

# Taub und trotzdem hören!

Ein Betroffener erläutert wie ein Cochlea Implantat (CI) funktioniert, wie er seine beiden CI bekommen hat und wie er damit lebt.



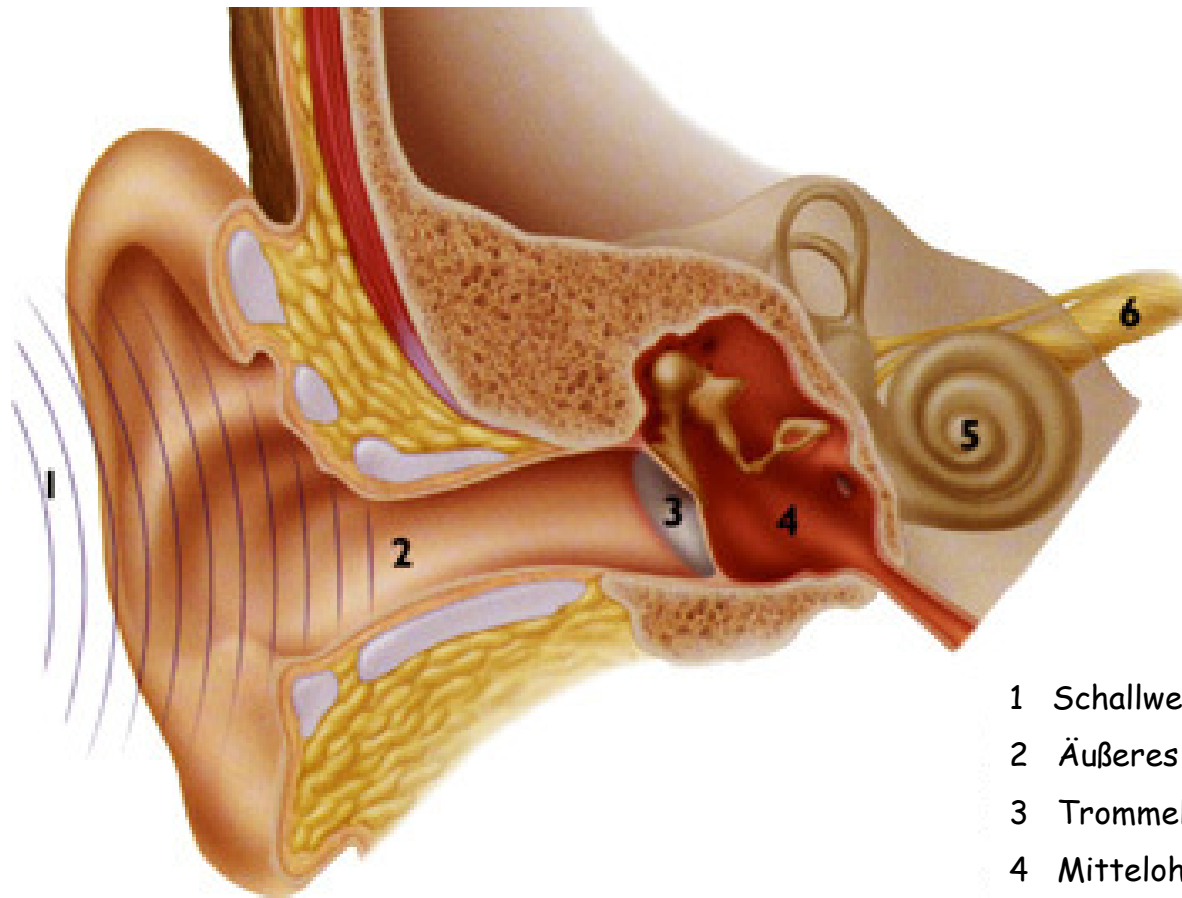
Cochlea Implantat  
Selbsthilfegruppe  
Mittelhessen

Autor und Referent: Wolfgang Kutsche



In diesem Raum ist eine mobile Ringschleifenanlage installiert.  
Hörgeräte- und CI-Träger können über die T-Spule hören.

# Das Ohr



- 1 Schallwellen
- 2 Äußeres Ohr
- 3 Trommelfell
- 4 Mittelohr
- 5 Cochlea
- 6 Gehörnerv

Abbildung: Fa. MedEl

Fa. MedEl ist ein Hersteller von Cochlea-Implantaten

# Das Ohr mit Cochlea Implantat

## Äußeres Teil:

- Sendespule mit Magnet
- Mikrofon
- Signalverarbeitungseinheit oder Prozessor
- Batteriefach oder Akku

Der äußere Teil wird wie ein Hörgerät hinter dem Ohr getragen und ist abnehmbar. Die Sendespule hält mittels Magnet in der Position der Empfangsspule.

Der Gehörgang bleibt frei.

## Implantat:

- Empfangsspule
- Referenzelektrode
- Dekodierschaltung
- Reiz-Elektrodenbündel

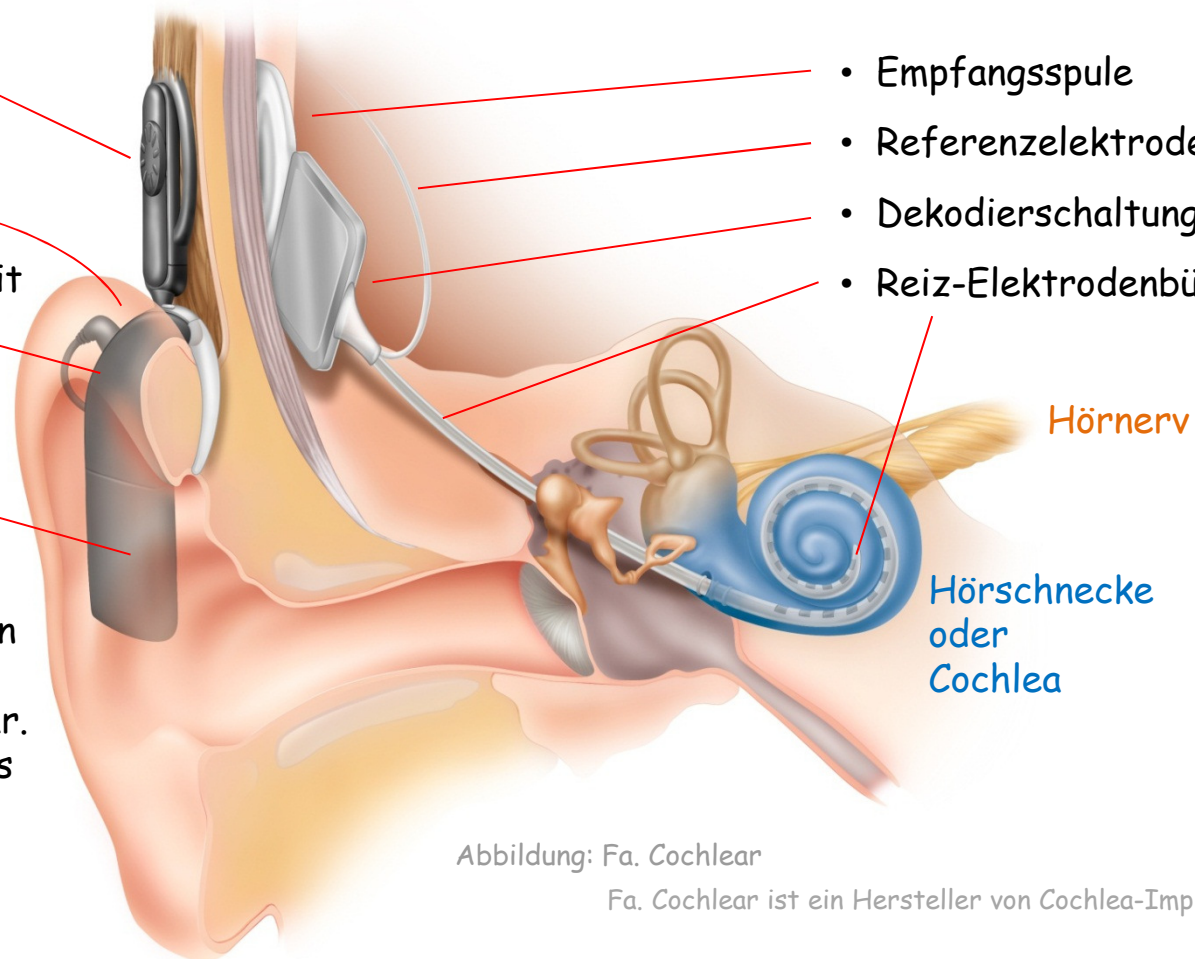
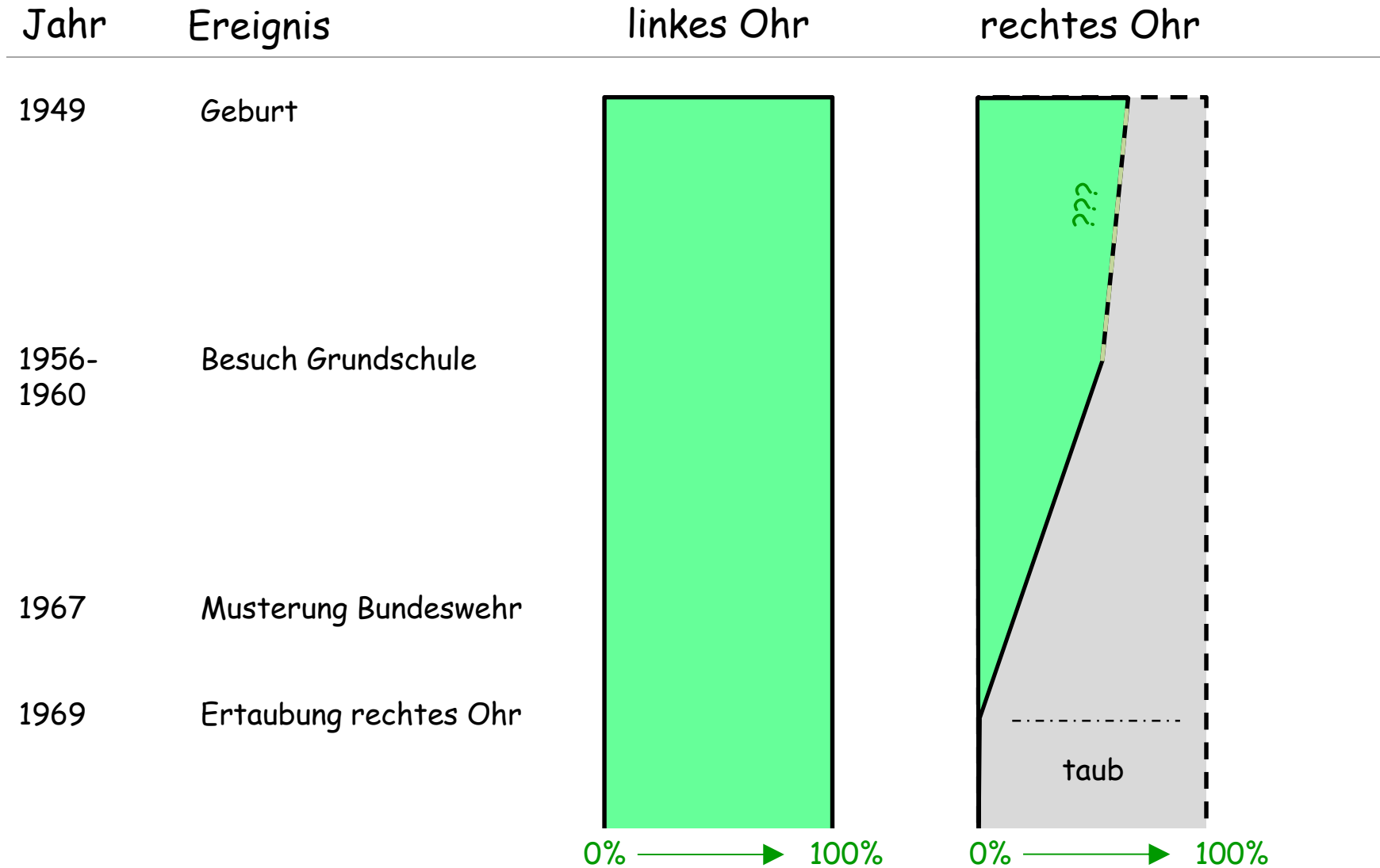


Abbildung: Fa. Cochlear

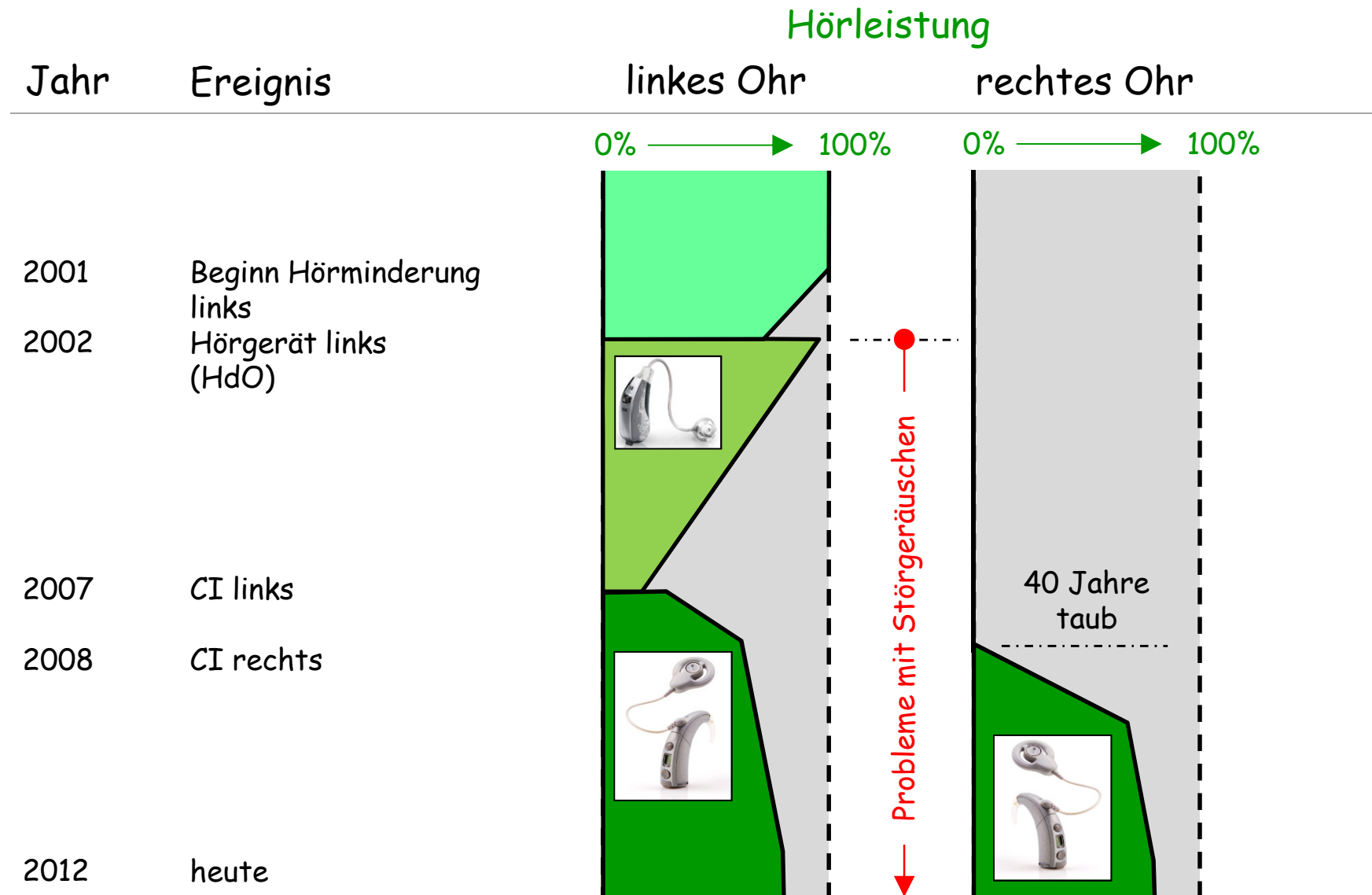
Fa. Cochlear ist ein Hersteller von Cochlea-Implantaten

# Meine Hör-Biographie Teil 1

## Hörleistung



# Meine Hör-Biographie Teil 2



# Mein Weg zu meinen CIs Teil 1

Implantation links im Mai 2007

Implantation rechts im August 2008

Explantation links Dezember 2008

Reimplantation links Mai 2009

---

# Mein Weg zu meinen CIs Teil 1

Implantation links im Mai 2007

Implantation rechts im August 2008

Explantation links Dezember 2008

Reimplantation links Mai 2009

---

## Voruntersuchungen

Verschiedene Hörtests

Ausschluss anderer Erkrankungen der Hörorgane

Hörnerv funktionsfähig

Innenohr anatomisch für CI in Ordnung

---

# Mein Weg zu meinen CIs Teil 1

Implantation links im Mai 2007

Implantation rechts im August 2008

Explantation links Dezember 2008

Reimplantation links Mai 2009

---

## Voruntersuchungen

Verschiedene Hörtests

Ausschluss anderer Erkrankungen der Hörorgane

Hörnerv funktionsfähig

Innenohr anatomisch für CI in Ordnung

---

## Operationen in HNO-Klinik in Marburg

Vollnarkose

Operationszeit ca. 2,5 Std

Krankenhausaufenthalt vier Tage

Keine Beschwerden + gute Wundheilung



# Mein Weg zu meinen CIs Teil 2

---

## Erstanpassungen in der Klinik für Phoniatrie in Marburg

Erstanpassung 4 Wochen nach der OP

Links hatte ich sofort Sprachverständnis

Rechts hörte ich zunächst nichts ...  
... erstes Sprachverständnis nach 2 Monaten

---

# Mein Weg zu meinen CIs Teil 2

---

## Erstanpassungen in der Klinik für Phoniatrie in Marburg

Erstanpassung 4 Wochen nach der OP

Links hatte ich sofort Sprachverständnis

Rechts hörte ich zunächst nichts ...

... erstes Sprachverständnis nach 2 Monaten

---

## Hörtraining + Anpassungen + REHA

Hörtraining zuhause mit Hörbüchern, Fernsehen, Radio, Internet

Hörtraining am Telefon mit Ansagediensten

zwischendurch bei Bedarf CI-Anpassungen beim Audiologen

März 2008 ... 4-wöchige CI-REHA in St. Wendel

Februar 2010 ... 4-wöchige CI-REHA in Bad Nauheim

---

# Mein Hörstatus heute

Ich gehöre zu den CI-Trägern, die sehr gute Hörerfolge haben.  
Es gibt aber auch Menschen, bei denen dies nicht so gut funktioniert.

---

## Sprachverstehen im direkten Gespräch

In ruhiger Umgebung ... sehr gut  
Bei Menschen mit undeutlicher Aussprache schwierig

---

# Mein Hörstatus heute

Ich gehöre zu den CI-Trägern, die sehr gute Hörerfolge haben.  
Es gibt aber auch Menschen, bei denen dies nicht so gut funktioniert.

---

## Sprachverstehen im direkten Gespräch

In ruhiger Umgebung ... sehr gut  
Bei Menschen mit undeutlicher Aussprache schwierig

---

## Sprachverstehen am Telefon

Ich nutze Festnetz- und Mobiltelefon nur mit T-Spule  
Vorteil T-Spule: Ich höre über beide CI  
Sprachverstehen fast so gut wie im direkten Gespräch

---

# Mein Hörstatus heute

Ich gehöre zu den CI-Trägern, die sehr gute Hörerfolge haben.  
Es gibt aber auch Menschen, bei denen dies nicht so gut funktioniert.

---

## Sprachverstehen im direkten Gespräch

In ruhiger Umgebung ... sehr gut  
Bei Menschen mit undeutlicher Aussprache schwierig

---

## Sprachverstehen am Telefon

Ich nutze Festnetz- und Mobiltelefon nur mit T-Spule  
Vorteil T-Spule: Ich höre über beide CI  
Sprachverstehen fast so gut wie im direkten Gespräch

---

## Musik hören

Live-Musik ... nicht gut ... ein Problem der Mikrofone am CI  
Musik aus der Konserve über T-Spule empfinde ich fast wie früher

---

# Mein Hörstatus heute

Ich gehöre zu den CI-Trägern, die sehr gute Hörerfolge haben.  
Es gibt aber auch Menschen, bei denen dies nicht so gut funktioniert.

---

## Sprachverstehen im direkten Gespräch

In ruhiger Umgebung ... sehr gut  
Bei Menschen mit undeutlicher Aussprache schwierig

---

## Sprachverstehen am Telefon

Ich nutze Festnetz- und Mobiltelefon nur mit T-Spule  
Vorteil T-Spule: Ich höre über beide CI  
Sprachverstehen fast so gut wie im direkten Gespräch

---

## Musik hören

Live-Musik ... nicht gut ... ein Problem der Mikrofone am CI  
Musik aus der Konserve über T-Spule empfinde ich fast wie früher

---

## Verstehen im Störgeräusch

schwierig bis unmöglich  
„selektives“ Hören nicht möglich  
Der gemischte Input der CI-Mikrofone lässt sich nicht trennen

# Barrierefreiheit für Hörgeschädigte

## Induktive Höranlagen in öffentlichen Gebäuden



Danke  
für Ihre  
Aufmerksamkeit