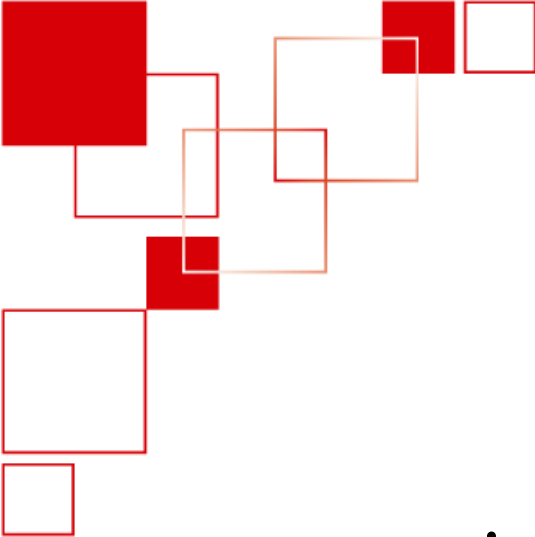


A decorative graphic in the top-left corner consisting of several red squares of varying sizes, some solid and some outlined, arranged in a staggered, descending pattern.

Thema: implantierbare Hörlösungen von MED-EL und Neuigkeiten

DI (FH) Roberto Zobernig
MED-EL Wien
24.10.2009

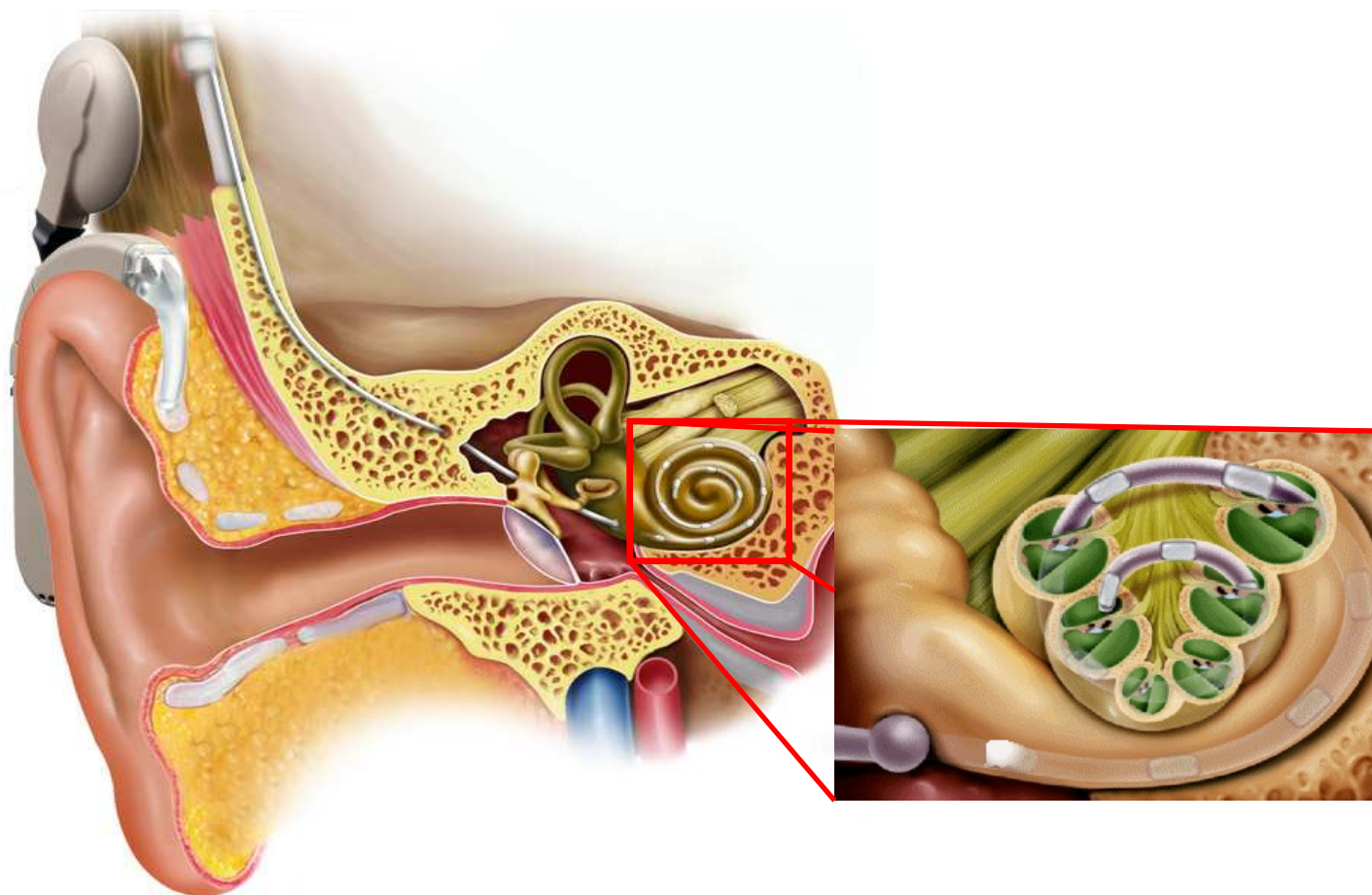


Schwerpunkte

- Überblick über implantierbare Hörlösungen
- Performance matters
- Neuigkeiten bei MED-EL



Cochlea Implantate





Unterschiede zu anderen Systemen

- Flexibles Elektrodendesign schafft MED-EL auch tiefe Frequenzen zu erreichen!





OPUS 2

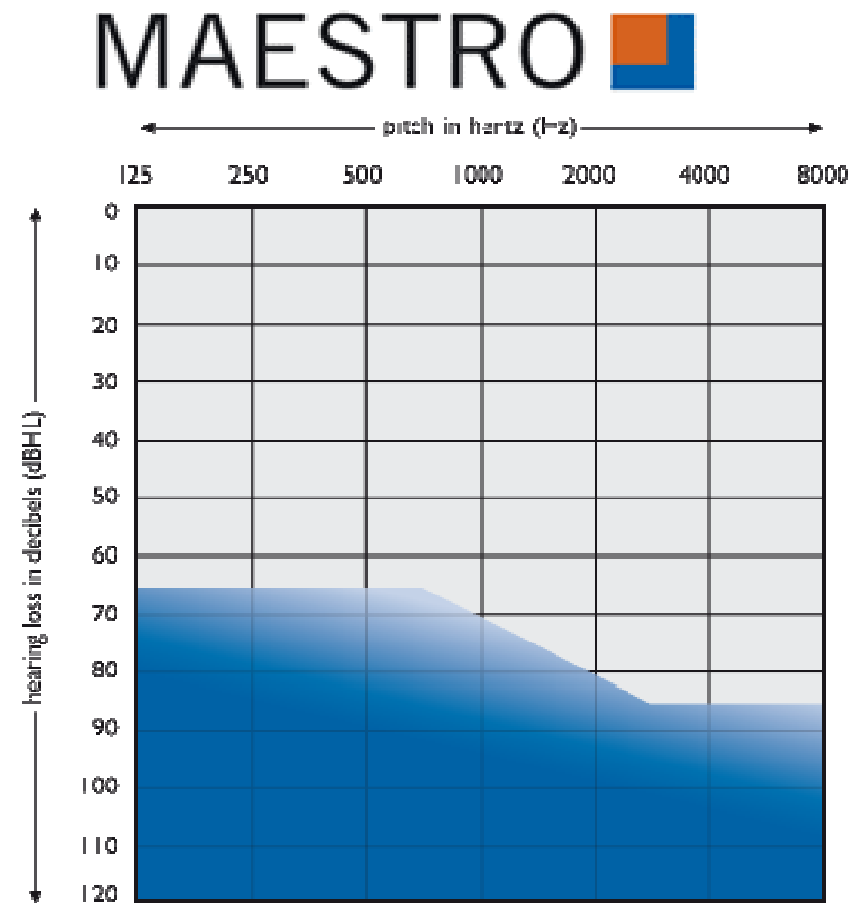


- **Ergonomisches, anatomisches Design**
- **Wireless interface zu FM- und Bluetooth- Systeme**
- **integrierte Telefonspule**
- **Reglerloses Design mit FineTuner**



Cochlea Implantate

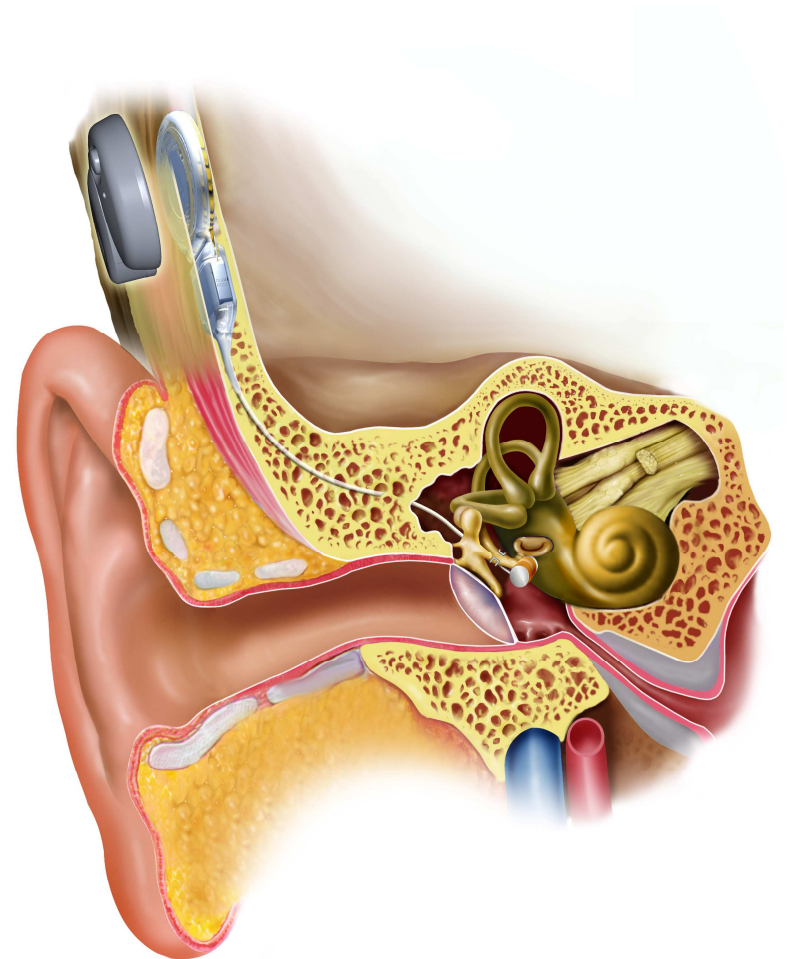
- Bei hochgradigen oder völligem Hörverlust und funktionierendem Hörnerv

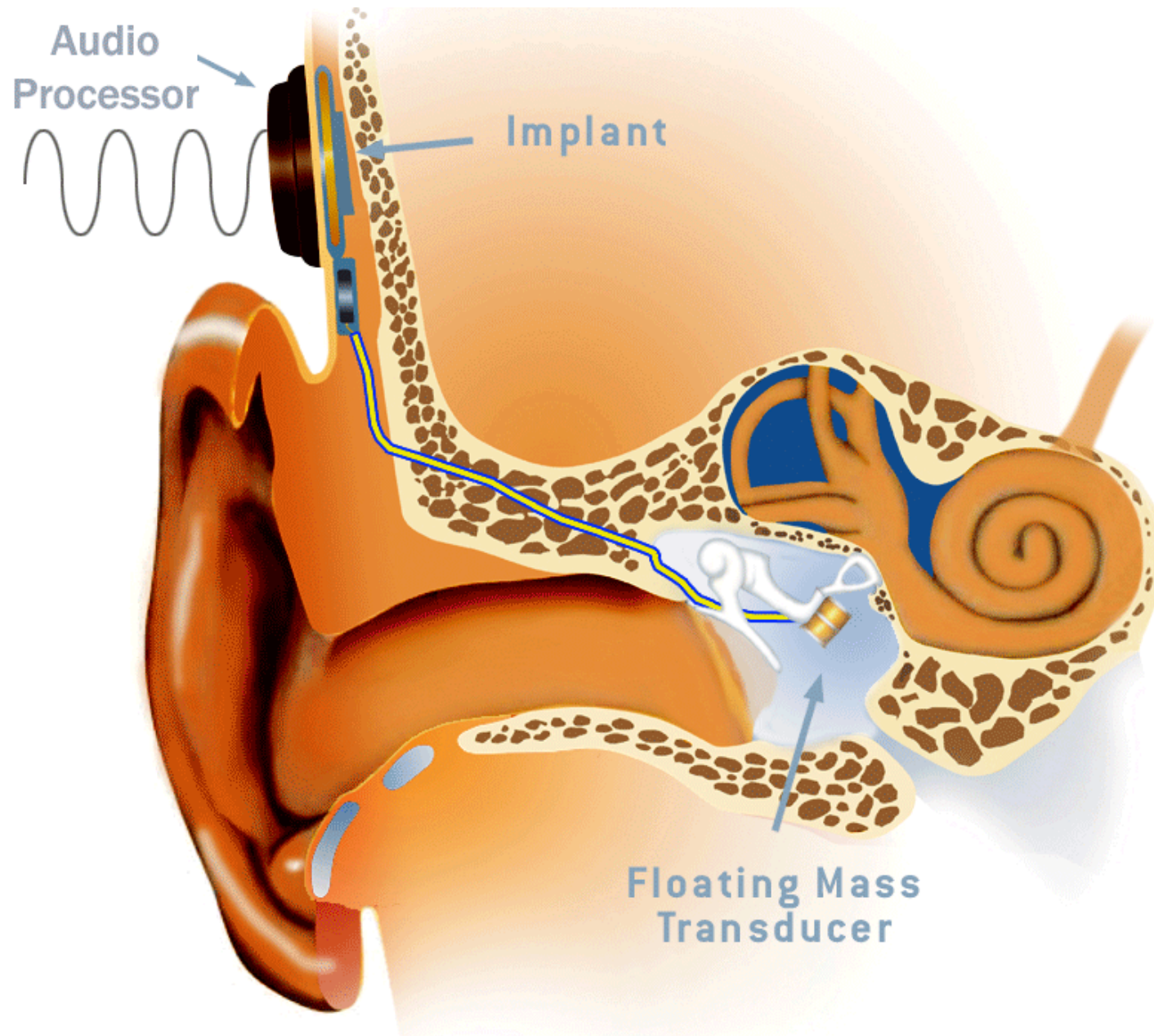




Mittelohrimplantat – Typ I

- Bestehend aus:
 - VORP
 - Audioprozessor

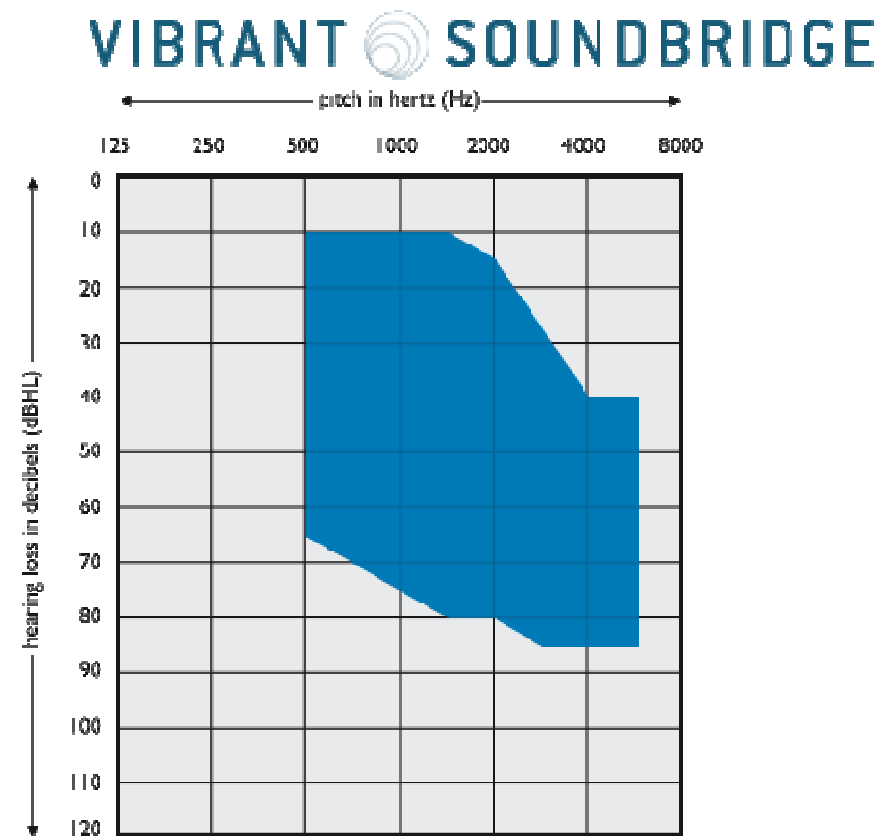






Mittelohrimplantat – Typ I

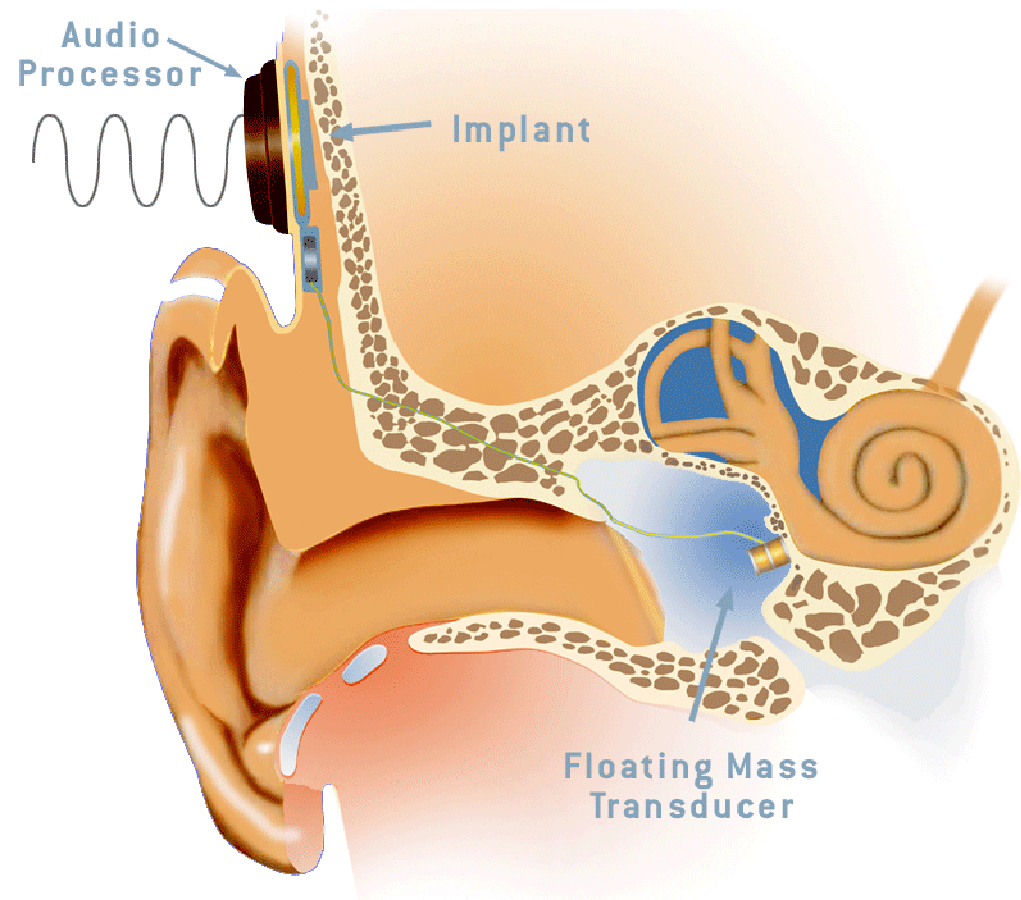
- leichte bis schwere bilaterale sensorineurale Schwerhörigkeit
- Patient ist unzufrieden oder kann kein Hörgerät tragen
- max. 65 dB Hörverlust bei 500 Hz
- Normale Tympanometrie
- Normale Anatomie des Mittelohrs
- Sprachverständniss >50% bei 65 dB





Mittelohrimplantat – Typ II

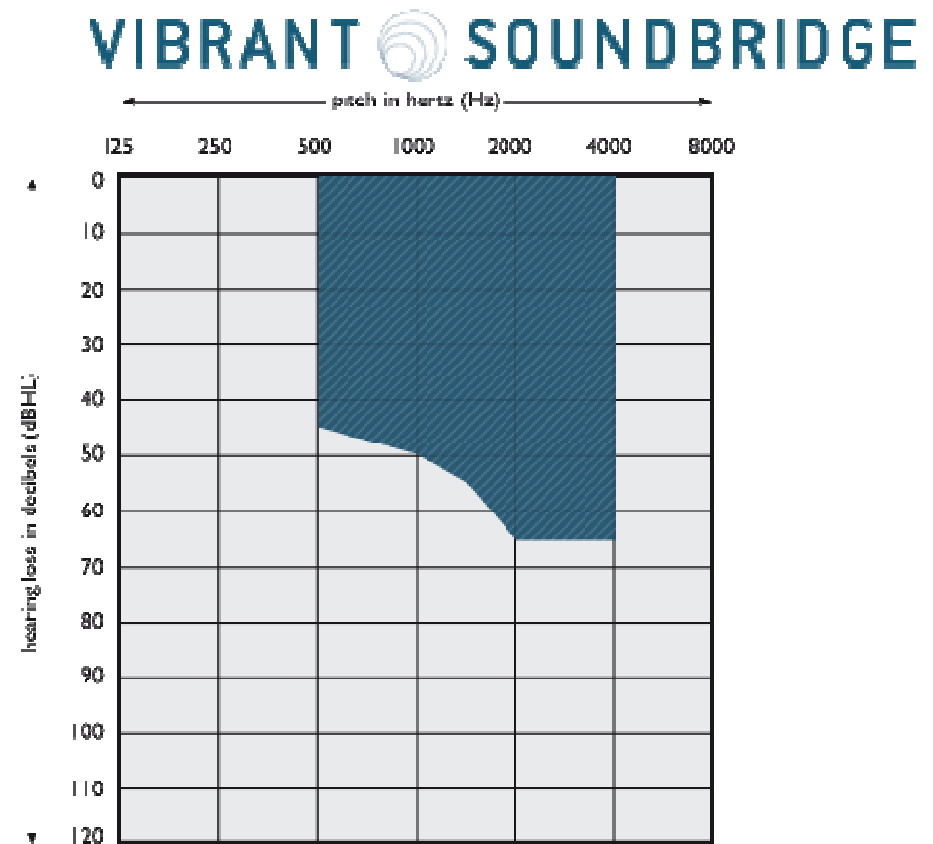
- Rundes Fenster
- Ovaless Fenster
- An Prothesen





Mittelohrimplantat – Typ II

- Schallleitungsschwerhörigkeit bzw. kombinierte Schwerhörigkeit
- Patient ist unzufrieden oder kann kein Hörgerät tragen





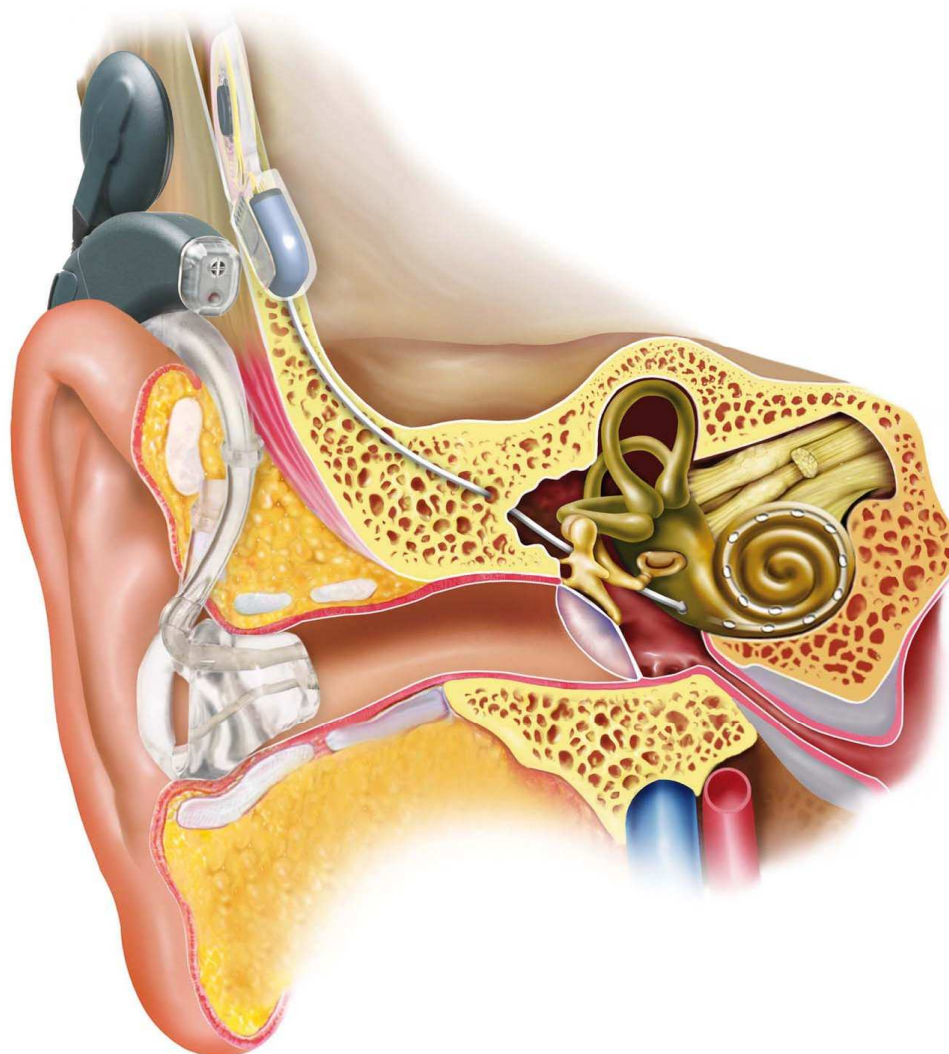
DUET EAS Hearing System

- CI Sprachprozessor und Hörgerät
- Weltweit erstes kombiniertes EAS-Gerät
- Mehr als 10 Jahre Erfahrung





DUET EAS Hearing System





DUET – Vorteile

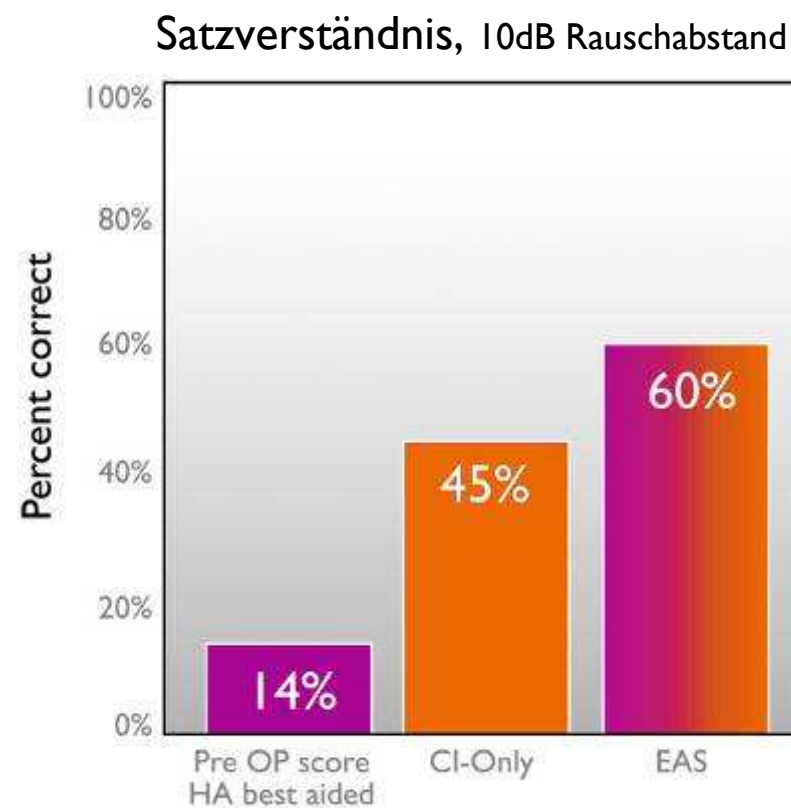
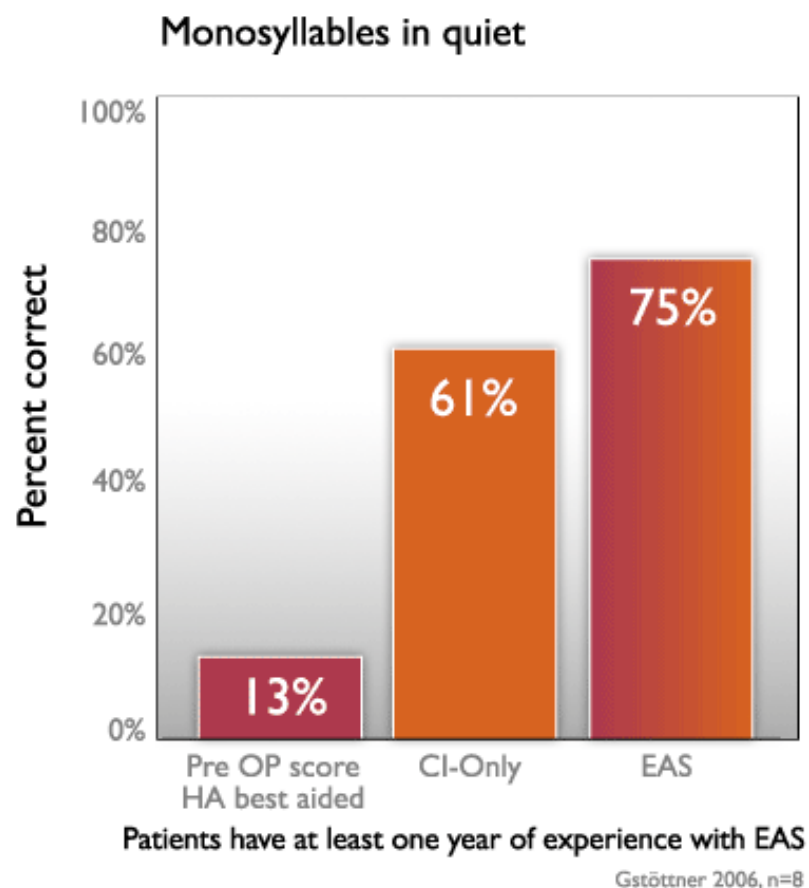


- Verbesserte Bedienung
 - Nur ein Gerät
 - Nur ein Set an Batterien
- Ein Eingangssignal für elektrische und akustische Stimulation
 - Besseres kohärentes Signale
 - Vorteile beim Telefonieren



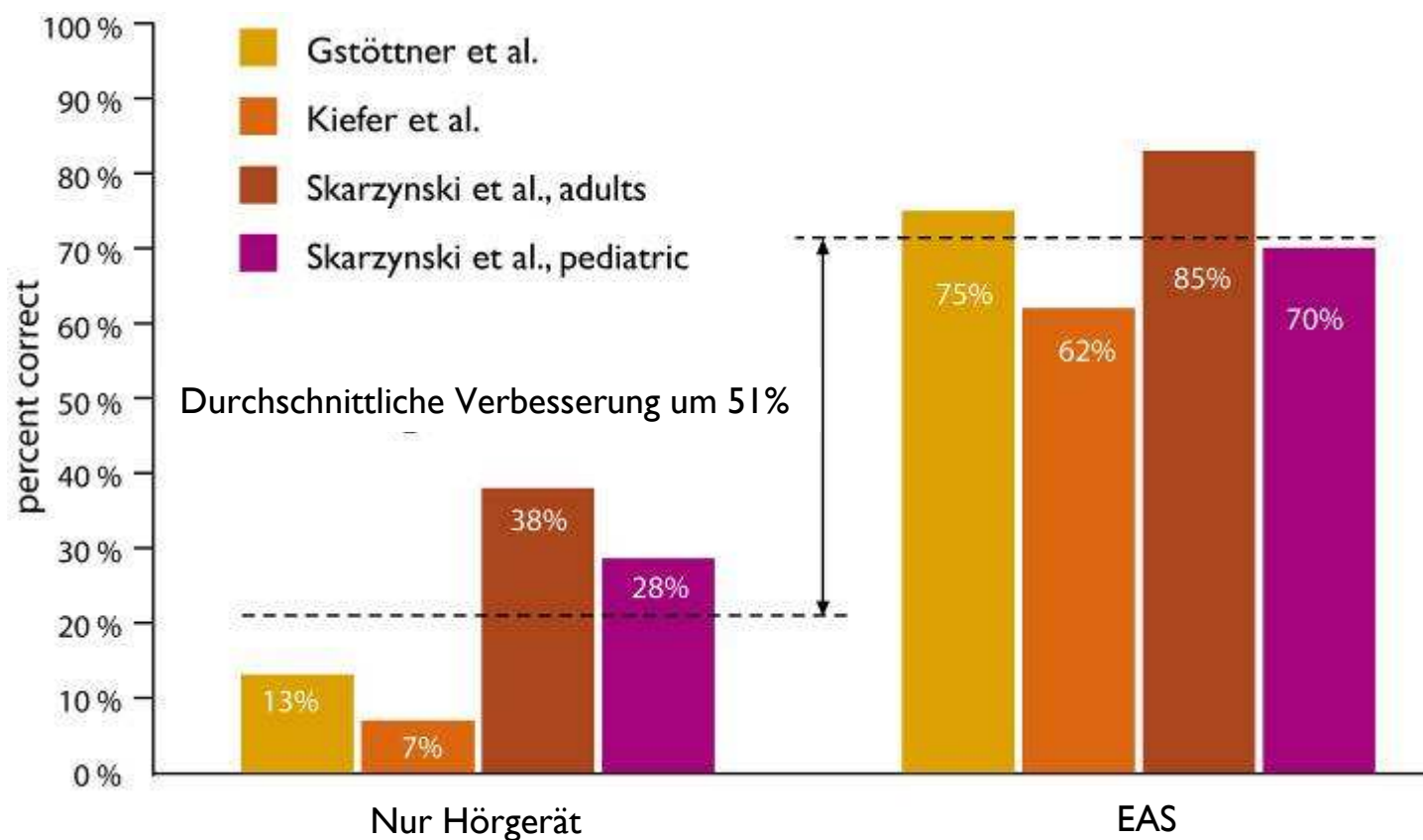


EAS - Ergebnisse





Klinische Verbesserung durch EAS™



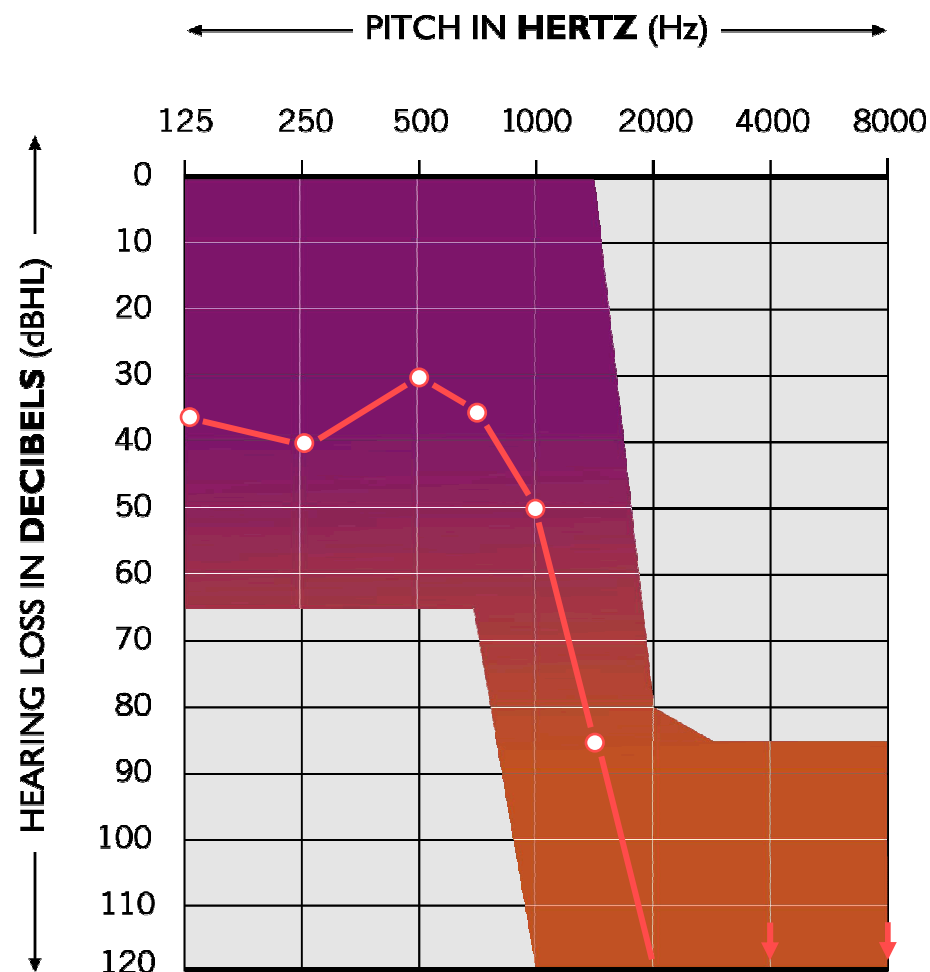


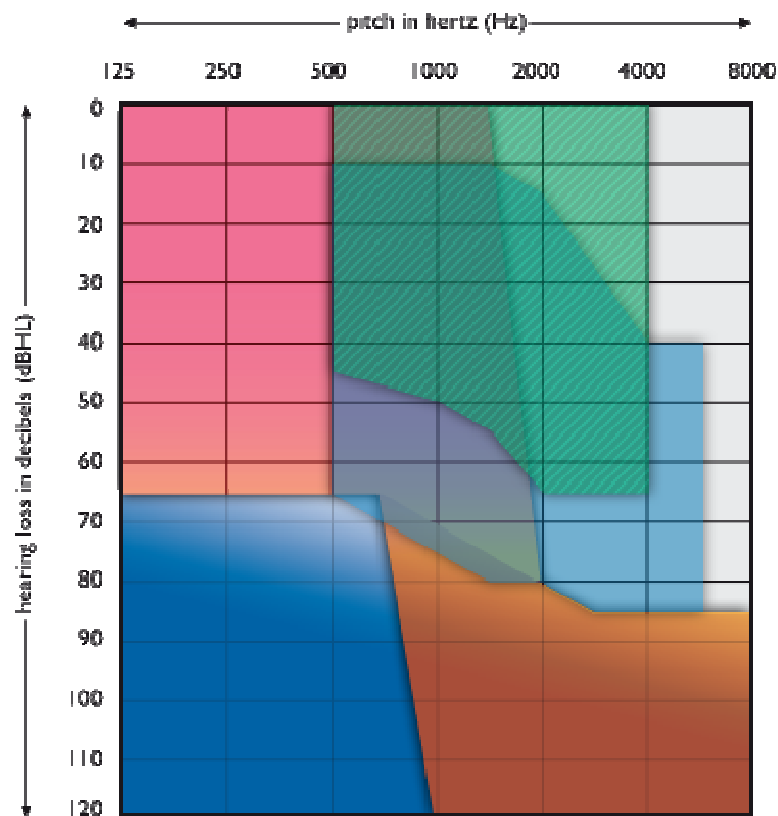
Elektrisch Akustische Stimulation

Die ideale Lösung für
partiellen Hörverlust:

Hörverlust tiefe Freq.:
Akustische Stimulation

Hörverlust hohe Freq.:
Elektrische Stimulation





MAESTRO 

Severe to Profound Hearing Loss

EAS 

Partial Deafness

VIBRANT SOUND BRIDGE 

Mild to Severe Sensorineural Hearing Loss

VIBRANT SOUND BRIDGE 

Conductive and Mixed Hearing Loss



The Hearing Implant Company

Made in Austria!



Performance matters

- Energieeffizienz
- Complete Coverage
- Kodierungsstrategien
- Elektrodendesign für Hörerhalt



Neues von MED-EL

- EAS – Kombination aus Hörgerät und CI
- Vibrant Soundbridge – das Mittelohrimplantat



DUET 2 – 2. Generation

- Fine Structure Processing
- Integrierte Telefonspule
- Warn- und Bestätigungstöne
- Fine Tuner





Amandé

A U D I O P R O C E S S O R





www.medel.com

Amade_small.avi

VIBRANT  SOUNDBRIDGE



Amandé

A U D I O P R O C E S S O R



- Dual microphones with directional mode
- 3 programs
- 16 channels / 8 bands
- Intelligent signal processing
- Lo and Hi variants
- Improved housing design with lower profile
- 4 colors



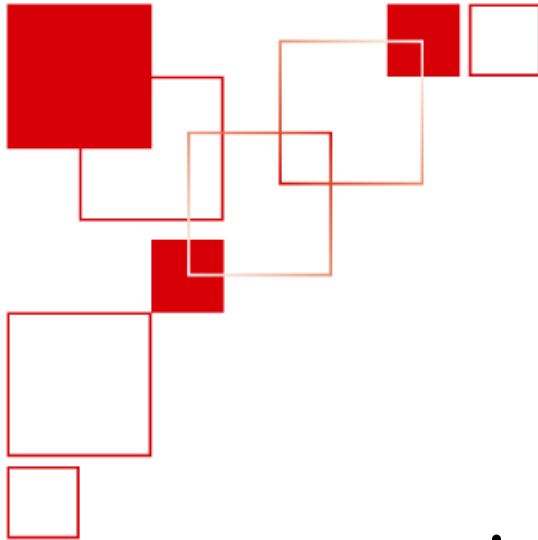
Audioprozessor - Farben





VIBRANT SOUNDBRIDGE

Zulassung der Vibrant Soundbridge
Anwendung ohne
Altersbeschränkung



Thema: implantierbare Hörlösungen von MED-EL und Neuigkeiten

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!