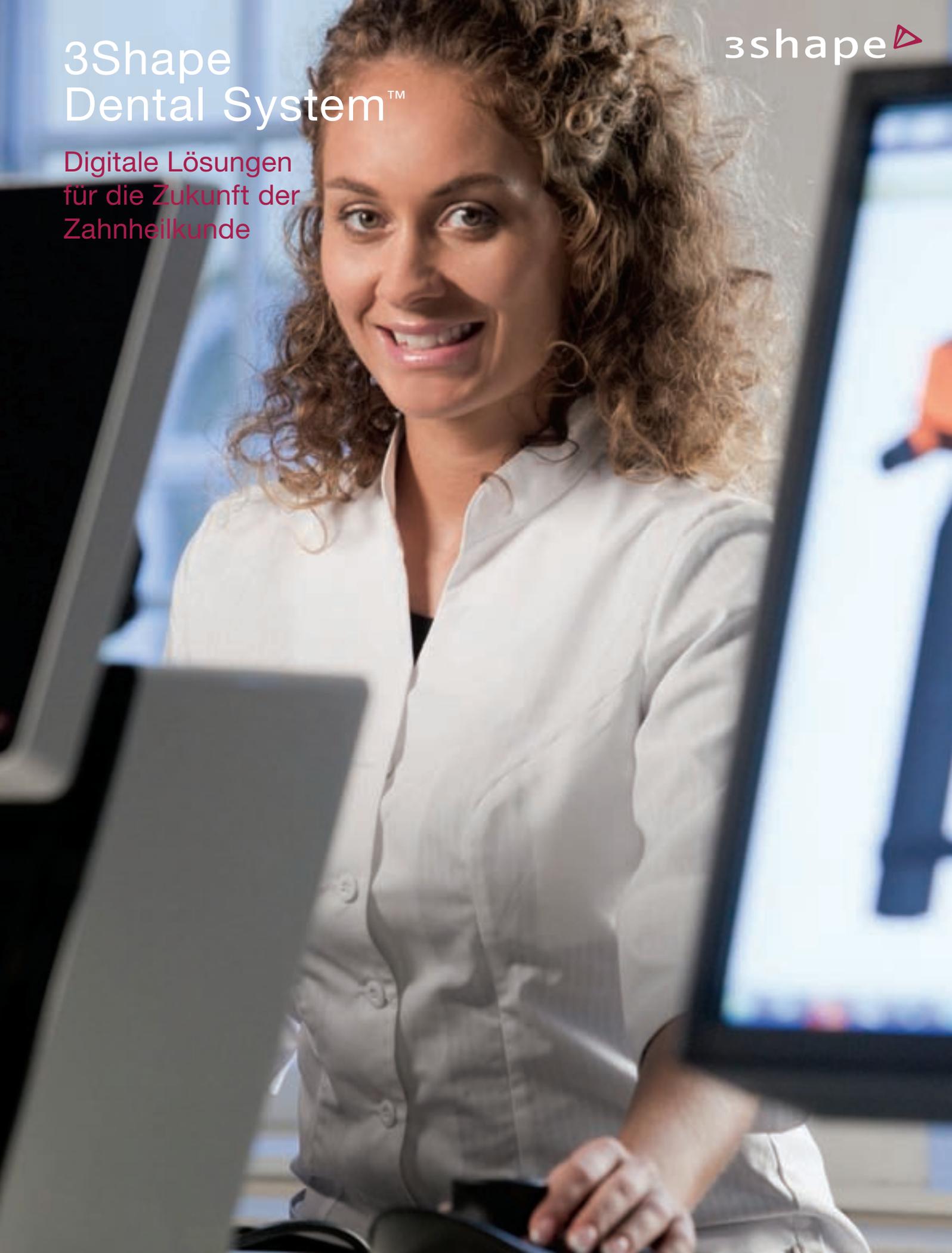


# 3Shape Dental System™

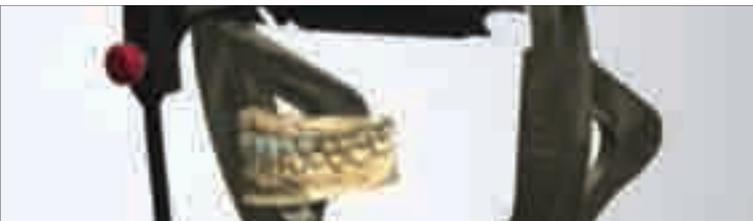
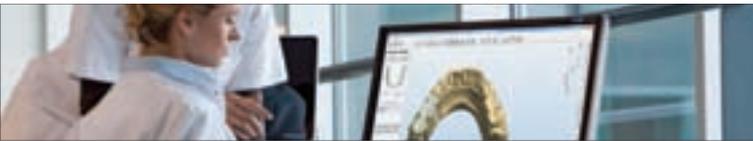
3shape 

Digitale Lösungen  
für die Zukunft der  
Zahnheilkunde



Technology designed the way you work

# Inhaltsverzeichnis



Dental System™ 2013.....	2
Können sich Tausende von Laboren irren? .....	4
Unsere Vision .....	5
Ein Blick in das 3Shape Dental System™ .....	6

Dentalscanner von 3Shape.....	8
Adaptives Scannen von Abdrücken.....	11
3Shape TRIOS® .....	12
Model Builder™.....	14
3Shape Communicate™ .....	16

Verblendkappen- und Brückengerüste .....	18
Smile Composer - Vollanatomische Konstruktion .....	20
Multilayer Konstruktion .....	22
Dynamische virtuelle Artikulation.....	24
Inlay, Onlay und Veneers .....	26
2D-Foto-Overlays .....	27

Digitale Provisorien.....	28
Virtuelle diagnostische Wax-ups .....	29
RealView Engine™ .....	31
Stiftaufbauten.....	32
Teleskopkronen .....	33

Abutment Designer™ .....	34
Implantatstege und -brücken.....	36
Implantatplanung und Bohrschablonen .....	38

Prothesen-Konstruktion.....	40
Modellgusskonstruktion .....	42
Kieferorthopädisches System .....	44
CAMbridge™ .....	46
Flexible Schnittstellen .....	48

## 3Shape Dental System™ 2013

# Erweitert das digitale Angebot um alle wichtigen Dentalindikationen

Mit Dental System™ 2013 stellt 3Shape das vollständigste auf dem Markt befindliche CAD/CAM-Dentalsystem vor, das digitale Workflows für alle wichtigsten Dentalindikationen bietet. Dental System™ steht weiterhin für das innovativste und weltweit meistverkaufte CAD/CAM-Laborsystem für Dentalanwendungen, weil es benutzerfreundlich ist, höchste Produktivität ermöglicht, die meisten Indikationen anbietet und Laboren hilft ihre Zahnärzte mit neuen Dienstleistungen zu unterstützen.

Dental System™ 2013 von 3Shape bietet Laboren eine Fülle neuer Möglichkeiten zur Ausweitung der Geschäftstätigkeit, Steigerung der Produktivität und Erweiterung des Kundenstamms.

Das in der gesamten Dentalbranche aufgrund seiner Leistungsstärke allseits geschätzte Dental System™ von 3Shape zeichnet sich durch 3D-Scannen, CAD-Modellierung, Auftragsverwaltung, intraorales Scannen, die Kommunikation zwischen

Zahnarzt und Labor und Schnittstellen aus, die praktisch alle Fertigungssysteme und Materialien unterstützen.

Dental System™ von 3Shape ist vollkommen flexibel. Die verfügbaren Lösungsmöglichkeiten können auf Labore jeder Größe und mit jedem Geschäftsmodell abgestimmt werden. Benutzer bekommen außerdem ein umfangreiches Betreuungspaket mit bedeutenden Systemupdates, Lokalem Support, Trainingsplattformen und Informationsservices.

### Neu im Dental System™ 2013 - Neue Funktionen und wichtige Updates



Neuer Smile Composer™



RealView Engine™



Sekundärteleskope



Stiftaufbauten



Neuer Abutment Designer™



Implantatbrücken



Implantatplanung und  
Bohrschablonen



Prothesen-  
Konstruktion



Kieferorthopädische  
Vorrichtungen





## #1 – Die weltweit größte Installationsbasis

# Können sich Tausende von Laboren irren?

Laborbesitzer, die einen Einstieg in die digitale Zahnmedizin erwägen, müssen sich für das richtige System entscheiden - durch diese Entscheidung werden sie ihren Unternehmenswert steigern und die Möglichkeiten erweitern. Einige Labore konzentrieren sich weiterhin auf kurzfristige Perspektiven. 3Shape bietet Lösungen und Geschäftsmodelle an, die den Laboren helfen, ihr Geschäft wachsen zu lassen und an der Spitze zu bleiben, und nicht nur heute sondern auch morgen. Und zwar so...

### **Überlegene Innovationskraft und dentale Kompetenz**

Dank über 120 Entwicklern, die jeden Tag an den 3D-Lösungen arbeiten belegt 3Shape weiterhin die führende Marktposition mit überragender Innovationskraft. Dental System™ ist ein Ergebnis der engen Zusammenarbeit mit Zahntechnikern in diesem Bereich.

### **Von Benutzern geschätztes CAD-Design und mehr Indikationen**

Dental System™ bietet die umfangreichste Palette von Dentalindikationen auf dem Markt an und die modernsten Designwerkzeuge, dadurch können Zahntechniker genaue digitale Kontrolle sogar über technisch anspruchsvolle Prozesse gewährleisten.

### **Schnelle und vollintegrierte Dentalscanner**

Hohe Geschwindigkeit und Genauigkeit von 3Shape-Scannern werden immer wieder von Zahntechnikern gelobt. Scanner und CAD-Software von 3Shape sind zusammen entwickelt um reibungslose Arbeitsabläufe und einzigartige Funktionen, wie z.B. Scannen von Texturen, Scannen von Abdrücken und 5.0-MP-Kameras anzubieten.

### **Komplettlösung und breite Integration**

Mit Kommunikationswerkzeugen, einzigartigen Designmöglichkeiten, TRIOS® und Model Builder™ decken die Lösungen von 3Shape alle Aspekte der digitalen Zahnmedizin ab. Benutzer schätzen bei Dental System™ seine unübertroffene Vielseitigkeit und Unterstützung praktisch aller Fertigungssysteme und Materialien.

### **Langfristige Lösungen**

In einem Industriezweig, der durch technologische Fortschritte, steigende Globalisierungstendenzen und verschärfte regulatorische Anforderungen geprägt ist, liefert 3Shape weiterhin Lösungen, die Laboren Wettbewerbsfähigkeit sichern. Unbegrenzte Upgrademöglichkeiten, neue Funktionalität, hinzugefügte Bibliotheken und vorteilhafte Schnittstellen sind wichtige Bestandteile des 3Shape-Packages.

### **Unterstützung, Technologie und Kompetenz für Benutzer**

3Shape verstärkt das First Line Supportnetzwerk für Distributoren durch Second Line Support von mehr als 30 hauseigenen Experten in 5 Support- und Servicezentren weltweit. Die 3Shape-Akademie bietet praktische Schulungen, Webseminare und Lernmaterialien um sicherzustellen, dass Benutzer alle Funktionen von dem System ausnutzen können.

## Unsere Vision

# Das volldigitale Servicelabor

Die Zahnmedizin steigt in das digitale Zeitalter schneller ein, als die meisten erwartet haben. Digitalisierung ist jedoch nicht nur eine Tatsache in der Branche sondern auch eine große Chance. CAD/CAM bietet unmittelbare Antworten auf viele Herausforderungen der heutigen Labore in einem wettbewerbsintensiven Markt.

### Das digitale Labor ist da

Im letzten Jahr ist die Herstellung der digitalen Kronen stark gewachsen, angetrieben durch Vollzirkon und Glaskeramik. Darüber hinaus fertigen immer mehr Labore erfolgreich anspruchsvolle Anwendungen wie z.B. Implantatstege, Modelle, MoGu-Konstruktionen und kieferorthopädische Vorrichtungen mithilfe von CAD/CAM. 3Shape ist überzeugt, dass sich diese Tendenzen in der Zukunft nur beschleunigen werden.

### Labore, die sich anpassen, werden erfolgreich

Die Entwicklung von neuen CAD/CAM-Technologien hilft den Laboren im Wettbewerb zu bestehen. Restaurationsfertigung wird schneller, günstiger und gleichbleibend in Bezug auf Qualität. Dies ermöglicht Laboren solche Herausforderungen wie Fräsen in der Klinik, Offshore-Fertigung und lokale CAD/CAM-Wettbewerber zu bewältigen.

### Vom Fertigungs- zum Servicelabor

Mit digitalen Abdrücken, automatisierten Arbeitsabläufen und konzentrierten Produktionszentren wird es schwer das Laborgeschäft nur auf Restaurationsherstellung zu gründen. Labore müssen ihren Kunden, den Zahnärzten neue hochwertige Leistungen anbieten. Das von 3Shape verkündete Ziel besteht darin, Service-Funktionen anzubieten, damit Labore ihren Zahnärzten helfen können.



#### Über Glidewell Laboratories

*Glidewell Laboratories ist eines der größten Dentallabore in der Welt mit über 3.000 Mitarbeitern. Es ist mit mehr als 100 CAD-Systemen von 3Shape ausgestattet.*

## // Wohin wird unsere Branche geführt?

CAD/CAM-basierte Restaurationen erzielen Wachstumsraten in Höhe von 30% pro Jahr. In unserem Unternehmen betragen sie jetzt 55 Prozent von unserer gesamten festen Prothetik. Ist es gut für unsere Branche? Also, das stellt die Herrschaft von rasch wachsenden Offshore-Laboren in Frage. Und noch wichtiger, das ist unsere unvermeidliche Zukunft und diejenige, die diese Änderungen nicht aufgreifen, erzielen keinen Erfolg.

Aber beschuldigen Sie bitte den Botschafter nicht! Die meisten Änderungen sind für Patienten positiv. CAD/CAM-Restaurationen bieten beständigere Qualitätstoleranz, weniger Misserfolge und geringere Fertigungskosten. Deshalb sind sie für Zahnärzte bestimmt, die danach streben, ihr Geschäft gesund zu halten“

Jim Glidewell

CDT, Präsident / CEO, Glidewell Laboratories

# Ein Blick in das 3Shape Dental System™

## Der nächste Schritt in der CAD/CAM-basierten Zahnheilkunde

Das Dental System™ von 3Shape deckt den gesamten professionellen Bereich der modernen Zahnmedizin ab. Dental System™ vereint hochpräzise 3D-Scans, intuitive CAD-Modellierung, eine effiziente Auftragsverwaltung und zuverlässige Kommunikationstools, die standardisierte Arbeitsabläufe für eine höhere Produktivität bereitstellen.

### Ein Scanner für jedes Labor

Scannen von Modellen, Scannen von Abdrücken, Scannen mehrerer Stümpfe, Scannen von Texturen und 5 MP für Implantatgenauigkeit.

### Auftragsverwaltung

Systematisieren Sie Fall- und Konstruktionsinformationen, suchen Sie, archivieren Sie und teilen Sie mit.

### Erhöhen Sie Kronen- und Brückenproduktivität

- Verblendkappen
- Brückengerüste
- Vollanatomische Kronen und Brücken
- Inlay/Onlay/Veneers



### Anschluss an alle TRIOS®-Scanner

Bekommen Sie TRIOS®-Scans direkt in Dental System™ und erweitern Sie Ihren Kundenstamm

### Fertigen Sie Modelle lokal

Fertigen Sie Labormodelle für eine umfassende Palette von Indikationen, darunter Implantatmodelle für Fräsen oder 3D-Drucken.

### Umfangreiche ToolBox

- Smile Composer™
- Gleichzeitiges Ober-/Unterkiefer-Scannen
- Spiegelung und Kopieren von Zähnen
- Dynamische virtuelle Artikulator
- Parametrische Attachments
- Moderne Konstruktion von Großem Verbinder
- Umfangreiches Sculpt Tool Kit
- 2D-Image-Overlay
- Scannen von Texturen

# // Das Dental System™ von 3Shape, mit den 3D-Scannern und Designsoftware, ist zweifellos das modernste und benutzerfreundlichste System für CAD-Zahnmedizin heutzutage.”

**Kenneth A. Malament DDS, MScD, FACP**  
 Past President, American Board of Prosthodontics  
 Clinical Professor, Tufts University School of Dental Medicine

### Anspruchsvolle Anwendungen und neue Services

- Multilayer Brücken
- Stiftaufbauten
- Teleskopkronen
- Digitale Provisorien
- Virtuelle diagnostische Wax-ups
- Individuelle Abutments
- Implantatstege und -brücken
- Prothesenkonstruktion
- Implantatplanung und Bohrschablonen
- Modellgusskonstruktion
- Kieferorthopädische Vorrichtungen

### Flexibilität mit der Kommunikation

Geben Sie 3D-Konstruktionen online den Zahnärzten und ihren Patienten weiter.

### Umfangreiche Fertigungsunterstützung

Automatisierung durch Fertigungs-Inbox und CAMbridge optimiert den Fertigungsprozess.



### Expertentraining

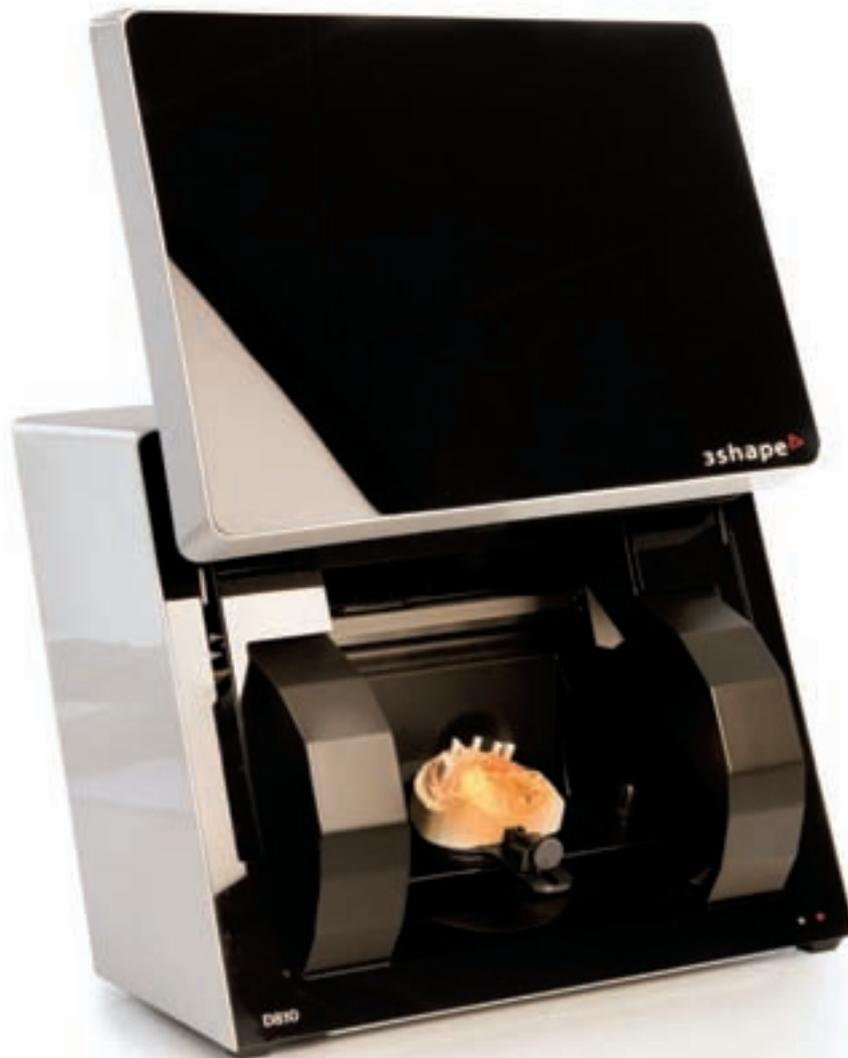
Nutzen Sie das komplette Potenzial von Ihrem System durch praktische Trainings, online Webseminare und auch durch unbegrenzten Zugang zu Lernmaterialien, Schulungsvideos und Handbüchern.

### Live Support

Lokaler Support durch zertifizierte 3Shape-Vertreter und 30 eigene 3Shape-Experten von 5 Support- und Servicezentren weltweit.

### Unbegrenzte Upgrademöglichkeiten

Wichtige System- und Funktionsupdates jährlich. Unbegrenzte Upgrademöglichkeiten, neue Funktionalität, neu hinzugefügte Bibliotheken und vorteilhafte Schnittstellen.



## 3D-Dentalscanner von 3Shape

# Neue Maßstäbe für Geschwindigkeit, Präzision und Details

### Eine Scannerlösung für jedes Labor

3Shape bietet die flexibelste Palette technologisch führender Dentalscanner zum 3D-Scannen von Abdrücken und Gipsmodellen. Ganz gleich, ob Sie einen sicheren Einstieg in die digitale Zahnheilkunde suchen oder Ihr Geschäftsmodell mit dem vollständigen Portfolio an Dentalanwendungen und höchster Genauigkeit erweitern möchten – 3Shape hält eine passende Scannerlösung für Sie bereit.

### Auf Produktivität ausgelegt

Mit den Dentalscannern von 3Shape – Baureihen D500, D700 und D800 – gewinnen Labore eine höhere Produktivität und steigern die Kundenzufriedenheit, weil die klinischen Resultate schneller und in besserer Qualität geliefert werden können. Die Dentalscanner von 3Shape sind so benutzerfreundlich, dass zusätzliche Schulungen für Mitarbeiter in der Regel nicht erforderlich sind. Objekte können schnell fixiert werden und ein Klick in der benutzerfreundlichen Software startet den Scanvorgang.

### Die vollständigste 3D-Scans auf dem Markt

Durch 2 Kameras mit verringertem Winkel lassen sich Abdrücke, tiefe Inlays und vollständige Unterschnitte effektiv scannen. Das 3-Achsen-Bewegungssystem neigt und dreht das Objekt, um das Scannen von jedem Blickpunkt aus zu ermöglichen – über 350 Grad einer Kugel.



### 3Shape D500

Die Scanner der Baureihe D500 von 3Shape sind für kleinere bis mittlere Labore ausgelegt, die einen einfachen Einstieg in die digitale Zahnheilkunde mit CAD/CAM suchen.

Diese kompakten Scanner bauen auf den führenden Scantechnologien von 3Shape auf und unterstützen eine Basispalette an Dentalanwendungen. Dadurch stellen sie eine kostengünstige CAD/CAM-Lösung für Labors jeder Größe und mit jedem Budget dar.

- **Optimiertes Scannen** von Gipsmodellen und Abdrücken
- **Dental System™ Standard** - Deckt alle dentalen Grundanwendungen ab
- **Scanzeit:**  
Stumpf: 50 Sek. (55 Sek.)  
Brücke mit 3 Einheiten: 160 Sek. (185 Sek.)
- **2 Kameras, 1,3 Mega Pixel**
- **Hohe Genauigkeit:** 20 Mikrometer\*
- **Upgradefähig** - auf Dental System™ Premium zur Erweiterung des Umfangs von verfügbaren Anwendungen und der Erweiterung des Geschäftsportfolios.

### 3Shape-Scanner der Baureihe D700

Die Scanner der Baureihe D700 von 3Shape sind für mittlere bis große Labore konzipiert, für die Produktivität und Flexibilität unabdingbar sind.

Der D700-Scanner wird von Benutzern auf der ganzen Welt geschätzt, er kommt in Tausenden von Laboren überall auf der Welt zum Einsatz. Der D700 ist ein Arbeitspferd, wenn es um Produktivität geht. Er ermöglicht hohen Durchsatz sowohl bei Standard- als auch bei anspruchsvollen Anwendungen. Der D710 unterstützt darüber hinaus das Scannen mehrerer Stümpfe für bestmögliche Effizienz.

- **Optimiertes Scannen** von Gipsmodellen und Abdrücken
- **Dental System™ Premium** - Deckt den gesamten Bereich an Dentalanwendungen ab
- **Kurze Scanzeit:**  
Stumpf: 25 Sek. (30 Sek.)  
Brücke mit 3 Einheiten: 100 Sek. (125 Sek.)
- **2 Kameras, 1,3 Mega Pixel**
- **Hohe Genauigkeit:** 20 Mikrometer\*
- **Scannen mehrerer Stümpfe** mit dem D710 - Für eine hohe Produktivität mit Einzel- und Mehrfachfallverarbeitung

### 3Shape-Scanner der Baureihe D800

Die D800-Scanner von 3Shape sind für mittlere bis große Labore ausgelegt, die höchste Anforderungen an Präzision und Detaillierungsgrad für anspruchsvollste Anwendungen stellen.

Mit der neuen und einzigartigen Möglichkeit, Texturen zu scannen, plus 5.0 Megapixel-Kameras stellen die Scanner der Baureihe D800 von 3Shape die derzeit modernsten 3D-Scantechnologien auf dem Markt dar. Das Gerät kennt keine Kompromisse: Hohe Produktivität, höchste Präzision und die vollständige Palette an Dentalanwendungen machen es zur bevorzugten Wahl von Full-Service-Laboren, die sich nur mit dem Besten zufriedengeben.

- **Hochpräzise Scannen** von Gipsmodellen und Abdrücken
- **Dental System™ Premium** - Deckt den gesamten Bereich an Dentalanwendungen ab
- **Kurze Scanzeit:**  
Stumpf: 25 Sek (30 Sek)  
Brücke mit 3 Einheiten: 100 Sek. (125 Sek.)
- **2 Kameras, 5,0 Mega Pixel**
- **Extrem hohe Genauigkeit:** 15 Mikrometer\*
- **Scannen mehrerer Stümpfe** mit dem D810 – für hohe Produktivität mit Einzel- und Mehrfachfallverarbeitung
- **Texturenscan-Technologie** für hohe Detailerkennung und Erfassung von handschriftlichen Designanmerkungen auf dem Modell

\* Mit dem metrologischen Endmaß gemessen



### Erfassung vollständiger Texturen und Planungszeichnungen

Durch den Einsatz von 5.0-Megapixel-Kameras bietet das Highend-Modell D800 einzigartige Texturescan-Funktionen. Beim Scannen von Texturen werden 2D-Bilder von der Modelloberfläche erfasst und mit hoher Präzision auf dem 3D-Modell als Overlay aufgebracht. Dies optimiert die visuelle Darstellung von Oberflächendetails und ermöglicht Zahntechnikern handschriftliche Konstruktionsanmerkungen in das digitale Design mitaufzunehmen. *Zum Patent angemeldet.*

### Präzision bei Implantatbrücken und -stegen

Beim 3D-Scannen in Verbindung mit der Konstruktion von Implantatbrücken und -stegen ist eine hohe Genauigkeit erforderlich, welche nur wenige Scanner anbieten können. Labore weltweit benutzen die Scanner D800/D810 von 3Shape zur Anfertigung von Implantatstegen und -brücken von außergewöhnlicher Qualität. Die 5.0-Megapixel-Kameras in Kombination mit qualitativ hochwertigen Scan-Abutments ermöglichen genaue Erfassung der 3D-Dateien von sowohl Implantatpositionen als auch Implantatausrichtungen für eine perfekte spannungsfreie Passung.



### Die umfangreichsten Scananwendungen auf dem Markt

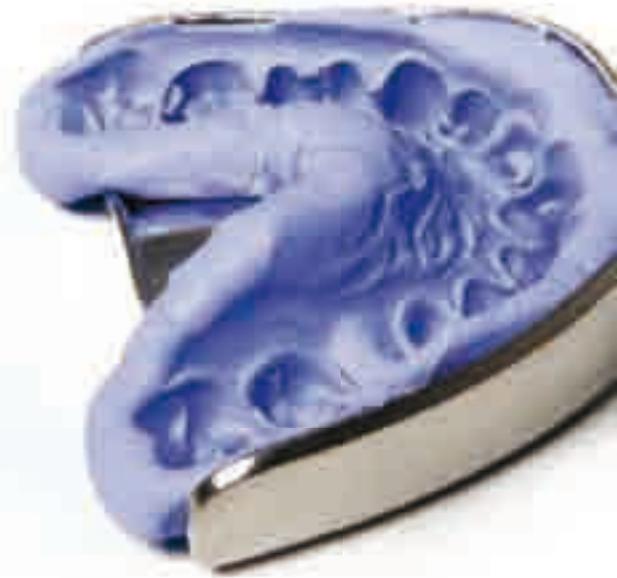
Es werden alle standardmäßigen Scananwendungen unterstützt und darüber hinaus das Scannen von Abdrücken, Stiftaufbauten, Brücken mit bis zu 16 Einheiten, artikulierte Antagonistenmodelle, Wax-up-Brücken zum Kopierfräsen, tiefe Inlays, Vorpräparationsmodelle, ungesägte Modelle für Provisorien, Erkennung von Implantatpositionen und -ausrichtungen, individuelle Wax-up-Abutments und Wax-up-Implantatbrücken zum Kopierfräsen. Die Anzahl der verfügbaren Anwendungen hängt von der Version von Dental System™ ab – Standard oder Premium.

### Hohe Produktivität durch Scannen mehrerer Stümpfe

Durch die Möglichkeit mehrere Stümpfe in einem Arbeitsgang scannen zu können, bieten die Scannermodelle D710 and D810 Laboren eine hocheffiziente Stapel- und Mehrfachfallverarbeitung. Stümpfe für einen Fall oder mehrere Fälle werden auf der Multi-Die-Platte fixiert und der Scanvorgang erfolgt automatisch – der Techniker kann sich um diese Zeit anderen Aufgaben widmen. Die maximale Genauigkeit wird durch einen widerstandsfreien Kamerawinkel, einen ultrascharfen Fokus und eine optimale mechanische Präzision erzielt.

# Adaptives Scannen von Abdrücken Kronen ohne Gipsmodelle

Überspringen Sie die Herstellung traditioneller Gipsmodelle und steigen Sie direkt in den digitalen Konstruktionsprozess ein. Die einzigartige adaptive Abdruckscan-Technologie gewährleistet die derzeit vollständigste und genaueste Erfassung auf dem Markt. In Zukunft wird sich das Scannen von Abdrücken in Laboren zum produktivsten Verfahren für 3D-Scans entwickeln – die "reinen Gips-"Scanner werden ein Ding der Vergangenheit sein. *Patentierete Technologie.*



## Einzigartige Technologie für adaptive Abdruckscans

Die zum Patent angemeldete adaptive Scantechnologie von 3Shape in Kombination mit 3-Achs-Bewegung und zwei Kameras mit verringertem Winkel bildet die Grundlage der innovativen Abdruckscan-Funktion. Adaptives Scannen entdeckt auf intelligente Weise unvollständige Bereiche und errichtet automatisch adaptive Scansequenzen, die die vollständige Geometrie des Objekts erfassen. Ausgefeilte automatische Ausrichtungsmethoden bringen den Präparationsscan und den Gegenbiss-Scan in eine natürliche Okklusion.

## Kürzere Durchlaufzeiten im Labor

Direkte Scans von Silikon- und Alginateabdrücken sind eine wirklich einmalige Chance um die Durchlaufzeiten zu senken und Kosteneinsparungen zu erzielen.

Labore können sofort mit der CAD-Konstruktion beginnen und das Modell, die Verblendkappe/Krone parallel fertigen. In Kombination mit der virtuellen Präparation und Gingiva von 3Shape können Zahntechniker sogar Provisorien ohne physische Modelle erstellen.

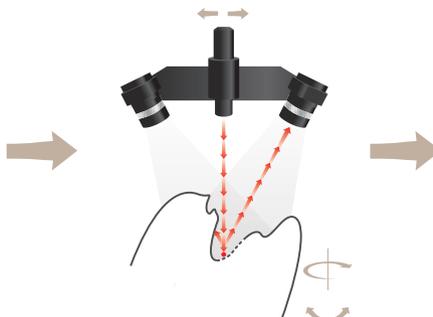
## Gipsmodelle – bald ein Ding der Vergangenheit

Die digitale Modellerstellung direkt von Abdruckscans findet immer weitere Verbreitung, weil die Fortschritte im CAD/CAM-Bereich neue Modellherstellungstechnologien zu günstigeren Kosten und mit höherer Präzision erlauben. Mit dem Rückenwind dieser Entwicklungen wird das Scannen von Abdrücken wahrscheinlich das Scannen von Gipsmodellen in naher Zukunft vollständig ersetzen, die Investition in "reine Gips-"Scanner könnte sich damit als weniger sicher erweisen.



## Vor dem adaptiven Scannen

Das erste Scanergebnis im Präparations-, Proximal- und im Kontaktbereich ist unvollständig, was die Passung und den klinischen Erfolg gefährdet.



## Nach dem adaptiven Scannen

Ein vollständiger und präziser Scan nach dem adaptiven Scannen von fehlenden Bereichen, wobei automatisch die optimale Kombination von zwei Kameras und der 3-Achs-Bewegung zum Einsatz kommt.

## 3Shape TRIOS®

# Die intraorale digitale Abdrucklösung von 3Shape festigt die Beziehung Labor-Zahnarzt

TRIOS®, die Lösung von 3Shape zum Erstellen digitaler Abdrücke ermöglicht Zahnärzten die intraorale Situation direkt und vollständig zu erfassen und als hochpräzises digitales 3D-Modell an das Labor zu schicken, wo Expertenhände die Konstruktion durchführen und es an die Fertigung übergeben. TRIOS® liefert flexible Ausgabeergebnisse, die direkt in der Dental System Inbox™ des Labors eingehen. Mit TRIOS® stärkt das Labor seine Marktposition und kann Serviceleistungen anbieten, die rundum profitabel sind.

### Digitale Abdrucktechnologie der nächsten Generation

3Shape hat einen intraoralen Scanner entwickelt, der präzise, schnell und bedienerfreundlich ist und kein Spayen von Zähnen erfordert. Zahnärzte müssen keine physischen Abdrücke mehr erstellen, damit entfallen auch die damit einhergehenden Nachteile wie Ungenauigkeiten, belastende Prozeduren, manuelle Verwaltungsaufwand und Materialkosten. Die Patientenzufriedenheit steigt – dank einer besseren Passform, weniger wiederholten Anfertigungen und einer kürzeren Behandlungszeit, sowie dem schnelleren Abschluss der Behandlung.

### Produktivität auf neuem Niveau

Labore, die mit dem Dental System™ arbeiten, können TRIOS®-Abdruckscans einige Minuten nach dem Senden direkt vom Zahnarzt oder der Klinik in der Dental System Inbox™ empfangen und sofort mit dem Konstruktionsprozess beginnen, ohne zuerst ein physisches Modell erstellen zu müssen. Die Labore erhalten exakten Input zu einem Fall und erzielen dadurch schnellere Durchsatzzeiten. Alle Daten zum Fall kommen digital. Dies reduziert den logistischen Aufwand, die manuelle Verwaltung, und es müssen keine Abdrücke mehr gemacht werden. TRIOS® eröffnet ganz neue Arbeitsabläufe wie die parallele Konstruktion, digitale Provisorien und die Modellkonstruktion im digitalen Labor.

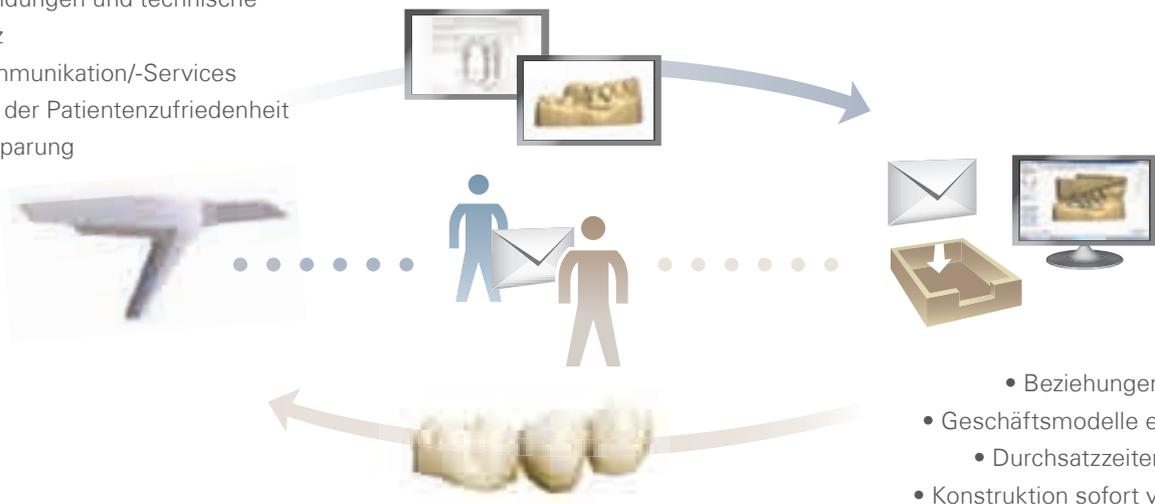
### Intensivierung der Beziehungen

#### zwischen Laboren und deren Kunden

Erstellung digitaler Abdrücke breitet sich schnell in Dentalpraxen und –kliniken weltweit aus. TRIOS® ist die Speziallösung für die optimierte Kommunikation und Kooperation von Zahnarzt und Labor. Mit dem Dental System™ können Labore neue digitale Serviceleistungen und eine vollständige Palette an Dentalanwendungen anbieten. Integration mit 3Shape Communicate™ ermöglicht Laboren und Zahnärzten digitale Visualisierungen von Fällen und Konstruktionen auszutauschen.

### Zahnarzt

- Alle Anwendungen und technische Kompetenz
- Online-Kommunikation/-Services
- Steigerung der Patientenzufriedenheit
- Kosteneinsparung



### Labor

- Beziehungen stärken
- Geschäftsmodelle erweitern
  - Durchsatzzeiten senken
- Konstruktion sofort verfügbar



**||** *Mit TRIOS lassen sich Abdrücke einfacher, schneller und besser erstellen. Der Service des Labors ist hervorragend und die Behandlung meiner Patienten wird profitabler, da ich kein Geld und keine Zeit für das Fräsen von Kronen in meiner Klinik investieren muss.“*

*Dr. Jan Bjerg Andersen  
Just Smile Dental Clinic  
Dänemark*

**||** *Da wir die offenen TRIOS-Scans direkt empfangen können, erhalten wir nun einen größeren Prozentsatz der Arbeit des Zahnarztes. Indem wir für TRIOS geworben haben, konnten wir vermeiden, dass unsere wichtigen Zahnärzte geschlossene intraorale Lösungen erworben haben, mit denen wir nicht arbeiten können.“*

*Dorte Flügge  
Flügge Dental Lab  
Dänemark*

## Model Builder™

# Lokale Fertigung von Labormodellen spart Zeit und Kosten

Der neue Model Builder™ von 3Shape ermöglicht Zahntechnikern die Konstruktion von Arbeitsmodellen für eine umfassende Palette an Anwendungen, dazu gehören Implantatmodelle, direkt von Intraoral-Scans, von Abdruckscans und von Gipsabdrücken. Nun können Sie alle Labormodelle ganz einfach lokal herstellen – entweder inhouse oder über Ihr Fertigungszentrum.

### Eine Lösung für alle

Der Model Builder™ von 3Shape bietet eine einheitliche Labormodellierungslösung für alle Kunden und Fertigungsverfahren. Labore können den 3D-Input von einer Vielzahl an Lösungen zur Erstellung digitaler Abdrücke empfangen und in ein einziges Modellherstellungssystem investieren um so Modelle für alle Kunden produzieren zu können.

### Vom digitalen Modell zur endgültigen Krone

Der 3Shape Model Builder™ verkürzt die Arbeitsabläufe und die Durchlaufzeiten. Der Model Builder™ säubert und optimiert den Scan und bereitet ihn für die direkte Nutzung in der CAD-Konstruktion auf. Die hochpräzise Konstruktion des digitalen Labormodells kann parallel mit den CAD-Konstruktionsschritten gefertigt werden und bei der Finalisierung der Krone verwendet werden.

### Die umfangreichste Fertigungsunterstützung auf dem Markt

3Shape arbeitet eng mit Anbietern von Modellherstellungsmaschinen zusammen, um eine Lösung zu entwickeln, die digitale Modelldesigns liefert und auf optimale Modellerstellung mit jeweiligen 3D-Druckern oder Fräsmaschinen abgestimmt ist. Maschinenspezifische Parameter werden in editierbaren und wiederverwendbaren Profilen gespeichert.

## Optimieren Sie Ihr Geschäftsmodell mit Model Builder™ von 3Shape

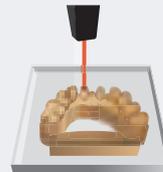
### 1. Schritt Abdruck



### 2. Schritt Virtuelles Modell konstruieren



### 3. Schritt Restauration konstruieren und Modell fertigen



### 4. Schritt Restauration abschließen



# Schneller und intuitiver Arbeitsablauf

Model Builder™ unterstützt die halbautomatische virtuelle Sektionierung und das Trimmen für die Konstruktion herausnehmbarer Stümpfe. Die Software erkennt Präparationsgrenzen und schlägt diese vor. Die Einschubrichtungen können vom Benutzer sehr fein angepasst werden. Die Benutzer können Falldaten virtuell auf das Model gravieren, wie z.B. Auftragsnummer oder den Patientennamen. *Patent angemeldet.*



## Input von TRIOS® und Fremdanbietersystemen zum Erstellen digitaler Abdrücke

Model Builder™ ist offen für Eingabedaten des TRIOS®-Systems von 3Shape sowie von anderen renommierten Lösungen zum Erstellen digitaler Abdrücke, wie z.B. iTero und Sirona. Mit Model Builder™ können Labore vollständig scannerabhängige Modellherstellungsdienste und viele ihre Nachteile umgehen.

## Flexible Artikulatorschnittstellen

Wählen Sie die richtige Artikulatorschnittstelle und fügen Sie diese zur Konstruktion hinzu, so dass das Modell nach der Fertigung mit dem physischen Artikulator verwendet werden kann. Model Builder™ erstellt automatisch eine Modellbasis und eine Artikulatorbasis mit für perfekte Okklusion positionierten Schnittstellen.

## Präzise Implantatmodelle

Model Builder™ ist die einzige CAD/CAM-Software, die die Modellkonstruktion für Implantatfälle unterstützt. Basierend auf einer integrierten Erkennung der Implantatposition können Benutzer virtuell Schnittstellen für Implantatanaloga hinzufügen. Passen Sie das Modell an, um Ihre individuelle Abutmentkonstruktion zu ändern. Klebeanaloga für Implantate werden unterstützt. *Zum Patent angemeldet.*

## 3Shape Communicate™

# Damit Dentallabore ihre Zahnärzte besser unterstützen können

In heutigen schärfer werdenden Wettbewerbsbedingungen werden sich die Labore durchsetzen, die ihren Zahnärzten im Vergleich zu rein produktionsorientierten Laboren Zusatzleistungen anbieten. Mit 3Shape Communicate™ können Labore die Visualisierungen des 3D-Designs an Zahnärzte senden, die diese mit dem Labor und dem Patienten besprechen können. 3Shape Communicate™ ist eine neue Servicechance, die Bindung zum Zahnarzt zu intensivieren, neue Kunden zu gewinnen und das Labor im Wettbewerb ganz vorne zu positionieren.

### Damit Labore ihre Zahnärzte unterstützen können

3Shape Communicate™ ist ein hochmodernes Werkzeug. Labore und Zahnärzte können damit Fallinformation austauschen und 3D-Konstruktion online ansehen. Zahnärzte können ihren Patienten den Zustand vor und nach der Restaurierung präsentieren. Mit 3Shape Communicate™ können Labore bessere Serviceleistungen anbieten, die Zufriedenheit sowohl des Zahnarztes als auch des Patienten erhöhen und den Geschäftsbeziehungen zu ihren Kunden, den Zahnärzten eine starke Basis zu verleihen.

### Kommunikation ist so einfach

Nach dem Abschluss der Konstruktionen sendet das System automatisch ein 3D-Modell, Screenshots und Kommentare auf die Seite von 3Shape Communicate™. In der Praxis oder Klinik wird eine Benachrichtigung über den Eingang der Datei angezeigt. Der Zahnarzt kann sich anmelden um die Konstruktion anzuzeigen, Kommentare oder Vorschläge dazu zu verfassen, oder die Ergebnisse zu bestätigen. Dental System™ informiert das Labor sofort über eingegangene Nachrichten und Bestätigungsstatus von allen Fällen.

### Flexibilität in der Kommunikation

Die gesamte Kommunikation in 3D-Visualisierung und Text zum Fall wird im System gespeichert, das die Nachrichten anzeigen und darauf antworten können, wenn es für sie passend ist. Die aktuelle Arbeit muss nicht mehr unterbrochen werden, jedes Mal wenn das Telefon klingelt. Die Benutzeroberfläche von 3Shape Communicate™ ist intuitiv und elegant und bietet eine exzellente Benutzerfreundlichkeit. Rationelle Kommunikation spart Zeit und verringert Fehler und Überarbeitungen.

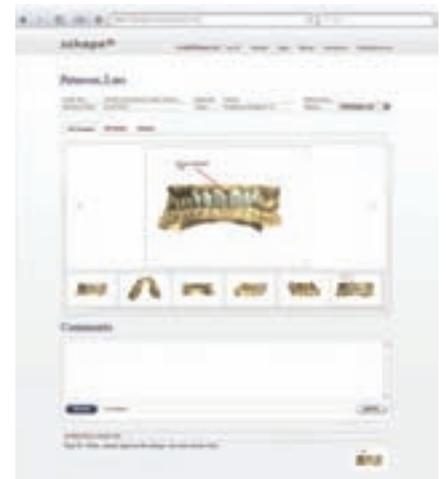
### 3Shape Communicate™ Benutzeroberfläche für den Zahnarzt



[www.3shapecommunicate.com](http://www.3shapecommunicate.com)



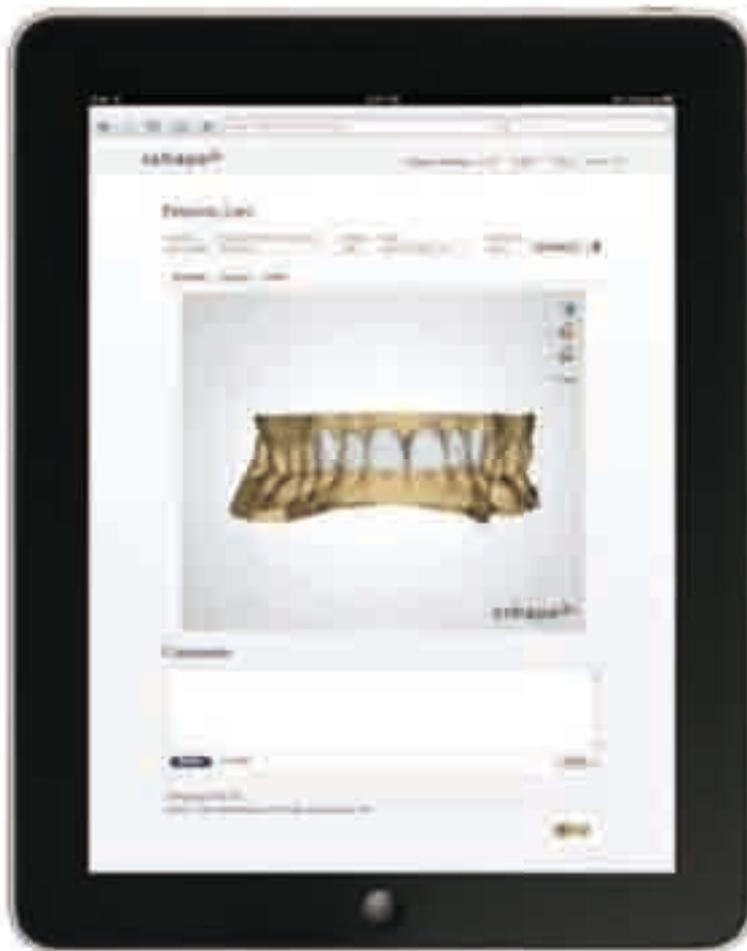
Fallliste



Fallansicht



CAD-Konstruktion des Labors



3D-Ansicht des Zahnarztes

# Verblendkappen- und Brücken-Gerüste

## Leistungsfähige und flexible Inside-out-Modellierung

Produktivität steht im Zentrum des 3Shape Dental Systems™. Dank mehrerer automatischer Positionierungs- und Modellierungsfunktionen werden von der Auftragserstellung bis zur abgeschlossenen Konstruktion einer fertigungsbereiten Einzelkappe knapp 2 Minuten benötigt. Ein großes Labor kann dadurch von einem einzelnen Zahntechniker täglich 100 Einheiten erstellen lassen.

NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013

### Für uneingeschränkte Produktivität

Sämtliche Produktionsparameter sind für das Material und die Fertigungsprozesse voreingestellt, die zum Zeitpunkt der Auftragserstellung ausgewählt wurden. Dental Designer™ positioniert die Konstruktionselemente automatisch. Der Anwender muss so bei der Konstruktion eines Gerüsts nur noch eine Feinabstimmung der Systemvorschläge vornehmen, indem er Sculpt-Toolkit verwendet oder Konstruktionsparameter anpasst.

### Automatischer Scan und Konstruktion

Erstellen Sie den Auftrag, platzieren Sie die Stümpfe und starten Sie den vollautomatischen Arbeitsablauf, der die Kappe ohne weitere Benutzerinteraktion einscann und sogar konstruiert. Überprüfen Sie den Vorschlag und nutzen Sie die Optionen um die Endergebnisse zu ändern. Scannen mehrerer Stümpfe, Hinzufügen von Nachbarzähnen und Scannen vom Antagonisten werden unterstützt.

### Neue optimierte Bohrkompensation

Die Bohrkompensationsfunktion der nächsten Generation von 3Shape stellt eine bessere Passung an die Präparation sicher, verringert die Platzanforderungen im Okklusionsbereich und stellt die angemessene Materialstärke der Restauration sicher.

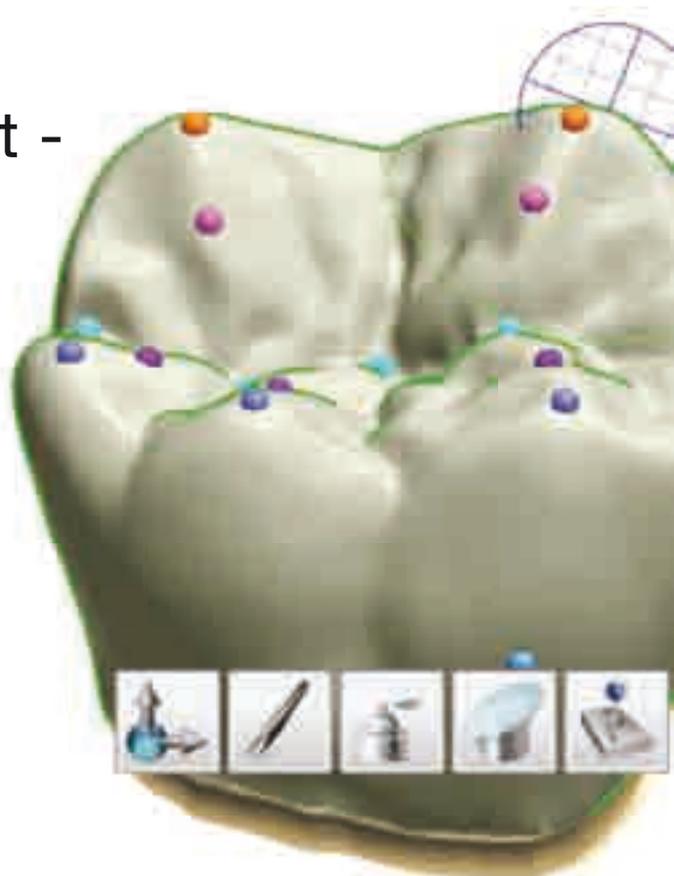
Zeitaufwand für eine Verblendkappe insgesamt: 1:30 min.



3Shape optimiert den gesamten Arbeitsablauf - in weniger als in 2 Minuten kann eine Standardverblendkappe von der Auftragserstellung bis zum fertigen Design erstellt werden.

# Umfangreiches Sculpt-Toolkit - um Ihren künstlerischen Touch zu verleihen

Das Sculpt-Toolkit von Dental System™ gibt Zahntechnikern die maximale Flexibilität bei Konstruktionen an die Hand – mit Freiformtools und optional auch automatischen Tools wie das von Benutzern sehr geschätzte virtuelle Wachsmesser, Freiformmorpher beliebiger Oberflächenteile, Transformationen für die globale Neupositionierung, automatisches Glätten, das automatische Erzwingen der Mindestmaterialstärke und der automatische, höchstästhetische Schnitt am Antagonisten, dem Zahnfleisch oder den Nachbarzähnen.



NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013



## Neue Konstruktion des Brückenverbinders und Brückenteilungsgeschiebe

Intuitive Tools ermöglichen den Zahntechnikern Verbinders mit verbesserten mechanischen und ästhetischen Eigenschaften zu konstruieren und bearbeiten sowie anspruchsvolle Konstruktionen von Brückengerüsten und vollanatomischen Brücken zu verwirklichen. Profitieren Sie von 3D-Funktionen bei der Konstruktion von dem Zentrum des Verbinders, neuen Umformwerkzeugen und farblicher Codierung der Verbinderstärke. Ein neues Werkzeug lässt eine Brücke in zwei Elemente teilen, indem zusammenpassende Primär- und Sekundärteile des Stabgeschiebes verwendet werden.



## Freie Wahl von Attachments

Positionieren Sie und passen Sie beliebige Attachments an, z.B. Geschiebeteile, Kugel-Attachments, Wachspins, Löcher und generische CAD-Dateien. Die anspruchsvolle Funktionalität von parametrischen Attachments lässt den Anwendern mehrere Attachments auf die bestimmte klinische Situation abstimmen. Perfekte Positionierung von Attachments gleichzeitig mit der Einschubrichtung oder mit einer Gruppe von anderen Attachments.



## Texturen – Übernehmen Sie handgezeichnete Präparationsgrenzen in 3D

Die D800/D810-Scanner des Dental Systems™ unterstützen das innovative Scannen von Texturen. Dadurch wird eine von Hand gezeichnete Präparationsgrenze die Sie mit dem Stift direkt auf das physische Modell aufgezeichnet haben exakt erfasst. Die Software visualisiert die Präparationsgrenze und lässt Ihnen Ergebnisse für perfekte Positionierung fein anpassen. *Zum Patent angemeldet.*

## Smile Composer™ – Vollanatomische Konstruktion

# Optimierte Produktivität, Funktionalität und Ästhetik mit wenigen Klicks

Dental System™ zeichnet sich durch hochmoderne und effiziente Werkzeuge für die Modellierung vollanatomischer Kronen und Brücken aus. Eine umfassende Palette von Bibliotheken und der leistungsstarke Smile Composer™ von 3Shape dienen als benutzerfreundliche und produktive Werkzeuge zum Erstellen hochästhetischer und funktionsfähiger Restaurationen auf der Basis vollständiger Anatomien.

### Anatomische Konstruktion vollanatomischer Kronen

Vollanatomische Kronen werden automatisch gemorpht um exakt zur klinischen Situation zu passen. Die ästhetisch, funktional und anatomisch korrekten Kronen können z.B. in Vollzirkon oder Glaskeramik gefräst werden, oder sie können als Provisorien dienen.

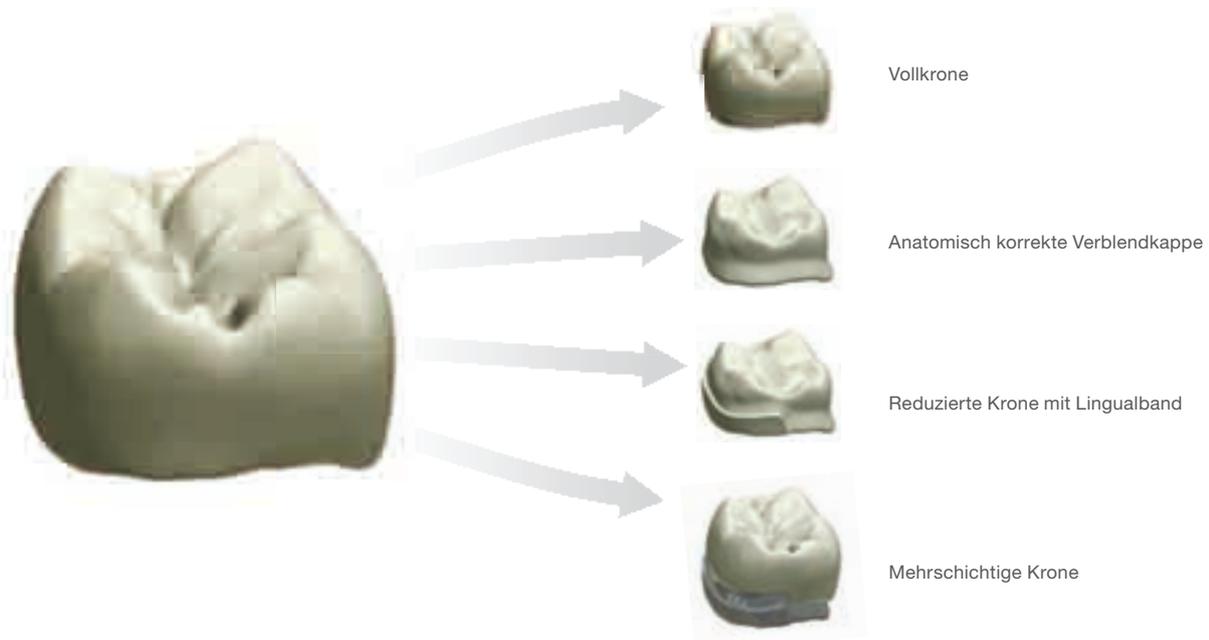
### Anatomisch korrekte Verblendkappen und reduzierte Kronen

Anatomisch korrekte Verblendkappen werden aus vollanatomischen Kronen reduziert, was zu anatomischen Verblendkappen und Gerüsten mit exzellentem Keramikhalt und Restaurationsstärke führt. Fügen Sie Lingualbänder hinzu oder erstellen Sie anspruchsvolle reduzierte Kronen nach der vollanatomischen Form.

### Gleichzeitige Modellierung von Ober- und Unterkiefer

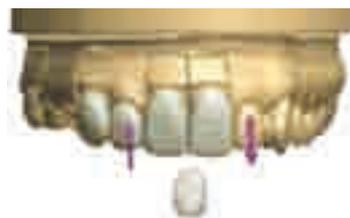
Dental System™ unterstützt klinische Fälle, die Restaurationsarbeiten am Ober- und Unterkiefer benötigen. In einer integrierten Sitzung können Aufträge für Präparationen in beiden Kiefern erstellt, gescannt oder konstruiert werden – immer vollständig in Okklusion ausgerichtet.

### Verschiedene auf der vollanatomischen Konstruktion basierende Restaurationen



# Schnelle Konstruktion ästhetischer vollanatomischer Brücken

Mit Smile Composer™ können Zahntechniker ästhetisch anspruchsvolle vollanatomische Brücken konstruieren, indem Sie mit „Full Smiles“ arbeiten. Mit hochproduktiven Schritten eines leistungsstarken Arbeitsablaufs können ganze Gruppen von Zähnen als eine Einheit gemorpht werden. Dies behält die einzigartige Smile-Struktur und die Beziehungen zwischen den Zähnen bei. Das leistungsstarke Sculpt-Tool vom Dental System™ lässt die Konstruktion leicht ändern, darunter auch leistungsstarke Funktionalitäten Schnitt am Gegenbiss und Schnitt an den Nachbarzähnen. Mit nur einem Mausklick werden die proximalen Zähne bzw. die Zähne des Antagonisten angepasst. *Zum Patent angemeldet.*



## Automatische Kronen- und Brückenkonstruktion

Neue Konstruktionsautomatisierung verbessert bedeutend die Ausgangspositionierung und Form der Anatomien um bestimmter klinischer Situation anzupassen. Durch Kombination von der neuesten 3Shape-Technologie vom virtuellen Artikulator und Smile Composer™ sind nur minimale manuelle Modifikationen für optimale Okklusion, Kontaktpunkte und Übergangzone der Präparationsgrenzen erforderlich.

## Spiegeln Sie CAD-Konstruktion oder kopieren Sie Anatomie von jedem Scan

Die virtuelle Spiegelung von konstruierten Zähnen ermöglicht sofortige und gleichzeitige Modellierung von entsprechenden Zähnen und dadurch die perfekte Symetrie und Ästhetik. Um höchst ästhetische und funktionale Konstruktion zu ermöglichen, kann die anatomische Form von demselben Zahn in dem Präparationsscan oder Wax-up-Scan kopiert werden – oder sogar von dem Antagonisten in der CAD-Konstruktion oder in der Präparationsscan.

## Umfangreiche Lächeln-Bibliotheken mit hoher Ästhetik

3Shape weiß, dass jeder Zahn eine Sache für sich ist. Dental System™ enthält bis 75 Lächeln- und Anatomie-Bibliotheken für höchste Ästhetik. Anwender können individuelle Morphologien erstellen, indem er die bevorzugte Anatomie aus Wachs einscannen und in der Restaurationskonstruktion verwenden.

## Multilayer Konstruktion

# Produktive gepresste Glaskeramikkronen undbrücken

Die neue Mehrschichtenfunktionalität von Dental System™ ermöglicht hochproduktive Brückenkonstruktionen für Presselemente oder Kombinationen aus gefräster Glaskeramik und Zirkonia. Die Mehrschichtentechnologie von 3Shape teilt vollanatomische Konstruktionen automatisch in zwei Teile ohne Unterschnitte auf. Die Lösung von 3Shape gewährleistet die perfekte Übereinstimmung, wenn die gefertigten Schichten zusammengefügt werden. Dies reduziert manuelle Eingriffe bei der Endbearbeitung erheblich.

### Konstruktion von mehrschichtigen Brücken

Dental System™ ermöglicht hochproduktive und nahtlose Arbeitsabläufe für die Konstruktion von der keramischen Schicht sowie Unterstrukturen für überpresste oder Glaskeramikkronen und -brücken. Zusammen mit dem Smile Composer™ lassen sich so ästhetisch anspruchsvolle vollständige Anatomien erstellen.

### Überpresste Kronen und Brücken

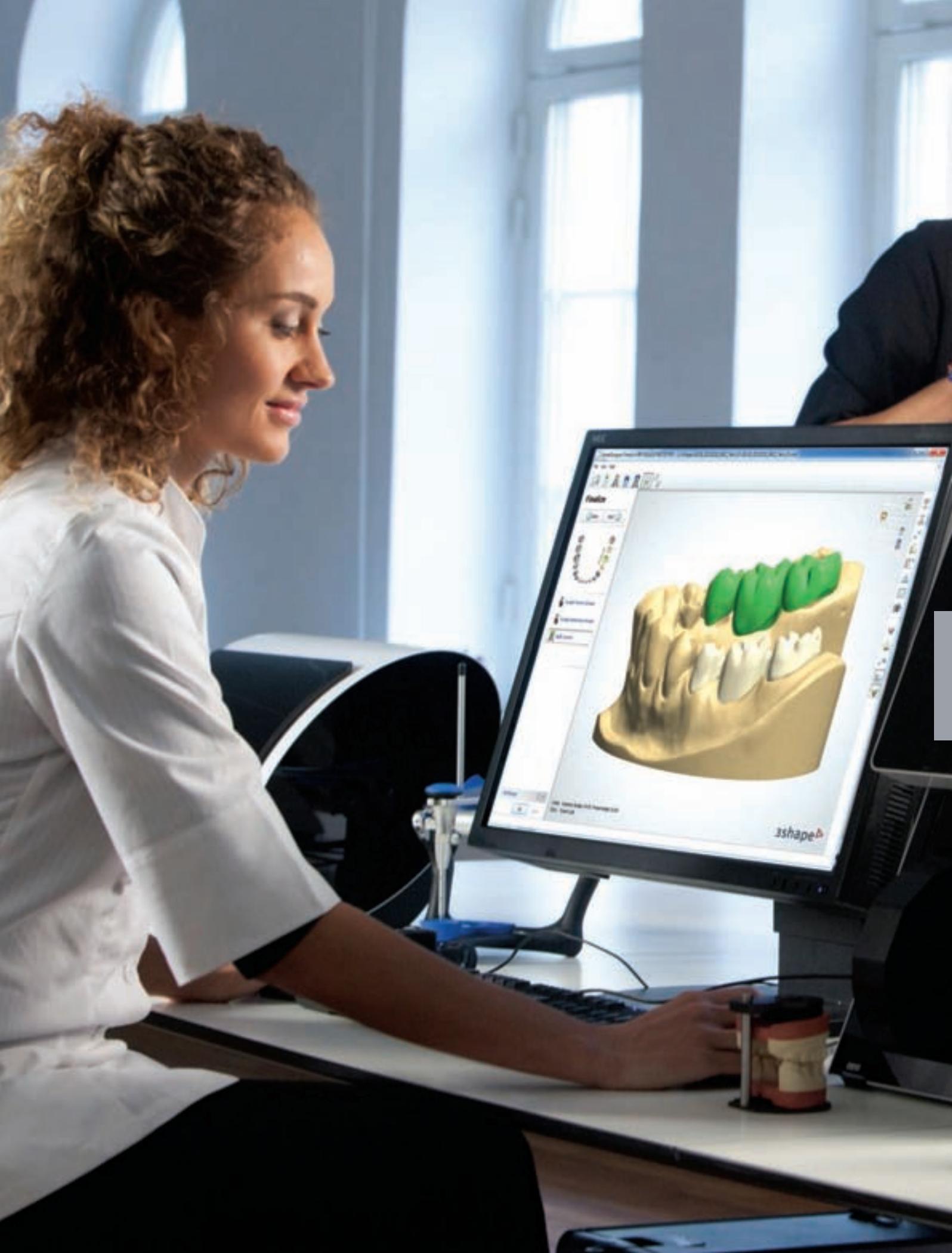
Die Mehrschichttechnologie von 3Shape ist speziell für das Überpressen von Kronen und Brücken optimiert. Bei der Ausgabe werden automatisch zwei getrennte Dateien erstellt – eine für die zugehörige Unterstruktur und die andere für die darüber liegende anatomische Wachsstruktur – beide Dateien können sofort an das entsprechende Fertigungssystem übertragen werden.

### Glaskeramik in hoher klinischer Qualität

Die Mehrschichtfunktionalität von 3Shape ermöglicht hochwertige klinische Ergebnisse durch Restaurationen in der Kombination von Glaskeramik und Zirkonia. Die Software erzeugt den bestmöglichen Halt zwischen der darüberliegenden Glaskeramikschiicht und der darunterliegenden Zirkoniastruktur, wobei immer die optimale Materialstärke gewährleistet wird.

### Effizientes Multi Layer Design für die Überpresstechnik und Glaskeramikrestaurationen





## Dynamische virtuelle Artikulation

# Überlegene Funktion und Passform mit echten Artikulatorbewegungen

Eine Krone oder Brücke ohne Zuhilfenahme von der dynamischen Artikulation und Okklusionspapier zu erstellen, wäre für die meisten Zahntechniker unwahrscheinlich. Das Dental System™ strebt kompromisslos nach der perfekten okklusalen Passform und bringt die Artikulation mit der neuen Generation des dynamischen virtuellen Artikulators auf ein ganz neues Niveau.

### Der dynamische virtuelle Artikulator der nächsten Generation

Der dynamische virtuelle Artikulator von 3Shape bietet Schnelligkeit und einfache Handhabung, wodurch dieser traditionell manuelle Arbeitsschritt minimiert werden kann. Hohe Automatisierung und Genauigkeit sparen wertvolle Zeit und machen Endbearbeitungen so gut wie überflüssig.

### Überbrückung physikalischer und virtueller Arbeitsabläufe

Zahntechniker können virtuell mit einem generischen Artikulator oder mit einem speziellen Artikulatormodell in ihrem Labor arbeiten. Dental System™ unterstützt die gängigen anerkannten Artikulatoren und bietet eine optimale Benutzererfahrung. Es ist sichergestellt, dass die Softwareeinstellungen völlig kompatibel sind, wenn die letzte Qualitätskontrolle der physischen Restauration erfolgt.

### Modellfreie Kronen immer öfter gebräuchlich

Erweiterte Automatisierung und exzellente okklusale Passform ermöglichen Zahntechnikern den Zeitaufwand für die Endbearbeitung und die Korrektur einer manuell gefertigten Krone erheblich zu senken oder gar zu vermeiden. Mit diesen neuesten digitalen Artikulatoren und Technologieentwicklung lässt sich jetzt modellfreie Kronen aufgrund der intraoralen Scans und Scans der Abdrücke erstellen.



SAM® 2P



KaVo PROTAR®evo



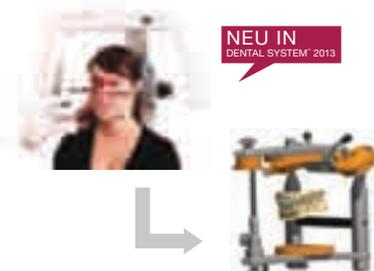
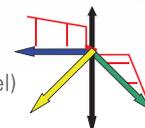
Whip Mix Denar® Mark 330

# Wie der eigene physische Artikulator

Das digitale Modell wird automatisch in den dynamischen virtuellen Artikulator geladen, wobei die vom System berechnete Okklusionsebene bereits automatisch bestimmt wird und gegebenenfalls nur noch feineingestellt werden muss. Kieferbewegungen lassen sich manuell durchführen oder das System führt diese für Sie automatisch durch, und Sie sehen zu. Wenden Sie virtuelles Artikulationspapier oder den okklusalen Kompass an um die farbigen Kontaktpunkte in der Okklusion zu sehen. Weiterer Support für das Inter Occlusal Design. *Zum Patent angemeldet.*



ACR (Artex™ Kompatibel)



## Übertragen Sie genaue Positionen in den virtuellen Artikulator

Übertragen Sie die genaue Kieferposition von dem physischen Artikulator in den dynamischen virtuellen Artikulator. Mit speziellen von 3Shape entwickelten Transferplatten zu den 3Shape-Scannern erfassen Sie die exakte 3D-Position und bringen Sie die in die Software hinein.

## Patientenspezifische Kieferbewegungen

Zahntechniker können patientenspezifische Kieferbewegungen abspielen, die vorher mit einem elektronischen Gesichtsbogen aufgenommen wurden. Anderenfalls erstellen Sie Bewegungsskripts und spielen Sie diese ab, so dass sie automatisch die Protrusion, Retrusion, Laterotrusion, Mediotrusion und Immediate Side Shift durchführen. *Zum Patent angemeldet.*

## Okklusion automatisch anpassen

Mit der Funktion zur Anpassung der Okklusion wird die Okklusion mit nur einem Mausklick festgelegt. Der dynamische virtuelle Artikulator läuft verschiedene Bewegungen durch und zeichnet die vollständige okklusale Situation auf, einschließlich aller Kontaktpunkte und deren Stärke in allen Kieferbewegungen. Nach diesen Bewegungsdaten wird die Okklusion automatisch angepasst.

## Inlay, Onlay und Veneers

# Genauso einfach wie die Konstruktion von Verblendkappen

Hohe Produktivität kennzeichnet das Dental System™ bei der Konstruktion von Inlays, Onlays und Veneers. Das automatische Morphen der Anatomie und die integrierten Konstruktionsabläufe mit Smile Composer™ garantieren eine herausragende Ästhetik und überaus stabile Ergebnisse. Inlays, Onlays und Veneers sind wichtige Anwendungen. Die Lösung von 3Shape ermöglicht Laboren ihre Serviceangebote auszuweiten und die Investitionen in CAD/CAM zu einer wirklich profitablen Sache zu machen.



### Inlays and Onlays

Dental System™ schlägt auf intelligente Weise die Einschubrichtungen, Präparationsgrenzen, das Entfernen von Unterschnitten, die anatomische Form und die Abstimmung der proximalen/Antagonistenflächen vor. Der Schutz der Präparationsgrenze stellt die Stabilität der Restauration sicher, die neue Bohrkompensation optimiert dagegen die perfekte Passform. Die automatischen Konstruktionsvorschläge lassen sich mit dem umfangreichen Sculpt-Toolkit vom Dental System™ feinabstimmen.

### Veneers

Die Kombination von Smile Composer™ mit den automatischen und Freiform-Morphingtechnologien von Dental System™ lässt ästhetisch hochwertige und korrekt positionierte Veneers auf dem vollständigen Lächeln konstruieren. Die Veneer-Konstruktionen im Dental System™ sind optimiert für effiziente Fertigung mit den ästhetischsten Materialien wie jenen, die bei Press- oder Glas-keramik zum Einsatz kommen.

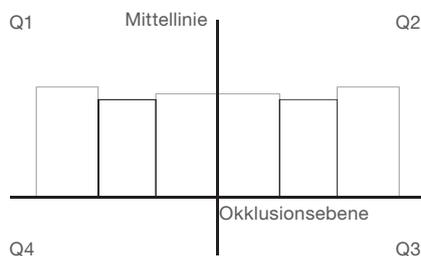
### Inlay- und Maryland-Brücken

Mit den flexiblen und produktiven Inlay-, Onlay- und Veneer-Modellierungswerkzeugen können Konstruktionen sowohl mit mehreren Einheiten als auch mit einer Einheit erstellt werden. Ästhetische Maryland-Brücken werden durch das direkte Anwenden von Veneer-Konstruktionen mit Smile Composer™ einfach erstellt. Inlay-Brücken werden durch die Kombination mehrerer Inlay-Konstruktionen in einer einzigen Restauration erstellt.

# 2D-Image-Overlays

## Das Lächeln mit CAD-Konstruktionen

Mit dem neuen 2D-Foto-Overlay-Werkzeug von 3Shape lassen sich aktuelle Bilder des Gesichts und des Lächelns des Patienten in den Konstruktionsprozess integrieren und damit direkt optimale ästhetisch anspruchsvolle und personalisierte Restaurationen erzeugen. Mit den Funktionen von 3Shape Communicate™ und dem neuen RealView™ können Labore den Patienten genau zeigen, wie ihr Lächeln in der neuen Restauration aussieht.



### Personalisierte Konstruktionen mit patientenspezifischen 2D-Image-Overlays

Importieren Sie 2D-Bilder der Lippen, Zähne und des Lächelns von Patienten, um Restaurationen so zu konstruieren, dass sie exakt auf das Erscheinungsbild des Patienten abgestimmt sind. Mit Bildbearbeitungswerkzeugen von Drittanbietern lassen sich die Zähne maskieren und die Konstruktionen von Lippen und neuen Zähnen zusammen ausrichten – als Ihr perfekt personalisierter Design Guide.

### Hohe Ästhetik mit generischen 2D-Konstruktionsvorlagen

Dental System™ unterstützt 2D-Image-Bibliotheken, mit denen Sie eine verblüffend gute Ästhetik erzielen können, auch wenn Sie nicht auf Bilder mit dem aktuellen Lächeln des Patienten zurückgreifen können. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Smile-Guides und Designvorlagen oder fügen Sie Ihre eigene hinzu, um vollständige Lächelnkompositionen zur Anwendung auf die Restaurationskonstruktion zu erstellen.

### Visualisierung des Zustands vor und nach der Behandlung

Durch fortlaufenden Wechsel der Situationsansichten über schrittweises Fade in und out können Techniker, Zahnärzte und Patienten auch die kleinsten Veränderungen und Smile-Details für optimale Vergleiche einfach erkennen.

## Digitale Provisorien

# Die endgültige Kronenkonstruktion als ein kostengünstiges Provisorium

3Shape hat eine ganz neue Servicefunktion entwickelt, die es Laboren ermöglicht, virtuell die Zähne zu präparieren und Provisorien direkt von digitalen Abdruckscans oder Scans konventioneller Abdrücke ohne physisches Modell zu konstruieren. Labore sind hierdurch in der Lage Zahnärzten kostengünstige Provisorien anzubieten, den Patienten eine echte Kronenkonstruktion einprobieren zu lassen und hiermit den Auftrag für die endgültige Restauration sicherzustellen. *Zum Patent angemeldet.*



### Der digitale Abdruck der unpräparierten Ausgangssituation

Der Arbeitsablauf beginnt mit einem 3D-Scan der Mundsituation – idealerweise durch einen Intraoralscan oder konventionellen Abdruckscan um maximale Profitabilität zu gewährleisten. Der Scan eines Gipsmodells ist auch eine Option.

### Virtuelle Präparationsgrenze und virtuelle Gingiva

Mit dem in das Dental System™ geladenen 3D-Scan beginnt der Techniker mit der Segmentation des Zahnes und setzt virtuelle Präparationsgrenzen. Entfernen Sie die Zähne digital und ersetzen Sie diese durch glatte und perfekt gestaltete virtuelle Gingiva.

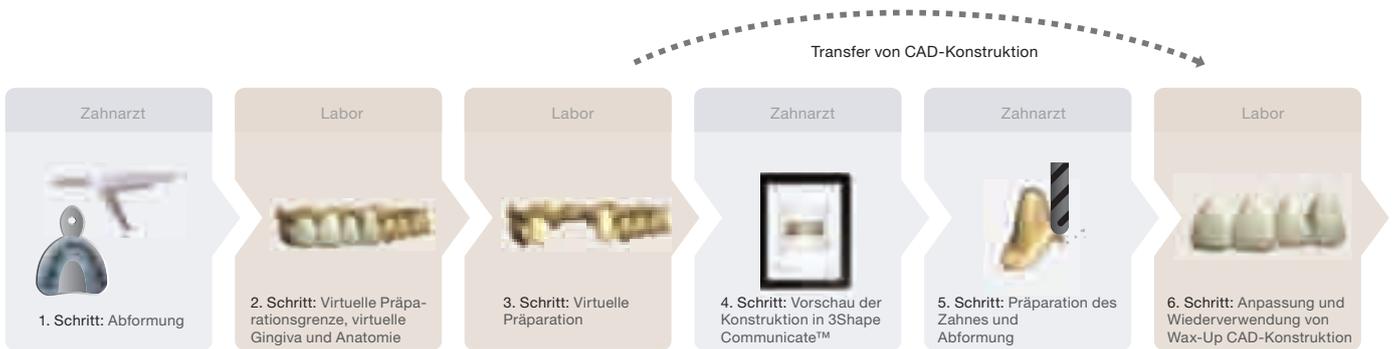
### Digital erstellte Provisorien in Premium Qualität

Mit Smile Composer™ und Sculpt-Toolkit lässt sich ein perfekt funktionsfähiges und ästhetisches Provisorium konstruieren. Benutzer können die Scandaten der originalen Situation verwenden oder mit anatomischen Bibliotheken arbeiten um die Anatomie des Provisoriums zu erstellen. Zum Schluss definiert und gestaltet die Software die unterstrichene virtuelle Präparation automatisch.

## Virtuelle diagnostische Wax-Ups

# Vom virtuellen Wax-up zur endgültigen Restauration

Durch Verwendung der Werkzeuge für die Virtuelle Präparation und Virtuelle Gingiva können Techniker nun qualitativ hochwertige virtuelle diagnostische Wax-Ups dem Zahnarzt und seinen Patienten zur Planung bereitstellen. Nach der Einverständniserklärung der Klinik kann das Labor das Design des Diagnostischen Wax-Ups verwenden um die definitive Versorgung zu fertigen. Dieser hochproduktive Arbeitsablauf reduziert Kosten, fördert die Verkaufszahlen und unterstützt die Zahnärzte. *Zum Patent angemeldet.*



### Virtuelle diagnostische Wax-Ups im modellfreien Arbeitsablauf

Basierend auf der virtuellen Präparation und Gingiva können Techniker einfach hochästhetische virtuelle diagnostische Wax-Ups erstellen um eine genaue Konstruktionsvorschau zu ermöglichen. Benutzer können Smile Composer™ von 3Shape verwenden um sowohl Kronen als auch Veneers beim Erstellen des funktionellen diagnostischen Wax-Ups einzubeziehen und alles in einem komplett modellfreien Arbeitsablauf.

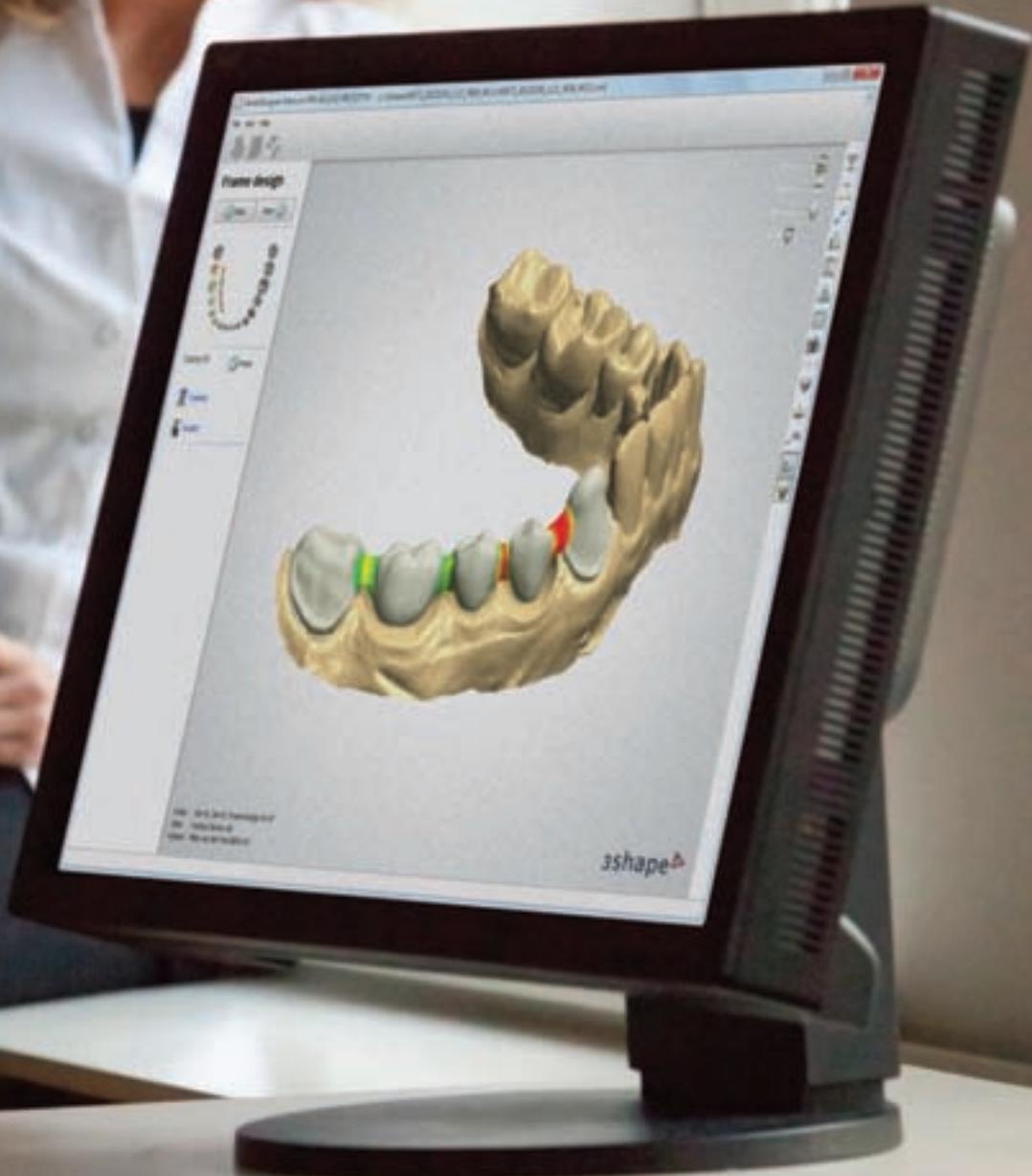
### Unterstützen Sie Ihren Zahnarzt mit modernen 3D-Visualisierungen

Mit 3Shape Communicate™ können Labore ihre virtuellen diagnostischen Wax-Ups online zur sofortigen 3D-Vorschau und Einverständniserklärung dem Zahnarzt und seinem Patienten zusenden. Das verkürzt den Behandlungsablauf und verbessert den Umsatz in einem kostengünstigen und völdigitalen Ablauf erheblich. Auf Wunsch des Zahnarztes kann auch ein traditionelles diagnostisches Modell, auch diagnostischer Wax-up und virtuelle Gingiva gefertigt werden.

NEU IN  
DENTAL SYSTEM 2013

### Die sofortige Restauration vom virtuellen diagnostischen Wax-Up

Mit Ausrichtungs- und Wiederverwendungstechnologie von 3Shape sind Konstruktionen für virtuelle diagnostische Wax-Ups und Provisorien direkt erhältlich und wiederverwendbar für die endgültige Krone. Nachdem der Zahnarzt die Zähne präpariert hat, wird der Scan der physischen Präparation genau zu dem Vorpräparationsscan ausgerichtet. Der Techniker kann mit einem Klick die für Provisorium oder Wax-Up erstellte Konstruktion laden und für die endgültige Restauration verwenden. Dieser digitale Workflow ist nicht nur schnell und einfach, er eliminiert ebenso die Probleme bei manueller Reproduktion des diagnostischen Wax-Ups.



RealView Engine™

NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013

## Visualisierung des vollständigen Falls in realistischen Zahnfarben

RealView Engine™ von 3Shape ermöglicht eine nahezu fotorealistische Visualisierung von dem Patientenfall. Sie enthält nicht nur neu gestaltete Zähne sondern auch die eingescannten bestehenden Zähne und Gingiva. Zahntechniker können beim Konstruieren ihre Ausdruckskraft durch realistische Zahnfarben verstärken. Labore können Zahnärzten eine Was-Sie-sehen-ist-was-Sie-bekommen-Kommunikationsart bei der Konstruktion anbieten. Diese Kommunikation kann als Werbeinstrument gelten und die Kundenbeziehungen stärken. *Zum Patent angemeldet.*



### Die vollständige Mundsituation in realistischen Zahnfarben

RealView Engine™ stellt eine einzigartige Technologie dar, die alle in 3D-Scans erfassten Zähne und Gingiva effizient und teilweise automatisch in Segmente teilt. Techniker können gleich eine fotorealistische Darstellung vom Patientenfall erstellen, die bestehenden Zähne und Gingiva sowie die vor kurzem konstruierte Restauration.

### Ein vielseitiges Werkzeug für Kommunikation und Konstruktion

Zahntechniker können beim Konstruieren interaktiv die authentische Ansicht anwenden. Die optimale Qualität lässt sich leichter erreichen, wenn die Arbeit in Realansicht überprüft wird. Als eine neue Dienstleistung kann das Labor wirklichkeitsgetreue Bilder von zu erwartenden Ergebnissen den Zahnärzten und möglicherweise auch den Patienten präsentieren.

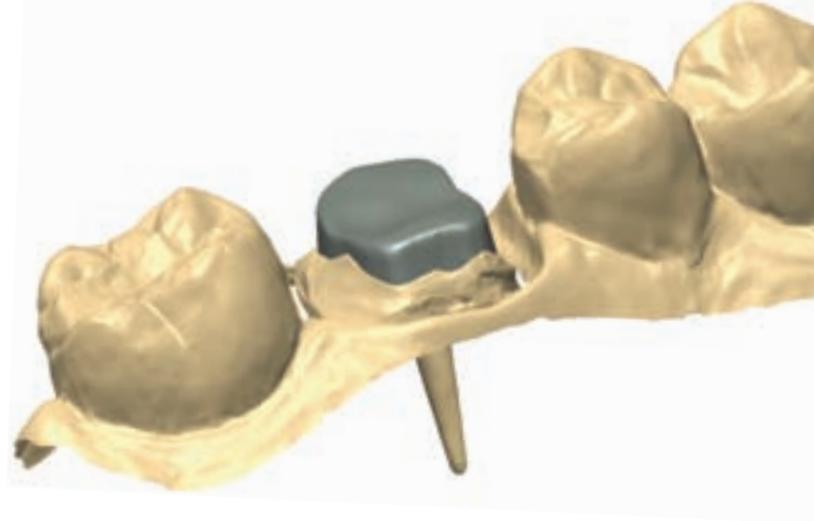
### Unterstützung durch eine breite Palette von Indikationen und Services

Benutzen Sie RealView Engine™ in Kombination mit vielen anderen Servicefunktionen und Indikationen von Dental System™. Verwenden Sie die Funktionen von RealView Engine™ bei der Konstruktion von volligitalen Kronen und virtuellen diagnostischen Wax-ups. Kombinieren Sie diese mit 2D-Image-Overlays für personalisierte fotorealistische Visualisierungen von dem Lächeln.

## Stiftaufbauten

# Optimale klinische Ergebnisse in einem einzigartigen digitalen Workflow

Eine völlig neue Lösung von 3Shape für Stiftaufbaukonstruktion lässt dadurch Zeit sparen, dass sie den Benutzer ermöglicht alle Schichten in einem einzigen Arbeitsverlauf zu erstellen. Einzigartige Scan- und Modellierungsfunktionen zusammen erleichtern ideale Konstruktionen für die spezifische klinische Situation. Bei dem ersten Konstruieren der Anatomieschicht kann der Zahntechniker einen optimal geformten Stiftaufbau modellieren. *Zum Patent angemeldet.*



### Dank einzigartigen Scantechnologien möglich

Der Fall des Stiftaufbaus erfordert genaue Erfassung von tiefen und engen Kavitäten – eine unausführbare Aufgabe für viele herkömmliche Dentalscanner. 3Shape bietet zwei einzigartige Lösungen. Die patentierte Technologie des adaptiven Scannens macht es leichter die Form und Positionen direkt von dem Abdruck zu erfassen. Anderenfalls können Scanmarkierungen im Gipsmodell verwendet werden, um Stiftpositionen anzuzeichnen und seine Tiefen zu mesen.

### Optimale Stiftaufbaukonstruktion basierend auf der endgültigen Krone

Mit der vollanatomischen Konstruktion kann eine perfekte Präparationsgrenze des Stiftaufbautes gesetzt werden und die Software generiert automatisch eine entsprechende Stiftaufbaukonstruktion, einschließlich des Ausblockens und Zementspalts für den Stift. 3D-Griffe und flexible Sculpt-Tools lassen die Stumpfform anpassen. Schließen Sie den einzelnen Arbeitsablauf wie gewohnt mit der Konstruktion der Verblendkappe und der Anatomie an der Stiftpitze ab oder ergänzen Sie Attachments um mit abnehmbaren Teilprothesen zu kombinieren.

### Stiftaufbau mit Multistifte-Konstruktion

Innovative Stiftaufbaulösung von 3Shape unterstützt sogar komplizierte Fälle darunter auch mehrere Stifte. Dafür soll einfach der gewohnte Arbeitsablauf der Stiftaufbaukonstruktion für jeden der Stifte in der Restauration durchgeführt werden. Die Software erstellt automatisch den ersten Stift, und dann definiert perfekt positionierte und ausgerichtete Einschubkanäle für zusätzliche Stifte, die Restauration lässt sich dadurch in den Mund des Patienten leicht einsetzen.

## Teleskopkronen

# Anspruchsvolle Konstruktion für jeden klinischen Fall

Mit den neuen Funktionen für Teleskopkronen-Konstruktion von 3Shape können Labore sogar komplexe klinische Fälle behandeln, indem sie schnell und einfach höchst anspruchsvolle Primär- und Sekundärkonstruktionen gestalten. In einem einzigartigen intuitiven Arbeitsablauf beginnen Zahntechniker mit der Konstruktion von einer Vollanatomie, die sie weiter bei der Teleskopkonstruktion verwenden und optimale Ergebnisse in Bezug auf Platz, Funktionalität und Ästhetik erreichen können.



NEU IN  
DENTAL SYSTEM 2013



### Flexible Tools für Konstruktionsfreiheit

Zahntechniker verfügen über völlige Freiheit bei der Konstruktion und Anpassung von Kantenwinkeln und Schultern des Teleskops. Konstruieren Sie offene Teleskope zum Erstellen metallener Okklusion, wo der Platz gering ist. Fügen Sie nötige Anzahl von Bändern frei hinzu, während Sie Breite und Winkel anpassen, um optimale Spannung und optimale Raumnutzung zu erzielen.

### Sekundärkronen in demselben Arbeitsablauf

Die modernsten zeitsparenden CAD/CAM-Technologien von 3Shape ermöglichen jetzt den Zahn Technikern sowohl Primär- als auch Sekundärschichten gleichzeitig in einem einzelnen Arbeitsablauf ohne wiederholtes Scannen zu erstellen. Geben Sie separate Dateien für alle Schichten zur Anfertigung an Fräsmaschinen oder 3D-Druckern aus. Unterstützt auch die Tertiärkronenkonstruktion. *Zum Patent angemeldet.*

### Alle Typen von Attachmentkronen

Fügen Sie vordefinierte Attachments, anpassungsfähige parametrische Attachments oder sogar Ihre eigenen Formen hinzu. Attachmentkronen-Konstruktion unterstützt alle Typen von anspruchsvollen Schubverteilungsarm. Techniker können Vollanatomien in ihre Konstruktion integrieren oder genaue Zahnreduzierung für manuelles Furnieren verwenden.



## Abutment Designer™

# Individuelle Abutments – perfekte Ästhetik leicht gemacht

Von Kunden hochgeschätzter Abutment Designer™ von 3Shape bietet umfangreiche Funktionalität für effiziente und flexible Konstruktion von individuellen Abutments. Modellieren Sie die Vollanatomie und verwenden Sie diese direkt in der Abutmentkonstruktion um Ihre Ergebnisse zu visualisieren und optimale Ästhetik zu erzielen. Abutment Designer™ unterstützt das Scannen von Wax-Up-Abutments und eine umfangreiche Palette von Implantatsystemen.

### Implantate und Abutments - ein gewinnbringendes Geschäftssegment

Die integrierte Konstruktionsfunktionalität von Abutment Designer™ ermöglicht das gleichzeitige Erstellen individueller Abutments, Verblendkappen/Gerüsten und Kronen. Das erhöht nicht nur die Durchsatzzeit und die Produktivität, weil weniger Zeit für Aufwachsen und Gießen aufgewendet werden muss, sondern optimiert auch die Exaktheit und die ästhetischen Ergebnisse – die Profitabilität steigt und der Zahnarzt ist zufriedener.

### Ästhetik und Funktionalität mit wenigen Mausklicks

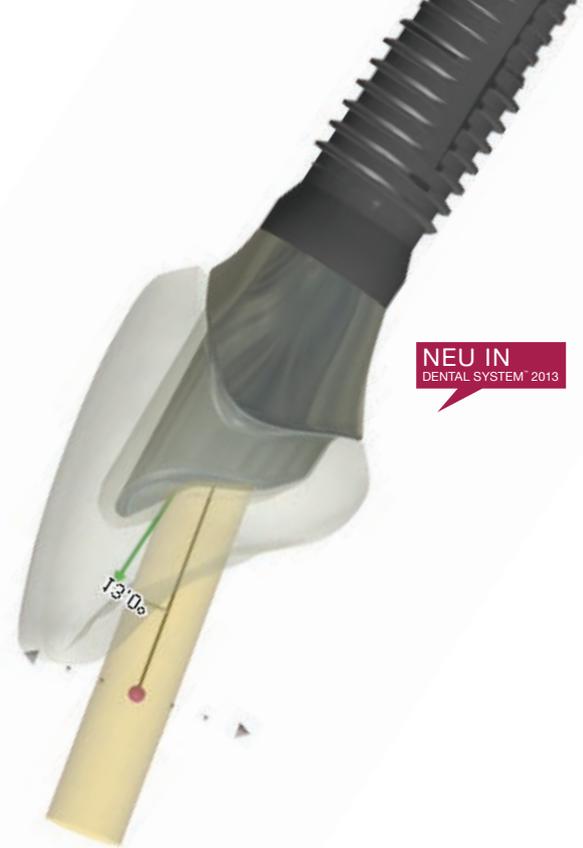
Passen Sie ein Entwurfsmodell der Krone zu den Nachbarzähnen an, lassen Sie eine gleichmäßige Präparationsgrenze für die Keramikkrone über und das System konstruiert das Abutment automatisch, indem es auf die Form der Krone abgestimmt wird. Definieren Sie eine gemeinsame Einschubrichtung für Gruppen individueller Abutments, um perfekte Winkel für die sekundäre Struktur sicherzustellen. Für gleichzeitige Anpassung sind sie virtuell miteinander zu verschließen.

### Robotic-Abutment-Konstruktionswerkzeuge

Profitieren Sie von der optimalen Konstruktionskontrolle, indem Sie einen numerisch fixierten Radius an Kanten, eine bessere Steuerung der Breite der Abutment-Schulter und eine exakte Bohrkompensation für optimale Passform von parallel mit dem Abutment erstellten Verblendkappen verwenden. Einzigartige Modellierungstools umfasst Abrundungsradius, flexible 3D-Kontrollen und verbesserte Oberflächenbeschaffenheit.

# Erhalten Sie die Ästhetik der Konstruktion mit Angled Screw Holes

Abutment Designer™ bietet Zahntechnikern volle Freiheit bei der Positionierung und Abwinkelung von den Restaurationsschraubenlöchern und erreicht eine hohe Ästhetik sogar in anspruchsvollen klinischen Fällen. Visualisieren Sie die vorkonstruierte endgültige Anatomie von der Abutmentkonstruktion um bei der Visualisierung der Endergebnisse das Schraubenloch zu positionieren, abzuwinkeln und anzupassen. Mit der Funktion für Konstruktion des abgewinkelten Schraubenlochs können Zahntechniker die Durchdringung des abgewinkelten Schraubenlochs in kritische und sichtbare Restaurationszonen wie Schneidekanten oder Labialflächen vermeiden.



## Einfache Konstruktion von verschraubten Kronen

Konstruieren Sie und fertigen Sie eine einsetzfertige vollanatomische verschraubte Krone in einem einzelnen Material wie e.max, Zirkonia, Kompositum und provisorischen Materialien. Beziehungsweise reduzieren Sie überarbeitete Anatomie, indem Sie Raum für Pressen oder manuelles Furnieren von der letzten keramischen Schicht lassen. Die Funktion Screw Hole Protection lässt die ergänzte Furnierschicht nicht in das Schraubenloch gelangen.



## Passen Sie beide Teile in den zweiteiligen Abutments an

Gestalten Sie die anatomischen Abutments und verschraubte Kronen als zwei angepasste Teile. Ersetzen Sie die Schnittstelle des vorgefertigten Titanabutments durch eine kundenspezifische fräsfertige Schnittstelle. Mit dieser einzigartigen Funktion können Zahntechniker anspruchsvolle Implantatfälle lösen, wo Stockabutmentschnittstelle die bestmöglichen klinischen und ästhetischen Ergebnisse nicht anbieten kann. *Zum Patent angemeldet.*



## Eine Vielzahl von Implantatsystemen

Abutment Designer™ unterstützt eine Vielzahl von verschiedenen Implantatsystemen, indem alle globalen und wichtigen lokalen Kunden abgedeckt werden. Die jetzt in Abutment Designer™ verwendeten Bibliotheken können von Ihrem lokalen Händler oder dem Implantatunternehmen geliefert werden. Dental System™ unterstützt sowohl originale Implantatsysteme als auch damit kompatible Systeme.



## Implantatstege und -Brücken

# Hohe Kreativität mit Präzision, Flexibilität und Ästhetik

Entscheiden Sie sich für ein präzises und produktives Werkzeug zur Konstruktion ausgefeilter Implantatstege und -brücken sowohl für herausnehmbare als auch für festsitzende Prothesen. Die Lösung von 3Shape unterstützt Standard- und Freiformstegforme sowie die virtuelle Hinzufügung von jedem Art der Attachments, Locator und Retentionslöcher. Profitieren Sie von erheblichen Materialeinsparungen und einer bedeutenden Senkung der Fertigungszeit.

### Wenn es um die Genauigkeit geht - D800-Scanner mit 5MP

Implantatstege und -brücken erfordern ein Genauigkeitsniveau, das nur wenige Scanner sichern können. In Laboren weltweit kommen D800/D810-Scanner von 3Shape zum Einsatz bei der Anfertigung von Implantatstegen und -brücken außergewöhnlicher Qualität. Mit Scanmarkierungen können Implantatpositionen und Ausrichtungen genau erfasst werden um eine perfekte passive Passung von der Brücke oder Steg beim Einsetzen zu sichern.

### Alle Arten von Stegen für Ihren Fall

Dental System™ unterstützt eine umfangreiche Palette an Standardtypen der Stege und Brücken wie z.B. Primary, Dolder, Hader, Hybrid, Canada und Wrap-around. Konstruieren Sie einen beliebigen Stegtyp oder eine Freiformgestalt und fügen Sie ein Attachment hinzu. Die flexible Software ermöglicht Ihnen verschiedene Stegformen in derselben Konstruktion zu kombinieren.

### Flexible Konstruktionswerkzeuge

Mit den intuitiven Werkzeugen kann der Steg geformt und geschnitten werden um die Prothese, Gingiva und Implantate optimal anzupassen. Messen Sie Raum und Abstand und gestalten Sie Implantatverbindungen als zylindrische Extensionen oder freiformige Emergenzprofile. Zahntechniker können ihre eigene CAD-Bibliothek von Attachments in das System importieren um volle Konstruktionskreativität und Freiheit zu bekommen.

# Digitale Konstruktion von der Implantatbrücke mit Gingiva

Konstruieren Sie virtuell die endgültige Prothese, komplett mit Gingiva, Zähnen und Implantatverbindern. Wahlweise können Sie ausgewählte Bereiche von Zähnen und Gingiva beschneiden um Platz für das manuelle Furnieren und Akrylschicht zu schaffen. Die endgültige Konstruktion kann aus Zirkonia, Titan, Kobalt oder anderen Materialien direkt gefräst werden. *Zum Patent angemeldet.*



## Integrierte Konstruktion von Sekundärgerüst

Konstruktion vom Primärsteg und seiner entsprechenden sekundären Struktur direkt in einem einzelnen intuitiven Arbeitsablauf erzielt eine optimale Übereinstimmung von zwei Teilen. Fügen Sie Geschiebeteileattachments, Kugelattachments, Locator und Retentionslöcher hinzu und stellen Sie ihre Positionen und Winkel sowohl auf dem Steg als auch auf dem Gerüst ein. *Zum Patent angemeldet.*



## Konstruktionspräzision für Implantathybride

Scannen Sie und visualisieren Sie die Probeprothese, einschließlich der Modellation des Zahnfleisches um den Hybridsteg direkt unterhalb des Prothesenscans zu erstellen. Mit den leistungsstarken Attachment-Werkzeugen lassen sich Retentionsstrukturen für Acrylzähne einbinden. Mit neuer Retentionspin-Bibliothek werden perfekte Passformen mit Acrylzähnen erreicht.



## Konstruktion direkt von Prothese oder Wax-Up

Scannen Sie die Prothese und beschneiden Sie virtuell um die Konstruktion von einer Implantatbrücke zu erleichtern, die optimal auf die klinische Situation des Patienten abgestimmt ist. Sie können außerdem eine originale Wax-Up-Brücke scannen um eine digitalisierte Datei zu erstellen, die für Kopierfräsen aus neuem Material perfekt geeignet ist. *Zum Patent angemeldet.*

# Implantatplanung und Bohrschablonen Prothetik und Implantatplanung schließlich vereint

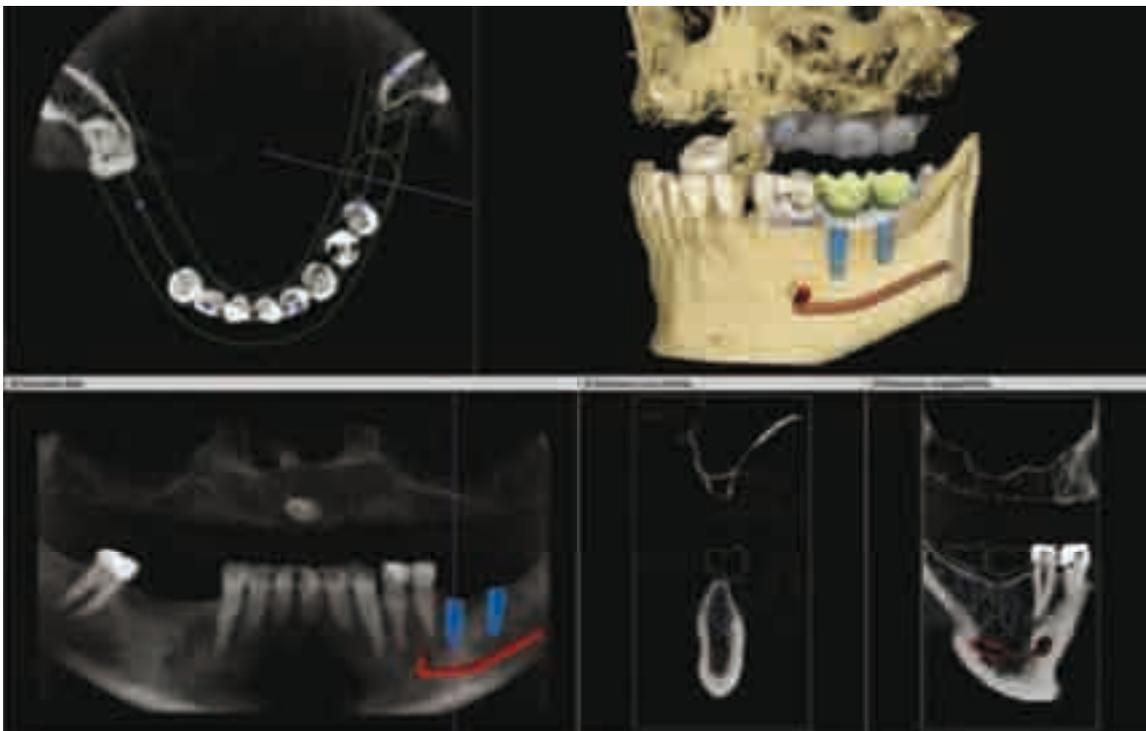
Implantatplanung strebt nach Veränderungen. Schließlich existiert ein System, das Implantatplanung, Prothetik und Bohrschablonen zusammen bringt. Dadurch bietet es neue Dienstleistungen für Zahnärzte, neue Geschäftsmöglichkeiten für Labore und verbessertes Erlebnis für Patienten.

Die Software von 3Shape für Implantatplanung und Bohrschablonen reduziert Sitzungszeit und bietet eine optimale Kombination von Implantatpositionierung, Restaurationsfunktionalität und Ästhetik.

Labore erhalten Prothetik und Implantatplanung in einem einzigen Softwarepaket. Benutzer beginnen mit dem Platzieren

der Zähne, gefolgt von Platzierung der Implantate und Konstruktion der Bohrschablone. Optimale klinische Ergebnisse werden durch iteratives Updates der Kombination von Zähnen, Implantat und Bohrschablonen erreicht. Labore können neue Geschäftsmöglichkeiten und Services den Zahnärzten anbieten, indem sie effiziente und präzise Bohrführungskonstruktion und Anfertigung hinzufügen.

*Anmerkung: Software für Implantatplanung und Bohrschablonen werden getrennt von Dental System™ 2013 herausgegeben werden.*



# Bohrschablonen als neue Geschäftsmöglichkeiten

Basierend auf Implantatplanung ermöglicht die Software eine präzise Bohrführung zu konstruieren, das hilft den Zahnärzten die geplanten Implantatpositionen zu verwirklichen und ermöglicht präzise Implantateinsetzung. Mit Bohrführungskonstruktionen können physische Bohrschablonen direkt mit validierten 3D-Druckern oder Fräsmaschinen gefertigt werden. Labore können jetzt diesen einzigartigen Service ihren Zahnärzten anbieten und ein neues Angebot bekommen.



## Interaktive Prothetik und Implantatplanung

Mit dem 3D-Scan in Kombination mit dem CT/CBCT-Scan kann eine ästhetische und korrekt platzierte Krone visualisiert und konstruiert werden. Basierend auf der Kronenposition platzieren Sie virtuell das entsprechende Implantat in Übereinstimmung mit der klinischen Situation, der Konchendichte und Nervenpositionen. Richten Sie die Krone und das Implantat interaktiv aus, bis Sie mit den Ergebnissen zufrieden sind.



## Ein vollständiges Restaurationspaket vor der Operation

Implantatplanung in Kombination mit Bohrschablonen lassen jetzt den Laboren das Provisorium oder dauerhafte Restauration sogar vor der Implantateinsetzung anfertigen. Labore können dem Zahnarzt ein komplettes Behandlungsangebot mit Bohrschablonen, Provisorien und anderen Restaurationskomponenten anbieten.



## Individuelle Einheilkappen und mehr

Benutzen Sie die Implantatplanungsergebnisse, und zwar Implantatpositionen und –anatomie, um Restaurationen der höchst ästhetischen und praktischen Qualität in Vielzahl von Indikationen abzufertigen. Profitieren Sie vom vollen Angebot des Dental Systems™ bei der Konstruktion von individuellen Einheilkappen, provisorischen Kronen und möglicherweise der endgültigen Krone. *Zum Patent angemeldet.*



NEU IN  
DENTAL SYSTEM 2013

## Prothesen-Konstruktion

# Vollständiges digitales Dienstleistungsangebot

Die neue Denture Design™-Software von 3Shape bereichert einen traditionellen technisch aufwendigen Prozess durch digitale Präzision und Effizienz. Mit der Flexibilität von Smile Composer™ von 3Shape in Kombination mit dem einzigartigen Gingiva-Creation-Tool können Zahntechniker höchst ästhetische und funktionsfähige Prothesen modellieren und dabei die Konstruktionsschritte erheblich verkürzen. *Zum Patent angemeldet.*

Prothesen-Konstruktion von 3Shape erweitert die Geschäftsmöglichkeiten für eine traditionelle und weitverbreitete Dentalindikation. Der digitale Prozess macht die Prothesenerstellung schneller und leichter als je zuvor und dabei werden neue Niveaus von Ästhetik und Funktionalität eingeführt.

Der Arbeitsablauf der Prothesenkonstruktion macht intuitiv die gewohnten manuellen Schritte nach einschließlicher der Okklusionserstellung, Modellierung der Gingivakonstruktion, Platzierung der Zähne und feiner Ausrichtungen wie z.B. Größe des Gebisses und vieles mehr.

Techniker können von der gesamten Palette an Konstruktionswerkzeugen in Dental System, und zwar von Smile Composer™, Freiform-Sculpt-Tools und dem dynamischen virtuellen Artikulator, profitieren, dadurch können sie die Totalprothese konstruieren und alle nötigen Einstellungen für optimale Okklusion, Ästhetik und Funktionalität durchführen.

Prothesenkonstruktion von 3Shape unterstützt sowohl Prothesen, die auf den vorgefertigten Akrylzähnen festgelegter Größe basieren, als auch Prothesen, die mit benutzerdefinierten individuellen Zähnen erstellt wurden.

# Mit Smile Composer™ sind die Zähne schnell und einfach zu platzieren

Smile Composer™ von Dental System™ wurde um neue Funktionen für Konstruktion funktionsfähiger und ästhetischer Prothesen erweitert. Passen Sie schnell alle Zähne, Unter- und Oberkiefer sowie die linke und die rechte Seite gleichzeitig an und erhalten Sie dabei korrektes Gebiss. Es lässt sich die kombinierte Okklusion mithilfe visueller okklusaler Platten leicht aktualisieren. Anschließend optimieren Sie die dynamische Okklusion der Prothese mit dem virtuellen Artikulator.



## Einfach errichtete Okklusion

Occlusion kann auf zwei verschiedene Weisen aufgebaut werden, je nach dem Fall oder dem bevorzugten Workflow. Scannen Sie das Wachsbisswall-Modell um relative Positionen von Unter- und Oberkiefer und den okklusalen Plan zu definieren. Andernfalls scannen Sie Modelle des Unter- und Oberkiefers separat und bringen Sie diese in Okklusion mithilfe flexibler Anpassungstools.

## Perfekte Gingiva mit wenigen Mausklicks

Zeichnen Sie eine Linie zur Bestimmung der äußeren Randkurve von der Prothese direkt auf dem eingescannten Modell am Bildschirm. Das System erstellt automatisch die den Zähnen perfekt angepasste Gingiva. Mit Sculpt- und Bearbeitungstools von Dental System™ können der Gingiva anatomische Details mit Ihrem eigenen künstlerischen Touch einfach hinzugefügt werden.

## Digitale Fertigung der Prothesen

Die digitale Prothesenkonstruktion ist zur Herstellung auf einer Vielzahl von Fräsmaschinen oder 3D-Druckern bereit. Stimmen Sie die Prothesengingiva auf vorgefertigte Akrylzähne oder vom Kunden gefertigte Zähne ab.



## Modellgusskonstruktion

# Modellgusskonstruktion in weniger als 15 Minuten

Die zweite Generation von Modellgusskonstruktion von 3Shape enthält neue und leistungsstarke Werkzeuge für das äußerst zuverlässige Konstruieren herausnehmbarer Teilprothese für alle klinischen Fälle, während gleichzeitig die Produktionszeiten um 60-70% sinken. In einem völlig neuen Arbeitsablauf beginnen Zahntechniker mit dem Konstruieren der endgültigen Prothese vor dem Gerüst, dadurch erhalten sie präzise digitale Kontrolle über einen technisch anspruchsvollen Prozess. Konstruieren Sie sowohl metallische als auch flexible Gerüste.

### Eifacher Arbeitsablauf erhöht Profitabilität

Die Konstruktion herausnehmbarer Teilprothesen von 3Shape eröffnet Laboren eine ganz neue Dimension an Produktivität und Profitabilität. Der schnelle und einfache Arbeitsprozess spart Zeit, und die hoch qualifizierte Techniker können sich anderen Aufgaben zuwenden. Mit der digitalen Konstruktion muss kein Einbettmassemodell hergestellt werden, was Zeit und Geld spart.

### Genauso wie vertraute manuelle Schritte

In einem einzigen Scanprozess erfasst der 3Shape-Scanner schnell das Gipsmodell mit hoher Genauigkeit, was eine perfekte Passung sichert. Danach folgt ein digitaler Konstruktionsprozess, der die vertrauten manuellen Schritte intuitiv nachzeichnet, wie das automatische Ausblocken von Unterschnitten, die Konstruktion von Retentionsgittern, Verbindern, lingualen Platten/Stegen und dem Hinzufügen von Klammern.

### Endgültige Prothese als erste

Dental System™ 2013 stellt einen revolutionären Arbeitsablauf, bei dem die endgültige Prothese, einschließlich der Zähne und Gingiva, vor dem Modellgussgerüst konstruiert werden kann. Benutzer visualisiert die endgültige Prothese bei der Gerüstkonstruktion. Das verbessert klinische Ergebnisse, reduziert manuelle Nachbearbeitung und erhöht weiterhin die Produktivität. *Zum Patent angemeldet.*

NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013

# Scannen Sie Ihre per Stift angebrachte Markierung auf dem Modell um die Konstruktion durchzuführen

Kombinieren Sie Ihre künstlerisch-technischen Fertigkeiten mit dem digitalen Prozess, und legen Sie sofort mit dem Konstruktionsprozess los. Mit den 5MP-Kameras in den D800/D810-Scannern erfasst Scannen von Texturen 2D-Bilder von dem Gipsmodelloberfläche und überträgt sie auf dem 3D-Modell. Dadurch wird die Visualisierung der Oberflächen-details verbessert und die handgezeichnete Konstruktionsmarkierungen werden in den Scan aufgenommen. *Zum Patent angemeldet.*



## Unterschnitte prüfen, ausblocken und darstellen

Die vollständig digitale Prüfung identifiziert die Unterschnitte exakt gemäß drei virtueller Messgeräte, mit denen die Benutzer Klammern an den optimalen Positionen planen können. Das automatische virtuelle Wachsblocken stellt das einfache Eingliedern der Teilprothese und einen zuverlässigen Halt sicher – alles in weniger als einer Minute.



## Retentionsgitter, Verbinder und Klammern

Der intuitive Arbeitsablauf erleichtert das Positionieren der Retentionsgitter, einschließlich des ausreichenden Raums für Ersatzzähne. Wählen Sie aus der Liste der vordefinierten Retentionsgitter das gewünschte aus und platzieren Sie es für eine perfekte Retention auf dem digitalen Modell. Mit dem Schnellbearbeitungswerkzeug von 3Shape können Sie die Position des großen und kleinen Verbinders effizient markieren. Zeichnen Sie die Linien für die Klammerplatzierung virtuell und bringen Sie am Modell vordefinierte oder individuelle Klammerprofile zu.



## Fügen Sie Attachments, Modelle aus genarbtem Wachs und Supportstege hinzu

Mit dem leistungsfähigen Attachmentwerkzeug können zusätzliche Strukturen zugefügt werden, wie z.B. Postsprings für Retention der Akrylzähne oder erstellen Sie zusätzliche Löcher für den Akrylfluss. Vor der Fertigung fügen Sie Modelle aus genarbtem Wachs, Gewebestops und Supportstege für Strukturhärte hinzu.



Metallkreuz für oberen Herbst



Planas-Tracks



Positionierungssplint



Modell mit geblockten Unterschnitten

## Orthodontic System™

# Erweitern Sie Ihr Angebot durch kieferorthopädischen Vorrichtungen

Das neue Ortho System™ 2012 von 3Shape ist eine komplette CAD/CAM-Lösung für Kieferorthopädie. Ortho System™ 2012 hilft Laboren ihre Investitionen in Dental System™ zu nutzen, ihre kieferorthopädische Aktivität zu stärken, von der verbesserten Qualität und Produktivität zu profitieren und engere Geschäftsbeziehungen mit Fachleuten für Kieferorthopädie zu entwickeln.

### **Bieten Sie digitale Studienmodelle als eine neue Dienstleistung**

Ortho System™ von 3Shape ermöglicht den Benutzern hochqualitative digitale Studienmodelle zu erstellen, darunter auch virtuelle Basen, in einem offenen Format. Erfassen Sie digital Gipsmodelle oder physische Abdrücke, indem Sie Ihren 3Shape-Scanner benutzen, oder importieren Sie Scans vom 3ShapeTRIOS®-Intraoralscanner für Kieferorthopädie (erhältlich am Ende des Jahres 2012).

### **Bieten Sie effiziente Diagnostik und komplette Behandlungspläne**

Bieten Sie zusätzliche Dienstleistungen mit OrthoAnalyzer™ an. Führen Sie Analyse und Diagnose sowie die vollständige Behandlungsplanung durch. Mit einer Vielzahl von anpassbaren und intuitiven Werkzeugen lässt es sich höchst funktionsfähige virtuelle Einstellungen zu erstellen.

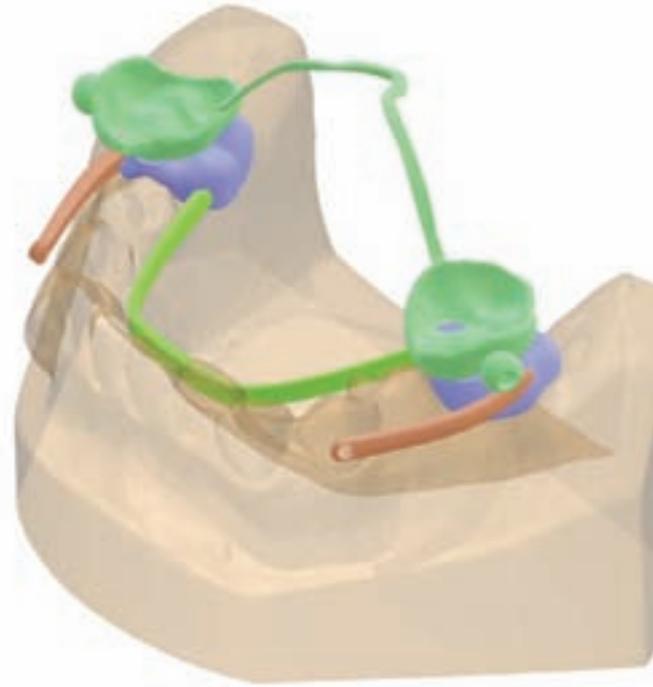
### **Offene CAD-Software – jetzt auch für Kieferorthopädie**

3Shape stellt jetzt den Laboren eine einzigartige und lang ersehnte CAD-Softwarelösung für Kieferorthopädie zur Verfügung. Mit dem neuen Appliance Designer™ können Labore ein komplettes Spektrum von kieferorthopädischen Services durch höchst produktive CAD/CAM-Arbeitsabläufe anbieten.

NEU IN  
ORTHO SYSTEM™ 2012

# Innovative Werkzeuge für alle Typen von Vorrichtungen

Appliance Designer™ ist das erste CAD-Programm, das alle Typen von kieferorthopädischen Vorrichtungen konstruiert. Appliance Designer™ ist ein flexibles Werkzeug, das Benutzern ermöglicht, von ihren persönlichen kieferorthopädischen Fertigkeiten zu profitieren. Einzigartige Werkzeuge umfassen Beschließung, auf den vordefinierten 2D-Profilen basierende Stege, Blocken des Unterschnittes, Attachments-Bibliothek, ID-Tags, virtuelle Artikulatoren, Sculpt-Tools und vieles mehr. Erstellen Sie alle Konstruktionselemente und speichern Sie diese in wiederverwendbaren Arbeitsabläufen. Fertigen Sie modifizierte Studienmodelle oder Vorrichtungen mit allen Typen von 3D-betriebenen Maschinen und Materialien.



Vorher Nachher



NEU IN  
ORTHO SYSTEM™ 2012



NEU IN  
ORTHO SYSTEM™ 2012

## Diagnostische Setups leicht gemacht

OrthoAnalyzer™ bietet Ihnen vollständige Behandlungssimulation als ein neuer Kunden-Service. Intuitive Werkzeuge für Segmentation, Bewegung, und Beschränkungen, Extrahierung und interproximale Reduktion der Zähne, und einige Artikulatoren lassen Behandlungsoptionen validieren.

## Konstruieren Sie alle Vorrichtungen

Appliance Designer™ verfügt über eine modulare Toolbox, dadurch können Ihre Arbeitsabläufe angepasst, gespeichert und wiederverwendet werden. Erstellen Sie Knirscherschienen, Retainer, individuelle Bänder, Splints, chirurgische Bisse, palatale Expander, Bionator, Twin-Blocks, Herbst-Vorrichtungen, Planas-Tracks und andere.

## Virtuelle Artikulation und Attachments-Bibliotheken

Erzielen Sie eine perfekte Okklusion und optimieren Sie Vorrichtungskonstruktion, Komfort und Effizienz mit virtuellen Artikulatoren von 3Shape. Konstruieren Sie Vorrichtungen für funktionsfähige Kieferorthopädie und integrieren Sie Standardkomponenten in Ihre Konstruktionen, indem Sie entweder angepasste Attachments oder Standardattachments aus den bestehenden Bibliotheken verwenden.

CAMbridge™

# Höhere Wettbewerbsfähigkeit durch vollautomatisierte Fertigung

Für fertigungsbereite Aufträge werden von CAMbridge™ die abgeschlossenen digitalen Konstruktionen automatisch für das ausgewählte Material und die zugehörigen Fertigungssysteme aufbereitet. CAMbridge™ ist vollständig in Dental System™ integriert, die gesamten Auftragsinformationen und der Fertigungsfortschritt werden automatisch ausgetauscht. CAMbridge™ senkt nicht nur die Anzahl der benötigten Mitarbeiter und die Anforderungen an deren Qualifikation sondern verbessert auch die Materialnutzung und die Fertigungskapazität. Der CAMbridge Assistant™ unterstützt parallele Bearbeitung von bis zu 10 Einheiten.



## Effiziente CAM-Software mit Frässtrategien

Erhalten Sie eine hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit, messerscharfe Präparationsgrenzen und eine perfekte Passform, durch die eine manuelle Endbearbeitung überflüssig wird. Frässtrategien bestehen für 3,5-Achsfräsbearbeitung und 3+1, 3+2 Bearbeitung für ausgewählte 4- und 5-Achsfräsmaschinen. Die Software kann Dateien direkt übertragen und die Maschine steuern sowie Frässtrategien für einen vollen Rohling berechnen. Der neue Werkzeugmanager informiert über Werkzeugeinsatz, Werkzeugtausch und kontrolliert Werkzeugeinschubrichtung. Voller Support für STL-Dateien.

## Wachsdrucker und Modellherstellungssysteme

Die automatische Präparation enthält die optimale Positionierung, Ausrichtung, Generierung von Haltestiften, Auftragsverwaltung und Kommunikation mit der Maschine. Die adaptive Gruppierung ermöglicht die automatische Gruppierung von Fällen, Gruppen können basierend auf Namen oder Praxen/Kliniken definiert werden. Mit Konfigurationsregeln werden Elemente auf der Erstellungsplattform automatisch mit optional gedruckten Grenzen für eine einfachere Identifizierung gruppiert. ID-Tags können neben ein solches Element angeordnet werden um die Verarbeitung nach dem Drucken zu vereinfachen.

## Automatische Vorbereitung für Lasersinter-Maschinen

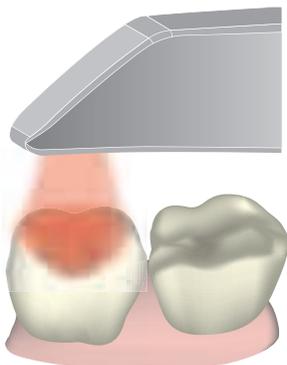
Dies bietet eine optimale Positionierung, die Generierung von einzigartigen Supports und ID-Tags zur leichteren Identifikation. Die einzigartigen 3Shape Support-Struktur unterbindet eine Verformung während des Sintervorgangs und ist doch einfach zu entfernen. Für das Lasersintern ist auch eine adaptive Gruppierung verfügbar.



## Flexible Schnittstellen

# Umfangreiche Palette an Input- und Output-Optionen

Dental System™ von 3Shape wird weltweit für die konkurrenzlose Vielseitigkeit und die Kompatibilität mit nahezu allen Fertigungsmaschinen und Materialien gelobt. Unabhängig davon, wie groß das Labor ist, wo es liegt, wie es ausgestattet ist und für welche Geschäftsstrategien es entschieden hat, hat 3Shape immer eine Lösung bereit, die den gegenwärtigen und zukünftigen Bedarf deckt.



### Importieren digitaler Abdruckscans von Drittanbietern

Dental System™ von 3Shape unterstützt den Import von Scans, Präparationsgrenzen und Auftragsinformationen von intraoralen Scannern wie Sirona CEREC, Cadent iTero und 3M Lava Chairside Oral Scanner. Importierte Scans können für Restaurationsmodellierung ohne Fertigungsbeschränkungen angewendet werden.

### Senden zur Fertigung – größte Integration und Flexibilität

In verschiedenen Konfigurationen unterstützt Dental System™ im Wesentlichen alle Materialien und Fertigungsmaschinen, einschließlich 3-5-Axen-Fräsmaschinen, Wachsdrucker, Laser-Sinter-Maschinen und Maschinen zum Erstellen digitaler Modelle. Der Output von Dental System™ kann direkt von allen offenen Fräszentren erhalten werden.

3Shape hat sich als führendes Unternehmen und Trendsetter in der Branche für innovative Entwicklungen bei 3D-Scannern und CAD/CAM-Technologien fest etabliert. Über 250 Mitarbeiter und mehr als 120 Entwickler arbeiten jeden Tag daran, die innovativen Lösungen von 3Shape für Dentallabore auf aller Welt interessant zu machen. 3Shape ist ein globales Unternehmen mit Niederlassungen in Westeuropa, Osteuropa, Asien sowie in Nord- und Südamerika.

[www.3shapedental.com](http://www.3shapedental.com)



**3Shape-Newsletter - Digitale Trends**

Melden Sie sich an und erhalten Sie aktuelle Informationen über digitale Zahnmedizin direkt in Ihr E-Mail-Postfach.



**3Shape-Videos**

Sehen Sie sich unsere Konstruktionsdemonstrationen, Produktpräsentationen, Firmenveranstaltungen und vieles mehr an.

Technology designed the way you work

3Shape A/S  
Holmens Kanal 7  
DK-1060 Copenhagen K  
Phone: +45 70 27 26 20

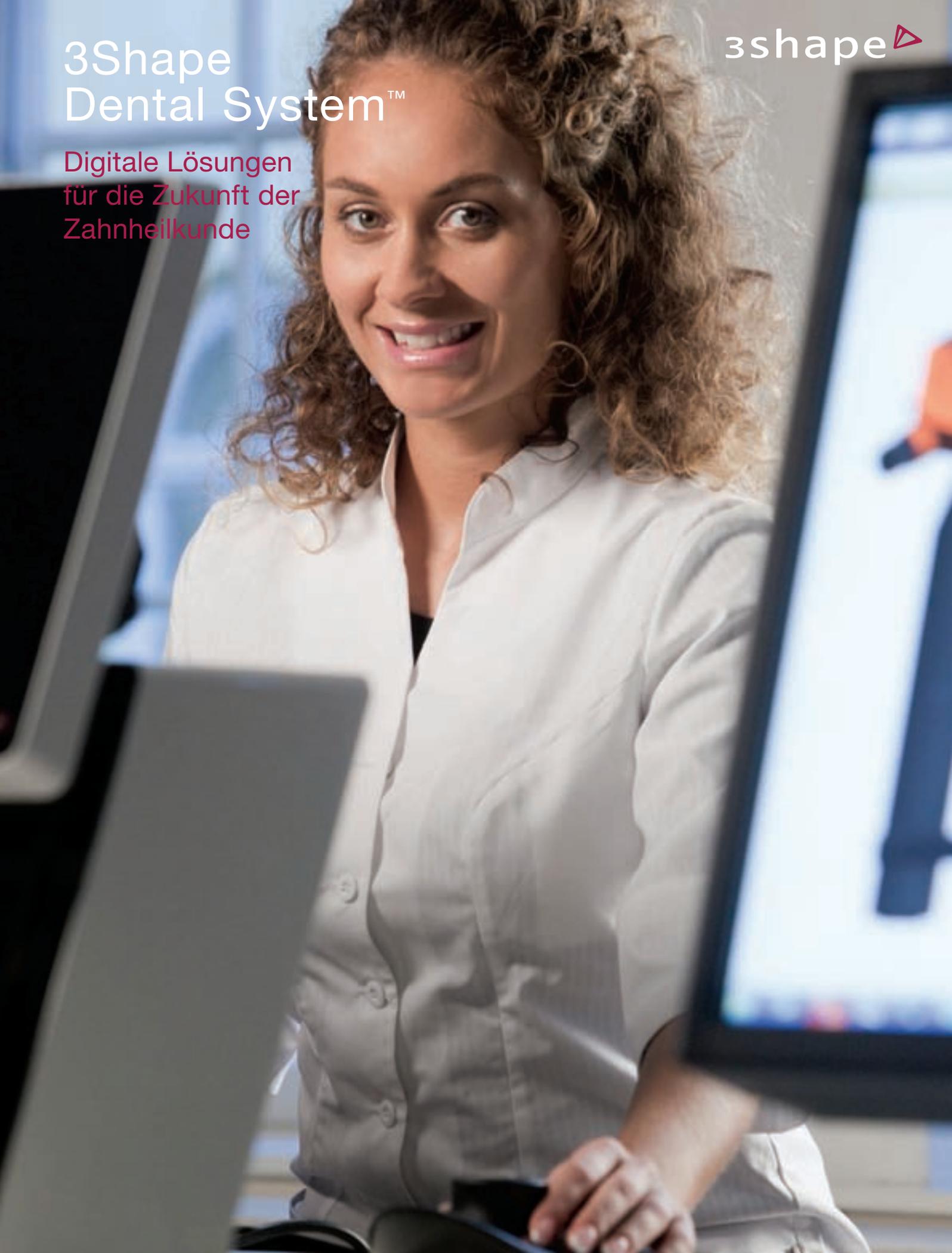
3Shape, Inc.  
571 Central Ave., Suite 109  
New Providence, New Jersey 07974  
Phone: +1 908 867 0144

3Shape, Asia  
Room 906, Building A of Eton Plaza  
No.69, Dongfang Road, 200120 Shanghai  
Phone: +86 21 5835 2281

# 3Shape Dental System™

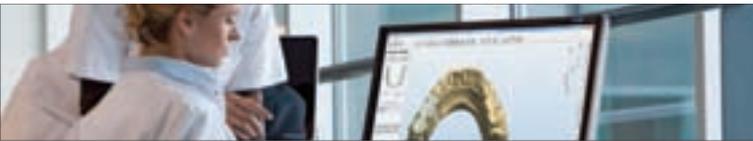
3shape 

Digitale Lösungen  
für die Zukunft der  
Zahnheilkunde



Technology designed the way you work

# Inhaltsverzeichnis



Dental System™ 2013.....	2
Können sich Tausende von Laboren irren? .....	4
Unsere Vision .....	5
Ein Blick in das 3Shape Dental System™ .....	6

Dentalscanner von 3Shape.....	8
Adaptives Scannen von Abdrücken.....	11
3Shape TRIOS® .....	12
Model Builder™.....	14
3Shape Communicate™ .....	16

Verblendkappen- und Brückengerüste .....	18
Smile Composer - Vollanatomische Konstruktion .....	20
Multilayer Konstruktion .....	22
Dynamische virtuelle Artikulation.....	24
Inlay, Onlay und Veneers .....	26
2D-Foto-Overlays .....	27

Digitale Provisorien.....	28
Virtuelle diagnostische Wax-ups .....	29
RealView Engine™ .....	31
Stiftaufbauten.....	32
Teleskopkronen .....	33

Abutment Designer™ .....	34
Implantatstege und -brücken.....	36
Implantatplanung und Bohrschablonen .....	38

Prothesen-Konstruktion.....	40
Modellgusskonstruktion .....	42
Kieferorthopädisches System .....	44
CAMbridge™ .....	46
Flexible Schnittstellen .....	48

## 3Shape Dental System™ 2013

# Erweitert das digitale Angebot um alle wichtigen Dentalindikationen

Mit Dental System™ 2013 stellt 3Shape das vollständigste auf dem Markt befindliche CAD/CAM-Dentalsystem vor, das digitale Workflows für alle wichtigsten Dentalindikationen bietet. Dental System™ steht weiterhin für das innovativste und weltweit meistverkaufte CAD/CAM-Laborsystem für Dentalanwendungen, weil es benutzerfreundlich ist, höchste Produktivität ermöglicht, die meisten Indikationen anbietet und Laboren hilft ihre Zahnärzte mit neuen Dienstleistungen zu unterstützen.

Dental System™ 2013 von 3Shape bietet Laboren eine Fülle neuer Möglichkeiten zur Ausweitung der Geschäftstätigkeit, Steigerung der Produktivität und Erweiterung des Kundenstamms.

Das in der gesamten Dentalbranche aufgrund seiner Leistungsstärke allseits geschätzte Dental System™ von 3Shape zeichnet sich durch 3D-Scannen, CAD-Modellierung, Auftragsverwaltung, intraorales Scannen, die Kommunikation zwischen

Zahnarzt und Labor und Schnittstellen aus, die praktisch alle Fertigungssysteme und Materialien unterstützen.

Dental System™ von 3Shape ist vollkommen flexibel. Die verfügbaren Lösungsmöglichkeiten können auf Labore jeder Größe und mit jedem Geschäftsmodell abgestimmt werden. Benutzer bekommen außerdem ein umfangreiches Betreuungspaket mit bedeutenden Systemupgrades, Lokalem Support, Trainingsplattformen und Informationsservices.

### Neu im Dental System™ 2013 - Neue Funktionen und wichtige Updates



Neuer Smile Composer™



RealView Engine™



Sekundärteleskope



Stiftaufbauten



Neuer Abutment Designer™



Implantatbrücken



Implantatplanung und  
Bohrschablonen



Prothesen-  
Konstruktion



Kieferorthopädische  
Vorrichtungen





## #1 – Die weltweit größte Installationsbasis

# Können sich Tausende von Laboren irren?

Laborbesitzer, die einen Einstieg in die digitale Zahnmedizin erwägen, müssen sich für das richtige System entscheiden - durch diese Entscheidung werden sie ihren Unternehmenswert steigern und die Möglichkeiten erweitern. Einige Labore konzentrieren sich weiterhin auf kurzfristige Perspektiven. 3Shape bietet Lösungen und Geschäftsmodelle an, die den Laboren helfen, ihr Geschäft wachsen zu lassen und an der Spitze zu bleiben, und nicht nur heute sondern auch morgen. Und zwar so...

### **Überlegene Innovationskraft und dentale Kompetenz**

Dank über 120 Entwicklern, die jeden Tag an den 3D-Lösungen arbeiten belegt 3Shape weiterhin die führende Marktposition mit überragender Innovationskraft. Dental System™ ist ein Ergebnis der engen Zusammenarbeit mit Zahntechnikern in diesem Bereich.

### **Von Benutzern geschätztes CAD-Design und mehr Indikationen**

Dental System™ bietet die umfangreichste Palette von Dentalindikationen auf dem Markt an und die modernsten Designwerkzeuge, dadurch können Zahntechniker genaue digitale Kontrolle sogar über technisch anspruchsvolle Prozesse gewährleisten.

### **Schnelle und vollintegrierte Dentalscanner**

Hohe Geschwindigkeit und Genauigkeit von 3Shape-Scannern werden immer wieder von Zahntechnikern gelobt. Scanner und CAD-Software von 3Shape sind zusammen entwickelt um reibungslose Arbeitsabläufe und einzigartige Funktionen, wie z.B. Scannen von Texturen, Scannen von Abdrücken und 5.0-MP-Kameras anzubieten.

### **Komplettlösung und breite Integration**

Mit Kommunikationswerkzeugen, einzigartigen Designmöglichkeiten, TRIOS® und Model Builder™ decken die Lösungen von 3Shape alle Aspekte der digitalen Zahnmedizin ab. Benutzer schätzen bei Dental System™ seine unübertroffene Vielseitigkeit und Unterstützung praktisch aller Fertigungssysteme und Materialien.

### **Langfristige Lösungen**

In einem Industriezweig, der durch technologische Fortschritte, steigende Globalisierungstendenzen und verschärfte regulatorische Anforderungen geprägt ist, liefert 3Shape weiterhin Lösungen, die Laboren Wettbewerbsfähigkeit sichern. Unbegrenzte Upgrademöglichkeiten, neue Funktionalität, hinzugefügte Bibliotheken und vorteilhafte Schnittstellen sind wichtige Bestandteile des 3Shape-Packages.

### **Unterstützung, Technologie und Kompetenz für Benutzer**

3Shape verstärkt das First Line Supportnetzwerk für Distributoren durch Second Line Support von mehr als 30 hauseigenen Experten in 5 Support- und Servicezentren weltweit. Die 3Shape-Akademie bietet praktische Schulungen, Webseminare und Lernmaterialien um sicherzustellen, dass Benutzer alle Funktionen von dem System ausnutzen können.

## Unsere Vision

# Das volldigitale Servicelabor

Die Zahnmedizin steigt in das digitale Zeitalter schneller ein, als die meisten erwartet haben. Digitalisierung ist jedoch nicht nur eine Tatsache in der Branche sondern auch eine große Chance. CAD/CAM bietet unmittelbare Antworten auf viele Herausforderungen der heutigen Labore in einem wettbewerbsintensiven Markt.

### Das digitale Labor ist da

Im letzten Jahr ist die Herstellung der digitalen Kronen stark gewachsen, angetrieben durch Vollzirkon und Glaskeramik. Darüber hinaus fertigen immer mehr Labore erfolgreich anspruchsvolle Anwendungen wie z.B. Implantatstege, Modelle, MoGu-Konstruktionen und kieferorthopädische Vorrichtungen mithilfe von CAD/CAM. 3Shape ist überzeugt, dass sich diese Tendenzen in der Zukunft nur beschleunigen werden.

### Labore, die sich anpassen, werden erfolgreich

Die Entwicklung von neuen CAD/CAM-Technologien hilft den Laboren im Wettbewerb zu bestehen. Restaurationsfertigung wird schneller, günstiger und gleichbleibend in Bezug auf Qualität. Dies ermöglicht Laboren solche Herausforderungen wie Fräsen in der Klinik, Offshore-Fertigung und lokale CAD/CAM-Wettbewerber zu bewältigen.

### Vom Fertigungs- zum Servicelabor

Mit digitalen Abdrücken, automatisierten Arbeitsabläufen und konzentrierten Produktionszentren wird es schwer das Laborgeschäft nur auf Restaurationsherstellung zu gründen. Labore müssen ihren Kunden, den Zahnärzten neue hochwertige Leistungen anbieten. Das von 3Shape verkündete Ziel besteht darin, Service-Funktionen anzubieten, damit Labore ihren Zahnärzten helfen können.



### Über Glidewell Laboratories

*Glidewell Laboratories ist eines der größten Dentallabore in der Welt mit über 3.000 Mitarbeitern. Es ist mit mehr als 100 CAD-Systemen von 3Shape ausgestattet.*

## // Wohin wird unsere Branche geführt?

CAD/CAM-basierte Restaurationen erzielen Wachstumsraten in Höhe von 30% pro Jahr. In unserem Unternehmen betragen sie jetzt 55 Prozent von unserer gesamten festen Prothetik. Ist es gut für unsere Branche? Also, das stellt die Herrschaft von rasch wachsenden Offshore-Laboren in Frage. Und noch wichtiger, das ist unsere unvermeidliche Zukunft und diejenige, die diese Änderungen nicht aufgreifen, erzielen keinen Erfolg.

Aber beschuldigen Sie bitte den Botschafter nicht! Die meisten Änderungen sind für Patienten positiv. CAD/CAM-Restaurationen bieten beständigere Qualitätstoleranz, weniger Misserfolge und geringere Fertigungskosten. Deshalb sind sie für Zahnärzte bestimmt, die danach streben, ihr Geschäft gesund zu halten“

Jim Glidewell

CDT, Präsident / CEO, Glidewell Laboratories

# Ein Blick in das 3Shape Dental System™

## Der nächste Schritt in der CAD/CAM-basierten Zahnheilkunde

Das Dental System™ von 3Shape deckt den gesamten professionellen Bereich der modernen Zahnmedizin ab. Dental System™ vereint hochpräzise 3D-Scans, intuitive CAD-Modellierung, eine effiziente Auftragsverwaltung und zuverlässige Kommunikationstools, die standardisierte Arbeitsabläufe für eine höhere Produktivität bereitstellen.

### Ein Scanner für jedes Labor

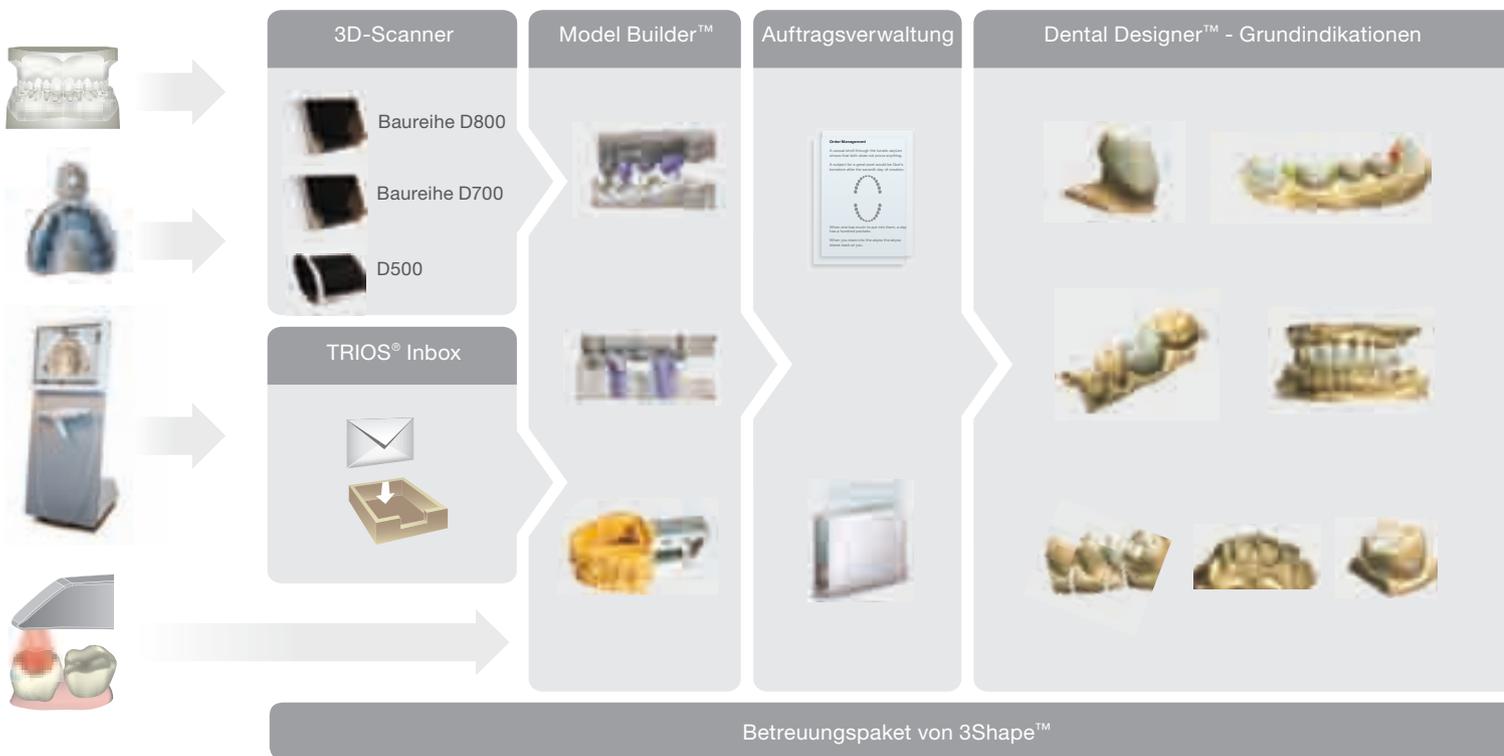
Scannen von Modellen, Scannen von Abdrücken, Scannen mehrerer Stümpfe, Scannen von Texturen und 5 MP für Implantatgenauigkeit.

### Auftragsverwaltung

Systematisieren Sie Fall- und Konstruktionsinformationen, suchen Sie, archivieren Sie und teilen Sie mit.

### Erhöhen Sie Kronen- und Brückenproduktivität

- Verblendkappen
- Brückengerüste
- Vollanatomische Kronen und Brücken
- Inlay/Onlay/Veneers



### Anschluss an alle TRIOS®-Scanner

Bekommen Sie TRIOS®-Scans direkt in Dental System™ und erweitern Sie Ihren Kundenstamm

### Fertigen Sie Modelle lokal

Fertigen Sie Labormodelle für eine umfassende Palette von Indikationen, darunter Implantatmodelle für Fräsen oder 3D-Drucken.

### Umfangreiche ToolBox

- Smile Composer™
- Gleichzeitiges Ober-/Unterkiefer-Scannen
- Spiegelung und Kopieren von Zähnen
- Dynamische virtuelle Artikulator
- Parametrische Attachments
- Moderne Konstruktion von Großem Verbinder
- Umfangreiches Sculpt Tool Kit
- 2D-Image-Overlay
- Scannen von Texturen

# // Das Dental System™ von 3Shape, mit den 3D-Scannern und Designsoftware, ist zweifellos das modernste und benutzerfreundlichste System für CAD-Zahnmedizin heutzutage.“

**Kenneth A. Malament DDS, MScD, FACP**  
 Past President, American Board of Prosthodontics  
 Clinical Professor, Tufts University School of Dental Medicine

### Anspruchsvolle Anwendungen und neue Services

- Multilayer Brücken
- Stiftaufbauten
- Teleskopkronen
- Digitale Provisorien
- Virtuelle diagnostische Wax-ups
- Individuelle Abutments
- Implantatstege und -brücken
- Prothesenkonstruktion
- Implantatplanung und Bohrschablonen
- Modellgusskonstruktion
- Kieferorthopädische Vorrichtungen

### Flexibilität mit der Kommunikation

Geben Sie 3D-Konstruktionen online den Zahnärzten und ihren Patienten weiter.

### Umfangreiche Fertigungsunterstützung

Automatisierung durch Fertigungs-Inbox und CAMbridge optimiert den Fertigungsprozess.



Betreuungspaket von 3Shape™

### Expertentraining

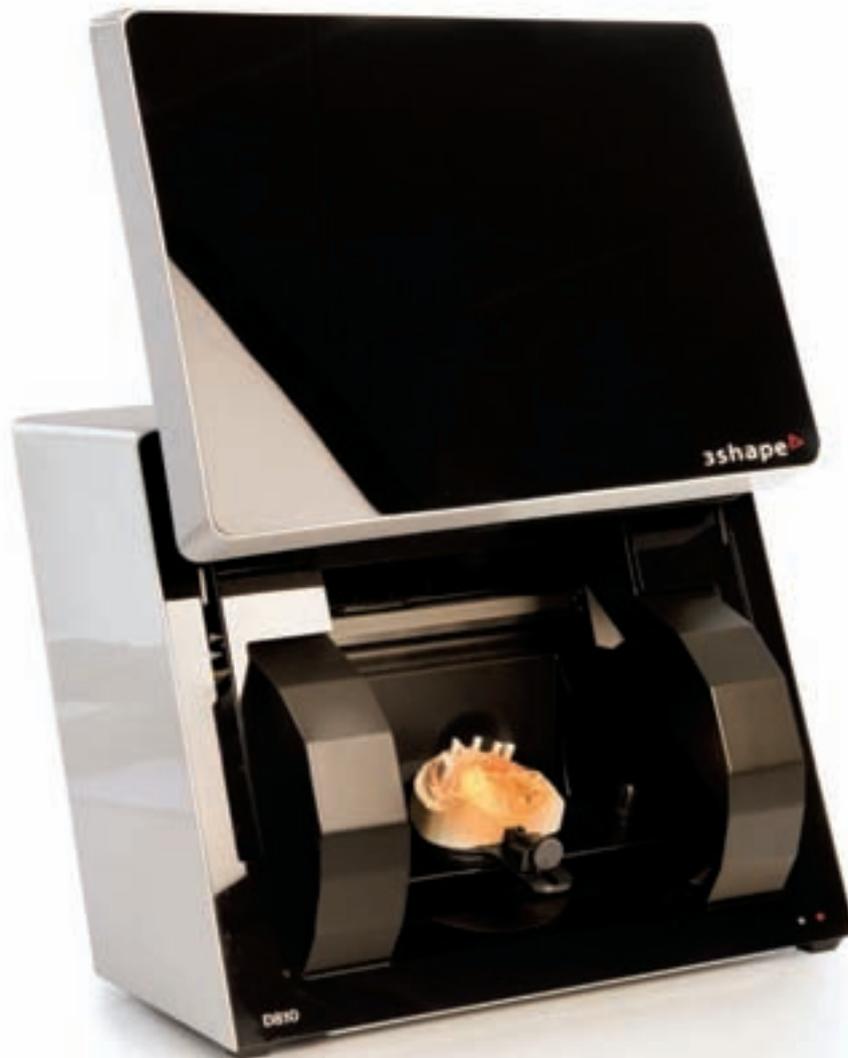
Nutzen Sie das komplette Potenzial von Ihrem System durch praktische Trainings, online Webseminare und auch durch unbegrenzten Zugang zu Lernmaterialien, Schulungsvideos und Handbüchern.

### Live Support

Lokaler Support durch zertifizierte 3Shape-Vertreter und 30 eigene 3Shape-Experten von 5 Support- und Servicezentren weltweit.

### Unbegrenzte Upgrademöglichkeiten

Wichtige System- und Funktionsupdates jährlich. Unbegrenzte Upgrademöglichkeiten, neue Funktionalität, neu hinzugefügte Bibliotheken und vorteilhafte Schnittstellen.



## 3D-Dentalscanner von 3Shape

# Neue Maßstäbe für Geschwindigkeit, Präzision und Details

### Eine Scannerlösung für jedes Labor

3Shape bietet die flexibelste Palette technologisch führender Dentalscanner zum 3D-Scannen von Abdrücken und Gipsmodellen. Ganz gleich, ob Sie einen sicheren Einstieg in die digitale Zahnheilkunde suchen oder Ihr Geschäftsmodell mit dem vollständigen Portfolio an Dentalanwendungen und höchster Genauigkeit erweitern möchten – 3Shape hält eine passende Scannerlösung für Sie bereit.

### Auf Produktivität ausgelegt

Mit den Dentalscannern von 3Shape – Baureihen D500, D700 und D800 – gewinnen Labore eine höhere Produktivität und steigern die Kundenzufriedenheit, weil die klinischen Resultate schneller und in besserer Qualität geliefert werden können. Die Dentalscanner von 3Shape sind so benutzerfreundlich, dass zusätzliche Schulungen für Mitarbeiter in der Regel nicht erforderlich sind. Objekte können schnell fixiert werden und ein Klick in der benutzerfreundlichen Software startet den Scanvorgang.

### Die vollständigste 3D-Scans auf dem Markt

Durch 2 Kameras mit verringertem Winkel lassen sich Abdrücke, tiefe Inlays und vollständige Unterschnitte effektiv scannen. Das 3-Achsen-Bewegungssystem neigt und dreht das Objekt, um das Scannen von jedem Blickpunkt aus zu ermöglichen – über 350 Grad einer Kugel.



### 3Shape D500

Die Scanner der Baureihe D500 von 3Shape sind für kleinere bis mittlere Labore ausgelegt, die einen einfachen Einstieg in die digitale Zahnheilkunde mit CAD/CAM suchen.

Diese kompakten Scanner bauen auf den führenden Scantechnologien von 3Shape auf und unterstützen eine Basispalette an Dentalanwendungen. Dadurch stellen sie eine kostengünstige CAD/CAM-Lösung für Labors jeder Größe und mit jedem Budget dar.

- **Optimiertes Scannen** von Gipsmodellen und Abdrücken
- **Dental System™ Standard** - Deckt alle dentalen Grundanwendungen ab
- **Scanzeit:**  
Stumpf: 50 Sek. (55 Sek.)  
Brücke mit 3 Einheiten: 160 Sek. (185 Sek.)
- **2 Kameras, 1.3 Mega Pixel**
- **Hohe Genauigkeit:** 20 Mikrometer\*
- **Upgradefähig** - auf Dental System™ Premium zur Erweiterung des Umfangs von verfügbaren Anwendungen und der Erweiterung des Geschäftsportfolios.

### 3Shape-Scanner der Baureihe D700

Die Scanner der Baureihe D700 von 3Shape sind für mittlere bis große Labore konzipiert, für die Produktivität und Flexibilität unabdingbar sind.

Der D700-Scanner wird von Benutzern auf der ganzen Welt geschätzt, er kommt in Tausenden von Laboren überall auf der Welt zum Einsatz. Der D700 ist ein Arbeitspferd, wenn es um Produktivität geht. Er ermöglicht hohen Durchsatz sowohl bei Standard- als auch bei anspruchsvollen Anwendungen. Der D710 unterstützt darüber hinaus das Scannen mehrerer Stümpfe für bestmögliche Effizienz.

- **Optimiertes Scannen** von Gipsmodellen und Abdrücken
- **Dental System™ Premium** - Deckt den gesamten Bereich an Dentalanwendungen ab
- **Kurze Scanzeit:**  
Stumpf: 25 Sek. (30 Sek.)  
Brücke mit 3 Einheiten: 100 Sek. (125 Sek.)
- **2 Kameras, 1.3 Mega Pixel**
- **Hohe Genauigkeit:** 20 Mikrometer\*
- **Scannen mehrerer Stümpfe** mit dem D710 - Für eine hohe Produktivität mit Einzel- und Mehrfachfallverarbeitung

### 3Shape-Scanner der Baureihe D800

Die D800-Scanner von 3Shape sind für mittlere bis große Labore ausgelegt, die höchste Anforderungen an Präzision und Detaillierungsgrad für anspruchsvollste Anwendungen stellen.

Mit der neuen und einzigartigen Möglichkeit, Texturen zu scannen, plus 5.0 Megapixel-Kameras stellen die Scanner der Baureihe D800 von 3Shape die derzeit modernsten 3D-Scantechnologien auf dem Markt dar. Das Gerät kennt keine Kompromisse: Hohe Produktivität, höchste Präzision und die vollständige Palette an Dentalanwendungen machen es zur bevorzugten Wahl von Full-Service-Laboren, die sich nur mit dem Besten zufriedengeben.

- **Hochpräzise Scannen** von Gipsmodellen und Abdrücken
- **Dental System™ Premium** - Deckt den gesamten Bereich an Dentalanwendungen ab
- **Kurze Scanzeit:**  
Stumpf: 25 Sek (30 Sek)  
Brücke mit 3 Einheiten: 100 Sek. (125 Sek.)
- **2 Kameras, 5.0 Mega Pixel**
- **Extrem hohe Genauigkeit:** 15 Mikrometer\*
- **Scannen mehrerer Stümpfe** mit dem D810 – für hohe Produktivität mit Einzel- und Mehrfachfallverarbeitung
- **Texturenscan-Technologie** für hohe Detailerkennung und Erfassung von handschriftlichen Designanmerkungen auf dem Modell

\* Mit dem metrologischen Endmaß gemessen



### Erfassung vollständiger Texturen und Planungszeichnungen

Durch den Einsatz von 5.0-Megapixel-Kameras bietet das Highend-Modell D800 einzigartige Texturescan-Funktionen. Beim Scannen von Texturen werden 2D-Bilder von der Modelloberfläche erfasst und mit hoher Präzision auf dem 3D-Modell als Overlay aufgebracht. Dies optimiert die visuelle Darstellung von Oberflächendetails und ermöglicht Zahntechnikern handschriftliche Konstruktionsanmerkungen in das digitale Design mitaufzunehmen. *Zum Patent angemeldet.*



### Präzision bei Implantatbrücken und -stegen

Beim 3D-Scannen in Verbindung mit der Konstruktion von Implantatbrücken und -stegen ist eine hohe Genauigkeit erforderlich, welche nur wenige Scanner anbieten können. Labore weltweit benutzen die Scanner D800/D810 von 3Shape zur Anfertigung von Implantatstegen und -brücken von außergewöhnlicher Qualität. Die 5.0-Megapixel-Kameras in Kombination mit qualitativ hochwertigen Scan-Abutments ermöglichen genaue Erfassung der 3D-Dateien von sowohl Implantatpositionen als auch Implantatausrichtungen für eine perfekte spannungsfreie Passung.



### Die umfangreichsten Scananwendungen auf dem Markt

Es werden alle standardmäßigen Scananwendungen unterstützt und darüber hinaus das Scannen von Abdrücken, Stiftaufbauten, Brücken mit bis zu 16 Einheiten, artikulierte Antagonistenmodelle, Wax-up-Brücken zum Kopierfräsen, tiefe Inlays, Vorpräparationsmodelle, ungesägte Modelle für Provisorien, Erkennung von Implantatpositionen und -ausrichtungen, individuelle Wax-up-Abutments und Wax-up-Implantatbrücken zum Kopierfräsen. Die Anzahl der verfügbaren Anwendungen hängt von der Version von Dental System™ ab – Standard oder Premium.

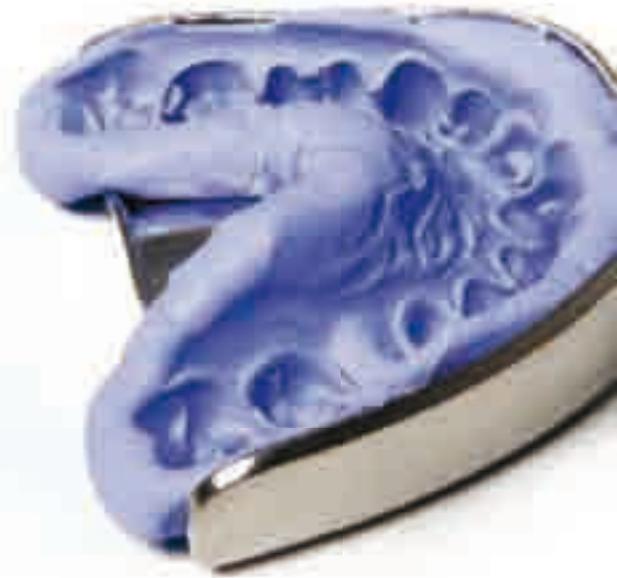


### Hohe Produktivität durch Scannen mehrerer Stümpfe

Durch die Möglichkeit mehrere Stümpfe in einem Arbeitsgang scannen zu können, bieten die Scannermodelle D710 and D810 Laboren eine hocheffiziente Stapel- und Mehrfachfallverarbeitung. Stümpfe für einen Fall oder mehrere Fälle werden auf der Multi-Die-Platte fixiert und der Scanvorgang erfolgt automatisch – der Techniker kann sich um diese Zeit anderen Aufgaben widmen. Die maximale Genauigkeit wird durch einen widerstandsfreien Kamerawinkel, einen ultrascharfen Fokus und eine optimale mechanische Präzision erzielt.

# Adaptives Scannen von Abdrücken Kronen ohne Gipsmodelle

Überspringen Sie die Herstellung traditioneller Gipsmodelle und steigen Sie direkt in den digitalen Konstruktionsprozess ein. Die einzigartige adaptive Abdruckscan-Technologie gewährleistet die derzeit vollständigste und genaueste Erfassung auf dem Markt. In Zukunft wird sich das Scannen von Abdrücken in Laboren zum produktivsten Verfahren für 3D-Scans entwickeln – die "reinen Gips-"Scanner werden ein Ding der Vergangenheit sein. *Patenterte Technologie.*



## Einzigartige Technologie für adaptive Abdruckscans

Die zum Patent angemeldete adaptive Scantechnologie von 3Shape in Kombination mit 3-Achs-Bewegung und zwei Kameras mit verringertem Winkel bildet die Grundlage der innovativen Abdruckscan-Funktion. Adaptives Scannen entdeckt auf intelligente Weise unvollständige Bereiche und errichtet automatisch adaptive Scansequenzen, die die vollständige Geometrie des Objekts erfassen. Ausgefeilte automatische Ausrichtungsmethoden bringen den Präparationsscan und den Gegenbiss-Scan in eine natürliche Okklusion.

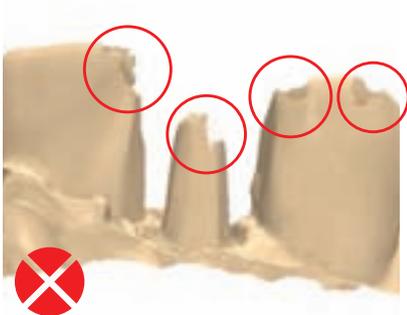
## Kürzere Durchlaufzeiten im Labor

Direkte Scans von Silikon- und Alginateabdrücken sind eine wirklich einmalige Chance um die Durchlaufzeiten zu senken und Kosteneinsparungen zu erzielen.

Labore können sofort mit der CAD-Konstruktion beginnen und das Modell, die Verblendkappe/Krone parallel fertigen. In Kombination mit der virtuellen Präparation und Gingiva von 3Shape können Zahntechniker sogar Provisorien ohne physische Modelle erstellen.

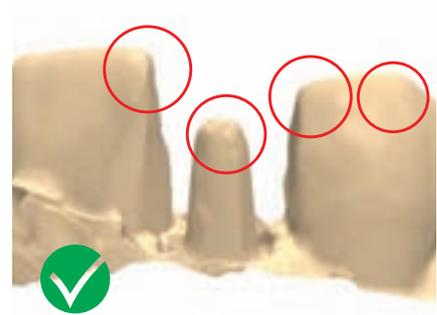
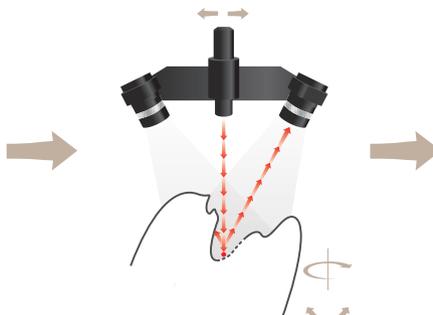
## Gipsmodelle – bald ein Ding der Vergangenheit

Die digitale Modellerstellung direkt von Abdruckscans findet immer weitere Verbreitung, weil die Fortschritte im CAD/CAM-Bereich neue Modellherstellungstechnologien zu günstigeren Kosten und mit höherer Präzision erlauben. Mit dem Rückenwind dieser Entwicklungen wird das Scannen von Abdrücken wahrscheinlich das Scannen von Gipsmodellen in naher Zukunft vollständig ersetzen, die Investition in "reine Gips-"Scanner könnte sich damit als weniger sicher erweisen.



## Vor dem adaptiven Scannen

Das erste Scanergebnis im Präparations-, Proximal- und im Kontaktbereich ist unvollständig, was die Passung und den klinischen Erfolg gefährdet.



## Nach dem adaptiven Scannen

Ein vollständiger und präziser Scan nach dem adaptiven Scannen von fehlenden Bereichen, wobei automatisch die optimale Kombination von zwei Kameras und der 3-Achs-Bewegung zum Einsatz kommt.

## 3Shape TRIOS®

# Die intraorale digitale Abdrucklösung von 3Shape festigt die Beziehung Labor-Zahnarzt

TRIOS®, die Lösung von 3Shape zum Erstellen digitaler Abdrücke ermöglicht Zahnärzten die intraorale Situation direkt und vollständig zu erfassen und als hochpräzises digitales 3D-Modell an das Labor zu schicken, wo Expertenhände die Konstruktion durchführen und es an die Fertigung übergeben. TRIOS® liefert flexible Ausgabeergebnisse, die direkt in der Dental System Inbox™ des Labors eingehen. Mit TRIOS® stärkt das Labor seine Marktposition und kann Serviceleistungen anbieten, die rundum profitabel sind.

### Digitale Abdrucktechnologie der nächsten Generation

3Shape hat einen intraoralen Scanner entwickelt, der präzise, schnell und bedienerfreundlich ist und kein Spayen von Zähnen erfordert. Zahnärzte müssen keine physischen Abdrücke mehr erstellen, damit entfallen auch die damit einhergehenden Nachteile wie Ungenauigkeiten, belastende Prozeduren, manuelle Verwaltungsaufwand und Materialkosten. Die Patientenzufriedenheit steigt – dank einer besseren Passform, weniger wiederholten Anfertigungen und einer kürzeren Behandlungszeit, sowie dem schnelleren Abschluss der Behandlung.

### Produktivität auf neuem Niveau

Labore, die mit dem Dental System™ arbeiten, können TRIOS®-Abdruckscans einige Minuten nach dem Senden direkt vom Zahnarzt oder der Klinik in der Dental System Inbox™ empfangen und sofort mit dem Konstruktionsprozess beginnen, ohne zuerst ein physisches Modell erstellen zu müssen. Die Labore erhalten exakten Input zu einem Fall und erzielen dadurch schnellere Durchsatzzeiten. Alle Daten zum Fall kommen digital. Dies reduziert den logistischen Aufwand, die manuelle Verwaltung, und es müssen keine Abdrücke mehr gemacht werden. TRIOS® eröffnet ganz neue Arbeitsabläufe wie die parallele Konstruktion, digitale Provisorien und die Modellkonstruktion im digitalen Labor.

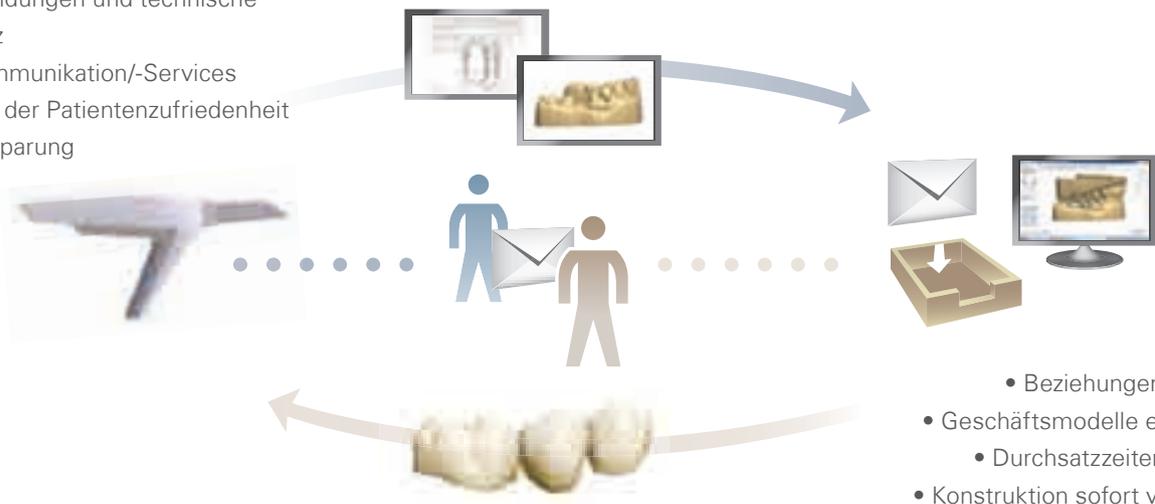
### Intensivierung der Beziehungen

#### zwischen Laboren und deren Kunden

Erstellung digitaler Abdrücke breitet sich schnell in Dentalpraxen und –kliniken weltweit aus. TRIOS® ist die Speziallösung für die optimierte Kommunikation und Kooperation von Zahnarzt und Labor. Mit dem Dental System™ können Labore neue digitale Serviceleistungen und eine vollständige Palette an Dentalanwendungen anbieten. Integration mit 3Shape Communicate™ ermöglicht Laboren und Zahnärzten digitale Visualisierungen von Fällen und Konstruktionen auszutauschen.

### Zahnarzt

- Alle Anwendungen und technische Kompetenz
- Online-Kommunikation/-Services
- Steigerung der Patientenzufriedenheit
- Kosteneinsparung



### Labor

- Beziehungen stärken
- Geschäftsmodelle erweitern
  - Durchsatzzeiten senken
- Konstruktion sofort verfügbar



**//** *Mit TRIOS lassen sich Abdrücke einfacher, schneller und besser erstellen. Der Service des Labors ist hervorragend und die Behandlung meiner Patienten wird profitabler, da ich kein Geld und keine Zeit für das Fräsen von Kronen in meiner Klinik investieren muss.“*

*Dr. Jan Bjerg Andersen  
Just Smile Dental Clinic  
Dänemark*

**//** *Da wir die offenen TRIOS-Scans direkt empfangen können, erhalten wir nun einen größeren Prozentsatz der Arbeit des Zahnarztes. Indem wir für TRIOS geworben haben, konnten wir vermeiden, dass unsere wichtigen Zahnärzte geschlossene intraorale Lösungen erworben haben, mit denen wir nicht arbeiten können.“*

*Dorte Flügge  
Flügge Dental Lab  
Dänemark*

## Model Builder™

# Lokale Fertigung von Labormodellen spart Zeit und Kosten

Der neue Model Builder™ von 3Shape ermöglicht Zahntechnikern die Konstruktion von Arbeitsmodellen für eine umfassende Palette an Anwendungen, dazu gehören Implantatmodelle, direkt von Intraoral-Scans, von Abdruckscans und von Gipsabdrücken. Nun können Sie alle Labormodelle ganz einfach lokal herstellen – entweder inhouse oder über Ihr Fertigungszentrum.

### Eine Lösung für alle

Der Model Builder™ von 3Shape bietet eine einheitliche Labormodellierungslösung für alle Kunden und Fertigungsverfahren. Labore können den 3D-Input von einer Vielzahl an Lösungen zur Erstellung digitaler Abdrücke empfangen und in ein einziges Modellherstellungssystem investieren um so Modelle für alle Kunden produzieren zu können.

### Vom digitalen Modell zur endgültigen Krone

Der 3Shape Model Builder™ verkürzt die Arbeitsabläufe und die Durchlaufzeiten. Der Model Builder™ säubert und optimiert den Scan und bereitet ihn für die direkte Nutzung in der CAD-Konstruktion auf. Die hochpräzise Konstruktion des digitalen Labormodells kann parallel mit den CAD-Konstruktionsschritten gefertigt werden und bei der Finalisierung der Krone verwendet werden.

### Die umfangreichste Fertigungsunterstützung auf dem Markt

3Shape arbeitet eng mit Anbietern von Modellherstellungsmaschinen zusammen, um eine Lösung zu entwickeln, die digitale Modelldesigns liefert und auf optimale Modellerstellung mit jeweiligen 3D-Druckern oder Fräsmaschinen abgestimmt ist. Maschinenspezifische Parameter werden in editierbaren und wiederverwendbaren Profilen gespeichert.

## Optimieren Sie Ihr Geschäftsmodell mit Model Builder™ von 3Shape

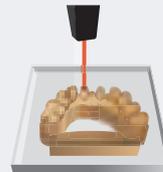
### 1. Schritt Abdruck



### 2. Schritt Virtuelles Modell konstruieren



### 3. Schritt Restauration konstruieren und Modell fertigen



### 4. Schritt Restauration abschließen



# Schneller und intuitiver Arbeitsablauf

Model Builder™ unterstützt die halbautomatische virtuelle Sektionierung und das Trimmen für die Konstruktion herausnehmbarer Stümpfe. Die Software erkennt Präparationsgrenzen und schlägt diese vor. Die Einschubrichtungen können vom Benutzer sehr fein angepasst werden. Die Benutzer können Falldaten virtuell auf das Model gravieren, wie z.B. Auftragsnummer oder den Patientennamen. *Patent angemeldet.*



## Input von TRIOS® und Fremdanbietersystemen zum Erstellen digitaler Abdrücke

Model Builder™ ist offen für Eingabedaten des TRIOS®-Systems von 3Shape sowie von anderen renommierten Lösungen zum Erstellen digitaler Abdrücke, wie z.B. iTero und Sirona. Mit Model Builder™ können Labore vollständig scannerabhängige Modellherstellungsdienste und viele ihre Nachteile umgehen.

## Flexible Artikulatorschnittstellen

Wählen Sie die richtige Artikulatorschnittstelle und fügen Sie diese zur Konstruktion hinzu, so dass das Modell nach der Fertigung mit dem physischen Artikulator verwendet werden kann. Model Builder™ erstellt automatisch eine Modellbasis und eine Artikulatorbasis mit für perfekte Okklusion positionierten Schnittstellen.

## Präzise Implantatmodelle

Model Builder™ ist die einzige CAD/CAM-Software, die die Modellkonstruktion für Implantatfälle unterstützt. Basierend auf einer integrierten Erkennung der Implantatposition können Benutzer virtuell Schnittstellen für Implantatanaloga hinzufügen. Passen Sie das Modell an, um Ihre individuelle Abutmentkonstruktion zu ändern. Klebeanaloga für Implantate werden unterstützt. *Zum Patent angemeldet.*

## 3Shape Communicate™

# Damit Dentallabore ihre Zahnärzte besser unterstützen können

In heutigen schärfer werdenden Wettbewerbsbedingungen werden sich die Labore durchsetzen, die ihren Zahnärzten im Vergleich zu rein produktionsorientierten Laboren Zusatzleistungen anbieten. Mit 3Shape Communicate™ können Labore die Visualisierungen des 3D-Designs an Zahnärzte senden, die diese mit dem Labor und dem Patienten besprechen können. 3Shape Communicate™ ist eine neue Servicechance, die Bindung zum Zahnarzt zu intensivieren, neue Kunden zu gewinnen und das Labor im Wettbewerb ganz vorne zu positionieren.

### Damit Labore ihre Zahnärzte unterstützen können

3Shape Communicate™ ist ein hochmodernes Werkzeug. Labore und Zahnärzte können damit Fallinformation austauschen und 3D-Konstruktion online ansehen. Zahnärzte können ihren Patienten den Zustand vor und nach der Restaurierung präsentieren. Mit 3Shape Communicate™ können Labore bessere Serviceleistungen anbieten, die Zufriedenheit sowohl des Zahnarztes als auch des Patienten erhöhen und den Geschäftsbeziehungen zu ihren Kunden, den Zahnärzten eine starke Basis zu verleihen.

### Kommunikation ist so einfach

Nach dem Abschluss der Konstruktionen sendet das System automatisch ein 3D-Modell, Screenshots und Kommentare auf die Seite von 3Shape Communicate™. In der Praxis oder Klinik wird eine Benachrichtigung über den Eingang der Datei angezeigt. Der Zahnarzt kann sich anmelden um die Konstruktion anzuzeigen, Kommentare oder Vorschläge dazu zu verfassen, oder die Ergebnisse zu bestätigen. Dental System™ informiert das Labor sofort über eingegangene Nachrichten und Bestätigungsstatus von allen Fällen.

### Flexibilität in der Kommunikation

Die gesamte Kommunikation in 3D-Visualisierung und Text zum Fall wird im System gespeichert, das die Nachrichten anzeigen und darauf antworten können, wenn es für sie passend ist. Die aktuelle Arbeit muss nicht mehr unterbrochen werden, jedes Mal wenn das Telefon klingelt. Die Benutzeroberfläche von 3Shape Communicate™ ist intuitiv und elegant und bietet eine exzellente Benutzerfreundlichkeit. Rationelle Kommunikation spart Zeit und verringert Fehler und Überarbeitungen.

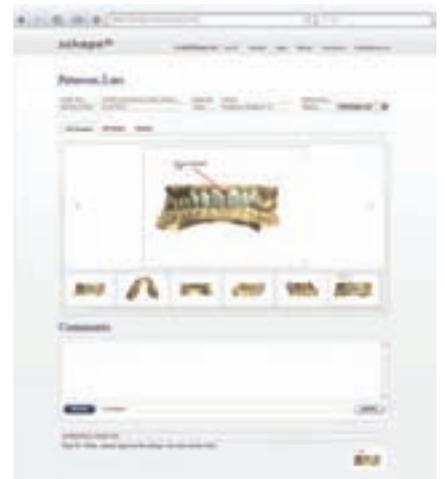
### 3Shape Communicate™ Benutzeroberfläche für den Zahnarzt



[www.3shapecommunicate.com](http://www.3shapecommunicate.com)



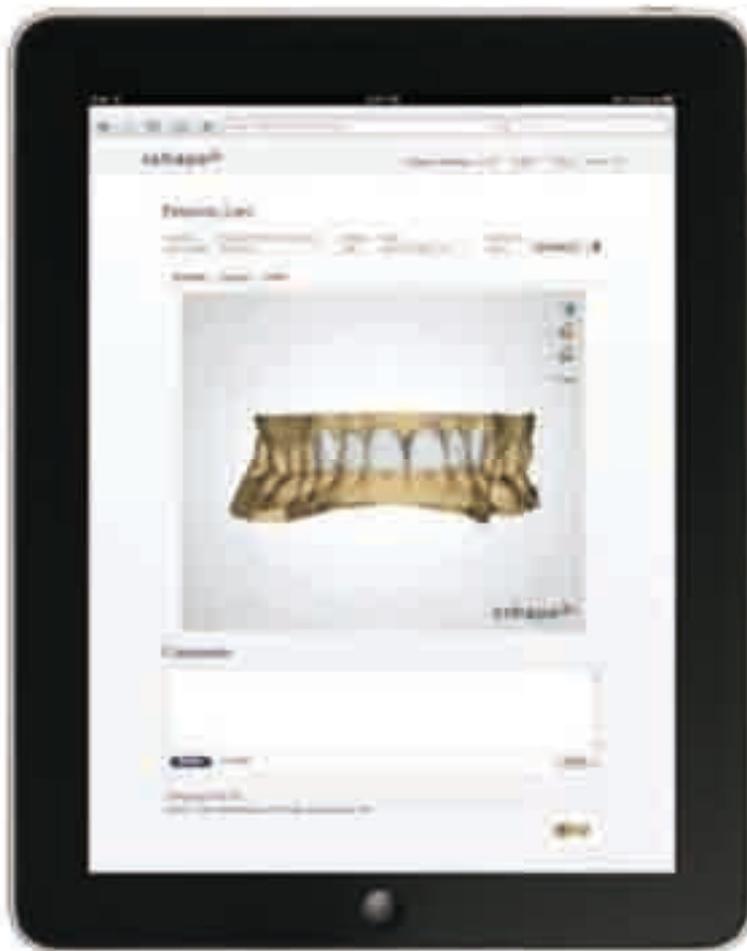
Fallliste



Fallansicht



CAD-Konstruktion des Labors



3D-Ansicht des Zahnarztes

# Verblendkappen- und Brücken-Gerüste

## Leistungsfähige und flexible Inside-out-Modellierung

Produktivität steht im Zentrum des 3Shape Dental Systems™. Dank mehrerer automatischer Positionierungs- und Modellierungsfunktionen werden von der Auftragserstellung bis zur abgeschlossenen Konstruktion einer fertigungsbereiten Einzelkappe knapp 2 Minuten benötigt. Ein großes Labor kann dadurch von einem einzelnen Zahntechniker täglich 100 Einheiten erstellen lassen.

NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013

### Für uneingeschränkte Produktivität

Sämtliche Produktionsparameter sind für das Material und die Fertigungsprozesse voreingestellt, die zum Zeitpunkt der Auftragserstellung ausgewählt wurden. Dental Designer™ positioniert die Konstruktionselemente automatisch. Der Anwender muss so bei der Konstruktion eines Gerüsts nur noch eine Feinabstimmung der Systemvorschläge vornehmen, indem er Sculpt-Toolkit verwendet oder Konstruktionsparameter anpasst.

### Automatischer Scan und Konstruktion

Erstellen Sie den Auftrag, platzieren Sie die Stümpfe und starten Sie den vollautomatischen Arbeitsablauf, der die Kappe ohne weitere Benutzerinteraktion einscann und sogar konstruiert. Überprüfen Sie den Vorschlag und nutzen Sie die Optionen um die Endergebnisse zu ändern. Scannen mehrerer Stümpfe, Hinzufügen von Nachbarzähnen und Scannen vom Antagonisten werden unterstützt.

### Neue optimierte Bohrkompensation

Die Bohrkompensationsfunktion der nächsten Generation von 3Shape stellt eine bessere Passung an die Präparation sicher, verringert die Platzanforderungen im Okklusionsbereich und stellt die angemessene Materialstärke der Restauration sicher.

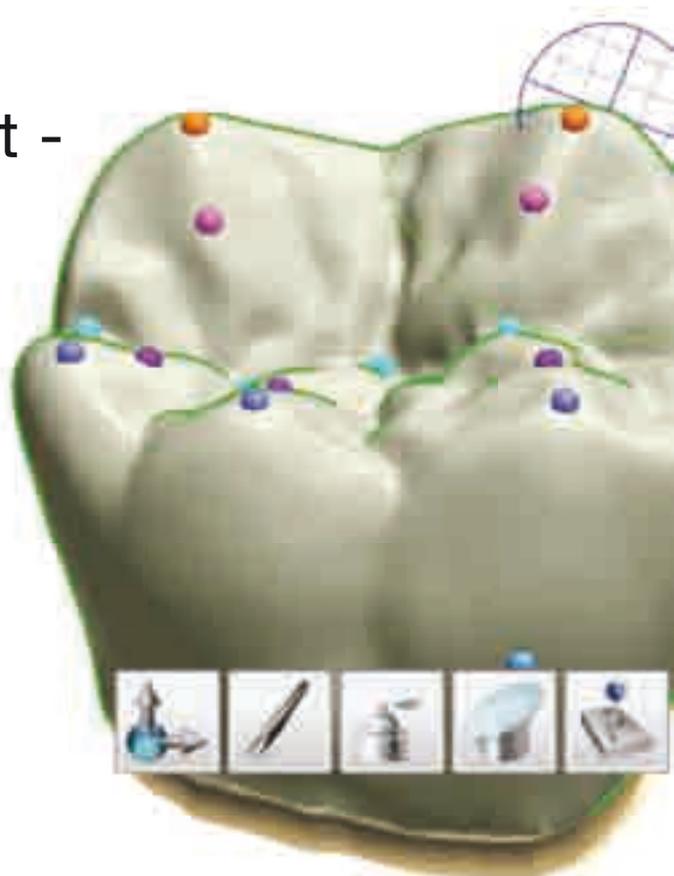
Zeitaufwand für eine Verblendkappe insgesamt: 1:30 min.



3Shape optimiert den gesamten Arbeitsablauf - in weniger als in 2 Minuten kann eine Standardverblendkappe von der Auftragserstellung bis zum fertigen Design erstellt werden.

# Umfangreiches Sculpt-Toolkit - um Ihren künstlerischen Touch zu verleihen

Das Sculpt-Toolkit von Dental System™ gibt Zahntechnikern die maximale Flexibilität bei Konstruktionen an die Hand – mit Freiformtools und optional auch automatischen Tools wie das von Benutzern sehr geschätzte virtuelle Wachsmesser, Freiformmorpher beliebiger Oberflächenteile, Transformationen für die globale Neupositionierung, automatisches Glätten, das automatische Erzwingen der Mindestmaterialstärke und der automatische, höchstästhetische Schnitt am Antagonisten, dem Zahnfleisch oder den Nachbarzähnen.



NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013



## Neue Konstruktion des Brückenverbinders und Brückenteilungsgeschiebe

Intuitive Tools ermöglichen den Zahntechnikern Verbinders mit verbesserten mechanischen und ästhetischen Eigenschaften zu konstruieren und bearbeiten sowie anspruchsvolle Konstruktionen von Brückengerüsten und vollanatomischen Brücken zu verwirklichen. Profitieren Sie von 3D-Funktionen bei der Konstruktion von dem Zentrum des Verbinders, neuen Umformwerkzeugen und farblicher Codierung der Verbinderstärke. Ein neues Werkzeug lässt eine Brücke in zwei Elemente teilen, indem zusammenpassende Primär- und Sekundärteile des Stabgeschiebes verwendet werden.



## Freie Wahl von Attachments

Positionieren Sie und passen Sie beliebige Attachments an, z.B. Geschiebeteile, Kugel-Attachments, Wachspins, Löcher und generische CAD-Dateien. Die anspruchsvolle Funktionalität von parametrischen Attachments lässt den Anwendern mehrere Attachments auf die bestimmte klinische Situation abstimmen. Perfekte Positionierung von Attachments gleichzeitig mit der Einschubrichtung oder mit einer Gruppe von anderen Attachments.



## Texturen – Übernehmen Sie handgezeichnete Präparationsgrenzen in 3D

Die D800/D810-Scanner des Dental Systems™ unterstützen das innovative Scannen von Texturen. Dadurch wird eine von Hand gezeichnete Präparationsgrenze die Sie mit dem Stift direkt auf das physische Modell aufgezeichnet haben exakt erfasst. Die Software visualisiert die Präparationsgrenze und lässt Ihnen Ergebnisse für perfekte Positionierung fein anpassen. *Zum Patent angemeldet.*

## Smile Composer™ – Vollanatomische Konstruktion

# Optimierte Produktivität, Funktionalität und Ästhetik mit wenigen Klicks

Dental System™ zeichnet sich durch hochmoderne und effiziente Werkzeuge für die Modellierung vollanatomischer Kronen und Brücken aus. Eine umfassende Palette von Bibliotheken und der leistungsstarke Smile Composer™ von 3Shape dienen als benutzerfreundliche und produktive Werkzeuge zum Erstellen hochästhetischer und funktionsfähiger Restaurationen auf der Basis vollständiger Anatomien.

### Anatomische Konstruktion vollanatomischer Kronen

Vollanatomische Kronen werden automatisch gemorpht um exakt zur klinischen Situation zu passen. Die ästhetisch, funktional und anatomisch korrekten Kronen können z.B. in Vollzirkon oder Glaskeramik gefräst werden, oder sie können als Provisorien dienen.

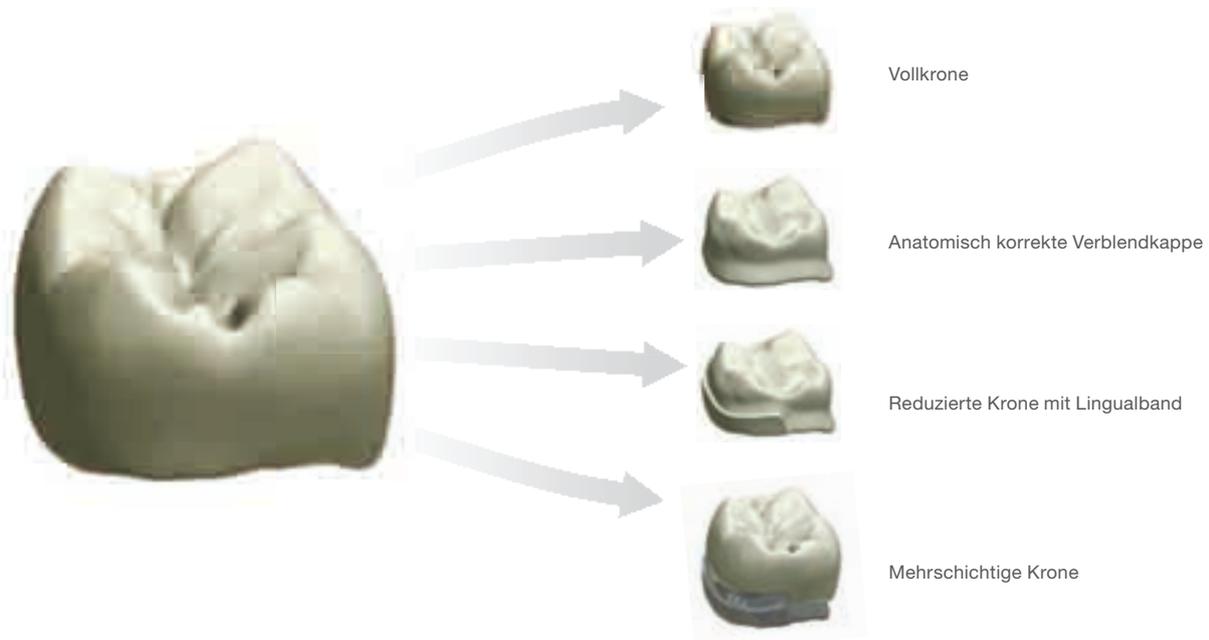
### Anatomisch korrekte Verblendkappen und reduzierte Kronen

Anatomisch korrekte Verblendkappen werden aus vollanatomischen Kronen reduziert, was zu anatomischen Verblendkappen und Gerüsten mit exzellentem Keramikhalt und Restauraionsstärke führt. Fügen Sie Lingualbänder hinzu oder erstellen Sie anspruchsvolle reduzierte Kronen nach der vollanatomischen Form.

### Gleichzeitige Modellierung von Ober- und Unterkiefer

Dental System™ unterstützt klinische Fälle, die Restauraionsarbeiten am Ober- und Unterkiefer benötigen. In einer integrierten Sitzung können Aufträge für Präparationen in beiden Kiefern erstellt, gescannt oder konstruiert werden – immer vollständig in Okklusion ausgerichtet.

### Verschiedene auf der vollanatomischen Konstruktion basierende Restaurationen



# Schnelle Konstruktion ästhetischer vollanatomischer Brücken

Mit Smile Composer™ können Zahntechniker ästhetisch anspruchsvolle vollanatomische Brücken konstruieren, indem Sie mit „Full Smiles“ arbeiten. Mit hochproduktiven Schritten eines leistungsstarken Arbeitsablaufs können ganze Gruppen von Zähnen als eine Einheit gemorpht werden. Dies behält die einzigartige Smile-Struktur und die Beziehungen zwischen den Zähnen bei. Das leistungsstarke Sculpt-Tool vom Dental System™ lässt die Konstruktion leicht ändern, darunter auch leistungsstarke Funktionalitäten Schnitt am Gegenbiss und Schnitt an den Nachbarzähnen. Mit nur einem Mausklick werden die proximalen Zähne bzw. die Zähne des Antagonisten angepasst. *Zum Patent angemeldet.*



## Automatische Kronen- und Brückenkonstruktion

Neue Konstruktionsautomatisierung verbessert bedeutend die Ausgangspositionierung und Form der Anatomien um bestimmter klinischer Situation anzupassen. Durch Kombination von der neuesten 3Shape-Technologie vom virtuellen Artikulator und Smile Composer™ sind nur minimale manuelle Modifikationen für optimale Okklusion, Kontaktpunkte und Übergangzone der Präparationsgrenzen erforderlich.

## Spiegeln Sie CAD-Konstruktion oder kopieren Sie Anatomie von jedem Scan

Die virtuelle Spiegelung von konstruierten Zähnen ermöglicht sofortige und gleichzeitige Modellierung von entsprechenden Zähnen und dadurch die perfekte Symetrie und Ästhetik. Um höchst ästhetische und funktionale Konstruktion zu ermöglichen, kann die anatomische Form von demselben Zahn in dem Präparations-Scan oder Wax-up-Scan kopiert werden – oder sogar von dem Antagonisten in der CAD-Konstruktion oder in der Präparations-Scan.

## Umfangreiche Lächeln-Bibliotheken mit hoher Ästhetik

3Shape weiß, dass jeder Zahn eine Sache für sich ist. Dental System™ enthält bis 75 Lächeln- und Anatomie-Bibliotheken für höchste Ästhetik. Anwender können individuelle Morphologien erstellen, indem er die bevorzugte Anatomie aus Wachs einscannen und in der Restaurationskonstruktion verwenden.

## Multilayer Konstruktion

# Produktive gepresste Glaskeramikkronen undbrücken

Die neue Mehrschichtenfunktionalität von Dental System™ ermöglicht hochproduktive Brückenkonstruktionen für Presselemente oder Kombinationen aus gefräster Glaskeramik und Zirkonia. Die Mehrschichtentechnologie von 3Shape teilt vollanatomische Konstruktionen automatisch in zwei Teile ohne Unterschnitte auf. Die Lösung von 3Shape gewährleistet die perfekte Übereinstimmung, wenn die gefertigten Schichten zusammengefügt werden. Dies reduziert manuelle Eingriffe bei der Endbearbeitung erheblich.

### Konstruktion von mehrschichtigen Brücken

Dental System™ ermöglicht hochproduktive und nahtlose Arbeitsabläufe für die Konstruktion von der keramischen Schicht sowie Unterstrukturen für überpresste oder Glaskeramikkronen und -brücken. Zusammen mit dem Smile Composer™ lassen sich so ästhetisch anspruchsvolle vollständige Anatomien erstellen.

### Überpresste Kronen und Brücken

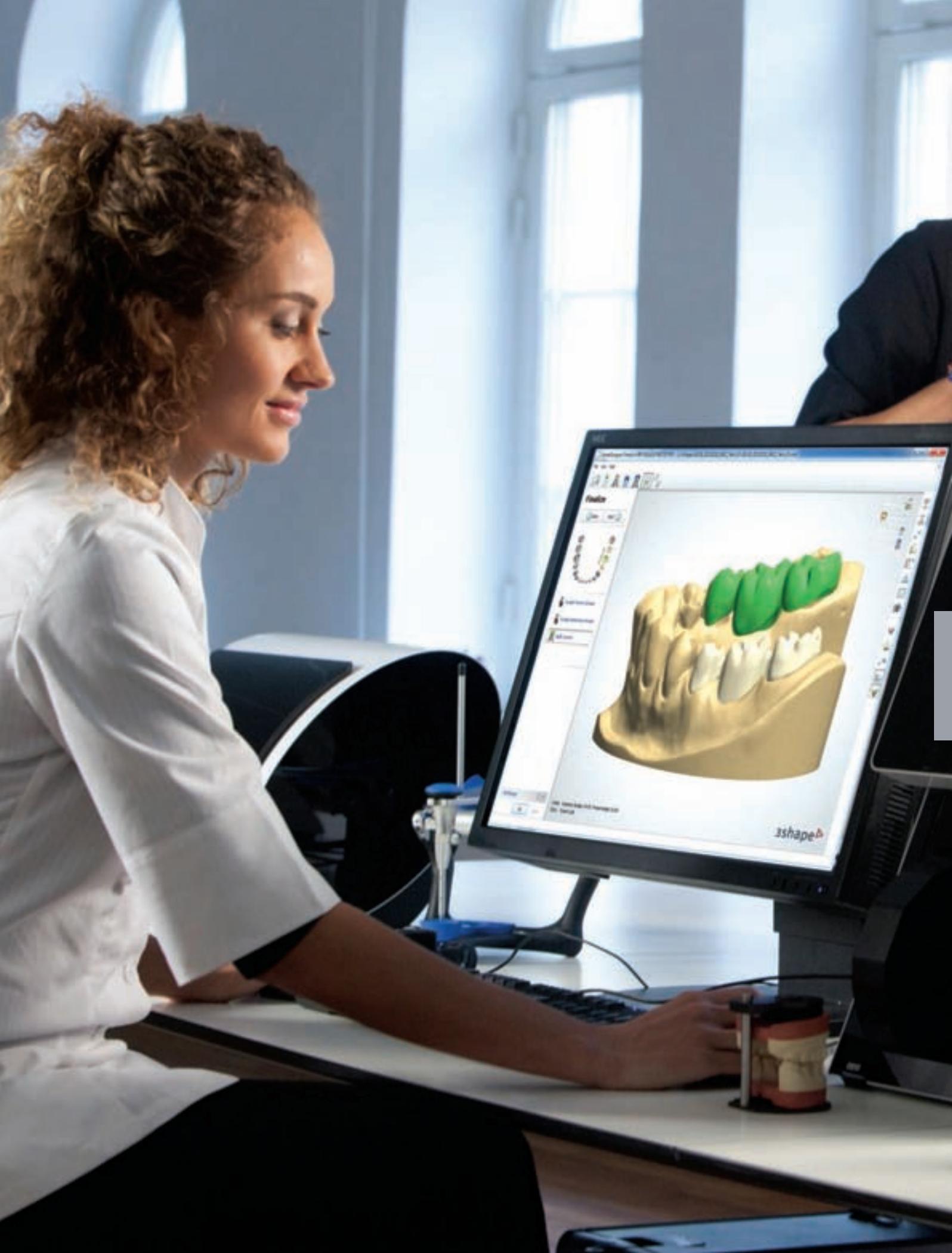
Die Mehrschichttechnologie von 3Shape ist speziell für das Überpressen von Kronen und Brücken optimiert. Bei der Ausgabe werden automatisch zwei getrennte Dateien erstellt – eine für die zugehörige Unterstruktur und die andere für die darüber liegende anatomische Wachsstruktur – beide Dateien können sofort an das entsprechende Fertigungssystem übertragen werden.

### Glaskeramik in hoher klinischer Qualität

Die Mehrschichtfunktionalität von 3Shape ermöglicht hochwertige klinische Ergebnisse durch Restaurationen in der Kombination von Glaskeramik und Zirkonia. Die Software erzeugt den bestmöglichen Halt zwischen der darüberliegenden Glaskeramikschiicht und der darunterliegenden Zirkoniastruktur, wobei immer die optimale Materialstärke gewährleistet wird.

### Effizientes Multi Layer Design für die Überpresstechnik und Glaskeramikrestaurationen





## Dynamische virtuelle Artikulation

# Überlegene Funktion und Passform mit echten Artikulatorbewegungen

Eine Krone oder Brücke ohne Zuhilfenahme von der dynamischen Artikulation und Okklusionspapier zu erstellen, wäre für die meisten Zahntechniker unwahrscheinlich. Das Dental System™ strebt kompromisslos nach der perfekten okklusalen Passform und bringt die Artikulation mit der neuen Generation des dynamischen virtuellen Artikulators auf ein ganz neues Niveau.

### Der dynamische virtuelle Artikulator der nächsten Generation

Der dynamische virtuelle Artikulator von 3Shape bietet Schnelligkeit und einfache Handhabung, wodurch dieser traditionell manuelle Arbeitsschritt minimiert werden kann. Hohe Automatisierung und Genauigkeit sparen wertvolle Zeit und machen Endbearbeitungen so gut wie überflüssig.

### Überbrückung physikalischer und virtueller Arbeitsabläufe

Zahntechniker können virtuell mit einem generischen Artikulator oder mit einem speziellen Artikulatormodell in ihrem Labor arbeiten. Dental System™ unterstützt die gängigen anerkannten Artikulatoren und bietet eine optimale Benutzererfahrung. Es ist sichergestellt, dass die Softwareeinstellungen völlig kompatibel sind, wenn die letzte Qualitätskontrolle der physischen Restauration erfolgt.

### Modellfreie Kronen immer öfter gebräuchlich

Erweiterte Automatisierung und exzellente okklusale Passform ermöglichen Zahntechnikern den Zeitaufwand für die Endbearbeitung und die Korrektur einer manuell gefertigten Krone erheblich zu senken oder gar zu vermeiden. Mit diesen neuesten digitalen Artikulatoren und Technologieentwicklung lässt sich jetzt modellfreie Kronen aufgrund der intraoralen Scans und Scans der Abdrücke erstellen.



SAM® 2P



KaVo PROTAR®evo



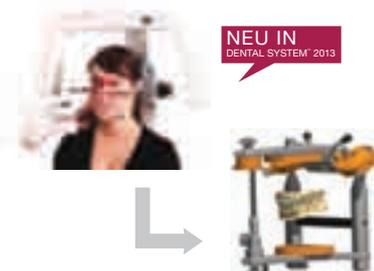
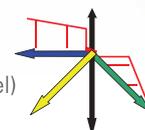
Whip Mix Denar® Mark 330

# Wie der eigene physische Artikulator

Das digitale Modell wird automatisch in den dynamischen virtuellen Artikulator geladen, wobei die vom System berechnete Okklusionsebene bereits automatisch bestimmt wird und gegebenenfalls nur noch feineingestellt werden muss. Kieferbewegungen lassen sich manuell durchführen oder das System führt diese für Sie automatisch durch, und Sie sehen zu. Wenden Sie virtuelles Artikulationspapier oder den okklusalen Kompass an um die farbigen Kontaktpunkte in der Okklusion zu sehen. Weiterer Support für das Inter Occlusal Design. *Zum Patent angemeldet.*



ACR (Artex™ Kompatibel)



## Übertragen Sie genaue Positionen in den virtuellen Artikulator

Übertragen Sie die genaue Kieferposition von dem physischen Artikulator in den dynamischen virtuellen Artikulator. Mit speziellen von 3Shape entwickelten Transferplatten zu den 3Shape-Scannern erfassen Sie die exakte 3D-Position und bringen Sie die in die Software hinein.

## Patientenspezifische Kieferbewegungen

Zahntechniker können patientenspezifische Kieferbewegungen abspielen, die vorher mit einem elektronischen Gesichtsbogen aufgenommen wurden. Anderenfalls erstellen Sie Bewegungsskripts und spielen Sie diese ab, so dass sie automatisch die Protrusion, Retrusion, Laterotrusion, Mediotrusion und Immediate Side Shift durchlaufen. *Zum Patent angemeldet.*

## Okklusion automatisch anpassen

Mit der Funktion zur Anpassung der Okklusion wird die Okklusion mit nur einem Mausklick festgelegt. Der dynamische virtuelle Artikulator läuft verschiedene Bewegungen durch und zeichnet die vollständige okklusale Situation auf, einschließlich aller Kontaktpunkte und deren Stärke in allen Kieferbewegungen. Nach diesen Bewegungsdaten wird die Okklusion automatisch angepasst.

## Inlay, Onlay und Veneers

# Genauso einfach wie die Konstruktion von Verblendkappen

Hohe Produktivität kennzeichnet das Dental System™ bei der Konstruktion von Inlays, Onlays und Veneers. Das automatische Morphen der Anatomie und die integrierten Konstruktionsabläufe mit Smile Composer™ garantieren eine herausragende Ästhetik und überaus stabile Ergebnisse. Inlays, Onlays und Veneers sind wichtige Anwendungen. Die Lösung von 3Shape ermöglicht Laboren ihre Serviceangebote auszuweiten und die Investitionen in CAD/CAM zu einer wirklich profitablen Sache zu machen.



### Inlays and Onlays

Dental System™ schlägt auf intelligente Weise die Einschubrichtungen, Präparationsgrenzen, das Entfernen von Unterschnitten, die anatomische Form und die Abstimmung der proximalen/Antagonistenflächen vor. Der Schutz der Präparationsgrenze stellt die Stabilität der Restauration sicher, die neue Bohrkompensation optimiert dagegen die perfekte Passform. Die automatischen Konstruktionsvorschläge lassen sich mit dem umfangreichen Sculpt-Toolkit vom Dental System™ feinabstimmen.

### Veneers

Die Kombination von Smile Composer™ mit den automatischen und Freiform-Morphingtechnologien von Dental System™ lässt ästhetisch hochwertige und korrekt positionierte Veneers auf dem vollständigen Lächeln konstruieren. Die Veneer-Konstruktionen im Dental System™ sind optimiert für effiziente Fertigung mit den ästhetischsten Materialien wie jenen, die bei Press- oder Glas-keramik zum Einsatz kommen.

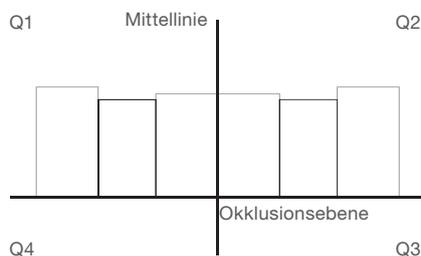
### Inlay- und Maryland-Brücken

Mit den flexiblen und produktiven Inlay-, Onlay- und Veneer-Modellierungswerkzeugen können Konstruktionen sowohl mit mehreren Einheiten als auch mit einer Einheit erstellt werden. Ästhetische Maryland-Brücken werden durch das direkte Anwenden von Veneer-Konstruktionen mit Smile Composer™ einfach erstellt. Inlay-Brücken werden durch die Kombination mehrerer Inlay-Konstruktionen in einer einzigen Restauration erstellt.

# 2D-Image-Overlays

## Das Lächeln mit CAD-Konstruktionen

Mit dem neuen 2D-Foto-Overlay-Werkzeug von 3Shape lassen sich aktuelle Bilder des Gesichts und des Lächelns des Patienten in den Konstruktionsprozess integrieren und damit direkt optimale ästhetisch anspruchsvolle und personalisierte Restaurationen erzeugen. Mit den Funktionen von 3Shape Communicate™ und dem neuen RealView™ können Labore den Patienten genau zeigen, wie ihr Lächeln in der neuen Restauration aussieht.



### Personalisierte Konstruktionen mit patientenspezifischen 2D-Image-Overlays

Importieren Sie 2D-Bilder der Lippen, Zähne und des Lächelns von Patienten, um Restaurationen so zu konstruieren, dass sie exakt auf das Erscheinungsbild des Patienten abgestimmt sind. Mit Bildbearbeitungswerkzeugen von Drittanbietern lassen sich die Zähne maskieren und die Konstruktionen von Lippen und neuen Zähnen zusammen ausrichten – als Ihr perfekt personalisierter Design Guide.

### Hohe Ästhetik mit generischen 2D-Konstruktionsvorlagen

Dental System™ unterstützt 2D-Image-Bibliotheken, mit denen Sie eine verblüffend gute Ästhetik erzielen können, auch wenn Sie nicht auf Bilder mit dem aktuellen Lächeln des Patienten zurückgreifen können. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Smile-Guides und Designvorlagen oder fügen Sie Ihre eigene hinzu, um vollständige Lächelnkompositionen zur Anwendung auf die Restaurationskonstruktion zu erstellen.

### Visualisierung des Zustands vor und nach der Behandlung

Durch fortlaufenden Wechsel der Situationsansichten über schrittweises Fade in und out können Techniker, Zahnärzte und Patienten auch die kleinsten Veränderungen und Smile-Details für optimale Vergleiche einfach erkennen.

## Digitale Provisorien

# Die endgültige Kronenkonstruktion als ein kostengünstiges Provisorium

3Shape hat eine ganz neue Servicefunktion entwickelt, die es Laboren ermöglicht, virtuell die Zähne zu präparieren und Provisorien direkt von digitalen Abdruckscans oder Scans konventioneller Abdrücke ohne physisches Modell zu konstruieren. Labore sind hierdurch in der Lage Zahnärzten kostengünstige Provisorien anzubieten, den Patienten eine echte Kronenkonstruktion einprobieren zu lassen und hiermit den Auftrag für die endgültige Restauration sicherzustellen. *Zum Patent angemeldet.*



### Der digitale Abdruck der unpräparierten Ausgangssituation

Der Arbeitsablauf beginnt mit einem 3D-Scan der Mundsituation – idealerweise durch einen Intraoralscan oder konventionellen Abdruckscan um maximale Profitabilität zu gewährleisten. Der Scan eines Gipsmodells ist auch eine Option.

### Virtuelle Präparationsgrenze und virtuelle Gingiva

Mit dem in das Dental System™ geladenen 3D-Scan beginnt der Techniker mit der Segmentation des Zahnes und setzt virtuelle Präparationsgrenzen. Entfernen Sie die Zähne digital und ersetzen Sie diese durch glatte und perfekt gestaltete virtuelle Gingiva.

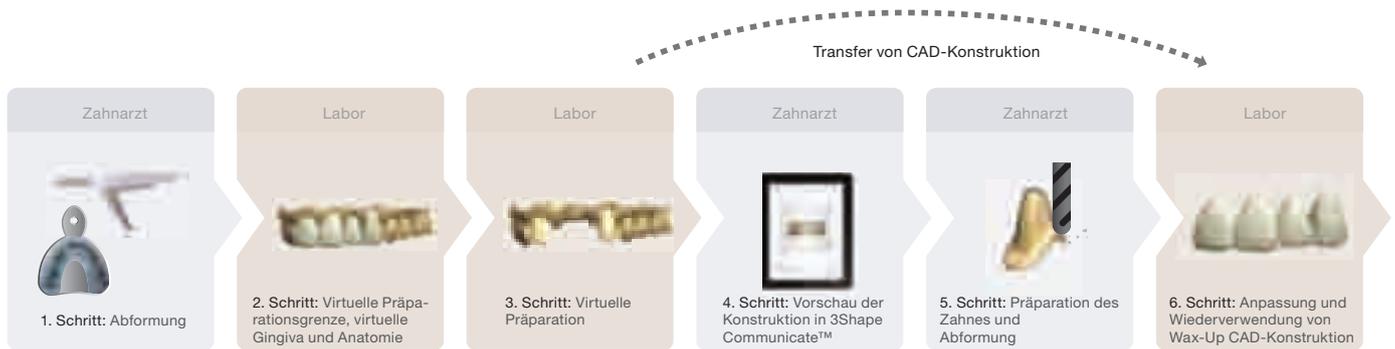
### Digital erstellte Provisorien in Premium Qualität

Mit Smile Composer™ und Sculpt-Toolkit lässt sich ein perfekt funktionsfähiges und ästhetisches Provisorium konstruieren. Benutzer können die Scandaten der originalen Situation verwenden oder mit anatomischen Bibliotheken arbeiten um die Anatomie des Provisoriums zu erstellen. Zum Schluss definiert und gestaltet die Software die unterstrichene virtuelle Präparation automatisch.

## Virtuelle diagnostische Wax-Ups

# Vom virtuellen Wax-up zur endgültigen Restauration

Durch Verwendung der Werkzeuge für die Virtuelle Präparation und Virtuelle Gingiva können Techniker nun qualitativ hochwertige virtuelle diagnostische Wax-Ups dem Zahnarzt und seinen Patienten zur Planung bereitstellen. Nach der Einverständniserklärung der Klinik kann das Labor das Design des Diagnostischen Wax-Ups verwenden um die definitive Versorgung zu fertigen. Dieser hochproduktive Arbeitsablauf reduziert Kosten, fördert die Verkaufszahlen und unterstützt die Zahnärzte. *Zum Patent angemeldet.*



NEU IN  
DENTAL SYSTEM 2013

### Virtuelle diagnostische Wax-Ups im modellfreien Arbeitsablauf

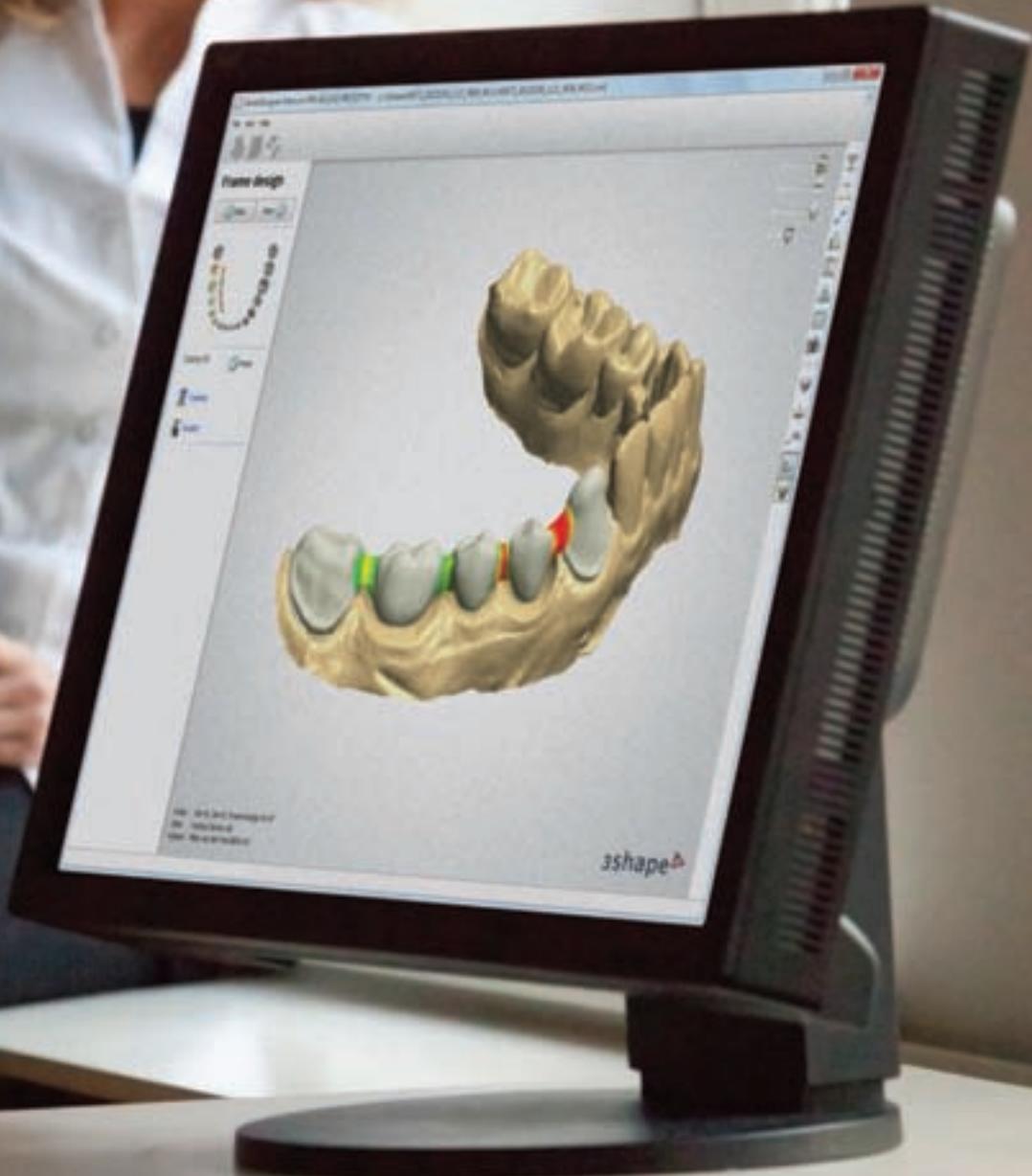
Basierend auf der virtuellen Präparation und Gingiva können Techniker einfach hochästhetische virtuelle diagnostische Wax-Ups erstellen um eine genaue Konstruktionsvorschau zu ermöglichen. Benutzer können Smile Composer™ von 3Shape verwenden um sowohl Kronen als auch Veneers beim Erstellen des funktionellen diagnostischen Wax-Ups einzubeziehen und alles in einem komplett modellfreien Arbeitsablauf.

### Unterstützen Sie Ihren Zahnarzt mit modernen 3D-Visualisierungen

Mit 3Shape Communicate™ können Labore ihre virtuellen diagnostischen Wax-Ups online zur sofortigen 3D-Vorschau und Einverständniserklärung dem Zahnarzt und seinem Patienten zusenden. Das verkürzt den Behandlungsablauf und verbessert den Umsatz in einem kostengünstigen und völdigitalen Ablauf erheblich. Auf Wunsch des Zahnarztes kann auch ein traditionelles diagnostisches Modell, auch diagnostischer Wax-up und virtuelle Gingiva gefertigt werden.

### Die sofortige Restauration vom virtuellen diagnostischen Wax-Up

Mit Ausrichtungs- und Wiederverwendungstechnologie von 3Shape sind Konstruktionen für virtuelle diagnostische Wax-Ups und Provisorien direkt erhältlich und wiederverwendbar für die endgültige Krone. Nachdem der Zahnarzt die Zähne präpariert hat, wird der Scan der physischen Präparation genau zu dem Vorpräparationsscan ausgerichtet. Der Techniker kann mit einem Klick die für Provisorium oder Wax-Up erstellte Konstruktion laden und für die endgültige Restauration verwenden. Dieser digitale Workflow ist nicht nur schnell und einfach, er eliminiert ebenso die Probleme bei manueller Reproduktion des diagnostischen Wax-Ups.



RealView Engine™

NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013

## Visualisierung des vollständigen Falls in realistischen Zahnfarben

RealView Engine™ von 3Shape ermöglicht eine nahezu fotorealistische Visualisierung von dem Patientenfall. Sie enthält nicht nur neu gestaltete Zähne sondern auch die eingescannten bestehenden Zähne und Gingiva. Zahntechniker können beim Konstruieren ihre Ausdruckskraft durch realistische Zahnfarben verstärken. Labore können Zahnärzten eine Was-Sie-sehen-ist-was-Sie-bekommen-Kommunikationsart bei der Konstruktion anbieten. Diese Kommunikation kann als Werbeinstrument gelten und die Kundenbeziehungen stärken. *Zum Patent angemeldet.*



### Die vollständige Mundsituation in realistischen Zahnfarben

RealView Engine™ stellt eine einzigartige Technologie dar, die alle in 3D-Scans erfassten Zähne und Gingiva effizient und teilweise automatisch in Segmente teilt. Techniker können gleich eine fotorealistische Darstellung vom Patientenfall erstellen, die bestehenden Zähne und Gingiva sowie die vor kurzem konstruierte Restauration.

### Ein vielseitiges Werkzeug für Kommunikation und Konstruktion

Zahntechniker können beim Konstruieren interaktiv die authentische Ansicht anwenden. Die optimale Qualität lässt sich leichter erreichen, wenn die Arbeit in Realansicht überprüft wird. Als eine neue Dienstleistung kann das Labor wirklichkeitsgetreue Bilder von zu erwartenden Ergebnissen den Zahnärzten und möglicherweise auch den Patienten präsentieren.

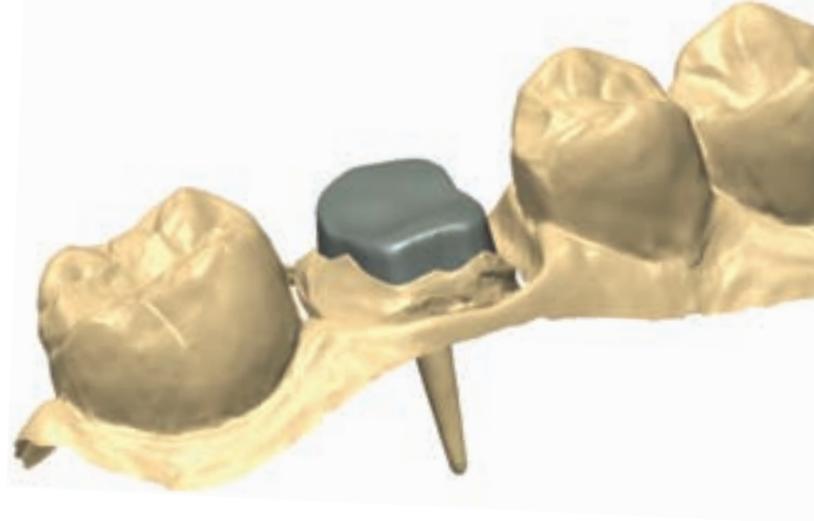
### Unterstützung durch eine breite Palette von Indikationen und Services

Benutzen Sie RealView Engine™ in Kombination mit vielen anderen Servicefunktionen und Indikationen von Dental System™. Verwenden Sie die Funktionen von RealView Engine™ bei der Konstruktion von volligitalen Kronen und virtuellen diagnostischen Wax-ups. Kombinieren Sie diese mit 2D-Image-Overlays für personalisierte fotorealistische Visualisierungen von dem Lächeln.

## Stiftaufbauten

# Optimale klinische Ergebnisse in einem einzigartigen digitalen Workflow

Eine völlig neue Lösung von 3Shape für Stiftaufbaukonstruktion lässt dadurch Zeit sparen, dass sie den Benutzer ermöglicht alle Schichten in einem einzigen Arbeitsverlauf zu erstellen. Einzigartige Scan- und Modellierungsfunktionen zusammen erleichtern ideale Konstruktionen für die spezifische klinische Situation. Bei dem ersten Konstruieren der Anatomieschicht kann der Zahntechniker einen optimal geformten Stiftaufbau modellieren. *Zum Patent angemeldet.*



### Dank einzigartigen Scantechnologien möglich

Der Fall des Stiftaufbaus erfordert genaue Erfassung von tiefen und engen Kavitäten – eine unausführbare Aufgabe für viele herkömmliche Dentalscanner. 3Shape bietet zwei einzigartige Lösungen. Die patentierte Technologie des adaptiven Scannens macht es leichter die Form und Positionen direkt von dem Abdruck zu erfassen. Anderenfalls können Scanmarkierungen im Gipsmodell verwendet werden, um Stiftpositionen anzuzeichnen und seine Tiefen zu mesen.

### Optimale Stiftaufbaukonstruktion basierend auf der endgültigen Krone

Mit der vollanatomischen Konstruktion kann eine perfekte Präparationsgrenze des Stiftaufbautes gesetzt werden und die Software generiert automatisch eine entsprechende Stiftaufbaukonstruktion, einschließlich des Ausblockens und Zementspalts für den Stift. 3D-Griffe und flexible Sculpt-Tools lassen die Stumpfform anpassen. Schließen Sie den einzelnen Arbeitsablauf wie gewohnt mit der Konstruktion der Verblendkappe und der Anatomie an der Stiftpitze ab oder ergänzen Sie Attachments um mit abnehmbaren Teilprothesen zu kombinieren.

### Stiftaufbau mit Multistifte-Konstruktion

Innovative Stiftaufbaulösung von 3Shape unterstützt sogar komplizierte Fälle darunter auch mehrere Stifte. Dafür soll einfach der gewohnte Arbeitsablauf der Stiftaufbaukonstruktion für jeden der Stifte in der Restauration durchgeführt werden. Die Software erstellt automatisch den ersten Stift, und dann definiert perfekt positionierte und ausgerichtete Einschubkanäle für zusätzliche Stifte, die Restauration lässt sich dadurch in den Mund des Patienten leicht einsetzen.

## Teleskopkronen

# Anspruchsvolle Konstruktion für jeden klinischen Fall

Mit den neuen Funktionen für Teleskopkronen-Konstruktion von 3Shape können Labore sogar komplexe klinische Fälle behandeln, indem sie schnell und einfach höchst anspruchsvolle Primär- und Sekundärkonstruktionen gestalten. In einem einzigartigen intuitiven Arbeitsablauf beginnen Zahntechniker mit der Konstruktion von einer Vollanatomie, die sie weiter bei der Teleskopkonstruktion verwenden und optimale Ergebnisse in Bezug auf Platz, Funktionalität und Ästhetik erreichen können.



NEU IN  
DENTAL SYSTEM 2013



### Flexible Tools für Konstruktionsfreiheit

Zahntechniker verfügen über völlige Freiheit bei der Konstruktion und Anpassung von Kantenwinkeln und Schultern des Teleskops. Konstruieren Sie offene Teleskope zum Erstellen metallener Okklusion, wo der Platz gering ist. Fügen Sie nötige Anzahl von Bändern frei hinzu, während Sie Breite und Winkel anpassen, um optimale Spannung und optimale Raumnutzung zu erzielen.

### Sekundärkronen in demselben Arbeitsablauf

Die modernsten zeitsparenden CAD/CAM-Technologien von 3Shape ermöglichen jetzt den Zahn Technikern sowohl Primär- als auch Sekundärschichten gleichzeitig in einem einzelnen Arbeitsablauf ohne wiederholtes Scannen zu erstellen. Geben Sie separate Dateien für alle Schichten zur Anfertigung an Fräsmaschinen oder 3D-Druckern aus. Unterstützt auch die Tertiärkronenkonstruktion. *Zum Patent angemeldet.*

### Alle Typen von Attachmentkronen

Fügen Sie vordefinierte Attachments, anpassungsfähige parametrische Attachments oder sogar Ihre eigenen Formen hinzu. Attachmentkronen-Konstruktion unterstützt alle Typen von anspruchsvollen Schubverteilungsarmen. Techniker können Vollanatomien in ihre Konstruktion integrieren oder genaue Zahnreduzierungen für manuelles Furnieren verwenden.



## Abutment Designer™

# Individuelle Abutments – perfekte Ästhetik leicht gemacht

Von Kunden hochgeschätzter Abutment Designer™ von 3Shape bietet umfangreiche Funktionalität für effiziente und flexible Konstruktion von individuellen Abutments. Modellieren Sie die Vollanatomie und verwenden Sie diese direkt in der Abutmentkonstruktion um Ihre Ergebnisse zu visualisieren und optimale Ästhetik zu erzielen. Abutment Designer™ unterstützt das Scannen von Wax-Up-Abutments und eine umfangreiche Palette von Implantatsystemen.

### Implantate und Abutments - ein gewinnbringendes Geschäftssegment

Die integrierte Konstruktionsfunktionalität von Abutment Designer™ ermöglicht das gleichzeitige Erstellen individueller Abutments, Verblendkappen/Gerüsten und Kronen. Das erhöht nicht nur die Durchsatzzeit und die Produktivität, weil weniger Zeit für Aufwachsen und Gießen aufgewendet werden muss, sondern optimiert auch die Exaktheit und die ästhetischen Ergebnisse – die Profitabilität steigt und der Zahnarzt ist zufriedener.

### Ästhetik und Funktionalität mit wenigen Mausklicks

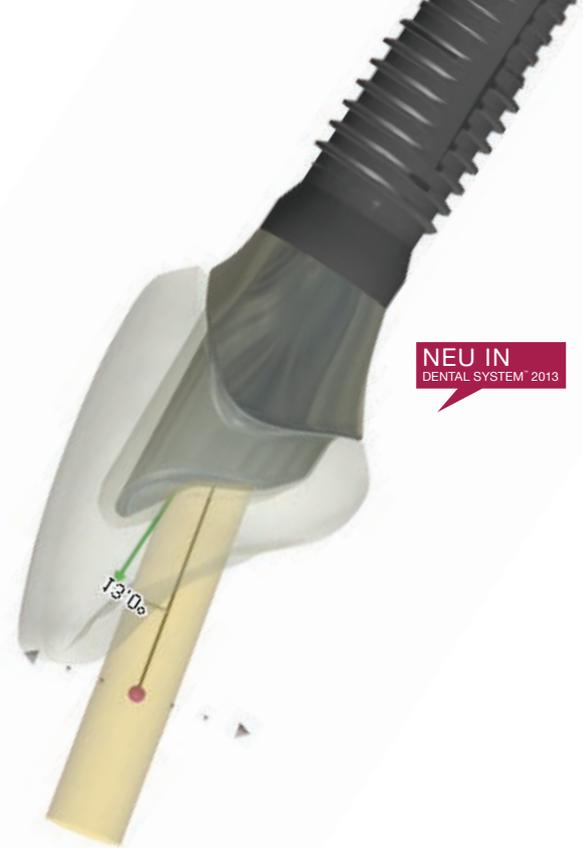
Passen Sie ein Entwurfsmodell der Krone zu den Nachbarzähnen an, lassen Sie eine gleichmäßige Präparationsgrenze für die Keramikkrone über und das System konstruiert das Abutment automatisch, indem es auf die Form der Krone abgestimmt wird. Definieren Sie eine gemeinsame Einschubrichtung für Gruppen individueller Abutments, um perfekte Winkel für die sekundäre Struktur sicherzustellen. Für gleichzeitige Anpassung sind sie virtuell miteinander zu verschließen.

### Robotic-Abutment-Konstruktionswerkzeuge

Profitieren Sie von der optimalen Konstruktionskontrolle, indem Sie einen numerisch fixierten Radius an Kanten, eine bessere Steuerung der Breite der Abutment-Schulter und eine exakte Bohrkompensation für optimale Passform von parallel mit dem Abutment erstellten Verblendkappen verwenden. Einzigartige Modellierungstools umfasst Abrundungsradius, flexible 3D-Kontrollen und verbesserte Oberflächenbeschaffenheit.

# Erhalten Sie die Ästhetik der Konstruktion mit Angled Screw Holes

Abutment Designer™ bietet Zahntechnikern volle Freiheit bei der Positionierung und Abwinkelung von den Restaurationsschraubenlöchern und erreicht eine hohe Ästhetik sogar in anspruchsvollen klinischen Fällen. Visualisieren Sie die vorkonstruierte endgültige Anatomie von der Abutmentkonstruktion um bei der Visualisierung der Endergebnisse das Schraubenloch zu positionieren, abzuwinkeln und anzupassen. Mit der Funktion für Konstruktion des abgewinkelten Schraubenlochs können Zahntechniker die Durchdringung des abgewinkelten Schraubenlochs in kritische und sichtbare Restaurationszonen wie Schneidekanten oder Labialflächen vermeiden.



## Einfache Konstruktion von verschraubten Kronen

Konstruieren Sie und fertigen Sie eine einsetzfertige vollanatomische verschraubte Krone in einem einzelnen Material wie e.max, Zirkonia, Kompositum und provisorischen Materialien. Beziehungsweise reduzieren Sie überarbeitete Anatomie, indem Sie Raum für Pressen oder manuelles Furnieren von der letzten keramischen Schicht lassen. Die Funktion Screw Hole Protection lässt die ergänzte Furnierschicht nicht in das Schraubenloch gelangen.

## Passen Sie beide Teile in den zweiteiligen Abutments an

Gestalten Sie die anatomischen Abutments und verschraubte Kronen als zwei angepasste Teile. Ersetzen Sie die Schnittstelle des vorgefertigten Titanabutments durch eine kundenspezifische fräsfertige Schnittstelle. Mit dieser einzigartigen Funktion können Zahntechniker anspruchsvolle Implantatfälle lösen, wo Stockabutmentschnittstelle die bestmöglichen klinischen und ästhetischen Ergebnisse nicht anbieten kann. *Zum Patent angemeldet.*

## Eine Vielzahl von Implantatsystemen

Abutment Designer™ unterstützt eine Vielzahl von verschiedenen Implantatsystemen, indem alle globalen und wichtigen lokalen Kunden abgedeckt werden. Die jetzt in Abutment Designer™ verwendeten Bibliotheken können von Ihrem lokalen Händler oder dem Implantatunternehmen geliefert werden. Dental System™ unterstützt sowohl originale Implantatsysteme als auch damit kompatible Systeme.





## Implantatstege und -Brücken

# Hohe Kreativität mit Präzision, Flexibilität und Ästhetik

Entscheiden Sie sich für ein präzises und produktives Werkzeug zur Konstruktion ausgefeilter Implantatstege und -brücken sowohl für herausnehmbare als auch für festsitzende Prothesen. Die Lösung von 3Shape unterstützt Standard- und Freiformstegforme sowie die virtuelle Hinzufügung von jedem Art der Attachments, Locator und Retentionslöcher. Profitieren Sie von erheblichen Materialeinsparungen und einer bedeutenden Senkung der Fertigungszeit.

### Wenn es um die Genauigkeit geht - D800-Scanner mit 5MP

Implantatstege und -brücken erfordern ein Genauigkeitsniveau, das nur wenige Scanner sichern können. In Laboren weltweit kommen D800/D810-Scanner von 3Shape zum Einsatz bei der Anfertigung von Implantatstegen und -brücken außergewöhnlicher Qualität. Mit Scanmarkierungen können Implantatpositionen und Ausrichtungen genau erfasst werden um eine perfekte passive Passung von der Brücke oder Steg beim Einsetzen zu sichern.

### Alle Arten von Stegen für Ihren Fall

Dental System™ unterstützt eine umfangreiche Palette an Standardtypen der Stege und Brücken wie z.B. Primary, Dolder, Hader, Hybrid, Canada und Wrap-around. Konstruieren Sie einen beliebigen Stegtyp oder eine Freiformgestalt und fügen Sie ein Attachment hinzu. Die flexible Software ermöglicht Ihnen verschiedene Stegformen in derselben Konstruktion zu kombinieren.

### Flexible Konstruktionswerkzeuge

Mit den intuitiven Werkzeugen kann der Steg geformt und geschnitten werden um die Prothese, Gingiva und Implantate optimal anzupassen. Messen Sie Raum und Abstand und gestalten Sie Implantatverbindungen als zylindrische Extensionen oder freiformige Emergenzprofile. Zahntechniker können ihre eigene CAD-Bibliothek von Attachments in das System importieren um volle Konstruktionskreativität und Freiheit zu bekommen.

# Digitale Konstruktion von der Implantatbrücke mit Gingiva

Konstruieren Sie virtuell die endgültige Prothese, komplett mit Gingiva, Zähnen und Implantatverbindern. Wahlweise können Sie ausgewählte Bereiche von Zähnen und Gingiva beschneiden um Platz für das manuelle Furnieren und Akrylschicht zu schaffen. Die endgültige Konstruktion kann aus Zirkonia, Titan, Kobalt oder anderen Materialien direkt gefräst werden. *Zum Patent angemeldet.*



## Integrierte Konstruktion von Sekundärgerüst

Konstruktion vom Primärsteg und seiner entsprechenden sekundären Struktur direkt in einem einzelnen intuitiven Arbeitsablauf erzielt eine optimale Übereinstimmung von zwei Teilen. Fügen Sie Geschiebeteileattachments, Kugelattachments, Locator und Retentionslöcher hinzu und stellen Sie ihre Positionen und Winkel sowohl auf dem Steg als auch auf dem Gerüst ein. *Zum Patent angemeldet.*



## Konstruktionspräzision für Implantathybride

Scannen Sie und visualisieren Sie die Probeprothese, einschließlich der Modellation des Zahnfleisches um den Hybridsteg direkt unterhalb des Prothesenscans zu erstellen. Mit den leistungsstarken Attachment-Werkzeugen lassen sich Retentionsstrukturen für Acrylzähne einbinden. Mit unserer Retentionspin-Bibliothek werden perfekte Passformen mit Acrylzähnen erreicht.



## Konstruktion direkt von Prothese oder Wax-Up

Scannen Sie die Prothese und beschneiden Sie virtuell um die Konstruktion von einer Implantatbrücke zu erleichtern, die optimal auf die klinische Situation des Patienten abgestimmt ist. Sie können außerdem eine originale Wax-Up-Brücke scannen um eine digitalisierte Datei zu erstellen, die für Kopierfräsen aus neuem Material perfekt geeignet ist. *Zum Patent angemeldet.*

# Implantatplanung und Bohrschablonen Prothetik und Implantatplanung schließlich vereint

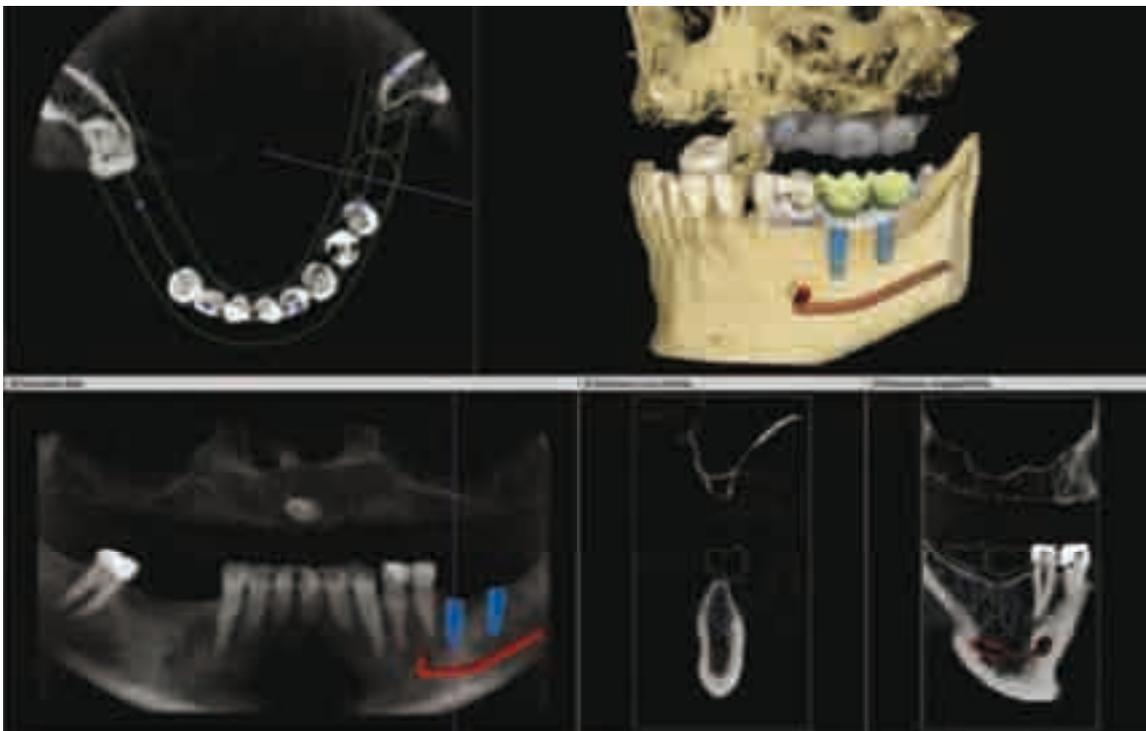
Implantatplanung strebt nach Veränderungen. Schließlich existiert ein System, das Implantatplanung, Prothetik und Bohrschablonen zusammen bringt. Dadurch bietet es neue Dienstleistungen für Zahnärzte, neue Geschäftsmöglichkeiten für Labore und verbessertes Erlebnis für Patienten.

Die Software von 3Shape für Implantatplanung und Bohrschablonen reduziert Sitzungszeit und bietet eine optimale Kombination von Implantatpositionierung, Restaurationsfunktionalität und Ästhetik.

Labore erhalten Prothetik und Implantatplanung in einem einzigen Softwarepaket. Benutzer beginnen mit dem Platzieren

der Zähne, gefolgt von Platzierung der Implantate und Konstruktion der Bohrschablone. Optimale klinische Ergebnisse werden durch iteratives Updates der Kombination von Zähnen, Implantat und Bohrschablonen erreicht. Labore können neue Geschäftsmöglichkeiten und Services den Zahnärzten anbieten, indem sie effiziente und präzise Bohrführungskonstruktion und Anfertigung hinzufügen.

*Anmerkung: Software für Implantatplanung und Bohrschablonen werden getrennt von Dental System™ 2013 herausgegeben werden.*



# Bohrschablonen als neue Geschäftsmöglichkeiten

Basierend auf Implantatplanung ermöglicht die Software eine präzise Bohrführung zu konstruieren, das hilft den Zahnärzten die geplanten Implantatpositionen zu verwirklichen und ermöglicht präzise Implantateinsetzung. Mit Bohrführungskonstruktionen können physische Bohrschablonen direkt mit validierten 3D-Druckern oder Fräsmaschinen gefertigt werden. Labore können jetzt diesen einzigartigen Service ihren Zahnärzten anbieten und ein neues Angebot bekommen.



## Interaktive Prothetik und Implantatplanung

Mit dem 3D-Scan in Kombination mit dem CT/CBCT-Scan kann eine ästhetische und korrekt platzierte Krone visualisiert und konstruiert werden. Basierend auf der Kronenposition platzieren Sie virtuell das entsprechende Implantat in Übereinstimmung mit der klinischen Situation, der Konchendichte und Nervenpositionen. Richten Sie die Krone und das Implantat interaktiv aus, bis Sie mit den Ergebnissen zufrieden sind.



## Ein vollständiges Restaurationspaket vor der Operation

Implantatplanung in Kombination mit Bohrschablonen lassen jetzt den Laboren das Provisorium oder dauerhafte Restauration sogar vor der Implantateinsetzung anfertigen. Labore können dem Zahnarzt ein komplettes Behandlungsangebot mit Bohrschablonen, Provisorien und anderen Restaurationskomponenten anbieten.



## Individuelle Einheilkappen und mehr

Benutzen Sie die Implantatplanungsergebnisse, und zwar Implantatpositionen und –anatomie, um Restaurationen der höchst ästhetischen und praktischen Qualität in Vielzahl von Indikationen abzufertigen. Profitieren Sie vom vollen Angebot des Dental Systems™ bei der Konstruktion von individuellen Einheilkappen, provisorischen Kronen und möglicherweise der endgültigen Krone. *Zum Patent angemeldet.*



NEU IN  
DENTAL SYSTEM 2013

## Prothesen-Konstruktion

# Vollständiges digitales Dienstleistungsangebot

Die neue Denture Design™-Software von 3Shape bereichert einen traditionellen technisch aufwendigen Prozess durch digitale Präzision und Effizienz. Mit der Flexibilität von Smile Composer™ von 3Shape in Kombination mit dem einzigartigen Gingiva-Creation-Tool können Zahntechniker höchst ästhetische und funktionsfähige Prothesen modellieren und dabei die Konstruktionsschritte erheblich verkürzen. *Zum Patent angemeldet.*

Prothesen-Konstruktion von 3Shape erweitert die Geschäftsmöglichkeiten für eine traditionelle und weitverbreitete Dentalindikation. Der digitale Prozess macht die Prothesenerstellung schneller und leichter als je zuvor und dabei werden neue Niveaus von Ästhetik und Funktionalität eingeführt.

Der Arbeitsablauf der Prothesenkonstruktion macht intuitiv die gewohnten manuellen Schritte nach einschließlicher Okklusionserstellung, Modellierung der Gingivakonstruktion, Platzierung der Zähne und feiner Ausrichtungen wie z.B. Größe des Gebisses und vieles mehr.

Techniker können von der gesamten Palette an Konstruktionswerkzeugen in Dental System, und zwar von Smile Composer™, Freiform-Sculpt-Tools und dem dynamischen virtuellen Artikulator, profitieren, dadurch können sie die Totalprothese konstruieren und alle nötigen Einstellungen für optimale Okklusion, Ästhetik und Funktionalität durchführen.

Prothesenkonstruktion von 3Shape unterstützt sowohl Prothesen, die auf den vorgefertigten Akrylzähnen festgelegter Größe basieren, als auch Prothesen, die mit benutzerdefinierten individuellen Zähnen erstellt wurden.

# Mit Smile Composer™ sind die Zähne schnell und einfach zu platzieren

Smile Composer™ von Dental System™ wurde um neue Funktionen für Konstruktion funktionsfähiger und ästhetischer Prothesen erweitert. Passen Sie schnell alle Zähne, Unter- und Oberkiefer sowie die linke und die rechte Seite gleichzeitig an und erhalten Sie dabei korrektes Gebiss. Es lässt sich die kombinierte Okklusion mithilfe visueller okklusaler Platten leicht aktualisieren. Anschließend optimieren Sie die dynamische Okklusion der Prothese mit dem virtuellen Artikulator.



## Einfach errichtete Okklusion

Occlusion kann auf zwei verschiedene Weisen aufgebaut werden, je nach dem Fall oder dem bevorzugten Workflow. Scannen Sie das Wachsbisswall-Modell um relative Positionen von Unter- und Oberkiefer und den okklusalen Plan zu definieren. Andernfalls scannen Sie Modelle des Unter- und Oberkiefers separat und bringen Sie diese in Okklusion mithilfe flexibler Anpassungstools.

## Perfekte Gingiva mit wenigen Mausclicks

Zeichnen Sie eine Linie zur Bestimmung der äußeren Randkurve von der Prothese direkt auf dem eingescannten Modell am Bildschirm. Das System erstellt automatisch die den Zähnen perfekt angepasste Gingiva. Mit Sculpt- und Bearbeitungstools von Dental System™ können der Gingiva anatomische Details mit Ihrem eigenen künstlerischen Touch einfach hinzugefügt werden.

## Digitale Fertigung der Prothesen

Die digitale Prothesenkonstruktion ist zur Herstellung auf einer Vielzahl von Fräsmaschinen oder 3D-Druckern bereit. Stimmen Sie die Prothesengingiva auf vorgefertigte Akrylzähne oder vom Kunden gefertigte Zähne ab.



## Modellgusskonstruktion

# Modellgusskonstruktion in weniger als 15 Minuten

Die zweite Generation von Modellgusskonstruktion von 3Shape enthält neue und leistungsstarke Werkzeuge für das äußerst zuverlässige Konstruieren herausnehmbarer Teilprothese für alle klinischen Fälle, während gleichzeitig die Produktionszeiten um 60-70% sinken. In einem völlig neuen Arbeitsablauf beginnen Zahntechniker mit dem Konstruieren der endgültigen Prothese vor dem Gerüst, dadurch erhalten sie präzise digitale Kontrolle über einen technisch anspruchsvollen Prozess. Konstruieren Sie sowohl metallische als auch flexible Gerüste.

### Eifacher Arbeitsablauf erhöht Profitabilität

Die Konstruktion herausnehmbarer Teilprothesen von 3Shape eröffnet Laboren eine ganz neue Dimension an Produktivität und Profitabilität. Der schnelle und einfache Arbeitsprozess spart Zeit, und die hoch qualifizierte Techniker können sich anderen Aufgaben zuwenden. Mit der digitalen Konstruktion muss kein Einbettmassemodell hergestellt werden, was Zeit und Geld spart.

### Genauso wie vertraute manuelle Schritte

In einem einzigen Scanprozess erfasst der 3Shape-Scanner schnell das Gipsmodell mit hoher Genauigkeit, was eine perfekte Passung sichert. Danach folgt ein digitaler Konstruktionsprozess, der die vertrauten manuellen Schritte intuitiv nachzeichnet, wie das automatische Ausblocken von Unterschnitten, die Konstruktion von Retentionsgittern, Verbindern, lingualen Platten/Stegen und dem Hinzufügen von Klammern.

### Endgültige Prothese als erste

Dental System™ 2013 stellt einen revolutionären Arbeitsablauf, bei dem die endgültige Prothese, einschließlich der Zähne und Gingiva, vor dem Modellgussgerüst konstruiert werden kann. Benutzer visualisiert die endgültige Prothese bei der Gerüstkonstruktion. Das verbessert klinische Ergebnisse, reduziert manuelle Nachbearbeitung und erhöht weiterhin die Produktivität. *Zum Patent angemeldet.*

NEU IN  
DENTAL SYSTEM™ 2013

# Scannen Sie Ihre per Stift angebrachte Markierung auf dem Modell um die Konstruktion durchzuführen

Kombinieren Sie Ihre künstlerisch-technischen Fertigkeiten mit dem digitalen Prozess, und legen Sie sofort mit dem Konstruktionsprozess los. Mit den 5MP-Kameras in den D800/D810-Scannern erfasst Scannen von Texturen 2D-Bilder von dem Gipsmodelloberfläche und überträgt sie auf dem 3D-Modell. Dadurch wird die Visualisierung der Oberflächen-details verbessert und die handgezeichnete Konstruktionsmarkierungen werden in den Scan aufgenommen. *Zum Patent angemeldet.*



## Unterschnitte prüfen, ausblocken und darstellen

Die vollständig digitale Prüfung identifiziert die Unterschnitte exakt gemäß drei virtueller Messgeräte, mit denen die Benutzer Klammern an den optimalen Positionen planen können. Das automatische virtuelle Wachs ausblocken stellt das einfache Eingliedern der Teilprothese und einen zuverlässigen Halt sicher – alles in weniger als einer Minute.



## Retentionsgitter, Verbinder und Klammern

Der intuitive Arbeitsablauf erleichtert das Positionieren der Retentionsgitter, einschließlich des ausreichenden Raums für Ersatzzähne. Wählen Sie aus der Liste der vordefinierten Retentionsgitter das gewünschte aus und platzieren Sie es für eine perfekte Retention auf dem digitalen Modell. Mit dem Schnellbearbeitungswerkzeug von 3Shape können Sie die Position des großen und kleinen Verbinders effizient markieren. Zeichnen Sie die Linien für die Klammerplatzierung virtuell und bringen Sie am Modell vordefinierte oder individuelle Klammerprofile zu.



## Fügen Sie Attachments, Modelle aus genarbtem Wachs und Supportstege hinzu

Mit dem leistungsfähigen Attachmentwerkzeug können zusätzliche Strukturen zugefügt werden, wie z.B. Postsprings für Retention der Akrylzähne oder erstellen Sie zusätzliche Löcher für den Akrylfluss. Vor der Fertigung fügen Sie Modelle aus genarbtem Wachs, Gewebestops und Supportstege für Strukturhärte hinzu.



Metallkreuz für oberen Herbst



Planas-Tracks



Positionierungssplint



Modell mit geblockten Unterschnitten

## Orthodontic System™

# Erweitern Sie Ihr Angebot durch kieferorthopädischen Vorrichtungen

Das neue Ortho System™ 2012 von 3Shape ist eine komplette CAD/CAM-Lösung für Kieferorthopädie. Ortho System™ 2012 hilft Laboren ihre Investitionen in Dental System™ zu nutzen, ihre kieferorthopädische Aktivität zu stärken, von der verbesserten Qualität und Produktivität zu profitieren und engere Geschäftsbeziehungen mit Fachleuten für Kieferorthopädie zu entwickeln.

### **Bieten Sie digitale Studienmodelle als eine neue Dienstleistung**

Ortho System™ von 3Shape ermöglicht den Benutzern hochqualitative digitale Studienmodelle zu erstellen, darunter auch virtuelle Basen, in einem offenen Format. Erfassen Sie digital Gipsmodelle oder physische Abdrücke, indem Sie Ihren 3Shape-Scanner benutzen, oder importieren Sie Scans vom 3ShapeTRIOS®-Intraoralscanner für Kieferorthopädie (erhältlich am Ende des Jahres 2012).

### **Bieten Sie effiziente Diagnostik und komplette Behandlungspläne**

Bieten Sie zusätzliche Dienstleistungen mit OrthoAnalyzer™ an. Führen Sie Analyse und Diagnose sowie die vollständige Behandlungsplanung durch. Mit einer Vielzahl von anpassbaren und intuitiven Werkzeugen lässt es sich höchst funktionsfähige virtuelle Einstellungen zu erstellen.

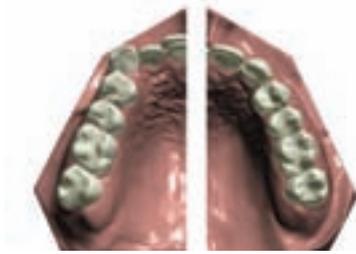
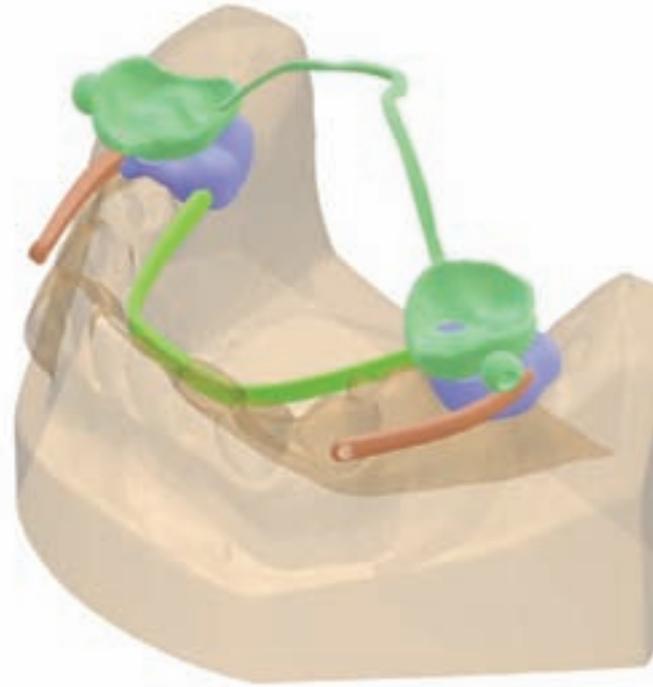
### **Offene CAD-Software – jetzt auch für Kieferorthopädie**

3Shape stellt jetzt den Laboren eine einzigartige und lang ersehnte CAD-Softwarelösung für Kieferorthopädie zur Verfügung. Mit dem neuen Appliance Designer™ können Labore ein komplettes Spektrum von kieferorthopädischen Services durch höchst produktive CAD/CAM-Arbeitsabläufe anbieten.

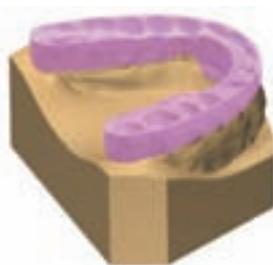
NEU IN  
ORTHO SYSTEM™ 2012

# Innovative Werkzeuge für alle Typen von Vorrichtungen

Appliance Designer™ ist das erste CAD-Programm, das alle Typen von kieferorthopädischen Vorrichtungen konstruiert. Appliance Designer™ ist ein flexibles Werkzeug, das Benutzern ermöglicht, von ihren persönlichen kieferorthopädischen Fertigkeiten zu profitieren. Einzigartige Werkzeuge umfassen Beschließung, auf den vordefinierten 2D-Profilen basierende Stege, Blocken des Unterschnittes, Attachments-Bibliothek, ID-Tags, virtuelle Artikulatoren, Sculpt-Tools und vieles mehr. Erstellen Sie alle Konstruktionselemente und speichern Sie diese in wiederverwendbaren Arbeitsabläufen. Fertigen Sie modifizierte Studienmodelle oder Vorrichtungen mit allen Typen von 3D-betriebenen Maschinen und Materialien.



Vorher Nachher



NEU IN  
ORTHO SYSTEM™ 2012



NEU IN  
ORTHO SYSTEM™ 2012

## Diagnostische Setups leicht gemacht

OrthoAnalyzer™ bietet Ihnen vollständige Behandlungssimulation als ein neuer Kunden-Service. Intuitive Werkzeuge für Segmentation, Bewegung, und Beschränkungen, Extrahierung und interproximale Reduktion der Zähne, und einige Artikulatoren lassen Behandlungsoptionen validieren.

## Konstruieren Sie alle Vorrichtungen

Appliance Designer™ verfügt über eine modulare Toolbox, dadurch können Ihre Arbeitsabläufe angepasst, gespeichert und wiederverwendet werden. Erstellen Sie Knirscherschienen, Retainer, individuelle Bänder, Splints, chirurgische Bisse, palatale Expander, Bionator, Twin-Blocks, Herbst-Vorrichtungen, Planas-Tracks und andere.

## Virtuelle Artikulation und Attachments-Bibliotheken

Erzielen Sie eine perfekte Okklusion und optimieren Sie Vorrichtungskonstruktion, Komfort und Effizienz mit virtuellen Artikulatoren von 3Shape. Konstruieren Sie Vorrichtungen für funktionsfähige Kieferorthopädie und integrieren Sie Standardkomponenten in Ihre Konstruktionen, indem Sie entweder angepasste Attachments oder Standardattachments aus den bestehenden Bibliotheken verwenden.

CAMbridge™

# Höhere Wettbewerbsfähigkeit durch vollautomatisierte Fertigung

Für fertigungsbereite Aufträge werden von CAMbridge™ die abgeschlossenen digitalen Konstruktionen automatisch für das ausgewählte Material und die zugehörigen Fertigungssysteme aufbereitet. CAMbridge™ ist vollständig in Dental System™ integriert, die gesamten Auftragsinformationen und der Fertigungsfortschritt werden automatisch ausgetauscht. CAMbridge™ senkt nicht nur die Anzahl der benötigten Mitarbeiter und die Anforderungen an deren Qualifikation sondern verbessert auch die Materialnutzung und die Fertigungskapazität. Der CAMbridge Assistant™ unterstützt parallele Bearbeitung von bis zu 10 Einheiten.



## Effiziente CAM-Software mit Frässtrategien

Erhalten Sie eine hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit, messerscharfe Präparationsgrenzen und eine perfekte Passform, durch die eine manuelle Endbearbeitung überflüssig wird. Frässtrategien bestehen für 3,5-Achsfräsbearbeitung und 3+1, 3+2 Bearbeitung für ausgewählte 4- und 5-Achsfräsmaschinen. Die Software kann Dateien direkt übertragen und die Maschine steuern sowie Frässtrategien für einen vollen Rohling berechnen. Der neue Werkzeugmanager informiert über Werkzeugeinsatz, Werkzeugtausch und kontrolliert Werkzeugeinschubrichtung. Voller Support für STL-Dateien.

## Wachsdrucker und Modellherstellungssysteme

Die automatische Präparation enthält die optimale Positionierung, Ausrichtung, Generierung von Haltestiften, Auftragsverwaltung und Kommunikation mit der Maschine. Die adaptive Gruppierung ermöglicht die automatische Gruppierung von Fällen, Gruppen können basierend auf Namen oder Praxen/Kliniken definiert werden. Mit Konfigurationsregeln werden Elemente auf der Erstellungsplattform automatisch mit optional gedruckten Grenzen für eine einfachere Identifizierung gruppiert. ID-Tags können neben ein solches Element angeordnet werden um die Verarbeitung nach dem Drucken zu vereinfachen.

## Automatische Vorbereitung für Lasersinter-Maschinen

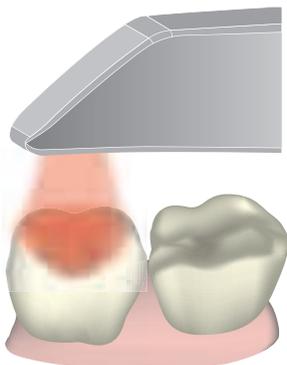
Dies bietet eine optimale Positionierung, die Generierung von einzigartigen Supports und ID-Tags zur leichteren Identifikation. Die einzigartigen 3Shape Support-Struktur unterbindet eine Verformung während des Sintervorgangs und ist doch einfach zu entfernen. Für das Lasersintern ist auch eine adaptive Gruppierung verfügbar.



## Flexible Schnittstellen

# Umfangreiche Palette an Input- und Output-Optionen

Dental System™ von 3Shape wird weltweit für die konkurrenzlose Vielseitigkeit und die Kompatibilität mit nahezu allen Fertigungsmaschinen und Materialien gelobt. Unabhängig davon, wie groß das Labor ist, wo es liegt, wie es ausgestattet ist und für welche Geschäftsstrategien es entschieden hat, hat 3Shape immer eine Lösung bereit, die den gegenwärtigen und zukünftigen Bedarf deckt.



### Importieren digitaler Abdruckscans von Drittanbietern

Dental System™ von 3Shape unterstützt den Import von Scans, Präparationsgrenzen und Auftragsinformationen von intraoralen Scannern wie Sirona CEREC, Cadent iTero und 3M Lava Chairside Oral Scanner. Importierte Scans können für Restaurationsmodellierung ohne Fertigungsbeschränkungen angewendet werden.

### Senden zur Fertigung – größte Integration und Flexibilität

In verschiedenen Konfigurationen unterstützt Dental System™ im Wesentlichen alle Materialien und Fertigungsmaschinen, einschließlich 3-5-Axen-Fräsmaschinen, Wachsdrucker, Laser-Sinter-Maschinen und Maschinen zum Erstellen digitaler Modelle. Der Output von Dental System™ kann direkt von allen offenen Fräszentren erhalten werden.

3Shape hat sich als führendes Unternehmen und Trendsetter in der Branche für innovative Entwicklungen bei 3D-Scannern und CAD/CAM-Technologien fest etabliert. Über 250 Mitarbeiter und mehr als 120 Entwickler arbeiten jeden Tag daran, die innovativen Lösungen von 3Shape für Dentallabore auf aller Welt interessant zu machen. 3Shape ist ein globales Unternehmen mit Niederlassungen in Westeuropa, Osteuropa, Asien sowie in Nord- und Südamerika.

[www.3shapedental.com](http://www.3shapedental.com)



**3Shape-Newsletter - Digitale Trends**

Melden Sie sich an und erhalten Sie aktuelle Informationen über digitale Zahnmedizin direkt in Ihr E-Mail-Postfach.



**3Shape-Videos**

Sehen Sie sich unsere Konstruktionsdemonstrationen, Produktpräsentationen, Firmenveranstaltungen und vieles mehr an.

Technology designed the way you work

3Shape A/S  
Holmens Kanal 7  
DK-1060 Copenhagen K  
Phone: +45 70 27 26 20

3Shape, Inc.  
571 Central Ave., Suite 109  
New Providence, New Jersey 07974  
Phone: +1 908 867 0144

3Shape, Asia  
Room 906, Building A of Eton Plaza  
No.69, Dongfang Road, 200120 Shanghai  
Phone: +86 21 5835 2281