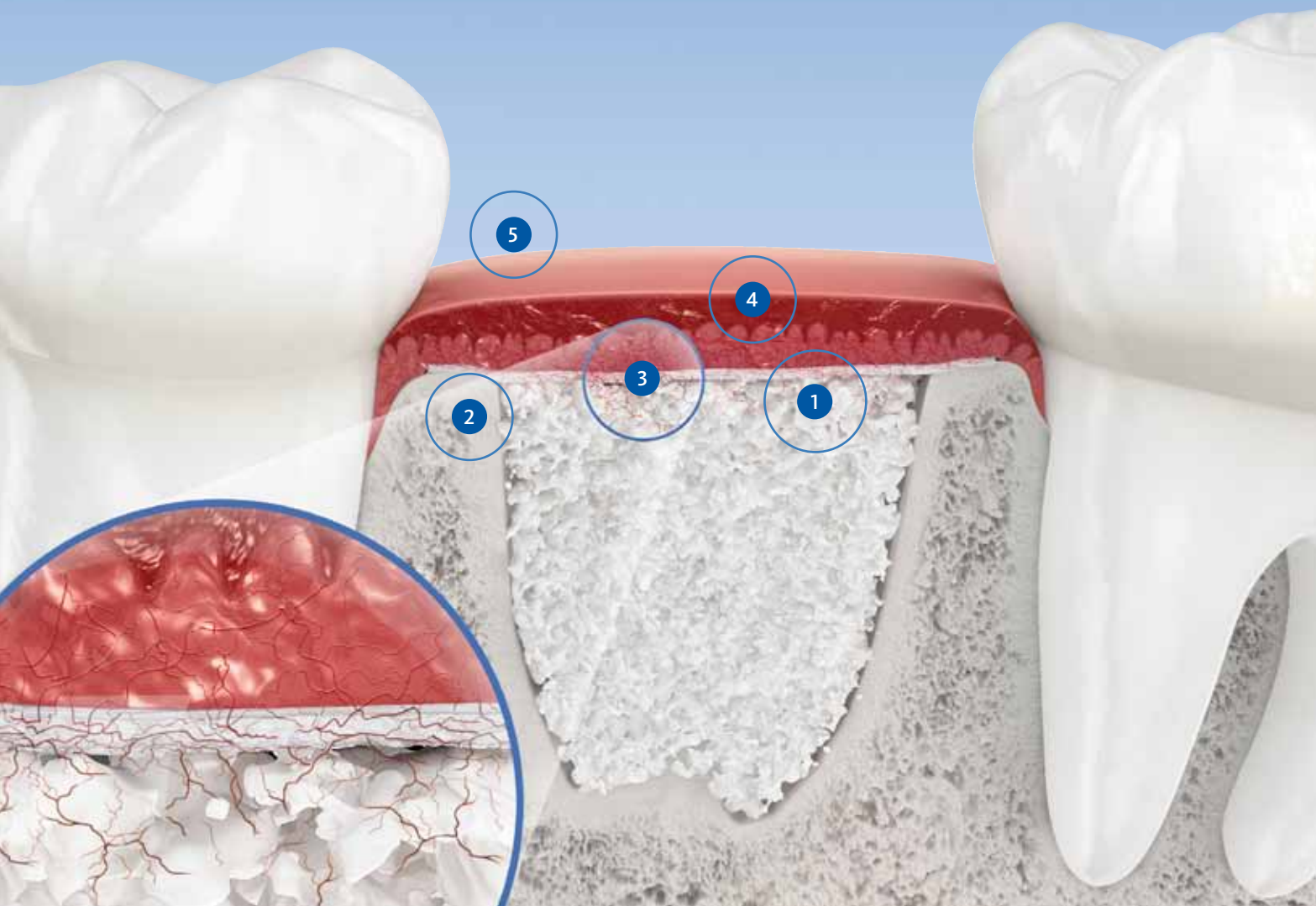


Das Original
bleibt einzigartig.



SICHER: 15 Jahre klinische Erfahrung
BEWIESEN: Mehr als 150 wissenschaftliche Studien
ERFAHREN: 160 Jahre Geistlich Kollagen Kompetenz



Geistlich Bio-Gide®
Resorbierbare Bilayer-Membran
25 mm x 25 mm



Geistlich Combi-Kit Collagen
Geistlich Bio-Oss® Collagen 100 mg
+ Geistlich Bio-Gide® 16 x 22 mm



Geistlich Bio-Gide®
Resorbierbare Bilayer-Membran
30 mm x 40 mm



Perio-System Combi-Pack
Geistlich Bio-Oss® Collagen 100 mg
+ Geistlich Bio-Gide® Perio 16 x 22 mm



Geistlich Bio-Gide® Perio
Resorbierbare Bilayer-Membran
16 mm x 22 mm mit Schnittmuster



Hersteller Geistlich Pharma AG
Business Unit Biomaterials
Bahnhofstrasse 40, CH-6110 Wolhusen
Tel. +41-41-492 56 30
Fax +41-41-492 56 39
www.geistlich-pharma.com
www.bio-gide.com

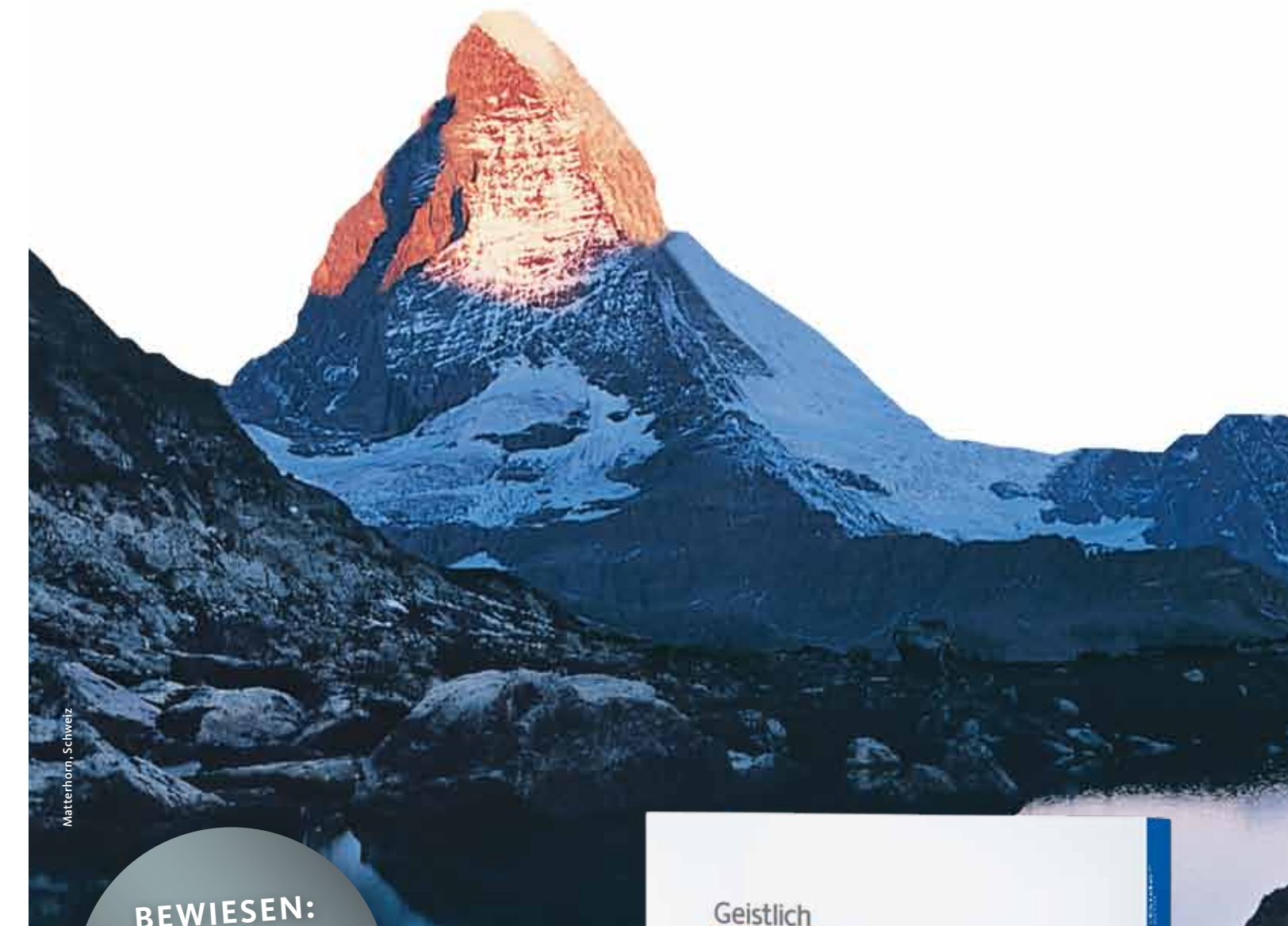
Vertrieb Deutschland
Geistlich Biomaterials
Schneidweg 5, DE-76534 Baden-Baden
Tel. +49-72 73-96 24-0
Fax +49-72 73-96 24-10
www.geistlich.de

Vertrieb Schweiz
Karr Dental AG
Zugerstrasse 56, CH-8810 Horgen
Tel. +41-44-727 40-00
Fax +41-44-727 40-10
www.karrdental.ch

Vertrieb Österreich
DeguDent Austria Handels GmbH
Liesinger-Flur-Gasse 4, AT-1230 Wien
Tel. +43-1-20 51 20 00
Fax +43-1-20 50 05 374
www.degudent.at

Mehr Infos über unsere Vertriebspartner: www.geistlich-pharma.com/mycontact

31514.2/1107/de



Matterhorn, Schweiz

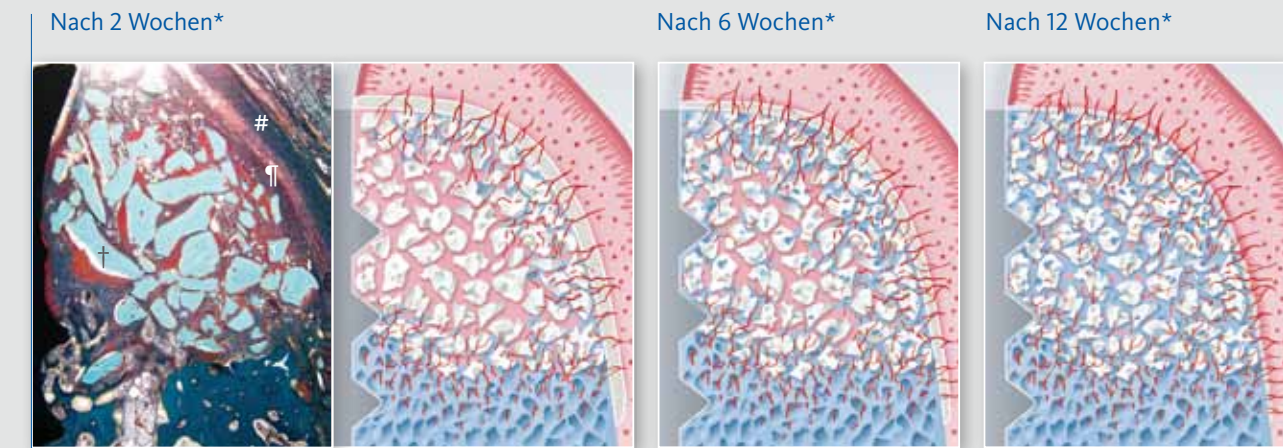
BEWIESEN:
Eine frühe Membranvaskularisierung unterstützt die Knochenregeneration¹



Frühe Membranvaskularisierung unterstützt die Knochenregeneration

Die frühe Membranvaskularisierung von Geistlich Bio-Gide® spielt eine zentrale Rolle bei der gesteuerten Knochenregeneration (GBR), da die Angiogenese eine entscheidende Voraussetzung für die Bildung von neuem Knochen ist.^{1,2,6}

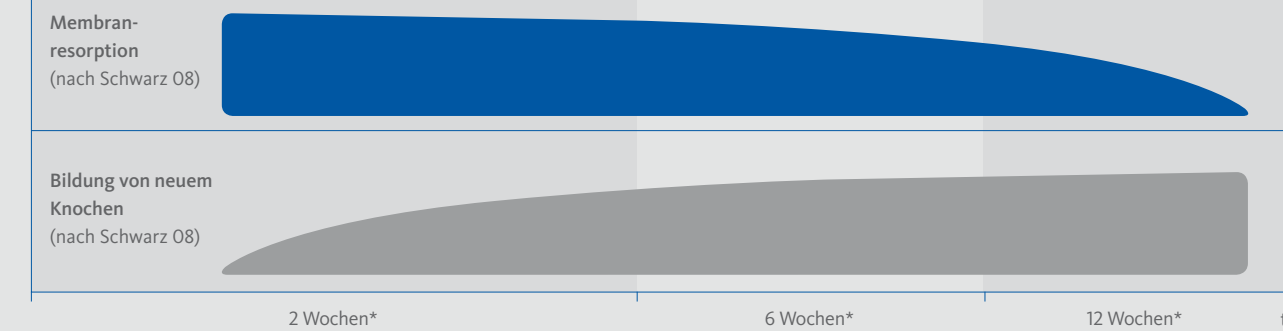
Die Membranvaskularisierung ist ein wichtiger Schritt bei der Knochenregeneration mit Geistlich Bio-Gide®:



Das dichte Blutgefäßnetz ist nach zwei Wochen von neu gebildeten Trabekeln aus Geflechtknochen umgeben. Die Bildung neuen Knochengewebes findet nicht nur angrenzend an den Knochendefekt statt, sondern auch direkt unter der Geistlich Bio-Gide®, da diese frühzeitig und vollständig vaskularisiert wird.¹

Die Wundheilung ist nach sechs Wochen durch die anhaltende Knochenneubildung gekennzeichnet. Aus dem Blutkoagulum entsteht primärer schwammartiger Geflechtknochen, der durch Knochengewebe mit ausgerichteter Faserstruktur verstärkt ist.¹

Nach 12 Wochen ist der Heilungsprozess vorwiegend durch die anhaltende Auffüllung der Trabekelzwischenräume gekennzeichnet, wo die Reifung zum Lamellenknochen beginnt.^{1,7}



Geistlich Bio-Gide® zur richtigen Zeit am richtigen Ort

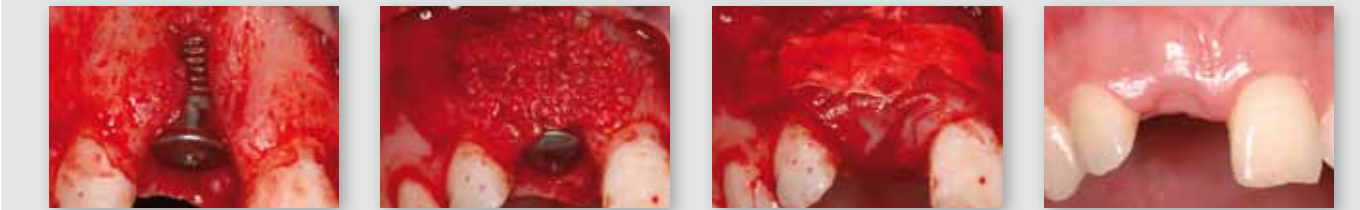
Vorteile einer frühen Membranvaskularisierung:

- 1 unterstützt Knochenbildung^{1,6}
- 2 Wundstabilisierung^{2,3}
- 3 Sauerstoff- und Nährstofftransfer^{2,3,6}
- 4 Gewebeintegration^{3,8}
- 5 komplikationslose Wundheilung^{4,5}

Optimales ästhetisches Ergebnis mit Geistlich Bio-Gide®

Eine optimale Knochenbildung ist entscheidend für vorhersagbare Langzeitergebnisse und führt zu einer erfolgreichen Konturaugmentation sowie zur Stabilität des Weichgewebes.⁹

Ansprechendes ästhetisches Ergebnis (Fall Prof. Dr. Buser, Bern, Schweiz)



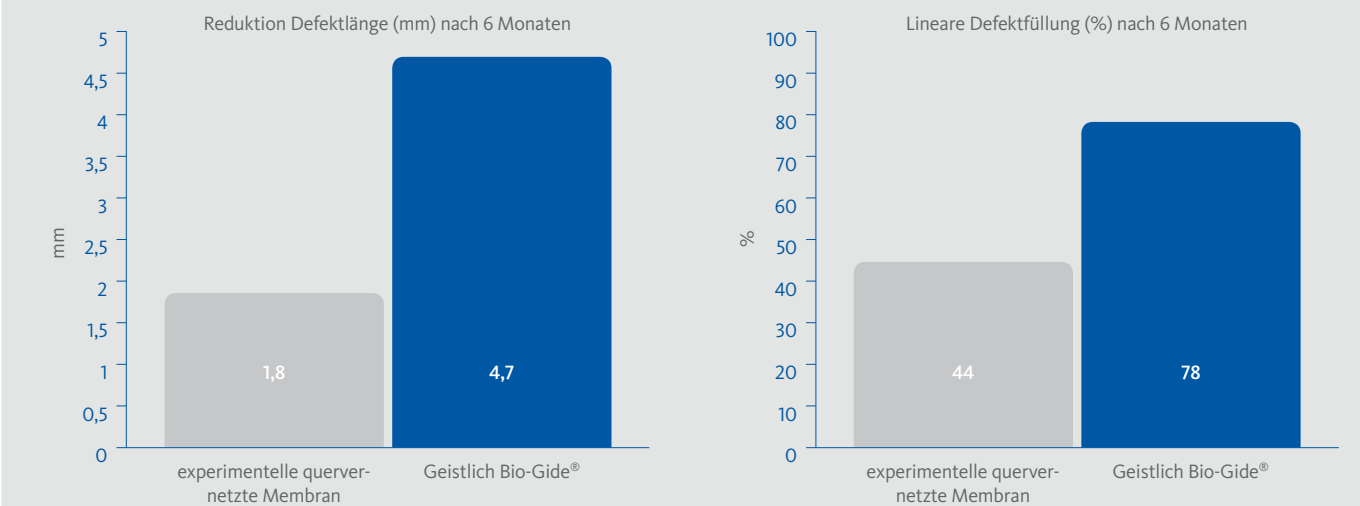
Das Implantat ist in optimaler Position inseriert. Ein bukkaler Dehiscenzdefekt ist sichtbar.

Geistlich Bio-Oss® wird mit Blut angemischt und in den Defekt eingebracht.

Geistlich Bio-Gide® wird doppelagig appliziert, damit die Stabilisierung des Augmentats erhöht wird.

Situation 8 Wochen postoperativ. Das Augmentationsgebiet mit einer ästhetisch schönen Kontur und einer problemlosen Weichgewebeheilung.

Vorhersagbare Knochenbildung mit Geistlich Bio-Gide®



In einer randomisierten kontrollierten Studie zeigten Patienten mit Geistlich Bio-Gide® eine signifikant größere Reduktion der Defektlänge als diejenigen mit einer experimentellen quervernetzten Membran. Diese Membran zeigte eine unzureichende Knochenregeneration, während unter Geistlich Bio-Gide® eine substantielle Defektfüllung beobachtet wurde.¹⁰

¹ Schwarz F et al. Clin. Oral Implants Res. 2008; 19 : 402-415
² Hardwick R et al. Quintessence Publishing. 1994; 101-136
³ Schwarz F et al. Clin. Oral Implants Res. 2006; 17 : 403-409
⁴ Becker J et al. Clin. Oral Implants Res. 2009; 20(7) : 742-749
⁵ Tal H et al. Clin. Oral Implants Res. 2008; 19(3) : 295-302
⁶ Wang Y et al. Ann N Y Acad Sci. 1117, 2007 : 1-11
⁷ Jerosch J, Bader A, Uhr G, Knochen. 2002 Georg Thieme Verlag. ISBN 3-13-132921-1
⁸ Rothamel D et al. Clin. Oral Implants Res. 2005; 16 : 369-378
⁹ Buser D. et al. J Periodontol. 2011 ; 82(3) : 342-349
¹⁰ Annen BM et al. Eur J Oral Implantol. 2011: in press

Knochenregeneration in optimaler Form mit Geistlich Bio-Gide®