INTRAORALSCANNER // Der neue Intraoralscanner CS 3600 von Carestream Dental ermöglicht eine schnelle und problemlose digitale Abdrucknahme. Selbst die Digitalisierung eines kompletten Zahnbogens wird mit diesem Highspeed-Scanner der neuesten Generation erheblich erleichtert. In Kombination mit dem Fernröntgensystem CS 8100SC und der Software CS Model ebnet der Imaging-Spezialist neben allgemeinen Zahnärzten speziell auch Kieferorthopäden den Weg zum digitalen Praxisworkflow.

DIGITAL ABFORMEN – SCHNELL UND INTELLIGENT!

Olaf Tegtmeier / Hamburg

Abb. 1

Abb. 1: Der neue Intraoralscanner CS 3600 ermöglicht innerhalb kurzer Zeit einen hochpräzisen digitalen Abdruck einzelner Zähne, eines Quadranten oder des gesamten Zahnbogens.

Mit dem neuen Intraoralscanner CS 3600 erstellen Behandler innerhalb kurzer Zeit einen hochpräzisen digitalen Abdruck einzelner Zähne, eines Quadranten oder des gesamten Zahnbogens. Der kontinuierliche Scanprozess macht die Aufnahme sehr einfach. Fehlende Daten können dank des intelligenten Matchingsystems des CS 3600 jederzeit unkompliziert vervollständigt werden – ohne dass eine genaue Scanreihenfolge eingehalten werden muss. Patientenbewegungen gleicht der Scanner mit der Software aus. Das Ergebnis sind HD-3-D-Farbscans von sehr hoher Bildqualität und großem Detailreichtum. „Salopp gesagt: Der Behandler kann einfach drauflos scannen und sich sicher sein, dass die intelligente Software und die präzise Scantechnologie einen exakten digitalen Abdruck erstellen", fasst Melanie Recker, Trade Marketing Managerin bei Carestream Dental, die Benefits des CS 3600 zusammen.

Perfekt für den täglichen Einsatz

Die Ergonomie des CS 3600 ist auf den täglichen Einsatz ausgerichtet. So liegt der neue Highspeed-Scanner nicht nur gut in der Hand, sondern ermöglicht durch zwei verschiedene, jeweils autoklavierbare Mehrwegspitzen auch gute Arbeitsbedingungen und höchsten Patientenkomfort. Die normale Spitze eignet sich zum Scannen der Frontzähne, während die kürzere Spitze besonders für das Scannen bukkaler, okklusaler Flächen und interapproximaler Bereiche der Seitenzähne konzipiert wurde.

Die Anwendung des CS 3600 ist ebenfalls einfach: Für ein genaues Scanergebnis sind weder ein fester Abstand zum Zahnbogen noch Puder nötig. Die intuitive Benutzeroberfläche mit Schritt-für-Schritt-Anleitung und animierten Übungen vereinfacht die Umstellung auf den digitalen Workflow. Die Daten werden in den offenen *.stl und *.ply-Formaten ausgegeben. Melanie Recker bringt die Erfahrungen der Pilotanwender auf den Punkt: „Den Patienten bleiben Abformlöffel und -masse erspart, die Praxis muss nicht mehr mit verschiedensten Materialien hantieren, das Modell und alle darauf aufbauenden Konstruktionen können mit der Software CS Model digital erstellt werden – alle Beteiligten profitieren also von Zeitersparnis und Komfort."

Höhere Leistungsfähigkeit in der Kieferorthopädie

Der CS 3600 baut auf der Erfolgsgeschichte und Vielseitigkeit des Intra-

oralscanners CS 3500 auf. „Unsere Ingenieure haben das Feedback aktueller CS 3500-Nutzer in die Entwicklung des CS 3600 einfließen lassen. In Sachen Präzision steht der CS 3500 dem CS 3600 in nichts nach. Den CS 3500 empfehlen wir eher für alltägliche Anwendungen und kleinere Bereiche, also für Implantologie und die Prothetik. Das neue Modell CS 3600 hingegen eignet sich aufgrund der hohen Scangeschwindigkeit und der intelligenten Scan-Technologie besonders für Behandler, die sehr häufig und sehr große Bereiche scannen, wie z. B. Kieferorthopäden", verortet Melanie Recker das Neuprodukt im Angebot von Carestream Dental. Besonders in Kombination mit der Software CS Model und dem Fernröntgengerät CS 8100SC birgt der CS 3600 enormes Potenzial für die Erhöhung der Leistungsfähigkeit kieferorthopädischer Praxen.

Gipsmodelle gehören der Vergangenheit an

Kieferorthopäden und Labore können auf Basis der offenen Scandaten des CS 3600 im weiteren digitalen Workflow mit jeder beliebigen Software virtuelle Modelle oder Behandlungsapparaturen anfertigen. „Doch man muss nicht auf Drittanbieter zurückgreifen: Unsere Software-Spezialisten haben mit CS Model ein leistungsfähiges, intuitiv bedienbares Programm entwickelt, das präzise digitale Modelle für kieferorthopädische Anwendungen binnen Minuten realisiert. Es können auch digitale Kopien bereits vorhandener physischer Modelle erstellt werden", umreißt Melanie Recker die Features von CS Model. Die mit CS Model erstellten digitalen Modelle können per Mausklick direkt an das Labor gesendet werden. Gipsmodelle werden dank CS Model überflüssig, vorhandene Modelle können digital archiviert und dann entsorgt werden. Die Praxis profitiert von Platzersparnis und dem Verzicht auf zeitraubende Inventurverfahren. „CS Model maximiert die Produktivität, ermöglicht eine bessere Diagnosestellung für den Patienten, führt zu einer effektiveren Kommunikation und zu einem verbesserten Arbeitsablauf", bringt Melanie Recker die Vorteile der Software auf den Punkt.

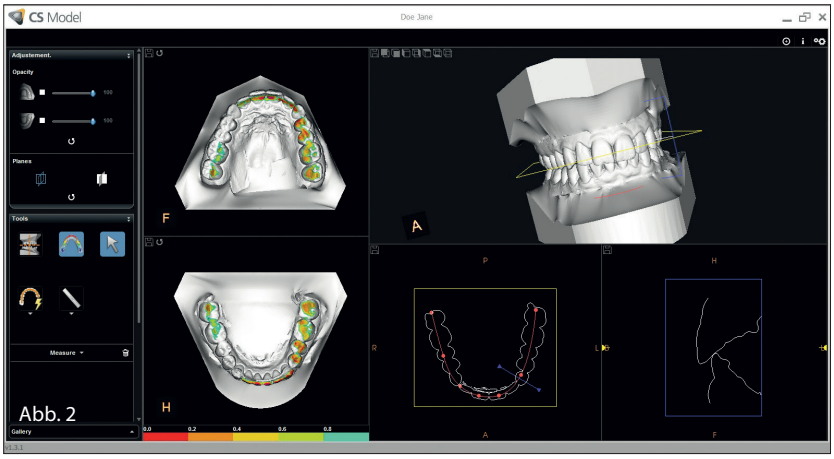

Abb. 2: Mit CS Model hat Carestream ein leistungsfähiges, intuitiv bedienbares Programm entwickelt, das präzise digitale Modelle für kieferorthopädische Anwendungen binnen Minuten realisiert.

Fernröntgensystem mit speziellem KFO-Modul

„In Kombination mit den Fernröntgengeräten CS 8100SC und CS Model ebnen wir Kieferorthopäden mit dem Intraoralscanner CS 3600 den digitalen Workflow vom Abdruck bis zum Modell", erklärt Melanie Recker und führt aus: „Für die Behandlungsplanung mit dem CS 8100SC erledigt das KFO-Modul die automatische Durchzeichnung der digitalen Fernröntgenaufnahme. Dann folgt die schnelle digitale Abformung mit dem CS 3600. Im Anschluss erstellt die Software CS Model digitale 3-D-Modelle". Das schnelle Fernröntgensystem CS 8100SC basiert auf dem preisgekrönten CS 8100 Panoramasystem und gehört zu den kleinsten Fernröntgengeräten in seiner Kategorie. Die exklusive automatische Erkennung von orthodontischen Bezugsebenen sowie -punkten (Landmarks) durch die Software spart Zeit und integriert die kieferorthopädische Behandlungsplanung in den digitalen Workflow. Die Carestream Dental Imaging Software erkennt anatomische Strukturen und kann diese automatisch nachzeichnen. Mit einer Abdeckung der gängigsten Analysen (darunter McNamara, Ricketts, Steiner und Tweed) ermöglicht der Software-Editor eine individualisierte Anpassung der Bezugsebenen/-punkte und die Erstellung benutzerspezifischer Einstellungsvorlagen zur besseren Behandlungsplanung. Indem der Behandler auch eigene Punkte definieren kann, behält er seine volle Flexibilität.

Alle Möglichkeiten und alle Freiheiten

„Mit der Einführung des Highspeed-Intraoralscanners CS 3600 ermöglichen wir also nicht einfach nur schnelleres, intelligenteres und problemloses Scannen. Wir bieten insbesondere für Kieferorthopäden einen komplett durchdachten digitalen Workflow", betont Melanie Recker die symbiotischen Beziehungen der Carestream Produkte CS 3600, CS 8100SC und CS Model. Doch ob beim Scanner, dem Fernröntgensystem oder der Software: Der Behandler bestimmt mit diesem modularen, offenen System selbst, wie digital sein Workflow wird, und kann jederzeit analoge Technologien oder andere Anbieter in die einzelnen Arbeitsabläufe integrieren.

CARESTREAM HEALTH DEUTSCHLAND GMBH
Hedelfinger Straße 60
70327 Stuttgart
Tel.: 0800 45677654
Fax: 0711 20707333
europedental@carestream.com
www.carestreamdental.de