

## **Fit für 3D-Druck**

### **Additive Fertigungstechnologien professionell einsetzen**

#### **Ziel**

Der 3D-Druck ist in der Fertigungswelt angekommen und nimmt inzwischen seine berechnete Position in Industrie und Handwerk ein. Bisherige Produktionsverfahren werden durch additive Fertigung (3D-Druck) wertschöpfend ergänzt oder sogar ersetzt.

Nicht nur Prototypen, sondern auch Serienprodukte können additiv hergestellt werden. Ob Bauteile für Maschinen, Flugzeuge oder Orthopädie: Neue Design- und Konstruktionsfreiheiten schaffen Raum für Innovation. Kurze Lieferzeiten und entfallende Lagerhaltungskosten durch Ersatzteilproduktion „on demand“ bieten zusätzliche Vorteile.

Der Mix aus Theorie, realen Praxisbeispielen, praktischer Anwendung am 3D-Drucker und einer Exkursion zu innovativen Anwendern garantiert Ihnen professionelles Knowhow in einer Technologie, die aus Industrie 4.0 bzw. Handwerk 4.0 nicht mehr wegzudenken ist.

Sie lernen in diesem Seminar, 3D-Verfahrensprozesse zu verstehen, zu unterscheiden und Einsatzmöglichkeiten mit Chancen und Risiken einzuschätzen.

#### **Inhalt**

- Entstehung der additiven Fertigung und deren Entwicklung
- Preprocessing (u.a. CAD Datenerfassung, Datenaufbereitung)
- Verfahrensgrundlagen der allgemeinen additiven Fertigung (3-D)
- Verfahrensunterscheidung (FDM, SLS, SLA, MJF usw.)
- Werkstoffkunde und deren Anwendung
- Anwendungsmöglichkeiten und Mehrwert im Unternehmen
- technische/wirtschaftliche Chancen- und Risikobewertung
- Postprocessing
- Gemeinsames Konstruieren eines einfachen, 3D-gerechten Bauteils mit Herstellung am Schulungsdrucker
- Exkursion: professionelle industrielle Anwendungen

#### **Zielgruppe**

Fachkräfte mit Berufserfahrung (aus Management, Konstruktion, Fertigung)

#### **Dauer/Termin**

2,5 Tage

#### **Seminargebühr**

1.180 € inkl. Seminarunterlagen, Tagungsverpflegung, Musterteilepaket

#### **Ort**

Akademie Sternenfels, Maulbronner Str. 26, 75447 Sternenfels

#### **Trainer**

Alexander Polte, Prozessberater und Trainer 3D-Druck