



Abb. 34 bis 36 ... die Möglichkeiten der CAD-gestützten Konstruktion von Implantatabutments und den dazugehörigen Gerüstkonstruktionen vermittelt

Abb. 37 Kurt Fiedler, von Ivoclar Vivadent, zeigte die Möglichkeiten von Lithium-Disilikat auf

Abb. 38 Dipl. Ing. BSc Martin Huber von CADStar beleuchtete die Theorie der CAD/CAM-Technik

nungsbild der digitalen Modelle und spart Zeit und Material bei der weiteren Planung von kieferorthopädischen Behandlungen.

Mithilfe der Analysetools sind Anwender in der Lage, einen Patientenstatus zu analysieren und zum Beispiel eine kieferorthopädische Behandlung festzulegen. Analysealgorithmen erlauben es dem Nutzer, die aktuelle Zahngröße und -position zu messen und diese Daten mit Statistiken von standardisierten Zahn-anatomiedaten zu vergleichen. Hierzu stehen verschiedenste Messwerkzeuge zur Verfügung. User sind in der Lage, Punkte auf dem 3D-Modell oder auf dem 2D-Querschnitt zu setzen und sich Messabstände anzeigen zu lassen. Dies lässt auch einen einfachen Vergleich von 2D-Querschnitten zu.

Mit vordefinierten Bogenformen lassen sich die Kieferbögen analysieren. Ebenso

können diese als Orientierung für die Erstellung eines virtuellen Setups verwendet werden.

Die OrthoAnalyser Software erlaubt es dem Anwender weiterhin, alternative Behandlungsszenarien zu simulieren und deren Auswirkungen in Echtzeit darzustellen. Die Software erkennt automatisch die Zahnfleischlinie und segmentiert alle Zähne innerhalb von wenigen Sekunden. Die segmentierten Zähne können in alle Richtungen sowie in der Zahnachse verändert werden. Alle Zahnbewegungen werden innerhalb des Behandlungsplans zu einem Set-up zusammengestellt. Das erstellte Set-up kann individuell in unterschiedlich viele Set-up-Schritte unterteilt und als 3D-Modelle für die Herstellung verschiedener Anwendungen, wie beispielsweise das Fräsen von Modellen für die Aligner-Technik, herangezogen werden.

Off-Campus Modul

Die Off-Campus Lektionen sind fester Bestandteil des Curriculum CAD/CAM. Eine Lektion besteht darin, sich im geschützten Fortbildungsbereich des Portals www.dental-online-community.de Vorträge anzusehen und im Nachgang Multiple Choice Tests – ebenfalls online und bequem von zu Hause aus – zu absolvieren. Die darin vermittelten Lerninhalte beziehen sich auf Themen und Systeme, die in den einzelnen Modulen vorgestellt wurden und wurden. Die Zusammenstellung erfolgte sowohl durch die teilnehmenden Referenten als auch durch die teilnehmenden Firmen. Wurden bei der Lernerfolgskontrolle mindestens 70 Prozent der Multiple Choice Fragen richtig beantwortet, erhielten die Kursteilnehmer online ein Dokument. Dieses musste ausgedruckt und für die Zulas-

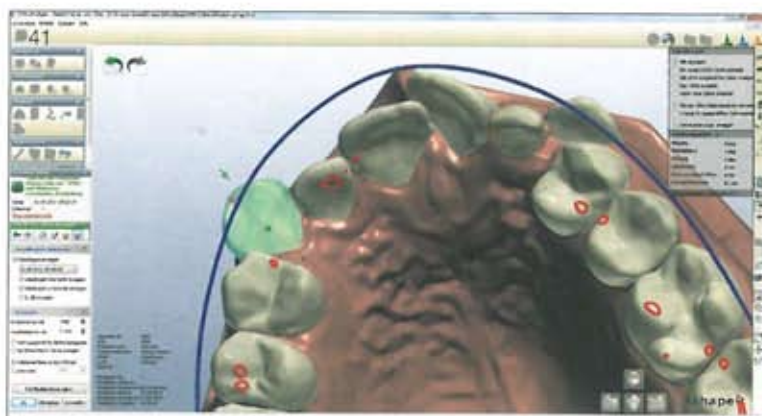


Abb. 40 und 41 Udo Höhn, Geschäftsführer der digitec-ortho-solutions GmbH, demonstrierte die Möglichkeiten der OrthoAnalyser Software von 3Shape