

MED-EL Produktportfolio

Lösungen bei Hörverlust

USZ Fortbildungszyklus CI-Zentrum

MED-EL Hörimplantatlösungen

Für einen weiten Indikationsbereich & alle Altersgruppen

Innenohrimplantat

Cochlea-Implantat (CI)

Akustische Verstärkung & CI

Elektrisch Akustische Stimulation (EAS)

Mittelohrimplantat

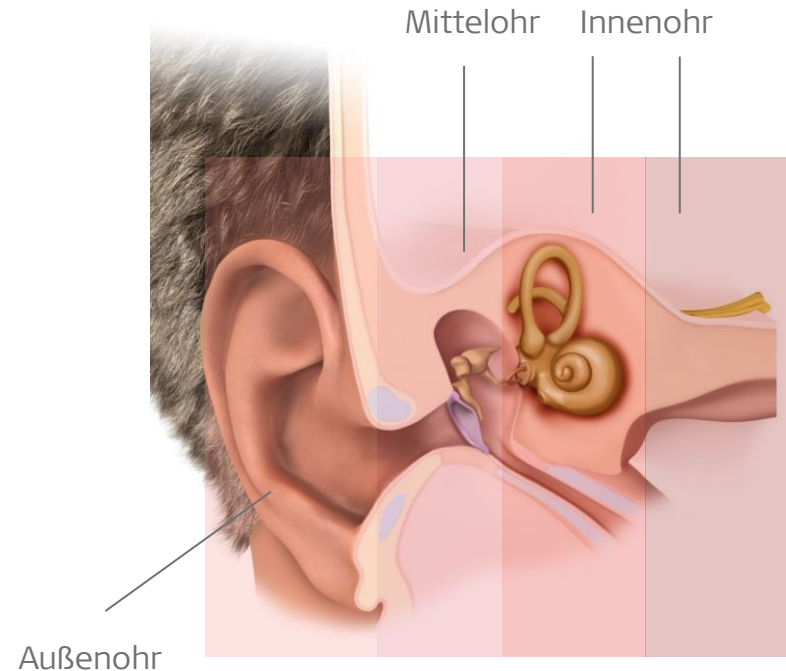
VIBRANT SOUNDBRIDGE (VSB)

Knochenleitungsimplantat

BONEBRIDGE (BB)

Hirnstammimplantat

Auditory Brainstem Implant (ABI)



MED-EL Hörlösungen

Für einen weiten Indikationsbereich & alle Altersgruppen



SYNCHRONY®
Cochlea-Implantat-
System



SYNCHRONY® EAS
Elektrisch-
akustisches-
Hörimplantat-System



**VIBRANT
SOUNDBRIDGE®**
Mittelohrimplantat-
System



BONEBRIDGE®
Knochenleitungs-
implantat-System



ADHEAR
Knochen-
leitungs-
Hörsystem



PMEI
Stapes Prothesen
TORPs & PORPs



Individualisierung

Umfassendstes Elektrodenportfolio: Optimale Versorgung für jede Person und Cochlea



Optimiertes Design

Anpassung an die Anatomie: Zentrale, kürzere und gebogene Elektrodenzuleitung



3D MRT-Fähigkeit

3,0 Tesla MRT, S-Vector Technologie



Möglichst natürlich hören

Strukturerhalt (SP), Stimulation der gesamten Cochlea (CCC), FineHearing (FH)



Zuverlässigkeit

Handgefertigte Implantate made in Europe unter strengsten Qualitätskontrollen

FLEX Serie

MED^{EL}

- Umfassendstes Portfolio an Elektroenträgern
- Elektrodenlänge 20 mm - 31,5 mm
- Ideale Passform für jede individuelle Cochlea verfügbar

FLEXSOFT



FLEX28



FLEX26



FLEX24



FLEX20





Direktes Datastreaming
mit der AudioKey 2 App



ASM 3.0
Adaptive Intelligenz erkennt die Hörumgebung und verbessert das Hörempfinden



Datalogging
zeigt Hörgewohnheiten und verbessert den Ablauf der Anpassung



Konnektivität
Verbindung über AudioLink und AudioStream mit allen Geräten möglich



Optimierte Hardware
IP54, kindersicheres Gehäuse, individuelles Design



 **Kabelloses Aufladen**
Einfache Bedienung

 **ASM 3.0**
Adaptive Intelligenz erkennt die Hörumgebung und verbessert das Hörempfinden

 **Datalogging**
Zeigt Hörgewohnheiten und verbessert den Ablauf der Anpassung

 **Konnektivität**
Verbindung mit diversen externen Geräten möglich

 **Design**
IP68, robust, individuelle Gestaltung

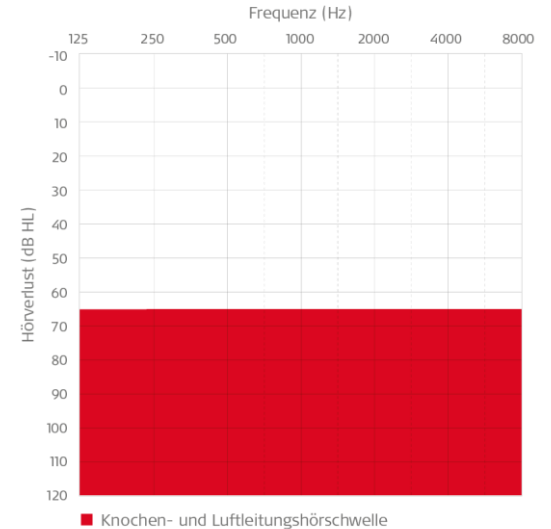
SYNCHRONY Cochlea-Implantat System

Bei schwerer bis hochgradiger Schallempfindungsschwerhörigkeit



Auswahlkriterien

- Schwere bis hochgradige Schallempfindungsschwerhörigkeit
- Funktionierender Hörnerv
- Ggf. vorherige Verwendung eines optimal angepassten Hörgerätes
- Kaum oder kein Nutzen durch akustische Verstärkung
- Angemessene Voraussetzungen und realistische Erwartungen



SYNCHRONY 2 stellt den Hörsinn wieder her, indem es nicht-funktionierende Teile des Innenohrs umgeht und die Nervenzellen im Inneren der Cochlea direkt elektrisch stimuliert.

SYNCHRONY EAS System

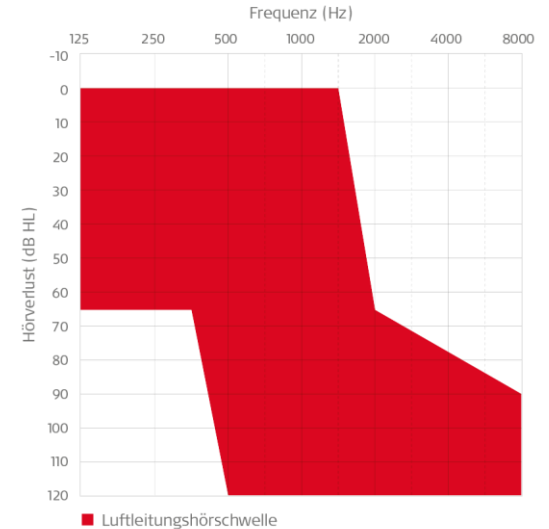
Bei partiellem Hörverlust



SYNCHRONY EAS System nutzt sowohl elektrische als auch akustische Stimulation, um den Hörverlust im gesamten Frequenzspektrum auszugleichen. Hochfrequente Töne werden durch die elektrische Stimulation der Cochlea wiederhergestellt, während niederfrequente Töne akustisch verstärkt werden.

Auswahlkriterien

- Partielle Schallempfindungsschwerhörigkeit mit Luftleitungshörschwellen innerhalb des im Diagramm rot markierten Bereichs
- Einsilber $\leq 60\%$ bei 65dB SPL und optimaler Unterstützung
- Kein rasch fortschreitender Hörverlust
- Luft-/Knochenleitungsdifferenz nicht $>15\text{dB}$
- Keine Fehlbildungen oder Blockaden in der Cochlea, keine Otosklerose, Ossifikation oder Kontraindikation am Außenohr
- Angemessene Voraussetzungen und realistische Erwartungen



SYNCHRONY Cochlea-Implantat System

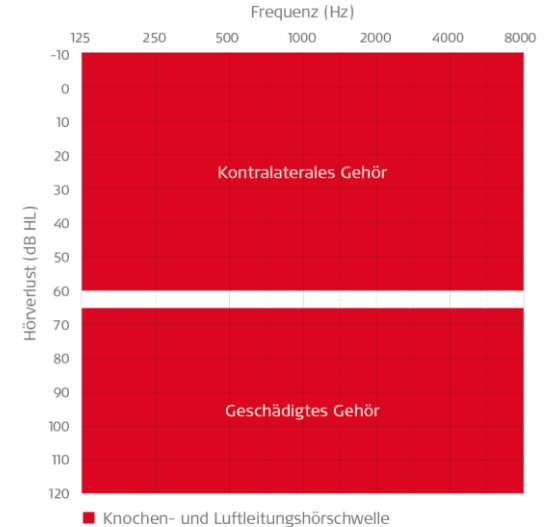
Bei einseitiger Taubheit










SYNCHRONY 2 CI-System ermöglicht beidseitiges Hören, indem es die betroffene Cochlea direkt mit elektrischen Signalen stimuliert. Dies hat für den Nutzer wichtige Vorteile, wie z.B. Richtungshören, lauterer Hören dank beidseitiger Klangwahrnehmung und besseres Sprachverständnis, insbesondere in geräuschvoller Umgebung.

Auswahlkriterien

- Schwere bis hochgradige Schallempfindungsschwerhörigkeit im (stärker) betroffenen Ohr mit Hörschwellen innerhalb des im Diagramm markierten Bereichs
- Normales Hörvermögen bzw. leichter bis mittlerer Hörverlust im kontralateralen Ohr mit Hörschwellen innerhalb des im Diagramm markierten Bereichs
- Funktionierender Hörnerv
- Ggf. vorherige Verwendung eines optimal angepassten Hörgeräts
- Kaum oder kein Nutzen durch akustische Verstärkung
- Angemessene Voraussetzungen und realistische Erwartungen



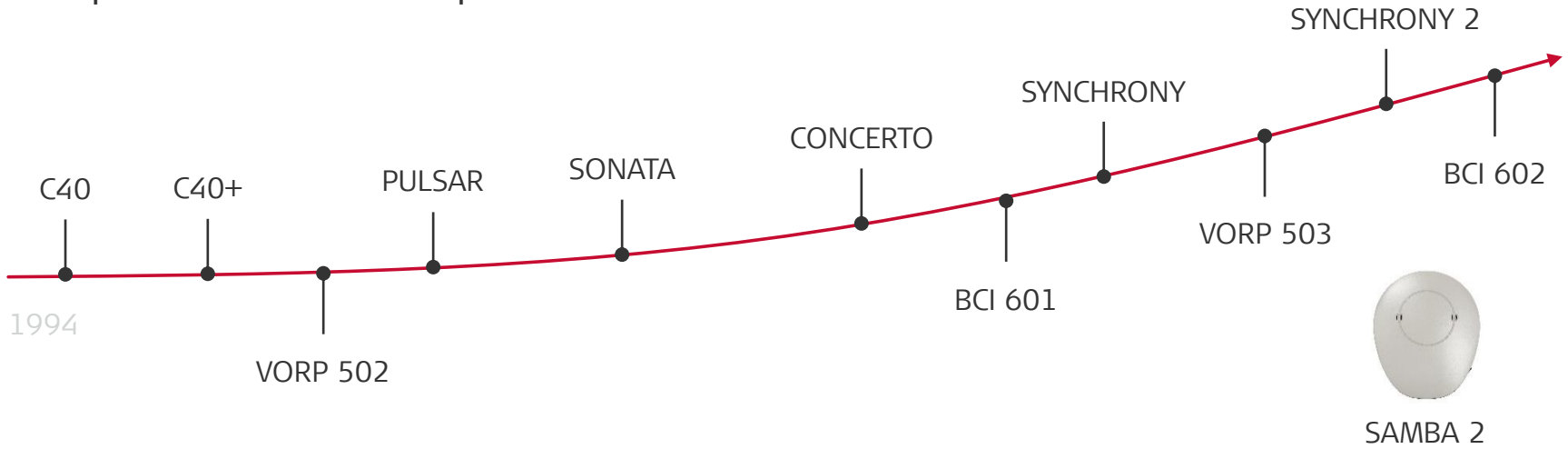
Indikation & Hörlösungen bei MED-EL

				Entscheidungskriterien
Innenohr-Hörverlust	 VIBRANT SOUNDBRIDGE	 EAS	 CI	Grad/Art des Hörverlustes
Kombinierter Hörverlust	 BONEBRIDGE	 VIBRANT SOUNDBRIDGE		Grad des Hörverlustes
Schalleitungs-Hörverlust	 ADHEAR	 BONEBRIDGE	 VIBRANT SOUNDBRIDGE	Alter d. Patienten, Grad des Hörverlustes
Einseitige Taubheit	 CI	 BONEBRIDGE		Dauer der Taubheit, Ursache der Taubheit

Unser Versprechen

Eine Partnerschaft auf Lebenszeit

> 25 Jahre Rückwärtskompatibilität
Die neuesten Audioprozessoren sind kompatibel mit allen Implantat-Generationen



Because we care

MED⁹EL