

Arbejdsgruppen "Healthcare & welfare" – Møde 03

Opsummering af møde #03, 23. juni, 2021. Grundet en fejl med udsendelsen af mødeindkaldelsen var fremmødet reduceret, da flere først sent var blevet klar over mødedag og -tidspunkt. Vi beklager fejlen.

Dagsorden:

1. Opfølgning på de første to webinarer i DSC
 - a. **AI og Audio**, Lars Kai Hansen – DTU, 16. juni, 2021
 - b. **New Bluetooth LE Audio**, Nikolai Bisgaard, Nick Hunn, m.fl., 22 juni, 2021
2. Oplæg til webinarer i H2, 2021
 - a. Oplæg fra mødet 17.05.2021, og tilføjelser
 - b. Mulige foredragsholdere, forslag til årshjul
3. Samarbejdsprojekter, opdatering af forslag, mulige projektkonsortier
4. Andre forslag til Danish Sound Cluster aktiviteter
5. Evt.

Ad 1. Opfølgning på de første to webinarer i DSC

Ikke alle havde haft lejlighed til at deltage i webinarerne. For de, som havde, var vurdering, at ikke mindst webinarer om 'New Bluetooth LE Audio' (resultat af arbejdsgruppens forslag) havde været overordentlig succesfuld og med flot deltagelse.

Til mødet havde der været 123 tilmeldte, og den faktiske deltagelse var omkring 93 med nogle, som kom til senere og enkelte, som droppede ud inden slutningen. Evalueringen havde givet følgende besvarelser fra de mange, som havde svaret (evaluering på en skal fra "0 til 5" og hvor "5" var højeste score):

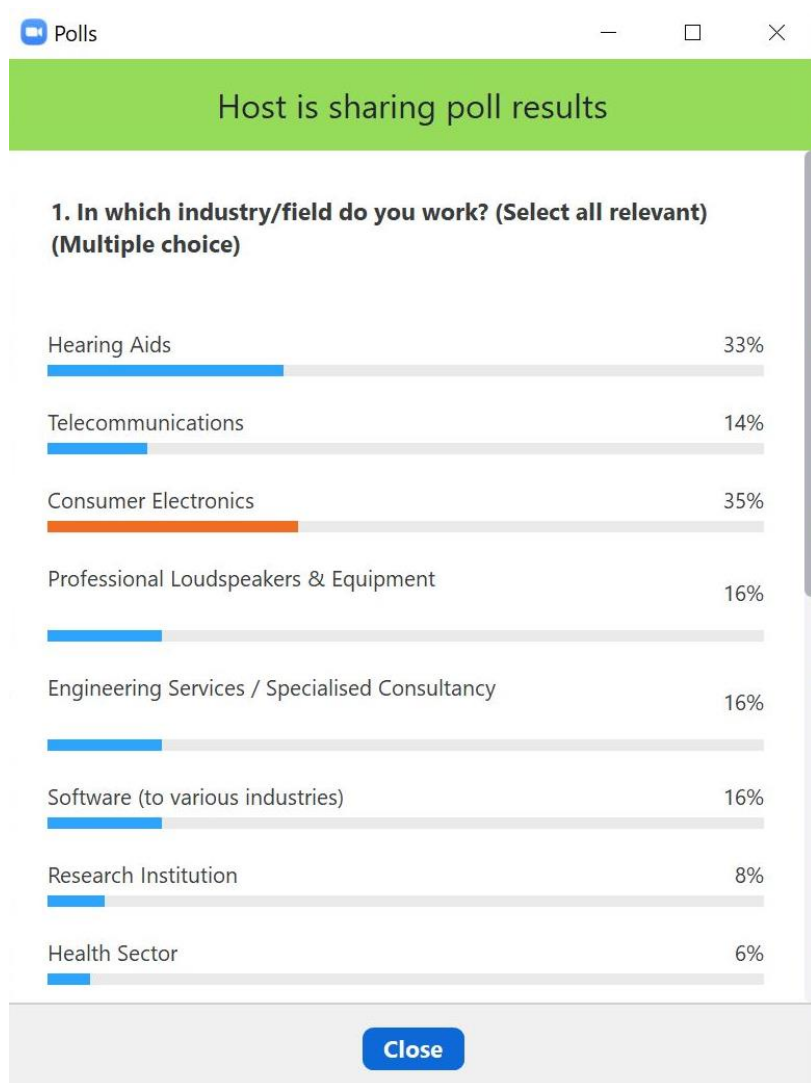
- | | |
|---|------------|
| 1. Levede webinarer op til dine forventninger?: | 4,5 |
| 2. Indlægholdernes kompetencer: | 4,9 |
| 3. Forklare emnet på en forståelig måde: | 4,2 |
| 4. Kan webinarindholdet bruges i mit daglige arbejde: | 4,5 |
| 5. Kan webinarer anbefales til andre?: | 4,6 |

Webinarer blev afholdt på engelsk, hvor Nikolai Bisgaard, GN Audio, gav en generel introduktion til emnet, og Nick Hunn, WiFore Consulting, og med en afsluttende paneldiskussion mellem Nikolai, Nick Hunn, Łukasz Rymanowsky – Codecoup, og Bo Schmidt, GN Audio/Jabra.

I Bilag B er vist et par af 'slides' fra præsentationerne.

Der blev spurgt ind til deltagernes baggrund. DSC sekretariatet vil på et senere tidspunkt fremkomme med flere detaljer.

Nedenfor er vist sammensætningen, som den fremkom ved ”poll” under webinaret.



Ad 2 Oplæg til webinarer i H2, 2021

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

#	Forslag til webinarer	Baggrund
1	"Make listening Safe"	Beskyttelsesforhold
2	Træning i akustik & lydforståelse	Udsættes til mulige projekter
3 & 8	Promotion af lydbranchen	Promotion på universiteter (ikke klar til webinarer)
4, 5 & 7	"Dansk" talesyntese, talegenkendelse, 'autonome audio systemer'	Talegenkendelse og talesyntese
8 & 9	Bluetooth til broadcast	Teleslynge alternativ, lufthavne (gennemført)
10	On-line tjeneste: høre-rehabilitering 'InHEAR' & 'FAIR' (Gert Ravn)	On-line tjenester & data opsaml. https://sundhedsdatastyrelsen.dk/da/strategier-og-projekter/hoereomraadet/ny_model_digital_visitation

#	Emne	Baggrund/detaljer
1	"Make listening safe"	Fokus på WHO's arbejde, bl.a. hvilke doser af lyd lyttere udsættes for (fritidseksponeringer 'leisure', brug af hovedtelefoner, måske også koncerter). Oplæg fra sidste møde, 17. maj, 2021 er endnu ikke fulgt til dørs. DSC-sekretariatet tilstræber at få aftaler på plads frem til næste møde. Tidshorisont: august-september, 2021.
2	Træning i akustik & lyd forståelse	Skal ske i relation til mulige kurser. Er udsat til muligt oplæg ved kommende projektindkaldelser.
3 & 8	Promotion for lydbranchen og universiteterne "Skæve profiler"	DSC planlægger første forsøg på promotion ved kommende "torsdagsbar" i 'Lydens Hus'. Faglige events sammen med Symbion overfor iværksætttermiljøet, events der sigter på at tiltrække flere studerende (og få flere iværksætterfirmaer til at flytte ind i Symbion). Der blev efterlyst en profilering af dem, som arbejder i lydbranchen. Ikke kun akustik og lyd (hard-core signalbehandlere), men også i høj grad SW folk, APP udviklere, o.l. som i dag er med til at ændre lydindustrien. Hvordan møder vi andre repræsentanter for lydindustrien? Hvad er DK lydindustri i dag ud - over den klassiske lydindustri? Mange har været gennem en 'lang rejse', før man er nået til ansættelse i fx høre-apparatsektoren. Et mere struktureret oplæg vil blive udarbejdet af DSC.

#	Emne	Baggrund
4, 5 & 7	"Dansk" talesyntese, talegenkendelse Teknologi omkring talesyntese og talegenkendelse. "Autonome audiosystemer"	Ingen ny debat på mødet. Henviser til emneoplæg i referat fra møde #02, 17. maj, 2021. Udestående fra tidligere møde: Flere tænker over bidrag: • Video af tungens og svælget bevægelse under tale • 'Machine learning' aktiviteter i relation til lyd, bl.a. på DSU og AAU.
8 & 9	Ny bluetooth LE til høreapparater og broadcast.	Webinar på området afholdt den 22. juni, 2021.
10	Online tjenester til høre-rehabilitering mm	Siden sidste møde kontakt med Gert Ravn omkring projekterne "FAIR" og "InHEAR". Sundhedsdata-styrelsen skal inddrages. Emne og baggrund ganske relevant. Indlæg og paneldiskussion. Også ønske om at inddrage området omkring "remote care" løsninger, hvor brugere via APP får tilgang til on-line support. Som tidligere diskuteret også Big-data lydopsamling, bl.a. omkring 'lydtryk', 'S/N forhold' mv. Arbejdsgruppemedlemmer vil fremkomme med navne på personer, som kan bidrage. I forbindelse med EMA peges der på Tobias Neher, SDU, som har kørt projekt på området sammen med Oticon. AU kan muligvis også bidrage på området. Har et nyt projekt sammen med bl.a. Oticon, hvor et armbånd (måske Garmin pulsarmbånd) bruges til momentvis opsamling af lyd (Peter Vuust, Bjørn Petersen og Ph.D. studerende, muligvis også UK-institut). Muligvis basis for 2 webinarer på området.
11	APP og software	Med sigte på at bringe mere fokus på andet end klassisk signabehandling, se også pkt. 3 & 8, kunne vi afholde et webinar med en række 'case-stories' på bl.a. APP udvikling og brug, softwareværktøjer generelt, mv. Korte indlæg af max 20 minutters varighed. Afholdes bredt sammen med de andre arbejdsgrupper. Diskuteres på næste møde
12	Praktisk brug af lyd i sundhedsvæsenet	Webinar med bredt sigte omkring brugen af lyd i sundhedsvæsenet, fx i forbindelse med angstforebyggelse. Hvad bliver lyd brugt til, og hvor gode effekter opnås? Eksempler: SoundFocus (Kim Rishøj), angstforebyggende lyd i ambulancer, på psykiatriske hospitaler, i forbindelse med fødsler (Wavecare) og under tandlægebehandling (VR-Nature). Nogle af løsningerne er kombinerede vision/audio løsninger. Diskuteres på næste møde

Ad 3: Samarbejdsprojekter, forslag

#	Emne	Baggrund
A	Træning i akustik & lyd forståelse	Fx udvikling af: 4 kurser af 2 timers varighed. Vi afventer, om der skulle være konsortier, som byder sig til i forbindelse med projektopslag
B & C	Opdatering af 'Music in healthcare' Tinnitus og cochlear Implant	Opdatering af 'whitepaper' fra 2014 omkring "music in healthcare". Kira melder, at AU gerne vil opdatere det tidligere 'whitepaper', evt. også inddrage aspekter omkring 'tinnitus' og 'cochlear implemant' – hvis ikke dette skal være separate emner. Er i gang med at danne et konsortium, som kan ansøge DSC om projektstøtte. Nuværende interesserede: SoundFocus og Oticon Medical (Søren Riis). Forventer, at det kun er et mindre projekt og et, som kan gennemføres allerede i 2021, hvis det bevilges. Bidrag til bl.a. 'timer' og trykkeomkostninger.
D	EMA (Ecological Momentary Assessment)	Sigter mod en slags delt EMA App, som kan bruges af flere virksomheder. Vi forestiller os, at DTU vil være videncenter-aktør, så et oplæg bør komme fra DTU (Abigail). 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. Der findes allerede løsninger på området, så vi skal undgå at genopfinde, hvad der findes.

Ad 4: Andre forslag

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.

Ad 5:Evt.

Næste møde afholdes: **27. august, 2021, kl. 10:00 til 11:00.**

Bilag 1: Deltagere i mødet

Jakob Christensen Dalsgaard	SDU	Lektor
Jesper Bünsow Boldt	GN-Hearing	Senior Manager Research
Kira Vibe Jespersen	AU, ‘Music in the Brain’	PhD, MSc
Lars Bramsløw	Eriksholm Research Centre	Senior Scientist
Sine Lomholdt Thomsen	Project Manager	Danish Sound Cluster
Birger Schneider	CHAMAJ Consult	Director

Bilag B: Eksempler på slides fra Bluetooth LE webinar

What is then coming?



LE Audio

Hearing Access Profile



Low Power, New
Codec for low
latency and
better quality

Multi-Stream Support



Binaural
Hearing Aids,
Earbuds

Audio Sharing



Broadcasting mode
for Assistive Listening
and group sharing

LE Audio is ... broadcast audio



- Unlimited audio end points
- Built-in audio synchronization
- Open or private broadcasts
- This is a considerable deviation from the normal mode of operation for Bluetooth
- Normally two devices trying to connect negotiate how to do it
- In AudioSharing the source (streamer) advertises the set-up, and the sink (hearing aid) must be able to adapt to it.

June 23, 2021

Bluetooth SIG Proprietary & Confidential

10

LE Audio is... Expanding Audio Accessibility for All



Delivering an enhanced audio experiences for everyone

June 23, 2021

Bluetooth SIG Proprietary & Confidential



AUDIO
SHARING
20