

# Making you smile

MODERNE PROTHETISCHE UND ÄSTHETISCHE LÖSUNGEN



Überreicht von Ihrem Zahnarzt  
Mit freundlicher Unterstützung von Nobel Biocare

**Wichtiger Hinweis:**

Dieses Informationsblatt wurde erstellt, um Ihnen einen Überblick über mögliche Kronen- und Implantatversorgungen zu geben. Behandlungspläne für Zahnimplantationen sind von Patient zu Patient unterschiedlich. Faktoren wie Dauer, Kosten und Versorgung werden an die individuelle Situation jedes Patienten angepasst. Ebenso bevorzugt jeder Zahnarzt eigene Behandlungstechniken und schlägt möglicherweise Alternativen oder Varianten vor, die nicht in diesem Informationsblatt enthalten sind.

**Sonderinformationen zu Sofortimplantationen:**

Bei diesem Verfahren wird ein Zahn entfernt und ein Implantat direkt in die Extraktionsalveole gesetzt. Je nach Zustand des Knochen- und Weichgewebes wird die Implantatoperation in einem Ein- oder Zwei-Schritt-Verfahren durchgeführt. Diese Verfahren sind jedoch nicht für alle Patienten geeignet.

# Inhalt

<b>Lebensqualität wiederherstellen</b>	2
<b>Ein lückenloses Lächeln</b>	4
Was ist ein Zahnimplantat?	7
<b>Warum werden Implantate verwendet?</b>	9
Die Vorteile prothetisch versorgter Zähne	11
Die Vorteile von Zahnimplantaten	12
<b>Individuelle Behandlungspläne</b>	14
Restoration eines beschädigten Zahns	19
Ersatz eines fehlenden Zahns	20
Ersatz mehrerer fehlender Zähne	21
Zahnersatz bei vollständig zahnlosen Kiefern	22
<b>Empfehlungen von Patienten</b>	24
<b>Was Sie wissen sollten</b>	28

# Lebensqualität wiederherstellen

**Schöne und natürlich aussehende Zähne lassen uns attraktiv aussehen und geben uns ein gutes Lebensgefühl. Mit ihnen können wir alle Speisen unbekümmert zu uns nehmen. Schöne Zähne geben uns ein natürliches Selbstbewusstsein, wenn es darauf ankommt – zu Hause, bei der Arbeit, in der Freizeit, aber vor allem für uns selbst.**

Der Verlust oder die Schädigung auch nur eines einzelnen Zahns hat deshalb einen nicht zu unterschätzenden Einfluss auf unseren Alltag und unser Selbstwertgefühl. Glücklicherweise bietet die moderne Zahnmedizin eine Reihe von Möglichkeiten Zähne wiederherzustellen oder zu ersetzen. Tatsächlich ist es mit den heutigen Technologien und Materialien möglich, einzelne Zähne und auch schon ganze Zahnreihen zu ersetzen und das natürliche Erscheinungsbild und die Funktion wiederherzustellen.

Moderne zahnmedizinische Restaurationen verhelfen bereits heute Tausenden von Menschen zu einem besseren Leben. Wir möchten Ihnen im Folgenden die verschiedenen Möglichkeiten vorstellen und den ersten großen Schritt in Richtung eines natürlichen, selbstbewussten Lächelns erleichtern.



«Was kann mir eine  
moderne Zahnrestauration  
bieten?»

# Ein lückenloses Lächeln

## **Fehlende Zähne sollten ersetzt werden**

Fehlende Zähne können und sollten ersetzt werden. Jede Zahnlücke in Ihrem Kiefer stellt eine mögliche Beeinträchtigung Ihrer langfristigen Gesundheit dar. Bereits ein fehlender Zahn kann zum Verlust weiterer Zähne und damit unter anderem auch zu einer bleibenden Veränderung Ihrer Gesichtszüge führen.

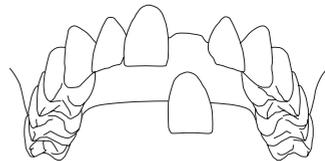
Zahnverlust hat viele Ursachen. Unfälle, Krankheiten und mangelnde Zahnpflege spielen oftmals eine große Rolle. Schlechte Zähne können durchaus auch genetisch bedingt sein. Was auch immer die Ursachen sein mögen, die unmittelbaren Folgen können einen negativen Einfluss auf die Lebensqualität der Betroffenen haben. So mancher ist nicht mal mehr in der Lage alle Speisen ohne Einschränkungen zu sich zu nehmen. Die Betroffenen sind wegen ihres Äußeren gehemmt und vermeiden ein spontanes Lächeln oder Lachen.

## **Die Kettenreaktion sollte gestoppt werden**

Leider sind diese kurzfristigen Veränderungen erst der Anfang. Benachbarte Zähne können in die Lücke kippen und Zähne des gegenüberliegenden Kiefers in die Lücke wachsen. Langfristig sind fehlende Zähne auch dafür verantwortlich, dass der Kieferknochen abgebaut und langsam immer dünner wird. Dies schwächt die benachbarten Zähne, wodurch auch diese ausfallen können. Kurz gesagt kann bereits der Verlust eines einzigen Zahns eine Kettenreaktion auslösen, die zu weitreichenden, irreparablen körperlichen Schäden führen kann, sofern nicht eine zeitnahe zahnärztliche Behandlung erfolgt.

### **Schnelles Handeln ist geboten**

Glücklicherweise können heute moderne Lösungen in der Zahnmedizin Sie und Ihren Zahnarzt bei der frühzeitigen Behandlung dieses Prozesses unterstützen, so dass weitere Schäden vermieden und Ihre Mundgesundheit wiederhergestellt werden kann. Sorgen Sie dafür, dass jede Lücke so schnell wie möglich versorgt wird! Legen Sie das Fundament für ein glückliches und erfülltes Leben mit gutem Aussehen und einem guten Selbstwertgefühl.





«Wie kann ein gesundes  
Lächeln mein Leben  
verbessern?»

# Was ist ein Zahnimplantat?

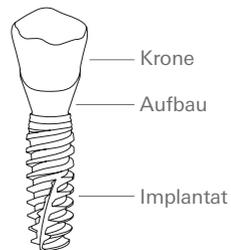
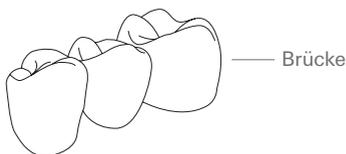
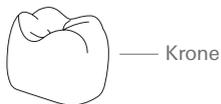
## Zahnimplantate bilden ein neues Fundament für die Zahnkronen

Zahnimplantate sind künstliche Zahnwurzeln, die als Ersatz für fehlende Zähne verwendet werden. Untersuchungen zeigen, dass die biokompatiblen Oberflächen der Zahnimplantate die notwendige Verschmelzung mit dem Knochen sogar fördern. Ist dieser Schritt erfolgt, werden Kronen, Brücken oder Prothesen auf dem Implantat befestigt. Das Ergebnis ist eine Versorgung, die sich fast genauso anfühlt bzw. so funktioniert wie die eigenen, natürlichen Zähne.

Jedes Jahr werden Implantate weltweit millionenfach erfolgreich eingesetzt. Bedenkt man die äußerst hohe Erfolgsrate der Behandlung, verwundert es nicht, dass der Trend zum Implantat stetig zunimmt.

## Zahnersatz wird individuell gestaltet

Bei Kronen und Brücken handelt es sich um Zahnersatz, der individuell auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abgestimmt wird. Vollkeramische Kronen und Brücken gelten weithin als die ästhetischste Lösung in der Zahnmedizin.





«Sind Implantate für mich  
geeignet?»

# Warum werden Implantate verwendet?

## **Für Implantate gibt es viele Anwendungsgebiete**

Implantate können für eine ganze Reihe von zahnmedizinischen Restaurationen verwendet werden. Anders als bei einer konventionellen Brücke kann ein einzelnes Implantat einen Zahn ersetzen, ohne dass benachbarte Zähne beschliffen werden müssen. Brücken, die auf Implantaten befestigt werden, sind frei stehend und müssen nicht an benachbarten Zähnen befestigt werden. Wird eine Teilprothese auf Implantaten befestigt, müssen keine unästhetischen Verankerungselemente wie zum Beispiel Prothesenklammern verwendet werden.

## **Langfristige Lösungen zahlen sich aus**

Ungeachtet der Ursachen für den Zahnverlust können Implantate eine einfache, sichere und langfristige Lösung für den Ersatz von fehlenden Zähnen sein. Nachdem Ihr Zahnarzt bei Ihnen einen ausführlichen Befund erhoben hat, kann er Ihnen sagen, ob eine Implantatversorgung möglicherweise die passende Lösung für Sie ist. Fast jeder, dem aufgrund von Verletzung, Krankheit oder Karies mehrere Zähne fehlen, ist möglicherweise für Implantate geeignet. Dabei gibt es keine obere Altersgrenze. Die entscheidenden Faktoren sind vielmehr, dass das Kieferwachstum abgeschlossen und ausreichend stabiler, gesunder Knochen vorhanden ist, der die Implantate aufnehmen kann. Ist nicht genügend Knochensubstanz vorhanden, so ist es auch möglich, Knochen aufzubauen.

Alkoholkonsum, Rauchen, Diabetes und andere Krankheitsbilder können die Implantatintegration beeinträchtigen und behindern den langfristigen Erfolg. Auch Patienten, die nachts mit den Zähnen knirschen, müssen diese Behandlungsmöglichkeit sorgfältig von ihrem Zahnarzt überprüfen lassen.



«Sind moderne zahn-  
medizinische Versorgungen  
langfristige Lösungen?  
Und sind sie sicher?»

# Die Vorteile prothetisch versorgter Zähne

1

## **Funktionen natürlicher Zähne**

Zahnersatz ist bereits seit vielen Jahren ein Hauptbetätigungsfeld der Zahnmedizin. Doch erst seit der Entwicklung von Implantaten und Keramiken erhalten Patienten auch einen Zahnersatz, der in Beschaffenheit, Funktion und Aussehen den natürlichen Zähnen sehr nahe kommt.

2

## **Nahezu grenzenlose Möglichkeiten**

Moderner Zahnersatz wird entweder durch die verbliebenen, natürlichen Zähne oder Implantate, oder durch eine Kombination von beiden unterstützt.

3

## **Die richtige Materialauswahl**

Titan ist derzeit das am besten geeignetste Implantatmaterial. Titanimplantate sind biokompatibel und lösen keine allergischen Reaktionen aus.

Auch die Keramikmaterialien, die für den Zahnersatz verwendet werden, sind zu 100% biokompatibel. Vollkeramische Materialien lösen ebenfalls keine allergischen Reaktionen aus. Hitze- oder Kälteempfindlichkeit gehören mit Zahnersatz aus Vollkeramik der Vergangenheit an.

4

## **Bessere Lebensqualität**

Die moderne Zahnmedizin verfolgt eine stetige Verbesserung der Behandlungsmethoden und Produkte, die in der Regel auf alle Patientenbedürfnisse abgestimmt werden. Moderner Zahnersatz verbessert die Kaufunktion und das persönliche Erscheinungsbild.

# Die Vorteile von Zahnimplantaten

1

## **Eine dauerhafte Versorgung mit Erfolg**

Implantate sind derzeit die häufigste Therapie bei der Anfertigung von Zahnersatz. Sie werden von speziell geschulten Zahnärzten eingesetzt. Implantatversorgungen und moderne Prothetik lassen sich kaum von Ihren natürlichen Zähnen unterscheiden. Der Zahnersatz kann in Farbe, Form und Profil Ihren natürlichen Zähnen angepasst werden. Bei der Verwendung von Implantaten müssen gesunde Zähne nicht geschliffen werden.

2

## **Erhalt eines jüngeren Aussehens**

Der Erhalt Ihres natürlichen Knochens ist einer der Hauptvorteile bei Implantaten. Durch fehlende Zähne bildet sich der Knochen mit der Zeit zurück. Der Knochenverlust kann auf Dauer zu schmalen Kieferknochen und somit zu faltigen Lippen und einer eingefallenen Mund- und Kinnpartie führen. Implantate wirken dem entgegen, indem sie das Einfallen der Gesichtsmuskulatur verhindern, das Knochenwachstum anregen und den Knochenverlust stoppen.

3

## **Erhalt der gesunden Zähne**

Konventionelle Brücken werden an den benachbarten Zähnen verankert, die dafür oftmals abgeschliffen werden müssen. Bei der Verwendung von Implantaten ist dies nicht notwendig, so dass natürliche, gesunde Zähne in ihrem ursprünglichen Zustand erhalten werden können.

4

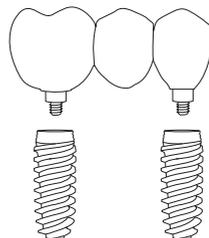
#### **Elegante Lösungen von langer Dauer**

Zeitgemäße Prothetik und Implantatversorgungen sind äußerst langlebig. Sie sind stabiler, angenehmer zu tragen und funktioneller als konventionelle Prothesen. Da Implantate aus biokompatiblen Materialien bestehen, werden sie zudem sehr gut vom Körper angenommen. Bei richtiger Pflege und einer guten Mundhygiene kann Zahnersatz Jahre, ein Implantat sogar ein Leben lang halten.

5

#### **Stabile Verankerung und sicherer Halt**

Die stabile Verankerung des Implantats und somit des Zahnersatzes bietet Festigkeit, Verlässlichkeit und Beständigkeit und ist damit der Beschaffenheit natürlicher Zähne sehr ähnlich. Kronen, Brücken und Prothesen sind fest an eingewachsenen Implantaten verankert. Damit fallen einige der Schwächen konventioneller Versorgungen weg: zum Beispiel eine schlechte Passung, Druckstellen und Probleme beim Sprechen und in der Geschmacksempfindung. Das Ergebnis ist eine ästhetische, zuverlässige, langlebige und bequeme Versorgung.



# Individuelle Behandlungspläne

Bestenfalls können Implantate in nur einer einzigen Sitzung eingesetzt werden. Ihr Behandlungsplan ist jedoch von Ihrer Konstitution und Ihrem Befund abhängig. Je nach Behandlungsverfahren dauert eine Sitzung bestenfalls nur ein bis zwei Stunden. Danach benötigt ein Implantat oftmals Zeit, um sich zu integrieren und mit dem Knochen zu verwachsen. Je besser die Knochenqualität, desto günstiger sind die Bedingungen und desto kürzer ist die Behandlungsdauer und auch die Einheilungsphase. Je nach Situation kann vorübergehend ein provisorischer Zahn bis zum Abschluss der Einheilungsphase eingesetzt werden. Ist diese Einheilungsphase erfolgreich abgeschlossen, kann der endgültige Zahnersatz angefertigt und befestigt werden.

1

### **Diagnose und Planung vor Beginn der Behandlung**

Der Zahnarzt erhebt zunächst einen detaillierten Befund und untersucht, ob die Voraussetzungen für eine Implantation bei Ihnen erfüllt sind. Es ist besonders wichtig, dass das Zahnfleisch und der Knochen sowie die Zähne frei von Entzündungen (Parodontitis) und Karies sind. Falls nötig, werden diese Erkrankungen ebenfalls mitbehandelt. Während der Diagnostik werden Quantität und Qualität des Knochens genau erfasst. Ist die Menge des Knochens für eine Implantation nicht ausreichend, so kann der Knochen gegebenenfalls auch aufgebaut werden.

2

### **Einsetzen des Implantats**

Die Implantation kann unter bestimmten Voraussetzungen schnell und dank lokaler Betäubung nahezu schmerzfrei durchgeführt werden. Bei sorgfältiger Vorbereitung und Durchführung sollte die Behandlung ohne Probleme und bei minimalem Risiko erfolgen.

3

### **Biologische Integration**

In den meisten Fällen wächst ein Implantat schnell und problemlos in den Knochen ein. Für gewöhnlich lässt eine mögliche Missempfindung nach dem Einsetzen des Implantats rasch nach. In seltenen Fällen kann eine vollständige Integration des Implantats in den Knochen allerdings auch bis zu einem Jahr andauern.

4

### **Endgültiger Zahnersatz**

Der letzte Schritt der Behandlung ist die Befestigung des endgültigen Zahnersatzes. In manchen Fällen kann dies bereits unmittelbar nach dem Einsetzen der Implantate erfolgen. Oftmals wird jedoch zunächst nur ein provisorischer Zahnersatz eingesetzt, während die Implantate in den Kieferknochen einwachsen und der endgültige Zahnersatz angefertigt wird. Der endgültige Zahnersatz wird individuell angefertigt. Diese hochpräzisen, maßgefertigten Kronen und Brücken – oftmals aus vollkeramischen, biokompatiblen Materialien – werden mit Zement oder sehr kleinen Schrauben an den Implantaten befestigt.

### **Komplikationen und Risiken**

Eine sorgfältige Vorbereitung der Implantation und später des Zahnersatzes minimiert das Risiko. Eine Implantation ist jedoch trotz allem ein chirurgischer Eingriff. Dieser ist mit bestimmten Risiken verbunden! In der Regel gehen mögliche Schwellungen und der leichte Schmerz oft schon nach einigen Tagen wieder zurück. Allerdings gelten Parodontitis, schlechte Mundhygiene, unzureichende Wundheilung, Rauchen und ernstzunehmende Erkrankungen (z. B. Diabetes) als Risikofaktoren und damit auch, je nach Schweregrad, als Kontraindikationen für eine Versorgung mit Implantaten. Ihr Zahnarzt erläutert Ihnen die möglichen Komplikationen und Risiken.

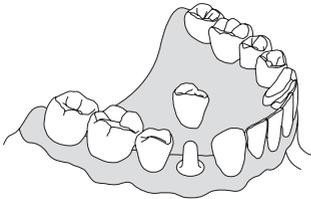
### **Pflege und Haltbarkeit**

Wie lange Implantate und der neue Zahnersatz halten werden, hängt vor allem davon ab, wie gut Sie Ihre Zähne pflegen. Bei guter Mundhygiene, angemessener Zahnpflege zu Hause und mit regelmäßigen Vorsorgeuntersuchungen und Kontrollen durch den Zahnarzt, können Ihre Implantate viele Jahre und vielleicht sogar ein Leben lang halten.



«Welche ist die richtige  
Versorgung für mich?»

# Restauration eines beschädigten Zahns



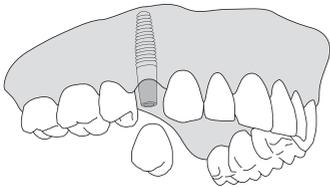
## Die Krone auf einem natürlichen Zahn

Eine Krone wird angefertigt, um einen zerstörten oder ästhetisch beeinträchtigten Zahn wiederherzustellen. Oftmals ist es bei einem großen Defekt angebracht, den Zahn mit einer völlig neuen Krone zu versorgen.

Zu diesem Zweck wird der Zahn so weit beschliffen, dass eine neue Krone auf die verbleibende, gesunde Zahnschicht aufgesetzt werden kann. So wird eine stabile, natürliche Basis für die neue Krone geschaffen.

Eine von Ihrem Zahnarzt ausgewählte Keramikkrone wird aus biokompatiblen Materialien hergestellt. Sie wird individuell angefertigt, um so gewährleisten zu können, dass sie perfekt zu den benachbarten, natürlichen Zähnen passt.

# Ersatz eines fehlenden Zahns

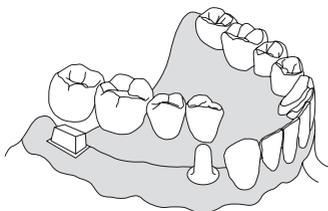


## **Eine Krone auf einem Implantat**

Wenn Ihnen nur ein Zahn fehlt, ist eine vollkeramische Krone auf einem Implantat oftmals die beste Wahl. Das Implantat dient einer Krone als Basis.

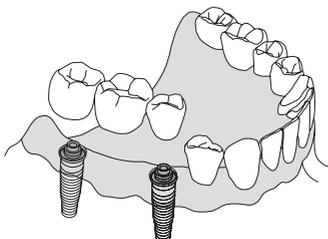
Die Keramikkrone wird dann auf dem Implantat befestigt. Sie passt in der Regel in Farbe und Form zu Ihren natürlichen Zähnen, so dass kein Unterschied festgestellt werden kann. Der Ersatz eines einzelnen Zahns mit einer Implantatversorgung schädigt weder die benachbarten Zähne, noch besteht das Risiko eines fortschreitenden Knochenabbaus, wodurch auch die angrenzenden Zähne geschwächt werden können.

# Ersatz mehrerer fehlender Zähne



## **Eine Brücke auf natürlichen Zähnen**

Bei zwei oder mehreren fehlenden Zähnen ist eine auf den natürlichen Zähnen befestigte Brücke eine ökonomische und dauerhafte Lösung. Die Brücke wird von den benachbarten, natürlichen Zähnen getragen, die zuvor beschliffen werden müssen. Die beschliffenen Zähne bilden die Basis zur Aufnahme einer Brücke.



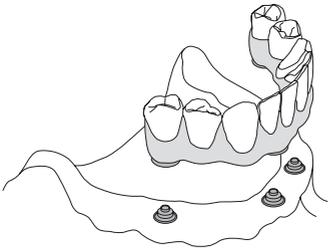
## **Eine Brücke auf Implantaten**

Eine von Implantaten getragene Brücke wirkt dem Knochenabbau entgegen und erhält die noch vorhandenen, gesunden Zähne. Bei zwei oder mehr fehlenden Zähnen bietet eine Brücke, die auf Implantaten befestigt ist, eine ästhetisch ansprechende und funktionell einwandfreie Lösung, die auch den Abbau des natürlichen Knochens verhindert.

# Zahnersatz bei vollständig zahnlosen Kiefern

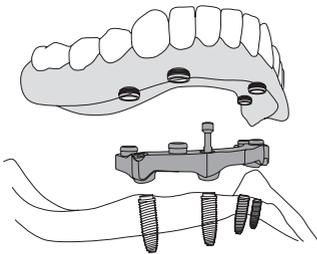
Der Verlust aller Zähne kann weitreichende Auswirkungen auf die Lebensqualität und das Selbstwertgefühl haben. Betroffene erscheinen oft älter, als sie tatsächlich sind. Konventionelle Lösungen sehen hier die Auflagerung der Prothesenbasis auf die Mundschleimhaut, mithilfe eines Prothesenhaftmittels oder durch Erzeugung eines Unterdrucks, vor. Der Erfolg von konventionellen Versorgungungen ist hauptsächlich von der Menge des vorhandenen Speichels, Knochens und Weichgewebes abhängig. Zudem kann ein lockerer Halt des Zahnersatzes zu einer eingeschränkten Kaufunktion führen, was folglich zu einer unausgewogenen Ernährung und letztendlich zu einer schlechten Verdauung führen kann. So ist es beispielsweise nahezu unmöglich, frisches Gemüse und Obst zu essen. Auch kann sich der Knochenabbau fortsetzen, wodurch die Funktionalität des Zahnersatzes zunehmend nachlässt. Da der Gaumen durch die obere Prothese bedeckt wird, ist außerdem ein vermindertes Geschmackempfinden die Folge.

Im Gegensatz dazu verhält sich ein implantatgetragener Zahnersatz wie die natürlichen Zähne und sieht auch so aus. Patienten berichten, dass der größte Vorteil eines implantatgetragenen Zahnersatzes das zurückgewonnene Selbstwertgefühl ist. Sie können wieder unbekümmert essen, reden und lachen. Ein weiterer Vorteil ist das Ausbleiben unangenehmer Aspekte konventioneller Prothesen, z. B. eine ungenaue Passung und die Verwendung von Haftmitteln. Menschen mit sicher befestigtem Zahnersatz fühlen sich besser, sehen besser aus und können ihre Lebensqualität mehr genießen.



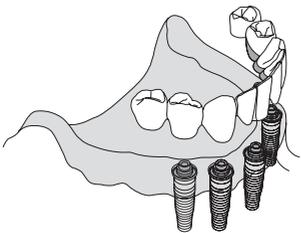
### Herausnehmbarer Zahnersatz auf Implantaten

Eine herausnehmbare Prothese ist durch zwei oder mehrere Implantate mit mechanischer Verankerung befestigt, welche die Prothese in ihrer Lage sichert. Nach dem Einsetzen ist eine implantatgetragene Prothese in Funktion und Erscheinung den natürlichen Zähnen sehr ähnlich. Zudem bleibt das Geschmackempfinden erhalten, da der Gaumen nicht von einer Gaumenplatte aus Kunststoff bedeckt wird. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Versorgung zum Reinigen herausgenommen werden kann.



### Herausnehmbare Brücke auf einem Implantatsteg

Der Steg dient als stützende Basis für eine herausnehmbare Prothese und wird von zwei oder mehr Implantaten getragen. Die Prothese wird auf den Steg aufgesteckt, um eine sichere Position und festen Halt zu gewährleisten. Auch bei diesem Verfahren kann die Prothese zur Reinigung herausgenommen werden.



### Verschraubte Brücke auf Implantaten

Eine verschraubte Brücke besteht aus einer mehrgliedrigen Brücke, die von vier oder mehr Implantaten getragen wird. Die Prothese ist fest auf den Implantaten verschraubt, wobei das Zahnfleisch zur Reinigung frei zugänglich bleibt. So bleibt auch das Geschmackempfinden vollständig erhalten. Verschraubte Brücken erlauben sichere Funktionsbewegungen ohne Einschränkungen.

# Empfehlungen von Patienten



«Ich habe mich den größten Teil meines Lebens für meine Zähne geschämt. Mein neues Lächeln hat nicht nur mein Erscheinungsbild verbessert, sondern auch meinem Selbstbewusstsein Auftrieb gegeben. Es war mit Sicherheit die beste, persönliche Investition, die ich je gemacht habe.» Andrea A., 42

## **Wiederherstellung des Oberkiefers: Kronen auf natürlichen Zähnen und Brücken auf Implantaten**

Nachdem sie viele Jahre eine herausnehmbare Teilprothese getragen hatte, erhielt diese Patientin vollkeramische Kronen für die verbliebenen, natürlichen Zähne und eine vollkeramische Brücke auf neu eingesetzten Implantaten. Teilweise wurde rötliche Keramik verwendet, um das Zahnfleisch zu imitieren und den ästhetischen Gesamteindruck zu verbessern.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Daniel Abbondanza und ZTM Sascha Hein, Australien



«Jetzt kann ich wieder lächeln, ohne mir Gedanken darüber zu machen, ob die Leute meine schiefen Zähne sehen. Ich bin völlig begeistert und wirklich überrascht, was die moderne Zahnmedizin bewirken kann.» Sofie W., 50

## **Restauration von mehreren natürlichen Zähnen mit Kronen und Brücken**

Um dem Wunsch der Patientin nach einem ästhetischen Erscheinungsbild zu entsprechen, wurde eine kieferorthopädische Vorbehandlung durchgeführt, wodurch die Zahnstellung und -ausrichtung korrigiert werden konnte. Nach der Vorbehandlung war lediglich ein minimaler, chirurgischer Eingriff notwendig. Somit konnte auch die Angst vor einer großen Operation genommen werden.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Stefan Holst und ZTM Michael Bergler, Deutschland



«Ich bin so froh, endlich etwas wegen meiner un-  
schönen Zähne unternommen zu haben. Das Verfah-  
ren war völlig schmerzfrei und das Ergebnis spricht  
für sich.» Paul G., 43

**Restauration von mehreren Zähnen –  
Kronen auf Implantaten und Veneers auf natürlichen Zähnen**

Dieser Patient wollte sein Lächeln verschönern. Der rechte vordere Schneidezahn wurde durch ein einzelnes Implantat ersetzt, das mit einem Aufbau und einer Krone versorgt wurde. Als Ergänzung zu der neuen Krone, wurden drei Veneers auf die benachbarten natürlichen Zähne aufgebracht.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von  
Dr. Richard und Dr. Bertho Kleinsmann,  
Zahnklinik Dres. Kleinsmann, Deutschland



«Nach all diesen Jahren mit Prothesen fühle ich mich  
endlich wieder frei und ungezwungen. Die neuen  
Zähne auf meinen Implantaten fühlen sich besser an  
und sehen auch viel besser aus, als meine eigenen  
Zähne. Es ist eine Frage der Lebensqualität – ich füh-  
le mich jünger und selbstbewusster. Meine Lebens-  
einstellung hat sich völlig verändert.» Edith R., 58

**Vollständige Restauration im Ober- und Unterkiefer mit  
Implantatbrücken**

Die Patientin trug bereits seit Jahren Vollprothesen im Ober- und Unterkiefer. Sie war mit Funktion, Sprechfähigkeit und Erscheinungsbild nicht zufrieden. Unter Verwendung eines Computers für die Planung des Operationsverfahrens wurden in beide Kiefer Implantate eingesetzt und sofort mit provisorischem Zahnersatz versehen. Wegen der hohen ästhetischen Ansprüche der Patientin wurden für beide Kiefer als endgültige Lösung implantatgetragene, fest fixierte Keramikversorgungen angefertigt.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von  
Dr. Peter Wöhrle und Aki Ogata, USA



«Nach der kieferorthopädischen Behandlung konnte ich kaum fassen, wie sehr sich mein Lächeln verändert hatte. Dank meines neuen Zahns sieht mein Lächeln völlig natürlich aus. Doch wirklich faszinierend ist für mich, dass ich mit ihm wieder alles essen kann – genauso wie mit einem natürlichen Zahn.» Francesca B., 21

#### **Eine Einzelkrone auf einem Implantat**

Diese Patientin entschied sich für eine kieferorthopädische Vorbehandlung und ein Zahnimplantat, um ihr Lächeln zu verschönern. Nachdem ein Zahn mit einer Fehlstellung verschoben wurde, wurde ein Implantat eingesetzt und mit einer vollkeramischen Krone versehen.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Mauro Riva, Davide Riva und Dr. Marcell Scaduto, Italien



«Dank der neu gewonnenen Freiheit jederzeit lächeln zu können und zu wissen, dass ich ein strahlendes und gesundes Lächeln habe, fühle ich mich jünger, attraktiver und glücklicher.» Margareta L., 67

#### **Kronen und -Brücken auf natürlichen Zähnen**

Da sie mit ihrer äußeren Erscheinung unzufrieden war, fragte diese Patientin, wie viele andere auch, ihren Zahnarzt um Rat. Dieser empfahl ihr, alle alten und defekten Amalgam- und Goldfüllungen durch neue Zahnkronen und -brücken ersetzen zu lassen.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Hans Åhlund und Bodel Sjöholm, Schweden



«Ich kann essen, was ich möchte! Ich fühle mich selbstsicher, wenn ich mit meinem Mann und mit anderen rede. Meine Lebensqualität hat sich enorm verbessert! Das Leben macht wieder Spaß!» Elsa E., 68



«Als ich die Möglichkeiten und das endgültige Ergebnis bei meiner Frau sah und mitbekam, wie sie wieder alles ohne Ausnahme essen konnte, wurde es höchste Zeit für mich, es ihr gleich zu tun. Ich folgte derselben Behandlung!» Hans E., 72

**Zahnersatz bei vollständig zahnlosem Kiefer:  
Zahnimplantate mit Druckknopf-Aufbauten (Elsa E.) und  
herausnehmbare Prothesen auf Stegen (Hans E.)**

Beide Patienten trugen vor der Behandlung unzureichende, konventionelle und herausnehmbare Versorgungen. Nach der Extraktion der defekten Zähne wurden Implantate eingesetzt. Wegen der deutlichen Knochenresorption und für eine verbesserte Mundhygiene wurden beide mit herausnehmbaren Lösungen versorgt.

Patientenfall freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. Stefan Holst und ZTM Michael Bergler, Deutschland

# Was Sie wissen sollten

- **Wann wird Zahnersatz verwendet?**  
Zahnersatz wird verwendet, um beschädigte oder fehlende Zähne zu ersetzen. Neue Kronen und Brücken werden individuell geplant und entweder auf den verbliebenen, natürlichen Zähnen oder auf Implantaten befestigt. Prothetische Versorgungungen sind für einzelne Zähne, mehrere Zähne und auch vollständig zahnlose Kiefer erhältlich.
- **Was sind Implantate?**  
Implantate dienen als künstliche Zahnwurzeln, sind fest im Kieferknochen verankert und tragen den festsitzenden oder herausnehmbaren Zahnersatz.
- **Wann werden Implantate empfohlen?**  
Wenn ein Zahn oder mehrere Zähne fehlen oder der ganze Kiefer unbezahnt ist, gibt es verschiedene Behandlungsmöglichkeiten. Implantatlösungen tragen heute den medizinischen und persönlichen Bedürfnissen des Patienten Rechnung. Ihr Zahnarzt wird Ihnen die optimalste Lösung empfehlen und erklären.
- **Aus welchen Gründen wird ein Implantat empfohlen?**  
Implantate gewährleisten die Funktionsfähigkeit des Kieferknochens und helfen, weiteren Knochenabbau zu verhindern. Dies stoppt die Kettenreaktion, die im Extremfall zum Verlust weiterer Zähne führen kann. Eine Versorgung mit Implantaten kann das natürliche Erscheinungsbild, das Selbstwertgefühl und die Möglichkeit alle Nahrungsmittel zerbeißen zu können wiederherstellen.



«Wie wird die prothetische Versorgung vorgenommen?  
Ist es schmerzhaft?»

- **Aus welchem Material bestehen Implantate?**  
Implantate bestehen aus Titan, einem Material, das nachweislich von lebendem Gewebe angenommen wird (biokompatibel). Nebenwirkungen bei der Verwendung von Titan sind außerordentlich selten.
- **Wie lange halten Implantate?**  
Bei guter Pflege und regelmäßigen Kontrolluntersuchungen können Ihre Implantate ein Leben lang halten. Viele Patienten leben bereits 15 Jahre oder länger mit ihren Implantaten. Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Implantat auch nach zehn Jahren noch voll funktionsfähig ist, liegt bei über 90%.
- **Gibt es Altersbeschränkungen für Implantate?**  
In der Regel werden Implantate nicht bei Patienten eingesetzt, deren Kieferknochen noch nicht vollständig ausgewachsen sind (Minderjährige). Die Gesundheit des Patienten ist ebenfalls ein wichtiges Entscheidungskriterium. Ein älterer, aber gesunder Mensch hat praktisch dieselben Erfolgsaussichten, wie ein junger, gesunder Mensch.
- **Ist die Implantatbehandlung unangenehm oder schmerzhaft?**  
Nein, Implantate werden gewöhnlich unter örtlicher Betäubung eingesetzt. Das Einsetzen der Implantate kann für den Patienten mit leichten Unannehmlichkeiten einhergehen, die jedoch in der Regel nach ein paar Tagen zurückgehen.

→ **Wie lange muss ich bei Implantaten auf meinen neuen Zahnersatz warten?**

Im Idealfall können Implantate unmittelbar nach dem Einsetzen und noch während derselben Sitzung versorgt werden. Das bedeutet, dass Sie die Praxis Ihres Zahnarztes mit einer provisorischen Prothese oder sogar dem endgültigen Zahnersatz verlassen können. In den meisten Fällen aber muss gewartet werden, bis sich das Implantat ausreichend mit dem Knochen verbunden hat.

→ **Werde ich die Implantate spüren?**

Wurden die Implantate einmal eingesetzt, kann man sie oftmals schon nach kurzer Zeit nicht mehr spüren. Titanimplantate sind vollständig biokompatibel und werden vom Körper sehr gut angenommen. Dasselbe gilt für den vollkeramischen Zahnersatz.

→ **Was kostet ein Zahnersatz?**

Jede Behandlung ist individuell. Daher unterscheiden sich die Kosten für die Implantation und Anfertigung des Zahnersatzes. Da es nicht möglich ist, vorher eine vollständige Kostenschätzung abzugeben, wird Ihr Zahnarzt Ihnen ein individuelles Angebot unterbreiten.

# Die Nobel Biocare Qualitätsgarantie

Als Pionier und führender Innovator auf dem Gebiet der prothetischen und ästhetischen Zahnmedizin bietet Nobel Biocare Zahnärzten Implantate und prothetische Lösungen an, die den strengsten wissenschaftlichen Standards entsprechen. Die Produkte werden durch hochmoderne Fertigungstechniken hergestellt. Alle Produkte sind von der US-amerikanischen Gesundheitsbehörde FDA sowie von anderen regionalen und nationalen Gesundheitsbehörden zugelassen.

Alle Nobel Biocare Produkte werden vor dem Verkauf und Vertrieb an Zahnärzte einer strengen Qualitätssicherung und Tests unterzogen. Im Interesse der Patienten und Kunden wird die Wirksamkeit all unserer Produkte wissenschaftlich getestet. Nobel Biocare verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der zahnmedizinischen Forschung, veröffentlicht alle relevanten Daten und empfiehlt Implantatpatienten ausdrücklich, nur geprüfte und bewährte Produkte zu verwenden.





[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

23807 DE 1001 Gedruckt in Schweden. © Nobel Biocare Services AG, 2009. Alle Rechte vorbehalten.  
Nobel Biocare, das Nobel Biocare Logo und alle sonstigen in diesem Dokument vorkommenden Marken sind,  
sofern nicht anderweitig angegeben oder aus dem Kontext ersichtlich, Marken von Nobel Biocare.  
Die Produktabbildungen sind nicht notwendigerweise maßstabsgetreu.