



Fraunhofer

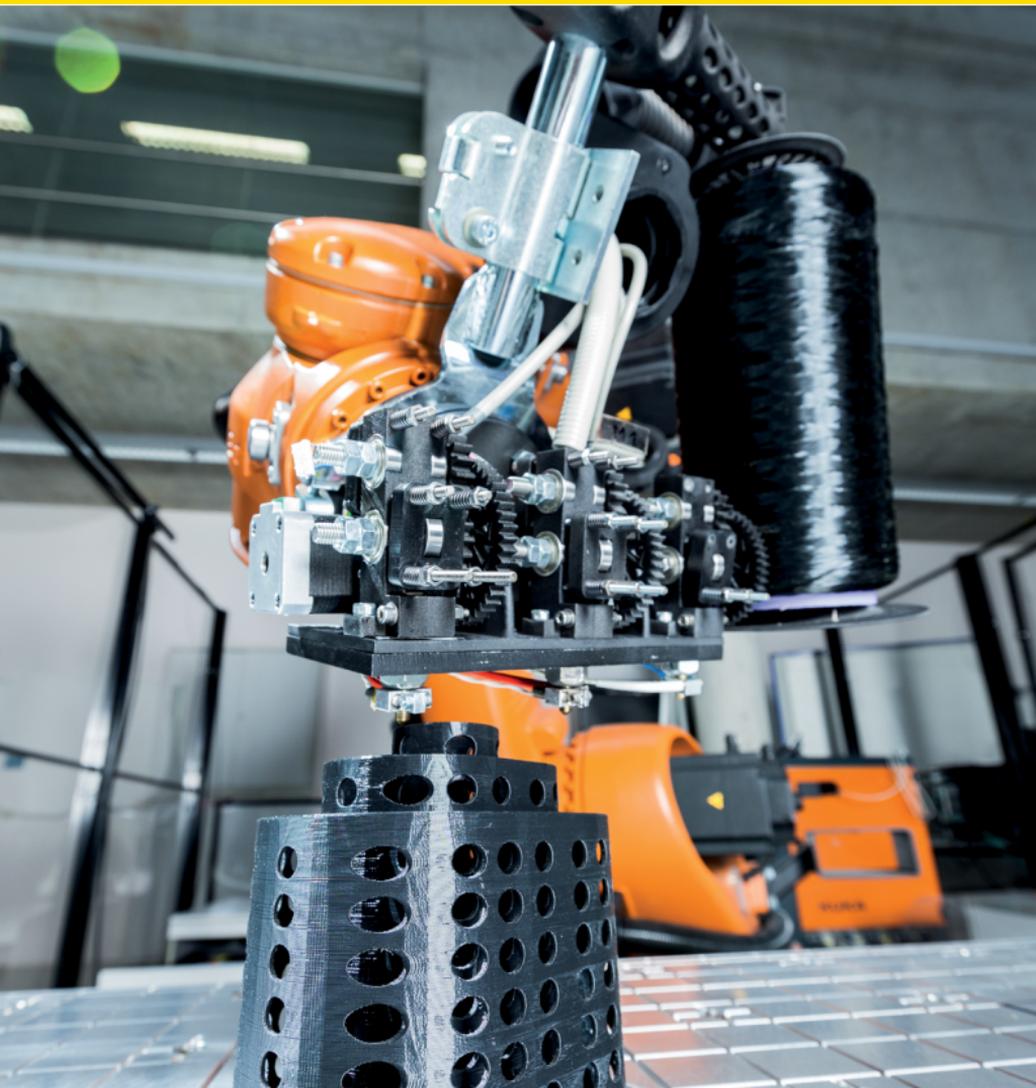
IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

25. NOVEMBER 2015

20. ANWENDERFORUM RAPID PRODUCT DEVELOPMENT

in Kooperation mit Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH





PROFIL DER VERANSTALTUNG

In den vergangenen 20 Jahren hat sich das Anwenderforum Rapid Product Development als wichtige und innovative Arbeitsmesse über den süddeutschen Raum hinaus etabliert.

Die Verknüpfung von Fachmesse, ausgewähltem Vortragsprogramm – Vorträge aus Forschung und Anwendung – und Get-together ermöglicht es den Besuchern, sich aus erster Hand über neueste Trends, Entwicklungen und Forschungsergebnisse zu informieren und auszutauschen. Die gezielt ausgewählten Referenten erläutern Ihre Erfahrungen und Entwicklungen aus den Themenbereichen:

- Rapid Prototyping, Rapid Tooling und Direct Digital Manufacturing
- Digitalisierung
- Abläufe des gesamten Produktentstehungsprozesses entlang der CAx-Kette
- Komplementäre Themen sowie Pre- und Postprozesse
- Ergänzende konventionelle Fertigungsverfahren
- Erfahrungen aus der täglichen Serienanwendungen des 3D-Drucks

Ziel der Veranstaltung ist es, den direkten Dialog zwischen Ausstellern, Besuchern und zahlreichen Referenten zu fördern und somit neue Kontakte zwischen den Experten der Branche herzustellen.

Zum zwanzigsten Mal werden dieses Jahr wieder spannende Vorträge zu den neuesten Entwicklungen und vor allem Anwendungen von der Erstellung von Prototypen bis zur Serienfertigung sowie zur Soft- und Hardware-Entwicklung vorgestellt.



PROGRAMM HÖRSAAL A UND B

ab

9.00 Uhr **Begrüßungskaffee**

EINFÜHRUNGSVORTRÄGE

9.30 Uhr Prof. Thomas Bauernhansl, Fraunhofer IPA

Eröffnung der Veranstaltung

9.50 Uhr Ivica Kolaric und Dr. Udo Gommel, Fraunhofer IPA

Generative Fertigungsprozesse und automatisierte Prozessketten für funktionale Bauteile, neue Materialien und Mikrosysteme

10.00 Uhr Christian Rückert, Airbus S.A.S.

Additive Layer Manufacturing – Opportunities and Challenges for Aerospace Applications

10.20 Uhr Jim Kor, KOR Ecologic Inc

Urbee – fully printed car

10.40 Uhr **Kaffeepause und Ausstellung**



PROGRAMM HÖRSAAL A
SESSIONLEITUNG:
RAPHAEL GEIGER

SERIENFERTIGUNG METALL

- 11.30 Uhr Dr. Ingo Uckelmann, Materialise GmbH
Zertifizierte additive Fertigung von TiAl6V4
- 11.50 Uhr Dr. Antonio Candel-Ruiz, Trumpf GmbH + Co. KG
Laserauftragschweißen im Bereich der additiven Fertigung
- 12.10 Uhr Dr. Christopher Hubrich, Fraunhofer IPA
Plasma optimierte, inlinefähige Metalle für additive Fertigungsverfahren
- 12.30 Uhr Mittagspause und Ausstellung



PROGRAMM HÖRSAAL B
SESSIONLEITUNG:
OLIVER REFLE

NEUE KONZEPTE UND ANSÄTZE

- 11.30 Uhr Stephan Kegelmann, Kegelmann Technik GmbH
Additive Manufacturing in der Praxis – Vom Kunststoffprototypen gestern bis zur Serie heute
- 11.50 Uhr Wolfgang Bern, Local Motors GmbH
Click Print Drive
- 12.10 Uhr Oliver Refle, Fraunhofer IPA
Generative Verfahren im Zusammenspiel mit anderen Fertigungstechnologien – Neue Möglichkeiten durch intelligente Prozess-Kombinationen
- 12.30 Uhr Mittagspause und Ausstellung



PROGRAMM HÖRSAAL A
SESSIONLEITUNG:
RAPHAEL GEIGER

SERIENFERTIGUNG KUNSTSTOFF

- 14.00 Uhr Dr. Andreas Wolf, Robomotion GmbH
Additive Fertigungsverfahren im industriellen Einsatz
- 14.20 Uhr Dr. Jürgen Reinemuth, Thaletec
Instandsetzung emailierter Apparate mit additiv gefertigten Reparaturoelementen
- 14.50 Uhr Simina Fulga, Fraunhofer IPA
Qualität 4.0 für die additive Fertigung von Kunststoffbauteilen: intelligente Qualitätssicherung und Optimierung
- 15.10 Uhr Kaffeepause und Ausstellung



PROGRAMM HÖRSAAL B
SESSIONLEITUNG:
STEVE ROMMEL

MORE THAN PERFORMANCE

- 14.00 Uhr Dr. Jörg Kleinalstede, mezzo-forte Streichinstrumente
Tradition vs. Moderne – CFK-Geigenbau
- 14.20 Uhr Jürgen Schmid, Design Tech
Mehr Erfolg mit dem einzig richtigen Design
- 14.50 Uhr Dr. Arndt Pechstein
**Innovation Labs & Design Thinking:
The Power of Co-Creation**
- 15.10 Uhr Kaffeepause und Ausstellung



PROGRAMM HÖRSAAL A
SESSIONLEITUNG:
STEVE ROMMEL

NEW LIMITS?

- 16.10 Uhr Frederik De Wilde, Goldielocks
Hacking the dark universe
- 16.30 Uhr Dr. Yves Klett, IFB Uni Stuttgart
**Technical Tessellations:
Origami, Aerospace and Architecture**
- 16.50 Uhr Dr. Filipe Natalio, Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
**Biological non-linearity and self-optimization
as inspiration for hierarchical biomimetic 3D
constructs**
- 17.10 Uhr Thomas Deigner, SKF GmbH
»Innovation in einem Tag« bereits heute



PROGRAMM HÖRSAAL B
SESSIONLEITUNG:
RAPHAEL GEIGER

DIGITALE WERKZEUGE UND AUTOMATISIERTES DESIGN

- 16.10 Uhr Dr. Philipp Urban, Fraunhofer IGD
**CuddleFish – Pushing the Limits of
3D Color Printing**
- 16.30 Uhr Dr. Volker Schillen, Materialise GmbH
**Digitale Werkzeuge für die Prozesskette
der additiven Serienfertigung**
- 16.50 Uhr Ralf Becker, Schunk GmbH & Co. KG
eGrip – Greiferfinger auf Knopfdruck
- 17.10 Uhr Volker Junior, phoenix GmbH & Co. KG
**Innovative Lösungen im »ausentwickelten
Umfeld« mit Human Centric Innovation und
additiver Fertigung schnell und innovativ
am Markt.**



AUSSTELLER

Auf unserem 20. Anwenderforum Rapid Product Development 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 9.00–17.30 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.

Nachfolgend finden Sie eine Liste der diesjährigen Aussteller.



**Wirtschaftsförderung
Region Stuttgart**

in Kooperation mit Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH



3D-LABS GmbH

Leopoldstraße 1
78112 St. Georgen
www.3d-labs.de



4D Concepts GmbH

Frankfurter Straße 74
64521 Groß-Gerau
www.4dconcepts.de



alphacam GmbH

Erlenwiesen 16
73614 Schorndorf
www.alphacam.de



cirp GmbH

Römerstraße 8
71296 Heimsheim
www.cirp.de



Concept Laser GmbH

An der Zeil 8
96215 Lichtenfels
www.concept-laser.de

CONCEPTLASER

EOS GmbH Electro Optical Systems

Robert-Stirling-Ring 1
82152 Krailling
www.eos.info





FARO Europe GmbH & Co. KG

Lingwiesenstrasse 11/2
70825 Korntal-Münchingen
www.faro.com



MakerBot Europe GmbH & Co. KG

Motorstrasse 45
70499 Stuttgart
eu.makerbot.com



Hasenauer & Hesser GmbH

Bahnhofstraße 56
75443 Ötisheim
www.hasenauer-hesser.de



Materialise GmbH

Friedrichshafener Straße 3
82205 Gilching
www.materialise.de



Hexagon Metrology GmbH

Siegmund-Hiepe-Straße 2-12
35578 Wetzlar
www.hexagonmetrology.de



Matrix GmbH

Felix-Wankel-Straße 6
73760 Ostfildern-Nellingen
www.matrix-innovations.com



Irpd AG

Lerchenfeldstrasse 5
CH-9014 St. Gallen
www.irpd.ch



phoenix GmbH & Co. KG

Industriestr. 29
82194 Gröbenzell
www.phoenix-innovation.de



Kegelmann Technik GmbH

Gutenbergstraße 15
63110 Rodgau
www.ktechnik.de



Renishaw GmbH

Karl-Benz-Straße 12
72124 Pliezhausen
www.renishaw.de



Keyence Deutschland GmbH

Siemensstr. 16
3263 Neu-Isenburg
www.keyence.de



Stratasys GmbH

Airport Boulevard B120
77836 Rheinmünster
www.stratasys.com





ALLGEMEINE HINWEISE

AUSKÜNFTE UND ANMELDUNGEN

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877
karin.reinert@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 und
der Anschrift des Teilnehmers.

ONLINE-ANMELDUNG

www.rpd.fraunhofer.de

Anmeldeschluss ist Donnerstag, 19. November 2015

WIR FREUEN UNS AUF IHRE TEILNAHME!

Bitte besuchen Sie für weitere Informationen auch unsere Website:
www.rpd.fraunhofer.de

ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing- und Tourismus GmbH
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251
www.stuttgart-tourist.de/DEU/gastro/hotels_buchen.htm

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 | 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

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax
+49 711 970-1877 oder an karin.reinert@pf.fraunhofer.de



Fraunhofer

IPA

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

25. NOVEMBER 2015

20. ANWENDERFORUM
RAPID PRODUCT DEVELOPMENT

Fraunhofer IPA | 25. November 2015
20. ANWENDERFORUM RAPID PRODUCT DEVELOPMENT

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach / Straße

PLT/Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Fraunhofer IPA Veranstaltung
(Veranstalter FpF)

20. Anwenderforum
RAPID PRODUCT DEVELOPMENT

am 25. November 2015 an.

Die Teilnahmegebühr beträgt € 240,-.
(Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.)

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

.....
Ort / Datum

.....
Unterschrift