

# Connecting to life.



Een stap verder dan  
hoortoestellen



# De weg naar een oplossing voor uw gehoorverlies begint hier

Horen speelt een cruciale rol bij een gelukkig en gezond leven.

De realiteit is echter dat meer mensen gehoorverlies hebben dan ooit tevoren: 466 miljoen mensen, bijna 5% van de wereldbevolking, ervaren gehoorverlies. Als gehoorverlies onbehandeld blijft, kan contact met familie, vrienden en uw omgeving héél erg moeilijk worden.

Het goede nieuws? Er is hoop. Het gebied van hoor-technologie heeft de afgelopen jaren enorme vooruitgang geboekt. We leven in een tijd waarin er een hooroplossing is voor elk type en elke mate van gehoorverlies.



## U bent niet alleen.

Bijna één op de drie 65-plussers krijgt te maken met hinderend gehoorverlies.<sup>1</sup> Dit betekent dat er een grote groep mensen is die, net als u, een oplossing zoekt voor hun gehoorverlies.

## Er is een passende oplossing voor u.

Voor mensen met een licht tot matig gehoorverlies kunnen hoortoestellen een uitstekende oplossing bieden. Hoortoestellen werken door geluid in de omgeving eerst op te vangen en luider te maken. Vervolgens wordt het versterkte geluid naar uw oren gestuurd.

Wanneer uw gehoorverlies ernstig of zeer ernstig is, voldoen hoortoestellen mogelijk niet meer aan uw hoorbehoeften. Deze mate van gehoorverlies kan een meer geavanceerde oplossing vereisen, zoals een cochleair implantaat.

BIJNA  
**5%**

van de wereldbevolking  
ervaart gehoorverlies

**1** OP  
IEDERE **3**

mensen ouder dan 65 jaar heeft  
last van hinderend gehoorverlies

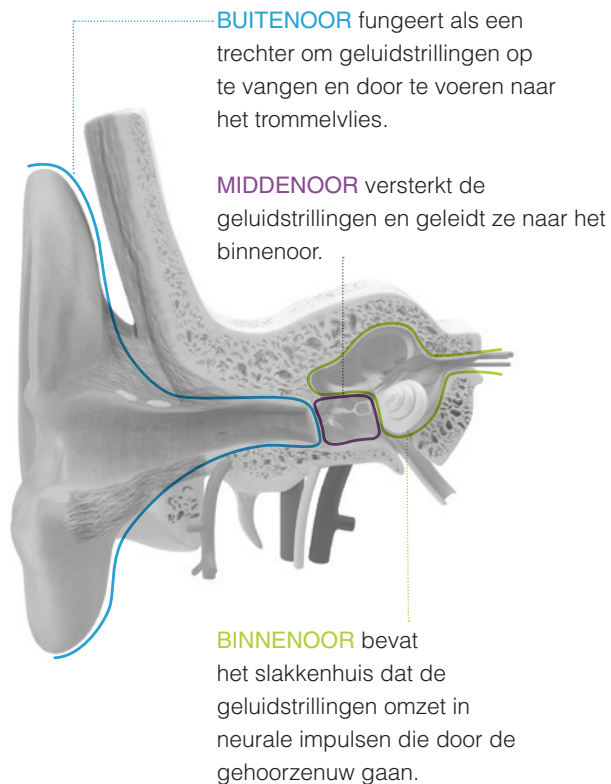
MEER DAN  
**324.200**

mensen wereldwijd hebben  
cochleaire implantaten<sup>2</sup>

# Gehoorverlies begrijpen

## Hoe horen we?

Het oor bestaat uit drie delen: het buiten-, midden- en binnenoor. Elk deel speelt een belangrijke rol bij het horen.

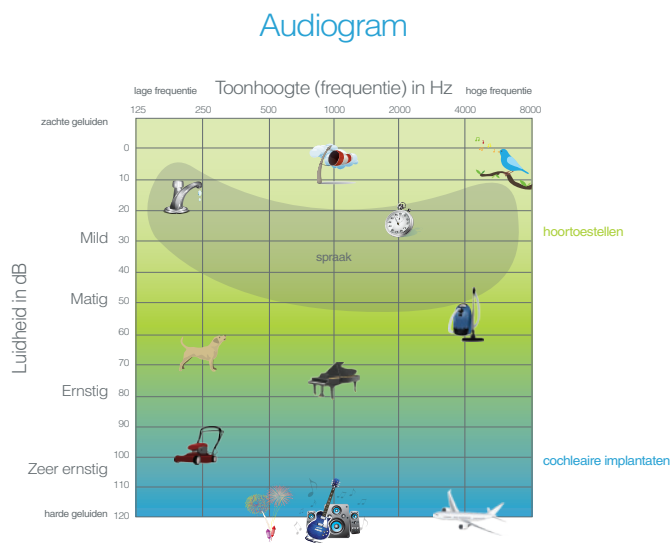


Gehoorverlies treedt op wanneer er een afwijking of beschadiging is in één van deze delen. Voor de meeste mensen doet het probleem zich voor in het binnenoor (of slakkenhuis) waar geluid wordt overgebracht naar de gehoorzenuw.

## Mate van gehoorverlies.

Een audiogram is een grafische weergave van de werking van uw gehoor.

Het audiogram toont aan in hoeverre uw gehoor van het normale afwijkt en indien dat zo is, wat de oorzaak daarvan kan zijn. De resultaten van uw gehoortest helpen bij het bepalen van de beste behandelopties voor u.

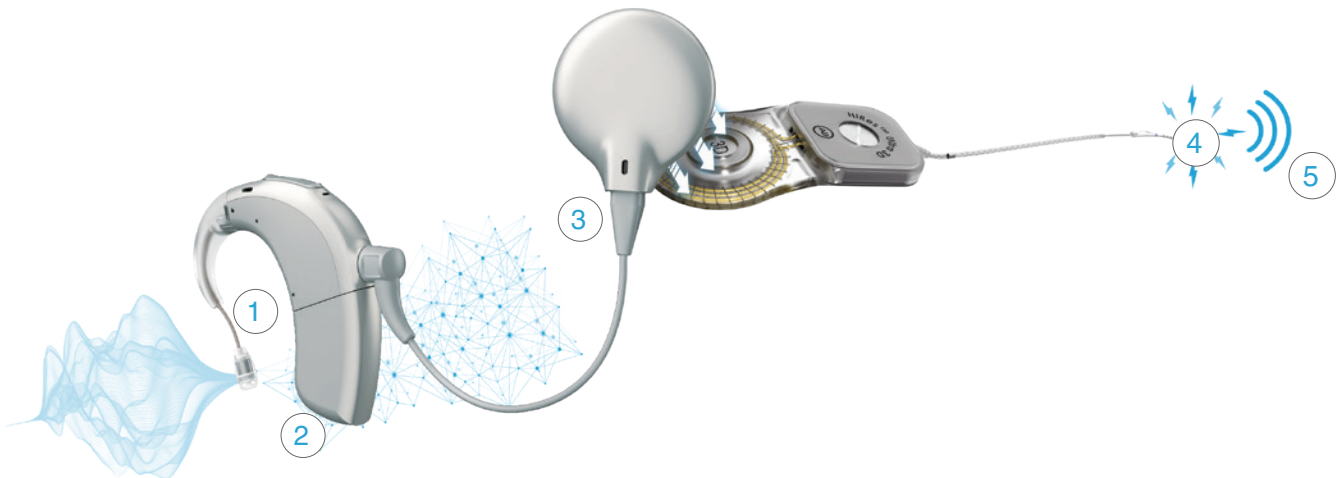


## Wist u dat?...

VEROUDERING EN OVERMATIGE BLOOTSTELLING AAN LAWAAI DE TWEE BELANGRIJKSTE OORZAKEN VAN GEHOORVERLIES ZIJN.<sup>3</sup>

# Wat is een cochleair implantaat en hoe werkt het?

Een cochleair implantaatsysteem omvat een intern deel (het implantaat) en een extern deel (de spraakprocessor die op het oor wordt gedragen). Beide delen werken samen en zo worden de beschadigde delen van het oor overbrugd. Door op deze manier het slakkenhuis te omzeilen worden elektrische signalen namelijk rechtstreeks via de gehoorzenuw naar de hersenen gestuurd, waar ze als geluiden worden geïnterpreteerd.



1

De **microfoon** vangt geluidsgolven op.

2

De geluidsgolven worden omgezet in gedetailleerde digitale signalen door de **spraakprocessor**.

3

De **zendspool** zendt de digitale signalen naar het **cochleair implantaat** en de elektrode-array in het binnenoor.

4

De **elektrode-array** stimuleert de gehoorzenuw.

5

De gehoorzenuw stuurt impulsen naar de hersenen, waar ze als geluiden worden geïnterpreteerd.

# Hoortoestellen zijn voor veel mensen een oplossing, maar er kan een moment komen waarop ze **niet meer voldoen**.

Uw gehoor verbindt u op vele manieren met de wereld. Van babygebrabbel tot een leuk melodietje, alles bevat betekenisvolle geluiden die voor goedgehoorden vanzelfsprekend zijn. Een gesprek hebben in een restaurant, telefoneren, tv kijken of naar de radio luisteren, lijken heel gewoon, maar ze zijn enorm belangrijk om volledig mee te kunnen doen in het leven. Wanneer een gehoorverlies u beperkt bij deze activiteiten, dan kunt u het contact met uw omgeving verliezen.

In gevallen waarin de versterking van hoortoestellen niet voldoende is, is een andere oplossing noodzakelijk. Voor mensen met ernstig of zeer ernstig gehoorverlies kan de beslissing om een cochleair implantaat te nemen levensveranderend zijn.

## Komt u in aanmerking voor een cochleair implantaat (CI)?

Hoortoesteldragers komen mogelijk in aanmerking voor een CI als één van de volgende situaties van toepassing is:

“ Ik heb **moeite met het volgen van gesprekken** zonder mondbeeld. ”

“ Ik hoor redelijk in rustige omgevingen, maar **worstel met lawaaiige omgevingen** of in een **groep**. ”

“ Ik **kan de meeste telefoongesprekken niet volgen**, vooral als ik de beller niet ken. ”

“ Ik voel me nog steeds **geïsoleerd en beperkt**, zowel sociaal als beroepsmatig, vanwege mijn gehoorverlies. ”



# Connecting to life.

Elke dag. Elk uur. Elk moment... worden er connecties gemaakt. Verbindingen met familie, vrienden en onze omgeving.

Bij Phonak en Advanced Bionics geloven we dat iedereen de meest essentiële verbindingen van het leven moet kunnen ervaren. Verenigd met een gemeenschappelijk doel geven we slechthorenden meer mogelijkheden door hen te verbinden met het leven dat ze willen, en met de mensen waarvan zij houden.

Als 's werelds grootste en meest innovatieve leverancier van oplossingen voor mensen met elk type en elke mate van gehoorverlies, streven wij naar een volledig geïntegreerde aanpak die de grenzen verlegt van wat mogelijk is. Wij bieden een uitgebreid gamma aan technologieën — van hoortoestellen tot cochleaire implantaten en draadloze communicatieoplossingen — om alle vormen van gehoorverlies te behandelen waarmee mensen tegenwoordig worden geconfronteerd, zodat ze zich weer kunnen verbinden met het leven en met de mensen van wie ze houden.

Wij zijn Phonak en Advanced Bionics. We verbinden u met het leven.



## Wist u dat?...

ALS U AL EEN PHONAK-HOORTOESTEL GEBRUIKT, KUNNEN VEEL VAN DE FUNCTIES EN ACCESSOIRES DIE U HEEFT OOK WORDEN GEBRUIKT MET DE COCHLEAIRE IMPLANTAATTECHNOLOGIE VAN ADVANCED BIONICS.



## Veelgestelde vragen

### Kom ik in aanmerking voor een cochleair implantaat?

Als u moeite heeft met verstaan met uw hoortoestellen, komt u mogelijk in aanmerking voor een cochleair implantaat. Overleg met uw audioloog of KNO-arts of een cochleair implantaat de juiste oplossing voor uw gehoorverlies is.

### Hoe kom ik meer te weten over de mogelijkheden van een cochleair implantaat?

Advanced Bionics organiseert met regelmaat (online) CI-informatiebijeenkomsten, waar u meer te weten komt over de werking van een cochleair implantaatsysteem, maar ook in contact komt met CI-dragers, zodat u uit eerste hand kunt horen over hun ervaringen met horen met een cochleair implantaat. Ook kunnen wij uw vragen beantwoorden in een één-op-één gesprek. Kijk op onze evenementenkalender voor de geplande bijeenkomsten en de mogelijkheden om u hiervoor aan te melden (scan deze QR-code).



### Ik heb gehoord dat er een operatie bij komt kijken. Wat houdt de implantatie in?

Cochleaire implantatie is een veel voorkomende chirurgische ingreep, die meestal een aantal uren duurt. De implantatie wordt gedaan door artsen die hierin gespecialiseerd zijn.

### Wat kost een CI?

Wanneer iemand in aanmerking komt voor een cochleair implantaat wordt dit geheel vergoed. Bij kinderen kan het gaan om vergoeding van een bilaterale implantatie (twee oren), bij volwassenen gaat het standaard om vergoeding van een unilaterale implantatie (één oor).

### Als ik een cochleair implantaat krijg, kan ik mijn hoortoestel dan op het andere oor blijven dragen?

Zeker! Er bestaan ook hoortoestellen die specifiek ontworpen zijn om samen te werken met de spraakprocessor van Advanced Bionics. Hierbij kunnen beide toestellen met elkaar communiceren en informatie uitwisselen. Concreet betekent dit dat de twee toestellen geluid op dezelfde manier verwerken en het audiosignaal van het ene naar het andere toestel kunnen streamen. Daarnaast kan er gebruik gemaakt worden van slimme functies om het spraakverstaan in moeilijke situaties te verbeteren en zijn er vele mogelijkheden om draadloze verbindingen te maken met beide toestellen (o.a. Bluetooth® en Phonak Roger™).



## Revalidatie en blijven oefenen.

Ons online revalidatieplatform HearingSuccess kan u helpen uw hoorbehoefte te bepalen, doelen te stellen en u te ondersteunen gedurende uw gehele hoorreis. Ook nadat uw implantaat is geactiveerd, kunt u met HearingSuccess uw gehoor blijven oefenen.

# HearingSuccess



Kijk op [www.hearingsuccess.com](http://www.hearingsuccess.com) of scan deze QR code en krijg ook toegang tot SoundSuccess™ en Musical Atmospheres. SoundSuccess is ons revalidatiehulpmiddel

dat is ontworpen om volwassenen en senioren die hoortoestellen of cochleaire implantaten gebruiken, te helpen hun spraakverstaan te verbeteren. **Musical Atmospheres** is een online programma dat u helpt muziek ten volle te waarderen, maar ook uw gehoor verder te trainen.



## Voor meer informatie:

### Bezoek:

[AdvancedBionics.com/nl](http://AdvancedBionics.com/nl)

### E-mail:

[Info.Benelux@AdvancedBionics.com](mailto:Info.Benelux@AdvancedBionics.com)

### Of bel:

+31 (0)88 600 88 80

## Referenties:

1. World Health Organization, Key Facts, Deafness and Hearing Loss. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/deafness-and-hearing-loss>.
2. National Institutes on Deafness and Other Communication Disorders, 2017 <https://www.asha.org/public/hearing/cochlear-implant/>.
3. Hearing Loss Association of America, "Causes of Sensorineural Hearing Loss" <https://www.hearingloss.org/hearing-help/hearing-loss-basics/types-causes-and-treatment/>.
4. Koch DB, Osberger MJ, Segel P, Kessler DK. (2004) HiResolution and conventional sound processing in the HiResolution Bionic Ear: using appropriate outcome measures to assess speech-recognition ability. *Audiology and Neurotology*, 9:214-223.
5. Firszt JB, Koch DB, Downing M, Litvak L. (2007) Current steering creates additional pitch percepts in adult cochlear implant recipients. *Otology and Neurotology*, 28(5):629-636.
6. EN 45502-2-3:2010. Active Implantable Medical Devices. Particular Requirements for Cochlear and Auditory Brainstem Implant Systems.
7. Lenarz T, Prenzler N, Salcher R, Andreas Buechner A. (2017) First experience with a new thin lateral electrode array. *American Cochlear Implant Alliance*, San Francisco, July 26–29, 2017.
8. Osberger MJ, Quick A, Arnold L, Boyle P. (2010) Music benefits with HiRes Fidelity 120 sound processing. *Cochlear Implants International* 11(S1): 351-354.



## **ADVANCED BIONICS LLC**

28515 Westinghouse Place  
Valencia, CA 91355, United States  
T: +1.877.829.0026  
T: +1.661.362.1400  
F: +1.661.362.1500  
*info.us@advancedbionics.com*

## **ADVANCED BIONICS AG**

Laubisrütistrasse 28  
8712 Stäfa, Switzerland  
T: +41.58.928.78.00  
F: +41.58.928.78.90  
*info.switzerland@advancedbionics.com*

Verdere informatie vindt u op  
*advancedbionics.com/nl*

Advanced Bionics – A Sonova brand

Neem contact op met uw lokale AB-contactpersoon voor wettelijke goedkeuring en beschikbaarheid in uw regio.

*Het woordmerk en logo's van Bluetooth® zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en deze merken worden door Sonova AG onder licentie gebruikt.*