

A close-up photograph of a man and a woman in professional business attire. The man, on the left, is wearing glasses and a dark suit with a blue shirt and tie. The woman, on the right, is wearing a brown blazer over a white shirt. They are both smiling and looking down at a tablet computer that the woman is holding. The background is softly blurred, suggesting an office environment. A red banner is overlaid at the top right, and another red banner is at the bottom containing text.

MED<sup>9</sup>EL

Wissen kompakt  
Für unsere MED-EL Partner

hearLIFE

# 01

MED-EL bietet ein **umfangreiches Produktportfolio** für **jede Art von Hörverlust**



**SYNCHRONY®**  
Cochlea-Implantat-System mit SONNET 2 oder RONDO 3 Audioprozessor



**SYNCHRONY® EAS**  
Elektrisch-akustisches Hörimplantat-System mit SONNET 2 EAS Audio-prozessor



**VIBRANT SOUNDBRIDGE®**  
Mittelohrimplantat-System mit SAMBA 2 Audio-prozessor



**BONEBRIDGE®**  
Knochenleitungs-implantat-System mit SAMBA 2 Audio-prozessor



**ADHEAR®**  
Knochenleitungs-hörsystem

Hilfsmittel-  
Positionsnummer  
13.20.16.0001

# 02

## MED-EL – unser Versprechen

- ✓ Herausragende Hörqualität
- ✓ Innovative Produkte
- ✓ Hergestellt in Europa
- ✓ Langfristige Zuverlässigkeit
- ✓ Nachhaltiges Handeln
- ✓ Hervorragender Kundenservice

# 03

Verwendung der **hochwertigsten Materialien** zur Implantatfertigung:

Gold

Platin

Titan

**SYNCHRONY 2** ist das **leichteste** und **kleinste** Titan-Cochlea-Implantat der Welt.

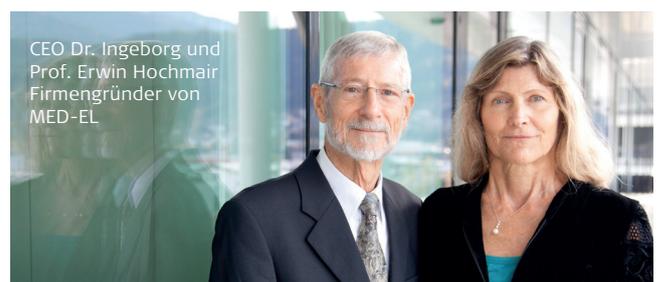
# 04

**Zukunftsfähiger Chip im Implantat**, sodass modernste Kodierungsstrategien umgesetzt werden können, z. B. Triphasische Stimulation. Aktuelle Chips von heute können zukünftige komplexere Kodierungsstrategien verarbeiten.



# 05

Einziges **Familienunternehmen** unter den Hörimplantatherstellern: vom Branchenpionier zum Innovations- und Marktführer. Entwicklung und Produktion in **Österreich**.



CEO Dr. Ingeborg und Prof. Erwin Hochmair  
Firmengründer von MED-EL

# 06

MED-EL Audioprozessoren der neuesten Generation sind mit MED-EL Hörimplantattypen der **letzten 25 Jahre kompatibel**.

**25** JAHRE

# 07

**Hervorragende und bewährte MRT-Sicherheit<sup>1</sup> – ohne Magnetentfernung<sup>2</sup>**

- MRT-Untersuchungen unkompliziert und ohne Magnetentfernung<sup>2,3,4</sup>
- Kleiner Bildartefakt rund um das Implantat bei Untersuchung mit Magnet
- **Neu:** MRT-Garantie<sup>5</sup> – weltweit und lebenslang gültig

<sup>1</sup>Alle MED-EL Cochlea-Implantate ab 1994 sind bedingt MR-sicher. Nutzer können sich problemlos einer MRT-Untersuchung unterziehen, sofern die Voraussetzungen gemäß dem Handbuch für Medizinische Verfahren für MED-EL CI/ABI Systeme eingehalten werden. <sup>2</sup>Ausgenommen bei diagnostischer Notwendigkeit. <sup>3</sup>Todt et al. 2017. <sup>4</sup>Young et al. 2020. <sup>5</sup>Die Garantiebedingungen finden Sie auf <https://go.medel.com/mri-guarantee-terms>.



08



**Hear In Balance.** Die perfekte Kombination. MED-EL CIs können mit jedem Hörgerät kombiniert werden.

- **NEU!** Signallaufzeiten<sup>3</sup> von MED-EL CI-Audioprozessoren (SONNET 2/ RONDO 3) können an alle auf dem Markt verfügbaren Hörgeräte angepasst werden.
- Kompressionsverhältnis<sup>4</sup> nahe dem Hörgerät
- Breites Klangspektrum für beide Ohren: optimale Nutzung des Frequenzbereichs
- Lautstärkewahrnehmung<sup>4</sup> nahe dem natürlichen Hören

<sup>3</sup> Zirn et al. 2015. <sup>4</sup> Gifford et al. 2019.

09



**Audio-Streaming:** Telefonate, Fernsehen und Musik

Die Hörimplantat-Systeme von MED-EL erlauben Audio-Streaming und Bedienung per App – für iOS- und Android-Smartphones. Dabei ist die Betreuungsfunktion (Guardian Control), die Eltern und Betreuern die Kontrolle über mehrere CI-Audioprozessoren ermöglicht, einzigartig.



Automatische Elektrodenanalyse mit OTOPLAN: Weil jedes Ohr einzigartig ist.

10

**MyBest™ Hearing**

Individualisierte CI-Versorgung nur bei MED-EL

- Größte Auswahl an Elektroden für alle Anatomien
- Optimal für jeden Grad von Restgehör
- **NEU!** OTOPLAN 4: innovatives Planungstool für optimale Hörergebnisse
- 3-D-Fitting: anatomiebasiertes Fitting
- Frequenz näher am natürlichen Hören
- Schnelleres und besseres Sprachverständnis<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Rader et al. 2016 und Vermeire et al. 2015.

11

**Musik geht tiefer. Mit MED-EL.**

- Vollständige Abdeckung der Cochlea nutzt deren ganzes Potenzial
- Passende Tonhöhenzuordnung für ein möglichst natürliches Hören
- Leistung über Sprachwahrnehmung hinaus: Musikgenuss wird (wieder) möglich

Mehr erfahren: <https://medel.qr1.at/musik1>



12

**ADHEAR**

Das erste Knochenleitungshörssystem ohne Druck auf die Haut

ADHEAR ist implantationsfrei und hilft Menschen mit Schallleitungsschwerhörigkeit oder einseitiger Taubheit (ab 0 Jahren).

- Aufkleben und loslösen
- Tragekomfort den ganzen Tag
- Erfahrungen seit **über 5 Jahren**

13

**BONEBRIDGE**

Das aktive Knochenleitungsimplantat-System

Die optimale Lösung bei Schallleitungshörverlust, kombiniertem Hörverlust und einseitiger Taubheit oder bei anatomischen Fehlbildungen.

- Direkte Knochenleitungsstimulation
- Intakte Haut
- Erfahrungen seit **über 10 Jahren**

14

**VIBRANT SOUNDBRIDGE**

Das einzige Mittelohr-implantat-System

Menschen mit Schallleitungs-, Schallempfindungs- oder kombiniertem Hörverlust profitieren von einem natürlichen Höreindruck.

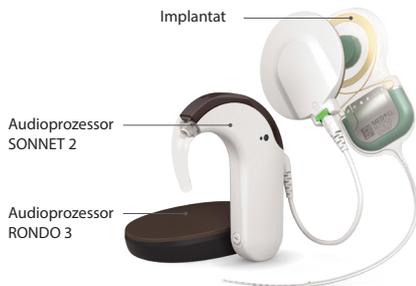
- Ausgezeichnete Hörergebnisse
- Herausragende Zuverlässigkeit
- Chirurgische Flexibilität
- Erfahrungen seit **über 25 Jahren**

# Die beste Lösung finden

Für jeden Hörverlust das passende System

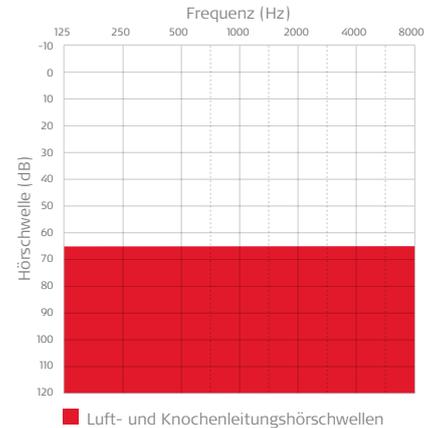
## SYNCHRONY – Cochlea-Implantat-System

Bei hochgradiger bis an Taubheit grenzender Schallempfindungsschwerhörigkeit und einseitiger Taubheit



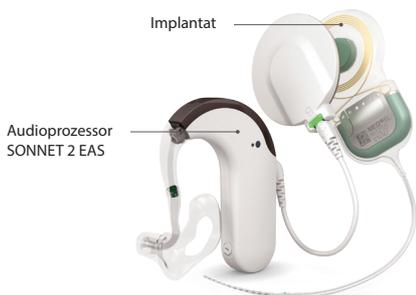
### Auswahlkriterien

- Bei hochgradiger bis an Taubheit grenzender Schallempfindungsschwerhörigkeit und einseitiger Taubheit im (stärker) betroffenen Ohr mit Hörschwellen innerhalb des im Diagramm markierten Bereichs
- Einsilber  $\leq 60\%$  bei 65 dB SPL und optimaler Unterstützung mit einem Hörgerät
- Funktionierender Hörnerv



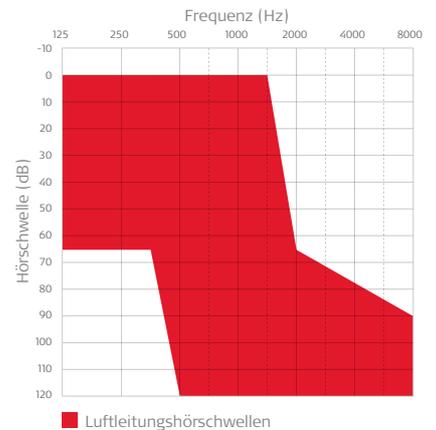
## SYNCHRONY EAS – Elektrisch-akustisches Implantat-System

Bei partiellem Hörverlust



### Auswahlkriterien

- Bei partiellem Hörverlust im Hochtonbereich innerhalb des im Diagramm rot markierten Bereichs
- Einsilber  $\leq 60\%$  bei 65 dB SPL und optimaler Unterstützung mit einem Hörgerät
- Kein rasch fortschreitender Hörverlust
- Luft-/Knochenleitungsdifferenz nicht  $> 15$  dB
- Keine Fehlbildungen oder Blockaden in der Cochlea, keine Otosklerose, keine Ossifikation oder Kontraindikationen am Außenohr



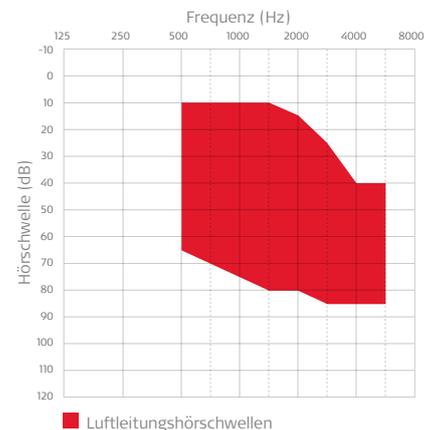
## VIBRANT SOUNDBRIDGE – Mittelohrimplantat-System

Bei leichter bis hochgradiger Schallempfindungsschwerhörigkeit



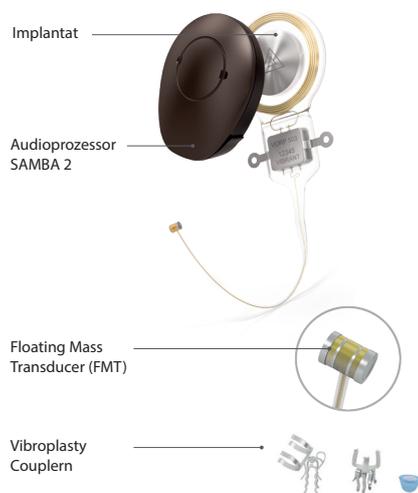
### Auswahlkriterien

- Leichte bis hochgradige Schallempfindungsschwerhörigkeit mit stabilen Luftleitungshörschwellen innerhalb des im Diagramm rot markierten Bereichs
- Mindestalter 5 Jahre
- Keine akuten Entzündungen des Mittelohrs
- Anatomie, die eine Platzierung des FMT (Floating Mass Transducer) an einer geeigneten schwingungsfähigen Mittelohrstruktur ermöglicht
- Verbesserung des Sprachverständnisses durch Verstärkung möglich
- Keine retrocochleären oder zentralen Hörstörungen



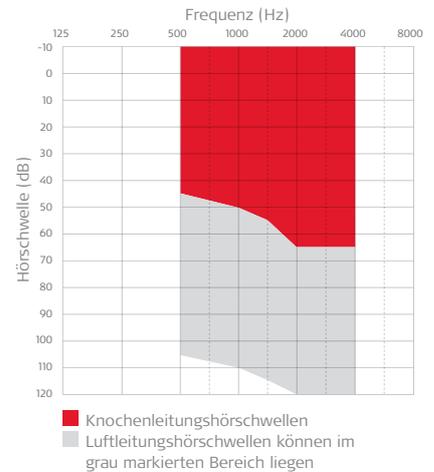
## VIBRANT SOUNDBRIDGE – Mittelohrimplantat-System

Bei Schallleitungs- und kombinierter Schwerhörigkeit



### Auswahlkriterien

- Die optimale Lösung bei Schallleitungs- und kombinierter Schwerhörigkeit mit stabilen Knochenleitungshörschwellen innerhalb des im Diagramm rot markierten Bereichs
- Mindestalter 5 Jahre
- Keine akuten Entzündungen des Mittelohrs
- Anatomie, die eine Platzierung des FMT (Floating Mass Transducer) an einer geeigneten schwingungsfähigen Mittelohrstruktur ermöglicht
- Verbesserung des Sprachverständnisses durch Verstärkung möglich
- Keine retrocochleären oder zentralen Hörstörungen



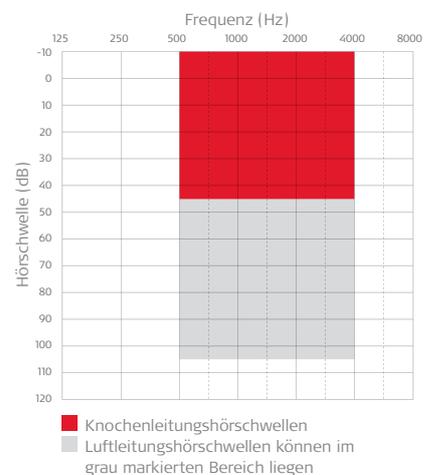
## BONEBRIDGE – Knochenleitungsimplantat-System

Bei Schallleitungs- und kombinierter Schwerhörigkeit



### Auswahlkriterien

- Bei Schallleitungs- und kombinierter Schwerhörigkeit mit stabilen Knochenleitungshörschwellen innerhalb des im Diagramm rot markierten Bereichs
- Mindestalter 5 Jahre
- Anatomie, die eine geeignete Platzierung des Implantats ermöglicht
- Keine retrocochleären oder zentralen Hörstörungen
- Auch für CROS-Lösungen geeignet



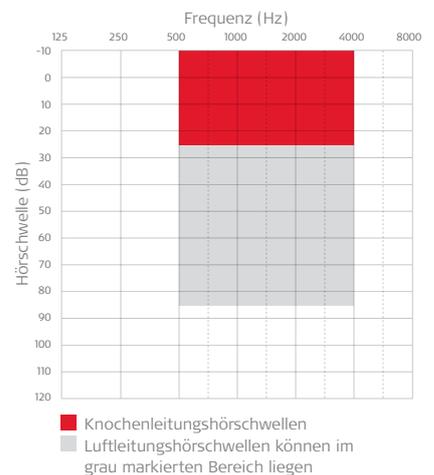
## ADHEAR – Knochenleitungshörsystem

Bei Schallleitungsschwerhörigkeit



### Auswahlkriterien

- Temporäre oder permanente Schallleitungsschwerhörigkeit mit Knochenleitungshörschwellen innerhalb des im Diagramm rot markierten Bereichs
- Keine Altersbeschränkung
- Auch für CROS-Lösungen geeignet



Alle Auswahlkriterien zum kompletten MED-EL Portfolio finden Sie unter:



MED-EL Elektromedizinische Geräte Deutschland GmbH  
Moosstraße 7 | 82319 Starnberg | Tel. +49 (0)8151 - 7703 30 | office@medel.de

medel.de    