

BellaTek®
Encode® Abformsystem

Optimization By Design®



BellaTek Digitale Lösungen

Optimization By Design

Optimierung ist der Schlüssel zur Ästhetik

Das BellaTek Encode Abformsystem ermöglicht Zahnärzten, ohne Abformungen auf Implantatniveau zu behandeln. Dadurch verkürzt sich der Behandlungsablauf für den Chirurgen, Prothetiker und das Labor. Im Vergleich zu konventionellen Verfahren mit Abformmaterial und Gingivaformern bedeutet das neue Verfahren auch für die Patienten eine angenehmere Behandlung und ein ästhetisch ansprechendes Ergebnis.

Hart- und Weichgewebeerhalt

- Der Gingivaformer muss nicht für eine Abformung entfernt werden, was das Hart- und Weichgewebe erhält und ästhetische Ergebnisse liefert.^{1,2}

Individuelle Behandlungslösungen

- Wählen Sie eine einfache Abformmethode mittels einer Situationsabformung oder eines intraoralen Scans, um ästhetische individuelle BellaTek Abutments aus Titan anzufertigen.

Prozessoptimierung

- Ganzheitliche Behandlungslösungen für jeden Beteiligten ermöglichen einen effizienteren Arbeitsablauf sowie verringerte Lagerbestände und bieten Chancen zur Umsatzsteigerung.



„Eine Beachtung der schützenden Wirkung der Weichgewebebarriere ist wichtig, um optimale ästhetische Ergebnisse zu liefern. Jüngere Studien zeigen, dass mehrfaches Auswechseln von Abutmentkomponenten (Einsetzen/Abnehmen) mit gesteigertem krestalem Knochenverlust verbunden ist. Dies legt nahe, Abutments so selten wie möglich auszuwechseln, um bessere ästhetische und funktionelle Resultate zu erreichen.^{1,2} Das Ziel besteht darin, „ein Abutment nur ein Mal“ zu wechseln, und das BellaTek Encode Abformsystem stellt einen wichtigen Schritt dar, um dieses Ziel zu erreichen.“

–Xavier Vela Nebot, M.D., D.D.S.[†], Spanien

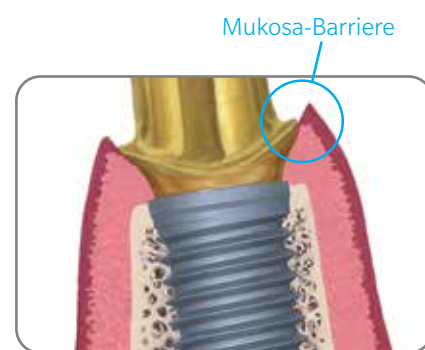


Hart- und Weichgewebeerhalt

Ästhetik-Versorgungen durch den Erhalt von Hart- und Weichgewebe

Biologie

Die Mundschleimhaut (Weichgewebe) ist ein Gewebe mit einzigartiger Anatomie und Physiologie. Eine gesunde, intakte Mukosa ist entscheidend für Zahn- und Mundgesundheit.³ Zahnimplantate benötigen eine intakte periimplantäre Mukosa für eine erfolgreiche Integration und deren Erhaltung. Ein anhaftender Schleimhautsulkus am Abutment ist verantwortlich für ein reduziertes Eindringen von Bakterien.⁴



Abutmentwechsel fördert Knochenabbau

Studien zeigen, dass das Auswechseln von Abutments (Abnehmen/Einsetzen) die mukosalen Sulkusgewebe um das Abutment negativ beeinflusst und zum Verlust von alveolärem Kieferkammknochen (Hartgewebe) beiträgt.⁵ Krestaler Knochenschwund führt zu Weichgewebsrezessionen und reduzierter Ästhetik.^{6,7}



Reduzierte Abutmentwechsel

Spezielle Codes, die auf der Okklusalfäche des BellaTek Encode Gingivaformers integriert sind, geben Abutmentdesign und Implantatinformation weiter und machen so einen Abformpfosten überflüssig. Dies reduziert das Auswechseln von Abutments und erhält die mukosale Sulkus-Grenzfläche um das Abutment sowie die Abdichtungsfunktion.



BellaTek Encode Gingivaformer

Ästhetisches Ergebnis für Ihre Patienten

Durch eine supragingivale Abformung des BellaTek Gingivaformers ist es möglich, ein patientenspezifisches BellaTek Abutment anzufertigen, das zum Zementieren und zur Eingliederung des definitiven Zahnersatzes bereit ist.



Individuelle Behandlungslösungen

Das patentierte BellaTek Encode Abformsystem ist der Schlüssel zu einer individualisierten Lösung für Sie und Ihre Patienten. Wenn Sie keine Abdruckpfosten und konventionellen Abformmaterialien mehr benötigen, wird das Verfahren für Sie verkürzt und vom Patienten durch die Vereinfachung als angenehmer empfunden. Diese Technologie ist einzigartig und nur von Zimmer Biomet Dental verfügbar.

Vorteile für den Patienten

Komfort:

- Es müssen keine Abdruckpfosten verwendet werden, wodurch das Abformverfahren komfortabler und weniger invasiv wird.

Weniger Termine:

- Der intraorale Scan kann eventuell schon beim chirurgischen Spezialisten durchgeführt werden, wodurch ein weiterer Termin beim Prothetiker entfällt und insgesamt weniger Praxistermine nötig sind.

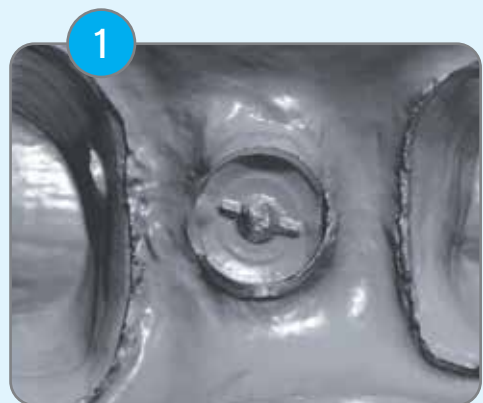
Ästhetische Ergebnisse:

- Speziell auf Patienten abgestimmte, individuelle Abutments gewährleisten bessere ästhetische Ergebnisse.

Das Ergebnis: ein ästhetisch hochwertiges, individuelles BellaTek Abutment

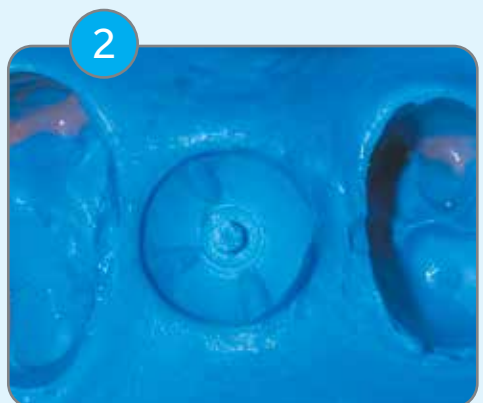


Vereinfachte Abformung mit dem BellaTek Encode Gingivaformer im Vergleich zu konventionellen Verfahren



Machen Sie eine digitale Abformung des BellaTek Encode Gingivaformers* mittels Intraoral-Scanner.

oder



Machen Sie eine konventionelle Abformung des BellaTek Encode Gingivaformers.

Ganzheitliche Behandlung

Behandlungslösungen, die den Workflow für das gesamte Team optimieren

Chirurg

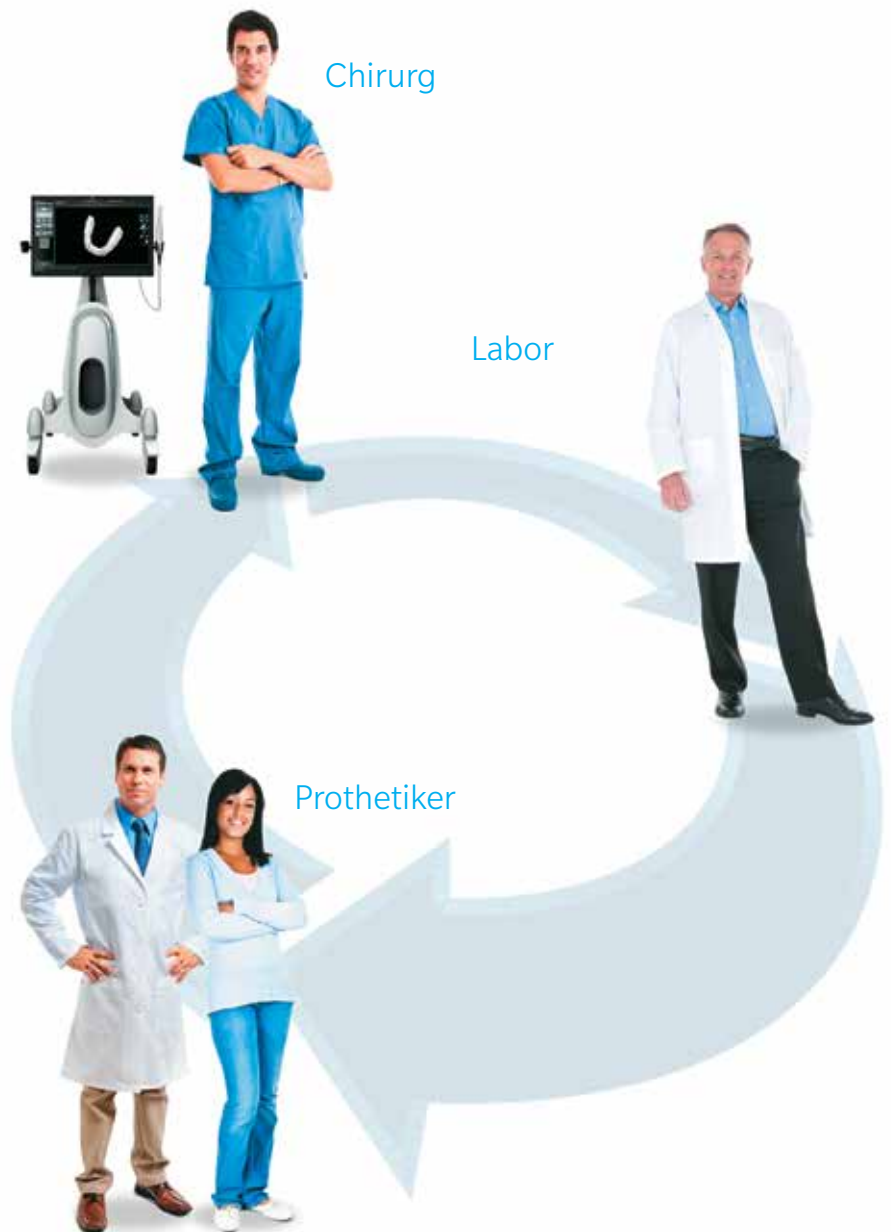
- Effiziente, gestraffte Abläufe zwischen den Praxen vereinfachen die Behandlung für den überweisenden Zahnarzt.
- Hochmoderne Technologien schaffen im Vergleich zu herkömmlichen Techniken einen verbesserten und einfacheren Behandlungsprozess, wodurch sich die Praxis für überweisende Zahnärzte und vor allem für Patienten hervorhebt.
- Das BellaTek Encode Abformsystem macht es Ihren Überweisern leichter und kann die Akzeptanz der Behandlung steigern.

Labor

- Potenzielle Neukunden können mehr Umsatz bei Kronen und Brücken bringen.
- Es muss kein Modell hergestellt werden, was im Vergleich zu konventionellen Abformverfahren ohne Intraoral-Scanner die Behandlungsschritte verringert. Dadurch werden die Kosten beim Encode-Verfahren reduziert.
- Diese einzigartige Vermarktungschance kann im Vergleich zu den konventionellen Verfahren anderer Zahnärzte das Umsatzvolumen steigern.

Prothetiker

- Es sind keine Abformungen auf Implantatniveau nötig – damit wird alles einfacher und schneller. Im Vergleich zu konventionellen Abformverfahren ohne Intraoral-Scanner wird die Zeit auf dem Behandlungstuhl minimiert.
- Es müssen keine Komponenten bestellt und auch nicht vorrätig gehalten werden.
- Durch das einfachere und angenehmere Abdruckverfahren, im Vergleich zu einer herkömmlichen Abformung ohne Intraoral-Scanner, wird durch Encode die Patientenzufriedenheit gesteigert.
- Im Vergleich zu konventionellen Abdruckverfahren, ohne Intraoral-Scanner, können die Patienten mit Encode in weniger Behandlungssitzungen versorgt werden.



Ersatz eines nicht erhaltungsfähigen Unterkiefermolaren mit Implantat-gestütztem CAD/CAM-Abutment und Restauration

Der Patient war ein gesunder 73-jähriger Mann. Ein Molar im rechten Unterkiefer war aufgrund von interradikulärer Karies nicht mehr zu erhalten. Der Behandlungsplan umfasste die Exzision des Zahns und Insertion eines Implantats und eines BellaTek Encode Gingivaformers zwei Monate später. Der definitive Zahnersatz war ein BellaTek Titan-Abutment mit einer zementierten Krone. Nachdem der Patient die schriftliche Einverständniserklärung unterzeichnet hatte, wurde die Behandlung wie folgt durchgeführt:



Abb. 1

Acht Wochen nach Exzision des Molaren war die Knochenqualität noch nicht optimal, seine Höhe und Breite jedoch ausreichend für die Aufnahme eines Implantats mit breitem Durchmesser.



Abb. 2

Ein Mukoperiostlappen wurde eleviert, wodurch der unreife Zustand des neu gebildeten Knochens in der Extraktionsalveole sichtbar wurde.



Abb. 3

Nach Anlegen der Osteotomie wurde ein T3® Tapered Implantat mit 5 mm Durchmesser und 10 mm Länge gesetzt. Die restaurative Plattform dieses Implantats war 4,1 mm breit.



Abb. 4

Die Primärstabilität war mit > 50 Ncm Einsetzdrehmoment gut, wie auch der Zustand der Weichgewebe, was das sofortige Einsetzen eines BellaTek Encode Gingivaformers ermöglichte.



Abb. 5

Die Weichgewebe wurden mit Einzelnähten readaptiert. Die Heilung verlief unauffällig, und als der Patient 10 Tage später zur Nahtentfernung erschien, sah das Weichgewebe gesund aus.



Abb. 6

Sechs Wochen nach der Implantation war die Breite der fest anhaftenden Mukosa stabil. Das Aussehen des Weichgewebes war ebenfalls ausgezeichnet.



Abb. 7
Beim Termin sechs Wochen nach der Operation wurde eine konventionelle Elastomer-Abformung des BellaTek Encode Gingivaformers durchgeführt.



Abb. 8
Im Biomet 3i BellaTek Produktionszentrum wurde ein BellaTek Titan-Abutment aus einem massiven Titanrohling gefräst und in das Meistermodell gesetzt.



Abb. 9
Das definitive Abutment und das Meistermodell wurden zum Keramiktechniker geschickt, der darauf eine Verblend-Metall-Keramik-Krone anfertigte.



Abb. 10
Das definitive patientenspezifische BellaTek Titan-Abutment wurde in das Implantat gesetzt; der Rand lag nur leicht subgingival. Die Gold-Tite® Schraube wurde mit 20 Ncm angezogen.



Abb. 11
Acht Wochen nach Insertion des Implantats wurde die definitive Krone auf das BellaTek Abutment zementiert.



Abb. 12
Klinische Ansicht des Implantats mit gesunder Mukosa und ohne Rezession zwei Monate nach Eingliederung des Zahnersatzes und vier Monate nach Implantation.



Abb. 13
Periapikales Röntgenbild sechs Monate nach Eingliederung des Zahnersatzes. Zu beachten ist das krestale Knochenniveau an der mesialen und distalen Seite des Implantats mit Platform Switching.

Dr. med. dent. Kai Fischer



Dr. Fischer machte 2009 sein Staatsexamen in Zahnmedizin und erhielt 2011 seine Promotion zum „Dr. med. dent.“. Von 2010–2012 arbeitete er als klinischer Assistenzprofessor in der Abteilung für Parodontologie, Universität Würzburg, an der in Parodontologie und Implantologie wurde. 2013 wurde er Fachzahnarzt für Parodontologie.

Von 2013–2016 war er ehrenamtlicher wissenschaftlicher Mitarbeiter und klinischer Lehrbeauftragter am UCL Eastman Dental Institute, Periodontology Unit, in London und in Witten/Herdecke. Derzeit ist er in der privaten zahnärztlichen Gemeinschaftspraxis Drs. Schütz/Tawassoli, Würzburg, tätig.

Literatur

- 1 Canullo L, Bignozzi I, Cocchetto R, Cristalli MP, Iannello G. Immediate positioning of a definitive abutment versus repeated abutment replacements in post-extractive implants: 3-year follow-up of a randomized multicenter clinical trial. Eur J Oral Implantol. 2010 Winter;3(4):285-96.
 - 2 Rodriguez X†, Vela X†, Mendez V, Segala M, Calvo-Guirado JL†, Tarnow DP†. The effect of abutment dis/reconnections on peri-implant bone resorption: A radiologic study of platform-switched and non-platform-switched implants placed in animals. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2011, 1-7.
 - 3 Lang NP, Schätzle MA, Loe H. Gingivitis as a risk factor in periodontal disease. J Clin Periodontol 2009; 36 (Suppl. 10): 3-8.
 - 4 Schupbach P. The defense architecture of the human periimplant mucosa: a histological study. J Prosthet Dent. 2007 Jun;97(6 Suppl):S15-25.
 - 5 Abrahamsson. 1997 Journal of Clinical Periodontal 1997; 24: 56S-572. The mucosal barrier following abutment dis/reconnection. An experimental study in dogs.
 - 6 Hartman G. Initial implant position determines the magnitude of crestal bone remodeling. JOP 2004 Apr; Vol 75, No. 4.
 - 7 Hartlev J, et al. Immediate placement and provisionalization of single-tooth implants involving a definitive individual abutment: A clinical and radiographic retrospective study. COIR 2012 Mar; DOI: 10.1111/j.1600-0501.2012.02442
- * Verfahren kann je nach Patient und klinischen Parametern variieren. *Nicht alle Fälle können ohne Abformungen auf Implantatniveau behandelt werden.
** Kompatibel mit den folgenden Systemen: 3M™ Lava™ C.O.S., 3M™ True Definition, Align iTero™, Sirona CEREC Bluecam und Sirona CEREC Omnicam.
† Es besteht ein Vertragsverhältnis zwischen diesen Zahnärzten und Zimmer Biomet Dental aufgrund von Referententätigkeit, Beratertätigkeit oder anderen Leistungen.

Sie suchen optimierte Lösungen für die digitale Zahnheilkunde?
Testen sie noch heute das BellaTek Encode Abformsystem!



Kontaktieren Sie uns unter zb.bestellung@zimmerbiomet.com
oder besuchen Sie uns unter www.zimmerbiometdental.de

Zimmer Biomet Dental
Global Headquarters
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA
Tel: +1-561-776-6700-00
Fax: +1-561-776-1272

Zimmer Dental Deutschland GmbH
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 28
D-80807 München
Tel: +49-(0)800-101-64-20
Fax: +49-(0)800-313-11-11

Zimmer Dental GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Grossmarktstrasse 7a
A-1230 Wien
Tel: +43-(0)8000-700-17
Fax: +43-(0)8000-700-18

Biomet 3i Schweiz GmbH
Grüefeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur
Tel: +41-(0)800-24-66-38
Fax: +41-(0)800-24-66-39

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von Zimmer Biomet; alle Produkte werden von einer oder mehreren der dentalen Tochtergesellschaften von Zimmer Biomet Holdings, Inc. hergestellt und von Zimmer Biomet Dental und seinen autorisierten Handelspartnern vertrieben und vermarktet. Weitere Produktinformationen finden Sie in der jeweiligen Produktkennzeichnung oder in der Gebrauchsanweisung. Die Freigabe und Verfügbarkeit von Produkten kann auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Dieses Material ist nur für Ärzte gedacht und enthält keine medizinischen Ratschläge oder Empfehlungen. Die Weitergabe an andere Empfänger ist untersagt. Dieses Material darf nicht ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Zimmer Biomet Dental kopiert oder nachgedruckt werden.
ZBINST0004DE REV C 01/20 ©2020 Zimmer Biomet. Alle Rechte vorbehalten.

