

Arbejdsgruppen "Healthcare & welfare" – Møde 05

Opsummering af møde #05, 27. oktober 2021.

Dagsorden:

1. Webinars:
 - a. Follow-up on proposals and ideas from meeting # 04 including evaluation of previous webinars, comments, and proposals.
 - b. Proposals for possible speakers
2. Collaborative projects, update of proposals, indication of possible project consortia
3. Other ideas for Danish Sound Cluster activities
4. A.O.B.

Ad 1 Oplæg til webinarer i H2, 2021/2022

Oversigt over emner i spil. De med grønt markerede er de mest realistiske webinar muligheder i H2, 2021/2022.

#	Forslag til webinarer	Baggrund
1	"Make listening Safe" Webinar afholdt 6. oktober	Evaluering
2	Træning i akustik & lydforståelse	Udsættes til mulige projekter, pt. ingen projektforslag
3 & 8	Promotion af lydbranchen "Hvad er dansk lydindustri - ud over traditionel akustik?"	Vise bredden i teknologianvendelser med baggrund i bl.a. høreapparatvirksomhederne: Hvordan kommer vi videre? <ul style="list-style-type: none"> • DTUs store efterårsmesse (DSC)? • Emulere "ældres hørelse?" • Andet
4, 5 & 7	"Dansk" talesyntese, talegenkendelse, 'autonome audio systemer'	Talegenkendelse og talesyntese Idéer: <ul style="list-style-type: none"> • Tungens og svælget bevægelse under tale (Nikolai) • 'Machine learning' (Jakob) • AAU bidrag (Dorte). • Andet

#	Forslag til webinarer	Baggrund
10	Online tjenester til høre-rehabilitering mm	<p>Indlæg fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pernille Aaby Gade, Oticon • Erica Koehler • Søren Jacobsen, Sundhedsdatastyrelsen (upolitisk indlæg) <p>Debatpanel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niels Pontoppidan, Eriksholm ? • Indlægsdeltagerne? • Andre ? <p>Debatten vigtig! Hvordan får vi målgruppen aktiveret? (bred deltagelse omkring sundhedsdata)</p>
11	APP og software	<p>Fokus på andet end klassisk signal-behandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'case-stories' på bl.a. APP udvikling og brug, softwareværktøjer generelt, mv. Korte indlæg • Eksempler?
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"> • Angstforebyggelse? (Angstforebyggende lyd i ambulancer, på psykiatriske hospitaler, i forbindelse med fødsler (Wavecare) og under tandlægebehandling) • Hvad bliver lyd brugt til, og hvor gode effekter opnås? <p>Mulige indlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SoundFocus (Kim Rishøj)? • Andre ?

#	Emne	Baggrund/detaljer
1	"Make listening safe"	<p>Flot gennemført webinar. Burde ideelt indføres som basis for bl.a. sceneteknikere, unge mennesker, ja selv musikere, m.fl. De fremlagte data fra WHO, lydspecialister, m.fl. gav et overbevisende indblik i, hvordan menneskets hørelse påvirkes og skades, ikke mindst ved længere påvirkninger af højt lydniveau. Muligheden for styring under koncerter blev grundigt belyst – herunder også de nyeste måder at sikre, at anbefalede grænser ved koncerter ikke overskrides.</p> <p>Målgruppen var "ikke professionelle" deltagere i musik events, altså "leisure" området.</p> <p>Stor ros for tilrettelæggelsen og gennemførelsen af webinarret.</p> <p>Desværre lav deltagelse, omkring 35, og pressen var ikke inviteret.</p>
2	Træning i akustik & lyd forståelse	<p>Skal ske i relation til mulige kurser. Er udsat til muligt oplæg ved kommende projektindkaldelser.</p>
3 & 8	<p>Promotion for lydbranchen og universiteterne:</p> <p>"Hvad er dansk lydindustri (ud over traditionel akustik ?"</p>	<p>Ønsket på sidste møde om, at DSC kommer med på DTU Tech-Summit messe i Øksnehallen (30. november og 1. december, 2021) ser ikke ud til at blive en realitet i år. Vi er vist for sent ude, desværre.</p> <p>Vi tager sagen op med Sekretariatet.</p> <p>Idéen om mulighed for at prøve at være "syns & hørehæmmet" (kræver fx et Kemar hoved og en realtidssimulator). "Hvad er det for et problem, vi søger at løse?" Lars og Jesper prøver at tænke over, hvad vi evt. kunne gøre, gerne i samarbejde med universiteterne.</p> <p>Men måske vigtigere er det at beskrive problemstillingen, hvorfor skal man gå ind og lave en løsning? Og herunder også slå på, at man i sit job kommer til at hjælpe andre med at få et bedre liv (fx situationen for høreapparatvirksomhederne). Samtidigt skal fortællingen garneres med, at en række af lydvirksomhederne, ikke mindst i høreapparat-branchen, er højt avancerede teknologiske selskaber på højde med, hvad man finder hos hi-tech selskaberne i Silicon Valley.</p> <p>Ud over teknologielementerne er det også vigtigt at pege på, hvordan området passer in i FN's 17 verdensmål, da det er et 'kompass', unge mennesker ser efter i deres karrierevalg.</p> <p>Gør brug af den viden, som universiteterne allerede har i dag omkring, hvordan vi når ud til kandidaterne på universiteterne.</p> <p>Forslag fremme om, at DSC kunne lave jobopslag for studiejobs, en slags jobbørs for studenterarbejde (se også Afsnit 3, Andre forslag).</p>

#	Emne	Baggrund
4, 5 & 7	"Dansk" talesyntese, talegenkendelse Teknologi omkring talesyntese og talegenkendelse. "Autonome audiosystemer"	<p>To videoclips til at understøtte fortællingen om kompleksiteten i menneskets tale og talegenkendelse kom frem på mødet:</p> <p>Røntgen af mundens taleaktivitet: https://www.youtube.com/watch?v=uTOhDqhCKQs</p> <p>Stemmelæbers bevægelse (kor): https://www.youtube.com/watch?v=-XGds2GAvGQ</p> <p>Advarsel om 'upassende indhold', og det er da heller ikke for sarte sjæle</p> <p>Mulige deltagere fra AAU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jesper Jensen (AAU & Oticon) • Singvar Tan (AAU) • Jan Østergaard • Mads Græsbøll (AAU, projekt om 'Parkinson' og 'knuder på stemmebåndet') <p>Vi tage kontakt til Jan og Mads om mulige bidrag.</p>
10	Online tjenester til høre-rehabilitering mm	<p>Første webinar 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"> • Pernille Aaby Gade, Oticon (klinisk/praktisk) • Erica Koehler, GN-Hearing (USA) • Søren Jacobsen, Sundhedsdatastyrelsen (skabelse af national database) <p>Moderator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Birger Schneider <p>Ved en senere lejlighed kan vi forsøge at få et webinar med debat omkring de mulige brug af databasen til fx forskningsformål, og hvordan vi sikrer, at store udenlandske tech-selskaber ikke blot 'skummer fløden' af en dansk indsats.</p> <p>Til et sådan senere webinar, skal vi have identificeret et debatpanel:</p> <p>Forslag til debatpanel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niels Pontoppidan, Eriksholm ? • Andre, fx Rigshospitalet ? <p>Hvordan får vi målgruppen aktiveret? (bred deltagelse omkring sundhedsdata). Skal vi lave arrangementet sammen med IDA, ATV, andre?</p>

#	Emne	Baggrund
11	APP og software	<p>Målgruppen: unge mennesker med interesse i lyd.</p> <p>Spændende, hvis vi kan skabe en 'hype' blandt unge mennesker til at lave Apps til lydområdet. Men vanskeligt at se, hvordan vi kan skabe tilstrækkelig gennemslagskraft til, at nogen har lyst til at være med.</p> <p>Måske en indbydelse til unge App udviklere til at fortælle om, hvad de har lavet og beskrivelse af det marked, de sigter på. Området vil hurtigt være "forgængeligt", da nye muligheder hele tiden myldrer frem.</p> <p>LEGO League kunne være et forbillede, men vi har ikke de ressourcer, som LEGO råder over.</p> <p>Eksempel på Apps kunne være lydeksempler til at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undertrykke 'Tinnitus' udfordringer hos mange, altså en slags underlægningsstøj, som maskerer tinnitus effekt. • Andre muligheder: Lyd-dosimeter til mobiltelefon til måling af det lydtryk, man har været udsat for over tid, fx ved en koncert. • Støjmalere (mobiltelefon) • Musikgenkendelses App, osv. <p>Kan være simple eller komplekse løsninger.</p> <p>En vis konsensus om, at området kunne være spændene, men også bekymring for vanskeligheden i at lave et set-up, som virker.</p> <p>Vi tager emnet op igen på et senere tidspunkt, når der forhåbentlig er dukket flere, og mere konkrete - og holdbare idéer op.</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"> • Angstforebyggelse? (Angstforebyggende lyd i ambulancer, på psykiatriske hospitaler, i forbindelse med fødsler (Wavecare) og under tandlægebehandling) • Helle Nystrup Lund, lyd brugt i psykiatrien. https://www.aau.dk/alumni/arrangementer/arrangement/phd-defense-by-helle-nystrup-lund.cid520670 • Hvad bliver lyd brugt til, og hvor gode effekter opnås? <p>Mulige indlæg:</p> <p>SoundFocus (Kim Rishøj)? Audiocura, m.fl.</p> <p>Andre ?</p>

Ad 2: Samarbejdsprojekter

#	Emne	Baggrund
A	Træning i akustik & lyd forståelse	<p>Fx udvikling af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 kurser af 2 timers varighed. <p>Vi afventer, om der skulle være konsortier, som byder sig til i forbindelse med projektopslag</p>
B & C	Opdatering af 'Music in healthcare' Tinnitus og cochlear Implant	<p>Opdatering af 'whitepaper' fra 2014 omkring "music in healthcare".</p> <p>AU vil gerne opdatere det tidligere 'whitepaper', evt. også inddrage aspekter omkring 'tinnitus' og 'cochlear implemant' – hvis ikke dette skal være separate emner.</p> <p>Har dannet et konsortium, som har ansøgt DSC om projektstøtte. Nuværende interesserede: SoundFocus, Oticon Medical (Søren Riis) og Widex. Mindre projekt, som kan gennemføres allerede i 2021, hvis det bevilges (Timer og trykkeomkostninger).</p>
D	EMA (Ecological Momentary Assessment)	<p>Subjektiv vurdering af lydqualität optaget fx på mobiltelefon.</p> <p>Sigter mod standardisering omkring hvilken information, der skal indsamles på en App løsning. DTU vil være videncenter-aktør. I første omgang måske kun ansøgning om støtte til et forprojekt. Oplæg fra DTU under overvejelse (Abigail).</p> <p>Kunne også være interessant for SMV-virksomheder, fx APP udviklere. Fx Oticon har selv løsninger i gang på området, men kan måske stille sig til rådighed i et vist omfang med videnformidling. Skal dog først afklares.</p> <p>Det kunne overvejes, om der kan inddrages flere sensorer for at opnå et innovativt sigte.</p> <p>Der findes allerede løsninger på området, så vi skal undgå at genopfinde, hvad der findes.</p>

Deadline for projekter i 2021 var **1. oktober, 2021**.

To af de indkomne projekter ser lovende ud, bl.a. opdatering af "Music in healthcare", og et projekt omkring cochlear-implants.

Ad 3: Andre forslag

Webinarer efter selve on-line præsentationen

Diskussion omkring, hvor længe vore webinarer skal være tilgængelige på vores Web.

Forslag: 3 måneder.

Hvordan sikrer vi os, at materialet derefter ikke lever videre på nettet. Tvivl omkring, om YouTube i den forbindelse er det rette media til brug for deling af webinarerne. YouTube har ganske vist en mulighed for privat deling, men der hersker usikkerhed omkring, hvorvidt materialet bliver fjernet efterfølgende. Alternative løsninger, bl.a. hosting gennem **Vimeo.com** (Pro abonnement for 140 DKK/måned for 1 TB/år), en mere professionel og en sikker løsning for DSC.

Vi skal også have sikret os, at interesserede, som ønsker at se en præsentation på et tidspunkt efter afholdelsen af et webinar, kan identificeres. Det kan fx ske ved, at man kun får lejlighed til at se en præsentation ved, at man registrerer sig. Det er vigtigt for DSC, at vi får registreret alle disse 'senere' deltagere i et webinar.

Endelig skal vi sikre os, at de enkelte webinarer opbevares, også efter udløb af visningsperioden. Man kan fx forestille sig, at vi på et tidspunkt kan udbyde et givent webinar til en lukket kreds af deltagere – også efter udløbet af 3 måneders perioden.

SoundDay 2021

SoundDay 2021 er nu planlagt til 17. november, 2021 og vil blive Afholdt på AAU-CPH Campus, samme sted, som vi havde til rådighed for SoundDay 2019.

”**Healthcare & Welfare**” forventes at bidrage med ca. 1½ times præsentationer.

Jobbørs for studiejobs

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.

Ad 4: Evt.

Næste møde afholdes: **15. december, 2021, kl. 13:00 til 14:00.**

Bilag A: Deltagere i mødet

Dorte Hammershøj	AAU	professor
Jesper Bünsow Boldt	GN-Hearing	Senior Manager Research
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