

## Additive Fertigungsverfahren

Kap.-Nr.: 600

Die Teilnehmer sind verpflichtet fachbezogene PSA zu den Lehrgängen mitzubringen.

### **Zusatzqualifikation in den industriellen Metallberufen und für Mechatroniker/-in**

Optionales Angebot, in denen über das Berufsbild hinausgehende, weiterführende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten erworben werden können.

### **Inhalte**

- Bauteile in CAD-Systemen erstellen
- Für digitale 3D-Modelle parametrische Datensätze entwickeln
- Gestaltungsprinzipien zur additiven Fertigung einhalten und Gestaltungsmöglichkeiten nutzen
- 3D-Datensätze konvertieren und für das Verfahren anpassen
- Verfahrensspezifische Produktionsabläufe planen
- 3D-Drucker zur Herstellung der Bauteile einrichten
- Additive Fertigungsverfahren anwenden und Probebauteile erstellen und bewerten
- Prozesse kontrollieren, überwachen, protokollieren, anpassen und optimieren
- Fehler- und Mängelbeseitigung veranlassen sowie verfahrensspezifische Vorschriften einhalten