



Wir haben die Natur verstanden.

Die natürlichen Funktionen des Ökosystems Wald verringern sich in dem Maße, je größer die von uns Menschen gemachten Veränderungen sind, und je mehr wir die Voraussetzungen für eine intakte Natur missachten und zerstören.

Auch in der Implantologie gilt: das A und O für ein gesundes Knochengewebe ist RUHE – Vermeidung von Stress durch große Eingriffe, starke Kompression bei der Implantatinsertion, Mikrobewegungen durch eine ungünstige Implantataufbauverbindung, Entzündungen.

Aus diesem Wissen heraus entwickelt MegaGen Produkte für Zahnärzte, die sich dieser großen Verantwortung bewusst sind und die Lust haben, im Sinne ihrer Patienten, grundlegend neu zu denken.

Natur bedankt sich, wenn wir sie in Ruhe lassen.



 Intelligent wenig eingreifen, statt wenig intelligent.
 Das ist verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen. «

Welche Rolle spielt die Natur als Vorbild bei Megagen?

Generell können wir uns vieles von der Natur abschauen. Die Selbstheilungskräfte beispielsweise sind eine der erstaunlichsten Leistungen der Natur. Sie sind Inspirationsquelle für unserere Produkt- und Technologieentwicklung und bei der Erforschung, was diese Kräfte aktiviert und begünstigt.

Wir entwickelten völlig neue, ressourcenschonende Implantatformen; Langzeitstudien belegen dies z.B. für AnyRidge seit nunmehr 14 Jahren. Mittlerweile nennen wir deshalb unser einzigartiges, biologisch inspiriertes Implantat-Konzept auch stolz "Home of Bone". Es bietet ein neues Paradigma, für bessere Prognosen und erfolgreichere klinische Ergebnisse.

Verantwortungsvoll. Ressourcenschonend.

Biologisch inspirierte Implantatdesigns.

Der Natur auf die Finger geschaut.

Home of Bone – wenig Druck, wenig Stress.

So fühlt sich Knochengewebe wohl! Das an der Biologie des Knochens orientierte Design, ermöglicht den maximalen kortikalen Knochenerhalt um die Implantate. Die Unabhängigkeit vom kortikalen Knochen für die Anfangsstabilität vermindert dessen Belastung und hilft, die Knochenresorption nach der Implantation zu verhindern.

Vorteile eines biologisierten Implantates

- Maximaler Erhalt des kortikalen Knochens
- Mehr Weichgewebevolumen
- Schöner und gesunder Zahnfleischsaum
- Hervorragende Langzeitergebnisse

Die Erfolgsfaktoren:



ANYRIDGE

1A | Der schmale Kern

Kleine Bohrung: Minimalinvasiv und schonend

Das einzigartige Gewindedesign mit seinen besonderen Schneidflanken macht es möglich, dass selbst ein großer Implantat-Durchmesser in eine kleine Bohrung passt. Das sorgt für **maximalen Knochenerhalt** und **hohe Primärstabilität** in allen Knochentypen!

BLUEDIAMOND

1B | Kleinere Durchmesser

Das neue BLUEDIAMOND-Design bewirkt eine höhere Druck- und Ermüdungsfestigkeit des Implantats. Dadurch können kleinere Implantatdurchmesser mit minimalem chirurgischen Aufwand, selbst bei begrenzter Alveolarknochenbreite und Verzicht auf augmentative Maßnahmen, inseriert werden.

"Correlation between material & product strength under static & fatigue loads / Authors / JS Im, Steo, KO Park, JH Lee, TY Kwon Korean J Dent Mater 45(1): 77-88, 2018

WIR HABEN DIE NATUR VERSTANDEN.

ANYRIDGE

by MEGA'GEN

Die Erfolgsfaktoren:

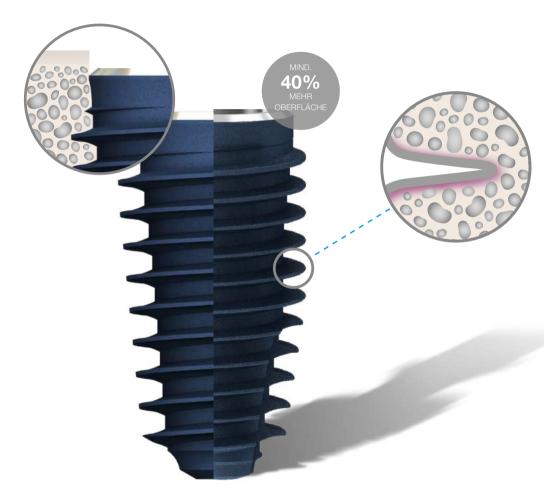
Der Vergleich Konventionelles Implantat: Zu viel Druck! Direkt nach Insertion: **Hohe Kompression** und Stress im Schulterbereich! Stumpfe Gewindeflanken quetschten den Knochen: Stress!

2. Die Schulter

Direkt nach Insertion: **Entspannter Knochen im**

Schulterbereich.

Genug Raum für vebesserte Geweberegeneration.



3. Das Gewinde

Das Knife-Thread-Design mit klingenähnlichen Flanken sorgt für druckarmen aber sicheren Halt. Dies bedeutet:

Weniger Stress im kortikalen Knochen!

Garantiert dauerhafte Implantat-Stabilität durch Knife-Thread-Design

- Erleichterte Insertion durch scharfe Gewindeform
- Hervorragende Anfangsstabilität
- Außergewöhnlicher BIC durch maximierte Oberfläche
- Großer Bereich zwischen den Gewindeflanken unterstützt die Angiogenese und erhält die Blutversorgung aufrecht
- Stabile Spannungsverteilung durch stützende Gewindeform

Wir sagen Danke an Dr. Frank Maier und Dr. Peter Randelzhofer, die uns mit ihrer fachlichen Beratung zur Seite standen.

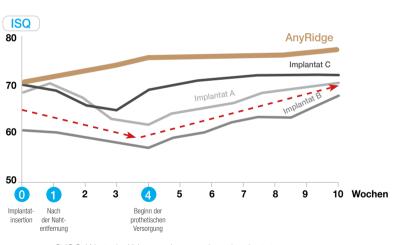
AnyRidge – ein einzigartiges Prinzip.

Selbst große Implantatdurchmesser werden in kleine Bohrungen inseriert. Bei identischen, kleinen Kerndurchmessern und gleichzeitig unterschiedlichen Gewindeweiten kann so flexibel auf die individuellen Knochenverhältnisse und -qualitäten der Patienten reagiert werden. Auch der schmale apikale Durchmesser unterstützt die minimalinvasivere Chirurgie, für den maximalen Erhalt des Hart- und Weichgewebes.



Kein Abfall der Sekundärstabilität!

Beginn des prothetischen Prozesses in nur 4 Wochen. Objektive Beweise mit ISQ-Werten

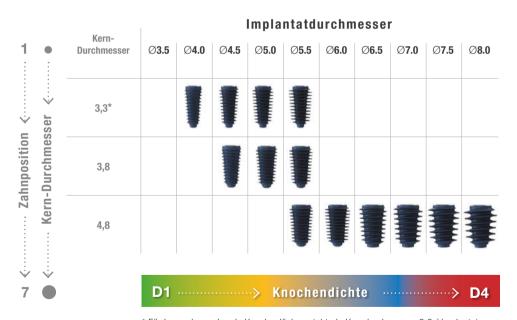


--- = Ø ISQ-Werte bei Verwendung anderer Implantate

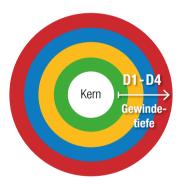
Unabhängig ausgewertete klinische Studien mit 100 Fällen zeigen stabile oder steigende ISQ-Werte bei Verwendung von AnyRidge-Implantaten. Fallstudien sind auf Anfrage bei anyridge@imegagen.com erhältlich.

Mit AnyRidge reagieren Sie flexibel auf die Knochenqualität – bei geichbleibender Primärstabilität.

Bei hartem Knochen geringer Gewindedurchmesser, bei weichem Knochen ausladendes Gewinde bei gleichbleibendem Kerndurchmesser!



^{*} Für besonders schmale Knochenlücken steht ein Kerndurchmesser 2,8 / Implantatdurchmesser 3,5 zur Verfügung.



Ein einzigartiges Prinzip!

Gleicher Kern bei unterschiedlichen Implantatgrößen/Gewindetiefen und Knochendichten

Abutment ohne Limit.

Unkompliziert und flexibel! Jedes Abutment passt auf jedes Implantat. So ist jede Indikation lösbar!







Selbsthemmender Konus

Macht dicht!

Keine Mikrobewegung kein Platz für Bakterien.



PROTHETIK

Vielfalt mit

nur einer

Plattform!

Volle digitale Integration

Cerec Workflow

Lösungen für alle Indikationen

















Fuse/ Peek Abutment







(Digitales Labor Implantat)





offener Löffel











Gingivaformer



Gingivaformer



Freileauna oder transgingivale Einheilung







BlueDiamond – eine Klasse für sich.

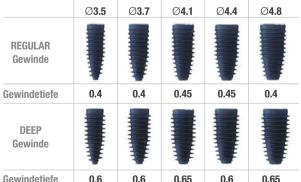
Einfache Chirurgie, unkomplizierte Prothetik

BLUEDIAMOND® ist ein weiteres Meisterwerk der Implantat-Technologie von MegaGen. Es basiert auf einem vereinfachten chirurgischen Protokoll und einer unkomplizierten Prothetik. BLUEDIAMOND erfährt weltweit einen großen Zuspruch, denn es ermöglicht eine schnelle Implantatbehandlung mit ästhetisch und funktionell hervorragenden Langzeitergebnissen.

Gewindeoptionen für eine hohe Primärstabilität

Die Wahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Gewindetiefen (normal oder tief) und das spezielle KnifeThread-Design, ermöglichen eine einfache Implantatinsertion mit hoher Primärstabilität bei allen Knochendichten.

Implantatdurchmesser



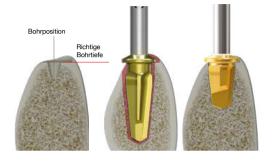
Das REGULAR-Gewinde empfohlen für harte Knochen (D1 & D2)

Das DEEP-Gewinde empfohlen für weichen Knochen oder bei geringer Knochendichte (D3 & D4)



Einfache und intuitive Bohrabfolge



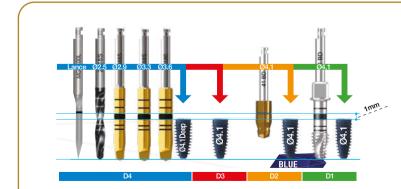




Verwenden Sie einen Planierungsbohrer, um die Knochenoberfläche für die Platzierung des Implantats zu ebnen.

- Ø 5.0 mm-Führungshülse: entgültiger Bohrer Ø 2.0 mm - 4.3 mm
 - Ø 6.0 mm-Führungshülse: entgültiger Bohrer Ø 4.8 mm - 5.4 mm

Starten Sie die geeignete Bohrsequenz je nach Implantatgröße und Knochendichte Insertion mit Handstück und Ratscheneinsätze



- 1. Im Chirurgie-Kit sind die Implantatdurchmesser farbig gekennzeichnet
- Je nach Knochendichte, Bohrerfolge gemäß Farbe:
 D1: Grün / D2: Gelb / D3: Rot
 D4: Gleiche Reihenfolge wie D3 nach dem Bohren wird eine größere Gewindetiefe verwendet.
- 3. Wenn die Knochendichte sehr gering, oder die Primärstabilität unzureichend ist, setzen Sie ein Implantat gleicher Größe mit einem tieferen Gewinde und der gleichen Bohrsequenz ein.



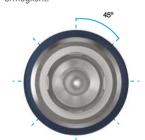
Einfach unkompliziert.

Spüren Sie den X-FIT™ Moment! Präzise Positionierung und hervorragende prothetische Verbindung.

BLUEDIAMOND® Implantate haben eine einzigartige X-FIT™ Verbindung mit einer konischen 15°-Innenverbindung und einer doppelt fixierten Innenstruktur mit kombinierter, selbstzentrierenden Bogen- (Arch Keystone) und Okta-Verbindung. Die nach architektonischen Grundsätzen entwickelte Bogen-Verbindung verbessert die mechanische Langzeitstabilität durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen äußere Druckkräfte, wie z. B. beim Kauen und sorgt für eine ausgezeichnete Spannungsverteilung.

1. Klick! Passt in 8 Positionen

Bei korrekter Montage rasten das Abutment und das Implantat zusammen und bilden eine perfekte Verbindung. Außerdem kann die Position des Abutments in 45°-Schritten (8 Positionen) präzise gedreht werden, was eine genaue Positionierung, insbesondere bei Verwendung eines abgewinkelten Abutments, ermöglicht.



2. Kein fehlerhaftes Einsetzen möglich!

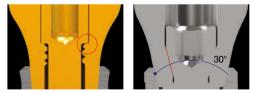


Durch die Selbstzentrierung ist mit **BLUEDIAMOND®** Implantaten ein fehlerhaftes Einsetzen von Abutments nicht möglich.

Es ist nicht möglich, die Abutmentschraube festzuziehen wenn das Abutment nicht korrekt mit dem Implantat verbunden ist.



- 1 = Bogen-Verbindung
- 2 = Okta-Verbindung



und Abutment













Abutments

(C-type)

(pick-up)

Abdruckpfosten









Medentica

Versorgung

PROTHETIK

Für alle Fälle, für eine bessere Asthetik.



- Volle digitale Integration











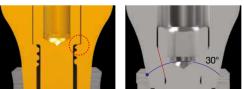




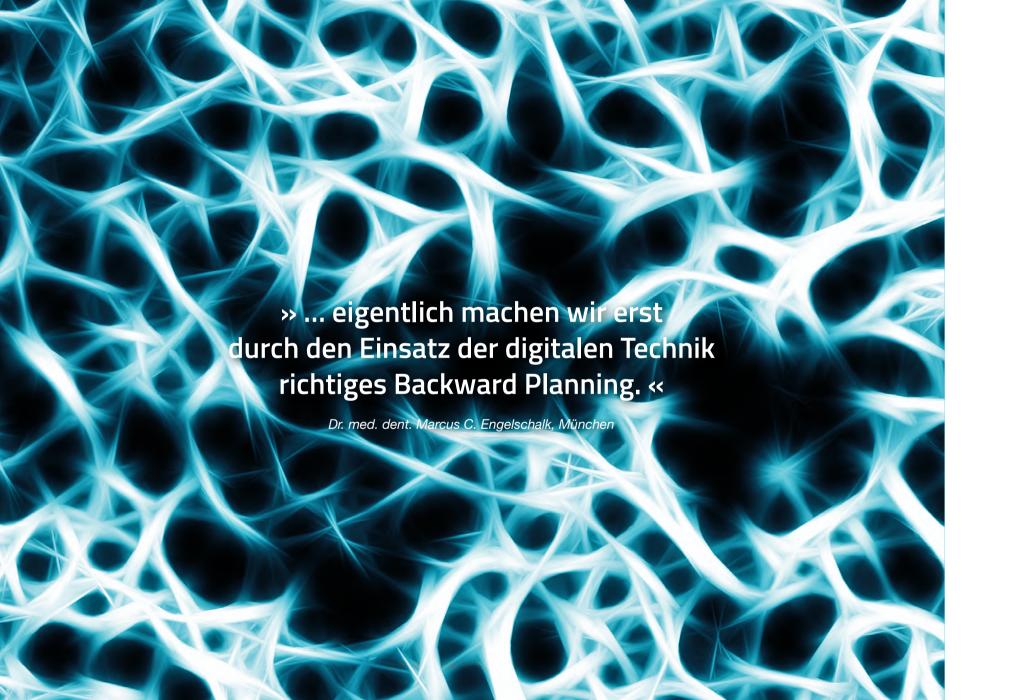
(C-type)







- Vergrößerte Kontaktfläche zwischen Abutmentschraube
- Minimiertes Absinken durch 30°-Verbindung



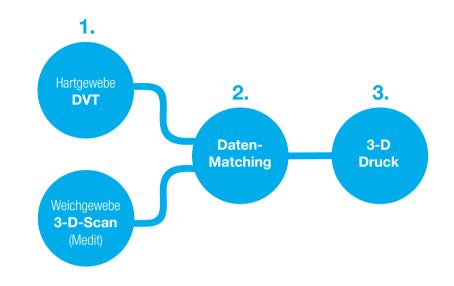
Präzise. Effizient. Vorhersagbar.

Der Digitale Weg mit MegaGen. Wir sprechen Digital Workflow! Einfach und vorhersagbar.

Diagnose und Behandlungsplanung bleiben das Herzstück einer guten Zahnmedizin.

Die Digitalisierung der Zahnarztpraxis entwickelt sich in vielerlei Hinsicht zu einem Wettbewerbsvorteil und eröffnet neue Chancen. So viel ist sicher: Der Digitalisierung der Arbeitsabläufe gehört die Zukunft. Die Vorteile liegen auf der Hand, der Mehrwert für alle Beteiligten ist enorm: Präzisere Diagnostik und Planung, Backward-Planning von Restauration bis Implantatposition, weniger invasive Therapiemöglichkeiten, schneller Bohrschablonendruck direkt in der Praxis. Das Beste aber sind wegen der kürzeren Eingriffsdauer und einer schnelleren Einheilzeit: angstfreiere Patienten!

Digital open system



1. Bildgebung

3-D-Patienten-Aufnahme durch DVT und Intraoral-Scan

2. Planung + Design

Matching der Datensätze, Diagnose und Planung am Bildschirm

3. Herstellung

Schneller 3-D-Druck der Bohrschablone in der Praxis

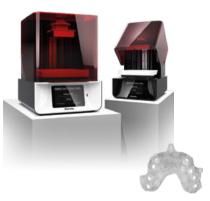
Medit *i*700 Komfortabler scannen – Zeit und











WIR HABEN DIE NATUR VERSTANDEN.

21







Software

R2GATE® – modernste computergestützte 3D-Implantatchirurgie

Die R2GATE Software ist das innovativste Implantat-Diagnoseprogramm und System zur Herstellung von Bohrschablonen. Es bietet vielfältige Analysemöglichkeiten und bestmögliche Sicherheit für Ihre Patienten. R2Gate erzeugt durch die Überlagerung von DVT-Daten und Scan-Daten ein hochentwickeltes 3D-Hybridbild – die Basis für eine sichere Diagnostik und perfektionierte, prothetisch orientierte Implantatplanung für vorhersagbare Ergebnisse.



Das R2Gate Planungszentrum

MegaGen hat mehr als 20.000 R2Gate-Anwender mit mehr als 250.000 Fallplanungen, die über die R2Gate-Software getätigt wurden. **Wählen Sie aus dem Angebot den Service, der zu Ihrer Praxis und Ihrem Workflow passt.**



Vorteile in Kurzform

- Vielfältige Analysemöglichkeiten für bestmögliche Sicherheit
- Backward Planning für die prothetisch beste Position des Implantates
- Übertragung der Planungsdaten hin zur Fertigung der Bohrschablone
- Für einen gewebeschonenden und minimalinvasiven Eingriff
- Optimale Nutzung der Stärken des AnyRidge-Implantates für Sofortversorgungskonzepte

R2Gate hilft Ihnen

bei der Planung von Implantatfällen, die direkt oder über die Planungszentren erfolgen können. Die R2Gate-Center trainieren kostenfrei und jederzeit weltweit potenzielle Anwender. In Deutschland erreichen Sie das Planungszentrum unter:

06221 - 6390220 oder per email: r2gate@imegagen.de



Medit i700 – Ein neues Scanerlebnis - einfacher denn je!

Der digitale Abdruck ist ein idealer und gleichzeitig einfacher Einstieg in die digitale Zahnmedizin.

Die Geschwindigkeit und Präzision der MEDIT-Scanner bringen Zeitersparnis, der Wegfall von Gipsmodellen Effizienzgewinn bei höchstem Patientenkomfort. Der i700 wireless bietet zudem uneingeschränkte Scanbewegungen. Starten Sie mit MEDIT die Digitalisierung Ihres Workflows, um das Potenzial Ihrer Praxis auszuschöpfen.

Einfache Handhabung, schnelle Datenerfassung und intuitive Scansoftware.

Zwei Hochgeschwindigkeitskameras und videobasierter Scanvorgang für hoch aufgelöste Aufnahmen.





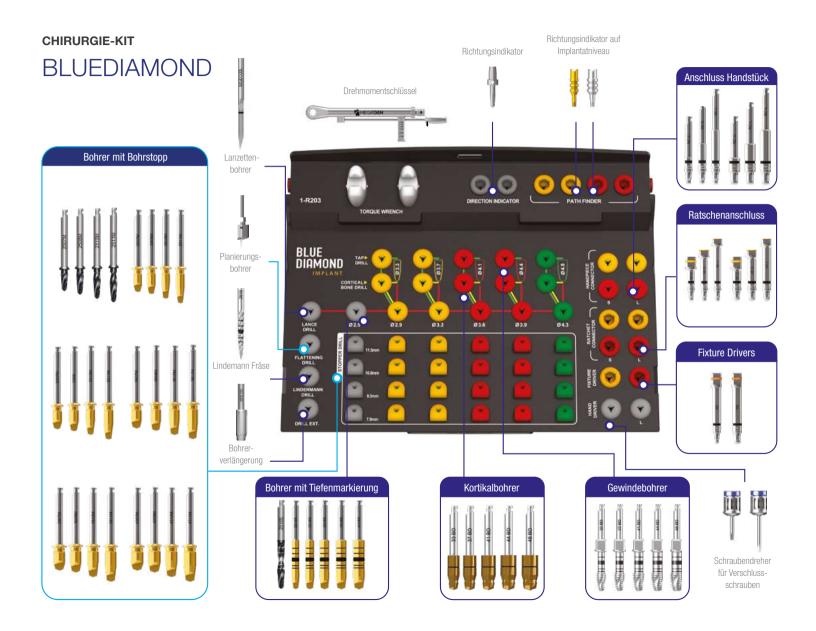




Einfaches, sicheres und schnelles Arbeiten

Kits und Tools

CHIRURGIE-KIT ANYRIDGE Richtungsindikator auf Implantatniveau Drehmomentschlüssel Bohrer mit Bohrstopp Lanzettenbohrer Handausdreher für Abutments Bohrerverlängerung Schraubendreher für Verschluss-Trepanfräse Trepanfräse schrauben mit Lanzette





MegGyver-Kit

Die Komplettlösung zum einfachen Entfernen von Bruchstücken, wenn Implantat, Abutment oder Schraube gebrochen sind.

MEG-ENGINE III Pro

Die Originaltechnologie von W&H

- Farb-Touchscreen
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Neues Pumpendesign





Sichere Abdichtung des Implantats und Fixierung der Membrane



Easy Implant Guide Kit

Ermöglicht das Bohren unter Berücksichtigung der Nachbarzähne, Kronengrößen und Implantattiefe

MEGA-ISQ

MEGA-ISQ II

Präzise Bestimmung von

Implantatstabilität und Belastungszeit

Sinus Kombi-Kit

Instrumente für einen lateralen und krestalen Sinuslift



PET-Kit



Speziell entwickelt für die vereinfachte Umsetzung der Teilextraktionstherapie-Techniken:

- Socket Shield-Technik
- Pantic Shield-Technik
- Root Submergence-Technik



BonEx-Kit

Nützlich bei schmalen Kieferkämen
Perfekt für besonders schwierige Fälle





Gemeinsam vom Wissen zum Können.

Das MINEC-Institut (MegaGen International Network of Education) ist eine Non-Profit-Organisation und wurde 2002 gegründet. Es ist ein internationales Netzwerk für Bildung und klinische Forschung, das aktuelle wissenschaftliche Studien in moderne Konzepte umsetzt. Als führender Verband auf dem Gebiet der Implantologie möchte MINEC die Lücke zwischen Wissenschaft und klinischer Praxis weltweit schließen, um so die Qualität der Patientenversorgung zu verbessern. Weitere Infos: www.minec.ac



Werden Sie Teil

eines wachsenden Netzwerks und treten Sie MINEC bei!

www.imegagen.de/minec-institut

MINEC | Board Deutschland

Wir sind ein erfahrenes Team von Implantologen:innen, die ihr Wissen und ihre Erfahrung gerne weitergeben! In regelmäßig stattfindenden Kursen – die weit über die Vermittlung von bloßem Fachwissen hinaus gehen – bieten wir Berufsanfängern konkrete Hilfe beim Einstieg in die dentale Implantologie. Ganz so, wie wir "MINECs" es uns früher selbst gewünscht hätten – auf Augenhöhe, in persönlicher, vertrauensvoller und lockerer Atmosphäre.



lana Hüskens *Vorsitzende*



Prof. Fred Bergmann
Viernheim



Dr. Christian Buht Hamburg



Dr. Olaf Daun Leimen



Dr. Christian Düri Aichach



Dr. Harald Hüskens *Uedem*



Dr. Frank Maier Tübingen

WIR HABEN DIE NATUR VERSTANDEN.

20

MegaGen – Wissenschaft mit Herz

Ein einziges Implantat vereint ein tiefgreifendes Verständnis der menschlichen Biologie, der menschlichen Funktion, der Mechanik, der Materialien, des Designs und des Herzens.

Hinter unseren MegaGen-Produkten stehen Zahnmediziner, Zahntechniker und Forscher, die sich – mit mehr als 30 Jahren klinischer Erfahrung – auf die Verbesserung der Patientenerfahrung konzentrieren. Das Ziel ist die Minimierung der Belastung, Beschleunigung der Heilung, Verbesserung der Funktion und die Perfektionierung der endgültigen Ästhetik.

Unsere weltweit führenden Produkte und Lösungen werden heute als Wegbereiter für eine erfolgreichere Implantatbehandlung und als neue Standards in der Implantologie und digitalen Zahnmedizin anerkannt. Sie sind in über 100 Ländern, über mehr als 90 Vertriebspartner und 12 Tochtergesellschaften erhältlich.

Von Anfang an ging es MegaGen darum, die besten Therapiekonzepte und Instrumente zu entwickeln, um Zahnmedizinern zu helfen, die besten Ergebnisse für ihre Patienten zu erzielen.

Von Zahnärzten gegründet und vorangetrieben, wird MegaGen weltweit dafür anerkannt, neue Qualitätsstandards für erfolgreiche Implantatbehandlungen zu setzen.

Wir entwickeln Technologien, um die Wünsche unserer Anwenderinnen und Anwender zu verwirklichen und die Zukunft des Gesundheitswesens mitzugestalten.

» MegaGen-Produkte sind inspiriert durch Herz und angetrieben durch Wissenschaft. « WIR HABEN DIE NATUR VERSTANDEN.

MegaGen F.D. GmbH Sickingenstrasse 39 69126 Heidelberg Tel +49 6221 4551140 info@imegagen.de www.imegagen.de MegaGen Dental GmbH Gastgebgasse 27 1230 Wien Tel +43 1 6999922 info@megagen-austria.at www.megagen-austria.at Megagen F.D. AG Baarerstrasse 11 6300 Zug

