

# HÖRSELNYTT

ETT NYHETSREVIS FRÅN SVENSK HÖRSEL

NR 3 2017

## Har du koll på batterierna?



Batterier är livsnerven i dagens bärbara elektronik och en förutsättning för dess existens och utveckling, men de flesta tänker endast på batterier när det är dags att byta dem.



Det gäller dock inte hörapparatsbärare som tvärtom hanterar och tänker på batterier mer än de flesta andra i

samhället. Det är inte konstigt att över 70% av användare skulle föredra uppladdningsbara lösningar. I ca 40 år har det funnits men det är först på senare år som fördelarna verkligen överväger nackdelarna.

### Nickel-metal-hydride

Första riktiga alternativet för hörapparatsbärare men får finna sig i att bli kallad förra generationens uppladdningsbara batteri idag främst eftersom det inte klarar samma batteritider som moderna lösningar. Batteritypen är känsligt för överladdning och drabbas ibland av så kallad "memory effect" vilket innebär att batteriet "kommer ihåg" om du inte laddat ur batteriet helt inför nästa laddning vilket minskar kapaciteten. Tidigare användes även Nickel-kadmium-batterier men på grund av tungmetallen i namnet - kadmium - har batteritypen klassats som miljöfarligt.

### Lithium-ion

Batteriet med längst livslängd på ca 4 år och en användningstid på minst 24 timmar efter en laddcykel på 3-4 timmar. På grund av säkerhetsaspekter måste LIB kapslas in vilket innebär

att användaren själv aldrig hanterar batteriet, behövs det bytas görs detta av princip på verkstad eller i vissa fall av audionom. Batteritypen tenderar att vara lite större än de klassiska storlekarna för hörapparatsbatterier eftersom energidensiteten inte är tillräckligt hög. Ur ett bredare perspektiv är LIB det mest förekommande uppladdningsbara batteriet i bärbar elektronik och används i bland annat mobiltelefoner, datorer och surfplattor.

### Silverzink

Med hjälp av forskning från NASA har ett amerikanskt företag lyckats göra det tidigare dyra och exklusiva silverzinkbatteriet tillgängligt för en bredare marknad. Batteriet erbjuder drygt ett års livslängd med full batterikapacitet, 5-7 timmars laddtid och samma användningstider som LIB. Silverzink har den högsta energidensiteten av alla uppladdningsbara batterier och kan därför tillverkas i mindre storlekar vilket följer marknadens behov av mindre elektronik. Det är ett löstagbart batteri som enkelt kan avlägsnas från batterifacket och ersättas med zinkluft vid behov. Silverzinkbatteriet bygger på stabil vattenlösning och är säkert, dessutom ett miljövänligt alternativ eftersom hela batteriet enkelt kan återvinnas. ←



## Föreläsningar kring barnaudiologi online

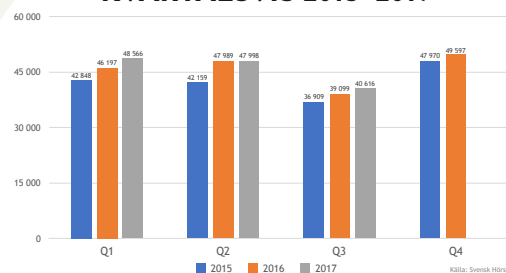
### RESURS

Kunde du inte åka på International Pediatric Audiology

Conference som anordnades i Atlanta, USA förra hösten? Ingen fara – nu kan du ta del av inspelade föreläsningar, presentationer och annat material från konferensen. Temat för konferensen var "A Sound Foundation Through Early Amplification" och en av huvudtalarna var Jace Wolfe som bland annat talade om "The Effectiveness of Modern Wireless Technologies for Improving Hearing Performance in Noise".

Se materialet via [phonakpro.se](http://phonakpro.se)

## FÖRSÄLJNINGEN AV HÖRAPPARATER KVARTALSVIS 2015-2017



Första halvårets resultat medförde en försäljningsuppgång med 2,8%. Tredje kvartalet gav ett resultat på +3,9%, vilket medför att vi ackumulerat januari till september ligger 3,2% över förra årets nivå.

## Svensk Hörsels styrelse

Svensk Hörsel har utökat sin styrelse för att stärka arbetet kring nyckelfrågor; Lika hörselvård för alla – tillgång till bästa möjliga hjälp.



Andreas Anderhov  
GN Hearing,  
ordförande



Håkan Hansson,  
Oticon,  
vice ordförande



Eva Lilja Nilsson,  
Widex,  
ledamot



Solveig Stenmark,  
Cochlear Nordic,  
ledamot



Anki Wiederkehr,  
Sonova Nordic,  
ledamot



Ivar Thomsen,  
Sivantos A/S,  
ledamot



Annika Cronqvist,  
Comfort Audio,  
ledamot

# Ny handbok

för Hjälpmedelstjänsten och hörselområdet  
framtagen av Kategoriråd hörsel



## Handbok - Hjälpmedelstjänsten för hörsel

Alla upphandlande landsting har krav på leverantörer att

de ska lägga in upphandlade produkter i Hjälpmedelstjänsten. Hur produkterna läggs in för de olika landstingen är grunden för hur de presenteras på 1177.se samt i sjukvårdshuvudmännens affärs-, beställnings- och lagersystem.

Kategoriråd Hörsel uppmärksammade att det fanns otydligheter kring hur hjälpmedelsleverantörer ska lägga in sina produkter i Hjälpmedelstjänsten och befarade att om produkterna inte läggs in på ett enhetligt och tydligt sätt kommer det inte gå att jämföra landstingens uppgifter korrekt och audionomens dagliga arbete kommer att försvåras. De beslöt därför att försöka enas inom branschen om definitioner och begrepp och har arbetat fram en handbok för detta. Kategoriråd Hörsel har samarbetat med Svensk Hörsel kring definitioner och begrepp avseende hörapparater samt med övriga berörda leverantörer kring hörseltekniska hjälpmedel. I arbetet har de, där det gått, använt Funktionsbegrepp för hörapparater,

dokument framtaget av SvAf och STAF, som benämner och definierar kring hörapparater.

## Resultatet

I handboken *Hjälpmedelstjänsten för hörsel*. Ett komplement till Ineras handbok *Hjälpmedelstjänsten* finns nu tydliggjort under vilken ISO-kod olika hjälpmedel ska läggas in och under vilken produkttyp: Huvudhjälpmedel, Tillbehör eller Reservdelar. Alla hjälpmedel ska läggas in enligt viss struktur: inledande beskrivande ord, produktbenämning samt väsentliga och särskiljande egenskaper.

Handboken kan beställas från era representanter i arbetet eller från projektledare Monica Gunnarsson VGR och Mie Claesson Magnell Region Skåne.

## Kategoriråd - bakgrund

Kategoriråd Hörsel, f.d. Produktråd Hörsel, är ett nationellt samarbete där inköpare och experter från landets samtliga upphandlingsområden träffats ca 2 ggr om året för att utbyta kunskap och erfarenheter kring upphandling av hörapparater, hörhjälpmedel, öroninsatser samt alternativ telefoni. Monica Gunnarsson, VGR, är för närvarande ordförande i rådet. ←



## Varje öra är unikt

### TEKNIK

Nu finns en metod för att mer precist utgå ifrån individens unika anatomi vid tillverkningen av ITE. Med hjälp av ett avtryck från brukarens öra skapas en digital 3D-modell. Det digitala örat analyseras på tusentals datapunkter för att ge en exakt bild av örats specifika anatomi och jämförs därefter mot kända befintliga modeller i en databas. När systemet funnit en match används detta kända öra för att räkna ut en mer exakt känslighet för riktverkan. Resultatet blir en skräddarsydd och mer effektiv riktverkan som motsvarar hur brukarens unika anatomiska förutsättningar skulle påverka ljudet i olika akustiska miljöer.

Metoden som används av ett par leverantörer ställer krav på att avtrycken inkluderar Antitragus, Anterior notch, Cymba, Intertragal notch and Tragus. Vid ofullständiga avtryck faller metoden tillbaka på ett generellt öra som baseras på KEMAR.

KEMAR är en huvudsimulator som motsvarar ett genomsnitt av 5000 män och kvinnors anatomiska förutsättningar. KEMAR används flitigt som ett "generellt öra" vid akustiska tester samt framtagandet av teknik och signalbehandling till hörapparater.

Tipsa  
Hörselnytt!

Redaktionen tar  
gärna emot tips.  
Maila till [horselnytt@svenskhorsel.se](mailto:horselnytt@svenskhorsel.se)

HÖRSELNYTT

Hörselnytt utges av  
Föreningen Svensk Hörsel – Leverantörsförening

**Ansvarig utgivare:**  
Svensk Hörsel  
[www.svenskhorsel.se](http://www.svenskhorsel.se)

**Form & layout:**  
The Factory of Design  
**Mail:** [horselnytt@svenskhorsel.se](mailto:horselnytt@svenskhorsel.se)

**Hemsida:**  
[www.svenskhorsel.se](http://www.svenskhorsel.se)  
**Telefon:**  
08-508 938 00

**Postadress:**  
Svensk Hörsel,  
Box 22307,  
104 22 Stockholm

**Besöksadress:**  
Näringspunkten, Klara  
Norra Kyrkogata 31