

**Name des Unternehmens:** ARTOSS GmbH  
**Anschrift:** Friedrich-Barnewitz-Straße 3, 18119 Rostock  
**Geschäftsführung:** Prof. Dr. Thomas Gerber, Dr. Walter Gerike  
**Telefon/Fax:** 03 81/5 43 45-7 01 03 81/5 43 45-7 02  
**Internet/E-Mail:** www.artoss.com info@artoss.com  
**Gegründet:** 2003



#### 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 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
1	Knochenaufbaumaterial NanoBone®

#### NanoBone® – Knochenaufbau in neuer Dimension

Seit über fünf Jahren und nach mehr als 100.000 Behandlungen weltweit hat das synthetische Knochenaufbaumaterial NanoBone® seine Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit im implantolo-

koppelt NanoBone® den Biomaterialabbau an den Aufbau von neuem eigenen Knochen. Es beteiligt sich an dem natürlichen Auf- und Abbau des Knochens und zeichnet sich dabei durch vollständiges Remodeling aus. Nach 9–14 Monaten ist NanoBone® durch autogenen Knochen ersetzt.

Das Knochenaufbaumaterial NanoBone® besteht aus nanokristallinem Hydroxylapatit, das in eine poröse Matrix aus Kieselgel eingebettet ist. Hydroxylapatit ist Hauptbestandteil des natürlichen Knochens, das Kieselgel fördert die Kollagen- und Knochenbildung. Die Herstellung erfolgt in einem Sol-Gel-Verfahren bei Temperaturen bis 700 °C. Dabei entsteht ein hochporöses Granulat mit Poren vom Nanometer- bis Mikrometerbereich.

Durch die interkonnektierenden Nanoporen weist NanoBone® eine sehr große innere Oberfläche von etwa 84 m<sup>2</sup>/g auf. Nach Anmischen mit Blut bedecken die autologen Proteine die gesamte innere Oberfläche. Der Körper erkennt das Biomaterial somit als körpereigen und die Knochenneubildung beginnt.

Hinter dem Knochenaufbaumaterial steht jedoch eine ganze Technologie. Die NanoBone®-Technologie bietet die Basis für

die Entwicklung weiterer indikationspezifischer Produkte. Der NanoBone® | block als Innovation für größere augmentative Maßnahmen erspart dem Patienten eine Zweitoperation. Die Leistungsfähigkeit ist die gleiche wie bei dem NanoBone® | granulate. Extrem schnelle Knochenbildung und vollständiges Remodeling zeichnen auch dieses, gemeinsam mit Anwendern entwickelte, Produkt aus. Der Block in der Größe von 15 x 10 x 5 mm lässt sich mit rotierenden Geräten entsprechend des vorhandenen Knochenlagers sehr gut bearbeiten. Die Fixation mit Mikroplatte und zwei Osteosyntheseschrauben erleichtert das Handling. Die Anforderungen der Anwender an ein Knochenaufbaumaterial spielen bei der Entwicklung neuer Produkte eine große Rolle. So wird aktuell an Granulaten mit unterschiedlichen Resorptionskinetiken geforscht.



gischen Alltag bewiesen. Aufgrund seiner besonderen Struktureröffnet NanoBone® neue Dimensionen für den Knochenaufbau. Langzeitstudien belegen die extrem schnelle Knochenbildung und die Stabilität des neu gebildeten Knochens. Der Mehrwert sowohl für Arzt als auch für Patienten zeigt sich hier durch die mögliche Verkürzung der Therapiezeit. Meier et al. zeigen, dass beim zweizeitigen Sinuslift nach drei Monaten bereits 37,7 % Knochen zur Verfügung stehen. Für eine nachfolgende Implantation ist demnach ein stabiles Knochenlager vorhanden. Gleichzeitig



GO FOR GOLD.



Bionic Engineering Design: Übertragung von Optimallösungen der Natur auf technische Produkte – hier Implantate –

BEGO Semados®  
Mini-Implantat  
mit Kugelkopf Mini

BEGO Semados®  
S-Implantat mit Sub-Tec® Plus  
Pfosten

BEGO Semados®  
RI-Implantat mit individualisiertem  
Zirkonpfosten im CAD/CAM-  
Verfahren hergestellt

## BIONIK-DESIGN – TECHNOLOGIEVORSPRUNG PUR

# NEU

Mini-Implantate jetzt auch für  
Einzelzahnversorgungen im  
Frontzahnbereich und für Kugelkopf-  
versorgungen auf zwei Implantaten

Gefräste Stege auf S-/RI-Implantaten aus  
BEGO Titan Grad 4 und Wirobond® MI+

Patientenindividuelle Zirkonaufbauten  
für S-/RI-Implantate im  
CAD/CAM-Verfahren  
hergestellt

Funktionsoptimiertes Konturdesign  
Belastungsoptimierte Implantat-Abutmentverbindungen  
Hochreine, ultra-homogene TiPure®-Oberfläche  
Polierter Bund für reizfreie Schleimhautanlagerung  
Klinisch überzeugende Langzeitergebnisse  
100 % deutsches Design und Fertigung  
Viel Implantattechnologie zu einem fairen Preis

**BEGO**   
Miteinander zum Erfolg