

In der Welt der Regenerativen Zahnmedizin ist der botiss biomaterials GmbH durch die Entwicklung der nächsten Generation von Dentalmaterialien ein revolutionärer Schritt gelungen. Mit den ersten zahnmedizinischen Magnesium-Implantaten, die eine CE-Zulassung erhalten haben, hat botiss eine bahnbrechende Technologie in die Zahnmedizin eingeführt.



## Neue Generation von Dentalmaterialien

### Weltweit erste Zulassung für dentale Magnesium-Produkte

Die Markteinführung des NOVAMag® Regenerationssystems ermöglicht damit das Beste aus zwei Welten: ein Biomaterial, das mechanisch stark, aber vollständig bioresorbierbar ist und mit der Zeit durch natürlichen Knochen ersetzt wird.

Initiiert von einem der führenden Experten auf diesem Gebiet, Prof. Dr. Frank Witte, und unterstützt durch eine enge Zusammenarbeit mit den wissenschaftlichen Instituten der Charité – Universitätsmedizin, der Fraunhofer Gesellschaft (IFAM) und dem Helmholtz-Zentrum sowie einem Netzwerk anderer weltweit führender interdisziplinärer Wissenschaftler und Zahnmediziner, wurde das NOVAMag® Regenerationssystem intensiven Tests unterzogen. Zahlreiche biomechanische In-vitro- und In-vivo-Studien sowie Biokompatibilitäts- und toxikologische Studien belegen die Sicherheit und Wirksamkeit dieser Produkte.

Das Regenerationssystem besteht derzeit aus den Klasse III-Medizinprodukten NOVAMag® membrane und der NOVAMag® fixation screw. Diese Produkte werden zur rekonstruktiven Behandlung des Alveolarkamms einge-

setzt. Jedes Produkt kann – je nach Anforderung – einzeln oder kombiniert eingesetzt werden. Durch ihre einzigartigen Eigenschaften bieten die NOVAMag® Produkte einen minimal-invasiven Ansatz für den Patienten, da die Implantate nicht in einem zweiten Eingriff entfernt werden müssen. Dies kommt auch den Zahnärzten zugute, da deren Behandlungszeit reduziert wird. Die NOVAMag® membrane ist in drei verschiedenen Größen erhältlich. Die Magnesium-Membran ist stark, aber duktil. Sie lässt sich mit einer Schere zuschneiden und für die Behandlung individueller Knochendefekte in Form biegen. Die NOVAMag® fixation screw (Fixationsschraube) ist in fünf Größen erhältlich. Die kleinste Schraube (NOVAMag® fixation screw XS) ist speziell für die Fixierung von Membranen konzipiert, während die größeren (NOVAMag® fixation screw S-XL) für Blockaugmentationen verwendet werden. Die Produkte werden nach einem Limited Market Release voraussichtlich ab dritten Quartal 2022 in den Verkauf gehen.

Die botiss biomaterials GmbH ist führend in der Innovation von Dentalmate-

rialien und hat es sich zum Ziel gesetzt, Zahnärzten die ultimative Auswahl an Biomaterialien zu bieten, die ihren Anforderungen entsprechen. Im Vordergrund jeder Innovation steht die Verbesserung des Wohlbefindens und der Sicherheit der Patienten.

botiss startete als kleines Unternehmen im Jahr 2008. Dank der geschäftsführenden Gesellschafter Oliver Bielenstein und Dr. Dražen Tadić hat sich botiss als Global Player im Bereich der dentalen Biomaterialien etabliert. botiss ist ein deutsches Unternehmen und steht für höchste Qualitätsstandards. Durch die Einführung der NOVAMag® Produktlinie ist botiss nun führender Hersteller in Europa im Bereich des biologisch abbaubaren Magnesiums in der Dentalindustrie.

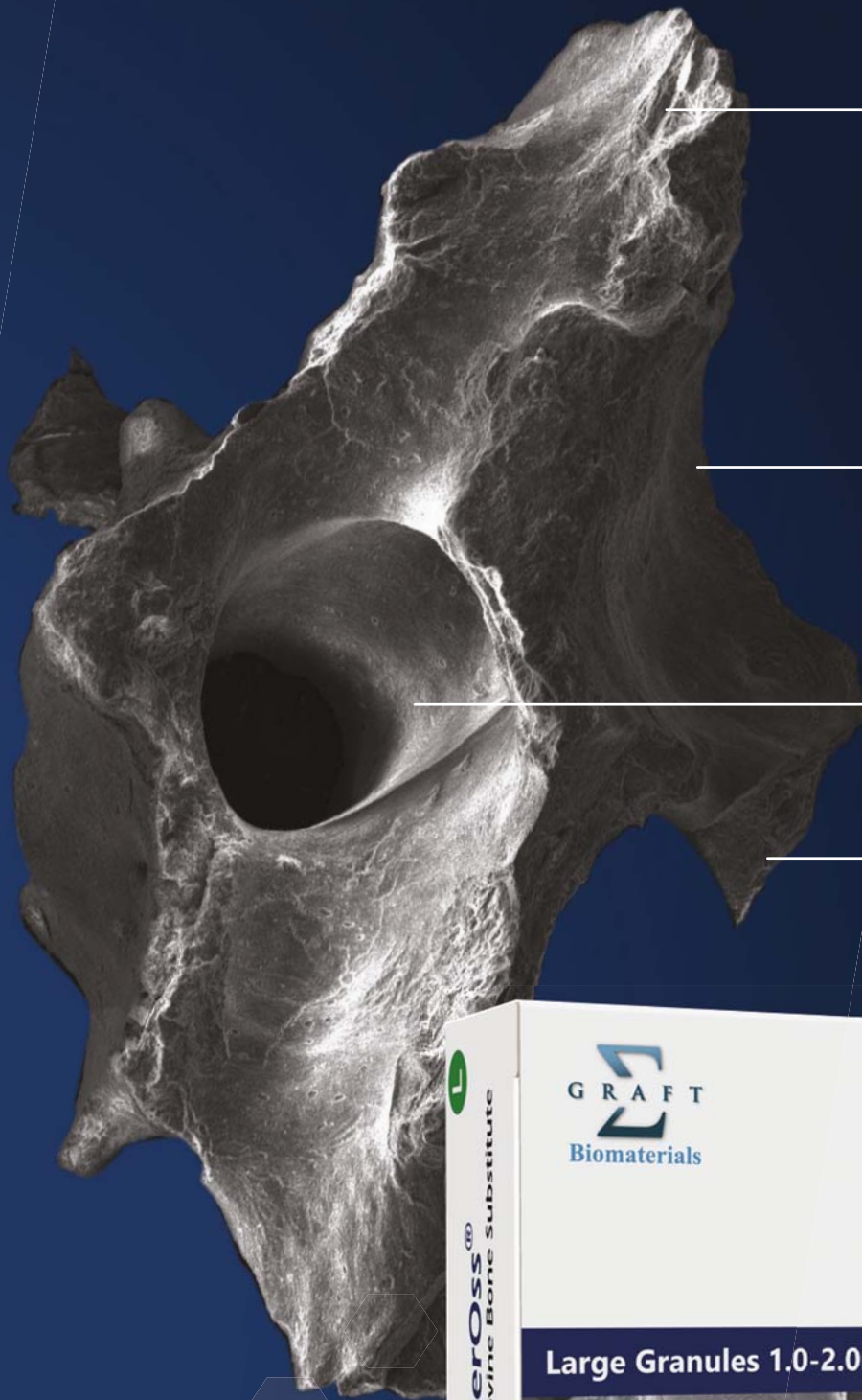
Info

**botiss biomaterials GmbH**

Ullsteinstraße 108

12109 Berlin

[www.novamag.info](http://www.novamag.info)



Die Makroporositätsstruktur fördert die Osteogenese und Angiogenese

Die Mikroporositätsstruktur verbessert die Anhaftung von knochenverwandten Zellen an die Gerüstoberfläche

Struktur, welche die Wechselwirkungen zwischen Gerüst und Zellen fördert

Mikroporosität spielt eine wichtige Rolle bei der Unterstützung des Hineinwachses der Knochen (Osteokonduktion) in die Gerüstleitstruktur

