



## Kompetenz-Checkliste für den Level 2

**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 (Fortgeschritten) erwerben:

### Level 2 - „fortgeschritten“

- Ich weiß, was der Unterschied zwischen einem offenen und einem geschlossenen CAD/CAM-System ist.
- Ich kann die englischen Begriffe mesh, vertex, edge und face übersetzen.
- Ich kann die mit diesen Begriffen bezeichneten Teile oder Zustände eines Netzes anhand einer Skizze zeigen.
- Ich kann mit Hilfe der selbst erstellten Punktwolke eines eckigen Stumpfes die Dreiecksflächen (Faces) in ein vorgegebenes STL-Format eintragen.
  - Ich kann mit einem Texteditor eine leere Datei erstellen.
  - Ich kann diese Datei mit der Dateinamenserweiterung .stl speichern.
  - Ich kann die Koordinaten für die Flächen im STL-Format einfügen.
  - Ich kann das Ergebnis mit der 3D-Software Blender darstellen und die Außenseiten (gegen den Uhrzeigersinn) kontrollieren.
- Ich kann einige Bedingungen erläutern, unter denen ein STL-Netz (Mesh) manifold ist.
- Ich kann Fehler in einer STL-Datei mit Softwarehilfe analysieren und korrigieren.