



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Støttemedlemmer

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

Auditdata AS

AuditBase databasesystem for Noah
Audiometriutstyr
Tilpasningsutstyr for høreapparater

AurisMed AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

CANTEC AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

Cochlear Norway AS

Cochleaimplantater
Benforankrede høreapparater

GN Hearing Norway AS

Høreapparater
Trådløst tilbehør
Tekniske hjelpemidler

HLF Hørselshemmedes landsforbund

Har som overordnede mål å gjøre hverdagen enklere for alle landets hørselshemmede, og forebygge hørselstap og hørselsskader i befolkningen: "Din hørsel - vår sak!"

MEDUS AS

Høreapparater
Tinnitusprodukter

OTICON AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

SIVANTOS AS

Høreapparater

VESTFOLD AUDIO AS

Hørselstekniske hjelpemidler
Varsling hjem og arbeid
Stemmemforsterkere
Samtaleforsterkere
Lydanlegg/skoleanlegg

WIDEX NORGE AS

Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometri

Redaktørhjørnet

- I dette nummeret av Newsletter blir det hovudvekt på stoff frå vårt etterutdanningskurs og årsmøte på Rikshospitalet 23. og 24. november. Mange av presentasjonane frå kurset er lagt ut på vårt webområde: <http://n-t-a-f.org>.
- HLF er frå inneverande år nytt støttemedlem i NTAF.
- Nucleus 8, den nye lydprosessoren frå Cochlear, er no komen på marknaden. Vi har på Rikshospitalet gode erfaringar med apparatet så langt. Det er ganske likt Nucleus 7; har stort sett same funksjonalitet og brukar same mobilapp, men er litt mindre og er klar for ny Blåtann, som truleg ikkje kjem på marknaden på ei god stund enno.
- Ein aktuell konferanse er Hørselskonferansen '23: Morgendagens hørselsomsorg, som blir arrangert på Verdens Hørselsdag 3. mars 2023 på Nationalteateret Konferansesenter sentralt i Oslo. Konferansen blir arrangert av HLF og HLF Briskeby, og er open både for fagfolk og for høyrselshemma brukarar og pårørande. Lenke til konferansen er: <https://hørselskonferansen.no>.
- Rett før Newsletter gjekk i trykken, fekk vi den triste meldinga at Torquil Sørensen har sagt opp si stilling som audiofysikar på Rikshospitalet for å byrje i eit privat firma. Det vil bli utlyst ei ny audiofysikarstilling i CI-eininga på Rikshospitalet på nyåret.
- Frå siste NASU-møte 17. okt, kan vi lese at nasjonal CI-statistikk er under utvikling av ei arbeidsgruppe med representantar frå Haukeland, St. Olavs hospital og Rikshospitalet, pluss HLF, som er tiltenkt rolla å legge ut statistikken på <https://www.hlf.no>. CI-statistikken vil også ta opp i seg data frå den relativt nye operasjonsstaden UNN i Tromsø. Estimert ferdigstilling og publisering: Årsskiftet 2022/2023.
- Nytt frå våre søster-/brorforeiningar er at Håvard Ottemo Paulsen gjekk av som leiar av Audiografforbundet på landsmøtet deira i november. Ny leiar er Mona Elisabeth Hansen, som jobbar ved sjukehuset i Molde. Martin Wold gjekk av på landsmøtet til Audiopedagogforeininga og vart erstatta med Charlotte Tellefsen, som jobbar som rådgjevar ved NAV Hjelpemiddelsentral Oslo.
- Hugs å sjekke medlemssidene våre på <http://n-t-a-f.org/Medlemssider.htm> (passord "Gordon"). Her ligg oppdatert medlemsliste og diverse annan informasjon, og du kan sjekke om dine data i medlemsregisteret er oppdaterte. Gje beskjed til kasserar Marte Myhrum om noko ikkje stemmer.
- Vi er som vanleg interessert i stoff frå våre medlemmar—til dømes rapportar, lesarinnlegg, kommentarar og omtalar.
- Vi i redaksjonen ønskjer lesarane våre god jul og godt nyttår!



MedRx AVANT ARC



AVANT ARC

Audiometri og REM/LSM

Kombiner kraften av audiometri, Real Ear Measurement og Live Speech Mapping i én kompakt enhet.



- helping people

MedRx[®]

www.medrx-diagnostics.com

Skype-styremøte 15.11.22

Referent Georg Træland

Olav, Marte, Vinay, og med Arne i kulissene, gjennomførte et kort styremøte i dag der vi gikk igjennom program for faglig del på neste ukes årsmøte/etterutdanningskurs. Asbjørn Sæbø ønsker å få litt mer tid i deling med Nikolaj, og vi avklarte med Gøril at vi flytter henne til torsdag for å få inn mer tid til A og N onsdag. Det fører til at taleaudiometri-seksjonen må kortes inn, og vi ble enige om å bruke den tiden til å gå gjennom alternative metoder, og noen tanker om hva en eventuell ny referansegruppe kan jobbe med.

Vi prøver å få sendt ut program til flere som kan være interesserte i årets temaer. Vi gikk fort igjennom programmet til årsmøte med oppfordring til medlemmer i styret å finne alternativer til forslag om møteleder og referent til årsmøtet. Regnskapet er i revisjon og budsjett kommer. Teknisk utstyr til møterom er også identifisert og blir testet før onsdag. Det var også kastet opp noen idéer om å finne gaver til foredragsholdere. Det blir evt middag onsdag og kanskje et minne fra Oslo.

Vi gikk også igjennom forslaget til virksomhetsrapport og siste utgave av program, for å se om noe var glemt.

"The Hum"

Arne K Rødvik

Pensjonert audiofysikar Arne Vik har tipsa redaksjonen i NL om ein artikkel som skildrar eit fenomen kalla "The hum" (https://www.nrk.no/kultur/xl/the-hum_-hege-hoyrer-noko-nesten-ingen-andre-hoyrer-1.16121231). Artikkelen har fokus på korleis Hege frå Drøbak opplever dette. "The hum" er ein lågfrekvent lyd (infralyd), karakterisert som "ubehageleg brummande støy" som folk frå heile verda over fleire tiår har rapportert om. Lydfenomenet har fått mange ulike forklaringar, og kan kome frå fleire ulike typar kjelder, men har likevel nokre felles kjenneteikn:

- Nesten ingen høyrer han, ofte er det snakk om rundt 2 til 4 prosent i byar der fenomenet er undersøkt nærmare.
- Lyden er som regel berre mogleg å høyre i eit spesifikt geografisk område (som kan vere ganske stort).
- Det er nesten umogleg å høyre kvar lyden kjem frå (som generelt er tilfelle med lågfrekvente lydar).

Artikkelen skildrar korleis ein såkalla "lydteknolog" prøver å måle "The hum" med lydtrykksmålar, med Hege som guide. Operaen "The listeners", som vart oppført ved Den norske opera i oktober i år, er lagd rundt dette fenomenet, og blir også omtalt i artikkelen. Til slutt nemner artikkelen nettstaden www.thehum.info, og facebook-sida "The Oslofjord

hum", der folk med liknande erfaringar som Hege, diskuterer fenomenet.

Newsletter vil gjerne høyre om nokon av medlemmane i NTAF har erfaringar med eller kommentarar til "The hum".

Program for NTAF's etterutdanningskurs 2022



NTAFs etterutdanningskurs – Rikshospitalet

23. – 24. november 2022

Program, v. 4.

STAD: Seminarrom 2, B2.U002 på Rikshospitalet. Gå til høyre ned trappa etter hovudinngangen.

Onsdag 23. november

1130-1200	Kaffi og noko å bite i.	
1200-1205	Leiar ønskjer velkommen	Georg Træland
1205-1250	BEAR-prosjektet	Gert Ravn
1250-1335	Om ny lovgivning i DK og hvordan FORCE Teknisk-Audiologisk Laboratorium utfører sertifisering/godkjennelse av høresentraller	Gert Ravn
1335-1435	LUNCH i kantina	
1435-1545	Ny Blåttannstandard	Asbjørn Sæbø/ Nicolai Bisgaard
1545-1630	Listening effort (Kognitiv hørselveteskap och lyssningsansträngning)	Björn Lyxell
1630-1700	Kaffi og noko å bite i	
1700-1800	Årsmøte	
1900-∞	Middag på Masala politics	

Torsdag 24. november

0830-0930	Eikholt-testen (ny Iowa-test)	Rolf Mjønes
0930-0950	Kaffi	
0950-1010	Vurdering av nytten av høyreapparat	Gøril Haukøy
1010-1030	Tale i støy – Hvilke alternativer har vi og hva skal vi gå for ?	Georg/Marte
1030-1040	Målinger på ANR og kanskje forklaring på hvorfor noen blir svimle ved bruk	Olav Kvaløy
1040-1100	Nonsensord-testing i klinikk med Android-app	Arne Kirkhorn Rødvik
1100-1120	Kaffi og noko å bite i	
1120-1150	Modellering av sneglehuset	Torquil Sørensen
1150-1210	Nasjonalt hørselsregister – status	Siri Wennberg/ Tone Stokkerei Mattson (digitalt)
1210-1230	Høyrebrille frå Oculaudio	Ole Tvette
1230	Avslutting	

Årsmøtereferat 23.11.22

Referat NTAFs årsmøte 2022

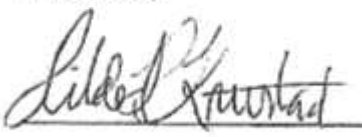
Onsdag 23. november 2022 klokka 17.00-18.00, Seminarrom 2, B2.U002 på Rikshospitalet.

Til stede: Arne Kirkhorn Rødvik, Hilde Husby Knustad, Gøril Haukøy, Kjell Rasmussen, Kjell Magne Nupen, Steinar Birkeland, Ole Tvette, Arne Vik, Oddbjørn Arntsen, Marte Myhrum, Vinay Ragaraj, Olav Kvaløy, Jørgen Sætre, Georg Træland, Mihaly Szalay (fysisk), Jon Øygarden, Marit Pedersen, Marte Kristine Lindseth, Christoffer Håkonsen og Rolf Mjønnes (digitalt)

1. Valg av møteleder, referent og underskrivere av årsmøtereferat
 - Møteleder: Georg Træland
 - Referent: Hilde Husby Knustad
 - Underskriver 1: Gøril Haukøy
 - Underskriver 2: Kjell Magne Nupen
2. Virksomhetsberetning fra styret 22
 - Virksomhetsberetning ble presentert
 - Anbud blir (trolig) publisert i begynnelsen av januar
 - Statutter revideres ved neste årsmøte
3. Rapport fra referansegrupper
 - Fokus på hørselsregister
 - Planer om ny referansegruppe som skal jobbe med taletest i støy som kan brukes i Norge. Marte, Gøril og Arne er med. NTNU bør involveres.
4. Regnskap for 2021
 - Coronaår, lite aktivitet
 - 50 000 i underskudd
 - Regnskap er revidert og gjort rede for
 - Revisors beretning lagt fram, ingen kommentarer
5. Budsjett
 - Budsjett er lagt fram, ingen kommentarer
6. Innstilling til valg
 - På valg
 - Marte Myhrum gjenvalgt
 - Vinay Ragaraj gjenvalgt
 - Marit Pedersen
 - 1. vara: Olav Kvaløy (ett år)
 - 2. vara: Torquil Sørensen (to år)
 - Valgkomité: Kjell Rasmussen

Styret gjennomgår statutter for å se på medlemskap i styret for leverandører

Underskrift:



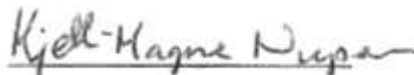
Hilde Husby Knustad

Referent



Gøril Haukøy

Underskriver 1



Kjell Magne Nupen

Underskriver 2

Virksomhetsrapport frå styret



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

VIRKSOMHETSBERETNING FRA STYRET 2022

2022 har på sitt vis vært preget av pandemien med liten «internasjonal» aktivitet. Styret ved leder har representert foreningen på årsmøtet til DTAS og Mathias Hamlet Næss stilte på NAS Odense på vegne av foreningen. Styremøtene har vært arrangert på Skype/Teams og vi har i 2022 hatt 4 styremøter med dedikerte styremedlemmer.

- Arne K. Rødvik er vår representant i NASU (Norsk Audiologisk Samarbeidsutvalg) med Vinay som vara.
- Vinay er NASUs voting representant i EFAS
- Arne K. Rødvik og Torquil Sørensen er våre representanter i NEK/NK29.
- Olav Kvaløy, Marte-Kristine Lindseth og Marte Rønningen er NTAFs representanter i arrangementskomiteén for felles etterutdanningskurs (EU-23)
- Georg Træland, Olav Kvaløy og Vinay er audiologiekspertene i nasjonal og internasjonal standardisering.
- Marte Myhrum representerer NTAF i fagrådet for Hørselregisteret for barn.

Medlemsstatus (pr. oktober 22)

Firnamelemmer: 12

Personlige medlemmer 86, derav 28 seniormedlemmer

Deltakelse – representasjon

En rekke møter er avlyst eller utsatt på grunn av pandemien. Men noen har det likevel blitt.

- NASU møte 26. april og 17 oktober (Arne K. Rødvik)
- NAS Odense (Mathias H. Næss)
- DTAS (Georg M. T.)

Reisestøtte

NTAF har ikke utbetalt reisestøtte i 2022

Web side - internett

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

NTAF Newsletter

Newsletter er nå i enda større grad enn tidligere en viktig informasjonskilde for våre medlemmer. Redaktørene har klart å motivere medlemmer og andre til å publisere viktig fagstoff i Newsletter. I tillegg så bidrar annonser i Newsletter til gode inntekter.

Høreapparatstatistikken

Oddbjørn har jobbet videre med høreapparatstatistikken og har på tross av diverse skjær i sjøen med problemer med å skaffe til veie data, fått statistikk fra NAV som har blitt publisert i Newsletter.

November 2022

Styret v/ Georg Træland, Marte Myhrum, Arne Kirkhorn Rødvik, Vinay og Mathias Hamlet Næss.

Rekneskap for 2021



Resultatregnskap	2021	2020	Budsjett 2022
Inntekter			
Kurs/årsmøte	-	-	
Felleskurs	-	116 760,42	100 000,00
Medlemskontingent	12 700,00	50 300,00	55 000,00
Newsletter/web	5 000,00	41 000,00	40 000,00
Støtte standardisering	-	-	
Renter	212,76	621,10	200,00
Diverse	-	-	
Sum inntekter	17 912,76	208 681,52	195 200,00
Kostnader			
Kurs/årsmøte	-	-	30 000,00
Felleskurs	50 405,00	-	
Medlemskontingent	-	-	1 200,00
Newsletter/web	4 589,00	14 723,73	15 000,00
Støtte standardisering	-	-	10 000,00
Diverse	-	-	4 000,00
Reisestøtte/stipend	-	2 823,00	40 000,00
Styrearbeid	-	9 764,00	70 000,00
Høreapparatstatistikk	13 000,00		
Gebyrer	128,25	72,25	500,00
Sum kostnader	68 122,25	27 382,98	170 700,00
Driftsresultat	-50 209,49	181 298,54	24 500,00
Årsoverskudd/årsunderskudd	-50 209,49	181 298,54	24 500,00
Balanse			
Omløpsmidler			
Brukskonto	54 359,96	204 782,21	
Kapitalkonto	266 612,17	166 399,41	
Sum omløpsmidler	320 972,13	371 181,62	
Egenkapital			
Inngående balanse 01.01.2020	371 181,62	189 883,08	
Årsoverkudd/årsunderskudd	-50 209,49	181 298,54	
Sum egenkapital pr. 31.12.	320 972,13	371 181,62	
Oslo, 23.11.2022			
Marte Myhrum	Oddbjørn Arntsen		
kasserer	Revisor		

Dokumentet er signert digitalt av:

- Myhrum, Marte (), 22.12.2022
- Arntsen, Oddbjørn (), 22.12.2022

Forseglet av



Posten Norge

Førebels rekneskap for 2022 (pr 5. des 22)



Resultatregnskap	2022	2021	Budsjett 2022
Inntekter			
Kurs/årsmøte	-	-	
Felleskurs	-	-	100 000,00
Medlemskontingent	5 500,00	12 700,00	55 000,00
Newsletter/web	-	5 000,00	40 000,00
Støtte standardisering	-	-	
Renter	-	212,76	200,00
Diverse	-	-	
Sum inntekter	5 500,00	17 912,76	195 200,00
Kostnader			
Kurs/årsmøte	16 314,20	-	30 000,00
Felleskurs	-	50 405,00	
Medlemskontingent	6 540,00	-	1 200,00
Newsletter/web	5 899,12	4 589,00	15 000,00
Støtte standardisering	-	-	10 000,00
Diverse	999,00	-	4 000,00
Reisestøtte/stipend	10 045,00	-	40 000,00
Styrearbeid	14 232,00	-	70 000,00
Høreapparatstatistikk	-	13 000,00	
Gebyrer	38,75	128,25	500,00
Sum kostnader	54 068,07	68 122,25	170 700,00
Driftsresultat	-48 568,07	-50 209,49	24 500,00
Årsoverskudd/årsunderskudd	-48 568,07	-50 209,49	24 500,00
Balanse			
Omløpsmidlar			
Brukskonto	5 791,89	54 359,96	
Kapitalkonto	266 612,17	266 612,17	
Sum omløpsmidler	272 404,06	320 972,13	
Egenkapital			
Inngående balanse 01.01.2020	320 972,13	371 181,62	
Årsoverkudd/årsunderskudd	-48 568,07	-50 209,49	
Sum egenkapital pr. 31.12.	272 404,06	320 972,13	
Oslo, 05.12.2022 (Midlertidig regnskap)			
Marte Myhrum	Oddbjørn Arntsen		
<i>kasserer</i>	<i>Revisor</i>		

Revisjonsberetning 2021

Revisors beretning for NTAF regnskapsåret 2021

Til årsmøtet 2022

Regnskapet for 2021 anbefales godkjent.

Alle konteringer er kontrollert og funnet i orden.

Det er tatt stikkprøver av de større utbetalingene. Alt i orden.

Alle beløp samsvarer med kontoutskrift fra banken.

23.11.2021

Oddbjørn Arntsen

NTAFs etterutdanningskurs 2022

Hilde Husby Knustad

NTAFs etterutdanningskurs ble i år avholdt på Rikshospitalet 23.-24. november med mulighet både for fysisk og digital tilstedeværelse.

Kurset bestod av mange interessante og faglig gode innlegg. Kursets første dag ble avsluttet med en finere middag på Masala Politics hvor de fleste av kursets deltakere og foredragsholdere var med.

På følgende sider er korte sammendrag av noen av innleggene som ble presentert.

Til høyre: Pensjonert teknisk audiolog Mihály Szalay, tidligere Rikshospitalet, deltok på årsmøtet.





Smart har aldri vært så enkelt


Cochlear[®] Nucleus[®] Kanso[®] 2 lydprosessor er verdens minste og letteste oppladbare alt-i-ett lydprosessor.¹


Tilgjengelig i flere farger for å passe din personlige stil - Kanso 2 lydprosessor er designet for å være diskret og så komfortabel at du ikke vil merke at du har den på.²

Gir deg tilgang til lydene du elsker

- ✓ Dokumentert hørselsfunksjon³⁻⁵, noe som gir deg muligheten til å oppleve klarere lyd, selv i utfordrende lytemiljøer
- ✓ Overfør telefonsamtaler og lyd direkte fra en kompatibel Apple eller Android-enhet.
- ✓ Kompatibel med Nucleus SmartApp[®], noe som gir deg full kontroll over lydprosessorens innstillinger og funksjoner.
- ✓ Enkel⁶ og holdbar⁶ alt-i-ett design med integrert oppladbart batteri for lytting hele dagen⁷

Finn ut mer på www.cochlear.no

Følg oss på: 

1. Cochlear Ltd. D190806 Sound Processor Size Comparison, 2020, March, 2. Mauger SJ, et al. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound IQ. Int J Audiol. 2014, Aug; 53(8): 554-576. [Sponsored by Cochlear]; 3. Mauger SJ, et al. Clinical outcomes with the Kanso off-the-ear cochlear implant sound processor. Int J Audiol. 2017, Apr; 56(4): 267-276. [Sponsored by Cochlear]; 4. Wolfe J, et al. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. Otol Neurotol. 2016 Aug; 36(7): 988-99. 5. Cochlear Ltd. D166079, CP180 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report, January 2020. 6. Cochlear Ltd. D1650320 CP180 Mechanical Design Verification Summary Report. 7. Cochlear Ltd. D1710313 CP180 Battery Life Coverage Technical Report, 2020, Mar. * The Cochlear Kanso 2 Sound Processor is compatible with Apple and Android devices. The Cochlear Nucleus Smart App is available on App Store and Google Play. For compatibility information visit www.cochlear.com/compatibility. Please seek advice from your health professional about treatments for hearing loss. Outcomes may vary, and your health professional will advise you about the factors which could affect your outcome. Always read the instructions for use. Not all products are available in all countries. Please contact your local Cochlear representative for product information. Cochlear, , Hear now. And always. Nucleus, Kanso, Advance DR-Stylet, AutoNRT, Contour Advance, Custom Sound, Freedom, Hybrid, Hybrid, NRT, SmartSound, True Wireless, the elliptical logo, and marks bearing an ® or ™ symbol, are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Limited (unless otherwise noted). © Cochlear Limited 2020. 2020-09 Norwegian


Cochlear[®]
Hear now. And always

Gert Ravn: "BEAR-prosjektet".



Bakgrunnen for BEAR prosjektet var at ca. 30% av alle høreapparatbrukere i Danmark var misfornøyd eller nøytrale til utbyttet av høreapparatene sine etter behandling, noe som er uendret siden 2012. Til sammenligning er ca. 15% av høreapparatbrukere i Frankrike nøytrale eller misfornøyd med utbyttet av sine høreapparater.

BEAR prosjektet – better hearing rehabilitation, har foregått fra 2016 og ble avsluttet i 2022. Gert opplyser at det har resultert i åtte doktorgrader og at resultatene nå vil brukes til å endre retningslinjer og metoder innen området, for det kan ikke forventes fremskritt, med mindre nye metoder tas i bruk.

Nicolai Bisgaard: "Auracast – A new Bluetooth standard for assistive listening".

En ny Blåtannstandard ble presentert med mange fordeler for høreapparatbrukere og alle andre brukere av ørepropper og øretelefoner.

Alle moderne høreapparater vil ha den nye Blåtannteknologien, som vil si at høreapparatbrukere vil få mulighet til å strømmen lyd direkte til høreapparatene i mange flere situasjoner enn før, og det vil bli mulighet for åpne eller krypterte sendinger uten elektrisk interferens. Den nye Blåtannteknologien vil levere bedre kvalitet, men kreve mindre strøm.

Med Auracast broadcast audio vil man kunne motta alle delte lydsignaler direkte til høreapparatene og andre typer ørepropper, enten det er på flyplassen, kinosalen, på pub, café, idrettsarenaen, og i enkelte situasjoner vil man trolig også kunne velge mellom ulike språk. Mulighetene virker til å være mange og det blir spennende å se utviklingen.

Rolf Mjønes: "Eikholt-testen".

Eikholt-testen ble presentert, en audiovisuell test av taleforståelse. IOWA-testen har tidligere blitt brukt til denne typen testing, men maskinvaren, bildekvalitet og deler av ordforrådet er utdatert.

Eikholt-testen består av 600 ulike setninger utviklet av to lingvister. Setningene er korte (3-6 ord) og skal være forståelige på 4. klassenivå. Testen består av 24 lister med 25 setninger i hver liste, med lik vanskelighetsnivå mellom listene.

Testen skal være lett å installere og administrere og har 4k bildeoppløsning. Versjon 1.0 skal være klar tidlig i 2023.

Gøril Haukøy: «Vurdering av nytten av høreapparat».



Gøril fremmet Cochlears misjon: *«Vi hjelper mennesker å høre og bli hørt. Vi hjelper mennesker til å kommunisere med andre og leve et innholdsrikt liv. Vi endrer forståelsen for hva hørselsnedsettelse innebærer og hvordan man håndterer den. Vi utvikler og lanserer implanterbare hørselsløsninger som gir best mulig hørselsfunksjon.»*

Enkelte har ikke god nok nytte av høreapparatene sine, og det kan virke som at for flere av disse tar det for lang tid før CI blir nevnt som et alternativ, om det i det hele tatt blir nevnt.

I Norge har vi 12500¹ voksne med stort til alvorlig hørselstap og 6000² innen kriteriene for henvisning for CI utredning. Likevel har kun 1800 voksne i Norge CI.

For å validere høreapparatilpasning skal man bruke taleaudiometri i frittfelt samt spørreskjema. En uformell spørreundersøkelse Gøril foretok på EUA 22 tyder på at den primære metoden norske audiografer bruker for validering er samtaler med pasienten, mens meget få bruker taletest i frittfelt, og ingen av de spurte brukte spørreskjema.

¹ HUNT studien - en longitudinell populations-hälsostudie i Norge, <https://www.ntnu.edu/hunt>

² Beregninger gjort av Cochlear med utgangspunkt i artikkelen til Turunen et al (2019): Rehabilitation of adult patients with severe-to-profound hearing impairment – why not cochlear implants?

Gøril stilte spørsmålet om hvordan vi kan få opp bruken av taleaudiometri i høreapparatvalidering, og kom med flere forslag. For å kartlegge hvilke pasienter som ikke har tilstrekkelig nytte av høreapparatene sine, er det klart at riktig høreapparatvalidering er meget viktig.

Ole Tvette: "Hørebrille fra Oculaudio".

Den nye hørebrillen fra Oculaudio ble presentert. Brillen har blant annet 16 mikrofoner, kamera med ansiktsgjenkjenning, gyroskop og blåtann og vil sammen med "HiFi" ørepropper kunne gi god lyd kvalitet. Brillen skal kunne styre direkte eller via en app.

Hørebrillen blir trolig et meget spennende alternativ til de tradisjonelle høreapparatene.



Høreapparatstatistikken

Arne Kirkhorn Rød vik

Vi presenterer her høreapparatstatistikken for 3. kvartal 2022, som avtalt mellom NTAF og Prosjektgruppe hørsel i Melanor. Legg merke til at dei to leverandørane som ikkje ønskjer å få sine salstal offentleggjort, ikkje er med i statistikken. Detaljert statistikk kan etter kvart lastast ned frå: <http://n-t-a-f.org/HA-statistikk.htm>. HA-statistikken er basert på opplysingar utlevert av NAV til Oddbjørn Arntsen, som så har samanfatta dette på oppdrag frå NTAF, finansiert av Prosjektgruppe hørsel i Melanor. Cochleaimplantat er ikkje med i statistikken, men andre hørselsimplantat, til dømes beinforankra HA og mellomøyreimplantat, er med.



Vi kaller nå Interacoustics for Diatec

Vi kaller nå interacoustics sin norske salgsorganisasjon Diatec. Dette gjør vi fordi vi nå tilbyr våre kunder flere ulike diagnostiske merker, og tilbyr samtidig å kalibrere og servicere andre diagnostiske instrumenter enn interacoustics. På den måten kan du som kunde nøye deg med én tjenesteleverandør.

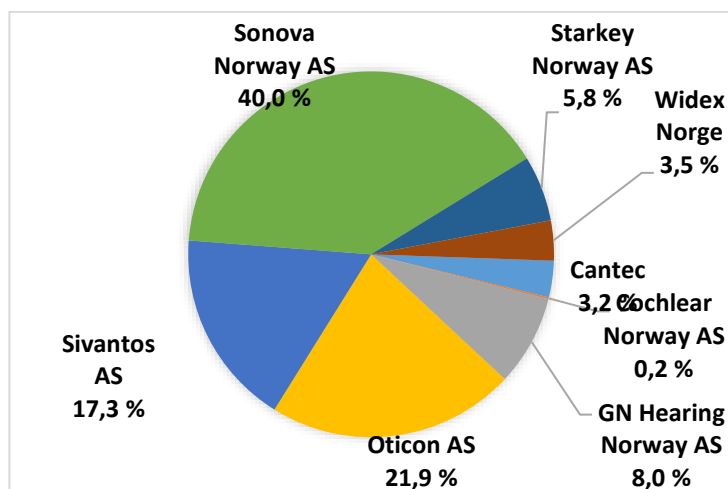
Audiometri,
tympometri, ABR,
OAE, REM og
balanseprodukter


Interacoustics

 **MAICO**

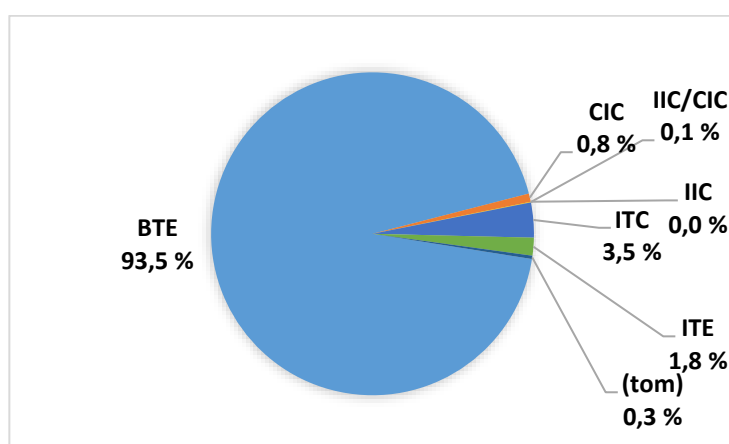


HA-statistikk 3. kvartal 2022



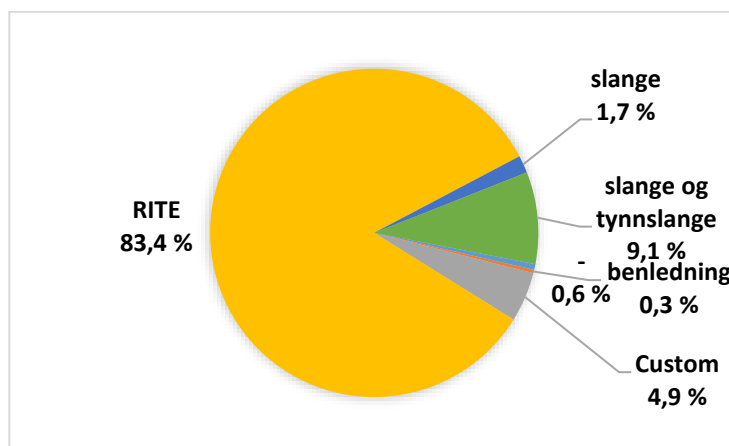
Leverandører

- Sonova Norway AS
- Oticon AS
- Sivantos AS
- GN Hearing Norway AS
- Starkey Norway AS
- Widex Norge AS
- Cochlear Norway AS
- Cantec AS



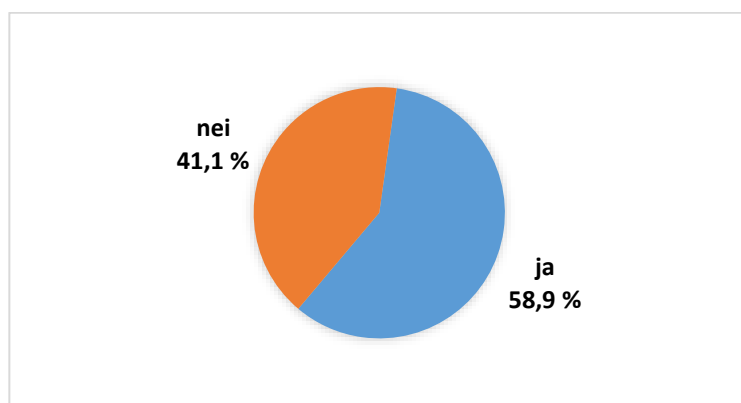
Formfaktor

- Bak øret (BTE)
- Custom i øret, alle størrelser
 - hvorav ITE
 - hvorav ITC
 - hvorav CIC
 - hvorav IIC/CIC
 - hvorav IIC
 - tom



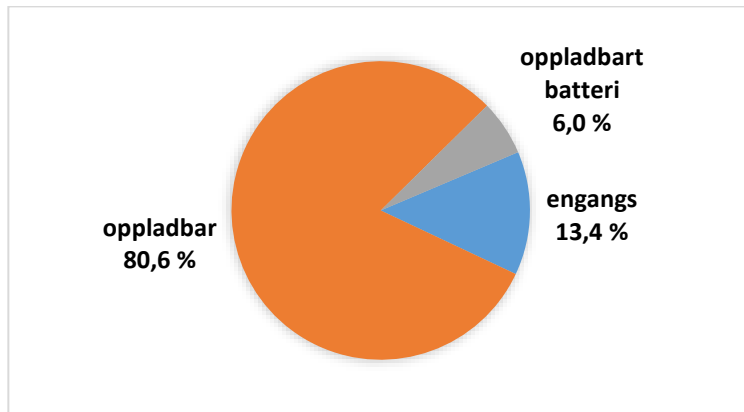
Lydgiver/slangetype

- RITE BTE
- slange
- slange og tynnslange
- custom
- benledning



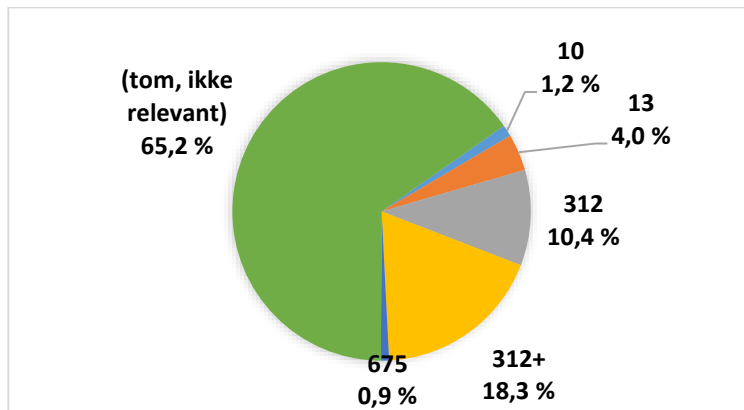
Telepole

- (tom)
- ja
- nei



Type energicelle

- engangs
- oppladbar
- oppladbart batteri



Batteristørrelse

- 10
- 13
- 312
- 312+
- 675

Bare noen få ord om ...

(Frå NTAF NL nr. 66, desember 2005)

- at VI MINNER IGJEN OM: bestillingsblankett for International Journal of Audiology i dette nummer. Foreningen støtter aktive medlemmer som vil abonnere slik at egenandelen bli bare kr.200. Kvittering for utlegg sendes kasserer som refunderer utlegg minus egenandel.
- den såkalte 'Høreappartrapporten', eller hva en nå skal kalle det, som Helsedepartementet har bebudet – lar vente på seg. Til HLF var det uttalt at den i hvert fall skulle komme til sommeren. Men hva skjer nå. Representanter fra LFH har fått nyss om at HA logistikken skal overtas av Hjelpemiddelsentralene. Det har fått noen til å ytre at HA nå skal 'over på HMSene'. Rikstrygdeverket og trygdeetaten skal bort (les: omorganiseres), trygdekontorene skal bort og mange ting skal skje, det er vel klart. Men fortsatt er det vel ikke til å komme bort fra at stort sett de samme folkene må gjøre stort sett de samme jobbene.
- at etterutdanningskurset på Gardermoen ser ut til å gå sånn noenlunde i balanse (iflg. Monica R.) men vi vet ikke om det som NAF og NTAF har lagt ut på forhånd er tatt med her.
- referatet fra NAP (se side 11). Det audiologiske miljøet i Norge mangler en autoritativ instans for å gi anbefalinger i forhold til standarder, retningslinjer og prosedyre. NTAF vil ta initiativ til dette i NAP. Meld inn behov for emner/saker som har behov for samordning!

NTAF - Styre 2022 → 2023

Georg Træland, leder

Hørsentralen

Sørlandet Sykehus HF, Arendal

4809 ARENDAL

Tlf:

A: 37014545

Mobil:

91718427

georg.traland@sshf.no

Marte Myhrum, kasserer

ØNH-avd, Rikshospitalet

Oslo universitetssykehus HF

Postboks 4950 Nydalen, 0424 OSLO

Tlf:

A: 23071691

Mobil:

95759699

marte.myhrum@medisin.uio.no

Arne Kirkhorn Rødvik, sekretær

CI-eininga, ØNH-avd, Rikshospitalet

Oslo universitetssjukehus HF

Pb. 4950 Nydalen, 0424 OSLO

Tlf:

A: 23071694

Mobil:

97972529

a.k.rodvik@isp.uio.no

Vinay Swarnalatha Nagaraj, styremedlem

Studieprogram for audiologi

NTNU-MH-INB – Tunga

7491 TRONDHEIM

Tlf:

A: 73412625

Mobil:

45063397

vinay.nagaraj@ntnu.no

Marit Pedersen, styremedlem

Hørsentralen, St. Olavs Hospital HF

Postboks 3250 Sluppen

7006 TRONDHEIM

Tlf:

A: 72575408

Mobil:

91127498

marit.pedersen@stolav.no

Olav Kvaløy, 1. varamedlem

Minuendo AS

Nedre Slottsgate 2 C, 0153 OSLO

Mobil:

98245170

olav.kvaloy@gmail.com

Torquil MacDonald Sørensen, 2. varamedlem

ØNH-avd, Rikshospitalet

Oslo universitetssykehus HF

Postboks 4950 Nydalen, 0424 OSLO

Tlf:

A: 23074005

Mobil:

98897171

torquil@gmail.com

NTAF Newsletter

Redaksjon:

Arne Kirkhorn Rødvik

Hilde Husby Knustad

NTAF Web

Web-ansvarleg:

Oddbjørn Arntsen

V VESTFOLD AUDIO

VOX UNO

NYHET!



VOX UNO er en liten, men kraftig bærbar stemmeforsterker, som gir meget klar og tydelig gjengivelse av tale.

Den er meget godt egnet til undervisning, møter, forsamlinger og er robust nok til å brukes både inne og ute. VOX UNO har to mikrofonmottakere, slik at to mikrofoner kan være påslått samtidig.