



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

GRUNDLAGEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG – 3D-DRUCK

DIE DIGITALE PRODUKTIONSTECHNIK DER ZUKUNFT

FERTIGUNGSVERFAHREN UND -TECHNOLOGIEN

19. MÄRZ 2019 | 25. SEPTEMBER 2019



EINLEITENDE WORTE

Die additiven Produktionstechnologien, insbesondere der 3D-Druck, können in der vernetzten Produktion eine Schlüsselrolle übernehmen. Diese neuen Technologien ermöglichen beispielsweise, kleine Losgrößen personalisiert herzustellen. Doch wie schnell wird sich die Technologie durchsetzen und wie ist der aktuelle Stand der Entwicklung? Wird 3D-Druck schon bald in der Serienproduktion einsetzbar sein und was bedeutet das für die zukünftigen Produktionsprozesse und Strukturen in Ihrem Unternehmen? Welche komplementären Themenbereiche müssen noch beachtet werden? Experten des Fraunhofer IPA geben Ihnen in diesem Seminar Antworten auf diese und weitere Fragen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und rege Diskussionen.



Michael Opitz

Geschäftsführer der Stuttgarter Produktionsakademie

THEMEN

- Überblick zum aktuellen Stand der Technik für additive Fertigungsverfahren
- Trends in der additiven Fertigung
- Überblick und Verfahrensprinzipien aktueller 3D-Druckverfahren
- Praxisbeispiele für die Anwendung der additiven Fertigung in Unternehmen
- Praktische Gruppenübungen zur Bedienung und Handhabung verschiedener 3D-Fertigungsanlagen

QUALIFIKATIONSZIELE

In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer einen Überblick über den aktuellen Stand der Technik des 3D-Drucks bzw. der additiven Fertigung. Sie lernen Technologien, Materialien und Anwendungsmöglichkeiten kennen. Best-Practice-Beispiele und praktische Übungen in der Laborumgebung des Fraunhofer IPA vertiefen die theoretischen Kenntnisse. So können die Teilnehmer anschließend fundiert beurteilen, welche Möglichkeiten diese Technologie für ihren Aufgabenbereich und ihre Produkte bietet.

ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte aus Konstruktion, Produktionsplanung, Prozessdesign, Logistik, Produktdesign und Innovation sowie Dienstleister aus diesen Bereichen

PROGRAMM

08.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen**

09.00 Uhr Oliver Refle
Empfang und Begrüßung

09.15 Uhr Jan Janhsen
Grundlagen und Theorie

- Einleitung
- Begriffsdefinition nach VDI 3405
- Konstruktion und Gestaltung
- Datenaufbereitung

10.15 Uhr **Pause**

10.30 Uhr Jonas Fischer
Überblick additiver Fertigungsverfahren

- Industriell eingesetzte Verfahren u.a. SLS, SLA, FLM
- Materialien und Materialklassen
- Neue Anwendungsfelder sowie Grenzen

11.30 Uhr **Pause**

11.45 Uhr Patrick Springer

Aktuelle Trends und Entwicklungen

- Marktentwicklung
- Aktuelle Produktionstrends
- Aktuelle Forschungsschwerpunkte

12.15 Uhr **Mittagspause**

13.15 Uhr **Praxisworkshop in Kleingruppen - Teil 1**

Praktische Übungen im Labor zu verschiedenen additiven Verfahren. Darunter: Photopolymer Jetting, SLA, FLM, SLS

14.45 Uhr **Pause**

15.00 Uhr **Praxisworkshop in Kleingruppen - Teil 2**

Praktische Übungen im Labor zu verschiedenen additiven Verfahren. Darunter: Photopolymer Jetting, SLA, FLM, SLS

16.30 Uhr **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion, Feedback**

17.00 Uhr **Voraussichtliches Ende des Seminars**

REFERENTEN

SEMINARLEITER

Dipl.-Ing. Oliver Refle

Abteilungsleiter Additive Fertigung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart
Telefon +49 711 970-1867
oliver.refle@ipa.fraunhofer.de

REFERENTEN

Jonas Fischer, M.Sc.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart
jonas.fischer@ipa.fraunhofer.de

Jan Janhsen, M.Eng.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart
jan.janhsen@ipa.fraunhofer.de

Dipl.-Ing. Patrick Springer

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart
patrick.springer@ipa.fraunhofer.de

IHRE ANSPRECHPARTNER

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSMANAGEMENT



Solongo Frasch

Ansprechpartnerin für Ihre Fragen zur Anmeldung
und sonstige organisatorische Anliegen

Telefon +49 711 970-1208

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

PRODUKTMANAGEMENT



Vera Wilmering, M.Sc.

Ansprechpartnerin für Ihre Fragen rund um die
Gestaltung des Weiterbildungsprogramms

Telefon +49 711 970-1607

vera.wilmering@stuttgarter-produktionsakademie.de

AUSKÜNFTE

Stuttgarter Produktionsakademie

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

www.stuttgarter-produktionsakademie.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 650,- pro Person.

In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Getränke und Snacks

ANMELDUNGEN

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über unsere Homepage www.stuttgarter-produktionsakademie.de oder mit dem Anmeldeformular oder einem formlosen Schreiben.

Nennen Sie außerdem Namen und Anschrift der Teilnehmer sowie ggf. die abweichende Rechnungsadresse. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und weitere Informationen.

UMMELDUNG UND ABMELDUNG

Eine Änderung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte teilen Sie uns die Änderung schriftlich mit. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen, nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

TAGUNGSORT

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

ANFAHRT

www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html

ZIMMERVERMITTLUNG

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Tourist Information i-Punkt | Königstr. 1a | 70173 Stuttgart

Telefon +49 711 22 28-100 | Fax -251

www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

IMPRESSUM

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,
Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737

Geschäftsführer: Michael Opitz

Bilder: Fraunhofer IPA

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1854
oder an anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

Tagungsbüro der
Stuttgarter Produktionsakademie
c/o Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

**FERTIGUNGSVERFAHREN
UND -TECHNOLOGIEN -
19. MÄRZ 2019 | 25. SEPTEMBER 2019**

**GRUNDLAGEN DER ADDITIVEN
FERTIGUNG – 3D-DRUCK
DIE DIGITALE PRODUKTIONSTECHNIK
DER ZUKUNFT**

Technologieseminar | 19. März 2019 | 25. September 2019

GRUNDLAGEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG – 3D-DRUCK

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach/Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Technologieseminar der Stuttgarter Produktionsakademie an.

GRUNDLAGEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG – 3D-DRUCK

Teilnahmegebühr € 650,-

- am 19. März 2019
 am 25. September 2019

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmeldebestätigung 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