

## Additive Fertigungsverfahren - 3D-Druck - Rapid Prototyping

### Nutzen

Schichtbauverfahren für Prototypen, Serienteile und Werkzeuge in der herstellenden Industrie haben sich längst etabliert. Ob strahlgeschmolzene Titanteile für die Luftfahrttechnik, lasergesinterte Kunststoffimplantate in der Medizintechnik oder gedruckte Sandgussformen in der Größe eines Sportwagens, der Fortschritt in diesem Bereich ist nicht mehr aufzuhalten. Additive (generative) Fertigungsverfahren ermöglichen neue Wege, wenn der Wettbewerb zu immer kürzeren Entwicklungszeiten drängt und gleichzeitig die Produktkomplexität und Nachfrage nach individuellen Produkten steigt.

In diesem Seminar erhalten Sie einen tiefen Einblick in die Prozesstechnik aller Verfahren mit den neuesten Trends und einer Vielzahl von Anwendungsbeispielen.

### Inhalt

Die Entwicklung des Schichtbauprinzip

Daten und Datenaufbereitung

Geeignete Bauteile und Anwendungsbereiche

Möglichkeiten und Grenzen

Klassifizierung der Verfahren nach

- Herstellungsverfahren

- Materialzustand

- Fügeverfahren

- Baumaterial

Additive Fertigungssysteme

- Stereolithographie (STL)

- Digital Light Processing (DLP)

- Fused Deposition Modeling (FDM)

- Selektives Lasersintern (SLS)

- Strahlschmelzen (SLM)

- Pulverbett basierte 3D-Druckverfahren (3DP)

- Direkte 3D-Druckverfahren

- Laminated Object Modeling/Laminated Layer Manufacturing (LOM/LLM)

- Selektives Maskensintern (SMS)

### Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aller Branchen aus den Bereichen der Produktion, Konstruktion und Entwicklung sowie Anwender von RP-Verfahren

### Dillingen

13. Okt. 2022

(0823 TPSF 22H)

### Termin details

09:00 bis 17:00 Uhr

### Preis

EUR 390,-

**Kontakt**

Dagmar Merk  
Telefon: 0821 3162-453  
dagmar.merk@schwaben.ihk.de

**Standorte und Termine im Überblick**

Dillingen	13. Okt. 2022	(0823 TPSF 22H)	Vollzeit
Zusmarshausen	30. Juni 2022	(0822 TPSF 22A)	Vollzeit

**Link zur Veranstaltung**

<https://www.ihk-akademie-schwaben.de/weiterbildung/seminar/235102>

