

## Arbejdsgruppen "Healthcare & welfare" – Møde 06

---

### Opsummering af møde #06, 15.december 2021.

#### Dagsorden:

1. Review of SoundDay 2021 and year-to-date
2. Webinars:
  - a. Follow-up on proposals and ideas from meeting # 05 including additional comments and proposals.
  - b. Proposals for possible speakers
3. Physical events during 2022?
  - a. Meetings? Workshops? Others?
4. Collaborative projects, update of proposals, indication of possible project consortia
5. Other ideas for Danish Sound Cluster activities
6. A.O.B.

#### Ad 1 Opfølgning på SoundDay 2021 og År-til-dato

Formanden udtrykte på vegne af bestyrelsen for Danish Sound Cluster stor tak til alle, der havde bidraget til at gøre SoundDay 2021 til en vellykket begivenhed.

Lydprisen 'Danish Sound Award 2021' var i år tildelt professor Dorte Hammershøj AAU, Aalborg (og medlem af arbejdsgruppen "Healthcare & welfare") samt professor Stefania Serafin, AAU-CPH. Der blev i år givet to lydpriser, da prisen ikke blev uddelt i 2020 pga. Covid-19 nedlukning.

Det blev drøftet, hvordan vi kan sikre bedre adgang til at kunne se også de parallelle sessioner, som man ikke når selv at deltage i under SoundDay. Sekretariatet mener, at det vil være muligt at lægge videooptagelser af de parallelle sessioner op på vores Web.

Forslag om at kigge på evt. at inddrage personer fra "Isobel" projektet, fx, Kim Rishøj fra SoundFocus, i arbejdsgruppen.

## Ad 2: Webinarer

#	Emne	Baggrund/detaljer
2	Træning i akustik & lyd forståelse	Skal ske i relation til mulige kurser. Er udsat til muligt oplæg ved kommende projektindkaldelser.
3 & 8	<p><b>Promotion for lydbranchen og universiteterne:</b></p> <p>"Hvad er dansk lydindustri (ud over traditionel akustik ?"</p>	<p>DSC-sekretariatet (Sine Lomholdt Thomsen) har siden sidste møde været deltager på DTUs Digital Summit (30. november og 1. december 2021). Vurderingen er efterfølgende, at DSC næste år måske ikke skal være med på en egentlig udstillerstand, men i hvert fald skal stræbe at være med i en paneldebat eller med et indlæg.</p> <p>Vi vil gerne gøre noget for at komme bedre i kontakt med de unge studerende og få deres interesse vakt for lydområdet. Birger har efterfølgende været i kontakt med Marianne Thellersen, DTU, og senere Preben Jørgensen, DTU, og Jonas Orebo Pyndt. Men det har endnu ikke materialiseret sig i konkrete tiltag.</p> <p>Vigtigt at sikre flere studerende til lydområdet. STEM områderne bløder generelt i disse år. Man skal nok have tiltag allerede i gymnasiet. Tilskudsordningerne til DSCs arbejde understøtter desværre ikke den slags arbejde, så skal der gøres en indsats på dette område, skal der tilvejebringes andre midler. Kommunikationen skal sikkert også være tilpasset et ungt publikum, og der har vi ikke megen erfaring. Vi må i stor udstrækning læne os op ad erfaringen på universiteterne.</p> <p>Torben oplyser, at alle klyngerne overvejer under "Beyond Beta" programmet at lave en fælles stand for klyngerne på DTU Summit og lignende universitetsarrangementer. Det forudsætter dog, at man kan finde finansiering til det.</p>
4, 5 & 7	<p>"Dansk" talesyntese, talegenkendelse</p> <p>Teknologi omkring talesyntese og talegenkendelse.</p> <p>"Autonome audiosystemer"</p>	<p>Mulige indlægsholdere foreslået af Jan Østergaard, AAU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zheng-Hua Tan, AAU</li> <li>• Jesper Jensen, AAU &amp; Oticon</li> <li>• Ivan Lopez, AAU</li> <li>• Daniel Michelsanti, AAU</li> </ul> <p>Emne: To webinarer:  <b>1) Taleanalyse, patologi, talegenkendelse, 2) Taler separation</b></p> <p>Der er også andre, som kan bidrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaj Petersen, Augmented hearing</li> <li>• GreenWaves, Grenoble</li> </ul> <p>Endvidere byder Mads Græsbøll og hans folk på AAU ind med:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stemmeanalyse og automatisk detektion af signaldegraderinger i lydtabaser (her til diagnose af Parkinsons)</li> <li>• Multi-speaker enhancement i netværk at lydenheder</li> <li>• Robust beamforming i støjfulde, reverberante omgivelser</li> </ul> <p>Vi skønner, at der er tilstrækkeligt materiale til i hvert fald 2 webinarer. Shelley går i gang med planlægning af webinar omkring taleseparation.</p> <p>To videoclips til at understøtte fortællingen om kompleksiteten i menneskets tale og talegenkendelse:</p> <p>Røntgen af mundens taleaktivitet:  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=uTOhDqhCKQs">https://www.youtube.com/watch?v=uTOhDqhCKQs</a></p> <p>Stemmelæbers bevægelse (kor):  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-XGds2GAvGQ">https://www.youtube.com/watch?v=-XGds2GAvGQ</a></p> <p>Advarsel: Ikke for sarte sjæle</p>

#	Emne	Baggrund
10	Online tjenester til høre-rehabilitering mm.	<p>Webinar planlagt til 18. januar, 2022.</p> <p>Webinaret går på at beskrive det tekniske i etablering og opsætning af fælles databaser for høre-rehabilitering.</p> <p>Indlæg fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pernille Aaby Gade, Oticon (klinisk/praktisk)</li> <li>• Erica Koehler, GN-Hearing (USA)</li> <li>• Lene Dahl, InHear projektet</li> <li>• Johanna Rumley, Oticon (Demant)</li> </ul> <p>Moderator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Birger Schneider</li> </ul> <p>Ved en senere lejlighed kan vi forsøge at lave et webinar med debat omkring muligt brug af databasen til fx forskningsformål, og hvordan vi sikrer, at store udenlandske tech-selskaber ikke blot 'skummer fløden' af en dansk indsats.</p>
11	APP og software	<p>Målgruppen: unge mennesker med interesse i lyd.</p> <p>Emne udsat indtil videre</p>
12	Praktisk brug af lyd i sundhedsvæsenet	<p>Webinar med bredt sigte omkring brugen af lyd i sundhedsvæsenet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helle Nystrup Lund, lyd brugt i psykiatrien. <a href="https://www.aau.dk/alumni/arrangementer/arrangement/phd-defense-by-helle-nystrup-lund.cid520670">https://www.aau.dk/alumni/arrangementer/arrangement/phd-defense-by-helle-nystrup-lund.cid520670</a> (baserer sig på hendes PhD arbejde, er musikterapeut)</li> <li>• Helle Nystrup Lund, grundlægger af firmaet eller kollega fra firmaet "Music Star omkring brug af en APP til terapi på området.</li> <li>• Professor Hanne Mette Ridder, AAU (musikterapi)?</li> <li>• Jakob Ahlers, Vibroacoustics ?</li> <li>• Kunstnere som bruger musikken i terapi, fx Niels Eje og Inge Mulvad Eje (CD serien "Musicure"</li> <li>• AudioCura, Søren Henning Nielsen, AU &amp; AudioCura ApS</li> <li>• Kim Rishøj, SoundFocus</li> </ul> <p>Terapi eller den tekniske platform til afvikling? Vi kigger sikkert på begge dele.</p> <p>AudioCura har gennem flere år også haft en "lydpude". Niels Eje har ligeledes en "lydpude" i deres løsninger.</p>
13	Music interventions in HealthCare	<p>Webinar omkring det fokus, som AU har i projektet, der er ved at blive sat i gang på AU sammen med et par virksomheder. Projektet er støttet af Danish Sound Cluster.</p> <p>Timing: sidst på foråret 2022.</p> <p>Flere detaljer efterspørges.</p>
14	Ecological momentary assessments (EMA) and data logging i klinikkerne	<p>I høreklinikkerne anvendes en række dedikerede værktøjer" fra de enkelte producenter af høreapparater.</p> <p>Hvilke "clinical tools" har virksomheder allerede ude på markedet til brug i dagligt arbejde med patienterne?</p> <p>Hvilke "open source" platforme fra universitetsverdenen giver mening at supplere med?</p> <p><b>Potentielle bidragsydere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Dr. Inga Holube Jade University of Applied Sciences, Oldenburg ?</li> <li>• Dr. Nadja Schinkel-Bielefeld, Sivantos GmbH ?</li> <li>• Niels Pontoppidan, Eriksholm ?</li> <li>• Karolina Smeds, Director of research at ORCA Europe ?</li> </ul>

#	Emne	Baggrund
15	Uddannelser i DK: Hearing care professionals (HCP)	<p>For mange er DK uddannelsessystemet for HCP noget vanskeligt at få overblik over. Der er uddannelser som hedder "audiologopæd", "audiologi", "audiologiassistent", "læge indenfor audiologi" osv, men hvem laver hvad?</p> <p><b>Potentielle bidragsydere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• David Morris, KU, audiologopæd-uddannelsen ?</li> <li>• Tobias Neher, SDU; Audiologi ?</li> <li>• Jesper Yde, overlæge, Audiologisk afdeling, Bispebjerg Hospital (Rigshospitalet) ?</li> <li>• Cecilia Fernandez Samar, audiologopæd, cand.mag. Audiologisk afdeling, Bispebjerg Hospital (Rigshospitalet) ?</li> <li>• Michael Westermann, 'Din Hørespecialist' ?</li> </ul>
16	Selvtest af behov for høreapparater	<p>Som supplement til On-line tjenester, arbejdes der pt. på AAU under Bear projektet på at frembringe løsninger, så en potentiel bruger af høreapparater kan sidde i egen stue og afgøre, om der er behov for høreapparat eller ej. PhD studerende hos Dorte.</p> <p>Tidshorizont: sent forår 2022</p> <p>Dorte kommer med uddybende tekst</p>
17	Lyd i forbindelse med aktivering/styring af robotter/automation	<p>Robotter og ting, der kan gøre noget med lyd. Retningsbestemte lydstyringer. Området er endnu svagt udviklet. Brug af lyd i automation.</p> <p><b>Mulige bidrag:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotfirma (Jakob)</li> <li>• MIR (Torben)</li> <li>• Rengøringsrobotter i sundhedsvæsenet</li> </ul> <p>Måske fælles webinar med Robot-clustret</p> <p><a href="https://www.techrepublic.com/article/researchers-improve-perception-of-robots-with-new-hearing-capabilities/">https://www.techrepublic.com/article/researchers-improve-perception-of-robots-with-new-hearing-capabilities/</a></p> <p><a href="https://www.frontiersin.org/research-topics/21452/sound-source-localisation-in-mobile-robots">https://www.frontiersin.org/research-topics/21452/sound-source-localisation-in-mobile-robots</a></p>

### Ad 3: Fysiske events

Planer om at lave midtvejsarrangementer ca. halvvejs (mellem SoundDays, som finder sted i oktober):

- Østdanmark (Hovedstadsregionene)
- Vestdanmark

Vi skal undgå konflikt med **Baltisk/Nordisk akustisk konference** afholdes i maj 2022, derfor måske mindre behov for et arrangement i Vestdanmark.

**Akustikkens Dag** afholdes i februar eller marts (planlagt til **30. marts 2022 i København**, tema: vejstøj). Det henstilles, at Sound Cluster ikke laver arrangementer, der er i konflikt med disse to events.

### Ad 4: Samarbejdsprojekter

Danish Sound Cluster regner på nuværende tidspunkt med at komme med et "call for proposal" omkring marts 2022. Erfaringen viser, at det tager tid at få formeret konsortier, som kan byde ind. Der skal være mindst én vidensinstitution i et konsortium og to private virksomheder. Kun vidensinstitutioner kan få økonomisk støtte. For de private virksomheder skal værdien være resultaterne, som skabes i projekterne. Da firmaer ikke får økonomisk støtte, har det vist sig, at det ofte er vidensinstitutionerne, som er de udførende, og som skaber grundlaget for samarbejdsprojekter.

Vi anbefaler, at konsortier under dannelse tidligt tager kontakt til DSC-sekretariatet, så det kan sikres, at oplægget overholder regelsættet og samtidigt kan idéen blive testet af. Sekretariatet kan også være behjælpeligt med at skabe kontakt til nye virksomheder.

Den samlede ramme for støtte i 2022 er ca. 1,2 mio. kr. Det enkelte projekt vil ofte være i størrelsesordenen 150-200.000 kr., og tjene som et forprojekt til et muligt større efterfølgende projekt blandt parterne.

### Ad 6: Evt.

#### Jobbørs for studiejobs (udestående fra sidste møde, ikke behandlet på mødet)

Forslag fremme om, at DSC kunne lave jobopslag for studiejobs, en slags **jobbørs** for studenterarbejde. Universiteterne får ofte henvendelse fra firmaer, som gerne vil have studenter til at løse arbejdsopgaver for virksomhederne mod betaling. Også interessant i forbindelse med fx studerendes praktiktid. Men universiteterne ser det ikke lige som deres opgave at formidle den slags forespørgsler.

Kunne det være en opgave for DSC at tilbyde sådan jobformidling på sin hjemmeside? Altså et sted, hvor virksomheder kunne lave jobopslag, og hvor studerende i lydområdet kunne finde interessant jobmuligheder til dels at understøtte studieøkonomien, dels fordybe sig i gode praktiske opgaver som optakt til en erhvervskarriere.

#### Efterspørger bibliotek af taleeksempler til brug ved test

En medlemsvirksomhed har efterspurgt bibliotek for taleeksempler til brug ved testopgaver. Forslag, svar fra gruppen:

- Dantale II
- HINT, Hearing in Noise Test
- The Danish hearing in noise test

Virksomheden er velkommen til at kontakte Abigail Kressner eller Lars Bramsløw om biblioteksmateriale.

## Næste møde

Næste møde i arbejdsgruppen afholdes: **10. februar, 2022, kl. 14:00 til 15:00.**

## Bilag A: Deltagere i mødet 15. december, 2021

Abigail Kressner	DTU, Hearing Systems	Adjunkt
Dorte Hammershøj	AAU	Professor
Jakob Christensen Dalsgaard	SDU	Lektor
Lars Bramsløw	Eriksholm Research Centre	Senior Scientist
Nikolai Bisgaard	NiBi Consult	Owner, Director
Birger Schneider	CHAMAJ Consult	Director
Torben Vilsgaard	Danish Sound Cluster	CEO
Shelley Livingstone	Danish Sound Cluster	Project Manager

## Bilag B: Fremsendte "slides" til mødet



### Working Group on "Healthcare & Welfare"

Abigail Kressner	DTU, Hearing Systems, Sundhedsteknologi	Assistant Professor
Dorte Hammershøi	AAU	Professor
Jakob Christensen-Dalsgaard	SDU	Assistant Professor
Jesper Bünsow Boldt	GN Hearing A/S	Senior Manager Research
Kira Vibe Jespersen	AU, 'Music in the Brain'	PhD, MSc
Lars Bramsløv	Eriksholm Research Centre	Senior Scientist
Lise Schmidt Aagesen	Dansk Standard	Seniorkonsulent
Morten Løve Jepsen	WS Audiology Denmark A/S	Senior Manager, R&D Audiology
Nikolai Bisgaard	NiBi Consult	Director, Owner
Birger Schneider	CHAMAJ Consult ApS	Director, Owner

Torben Vilsgaard, CEO, Danish Sound Cluster  
Shelley Uprichard, Project Manager, Danish Sound Cluster



### Agenda

1. *Review of SoundDay 2021 and year-to-date*
2. *Member status*
3. *Webinars:*
  1. *Follow-up on proposals and ideas from meeting # 05 including additional comments and proposals.*
  2. *Proposals for possible speakers*
4. *Physical events during 2022 ?*
  1. *Meetings?, Workshops? Others?*
5. *Collaborative projects, update of proposals, indication of possible project consortia*
6. *A.O.B.*





## SoundDay 2021

- **Session:**  
*"Building bridges between clinicians and engineers within audiology"*  
 Abigail Anne Kressner, DTU & The Centre for Hearing & Balance, Rigshospitalet
- **Danish Sound Award 2021**
  - Professor Dorte Hammershøj, AAU
  - Professor Stefania Serafin, AAU-CPH



## WG 01 – Healthcare & welfare

Dorte Hammershøj	AAU	Professor
Kira Vibe Jespersen	AU, 'Music in the Brain'	PhD, MSc
Jakob Christensen-Dalsgaard	SDU	Assistant Professor
Abigail Kressner	DTU, Hearing Systems, Sundhedsteknologi	Adjunkt
Lise Schmidt Aagesen	Dansk Standard	Senior Consultant
Lars Bramsløw	Eriksholm Research Centre	Senior Scientist
Nikolai Bisgaard	NiBi Consult	Director, Owner
Morten Løve Jepsen	WS Audiology Denmark A/S	Senior Manager, R&D Audiology
Ole Fogh Olsen	Oticon A/S	Director, Audiological Solutions, RD
Jesper Bünsow Boldt	GN Hearing A/S	Senior Manager Research
Birger Schneider	CHAMAJ Consult ApS	Director, Owner

Torben Vilsgaard, CEO & Shelley Livingstone, Project manager, DSC



New Bluetooth LE Audio Standard - 22 June 2021



Make listening safe – 6 October 2021




Online Services for Hearing Rehabilitation  
18 January 2022




#	Forslag til webinarer	Baggrund
2	Træning i akustik & lydforståelse	Udsættes til mulige projekter, pt. ingen projektforslag
3 & 8	Promotion af lydbranchen <i>"Hvad er dansk lydindustri - ud over traditionel akustik?"</i>	Vise bredden i teknologianvendelser med baggrund i bl.a. høreapparatvirksomhederne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sine Lomholt deltog i DTU "Digital Tech Summit"</li> <li>• Udfordring, hvordan vi når de studerende, Birger talte med Marianne Thellersen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preben Jørgensen</li> <li>- Jonas Orebo Pyndt</li> </ul> </li> </ul>
4, 5 & 7	"Dansk" talesyntese, talegenkendelse, 'autonome audio systemer'	Talegenkendelse og talesyntese: Forslag: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jesper Jensen, AAU &amp; Oticon</li> <li>• Singvar Tan, AAU</li> <li>• Jan Østergaard, AAU</li> <li>• Mads Græsbøll, AAU (projekt om 'Parkinson' og 'knuder på stemmebåndet')</li> <li>• Video clips:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tungens og svælgets bevægelse under tale</li> <li>- Stemmelæbers bevægelse (kor)</li> </ul> </li> </ul>



#	Forslag til webinarer	Baggrund
10	Online tjenester til høre-rehabilitering mm	<p>Webinar afholdes 18. januar 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erica Koehler, GN Global Audiology Group</li> <li>• Lene Dahl, InHear</li> <li>• Johanna Rumley, Oticon (Demant)</li> <li>• Pernille Aaby Gade, Oticon (Demant)</li> </ul> <p>Debatpanel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niels Pontoppidan, EriksHolm ?</li> <li>• Indlægsdeltagerne?</li> </ul>
11	APP og software	<p>Fokus på andet end klassisk signal-behandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'case-stories' på bl.a. APP udvikling og brug, softwareværktøjer generelt, mv. Korte indlæg</li> <li>• Eksempler?</li> <li>• Tidligt i idéfasen, Birger arbejder på sagen</li> </ul>



#	Forslag til webinarer	Baggrund
12	Praktisk brug af lyd i sundhedsvæsenet	<p>Webinar med bredt sigte omkring brugen af lyd i sundhedsvæsenet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angstforebyggelse? (Angstforebyggende lyd i ambulancer, på psykiatriske hospitaler, i forbindelse med fødsler (Wavecare) og under tandlægebehandling)</li> <li>• <b>Helle Nystrup Lund</b>, Lyd brugt i psykiatrien.</li> <li>• Hvad bliver lyd brugt til, og hvor gode effekter opnås?</li> <li>• Jakob U. Ahlers, Vibroacoustics, vibroacoustic massage, stress coach, meditation og andet lyd og sundhed</li> </ul> <p>Mulige andre indlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SoundFocus (Kim Rishej)?</li> <li>• Andre ?</li> </ul>
13	Andet?	



#### 4. Andre aktiviteter

- *Netværksgrupper (Torben Vilsgaard)*
- *Workshops, Erfar-grupper, andre fysiske events ?*
- *Andet?*

## 5. Collaborative Projects

- *Næste runde af projektindkaldelser kommer ud i marts 2022.*
- *Konsortier bør etableres allerede i de næste par måneder.*

#	Mulige forslag til projekttemaer	Baggrund
1	Grundkurser i akustik	Udvikling af 4 kurser a 2 timer
2	Opdatering af "Music in the Brain"	Projektansøgning fra 1. runde accepteret og er ved at blive sat i værk
3	Tinnitus & cochlear implants	
4	"EMA" (Ecological MomentaryAssessment)	Subjektiv vurdering af lyd kvalitet optaget fx på mobiltelefon (indsendt)

## Bilag C: Supplerende materiale til dagens møde

**Fra:** Birger Schneider

**Sendt:** 15. december 2021 10:35

**Til:** "Healthcare & welfare"

**Cc:** Torben Vilsgaard; Shelley Livingstone

**Emne:** Supplerende materiale til dagens møde i arbejdsgruppen "Healthcare & welfare"

Hej Alle,

Jeg har nogle positive tilbagemeldinger til vores snak i dag.

### Pkt. 4, 5 & 7: Talegenkendelse og tale syntese:

**Jan Østergaard, AAU:**

Hej Birger

Mht. **talegenkendelse** har vi flere i sektionen som har ekspertisen og muligvis også tid til at give et indlæg. Det drejer sig om Zheng-Hua Tan, Jesper Jensen, Ivan Lopez, Daniel Michelsanti samt andre.

Mht. talesyntese så skal jeg nok forhøre mig men jeg ved ikke om de har noget fornuftigt at sige. Derudover kan jeg foreslå emner som **taleforbedring af støjfyldte talesignaler** samt **talerseparation**, hvis der er flere talere på samme tid. Indenfor disse emner har vi også ekspertisen i sektionen.

Mvh. Jan

**Mads Græsbøll, AAU:**

Hej Birger,

her er et par emner, som vi kan bidrage med:

- Stemmeanalyse og automatisk detektion af signaldegraderinger i lyd-databaser (her til diagnose af Parkinsons)
- Multi-speaker enhancement i netværk af lydenheder
- Robust beamforming i støjfulde, reverberante omgivelser

/Mads

### Nye emner:

## Kira Vibe Jespersen, AU

Kære Birger

Jeg ville rigtig gerne være med til mødet i dag, men skal lave dataindsamling til et projekt, vi kører, så jeg kan desværre ikke.

Vi er gået i gang med samarbejdsprojektet omkring opdatering af Whitepaper og har i den forbindelse også snakket om, at det kunne være relevant med et **Webinar omkring Music interventions in Health Care til foråret**, evt i forbindelse med færdiggørelse af projektet. Jeg håber at kunne være med næste gang og kunne komme med input til dette.

God dag,

Mvh

Så der er godt materiale at arbejde med. På gensyn 😊

Mvh

Birger

**Fra:** Abigail Anne Kressner

**Sendt:** 15. december 2021 14:43

**Til:** Birger Schneider

**Cc:** Shelley Uprichard; Torben Vilsgaard

**Emne:** Re: Supplerende materiale til dagens møde i arbejdsgruppen "Healthcare & welfare"

Hej Birger (og Shelley og Torben)

Kort mail her. To ideer til webinar, der har kommet i mine tanker, er noget om (1) ecological momentary assessments (EMA) and data logging i klinikkerne og (2) uddannelser i danmark der har noget at gøre med at blive en hearing care professional (HCP).

### **Ecological momentary assessments (EMA) and data logging i klinikkerne**

Det første er i retningen jeg har først nævnet til et lydprojekt. Men det kunne måske være bedre som en webinar? De forskellige høreapparater virksomheder kunne bidrage med en forklaring af deres tools, og andre fra universiteterne, som skaber open source platforms kunne også bidrage. Jeg har allerede haft kontakt med Inga Holube og Nadja Schinkel-Bielefeld om dette, og de kører allerede faktisk et lille arbejdsgruppe på tværs universiteter og virksomheder i retningen af EMA, og de er i gang med at skrive en review artikel som arbejdsgruppens output. Men deres fokus er på at bruge teknologien til forskning og ikke så meget til at bruge den i klinikken. De var meget interesseret i min ide at snakke mere om, hvordan vi kan bedst bruge teknologien i klinikken. Jeg har også snakket om dette lidt med Niels Pontoppidan. Karolina Smeds er også interesseret i dette område. Jeg er sikker på, Inga og Nadja også kunne komme med andre navn. Ideen kunne være at høre fra dem der arbejder i industrien, hvilken "clinical tools" hver virksomheder har allerede ude på markedet, som kan bruges til hverdag med patienterne. De kunne måske give meget konkrete demo'er, så det er mere "here and now". Snak om fremtiden er mere til noget, hvor der kunne være en diskussion eller en workshop.

### **Uddannelser i danmark der har noget at gøre med at blive en hearing care professional (HCP)**

Mange af os, der kommer udenfor Danmark, kender ikke systemet til uddannelserne af HCPs. Og jeg tror mange danskere, kender heller ikke systemet. Der er uddannelser som hedder "audiogolopæd", "audiologi", "audiologiassistent", "læge indenfor audiologi" osv, og det kan være meget forvirrende, hvem det er, der laver hvad i processen med "hearing care" i danmark. Det kunne være interessant for mange i universiteterne og virksomhederne for at høre om forskellene mellem disse. Vi kunne også inkludere information over det offentlige og private system som det relaterer forløbet med at få høreapparater.

Håber I kan bruge ideerne her til noget. Teksten var ikke så kort, som jeg planlagt fra starten. ;)

Mvh

Abbie