

Fachliche Leitung:

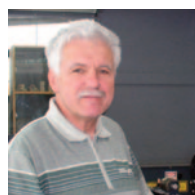
Prof. Dr.-Ing.
Herbert Reichel



3. Fachtagung Additive Fertigung

3D Formgebung mit Ausblick 3D Funktionalisierung

- Erfahrungsberichte von Anwendern verschiedener Branchen
- Werkstoffe der additiven Fertigung
- Kunststoffe für anspruchsvolle additive Anwendungen
- Additive Fertigung im Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Ausblicke und Anregungen – additive Verfahren als zuverlässiger Fertigungsprozess
- 3D Funktionalisierung
(Prozesse, Materialien, Anwendungen und Erfahrungen)



Fachliche Leitung:
Prof. Dr.
Herbert Reichel

Die additive Herstellung von Bauteilen aus Kunststoffen oder Metallen entwickelt sich als

Mittel zur Lösung vieler Aufgaben. Die Einstiegshürde ist finanziell niedrig, allerdings sollte man einen gewissen Informationsstand mitbringen. Andererseits erfordert die industrielle (Klein-)Serienfertigung mit additiven Verfahren hohe Investitionen und viele Maßnahmen zur Sicherung der Prozessqualität. Auch für diese Verfahren - die im Ruf stehen, jedwede Geometrie zu können - ist eine angepasste Formgebung sinnvoll. Da die Prozesszeiten immer noch lang sind, sollte der Prozess im Vorfeld intensiv abgeklopft werden - beispielsweise durch eine Simulation. Hören Sie Berichte von Anwendern und wichtigen Mitspielern zu diesem Gebiet.

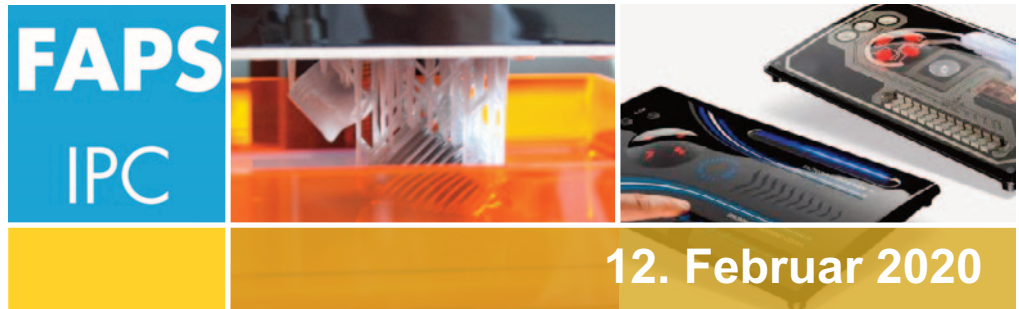
Ausblick
3D Funktionalisierung

Durch Funktionalisierung können Kosten gesenkt und die Gestaltungsmöglichkeiten verbessert werden. Dabei kommt unter anderem gedruckte Elektronik für 3D-Anwendungen in verschiedenen Branchen zum Einsatz. Vor allem die Automobilindustrie ist an dieser Entwicklung sehr interessiert. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie man sich dem Zieldesign nähert, verschiedene Prozesse und -optionen (z. B. Thermoformen, Spritzguss, Insert labelling, 3D-Druckverfahren wie Aerosol-Jet). Bisher hat sich noch keine Option durchgesetzt, sondern je nach Anforderung wird die geeignete Methode eingesetzt, Erfahrungsaustausch bleibt besonders wichtig. Auf diese Weise entstehen kompakte, leichte, kostengünstige Lösungen für Bedienelemente, integrierte Sensorik oder Lichtelemente für die jeweilige Anwendung.

Weitere Informationen
Bettina Handschuh-Kiesel

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

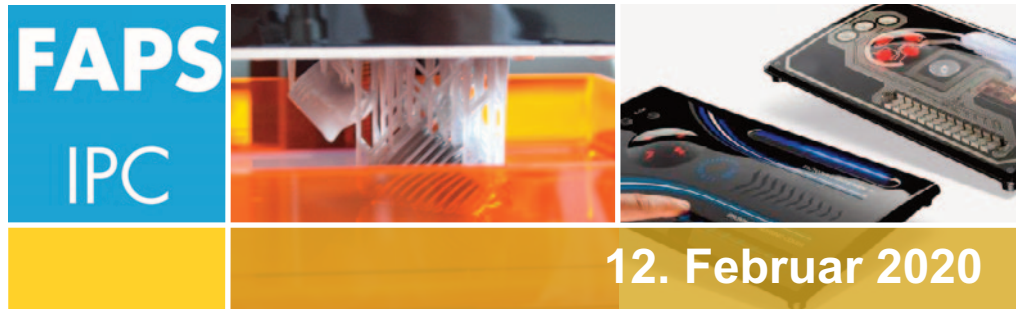
Mobil: +49 176 407 15973
Fax: +49.911.235 88 54 - 99
bettina.handschuh-kiesel@
faps-ipc.de
www.faps-ipc.de



Programm

Mittwoch, 12. Februar 2020

- 09:00 **Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
- 09:30 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Herbert Reichel, Fakultät Ingenieurwissenschaften,
Studiengang Maschinenbau, Konstruktion, Werkzeug- und Modellbau, Hochschule Hof
- 09:45 **Aktuelle Trends der additiven Fertigung**
Prof. Dr.-Ing. Herbert Reichel, Fakultät Ingenieurwissenschaften,
Studiengang Maschinenbau, Konstruktion, Werkzeug- und Modellbau, Hochschule Hof
- 10:15 **Direktextrusion von Kunststoffgranulat in der additiven Fertigung**
Dr.-Ing. Csaba Endrödy, Produktmanager
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Kronach
- 10:45 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:15 **Additiv gefertigte Bauteile in der Industriellen Anwendung**
Marco Linhardt, Entwicklungsingenieur für additive Fertigung
KSB Pegnitz
- 11:45 **Großvolumige Serienfertigung von Metallbauteilen im 3D Drucker**
Markus Brandl, Leiter Produktmanagement
encee CAD/CAM Systeme GmbH, Kümmersbruck
- 12:15 **Plattformbasierte Produktentwicklung in der Additiven Fertigung**
Martin Gasch, Portfolio Development Executive Additive Manufacturing
Siemens Industry Software GmbH (Siemens PLM Software), Stuttgart
- 12:45 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 13:45 **Flame-retardent filaments**
David McCann, Senior Business Architect
Clariant
- 14:15 **Additive Roadmap: Vom Rapid Prototyping zur anerkannten Fertigungstechnologie nach Luftfahrtstandard Nadcap**
Uwe Schulmeister
Tobias Stengel, Vertriebsleiter und Koordinator
MBFZ toolcraft GmbH, Georgensgmünd
- 14:45 **Chancen und Herausforderungen bei der Herstellung von polymeren Bauteilen mittels additiver Fertigung**
Franziska Kaut, Head of Additive Manufacturing
Procter&Gamble Service GmbH, Kronberg im Taunus
- 15:15 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 15:45 **Kostensenkende Prozessintegration der additiven Fertigung im Metal-Prototyping**
Alexander Sommer, B.Eng. Maschinenbau, Masterstudent
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:15 **3D Gedruckte Elektronik - Technologie und Anwendungen**
Dr. Martin Hedges, Managing Director
Neotech Amt GmbH, Nürnberg
- 16:45 **Ausblick 3D Funktionalisierung**
Wolfgang Mildner, Managing Director
MSWtech, Stein
- 17:15 **Besichtigung "Forschungsfabrik auf dem AEG-Gelände", Lehrstuhl für Fertigungs-automatisierung und Produktionssystematik, Fürther Straße 246b, 90429 Nürnberg**
- 18:00 **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 590€ zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt online Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, Laborbesichtigung und Abend-Event mit ein. Bei Verhinderung der angemeldeten Person ist eine Vertretung möglich.

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, Nennung im Online-Tagungsportal mit Link zu einem Advertorial (PDF) und eine Teilnahmegebühr. Bitte melden Sie sich separat per E-Mail an.

Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 14 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.

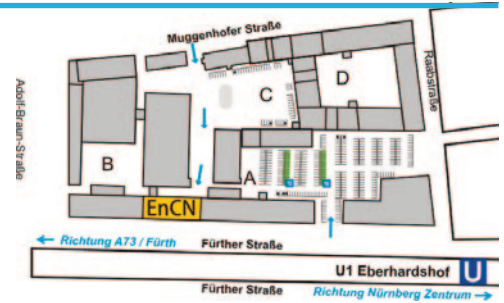
Anmeldung und Information:

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 für die **“3. Fachtagung der Additiven Fertigung - 3D Formgebung und 3D Funktionalisierung”** an:

als Teilnehmer (590€€ zzgl. MwSt.) als Aussteller (1.500€ zzgl. MwSt.)

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: +49 176 407 15973
Fax: +49.911.235 88 54 - 99
bettina.handschuh-kiesel@faps-ipc.de
www.faps-ipc.de

Quelle Fotos:
Hochschule Hof, Prof. Dr. Herbert Reichel; Taktotek Faurecia; Wolfgang Mildner