



DIGITALE ABFORMUNG

MIT iTero™



Patienten Information

SIMPLY DOING MORE



DIGITALE ABFORMUNG

MIT iTero™

PRÄZISION DANK HIGHTECH

Patienten, die eine Krone, Brücke, Veneers, Inlays, Onlays, Implantate oder eine kieferorthopädische Behandlung benötigen, können bei ihrem Zahnarzt innerhalb weniger Minuten eine digitale 3D-Aufnahme ihrer Zähne anfertigen lassen. Der intraorale Scanvorgang ersetzt dabei die physische Abformung mit Abformmaterial oder Pulver. Und auch der unangenehme Geschmack im Mund oder unerwünschte Nebenwirkungen wie Würgen fallen weg. Die Wahrscheinlichkeit, dass der Vorgang wiederholt werden muss, ist gering. Für den Patienten ist das intraorale Scannen deshalb insgesamt komfortabler, und dem Zahnarzt erlaubt es, sauber, einfach und präzise zu arbeiten. Mithilfe des Scans wird zuerst ein virtuelles Zahnmodell, dann ein physisches Präzisionsmodell für das Zahnlabor angefertigt. Für das Labor ist es in der Folge sehr viel einfacher, hochwertige Restaurationen herzustellen.

Erfahren Sie mehr über den restaurativen Hightech-Arbeitsablauf von Straumann mit iTero™.

SCHRITT FÜR SCHRITT

ZUR RESTAURATION

DIGITALE ABRÜCKE: WIE FUNKTIONIERT DER iTero™?

Der Zahnarzt bewegt eine spezielle 3D-Kamera entlang der behandlungsbedürftigen Zähne sowie entlang den angrenzenden und gegenüberliegenden Zähnen. Ein Laser scannt zuerst die Oberflächen und Konturen der Zähne und des Zahnfleisches, die Software wandelt die gewonnenen Daten dann in 3D-Bilder um. Daraufhin prüft der Zahnarzt den digitalen 3D-Abdruck und schickt den Datensatz via Internet an ein Zahnlabor. Dort entstehen mithilfe der 3D-Daten ein hochpräzises Modell der Zähne des Patienten sowie die definitive Krone oder Brücke.

1.



Der Zahnarzt macht einen intra-oralen 3D-Scan der behandlungsbedürftigen Zahnpartie. Damit die Hygiene gewährleistet ist, wird das Mundstück des Scanners vor jeder Behandlung ausgewechselt.

2.



Übertragung der digitalen Daten an das Zahnlabor, Erstellung des physikalischen Modells.

3.



Fertigung der Restauration im Zahnlabor oder in der Produktionsanlage von Straumann.

4.



Restauration (Krone, Brücke, Inlay, Onlay, Implantatstruktur) wird vom Zahnarzt eingesetzt.

VORTEILE VON iTero™

INWIEFERN UNTERSCHIEDET SICH DER iTero™ VON DER KONVENTIONELLEN ABFORMUNG?

Bisher vertrauten Zahnärzte und Zahnlabors auf Abdrücke mittels Silikon, das sich rund um die Zähne verfestigte. Viele Patienten mögen dieses Verfahren nicht: Es kann zu unangenehmem Geschmack im Mund führen und einen Würgereiz auslösen. Zuweilen ist der Silikonabdruck auch nicht präzise genug, da die Abformung durch Speichel, Schluckbewegungen und die Entfernung des gefestigten Silikons beeinträchtigt werden kann.

Präzise Abdrücke sind für die Qualität der Restauration wichtig. Und sie sparen Zeit. Dank iTero™ müssen Abdrücke oder Restaurationen im Allgemeinen kaum wiederholt werden.



Konventionelle Abformung



Digitale Abformung

ECHTZEIT-PRÜFUNG

Der Zahnarzt kann den digitalen Abdruck in Echtzeit prüfen – der Computer zeigt deutlich alle Bereiche mit Optimierungsbedarf, so dass entsprechende Anpassungen (Präparation, Scan) sogleich vorgenommen werden können. Die Patienten haben die Möglichkeit, das virtuelle Modell auf dem Bildschirm anzuschauen.

DIE VORTEILE FÜR PATIENTEN AUF EINEN BLICK

- 1.** Komfortabel: Abformung ohne Abformmaterialien – kein Würgereiz, kein schlechter Geschmack im Mund
- 2.** Präzise: Wichtig für hochwertige Restaurationen
- 3.** Effizient: Intraorales Scannen senkt die Wahrscheinlichkeit zusätzlicher Behandlungstermine

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Zahnarzt.



Echtzeit-Prüfung

STRAUMANN

Wer wir sind, wofür wir stehen, was uns auszeichnet.

Schweizer Unternehmen mit internationaler Forschung: Straumann bietet Lösungen für zahlreiche Zahnsituationen an – von der Einzelzahnücke bis zum kompletten zahnlosen Kiefer. Straumann ist ein weltweit führender Anbieter in der Dentalimplantologie und der oralen Geweberegeneration. Mit der Entwicklung einiger der bedeutendsten Technologien und Verfahren in Zusammenarbeit mit führenden Kliniken, Forschungsinstituten und Hochschulen hat Straumann einen Beitrag geleistet für den Fortschritt in der dentalen Regeneration und Restauration sowie bei Zahnersatz und Patientenversorgung. Zur Vervollständigung des Produktportfolios entwickelt und produziert Straumann Produkte, die zur Heilung von parodontal geschädigten Zähnen beitragen oder Implantationsverfahren unterstützen. Auf dem Gebiet der digitalen Zahnmedizin hat Straumann jüngst bedeutende Schritte zur Erweiterung der Straumann® CARES® Digital Solutions Produktpalette unternommen. Die iTero™ Technologie, die von Straumann vertrieben wird, ergänzt die Scanlösungen, die Straumann den Zahnlabors bereitstellt.

Mit Hauptsitz in Basel (Schweiz) ist Straumann eine internationale Unternehmensgruppe, die ihre Produkte weltweit in über 70 Ländern vertreibt. Ihr Leitprinzip: „simply doing more“ (einfach mehr tun). Es geht um innovative Lösungen, die es Zahnärzten ermöglicht, ihre Patienten nach dem aktuellen Stand der Forschung zu versorgen. Zuverlässigkeit und Qualität sind Markenzeichen des Unternehmens: Straumann-Lösungen sind gründlich erforscht und wissenschaftlich erprobt – jetzt und in Zukunft.

Diese Broschüre enthält allgemeine Informationen zum Thema der digitalen Abformung. Sie stellt keinen Ersatz für eine spezialisierte Beratung durch einen qualifizierten Zahnarzt dar.

iTero™ ist eine Marke von Cadent Ltd., Israel

© Institut Straumann AG, 2011. Alle Rechte vorbehalten.

Straumann® und/oder andere hier erwähnte Marken und Logos von Straumann® sind Marken oder eingetragene Marken der Straumann Holding AG und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.