

BONEBRIDGE | VIBRANT SOUNDBRIDGE

Knochenleitungs- und Mittelohrimplantat-Systeme



BONEBRIDGE

Vertrauen. Hören. Leben.

Die Entscheidung für ein Hörimplantat ist eine Entscheidung fürs Leben. Das wissen wir. Deshalb ist es uns besonders wichtig, Ihnen innovative und sichere Lösungen für Ihren Hörverlust anzubieten. Wir begleiten Sie persönlich und kompetent auf Ihrem Weg mit unserem Hörimplantat.

Seit mehr als 25 Jahren zählen wir in der Entwicklung und Fertigung von Hörimplantaten zu den weltweit führenden Unternehmen. Unsere Produkte werden sorgfältig hergestellt und unterliegen strengsten Qualitätskontrollen. Mit einem Implantat von MED-EL können Sie sicher sein, dass Sie die richtige Entscheidung für Ihr Leben treffen.

Sie interessieren sich für die BONEBRIDGE? Unser Knochenleitungsimplantat kann Menschen helfen, die von Schallleitungshörverlust, kombiniertem Hörverlust oder einseitiger Taubheit betroffen sind. Die BONEBRIDGE ist das aktive Knochenleitungsimplantat mit der längsten Markterfahrung und das einzige, das bereits in zweiter Generation existiert. Sie verhilft tausenden Menschen auf der ganzen Welt zu einem Leben voller Klänge und Kommunikation. Mit der BONEBRIDGE steht diese Welt auch Ihnen offen.





Hallo BONEBRIDGE – Hallo Hören

Die BONEBRIDGE ist ein einzigartiges Implantat-System. Sie nutzt das Prinzip der Knochenleitung, um Ihnen das Hören wieder zu ermöglichen. Aber was ist Knochenleitung eigentlich? Und wie können wir über Knochen hören?

Faszination Knochenleitung

Jeder von uns kennt das Phänomen der Knochenleitung – wahrscheinlich ohne es zu wissen. Unsere eigene Stimme hören wir überwiegend über Knochenleitung. Oder wenn wir neben einem Lautsprecher stehen und den Bass in unserem Körper spüren – das alles ist Knochenleitung. Schallwellen breiten sich nämlich nicht nur über die Luft aus, sondern auch über harte Materialien wie Knochen. Der Knochen leitet die Schallwellen zum Innenohr, sodass ein Höreindruck entsteht.

Wenn unser Gehör normal funktioniert, werden die Schallwellen über die Luft in unser Ohr geleitet. Neben der Luftleitung bietet Knochenleitung einen zweiten Weg, natürlich zu hören. Normaler Schall ist allerdings zu schwach, um unser Gehör über Knochenleitung anzuregen. Deshalb haben wir bei MED-EL innovative Lösungen entwickelt, wie wir dieses natürliche Prinzip nutzen können, um Ihnen Ihr Hören wieder zu schenken. Die BONEBRIDGE ist eine solche Lösung.

Das BONEBRIDGE System

Das BONEBRIDGE System besteht aus zwei Komponenten: dem Audioprozessor und dem Implantat. Während der Audioprozessor außen am Kopf getragen wird, sitzt das Implantat unter der Haut.

Der Audioprozessor nimmt Schallwellen auf und überträgt sie zum Implantat. Dort werden die Klanginformationen in Vibrationen umgewandelt und an den Knochen abgegeben. Der Knochen leitet die Vibrationen zur Hörschnecke im Innenohr, wo sie wie beim normalen Hören verarbeitet werden.

SAMBA 2 Audioprozessor

BONEBRIDGE Implantat

Wird außen am Kopf getragen

Wird unter der Haut platziert







Gut zu wissen:

- Bequemes Tragegefühl
- Kleiner und leichter Audioprozessor
- Intelligente Hörtechnologie
- Stylishe Design-Cover
- Einfache Handhabung

Gut zu wissen:

- Exzellente Hörergebnisse
- Ergonomisches Design für eine gesunde Haut
- Natürliche Klangqualität
- Bewährte Technologie
- easyMRT Technologie für sorgenfreie MRTs*

^{*} Das BONEBRIDGE Implantat ist bedingt MR-sicher: BONEBRIDGE Nutzer können sich problemlos einer MRT-Untersuchung bei 1,5 Tesla unterziehen, sofern die Voraussetzungen gemäß der Gebrauchsanweisung eingehalten werden.





Das BONEBRIDGE Implantat

Das BONEBRIDGE Implantat ist das innovativste aktive Knochenleitungsimplantat auf dem Markt. Wie wir das behaupten können? Es ist das einzige aktive Implantat, das bereits in zweiter Generation existiert und in seiner Technologie nach wie vor konkurrenzlos ist.

Wir haben unsere reiche Erfahrung genutzt, um ein Implantat zu entwickeln, das großartige Hörresultate mit höchstem Tragekomfort kombiniert. Das preisgekrönte Design unterstützt eine rasche, schonende Implantation und ist auf langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt. Schließlich möchten Sie mit Ihrer BONEBRIDGE viele Jahre optimal hören.







Exzellentes Hören
Das BONEBRIDGE Implantat
erzeugt die Schwingungen
selbst und überträgt sie
direkt auf den Knochen.



Gesunde Haut

Das flache und ergonomisch

geformte Implantat sitzt zur Gänze unter der geschlossenen, gesunden Haut.



MRT-Sicherheit*

Das spezielle Design des Magneten im Implantat erlaubt sichere MRT-Scans bei 1.5 Tesla.

^{*} Das BONEBRIDGE Implantat ist bedingt MR-sicher: BONEBRIDGE Nutzer können sich problemlos einer MRT-Untersuchung bei 1,5 Tesla unterziehen, sofern die Voraussetzungen gemäß der Gebrauchsanweisung eingehalten werden.

VIBRANT SOUNDBRIDGE

Entdecken Sie das Hören neu!

Hören ist enorm wichtig für unsere tägliche Kommunikation. Wenig oder gar nichts zu hören, schränkt nicht nur die persönliche Lebensqualität und Wahrnehmung der Umwelt ein, sondern auch unsere privaten und beruflichen Beziehungen.

Die gute Nachricht: Hörverlust kann behandelt werden. MED-EL hat sich zum Ziel gesetzt, für Menschen auf der ganzen Welt passende Lösungen zu finden, wenn einer ihrer wichtigsten Sinne – das Gehör – nicht mehr funktioniert. Dank jahrzehntelanger Forschung ist MED-EL heute in der Lage, die größte Auswahl an Hörimplantaten anzubieten.

Eines davon ist die VIBRANT SOUNDBRIDGE, ein aktives Mittelohrimplantat-System. Tausende Menschen weltweit verwenden die SOUNDBRIDGE. Als sichere, effektive und zuverlässige Hörlösung wird sie von führenden HNO-Zentren zur Behandlung ganz unterschiedlicher Arten von Hörverlust eingesetzt. Die erste Implantation erfolgte bereits im Jahre 1996. Seither wurde das System stetig weiterentwickelt und optimiert.

Diese Broschüre steht am Beginn Ihres Wegs zu einem neuen Hören. Gehen wir diesen Weg gemeinsam!

Detaillierte Infos und spezifische Nutzungshinweise zu jedem der Produkte finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch. Nicht alle der gezeigten Produkte, Produktfunktionen oder Indikationen sind in allen Ländern verfügbar.



VIBRANT SOUNDBRIDGE

Die VIBRANT SOUNDBRIDGE ist ein aktives Mittelohrimplantat-System. Sie wurde entwickelt für Erwachsene und Kinder ab 5 Jahren, die von leichter bis schwerer Innenohrschwerhörigkeit, Schallleitungsschwerhörigkeit oder kombiniertem Hörverlust betroffen sind. Zusätzlich kann die SOUNDBRIDGE eine ideale Lösung für Menschen sein, die herkömmliche Hörgeräte aus medizinischen Gründen nicht tragen können oder die nach einer Operation am Ohr noch ein Restgehör besitzen.

Seit über 20 Jahren hören tausende Menschen auf der ganzen Welt mit der VIBRANT SOUNDBRIDGE. Das System ermöglicht Ihnen, besser zu hören, entspannt Gespräche zu führen, mit Freunden und Verwandten zu kommunizieren, leichter zu telefonieren, Musik zu genießen und vieles mehr.





Natürliche Klangqualität Klares, natürliches Hören ohne Rückkopplung



Langfristige Zuverlässigkeit Seit über 20 Jahren das erfolgreichste Mittelohrimplantat



Angenehm zu tragen Kleiner, leichter und eleganter SAMBA 2 Audioprozessor

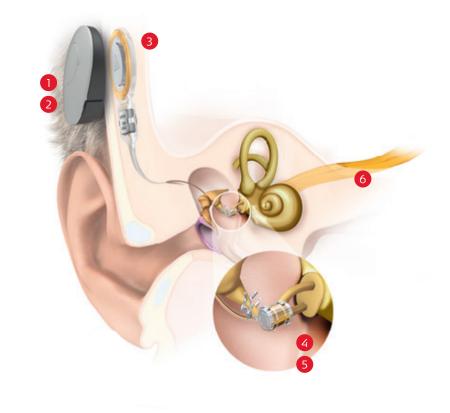




Wie funktioniert die VIBRANT SOUNDBRIDGE?

Ein Mittelohrimplantat-System ist eine einfache, aber sehr effektive Lösung, um klar und natürlich hören zu können. Die VIBRANT SOUNDBRIDGE besteht aus zwei Teilen: dem Implantat und dem Audioprozessor. Das Implantat sitzt zur Gänze unter der Haut, während der Audioprozessor außen am Kopf getragen wird.

- Der Audioprozessor wird mit sanfter Magnetkraft sicher über dem Implantat gehalten. Die integrierten Mikrofone nehmen Töne und Geräusche auf.
- 2. Der Audioprozessor wandelt Schallwellen in elektrische Signale um.
- 3. Die Spule des Audioprozessors sendet die Schallsignale durch die Haut an das Implantat.
- Im Implantat gelangen die Signale weiter zum FMT (Floating Mass Transducer). Dieser Wandler ist das Herzstück des Implantats und kleiner als ein Reiskorn.
- Er wandelt die elektrischen Signale in mechanische Vibrationen um, die in weiterer Folge eine Mittelohrstruktur (z.B. die Gehörknöchelchen) in Schwingung versetzen.
- Die akustische Information dieser Schwingungen erreicht das Innenohr und schließlich das Gehirn, wo sie als Klang interpretiert wird.



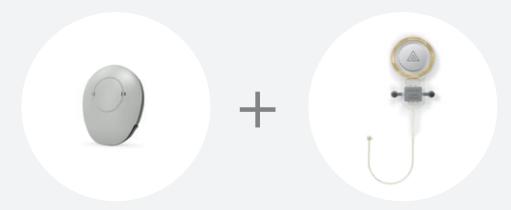
Design trifft Technologie

Beide Teile der VIBRANT SOUNDBRIDGE - Audioprozessor und Implantat wurden entwickelt, um eine einzigartige Kombination aus natürlichem Klangempfinden, höchstem Tragekomfort und langfristiger Zuverlässigkeit zu liefern. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr dazu!

SAMBA 2 Audioprozessor VORP 503 Implantat

Wird seitlich am Kopf getragen

Sitzt zur Gänze unter der Haut



Gut zu wissen:

- Klein und leicht
- Trendige Design-Abdeckungen
- Intelligente Hörtechnologie
- Bequemes Tragegefühl
- Einfache Handhabung

Gut zu wissen:

- Großartige Hörleistung¹
- Erhalt der Strukturen im Inneren des Ohrs
- Sehr hohe Zuverlässigkeit
- Natürliche Klangqualität
- easyMRT Technologie für sorgenfreie MRTs*

¹ Kließ, M. K., Ernst, A., Wagner, J. and Mittmann, P. (2018), The development of active middle ear implants: A historical perspective and clinical outcomes. Laryngoscope Investigative Otolaryngology, 3: 394-404.

^{*} Das VORP 503 Implantat ist bedingt MR-sicher: SOUNDBRIDGE Nutzer mit VORP 503 Implantat können sich problemlos einer MRT-Untersuchung bei 1,5 Tesla unterziehen, sofern die Voraussetzungen gemäß der Gebrauchsanweisung eingehalten werden. Das Vorgängerimplantat VORP 502 ist nicht für MRTs zugelassen.





Das VORP 503 Implantat

Großartiges Hören, höchster Tragekomfort und eine etablierte Technologie, der Sie vertrauen können: All das vereint das aktive SOUNDBRIDGE Mittelohrimplantat in sich.

Der vibrierende Teil des Implantats nennt sich FMT (Floating Mass Transducer). Als hocheffizienter Wandler versetzt er eine Mittelohrstruktur in Schwingung. Diese "Direct Drive" Technologie packt das Hörproblem an der Wurzel und setzt die natürliche Klangverarbeitung in Gang. Dadurch nehmen Nutzer Klang im Allgemeinen als sehr natürlich und ohne lästige Rückkopplungen wahr, wie sie bei Hörgeräten auftreten können. Ein weiterer Vorteil der SOUNDBRIDGE: Der Gehörgang wird nicht angetastet und bleibt komplett frei. Als einziges Mittelohrimplantat weltweit wird sie lediglich an einer Struktur im Mittelohr befestigt. Diese Art der Fixierung ist unabhängig vom Schädelwachstum, weshalb das Implantat für Kinder ab 5 Jahren zugelassen ist.





Großartiges Hörempfinden
Die Schwingungen werden
im Implantat selbst erzeugt.
Das sorgt für einen detailreichen
und natürlichen Höreindruck.



Hoher Komfort

Das VORP 503 sitzt zur Gänze
unter der Haut, lässt den
Gehörgang unberührt und
erfordert keinerlei Wartung.



MRT

Das zuverlässige VORP 503 Implantat ermöglicht MRT-Scans bei 1,5 Tesla*.

^{*} Das VORP 503 Implantat ist bedingt MR-sicher: SOUNDBRIDGE Nutzer mit VORP 503 Implantat können sich problemlos einer MRT-Untersuchung bei 1,5 Tesla unterziehen, sofern die Voraussetzungen gemäß der Gebrauchsanweisung eingehalten werden. Das Vorgängerimplantat VORP 502 ist nicht für MRTs zugelassen.

SAMBA 2

SAMBA 2

Audioprozessor

Manchmal kann das Leben ganz schön kompliziert sein. Da ist es gut, wenn zumindest Ihr Hören wie von selbst funktioniert. Mit seiner intelligenten Technik sorgt der SAMBA 2 überall für einfaches Hören. Er passt sich automatisch an die Umgebung an und lernt, wie Sie am besten hören.

Damit Sie so lange und so angenehm wie möglich hören können, haben wir den SAMBA 2 klein und leicht gemacht. Sie werden vergessen, dass Sie überhaupt ein Hörsystem tragen, so natürlich schmiegt sich der Audioprozessor an Ihren Kopf.

Batterien oder Abdeckungen sind im Handumdrehen gewechselt. Und Einstellungen des SAMBA 2 lassen sich bequem via Smartphone App anpassen.







Automatische Anpassung SAMBA 2 stimmt Einstellungen automatisch auf Ihre Hörumgebung ab und reduziert störende Hintergrundgeräusche.



Wasserfest Mit der wiederverwendbaren WaterWear Schutzhülle lässt sich der SAMBA 2 sogar beim Schwimmen verwenden.



Persönlicher Look Verleihen Sie Ihrem SAMBA 2 mit Abdeckungen in vielen Farben und Designs einen ganz persönlichen Look.





Modisch Finden Sie Ihren Look

Das flexible Design des SAMBA 2 lässt Ihnen die freie Wahl: Mit einem einfachen Handgriff können Sie eines der vielen Wechselcover am Audioprozessor anbringen und so Ihrer Stimmung Ausdruck verleihen. Sie mögen es heute auffällig und bunt? Dann ist ein buntes, gemustertes Design-Cover genau das Richtige für Sie. Oder doch lieber dezent? In diesem Fall empfiehlt sich eine Abdeckung, die zu Ihrer Haarfarbe passt. Lassen Sie den Audioprozessor diskret im Haar verschwinden.



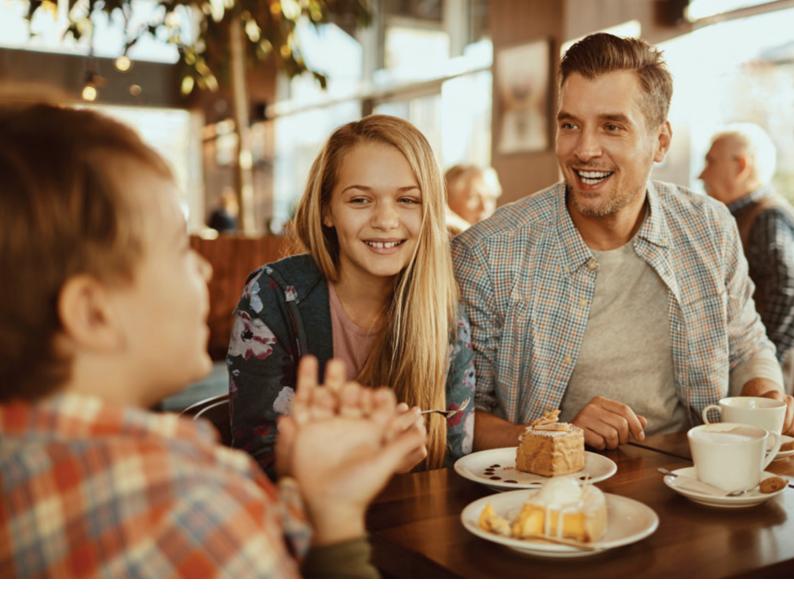




Anpassungsfähig Überall mühelos hören

Ob im Auto, im Restaurant oder zuhause beim Musikhören: SAMBA 2 passt die Lautstärke und weitere Höreinstellungen automatisch an Ihre Umgebung an. Außerdem speichert der SAMBA 2, welche Einstel-lungen Sie in welcher Umgebung bevorzugen. Er lernt also, wie Sie am besten hören. Wenn Sie z. B. bei leiser Umgebung

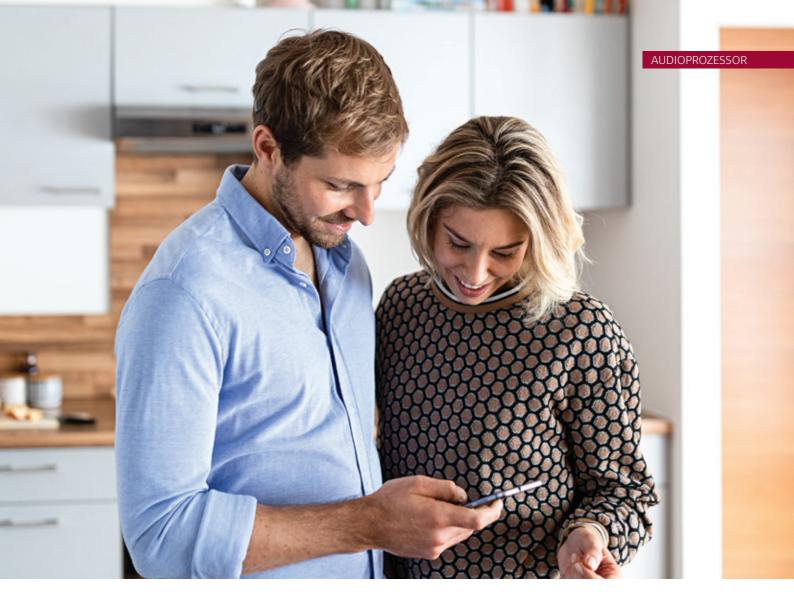
mehrmals die Lautstärke nachregeln, merkt sich dies der SAMBA 2 für die Zukunft. Die Einstellungen werden so im Laufe der Zeit immer noch exakter auf Ihre Präferenzen abgestimmt. Das erspart Ihnen häufiges Nachstellen und zusätzliche Anpassungssitzungen beim Audiologen oder Akustiker.





Fokussiert Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche

Die adaptiven Richtmikrofone identifizieren und minimieren Störgeräusche automatisch. Diese Eigenschaft ist besonders in Situationen mit lauten Hintergrundgeräuschen hilfreich, z. B. im Restaurant. Mit dem SAMBA 2 können Sie sich voll und ganz Ihrem Gegenüber widmen – Störgeräusche von hinten oder der Seite werden automatisch ausgeblendet. Zusätzlich erkennt der SAMBA 2 automatisch die Richtung, aus der Sprache kommt, und richtet die Mikrofone entsprechend aus. Gespräche beim Autofahren mit Ihrem Beifahrer sind damit kein Problem mehr für Sie.





Persönlich Hören Sie so, wie Sie möchten.

Mit der optionalen SAMBA 2 Remote App haben Sie alles im Griff. Wechseln Sie bequem zwischen den Programmen, die Ihr Audiologe vordefiniert hat, und passen Sie Einstellungen wie die Lautstärke an. Der Vorteil: Sie benötigen nur Ihr Smartphone und müssen unterwegs keine zusätzliche Fernbedienung für Ihren SAMBA 2 dabeihaben.

Die SAMBA 2 Remote App ist sowohl für iPhone als auch für Android in Ihrem App Store erhältlich.



Einstellen leicht gemacht.





Verbunden Streaming für unterwegs

Der einfachste Weg, Sprache und Musik vom Smartphone direkt auf Ihren SAMBA 2 zu übertragen: SAMBA 2 GO.

Diese optionale Hörhilfe verbindet Ihren Audioprozessor mit Handys, Tablets, Fernsehern und anderen Geräten. Die Klänge gelangen so direkt an Ihr Ohr. Telefonieren Sie, ohne Ihr Telefon in der Hand zu halten.

SAMBA 2 GO unterstützt die kabellose *Bluetooth®* Technologie, kann aber auch mit einem Kabel an externe Geräte angeschlossen werden. Um in lauter Umgebung optimal zu hören, lässt sich SAMBA 2 GO mit FM-Systemen oder Mikrofonen verbinden.







Wasserfest Tauchen Sie ein

Genießen Sie die Freiheit, Ihren Hobbies nachzugehen, ohne auf das Hören zu verzichten. WaterWear für SAMBA 2 schenkt Ihnen diese Freiheit: Die komplett wasser-dichte Hülle hält Ihren SAMBA 2 Audioprozessor trocken, während Sie im Hallenbad ein paar Bahnen schwimmen, im See plantschen oder im Meer surfen. Mit WaterWear für SAMBA 2 können Sie sich voll und ganz auf Ihr Hobby konzentrieren, Ihre Umgebung hören und Ihre Freizeit genießen.









Sicher & zuverlässig

3 von 4 Menschen werden in den nächsten 10 Jahren eine MRT-Untersuchung benötigen.¹ Die BONEBRIDGE und VIBRANT SOUNDBRIDGE Implantate verfügen über die easyMRT Techologie und ermöglichen jederzeit MRT-Scrans². Als weltweit einziger Hörimplantat-Hersteller bieten wir zudem eine lebenslange MRT-Garantie.³ Auch auf andere Weise sind Sie mit dem BONEBRIDGE Implantat für die Zukunft gerüstet: Das Implantat wird mit Audioprozessoren künftiger Generationen kompatibel sein. Das heißt, dass die Hörtechnologie Ihres Audioprozessors immer auf dem neuesten Stand sein wird, egal wie lange Sie Ihr Implantat schon nutzen.

¹ Basierend auf OECD-Daten für Deutschland, 2014.

² Das Implantat ist bedingt MR-sicher: BONEBRIDGE und VIBRANT SOUNDBRIDGE Nutzer können sich problemlos einer MRT-Untersuchung bei 1,5 Tesla unterziehen, sofern die Voraussetzungen gemäß der Gebrauchsanweisung eingehalten werden.

³ Die Garantiebedingungen finden Sie auf https://go.medel.com/mri-guarantee-terms.



Zukunftsorientiert

Wir möchten, dass Sie immer von der modernsten Technologie profitieren – nicht nur jetzt, sondern auch in Zukunft. Deshalb werden sogar unsere künftigen Audioprozessoren mit Ihrem Implantat kompatibel sein. So können Sie Ihr Implantat behalten und jederzeit rasch und einfach auf einen neuen Prozessor umsteigen. Sie genießen also stets die Vorteile der neuesten Technologie, ganz egal, wie lange Sie Ihr Implantat schon nutzen.





An Ihrer Seite

Auf Ihrer Reise zu einem neuen Hören mit einer BONEBRIDGE oder der VIBRANT SOUNDBRIDGE werden immer wieder Fragen auftauchen. Zögern Sie nicht, sich mit Ihren Anliegen an uns zu wenden. Wir sind jederzeit für Sie da und stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Kontaktieren Sie Ihren MED-EL Ansprechpartner vor Ort und besuchen Sie uns in den sozialen Netzwerken oder auf unserer Webseite.









Unser Versprechen

Bei der Entscheidung für eine BONEBRIDGE oder VIBRANT SOUNDBRIDGE geht es nicht nur um Vertrauen in dieses Hörsystem, sondern auch um Vertrauen in die Firma dahinter. MED-EL entwickelt seit mehr als 30 Jahren zukunftsweisende Produkte und ist heute mit über 2.500 Mitarbeitern eines der weltweit führenden Unternehmen auf dem Gebiet innovativer Hörlösungen.

Es ist uns ein Anliegen, dass Sie sich gut aufgehoben fühlen. Ihnen Ihr bestes Hören zu ermöglichen, treibt uns an, immer weiter zu forschen und neue Produkte zu entwickeln. Denn wir wissen, dass jeder, der sich für MED-EL entscheidet, sein Vertrauen in unsere Hände legt und allerhöchste Qualität verdient.

Mit uns erhalten Sie einen verlässlichen Partner auf Lebenszeit. Sie können darauf vertrauen, dass das Implantat, das Sie heute tragen, für die Audioprozessoren von morgen gerüstet ist. So sorgen wir dafür, dass Sie den technologischen Fortschritt der kommenden Jahre und Jahrzehnte nicht verpassen.

Wir sind für Sie da – jetzt und in der Zukunft.



MED-EL Care Center™ Berlin

Novalisstr. 7 | 10115 Berlin

Tel. +49 30 38377950 | cc-berlin@medel.com

MED-EL Care Center™ Bochum

Brückstraße 5-13 | 44787 Bochum

Pfotenhauerstraße 109 | 01307 Dresden

MED-EL Care Center™ Frankfurt

Gartenstr. 179 | 60596 Frankfurt am Main Tel. +49 69 27295735 | cc-frankfurt@medel.com

MED-EL Care Center™ Hannover

Tel. +49 511 2289952 | cc-hannover@medel.com

MED-EL Care Center™ Leipzig

Goldschmidtstraße 28A | 04103 Leipzig Tel. +49 341 23870001 | cc-leipzig@medel.com

MED-EL Care Center™ München Haidhausen

Hörzentrum München | Ismaninger Str. 33 | 81675 München Tel. +49 89 45079883 | cc-muenchen-haidhausen@medel.com

MED-EL Care Center™ München Innenstadt Pettenkoferstr. 4a | 80336 München

Tel. +49 89 440053787 | cc-muenchen-innenstadt@medel.com

MED-EL Care Center™ Tübingen

Gesundheitszentrum Tübingen | Hoppe-Seyler-Straße 6 | 72076 Tübingen Tel. +49 7071 5497898 | cc-tuebingen@medel.com

Die aktuellen Öffnungszeiten finden Sie auf unserer Website medel.de unter "Care Center" in der Menüleiste ganz oben.