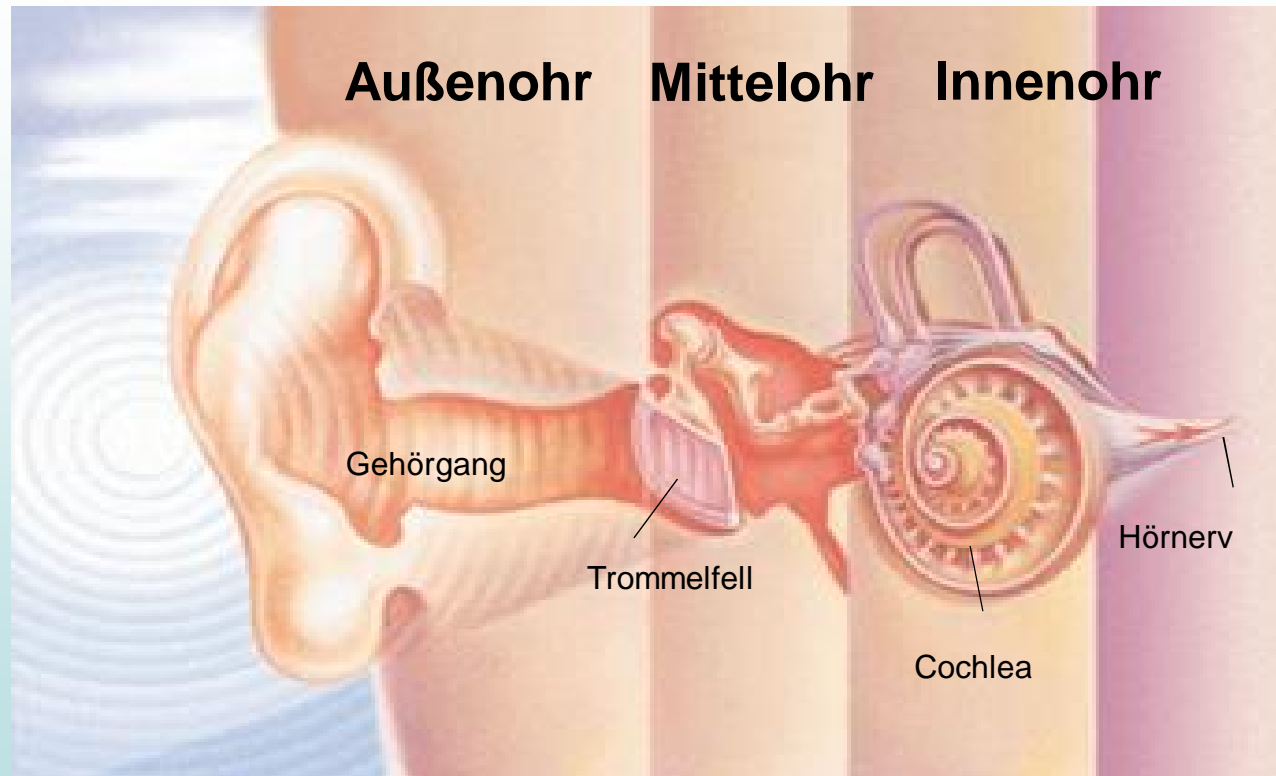


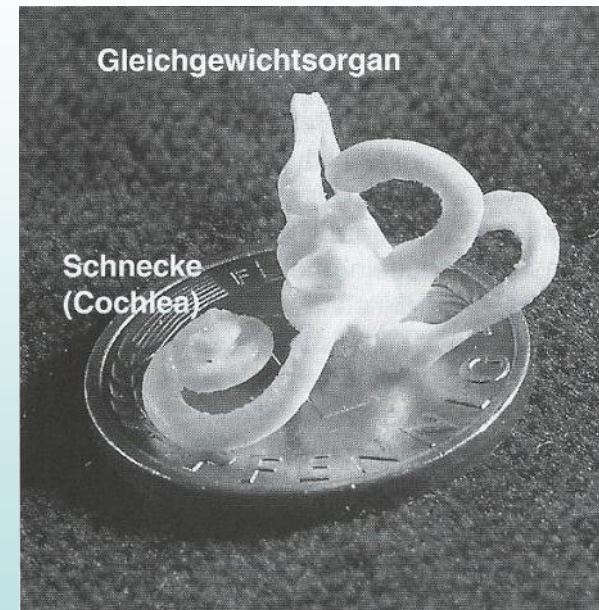
# Informationen zur der Versorgung mit Hörsystemen

- Wie funktioniert unser Gehör?
  - Auswirkungen der Schwerhörigkeit
  - Hörsysteme, Technische Ausstattungen
  - Sinnvolles Zubehör für ihre Hörsysteme

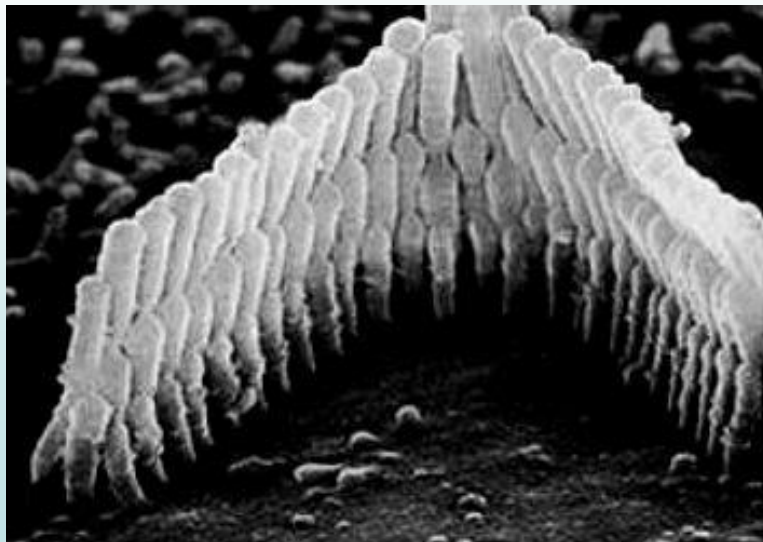
# Aufbau des Ohres



# Mittel- und Innenohr



# Äussere Haarzellen im Innenohr



Intakt



Geschädigt

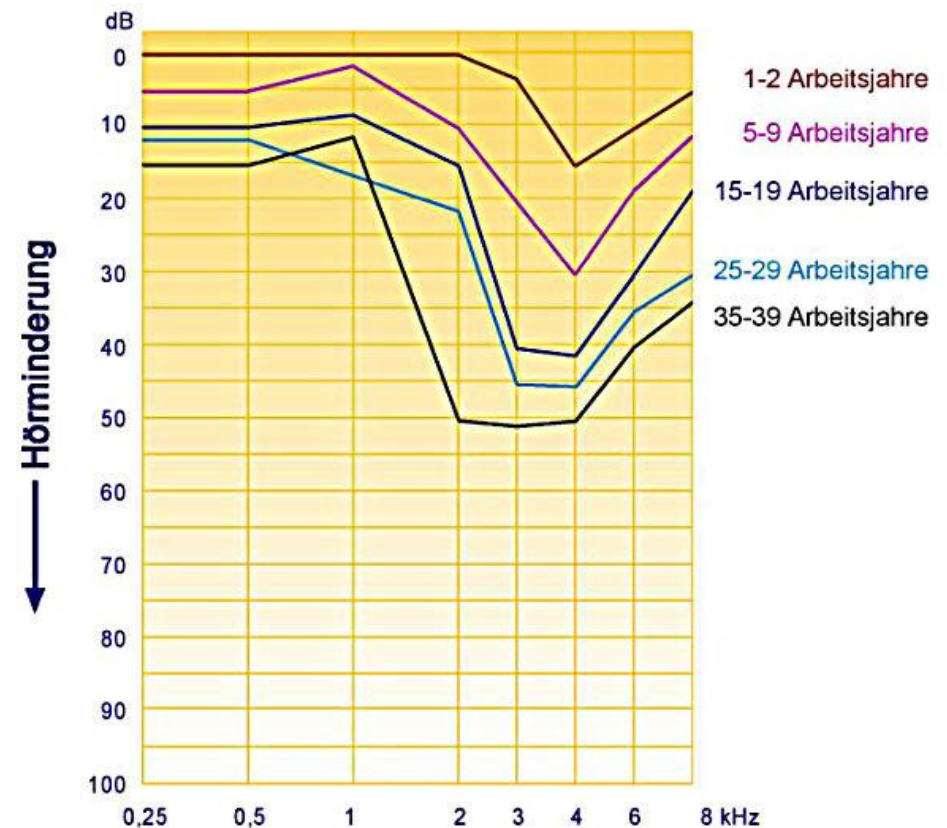


# Auswirkungen der Schwerhörigkeit

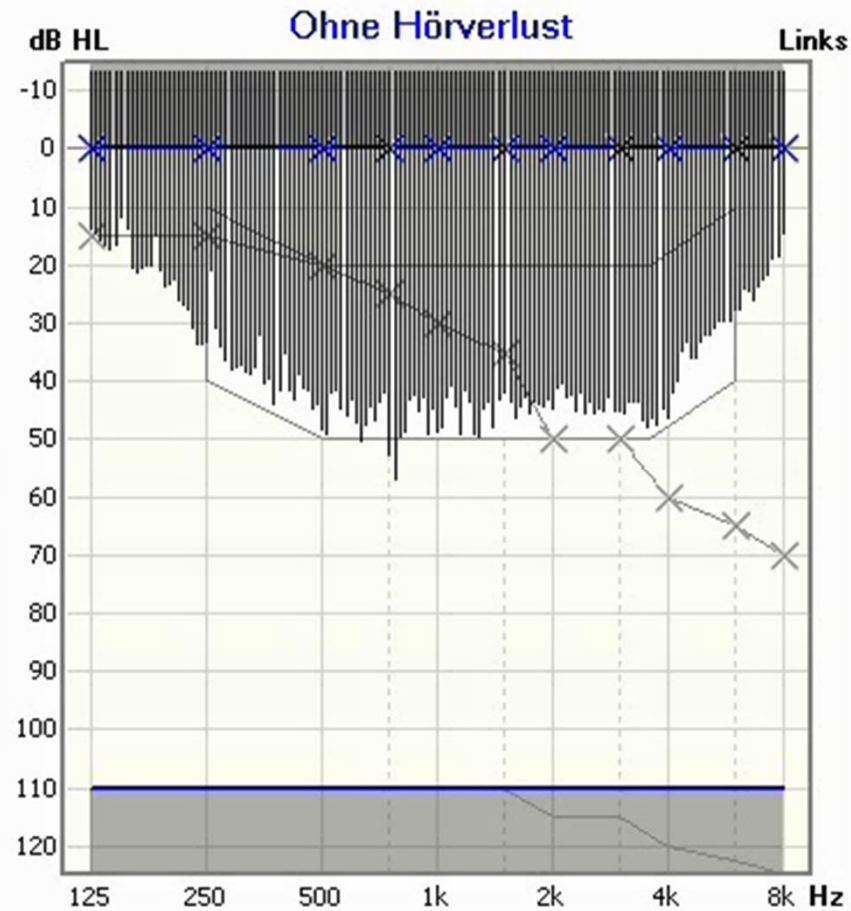


# Schwerhörigkeit ist individuell,...

- aber in der Regel werden tiefe Töne besser gehört als hohe Töne...
- ...und laute besser als leise.
- Man hört zwar noch, aber versteht nicht mehr!!!

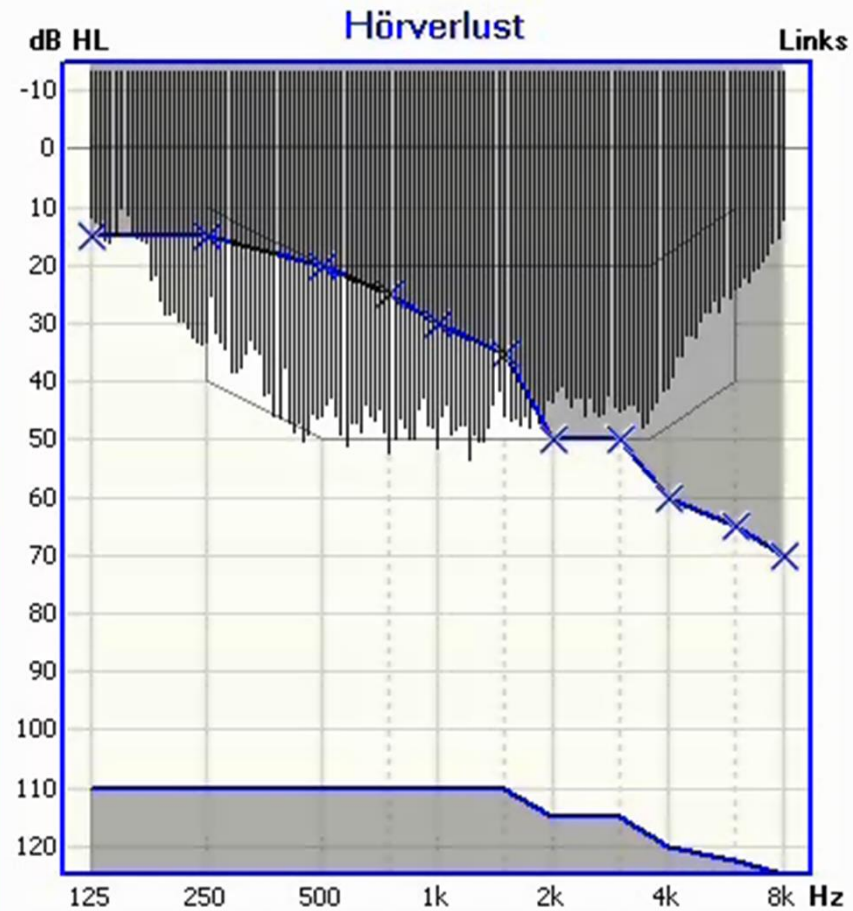


# Hörverlustsimulator





# Hörverlustsimulator



# Schwerhörigkeit...

ö führt oft zu...

- “ einer Verkümmernng der Nervenbahnen
- “ einer Lebenserschwerbnis
- “ Gefährdung der sozialen Einbindung (Isolation, Depression)
- “ beschleunigtem Abbau geistiger Fähigkeiten

# Hörsysteme und deren Technische Ausstattung



# Ablauf Hörsystemanpassung

- Neuanpassung:
  - Anamnese,
  - Otoskopie,
  - Ton- und Sprachaudiometrie,
  - Beratung und Abformung
  
- Feinanpassung: vergleichende Anpassung, Hörgeräteauswahl, Bedienungsanleitung
  
- Auslieferung: Abschlussberatung, ggf. Ausstattung mit Zubehör



# Hörsystem Bauformen

Hinter- dem- Ohr- Systeme



Ex- Hörer- Systeme



In- dem- Ohr- Systeme



# Sinnvolles Zubehör für Ihre Hörsysteme



## Zubehör WARUM?

- ÜBERBRÜCKUNG VON DISTANZEN
- AUSSCHLUSS VON STÖRLÄRMQUELLEN
- INDIVIDUELLE KLANGGESTALTUNG
- → HÖHERER NUTZEN DES HÖRSYSTEMS  
ZUM BEISPIEL: TELEFON UND FERNSEHGERÄT

# Sennheiser . Funk . und Infrarotsets

- Kabellose Übertragung des TV . Signals
- Individuelle Lautstärkeregelung
- 8 Stunden Akkulaufzeit
- Mit und ohne Hörsystem nutzbar





# Telefone für Ihre Hörsysteme

- **DECT CP 1**
- Abwärtskompatibel
- überträgt auf beide Hörgeräte
- einfache Lautstärkeregelung
- Volume Boost bis zu + 15 dB
- 5 zusätzliche Mobilteile können gekoppelt werden
- kann als normales Telefon benutzt werden



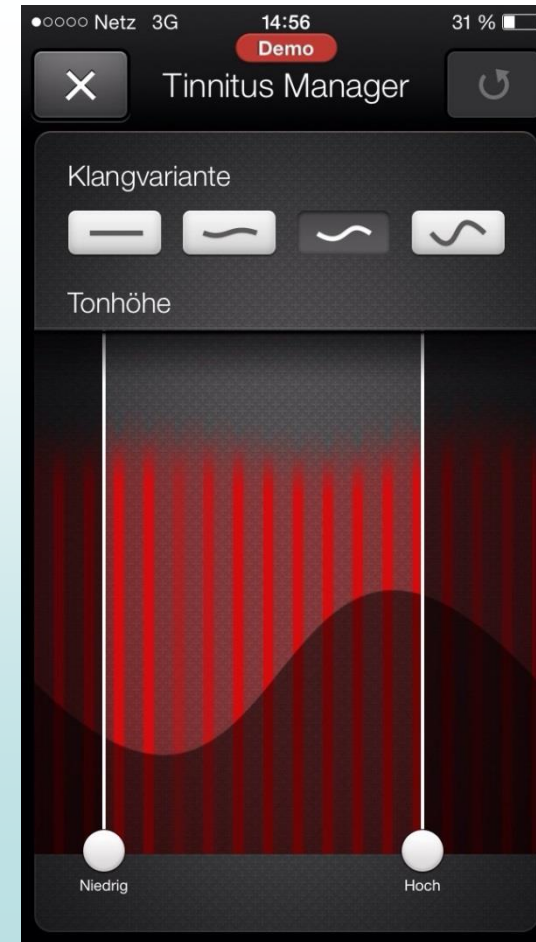
# Möglichkeiten der Verbindung

- Kopplung der Hörsystem Schnittstelle an Mobiltelefon per Bluetooth
- Anschluss ans Festnetztelefon per Telefonadapter
- Übertragung des Signals auf beide Ohren



# Möglichkeiten der Verbindung

- Kopplung der Hörsysteme über Smart Phone . App
- Programm und Lautstärkeeinstellung steuerbar
- Übertragung des Signals auf beide Ohren



# Roger und Comfort Audio

- Sender-Empfänger-Prinzip
- Berücksichtigung der Umgebungsgeräusche
- Überbrückung von größeren Distanzen
- Einfache Kopplung mit dem Hörsystem
- Einsatzgebiete:  
Vorträge, Konferenzen,  
Freizeitbeschäftigungen





# Roger Zubehör

**Roger My Link**  
Empfänger für flexible Einsätze



**Roger Pen**  
diskreter und multifunktionaler Sender



**Roger Clip-on Mic**  
Sender zum Anstecken für mobile Einsätze



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Köttgen Hörakustik GmbH & Co. KG

Hohenzollernring 2-10, 50672 Köln

0221 . 202320

[info@koettgen-hoerakustik.de](mailto:info@koettgen-hoerakustik.de)

[www.koettgen-hoerakustik.de](http://www.koettgen-hoerakustik.de)

Wir bedanken uns bei folgenden Herstellern für die Bereitstellung des Bildmaterials: Widex, ReSound, Oticon, Phonak und Sennheiser.

Sämtliche Inhalte, Fotos, Texte und Graphiken sind urheberrechtlich geschützt. Es darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert oder verändert werden.

Die Vervielfältigung oder Veröffentlichung ist ausdrücklich untersagt. ©Köttgen Hörakustik 03/2016