



Kompetenz-Checkliste für den Level 1-4

Folgende Kompetenzen sollst du bei der Bearbeitung der „Jobs to do“ in den möglichen Kompetenzleveln erreichen.

Level 1 - hilfreich

Ich kann mindestens acht Ecken des „Papierstumpfes“ digitalisieren.

- Ich kann dabei die Kamera „spielen“ und die Abweichung des Laserstrahls für bestimmte Punkte bestimmen.
- Ich kann als Kamera alle drei Koordinaten von bestimmten Punkten bestimmen.
- Ich kann dabei die Laserlinie bedienen und sie in einem für die Berechnung des horizontalen Versatzes der Laserlinie sinnvollen Winkel halten.
- Ich kann die drei Koordinaten der Voxel aufschreiben.
- Ich kann die Voxel in das rechtshändige Koordinatensystem sorgfältig einzeichnen.

Ich kann die Punktwolke eines Scans (David-Laserscanner) von Hand reinigen.

- Ich kann erläutern, warum eine Punktwolke nach dem Digitalisieren noch „gereinigt“ werden muss.
- Ich kann die Punktwolke in eine Software (z.B. Blender) importieren.
- Ich kann einzelne Punkte der Punktwolke auswählen und löschen.
- Ich kann die Punktwolke aus einer Software exportieren.

Level 2 – fortgeschritten

- Ich kann alle weiteren Ecken des stumpfähnlichen rechtwinkligen Objektes mit Hilfe der Triangulation im Laserschnittverfahren digitalisieren.

Level 3 – kompetent

- Ich kann die Punktwolken des digitalisierten Gesichtes in die Software Meshlab importieren.
- Ich kann die Punktwolken automatisch oder punktebasiert mit der Software Meshlab matchen.
- Ich kann das Ergebnis des Matchens im STL-Format exportieren.

Level 4 – topfit

- Ich kann zwei Punktwolken eines Intraoralscans von zwei Quadranten eines Patienten mit Hilfe eines Vestibulärs-Scans und der Software Meshlab okklusal zuordnen.
- Ich kann erläutern, warum beim Matchen von mehreren Punktwolken Fehler in der Genauigkeit der resultierenden Punktwolke entstehen können.