

ZT TECHNIK

CAD/CAM-Fertiglösung für obere Frontzahnversorgung – It's so easy

Mit der artegral® ImCrown bietet Merz Dental eine schnelle und kostengünstige Lösung zur Sofortversorgung bei Oberkieferfrontzähnen an. Damit steht dem Labor nun, analog zum herausnehmbaren Zahnersatz, ein „fertiger Zahn“ für temporäre und definitive Versorgung zur Verfügung. Ein Beitrag von Frank Poerschke.

Mit der dentalen CAD/CAM-Technik kann mittlerweile fast jede Lücke geschlossen werden. Inzwischen

zur oberen Frontzahnversorgung mittels CAD/CAM-Technik hat Merz Dental mit der artegral® ImCrown

sierte Dentalunternehmen Merz Dental optimiert die digitale Kronenherstellung durch geschichtete Ästhetik in Form und Funktion. Mit geringstem Polieraufwand, der nicht einmal zwei Minuten dauert, ist diese Krone im wahrsten Sinne des Wortes eine immediate Crown. Die Idee von Merz Dental war es, das Prinzip des Kunststoffzahns auf die CAD/CAM-Technik zu übertragen. Dem Zahntechniker wird ein „fertiger Zahn“ für den festsitzenden Zahnersatz angeboten, wie er ihn bereits für die Herstellung des herausnehmbaren Zahnersatzes nutzt (Abb. 1).

Die Vorteile eines konfektionierten Zahnes, wie sie ein Zahntechniker bereits für die partielle und totale Prothetik genießt, werden somit für die Herstellung von Frontzahn Einzelkronen im oberen Frontzahnbereich verfügbar gemacht.

Der fertige Zahn wird nur apikal angepasst

Die artegral® ImCrown wird nicht aus dem Block geschliffen, sondern nur apikal an den Stumpf angepasst. Sie besitzt eine naturgetreue Labial- und Palatinalflächengestaltung, die auf langjähriger Erfahrung der Zahnherstellung von Merz Dental basiert. Durch die vorgefertigte Oberflächenkontur im Zusammenspiel mit ihrer polychromen Schichtung erhält die artegral® ImCrown eine naturgetreue Ästhetik und Lichtbrechung.

Die Idee des CEREC® inLab, ästhetisch hochwertigen Kronenersatz halbautomatisch herzustellen und dabei manuelle Verblendung, d.h. Arbeitszeit zu sparen, wird mit der artegral® ImCrown konsequent in Richtung einer automatisierten

Fortsetzung auf Seite 10



Abb. 1: artegral® ImCrown – Innovation durch präfabrizierte Schichtung.

gibt es zahlreiche Systeme, Systemkomponenten oder Rohlinge für die Herstellung des festsitzenden Zahnersatzes. Eine Lücke

für das CEREC® inLab von Sirona Dental Systems geschlossen. Das auf hochwertige Kunststoffzähne und Kunststoffe speziali-

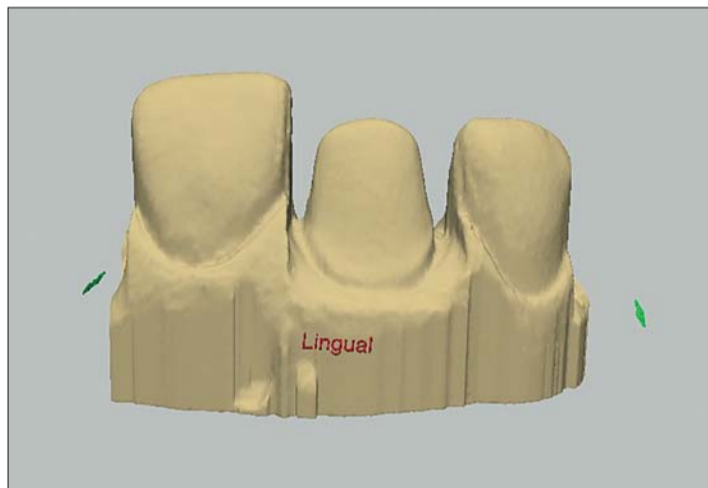


Abb. 2: Eingesanntes Modellsegment.

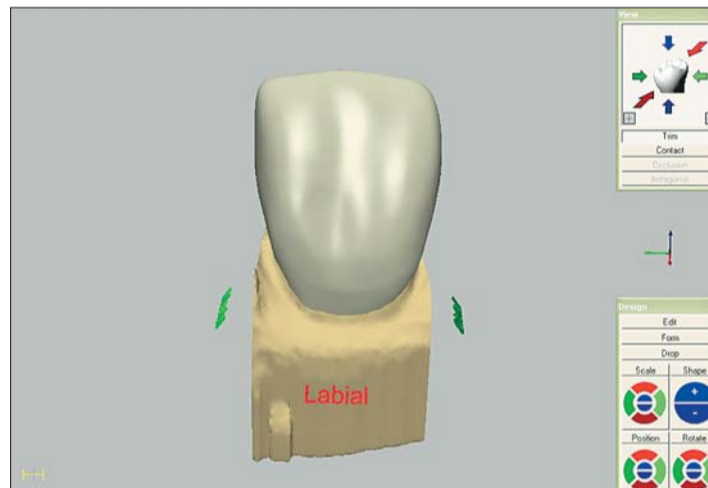


Abb. 5: Der Rohling wird von der Software virtuell auf den Stumpf aufgesetzt.

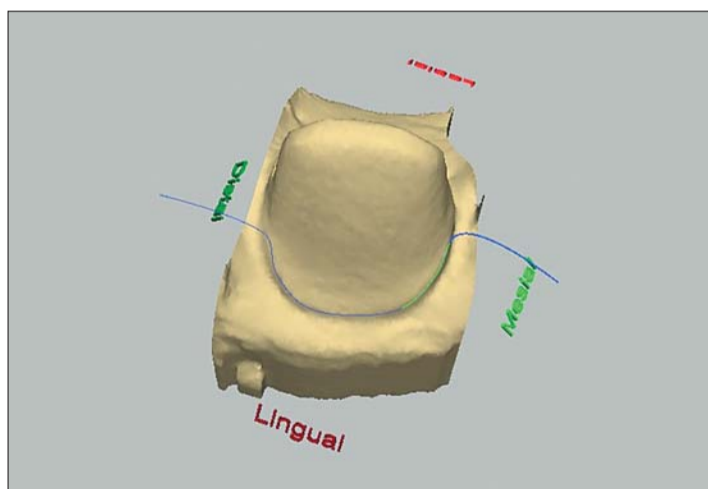


Abb. 3: Festlegen der Präparationsgrenze.

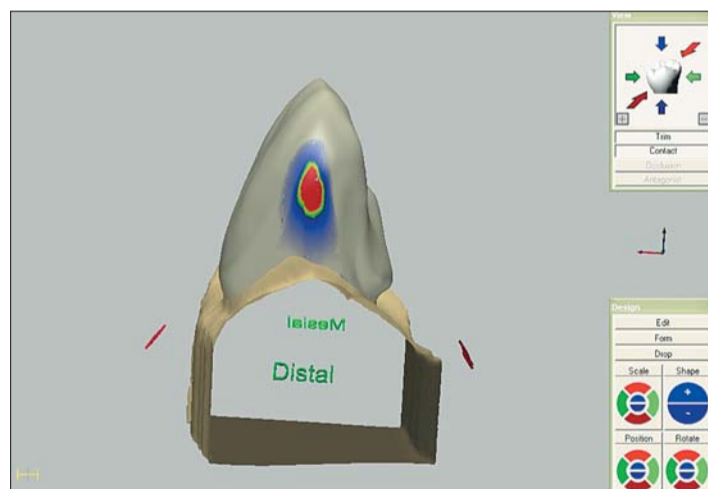


Abb. 6: Ausrichtung und Korrekturen erfolgen über die Softwaretools.

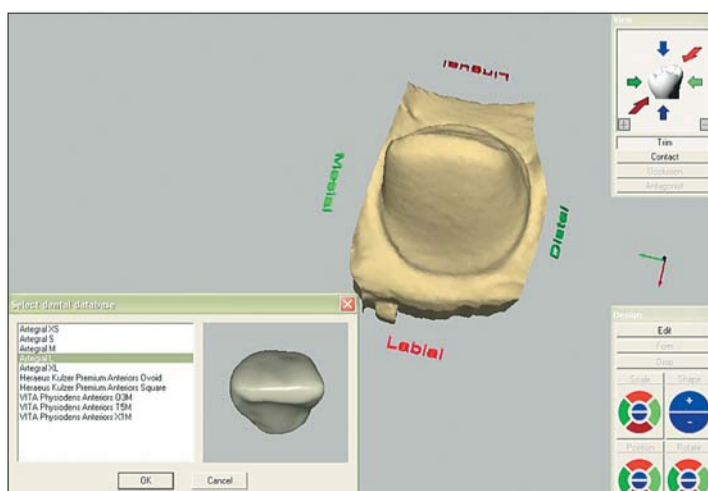


Abb. 4: Auswahl der passenden artegral® ImCrown aus der Zahndatenbank ab inLab Version 2.70.

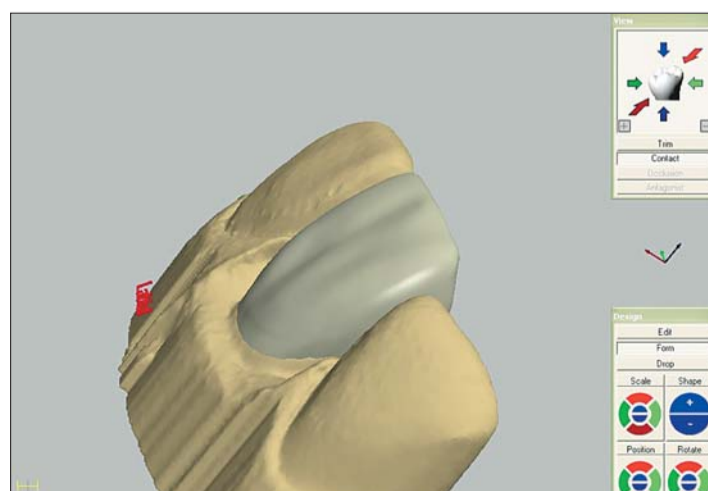


Abb. 7: Vorhersagbare Ästhetik am Bildschirm.



Abb. 8: Der Rohling nach dem Schleifprozess von labial ...



Abb. 9: ... und palatinal betrachtet.

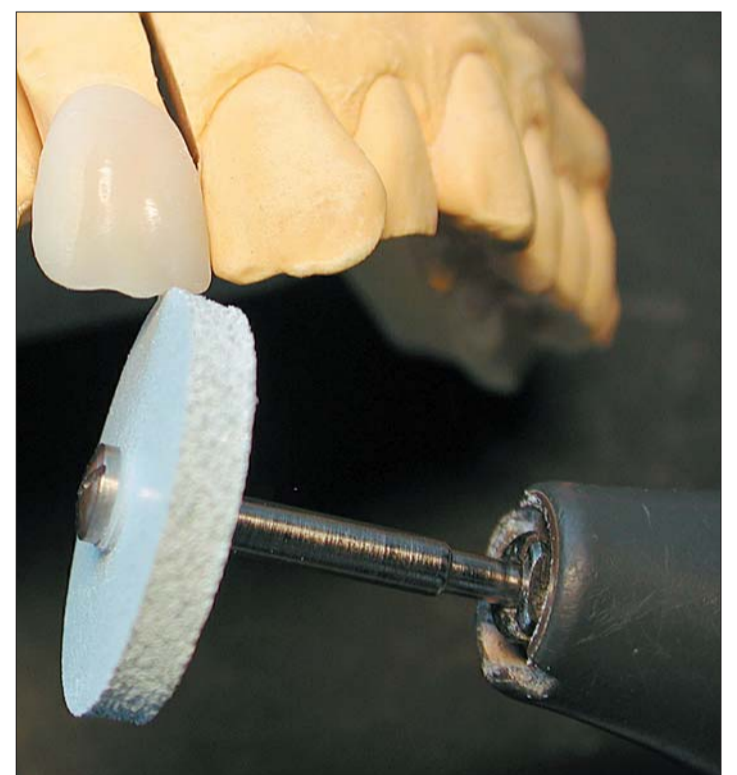


Abb. 10: Finale Anpassung der Inzisalkante mit einem Silikonummierer.



Abb. 11: Angleichung der äußeren Form.