

**Name des Unternehmens:** DOT GmbH  
**Anschrift:** Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock  
**Geschäftsführung:** Hans W. Eifeler, Prof. H.-G. Neumann  
**Telefon/Fax:** 03 81/4 03 35-0                            03 81/4 03 35-99  
**Internet/E-Mail:** www.dot-coating.de                info@dot-coating.de  
**Gegründet:** 1992



#### Unser Unternehmen produziert/vertreibt folgende Produkte:

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="radio"/> Implantate                          | <input type="radio"/> Ästhetikkomponenten    | <input type="radio"/> Drehmomentschlüssel | <input type="radio"/> Navigationssysteme      |
| <input type="radio"/> Interimsimplantate                  | <input type="radio"/> Abformhilfen           | <input type="radio"/> Knochenmühlen       | <input type="radio"/> Anästhetika             |
| <input checked="" type="radio"/> Membranen                | <input type="radio"/> Stabilisationsschienen | <input type="radio"/> Bone Collectoren    | <input type="radio"/> Anästhesie-Systeme      |
| <input checked="" type="radio"/> Knochenersatzmaterialien | <input type="radio"/> Messgeräte             | <input type="radio"/> Knochensägen        | <input type="radio"/> Implantatpflegeprodukte |
| <input type="radio"/> PRP                                 | <input type="radio"/> Bohrschablonen         | <input type="radio"/> Sterilgut           | <input type="radio"/> Laser                   |
| <input type="radio"/> KFO – Implantate/Komponenten        | <input type="radio"/> Nahtmaterial           | <input type="radio"/> OP-Kleidung         |   |
| <input type="radio"/> Chirurgieeinheiten                  | <input type="radio"/> Magnete                | <input type="radio"/> Lupenbrillen        |   |
| <input type="radio"/> Chirurgische Instrumente/Sets       | <input type="radio"/> Keramikpfosten         | <input type="radio"/> Röntgengeräte       |   |
- im Sortiment       nicht im Sortiment

#### Hauptprodukte des Unternehmens:

Produktart	Bezeichnung	Produktart	Bezeichnung
1 synth. Knochenaufbaumaterial	BONITmatrix®	3 synth. Knochenaufbaumaterial	OSSA NOVA
2 Kollagenmembran	Hypro-Sorb® F		

#### Schnell und sicher Knochen regenerieren

Die DOT GmbH entwickelt und fertigt moderne Implantate sowie Produkte der regenerativen Medizin für den dentalen und orthopädischen Einsatz.

BONITmatrix® ist das erste eigene, synthetische Knochenaufbaumaterial, welches 2003 in den Markt eingeführt wurde. Es besteht aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate (HA und β-TCP), die im Verhältnis 60:40 in eine amorphe Siliziumdioxidmatrix eingebettet sind. Das Biomaterial zeigt bereits vier Monate nach Sinusbodenelavation eine gute Osseointegration mit multizentrischer Knochenneubildung sowie die Bildung eines festen Implantatlagers. Durch ein spezielles Herstellungsverfahren, ohne Hochtemperatursteigerung, werden eine große innere Oberfläche (ca. 90 m²/g) und ein interkonkavierendes Poresystem im Nano- und Mikrometerbereich erzeugt. Durch dieses Poresystem, und durch das negative Zetapotenzial der Oberfläche, werden körpereigene Proteine, vor allem Wachstumsfaktoren, an der Materialoberfläche adhäriert, sodass letztendlich fast das komplette Biomaterial von körpereigenen Proteinen bedeckt ist. Die Folge ist eine sehr gute Biokompatibilität und eine gute Wundheilung. BONITmatrix® integriert sich in den natürlichen Remodelingprozess und wird dabei vollständig resorbiert. Nach

dem Anmischen mit patienteneigenem Blut zeigt das Material eine pastöse Konsistenz und lässt sich auch in schwer zugänglichen Defekten sehr gut applizieren.



Ergänzend zu dem seit mehreren Jahren am Markt befindlichen Knochenregenerationsmaterial BONITmatrix® steht Implantologen mit OSSA NOVA seit 2009 ein weiteres Produkt aus dem Hause DOT zur Verfügung, das eine sichere und einfache Anwendung gewährleistet. OSSA NOVA ist ein synthetisches, pastöses Knochenaufbaumaterial zur Auffüllung von Knochendefekten. Es besteht aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate und einer Siliziumdioxidmatrix in Form einer wässrigen Paste. Die pastöse Konsistenz ermöglicht einen engen Kontakt zu den Defekträndern und führt zu einer optimalen Anpassung an die verschiedenen Defektformen. OSSA NOVA wird in den natürlichen Knochenumbauprozess integriert und durch neues Knochengewebe ersetzt. Die direkte Applikation aus der Fertigspritze ermöglicht eine einfache und sichere Anwendung. Komplementiert wird das Produktportfolio für den Dentalbereich durch die resorbierbare Kollagenmembran Hypro-Sorb® F, die seit 2007 in Deutschland durch DOT vertrieben wird. Hypro-Sorb® F ist eine zweischichtige, resorbierbare Kollagenmembran für den Einsatz in der gesteuerten Gewebe- und Knochenregeneration. Die Membran besteht aus hochreinem bovinen Faserkollagen Typ-1 und zeigt eine hohe Gewebeverträglichkeit. Die Kollagenmembran besteht aus einer rauen, porösen Seite für die Induktion von neuem Knochengewebe und einer glatten Seite zur Unterstützung des Weichgewebes. Durch die hohe Reiß- und Zugfestigkeit ist ein Zuschneiden und eine Befestigung mit Nähten oder Klammern möglich. Aufgrund der vollständigen Resorption ist kein Zweiseitengriff zum Entfernen der Membran erforderlich.

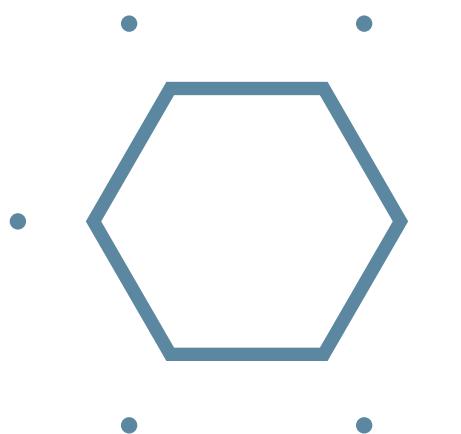
lung von Knochendefekten. Es besteht ebenfalls aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate und einer Siliziumdioxidmatrix in Form einer wässrigen Paste. Die pastöse Konsistenz ermöglicht einen engen Kontakt zu den Defekträndern und führt zu einer optimalen Anpassung an die verschiedenen Defektformen. OSSA NOVA wird in den natürlichen Knochenumbauprozess integriert und durch neues Knochengewebe ersetzt. Die direkte Applikation aus der Fertigspritze ermöglicht eine einfache und sichere Anwendung. Komplementiert wird das Produktportfolio für den Dentalbereich durch die resorbierbare Kollagenmembran Hypro-Sorb® F, die seit 2007 in Deutschland durch DOT vertrieben wird. Hypro-Sorb® F ist eine zweischichtige, resorbierbare Kollagenmembran für den Einsatz in der gesteuerten Gewebe- und Knochenregeneration. Die Membran besteht aus hochreinem bovinen Faserkollagen Typ-1 und zeigt eine hohe Gewebeverträglichkeit. Die Kollagenmembran besteht aus einer rauen, porösen Seite für die Induktion von neuem Knochengewebe und einer glatten Seite zur Unterstützung des Weichgewebes. Durch die hohe Reiß- und Zugfestigkeit ist ein Zuschneiden und eine Befestigung mit Nähten oder Klammern möglich. Aufgrund der vollständigen Resorption ist kein Zweiseitengriff zum Entfernen der Membran erforderlich.

# 6 Gründe für Hexacone®



Durch den Konus auf Knochenhöhe wird das Implantatinnere perfekt abgedichtet.

Die Osmoactive® Oberfläche führt zu schnellerem Ionen-Austausch nach Insertion und schützt vor bakteriellen Angriffen.



Crestal reverse Konus (CRK) wirkt dem Tiefertreten einer Periimplantitis entgegen.

Apikale Gewindegäste schneiden sich wie von selbst in den Knochen.

Crestale Gewindegänge sind so entwickelt, dass eine zusätzliche Kondensation des Knochens erfolgt: Das Implantat arbeitet sich wie ein Oseotom in den Knochen.

Abutments für Platform Offset® erhältlich.

**IHDE DENTAL**  
the **implant.com**pany

Dr. Ihde Dental AG • Dorfplatz 11 • CH - 8737 Gommiswald  
Tel. +41 (0)55 293 23 23 • contact@implant.com