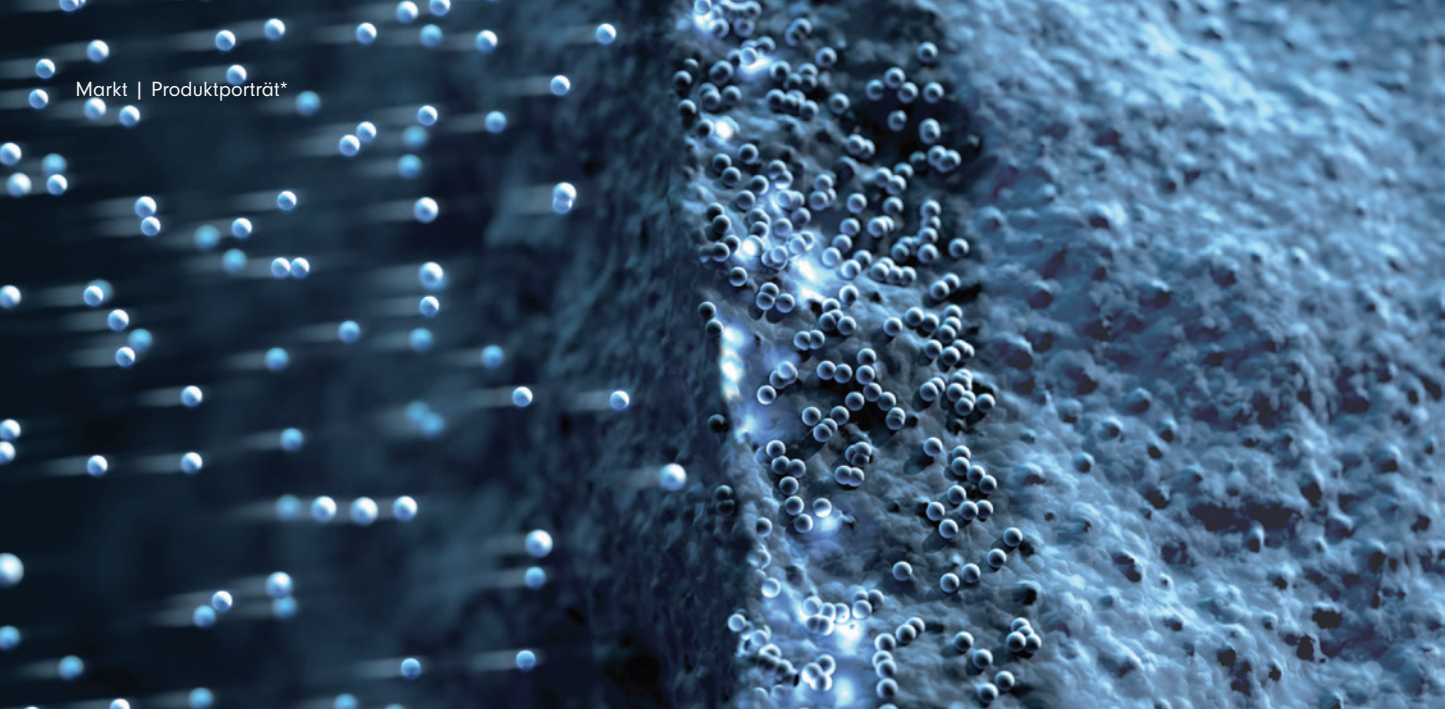
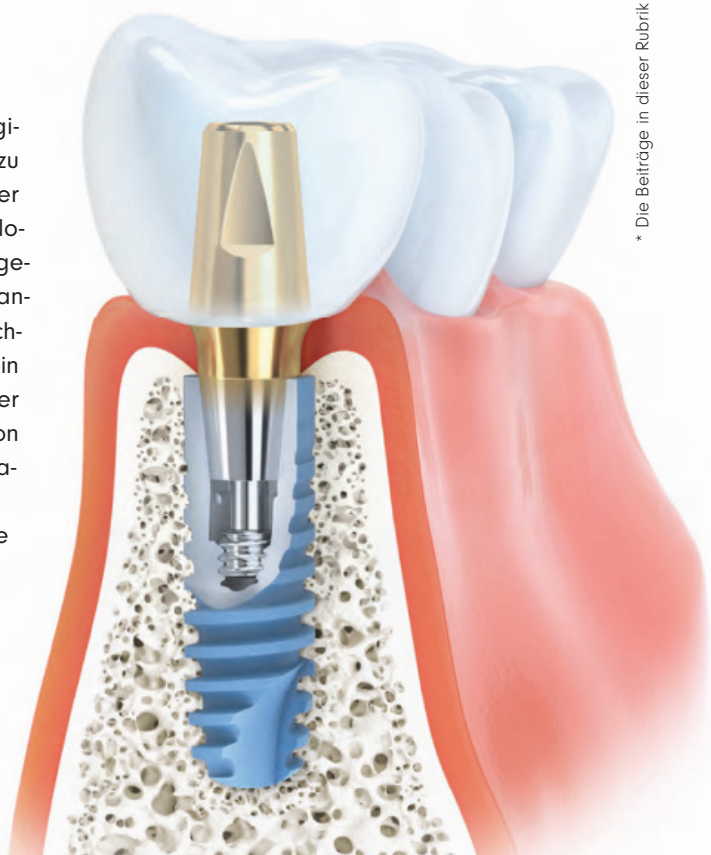


Die Symbiose von Biologie und Technik in der modernen Implantologie

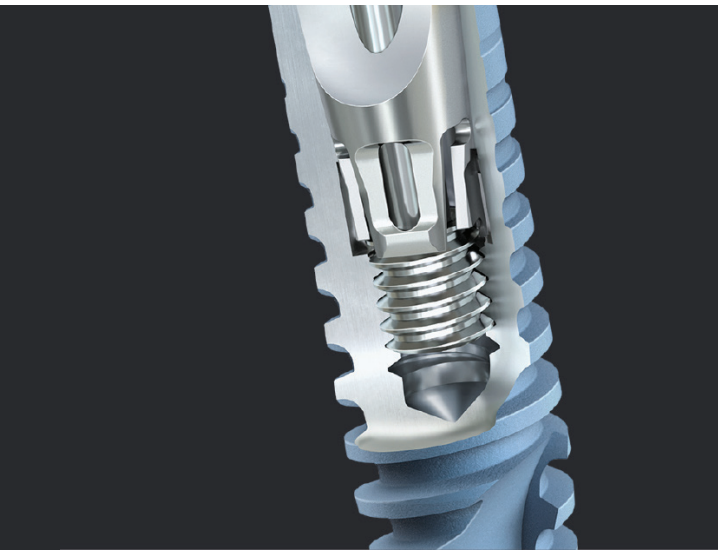
Mit dem MYPLANT BIO stellt die OLOS GmbH als exklusiver Vertriebspartner eine innovative Lösung für die moderne Implantologie vor. Die gewebefreundlichen Eigenschaften keramischer Materialien werden mit der technischen Stabilität von Titan vereint.

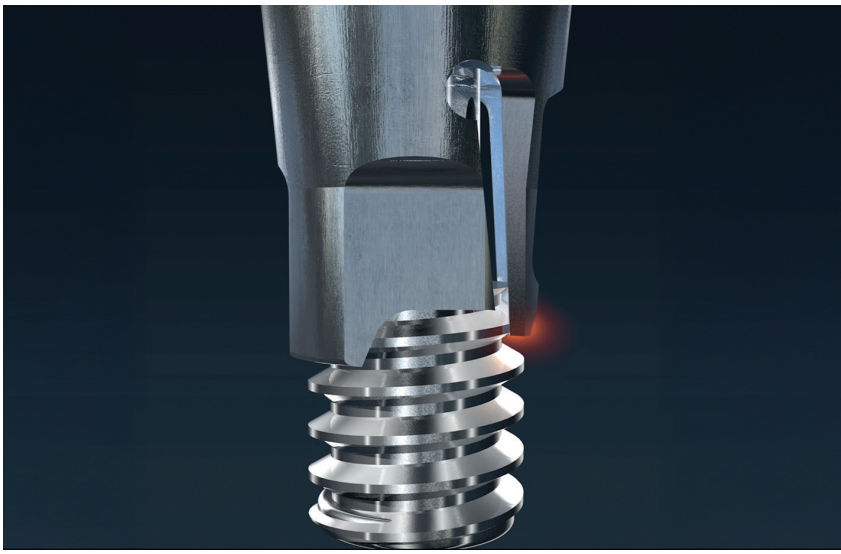
Redaktion

Die Verbindung beider Werkstoffe führt zu einer langfristigen biologischen und mechanischen Sicherheit der Implantatversorgung. Hierzu werden sowohl das Titanimplantat als auch das Abutment mit einer hochfesten, biokompatiblen Keramikschicht ummantelt. Diese Technologie, die auf dem MYPLANT BIO-System erstmals in dieser Form eingesetzt wird, basiert auf einem komplexen Hochvakuumprozess mit anschließendem Verdampfungsbeschuss, bei dem keramische Atome hochenergetisch in die Titanoberfläche eingebracht werden. So entsteht ein abrieb- und abscherfester Titan-Keramik-Verbundwerkstoff mit einer etwa vier bis sieben Mikrometer dicken Schicht. Diese Innovation, schon lange in der Weltraumtechnologie erprobt, in der Humanmedizin etabliert, findet nun ihren Einsatz in der dentalen Implantologie.
Die Cerid®-/Niob-Oberflächenbeschichtung sorgt für eine dauerhafte und korrosionsfreie Verbindung zwischen Titan und Keramik. Während der enossale Teil des Implantats mit Cerid® beschichtet ist, besteht die Oberfläche des Abutments aus einer Niob-Keramikschicht. Beide Materialien zeichnen sich durch höchste chemische Beständigkeit aus. Dadurch gehören Korrosion und Abrieb der Vergangenheit



* Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.





* Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

an. Die Oberfläche bleibt stabil, Titanionen werden nicht freigesetzt, und es treten keine materialbedingten Entzündungsreaktionen auf. Mit einem Biokompatibilitätsindex von 1 weist das System eine außergewöhnlich hohe biologische Verträglichkeit auf: Die auf der Oberfläche adsorbierten Proteine bleiben zu 100 Prozent nativ und unterstützen die ungestörte Anlagerung von Knochen- und Gingivazellen.

Diese Eigenschaften bieten deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Titanimplantaten, bei denen Partikelabrieb und Korrosion als mögliche Auslöser periimplantärer Entzündungen diskutiert werden. Die Cerid®- und Niob-Keramikoberflächen wirken plaquehemmend und fördern ein entzündungsfreies Einheilen. Gleichzeitig zeigt die goldfarbene Niobschicht auf dem Abutment einen natürlichen Farbeffekt, der insbesondere bei dünner Weichgewebsmanschette zu einer harmonischen Ästhetik beiträgt.

Auch mechanisch überzeugt MYPLANT BIO durch ein ausgereiftes Gesamtkonzept. Die selbsthemmende, indexierte Innenkonusverbindung bietet eine bakterien- und mikrobewegungsfreie Abdichtung zwischen Implantat und Abutment. Das tiefe Platform-Switching vergrößert die Auflagefläche für die Knochenanlagerung und unterstützt den Aufbau einer stabilen Weichgewebsmanschette. Die subkrestale Platzierung erlaubt es dem Knochen, über die Implantatschulter zu wachsen und so das periimplantäre Weichgewebe biologisch zu stützen. Ein progressives Gewindedesign mit nach apikal zunehmender Gewindefläche sorgt für hohe Primärstabilität, biomechanisch günstige Lasteinleitung und Spannungsreduktion in der Kortikalis. Die abgerundete Implantatspitze und der apikale Anschnitt erleichtern die Insertion und ermöglichen ein schonendes Vorgehen auch in schwierigen anatomischen Situationen.

Das MYPLANT BIO-System wurde auf Basis jahrzehntelanger klinischer Erfahrungen entwickelt und an die Anforderungen der modernen, zukunftsorientierten Implantattherapie angepasst. Durch die Kombination von keramischer Oberflächentechnologie, optimiertem Makrodesign und präziser Fertigung entstehen Implantate mit hoher Dauerfestigkeit und zuverlässiger Langzeitstabilität. Der Erhalt des marginalen Knochenniveaus wird unterstützt, die biologische Barriere bleibt langfristig intakt. Das Risiko einer Periimplantitis wird deutlich reduziert. Für Zahnärzte und Chirurgen bietet MYPLANT BIO eine praxisorientierte Lösung, die biologische Sicherheit und technische Präzision vereint. Die Herstellung erfolgt unter strengsten Qualitätsstandards in Deutschland.

Als exklusiver Vertriebspartner der Marke MYPLANT begleitet die OLOS GmbH Zahnärzte, Implantologen und Fachhändler im deutschsprachigen Raum bei der Einführung und Anwendung des Systems. Neben persönlicher Beratung bietet OLOS praxisnahe Schulungen und unterstützt Kliniken sowie Praxen bei der Integration biologisch orientierter Implantatkonzepte in ihren Behandlungsalltag.

Mit MYPLANT BIO steht Anwendern ein Implantatsystem zur Verfügung, das Biologie und Technik auf einzigartige Weise vereint. Die Kombination aus hochfester Cerid®-/Niob-Oberflächentechnologie und Titan vereinigt das Beste aus zwei Welten.

kontakt.

OLOS GmbH
Katharinenstraße 23 · 04109 Leipzig
Tel.: +49 341 23829280
info@olos-solutions.com · www.olos-solutions.com