
* * * * *

NEWSLETTER 1 2 6

Desember 2020

[Redaktørens hjørne s. 3](#)

[Skype-styremøte 28. september 2020 s. 3](#)

[Skype-styremøte 19. oktober 2020 s. 5](#)

[Revisors beretning for NTAF regnskapsåret 2019 .. s. 6](#)

[Referat fra årsmøte i NTAF 2020 s. 9](#)

[Virksomhetsberetning fra styret 2020 s. 11](#)

[Hjernestammeaudiometri i klinikken s. 12](#)

[Resultatregnskap 2019 s. 14](#)

[Foreløpig regnskap 2020 s. 15](#)

[Presentasjon av Tromsø høresentral s. 16](#)

[Presentasjon av Vestfold Audio s. 19](#)

[Fra NTAF Newsletter for 17 år sidens. 22](#)

FULLFARGE PDF m/lenker PÅ
<http://n-t-a-f.org/Medlemsblad.htm>

ISSN 0805-4169



NESTE NR AV NL KOMMER I MARS, FRIST 1. MARS 2021.



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

Cochleaimplantater
Benforankrede høreapparater

GN Hearing Norway AS

Høreapparater
Trådløst tilbehør
Tekniske hjelpemidler

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

Redaktørens hjørne

- Hovudinnhaldet i dette nummeret av Newsletter dreier seg om årsmøtet og NTAF-fagseminaret på Zoom. Her må leiar Georg trekkast fram for laus og ledig leiing av seminaret, og kasserar Marte for plettfri styring av det digitale mediet Zoom under møtet.
- Kasserar Marte rapporterer at det er få som har betalt medlemskontingent dei siste åra, som er på 100 kr pr år pr medlem og kan betalast inn på kontonr: 9100 18 98103. Ta kontakt med Marte om du lurar på kor mykje du skal betale.
- Presentasjonar frå kurset ligg på nettsidene til NTAF. Samandrag av presentasjonane kjem i dette og neste nummer av Newsletter.
- Det har vore nytt møte i NASU (Norsk audiologisk samarbeidsutval). Referatet kan som vanleg finnast på nettadressa: <https://www.hlf.no/hva-vi-jobber-med/prosjekter/nasu-norsk-audiologisk-samarbeidsutvalg/motereferat/>
- Vi er som vanleg interessert i stoff frå våre medlemmar til neste Newsletter—til dømes rapportar, lesarinnlegg, kommentarar og omtaler.
- I samband med at det er desember og snart jul, insisterte redaktør Mariann på at den gule fargen på forsida blir endra til raudt i dette nummeret.
- Då ønskjer vi alle god jul og godt nyttår!



NTAF
Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Skype-styremøte 28. september 2020

Til stades:

Georg Træland, Mathias Hamlet Næss, Arne Kirkhorn Rødviik, Marte Myhrum, Olav Kvaløy, Marit Pedersen, Vinay Swarnalatha Nagaraj

Forfall: Ingen
Dato: 28.09.20
Referent: Arne

Saksliste

Sak nr	Sak/vedtak	Ansvar
1	<p>Oppdatering Høreapparatstatistikk</p> <p>Jørgen Sætre har nylig informert medlemmene i Leverandørforeningen følgende: Så fort 3. kvartal er ferdig, dvs. straks etter 1. oktober, så vil medlemmene bli kontaktet av Oddbjørn for å sende inn statistikk for de foregående 5! kvartaler (tror det er 2. kvartal 2019 som er det siste).</p> <p>Når det gjelder presentering av resultatene så vil selvfølgelig den totale statistikken bli sendt tilbake til de som bidrar (på samme måte som tidligere). Offentlig presentasjon vil bli endret til et mye mer aggregert nivå slik at:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Det blir tilgjengelig statistikk på Høreapparater i Norge 2. Det blir et ekstra insentiv for alle leverandører til å være med på dette <p>Jeg har vært i kontakt med Oddbjørn om dette og han forbereder seg og skal være klar etter 1. oktober.</p> <p>Kommentarer og forslag til evt differensiering av informasjon?</p> <p><i>Ikkje alle høyreapparat-leverandørane ønskjer pr i dag å vere med å betale for statistikken, og blir såleis ikkje inkludert i statistikken. Jørgen Sætre ville prøve å overtale dei.</i></p>	Georg
2	<p>Etterutdanningskurs 2021</p> <p><i>Det har vore planleggingsmøte på Zoom mellom EU-21-arbeidsgruppa og audiofysikarane på Rikshospitalet, som kom med innspel til kurset.</i></p> <p><i>Olav informerte om at EU-21 arbeidsgruppa no også hadde mottatt innspel frå audiografane og audiopedagogane, og at arbeidet med planlegging av EU-21 gjekk sin gang.</i></p>	
3	<p>Taleaudiometriportalen</p> <p>Jeg har snakket med Jon og han ser ikke noen realistisk løsning med NTNU som forvalter av «taleaudiometriportalen». HLF var den eneste organisasjon som viste interesse da han prøvde å få noen til å ta ansvar for «barnet».</p> <p><i>Arne tar kontakt med Steinar Birkeland i HLF og undersøker vidare om status og evt kopling til nettsidene til n-t-a-f.org.</i></p>	Georg
4	<p>Standardisering</p> <p>Fra Arne:</p> <p>Ifølgje styremøte i sept 2019 har Vinay overtatt etter Alexander Rydland som representant i Komite for Akustikk i Standard Norge og ny leiar av NEK NK 29 – Elektroakustikk, samt for deltaking i arbeidsgrupper i ISO og IEC standardiseringsarbeid for NTAF. Har det vore møter? Er det stoff frå desse komiteane som kan publiserast i neste Newsletter?</p> <p><i>Vinay fortalde at han har akkurat kome inn i komiteen til Standard Norge og har registrert seg på introduksjonskurs i standardiseringsarbeid som skjer om tre uker. Han har allereie deltatt på møte i juni som medlem i Working Group for ISO/TC43. Olav orienterte om arbeidet i ei gruppe han deltek i som ser på standardisering av høyrsevern.</i></p> <p><i>Georg orienterte om arbeidet i gruppe som ser på høyreapparat-standardisering. Oppsummering av NTAF sine bidra til standardiseringsarbeid vil bli presentert i neste Newsletter, og Vinay og Georg (kanskje Olav) sender informasjon om aktiviteten i sine arbeidsgrupper til Arne.</i></p>	Arne
5	<p>NTAF årsmøte 2020</p> <p><i>Datoane 12.-13. nov vart bestemt. Tema for kurset er elektrofysiologiske målingar. Kurskomiteen består av ABR-gruppa i NTAF, med Georg og Marit, samt Kjell frå Rikshospitalet og Mathias eller Lorentz frå Haukeland.</i></p>	Georg
6	<p>Diverse</p> <p>Frå Marte: Ang nettsted (http://www.n-t-a-f.org/index.htm). Koster i dag drøyt 7000 per år (NSN). Oddbjørn skriver: «De fakturerer dobbelt for e-post som vi ikke bruker. Server-plass er også dyrt her, så vi bør bytte leverandør.»</p>	Arne/ Marte

Sak nr	Sak/vedtak	Ansvar
	Er det på tide å flytte oss over til f.eks. en Facebook-gruppe? Alt unntatt medlemsliste kan vel ligge der? Google Disk, vil det fungere? <i>Saka vart diskutert på møtet. Arne og Marte jobbar vidare med å sjekke tilbod med sikte på å vurdere teknisk løysing og evt bytte av leverandør.</i>	
	Marte: Tone Stokkerei Mattsson frå Nasjonalt hørselsregister har bedt NTAF om tilbakemelding på registeret (ref. epost til styret frå Marte 01.10.) Marte har svart på vegne av Rikshospitalet. Kan NTAF stille oss bak dette? Sak på vårt neste møte.	Marte
	Godkjenning av førre referat <i>Vinay, Marte, Marit og Georg godkjente referatet. Olav og Mathias hadde gått frå møtet.</i>	Arne

Skype-styremøte 19. oktober 2020

Til stades:

Georg Træland, Mathias Hamlet Næss, Arne Kirkhorn Rødsvik, Marte Myhrum, Olav Kvaløy, Vinay Swarnalatha Nagaraj.

Forfall: Ingen
Dato: 19.10.20
Referent: Arne

Saksliste

Sak nr	Sak/vedtak	Ansvar
1	Godkjenning av forrige referat. <i>Referatet godkjent.</i>	
1	Oppdatering Høreapparatstatistikk (oppfølging) <i>Medus har gitt beskjed om at dei ikkje ønskjer å vere med å betale for høyreapparatstatistikken, og dei blir såleis ikkje inkludert.</i>	Georg
2	Etterutdanningskurs 2021 (oppfølging) <i>Olav informerte om at kurskomiteen diskuterer om dei skal ha digital konferanseløysing på kurset, og jobbar for tida med innsamling av tilbod.</i>	Olav
3	Taleaudiometriportalen (oppfølging) <i>Arne har fått epost frå Vinay med informasjon om status, og følger opp saka vidare.</i>	Arne
4	Standardisering (oppfølging) <i>Georg trur det er urealistisk å få med noko om standardisering i neste nr av Newsletter, men at vi kanskje kan få med innlegg på årsmøtet.</i>	Arne
5	NTAF årsmøte 12.-13. nov 2020 (digitalt på Zoom) <i>Det vart diskutert om møtet skulle avlyst, men styret bestemte at det skal arrangerast digitalt dei nemnte datoene. Ulike digitale løysingar vart testa under styremøtet, og det ser ut som vi landar på Zoom, sidan dette kan også brukast på sjukehusnettverka. Skype og Skype for business er dessverre ikkje aktuelle, sidan dei to systema ikkje «snakkar saman».</i>	Georg

Sak nr	Sak/vedtak	Ansvar
	<i>Georg har lagd tentativ agenda til årsmøtet.</i>	
6	<p>Nettside (n-t-a-f.org)</p> <p><i>Arne og Marte har diskutert evt bytte av nettleverandør og webhotell til foreininga med webansvarleg Oddbjørn Arntsen og Arne har innhenta tilbod frå andre leverandørar. Marte har rydda opp i overfaktureringa hos NSN og har dermed redusert fakturaen ned til eit akseptabelt nivå. Sidan heimesida vi har i dag er programmert av Oddbjørn, vil det krevje ein stor innsats for å få på lufta nye heimesider og ein dedikert person frå foreininga må ta på seg dette. Vi har derfor konkludert med at vi held fram som før inntil vidare.</i></p>	Arne/ Marte
7	<p>Nasjonalt hørselsregister</p> <p><i>Marte orienterte om arbeidet med Nasjonalt hørselsregister i gruppa leia av Tone Stokkereit Mattson. NTAF er ikkje spurt direkte av gruppa om å kommentere, men stiller seg bak kommentarane frå Marte til registerskildringa, som ho har sendt som representant frå Rikshospitalet. Desse kommentarane er (oppsummert):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Det er viktig at Hørselsregisteret jobber for å bli register med reservasjonsrett 2. Det må være krav til at alle yrkesgrupper fyller ut sine egne variable 3. ØNH avdelingen bør ikke fylle inn data de ikke selv "eier" 4. Variable om livskvalitet og sosial fungering er veldig viktige variable, men bør ikke være med i et nasjonalt register. <p><i>Styret peikar også på at det framleis er viktig å få til eit nasjonalt register over screeningsdata for nyfødde, sidan desse dataene ikkje skal inngå i Nasjonalt hørselsregister.</i></p>	Marte/ Georg
8	<p>Diverse</p> <p><i>Ingen saker.</i></p>	

Revisors beretning for NTAF regnskapsåret 2019

Til årsmøtet 2020

Regnskapet for 2019 anbefales godkjent.

Det ble veldig kort tid til å gå gjennom regnskapet, da jeg ble spurt om å gjøre revisjonen først i denne uka. Det er derfor ikke gjort kontroll av alle posteringer og bilag, men tatt stikkprøver av de større utbetalingene. Det er også kontrollert at rett konto er benyttet. I et tilfelle fant jeg en regnefeil i en regning som er levert inn. Det kan ha gitt for lite refusjon til et medlem. Dette blir eventuelt utbetalt og rettet i neste regnskap.

Årsmøtereferatet for 2019 inneholder dette: "Styret ble pålagt å utarbeide budsjett." Revisor har ikke sett noe budsjett, og det gjelder vel ikke før regnskapsåret 2020, men det virker som styret har hatt fokus på å begrense utgifter og få inn inntekter. Større underskudd i to tidligere år er nå snudd til et overskudd på 19 000 kr.

12.11.2020

Oddbjørn Arntsen

(i stedet for valgt revisor som er sykmeldt)

ReSound ONE

ReSound GN

- Hør som ingen andre

Utviklingen av ReSound ONE har pågått i ti år, og høreapparatene har mange nye funksjoner. Vi har utviklet en ny chip med mer prosessorkraft og mer minne, og vi har forbedret feedbackhåndteringen med DFS Ultra III. Batterilevetiden har blitt enda bedre, og vi tilbyr flere ladere. Designet og fargene er helt nye, og domene og mikrofonene er forbedret. Vi kan trygt si at ReSound ONE er et helt unikt høreapparat.

Les mer på pro.resound.com



NY CHIP
50% MER PROSESSORKRAFT
200% MER MINNEKAPASITET



MI RADIO (BEDRE MOTTAKER
MED MULTIBAND DIRECTIONAL MIX)



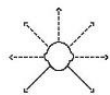
NYTT AVANSERT
HÅNTERINGSSYSTEM FOR
FEEDBACK MED DFS ULTRA III



LENGER BATTERILEVETID
FLERE LADERE (PREMIUM & STANDARD)



M&RIE



ALL ACCESS
DIRECTIONALITY



ULTRA FOCUS



NYTT DESIGN
NYE FARGER



STØTTE FOR KOMMENDE
APPLE-FUNKSJONER
OPPDATERT SMART 3D-APP



AUTODETEKSJON I SMART FIT



NYE, BEDRE DOMER
NYE, BEDRE RECEIVERE



HØR og LÆR

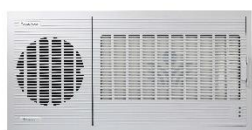
LYDUTJEVNING FOR KLASSEROM

Senk stemmen!



Redcat Access

Sett rett på bordet,
ingen installasjon



Topcat Access

Monteres i taket, alt-i-ett lyd



ShareMike

Send rundt og la elevene
delta i diskusjonen



FlexMike

Mikrofon til å henge
rundt halsen

Med lydutjevning kan læreren snakke
med sin naturlige stemme
- og bli hørt av alle i klasserommet



- helping people





NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Referat fra årsmøte i NTAF 2020

Torsdag 12. november 2020 klokka 12.00 – 15.30 på Zoom

Tilstede: Georg Træland, Jon Øygarden, Mathias Hamlet Næss, Vinay Swarnalatha Nagaraj, Jørgen Sætre, Jens Jørgen Dammerud, Kjell-Magne Nupen, Marte Myhrum, Arne Kirkhorn Rødviik, Arne Vik, Oddbjørn Arntsen, Kjell Grøndahl, Mariann Gjervik Heldahl, Marit Pedersen, Olav Kvaløy, Ralf Greisiger, Marte Kristine Lindseth (referent)

1. Godkjenning av innkalling og sakliste

Godkjent uten merknader.

2. Valg av møteleder, referent og to underskrivere av årsmøtoreferatet

Jon Øygarden ble møteleder, Marte Kristine Lindseth ble referent, Kjell Grøndahl og Ralf Greisiger ble underskrivere.

3. Virksomhetsberetning fra styret

Leder Georg Træland la fram beretning for NTAF siden forrige årsmøte og takket styret for gode møter og diskusjoner gjennom et år som ble helt annerledes enn vi ønsket oss. Beretningen blir formidlet til medlemmer via Newsletter og tilgjengeliggjort via nettsidene (n-t-a-f.org).

4. Rapport fra referansegrupper

Pr i dag er det bare en referansegruppe, «Screening og diagnostisering av nyfødte». Medlemmer i gruppa er Georg Træland, Marit Pedersen og Mathias Hamlet Næss. Oppdraget er å observere det som skjer innen dette fagområdet, men gruppa har ikke hatt noe aktivitet siden forrige årsmøte. Det faglige programmet av årsmøtet 2020 (dag 2, fredag 13.11.20) er preget av gruppas tanker omkring nødvendigheten av å systematisere oppfølging av hørselsscreening bedre.

Fra diskusjonen omkring dette på årsmøtet (dag 1):

- Det jobbes med å få i stand et nasjonalt register for oppfølging av barn med hørselsproblematikk, leder for dette arbeidet fram mot register er Tone Mattson. Blant de som formelt sett er med på dette arbeidet, finner vi også NTAF-medlemmer som har en del motforestillinger.
- Registeret fokuserer på oppfølginga barna tilbys etter at de har kommet i gang med tilpasning av HA på høresentralene. Referansegruppa i NTAF synes det bør være et større fokus på tidsrommet mellom underkjent screening og fram til barna kommer inn i et opplegg for sin hørsel på høresentralen. Som eksempel trekkes CMV-infeksjon frem – her er det behov for klarere tanker omkring oppfølging enn det som synes planlagt i registeret.
- Referansegruppa ønsker seg felles nasjonale protokoller. Det er behov for et aktivt arbeidsverktøy som er tilgjengelig for flere på tvers av organisasjonslinjer, ikke et arkiv best egnet til dokumentasjon av det som allerede har skjedd. Pr i dag legges det opp til å

lage et register over barn med hørselstap, og dette syns ikke referansegruppa det er så attraktivt å bidra inn mot.

- Styret kan vurdere om NTAF skal gjøre en henvendelse til Mattson for å komme nærmere en felles forståelse av hva vi skal bruke et slikt register til. Vinay sitter i ei EFAS-gruppe som snakker om screening og oppfølging av førskolebarn, styret kunne kanskje bruke argumenter fra andre europeiske land i en henvendelse til Mattson.
- Referansegruppa er også spent på om registeret vil bli godkjent av de instansene som vurderer etiske aspekter, det blir liggende svært sensitivt materiale i registeret.
- En mulig vei videre er å opprette en ny referansegruppe som jobber spesifikt opp mot arbeidet mot register. En kunne tenke seg at det kunne opprettes et underregister som tar for seg screening og oppfølging av dette.

Konklusjon: NTAF sin referansegruppe for hørselsscreening fortsetter. Gruppa samsnakker med NTAF-medlemmer involvert i arbeidet mot register. NTAF avventer beslutningen om hvorvidt registeret blir godkjent, og forsøker deretter å være årvåke for å få påvirket implementeringen av register.

- Det ble ikke meldt behov eller ønsker for andre referansegrupper i årsmøtet.

5. Regnskap

Kasserer Marte Myhrum gir revisor Oddbjørn Arntsen stor ros for å legge ned mye arbeid med korte frister.

Økonomisk har det vært et godt år for NTAF, dette skyldes i hovedsak at det forståelig nok har vært mindre reiser for medlemmene. Styret ønsker å bli bedre på ryddig postering – for eksempel bedre skille utgifter mellom kurs, årsmøte, felleskurs, reisestøttestipend og styrearbeid. Styret skal gjennomføre noen prinsipielle styringer for kommende år, blant annet få på plass et budsjett. Regnskapet blir formidlet til medlemmer via Newsletter og tilgjengeliggjort via nettsidene (n-t-a-f.org).

6. Innkomne saker

Ingen saker var meldt inn på forhånd, men Arne Rødvik oppfordret alle medlemmer til å ha en vervekampanje for å få tak i flere NTAF-medlemmer. Det var også en forespørsel til medlemmer som går over fra yrkesaktivt medlem til seniormedlemskap om å melde inn oppdatert epostadresse for formidling av Newsletter og annen informasjon fra foreninga.

7. Valg

Valgkomiteen besto av Kjell-Magne Nupen, Jørgen Sætre og Oddbjørn Arntsen.



Verv som var på valg:

- Kasserer
- Revisor
- Styremedlemmer (2 personer + 2 personer til vararepresentasjon)
- Hele valgkomiteen (3 personer)

Disse ble valgt:

- Kasserer: Marte Myhrum
- Revisor: Oddbjørn Arntsen

- Styremedlemmer: Vinay Swarnalatha Nagaraj, Mathias Hamlet Næss, Olav Kvaløy (1. vara) og Marit Pedersen (2. vara)
- Valgkomite: Jørgen Sætre (sammenkaller komiteen), Kjell-Magne Nupen og Geir Blesvik

Navn	Godkjent referat
Marte Kristine Lindseth	(referent)
Kjell Grøndahl	
Ralf Greisiger	

Virksomhetsberetning fra styret 2020

Styret har i 2020 hatt fem styremøter og på grunn av pandemien så har alle vært avholdt som Skype møter. Disse møtene har blitt godt fulgt opp av både medlemmer av styret og av varamedlemmene.

- Vinay er fremdeles vår representant i NASU (Norsk Audiologisk Samarbeidsutvalg) med Arne Rødвик som vara, samt NASUs voting representant i EFAS.
- Olav Kvaløy, Marte-Kristine Lindseth og Marte Rønningen er NTAFs representanter i arrangementskomiteen for felles etterutdanningskurs (EU-21).
- Georg Træland, Olav Kvaløy og Vinay er audiologiekspertter i nasjonal og internasjonal standardisering (støttet av NTAF).
- Jens Jørgen Dammerud representerer NTAF i N/K387 Lydtekniske løsninger for universell utforming.

Medlemsstatus (nederst til høyre på medlemsoversikten):

Firmamedlemmer-10, personlige medlemmer-80, derav 22 seniormedlemmer

Deltakelse – representasjon

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

Standardisering – Standard Norge, Akustikkutvalget og NEK, NK 29 (Vinay)

NASU møte 30. april og 29. oktober (Arne K. Rødvik).

Reisestøtte

APD kurs (Ålesund) til Arne Vik

EU-19: Marte Rønningen og Arne Vik

EU-19: Marit, Jon, Marte M

EU komite: Olav og Marte Kristine

Uttalelser

NTAF ga en prinsipiell støtteerklæring til opprettelse av nasjonalt kvalitetsregister for hørselstap hos barn.

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. Arne K Rødviik og Mariann Gjervik Heldahl har med stor entusiasme overtatt redaktøransvaret etter Arne Vik. PDF-utgave på nett er tilgjengelig samtidig med papirutgaven. Det har i styret vært diskutert om en skal kutte ut papirutgaven av Newsletter. Redusert annonsetilgang. Medlemmer oppfordres til å påvirke potensielle annonsører.

Høreapparatstatistikken

NTAF har påtatt seg å videreføre innkjøpsstatistikken for høreapparater etter at NAV ikke ønsket å fortsette å samle inn data på utleverte høreapparater. Oddbjørn Arntsen har som pensjonist påtatt seg denne oppgaven. Dette skjer i et tett samarbeid med Leverandørforeninga.

November 2020

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

Hjernestammeaudiometri i klinikken med hovedvekt på diagnostisering etter screening

Faglig program for NTAF-seminar fredag 13.11.20

Møteleder: Marte Myhrum

09.00 Protokoll for standard ABR inkludert nevropati og litt om bruk av Dexdor. Kjell Rasmussen

09.45 Benleddmålinger med ABR. MathiasH. Næss

10.15 Innhentingspause

10.30 ABR correction factors, Amanda Goodhew, Interacoustics Academy

11.00 Diverse protokoller brukt i ERA. Torquil Macdonald Sørensen

11.30 ABR og CI. Ralf Greisiger

12.00 Slutt

Presentasjoner fra seminaret vil bli publisert på n-t-a-f.org/Fagstoff.htm.

Sammendrag av presentasjonene kommer i dette og i neste nummer

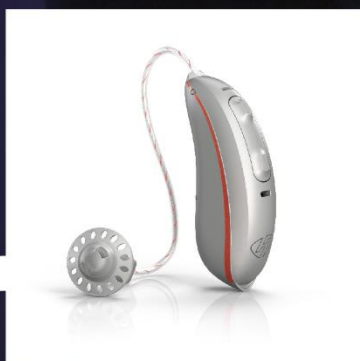
Kjell Rasmussen fra Rikshospitalet startet ABR-sesjonen med et innlegg om gode rutiner for ABR/ASSR. Noe av bakgrunnen for innlegget var at Rikshospitalet får tilsendt henvisninger til CI-utredninger for barn, der medfølgende ABR/ASSR ofte er dårlig utført. Det ble vist eksempler på slike dårlig utførte målinger der støynivået var for høyt, der ABR-kurvene hadde for dårlig reproduserbarhet/kvalitet (FMP-verdi < 3,1 for Eclipse) og der bølge 5 var tilfeldig plassert på ABR-kurvene. Hvis man ikke får noen bølge 5, så er det også viktig å gå videre for å sjekke eventuell auditiv nevropati. Da må man utføre klikk-ABR (ikke chirp!), og sjekke om det kan være cochleær mikrofoni (CM) tilstede. Denne får man fram ved å bruke et såkalt alternerende klikk (annethvert klikk i fase og i motfase). Etter målingen må man splitte opp denne responsen for fase-klikk og motfase-klikk. Er det CM de første millisekundene, så vil man da se at også CM fasesnus når stimuli fasesnus. Til slutt er det viktig å gjøre en måling med klemt slange til lyd giver for å være sikker på at responsen ikke bare er en stimulusartefakt. Det ble trukket fram to steder der man kan finne detaljert informasjon om hvordan ABR/ASSR og CM-sjekk bør utføres: Helsedirektoratets nasjonale faglige retningslinje om 'Hørsel hos små barn 0-3 år':

<https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/horsel-hos-sma-barn-0-3-ar>. Tilsvarende finnes masse nyttig og detaljert informasjon hos British Society of Audiology: <https://www.thebsa.org.uk/>.



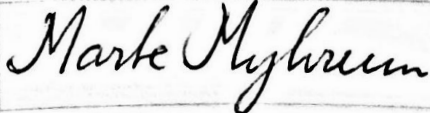
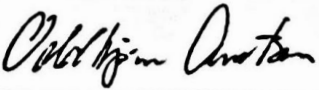
Sound XC Pro 9-R312
AQ Sound XC Pro 9-R

Fjernkontroll, TV Connector og PartnerMic.
Direktestreaming til nesten alle mobiltelefoner.
Kan pares med to mobiltelefoner.
312 batteri eller oppladbart.
Kompatibelt med RogerDirect™.



 **HANSATON**
hearing & emotions

Resultatregnskap 2019

Resultatregnskap		
	2019	2018
Inntekter		
Kurs/årsmøte	-	-
Felleskurs	-	111 770,57
Medlemskontingent	55 100,00	5 500,00
Newsletter/web	57 500,00	5 000,00
Støtte standardisering	-	-
Renter	723,94	Finansinntekter
Diverse	5 096,20	-
Sum inntekter	118 420,14	122 270,57
Driftskostnader		
Kurs/årsmøte	-	59 618,69
Felleskurs	13 760,00	30 000,00
Medlemskontingent	1 251,55	-
Newsletter/web	16 700,00	15 361,25
Støtte standardisering	8 439,53	29 098,34
Diverse	3 650,00	2 202,12
Reisestøtte/stipend	11 414,00	38 397,47
Styrearbeid	43 811,96	22 661,60
Gebyrer	339,75	Under Diverse
Sum driftskostnader	99 366,79	197 339,47
Driftsresultat	19 053,35	-75 068,90
Finansinntekter	Se inntekter	553,95
Årsoverskudd/årsunderskudd	19 053,35	-74 514,95
Balansé		
Omløpsmidlar		
Brukkonto	24 092,47	5 707,30
Kapitalkonto	165 790,61	165 122,43
Sum omløpsmidler	189 883,08	170 829,73
Egenkapital		
Inngående balanse 01.01.	170 829,73	245 344,68
Årsoverkudd/årsunderskudd	19 053,35	-74 514,95
Sum egenkapital pr. 31.12.	189 883,08	170 829,73
Oslo, 11.11.2020		
 		
Marte Myhrum	Oddbjørn Arntsen	
kasserer	Revisor	

Foreløpig regnskap 2020

Resultatregnskap	2020	2019
Inntekter		
Kurs/årsmøte	-	-
Felleskurs	-	-
Medlemskontingent	49 000,00	55 100,00
Newsletter/web	34 000,00	57 500,00
Støtte standardisering	-	-
Renter	-	723,94
Diverse	-	5 096,20
Sum driftsinntekter	83 000,00	118 420,14
Driftskostnader		
Kurs/årsmøte	-	-
Felleskurs	-	13 760,00
Medlemskontingent	-	1 251,55
Newsletter/web	11 347,73	16 700,00
Støtte standardisering	-	8 439,53
Diverse	1 006,00	3 650,00
Reisestøtte/stipend	2 823,00	11 414,00
Styrearbeid	8 764,00	43 811,96
Gebyrer	65,25	339,75
Sum driftskostnader	24 005,98	99 366,79
Driftsresultat	58 994,02	19 053,35
Årsoverskudd/årsunderskudd	58 994,02	19 053,35
Balanse		
Omløpsmidlar		
Brukskonto	83 086,49	24 092,47
Kapitalkonto	165 790,61	165 790,61
Sum omløpsmidler	248 877,10	189 883,08
Egenkapital		
Imgåande balanse 01.01.2020	189 883,08	170 829,73
Årsoverskudd/årsunderskudd	58 994,02	19 053,35
Sum egenkapital pr. 31.12.	248 877,10	189 883,08
Oslo, 11.11.2020		
Per 11.11.2020		
Marte Myhrum		
<i>kasserer</i>	<i>Revisor</i>	

Presentasjon av høresentralen ved Universitetssykehuset i Nord-Norge, avdeling Tromsø

Høresentralen UNN Tromsø har i dag 6 audiografer, 1 audiopedagog og 1 sekretær som i samarbeid med Øre-Nese-Halsavdelingen utreder pasienter poliklinisk for sykdommer relatert til hørsel. Vi tilpasser ulike typer høreapparater hos både barn og voksne og har tilgang på en rekke ulike hørselsmålinger for de ulike målgruppene. Dette er alt fra nyfødtscreening til standard audiometri og hjernestammeaudiometri. Vi holder undervisning for medisinstudenter ved Universitetet i Tromsø og tilbyr praksis for 1.- og 2.- års-studenter ved NTNU, Trondheim.



Sommeren 2019 var det en stor utskiftning ved Høresentralen UNN Tromsø av både audiografer og audiopedagog. I dag er vi følgende (fra venstre til høyre på bildet); audiografene Iselin Ertzgaard Solvang, Odd Martin Bjørkli, Margrethe Cecilie Romskaug, Alexandra Dybvik og Giske S. Hansen Sindberg. Videre (ikke avbildet) audiograf Ofir Emil Jettli, audiopedagog Tone Nordsletta og vår sekretær Margareth Albrigtsen. Audiofysikerstillingen er foreløpig ikke besatt.

Både audiografene og audiopedagogen har ulike arbeidsoppgaver og fordypning i forskjellige pasientgrupper. Dette er eksempelvis at noen jobber mer rettet mot barn, BAHA/Bonebridge og andre med tinnitus eller cochleaimplantat (CI).

Det har lenge vært et ønske at pasienter med cochleaimplantat skal kunne få oppfølging i Nord-Norge. For omtrent 1 år siden begynte vi å ta imot implanterte pasienter som tilhører Helse-Nord for kontroll av CI. For øyeblikket kontrolleres kun pasienter med CI fra Cochlear da det tar tid for oss å opparbeide rutiner og kunnskap. Det er Giske Sindberg Hansen, Margrethe Romskaug og Tone Nordsletta som i dag er vårt CI-team. Vi har naturlig nok mange spørsmål knyttet til oppfølging av CI-pasienter og er svært takknemlige for all hjelp vi har mottatt fra CI-team ved Haukeland, St.Olavs og Rikshospitalet. Vi fortsetter oppover på den bratte læringskurven hver gang vi har en ny pasient innom og gleder oss til fortsettelsen.



SAMBA 2 Hørsel, Enkelt og Greit.

Livet kan være komplisert, men din hørsel trenger ikke være det!
Din Samba 2 gir deg de beste forutsetninger til å utnytte ditt
hørselspotensial, uansett hørselssituasjon. Dine ører vil takke deg.



Ønsker du å høre mer?
medel.com/SAMBA2



livio Edge^{AI}

Neste generasjons lyd



Kunstig intelligens

Bygget inn i hvert apparat



Edge Mode

Øyeblikkelige justeringer i utfordrende lytmiljøer



Personlig kraft

Verdens første 2,4 GHz oppladbare custom apparater. Direkte streaming til både Apple® og Android™*

Opp til 24 timers bruk på en lading!



Tilgjengelig nå, kontakt oss for mer informasjon:

51 82 00 80 | info@starkey.no | www.starkeypro.no

Apple, is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Android is a trademark of Google LLC.

*For utvalgte Android telefoner. Les mer på www.starkey.no

Presentasjon av Vestfold Audio

Fra idé til produkt

Vestfold Audio utvikler og produserer tekniske løsninger som hjelper mennesker i det daglige. Våre hovedaktiviteter er varsling for hørselshemmede og lydsystemer som fremhever tale tydelighet. Underveis har vi også etablert solide løsninger innen blant annet velferdsteknologi og tilkallings- og varslingsløsninger for institusjoner og arbeidsplasser.

I våre lokaler i Sandefjord er vi 30 ansatte, innen utvikling, produksjon, logistikk, marked og administrasjon. Vi er derfor så heldige at vi alle kan ta del i enhver prosess av produktreisen, fra idé til ferdig produkt. Denne sammensetningen muliggjør også at vi kan jobbe fokusert med det vi liker aller best – behovsdrevet utvikling.



Den glade produksjonsgjengen ferdigstiller ideer til produkter.

Ingen av våre løsninger oppstår i et vakuum. En idé har som oftest sitt utspring fra dialog med markedet. Det er der mye av kompetansen ligger, over hvordan våre løsninger skal og bør fungere. Derfor er god kommunikasjon med markedet en sentral del av vårt virke. Spørsmål og forslag til løsninger, eller endringer, blir ofte til ferdige produkter. Det er dette vi kaller behovsdrevet utvikling.

Sikker varsling for hørselshemmede

Vårt varslingsystem gir sikker varsling for hørselshemmede, i hele boligen, hele døgnet. Systemet dekker alt fra brannalarmer til dørklokke. Varslingsmottakerne er tilgjengelige i ulike utgaver til ulike behov, som f.eks. vibrasjonsvarsling i seng og blinkende lys med tekst og symboler i oppholdsrom. Systemet er meget fleksibelt. Alle alarmer er trådløse og kan enkelt tilpasses mange behov.

God lyd for alle

Vi opplever ofte at det er vanskelig for en tilhører å høre tale tydelig. Vanskelige akustiske forhold, sammen med lydsystem som er tiltenkt musikk møter vi dessverre ofte på. Vi har utviklet et lydsystem som fremhever konsonantene i taleområdet, og som bidrar til å gi økt tale tydelighet. I tillegg vil lydsystemet hjelpe den som taler til lettere å få stemmen til å bære ut til hele forsamlingen man henvender seg til, uten å måtte tale unaturlig høyt.



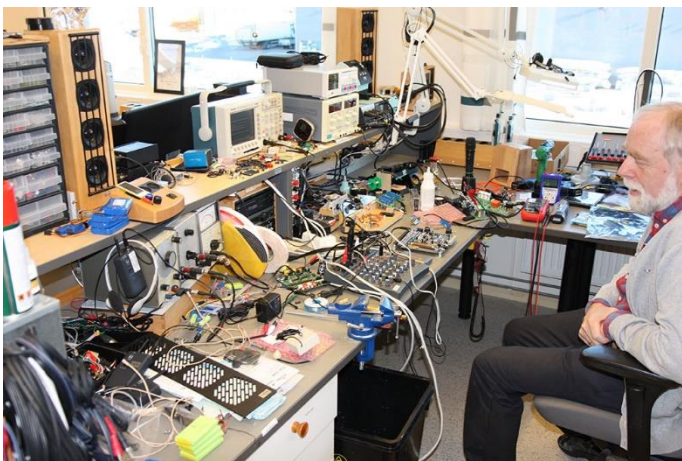
Kvalitet i alle ledd. Jon Fredrik i utviklingsavdelingen gjør siste finpuss.

Løsningene er tilgjengelige både som enkle, bærbare enheter, som er godt egnet til f.eks. en-til-en samtaler, guiding og møter, til større fastmonterte løsninger til bruk i klasserom, auditorier, kirker o.l.

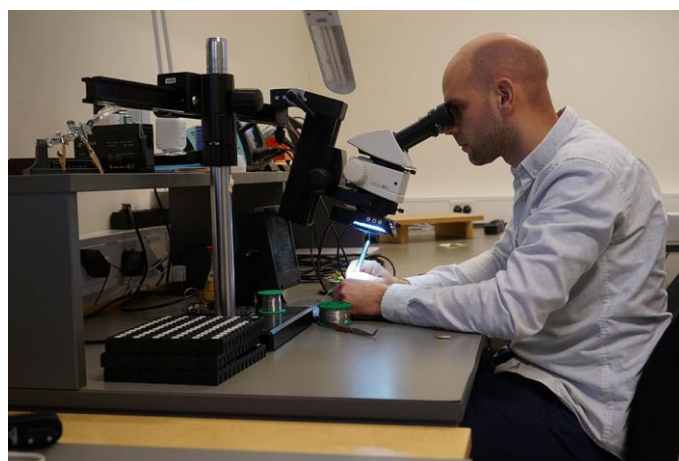
Trygghet og mestringsstøtte

De fleste ønsker å bo hjemme så lenge som mulig. Våre løsninger gir brukerne og deres pårørende en tryggere og sikrere hverdag, ved hjelp av dør- og passasjevarsling, tilkallingsalarmer, kalendere med påminnelser m.m. Løsningene er tilpasset til bruk både i private hjem og på institusjoner.

Du er alltid velkommen til å kontakte oss. Vi står klare til å hjelpe deg med alt fra tilbud til brukerassistanse.



På arbeidsbenken til Ragnvald skapes mange nye løsninger.



Teknisk sjef Trond i fullt fokus.

NTAF-seminar, framhald frå side 12

Til slutt var det et kort innlegg om Rikshospitalets erfaringer med ABR/ASSR utført på barn i Dexdor-søvn. Dexdor er et sovemiddel som i stor grad har erstattet melatonin. Det gis som nesenspray der dosering avhenger av barnets vekt. Det siste året har Rikshospitalet utført 27 ABR/ASSR-målinger i Dexdor-søvn. Aldersmessig ligger tyngdepunktet i aldergruppen 2-4 år. Det ble gjennomført en komplett ABR/ASSR-måling for 25 av de 27 barna. Erfaringene med Dexdor er derfor meget positive, og det er selvfølgelig bra at man har sluppet å legge alle disse barna i narkose for å få utført målingen.



Smart har aldri vært så enkelt

Cochlear™ Nucleus® Kanso® 2 lydprocessor er verdens minste og letteste oppladbare alt-i-ett lydprocessor.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.¹

Gir deg tilgang til lydene du elsker

- ✓ Dokumentert hørselsfunksjon^{2,5}, noe som gir deg muligheten til å oppleve klarere lyd, selv i utfordrende lytmiljøer
- ✓ Overfør telefonsamtaler og lyd direkte fra en kompatibel Apple eller Android-enhet.
- ✓ Kompatibel med Nucleus SmartApp*, noe som gir deg full kontroll over lydprocessorens 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: [in](#) [f](#) [t](#) [v](#)

1. Cochlear Ltd. D1190805 Sound Processor Size Comparison. 2020; March. 2. Mauer SJ, et al. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. Int J Audiol. 2014, Aug; 53(8): 564-576. [Sponsored by Cochlear]. 3. Mauer 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. 2015 Aug; 36(7): 1181-90. 5. Cochlear Ltd. D1660797. CP1150 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report. January 2020. 6. Cochlear Ltd. D1650520 CP1150 Mechanical Design Verification Summary Report. 7. Cochlear Ltd. D1710313 CP1150 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, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, Nucleus, Kanso, Advance Off-Stylet, AutoNRT, Contour Advance, Custom Sound, Freedom, Hugfit, 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

Bare noen få ord om ... (Fra NTAF NL nr. 58, desember 2003)

- neste styremøte i NTAF blir hos HLF 16. januar. Vi vil gjerne følge opp fjoråret da vi hadde tilsvarende møte. Samtidig vil vi svare på Kenneth Stiens invitt fra Hell der han snakket om interessepolitikk og tok til orde for et nærmere samarbeid med fagmiljøet. Vi vil spesielt diskutere en felles nasjonal sammenslutning innenfor audiologiområdet (utvidelse av NAP – se nedenfor). Det er også naturlig å diskutere hva vi kan bidra med forbindelse med 'Nedbygging av funksjonshemmende barrierer'
- at HMS Oslo har konkurranseutsatt hørselsmonteringstjenestene. Bakgrunnen er at samlede kjøp overstiger 1,6 mill kr. og dermed kommer inn under EØS utvidede anbudsregler. Møre og Romsdal (og sannsynligvis også Oppland, som det samarbeides med) er i gang med det samme. Det arbeides med kravspesifikasjoner fra HMS side og sertifiseringskurs som leverandørene vil stå for. Den store utfordringen blir å sikre kvaliteten samtidig som en fører noe av risiko/ansvar over på leverandør. Stikkord er: Monteringskvalitet i servicegrad og utførelse, brukermedvirkning, fast pris, montørsertifisering, .
- at Einar Laukli har fulgt opp oppfordringen fra Hell (i forbindelse med Årsmøtet) om å ta kontakt med de andre fagmiljøene for å forsøke å revitalisere NAP (Norske Audiologiske Profesjoner) som har vært en sovende overbygning som var nødvendig å etablere i forbindelse med utnevningen av representanter til EFAS (European Federation of Audiological Societies) der Einar har nedlagt et stort arbeid og tidligere vært leder. HLF og NDF har ikke vært med ettersom de ikke svarte på henvendelsen den gang de ble forespurt. Ting tyder imidlertid på at nå vil i hvert fall HLF ta et tilsvarende initiativ mer seriøst. Styret følger opp.
- at de av de aktive medlemmene som ikke var på HELL og fikk skjorter, kan henvende seg til Oddbjørn og få tilsendt. Som dere ser tar den seg flott ut og er i gult (korrekt farge) med snipp og lomme. God kvalitet! Dette er et av tiltakene i det å gjøre foreningen mer synlig. Et annet tiltak er anskaffelse av vimpler på stang. Disse vil vi bruke som representasjonseffekter når vi er invitert til/på besøk hos andre foreninger/organisasjoner. Husk det dere som reiser og evt. representerer foreningen.
- at Styrets virksomhetsberetning, som ble framlagt på årsmøtet dessverre ikke fikk plass i dette NL, men kommer med i påskenummeret.
- annonsene i NL. Redaktøren sitter på en del gammelt materiale av dårlig kvalitet. I forbindelse med gradvis omlegging til elektronisk redigering er det ønskelig med annonsemateriale i A4 format eller portabelt format som kan skaleres (.pdf, .gif, .jpg osv). Sidene blir nå hovedsakelig printet direkte med to A4-sider pr side, derfor A4 formatet. Dette har bl.a. ført til at adresseregisteret kan brukes direkte til fletting av adresser på baksiden (forskriftsmessig) som dere ser.
- at Høgskolen i Sør Trøndelag ikke får kalle de 3-årig utdannede bachelor kandidatene for audiologer (avslag fra departementet). NTAF vil ta audiologtittelen opp som styresak på neste styremøte.



NTAF - Styre 2019 → 2020

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: 55972686
Mobil: 46824412
vinay.nagaraj@ntnu.no

Mathias Hamlet Næss, styremedlem/annonseansvarlig

Høresentralen Sentralblokken
Haukeland universitetssykehus
Jonas Lies vei 65, 5021 BERGEN

Tlf: A:
Mobil: 90925970
matnas@helse-bergen.no

Olav Kvaløy, 1. varamedlem

Minuendo AS
Nedre Slottsgate 2 C, 0153 OSLO

Mobil: 98245170
olav.kvaloy@gmail.com

Marit Pedersen, 2. varamedlem

Hørsentralen, St. Olavs Hospital HF
Postboks 3250 Sluppen
7006 TRONDHEIM

Tlf: A:72575408
Mobil: 91127498
marit.pedersen@stolav.no

NTAF Newsletter

Redaktører:
Arne Kirkhorn Rødvik og
Mariann Gjervik Heldahl

NTAF Web

Web-ansvarleg:
Oddbjørn Arntsen



Løsninger for optimal taleforståelse og
stemmeforsterkning: www.vestfoldaudio.no

AudioLink