



Zahnimplantate

Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt



Eine Broschüre zur Aufklärung
über Behandlungsoptionen
für den Ersatz fehlender Zähne



Was Sie wissen müssen, wenn Ihre fehlenden Zähne NICHT durch Zahnimplantate ersetzt werden

Erhaltung Ihrer Gesundheit und Ihres Aussehens

Die möglichen Konsequenzen, wenn Ihre fehlenden Zähne nicht ersetzt werden:

- Verlust der natürlichen Gesichtskonturen
- Vermehrte Faltenbildung im Gesicht
- Verlust des jugendlichen Aussehens
- Verlust der Lippenstützung
- Nase und Kinn nähern sich an
- Schwierigkeiten beim Kauen
- Verdauungsprobleme, da Speisen nicht richtig gekaut werden können
- Das Tragen von Prothesen kann einen Knochenverlust am Kieferknochen beschleunigen

Die möglichen Vorteile des Ersatzes Ihrer fehlenden Zähne durch Zahnimplantate:

- Therapie, die die Natur nachahmt
- Unterstützt die Erhaltung der natürlichen Gesichtskonturen und der Ästhetik
- Kann Knochenverlust in Regionen, in denen Implantate gesetzt wurden, minimieren oder reduzieren
- Erleichtert richtiges Essen und Kauen
- Zahnersatz bewegt sich nicht – im Gegensatz zu nicht implantatgestützten Teil- und Vollprothesen
- Verbessert die Lebensqualität



VORHER
Patientin vor dem Einsetzen von Zahnimplantaten mit abgesunkenem Biss und vorzeitig gealtertem Aussehen.

NACHHER
Dieselbe Patientin mit Zahnimplantaten, Zahnersatz und jungem Aussehen.



Was Sie über Knochenabbau im Mundraum wissen müssen Erhaltung Ihrer Gesundheit und Ihres Aussehens

- Wenn Ihnen Zähne fehlen, besteht ein erhöhtes Risiko für Knochenabbau im Mundraum
- Knochenabbau im Mund kann zu vorzeitigem Verlust gesunder Zähne führen
- Durch Knochenabbau im Mundraum können Gesichtskonturen verloren gehen
- Der Verlust der Gesichtskonturen kann Ihr natürliches Aussehen beeinträchtigen
- Es sind Therapien verfügbar, die den Knochenabbau im Mundraum verlangsamen oder sogar ausgleichen können



Ein fehlender Zahn bewirkt einen Knochendefekt im Kiefer.



Unbehandelt kann zusätzlicher Knochenverlust zum Verlust weiterer Zähne führen.



Im Laufe der Zeit kann unbehandelter Knochenverlust zu einem deutlich veränderten Aussehen des Gesichts und zum Verlust der normalen Funktion führen.



Gesunder Unterkieferknochen ohne fehlende Zähne.



Ohne Behandlung kann ein Unterkiefer ohne Zähne an Breite, Höhe und Dichte des Knochens verlieren, was zu unerwünschten Veränderungen des Gesichts führen kann.



Ausgeprägter Knochenabbau kann die Gefahr eines Kieferbruchs erhöhen.



Was ist eine Zahnimplantattherapie? Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt

- Eine fortschrittliche Therapie für den Ersatz fehlender Zähne
- Zahnimplantate ersetzen die Wurzeln fehlender Zähne
- Zahnersatz wird von Ihrem Zahnarzt angefertigt und auf das von Zahnimplantaten gebildete Fundament gesetzt
- Dank des Zahnersatzes erhalten Sie ein Aussehen, ein Gefühl und eine Funktion fast wie bei natürlichen Zähnen
- Er bietet mehrere wichtige Vorteile für den Ersatz fehlender Zähne

Die möglichen Vorteile der Zahnimplantattherapie:

- MINIMIERT den Knochenabbau im Mundraum
- REDUZIERT die Schädigung angrenzender gesunder Zähne
- ERHÄLT die natürlichen Gesichtskonturen und das Aussehen
- RESTAURIERT die orale Funktion, sodass sie derjenigen mit natürlichen Zähnen weitestgehend entspricht

Wie Zahnimplantate funktionieren:

- Zahnimplantate werden mit Materialien hergestellt, die der Körper gut verträgt
- Knochen bildet mit Zahnimplantaten eine natürliche mechanische Verbindung
- Zahnimplantate liefern eine Grundlage für Ihren Zahnarzt, Zahnersatz für einen oder mehrere Zähne aufzubauen



Ein Zahnimplantat und eine Implantatkrone ahmen gemeinsam Aussehen, Gefühl und Funktion eines natürlichen Zahns nach.



Ersatz eines fehlenden Einzelzahns

Die Behandlungsoption der herausnehmbaren Teilprothese



Herausnehmbare Teilprothesen besitzen Metallklammern, die um vorhandene Zähne greifen, was die Gesundheit und das Aussehen dieser Stützzähne beeinträchtigen kann.

Die Nachteile einer herausnehmbaren Teilprothese:

- Kann sich beim Sprechen oder Essen lösen
 - Kann physisch und psychisch unbequem sein
- Sichtbare Metallklammern greifen um angrenzende Zähne, um die Teilprothese zu stabilisieren
 - Teilprothesen können aussehen wie „falsche Zähne“
 - Die Klammern können durch mechanische Kräfte auf Zähne zu zusätzlichem Zahnverlust führen
- Kann den Knochenabbau beschleunigen
 - Dies kann negative Auswirkungen auf die Breite, Höhe und Dichte des Knochens im Mundraum haben (Bildung von Knochendefekten)
- Richtiges Kauen oder Essen kann erschwert sein
- Kann mehrere Zahnarztbesuche für Korrekturen und Unterfütterungen erforderlich machen
- Muss möglicherweise alle 3–5 Jahre überarbeitet oder erneuert werden




Ersatz eines fehlenden Einzelzahns Die Behandlungsoption der festsitzenden Brücke



Es müssen dauerhafte Veränderungen an natürlichen Zähnen vorgenommen werden, um eine festsitzende Brücke für den Ersatz eines fehlenden Einzelzahns anzufertigen.

Die Nachteile einer festsitzenden Brücke:

- Ihr Zahnarzt muss angrenzende Zähne abschleifen, um eine festsitzende Brücke abstützen zu können
- Dies kann die Lebenserwartung der Stützzähne durch die dauerhaften Veränderungen der Zahnschicht deutlich verkürzen
- Im Laufe der Zeit kann der Brückenzement abgebaut werden, wodurch Bakterien zu den beschliffenen Stützzähnen gelangen können
- Bakterien sind die Hauptursache für Karies und Zahnfleischerkrankungen, was bedeutet, dass Sie ein erhöhtes Risiko für weiteren Zahnverlust haben
- Diese Behandlungsoption kann die Breite, Höhe und Dichte des Knochens im Mundraum beeinträchtigen (Bildung von Knochendefekten)
- Zahnfleischgewebe kann im Laufe der Zeit seine Form im Bereich der Brücke verlieren (durch Abbau von Knochen im Mundraum und Zahnfleisch), wodurch die festsitzende Brücke wie „falsche Zähne“ aussehen kann
- In den ersten 10 Jahren müssen laut Studien¹ ca. 18 % der zahngetragenen Brücken erneuert werden



Ersatz eines fehlenden Einzelzahns

Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt



Ein fehlender Einzelzahn.



Die auf das Zahnimplantat als Fundament gesetzte Implantatkrone.

Die möglichen Vorteile und der langfristige Nutzen eines Zahnimplantats und einer Implantatkrone:

- Eine fortschrittliche Therapie für den Ersatz eines fehlenden Zahns
- Eine im Vergleich zu anderen Optionen besser vorhersagbare Lösung für einen fehlenden Zahn
- Ein Zahnimplantat liefert Ihrem Zahnarzt ein Fundament für das Einsetzen einer Implantatkrone (Ihres Zahnersatzes)
- Ein Zahnimplantat und eine Implantatkrone werden ähnlich wie ein natürlicher Zahn gepflegt und erhalten
- Ein Zahnimplantat und eine Implantatkrone können ähnlich wie ein natürlicher Zahn aussehen, sich ähnlich wie ein solcher anfühlen und eine vergleichbare Funktion haben
- Anders als festsitzende Brücken oder herausnehmbare Teilprothesen reduziert diese Behandlungsoption die Schädigung Ihrer angrenzenden natürlichen Zähne
- Der Kieferknochen integriert das Zahnimplantat über den natürlichen Prozess der Knochenheilung
 - Kann sowohl Ihren Knochen im Mundraum als auch Ihr Zahnfleisch erhalten
 - Kann das natürliche Aussehen Ihres Gesichts erhalten

Ersatz mehrerer fehlender Zähne


Die Behandlungsoption der herausnehmbaren Teilprothese



Herausnehmbare Teilprothesen besitzen Metallklammern, die um vorhandene Zähne greifen, was die Gesundheit und das Aussehen dieser Stützzähne beeinträchtigt.

Die Nachteile einer herausnehmbaren Teilprothese:

- Kann sich beim Sprechen oder Essen lösen
 - Kann physisch und psychisch unbequem sein
- Sichtbare Metallklammern greifen um angrenzende Zähne, um die Teilprothese zu stabilisieren
 - Teilprothesen können aussehen wie „falsche Zähne“
 - Die Klammern können durch mechanische Kräfte auf Zähne zu zusätzlichem Zahnverlust führen
- Kann den Knochenabbau beschleunigen
 - Dies hat negative Auswirkungen auf die Breite, Höhe und Dichte des Knochens im Mundraum (schafft Knochendefekte)
- Richtiges Kauen oder Essen kann erschwert sein
- Kann mehrere Zahnarztbesuche für Korrekturen und Unterfütterungen erforderlich machen
- Muss möglicherweise alle 3–5 Jahre überarbeitet oder erneuert werden



Ersatz mehrerer fehlender Zähne

Die Behandlungsoption der festsitzenden Brücke



Es müssen dauerhafte Veränderungen an natürlichen Zähnen vorgenommen werden, um eine festsitzende Brücke zum Ersatz mehrerer fehlender Zähne anzufertigen.

Die Nachteile einer festsitzenden Brücke:

- Ihr Zahnarzt muss angrenzende gesunde Zähne abschleifen, um eine festsitzende Brücke abzustützen
- Dies kann die Lebenserwartung der Stützzähne durch die dauerhaften Veränderungen der Zahnschicht verkürzen
- Im Laufe der Zeit kann der Brückenzement abgebaut werden, wodurch Bakterien zu den beschliffenen Stützzähnen gelangen können
- Bakterien sind die Hauptursache für Karies und Zahnfleischerkrankungen, was bedeutet, dass Sie ein erhöhtes Risiko für weiteren Zahnverlust haben
- Diese Behandlungsoption kann die Breite, Höhe und Dichte des Knochens im Mundraum beeinträchtigen (Bildung von Knochendefekten)
- Zahnfleischgewebe kann im Laufe der Zeit seine Form im Bereich der Brücke verlieren (durch Abbau von Knochen im Mundraum und Zahnfleisch), wodurch die festsitzende Brücke wie „falsche Zähne“ aussehen kann
- Große Brücken haben im Vergleich zu kurzen Brücken eine geringere Lebenserwartung¹



Ersatz mehrerer fehlender Zähne Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt



Ein Patient mit mehreren fehlenden Zähnen.



Auf dem durch Zahnimplantate gebildeten
Fundament befestigte Restauration.

Die Nachteile einer festsitzenden Brücke:

- Ihr Zahnarzt muss angrenzende Zähne abschleifen, um eine festsitzende Brücke abzustützen
- Dies kann die Lebenserwartung der Stützzähne durch die dauerhaften Veränderungen der Zahnschicht verkürzen
- Im Laufe der Zeit kann der Brückenzement abgebaut werden, wodurch Bakterien zu den beschliffenen Stützzähnen gelangen können
- Bakterien sind die Hauptursache für Karies und Zahnfleischerkrankungen, was bedeutet, dass Sie ein erhöhtes Risiko für weiteren Zahnverlust haben
- Diese Behandlungsoption kann die Breite, Höhe und Dichte des Knochens im Mundraum beeinträchtigen (Bildung von Knochendefekten)
- Zahnfleischgewebe kann im Laufe der Zeit seine Form im Bereich der Brücke verlieren (durch Abbau von Knochen im Mundraum und Zahnfleisch), wodurch die festsitzende Brücke wie „falsche Zähne“ aussehen kann
- In den ersten 10 Jahren müssen laut Studien¹ ca. 18 % der zahngetragenen Brücken erneuert werden

Ersatz aller Zähne mit einer LOCATOR® Verankerung

Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt



Zahnimplantate werden gesetzt.



Abutments werden auf die Zahnimplantate gesetzt.



In Ihren Zahnersatz werden Verankerungselemente eingebaut, die eine Rastverbindung mit den Abutments ermöglichen.



Ihr Zahnersatz wird auf dem Fundament fixiert, das die Zahnimplantate liefern.

Die möglichen Vorteile und der langfristige Nutzen von Zahnersatz, der vom Patienten herausgenommen werden kann:

- Die Zahnersatzoption, die Ihnen ein Aussehen, ein Gefühl und eine Funktion fast wie bei natürlichen Zähnen gibt
- Eine im Vergleich zu nicht implantatgestützten Prothesen besser vorhersagbare Lösung für fehlende Zähne
- Der Kieferknochen integriert die Zahnimplantate über einen natürlichen Prozess
- Zahnimplantate können dazu beitragen, Ihre Knochen im Mundraum, Ihr Zahnfleisch und Ihre natürlichen Gesichtskonturen zu erhalten
- Sie liefern außerdem ein Fundament, auf dem Ihr Zahnarzt Ihren Zahnersatz befestigen kann
- Dieser implantatgestützte Zahnersatz wird mit kleinen Druckknöpfen, die als Attachments oder Verankerungselemente bezeichnet werden, an Aufbauten oder Abutments befestigt
- Sie selbst können Ihren Zahnersatz herausnehmen
- Nur Sie und Ihr Zahnarzt wissen, dass Sie mit Zahnimplantaten verankerten Zahnersatz haben
- Einfach zu pflegen durch Bürsten, Fädeln mit Zahnseide und regelmäßige Kontrollen durch Ihren Zahnarzt



Ersatz aller Zähne mit einer Stegkonstruktion Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt



Zahimplantate werden gesetzt.



Ein individueller Steg wird an den Zahimplantaten befestigt.



Verankerungsclips werden in Ihren Zahnersatz eingebaut.



Ihr Zahnersatz wird auf den als Fundament gesetzten Zahimplantaten befestigt.

Die möglichen Vorteile und der langfristige Nutzen von Zahnersatz, der vom Patienten herausgenommen werden kann:

- Die Zahnersatzoption, die Ihnen ein Aussehen, ein Gefühl und eine Funktion fast wie bei natürlichen Zähnen gibt
- Eine im Vergleich zu nicht implantatgestützten Prothesen besser vorhersagbare Lösung für fehlende Zähne
- Der Kieferknochen integriert die Zahimplantate über einen natürlichen Prozess
- Zahimplantate können dazu beitragen, Ihre Knochen im Mundraum, Ihr Zahnfleisch und Ihre natürlichen Gesichtskonturen zu erhalten
- Sie liefern außerdem ein Fundament, auf dem Ihr Zahnarzt Ihren Zahnersatz befestigen kann
- Dieser implantatgestützte Zahnersatz wird mit Verankerungsclips an einem individuellen Stützsteg befestigt
- Sie selbst können Ihren Zahnersatz herausnehmen
- Nur Sie und Ihr Zahnarzt wissen, dass Sie mit Zahimplantaten verankerten Zahnersatz haben
- Einfach zu pflegen durch Bürsten, Fädeln mit Zahnseide und regelmäßige Kontrollen durch Ihren Zahnarzt



Ersatz aller Zähne mit einer festsitzenden Hybridkonstruktion Eine Zahnersatztherapie, die die Natur nachahmt



Zahnimplantate werden gesetzt.



Abutments werden oben auf die Zahnimplantate gesetzt.



Ihr Zahnersatz wird auf den als Fundament gesetzten Zahnimplantaten mit Fixierungsschrauben befestigt, die nur für Ihren Zahnarzt zugänglich sind.

Die möglichen Vorteile und der langfristige Nutzen von Zahnersatz, der vom Zahnarzt herausgenommen werden kann:

- Die Zahnersatzoption, die Ihnen ein Aussehen, ein Gefühl und eine Funktion fast wie bei natürlichen Zähnen gibt
- Eine im Vergleich zu nicht implantatgestützten Prothesen besser vorhersehbare Lösung für fehlende Zähne
- Der Kieferknochen integriert die Zahnimplantate über einen natürlichen Prozess
- Zahnimplantate können dazu beitragen, Ihre Knochen im Mundraum, Ihr Zahnfleisch und Ihre natürlichen Gesichtskonturen zu erhalten
- Sie liefern außerdem ein Fundament, auf dem Ihr Zahnarzt Ihren Zahnersatz befestigen kann
- Dieser implantatgestützte Zahnersatz wird mit Schrauben an Abutments befestigt
- Ihr Zahnarzt kann Ihren Zahnersatz herausnehmen
- Nur Sie und Ihr Zahnarzt wissen, dass Sie mit Zahnimplantaten verankerten Zahnersatz haben
- Einfach zu pflegen durch Bürsten, Fädeln mit Zahnseide und regelmäßige Kontrollen durch Ihren Zahnarzt



DIEM® Feste Zähne an einem Tag

Ersatz von Zähnen mit Zahnimplantaten am Tag der Implantation

Wenn Sie auf Ihren Zahnersatz warten müssen, machen Sie sich möglicherweise Sorgen über Ihr Aussehen oder können Ihre normalen Aktivitäten nicht genießen. Jetzt, mit einem Verfahren namens DIEM®:

- Können Ihre nicht zu erhaltenden Restzähne möglicherweise am gleichen Tag ersetzt werden, an dem sie entfernt werden
- Kann der sofortige Ersatz der Zähne aktiv dazu beitragen, Kieferknochen und Zahnfleisch zu erhalten



Die Zähne werden entfernt und Zahnimplantate gesetzt.



Abutments werden oben auf die Zahnimplantate gesetzt.



Ihr Zahnersatz wird auf den als Fundament gesetzten Zahnimplantaten befestigt.

Die möglichen Vorteile und der langfristige Nutzen des DIEM® Verfahrens:

- Sie müssen niemals die Praxis ohne Zähne verlassen
- Die Zahnersatzoption, durch die Sie Zähne erhalten, die ähnlich wie natürliche Zähne aussehen und sich ähnlich anfühlen und funktionieren
- Eine im Vergleich zu nicht implantatgestützten Prothesen besser vorhersagbare Lösung für fehlende Zähne
- Der Kieferknochen integriert die Zahnimplantate über einen natürlichen Prozess
- Zahnimplantate können dazu beitragen, Ihre Knochen im Mundraum, Ihr Zahnfleisch und Ihre natürlichen Gesichtskonturen zu erhalten
- Sie liefern außerdem ein Fundament, auf dem Ihr Zahnarzt Ihren Zahnersatz befestigen kann
- Dieser implantatgestützte Zahnersatz wird mit Schrauben an Abutments befestigt
- Ihr Zahnarzt kann Ihren Zahnersatz herausnehmen
- Nur Sie und Ihr Zahnarzt brauchen zu wissen, dass Sie mit Zahnimplantaten verankerten Zahnersatz haben
- Einfach zu pflegen durch Bürsten, Fädeln mit Zahnseide und regelmäßige Kontrollen durch Ihren Zahnarzt



Finanzielle Überlegungen Gründe für eine Investition in die eigene Gesundheit

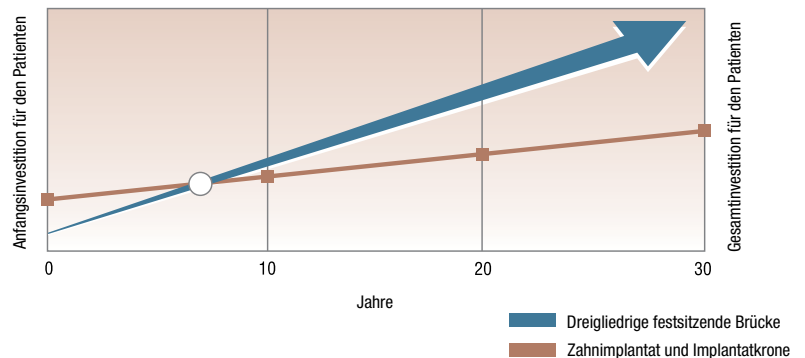
Zahnimplantate und Zahnersatz können folgende Vorteile bieten:

- Bessere Gesundheit
- Verbessertes Aussehen
- Höheres Selbstvertrauen
- Verbesserte Lebensqualität

Ein junger Patient, der einen einzelnen fehlenden Zahn durch eine dreigliedrige festsitzende Brücke ersetzen lässt, erhält im Laufe seines Lebens wahrscheinlich drei oder mehr Brücken, wobei Sekundärkaries und Zahnfraktur die wichtigsten Gründe für eine Erneuerung sind.¹

Patientenkosten für Einzelzahnersatz

Kostenunterschied zwischen einem Zahnimplantat mit einer Implantatkrone für einen einzelnen Zahn und einer dreigliedrigen, festsitzenden Brücke zum Ersatz eines einzelnen fehlenden Zahns.¹



Ein Zahnimplantat mit einer Implantatkrone für einen einzelnen Zahn kostet zunächst möglicherweise mehr als die dreigliedrige festsitzende Brücke, doch dieser Kostenunterschied wird in etwa sieben Jahren ausgeglichen.²

1. Priest, GF, Priest JE. The Economics Of Implants For Single Missing Teeth. Dental Economics 2004;94(5):130-138.
2. Blackwell, R, Lowe, R, Morris, G, Priest, G, Implant Economics, A Supplement To Dental Practice Report, September 2004.



WARUM **BIOMET 3i**™ ?

WARUM **BIOMET 3i**™ ?

BIOMET 3i™ wurde 1987 gemeinsam von einem auf Parodontologie spezialisierten Zahnarzt und einem Ingenieur gegründet. Der Zahnarzt war der Meinung, dass seine Patienten besser passende und besser aussehende Implantatversorgungen als die damals zur Verfügung stehenden erhalten sollten. Seit diesem Tag an wird **BIOMET 3i**™ von der Vision einer Implantatzahnheilkunde mit zunehmend vorhersagbaren Ergebnissen, verbesserten ästhetischen Resultaten sowie einfacheren, effizienteren Verfahren geleitet, wobei stets der Patient im Vordergrund steht. Diese Vision hat eine bahnbrechende Reihe von Innovationen und Branchenneuheiten hervorgebracht.

Heute bietet **BIOMET 3i**™ Produktlinien für Zahnimplantate, Prothetikkomponenten und regenerative Produkte, die zu den umfassendsten und anerkanntesten der Implantologie gehören. Wir sehen diese Produktlinien als kontinuierliche Größen in der Implantattherapie, die es Zahnärzten ermöglicht, ihren Patienten die Vorteile von Restaurationen auf der Grundlage von Zahnimplantaten bieten zu können.

Mit seinem Firmensitz in Palm Beach Gardens, Florida, und Niederlassungen in der ganzen Welt ist **BIOMET 3i**™ als eines der weltweit führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Zahnimplantate anerkannt und nach wie vor bestrebt, Einfachheit durch Innovation zu erreichen, damit Zahnärzte die Möglichkeiten haben, Patienten mit der bestmöglichen Implantattherapie zu versorgen.