

# ZT PRODUKTE

## CAD/CAM – Die intelligente Software-Lösung für jedes Dentallabor

Auch Labore, die nicht über ein CAD/CAM-System verfügen, haben die Möglichkeit, CAM-Restorationen in ihr Leistungsspektrum aufzunehmen, indem sie deren Fertigung auslagern. Doch das Angebot spezialisierter Fräszentren umfasst oft nicht die gesamte Bandbreite der Materialien und Fertigungsverfahren.

Die Konsequenz ist, dass Kunden entweder Einschränkungen in der Produktauswahl in Kauf nehmen müssen oder aber auf verschiedene Zulieferer angewiesen sind, was einen erheblichen Organisations- und Logistikaufwand mit sich bringt. Die Sun Dental Labore haben deshalb ein Leistungskonzept entwickelt, mit dem sie Partnerlaboren alle Möglichkeiten der weiten CAD/CAM-Welt aus einer Hand bieten können: Suntech® Dental.

**Die große Auswahl**  
Das mit Suntech® Dental realisierbare Indikationspektrum reicht von Kronen über 16-gliedrige Brücken, Teleskope und Stegkonstruktionen bis hin zu individuellen Implantatabutments. Die Materialauswahl umfasst Keramik, Metalllegierungen sowie Kunststoff- und Wachsmaterialien. Labore können wählen, ob sie für die Umsetzung ihrer Aufträge Modelle einsenden oder das Scannen und Konstruieren selbst übernehmen – bei größerem Eigengewinn. Die Sun Dental Labore bieten die CAD-Komponenten zum Kaufpreis von 17.900,- Euro an – Schulung inklusive. Die Konstruktionsdaten werden dann einfach via Internet an die Produktionszentrale in Düsseldorf übermittelt, wo modernste Fertigungsverfahren wie die Fräs-, die Lasersinter- sowie die 3D-Rapid-Prototyping-Technik zum Einsatz kommen.

**Einzigartige Konstruktionssoftware**  
Eine perfekte Basis für die virtuelle Konstruktion bieten mit dem Scanner Suntech® 3Shape erfasste Daten. Mit diesem kann vor der Digitalisierung einzelner Stümpfe auch das ungesägte Meistermodell gescannt werden, wodurch eine exaktere Darstellung beispielsweise der Papillen gegeben ist, die zu einem insgesamt ästhetischeren Resultat beiträgt. Die Software Dental-Designer™ führt den Anwender schrittweise durch den gesamten Planungsprozess. Dadurch ist eine intuitive Bedienung möglich, die auch CAD-Neulingen und Anwendern mit geringen PC-Kenntnissen ad hoc den

erfolgreichen Einstieg in die virtuelle Konstruktion ermöglicht. Für jeden Konstruktionsschritt generiert die Software automatisch einen Designvorschlag, der individuell modifiziert werden kann. So werden beispielsweise bei der automatischen Festlegung der Präparationsgrenzen nicht, wie häufig bei anderen Programmen, alle unterhalb dieser Grenzen befindlichen Areale abgeschnitten. Die Ansicht der gesamten Stumpf- bzw. Gingivasituation bleibt erhalten und der Anwender kann auch in diese Richtung partielle oder zirkuläre Korrekturen vornehmen. Unter sich gehende Bereiche werden nicht

delt es sich z. B. um lediglich drei Hundertstel Millimeter,

und leichtes Verändern der Konstruktionsvorschläge.

wünschte Punkt einfach mit der Maus „angeklickt“. Die optimalen Konstruktionsparameter für z. B. Wandstärke, Zementspalt oder Verbinderschnitt sind für jedes Material hinterlegt. Die Verbinderschnitt werden von der Software automatisch dimensionsgenau und anatomisch geformt gesetzt. Die Unterschreitung von Mindestwerten bei individuellen Modifikationen wird über Warnhinweise signalisiert. Der Anwender wird hierdurch aber nicht in seiner Konstruktionsfreiheit eingeschränkt. Bestätigt er die Unterschreitung, akzeptie-

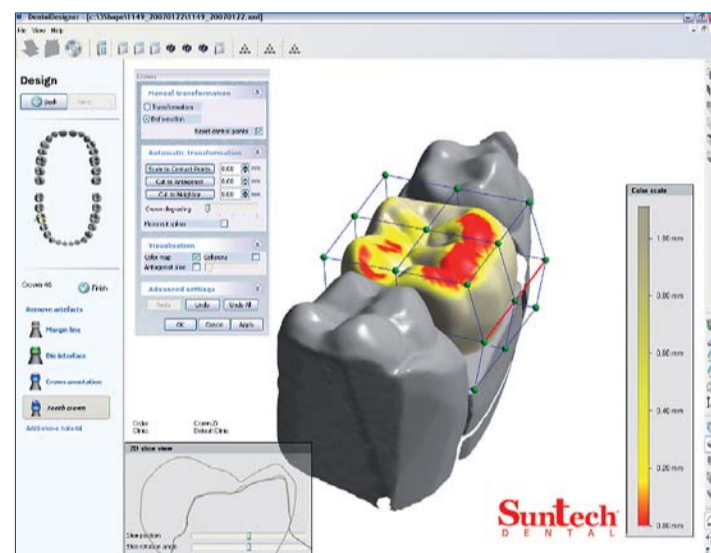
tere die Option, individuelle Implantatabutments auf angepassten Emergenzprofilen zu konstruieren. Hierzu verfügt die Software über eine Implantat-Datenbank, die kontinuierlich ausgebaut wird. Die individuellen Gestaltungsmöglichkeiten erlauben es, das Abutment so zu gestalten, dass das Emergenzprofil subgingival definiert wird. Dadurch kann eine hervorragende rot-weiße Ästhetik erzielt werden. Des Weiteren zeichnet sich die Konstruktionssoftware dadurch aus, dass sie dem Anwender quasi keine Größenbeschränkung auferlegt. In der Suntech® Dental-Produktionsstätte können Konstruktionshöhen von bis zu 25 mm und weite Zahnbögen auch bei bis zu 16-gliedrigen Brücken problemlos realisiert werden.



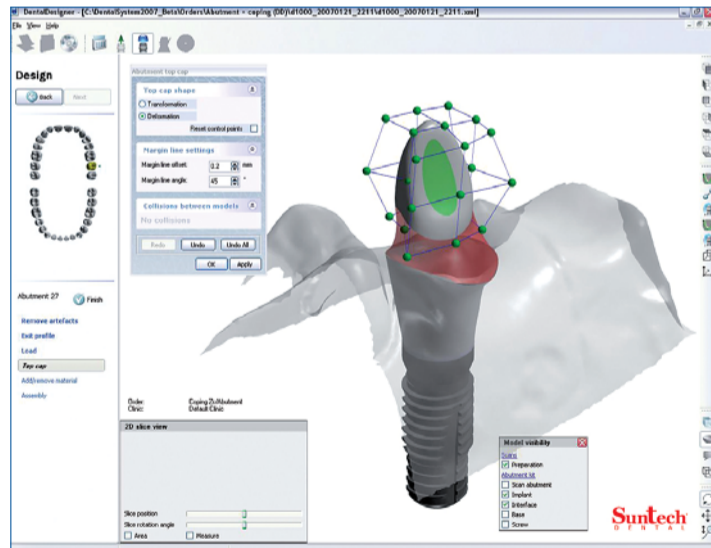
Kunden, die die CAD-Komponenten von Sun Dental Laboren beziehen, erhalten Gratis-Schulungen.



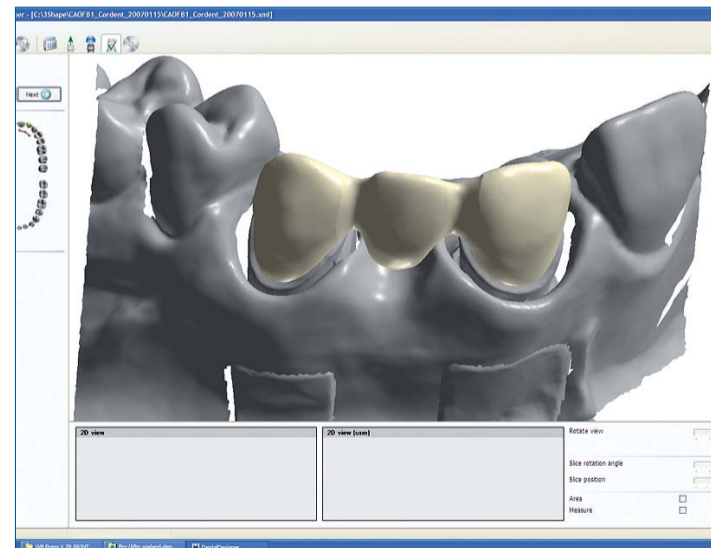
Mit dem virtuellen Wachsmesser können die Konstruktionsvorschläge der Software einfach, schnell und punktgenau bearbeitet werden.



Zahlreiche Hilfsfunktionen, wie die in der Software hinterlegten Materialparameter, vereinfachen die Planung.



Mit der Konstruktionssoftware können auch individuelle Implantatabutments auf angepassten Emergenzprofilen geplant werden.



Dank der hervorragenden 3-D-Bildqualität ist höchste Präzision bei der Planung möglich.

wie sonst üblich lediglich rot markiert, sondern über einen Farbschlüssel dargestellt, aus dem hervorgeht, wie tief der Bereich ist. Han-

weiß der Anwender, dass dieser Bereich nicht berücksichtigt werden muss. Das sogenannte virtuelle Wachsmesser erlaubt ein präzises

Anstatt zuerst einen Bereich zu markieren und die gewünschte Veränderung über numerische Ziffern eingeben zu müssen, wird der ge-

ren die Software und auch die Suntech® Dental-Fertigungszentrale die Planungsdaten. Zu den Highlights der Software gehört insbeson-

**Fazit**  
Dank dem neuartigen Produktkonzept Suntech® Dental haben Labore nun die Chance, über einen einzigen Zulieferer von verschiedensten CAM-Fertigungsverfahren zu profitieren und dabei über eine große Vielzahl CAM-verarbeitbarer Materialien zu verfügen. Das bislang unerreichte Indikationsspektrum, das die Sun Dental Labore ihren Partnern mit Suntech® Dental bieten, basiert insbesondere auf der leistungsstarken und intelligent strukturierten Konstruktionssoftware. Ihre Attribute: stets aktuell, spielend leicht zu bedienen und umfassend im Indikationsspektrum. Integriert wurden zahlreiche automatische Hilfsfunktionen, die den Anwender bei der Konstruktion unterstützen, ohne ihn dabei in seiner planerischen Freiheit einzuschränken. **ZT**

ANZEIGE

**ACRY LUX-V**  
3-Schicht-Zähne von Ruthinium  
In besonders großen Garnituren erhältlich  
Garnitur à € 9,99

Zahlen Sie mehr als € 1,67 für einen Frontzahn,  
€ 1,25 für einen Seitenzahn?  
Zum **kleinen Preis** ein  
**3 Schicht-Kunststoff-Zahn**  
von **großem Wert!**

- Biokompatibel
- Abrasionsresistent
- Farbstabil
- Farbsystem von A1 bis D4
- Trotz extrem niedrigem Preis: Komplettierung der Garnituren

**LOGO-DENT®**  
Ausgesuchte Dental-Spezialitäten  
Postfach 1261 · 79265 Bötzingen  
Telefon 0 76 63 / 30 94 · Fax 52 02  
e-mail: info@logo-dent.de

**Testangebot**  
einmalig pro Kunde  
28 Zähne ab  
Farben Ihrer Wahl  
Größen: klein, mittel oder groß  
€ 36,-

Klicken - staunen - sparen.  
www.logo-dent.de

zzgl. MwSt. · Preisänderungen vorbehalten

**ZT Adresse**

Suntech® Dental GmbH  
Oberbiller Allee 163-165  
40227 Düsseldorf  
Tel.: 02 11/87 58 47-00  
Fax: 02 11/87 58 47-99  
E-Mail: info@suntech-dental.com  
www.suntech-dental.com