

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

N E W S L E T T E R 110

desember 2016

[Styremøte på Rikshospitalet 14. nov ..... s. 3](#)

[Telefonstyremøte 6. November ..... s. 4](#)

[Referat fra årsmøtet i NTAF 2016 ..... s. 5](#)

[Virksomhetsberetning fra styret 2016 ..... s. 9](#)

[Revidert regnskap NTAF 2015 .....s.10](#)

[Foreløpig regnskap NTAF 2016 ..... s.11](#)

[Hilsen fra Jan Erik via Arne ..... s.12](#)

[Høreapparatstatistikken .....s.14](#)

[Hva vet du om HLF ..... s.25](#)

[Utdrag av referat fra NASU høstmøte.....s.27](#)

[Bare noen få ord om .....s.30](#)

[Fra NTAF Newsletter 45, des. 1999.....s.30](#)

ISSN 0805-4169



\* NESTE NR AV NL KOMMER FØR PÅSKE FRIST 1. APRIL

\*\*\*\*\*



# NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

## STØTTE MEDLEMMER

Norsk Teknisk Audiologisk Forening takker for det økonomiske bidraget som støttemedlemmene har gitt til driften av foreningen.

### **Auditdata AS**

AuditBase databasesystem for Noah  
Audiometriutstyr  
Tilpasningsutstyr for høreapparater

### **AurisMed AS**

Høreapparater  
Tekniske hjelpemidler

### **Comfort Audio AS**

Tekniske hjelpemidler

### **GEWA AS**

Høreapparater  
Tekniske Hjelpemidler

### **GN RESOUND AS**

Høreapparater  
Tekniske hjelpemidler  
Audiometriutstyr

### **MEDUS AS**

Høreapparater  
Tinnitusprodukter

### **MEDISAN AS**

Høreapparater  
CI -Baha  
Tekniske hjelpemidler  
Audiometri

### **OTICON AS**

Høreapparater  
Tekniske hjelpemidler

### **Sonova Norway AS**

Høreapparater  
Tilbehør til høreapparater  
Tekniske hjelpemidler

### **SIVANTOS AS**

#### **Siemens Høreapparater**

Høreapparater

### **VESTFOLD AUDIO AS**

Hørselstekniske hjelpemidler  
Varsling hjem og arbeid  
Stemmeforsterkere  
Samtaleforsterkere  
Lydanlegg/skoleanlegg



NTAF  
Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Referat fra styremøte mandag 14. november 2016 kl. 1100

**Rikshospitalet** (før årsmøtet)

Tilstede: Arne Vik, Marte Myhrum, Jon Øygarden, Olav Kvaløy,  
Marit Pederdsen

## SAKSLISTE

- 1. Referat fra telefonstyremøte 6. september**  
Godkjent - ingen anmerkninger
- 2. Saker behandlet pr. epost siden sist?**  
Ingen
- 3. Gjennomgang av sakliste til årsmøte (Arne)**  
Standard sakliste som brukt på tidligere årsmøter  
Arne forhåndsforespør personer til møteledelse og referering  
Virksomhetsberetning: Se 4.  
Regnskap: Se 5.  
Kontingent; uforandret 100/5000
- 4. Gjennomgang av virksomhetsberetning (Arne V)**  
Oppdatert og korrigeres under behandlingen og ferdigstilles på neste styremøte
- 5. Gjennomgang av revidert regnskap 2015 og hittil 2016 (Marte M)**  
Revidert regnskap 2015 og økonomioversikt 2016 klar



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Referat fra telefonstyremøte tirsdag 6. des. 2016 kl. 1530

Tilstede: Arne Vik (ref), Marte Myhrum, Jon Øygarden, Kjell Grøndahl, Olav Kvaløy og Marit Pedersen. Forfall: Helge Abrahamsen

**1. Gjennomgang av referat styremøte før årsmøtet 14. nov.**

Godkjent uten endringer

**2. Oppfølgingssaker etter årsmøtet (Alle)**

**a. Endelig virksomhetsberetning**

Korrektur + justering av medlemstall

**b. Årsmøtoreferatet m/referansegrupper**

Klasseromsakustikk og undervisningsutstyr

(Helge Abrahamsen, Geir Blesvik, Olav Overvik)

Styret etterspør uttalelse som gjengitt i referatet, for videresending til NASU før evt. videre ekspedering til NAV og KD

Taleaudiometri

(Kjell Grøndahl og Arne Vik)

Kjell ferdigstiller tidligere bearbejdede forslag til symboler og sender rundt på sirkulasjon før videresending til NASU, evt. publisering i Audiografen og NL.

Kan promoveres sammen med norsk ISO 8253-1 Rentoneaudiometrstandarden der symbol er angitt. (oppfølging av NASU møte 11. november, sak 9)

**3. Styresaker behandlet på epost**

Ingen

**4. NASU møte 11. november (Arne)**

Referat gjennomgått og tatt til orientering

**5. EU-17 Gardermoen (Olav, Marit)**

Komiteemøte nettopp avholdt. Tema: Framtiden

To parallelle sesjoner (foreningsuavhengige) torsdag 1430-1730 á 5 foredrag

**6. Tanker om NTAFs framtid (Arne)**

Helge og Arne fratrer kommende årsmøte og Olav og Marte oppfordres til å rekruttere til innsats i NTAF fra hhv. SINTEF og Rikshospitalet. Evt. strategi om nærmere tilknytning til Norsk akustisk selskap?

**7. Styremøter og kurs årsmøte 2017**

Forslag: 6. april styremøte under STAF Göteborg

13. juni, 5. september, 7. november: Telefonmøter kl. 1530

9. november styremøte og årsmøte under EU-17, Gardermoen

Møteinnkalling på Outlook?

**8. Newsletter – og hjemmeside [n-t-a-f.org](http://n-t-a-f.org) (Arne V)**

NL109 kommer før jul

**9. Orienteringssaker**

a. Ralph Greisiger, Rikshospitalet, disputerer 19. desember



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

## Referat fra NTAF årsmøte 16. september 2015

Tilstede: Georg Træland, Arne Vik, Oddbjørn Arntsen, Peder Heggdal, Berit Jensen, Marit Pedersen, Kjell Grøndahl, Helge Abrahamsen, Marte Myhrum

### 1. Godkjenning av innkalling og saksliste

Godkjent.

### 2. Valg av møteleder, referent og underskrivere av møtereferatet

- Møteleder: Georg Træland
- Referent: Peder Heggdal
- Referat godkjennes av: Berit Jensen og Oddbjørn Arntsen

### 3. Virksomhetsberetning fra styret

Arne Vik presenterer virksomhetsberetningen. Det er avholdt tre styremøter. Godkjent uten kommentarer / tillegg.

### 4. Rapport fra referansegrupper

Som en generell kommentar peker Arne Vik på viktigheten av å melde viktige tema / emner via NASU til departementet. Denne kanalen kan ikke oversees av departementet.

#### **Hørselsrehabilitering**

*Arne Vik, Georg Træland, Jan Erik Israelsen*

Sendt inn bidrag til Birkeland i HLF i forbindelse med kartlegging av hørselsrehabilitering i Norden. Jan Erik Israelsen fratrer i forbindelse med pensjon. Arne Vik og Georg Træland fortsetter gruppen.

#### **Klasseromsakustikk og undervisningsutstyr**

*Arne Vik (Erstattes av Helge Abrahamsen), Geir Blesvik, Olav Overvik*

Ingen aktivitet. Foreslås lagt ned av Arne Vik. Det skjer generelt lite på denne fronten nasjonalt. Uklart hvem som har ansvaret for denne aktiviteten. Georg Træland foreslår at Geir Blesvik og Helge Abrahamsen skriver et forslag til uttalelse om dette tema med eventuell adresse til NASU. Abrahamsen erstatter Vik i gruppen.

#### **Screening og diagnostisering av nyfødte**

*Kjell Grøndahl, Marit Pedersen, Ole Tvete (Nytt medlem Georg Træland)*

Det er satt i gang et nasjonalt arbeid, men ikke direkte knyttet til gruppen. Georg påpeker at dette arbeidet framstår noe fragmentert. Gruppen beholdes for å besvare eventuelle høringsutkast når disse kommer. Georg Træland blir med i gruppen.

#### **Taleaudiometri**

*Kjell Grøndahl, Arne Vik*

Forslag til symboler presentert som fritt foredrag. Arne Vik foreslår at dette etter hvert tas inn til NASU. Fra flere hold etterspurt standardiserte symboler.

**CI**

*Kjell Grøndahl, Marit Pedersen, Ole Tvette*

Ingen aktivitet utover den nødvendige sporadiske kontakten i forbindelse med alminnelig aktivitet. Georg påpeker viktigheten av denne gruppen i framtiden.

**NYE GRUPPER?**

En mer organisert overvåkning av fagfeltet, diskusjon og erfaringsutveksling rundt ny kunnskap er etterspurt. I denne sammenheng tar også Georg Træland opp England som et eksempel på organisert kursvirksomhet og rutiner i forbindelse med nye rutiner / nytt utstyr.

Vedtak: Gruppen «Screening og diagnostisering av nyfødte» får nytt navn/mandat: **«Etablering av standardiserte prosedyrer for screening, diagnostisering og objektiv testing hos nyfødte.»**

**5. Regnskap**

Myhrum presenterte regnskapet. Noe høyere driftsinntekter i 2014 enn i 2013. Kontantbeholdningen holder seg konstant ved sammenligning mot tidligere år. Regnskapet er godkjent av revisor. En liten kommentar om at reiseregninger må være detaljerte.

**6. Innkomne saker**

Ingen innkomne saker

**7. Fastsetting av kontingenter**

Årsmøtet vedtar å beholde kontingentene uforandret 100,- for vanlige medlemmer og 5000,- for firma

**8. Valg**

På valg:

Leder Arne Vik (gjenvalg)

Sekretær Helge Abrahamsen (gjenvalg)

1. varamedlem Olav Kvaløy (gjenvalg)

Ikke på valg

Kasserer Marte Myhrum

Styremedlem Kjell Grøndahl

Styremedlem Jon Øygarden

Foreslått gjenvalg av valgkomiteen. Vedtas gjenvolgt av årsmøtet.

**Referent**

Peder Heggdal

**Godkjent referat**



Berit Jensen

**Godkjent referat**



Oddbjørn Arntsen

## Phonak Bolero V



## Phonak Bolero V - Norges mest populære BTE-apparat

Som først i verden lanserte Phonak i 2012 direkteoverføring av lyd mellom høreapparater i sanntid. Nå er vår nyeste generasjon BTE-apparater med Binaural VoiceStream Technology™ tilgjengelig – Phonak Bolero V.

Nye Phonak Bolero V er skapt for gode opplevelser. Vann- og støvsikre, fulle av enestående funksjoner\* som StereoZoom™ og AutoSense OS™. De er selvfølgelig designet for å fungere optimalt med vårt smarte tilbehør. Sammen med nye ComPilot Air II™ kan brukeren streamme samtaler og musikk direkte til høreapparatene og bruke mobiltelefonen som fjernkontroll. Du finner mer informasjon på: [www.phonakpro.no/bolero-v](http://www.phonakpro.no/bolero-v)



\* StereoZoom™ (Tale i høy støy) tilpasser seg bevegelige støykilder og øker taleforståelsen med inntil 60%. AutoSense OS™ sørger for at høreapparatene tilpasser seg endringer i lyttemiljøet.

**PHONAK**  
life is on



# OPTIMALISER arbeidsflyten på din klinikk med audiologiløsninger fra Auditdata

## Primus

### IKKE MER papir og skanning!

Primus kan, som det eneste tilpasningssystem, levere audiometri automatisk til dit sykehussystem direkte fra Primus via AuditBase.

## AuditBase

### INTEGRERINGSLØSNINGER

Integrasjon med andre sykehus systemer (f.eks. DIPS) for alle budsjetter og alle krav.

Fullt integrasjonspotensiale inkludert avtale-, henvisnings- og forløpsresultater.



## Primus Ice

- kompakt klinisk audiometer

Støtte for

## NORSK GRAFISK TALEAUDIOMETRI

direkte fra Primus  
via AuditBase!

Kontakt oss for mer informasjon

**Auditdata A/S**  
Taastrup, Danmark  
Telefon 800 58 998  
info@auditdata.com  
www.auditdata.com

**Primus distribusjon:**  
**MEDUS AS**  
Telefon 61 32 90 50  
**Phonak AS**  
Telefon 23 00 32 60

**auditdata**   
Your Partner in Audiology Solutions





## NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

### VIRKSOMHETSBERETNING FRA STYRET 2016

Styret har også i 2016 hatt få saker. Bortsett fra styremøtet i forbindelse med STAF i Sundsvall (NTAF opprettholder tradisjonen med å tilby hele styret m/varamedlemmer deltakelse) har styremøter foregått på telefon. Det er avholdt 6 styremøter. NASU aktiviteten har tatt seg ytterligere opp.

- Arne Vik deltar som representant i NASU (Norsk Audiologisk Samarbeidsutvalg)
- Olav Kvaløy og Marit Pedersen er fortsatt NTAFs representanter i arrangementskomiteén for felles etterutdanningskurs (2017)
- Jon Øygarden, Georg Træland og Olav Kvaløy er audiologiekspertter i nasjonal og internasjonal standardisering (Støttet av NTAF)
- Medlemsundersøkelse om deltakelse på kurs

#### Medlemsstatus (nederst til høyre på medlemsoversikten)

- Firmamedlemmer: 11 - Personlige medlemmer 83, derav 14 seniormedlemmer

#### Deltakelse - representasjon:

- Standardisering –
  - o IEC TC29 WG 13, København, 2 ganger, (Jon Øygarden)
  - o Standard Norge, Akustikkutvalget, mars og november. (Jon Øygarden)
  - o NEK, Jon Øygarden valgt til komiteleder i NK29 Elektroakustikk
  - o Nasjonal faggruppe tinnitus (Georg Træland)
  - o ISO Ny WG med utgangspunkt i NS-EN15927-2010 Høreapparattilpassing (G. Træland)
  - o CEN-møte i London i april (Olav Kvaløy), standardisering av hørselvern
- STAF Sundsvall 6.-8.april (Arne Vik, Jon Øygarden, Helge Abrahamsen)
- 2 NASU møter 15. april og 11. nov (Arne Vik)
- DTAS årsmøte og kurs i Vejle fjord 9.-10. sept. (Kjell Grøndahl og Jon Øygarden)
- NAS kongress i Trondheim 12.-14. sept. Styremedlemmer som ikke er med i arr.komm.
- NAS Årsmøte 2016 Trondheim 12. sept. (Arne Vik)

#### Reisestøtte:

- Arne Vik, Granlibakken IHCON (ca. 9k)
- Georg Træland, Granlibakken IHCON (ca. 11k)
- Olav Kvaløy, Granlibakken IHCON (ca. 11k)
- Jon Øygarden, Granlibakken IHCON (ca. 9k)

#### Uttalelser

- Høringsuttalelse om 1) Screening av hørsel hos nyfødte 2) Hørselsutredning hos barn 0-3 år (Ole Tvette, Georg Træland, Kjell Grøndahl, Marit Pedersen)

#### Webside - internett

- N-T-A-F.org er en viktig informasjonskanal til våre medlemmer og andre interesserte. Oppdateringen er godt ivaretatt av vår webredaktør, Oddbjørn Arntsen. Medlemsstoff er utlagt på de passordbeskyttede medlemssidene. Vi forsøker å oppdatere websiden kvartalsvis.

#### NTAF Newsletter

- NL har variabel tilgang på stoff. Regulariteten er opprettholdt med 4 nummer pr år. Annonseinngangen er stabil, men noe mindre enn tidligere år. PDF utgave på nett er tilgjengelig samtidig med papirutgaven. Medlemmer oppfordres til å påvirke potensielle annonsører.

Oslo 14. nov. 2016

Styret v/Arne Vik, Marte Myhrum, Helge Abrahamsen, Jon Øygarden og Kjell Grøndahl



## NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

## Regnskap 2015

<b>Resultatrekneskap</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>Driftsinntekter</b>		
Kurs/årsmøte	7 492,50	-
Felleskurs	-	85 953,00
Medlemskontingent	65 500,00	46 000,00
Newsletter/web	40 500,00	45 000,00
Støtte standardisering / artikkel	12 000,00	-
Diverse	-	-
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>125 492,50</b>	<b>176 953,00</b>
<b>Driftskostnader</b>		
Kurs/årsmøte	57 410,20	22 896,00
Felleskurs	2 932,00	65 785,49
Medlemskontingent	-	1 607,64
Newsletter/web	14 501,00	9 943,00
Støtte standardisering	20 872,00	27 693,00
Diverse	500,00	12 223,68
Reisestøtte/stipend	48 379,00	5 147,00
Styrearbeid	40 126,65	40 800,32
<b>Sum driftskostnader</b>	<b>184 720,85</b>	<b>186 096,13</b>
<b>Driftsresultat</b>	<b>-59 228,35</b>	<b>-9 143,13</b>
<b>Finansinntekter</b>	<b>6 697,74</b>	<b>-12,00</b>
<b>Årsoverskot/årsunderskot</b>	<b>-52 530,61</b>	<b>-9 155,13</b>
<b>Balanse</b>		
<b>Omløpsmidlar</b>		
Brukskonto	55 907,58	35 177,85
Kapitalkonto	377 034,46	450 294,80
<b>Sum omløpsmidlar</b>	<b>432 942,04</b>	<b>485 472,65</b>
<b>Eigenkapital</b>		
Inngående balanse 01.01.	485 472,65	484 157,87
Årsoverskot/årsunderskot	-52 530,61	1 314,78
<b>Sum egenkapital pr. 31.12.</b>	<b>432 942,04</b>	<b>485 472,65</b>

Oslo, 25.10.16

Marte Myhrum

Kasserer

Arne Schiager

Revisor



# NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

## Regnskap 2016 – foreløpig (sep-2016)

<b>Resultatrekneskap</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Driftsinntekter</b>		
Kurs/årsmøte	-	7 492,50
Felleskurs	121 458,00	-
Medlemskontingent	50 300,00	65 500,00
Newsletter/web	42 500,00	40 500,00
Støtte standardisering	-	12 000,00
Diverse	-	-
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>214 258,00</b>	<b>125 492,50</b>
<b>Driftskostnader</b>		
Kurs/årsmøte	10 582,00	57 410,20
Felleskurs	45 223,00	2 932,00
Medlemskontingent	1 182,06	-
Newsletter/web	5 944,00	14 501,00
Støtte standardisering	5 979,00	20 872,00
Diverse	-	500,00
Reisestøtte/stipend	40 360,38	48 379,00
Styrearbeid	109 073,61	40 126,65
<b>Sum driftskostnader</b>	<b>218 344,05</b>	<b>184 720,85</b>
<b>Driftsresultat</b>	<b>-4 086,05</b>	<b>-59 228,35</b>
<b>Finansinntekter</b>	<b>-752,00</b>	<b>6 697,74</b>
<b>Årsoverskot/årsunderskot</b>	<b>-4 838,05</b>	<b>-52 530,61</b>
<b>Balanse</b>		
<b>Omløpsmidlar</b>		
Brukskonto	52 017,60	55 907,58
Kapitalkonto	377 034,46	377 034,46
<b>Sum omløpsmidlar</b>	<b>429 052,06</b>	<b>432 942,04</b>
<b>Eigenkapital</b>		
Inngående balanse 01.01.	432 942,04	485 472,65
Årsoverskot/årsunderskot	-4 838,05	-52 530,61
<b>Sum eigenkapital pr. 31.12.</b>	<b>428 103,99</b>	<b>432 942,04</b>

Marte Myhrum  
Kasserer

Arne Schiager  
Revisor

## Hilsen fra Jan Erik via Arne (Skrevet for Audiografen)

Audiografen inviterte NTAF til å skrive noen ord om Jan Erik i forbindelse med at han nå slutter etter et langt og innholdsrikt yrkesliv som audiofysiker. Vi synes dette var en utmerket foranledning til å invitere han til vårt kurs på Rikshospitalet 14.-15.november for å gi til beste noe av sitt utrettelige bidrag til å bringe norsk hørselsomsorg framover. Dette er et forsøk på å gjenfortelle noe fra Jan Eriks innholdsrike og underholdende foredrag.

Et par flashback først:

De første tankene Jan Erik fikk, da han ble bedt om en gjennomgang, gikk tilbake til starten som audiofysiker i Bodø i 1982, der han kalibrerte audiometer med fil og Araldit! Enda et minne dukket opp fra en av audiofysikkens fedre, Bertil Johansson, da han på et foredrag i Bergen tilkjennega sin tydelige skepsis mot CI: «Som å forsøke å reparere et tv ved å slå 8 tomms spikre inn i bakveggen.»

Interessen for audiologien begynte ved utdannelsen på NTH da professor Asbjørn Krokstad foreleste om det fantastisk interessante organet som cochlea er. Interessen ble forsterket da det på syttitallet kom en støymelding som bar bud om at det kanskje kunne finnes arbeid i denne bransjen.

Dette førte til jobb som audioingeniør på Skådalen skole, etter Arne V. som nettopp hadde sluttet for å begynne på Rikshospitalet. Her ble Jan Erik kasta rett inn i en tegnspråkverden og en oppgave med å kurse 20 studenter fra audiopedagogutdanninga om høreapparat! Mange hyggelige minner knytter seg til turer på skolebesøk sammen med audiopedagog Siri Skollerud. På Skådalen oppsto også søt musikk da Jan Erik traff sin Bjørg, som han ennå er gift med.

I 1981 begynte mange kamerater å flytte ut fra Oslo og det fantes en nyopprettet ingeniørstilling i Bodø, delt mellom skoleverket og sykehuset.

Hørselssentralen i Bodø var relativt ny og Rikshospitalet hadde vært modell for mange audiologiske klinikker. Overleger som hadde vært der i opplæring tok med tegninger og ideer hjem. Slik oppsto det sterke hørselsmiljø og nye hørselssentraler både i Bodø, Namsos, Ålesund og Arendal med tilhørende audiopedagogiske tilbud for barn. I Bodø var det Hærnesveien skole, som delte på audiofysikerstillingen med hørselssentralen, fordi rektor der så at mye var ugjørt innen teknisk sektor i skoleverket. Overlege Åge Rypdal, og ikke minst hans kone, Berit var drivende krefter på hørselssentralen. Berit var også blant stifterne av Norsk Audiografforbund. Å komme fra Skådalen og til Bodø var på mange måter som «å komme til himmelen». Ingeniør og reiselærere i ambulante tjenester medførte mye reising med Twin Otter. De ble mottatt av lokal representant fra PPT og kjørt rundt til de ulike skolene. Ingeniøren tok seg av utstyr og utredet akustiske forhold, mens reiselæreren tok seg av elevene. Etter noen år borte fra hjemfylket ble Jan Erik veldig godt kjent i Nordland.

En av mange anekdoter fra reiselærerlivet

Under en reise på Helgelandskysten skulle de besøke en skole på en liten øy innerst inne i en fjord. Skolen var også liten og fådelt og rektor selv bodde på kvisten oppe på loftet. Da de skulle reise viste det seg å bli noe kluss med transporten, men rektor var ikke snauere enn at han ba de opp til seg og laget middag til gjestene som ble

Åge Rypdal var som ØNH lege mer enn vanlig interessert i audiologi. På hørselssentralen var bl.a. et stort audiometrirom med plass til pasientseng, men rommet var fylt med utstyr fra Bruel & Kjær, bl.a. for måling av multifrekvenstympanometri. Det var et sammensurium med flere tannhjul, wirer, ledninger, pumpe og en luxolamparm for pasienttilkoblingen. Rypdal interesserte seg også for måling av ørets absolutte impedans og allierte seg med en matematiker og programmerer som lagde modeller og gjorde beregninger. Dette berettet Rypdal om på vår- og høstmøter for ØNH legene, og de satt og lyttet, tilsynelatende interessert «uten å forstå en døyt» (sit. Ole T.). Rypdal var også den første i Norge som kjøpte utstyr for audiometriske hjernestammemålinger, og Ole Tvette var der oppe for å lære.

Det ble tidlig oppretta ordning for montering av tekniske hørselshjelpemiddel, med et montørnett rundt omkring i Nordland og hørselssentralen som rekvirent. Da hjelpemiddelsentralen ble etablert overtok de hele systemet for montering av tekniske hjelpemidler.

Jan Erik engasjerte seg etter hvert i tinnitusområdet og gikk på kurs om TRT og fikk i stand et tilbud ved Nordlandssykehuset med bl.a. mestringskurs for pasienter.

En annen interessant arbeidsoppgave var pasientsystemet Auditbase med implementering av lokale stasjoner hos frittstående ØNH leger rundt omkring, som bl.a. tilpasset høreapparat som Nordlandssykehuset var oppgjørskontor for. Sykehuset fikk inn data fra legene og hadde full oversikt over høreapparatene i fylket.

I sin litt ensomme tilværelse som audiofysiker på en hørselssentral opplevde Jan Erik NTAF som en velsignelse. I foreningen satt han som kasserer i 9 år og hadde også mange andre tillitsverv, bl.a. som medlem i referansegruppe om rehabilitering sammen med Arne V. og Georg. T. Den utrettelige innsatsen Jan Erik har stått for i denne sammenhengen er i seg selv verdt en egen omtale, med årelange «kamper» mot system og myndigheter, som dessverre ga få resultat. Sånn sett beveget Jan Erik seg mer og mer vekk fra ingeniørfaget og over til rehabiliteringsfaget og la ned en stor innsats for hørselsrehabilitering i Helse nord. Han ble fortalt fra en ansatt hos fylkeshelsesjefen at det var så som så med entusiasmen over hans skriftlige henvendelser, og hver gang det kom brev fra Israelsen var det loddtrekning om hvem som skulle saksbehandle det!

Til slutt en liten hjertevarmer:

Jan Erik traff ei dame med barnevogn som stoppa han på gata i Bodø. Ei dame som han hadde tilpasset høreapparat til. Ikke bare for henne, men mange familiemedlemmer, både før og etter. Ho kom fra Italia der de hadde feiret 60 årsdag for faren. Da hun takka faren for alt han hadde gjort og fulgt opp bl.a. på hørselssentralen, sa faren: «Takk ikkje meg, men takk hanj Israelsen på hørselssentralen i Bodø!»

Vi fikk anledning til å avbilde «pensjonisten» da han tradisjonen tro spiste middag i Oslo etter årsmøtet i NTAF på Rikshospitalet.







# Nyhet!

## Swing IR er den nye generasjonen

**Lydkvaliteten er forbedret på grunn av den nye digitale signalprosessoren (DSP).**

**Batterikapasiteten er forbedret 100% og du kan nå se på TV i 7 timer før du trenger å lade batteriet.**

Infrarøde lydoverføringssystemer (IR) benyttes i hovedsak der hvor man ønsker å begrense spredningen av lyd. Dette er velegnet for brukere som bor i leiligheter hvor det kan være naboer som også benytter trådløse lyttesystemer. Lydoverføringen blir brutt dersom brukeren forlater rommet hvor senderen står.

I tilfeller hvor brukeren ønsker å oppholde seg i andre rom enn der senderen står, og fortsatt ønsker å høre på TV-/radiolyd, anbefales FM lyttesystemer (RadioLight).

*For mer utfyllende informasjon, se vår nettside [www.ge](http://www.ge)*



# av lydoverføring.



Swing IR sender: HMS art. nr. 189217

Swing IR bøylemottaker: HMS art. nr. 189218

Swing IR halsslyngemottaker: HMS art. nr. 189219



[www.gewa.no](http://www.gewa.no) eller ta kontakt med Gewa AS på tlf. 66 99 60 00

# HØRSELSSCREENING

- et "touch" mer intuitivt



**MADSEN** AccuScreen®

## ENKEL OG INTUITIV

Nye Madsen AccuScreen har et enkelt og intuitivt touch-panel med norsk språk for rask og nøyaktig hørselsscreening - DPOAE/TEOAE.

Med dockingstasjon er det enkelt å overføre data og resultater til PC, og apparatet er alltid fulladet. Grafiske vinduer viser raskt testforløp og testsvar.

Ønsker du mer informasjon eller en demonstrasjon av AccuScreen eller andre Otometrics produkter, kontakt våre representanter i ReSound, eller gå til

[www.otometrics.com](http://www.otometrics.com)



*Dockingstasjon gjør det enkelt å overføre data og resultater til PC, og apparatet er alltid fulladet.*



## ReSound

rediscover hearing



## Nå finnes det nye muligheter for deg å høre bedre på jobben.

Comfort Digisystem gjør talen tydeligere og tar bort forstyrrende bakgrunnsstøy før den når ditt høreapparat eller CI.

Den renere lyden gjør det lettere å høre, forstå og være mer delaktig – av den grunn får du mer energi til både jobb og fritid.

“Mer energi! Nå behøver jeg ikke å anstrenge meg så mye for å høre hva andre sier.”



[www.comfortaudio.no](http://www.comfortaudio.no) | [info@comfortaudio.no](mailto:info@comfortaudio.no) | Tlf 959 87 910

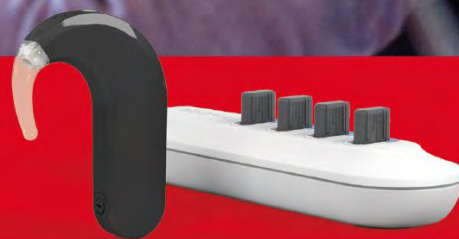
 **Comfort Audio**  
HEAR THE FUTURE




 MED<sup>9</sup>EL

## Sitter perfekt

SONNET®—det letteste valget for små ører. Med det oppladbare mikro batteriet vejer SONNET kun 8.1 gramm, noe som gjør den til den letteste audioprosessoren på markedet. Og i tillegg tåler SONNET vann, er barnesikker og full av barnetilpassede muligheter.



Se mer på  
[medel.com/SONNET](http://medel.com/SONNET)

hearLIFE

medel.com





Investing in research. Leading through innovation.

- Cochlears dedikasjon til forskning og satsing på utvikling har ført til
- mange banebrytende innovasjoner. Cochlear har alltid vært og er
- fortsatt en ledende innovatør på implanterbare løsninger

For mer informasjon, gå inn på vår nettside [www.medisan.no](http://www.medisan.no),  
eller ring oss gjerne på 22 59 90 60

medisan  
- du skal høre mye

  
Cochlear®

## WATCH & CARE V130

Trådløs kamera overvåkning med vibrasjon og lysvarsling



- Kan brukes med opptil 4 stk. kamera
- Nattmodus på kamera med 6 IR dioder
- Toveis kommunikasjon
- Uttak for ekstern vibrator på mottaker
- 2.4 GHz transmisjon med 19 kanaler
- Rekkevidde opptil 150 meter
- HMS artikkel nr. 206707
- Rangert som nr. 1 av NAV



V131 Ekstra kamera  
HMS artikkel nr.  
206708



PVT 100 Vibrator  
HMS artikkel nr.  
195005

### MEDUS AS

Postboks 4, 2712 Brandbu, Telefon 61 32 90 50

[www.medus.no](http://www.medus.no)



Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandør	Type/form	Lydgiver/slangetype	1. kvartal antall	2. kvartal antall	3. kvartal antall	Sum antall	Pris 3.kv	Total	Kostnad 3.kvartal *	Kostnad *
Ikke avtale		Q90 Serie	Audeo Q90 312 xS	Sonova Norway AS	BTE	RITE	0	0		0	4 600	-	-	-
Ikke avtale			AMBRA 10 Petite	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	3	1	8	12	2 990	35 880	23 920	35 880
Ikke avtale			AMBRA 312 UZ Petite	Sonova Norway AS	ITE	x	16	5	2	23	2 990	68 770	5 980	68 770
Ikke avtale			AMBRA M H2O Beige	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	13	6	9	28	2 990	83 720	26 910	83 720
Ikke avtale			AMBRA microP Beige	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	10	2	6	18	2 990	53 820	17 940	53 820
Ikke avtale			AMBRA Petite Beach Beige	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	5	1	2	8	1 560	12 480	3 120	12 480
Ikke avtale			Audeo Q90 312T xS	Sonova Norway AS	BTE	RITE	0			0	4 600	-	-	-
Ikke avtale			Bolero Q90 M13	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	0			0	4 600	-	-	-
Ikke avtale			Bolero V90 SP	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	7	36		43	4 600	197 800	-	197 800
Ikke avtale			EXELIA ART CIC/MC P Petite	Sonova Norway AS	ITE	x	1			1	1 990	1 990	-	1 990
Ikke avtale			EXELIA ART M Beige	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	2		2	4	1 990	7 960	3 980	7 960
Ikke avtale			EXELIA ART micro Light pink	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	8			8	1 990	15 920	-	15 920
Ikke avtale			Moxi Pro Beige (Unitron)	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	2			2	1 990	3 980	-	3 980
Ikke avtale			NAIDA Q 70 RIC Silver Gray	Sonova Norway AS	BTE	RITE	2		1	3	2 048	6 144	2 048	6 144
Ikke avtale			NAIDA S CRT IX Palladium/Black	Sonova Norway AS	BTE	RITE	1	3		4	1 490	5 960	-	5 960
Ikke avtale			NAIDA S IX SP Gray	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	6	7	2	15	3 026	45 390	6 052	45 390
Ikke avtale			Phonak CROS	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	42	28	9	79	2 800	221 200	25 200	221 200
Ikke avtale			Phonak CROS 312	Sonova Norway AS	ITE	x	0	4	3	7	3 000	21 000	9 000	21 000
Ikke avtale			Phonak CROS 312 Virto Q90 312 M	Sonova Norway AS	ITE	x	0	0		0	7 200	-	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS Audeo Q90 312T xS	Sonova Norway AS	BTE	RITE	0	0		0	7 400	-	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS H2O	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	75	33	17	125	3 000	375 000	51 000	375 000
Ikke avtale			Phonak CROS H2O Bolero Q90 M13	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	0	0		0	7 600	-	-	-
Ikke avtale			Quantum 20 S Beige (Unitron)	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	2			2	1 990	3 980	-	3 980
Ikke avtale			Sky Q90 SP	Sonova Norway AS	BTE	slange	0			0	2 800	-	-	-
Ikke avtale			Sky Q90 UP	Sonova Norway AS	BTE	slange	0			0	2 800	-	-	-
Ikke avtale			Virto Q 70 10	Sonova Norway AS	ITE	x	22	3	5	30	2 920	87 600	14 600	87 600
Ikke avtale			Virto Q90 312 M	Sonova Norway AS	ITE	x	0			0	4 200	-	-	-
Ikke avtale			Virto V70-10 NW O	Sonova Norway AS	ITE	x		3		3		-	-	-
Ikke avtale			Virto V90-10	Sonova Norway AS	ITE	x		1		1		-	-	-
Ikke avtale			Ace 7mi (M)	Sivantos AS	BTE	RITE	16	7	5	28	3 517	98 476	17 585	98 476
Ikke avtale			Aquaris 701	Sivantos AS	BTE	slange og tynnsl.	2	0	0	2	4 952	9 904	-	9 956
Ikke avtale			Insio 7mi CIC	Sivantos AS	CIC	x	14	9	0	23	3 517	80 891	-	80 891
Ikke avtale			Insio 7mi ITC	Sivantos AS	ITE	x	23	22	7	52	3 517	182 884	24 619	182 884
Ikke avtale			Life 501	Sivantos AS	BTE	slange og tynnsl.	2	2	0	4	2 200	8 800	-	8 800
Ikke avtale			Motion 701 ITC	Sivantos AS	ITE	x	3	0	0	3	3 400	10 200	-	10 200
Ikke avtale			Motion 7mi SX	Sivantos AS	BTE	slange og tynnsl.	60	27	11	98	3 517	344 666	38 687	344 666
Ikke avtale			Pure 701 (S)	Sivantos AS	BTE	RITE	10	7	12	29	3 400	98 600	40 800	98 600
Ikke avtale			Pure Carat 701	Sivantos AS	BTE	RITE	12	0	0	12	3 458	41 496	-	41 496
Ikke avtale			3 Series i110 BTE 13	Starkey Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	5	1		6	2 302	13 812	-	13 812
Ikke avtale			3 Series i110 BTE 312	Starkey Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	1	4		5	2 302	11 510	-	11 510
Ikke avtale			3 Series i110 CIC	Starkey Norway AS	CIC	x	6	1		7	2 302	16 114	-	16 114
Ikke avtale			3 Series i110 ITC	Starkey Norway AS	ITE	x	14	2		16	2 302	36 832	-	36 832
Ikke avtale			3 Series i110 ITE	Starkey Norway AS	ITE	x	4	4		8	2 302	18 416	-	18 416
Ikke avtale			3 Series i110 RIC 312 AP	Starkey Norway AS	BTE	RITE	16	6	1	23	2 721	62 583	2 721	62 583
Ikke avtale		Z Series iZ	3 Series i90 BTE 312 Mini	Starkey Norway AS	BTE	slange og tynnsl.	62	22	4	88	3 400	299 200	13 600	299 200
Ikke avtale		Z Series iZ	3 Series i90 MicroRic 312	Starkey Norway AS	BTE	RITE				0	3 200	-	-	-
Ikke avtale		Z Series iZ	3 Series i90 MicroRic 312	Starkey Norway AS	BTE	RITE				0	3 200	-	-	-
<b>Totalt ikke avtale</b>							2093	1088	610	3791		15 970 748	2 576 873	15 839 687
Andel utefor avtale							9,8%	4,6%	3,4%	6,0%		5,7%	3,3%	5,7%
<b>Totalsum</b>							21403	23701	18075	63179		277 975 157	78 653 557	276 705 262

## Hva vet du om HLF?

HLF (Hørselshemmedes Landsforbund) er verdens største hørselsorganisasjon og Norges største organisasjon for personer med funksjonsnedsettelse. HLF jobber hele tiden opp mot politikere og myndigheter med et mål for øyet; å gjøre hverdagen enklere for landets hørselshemmede, og forebygge hørselstap i befolkningen.

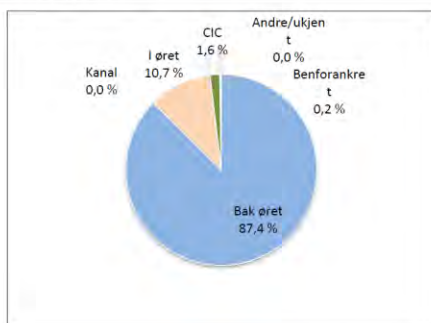
- 62.500 medlemmer
- 19 fylkeslag og 200 lokallag
- 600 likepersoner som deler sin erfaring og kunnskap med andre i samme situasjon
- 1500 tillitsvalgte
- HLFU – for personer under 35 år.
- Eier HLF Briskeby som er en videregående skole og et kompetansesenter for hørselshemmede. Tilbyr mestringskurs for bl.a. tinnitus og méniererammede, CI og yrkesaktive.

Mange medlemsfordeler:

- HLFs erstatningsavtale for høreapparat
- Rabatter på batterier og andre hørselsrelaterte produkter
- Fagbladet Din hørsel
- Advokathjelp
- Rabatter og spesialtilbud bl.a hos Tryg, Fjordkraft, Circle K Norge og Radisson Blu
- Kurs arrangert av HLF

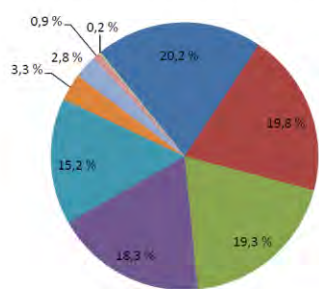


Antall				Siste kv		Hele året	
Bak øret	18601	20584	15791	54976	87,4%	87,0%	
I øret	2221	2514	1938	6673	10,7%	10,6%	
Kanal	0	0	0	0	0,0%	0,0%	
CIC	511	532	295	1338	1,6%	2,1%	
Benforankret	59	62	42	163	0,2%	0,3%	
Andre/ukjent	11	9	9	29	0,0%	0,0%	
Sum antall høreapparater	21403	23701	18075	63179	100,0%	100,0%	



Antall apparater over prisgrensen	1 782	8 654	8 231	18 667
Andel solgte apparater over prisgrensen	8%	37%	46%	30%
Antall modeller (linjer i regnearket)	436	442	459	
Antall modeller på avtale brutto	317	322	339	
Andel RITE	61,2%	61,3%	61,1%	
Andel med slange	4,1%	4,6%	4,8%	
Andel med tynnslange	0,0%	0,0%	0,0%	
Andel der tynnslange er mulig å velge	21,6%	21,0%	21,5%	
Andel uten slange/ledning (custom, BAHA,)	13,1%	13,2%	12,6%	
	100,0%	100,0%	100,0%	

Antall høreapparater fakturert NAV 3. kvartal



Produsent	Antall	Andel (%)	Andel av antall dette kv.	Antall	Antall		
GN ReSound Norge AS	4255	4995	3651	12901	20,2%	56 906 351	16 159 932
Sonova Norway AS	4352	4787	3571	12710	19,8%	53 391 994	14 726 250
Sivantos AS	4015	4145	3490	11650	19,3%	53 008 117	15 956 391
Oticon AS	4533	4905	3313	12751	18,3%	56 278 531	14 399 246
Medisan Høreapparater AS	2594	3131	2766	8481	15,2%	37 230 266	11 744 536
Starkey Norway AS	581	724	591	1896	3,3%	6 713 467	2 040 521
Gewa AS	808	791	505	2104	2,8%	9 053 154	2 102 556
Medus AS	232	192	168	592	0,9%	2 164 821	488 477
Medisan Hørselsimplantater AS	33	31	30	94	0,2%	3 228 456	1 035 648
GN Beltone Norway AS	0	Ikke avtale	Ikke avtale	0	0,0%	0	0
Avtalen ble avsluttet 1.5.16							
sum	21 403	23 701	18 075	63 179	100,0%	277 975 157	78 653 557

## De 10 mest solgte modellene

3. kvartal 2016

Linje	Modell	Produsent	Modell	Modell	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall		
8	12	7	Pure 7px S	Sivantos AS	BTE	RITE	0	178	1604	1782	4 600	8 197 200	7 378 400	8 197 200
1	5	LINX <sup>2</sup> 9-2	LS962-DRW	GN ReSound Norg	BTE	RITE	1336	1764	1308	4408	4 650	20 497 200	6 082 200	20 497 200
4	21	Dream	U4-FS	Medisan Høreappa	BTE	RITE	31	911	1118	2060	4 702	9 678 308	5 256 836	9 678 308
1	14	LINX <sup>2</sup> 9	LS961-DRW	GN ReSound Norg	BTE	RITE	1270	1433	1101	3804	4 650	17 688 600	5 119 650	17 688 600
1	12	7	Pure 7bx S	Sivantos AS	BTE	RITE	2717	2653	970	6340	4 600	29 164 000	4 462 000	29 164 000
4	9		Audeo V90 312T xS	Sonova Norway AS	BTE	RITE	1081	1254	857	3192	4 600	14 683 200	3 942 200	14 683 200
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniRite	Oticon AS	BTE	RITE	480	978	780	2238	4 800	10 742 400	3 687 840	10 581 264
1	6	V90 Serie	Bolero V90 P	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.			511	511	4 200	2 146 200	2 146 200	2 146 200
1	6	V90 Serie	Bolero V90 M	Sonova Norway AS	BTE	slange og tynnsl.			474	474	4 600	2 180 400	2 180 400	2 180 400
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro Rite	Oticon AS	BTE	RITE	277	469	389	1135	4 800	5 448 000	1 839 192	5 366 280
			sum				7192	9640	9112			120 425 508		120 182 652

## UTDRAG AV REFERAT NASUS HØSTMØTE 2016

11. november 2016 kl. 10-15, Brynsveien 13, Oslo

Arne Vik, Håvard Ottemo Paulsen, Elisabeth Svinndal, Ingvild Ørpen, Steinar Birkeland (møteleder og referent) + sakspresentører fra HLF

1. **Godkjenning av referat fra NASUs vårmøte 2016**, Steinar Birkeland, HLF
2. **Nordisk råd – beslutning om felles nordisk hørselsstatistikk**, Roar Råken, HLF

Ministerrådet i Norden godkjente inneværende høst Velferdsutskottets forslag om en strategi for hørsel, å styrke hørselskompetanse overfor eldre lokalt, sikre felles nordisk statistikk («ta frem jamförbar statistikk» innen hørsel og syn) og arrangere konferanse

3. **Statsbudsjettet 2017 og 2018**, Merete Orholm, HLF

I 2017-budsjettet er HUNT 4s hørselsdel en viktig sak. Tolkeområdet og opptrappingsplan for rehabilitering og habilitering er også aktuelle saker.

4. **Hjelpemiddelutvalget**, Merete Orholm, HLF

Hjelpemiddelutvalget skal levere sin innstilling ved årsskiftet. Målet er en helhetlig gjennomgang av hjelpemiddelområdet.

<https://www.regjeringen.no/no/dep/asd/org/nemnder-styrer-rad-og-utvalg/midlertidige-nemnder-rad-og-utvalg/hjelpemiddelutvalget/id2507177/>

5. **Oppfølging av Stortingets behandling av Meld St. 26 (2014-2015) Fremtidens primærhelsetjeneste - Refusjon for utgifter for tilpasning og justering av høreapparat hos audiograf**, Merete Orholm/Steinar Birkeland, HLF

Primærhelsetjenestesaken: ... styrking av hørselsfaglig kompetanse i kommunene

Refusjonssaken: Helsedepartementet ... bruker- og profesjonsforeningene om styrking tilbud

6. **Hørselssentralene: Utfordringer ifm. naturlig avgang av ØNH-leger (kirurgi)**, Ingvild Ørpen, Audiologisk utvalg ØNH

Helseforetakene har tatt grep på å sikre utdanningsopplegg

7. **Nasjonal faggruppe for tinnitus og nedsatt lydtoleranse – mandat og rolle**, Steinar Birkeland, HLF

NASU oppfordrer den nasjonale faggruppen for tinnitus til å jobbe ut mot hørsels-sentralene for å få økt fokus på tinnitusbehandling, og komme tilbake til NASU med et strategisk opplegg med tanke på politisk påvirkning og eventuell retningslinje

8. **Ny internasjonal standard for høreapparatformidling (ISO) – Status**, Arne Vik, NTAF

Georg Træland og Erik Harry Høydahl er norske representanter oppnevnt av NASU. Arbeidet startet opp inneværende høst.

9. **Studieprogram for audiologi: Nye retningslinjer innen audiologien, inkludert ny symbolbruk og nye regler for maskering**, Arne Vik, Studieprogram for audiologi NTNU

I Audiografen 2/2015 er dette blitt opplyst tilstrekkelig. Standard for rentoneaudiometri luft/ben 8253-1 vil nå bli oversatt til norsk

### **10. NTNU-prosjekt 2022**, Arne Vik, Studieprogram for audiologi NTNU

Organisering av strategisk prosjekt med sikte på etablering af nasjonalt audiologisk senter i Trondheim 2022. Prosjektet tas med inn i den fulle fusjonen med NTNU frå 1.1.17.

### **11. Dokumentasjonsprosjektet – hørselshemmede barn og opplæring**, Marit Skatvedt, HLF

behov for å kartlegge situasjonen for hørselshemmede barn og opplæring – dokumentasjons-prosjekt: teknisk tilrettelegging, fysisk tilrettelegging, lærerkompetanse og psykososial helse. Kunnskapsoppsummering med påfølgende rapport.+ spørreskjemaundersøkelse blant HLFs medlemmer

### **12. Retningslinjer for hørselsscreening av barn**, Marit Skatvedt, HLF

Retningslinjen for hørselsscreening er nå fullført: «Nasjonal faglig retningslinje for screening av hørsel hos nyfødte» (Helsedirektoratet). Vider arbeid med en ny høring på hvordan særlig helsestasjonene skal følge opp hørsel.

### **13. EFAS-møte, Cork, september 2016**, Arne Vik, NTAF

EFAS er en sammenslutning av europeiske audiologiske foreninger representert ved en person pr «national body». I Norge er det NASU. Arne Vik er p.t. norsk representant. Møtet ble i hovedsak brukt til å endre regelverk, bl.a. Epostavstemning. [www.efas.ws](http://www.efas.ws)  
Kommende EFAS kongress i Interlaken i Sveits 7.-10. juni <https://efas2017.congress-imk.ch>

### **14. FoU-prosjekter i hørselssektoren – rundebordsamling**, Steinar Birkeland , HLF

Betydelige FoU-behov i sektoren. Det er mulig å lage en rundebordssamling med basis i pågående prosjekt, f.eks. modellprosjektene i Ringerike (opplæring av helsepersonell i felt) og Setesdalen (audiologisk satelittklinikk i Evje). Formålet er å inspirere til nye utviklingsprosjekt, med sikte på å få frem nye prosjektsøknader til særlig ExtraStiftelsen  
Siste: NTNU/HLF arrangerer rundebordssamling på HLF 9. februar

### **15. Evt.**

- a. NASUs vårmøte 2017: Vår møtet 2017 berammes til 27. april kl. 10-15 i HLFs lokaler, Brynsveien 13, Oslo – saker meldes tidligst mulig inn fra medlemsorganisasjonenes styrer.

**signia**

Life sounds brilliant.

# primax: Gjør lytting lettere.



Reduserer lytteanstrengelsen gjennom dagen.  
Klinisk bevist.\*

Vi mener at lytting skal være så naturlig og enkelt som mulig. Med den nye teknologiplattformen primax, har vi nå tatt vår filosofi med Soundability™ til et nytt nivå. primax nye funksjon SpeechMaster™, jobber kontinuerlig for å fremheve samtalepartnerens stemme over alle

andre stemmer ved å optimalisere balansen mellom lyd kvalitet og hørbarhet, inkludert de binaurale funksjonene. Det er klinisk bevist\* at primax gjør lytting lettere. primax - uanstrengt hørsel.

[signia-pro.no/primax](http://signia-pro.no/primax)

\* Veronika Littmann, Matthias Fröhlich, Joel Beilin: "Objective listening effort assessment: The benefit of primax", Whitepaper, Sivantos GmbH, 2016.

Hearing  
Systems

**SIEMENS**

## Bare noen få ord om:

- at vi prøver å få NASU referatene inn på n-t-a-f.org medlemsidene
- at du husker vel passordet: Gordon og klikk utenfor ruta!

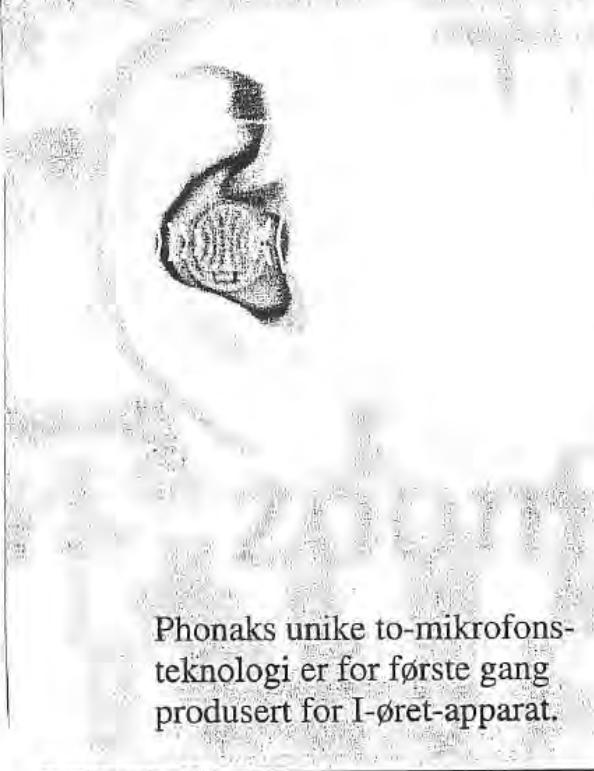
## Fra NTAF NL nr. 45 des 1999

### Bare noen få ord om .....

- at i Sintef- prosjektet 'Helhetlig rehabiliteringstilbud for hørselshemmede' sjangler videre. Referansegruppen vil ikke gå god for metodene i og har sendt eget brev til oppdragsgiver i HSD. Det blir ny høringsfrist 14. jan for rapporten om kartlegging av hørsels-Norge.
- Arne Enden selv gir uttrykk for at han er inne i en manisk fase og sysler med planer om en nyutgivelse av sin bok 'Hørsel og tekniske tiltak'. NL oppfordrer alle til å gi han så mange innspill og oppmuntringer som mulig
- Hjelpemiddelsentralene i år 2000 skal gjennomgå et faglig utviklingsprogram på sansetapsområdet over 3 samlinger: 15.-17.mars, 6.-8.juni og 5.-6.sept.
- NL ikke prøver å forfordle annonsørene; derfor får STARKEY sistesiden til neste år
- Norsk forening mot Støy skal holde kompetanssegivende kurs i støy og støybekjempelse i Oslo, del 1 i uke 4 og del 2 i uke 7. Se hjemmesiden: [www.stoyforeningen.no](http://www.stoyforeningen.no)  
tlf: 22 42 25 38
- husk å melde adresseforandringer til kasserer Oddbørn Arnetzen
- STAF møtet neste år blir felles med audionomene og med.audiologi i Karlstad 4.-6. april. Det kan vel kjøres fra Oslo?
- at i antall representerer de 8 mest brukte hjelpemidler på HMS-hørsel 50% av omsetningen mens de 20 mest brukte representettrer 75%. Tilsvarende antall for syn er de 20 og 50 mest brukte.

Det mest betydningsfulle fremskritt innen moderne høreapparatteknologi:

# MicroZoom gjør at tale oppfattes mye klarere!



Phonaks unike to-mikrofonsteknologi er for første gang produsert for I-øret-apparat.

**micro zoom™**

I-øret-høreapparat  
(ITE)

**PHONAK**

## NTAF - Styre 2015 → 2016

### Arne Vik, leder

Program. for audiografutdanning  
IHV - FHS - HIST - Postboks 2320  
7004 TRONDHEIM

Tlf: A: 73559351  
Mobil: 92203614  
[arne.vik@hist.no](mailto:arne.vik@hist.no)

### Marte Myhrum, kasserer

ØNH-avd  
Oslo univ.sykehus HF, Rikshospitalet  
Postboks 4950 Nydalen - NO 0424 OSLO

Tlf: A: 23071691  
Mobil: 67569309  
[marte.myhrum@medisin.uio.no](mailto:marte.myhrum@medisin.uio.no)

### Helge Abrahamsen, sekretær

Hjelpemiddelsentralen i S & Fj.  
Steinanvn 12  
6800 FØRDE

Tlf: A:57016284  
Mobil 90171504  
[helge.abrahamsen@nav.no](mailto:helge.abrahamsen@nav.no)

### Kjell Grøndahl, styremedlem - annonseansvarlig

Høresentralen  
Haukeland Universitetssjukehus  
N-5021 BERGEN.

Tlf: A: 55972686  
Mobil: 46824412  
[kjell.groendahl@helse-bergen.no](mailto:kjell.groendahl@helse-bergen.no)

### Jon Øygarden, styremedlem

Program. for audiografutdanning  
AHS - HIST - Postboks 2320  
7004 TRONDHEIM

Tlf: A:73559176  
Mobil: 92613883  
[jon.oygarden@hist.no](mailto:jon.oygarden@hist.no)

### Olav Kvaløy, 1. varamedlem

SINTEF IKT  
7465 Trondheim

Tlf: A:73592636  
Mobil 98245170  
[olav.kvaloy@sintef.no](mailto:olav.kvaloy@sintef.no)

### Marit Pedersen, 2. varamedlem

Høresentralen, St. Olavs Hospital HF  
Postboks 3250 Sluppen  
7006 Trondheim

Tlf: A:72575408  
Mobil: 91127498  
[marit.pedersen@stolav.no](mailto:marit.pedersen@stolav.no)

**NTAF - Newsletter**

**Redaktør: Arne Vik**

**B**ECONOMIQUE



NORGE P.P. PORTO BETALT

AVS: AUD,IHV, Fak. for helse- og sos.vitenskap NTNU – 7491 TRONDHEIM

AudioLink

# UNO

## Stemmemforsterker

Stemmemforsterken UNO er spesielt utviklet for å gi best mulig gjengivelse av stemme.

Med UNO kan du prate til forsamlinger, du kan bruke den i mindre møter og der det ellers er vanskelig å bli hørt.

UNO er liten og kompakt, har oppladbart batteri, og er lett å ta med seg.

