B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST B-POST

N E W S L E T T E R 81 september 2009

Referat fra telefonstyremøte 01.09.2009..... s. 3

Nye byggforskrifter .....s. 4

Etterutdanningskurs EU-09 – hovedprogram .....s. 7

Etterutdanningskurs EU-09 – parallelle sesjoner....s. 8

Saksliste NTAF årsmøte s.10

NAS årsmøte og miniseminar i Helsinki – Referat... s.12

Reiserapport DTAS kursus..... s.16

Ny bok: Arne Gustafsson – Att höra i skolan..... s.25

Bare noen få ord om s.26

ISSN 0805-4169

NORSK TEKNISK AUDIOLOGISK FORENING

NESTE NR AV NL KOMMER FØR JUL FRIST 1. DES.

AVS: . PAU – AHS – HIST – 7004 TRONDHEIM

NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

STØTTE MEDLEMMER

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

Audio Consult AS
Tekniske hjelpemidler

AurisMed AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

Beltone Norge
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

GEWA AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

MEDUS AS
Høreapparater
Tinnitusprodukter

GN RESOUND AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

MEDISAN AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr

OTICON AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler

PHONAK AS
Høreapparater
Tekniske hjelpemidler
Audiometriutstyr
Audiometrirom

STARKEY NORGE AS
Høreapparater

VESTFOLD AUDIO AS
Tekniske hjelpemidler

UNITRON HEARING
Høreapparater

NTAF WEB-SIDE: www.n-t-a-f.org

NTAF
Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Referat fra telefonstyremøte 01.09.2009.

Tilstede: Arne Vik, Geir Blesvik, Kjell Grøndahl, Jon Øygarden, Oddbjørn Arntsen og Helge Abrahamsen (referent)
Fraværende: Ole Tvete

1. **Referat fra forrige styremøte.** (Helge)
   Gjennomgang referat fra styremøte 9/6 godkjent.
2. **Saker behandlet på e-post siden forrige møte (**Arne)
   Styret vedtok at innlegg fra Olav Kvaløy og innlegg fra Phonic Ear DK (Oticon) blir valgt .
3. **EU-09 Orientering**
   NTAF dekker utgiftene til styre- og vara-medlemer.
   For inviterte foredragsholdere forholder styret seg til vedtatte prinsipper om dagpakke.
4. **Søknad om støtte til EU09 fra medlem.**
   NTAF dekker halvparten av underskudd slik statuttene sier.
   Arne orienterer medlem og ber om utfyllende søknad.
5. **Søknad reisestøtte Standardisering**(Arne)
   ISO-IEC møter i Seoul – Einar Laukli .
   Styret besluttet å gi garanti inntil kr. 28000 for eventuelt underskudd.
   Arne søker NEK om å bidra til dekning av underskuddet.
6. **NAS Årsmøte Helsinki 18.sep.** (Arne)
   Arne møter for NTAF.
7. **Forberedelser til Årsmøte 2009** (Arne)
   Innkalling sendes på e-post og stadfestes i NL.
   Ole Tvete legger fram forslag til statuttendring fra komiteen
   (Ole, Olav Kvaløy og Kjell-Magne Nupen)
   Arne sender påminning til valgkomiteen.

8. Orienteringssaker

Høringsresultat, endring av poliklinikk-forskrift.

Mastergrad i audiologi, NTNU jobber med saken og satser på oppstart høsten 2010.

9. Newsletter – www.n-t-a-f.org

Ingen saker.

Eventuelt:

Ingen saker

Nye byggforskrifter

I forbindelse med den nye tilgjengelighetsloven her en revisjon av byggforskriftene vært ute til høring med høringsfrist. Det er spesielt en paragraf vi merker oss:

Det er grunn til å tro at den nye § 8-16 vil ha overskriften *"Tilrettelegging for taleforståelse"*. Den gamle teleslyngeparagrafen er helt omarbeidet og det ser ut til at vi kan få gjennomslag for bruk av begrepet lydutjevningsanlegg. Et forslag som kommer fra Standard Norge ser slik ut:

I byggverk for publikum og i aktuelle rom i arbeidsbygning skal det sikres god taleforståelse, også ved nødvendig overføring av tale over lengre avstander. Dette gjøres, om nødvendig, ved hjelp av lydutjevningsanlegg eller ved sentrale høyttalere med spesiell retningsvirkning. Slike anlegg skal kompletteres med teleslynge eller annet trådløst lydoverføringsutstyr. Inngang til rom med forsterket lydoverføring skal være tydelig merket.

Den gamle paragrafen:

§ 10-42. Forsterket lydoverføring

Rom i publikumsbygning der forsterker og høytalersystem for kommunikasjon med publikum er montert, skal være utstyrt med teleslynge, infrarødt lydoverføringssystem eller tilsvarende system for lydoverføring.

Rom med forsterket lydoverføring skal ved inngangen være tydelig merket for å gjøre oppmerksom på at slikt anlegg er installert

… var foruten å være svært snever, formulert slik at hvis en ikke hadde råd til å supplere høyttaleranlegget med en teleslynge, kunne en fjerne høyttaleranlegget og således oppfylle lovens bokstav!

Arne Vik

FlexiBlink Lommevibrator

JUNIOR

NY

Meget kraftig vibrasjon.

Tydelige symboler.

Ladbar. Robust.

Liten og hendig fasong.

Kan varsle med lyd og
lys i tillegg til vibrasjon.

Vestfold Audio

Vestfold Audio AS
Vesterøyveien 196, 3234 Sandefjord
Tlf: 33 47 33 47 Fax: 33 47 33 45
e-post: vestfoldaudio@online.no
www.vestfoldaudio.no

nor140

Nå med audiometer kalibrering!

Sanntids (parallell) oktav og tredjedels oktav analyse

120dB dynamikk (ingen setting av måleområdet nødvendig)

Etterklangstidmålinger med impuls eller høyttaler

Innebygd støygenerator

Måling av taletydelighet (STIPA)

Stort internminne og SD minnekort

Kompatibel med eksisterende kunstige ører.

Norsonic

Postboks 24, 3421 Lierskogen
Tlf.: 32858900 Fax: 32852208
info@norsonic.com www.norsonic.no

EU 09 Etterutdanningskurs for audiopedagoger, audiografer og ingeniører

Quality Hotell 33 - Økern, Oslo 4. - 6. november 2009
Foreløpig program (Oppdatert 23. sep.) - siste se: http://www.n-t-a-f.org/Kurs09.htm

Onsdag 4. november

Innreise og separate årsmøter i foreningene

1800 - 2000	Registrering
2000	Middag

Torsdag 5. november

0730 - 0830	Registrering
0830 - 0840	Velkommen - praktiske opplysninger
	1. Hovedsesjon: CI
0840 - 0910	Hva er CI - hvordan og hvorfor virker det? *Ole Tvete*
0915 - 0945	Henvisning og utredning *Siri Wennberg*
1010 - 1040	Lydtilkobling på barn *Ole Tvete*
1045 - 1130	Lydtilkobling på voksne *Marit Pedersen*
1130 - 1200	Kontroller og feilsøk *Kjell Grøndahl*
1200-1330	Lunsj
1330 - 1730	**Parellelle sesjoner**
2000	Festmiddag

Fredag 6. november

	2. Hovedsesjon: Høreapparatformidling
0905 - 0925	Hva ligger i bestillerdokumentet til helseregionene?
0930 - 0950	Hvilke strategier har Helse Sør-Øst på høreapparatområdet
1010 - 1030	Standarder og standarders betydning på helseområdet. *Trine Tveter, dir. Standard Norge*
1035 - 1055	Arbeidet med ny europeisk standard innen høreapparatformidlingen *Gøril Haukøy*
1100 - 1120	Veien videre og Samhandlingsreformen
1130 - 1300	Lunsj
	3. Hovedsesjon: Aktuelle tema
1300 -1345	Ørekirurgi - en orientering om området. *Marie Bunne*
1345-1400	Pause
1400-1445	MP3 spillere og hørselsskaderisiko - Hva vet vi og hva er det vanskeligere å vite noe om? *Bo Engdahl*
1445-1500	Avslutning

Posterkonkurranse - bidrag sendes til: arne.vik@hist.no

	NTAF	NAF (Audiografene)	NAF (Audiopedagogene)
1300 - 1320	**Poster- utstillingsbesøk**	I hvilken grad er hørselshemmede tilfreds med det som skjer i første konsultasjon hos audiograf? *Siri M.Bergseth*	Nasjonal Veileder for opplæring av barn og unge med hørselshemming. *Jens Kr Jebsen*
1320 - 1340	Tekniske hjelpemidler ved telefonbruk. *Monica G. Myklebust*	**Poster- utstillingsbesøk**	Erfaring fra habilitering etter innføring av tidlig screening *Borghild Landsvik*
1340 - 1400	Lydutbredelse i rom - et Excel-modelleringsverktøy *Arne Vik*	Tilpasningsrasjonale for benledet lyd *Bjørn Roar Valvik*	**Poster- utstillingsbesøk**
1400 - 1420	**Poster- utstillingsbesøk**	Presentasjon av bacheleroppgave *BA kandidat 2009 fra Audiografutdanninga*	Enhetlig og helhetlig habilitering av hørselshemmede barn. Straks-team, "Hør mitt språk" *Unni Line Ottersen*
1420 - 1440	Metoder for prediksjon av taleoppfattelse ved forstyrrende etterklang og støy *Jon Øygarden*	**Poster- utstillingsbesøk**	
1440 - 1500		Hørselsrehabilitering i Norge og Nederland. *Irene Olaussen*	**Poster- utstillingsbesøk**
1500 - 1520	**Poster- utstillingsbesøk**		Utfordringer i arbeidet med fremmedspråklige hørselshemmede. *Elisabeth Mikkelsen*
1520 - 1540	Hva skjer med APD området etter APD konferansen i Trondheim i fjor *Kjell Grøndahl/Marit Pedersen*	**Poster- utstillingsbesøk**	
1540 - 1600	Hva er status i forståelsen av hårcellenes og det indre ørets funksjon? *Olav Kvaløy*	Vad vet vi om bullerreduktion i hörapparater? Mätningar på 12 moderna hörapparater *Karolina Smeds*	**Poster- utstillingsbesøk**
1600 -1620	**Poster- utstillingsbesøk**		Rehabilitering av voksne hørselshemmede *Audiopedagoger*
1620 - 1640	Informasjonsteoretisk analyse av et hørselstap *Olav Kvaløy*	**Poster- utstillingsbesøk**	
1640-1700	Lydutjevningsanlegg – hva gjøres i andre land? *Allan Peter Teisen, Phonic Ear*	Styret informerer. Innlegg fra etisk utvalg.	**Poster- utstillingsbesøk**

NTAF – frie foredrag:
Det kom inn 4 forslag til frie foredrag, en av disse ble ett trukket tilbake

frontrow™

Hør bedre – lær mer!

NY ELEVMIKRON til Frontrow IR

- laget for små hender
- kan brukes rundt halsen ved opplesning
- ”drop-in” lading for både elevmikrofon og lærermikrofon
- kan brukes som trådløs sender for mp3-spillere

Vil du vite mer ? Kontakt Geir

gry@oticon.no eller 23256115

oticon
PEOPLE FIRST

NTAF
Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Etter innkalling på e-post og tidligere kunngjøring i NL i programmet til høstens etterutdanningskurs (NL80 s.4) kunngjøres herved saksliste for årsmøtet i NTAF på Choice Quality hotell 33 Østre Aker vei 33 – Oslo

Onsdag 4. november 2009 kl 1800

Det er ikke meldt inn andre saker til årsmøtet enn den statuttgjennomgangen som var bebudet på årsmøtet i 2007, for å minke/oppheve skillet mellom aktivt og passivt medlemskap. Ole Tvete (sammenkallende) Kjell Magne Nupen og Olav Kvaløy legger fram forslag.

SAKSLISTE – ÅRSMØTE

1. Godkjenning av innkalling og sakliste
2. Valg av møteleder, referent og to underskrivere av årsmøtereferatet
3. Virksomhetsberetning fra styret
4. Rapport fra referansegrupper
5. Regnskap
6. Vedtektsendringer
7. Fastsetting av kontingenter
8. Valg.

auditdata

Vil du optimalisere databehandlingen på hørselssentralen?
- AuditBase System er løsningen

Hvordan kan du effektivisere din daglige kontakt med pasienter med et informasjonssystem, som er spesiallaget for hørselssentralen? Med AuditBase System har du blant annet disse mulighetene:

- √ Lagerføring av høreapparater, med full historikk på høreapparater og pasienter
- √ Automatisk registrering av lagertransaksjoner med strekkodelesing av høreapparater
- √ Håndtere resirkulering og utlån av høreapparater
- √ Registrere reparasjoner av høreapparater, både interne og eksterne
- √ Konfigurere egne felter for tilleggsinformasjon om pasienten
- √ Søking etter pasienter: hurtig søk og utvidet søkefunksjonalitet
- √ Sikker løsning for bruk av frakoblet bærbar PC, for eksempel ved forflytting
- √ Eksport og import av data mellom AuditBase installasjoner, for eksempel når pasienter flytter
- √ Avansert statistikk

Den foretrukne løsningen i Skandinavia

AuditBase System er løsningen for sykehus med én eller flere lokaliteter. Systemet integrerer alle arbeidsrutinene på en hørselssentral og brukes daglig av mer enn 3000 ansatte på sykehus i Skandinavia og Storbritannia.

AuditBase System

AuditBase består av flere valgfrie moduler og har blant annet audiometri med direkte tilkobling av audiometer og tympanometer, i tillegg til full NOAH kompatibilitet. Integrasjon og oppslag av pasienters personopplysninger i sykehusets pasientjournal kan også leveres.

Tilleggsmoduler:
Audiogram-viser
Grafisk tale-audiometri
Verkstedmodul

Kontakt oss for en GRATIS afprøvning

Auditdata A/S, Danmark. +45 70 20 31 24. info@auditdata.com
www.auditdata.com

NAS årsmøte og miniseminar i Helsinki

Undertegnede representerte NTAF på NAS årsmøte i Helsinki 18. september. Årsmøtene i NAS er som regel en kurant og raskt gjennomført ”forestilling”, og mange medlemsorganisasjoner (29) finner det derfor ikke innsatsen verdt å sende representanter til årsmøtet. Dette har styret forsøkt å rette på ved å invitere til en hyggelig middag kvelden i forvegen og et miniseminar etter årsmøtet. Resultatet var at 14 av medlemsorganisasjonene var representerte. De andre fra Norge som deltok var fungerende sekretær i NAS, Lisbeth Wingaard, Geir Siem fra Norsk Forening for Otorhinolaryngologi, Hode- og Halskirurgi, Marte Karine Uggen, leder i Norsk Audiopedagogisk Forening og Ingrid Nordal Kristoffersen, fungerende leder i Norsk Audiografforbund. Etter en utsøkt middag ble kvelden i baren for min del stort sett benyttet til en utbytterik samtale med sistnevnte over en svært beskjeden mengde brunt øl.

Årsmøtet var raskt gjennomført, med NAS lederen Claes Möller som ordstyrer og NASsekretæren som møtesekretær. Finansene er upåklagelige og kassabeholdningen er på vel 2 millioner med et årsresultat på ca en halv million. Inntektene skriver seg for det meste fra kongressinntekter (Island) og utbytte fra tidsskriftet International Journal of Audiology. En interessant utvikling er at den svenske leverandørforeningen nå har søkt opptak og er blitt medlem i NAS. Det ble uttalt av den svenske representanten at den norske leverandørforeningen (LFH) ville komme etter. Valget var raskt gjennomført: Gjenvalg for alle som var på valg. Offisielt referat fra årsmøtet kommer i NL før jul.

Miniseminaret, som gikk på engelsk, var delt i to. I den første delen fikk vi del i forskningsfronten i Finland i fire svært interessante foredrag:

Inner ear gene transfer
professor Jussi Jero, Helsinki University Central Hospital

New diagnostic tools for conductive hearing loss
MD, PhD Antti Aarnisalo, Helsinki University Central Hospital

Auditory steady state responses as aid for cochlear implant programming
Dipl Ing. Johannes Hautamäki, Helsinki University Central Hospital

Frequency tagging in the study of (human) binaural interaction
MD Satu Lamminmäki, Brain Research Unit, Helsinki University of Technology

Foredragene skal komme på NAS sine hjemmesider http://www.nas.dk/

I den andre delen var temaet: **Good hearing rehabilitation** 15 minutes for each Nordic country

Dette var en litt mer blandet ”forestilling” av litt mer variert kvalitet. Ingrid Norddal Kristoffersen presenterte imidlertid en god oversikt over det norske rehabilitetringstilbudet, med hovedvekt på høreapparatformidlingen. Etterpå var det paneldebatt med innlederne som panel. Etter min oppfatning ble dette en noe langtrukken affære som maktet å tilføre lite utover det som innlederne innledningsvis hadde presentert. Møtelederen tværet det heller ikke ut men valgte klokeligen å avrunde i god tid før det oppsatte avslutningstidspunktet.

Summa summarum: En utbytterik finlandstur. Arne Vik

Alle stemmer er like viktige!

ReSound modeX er vårt nye hørselstekniske hjelpemiddel til skolen. Med god lydkvalitet og ergonomisk utforming gir modeX det beste utgangspunktet for aktiv læring.

Brukervennlig "grip-og-tal" knapp, høytlesingsfunksjon og ingen ytre antenner er noen av egenskapene modeX tilbyr. modeX-Studentmikrofoner er et svært godt alternativ når alle skal bli hørt.

ReSound modeX™

GN ReSound AS • Telefon 22 47 75 30
• info@gnresound.no • www.gnresound.no • www.resoundmodex.se

UniVox P-LooP - portabel telesl

Ideell for hørselshemmede i lokaler hvor det ikke er installert teleslyngeanlegg. UniVox teleslynge-koffert er en portabel teleslyngeløsning hvor teleslyngeforsterker, teleslynge og mikrofoner er integrert i en portabel løsning.

Kofferten er robust, enkel å ta med seg og rask å montere. Kan brukes i et lite konferanserom eller i en stor sal opp til 140 m^2. Velegnet i forbindelse med konferanser, studiesirkler, debatter og fore-drag. Kofferten kan leveres i forskjellige varianter etter behov.

Gewa er markedsleder på teleslynger i Norge og leverer UniVox® teleslynger fra BoEdin AB.

Vi har også IR- og FM-systemer med bøyler (headset) og halsslynger til bruk i både små og store lokaler.

Har du spørsmål så ta kontakt med:

Kristian Morvik: Tlf. 66 99 60 29 / kristian.morvik@gewa.no
Bjørn Fausa: Tlf. 66 99 60 13 / bjorn.fausa@gewa.no

yngekoffert

GEWA

- helping people

Gewa AS

Tlf. : 66 99 60 00
Faks: 66 80 94 90
E-post: salg@gewa.no

Les mer om våre hørselstekniske hjelpemidler på:

www.gewa.no

OLL *Totalleverandør av elektroniske hjelpemidler*

NESTE GENERASJON LYDMÅLER TYPE 2250

Enkel:
- -Lett leselig fargeskjerm
- -Start-stopp-lagre på 2 lett tilgjengelige knapper

Sikker:
- -120 dB dynamikk
- -alle parametre måles
- -Brüel & Kjær kvalitet

Smart:
- -Frekvensanalyse
- -Logging

Falcon Range® 1/2-tomme Mikrofon og inngangs trinn

Vindskjerm føler

Kommentar – vedlegg innspillte beskjeder til målinger

Hendelses merkning

Bekreft

Back Erase – tillater deg at slette de 5 siste sekunder av data

Rød, gul, grønn Status Indikatorer

Start/Pause

Lagre

Nullstill Måling

Batteri Lading: 10 – 24 V DC inngang

Spor for Secure Digital (SD) minne kort

Spor for Compact Flash minne kort

Trykk-følsom farge skjerm

Inngang for AC/DC eller CCLD signaler

Non-slip overflate for bedre grep

AC/DC output of software determined signals

Start/Stop Trigger Input

Deksel for beskyttelse av konnektorer

3.5 mm stereo sokkel for høretelefoner

USB (On-the-Go) Interface

Batterirom for oppladbar batteripakke

Brüel & Kjær A/S, Tlf.: 66 77 11 55, www.bksv.no, nordic@bksv.com

Reiserapport Dansk Teknisk Audiologisk Selskabs kursus

DTAS 2009 ble avholdt i smukke, landlige omgivelser ved Vejlefjorden, slik våre danske kolleger har hatt en tradisjon for i mange år. Her var det fortsatt sommer midt i september! Vår norske delegasjon bestod av Jon Øygarden og undertegnede, i tillegg til Einar Laukli som var invitert foredragsholder.

På 24 timer hørte vi 10 interessante foredrag. Her er noen korte smakebiter:
Claus Nielsen fra Eriksholm trakk opp de store linjer med en gjennomgang av høreapparatets historie fra kongelige hørerør (og andre fantasifulle innretninger) på 1600-tallet til våre dagers digitale miniatyrer.
Einar fortsatte så med et kritisk syn på alle de "revolusjoner" som høreapparatindustrien opp gjennom årene har presentert. I etterpåklokskapens lys ser vi at det har vært mange små "evolusjoner", og svært få enkeltstående gjennombrudd.

Cristopher Halpin fra Harvard Medical School i Boston hadde et meget interessant og en smule provoserende foredrag om sammenhengen mellom toneaudiogram, taleaudiometri og døde områder i cochlea.
Tilsynelatende like audiogrammer kan skjule svært ulike hørselproblemer. Han viste cases fra en stor samling tinningben som var fjernet fra pasientene etter deres død. Et presist snitt gjennom cochlea viste stor variasjon i antall indre og ytre hårceller. Et problem med audiogrammene er at "tuning-kurvene" i cochlea kan lure oss til å tro at det er respons fra et område som egentlig er dødt. En kan selvfølgelig gå i gang med omfattende testing for å finne disse områdene, men Halpin hadde en alternativ metode:
På hans klinikk så man på toneaudiogrammet og regnet ut det teoretisk beste mulige taleaudiogrammet basert på Speech Intelligibility Index. Deretter sammenlignet man det med pasientens virkelige taleaudiogram.

forts. s. 20

Nyhet
Otoport
fra Otodynamics
Håndholdt screening
instrument for måling av
TEOAE
Kontakt Medisan AS for mer informasjon
på telefon 22 59 90 40

Godt spørsmål. Det tar nok fremdeles litt mer enn ett minutt å gi en pasient optimal hørsel – men prosessen går mye raskere enn før, fordi noen stilte de riktige spørsmålene i Siemens. Vi kom frem til flere svar; alt fra forenklet brukeropplæring til forbedret software for raskere tilpasning. Med 130 års erfaring fra bransjen vet vi at en audiografs hverdag ofte handler om effektivitet og det å gjøre avansert teknologi enkelt for brukeren. Og det er dette våre spørsmål i bunn og grunn handler om; hvordan du som audiograf enklere og raskere kan sørge for god hørsel. Med gode arbeidsverktøy og support får du frigjort mer tid til dine pasienter og andre oppgaver.

www.siemens.no/hearing

SIEMENS

Dersom det fulgte "idealkurven" et stykke på vei og deretter flatet ut konkluderte man i hovedsak med at forsterkning med høreapparat ikke ville løse pasientens hørselproblem (en tilsvarende problemstilling er at man ikke tilbyr benlederapparat til pasienter med nevrogent hørseltap). Diskusjonen om dette fortsatte med økende innlevelse gjennom middagen og langt ut i kveldens sosiale sammenkomst...
Mer stoff til ettertanke kom fra Einar, om presisjonen i måling av ASSR og terskel ABR. Eller rettere sagt den noe deprimerende mangel på presisjon. Det er i hvert fall viktig ikke å stole blindt på det man måler. Einar hadde også en oversiktlig presentasjon av aktuelt arbeid med standarder innen audiologi.
Carsten Daugaard fra DELTA fortalte om en noe annerledes måling av høreapparaters kvaliteter, der normalthørende personer vurderte høreapparatenes "hi-fi-kvaliteter". Se www.audiologi.dk.
Til slutt trakk Ture Andersen fra OUH linjene fremover ved å se på utfordringer for fremtidens høreapparater. En interessant observasjon er at målinger av brukernes tilfredshet med høreapparater holder seg forholdsvis konstant selv om de målbare resultatene blir bedre! En forklaring er trolig at forventningene øker i samme tempo som egenskapene blir bedre.

I Danmark er det svært få offentlig ansatte ingeniører igjen innen hørselomsorgen. For at ikke foreningen skulle dø ut pga manglende medlemstilgang åpnet DTAS for noen år siden opp for medlemmer fra firma. I dag utgjør disse det store flertall av medlemmene. Muligens vil vi etter hvert stå overfor samme problemstilling i Norge? Jeg har ikke noe godt svar på det, men allerede i høst skal vi i hvert fall ta opp dette igjen på årsmøtet.

Takk til DTAS-arrangørene for et fin sammenkomst og et interessant program! Vi kommer gjerne tilbake.

Kjell Grøndahl

Beltone Reach gjør det mulig å nyte livet!

Forståelse
Med Beltone Reach oppnår du bedre kommunikasjon uansett hvilket lyttemiljø du befinner deg i. Reach fokuserer på tale, og gjør det enkelt å delta i samtalen.

Frihet
Med automatisk tilpassing til lyttesituasjonen får du frihet til å leve livet.

Selvtillit
Det slanke og lette designet gjør Reach enkel å bruke sammen med briller. Velg blant 17 lekre farger, og finn den som passer akkurat deg. Lengre batterilevetid gjør Reach lett å leve med.

Besøk gjerne vår nye webside
og lær mer om blant annet Reach
www.beltone.no

Beltone reach™

Beltone Norge AS - Tlf. 22 47 31 30 - info@beltone.no

TELEFONLØSNINGER FOR HØRSELSHEMMEDE

God og kraftig lyd fra telefonen

NYHET

Tango er en flerfunksjonell forsterker for bordtelefoner

- Svært god lydkvalitet og passer godt til alle typer høreapparat og hørselstap
- Velg mellom funksjonene; telefonrør, halsslynge/hodesett og samtaleforsterker
- Separat tone- og volumkontroll for alle funksjoner. Lagrer siste innstilling
- Svært godt egnet til individuell tilrettelegging av arbeidsplass og hjem
- Integrert samtaleforsterker (Dialog)
- Flott design, enkel i bruk og ingen batterier
- Finnes også i flere varianter, f.eks med hodesett
- Tango har i tillegg mange tilkoblingsmuligheter:
  - Radio, MP3 spiller, PC og andre audioenheter
  - Mikrofoner
  - Ekstern teleslyngeforsterker
  - Diktafon
  - Hodesett
  - Halsslynge
  - Mobiltelefon
  - CI Prosessor
  - FM sender

TANGO

Tango 1 med halsslynge
Størrelse: 11x7x5 cm,
Vekt: 115g

VESTVIK REKLAME AS

Sounds better

COMMidt

COMMidt AS • avd.: Hørselssenteret • PB 198, 7601 Levanger • Tlf: 74 02 00 00 Fax:74 02 00 01 • E-post: post@commidt.com • www..commidt.com

Contego

Avlyttsikkert trådløst samtalesett

Contego Access 800

er et nytt og unikt avlytt-fritt trådløst samtalesett som forsterker lyden for hørselshemmede. Den digitale. kodede radio-overføringen gjør det nesten umulig for andre å overhøre hva som sies. Det perfekte system for hørselshemmede.

Vekt: 60 g
Ladetid: 4 timer
Brukstid: 16 timer
Mikrofoner: Retning- og rund-oppfangende i både sender og mottaker
Innganger: Linje inn, TV/PC/ Radio/Mp3/Mik.

Aurismed AS
Breiliveien 47, Postboks 294, 3201 Sandefjord Telefon 33 42 72 50 Faks 33 46 09 61
E-post aurismed@aurismed.no www.aurismed.no

AURISMED®

Individuell støyreduksjon som virker!

NATURA 2 SE er det eneste digitale høreapparat med individuelt tilpasset støyreduksjon. Disse apparatene gir en meget naturtro lydgjengivelse.

Våre apparater i NATURA 2 SE og ALTAIR serien dekker alle typer tap innenfor små og moderate hørseltap.

Leveres som CIC, MC, ITC, ITE og BTE.

MEDUS AS
PB. 80
2714 Jaren
Tlf. 61 32 90 50
e-mail: medus@enitel.no

Sonic Innovations A/S
Tel. +45 4452 2500
Fax +45 4452 2544
e-mail: info@sonici.dk
www.sonici.dk

SONIC innovations
Life never sounded so good.

Eneimportør i Norge:
MEDUS AS

Nettopp ankommet

se neste side

Bare noen få ord om .....

- at Egil Bjorvatn for lengst har forlatt GN skuta og blitt direktør i den danske avdelingen av Comfort Audio – altså fra høreapparater til FM. Vi har vel ikke glemt ”Televimsen”?
- at det tverrfakultære mastergradstilbudet i audiologi på NTNU likevel ikke kommer i stand fra studieåret 2010 – bl.a. ressursmangel. Trondheimsgruppen for audiovitenskap arbeider videre med saken
- at Arne Gustafsson har gitt ut ny bok: *Att höra i skolan* 202 s. heftet. Utgiver: Spesialpedagogiska Skolmyndigheten. Rewdaktøren har nettopp fått den i hånd og ikke rukket å lese igjennom, men den er godt utstyrt og med Arnes pedagogiske evner borger det for et godt resultat. Nærmere anmeldelse i julenummeret.

Fra NTAF Newsletter nr 15- september 1991

[illegible] NOEN PÅ ORD OM .....

.... at vi blei for seine til å få med Einars annonse etter audiofysiker ved Regionsykehuset i Tromsø. Ny mann er visstnok allerede ansatt. Vi ønsker ham velkommen!

.... at Audiotronics etter forrige "BARE NOEN FÅ.." har bedt oss ta inn følgende: AT AUDIOTRONICS FORTSATT KOMMER TIL Å LEVERE TEKNISKE HJELPEMIDLER (SE ANNONSE)

.... at Philips nye slager "SHAKE-AWAKE" nå også har lyd i tillegg til vibrasjon.

.... at utstillingen på kurset på Olavsgaard visstnok skal omfatte 11 utstillere.

.... at Christer Nilsson i Medisan etterlyser hvor han kan få tak i rimelige elektretmikrofoner m/klips. Han skal visst pønske på å levere en transportabel teleslynge med FM-sender/mottaker og separatmikrofoner (røper vi for mye nå?)

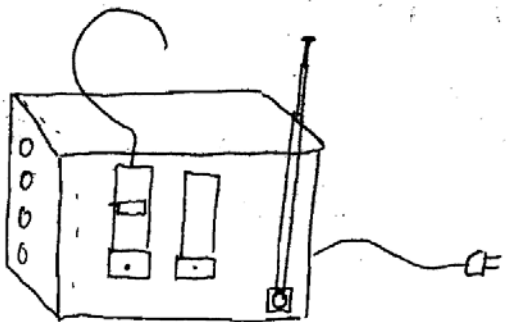
.... at Newsletter gjerne vil høre mer om et interessant nordisk samarbeidsprosjekt (bl.a. Örebro-RTFs) vedr en avansert håndleddsvibrator.

UNIVOX 39M-FM - TRANSETT 702

Endelig er UNIVOX 39M-FM kommet selv om Medisan har hatt og vel fortsatt har store leveringsvansker. Som vel de interessert kjenner til leveres den med kanalene 2, 4 og 6 - visstnok fortrinnsvis kanal 6 (43.500 MHz). Mottakeren fungerer bra mot Transett 702 T som vel fortsatt må sies å være uovertruffen når det gjelder akustisk løsning. Ja da er det bare å koble dette sammen til en enhet og klare seg med en stikkontakt og også evt. lage plass til en Transett 702R (RM). HMS M&R har gjort dette med stort hell.

Et lite hjertesukk:

Vi kunne tenkt oss enda LITT MINDRE BRUMM på UNIVOX 39M!



NTAF - Styre 2009

Arne Vik, leder
Program. for audiografutdanning — Tlf: 92203614
AHS - HIST - Ranheimsvn 10 — Fax: 73559351
7004 TRONDHEIM — arne.vik@hist.no

Oddbjørn Arntsen, kasserer
Frognervn 10 — Tlf: A: 21071548
Mobil: 47050548
2016 FROGNER — oddbjorn.arntsen@nav.no

Helge Abrahamsen, sekretær
Hjelpemiddelsentralen i S & Fj. — Tlf: 57016284
Steinanvn 12 — Fax: 57016271
6800 FØRDE — helge.abrahamsen@trygdeetaten.no

Geir Blesvik , styremedlem og annonseansvarlig
Sørlandet sykehus Kristiansand — Tlf: 38073228
Serviceboks 416 — Fax: 38073233
4604 Kristiansand — geir.blesvik@sshs.no

Jon Øygarden, styremedlem
Program. for audiografutdanning — Tlf: 73559176
AHS - HIST - Ranheimsvn 10 — Fax: 73559351
7004 TRONDHEIM — jon.oygarden@ahs.hist.no

Kjell Grøndahl, 1. varamedlem
Høresentralen — Tlf: 55972690
Haukeland Universitetssykehus — Fax: 55972643
5021 Bergen — kjell.grondahl@helse-bergen.no

Ole Tvete, 2. varamedlem
Hørselsentralen, Rikshospitalet — Tlf: 23071693
Fax: 23071637
0027 Oslo — ole.tvete@rikshospitalet.no

Avs. PAU – AHS – HIST – 7004 TRONDHEIM

Skolens beste klasse

inspiro™ er en helt ny dynamisk FM-sender, tilpasset både lærerens og elevenes behov.

inspiro™ er egnet for bruk i alle skolemiljøer hvor bakgrunnsstøy kan være en utfordring. Særlig elever med ulike former for hørsel -og konsentrasjonsvansker vil ha stor nytte av en optimal lydkvalitet.

inspiro™ har et prisvinnende design og er lett å betjene. Et stort fargedisplay, myke knapper, alarmklokke, datalog samt unike nettverks-muligheter med elevmikrofoner gjenspeiler Phonaks lidenskap for kvalitet og brukervennlighet.

inspiro™ - laget for skoler som bryr seg om alle elevene sine.

PHONAK life is on

Phonak AS, Akersgaten 8
Postboks 525 Sentrum, 0105 Oslo
Telefon: 23 00 32 60 Telefaks: 22 41 66 44
info@phonak.no www.phonak.no