

Einladung zum Intensiv-Seminar

Industrielles 3D-Drucken

Der Weg zum additivgefertigten Endprodukt

Ist die Fertigung industrieller Produkte mit 3D-Drucken für
mein Unternehmen lukrativ, wirtschaftlich, umsetzbar?

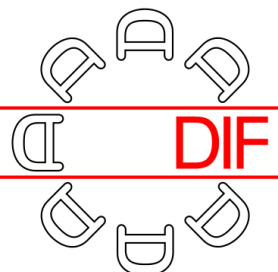
24. und 25. Oktober 2019
Parkhotel Luise
D-76332 Bad Herrenalb

Ihr Partner für Technische Weiterbildung **seit 1984**

Deutsches IndustrieForum für Technologie

Tulpenstr. 10
D-47906 Kempen

info@dif.de
www.dif.de



Industrielles 3D-Drucken

Seminarleitung

Dipl.- Ing. Volker Junior, phoenix GmbH & Co. KG, München

3D-Drucken ist ein Schlagwort, das in der Industrie immer mehr ins Gespräch gebracht wird.

Diese Technik verbreitet sich zunehmend, zumal das 3D-Drucken grundlegende Vorteile gegenüber den bisherigen Herstellungsverfahren birgt, vor allen Dingen mittlerweile auch in der Massenproduktion von Teilen.

Das 3D-Drucken hat u.a. auch den Vorteil, dass das aufwendige Herstellen von Formen und das Formenwechseln entfällt.

Aber jedes Unternehmen muss sich bei diesem neuen Thema, dieser neuen Technik dann auch folgende Fragen stellen -

- Ist die Fertigung industrieller Produkte mit 3D-Drucken für mein Unternehmen geeignet, wirtschaftlich, lukrativ, gewinnbringend?
- Wenn ja, wie setze ich das um?

VORTEILE FÜR IHRE BETRIEBLICHE PRAXIS

Das DIF und der Referent Herr Junior haben sich zum Ziel gesetzt,

- Ihnen einen Überblick zu allen Fragestellungen zu geben, die relevant sind, wenn Sie die Fertigung industrieller Produkte mit 3D-Drucken in Erwägung ziehen oder konkret umsetzen möchten.
- Sie sollen in die Lage versetzt werden,
 - Potentiale für das 3D-Drucken in Ihrem Unternehmen zu erkennen
 - wirtschaftlich und technisch zu beurteilen
 - mit der konkreten Umsetzung beginnen zu können.

Übungen, Gruppenarbeit, Diskussionen ergänzen und vertiefen die einzelnen Themen.

TEILNEHMERKREIS

Das Seminar richtet sich an

- Verantwortliche und Prozessbeteiligte aus Produktentwicklung, Konstruktion, Fertigung und Produktmanagement

Um die Effektivität für den einzelnen Teilnehmer zu gewährleisten, ist das Seminar auf max. 15 Personen begrenzt.

PROGRAMMFOLGE

T A G 1 24. Oktober 2019

Beginn 09.00 Uhr

1. Industrielles 3D-Drucken - Was ist das?

Grundlagen, Überblick zu Verfahren und Werkstoffen

2. 3D-Drucken für die Fertigung von Endprodukten - Wozu?

- Strategien zum Einsatz anhand prominenter Beispiele
- Wertschöpfung mit 3D-Drucken durch
 - Customizing und Variantenbildung
 - Time to Market / Time to Customer
 - Leichtbau und Funktionsintegration

Pause Kaffee und Tee

3. Die Umsetzung Teil I: Der Entwicklungsprozess für 3D-Druckteile

- Wie geht das konkret?
- Übereinstimmung und Unterschiede zum klassischen Entwicklungsprozess
- Neue Chance im Produktentstehungsprozess
- Ansätze zur Ideenfindung und Lösungsfindung für das 3D-Drucken
Theorie und praktische Übung

Gemeinsamer Mittagstisch

4. Die technischen Hintergründe der Verfahren im Detail

- Was muss ich wissen, um fertigungsgerecht konstruieren zu können?
- Was steht in den „Design Rules“ und warum?
 - Verfahren zur Herstellung von Kunststoffbauteilen
 - Verfahren zur Herstellung von Metallbauteilen

5. Die Umsetzung Teil II: Fertigungsgerechte Konstruktion

- Anwendung der Designrules auf eine Konstruktionsaufgabe
 - für ein Kunststoffbauteil
 - für ein Metallbauteil

Ende des 1. Veranstaltungstages gegen 18.00 Uhr

Abendveranstaltung ab 18.00 Uhr

Im Anschluss an den 1. Veranstaltungstag lädt Sie das Deutsche IndustrieForum für Technologie zu einem Flammkuchenssen in den Felsenkeller ein.

Hier können Sie in gemütlicher Runde Erfahrungen austauschen.

T A G 2 25. Oktober 2019

Beginn 08.00 Uhr

6. 3D-Drucken und 3D-Daten

- Neue und ergänzende Wege der 3D-Datenerzeugung für das 3D-Drucken
- 3D-Scanning; Reverse Engineering; FEM, CAO und SKO
- Konstruieren in der STL-Welt.

7. 3D-Drucken und Qualitätssicherung

- Wie werden Qualitätsstandards im 3D-Drucken definiert?
- Welche klassischen Ansätze funktionieren, wo benötigt man Ergänzungen?
- 3D-Drucken und technische Zeichnungen

Pause Kaffee und Tee

8. 3D-Drucken und die Kosten

- Wie kalkuliere ich die Bauteilkosten?
- Wie beurteile ich die Kostenwirkung?
- Die Bedeutung der Prozesskosten für die Rentabilitätsbetrachtung?
- Prozesskostenbetrachtung als Basis für die Auswahl von Applikationen

9. Aktuelle und zukünftige Trends im 3D-Drucken

- Was dürfen wir erwarten
 - heute, in 3 Jahren und in 10 Jahren?

Ende der Veranstaltung gegen 13.00 Uhr

Hinweis: Nach der Bewertungsskala 1 (sehr gut) bis 5 (mangelhaft) erhielt das letzte Seminar die Note: 1,2

REFERENT

Dipl.-Ing. Volker Junior
phoenix GmbH & Co. KG
Josef-Felder-Straße 53
D-81241 München

EINZELHEITEN ZUR TEILNAHME

Anmeldung

per Internet <http://www.dif.de/seminare/0219/anmeldung>
per E-Mail info@dif.de
per Fax an 0 21 52 / 51 82 21

Die Teilnahme an der Veranstaltung wird durch Zusenden des Anmeldebeleges und der Rechnung bestätigt.

Die Teilnehmer erhalten **alle Vorträge** sowohl in Form eines Handbuches, das am Veranstaltungstag ausgehändigt wird, als auch **in digitaler Form zum Download**.

Der Download-Link wird jedem Teilnehmer nach Abschluss des Seminars zugeschickt.

Die **Teilnehmergebühr** beträgt **EUR 990,00 (plus MwSt.)**

Der Betrag enthält die **Teilnehmerunterlagen**, den **Mittagstisch**, die **Abendveranstaltung**, das **Buch s.o.** sowie die **Erfrischungsgetränke und Snacks** in den Pausen.

Überweisung der Teilnehmergebühr erbitten wir nach Rechnungsstellung auf eines unserer Konten

Sparkasse Krefeld
BLZ 320 500 00
Konto-Nr. 11 039 443
IBAN DE69 3205 0000 0011 0394 43
BIC SPKRDE33

Commerzbank Krefeld
BLZ 320 400 24
Konto-Nr. 2 209 575
IBAN DE73 3204 0024 0220 9575 00
BIC COBADEFFXXX

Sollte die Stornierung einer Anmeldung – aus welchen Gründen auch immer – notwendig werden, sprechen Sie uns an.
Die sonst üblichen Stornierungskosten können entfallen.

Termin / Durchführungsort

24. und 25. Oktober 2019
PARKHOTEL LUISE
Dobler Straße 26
D-76332 BAD HERRENALB

Unterkunft

In diesem Hotel haben wir für Sie unter dem Stichwort „Industrieforum“ Zimmer zu einem Sonderpreis vorreserviert. Bitte rufen Sie Ihr Zimmer bis spätestens 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn selbst ab. • Tel. 0 70 83 / 74 20 • Fax 0 70 83 / 74 29

DIF Kontaktdaten

Telefon 0 21 52 / 10 15 und 10 16
Internet <http://www.dif.de>

Fax 0 21 52 / 51 82 21
E-Mail info@dif.de

Für Auskünfte stehen Ihnen die Mitarbeiter unseres Sekretariates zur Verfügung.

Firma

Rechnungsempfänger

Abteilung

E-Mail

Telefon

Fax

Straße/Hausnummer (Postfach)

PLZ

Ort

Land

1. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

2. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

3. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung