



# Checkliste Digitalisierung (1. Schritt) - Level 4

🏠 | Zahntechnik | Projekt Digitaler Workflow | Selbstlernen

## Kompetenz-Checkliste für den 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 4 (toppfit) erwerben:

Ich kann **beschreiben**, wie Eckpunkte eines rechteckigen Objektes mit dem Messprinzip Triangulation digitalisiert werden.

- Ich kann **beschreiben**, wie die X- und Y-Koordinate eines Voxels bestimmt wird.
- Ich kann **erläutern**, wie die horizontale Abweichung des Laserstrahls für bestimmte Punkte bestimmt wird.
- Ich kann **erläutern**, warum bei der Triangulation die Laserlinie einen bestimmten Winkel zum Blickwinkel der Kamera haben muss.
- Ich kann die Achsen eines rechtshändigen Koordinatensystems **benennen**.
- Ich kann Voxel lagerichtig in ein rechtshändiges Koordinatensystem **einzeichnen**.
- Ich kann die Besonderheiten der Kavaliersperspektive **beschreiben** und **anwenden**.

Ich kann die intraorale Digitalisierung von zwei Quadranten mit einem präpariertem Zahn incl. Vestibulärscan **beschreiben**.

- Ich kann **beschreiben**, wie der Intraoralscanner im Mund des Patienten geführt werden muss.
- Ich kann den intraoralen Scanvorgang **beschreiben**.
- Ich kann die besonders sorgfältige Vorgehensweise bei der Digitalisierung im Bereich eines Stumpfes **beschreiben** und **begründen**.
- Ich kann die Vorgehensweise zur Digitalisierung von zwei Kiefern **beschreiben**.
- Ich kann die besondere Position des Patienten beim Vestibulärscans **beschreiben**.
- Ich kann die okklusale Zuordnung der Kiefer mit Hilfe des Vestibulärscans **erläutern**.
- Ich kann notwendige Hygienemaßnahmen bei der intraoralen Digitalisierung **nennen**.

Ich kann die okklusale Zuordnung von zwei digitalisierten Kiefern mit Hilfe eines Vestibulärscans mit dem ICP-Alignment **beschreiben**.

- Ich kann den Begriff ICP-Alignment **erklären**.
- Ich kann die Funktionsweise des ICP-Alignments **beschreiben**.
- Ich kann die evtl. notwendige händische Zuordnung der Punktwolken durch mehrere Punkte **beschreiben** und **begründen**.
- Ich kann **begründen**, warum das Matchen (Zuordnen) vieler Punktwolken hintereinander zu Fehlern in der Genauigkeit der resultierenden (sich daraus ergebenden) Punktwolken führen kann.



# Checkliste Digitalisierung (1. Schritt) - Level 4

📖 | Zahntechnik | Projekt Digitaler Workflow | Selbstlernen

Ich kann die komplexe Form der Triangulation **erklären** und **beispielhaft** anwenden.

- Ich kann **erläutern**, wie die Z-Koordinate für bestimmte Punkte ermittelt wird.
- Ich kann die mathematischen Zusammenhänge der Triangulation **erläutern**.
- Ich kann den Unterschied der komplexen zur vereinfachten Triangulation **beschreiben**.

Optionale (freiwillige) Kompetenzen

Ich kann die extraorale Digitalisierung eines Modells mit einem präparierten Zahn **beschreiben**.

- Ich kann die Schritte der extraoralen Digitalisierung **beschreiben**.
- Ich kann das Nachscannen zum Füllen von Löchern in der Punktwolke **beschreiben**.
- Ich kann die Besonderheiten bei der Digitalisierung des präparierten Zahns **erläutern**.