



Was ist ein COCHLEA-IMPLANTAT?



Was ist ein Cochlea-Implantat?

Ein Cochlea-Implantat ist ein elektronisches Gerät zur Wiederherstellung des Hörvermögens bei Kindern und Erwachsenen mit hochgradigem Hörverlust.

Ein Cochlea-Implantat besteht aus externen Komponenten, einem Soundprozessor und einem Überträger, die sich einfach abnehmen und aufsetzen lassen. Die internen Komponenten, also das Implantat und der Elektrodenträger, werden durch einen chirurgischen Eingriff implantiert.

Ein Cochlea-Implantat überbrückt die geschädigten oder fehlenden Haarsinneszellen in der Cochlea und stimuliert den Hörnerv direkt.



Wie funktioniert ein Cochlea-Implantat?

Cochlea-Implantate helfen Menschen mit hochgradigem Hörverlust, wieder oder zum ersten Mal zu hören.



Die externen Komponenten nehmen Sprache und Musik sowie Umgebungsgeräusche auf.

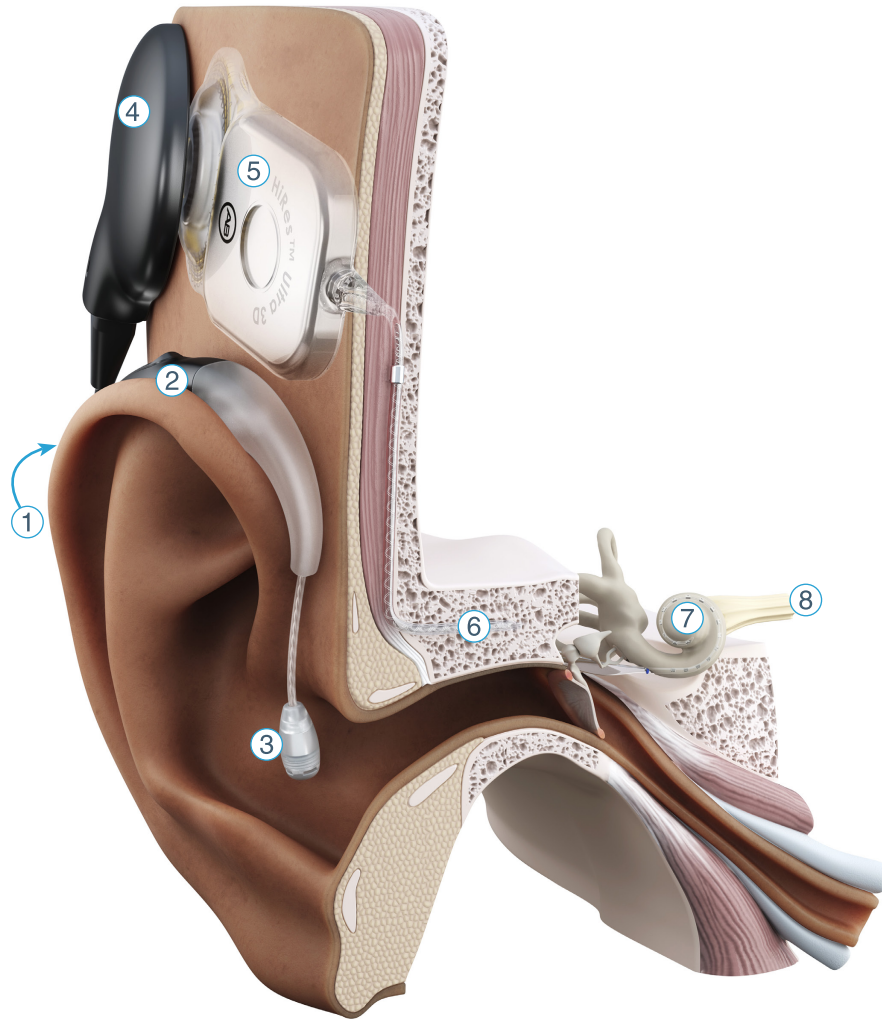
Der Überträger transportiert das verarbeitete Schallsignal induktiv über die Haut an das Implantat. Das Implantat leitet die Signale dann an den Elektrodenträger weiter.



Über die einzelnen Elektroden erreichen die Signale den Hörnerv, der sie an das Gehirn weiterleitet, wo sie als Klang wahrgenommen werden.



Der gesamte Prozess, von der Aufnahme des Schalls bis zur Verarbeitung im Gehirn, läuft so schnell ab, dass der Implantat-Anwender den Klang sofort hört, wenn er entsteht.



- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. Soundprozessor | 5. Implantat |
| 2. Vorderes & hinteres Mikrofon | 6. Elektrodenträger |
| 3. Zusatzmikrofon | 7. Cochlea |
| 4. Magnetischer Überträger | 8. Hörnerv |



Warum entscheiden Menschen sich für Cochlea-Implantate?

Unser Gehör hilft uns beim Sprechen, beim Lernen und bei der Kommunikation mit anderen. Einige Menschen tragen Hörgeräte, um besser hören zu können. Bei schwererem Hörverlust reichen Hörgeräte jedoch häufig nicht mehr aus. In diesem Fall kann ein Cochlea-Implantat weiterhelfen.

Ein Cochlea-Implantat funktioniert anders als ein Hörgerät. Es kann Kinder dabei unterstützen, Sprache zu verstehen, mit anderen zu kommunizieren und Klänge im Alltag zu genießen. Cochlea-Implantate helfen Menschen mit hochgradigem Hörverlust, Sprache und Klänge klarer zu hören.

Studienergebnisse zeigen, dass Erwachsene mit Implantaten Sprache bis zu achtmal besser verstehen als mit Hörgeräten. Cochlea-Implantate können das Selbstvertrauen stärken, das Gefühl der Isolation verringern und die Denkfähigkeit im Alter unterstützen.

MEHR ALS

1,000,000

Menschen weltweit tragen
bereits Cochlea-Implantate*

Was können CI-Anwender oder Eltern erwarten?

Da jeder CI-Anwender einzigartig ist, kann niemand genau vorhersagen, wie sehr Sie oder Ihr Kind von einem Cochlea-Implantat profitieren werden, denn das Ergebnis wird von vielen individuellen Faktoren beeinflusst.

Welche Faktoren sind entscheidend?

- Das Alter bei der Implantation – je früher, desto besser!
- Wie lange Sie oder Ihr Kind bereits einen Hörverlust haben.
- Der Grad der Hörfähigkeit vor der Operation.
- Die Gesundheit des Innenohrs und des Hörnervs.

Hörübungen, Kommunikationstherapie und die konsequente Anwendung der Geräte unterstützen das Gehirn dabei, Klänge besser zu verarbeiten. So lässt sich der Erfolg von Cochlea-Implantaten steigern.

Familiäre Unterstützung und Zusammenhalt – Kinder und Erwachsene haben es weitaus leichter, wenn Familienmitglieder eingebunden sind und Unterstützung aus dem sozialen Umfeld vorhanden ist. Advanced Bionics wird von einer engagierten Mentoren-Gemeinschaft unterstützt, die Ihnen jederzeit gerne bei all Ihren Fragen zur Seite steht.

All diese Faktoren haben Einfluss darauf, wie gut eine Person langfristig mit dem Implantat zurecht kommt.* Die Weltgesundheitsorganisation bezeichnet Cochlea-Implantate als eines der erfolgreichsten Hörsystem-Lösungen, die jemals entwickelt wurden (WHO, 2021). 94% aller Implantate funktionieren auch nach 10 Jahren weiterhin einwandfrei und in weniger als 6% aller Fälle treten ernstzunehmende Probleme auf (JAMA, 2020, PMC, 2024).





Warum sollte ich mich für ein CI-System von Advanced Bionics entscheiden?

Wir von Advanced Bionics sind davon überzeugt, dass jeder Mensch ohne die Einschränkungen durch einen Hörverlust leben kann.

Seit über 30 Jahren entwickeln wir innovative CI-Hörlösungen, die Menschen dabei helfen, erneut oder auch zum ersten Mal in Ihrem Leben zu hören. Die Partnerschaft mit unserer Schwesterfirma Phonak ermöglicht es uns zudem, durch die Integration von Technologien aus den weltweit fortschrittlichsten und bewährtesten Power-Hörgeräten, noch innovativere Hörlösungen anzubieten.

Advanced Bionics bietet eine große Bandbreite an Produkten, die speziell für Ihre Bedürfnisse und Ihren Lebensstil entwickelt wurden. Unser Cochlea-Implantat-System bietet Ihnen mehr Möglichkeiten zu Hören als jedes andere CI. In Bezug auf Verständlichkeit, Komfort, Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit haben wir jeden Aspekt unseres Cochlea-Implantat-Systems optimiert, um Ihnen bestmögliches Hören bieten zu können.

Für Ihr Leben entwickelt

Ob Sie gerne schwimmen, Musik hören, aktiv mit Freunden unterwegs sind oder einfach nur in Verbindung bleiben möchten – Ihr Cochlea-Implantat sollte stets mit Ihnen Schritt halten. AB Cochlea-Implantate sind darauf ausgelegt, dass sie sich in Ihren Alltag oder den Ihres Kindes einfügen, mit intelligenten Funktionen, die das Hören einfacher und schöner machen.*

BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

Ihr Implantat ist darauf ausgelegt, dass es sich gemeinsam mit Ihnen weiterentwickelt. Es verfügt über Leistungsressourcen, die zukünftige Upgrades und die Integration neuer Klangtechnologien und Funktionen ermöglichen – damit Sie sich auch für die kommenden Jahre gut vorbereitet und sicher fühlen können.

MUSIK- UND KLANGWAHRNEHMUNG

Die HiRes™ 120-Klangverarbeitungstechnologie lässt Sie mehr Klang- und Tonhöhenunterschiede wahrnehmen – insbesondere beim Hören von Musik. Wie ein Klavier mit zusätzlichen Tasten, bietet sie Ihnen einen detailreicheren und klareren Klang.

DIREKTES BLUETOOTH-STREAMING

Bleiben Sie in Verbindung, wo immer Sie möchten. Sie können Telefonate, Musik, Videos und vieles mehr direkt auf ihr CI-System streamen. Kein zusätzliches Zubehör erforderlich – einfach verbinden und los geht's!

ZWEI OHREN, DIE ZUSAMMENARBEITEN

AB Cochlea-Implantate funktionieren mit jedem Hörgerät, doch in Kombination mit einem kompatiblen Phonak Hörgerät erleben Sie eine optimale, ausgeglichene Klangwahrnehmung – dadurch klingt Ihre Hörumgebung nicht nur natürlicher, Sie können damit auch besser erkennen aus welcher Richtung Klänge und Geräusche kommen.

ENTWICKELT FÜR EIN AKTIVES LEBEN

Machen Sie sich keine Sorgen bei Regen, Staub oder Ihren persönlichen Abenteuern. AB-Implantate sind robust und optimal auf Ihre Alltagsaktivitäten ausgelegt. Einige Zubehörlösungen sind sogar wasser- und staubdicht – so können Sie ohne Einschränkung aktiv sein, neue Dinge erleben und all das tun, was Sie lieben.

MRI-SICHER – FÜR EIN GUTES GEFÜHL

Sollten Sie jemals eine MRT-Untersuchung benötigen, können Sie sich sicher fühlen. Unser HiRes™ Ultra 3D-Cochlea-Implantat wurde für die sichere Anwendung hochenergetischer 3-Tesla MRT-Untersuchungen entwickelt.

FARBEN DIE ZU IHRER PERSÖNLICHKEIT PASSEN

Wählen Sie eine bunte oder eine dezentere Farbe aus, die optimal zu Ihrem persönlichen Stil passt. Ob auffällig oder zurückhaltend – Sie entscheiden, was Ihnen am besten gefällt!

*Cochlea-Implantate von Advanced Bionics sind für schweren bis hochgradigen beidseitigen sensorineuralen Hörverlust oder schweren bis hochgradigen einseitigen Hörverlust indiziert.





Advanced
DigiCare

Die smarte Vernetzung FÜR DIE INDIVIDUELLE HÖRREISE



Unser Team ist jederzeit mit persönlicher Unterstützung für Sie da. Um es Ihnen aber noch ein wenig leichter zu machen, bietet Advanced DigiCare hilfreiche digitale Tools und Materialien, die Sie und Ihre Familie bei jedem Schritt auf dem Weg zu besserem Hören unterstützen und begleiten.

Weitere Informationen finden Sie unter: AdvancedBionics.com/DigiCare

TOOLS ZUM TRAINIEREN IHRES HÖRVERMÖGENS

SoundSuccess™ – Trainieren Sie Ihr Sprachverstehen mit verschiedenen virtuellen Sprechern und optional auswählbaren Störgeräuschen.

BabyBeats™ – Eine spielerische Musik-App für Babys, Kleinkinder und deren Eltern, die das Hörverstehen, die Kommunikationsfähigkeit, soziale Kompetenzen und die Bindung bereits im sehr jungen Alter fördert.

Erfahren Sie mehr unter www.hearingsuccess.com

TOOLS ZUR ÜBERPRÜFUNG IHRES HÖRFORTSCHRITTS

AB ListenFit App – Unsere App ist in mehreren Sprachen verfügbar und unterstützt Sie dabei, Ihre Hörfortschritte in den verschiedenen Phasen Ihrer Hörreise zu verfolgen.¹

AB Remote Support App – Lassen Sie Ihren CI-Soundprozessor und/oder verbundenes Phonak Hörgerät von Ihrem CI-Audiologen oder -Hörakustiker einfach aus der Ferne anpassen.²

TOOLS ZUR UNTERSTÜTZUNG IHRER HÖRREISE

MyHearingGuide App – Die App wurde entwickelt, um Sie bei der Auswahl der richtigen Hörlösung, der Umsetzung Ihrer Ziele, der Verfolgung Ihrer Fortschritte und dem Zugriff auf Ressourcen zu unterstützen, damit Sie in Verbindung bleiben und selbstbewusst auftreten können.

AB Remote App – Mit dieser App können CI-Anwender die Lautstärke und Hörprogramme bequem über Ihr Smartphone anpassen.

1 AB ListenFit ist kompatibel mit Marvel CI und/oder Phonak Link Hörgeräten. AB ListenFit wurde für Erwachsene und Kinder ab 13 Jahren sowie für jüngere Kinder mit Unterstützung einer Betreuungsperson entwickelt. Die App wird als Informations- und Lernmaterial zur Nachverfolgung Ihres Hörerfolgs verwendet. Sie ist nicht als Ersatz für eine medizinische Beratung gedacht und die Ergebnisse dürfen nicht als Behandlungsempfehlung interpretiert werden. Kontaktieren Sie Ihre CI-Fachkraft, wenn Sie medizinische Bedenken hinsichtlich der Handhabung Ihres Cochlea-Implantats/Ihrer Cochlea-Implantate haben.

2 Die Fernanpassung wird für Anwender ab 13 Jahren empfohlen.

ADVANCED BIONICS LLC

28515 Westinghouse Place
Valencia, CA 91355, United States
T: +1.877.829.0026
T: +1.661.362.1400
F: +1.661.362.1500
info.us@advancedbionics.com

ADVANCED BIONICS AG

Laubisrütistrasse 28
8712 Stäfa, Schweiz
T: +41.58.928.78.00
F: +41.58.928.78.90
info.switzerland@advancedbionics.com

ADVANCED BIONICS GMBH

Max-Eyth-Str. 20
70736 Fellbach-Oeffingen, Deutschland
T: +49 (0)711 510 70 577 (Service)
F: +49 (0)711 510 70 571
info.de@advancedbionics.com

Informationen über weitere AB-Standorte finden Sie auf [AdvancedBionics.com/contact](https://www.advancedbionics.com/contact)

Advanced Bionics – A Sonova brand

Informieren Sie sich bitte bei Ihrem lokalen AB-Ansprechpartner über die Zulassung und Verfügbarkeit in Ihrer Region.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch die Sonova AG ist lizenziert.