

SIEMENS



Besser Hören in neuer Qualität

Was leisten Hörsysteme in der heutigen Zeit?



Life sounds brilliant.



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Award for Innovation
for Technics and Innovation





DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Award for Innovation
for Technology and Innovation



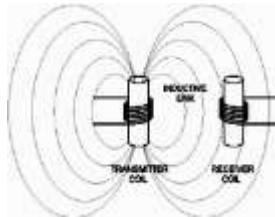
e2e wireless Technik

Arten der wireless Technologie

Ultraschall ✓



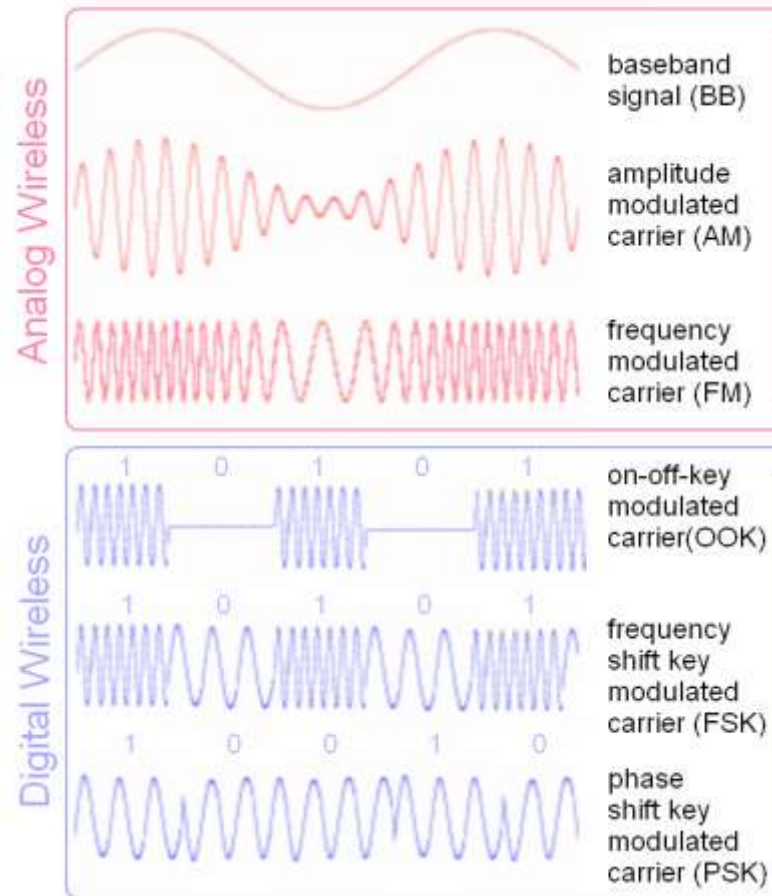
Magnetisch ✓



Radiofrequenzen ✓



Modulationen



Telefonspule

Verschiedene Arten von Fernbedienungen

Heutige Übertragungstechniken

Alle Techniken sind im modernen Hörsystem vereint!



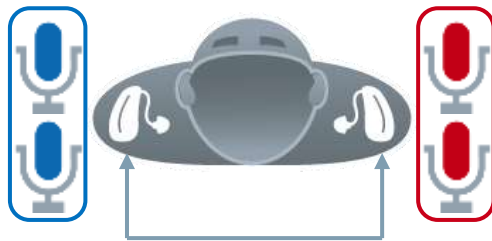
Life sounds brilliant.

Kundennutzen gestern

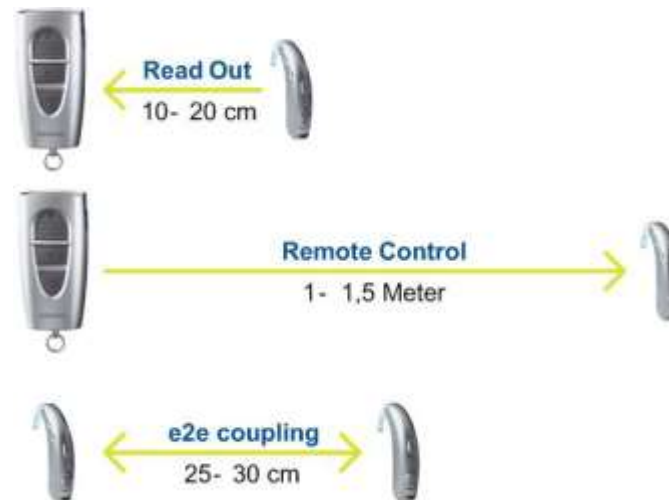
e2e 1.0 ermöglicht erstmals:

Binaurale Synchronisation von akustischen Situationen

Binaurale Synchronisation von Bedienelementen



Übertragung von Daten (z. B.
Lautstärke, Programmwahl,
Hörsituation)



Einführung durch die Siemens Audiologische Technik in 2004.

Prämiert mit dem deutschen Zukunftspreis in 2012.



Life sounds brilliant.

Kundennutzen gestern

e2e 2.0 ermöglicht zusätzlich:

Audiostreaming via Bluetooth und Zubehör



Einführung durch die Siemens Audiologische Technik in 2009.



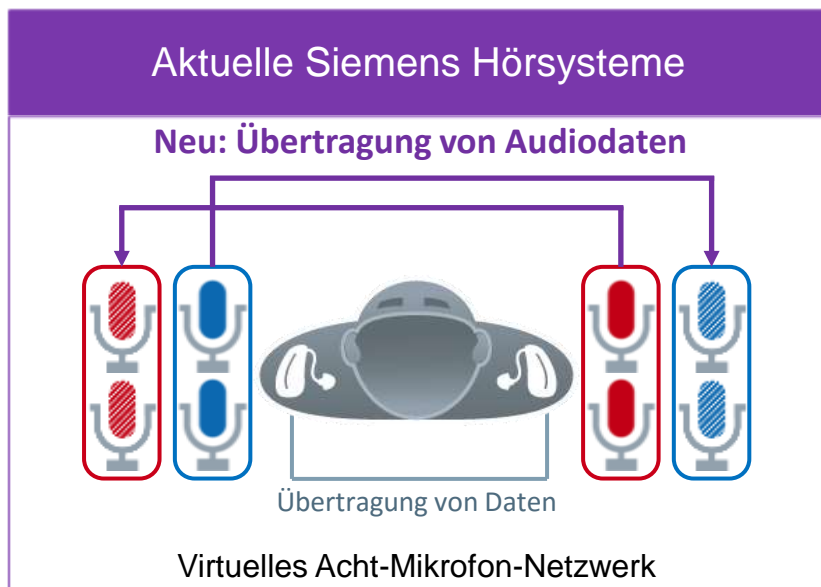
Life sounds brilliant.

Kundennutzen heute

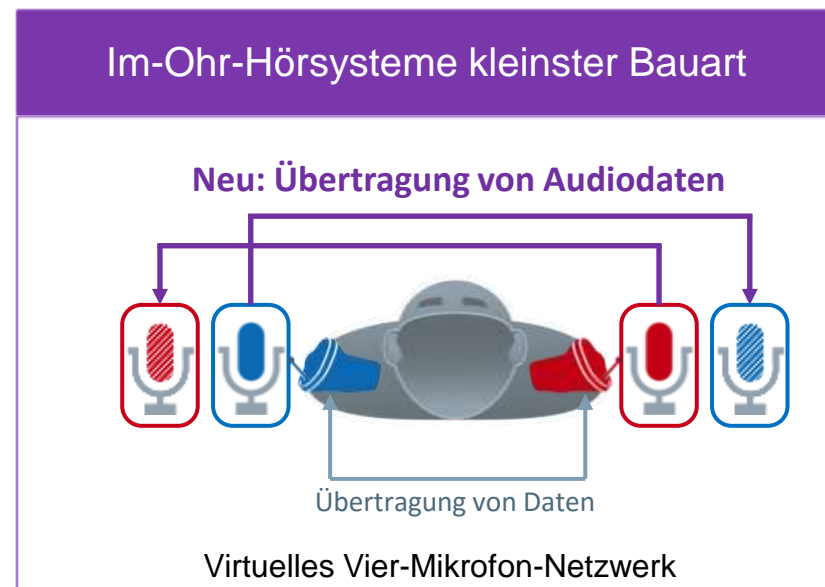
e2e 3.0 ermöglicht zusätzlich:

Binaurales Audiostreaming zwischen den Hörsystemen!

Hinter dem Ohr



Im Ohr





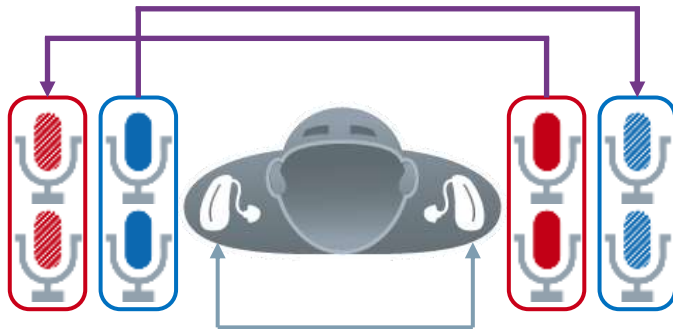
DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Award for Innovation
for Technology and Innovation





Hören in HDSR

NEU: Transfer von Audiosignalen



- Virtuelles 8 Mikrofon Netzwerk
- **H**igh **D**efinition **S**ound **R**esolution
- Mit niedrigstem Stromverbrauch

Hören in HD(SR)



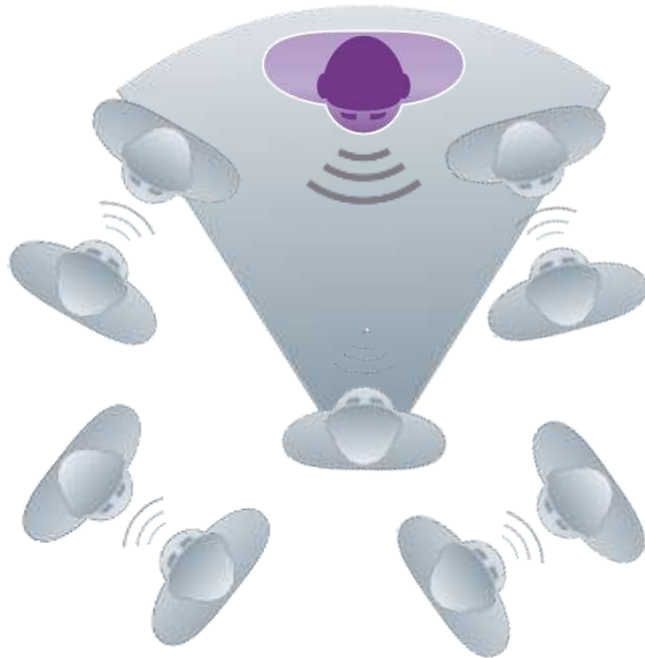
**Welche Vorteile erhalten Träger von
Siemens Hörsystemen mit HD(SR)?**

**Beispiel: Enge und automatische
Fokussierung von frontalen Sprechern**



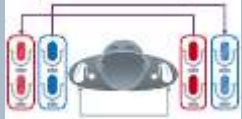


Cocktailparty für Normalhörende



- Ausnutzen redundanter Information an beiden Ohren
- "Neuronale Störgeräuschunterdrückung"
- Selektive (Hör-) Aufmerksamkeit

Binaurales Hören des gesunden Ohres



Cocktailparty für Schwerhörende



- Eingeschränkte Hörbarkeit
- Reduzierte Zeit- und Frequenzauflösung des Gehörs
- Reduzierte kognitive Kapazität



Hören in HDSR mit Richtwirkung Plus



Vorteile für den Träger

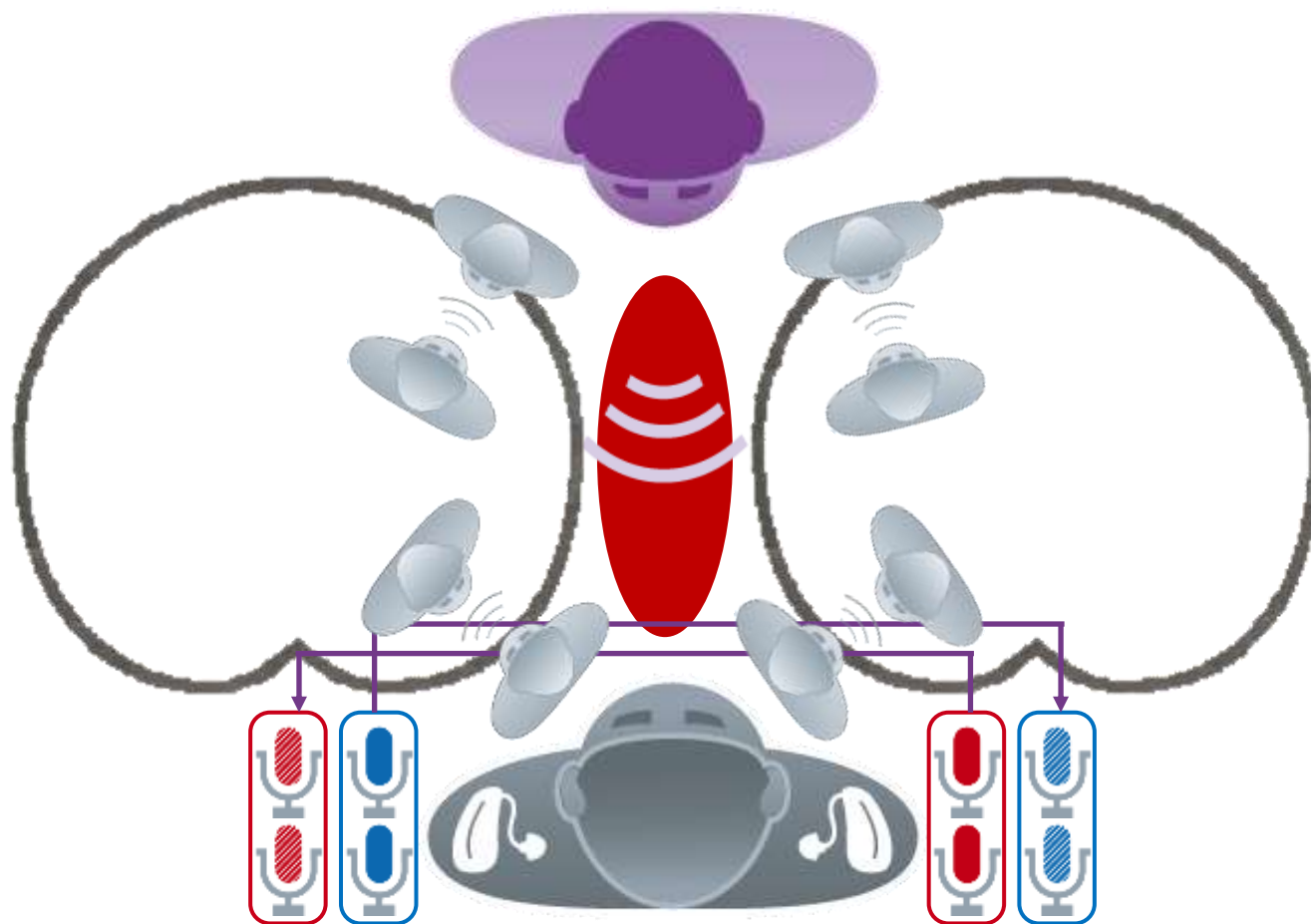
- Stärkere Richtcharakteristik
- Vollautomatisch und –adaptiv
- Im Universalprogramm Standard

Binaurales Hören mit Hörsystem





Wie funktioniert Richtwirkung Plus?



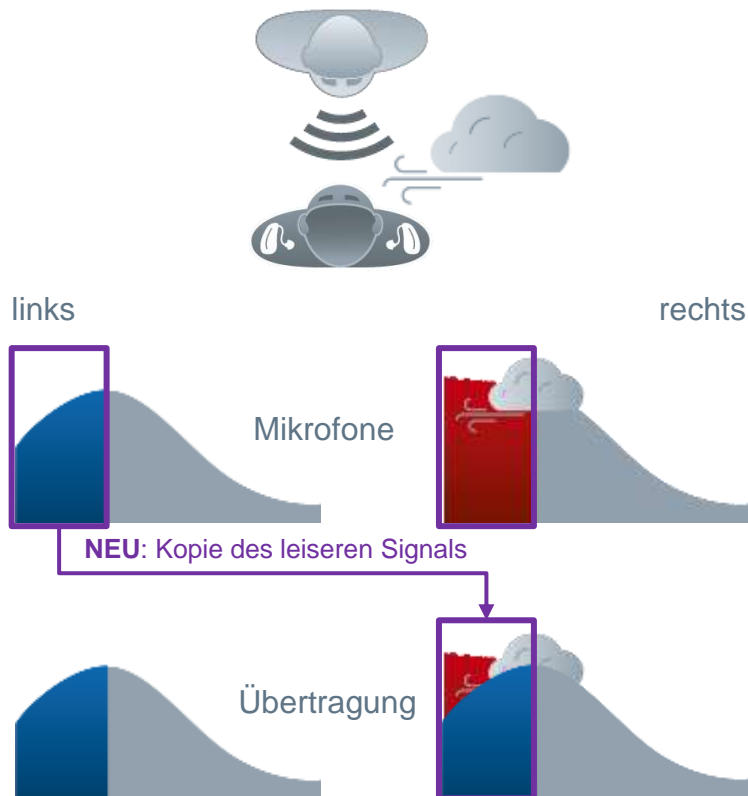
**Welche Vorteile erhalten Träger von
Siemens Hörsystemen mit HD(SR)?**

**Beispiel: Windgeräusche auf ein
Minimum reduzieren**





Hören in HDSR mit eWindScreen binaural

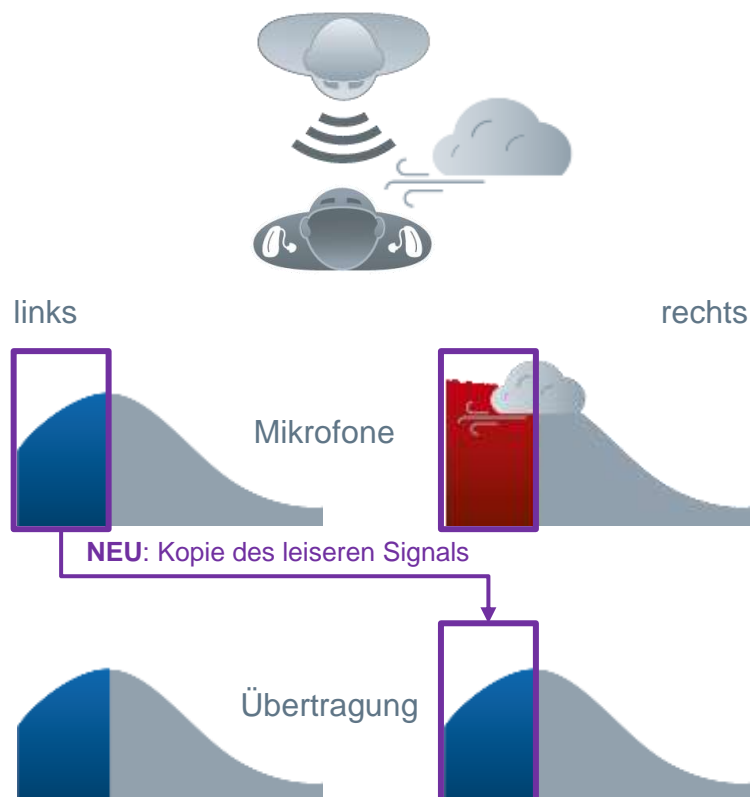


Eine Windgeräuschreduktion die die Eingänge aller 4 Mikrofone kombiniert.

Ergebnis: Die Seite mit dem schwächsten Windgeräusch wird als Grundlage für die Übertragung von beiden Hörsystemen verwendet.



Hören in HDSR mit eWindScreen binaural



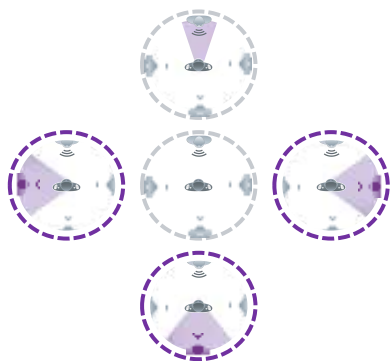
Vorteile für den Träger

- Vollautomatisch
- Schnell und effektiv
- Erhält den natürlichen Klang
- Erhält das Richtungshören
- Energiesparend

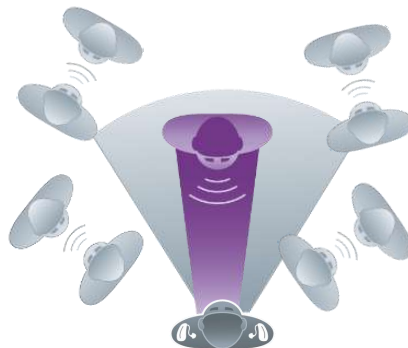


Hören in HDSR mit Richtwirkung Plus und SpeechFocus 360 und eWindScreen binaural

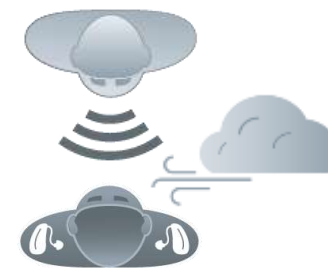
SpeechFocus 360




Richtwirkung Plus



eWindScreen binaural



Vorteile für den Träger

- Alle neuen Funktionen sind in modernen Hörsystemen sofort aktiv
- Alle Funktionen steigern maximal den Tragekomfort
- Vollautomatisch
- Passen sich Ihrer Umgebung an
- Richtungshören bleibt erhalten
- Energiesparend 



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Award for Innovation
for Technics and Innovation





Robust nach IP67



IP67

6 = Staubdicht

7 = Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen unter Wasser



Life sounds brilliant.



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Award for Innovation
for Technics and Innovation





Kompatibel mit IOS und Android Apps

Die Bedienung von Hörsystemen über ein Handy birgt maximale Diskretion!

Ein Handy ist sozial akzeptiert und wird in der Öffentlichkeit toleriert.

Die App integriert sich, durch die Unterstützung von zwei Plattformen, als kostenfreie Alternative für eine breite Nutzerschicht.



touchControl-App von Siemens

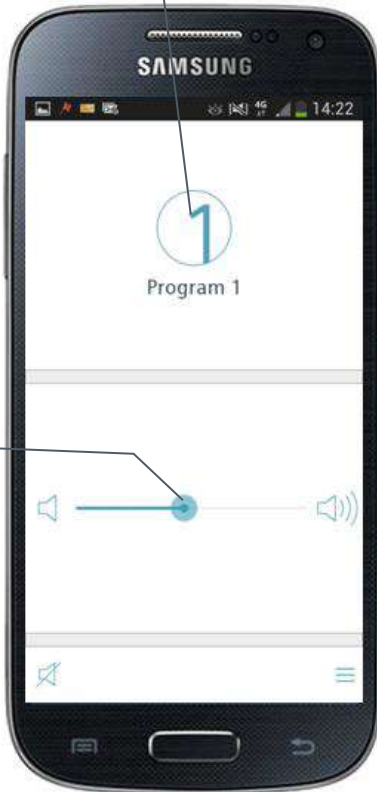
Die Revolution in der Bedienung von Hörsystemen. Voller Komfort mit einer App, erhältlich kostenfrei für moderne Siemens-Hörsystemen





Was kann ich alles bedienen?

Programmwahl



Lautstärke
Hörgerät



Klangwaage



Lautstärke
Tinnitus



Stummschaltung



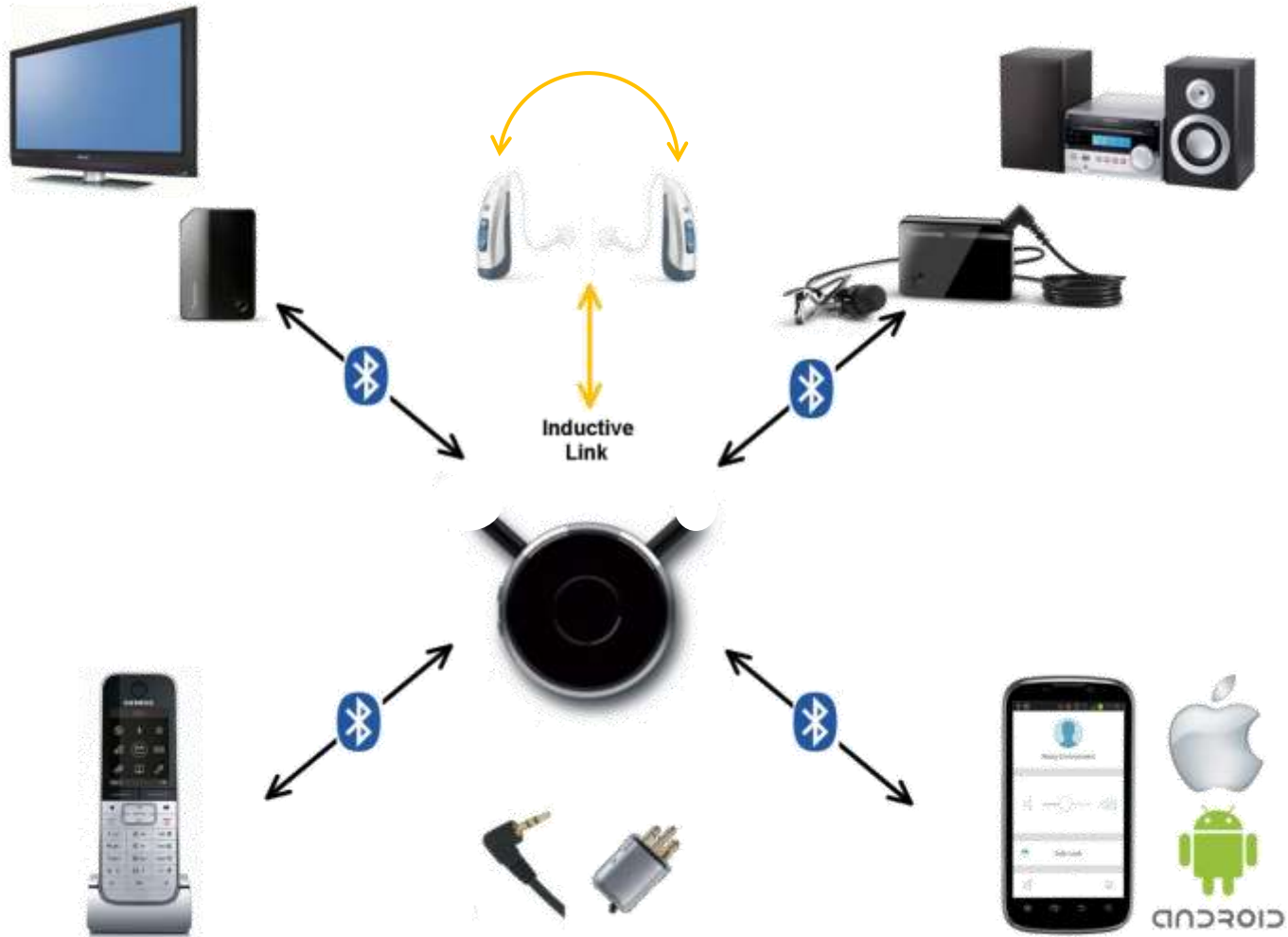


DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Award for Innovation
for Technics and Innovation





Volle Konnektivität mit easyTek



Life sounds brilliant.



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Ausschuss der Ingenieurverbände
für Technik und Innovation



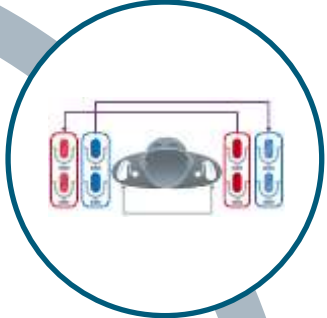


Volle Flexibilität mit Akkutechnologie



- ✓ Bis zu 16 Stunden Tragedauer täglich!
- ✓ Ca.1 Jahr Nutzung pro Akkuzelle.
- ✓ Keine Bedienung der Hörsysteme nötig.
 - ✓ Für viele Modelle erhältlich.
- ✓ Tausch gegen herkömmliche Batterien jederzeit möglich!

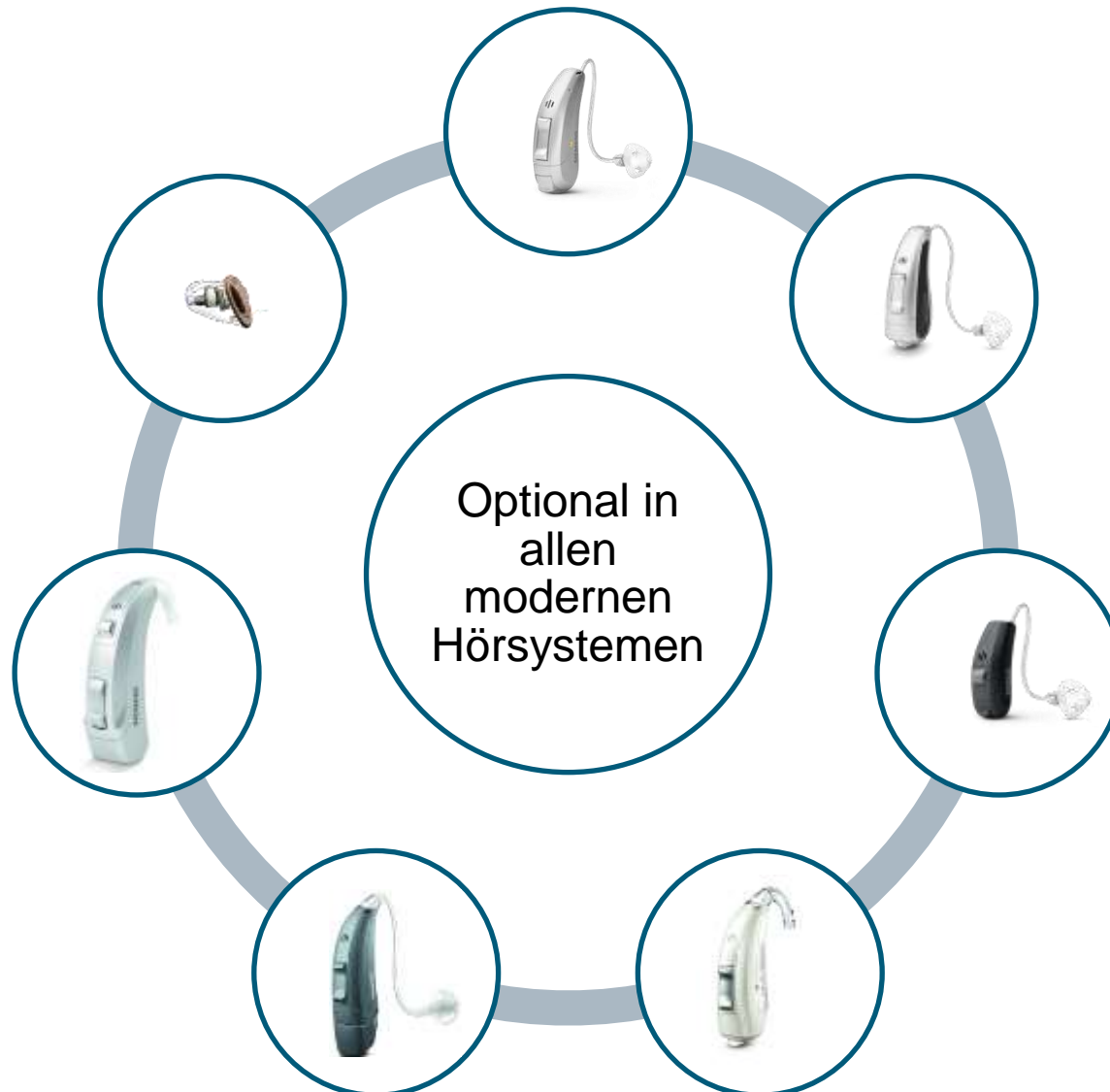






Noiseroption kostenfrei inklusive

SIEMENS



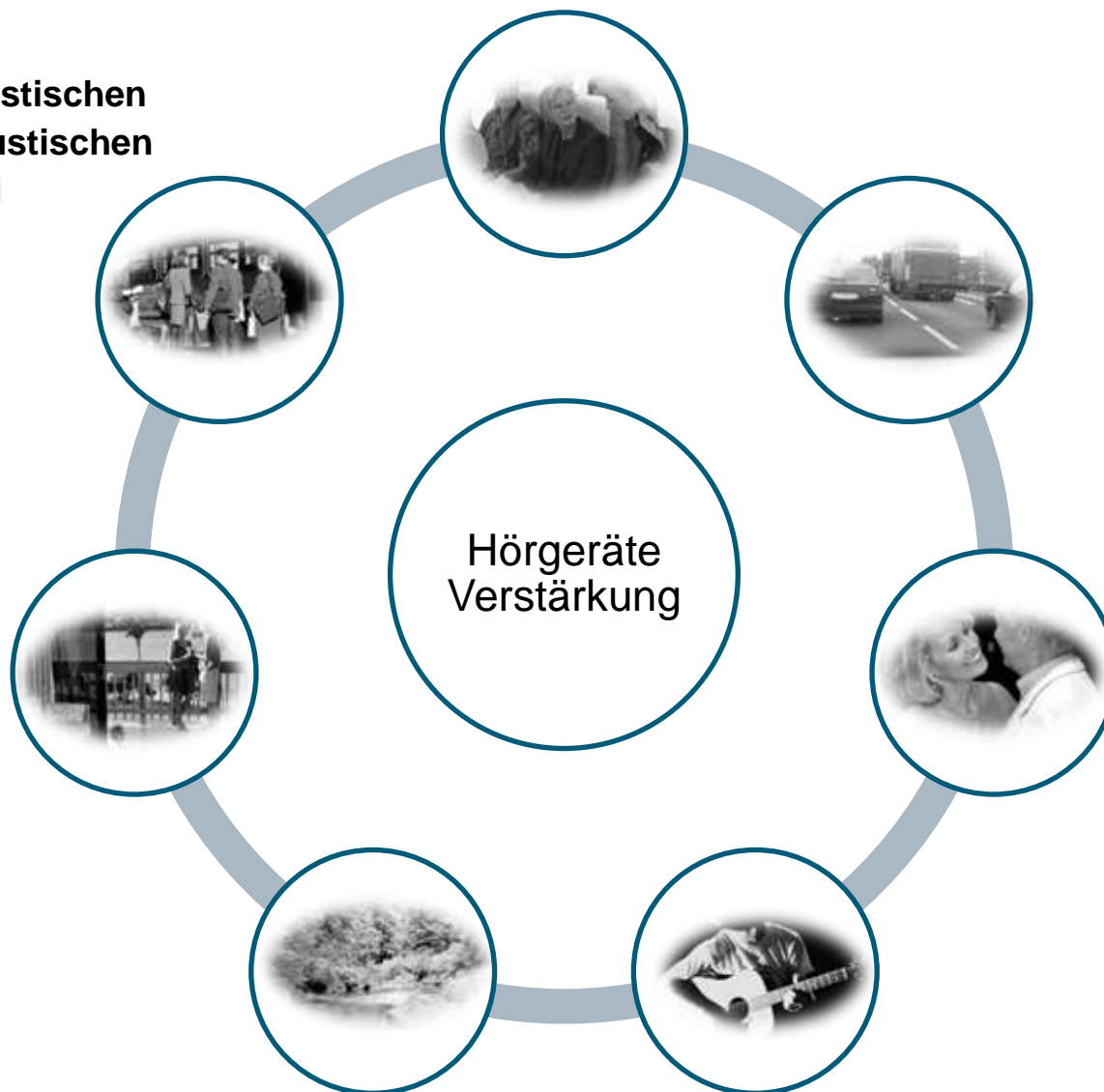
Life sounds brilliant.



Bisherige Hilfestellung – Ausgleich der Hörstörung

SIEMENS

**Nutzung des akustischen
Umfeldes als akustischen
Gegenspieler bei
Tinnitus!**

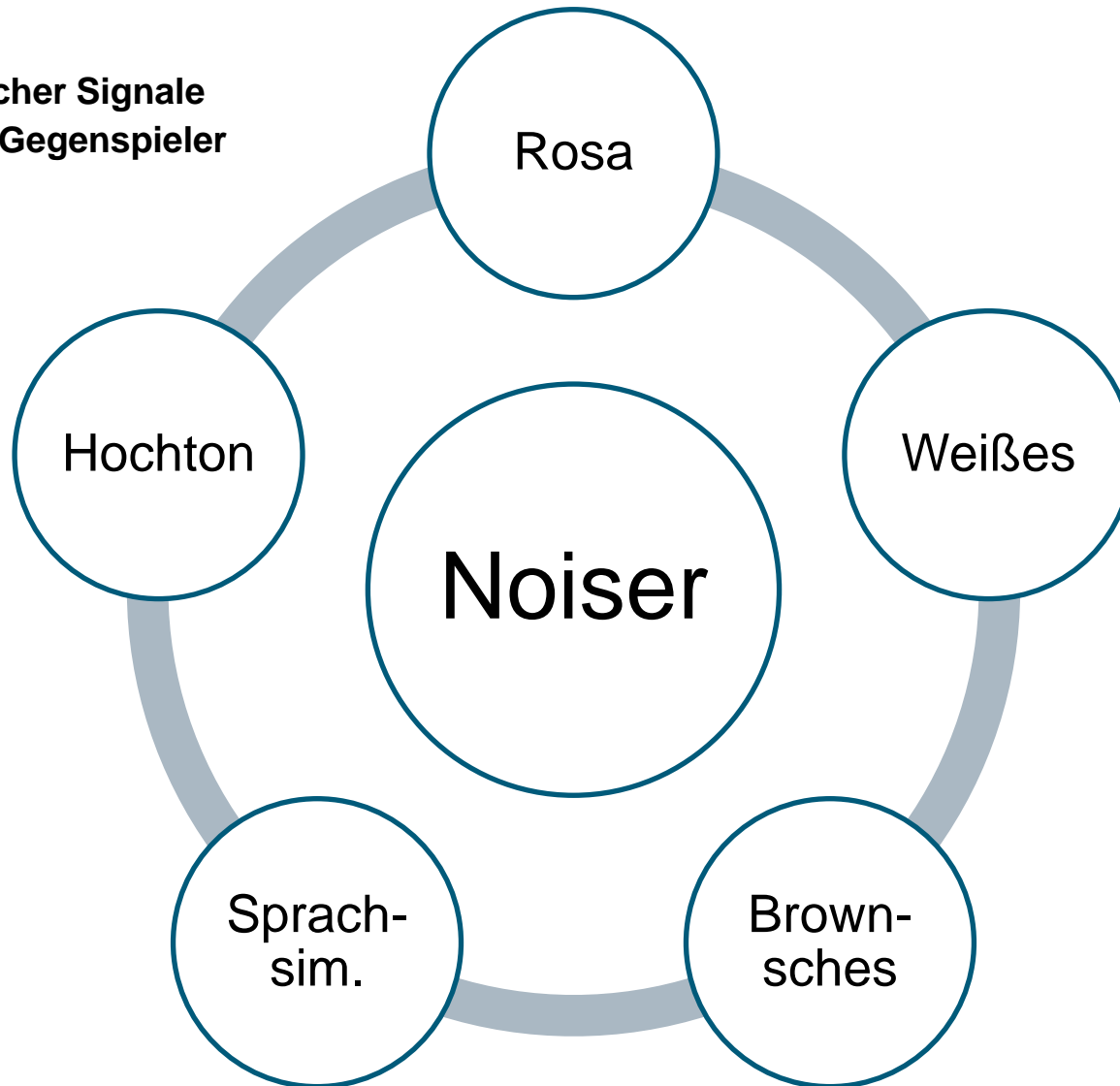


Life sounds brilliant.



Bisherige Hilfestellung – dauerhaftes Rauschen

**Nutzung künstlicher Signale
als akustischen Gegenspieler
bei Tinnitus!**

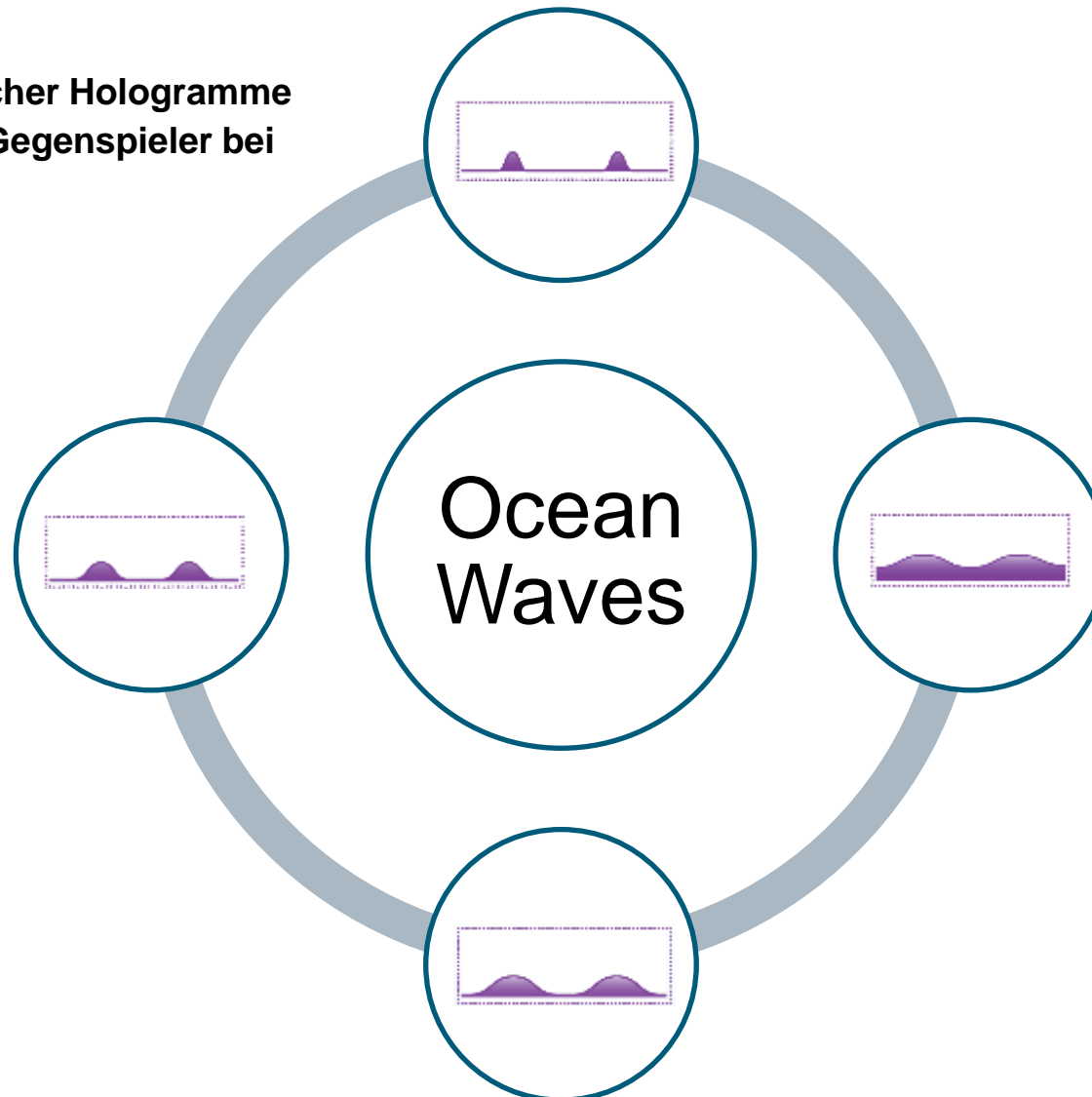




Neue Hilfestellung – Tinnitus Ocean Waves

SIEMENS

**Nutzung akustischer Hologramme
als akustischen Gegenspieler bei
Tinnitus!**



Life sounds brilliant.

Bitte bedenken Sie.....



Alle Leistungen
schafft das
Hörsystem mit einer
Knopfzelle über
etliche Stunden
gebrauch!



Ein modernes Telefon
hingegen muss fast
täglich an die
Steckdose!



Life sounds brilliant.

Wir wünschen Ihnen eine erfolgreiche Ausprobe...

Tinnitus-noiser

e2e

Fokus individuell

Richt-mikrofone

Frequenzkompression

Impulsschall-
unterdrückung

Klang-
equalizer

TrueEar

SpeechFocus

HDSR

ASL

Rückkopplungs-
manager

Data
logging

Störgeräuschfilter

Situations-
erkennung

Update
fähig

IP67

Adaptive
Kompression

6
Programme

Richtwirkung
Plus

IOS-App
kompatibel

eWindScreen
binaural

IP68

Akku Technik

Sound-
Brilliance

Bluetooth über
Zubehör

Dir.
Sprachanhebung

Android-App
kompatibel

....des technischen Wunderwerks Hörgerät!