



01 SLA-Modelle im Bauraum eines 3-D-Druckers der Infinident Solutions GmbH. Die additive Fertigung bietet insbesondere bei der Modellherstellung diverse Vorteile. Zu diesen Vorteilen zählt unter anderem, dass der Herstellungsprozess effizienter als die subtraktiven Verfahren ist und prinzipbedingt die Möglichkeit besteht, alle Formen darstellen (fertigen) zu können.

Infinident erweitert das Angebot an 3-D-gedruckten Modellen

SOLIDE UNTERLAGEN

Die digitale Zahntechnik braucht solide Arbeitsmodelle: Daher bietet der Fertigungsdienstleister Infinident bereits seit 2009 hochpräzise Arbeitsmodelle in Form von Einzelzahn- und Ganzkiefermodellen an. Nun hat Infinident das bestehende Portfolio für sämtliche Nutzer mit entsprechender Modellsoftware von zum Beispiel exocad, 3Shape oder Dentsply Sirona nochmals erweitert.

KONTAKT

- Infinident Solutions GmbH
Röntgenstraße 88
64291 Darmstadt
Fon +49 6151 3961818
www.infinidentsolutions.com
service@infinidentsolutions.com

YOUTUBE



BILDNACHWEIS

© Bilder: Infinident Solutions

Media Fuchstal • © Copyright 2019 Teamwork Media Fuchstal • © Copyright 2019



02 Neuerdings bietet Infinident auch für Nutzer der exocad- und 3Shape-Applikationen den Druck von Modellen an. Somit können nun auch Modelle mit Steckstümpfen, sogenannte Geller-Modelle, geordert werden.

Infinident Solutions ist ein zentraler, industrieunabhängiger und systemoffener CAD/CAM-Dienstleistungspartner für gewerbliche und Praxislabore in Europa. Nun erweitert das Unternehmen sein Angebot an 3-D-gedruckten Dentalmodellen (**Abb. 1**). Zusätzlich zu den bereits seit 2009 produzierten Sägeschnittmodellen für Nutzer der inLab-Software von Dentsply Sirona werden seit Januar auch Modelle für Nutzer der exocad- und 3Shape-Software angeboten.

Daher können Dentallabore nun zwischen Modellen mit herausnehmbaren Stümpfen – sogenannten „Geller-Modellen“ – und klassischen Sägeschnittmodellen wählen. Die Stümpfe werden beim Geller-Modell unterhalb der Präparationsgrenze aus dem Modell segmentiert und können von der Modellbasis aus herausgedrückt werden (**Abb. 2**). Die Sägeschnittmodelle können beispielsweise als Quadranten- (Lab Model Q) oder als Ganzkiefermodell (Lab Model FA) bestellt werden (**Abb. 3**). Beide Modellvarianten bestehen jeweils aus dem

Oberkiefer- und dem Unterkiefermodell. Darüber hinaus können bei Infinident auf der Grundlage der digitalen Abformdaten direkt aus STL-Daten einer Modellsoftware Modelle mit Implantatanalogen (Lab Model Implant) umgesetzt werden (**Abb. 4**). Passende Schnittstellen für Artikulatorsysteme, zum Beispiel 3Shape, iTero oder Dentsply Sirona, werden entsprechend den angelieferten Daten umgesetzt.

Die ebenfalls bereits seit 2015 verfügbaren Ortho SL-Modelle für kieferorthopädische Anwendungen runden das Modellportfolio ab. Diese sind als Modell mit Palatinal- oder Lingualanteil beziehungsweise mit oder ohne Basissockel erhältlich (**Abb. 5**). Sämtliche Infinident-Modelle werden auf industriellen Hochleistungsdruckern im SLA- oder DLP-Verfahren unter Verwendung von Acrylatharzen hergestellt. Sämtliche Modelle sind bereits nach 24 h ab Auftragseingang versandfertig.

Der Geschäftsführer der Infinident Solutions GmbH, *Thomas Fries*, kommentiert die Erweiterung: „Wir sind davon überzeugt,



03a & b Bei den hier dargestellten Modellen handelt es sich um die Infinident Arbeitsmodelle Lab Model SL beziehungsweise SLS und somit um Sägeschnittmodelle.



04 Modell für Implantatanaloge (Lab Model Implant) und abnehmbaren Zahnfleischmasken.

05a & b Abgerundet wird das Modellprogramm von Infinident mit Modellen für die Kieferorthopädie. Diese sind als Modelle ohne (li.) oder mit Basissockel erhältlich.

dass Präzision bereits vor dem ersten Schritt beginnen muss. Als einer der Pioniere des dentalen 3-D-Drucks freuen wir uns über die konsequente Erweiterung unseres Modellportfolios umso mehr. Nach dem erfolgreichen Management-Buy-out der Infinident Solutions GmbH im März 2018 können wir jetzt endlich auch Nutzern der Dentalanwendungen von exocad und 3Shape eine solide Arbeitsbasis bieten.“

ÜBER INFINIDENT SOLUTIONS

- Bei der Infinident Solutions GmbH handelt es sich um einen zentralen, industrieunabhängigen und sys-

temoffenen CAD/CAM-Dienstleistungspartner für gewerbliche und Praxislabore in Europa. Aufgrund des 24-h-Produktionsprozesses erhalten Labore einfach, schnell und kostengünstig Zugang zu industriell gefertigtem Zahnersatz. Auf der Basis modernster CAD/CAM-Technologien und validierter Prozesse fertigt die Infinident Solutions GmbH Arbeitsmodelle, Strukturen für herausnehmbaren und festsitzenden Zahnersatz sowie Implantatsuprastrukturen. Als ehemaliges Tochterunternehmen von Dentsply Sirona verfügt Infinident Solutions über Kompetenz und

Erfahrung, die in mehr als 30 Jahren dentaler CAD/CAM-Anwendung gesammelt werden konnten.

- Infinident Solutions ist validierter „Authorized Milling Partner“ von Ivoclar Vivadent, „Authorized Milling Center 2018“ der Vita Zahnfabrik, „Preferred Partner“ von Dentsply Sirona und zertifiziert nach DIN ISO 13485:2016.