



Kompetenz-Checkliste für die Level 4

Kontrolliere die Ergebnisse deines Jobs to do mit der jeweiligen Lösung, bevor du die Checkliste verwendest!

Folgende Kompetenzen kannst du bei der Bearbeitung des „Jobs to do“ im Kompetenzlevel 2 (topffit) erwerben:

- Ich kann die STL-Datei einer meiner Konstruktionen in die CAM-Software importieren.
- Ich kann gezielt grundlegende Parameter für die Fertigung anpassen.
- Ich kann den G-Code von der CAM-Software erzeugen lassen.
- Ich kann den G-Code exportieren.

- Ich kann die Bewegungsachsen einer dreiachsigen Fräsmaschine erläutern.
- Ich kann die zusätzlichen Achsen einer vier- und fünfachsiges Fräsmaschine erläutern.
- Ich kann zeigen, warum für die Fertigung von zahntechnischen Modellen eine fünfachsiges Fräsmaschine notwendig ist.

- Ich kann zwei Parameter einer Frässtrategie erläutern, die die Oberflächenqualität des zu fertigenden Objektes beeinflussen.
- Ich kann zwei Parameter einer Frässtrategie erläutern, die die Fräszeit beeinflussen.

- Ich kann einzelne Parameter einer Druckstrategie für die Fertigung mit einem 3D-Drucker selbständig gezielt verändern bzw. anpassen.
 - Im Hinblick auf die vertikale Auflösung,
 - Im Hinblick auf die Drucktemperatur,
 - Im Hinblick auf die Füllung.
 - Im Hinblick auf die Stabilität der Außenhülle.
- Ich kenne den Zusammenhang zwischen Stabilität, vertikaler Auflösung und Fertigungszeit bei der generativen Fertigung.
- Ich kann einzelne Parameter einer Frässtrategie für die subtraktive Fertigung selbständig gezielt zur Verbesserung der Oberflächenqualität des Werkstücks verändern bzw. anpassen.
- Ich kann meine Vorgehensweise bei der Anpassung von Parametern zur Verbesserung der Oberflächen begründen.