

Fachliche Leitung:
Prof. Dr.
Wolfgang Schlüter



FAPS
IPC



21. und 22. November 2018
in Nürnberg

Fachtagung

Industrie 4.0 in der Nichteisen-Schmelz- und Druckgussindustrie

- **Der Schmelz- und Druckgussbetrieb 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 Nichteisen-Schmelz- und Druckgussindustrie 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 VDMA/BDG - Arbeitskreis 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 wird.

In Kooperation mit:



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

Quelle Fotos: Prof. Dr. Wolfgang Schlüter



Programm Teil I Mittwoch, 21.11.2018

Einführung und Erfahrungen

- 09:00 **Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
- 09:30 **Begrüßung**
Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Hochschule Ansbach
- 09:45 **Industrie 4.0 als Schlüsseltechnologie für den Gussbetrieb der Zukunft**
Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Hochschule Ansbach
- 10:15 **Intelligente und energieeffiziente Gießerei 4.0**
Manuel Bosse, Betriebsleiter, Qualitätsmanagementbeauftragter Umwelt- und
Energiemanagement-Auditor (TÜV)
bdg-Service GmbH, Düsseldorf
- 10:45 **VDMA/BDG-Arbeitskreis Gießerei 4.0**
Dipl.-Ing. Cesare Troglio, Bereichsleiter Technik
BDG - Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie e. V, Düsseldorf
- 11:15 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:45 **Von Big Data zu Smart Data - Data Stories aus der Druckgießerei**
Martina Traxler
Frech GmbH, Schorndorf
- 12:15 **Transparente Produktion durch Online-Visualisierung des Druckgussbetriebes**
Christoph Mack, Energie- und Umweltmanagementbeauftragter
pressmetall GDC Group GmbH, Gunzenhausen
- 12:45 **Die digitale Transformation der Gießerei - Assistenzsysteme für den Shopfloor**
Dr.-Ing. Thomas Beganovic
Volkswagen AG, Braunschweig
- 13:15 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 14:15 **Qualitätsmanagement 4.0 in der Nichteisen-Industrie**
Prof. Dr.-Ing. Heiner Otten, Professur Qualitätswissenschaft
FAU Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 14:45 **Vorheizung von Transportpfannen durch Porenbrenner**
Dr. Ing. Jochen Volkert, Geschäftsführender Gesellschafter
Promeos GmbH, Nürnberg
- 15:15 **Reflexion des ersten Seminartages**
Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Hochschule Ansbach
- 15:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 16:30 **Firmenbesichtigung promeos GmbH**
Gießener Str. 14, 90427 Nürnberg
- 19:00 **Erfahrungsaustausch und gemeinsames Abendessen "Restaurant Altes Spital"**
Alter Kirchplatz 4, 90547 Stein
- 21:00 **Ende der Abendveranstaltung**



Programm Teil II
Donnerstag, 22.11.2018

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 **GFB-EMelt: Energieeffizienz durch Simulation**
Andreas Buswell
Hochschule Ansbach
- 10:00 **Effizienzsteigerung eines Aluminiumschmelzofens durch den Einsatz intelligenter Steuerungsmodulare und Sensorik**
Dr. Sven-Olaf Sauke, Geschäftsführender Gesellschafter, verantwortlich für den Bereich F+E
ZPF GmbH, Siegelsbach
- 10:30 **Prognosebasierte Bauteil- und Prozessoptimierung**
Prof. Dr.-Ing. Dierk Hartmann, Labor für Werkstofftechnik und Betriebsfestigkeit
Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten
- 11:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:30 **Bewertung von Betriebszuständen in Aluminiumdruckgussbetrieben anhand von Kennzahlen**
Johannes Dettelbacher, M.Sc., Fakultät Ingenieurwissenschaften
Hochschule Ansbach
- 12:00 **Tracking/Tracing & Prozesssicherheit in der Nichteisen-Schmelz- und Druckgussindustrie**
Peter Fröhlich, Geschäftsführer
imes-solutions, Burghausen
- 12:30 **Markierungsfreie Bauteil-Rückverfolgung mit "Track & Trace FINGERPRINT"**
Andreas Hofmann,
Fraunhofer IPM, Freiburg
- 13:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 14:00 **Prozessoptimierung Druckgusszelle**
Uwe Gauermann
Electronics GmbH, Neuhausen/Fildern
- 14:30 **Hochpräzise Messgrößenerfassung als Voraussetzung für Digitalisierungsprojekte in der metallurgischen Industrie - Grundlagen und Praxisbeispiele**
Dr.-Ing. Ulrich Lettau, Vorstandsvorsitzender, CEO
iba AG, Fürth
- 15:00 **Einsatz additiver Fertigungsverfahren in der Druckgussindustrie**
Prof. Dr. Herbert Reichel, Fakultät Ingenieurwissenschaften,
Studiengang Maschinenbau, Konstruktion, Werkzeug- und Modellbau, Hochschule Hof
- 15:30 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 16:00 **Reflexion der Fachtagung: Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Hochschule Ansbach



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 Leistungen:

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

Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar wird eine Bearbeitungsgebühr von 100€ zzgl. MwSt. erhoben. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden 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, 1/1 Seite s/w Advertorial in den Tagungsunterlagen und eine Teilnahmegebühr. Bitte melden Sie sich separat per E-Mail an.

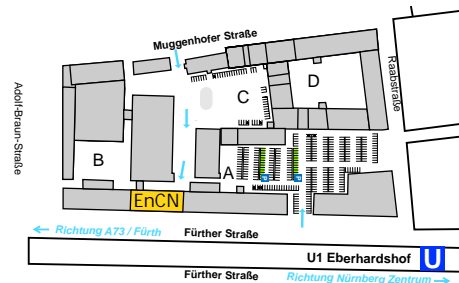
Anmeldung und Informationen:

Bitte nutzen Sie folgenden Direktlink:

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

Veranstaltungsort:

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



Ich melde mich verbindlich an:

für die Fachtagung

“Industrie 4.0 in der Nichteisen-Schmelz- und Druckgussindustrie”

am 21./22. November 2018.

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.

Nachname _____ Vorname, 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.

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