

ERSTINFORMATIONEN ZU COCHLEA- IMPLANTATEN



WERBUNG

KIND



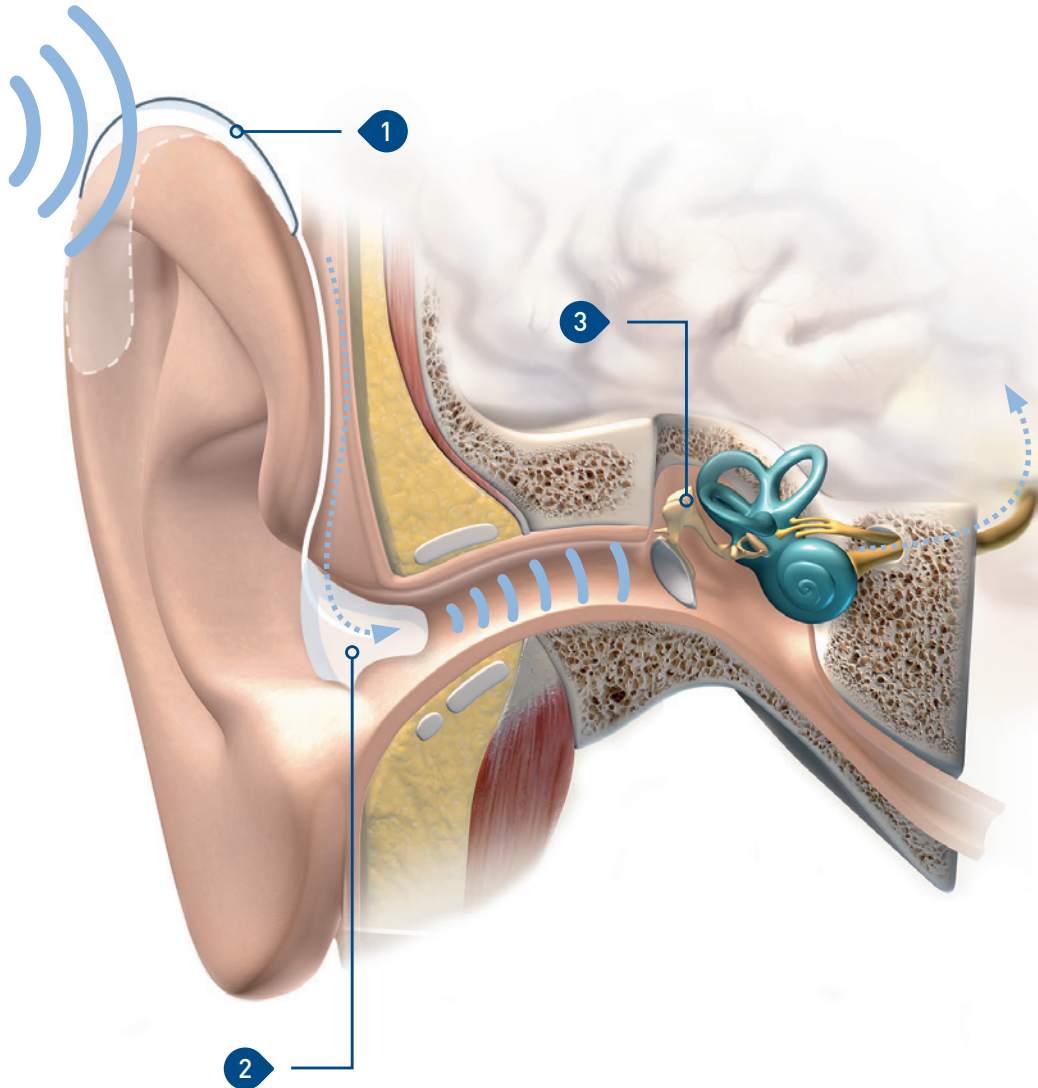
HÖRLÖSUNGEN, **DIE IHNEN HELFEN KÖNNEN**

Mit dieser Broschüre informieren wir Sie allgemein über Cochlea-Implantate (CI) als eine mögliche Alternative für hochgradige oder an Taubheit grenzende Schwerhörigkeit.

Je nach Art und Grad der Höreinschränkung gibt es unterschiedliche Hörsysteme, die Hilfe bieten können. Bei mittelgradiger Schwerhörigkeit sind klassische Hörgeräte in der Regel die optimale Lösung. Bei einer hochgradigen Schwerhörigkeit können Cochlea-Implantate eine bessere Unterstützung und Hörerlebnisse liefern.

HINWEIS: Bitte wenden Sie sich zur konkreten Indikationsstellung und detaillierten Abklärung der Risiken einer Hörimplantatversorgung an Ihren HNO-Arzt bzw. eine Fachklinik.

WIE FUNKTIONIERT DAS HÖREN MIT IHREN HÖRGERÄTEN?



1 HÖRGERÄT AM AUSSENÖHR
Schallwellen werden durch das Hörgeräte-Mikrofon aufgenommen und der Schall individuell verarbeitet.

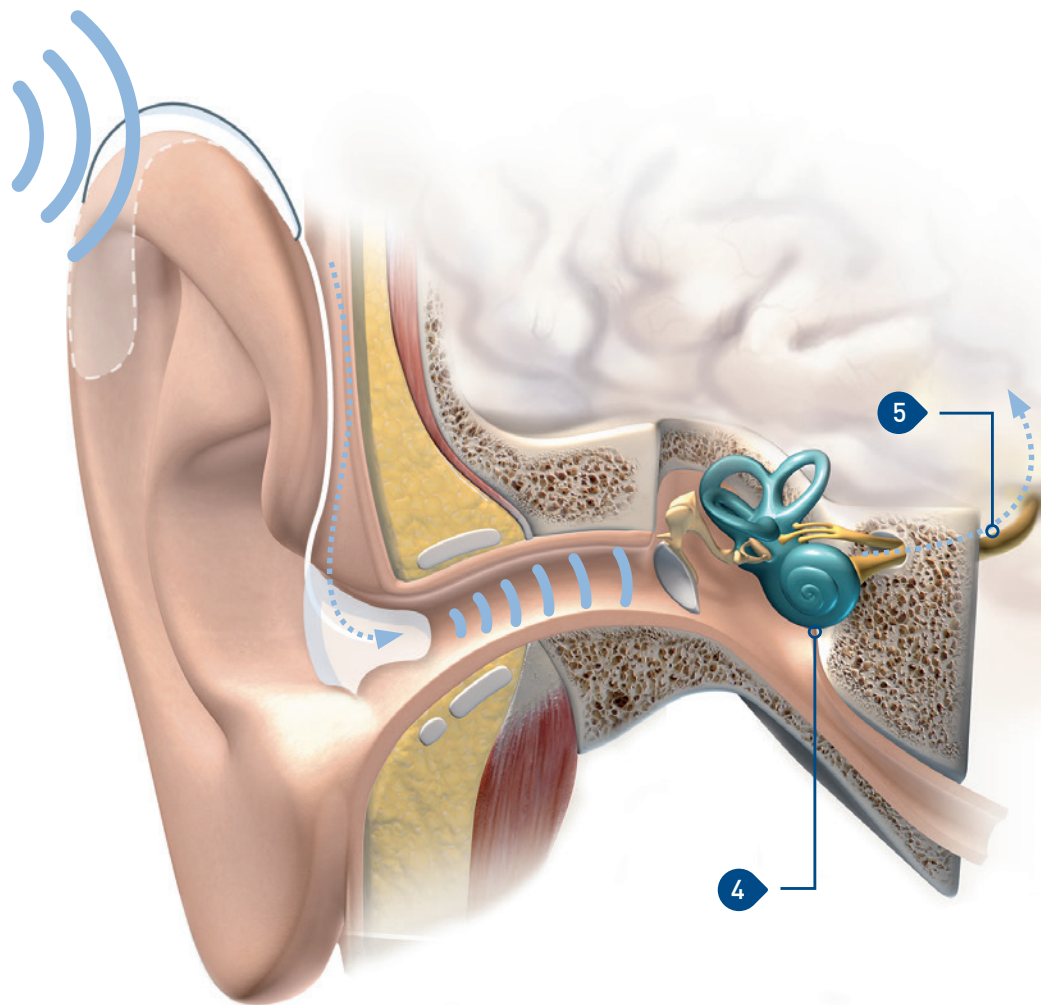
2 MASSGEFERTIGTES OHRPASSTÜCK IM GEHÖRGANG
Die verarbeiteten Schallwellen durchqueren das Ohrpassstück, den Gehörgang und treffen auf das Trommelfell.

3 ÜBERTRAGUNG IM MITTELOHR
Die Schallwellen verursachen Schwingungen am Trommelfell, die die Gehörknöchelchen-Kette im Mittelohr in Bewegung versetzt.

SCHALLWELLEN



WIE FUNKTIONIERT DAS HÖREN MIT IHREN HÖRGERÄTEN?



4 HÖRSCHNECKE (COCHLEA)

Im Zentrum des hochkomplexen Hörvorgangs steht die Hörschnecke (Cochlea). Die Schwingungen der Gehörknöchelchen-Kette werden auf die Flüssigkeiten im Innenohr (Cochlea) übertragen. Die in der Flüssigkeit sitzenden Haarsinneszellen wandeln den akustischen Schall in bioelektrische Nervenimpulse um.

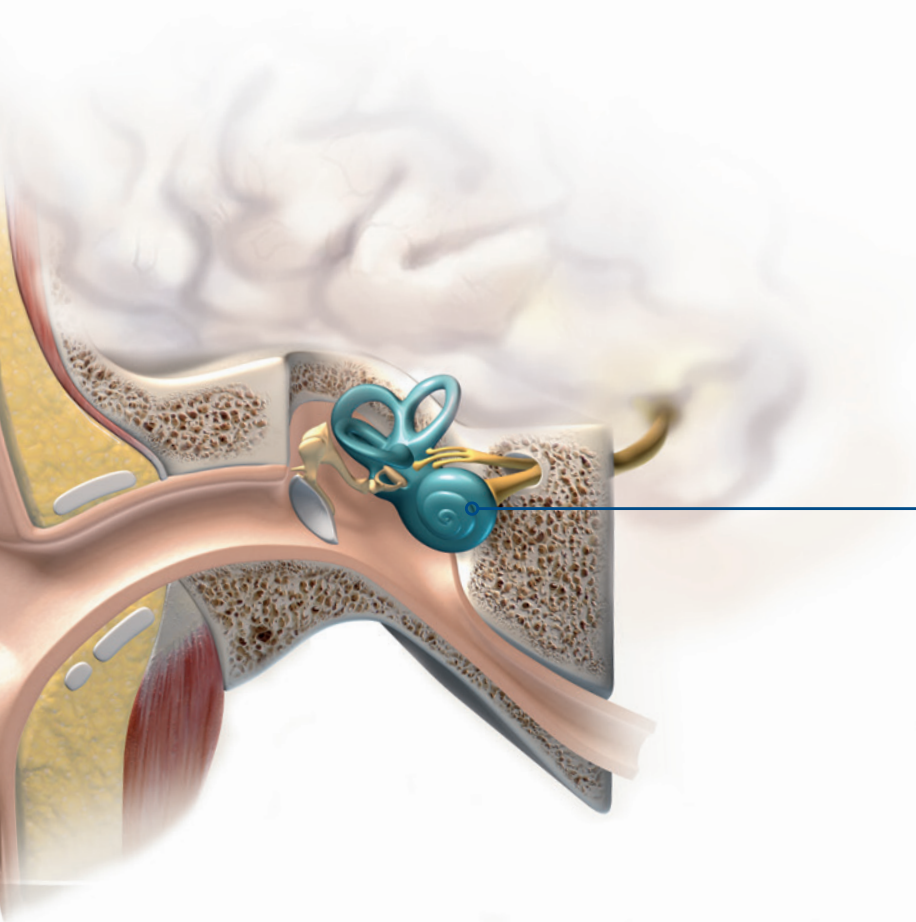
5 HÖRNERV

Die ausgelösten Nervenimpulse werden an den Hörnerv übertragen, welcher den Schall an das Hörzentrum (Gehirn) weiterleitet. Im Hörzentrum entsteht dann die Wahrnehmung von Sprache, Geräuschen oder Musik.

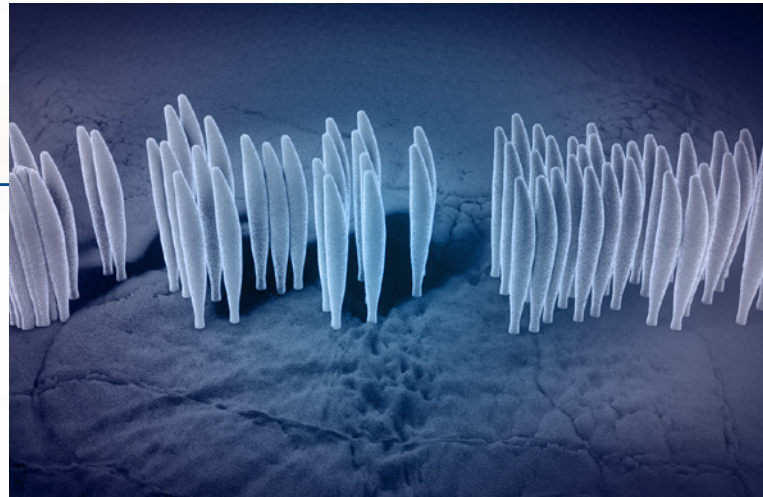
))) SCHALLWELLEN

WENN HÖRGERÄTE BESTMÖGLICHES SPRACHVERSTEHEN NICHT MEHR SICHERN

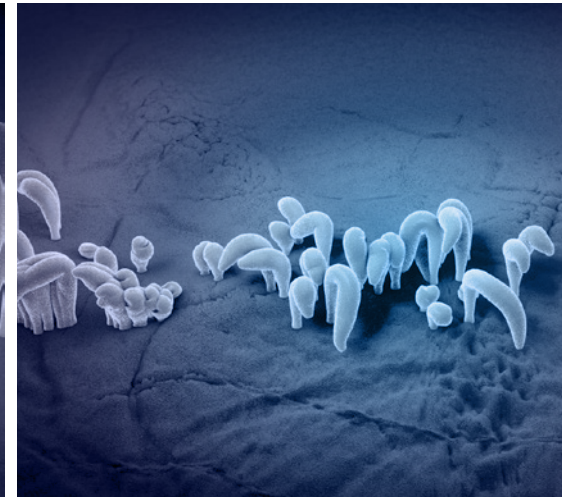
Bei einer hochgradigen Innenohr-Schwerhörigkeit sind die Haarsinneszellen der Cochlea in ihrer Funktion teilweise oder ganz eingeschränkt. Infolgedessen kann der akustische Schall nicht mehr in bioelektrische Nervenimpulse des Hörnervs übersetzt werden. Ist dieser Zustand für zu viele Haarsinneszellen erreicht, können Hörgeräte potenziell keine ausreichende Hör- und Sprachwahrnehmung mehr sichern.



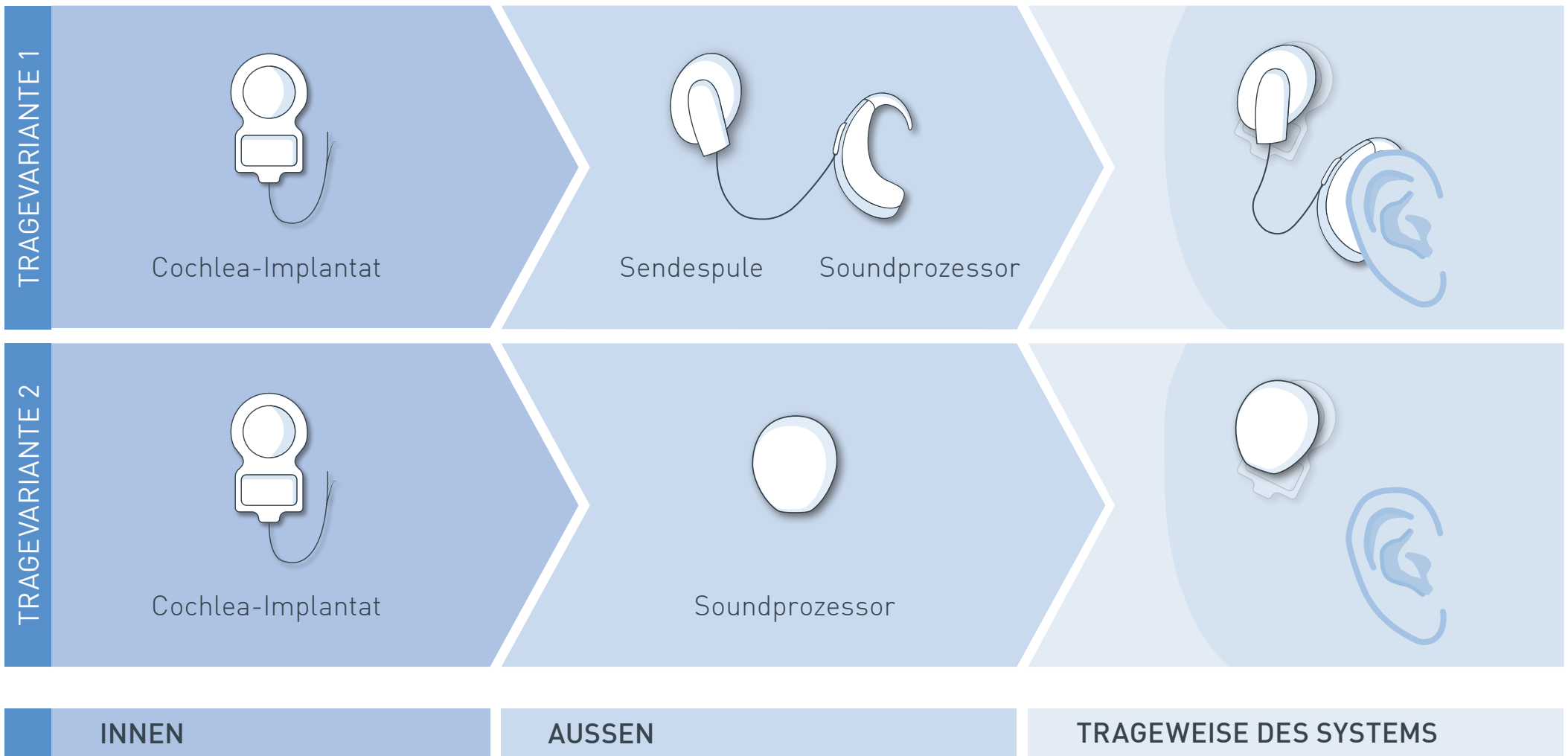
GESUNDE
HAARSINNESZELLEN



BESCHÄDIGTE
HAARSINNESZELLEN



AUFBAU EINES COCHLEA-IMPLANTAT-SYSTEMS



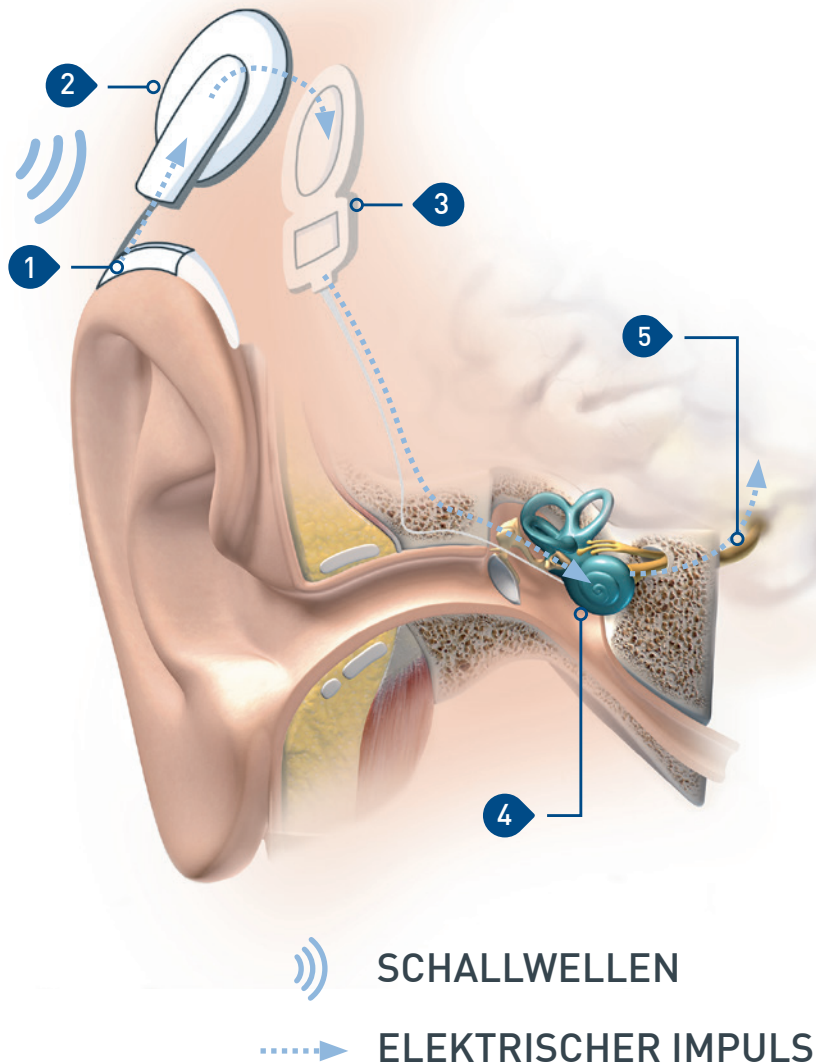
- Cochlea-Implantat: Empfangsspule und Elektroden­träger

- Soundprozessor mit Mikrofon
- Schallübertragung und Stromversorgung

- Innen- und Außenkomponenten der jeweiligen Varianten, wie sie am Kopf getragen werden

WAS MACHT DAS COCHLEA-IMPLANTAT ANDERS ALS HÖRGERÄTE?

Ein CI umgeht Außen-, Mittel- und Teile des Innenohres und stimuliert den Hörnerv direkt elektrisch.



1 SOUNDPROZESSOR AM AUSSENHR

Die Schallwellen werden durch das Mikrofon am Soundprozessor aufgenommen.

2 SENDESPULE

Der Soundprozessor überträgt den digital verarbeiteten Schall durch die Sendespule an das Implantat (3) unterhalb der Haut.

3 IMPLANTAT

Das Implantat wandelt den aufgenommenen Schall in elektrische Impulse um und leitet sie an die Implantatelektroden in der Hörschnecke (Cochlea) weiter.

4 HÖRSCHNECKE (COCHLEA)

Die Implantatelektroden stimulieren die jeweiligen Hörnervenfaser und erzeugen einen Nervenimpuls.

5 HÖRNERV

Die ausgelösten Nervenimpulse werden an den Hörnerv übertragen und von dort aus an das Hörzentrum (Gehirn) weitergeleitet. Im Hörzentrum entsteht dann die Wahrnehmung von Sprache, Geräuschen oder Musik.

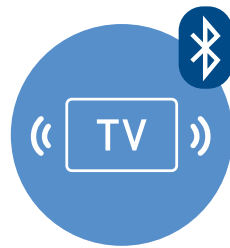
KONNEKTIVITÄT UND KABELLOSES ZUBEHÖR

DAS CI ALS MODERNER ALLTAGSBEGLEITER

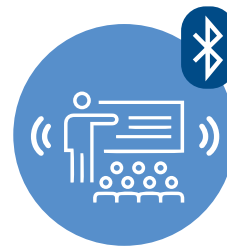
Moderne CI-Hörlösungen können via Bluetooth mit dem Smartphone verbunden werden. Das schafft viele, komfortable Möglichkeiten, wie die Anpassung der Soundprozessor-Einstellung (Lautstärke und Klangveränderung) über eine App. Allein durch die Smartphone-Verknüpfung oder in Verbindung mit optionalem, kabellosem Zubehör kann der Sound direkt in den Prozessor gestreamt und so in unterschiedlichsten Situationen das Hören genossen werden.



Musik über das Smartphone hören, wie mit kabellosen Kopfhörern.



Verbindung zum TV-Gerät und Übertragung des Sound direkt ins Ohr.



Mit bestmöglichem Sprachverstehen an Meetings, Gesprächen oder am Unterricht teilnehmen.



Telefonieren, ohne das Telefon ans Ohr halten zu müssen.

Die Konnektivität und optionales Zubehör von Cochlea-Implantaten bietet vielfältigen Komfort und direkten Hörgenuss.

COCHLEA-IMPLANTATE **SIND FÜR SIE KOSTENLOS!**

Die Kosten einer CI-Versorgung werden im Regelfall zu 100 % von Ihrer Krankenkasse übernommen.

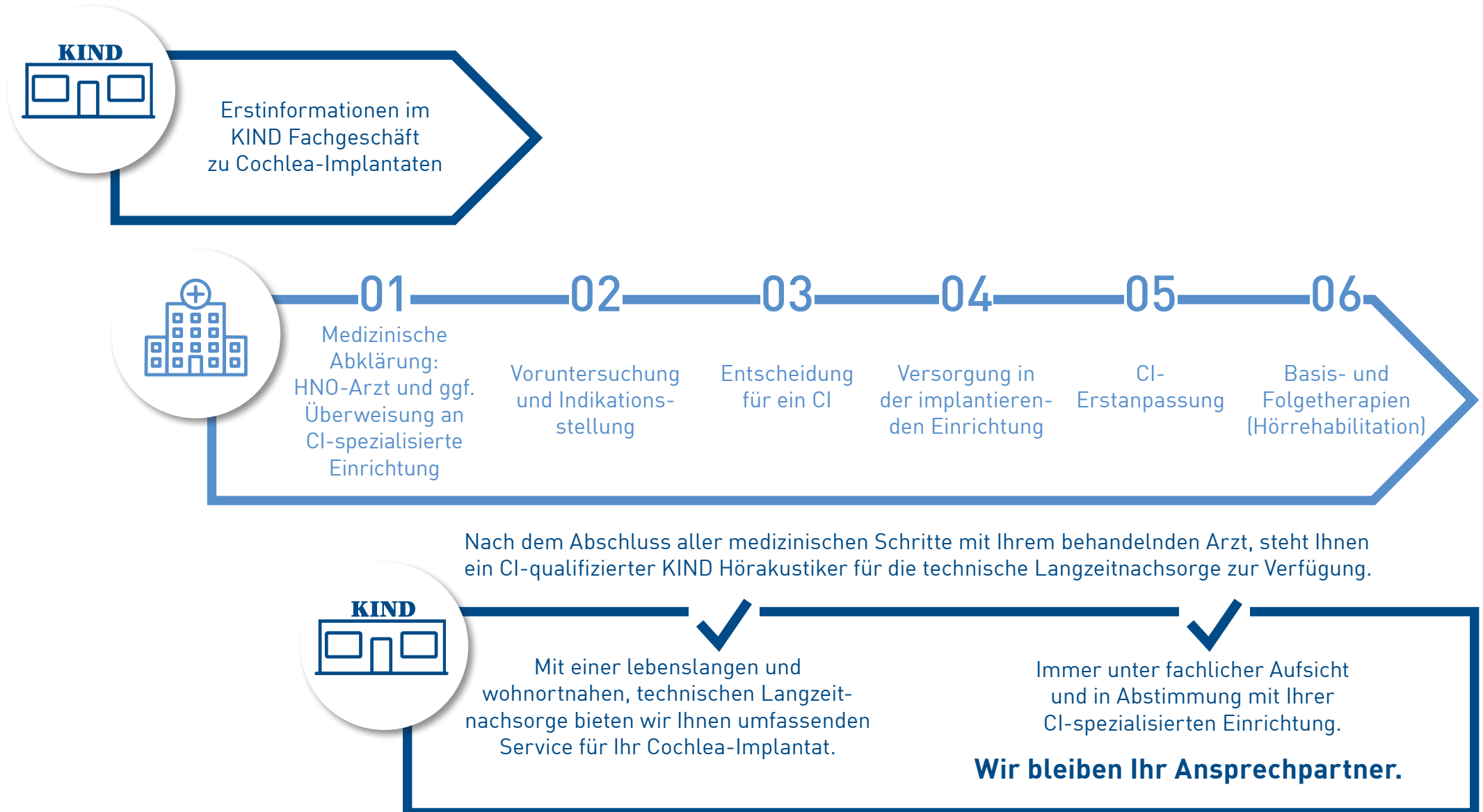
Sowohl der initiale Erwerb des Implantats und des Sprachprozessors als auch alle Folgekosten für Ersatzteile, Batterien und Folgeversorgungen mit innovativer Technologie sind insgesamt abgedeckt.

CI-VERSORGUNG

0,-



ERLÄUTERUNG DES WEGES ZU EINER CI-HÖRLÖSUNG



IHR KIND FACHGESCHÄFT BEGLEITET SIE GERN AUF DEM WEG ZU IHRER OPTIMALEN HÖRLÖSUNG

Die Beurteilung, ob ein CI für Sie geeignet ist oder nicht, erfolgt nach der Voruntersuchung in einer CI-spezialisierten Einrichtung.

Fachkompetente und CI-qualifizierte KIND Hörakustiker stehen Ihnen mit umfassendem Service für die technische Langzeitnachsorge Ihres Cochlea-Implantats zur Verfügung. **Sprechen Sie uns jederzeit an.**

