

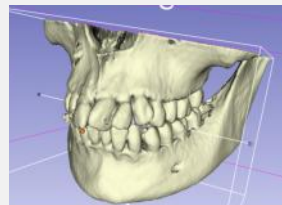
# Computerunterstützte Behandlungen - Analyse

Bei einer kieferorthopädischen Behandlung werden die Zähne im Zahnbogen ausgerichtet und die Zahnbögen des Oberkiefers und Unterkiefers zueinander positioniert. Durch die Behandlungsapparatur werden Umbauvorgänge in den Kiefern ausgelöst, die die Bewegung der Wurzeln ermöglichen. Mit der **computerunterstützten Behandlungs - Analyse** (CUBA) können wir die erforderlichen Zahnbewegungen exakt simulieren und die Position der Wurzeln in den Kiefern kontrollieren.

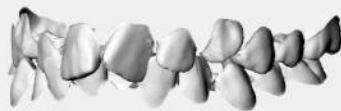
I. Dreidimensionales Einscannen des Gipsmodelles



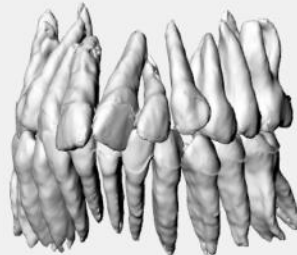
Einlesen des dreidimensionalen Röntgenbildes



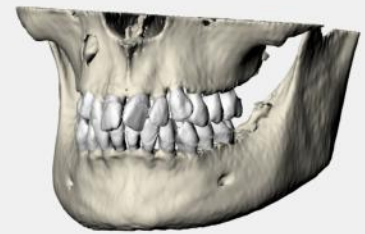
II. Herauslösen der Zahnkronen aus dem Modell



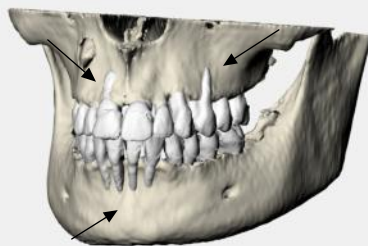
Verknüpfung der Zahnkronen mit den Wurzeln aus dem Röntgenbild



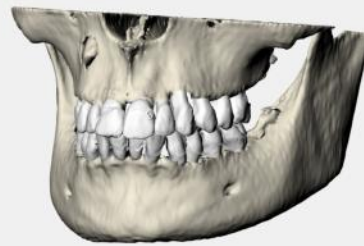
Überlagerung der Wurzeln mit den Kiefern



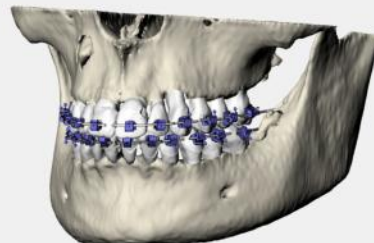
III. Erkennen kritischer Wurzelsituationen durch die Behandlungs - Simulation



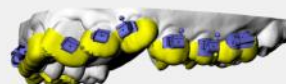
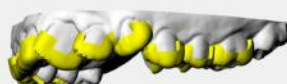
Verbesserung der Wurzelpositionen durch die **computerunterstützte Behandlungs - Analyse**



IV. Computerunterstütztes Positionieren der Brackets



V. Übertragen der errechneten Bracketpositionen auf die natürlichen Zähne



Übertragungsschiene - Schiene eingesetzt - Brackets positioniert - Schiene entfernt