

# myplant: Die Biologie im Zentrum

Techniken, Verfahren und Produkte versuchen zunehmend, der individuellen Biologie des Patienten und der jeweiligen Indikation bestmöglich zu entsprechen. myplant hat von Anbeginn an das gesamte Unternehmensportfolio konsequent danach ausgerichtet.

## Die Biologie im Namen



Keimzelle und Kern des Unternehmens ist mit **myplant bio** das innovative Hybridimplantat, das die Biologie zu Recht bereits im Namen trägt. Hier werden die gewebefreundlichen Eigenschaften eines Keramikimplantats kongenial mit den technischen Vorteilen eines Titanimplantates mit einer selbsthemmenden und praktisch bakterien-dichten Konusverbindung vereint. Ein speziell entwickeltes und für Zahnimplantate einzigartiges Bioengineering-Verfahren schafft dabei einen abrieb- und abscherfesten Titan-Keramik-Verbundstoff, der gewährleistet, dass auf der Oberfläche des enossalen Teils die keramische Cerid-Oberfläche und auf dem Abutment die keramische Niob-Oberfläche gebildet wird. Jede dieser Oberflächen schafft in ihrem Umfeld die jeweils besten biologischen Voraussetzungen für das Hart- und das Weichgewebe. Mit myplant bio schafft der Behandler somit bestmögliche Voraussetzungen für langzeitstabile und ästhetische Verhältnisse.

## Natürliche biologische Alternative

Mit **AlgOss** bietet myplant ein aus marinen Rotalgen gewonnenes veganes und nahezu vollständig resorbierbares biologisches Knochenaufbaumaterial. Sowohl das daraus erstellte 100%ige Hydroxylapatit als auch das schneller resorbierbare Komposit aus 20% Hydroxylapatit und 80%  $\beta$ -Trikalziumphosphat sind in der chemischen Zusammensetzung und hinsichtlich des morphologischen Aufbaus dem menschlichen Knochen sehr ähnlich. Die hochporöse Leitstruktur bietet ein ideales osteokonduktives Skelett als perfektes Gerüst für den neu gebildeten vitalen Knochen. Sowohl unter religiösen, ethischen und weltanschaulichen Aspekten als auch mit Blick auf die Summe der Belastungen durch Umwelt und Ernährung beim Patienten und erhöhte Unverträglichkeitsreaktionen war ein solches Material nie so wertvoll wie heute.



## Die Biologie bestmöglich unterstützen

Hydrophile oder gar superhydrophile Implantatoberflächen beschleunigen durch eine verbesserte Zellanhaftung erwiesenermaßen den Heilungsprozess. Bereits wenige Wochen nach der Herstellung und sterilen Verpackung eines Implantates reichern sich jedoch Kohlenstoff-Adsorbate an der Implantatoberfläche an, die die Oberflächenenergie reduzieren und die Hydrophilie herabsetzen. Mit myplant **Yocto III** bietet sich nun ein direkt chairside nutzbares Kaltplasmagerät, mit dem innerhalb von nur wenigen Minuten die Hydrophilie von bis zu sechs Implantaten wiederhergestellt werden kann. Die ursprünglichen Eigenschaften der Oberfläche werden dabei nicht verändert. Nicht nur für konsequent biologisch orientierte Zahnmedizinerinnen und Zahnmediziner ist myplant ein sicherer Partner der Wahl.



myplant  
The biological company



**myplant bio**  
Keramisches  
Hybridimplantat



**AlgOss**  
veganes Knochen-  
aufbaumaterial



**Yocto III**  
Hydrophilie durch  
Kaltplasma

Ausführlichere Informationen zu myplant bio, AlgOss und Yocto III erhalten Sie bei der myplant GmbH per E-Mail an [info@myplant-dental.com](mailto:info@myplant-dental.com) und telefonisch unter 02131 1259 465.

myplant