

Additive Fertigung

Orientierungshilfe zur Einführung des 3D-Drucks (OE-3D)

Ausgangssituation

Ob in der Prototypenfertigung, der Werkzeugfertigung oder in der Kleinserienfertigung: Die additive Fertigung trägt enormes Potenzial für die flexible Fertigung individueller Produkte. Trotzdem scheuen vor allem kleine und mittelständische Unternehmen vor der Einführung des 3D-Drucks in ihrer Fertigung zurück, da sie ein hohes Investitionsrisiko befürchten. Die Generierung von Fachwissen stellt dabei ein zentrales Hindernis dar.

Lösung

Um den Einstieg in die additive Fertigung zu erleichtern wird eine Orientierungshilfe erarbeitet, die die folgende Kenntnisse vermitteln soll:

- Einführung und Gegenüberstellung gängiger
- additiver Verfahren (SLA/DLP, FFF, SLS, SLM, MJM)
- Anwendungsfelder, -beispiele und Trends
- Produktentstehungsprozess inkl. Nachbearbeitung
- Einflussfaktoren auf die Produktqualität
- Materialeigenschaften additiv gefertigter Bauteile

Nutzen

- Vereinfachte Einarbeitung des Personals in die Themenfelder der additiven Fertigung
- Einordnung der Materialeigenschaften über den Vergleich mit klassischen Herstellungsverfahren
- Beurteilung potenzieller Anwendungsfelder und Kosteneinsparungspotenziale
- Erleichterte Entscheidungsfindung bei der Implementierung des 3D-Drucks

