

HERSTELLERINFORMATION // Die Zahnarztpraxis der Zukunft ist digital. Daran zweifelt heute niemand mehr. Die Frage ist nur: Wie kann ein Zahnarzt sinnvoll in die digitale Welt einsteigen? Welche digitalen Workflows sind zu Beginn sinnvoll? Und können digitale Arbeitsabläufe später problemlos erweitert werden?

VORREITER FÜR DIE DIGITALE ZAHNARZTPRAXIS

Johannes Lerch/Bensheim

Dentsply Sirona bietet hier ein umfassendes Portfolio an digitalen Produkten und Lösungen, die gut aufeinander abgestimmt und einfach in die Praxis integriert werden können. Dabei liegt das besondere Augenmerk des weltweit größten Herstellers von Dentalprodukten in der Benutzerfreundlichkeit seiner Innovationen.

Einstieg mit digitaler Abformung

Ausgangspunkt für den digitalen Workflow ist eine digitale Abformung. Sie ist schnell, präzise und komfortabel, hilft dadurch bei der Optimierung von Diagnostik und Behandlungsplanung, unterstützt das finanzielle Wachstum und ermöglicht

eine qualitativ hochwertige Patientenversorgung. Außerdem ist die Datenübertragung an Partner und Labore sehr schnell und einfach möglich. Bei Patienten ist die digitale Abformung besonders beliebt, weil man den unangenehmen Würgereiz eines konventionellen Abdrucks umgehen kann. Außerdem haben Zahnärzte, die digitale Technologien wie zum Beispiel einen Intraoralscanner einsetzen, in den Augen der Patienten ein besseres Praxisimage*.

Der Intraoralscanner Primescan von Dentsply Sirona erfasst bis zu 1,5 Millionen 3D-Datenpunkte pro Sekunde. Dadurch läuft der Scanvorgang sehr flüssig und extrem schnell ab. In weniger als einer Minute kann ein kompletter Kiefer gescannt werden. Der Smart-Pixel-Sensor verarbeitet mehr als 50.000 Bilder pro Sekunde und erzeugt fotorealistische Bilder und hochpräzise Daten. Mit dem großen Sichtfeld können auch reflektierende Materialien wie Metallkronen, tiefe Kavitäten, steile Winkel oder große zahnlose Berei-



Mit dem Intraoralscanner Primescan kann in weniger als einer Minute ein Vollkiefer-Scan durchgeführt werden.

che äußerst präzise erfasst werden. Die Selbsterwärmung ermöglicht kontinuierliches und beschlagfreies Scannen, sodass man jederzeit mit dem Scan beginnen kann. So wird das Scannen auch für relativ unerfahrene Anwender einfacher und kann auch an das Praxisteam delegiert werden, sodass der Zahnarzt mehr Zeit für den Patienten hat. Durch die CEREC Software ist es möglich, auf ein Chairside-System zu erweitern, mit dem Restaurationen ganz einfach selbst designt und über eine CEREC-Schleifeinheit hergestellt werden können.

Mit Primescan Connect ist der Intraoralscanner jetzt auch als Laptop-Variante verfügbar. Schnell, präzise, komfortabel und flexibel: Primescan Connect ist besonders anwenderfreundlich und macht den Einstieg in die digitale Zahnmedizin noch einfacher. Ein Laptop ist im Lieferumfang enthalten. Er benötigt nur wenig Platz, macht die digitale Abformung flexibler und lässt sich leicht in jeden Arbeitsablauf und in jede Praxisumgebung integrieren. Primescan Connect bietet eine passende und sehr flexible Lösung, wenn die Praxis nur digital abformen möchte und dann wie gewohnt mit ihrem Labor oder Partner zusammenarbeitet.

Drei verschiedene Hülsen sorgen dafür, dass der Scanner einfach in das Hygienekonzept der Praxis integriert werden kann. Für sehr hohe Hygieneanforderungen kann die Einweghülse verwendet werden. So wird das Risiko einer Kreuzkontamination verhindert. Die Edelstahlhülse mit Einwegfenster ist zum Autoklavieren geeignet. Die Edelstahlhülse mit Saphirglas-Sichtfenster macht eine Heißluftsterilisation und eine High-Level-Desinfektion möglich. Alle Hülsen haben ein geschlossenes Scanfenster, sodass während des Scanvorgangs keine Flüssigkeit eindringen kann. Das Hygienekonzept sowie die umfassenden Reinigungs- und Desinfektionsmöglichkeiten übertreffen sogar die empfohlenen Mindesthygienerichtlinien.

Erweiterte Workflows mit Primescan Connect

Von einfachen Behandlungen bis hin zu anspruchsvolleren Fällen: Primescan Connect unterstützt bei der Durchführung aller Eingriffe. Sie lässt sich in beste-



Mit Primescan Connect ist der hochleistungsfähige Intraoralscanner jetzt auch als Laptop-Variante verfügbar.

hende Arbeitsabläufe integrieren – und gleichzeitig können bei Bedarf die Workflows erweitert werden.

- Arbeitsabläufe können digitalisiert werden, ohne die Zusammenarbeit mit bestehenden Partnern ändern zu müssen. Zum Beispiel bei Restaurationen: Labortechniker werden die hervorragenden Scanergebnisse und die einfache Datenkommunikation bei allen restaurativen Indikationen zu schätzen wissen.
- Im Bereich Implantologie bietet Primescan Connect den Zahnärzten verschiedene Workflow-Optionen – sowohl für die Implantatchirurgie als auch für die Implantatprothetik. Die Verbindung mit zuverlässigen Partnern von Dentsply Sirona wie Simplant für die computergestützte Chirurgie und Atlantis für patientenindividuelle Abutments und Suprastrukturen ist einfach möglich. Dabei können vor allem die neuen Implantatsysteme DS PrimeTaper und DS OmniTaper verwendet werden.
- Primescan Connect öffnet auch die Tür zur digitalen Welt der Kieferorthopädie. Scandaten können an spezialisierte Partner übermittelt werden, um kieferorthopädische Apparaturen zu bestellen. Ebenso kann der nahtlose Workflow mit SureSmile Aligner für eine schnelle und effiziente Behandlung genutzt werden.

- Auch im Bereich der Protrusionsschienen erweitert Primescan Connect das Anwendungsspektrum der Praxis. Scandaten können an Panthera Dental oder einen bevorzugten Partner gesendet werden, um qualitativ hochwertige, individuelle Protrusionsschienen zu bestellen.

Nahtlose Zusammenarbeit mit DS Core

Wie kann man aber möglichst viel aus seinen hochwertigen Geräten herausholen, ohne mehr Aufwand damit zu haben, und eine Zusammenarbeit mit Kollegen und Partnern möglichst effektiv und zeitsparend gestalten? Hierfür bietet Dentsply Sirona die auf Google Cloud basierte Plattform- und File-Sharing-Lösung DS Core an. Diese offene Plattform integriert über alle Geräte, Dienste und Technologien hinweg den gesamten Workflow der digitalen Zahnmedizin.

DS Core ermöglicht es, von überall aus nahtlos mit Partnern, Spezialisten und Laboren zusammenzuarbeiten und Daten schnell und einfach auszutauschen. Dabei werden Intraoralscanner, Röntgensysteme und andere Geräte von Dentsply Sirona nahtlos miteinander verbunden.

Der Installationsaufwand ist minimal, und ein Zugriff auf mehrere Geräte – sogar remote von unterschiedlichen Endgeräten aus – ist einfach möglich. Im Rahmen des Abonnements werden Updates automatisch eingespielt, sodass jeweils die neuesten Versionen zur Verfügung stehen. DS Core unterstützt die DSGVO- und HIPAA-konforme Dateifreigabe und Cloud-Speicherung für Patientenakten.

Dentsply Sirona hat außerdem zwei Services eingeführt, die Zahnärzten helfen, die digitale Zahnmedizin optimal zu nutzen:

Nahtlose Lösung für Service und Support – DS Core Care

DS Core Care ist eine umfassende, integrierte und leicht verständliche Lösung für Service und Wartung von Geräten, bei der alle Punkte aufeinander abgestimmt sind und eine reibungslose Kun-

denbetreuung gewährleistet wird. Auf diese Weise lässt sich die Betriebszeit von Geräten erhöhen, und es gibt Anwendern die Sicherheit, sich voll und ganz auf ihre Patienten konzentrieren zu können. Durch individuelle Support-Lösungen und Ersatzteile ist die Praxis auch bei unerwarteten Situationen gut geschützt.

Individuelle Designs auf Knopfdruck – DS Core Create

Dieses Design-Serviceangebot bezieht sich momentan nur auf 3D-Druckdateien des Primeprint (siehe nächster Abschnitt). Die Auslagerung des Design-Workflows an einen erfahrenen Partner ermöglicht es, das Praxisangebot zu erweitern. Mit nur wenigen Klicks erhalten Zahnärzte Zugang zu hochwertigen Designs von Experten, die auf die Bedürfnisse jedes Patienten in einem breiten Indikations-

spektrum zugeschnitten sind. So muss die Software gar nicht mehr selbst genutzt werden. Innerhalb von sechs Geschäftsstunden wird ein professioneller Designvorschlag erstellt. Der einfache Workflow kann an das Praxispersonal delegiert werden – vom Scan bis zur Produktion.

Erweiterung mit 3D-Druck

Ein weiterer Schritt in die digitale Praxis ist der 3D-Druck. Mit Primeprint Solution bietet Dentsply Sirona ein hochautomatisiertes, komplettes 3D-Drucksystem, das Ergebnisse in medizinischer Qualität liefert. Primeprint Solution besteht aus drei Komponenten: dem Drucker selbst, der Post Processing Unit (PPU), in der die gedruckten Objekte gewaschen, getrocknet und lichtgehärtet werden, und der inLab CAM-Software, die den Druckprozess steuert. Die CEREC

DS Core ist eine offene, cloudbasierte Plattform, die sich nahtlos mit anderen Geräten von Dentsply Sirona verbinden lässt.



Software und die inLab CAD-Software unterstützen jeweils den vorgelagerten Konstruktionsprozess mit automatisch berücksichtigten Parametern für den anschließenden 3D-Druck. Natürlich ist es auch möglich, die Design-Daten (STL-Daten) aus einer CAD-Software von Dritt-Anbietern in die inLab CAM-Software zu importieren.

Dr. Verena Freier, niedergelassene Zahnärztin aus Bad Soden im Taunus, ist als Neueinsteigerin in den dentalen 3D-Druck überzeugt: „Ich bin sowohl an einem breiten Indikationsspektrum interessiert als auch an einer einfachen Handhabung und reibungslosen Integration in unsere Praxisabläufe. Und das ist mit Primeprint Solution besonders gut gelungen. Die Software ist aus meiner Sicht einfach zu bedienen und lässt sich sehr gut in meinen digitalen Workflow integrieren. Der Drucker und die Nachbearbeitungseinheit bieten dank des berührungslosen Arbeitens mit Druckharzen einen sauberen 3D-Druck. Das alles bedeutet für uns eine enorme Zeitersparnis und Sicherheit im Praxisalltag. Und ich kann die 3D-Druckaufgaben mit einem guten Gefühl an mein Praxisteam delegieren.“

Auch hier kann das volle Potenzial ausgeschöpft werden, wenn man die 3D-Druck-Lösung mit DS Core kombiniert –



Primeprint Solution ist das hochautomatisierte 3D-Drucksystem für Zahnarztpraxen und Labore.

einschließlich der Verbindung mit dem Designservice DS Core Create.

Mit diesen beispielhaften Lösungen unterstützt Dentsply Sirona das Ziel der digitalen Praxis, alle Geräte, Softwarelösungen, Anwender, Partner und Labore miteinander zu verbinden, Daten über verschiedenste Geräte hinweg schnell und sicher auszutauschen und so zum

Wohle des Patienten zahnmedizinische Behandlungen effizienter und komfortabler anbieten zu können.

*US-Patientenbefragung, Mai 2020, n=254 erwachsene US-Zahnpatienten.

**DENTSPLY SIRONA
DEUTSCHLAND GMBH**

Fabrikstraße 31

64625 Bensheim

Tel.: +49 6251 16-0

www.dentsplysirona.com

Auf dem Weg zur digitalen Praxis: der Einstieg mit Primescan und die Kombination von 3D-Drucklösung und der cloudbasierten Plattform DS Core.

