

# Vortrag Faszination Hören

Audika Hörcenter Sursee

 **Audika**  
*Ihr Experte für gutes Hören*



**Oliver Schärer**  
Hörsystemakustiker

**Audika Hörcenter**  
Oberer Graben 1  
6210 Sursee

Tel. 041 921 11 88  
[sursee@audika.ch](mailto:sursee@audika.ch)

# Agenda

---

- Kleine Vorstellungsrunde
- Audika Schweiz
- Hören und Verstehen – der Cocktail-Party-Effekt

---

**Nicht sehen trennt uns von den Dingen,  
nicht hören von den Menschen.**

Immanuel Kant

---

**Ist das Hören gut, dann ist auch die Sprache gut.**

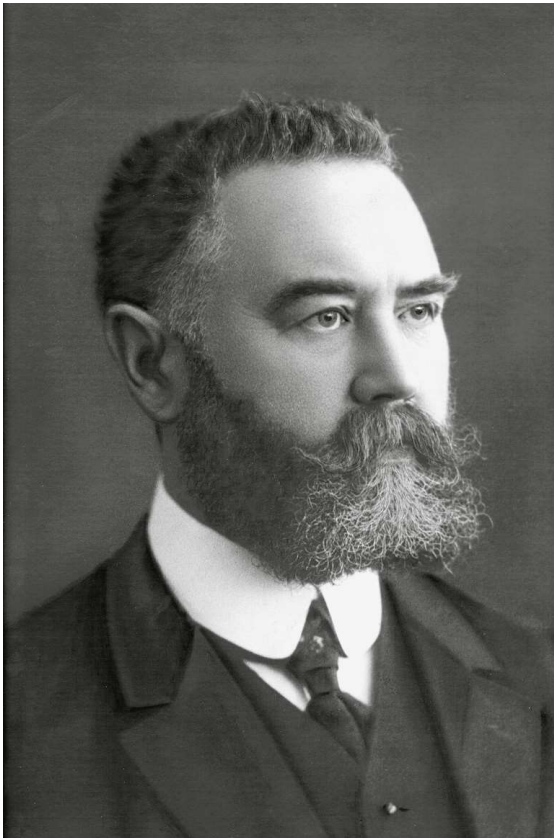
Ptahhotep (ca. 2400 v. Chr.)



# Gegründet aus Fürsorge

Starke Wurzeln

 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören



**Hans Demant**



**Queen Alexandra, gebürtige Dänin –  
Krönungszeremonie im Jahr 1902**



**Camilla Demant**

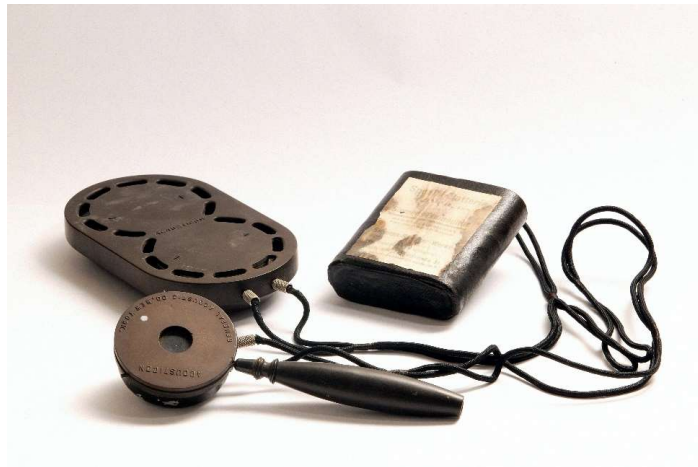


# Mehr als «nur» ein Hörgerät

Starke Wurzeln

---

 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören



# Gegründet aus Fürsorge

Starke Wurzeln

 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören



«Mehr Menschen helfen, besser zu hören.»

*General Acoustic Co.*  
REPRESENTATIVE FOR SCANDINAVIA, FINLAND AND RUSSIA.  
H. DEMANT.  
VESTERBROGADE 22.

- 1904: Erstes, dänisches Hörgerätegeschäft
- Mitarbeitende: Hans & Camilla
- Vertrag mit US Hersteller General Acoustic
- 1907: Verkauf des ersten Hörgeräts «Acousticon»
- 1910: Hans erkrankte an Diabetes und stirbt

# Die Vision lebt weiter

William Demant

 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören



«Mehr Menschen helfen, besser zu hören.»

- 1910: Sohn William übernimmt das Geschäft
- Entstehung Hauptsitz in Kopenhagen
- 1914 - 1945: Weltwirtschaftskrise sowie 1. & 2. Weltkrieg → Erschwerter Import von Gütern
- 1946: Produktion des ersten dänischen Hörgeräts «Acousticus»; Entstehung Oticon
- 1956: Oticon expandiert weltweit

# William Demant



”

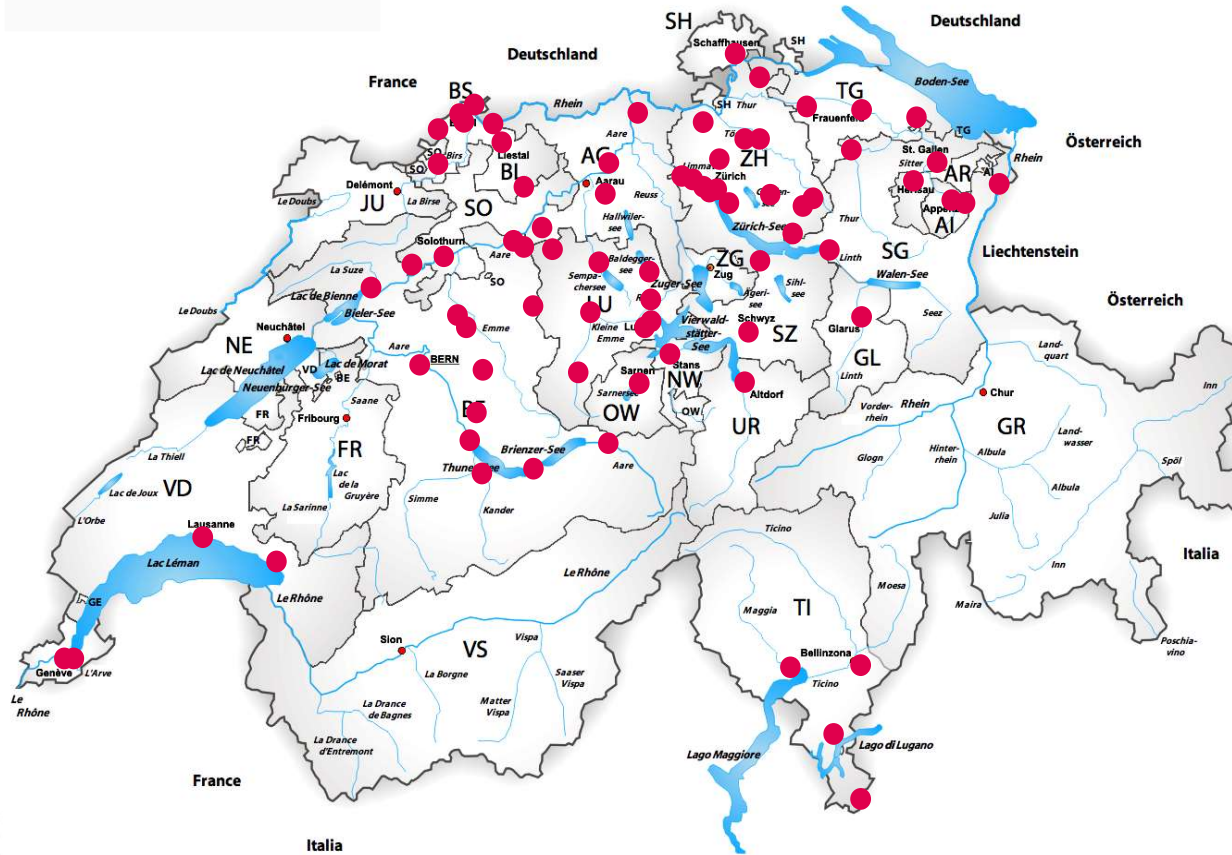
Ich hoffe und erwarte, dass der Tag kommen wird, an dem das Tragen eines Hörgeräts genauso selbstverständlich sein wird, wie das Tragen einer Brille.

”

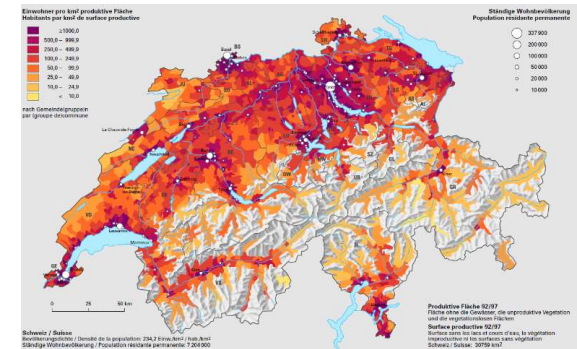


# Über 70 Hörcenter in der Schweiz

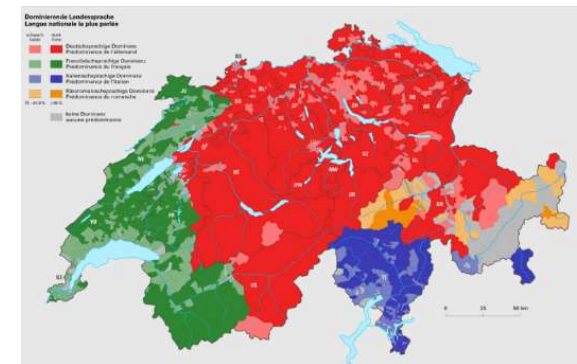
Standorte



## Bevölkerungsverteilung



## Sprachen



# Der Hörgeräte Markt

---

# Zahlen und Fakten

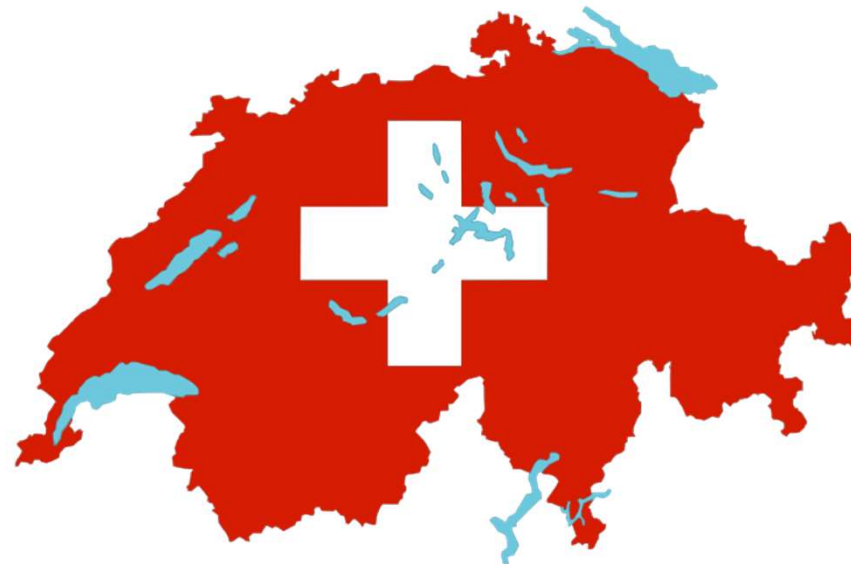
Der Markt

- ca. **20% der Schweizer Bevölkerung** sind von einem **Hörverlust** betroffen
- Deutliche **Mehrheit der Menschen mit Schwerhörigkeit** sind **im Arbeits- oder Schulalter**, lediglich 1/3 im Rentenalter (> 65 Jahre)
- **Nur 25%** der Menschen mit Hörverlust **haben eine Hörsystemversorgung**

Die Hörsystemversorgungen variieren nach Altersgruppe:

1. > 65 Jahre → 54%
2. 45 – 64 Jahre → 25%
3. < 44 Jahre → 18%

Quelle: Weltgesundheitsorganisation / Eurotrak Studie 2015



# Menschen mit Hörverlust

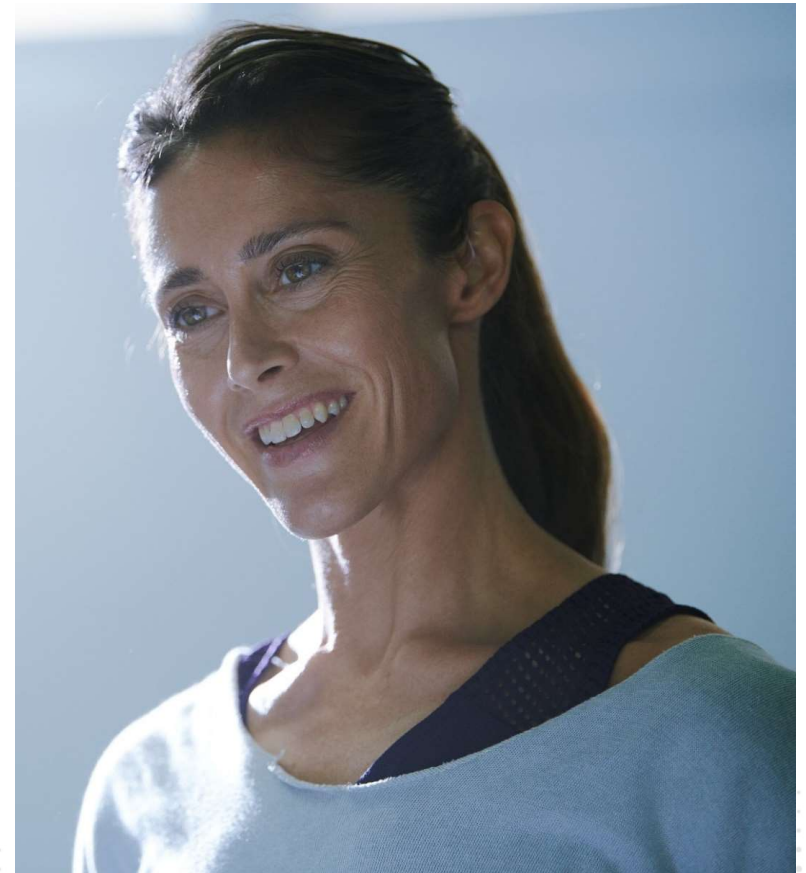
Der Markt

## Wie lange warten Menschen mit einem behandlungsbedürftigen Hörverlust, bis sie etwas unternehmen ?

➤ 7 Jahre (Euro Trak 2015)

### Warum warten die Menschen so lange?

- «Ich höre doch noch gut.»
- «Es liegt nicht an mir, die anderen reden im Alter einfach leiser.»
- «Ich brauche kein Hörsystem, mich verstehen doch alle.»
- «Ich bin zu jung für ein Hörsystem.»
- «Hörsysteme sind unpraktisch und hässlich.»
- «Hörsysteme sind so teuer, dass ich sie mir nicht leisten kann.»
- «Je später ich ein Hörsystem tragen muss, umso besser.»
- & viele Gründe mehr...





56%

sagen, sie hätten sich früher versorgen lassen sollen.



3

Jahre vergehen im Durchschnitt.



sehen ihre Erwartungen an das System als erfüllt an.

83%



# Euro Trak Hörstudie 2022

71%

fühlen sich mit Hörsystemen im Stadtleben sicherer.



Berichten über eine höhere Lebensqualität mit Systemen.

96%

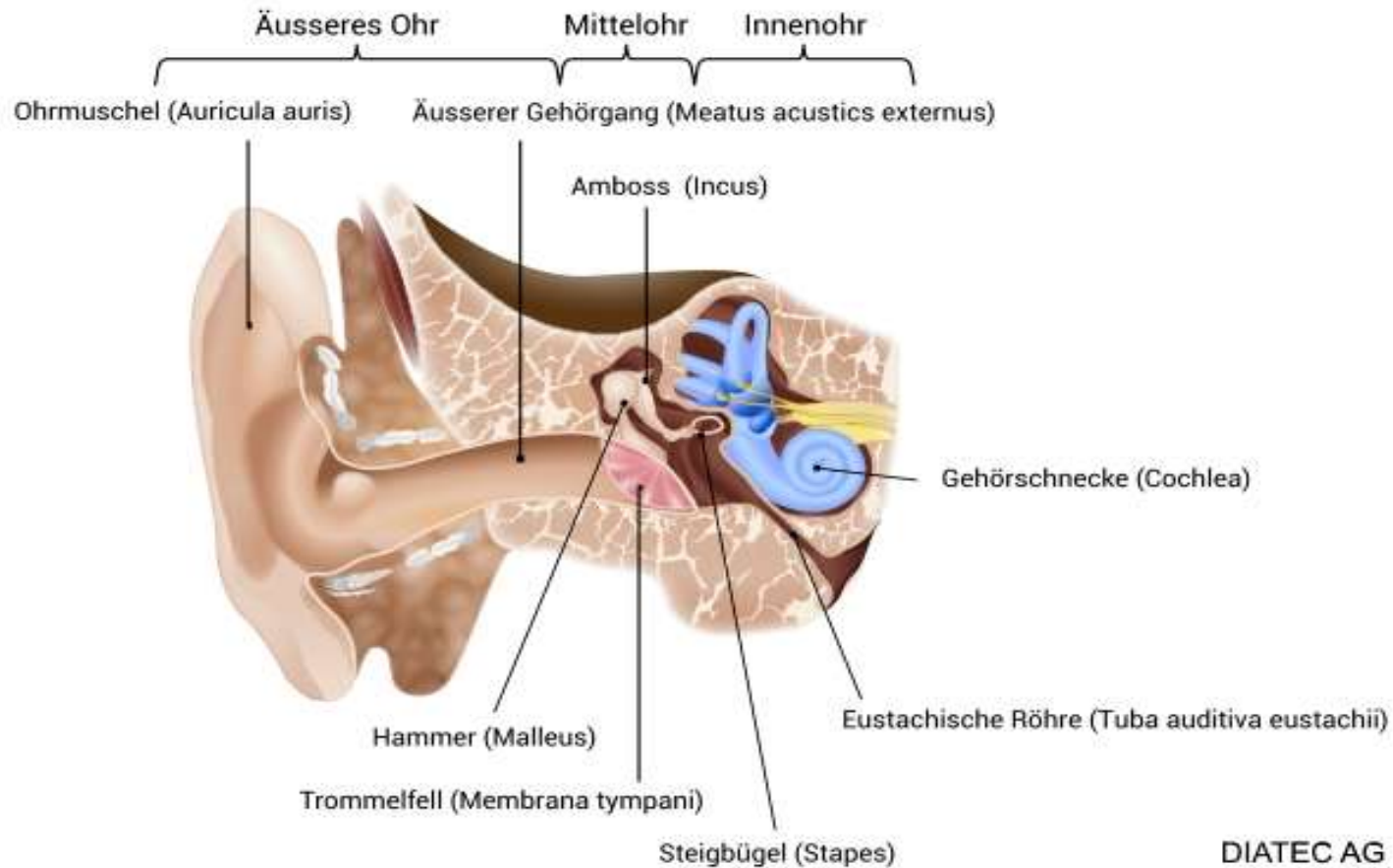


# Anatomie des Ohres

---

# Drei Bereiche des Hörorgans

Anatomie des Ohres



# Hörphysiologie

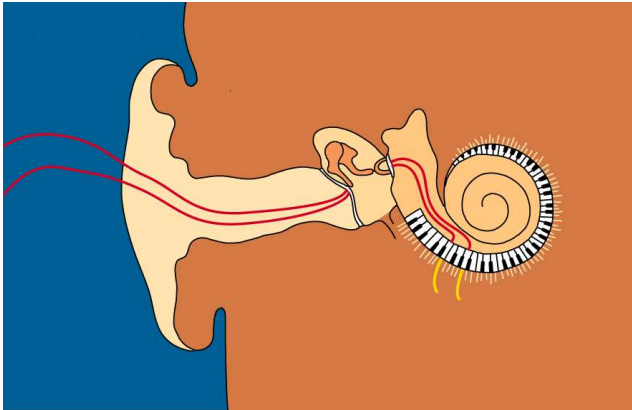
---



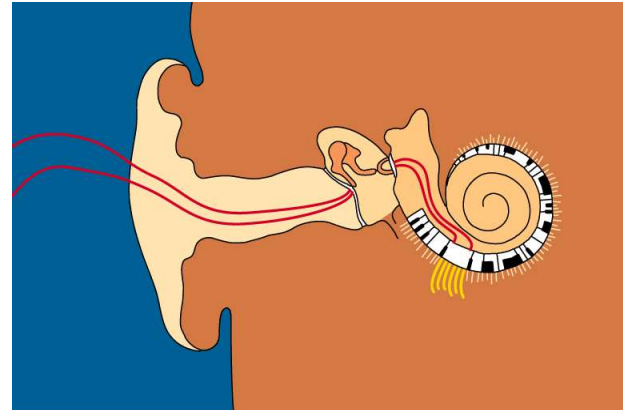
# «Klaviermodell» des Hörens

Hörphysiologie

Gesundes Ohr



Schwerhöriges Ohr

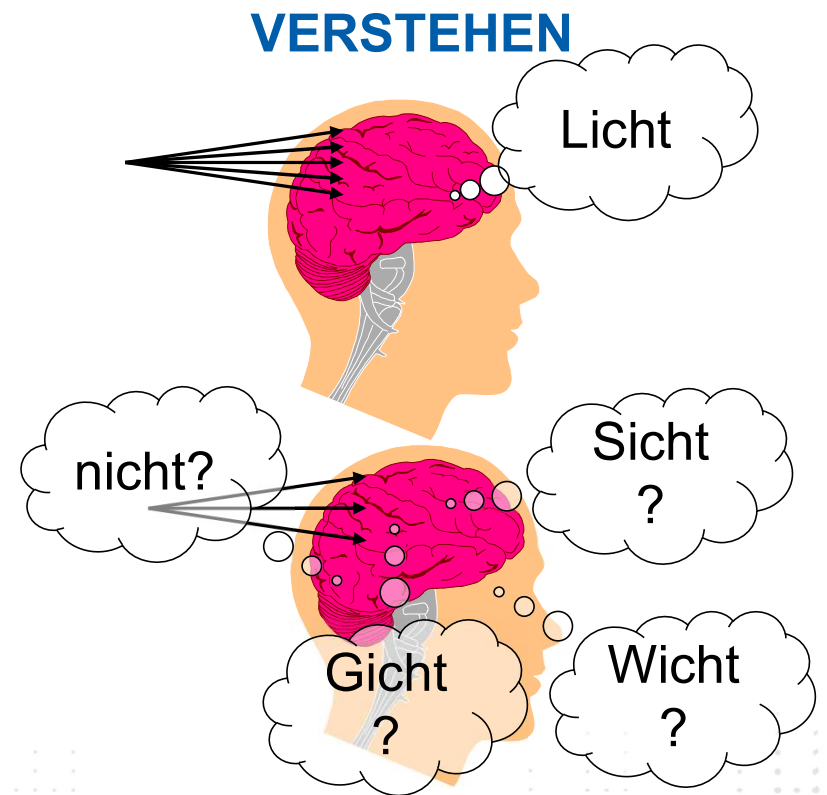
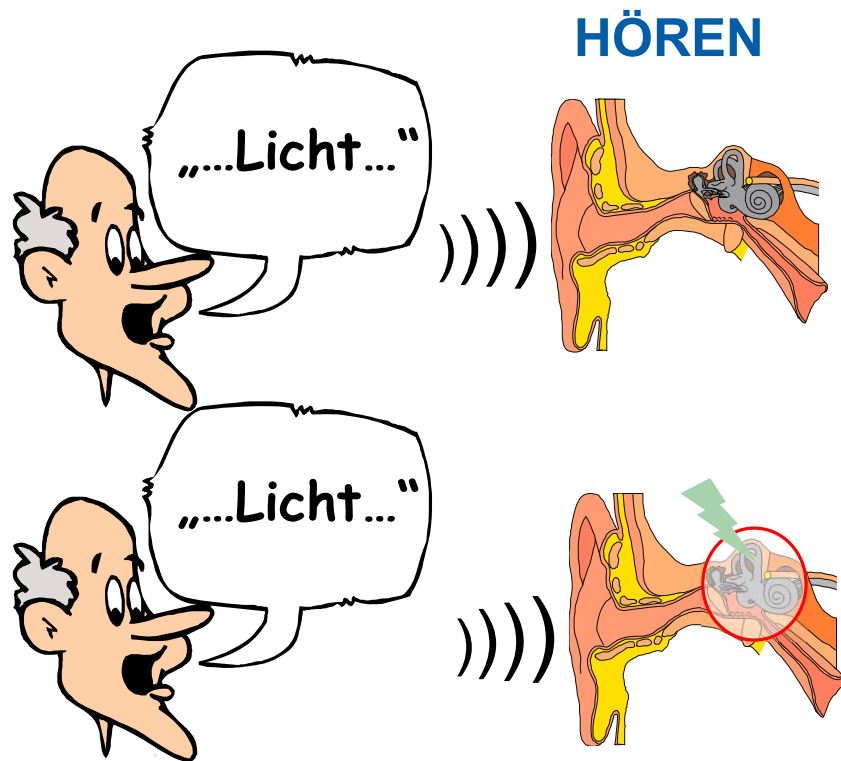


Bestfrequenz

- Hohe Töne am Anfang
- Tiefe Töne am Ende

# Höranstrengung und (falsche) Kombination

Hörphysiologie



# Effekt eines Hörverlustes

Das Audiogramm

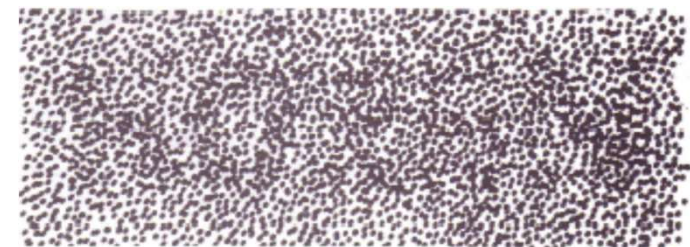
## Der Cocktailparty Effekt



## Verstehen in geräuschvoller Umgebung



Normalhörender



Schwerhöriger

# Die Schritte zur individuellen Hörsystemanpassung

---



# Audiologie & Audiometrie

Die Hörakustik

## Audiologie

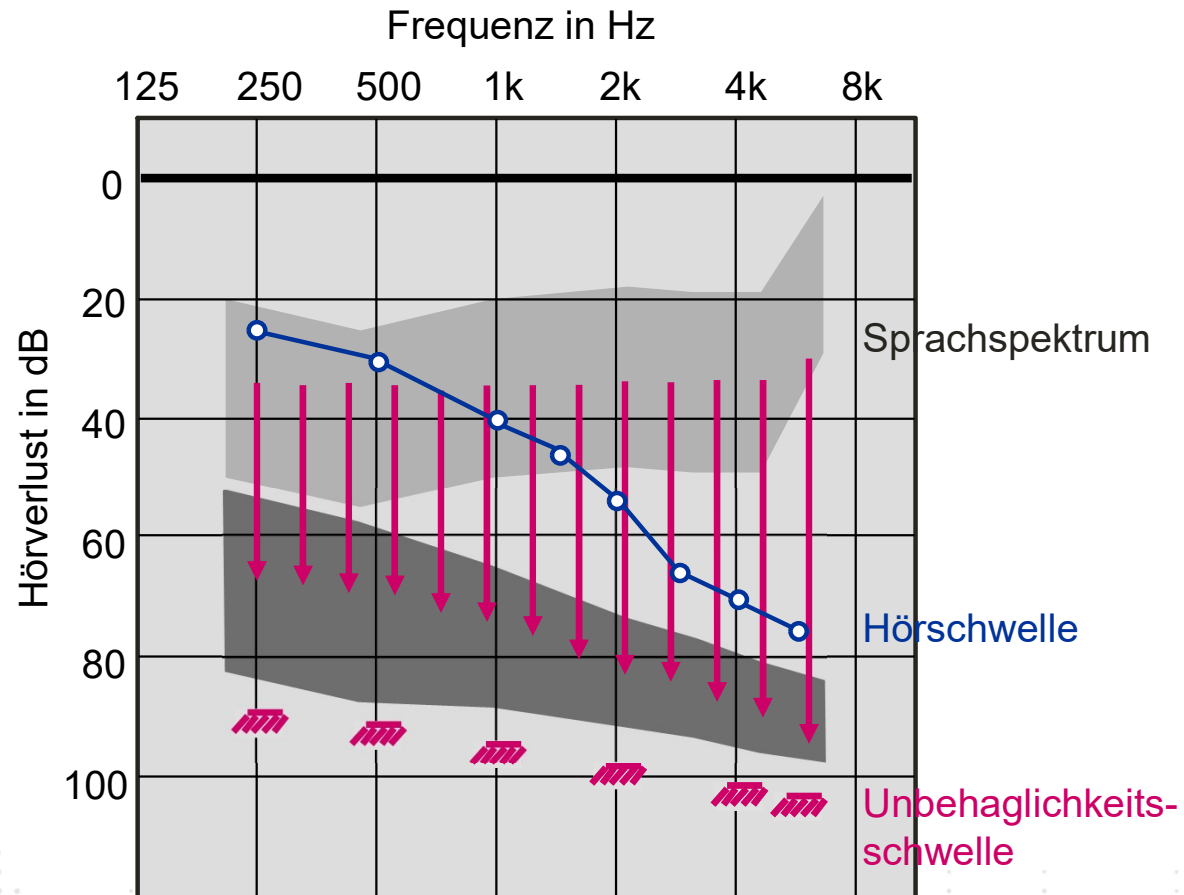
- von lat. *audire*, ‚hören‘, und gr. *logos*, ‚Lehre‘

## Audiometrie

- Teilgebiet der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- von lat. *audire*, „hören“, und gr. *metria*, *Messung*, *Mass*
- dient zur Feststellung der Hörleistung eines Menschen



# Verlagerung der Sprache ins Hörbare



# Hörsysteme mit Mehrprogramm Technologie

Individuelle Hörsystemanpassung

 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören

Einstellungen können für die wichtigsten Hörsituationen individuell programmiert werden:

- Sprache in ruhiger Umgebung
- Sprache in der Gruppe
- Gottesdienst
- Konzert
- Unterwegs im Auto
- Strassenverkehr
- Feier
- In der Natur



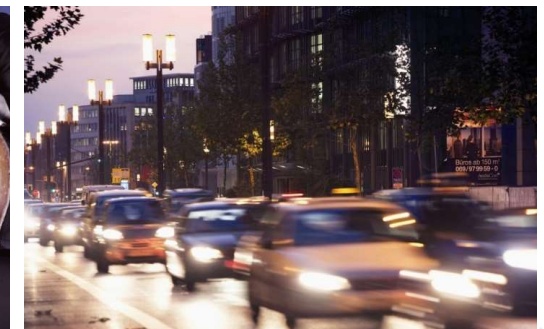
Hören in Ruhe



Cocktail-Party-Effekt



Musikgenuss



Strassenlärm

# Bauformen von Hörsystemen

---



# Zwei Hauptunterschiede

Bauformen von Hörsystemen



**Hinter-dem-Ohr  
HdO**



**In-dem-Ohr  
IdO**



# Hinter dem Ohr (HdO/BTE)

Bauformen von Hörsystemen

---



**HdO mit Ohrpassestück**



**RITE: offene Hörsystemversorgung**



# In dem Ohr (IdO/ITE)

Bauformen von Hörsystemen

---



**Klassisches IdO**



**Complete/Invisible  
In Canal (CIC/IIC)**

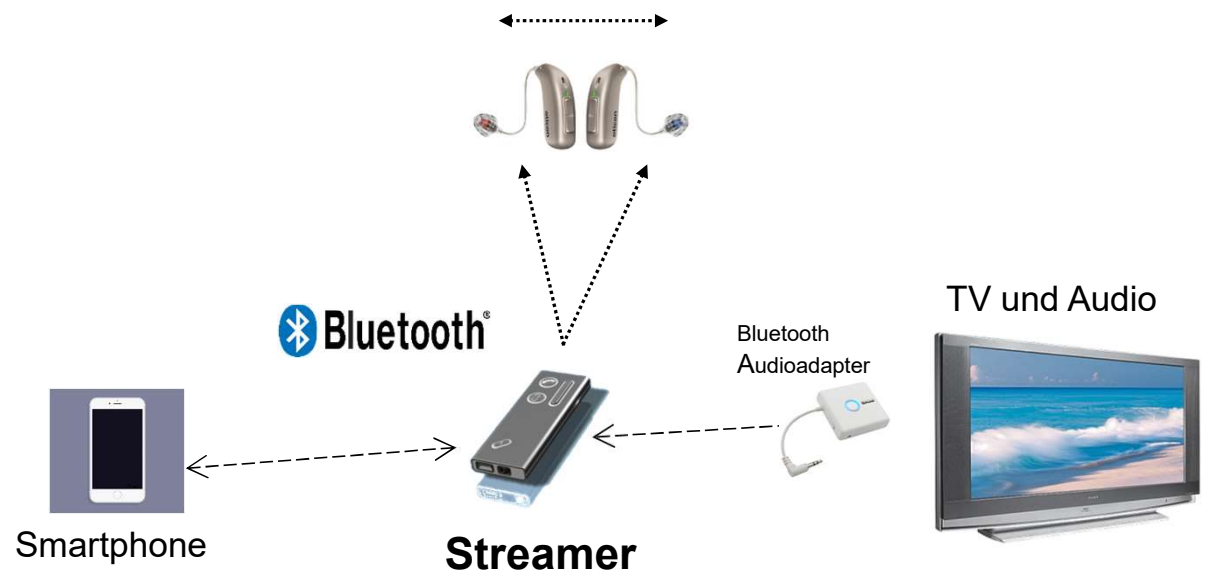


# Drahtlose (beidseitige) Hörlösungen

Individuelle Hörsystemanpassung

**Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören

- Funkverbindung zwischen Hörsystemen
- Einstellungen eines Hörsystems (Programm, Lautstärke) wird vom anderen HS automatisch übernommen
- Klassifikation von Hörsituationen auf Basis der Signale aus beiden Hörgeräten
- Richtwirkung durch Einbeziehung aller vier Mikrofone
- Bluetooth-Schnittstelle zum kabellosen Anschluss von Smartphone, TV etc.



# Volle Power

---

- Batterie & Akku-Systeme



# Akku-Hörsysteme

Volle Power

---

 **Audika**  
*Ihr Experte für gutes Hören*



- Geringe Ladezeit
- Einfache Handhabung – kein lästiger Batteriewechsel nötig
- Umweltfreundlicher als herkömmliche Batterie-Lösungen



# Batterie-Hörsysteme

Volle Power



 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören

# Konsequenz eines unbehandelten Hörverlusts

---

## Es kann zu negativen mentalen und emotionalen Langzeitkonsequenzen kommen



- Sozialer Rückzug & Isolation
- Depression
- Frustration
- Beschleunigung des kognitiven Abbaus
- Geistige Ermüdung
- Schwierigkeiten, sich an das zu erinnern, was in Gesprächen gesagt wurde
- Negative Wirkung auf Beziehungen



# Gewöhnung an die Hörsysteme: ein langfristiger Prozess

Die Hörlösung

 **Audika**  
Ihr Experte für gutes Hören



## Unser Gehirn muss sich wieder an die Lautstärke gewöhnen

- Frühere Lautstärke wird vergessen
- Lautstärke wird als störend/lästig empfunden

## Innere Ruhe, Geduld und Ausdauer sind gefragt

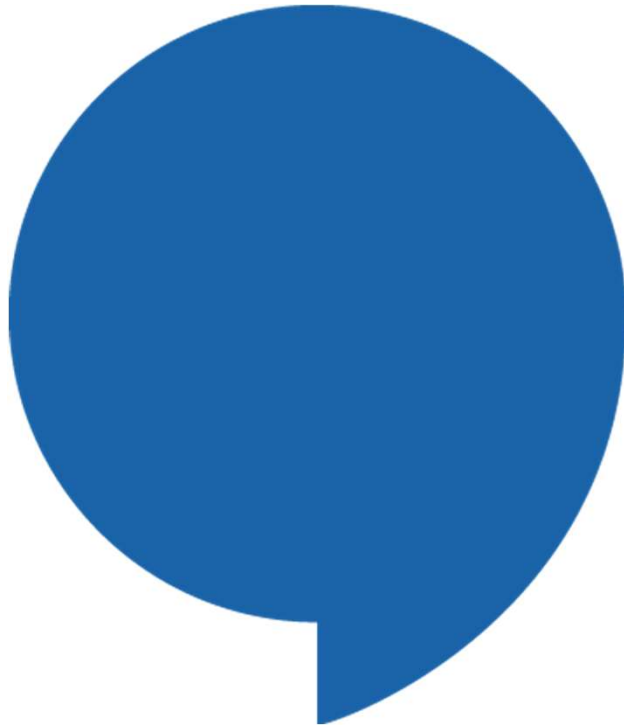
- Je mehr Möglichkeiten das Gehirn bekommt, desto schneller gewöhnt es sich an die «neuen» Klänge
- Verbessertes Sprachverstehen entwickelt sich durch Übung
- Gewöhnungsprozess ist individuell





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

---



*Ihr Experte für gutes Hören*

