

# Was ist Schwerhörigkeit?

# Fakten zur Schwerhörigkeit

- 19 Prozent der deutschen Bevölkerung über 14 Jahre sind hörbeeinträchtigt, d.h.ca. 16 Mio
- In Deutschland besitzen etwa 2,5 Millionen Personen ein [Hörgerät](#). Von den etwa 6 - 7 Millionen mittel- bis hochgradig schwerhörigen Menschen sind damit weniger als 50 % mit Hörgeräten versorgt.

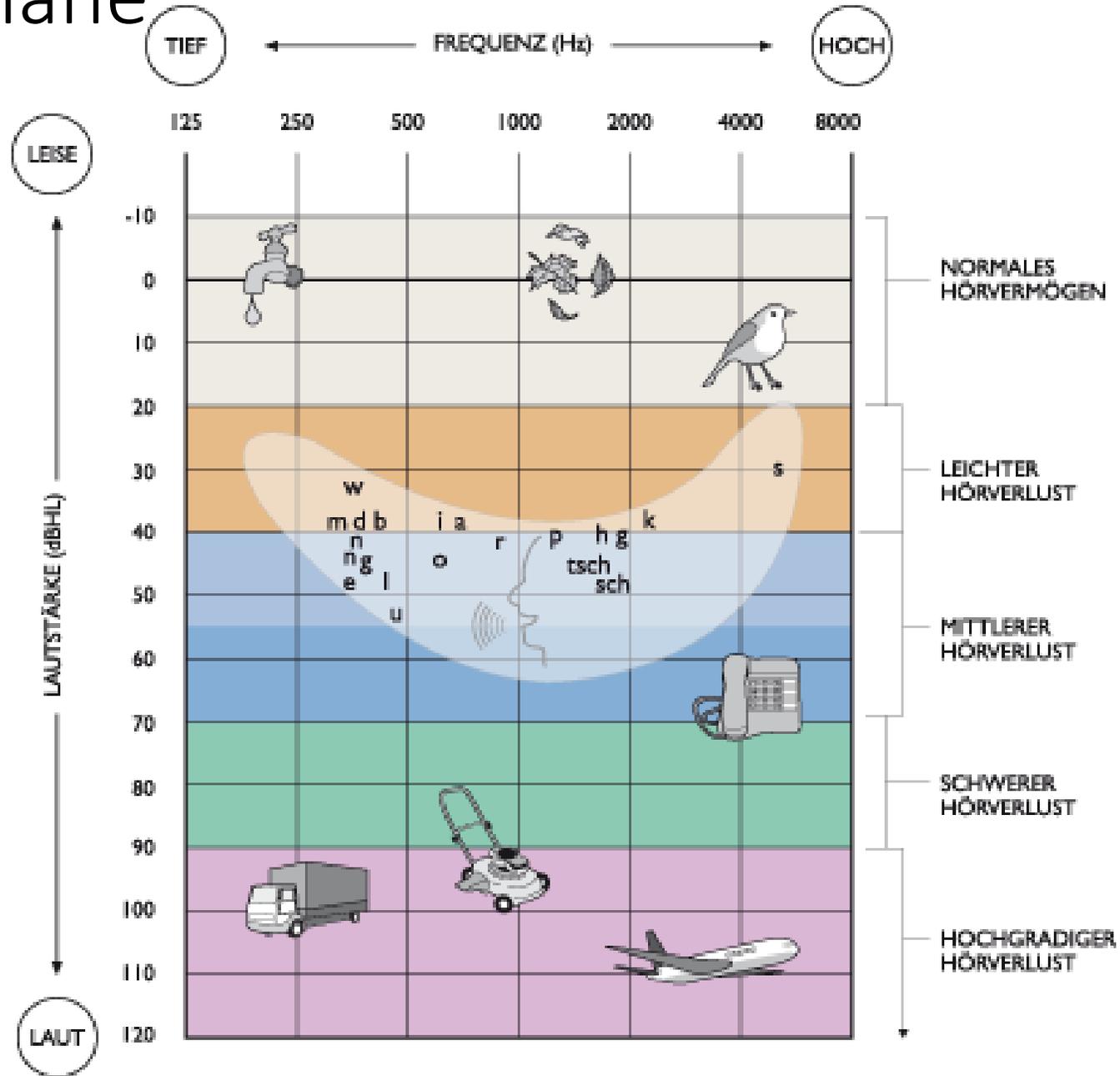
# Wahrscheinlichkeit betroffen zu sein

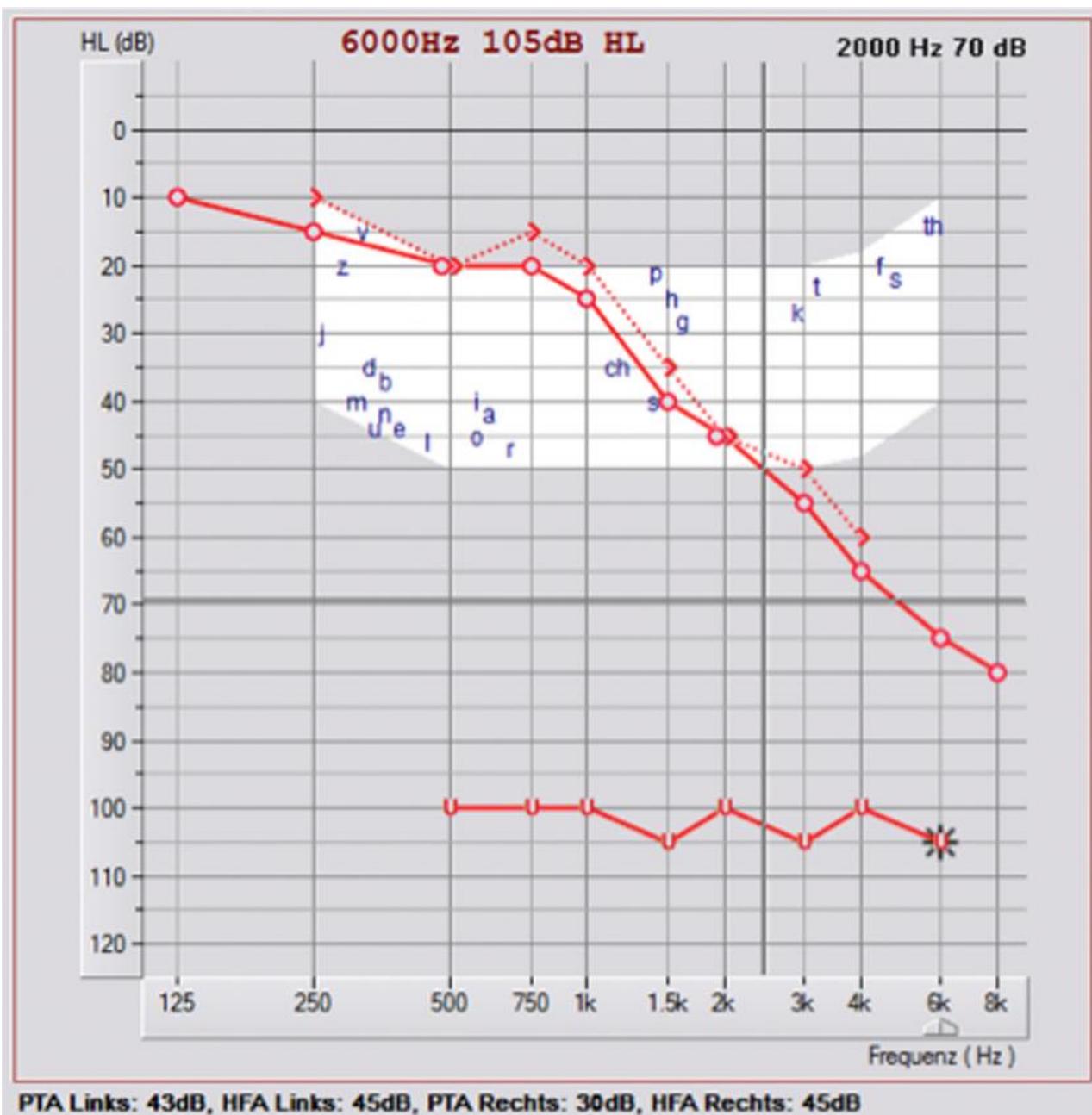
- 14 - 19 Jahre: 1 %
- 20 - 29 Jahre: 2 %
- 30 - 39 Jahre: 5 %
- 40 - 49 Jahre: 6 %
- 50 - 59 Jahre: 25 %
- 60 - 69 Jahre: 37 %
- 70 Jahre und älter: 54 %

# Sind Sie schwerhörig?

- Müssen Sie öfters nachfragen?
- Stellen Sie das Fernsehen lauter?
- Können Sie im Dämmerlicht schlechter verstehen?
- Kann man Sie noch von hinten ansprechen?
- Verstehen Sie in Gesellschaft?
- **Gehen Sie noch gerne in Gesellschaft ( Theater, Freundeskreis, Familienfeiern)?**

# Sprachbanane





# Sehen zum Verstehen

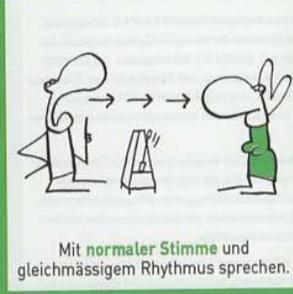
Ratschläge zur Kommunikation mit Gehörlosen und Schwerhörigen



Das Gesicht dem **Licht** zuwenden.  
Der Mund soll gut sichtbar sein.



**Aufmerksamkeit erregen**, wer etwas sagen will. Der Reihe nach sprechen. Gesprächspartner nicht unterbrechen.



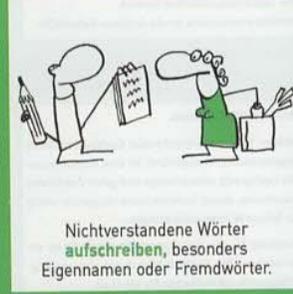
Mit **normaler Stimme** und gleichmäßigem Rhythmus sprechen.



**Klare** Ausdrücke.  
Kurze Sätze.



Satz- und/oder **Wortwahl** wechseln, wenn nicht verstanden wird.



Nichtverstandene Wörter **aufschreiben**, besonders Eigennamen oder Fremdwörter.



**Hintergrundgeräusche** aussperren.



Technische **Hilfsmittel** wie E-Mail, MMS, SMS, Fax, Schreibtelefon, Telefonvermittlung ... einsetzen.



Bei Bedarf **Hilfe anfordern**: DolmetscherInnen für Gebärdensprache oder lautsprachbegleitende Gebärdensprache.

Wir danken dem Schweizerischen Gehörlosenbund SGB-FSS

<https://www.richtig-gut-hoeren.de/hoerbeispiele/>

<https://hob-ev.de/index.php/gut-zu-wissen/barrierefreies-hoeren/klangbeispiel>

[https://hob-ev.de/images/audio/aufnahme1\\_nur-sprecher.mp3](https://hob-ev.de/images/audio/aufnahme1_nur-sprecher.mp3)

[https://hob-ev.de/images/audio/aufnahme3\\_induktion.mp3](https://hob-ev.de/images/audio/aufnahme3_induktion.mp3)

<https://youtu.be/p6diSzEN5V4>



## Cochlear Implantat CI was ist das?



- Eine Innenohrprothese für hochgradig schwerhörige und gehörlose Kinder und Erwachsene, denen herkömmliche Hörgeräte wenig oder gar keinen Nutzen mehr bringen.
- Ein intakter Hörnerv ist Voraussetzung für eine erfolgreiche CI-Versorgung.

**!Dieses kann nur in einer HNO-Klinik festgestellt werden!**

# DAS COCHLEA IMPLANTAT

Innenliegender, nicht sichtbarer Teil mit den Elektroden



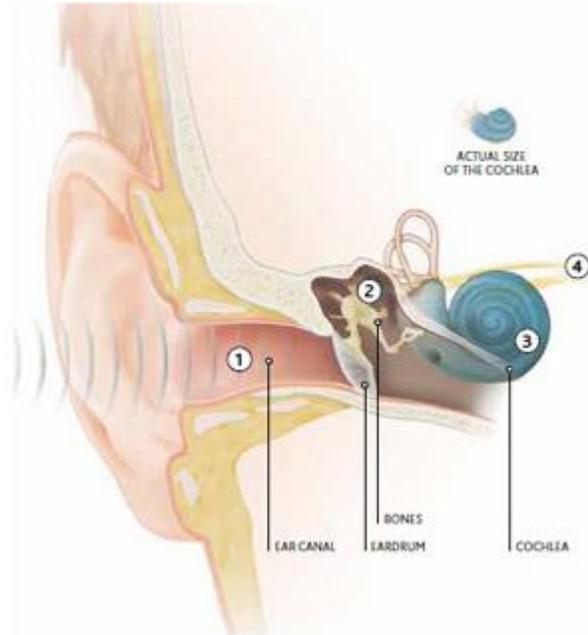
Nucleus CI24RE

Außenteil mit Sprachprozessor und Magnet und Signalspule



# DAS COCHLEA IMPLANTAT

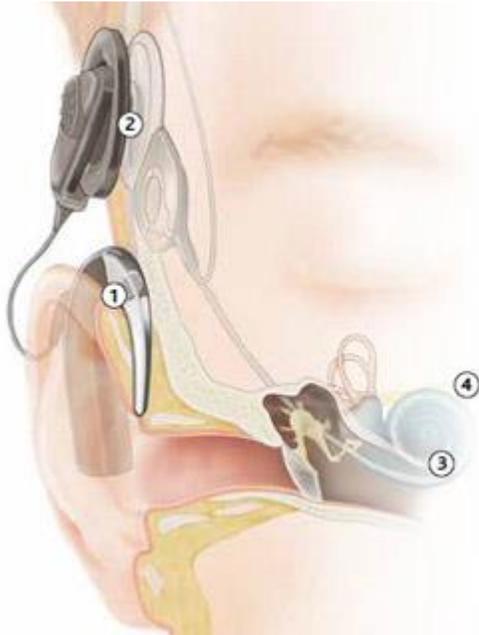
## Wie wir natürlich hören



1. Schallwellen durchqueren den Gehörgang und treffen auf das Trommelfell.
2. Diese Schallwellen verursachen Schwingungen des Trommelfells und der drei Gehörknöchelchen im Mittelohr.
3. Die Vibrationen werden auf die Flüssigkeiten im Innenohr (Cochlea) übertragen und versetzen die winzigen Haarzellen innerhalb der Cochlea in Bewegung.
4. Durch die Bewegungen der Haarzellen kommt es zu Nervenimpulsen, die über die Hörnerven an das Gehirn übertragen und dort als Schall wahrgenommen werden

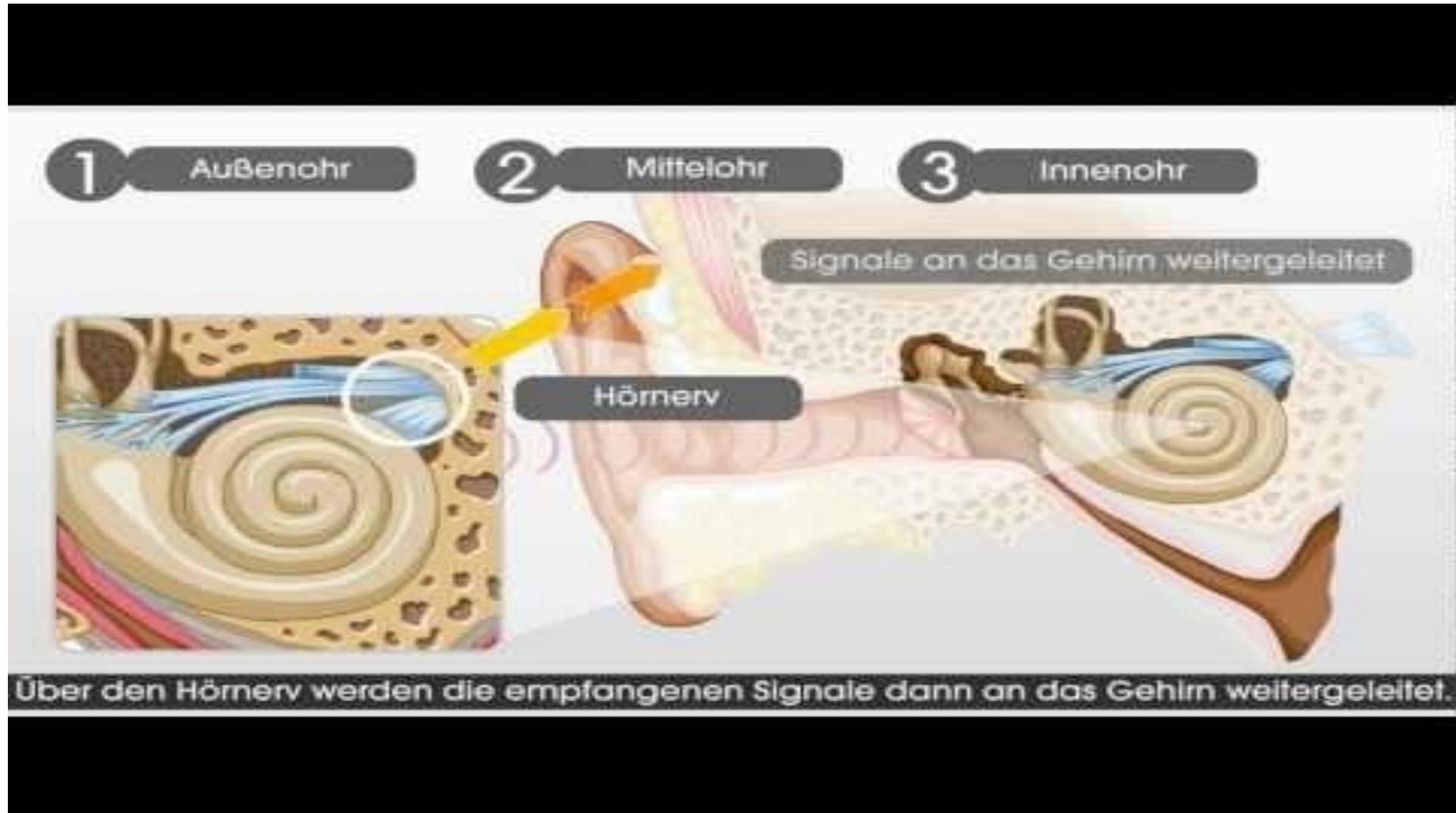
# DAS COCHLEA IMPLANTAT

## Hören mit einem Cochlea-Implantat



1. Der Soundprozessor erfasst über die Mikrofone Audiosignale und wandelt sie in einen digitalen Code um.
2. Diese digital codierten Signale werden durch die Sendespule an das Implantat unmittelbar unter der Haut übertragen.
3. Das Implantat wandelt die digital codierten Audiosignale um in elektrische Impulse und leitet sie an den Elektrodenträger in der Hörschnecke (Cochlea) weiter.
4. Die Implantatelektroden stimulieren die Hörnervenfasern der Hörschnecke, von wo aus die Signale an das Gehirn weitergeleitet werden. Dort entsteht dann eine Hörwahrnehmung.

# DAS COCHLEA IMPLANTAT



# DAS COCHLEA IMPLANTAT

## **Nach der Implantation –**

## **Die Erstanpassung**

**Die Erstanpassung eines CI-Audioprozessors als erster Schritt auf dem Weg in die Welt des Hörens**

**Nach der Erstanpassung soll der Patient bereit sein, den Prozessor den ganzen Tag zu tragen und mit ihm wirklich hören zu wollen.**

# DAS COCHLEA IMPLANTAT

## Mit CI anders hören



CI - Simulation



Originalton

# Weibliche Stimme



# Männliche Stimme



# Musik





## Die Hörschnecken

Die CI - Selbsthilfegruppe Hagen und Umgebung

[www.cis.hagen-nrw.de](http://www.cis.hagen-nrw.de)

oder

[www.hoerschnecken.de](http://www.hoerschnecken.de)

Facebook: [www.facebook.com/CISHG](https://www.facebook.com/CISHG) -

Twitter: [https://twitter.com/CISHG\\_Hagen](https://twitter.com/CISHG_Hagen)

## Unsere Treffen

### Treffpunkt

jeden zweiten Donnerstag im Monat

um 18 Uhr

Alleestraße 73

58087

**Kommt einfach vorbei!**



Copyright CI-SHG Hagen



# Cochlea Implantat Verband NRW e.V.

Regionaler Selbsthilfeverband in der DCIG e.V.

Alleestraße 73  
58087 Hagen

## Aktueller Vorstand:

- Marion Hölterhoff, Vorsitzende
- Daniel Aplas, stellvertretender Vorsitzender
- Christel Kreinbihl, Schatzmeisterin
- Peter Hölterhoff, Schriftführer
- Bärbel Keschull, Beisitzerin
- Rolf Gödde, Beisitzer



## Wir bieten

- Kontakte und Aktivitäten mit CI-Träger und Betroffenen
- Informationsforum für CI-Kandidaten
- Kooperation mit regionalen CI-Kliniken ( ca. 18 Kliniken in NRW )
- und 30 SHGen in NRW
- Beratung bei CI-SHG Neugründungen
- Öffentlichkeitsarbeit mit der Forderung zur Barrierefreiheit aller Hörgeschädigten
- Seminare und Veranstaltungen



Erfolg hat nur der,  
der etwas tut,  
während er auf den Erfolg wartet.

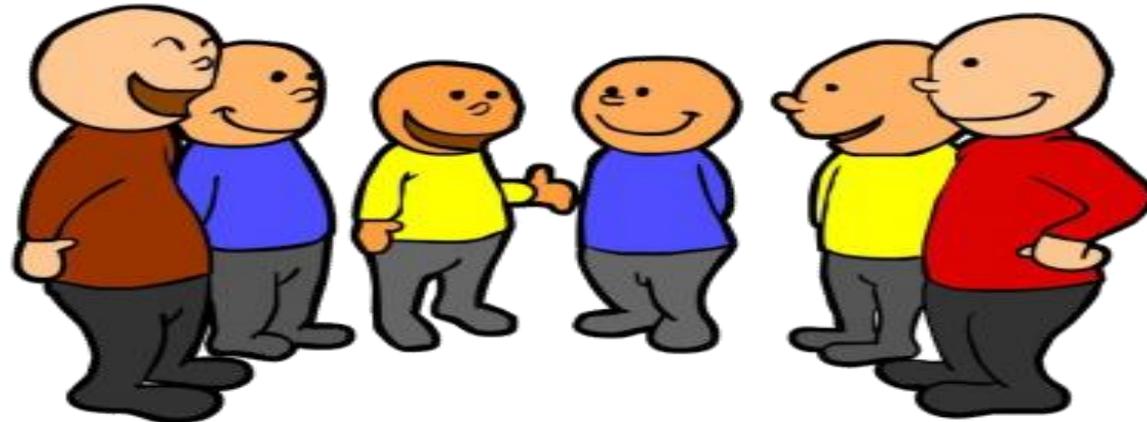
Thomas Alva Edison

Cochlear Implant Verband NRW e.V.



# Taub und trotzdem hören!

„Wir haben für alle ein offenes Ohr“



Sprechen Sie uns an!



## Wir danken unseren Förderern (in alphabetischer Reihenfolge)



**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**