

EAP[®]
ABUTMENTS



**DIE NATUR IST GENIAL.
GEMEINSAM
REPRODUZIEREN WIR
DAS GENIALE.**



WWW.EAP-ABUTMENTS.COM

”EAP® ist ein biokompatibleres, besser zellanhaftendes, einfach zu handhabendes, hoch ästhetisches, wissenschaftlich dokumentiertes, problemlösendes und nachträglich veränderbares Hybrid-Abutment für Zahnimplantate.“



*Prof. Ing. Dr. Mario Kern M.Sc. M.Sc.
Eigentümer und CEO*



Elektronenmikroskopische Aufnahme mit 200-facher Vergrößerung. Die Zellen lagern sich, aufgrund der fehlenden Biokompatibilität, nur an die Titan-Klebebasis an. Der limitierende Faktor ist die Klebefuge.

EAP[®] WIRD INTERNATIONAL AUSGEZEICHNET

DIE KLEINSTE REVOLUTION DER WELT GEWINNT
PREISE UND AUSZEICHNUNGEN.



2017 GERMAN MEDICAL AWARD[®]

Im Fokus der Jury-Entscheidung steht Wissenschaft, Innovation und der Nutzen für die Patienten. Die zahlreichen Nominierungen quer durch alle medizinischen Fachbereiche werden durch ein hochkarätiges Fachkomitee bewertet.



DER PREIS, DER INNOVATION SICHTBAR MACHT

Der German Innovation Award zeichnet branchenübergreifend Produkte und Lösungen aus, die sich vor allem durch Nutzerzentrierung und einem Mehrwert gegenüber bisherigen Lösungen unterscheiden.



reddot award 2019
honourable mention

EINZIGARTIGES PRODUKTDESIGN

Ausgewählt wird herausragendes Design durch kompetente Expertenjurys in den Bereichen Produktdesign, Kommunikationsdesign und Designkonzepte.

Red Dot Award: Design Concept sucht nach gut entworfenen Erfindungen, neuartigen Konzepten und einsatzbereiten Produkten, die nicht jedes Jahr auf dem Markt erhältlich sind.

EAP® LEICHT GEMACHT

SIE KONSTRUIEREN IHR INDIVIDUELLES TITAN-ABUTMENT MIT IHRER SOFTWARE UND SENDEN UNS DIESES ALS STL-FILE. SIE ERHALTEN VON UNS IHR EAP®-HYBRID-ABUTMENT.



STL-FILE



EAP®-HYBRID-ABUTMENT

WIE BEKOMMEN SIE IHR EAP®-HYBRID-ABUTMENT?

Sie schicken uns über unser Online-Portal (www.eap-abutments.com/shop) ein mit Ihrer Software konstruiertes patientenindividuelles Titan-Abutment als STL-File, welches von uns aufbereitet wird.

Das Ergebnis ist unser EAP®-Abutment mit der Außenhülle und dem Schraubenkanal, der in Höhe, Winkel und Form Ihrer Planung entspricht.

Und das war's auch schon.

Ab Herbst 2021 ist unsere CAD-Bibliothek für 3shape in unserem Downloadbereich kostenlos für Sie erhältlich.

UNSERE **EAP®**-HYBRID-ABUTMENTS WERDEN AUSSCHLIESSLICH PATIENTENINDIVIDUELL UND GELB ANODISIERT VON UNS AUSGELIEFERT.

KOMPATIBLE IMPLANTATSYSTEME**

Alle Systeme mit abgewinkeltem Schraubenkanal bis 20° verfügbar (außer *bis 15°) Stand September 2021

Hersteller	Implantatsystem *	
Bego®	Semados® 4.1 4.5 5.5 & unlocked	
BioHorizons®	External & unlocked	coming soon
BioHorizons®	Internal & unlocked	
Biomet 3i®	Certain™ 3.4 4.1 5.0 6.0 & unlocked	
Biomet 3i®	Osseotite™ & unlocked	
Bredent®	Sky® 3.5 4.0 & unlocked	
Camlog® *	Screw Root Line 3.3 3.8 4.3 5.0 6.0 & unlocked	
Camlog®	Conelog® & unlocked	coming 2022
Dentium®	Superline & unlocked	coming 2022
Dentsply® Implants	Ankylos	coming soon
Dentsply® Implants	Astratech® Osseospeed EV™ & unlocked	
Dentsply® Implants	Astratech® Osseospeed TX™ & unlocked	coming soon
Dentsply® Implants	Xive® 3.0 3.4 3.8 4.5 5.5 & unlocked	
Medentika®	Microcone 3.0 3.5/5.0 & unlocked	
Medentika®	Procone 3.3 3.8 4.3 5.0 6.0 & unlocked	
Medentis® Medical	ICX 3.45 3.75 4.1 4.8 & ICX PLUS & unlocked	
Megagen®	Anyridge & unlocked	coming soon
MIS®	Seven & unlocked	
Nobel Biocare™	Active™ 3.0 3.5 4.3 5.0 & unlocked	
Nobel Biocare™	Brånemark® NP 3.5 RP 4.1 WP 5.1 & unlocked	
Nobel Biocare™	Replace™ Connical Connection 3.0 3.5 4.3 5.0 & unlocked	
Nobel Biocare™	Replace™ Select 3.5 4.3 5.0 6.0 & unlocked	
Osstem® Implant	TS & unlocked	coming soon
Straumann®	Bone Level NC RC & unlocked	
Straumann®	Tissue Level RN WN & unlocked	
Straumann®	BLX	coming 2022
Zimmer® *	Screw-Vent™ 3.5 4.5 5.7 & unlocked	

** Sollte Ihr gewünschtes Implantatsystem in unserer Liste fehlen, so scheuen Sie sich nicht, uns danach zu fragen. Gerne helfen wir Ihnen weiter. Wir sind stets bemüht, unsere Systeme ständig zu erweitern. Satz und Irrtümer vorbehalten. ® und TM sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Implantathersteller.



IHRE VORTEILE ALS ZAHNTECHNIKER

- ✓ Freie Zeiteinteilung der Fertigstellung Ihrer technischen Arbeit bei optimaler Vorgehensweise. Arbeiten können viel zeiteffizienter erledigt werden.
- ✓ Kein zeitaufwendiges Nacharbeiten notwendig. Die Oberfläche ist von uns perfekt definiert.
- ✓ Keine ADD-ON-Brände an den Kronenrändern notwendig, da sich hinter dem Titan die Keramik befindet.
- ✓ Keine Änderung Ihrer gewohnten Arbeitsweise notwendig.
- ✓ Keine neue Software notwendig.
- ✓ Sie benötigen keine neue Anschaffung von Geräten für die Verarbeitung. Sie sind unabhängig vom Material und der Herstellungsmethode.
- ✓ Durch unseren einzigartigen **EAP®**-Federrand ist ein perfektes Verkleben gegeben. Somit ist **EAP®** maximal biokompatibel.
- ✓ Eine nachträgliche Änderung ist schnell und einfach durchführbar, ohne Kosten zu produzieren. Sie erhalten immer eine perfekte Ästhetik.
- ✓ Gingivahöhen spielen keine Rolle mehr.

Für beide Seiten gilt: Die Zusammenarbeit von Zahntechniker und Zahnarzt wird perfektioniert. Sie sind schneller, es wird einfacher und Sie erreichen gemeinsam ein sicheres und hoch ästhetisches Ergebnis.



IHRE VORTEILE ALS ZAHNARZT



Enorme Zeitersparnis, da die Abformung für die Fertigstellung Ihrer technischen Arbeit direkt nach der Implantation erfolgen kann.



Rot-Weiß-Ästhetik wird durch das mögliche einseitige Vorgehen der Freilegung und Integration des Abutments und der Krone sehr schnell und einfach durchführbar.



Kein zeitaufwendiges Ausformen des Emergenzprofils notwendig.



Die Klebefuge ist maximal vom Knochen entfernt. Das Risiko einer Pseudotasche reduziert sich auf ein Minimum.



Keine Änderung Ihrer gewohnten Arbeitsweise notwendig. Sie können unser **EAP®**-Hybrid-Abutment wie ein individuelles Titan-Abutment handhaben.



Keine neue Software notwendig.



Sie benötigen keine neue Anschaffung von Geräten für die Verarbeitung.



Durch unseren einzigartigen **EAP®**-Federrand ist ein perfektes Verkleben gegeben. Somit ist der zytotoxische Einfluss des Klebers nahezu eliminiert.



Eine nachträgliche Änderung ist schnell und einfach durchführbar. Das nimmt den Stress am Behandlungsstuhl und Sie können ohne weitere Kosten nachkorrigieren. Sie erhalten immer eine perfekte Ästhetik.

GEMEINSAM SCHNELLER ANS ZIEL

GEGENÜBERSTELLUNG DER EIGENSCHAFTEN VON ABUTMENTS

Tabelle mit Systemvergleich

Systemkomponenten Abutment im Vergleich****	Titan	Zirkon	PEEK	NEM	Hybrid Abutment	Hybrid Abutment PEEK	EAP® Hybrid Abutment
Studienlage	15	4	2	12	8	1	15**
Ästhetik	13 / 15*	15	14	15	15	14	13 / 15*
Variabilität	15	4	3	15	15	10	15
Langzeitstabilität	15	4	2	15	12	6	15***
Materialeigenschaften	15	12	13	15	15	14	15
Biokompatibilität	15	15	15	6	9	15	15
Handling Emergenzprofil	6	6	6	6	13	13	15
Zeitaufwand Emergenzprofil	6	6	6	6	12	9	15
Änderung der Arbeitsweise	15	12	6	15	12	9	15
Nachträglich veränderbar	0	0	0	0	0	0	15
Mechanische Stabilität	15	12	12	15	9	13	15
Materialunabhängigkeit	15	12	6	15	15	6	15
Gesamtbetrachtung (MW)	12 / 12,25	8,5	7,1	11,3	11,3	9,5	14,8 / 15

*Anodisiert oder beschichtet mit Titanitrid / **Systembedingt wie Titan / ***Federrand / **** Goldstandard Titan

©Prof. Ing. Dr. Mario Kern M.Sc. M.Sc. Diese Systemgegenüberstellung ist wertfrei zu betrachten. Die Gewichtung der einzelnen Punkte obliegt der persönlichen Präferenz.

Legende

Zu beurteilende Parameter****	grün	gelb	rot	Entscheidungsparameter
Studienlage	≥ 50	≥ 20	≤ 10	Anzahl der Studien insbesondere über 5 und mehr Jahre
Ästhetik	Unsichtbar	Erkennbar	Sichtbar	Bei dünnem Gingivatyp, Sichtbarkeit des Aufbaus
Variabilität	Ja	Möglich	Nein	Aufbaumöglichkeiten, Explanat, Belastung im Grenzbereich
Langzeitstabilität	≥ 10	≤ 10	≤ 5	In Jahren
Materialeigenschaften	Stabil	Fraktur anfällig	Hohe Frakturgefahr	Schlagempfindlichkeit, Impulseinwirkung, Elastizitätsmodul, Nachbearbeitung
Biokompatibilität	Ja	Limitiert	Nein	Klebefuge, Zellanhaftung und Plaqueanhaftung
Handling Emergenzprofil	Einfach	Mittel	Schwierig	Erfahrung für Rot-Weiß-Ästhetik
Zeitaufwand Emergenzprofil	Tage	Mehr als 2 Wochen	Mehr als 3 Wochen	Gingivaformer, Abdrücke, Unterfütterung
Änderung der Arbeitsweise	Nein	Teilweise	Ja	Arbeiten klassisch wie beim Titan-Abutment, Materialhandling
Nachträglich veränderbar	Ja	–	Nein	Nachträglich veränderbar, Wechselanalog digital vice versa
Mechanische Stabilität	Ja	Bedingt	Nein	Stabilität des Systems, Implantat und Abutment
Materialunabhängigkeit	Ja	Begrenzt	Nein	Möglichkeiten der Materialwahl

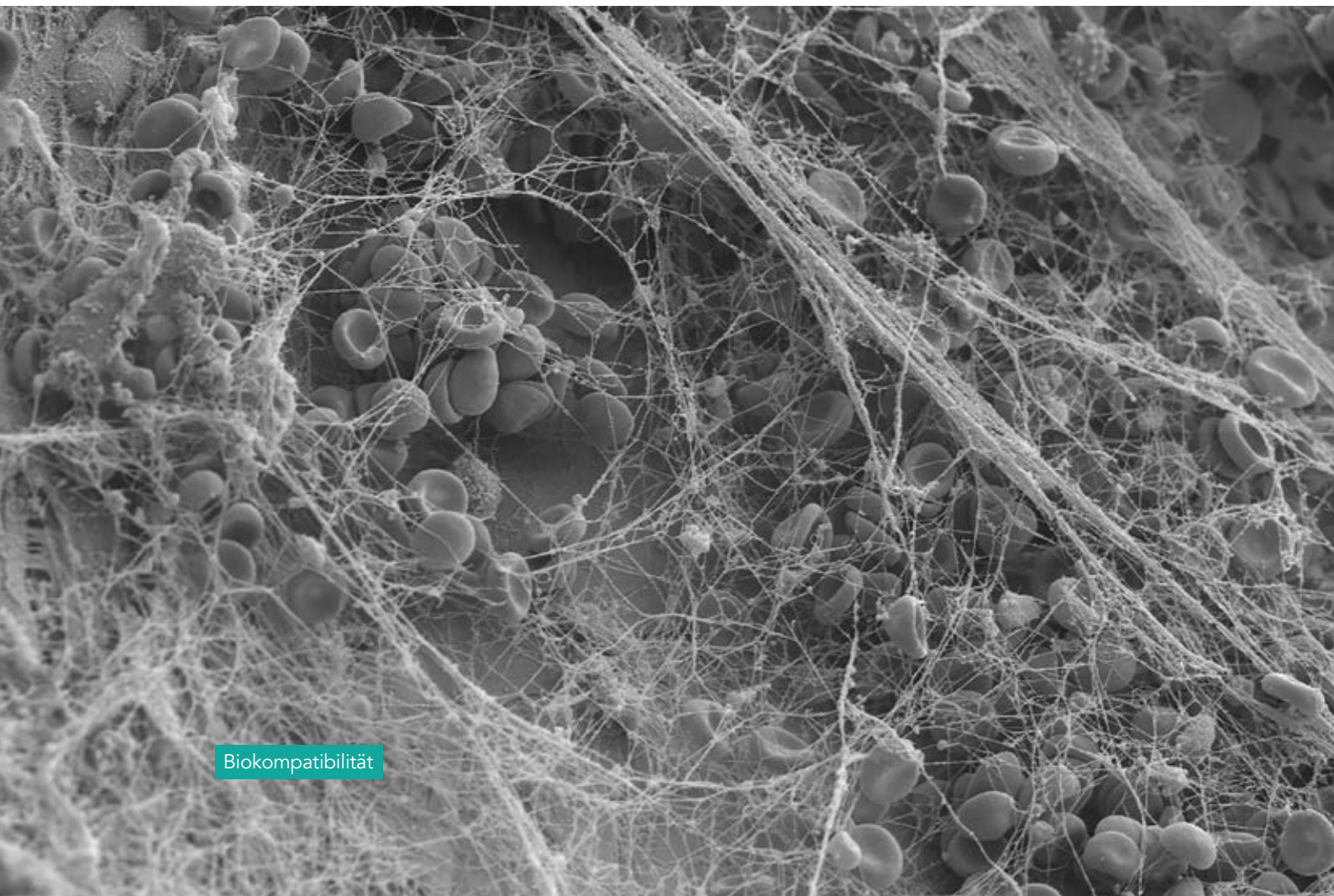
Notensystem

15	14 – 13	12 – 10	09 – 07	06 – 05	04 – 00
ausgezeichnet	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	nicht ausreichend



WISSENSCHAFTLICH DOKUMENTIERT

Das Zellverhalten wurde in einer **prospektiven Humanstudie** wissenschaftlich dokumentiert und mit über **160 elektronenmikroskopischen Bildern** festgehalten.



Biokompatibilität



Zellanhaftung

EAP® VEREINT DIE ÄSTHETIK EINES HYBRID-ABUTMENTS UND DIE BIOKOMPATIBILITÄT EINES TITAN-ABUTMENTS



EAP® Produktions- und Patentverwertungs- GmbH
Lorettostraße 26
6060 Hall in Tirol
Österreich

FN 483289w
UID: AT U72852709
FB-Gericht Innsbruck

TEL: +43 (0) 5223 - 25200
EMAIL: office@eap-abutments.com
WEB: www.eap-abutments.com



Impressum:

Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich: Prof. Ing. Dr. Mario Kern M.Sc. M.Sc., Eigentümer und CEO

Die Inhalte dieses Folders sind geistiges Eigentum des Autors und dürfen ohne dessen Zustimmung weder eigenmächtig vervielfältigt noch weitergegeben werden. Satzfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ® und TM sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.