

Willkommen beim Hörberater Workshop

Spitzentechnologie – Spitzenleistung

Mit interdisziplinärer Exzellenz zum besten Hören

Stefanie Muck, Clinical Engineer & Rehabilitation Specialist

Fallvorstellung

Laura H.



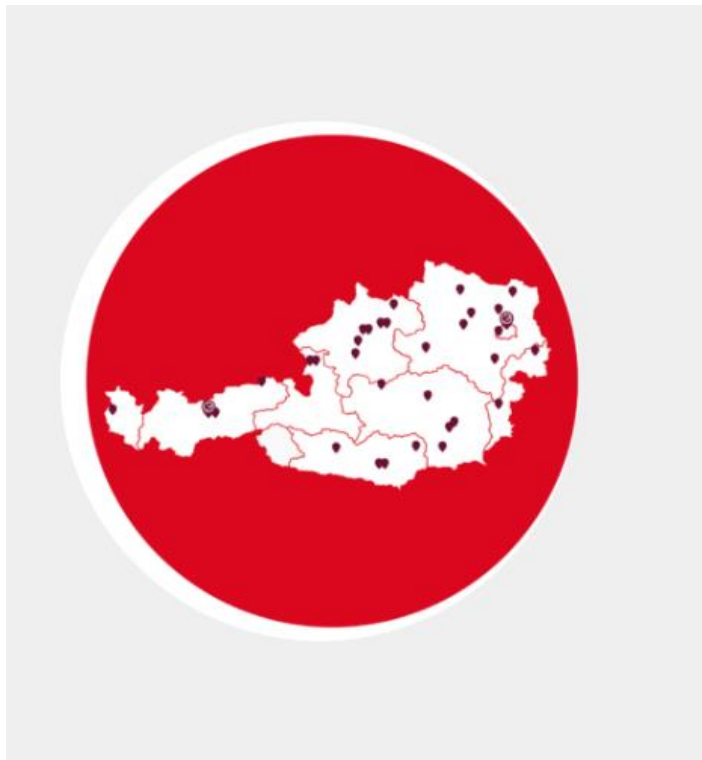
31 Jahre

Multiple Hörstürze seit dem 18. Lebensjahr Hörgeräte beidseits

Status quo:

- Unzufriedenheit mit der aktuellen Versorgung, da Sprachverstehen nicht ausreichend
- Gespräche in geräuschvoller Umgebung nur schwer möglich
- Einschränkungen im Arbeitsalltag, da Telefonieren und Teilnahme an Meetings Schwierigkeiten bereiten

Servicezentrum & Servicepartner



Hörsystem-Service landesweit in der Nähe der Nutzer:innen

- Servicezentrum ZENTRUM HÖREN in Wien
- MED-EL Service-Partnern
- landesweit lokale Ansprechpartner für Fragen und Wünsche im Zusammenhang mit MED-EL Hörsystemen
- individuelle Betreuung und Beratung für Nutzer:innen ganz in der Nähe



Diagnose



Besuch einer implantierenden Klinik

Wien: AKH, Landstraße, Donaustadt

NÖ: UK St.Pölten

Stmk: BHB Graz, UK Graz

Kärnten: KABEG Klagenfurt

OÖ: Kreuzschwestern Wels,

Kepler UK Linz, BHS Linz

Salzburg: LKH, Schwarzenberg Klinik

Innsbruck: UK

Vorarlberg: LK Feldkirch

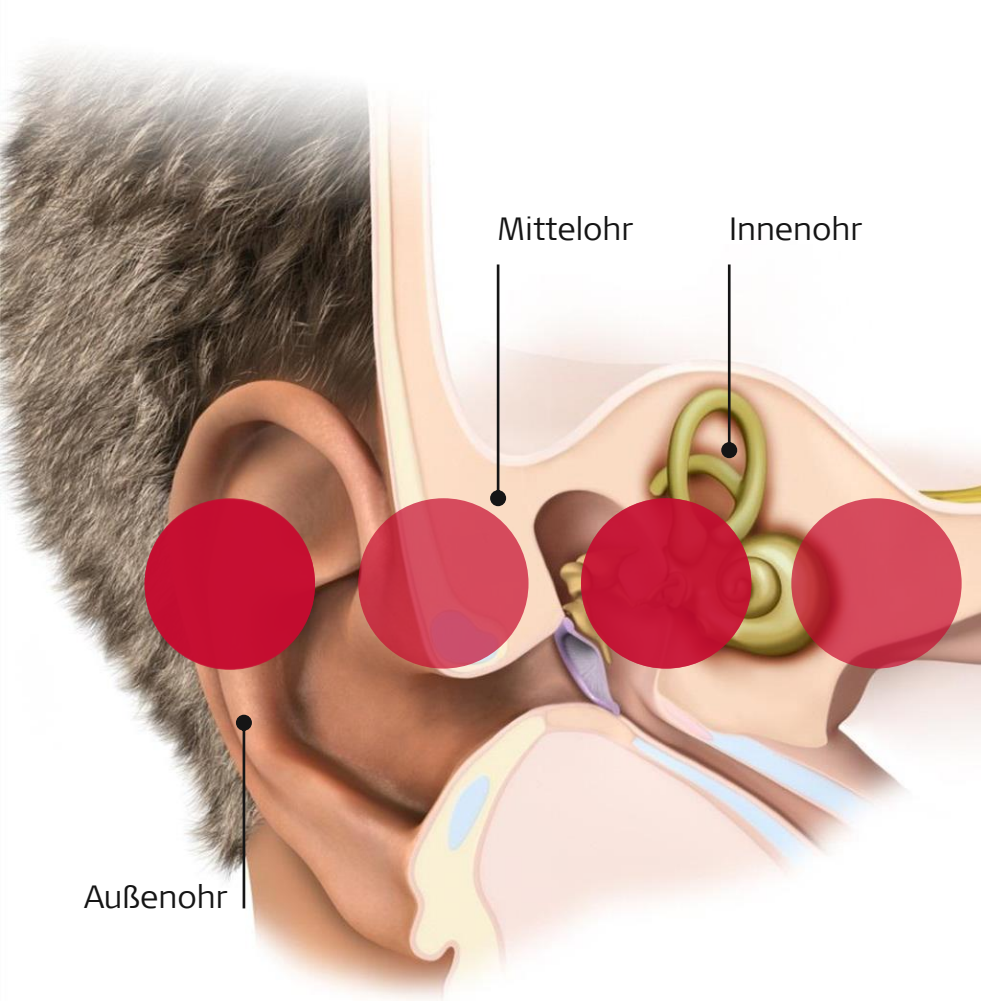


Breitestest Portfolio an Hörlösungen



Die Welt des Hörens: Die perfekte Lösung für nahezu jeden Hörverlust

- größte Produktpalette an implantierbaren und implantationsfreien Lösungen
- Behandlung sämtlicher Arten von Hörverlust
- Cochleaimplantate, Mittelohrimplantate, System zur Elektrisch-akustischen Stimulation, Hirnstammimplantate, implantierbare als auch implantationsfreie Knochenleitungsgeräte, passive Mittelohrprothesen



MED-EL Hörlösungen

Innenohrimplantat
Cochlea-Implant (CI)

Akustische Verstärkung & CI
Elektrisch-Akustische Stimulation (EAS)

Hirnstammimplantat
Auditory Brainstem Implant (ABI)

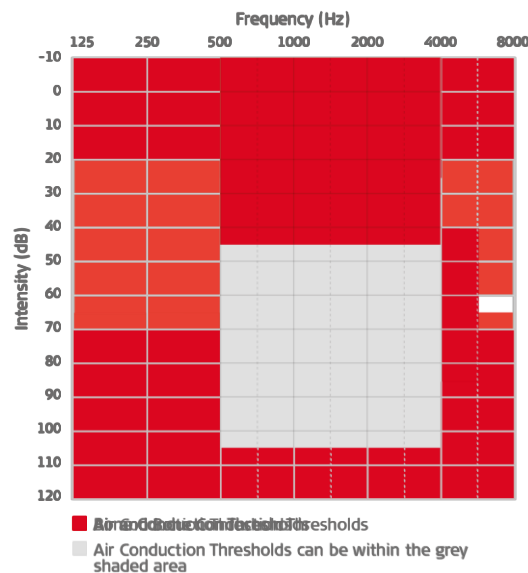
Mittelohrimplantat
VIBRANT SOUNDBRIDGE (VSB)

Knochenleitungsimplantat
BONEBRIDGE (BB)

Knochenleitungshörsystem
ADHEAR

Audiometrische Indikationen

MED-EL Hörlösungen für einen weiten Indikationsbereich



COCHLEAR IMPLANT-System
Midway-System
Hybrid-System
 Schallempfindungsschwerhörigkeit
 Binauraler Hörverlust
 Hörverlust
 Pathologie des äußeren
 Gehörgangs



Qualität, Sicherheit & Zuverlässigkeit

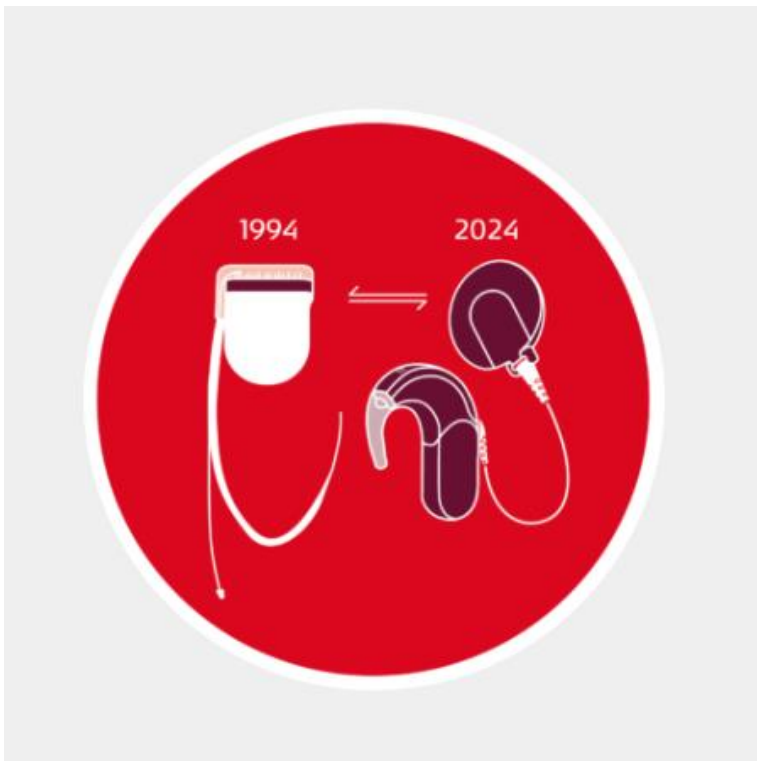
MED⁹EL



Höchstzuverlässige Hörimplantate

- kumulative Produkt-Überlebensrate von mehr als 99 % auf
- Ergebnis gewissenhafter Kontrollen und Analysen sowie sorgfältiger Handarbeit jener Fachleute, die in der modernen Produktionsstätte arbeiten
- Herstellung seit mehr als 30 Jahren jedes Implantats am Firmensitz in Österreich
- Sicherstellung der höchsten europäischen Qualitätsansprüchen und technischen Standards
- optimierte Abläufe, hochwertigste Materialien und strenge Qualitätskontrollen
- Bestätigung durch Zuverlässigkeitsdaten

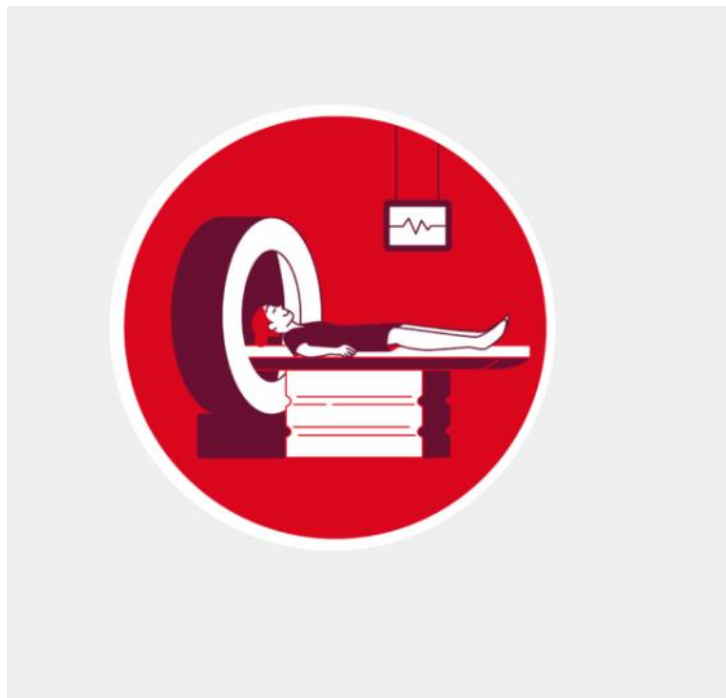
Rückwärtskompatibilität



Das Implantat immer mit den neuesten Audioprozessoren kombinieren

- Entwicklung neuer Audioprozessoren, die jedenfalls rückwärtskompatibel sind
- Verwendung auch von Nutzer:innen mit älteren Implantaten
- gutes Gefühl, ein Leben lang auf bestmögliches Hören vertrauen zu können

MRT Garantie



MRT-Untersuchungen schmerzfrei möglich dank frei rotierendem Implantat-Magneten

- MED-EL SYNCHRONY Cochlea-Implantate: sichere MRT-Untersuchungen bis zu 3,0 Tesla*
- ohne Magnetentfernung
- Vermeidung zusätzlicher Operationen und Hörunterbrechungen
- revolutionäres und einzigartiges Design
- Magnet rotiert frei innerhalb des Implantats kann sich ausrichten, um Interaktionen mit dem Magnetfeld des MRT zu vermeiden
- erster und einziger Hersteller: weltweite, lebenslange MRT-Garantie für Hörimplantate

Staub- & wasserdicht



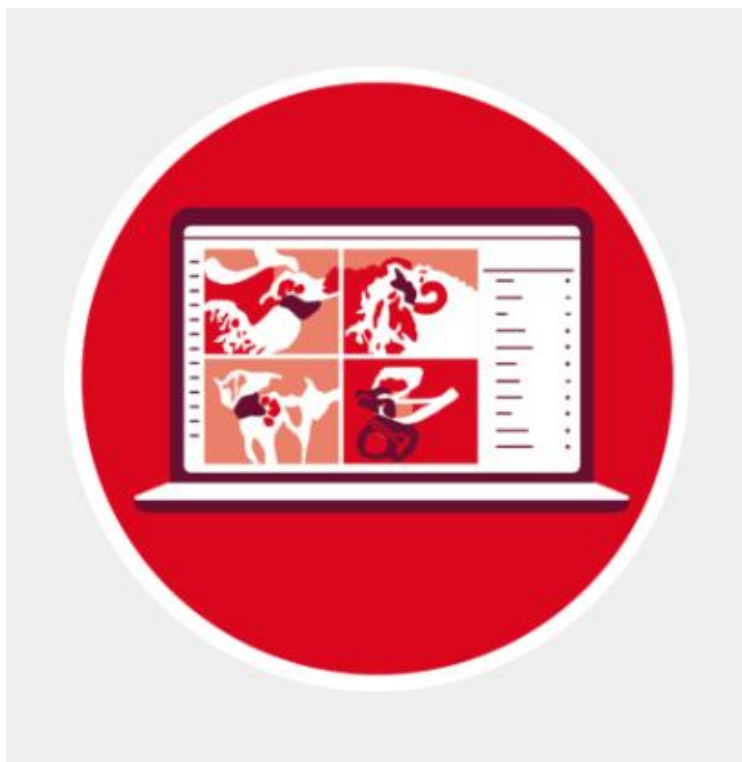
Audioprozessoren, für die Wind, Wetter und Wasser kein Problem sind

- Schutzklasse IP68
- komplett staub- und wasserdicht
- Besserer Schutz -mehr Freiheit
- Nutzer:innen unternehmen worauf immer sie Lust haben.
- perfekte Begleiter beim Joggen im Regen oder beim Schwimmen



Prä-OP Analyse





Planungssoftware für exakte Vermessung der Cochlea zur idealen operativen Vorbereitung

Jede Patientin und jeder Patient hat eine ganz spezielle Anatomie – auch was die Form und Größe der Cochlea betrifft.

OTOPLAN ermöglicht es,

- anatomischen Strukturen zu visualisieren,
- Länge der Cochlea zu messen
- optimale Elektrodenauswahl zu treffen

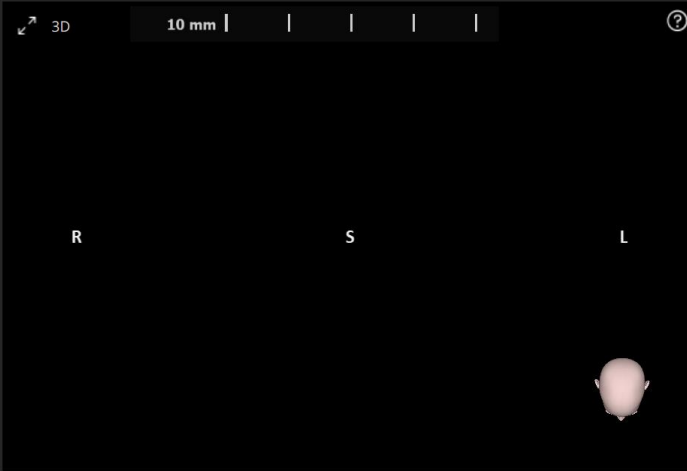
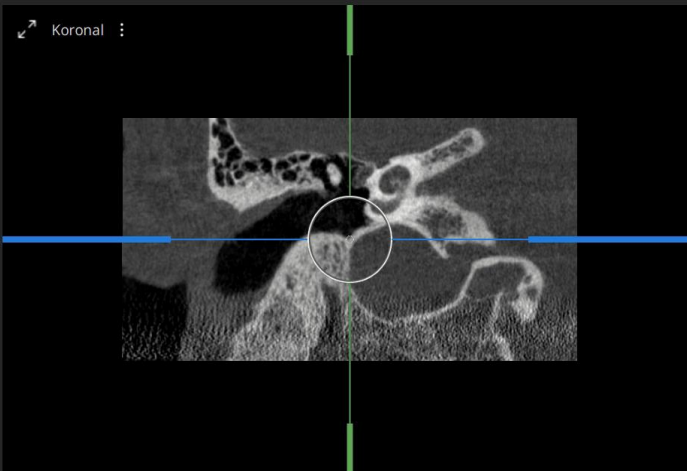
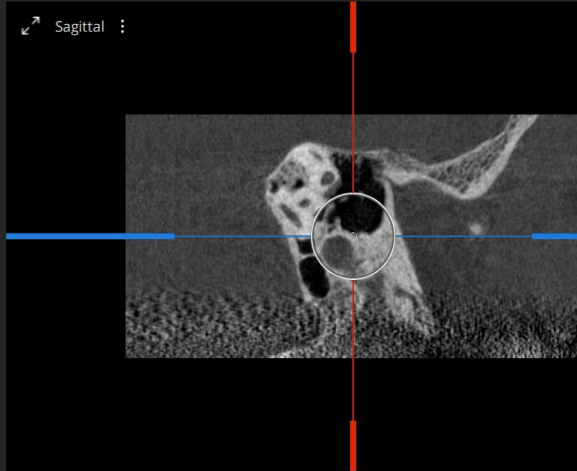
Die neue Version von OTOPLAN bietet:

- Röntgenbasierte postoperative Analyse für anatomiebasierte Anpassung
- Automatische 3D-Rekonstruktion von Scala Tympani und Scala Vestibuli
- Virtuelle 3D-Elektrodeninsertion in die Scala Tympani inkl. umfassender Messdaten
- Postoperative Darstellung der Scala-Tympani-Insertion mittels Image Fusion
- Verbessertes Datenmanagement und vieles mehr

Übersicht

OEHNO • 88c7f370b454 • 01 Jan. 1900 • Ohrseite auswählen ▾

Icons for view manipulation (pan, zoom, rotate, etc.).



Preop Intraop Postop

3D-Ohr 0 / 11 >

Audiogramm >

Elektrodenvisualisierung >

Implantatplatzierung >

Planung der Trajektorie >

Fiducials-Erkennung >

Bericht erstellen ^



Bearbeiten



Cochleardetails (nur für viewer)



Durchmesser	9.45 mm
Breite	6.86 mm
Höhe	4.06 mm
CDL (gesamtes OC)	35.26 mm
CDL (OC ab 0°)	32.76 mm
Scala Tympani Volumen	44.10 mm ³

Viewer-Modus

☒ 2D ☐ 3D ☐ Graph

MED^{EL} Katalog



FLEX

FORM

CLASSIC

☐ FLEX20

☐ FLEX24

☐ FLEX26

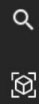
☒ FLEX28

☒ FLEXOFT

☐ FLEX34

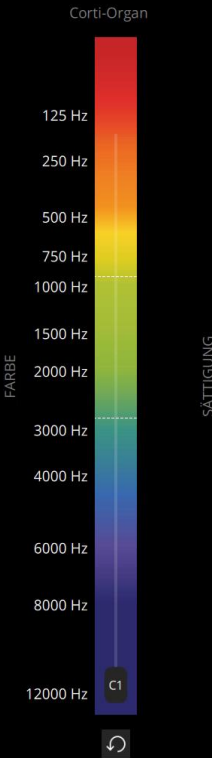
Weiter



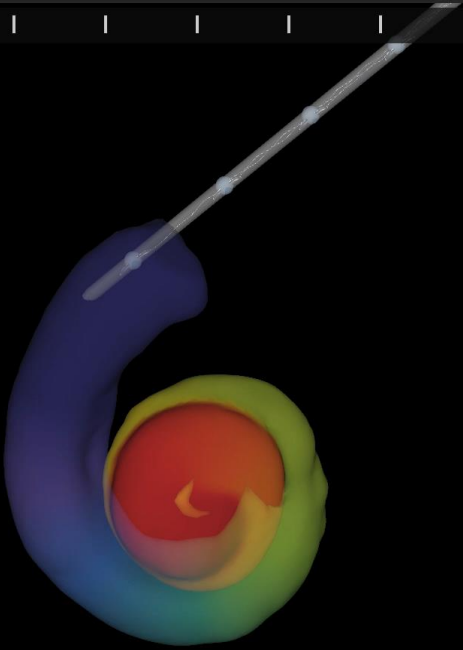


Cochlea-Dimension ⓘ

Medium
Luft ▾



2 mm | | | | |



Kontaktinformationen

Anzeigen
Frequenz (Hz) ▾

C1	11702 Hz
C2	-
C3	-
C4	-
C5	-
C6	-
C7	-
C8	-
C9	-
C10	-
C11	-
C12	-

Keine Elektrode

FLEX
FLEXSOFT

Zweite Option
wählen

Neue Elektrodenvisualisierung ✕

Cochleadetails (nur für viewer) ^

Durchmesser	9.45 mm
Breite	6.86 mm
Höhe	4.06 mm
CDL (gesamtes OC)	35.26 mm
CDL (OC ab 0°)	32.76 mm
Scala Tympani Volumen	44.10 mm³

Viewer-Modus
☐ 2D ☒ 3D ☐ Graph

MED^{EL} Katalog ⓘ

FLEX	FORM	CLASSIC
<input type="checkbox"/> FLEX20		
<input type="checkbox"/> FLEX24		
<input type="checkbox"/> FLEX26		
<input type="checkbox"/> FLEX28		
<input checked="" type="checkbox"/> FLEXSOFT		
<input type="checkbox"/> FLEX34		

Weiter

Übersicht

c5ed0f697bd0 · c5ed0f697bd0 · N/A · Rechtes Ohr



Visualisierungs Filter

Ebenen	Anatomie	Komponenten
	Stapes	—
	Schläfenbein	—
	Haut	—
	Incus und Malleus	—
	Äußerer Gehörgang	—
	Gesichtsnerv	—
	Sinus sigmoideus	—
	Chorda tympani	—
	Cochlea	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bogengänge	<input type="checkbox"/>

Alle anzeigen

Alle ausblenden



Implantation



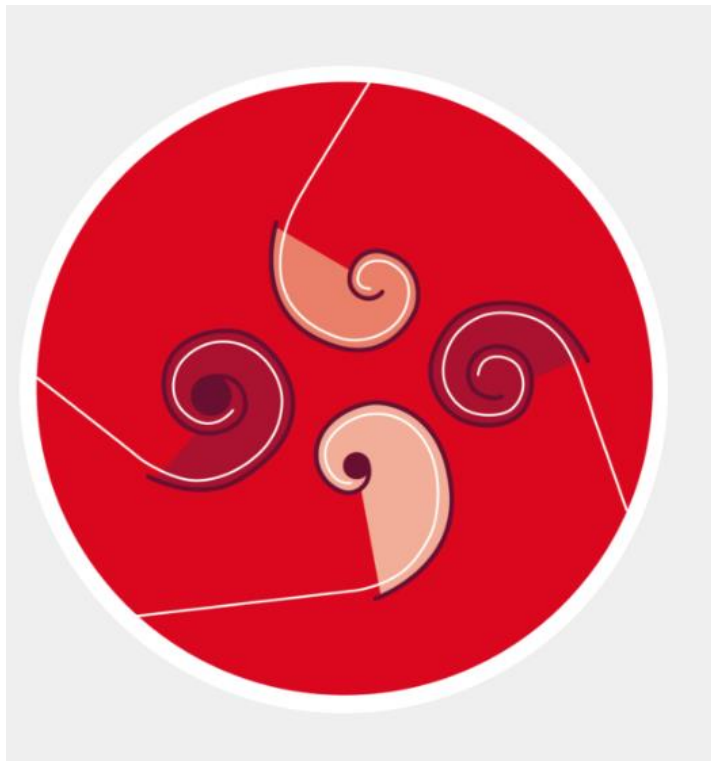
Komplette Cochlea-Abdeckung



Für ein perfektes & umfängliches Klangerlebnis

- Klangwahrnehmung findet in der Cochlea statt
- Hohe Töne entstehen im äußeren Teil der Cochlea, tiefe Töne im inneren Teil.
- Für Wahrnehmung der tiefen Töne & möglichst natürliche Hörwahrnehmung → Abdeckung der gesamten Cochlea durch Elektrode

Mehr als 10 Elektrodenoptionen



MED-EL bietet die umfassendste (& individuelle) Auswahl an Elektroden für natürliches Hören

- jeder Mensch hat unterschiedlich große Cochlea
- bereits vor der Geburt voll entwickelt und wächst nicht weiter
- Bestmögliches Hörerlebnis mit CI durch vollständige Abdeckung der Cochlea
- Ermöglicht naturnahes Hören
- 10 unterschiedlichen Elektrodenkonfigurationen von MED-EL
- passgenaue Versorgung, je nach individueller Anatomie

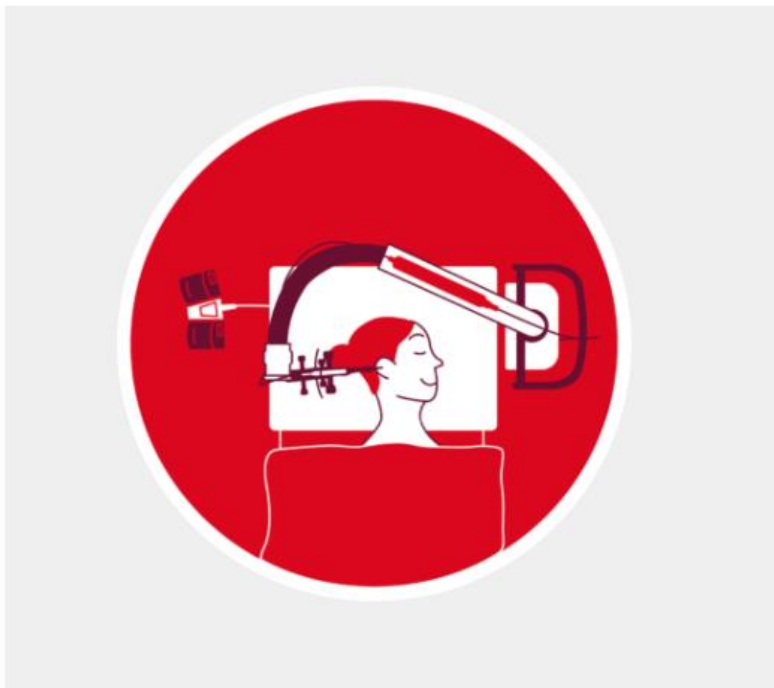
Strukturerhalt der Cochlea



Zur Schonung der Gefäße und Spiralganglienzellen

- sehr wichtige Strukturen in der Cochlea (Scala Tympani, Scala Media, Scala Vestibuli, Zehntausende von winzigen Nervenzellen)
- notwendig, alles zu tun, um die Basilarmembran intakt zu halten.
- zwei Faktoren: chirurgisches Geschick und Gestaltung der Elektrode
- besonders weiche und flexible Elektroden von MED-EL

Otodrive & Otoarm



Mikrochirurgische Präzisionsarbeit für optimale Ergebnisse

- ermöglicht strukturschonendste Insertion der Elektrode mit langsamen und kontinuierlichen Bewegung zwischen 0,1 und 1,0 mm pro Sekunde
- uneingeschränkte Sicht auf das OP-Feld und die Insertion.

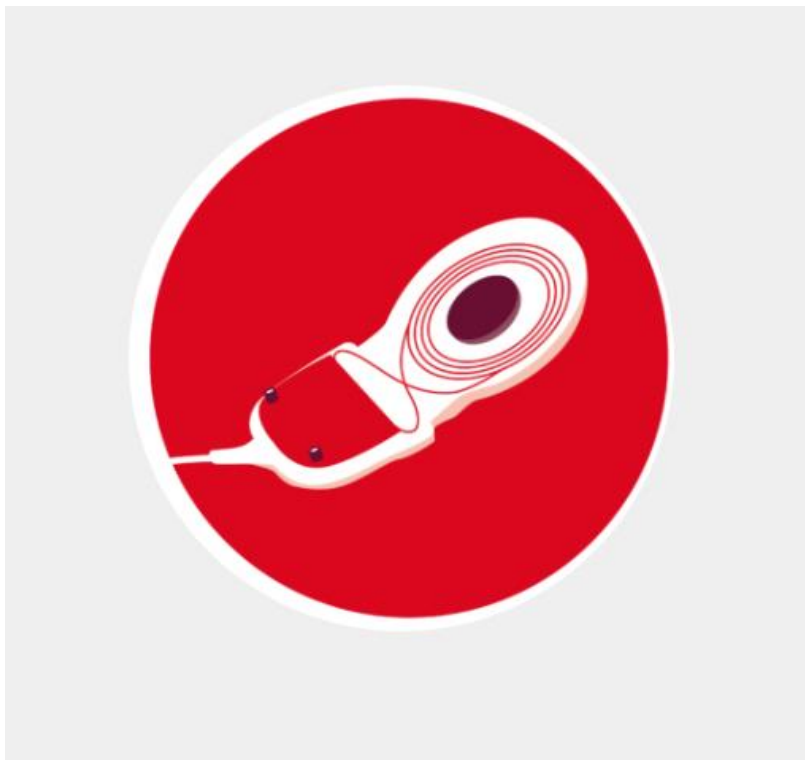
OTOARM & OTODRIVE



CASCINATION AG is the legal manufacturer of OTODRIVE. MED-EL is the exclusive distributor of OTODRIVE. Not all products, features, or indications are approved in all countries.



Pin-Fixierung



Optimale Stabilität aufgrund zusätzlicher Fixierungspins

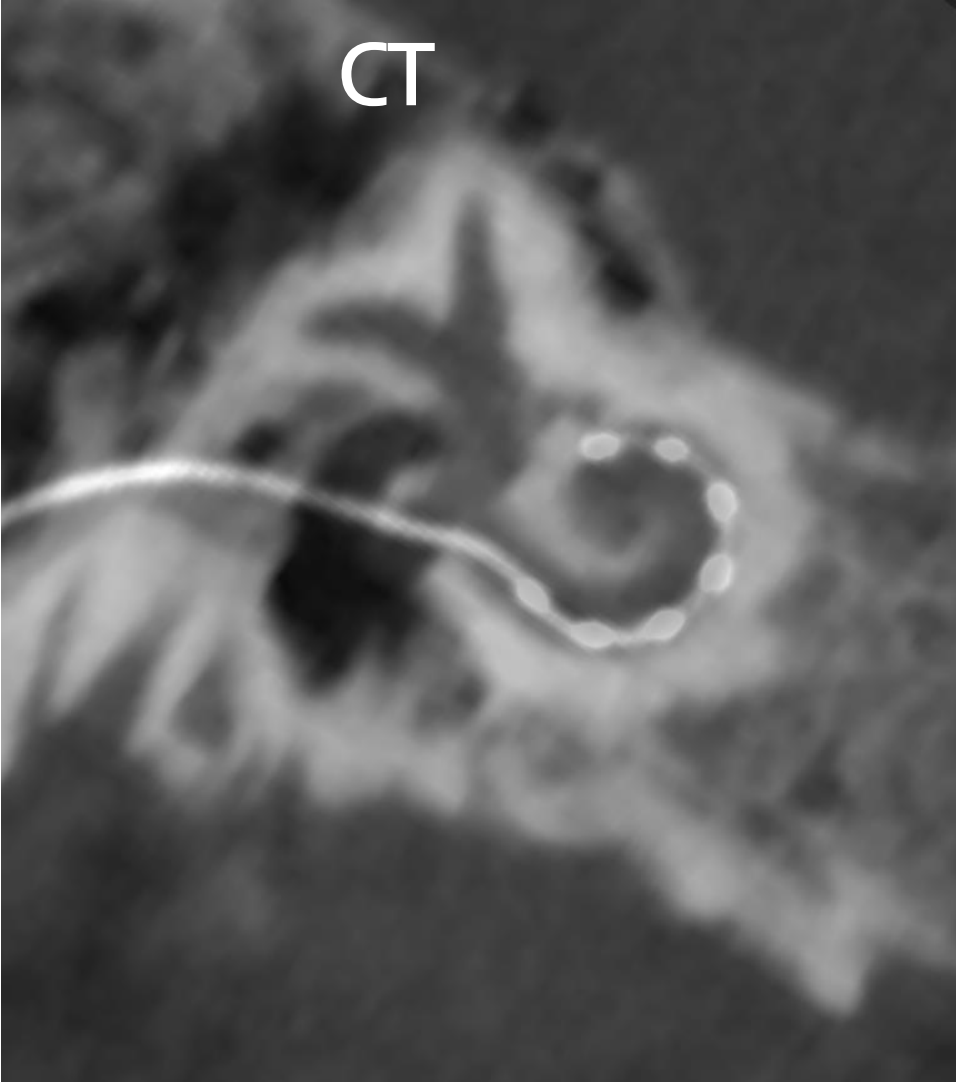
- MED-EL Cochlea-Implantate mit Fixierungspins
- kleinen Stifte aus Titan Teil des Implantatgehäuses
- geben dem Implantat noch mehr Stabilität



Post-OP Analyse



CT



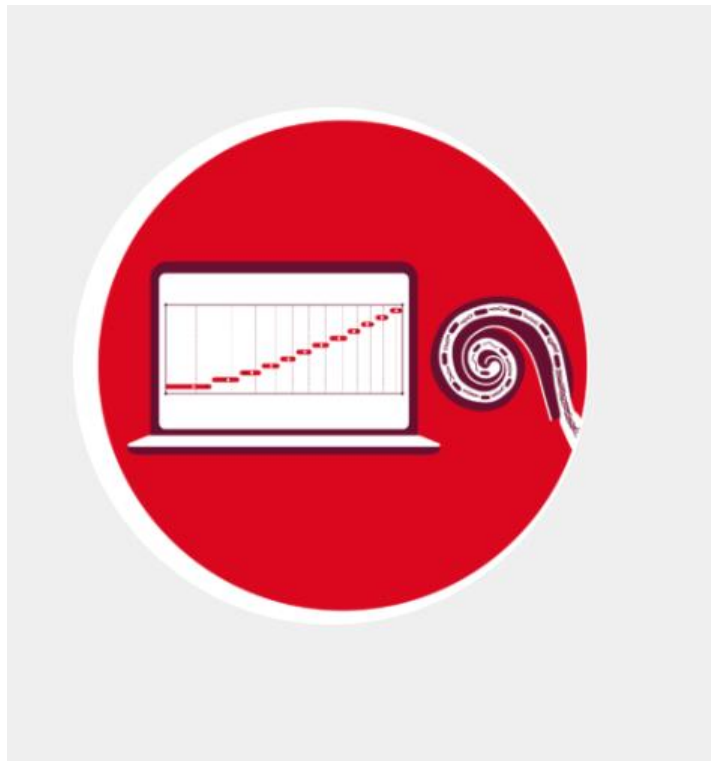
X-RAY



Anatomiebasierte Anpassung

Das Wissen der exakten Elektrodenkontakt-Position zur Feinanpassung nutzen

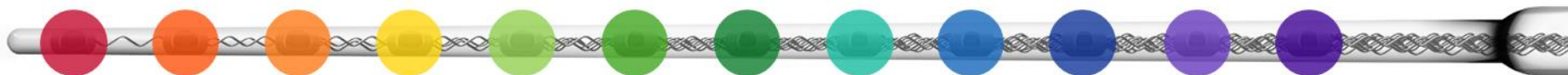
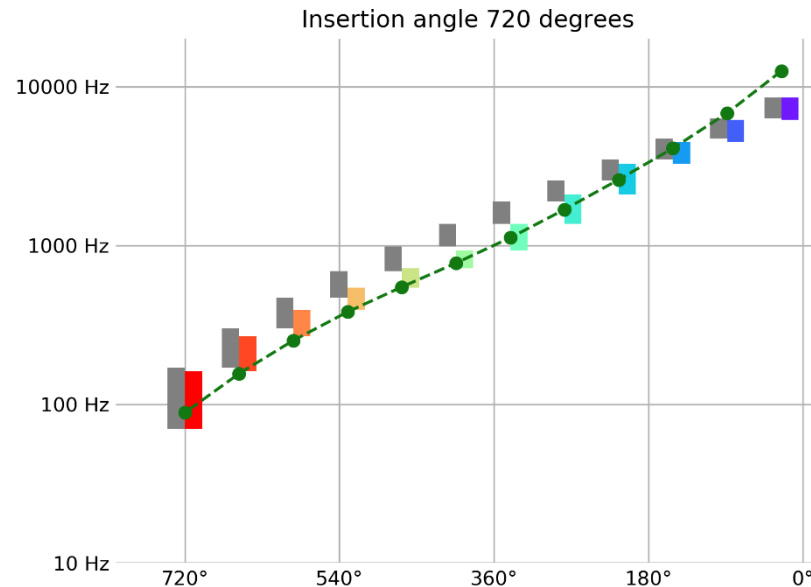
- Feinanpassung der einzelnen Stimulationsfrequenzen, aufgrund der tatsächlichen Position der Elektrodenkontakte innerhalb der Hörschnecke
- Hörerlebnis das noch näher am natürlichen Hören liegt
- Leichtere Gewöhnung des Gehirn an das neue Hören
- Verbesserung der Wahrnehmung von Musik und Sprache



Anatomiebasierte Anpassung

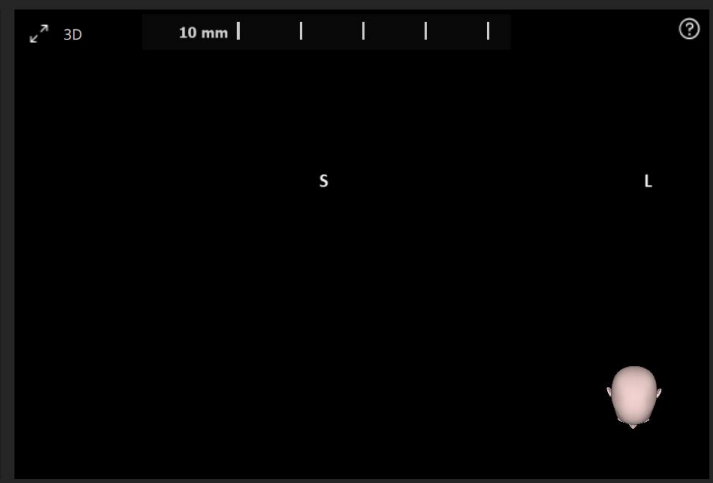
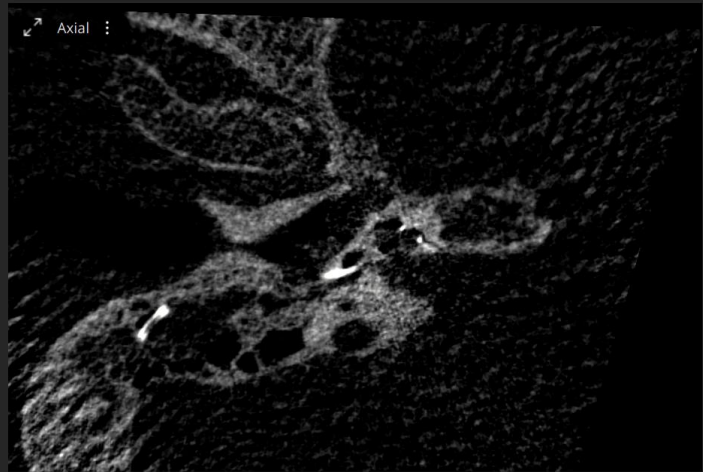
In der Maestro Fittingsoftware

- Abgleich der FineHearing Frequenzbänder mit den tonotopen Elektrodenfrequenzen für eine bessere Übereinstimmung mit der natürlichen Tonotopie
 - Gesamtfrequenzbereich beibehalten
 - Alle Elektroden aktiv lassen
 - Spektrale Auflösung beibehalten



Übersicht

OEHNO · 88c7f370b454 · 01 Jan. 1900 · Rechtes Ohr ▾

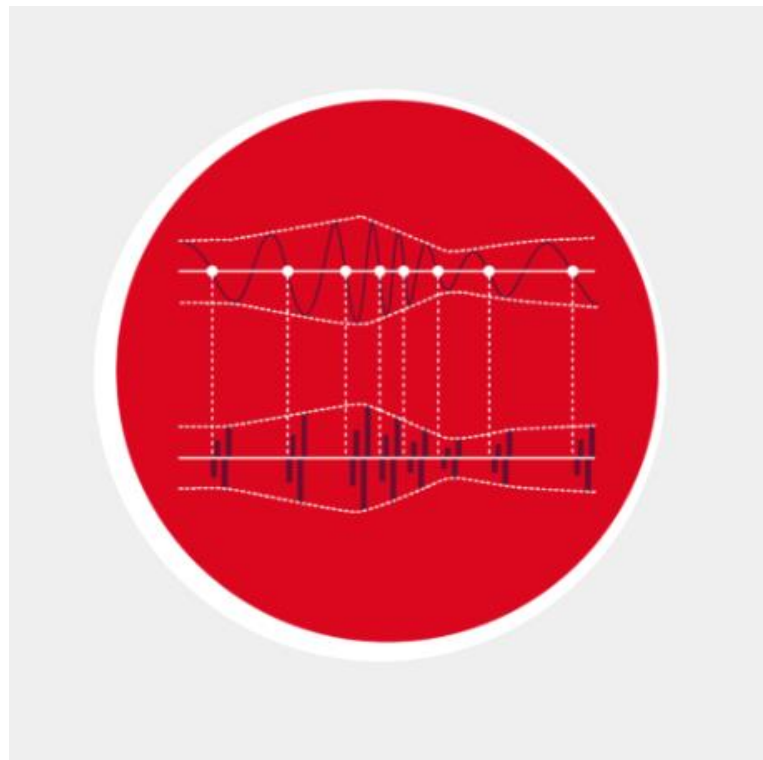


Preop	Intraop	Postop
		○ Implantatsbewertung >
		○ Audiogramm >
<div></div>		
Bericht erstellen		



Erstanpassung

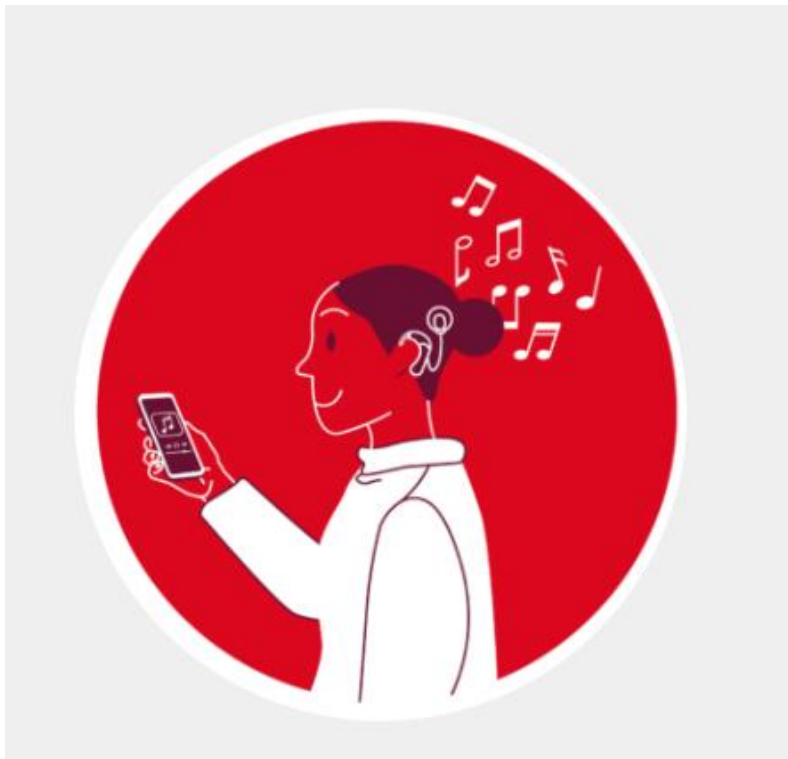




Mit dieser Klangkodierungsstrategie möglichst natürlich hören

- Kombination aus der richtigen örtlichen und zeitlichen Kodierung
- Voraussetzung für eine möglichst naturgetreue Tonhöhenwahrnehmung
- FineHearing: ratenspezifische MED-EL-Kodierungsstrategie
- einzige Klangkodierung für Cochlea-Implantate, welche die Stimulationsrate für Elektrodenkontakte in der zweiten Cochlea-Windung an die Frequenz anpasst, um das Hören mit unseren Cochlea-Implantaten dem normalen Hören bestmöglich nachzubilden.

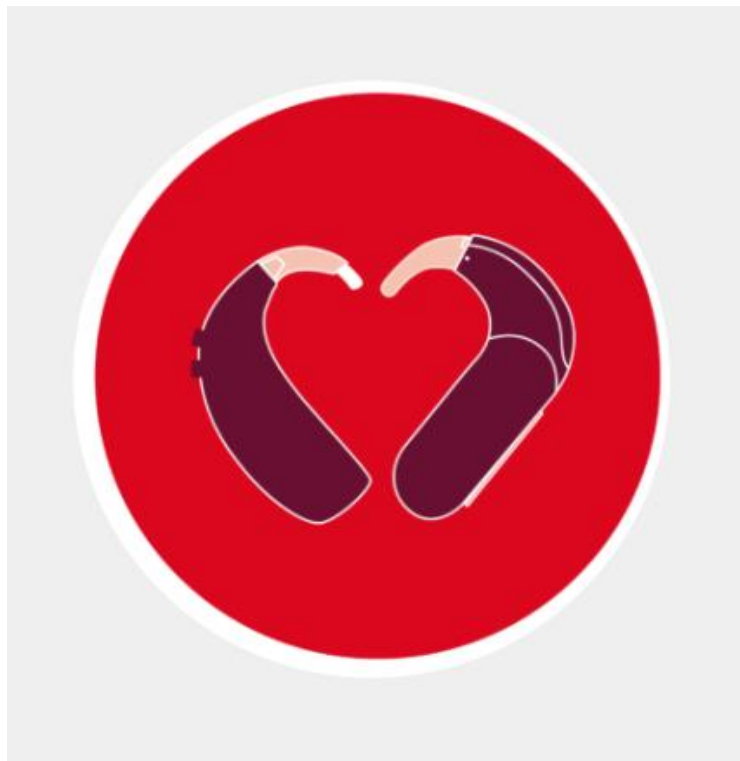
Direct Streaming



Drahtlose Verbindung zu externen Geräten

- direkte Verbindung zu Musik, Telefongesprächen oder weiteren Audioquellen
- bequem und einfach
- bilaterale bzw. bimodale Nutzer:innen können beide Seiten gleichzeitig für das gewünschte Streaming nutzen

Bimodale Anpassung



Individuelle Anpassung des Hörimplantats auf die Verzögerungszeit eines Hörgeräts bei bimodalen Nutzer:innen

- Hörgerät weist größere Verzögerung in der Klangverarbeitung auf als ein Cochlea-Implantat
- Bimodale Synchronisation ermöglicht Abstimmung CI-Audioprozessor auf die Signalverzögerung des Hörgeräts
- symbiotische Wahrnehmung.
- mit allen verfügbaren Hörgeräten durchführbar
- freie Wahl beim Hörgerätekauf



SONNET 3

Flexibilität und Unabhängigkeit

SONNET 3

Flexibilität und Unabhängigkeit

Unser kleinster und leichtester SONNET Audioprozessor.

- ergonomisches Design
- Integriertes Streaming
- Ideal für Kinder
- Closest to natural hearing
- Kompatibel mit jedem Hörgerät



Flexibler,

ergonomischer Ohrhaken



kleiner & leichter



praktische Touch Taste



A blurred background image of two children playing in a grassy field. On the left, a girl with blonde hair is looking down. On the right, a boy in a teal shirt is running. In the background, there are green bushes and distant mountains under a hazy sky.

Wasserdichtes

IP68 Design

integriertes Direct Streaming

SONNET 3

Ideal für Kinder

- Kindersicheres Design
- Flexible Befestigungsoptionen
- Prozessorüberwachung mit dem Smartphone
- Link-Check



SONNET 3

Flexible Trageoptionen

Modulares Design bietet flexible Trageoptionen

- BabyWear
 - Gesamter Prozessor am Gewand befestigt
- ActiveWear
 - leichteste BTE Option
 - Ear-level Mikrofon



Flexible Batterieoptionen

Zum Alltag des Nutzers passend

- Bis zu 17 Stunden mit dem Max-Akku
- Bis zu 10 Stunden mit dem Standard-Akku
- Bis zu 7 Stunden mit dem Mikro-Akku
- Bis zu 60 Stunden mit Einweg-Zink-Luft-Batterien



Direct Streaming

Integriert

Streamen mit kompatiblen Geräten

- Telefonanrufe
- Musik
- Smart TVs über Bluetooth

→ Ohne zusätzliche Geräte



Direct Streaming



- Binaurales Streaming
 - Bilateral SONNET 3
 - SONNET 3 + anderer AP mit AudioStream
- Flexible Streaming Einstellungen
 - MAESTRO 11:
 - Eingangssignale von Streaming und Mikrofon können nun flexibel eingestellt werden

ASM 3.0

Automatically Adapts

Automatic Sound Management 3.0 adaptiert für optimales Hören, vor allem in herausfordernden Hörsituationen.

- Adaptive Intelligenz
 - Keine Veränderung des Settings erforderlich
- Zwei Mikrofone
 - Mikrofondirektionalität
 - Fokussiert Sprache von vorne





ASM 3.0

Enhanced Noise Reduction

Reduziert Hintergrundgeräusche um Sprachverstehen und Hörkomfort zu verbessern.

- Windgeräuschunterdrückung
- Unterdrückung konstanter/stationärer Störgeräusche
- Unterdrückung spontaner Störgeräusche

Bimodales Hören

Kompatibel mit jedem Hörgerät

Naturnahes Hören ermöglicht optimale Hörleistung durch die Kombination mit jedem Hörgerät.

Anpassungen je nach Bedarf in Abstimmung mit dem Hörgerät vornehmen:

- Tonhöhenwahrnehmung
- Lautstärkenanstieg
- Timing (Verzögerungszeit)
- AGC-Kompressionsverhältnis



SONNET 3

Closest to Natural Hearing

MED-EL CI Systeme sind so designt, dass die Klangqualität der natürlichen so nahe wie möglich kommt.

- Natürliches Hörerlebnis
- Besseres Hören in Ruhe & Lärm
- Musikgenuss
- Bimodale Kompatibilität mit jedem Hörgerät



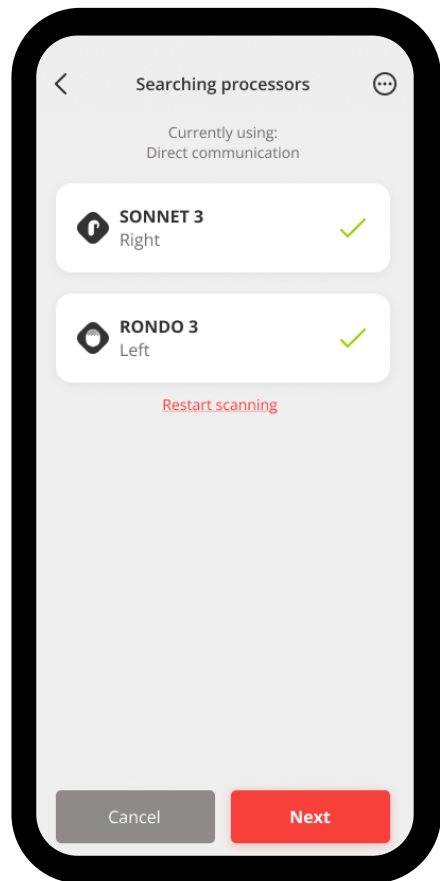
SONNET 3

Accessories

AudioKey 3 App

Remote Control & Mehr

- Android & iOS
- Remote control
 - Höreinstellung
- Betreuerrolle
 - mehrere Nutzer and APs
- Prozessor finden
- Koppeln der Streaming Geräte
- Statistik
 - Tragezeit kontrollieren



CE Mark is pending. Not all products, features, or indications shown are available and approved in all countries.

© MED-EL

SONNET 3

This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation.

AudioLink XT

Extra Flexibilität & Unabhängigkeit

- FM Adapter
- TV Streamer
- Integrated Telecoil
- Remote Microphone
- BIMODAL Compatible



FineTuner Echo

Unabhängig von Smartphones

- Für ältere Nutzer*innen oder jene ohne Smartphones
- Änderungen von Lautstärke, Sensitivität, oder Programmen
- Audioprozessor Check



SONNET 3

MED⁹EL

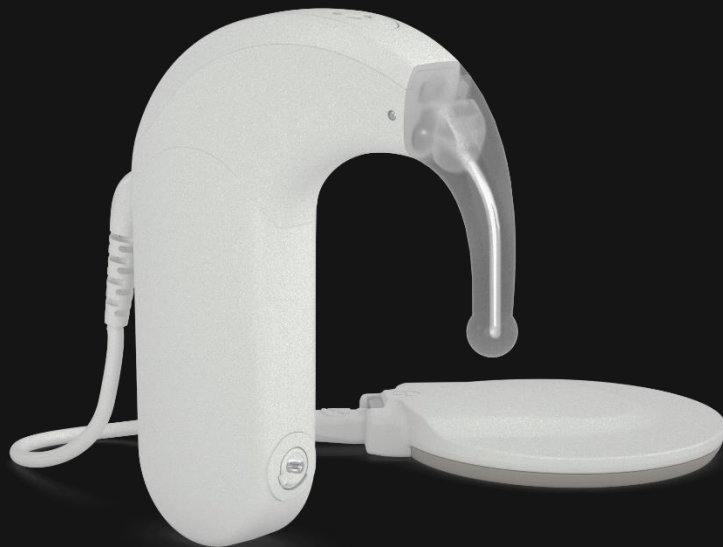
Smaller.

Waterproof.

Touch control.

Direct streaming.

More comfortable.



AudioLink XT

MED^{EL}

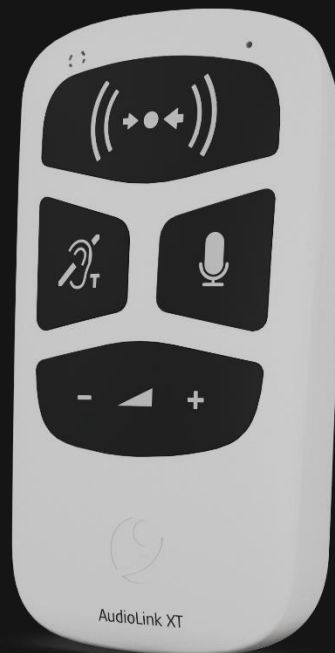
FM Adapter.

TV Streamer.

Integrated Telecoil.

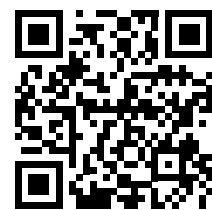
Remote Microphone.

BIMODAL Compatible.



Den SONNET 3 ansehen

Digital Showroom

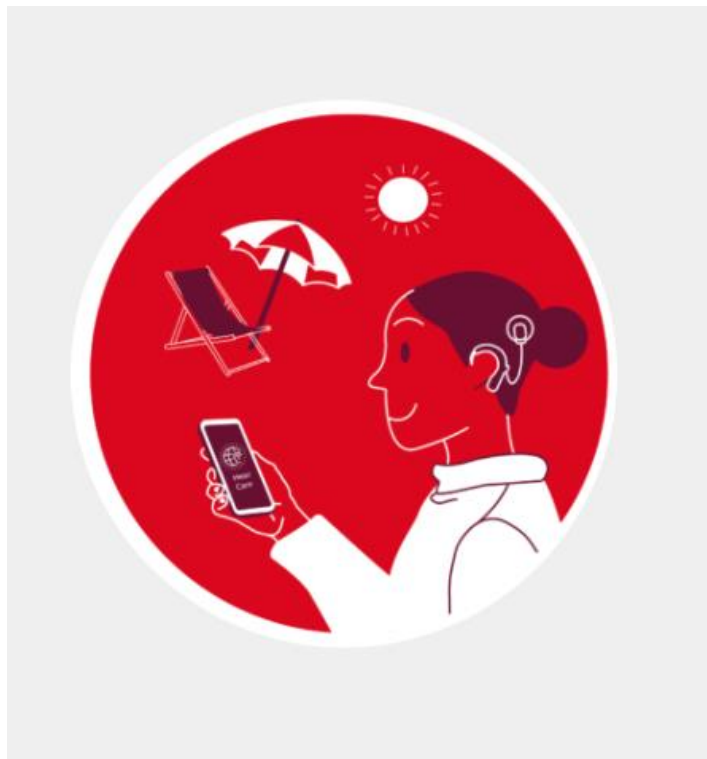


PAUSE



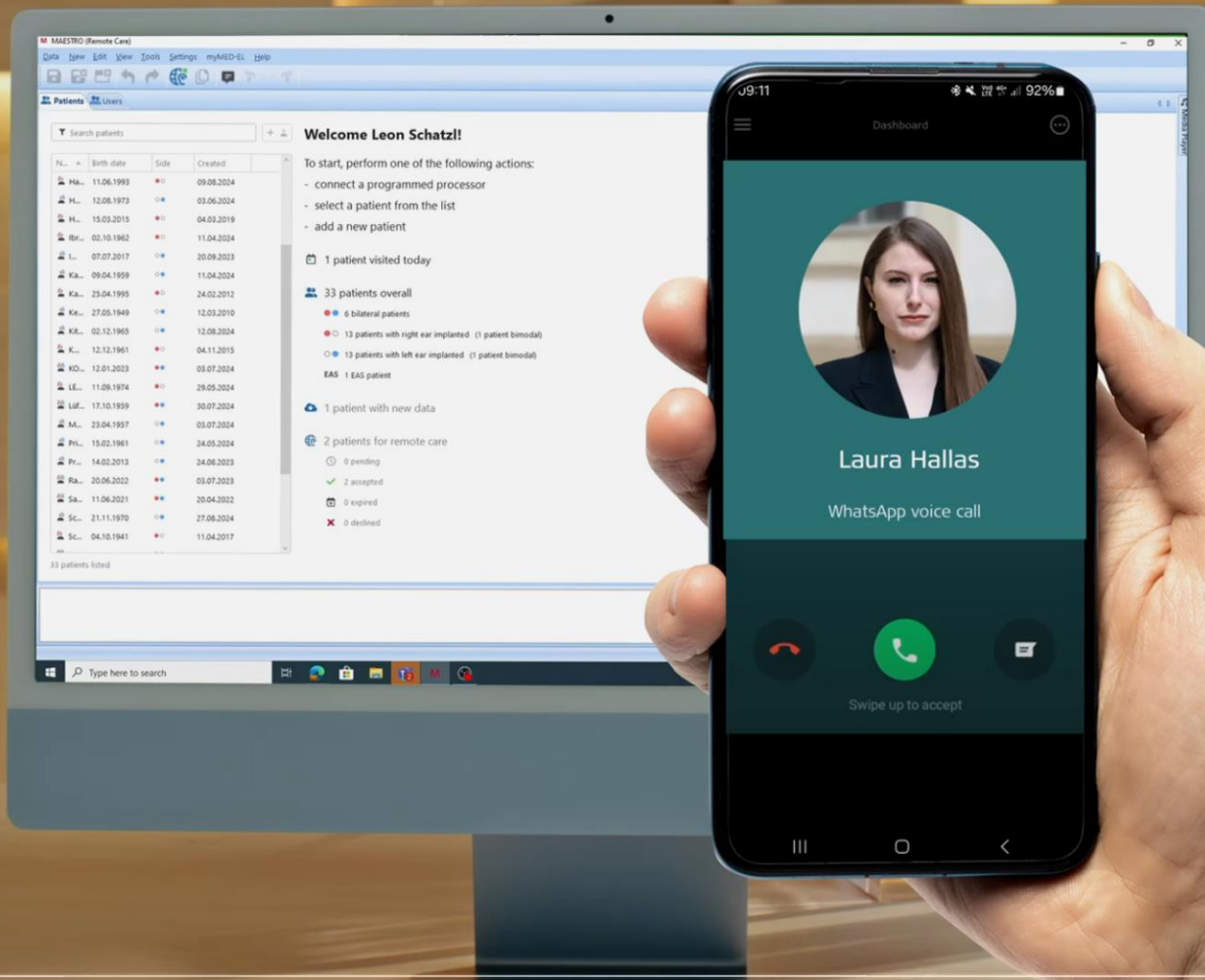
After Care





Anpassung und Funktionalitätsprüfung per App: Bestens betreut – immer und überall

- audiologische Anpassung mit der HearCare App
- Verbindung via App mit einer Klinik und herunterladen der neuesten Konfiguration für den Audioprozessor bequem zuhause
- Audioprozessortausch möglich, Übertragung der Konfiguration jederzeit auf den neuen Audioprozessor möglich



HearCare App

Bestens betreut. Immer und überall.

- Remote Care und Anpassung
- Sicherung der Konfiguration
- Systemcheck
- Austausch mit der Klinik
- Betreuerrollen



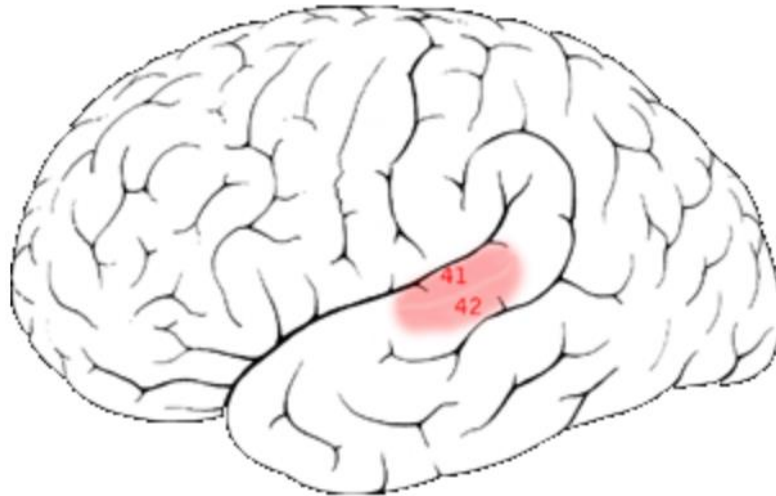


Rehabilitation



Warum REHABILITATION?

Warum?



Hintergrund

Neuroplastizität & Reorganisation

- Durch fehlende Sinneseindrücke werden Entwicklungsschritte verpasst und können nicht mehr nachgeholt werden
 - **Synaptische Selektion:** Synapsen, die nicht genutzt werden, werden abgebaut
 - **Kortikale Reorganisation!**
- Jedoch bleibt das menschliche Gehirn über die gesamte Lebensspanne plastisch
→ Grundlage CI-Versorgung

Was kann ein Cochlea-Implant?

- Den Hörsinn wiederherstellen
- Ermöglicht den Zugang zur Lautsprache
- Ermöglicht den Zugang zu Musik





Wo sind die Grenzen eines Cochlea-Implants?

- Ein normales Gehör wiederherstellen
- Vergangene Zeit wieder aufholen



Der optimale Zeitpunkt für ein CI

 Je früher, desto besser.

 Ein früher implantiertes Kind wird wahrscheinlich leichter hören und sprechen lernen.

Rehabilitationsmöglichkeiten stationär

Kinder

kokon

Reha
für
junge
Menschen

REHABILITATION
FÜR JUNGE MENSCHEN MIT
COCHLEA IMPLANTAT

KOMPETENZ-SCHWERPUNKT IN KOKON ROHRBACH-BERG (OO) IN ZUSAMMENARBEIT
MIT DEN KEPLER UNIVERSITÄTSKLINIKUM FÜR KINDER UND JUGENDLICHE MIT SCHWERHÖRIGKEIT



Erwachsene

- Laßnitzhöhe
- Rehazentren in Deutschland:
 - Bad Nauheim
 - Bad Grönenbach
 - St.Wendel

Rehabilitationsmöglichkeiten

ambulant

Kinder


- NÖ, OÖ, Sbg: mobile Frühförderung FLIP
- Stmk: Chance B, (MFZ Steingruber), Förderzentrum Rosenbergürtel
- Kärnten: Forum Besser Hören, Frühförderung Kärnten, Maiernigg-Alpe
- Tirol: HSS, Frühförderung Lebenshilfe
- Wien und Bgld: BIG und Hilfswerk
- Vorarlberg: LZH

Erwachsene

- niedergelassene Logopädinnen im Umkreis
- ZH in Wien
- LZH in Vorarlberg
- HSS Innsbruck
- Therapie tw an den Kliniken

Einflussfaktoren bei Kindern und wichtige Hintergrundinformationen für die Elternberatung und Zielformulierung

Ziele nach der Versorgung



Lautsprache ist vergleichbar mit der Lautsprache von gleichaltrigen hörenden Kindern

Lautsprache entspricht Höralter

Unterstützung der Lese- und Schreibfähigkeiten

Bewusstsein für Umweltgeräusche

Keine Veränderungen

Faktoren die die Ergebnisse beeinflussen?

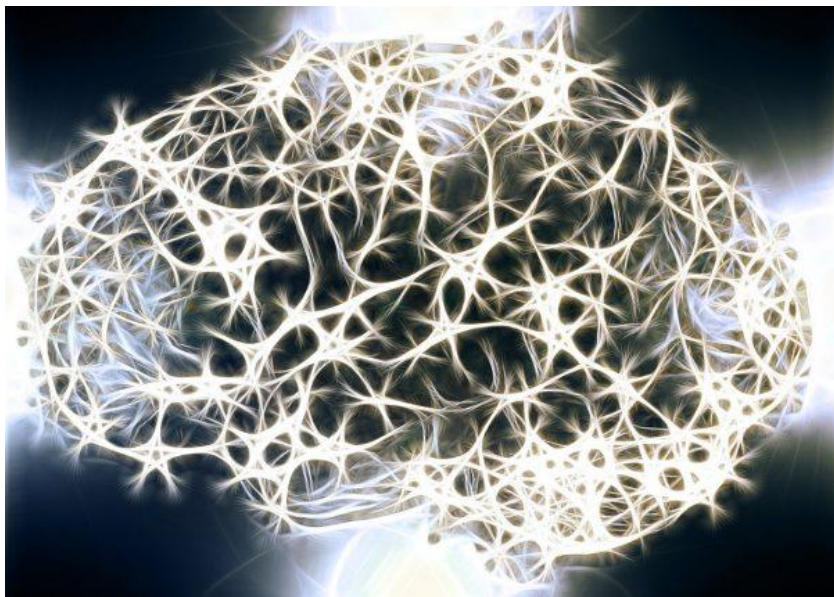
Kinder

- Alter
- Medizinische Befunde wie z.B. Anatomie
- Andere Beeinträchtigungen/Behinderungen
- Das Tragen des Sprachprozessors
- Familiendynamik



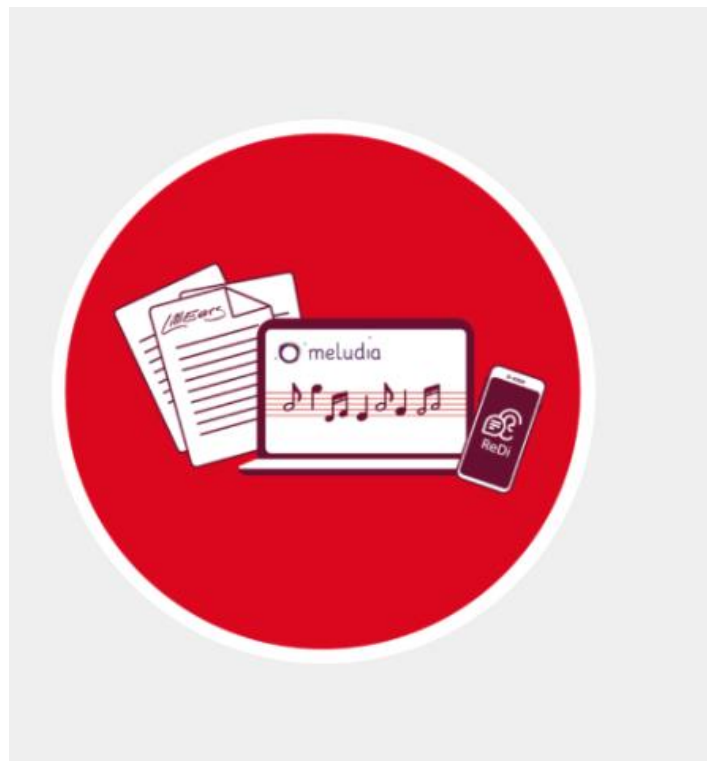
Hintergrund

Neuroplastizität & Reorganisation



Sensible Phase in der frühen Kindheit:

- In dieser Phase ist die Fähigkeit, eine Sprache zu erlernen, aufgrund von einer erhöhten **neuronalen Plastizität** des Gehirns besonders ausgeprägt
- 0 bis 3 Jahre
- Ab 6 Jahren endet die sensible Phase allmählich



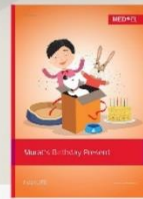
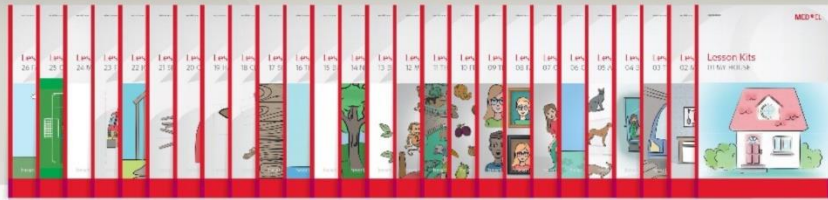
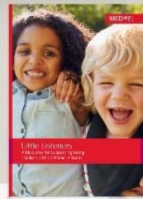
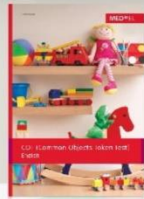
Mit den umfassenden Übungsmaterialien das Beste aus dem neuen Hören herausholen

- umfassendes Portfolio an kostenlosen MED-EL Reha-Materialien für jede Altersgruppe
- Unterstützung, Hörziele der Nutzer:innen zu erreichen
- Begleitung und Beratung
- Training der musikalischen Fähigkeiten
- Verbesserung von Richtungshören
- MED-EL Materialien für Fachkräfte



Beratungs- Förder- & Therapiematerialien

- Therapeuten/Pädagogen
- Eltern
- Erwachsene CI-Nutzer*innen





Hören & Hörverlust



Lösungen bei Hörverlust



Service



Erfahrungen austauschen



Shop

MED-EL

Reha-Materialien für Erwachsene und Jugendliche

Reha-Materialien für Kinder

Blog

[Startseite](#) / [Service](#) / [Rehabilitation](#)

Rehabilitation

Hören mit einem Cochlea-Implantat muss erlernt und laufend geübt werden. Rehabilitation ist daher unverzichtbar. Erfahren Sie hier, wie MED-EL Sie dabei unterstützt, das Beste aus Ihrem neuen Gehör herauszuholen.

Downloads

MED-EL Blog

Apps





MED-EL Blog

blog.medel.com/de



GASTBEITRÄGE



TECHNOLOGIE



TIPPS & TRICKS



ABONNIEREN



SCHAUFENSTER

Tipps & Tricks

Rehab at Home

*17.11.2020*

Rehab at Home: Wie kann ich die Hörfähigkeiten meines Kindes Tag für Tag unterstützen?

*03.11.2020*

Rehab at Home: Was ist ein „Erlebnistagebuch“?

*28.10.2020*

Für Eltern

*25.11.2021*

Auf die Plätze, fertig, erfinden! Der MED-EL Erfinderwettbewerb geht in die nächste Runde.

*17.05.2021*

Tipps für Eltern, die auf ein Hörimplantat für ihr Baby warten

*22.12.2020*

Für Erwachsene

*24.08.2021*

5 Wege, um das Essengehen mit Hörverlust zu erleichtern

*06.04.2021*

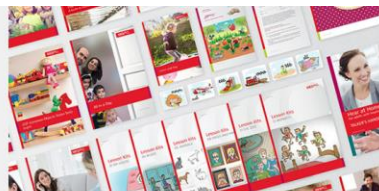
Cochlea-Implantat-Reha bei einseitiger Taubheit: Sprache in Umgebungslärm besser verstehen

MED-EL Akademie

[Dashboard](#) / [Kurse](#) / [Get to Know MED-EL Rehabilitation Resources](#)

Get to Know MED-EL Rehabilitation Resources

Course | Internal



[Alle erweitern](#)

▼ Adult Rehabilitation Kits

Discover with Donna Sperandio the Adult Rehabilitation Kits (ARKs) - A Resource for Adult Rehabilitation

▼ The Building Blocks of Speech

Explore the Building Blocks of Speech introduced by Aneesha Pretto

Übersicht



In this course, the MED-EL rehabilitation team introduces in short presentations rehabilitation resources and materials that are available for ordering or downloading.

The aim of this course is to inform MED-EL staff and Sales Partners about available rehabilitation

[Dashboard](#) / [Kurse](#) / [How to use LEAQ](#) / [Anmeldeoptionen](#)

How to use the LittleEARS® Auditory Questionnaire (LEAQ)

Course

[Start](#)

MED-EL Akademie



© MED-EL

Fortbildungsangebot

MED-EL Seminarreihen

- Grundlagen in der Hör- und Sprachtherapie bei Babys und Kleinkindern mit Hörimplantaten
- Grundlagen in der Hörtherapie und Angehörigenarbeit bei Erwachsenen mit Cochlea-Implantaten

Je 3 Module zu 1,5-2 Tagen (1x online, 2x Präsenz)

Trainingsprogramm für Eltern

- 1 Tag- 2 Module
- Training für Eltern
- Institut
- TherapeutInnen von MED-EL

Unsere Module

MODUL 1

Grundlagen & Einflussfaktoren

- Einflussfaktoren
- Höralter
- Ling-Laute Test
- Spiele zur Höraufmerksamkeit
- Alle Wachstunden „On Air“
- Hintergrundgeräusche
- Nah genug am Audioprozessor
- Sprechen, sprechen, sprechen
- Turn taking

3 Stunden

MODUL 2

Entwicklungsmeilensteine & Bücher

- Spielentwicklung
- Sprachentwicklung
- Bücher
- Erlebnistagebücher
- Die Bedeutung von Büchern und dem Erzählen von Geschichten

3 Stunden

MODUL 3

Hör- & Sprachförderung in täglichen Routinen

- Gehörtes sprachlich vervollständigen
- Korrekatives Feedback & Gedanken in Worte fassen
- Akustische Highlights
- Eine Auswahl vorgeben
- Sprachlicher Irrgarten
- Zuerst zuhören

3 Stunden

MODUL 4

Komplexe Sprachfähigkeiten & Kognition

- Auditive Merkfähigkeit
- Theory of Mind
- Vorbereitung auf die Schule

3 Stunden

MODUL 5

Die Rolle von Musik in der Entwicklung

- Einfluss von musikalischen Aktivitäten auf diverse Entwicklungsbereiche
- Förderung der Hörentwicklung durch Musik
- Anwendung von Musik im Alltag

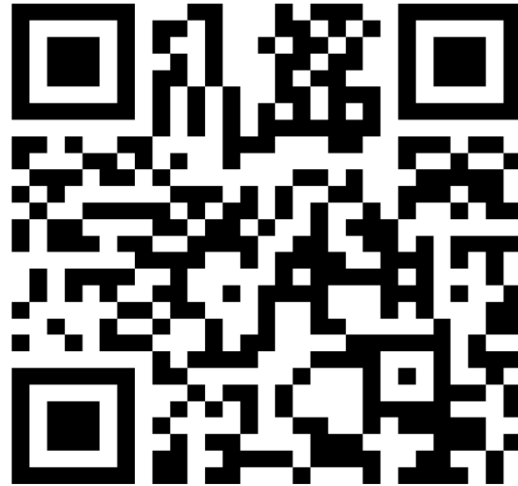
2 Stunden

Individuelle Planung:

Sie wählen die gewünschten Module aus. Zwischen den einzelnen Terminen macht ein Zeitabstand von 1-2 Monaten Sinn. Pro Tag können aus unserer Erfahrung maximal 2 Module geplant werden. Alle Termine finden nur mit Eltern - ohne Kinder - statt, um einen optimalen Lernerfolg zu erreichen.

MED-EL Newsletter für Fachkräfte

Pädagog*innen & Therapeut*innen





ReDi-App

Was ist das?

- **Rehabilitation Digitalisiert**
- interaktive App
- Zielgruppe: Nutzer*innen von Hörsystemen
- Anwendung zum interaktiven, gamifizierten Hörtraining in der Therapie
- Selbsttraining zu Hause

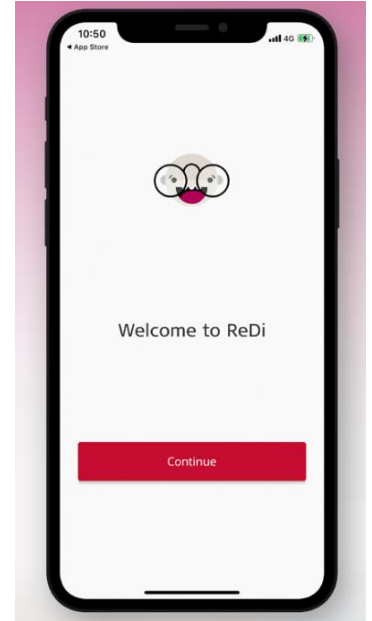
MED⁹EL



REDI

Wie kann ich ReDi verwenden?

- App Store- kostenlos
- Anmeldung über myMedel
- Anfänger*innen und Fortgeschrittene
- MED-EL Hörtrainingsprogramm 1-14
 - 15 erstellte Kurse- insgesamt über 300 Übungen
 - Möglichkeit für Professionals zur Erstellung eigener Kurse



Rehabilitation



Meludia

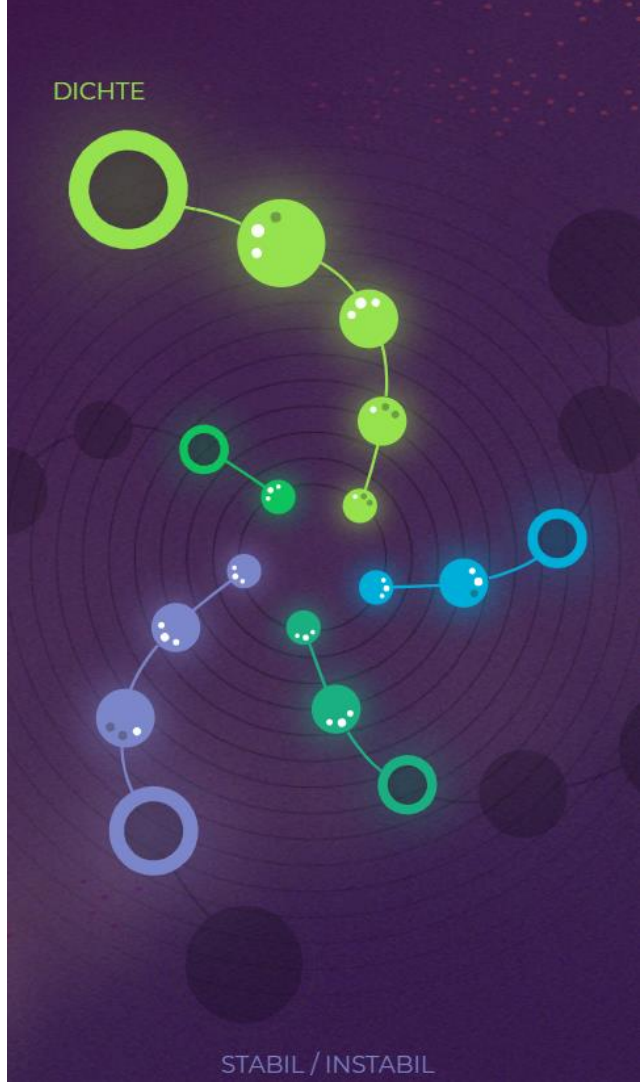


ReDi

Meludia

Was ist das?

- strukturiertes Musiktraining
- musikerfahrene und -unerfahrene Kinder und Erwachsene
- Zielgruppe: Nutzer*innen von Hörsystemen
- Anwendung zum individuellen Musiktraining für zu Hause
- motivierend & individuell einsetzbar



Musiktraining bei CI-Nutzer*innen

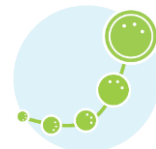
- Verbales Gedächtnis (Ho, 2003)
- Wahrnehmung von Tonhöhe, Prosodie und Sprache in Hintergrundgeräuschen (Baskent & Gaudrain, 2016; Parbery-Clark, 2009)
- Auditive Codierung von Sprache (Moreno et al., 2009)
- Auditive Diskriminierung und Aufmerksamkeit (Kraus et al., 2014)
- Wortschatz (Schlaug, 2005)
- Wahrnehmung der Stimmhöhe (Moreno, 2009)
- Wahrnehmung von Sprache in lauten Umgebungen (Slater, 2015)
- Strukturelle Veränderungen in auditorischen kortikalen Bereichen (Kraus, 2014)



Musiktrainingsprogramm Meludia

Ziele:

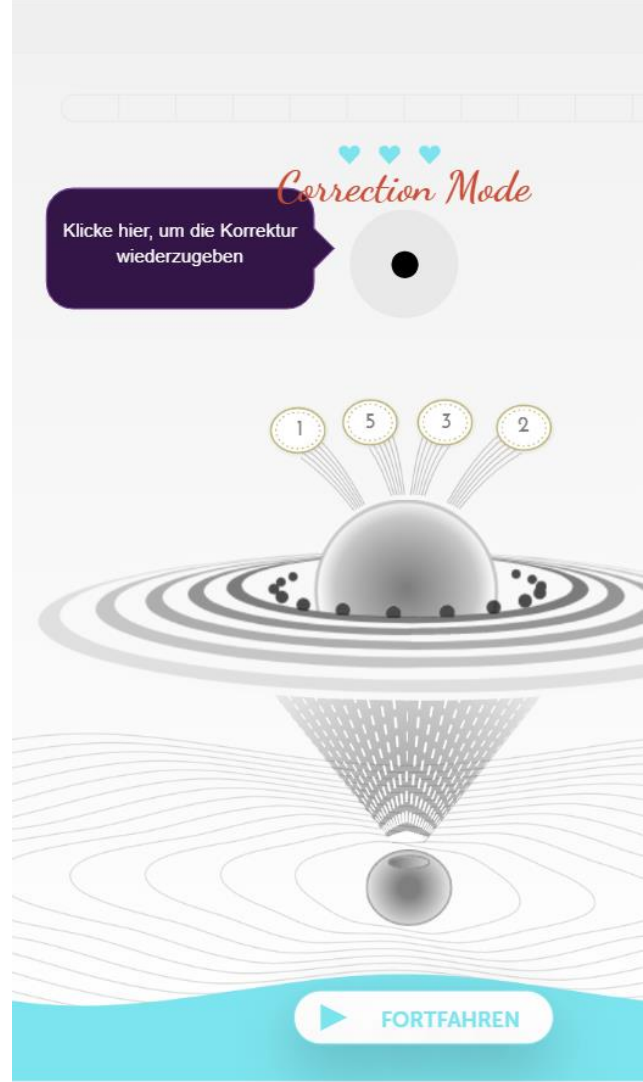
- Entwicklung musikalischer Fähigkeiten
- Training von Gedächtnis und Konzentration
- Verbesserung des Sprachverständnisses



Meludia

Wie kann ich Meludia verwenden?

- kostenlose Dashboard Anwendung
- Zugang über mymedel
- 5 Dimensionen - 5 musikalische Grundfertigkeiten:
 - Melodie
 - Harmonie
 - Rhythmus
 - Tonlagen
 - Raum
- über 800 Übungen



DICHTE

RHYTHMUS

MELODIE

VERRÄUMLICHUNG

STABIL / INSTABIL



Spitzenleistung durch Spitzentechnologie

Alleinstellungsmerkmale



Erste.Einzige.Beste

Qualität produziert in Österreich

USP – A-Pad Digital
([hearing-implant-](http://hearing-implant-indications.com)
[indications.com](http://hearing-implant-indications.com))

