbetrieb über intralogistische Maßnahmen beim Transport bis zur Prozessoptimierung in der Druckgusszelle. Neue Technologien im Bereich der Schmelzöfen, Additive Fertigung, der Einsatz von RFID und Aspekte des Qualitätsmanagements sind weitere Themen.

Der Besuch der promeos GmbH in Nürnberg bietet die Möglichkeit, einen Spezialisten für vollvormischende flammenfreie Gasbrenner-Technologie kennenzulernen. Das Unternehmen entwickelt und erstellt auch individuelle Beheizungsanlagen sowie Industrieöfen und berücksichtigt dabei energieeffiziente, klimafreundliche und wirtschaftliche Aspekte, wie bei der Vorführung einer Pfannenbeheizungsanlage im Live-Modus anschaulich demonstriert



**Weitere Informationen**  
Bettina Handschuh-Kiesel

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

Mobil: +49.176.407 15 973  
Tel: +49.911.235 88 54-50  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
bettina.handschuh-kiesel@  
faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de



Programm Teil I

Mittwoch, 09. Oktober 2019

*Einführung und Erfahrungen*

- 09:00 **Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
- 09:30 **Begrüßung**
- 09:45 **Digitalisierung als Schlüsseltechnologie für den Gussbetrieb der Zukunft**  
Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Hochschule Ansbach
- 10:15 **Kompass Gießerei 4.0**  
Frank Brehm, Entwicklung & internationale Projekte Gießereien Daimler Trucks  
Daimler AG, Mercedes-Benz Werk Mannheim
- 10:45 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:15 **Die digitale Transformation der Gießerei - Assistenzsysteme für den Shopfloor**  
Dr. Thomas Beganovic  
Volkswagen AG, Braunschweig
- 11:45 **Transparente Produktion durch Online-Visualisierung des Gussbetriebes**  
Christoph Mack, Energie- und Umweltmanagementbeauftragter  
pressmetall GDC Group GmbH, Gunzenhausen  
Fabian Mielke, Hochschule Ansbach
- 12:15 **Qualitätsmanagement 4.0**  
Prof. Dr.-Ing. Heiner Otten, Geschäftsführender Gesellschafter  
stratolution GmbH, Nürnberg
- 12:45 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 13:45 **Dickwandiger Eisenguss – Herausforderungen und Vernetzungspotential für die Betriebsfestigkeit**  
Kai Schnabel M.Sc., Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit  
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt
- 14:15 **Vorheizung von Transportpfannen durch Porenbrenner**  
Dr. Ing. Jochen Volkert, Geschäftsführender Gesellschafter  
Promeos GmbH, Nürnberg
- 14:45 **Reflexion des ersten Seminartages**  
Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Hochschule Ansbach
- 15:15 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause und individuelle Fahrt zur Firmenbesichtigung**
- 16:30 **Firmenbesichtigung promeos GmbH**  
Gießener Str. 14, 90427 Nürnberg
- 19:00 **Gießereiabend und gemeinsames Abendessen**  
"Restaurant Altes Spital"  
Alter Kirchplatz 4, 90547 Stein
- 21:00 **Ende der Abendveranstaltung**



Programm Teil II

Donnerstag, 10. Oktober 2019

*Energieeffizienz und Prozessoptimierung*

09:00 **Kontakte aufnehmen und vertiefen**

09:15 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartags**

Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Hochschule Ansbach

09:30 **Energieeffizienz durch Simulation**

Johannes Dettelbacher, M.Sc., Fakultät Ingenieurwissenschaften  
Hochschule Ansbach

10:00 **Effizienzsteigerung eines Aluminiumschmelzofens durch den Einsatz intelligenter Steuerungsmodul und Sensorik**

Dr. Sven-Olaf Sauke, Geschäftsführender Gesellschafter, Bereich F+E,  
ZPF GmbH, Siegelsbach

10:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

11:00 **Keine Angst vor Digitalisierung**

Steffen Günther, Head of Business Development CAS/Foundry, Business Segment Robotics  
Dr. Christian Liedtke, Principal Consultant, CDO Office  
KUKA Industries GmbH & Co. KG, Obernburg

11:30 **Hochpräzise Messgrößenerfassung als Voraussetzung für Digitalisierungsprojekte in der metallurgischen Industrie - Grundlagen und Praxisbeispiele**

Dr.-Ing. Ulrich Lettau, Vorstandsvorsitzender, CEO  
iba AG, Fürth

12:00 **Prognosebasierte Bauteil- und Prozessoptimierung**

Prof. Dr.-Ing. Dierk Hartmann, Labor für Werkstofftechnik und Betriebsfestigkeit  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten

12:30 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**

13:30 **Einsatz additiver Fertigungsverfahren in der Gussindustrie**

Prof. Dr. Herbert Reichel, Fakultät Ingenieurwissenschaften,  
Studiengang Maschinenbau, Konstruktion, Werkzeug- und Modellbau, Hochschule Hof

14:00 **Tracking/Tracing und Prozesssicherheit in der Druckgussindustrie**

Peter Fröhlich, Geschäftsführer  
imes solutions GmbH, Burghausen

14:30 **Digitale Geometrie-, Topologie- und Formoptimierung von Gussteilen durch FE-Analyse**

Christian Wulf, Development  
INTES GmbH, Stuttgart

15:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

15:30 **Optimierung von Produkten und Prozessen durch neue Berechnungsmöglichkeiten von Eigenschaften für Gusswerkstoffe**

Dr. Petra Becker, Leitung Werkstoffinnovation  
Martin Krupa, Projektleiter Werkstoffinnovation  
Matplus GmbH, Wuppertal

16:00 **Digitale Prozessoptimierung bei der Beschaffung von Sekundärrohstoffen**

Matthias Spanic, Geschäftsführer  
scrappel GmbH, Berlin

16:30 **Reflexion der Fachtagung: Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

17:00 **Ende der Veranstaltung**



09. und 10. Oktober 2019

### 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 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:**

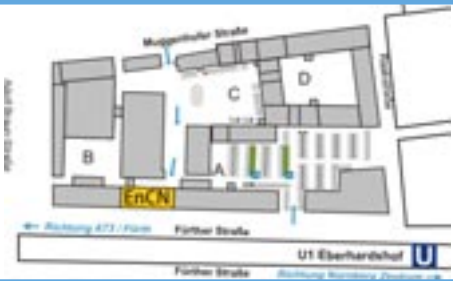
Im Rahmen der Fachtagung können Tablet-Präsentationen zu folgenden Konditionen durchgeführt werden: 1.500€ zzgl. MwSt. pro Aussteller. Im Preis enthalten sind jeweils 4m² Standfläche, Stromanschluss, Logo im Online Tagungsportal mit Weblink auf Advertorial und eine Teilnahmegebühr.

**Anmeldung 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

**“Digitalisierung in der Gießereindustrie” am 09./10. Oktober 2019 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.

**Weitere Informationen**  
Bettina Handschuh-Kiesel

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

Mobil: +49.176.407 15 973  
Tel: +49.911.235 88 54-50  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
bettina.handschuh-kiesel@faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de

Quelle Fotos:  
Hochschule Ansbach, Prof. Dr. Wolfgang Schlüter

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

Firma \_\_\_\_\_

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

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

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

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

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

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