



# Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

17. MAI 2018

## 22. ANWENDERFORUM ADDITIVE PRODUKTIONS- TECHNOLOGIE



In Kooperation mit:

Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart



## **PROFIL DER VERANSTALTUNG**

### **ADDITIVE FERTIGUNG ALS ETABLIERTE TECHNOLOGIE IN DER INDUSTRIELLEN PRODUKTION**

Der steigende Reifegrad additiver Fertigungsverfahren ermöglicht mittlerweile den breitgefächerten Einsatz in der industriellen Fertigung. Das 22. Anwenderforum Additive Produktionstechnologie verschafft Ihnen die Möglichkeit, die aktuellen Themen von der Forschung bis zur Anwendung in einer Veranstaltung kennen zu lernen. Nutzen Sie die einzigartige Plattform am Fraunhofer IPA zum Austausch mit Experten, Ausstellern sowie Forschern der additiven Fertigung.

### **VERANSTALTUNGSPROFIL**

Das 22. Anwenderforum Additive Produktionstechnologie ist eine Veranstaltung für Experten und professionelle Anwender von additiven Fertigungsketten. Die Veranstaltung ist fokussiert auf professionelle Nutzer der additiven Fertigung. Dementsprechend wurden Aussteller und Referenten ausgewählt, um Ihnen als Experte eine attraktive Veranstaltung anbieten zu können. Die Kombination von Fachmesse, Vorträgen und Get-Together fördert die Entwicklung und Verbreitung der additiven Fertigung.

### **VERANSTALTUNGSTHEMEN**

Die Veranstaltungsthemen orientieren sich an der gesamten additiven Prozesskette: Von der Datenaufbereitung über das Materialhandling und den additiven Herstellungsprozess bis zur abschließenden Nachbearbeitung und Qualitätssicherung von additiven Bauteilen.

## AUSSTELLER

Auf unserem 22. Anwenderforum Additive Produktionstechnologie präsentieren die Aussteller ihre Produkt- und Verfahrensneuheiten. Die Ausstellungsmesse bietet parallel zum hochwertigen Vortragsprogramm einen Einblick in Produkte und Lösungen unserer renommierten Aussteller. Sie erhalten praxisorientierte Informationen und haben die Gelegenheit zum angeregten Erfahrungsaustausch.

Neue Kontakte und direkte Dialoge zwischen Ausstellern und Besuchern, Experten und Anwendern zu fördern, ist das Ziel der Veranstalter. Während der Öffnungszeiten von 9.00 – 16.30 Uhr haben Sie dazu die Möglichkeit.

Als Besucher erhalten Sie die Gelegenheit, sich die Elemente der Veranstaltung modularartig zusammenzustellen. Somit wird eine optimale Kombination aus Messe und Vortragsprogramm garantiert.

### **Sie möchten beim 22. Anwenderforum Aussteller werden?**

Senden Sie bitte eine E-Mail an:

[benjamin.driskes@ipa.fraunhofer.de](mailto:benjamin.driskes@ipa.fraunhofer.de)

## PROGRAMM

DONNERSTAG, 17. MAI 2018

SITZUNGSLEITUNG: OLIVER REFLE

ab

- 8.30 Uhr **Begrüßungskaffee, Empfang, Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 9.00 Uhr Oliver Refle, Fraunhofer IPA  
**Begrüßung**
- 9.15 Uhr Güngör Kara, EOS GmbH  
**Keynote:**  
**Beschleunigte AM Transformation – Best Practices aus über 300 globalen AM Implementierungsprojekten**
- 10.00 Uhr Kaffeepause
- 10.45 Uhr Dr. Tom-David Graupner, Dassault Systems Deutschland GmbH  
**Durchgängige Simulation konventioneller und additiver Fertigungsverfahren: Von der Idee zum G-Code**
- 11.15 Uhr Wolfram Christoph Eckard, imk automotive GmbH  
**Chancen und Risiken der Topologieoptimierung**
- 11.45 Uhr **Mittagspause**

## SESSION A

- 13.00 Uhr Joachim Lentjes, Fraunhofer IAO  
**Digitale Prozesskette im Kontext der additiven Fertigung – Auswirkungen auf den Produktentstehungsprozess**
- 13.30 Uhr Felix Gruber, Viscotec GmbH  
**Eine Vielzahl an viskosen Medien und Pasten für die additive Fertigung von Morgen**
- 14.00 Uhr Kaffeepause & Laborführungen
- 15.30 Uhr Patrick Springer, Fraunhofer IPA  
**Gesamtprozessketten und Vernetzung additiver Fertigungsverfahren**
- 16.00 Uhr Stefanie Freitag, Carl Zeiss Microscopy GmbH  
**Neue Mikroskopische Methoden, von Hochauflösend bis Hochdurchsatz, eingesetzt in der Additiven Fertigung**
- 16.30 Uhr **Get-Together**

## PROGRAMM

DONNERSTAG, 17. MAI 2018

SITZUNGSLEITUNG: OLIVER REFLE

ab

- 8.30 Uhr **Begrüßungskaffee, Empfang, Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 9.00 Uhr Oliver Refle, Fraunhofer IPA  
**Begrüßung**
- 9.15 Uhr Güngör Kara, EOS GmbH  
**Keynote:**  
**Beschleunigte AM Transformation – Best Practices aus über 300 globalen AM Implementierungsprojekten**
- 10.00 Uhr Kaffeepause
- 10.45 Uhr Klaus Hoschke, Fraunhofer EMI  
**Additives Design – Neue Denkweisen in der Produktentwicklung für die Additive Fertigung**
- 11.15 Uhr N/N, Airbus AP Works  
**Hype meets reality – Additive Fertigung in der Serienproduktion**
- 11.45 Uhr Mittagspause

## SESSION B

- 13.00 Uhr Martin Stangl, GEWO Feinmechanik GmbH  
**Additive Verarbeitung Hochleistungspolymere mittels des FFF-Verfahrens**
- 13.30 Uhr Oliver Müllerschön, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH  
**Anwendungsfelder vom Laserauftragschweißen und Ansätze zum Einsatz in die Serienfertigung: offline Programmierung und Sensorik**
- 14.00 Uhr Kaffeepause & Laborführungen
- 15.30 Uhr Frank Ecker, Phoenix GmbH & Co. KG  
**Hochwertige industrielle Anwendungen mit Low Cost 3D Druckern**
- 16.00 Uhr Sven Gaede, DB Engineering & Consulting GmbH  
**Additive Fertigung aufgeleitet – Was wird der Technologie zum Durchbruch verhelfen?**
- 16.30 Uhr **Get-Together**

## LEITUNG UND REFERENTEN

### LEITER DES ANWENDERFORUMS

**Oliver Refle**

Abteilungsleiter Additive Fertigung  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA, Stuttgart

### REFERENTEN

**Wolfram Christoph Eckard**

Leitung Geschäftsstelle Stuttgart  
imk automotive GmbH, Stuttgart

**Frank Ecker**

Applikation Additive Manufacturing  
Phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell

**Stefanie Freitag**

Market Segment Manager / Material Science  
Microscopy Business Group  
Carl Zeiss Microscopy GmbH, München

**Sven Gaede**

Applikationsingenieur für die Additive Fertigung  
DB Engineering & Consulting GmbH, Frankfurt am Main

**Dr. Tom-David Graupner**

EXALEAD Sales EuroCentral  
Dassault Systems Deutschland GmbH, Stuttgart

## REFERENTEN

### **Felix Gruber**

Business Development Additive Manufacturing  
Viscotec GmbH, Töging a. Inn

### **Klaus Hoschke**

Gruppenleiter Additive Design and Manufacturing  
Fraunhofer EMI, Freiburg

### **Güngör Kara**

Chief Digital Officer  
EOS GmbH Electro Optical Systems, Krailling/München

### **Joachim Lentes**

Gruppenleiter Digital Engineering  
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO,  
Stuttgart

### **Oliver Müllerschön**

Branchenmanagement Fertigungstechnologien  
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen

### **Patrick Springer**

Gruppenleiter Digitale Drucktechnik  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA, Stuttgart

### **Martin Stangl**

Vertrieb – GEWO 3D  
GEWO Feinmechanik GmbH, Hörlkofen

## ALLGEMEINE HINWEISE

### AUSKÜNFTEN UND ANMELDUNGEN

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877  
anmeldung@fpf.fraunhofer.de

### VERANSTALTER

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V. (FpF),  
Stuttgart

### TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 240,-** pro Person.  
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,  
Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss, Erfrischungen  
während der Pausen.

### ANMELDUNG

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir mit anhängender Karte  
oder formlosem Schreiben unter der Angabe des Namens, der  
Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon abweichenden  
Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls  
weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Freitag, 4. Mai 2018

### UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere  
Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

## **ABMELDUNG**

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

## **ZIMMERVERMITTLUNG**

Regio Stuttgart Marketing und Tourismus GmbH  
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251  
[www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart](http://www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart)

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relexa Waldhotel Schatten  
Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999  
[stuttgart@relexa-hotel.de](mailto:stuttgart@relexa-hotel.de) | [www.relexa-hotels.de](http://www.relexa-hotels.de)

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft

## **TAGUNGSORT**

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

## **ANFAHRT**

[www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt)

Fraunhofer IPA 22. Anwenderforum | 17. Mai 2018  
Additive Produktionstechnologie

Name .....

Vorname .....

Titel .....

Firma .....

Abteilung .....

Postfach / Straße .....

PLZ / Ort .....

Telefon / Fax .....

E-Mail .....

**Anmeldung:**  
Hiermit melde ich mich verbindlich zum Fraunhofer IPA  
22. Anwenderforum (Veranstalter FpF)

**Additive Produktionstechnologie**

am 17. Mai 2018 an.  
Teilnahmegebühr € 240,-

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr **erst nach** Eingang der Anmelde-  
bestätigung und Rechnung.

**Hinweis:** Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie  
über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit  
automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder  
Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort / Datum

Unterschrift

## **ANMELDUNG**

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1877 oder  
an [anmeldung@fpf.fraunhofer.de](mailto:anmeldung@fpf.fraunhofer.de)

Verein zur Förderung produktions-  
technischer Forschung e. V. (FpF)  
c/o Fraunhofer IPA  
Frau Karin Reinert  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart



**Fraunhofer**  
IPA

17. Mai 2018

22. ANWENDERFORUM  
ADDITIVE PRODUKTIONS-  
TECHNOLOGIE