

Arbejdsgruppen "Healthcare & Welfare" – Møde 10

Opsummering af møde #10, 14. november 2022.

Dagsorden:

1. Webinars:
 - a. Follow-up on proposals and ideas from meeting # 07 including additional comments and proposals.
 - b. Proposals for possible speakers
 - c. New themes
2. Physical events during 2022?
 - a. Meetings? Workshops? Others?
3. Collaborative projects, update of proposals, indication of possible project consortia
4. Other ideas for Danish Sound Cluster activities
5. A.O.B.

Ad 1: Webinarer

#	Emne	Baggrund/detaljer
3 & 8	Promotion for lydbranchen og universiteterne	<p>Promotion event på "Digital Tech Summit", den 26. oktober, 2022, Bella Center.</p> <p>Indlæg fra:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "The importance of AI in development of the Danish sound industry", Birger Schneider, CHAMAJ Consult 2. "How AI improves speech recognition (World's first AI supported headset)" Torben Christiansen, Director of Technology at EPOS 3. "Data driven AI based algorithm for speech enhancement" Clément Laroche, senior research scientist, Audio Research group at Jabra 4. "Present and future applications of AI in hearing aids". Lars Bramsløw, Principal Scientist, Eriksholm Research Center (Oticon) <p>Aktivitet omkring promotion af lydbranchen fortsætter, dels fra DSC generelt, dels med tiltag som arbejdsgruppen foreslår.</p>
7.a	Taleanalyse, patologi, talegenkendelse	<p>Afventer, bl.a. om Alexandra får støtte til ansøgningen om CoRal projektet, som netop er ansøgt.</p> <p>Emneforslag:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Stemmeanalyse og automatisk detektion af signaldegraderinger i lydtabaser" (her til diagnose af Parkinsons), AAU (kan i princippet bruges til at afslører andre ting en Parkinson ud fra stemmeoptagelser) Amir Poorjam, PhD., Verisk Insurance, 2. Et dansk projekt, CoRal (stadig kun ansøgning), som sigter på at udvikle et nyt dansk tale dataset, Dan Saatrup Nielsen, Senior AI specialist, Alexandra Institutet, 3. "Danspeech", Martin Carsten Nielsen, Rasmus Arpe Fogh Egebæk, start-up Alvenir ApS <p>Dan Saatrup Nielsne er kontaktet med henblik på at indtræde i arbejdsgruppen. Han er positiv overfor at deltage med henblik på a blive permanent medlem.</p>
7.b	Taler Separation	<p>Webinaret afholdes, 23. november, 2022 med indlæg fra følgende personer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lars Bramsløw, Senior Scientist at Eriksholm Research Centre 2. Mads Græsbøll Christensen, Full Professor at Audio Analysis Lab, CREATE, Aalborg University 3. Rasmus Høegh, PhD Student at WSAudiology and DTU <p>Pedro har varetaget den endelige organisering af webinaret.</p>
11	APP og software	<p>Målgruppen: unge mennesker med interesse i lyd.</p> <p>Forslaget flyttes til listen over potentielle emner, se Bilag 2</p>
12.a	Praktisk brug af lyd i sundhedsvæsenet	<p>Udsat til midt 2023, hvor Isobel projektet forventes at have resultater.</p> <p>Fokus på konstruktive effekter – også omtalt som en mere teknisk tilgang end en egentlig terapeutisk tilgang (se også område 12.c) (lindring, brug af lydsoner)</p> <p>Mulige medvirkende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Isobel projekt: 'Udvikling og test af interaktiv og dynamisk lyd zone system'. Bang & Olufsen (Søren Bech), SoundFocus (Kim Rishøj) & Wavecare sammen med to afdelinger på AAU (Jan Østergaard, Elektroniske Systemer/ Computer Science), Christian Sejer Petersen. 2. Helle Nystrup Lund, firma "Music Star omkring brug af en APP til terapi på området. 3. AudioCura, Søren Henning Nielsen, AU & AudioCura ApS <p>Jakob Ahlers, Vibroacoustics (spørg Kira om dette indlæg, muligvis ikke egnet i denne kontekst)</p>

#	Emne	Baggrund
12.c	Musikterapi	Emnet er pt. Ikke modent og bør først afvikles efter at pkt. 12.a er afholdt. Flyttes til listen over potentielle emner, se Bilag 2
14	Ecological momentary assessments (EMA) and data logging i klinikkerne	<p>I hørelinikkerne 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>Potentielle bidragsydere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Inga Holube, Jade University of Applied Sciences, Oldenburg, • Niels Pontoppidan, Eriksholm, Evosion projekt, alternativt Jeppe Høj Christensen, Eriksholm, • Karolina Smeds, Director of research at ORCA Europe alternativt Dr. Nadja Schinkel-Bielefeld, WS Audiology, • Rodrigo Ordoñez, AAU, „Aktiv i“Bear” Projektet -en alternativ måde at vurdere brugsmønstre. <p>Fokus på hørepatienter i deres daglige brug af høreapparater. Der eksisterer i dag forskellige former for afrapportering. Nogle rapporteringer fokuserer på øjebliksbilledet af brugen, andre er mere bruger-drevne. Webinaret bør bl.a. fokusere på, hvad brugeren oplever i forskellige situationer af brug af høreapparat under daglige forhold. Vi bør være åbne for en bred vurdering af brugssituationen.</p> <p>Under planlægningen er Pedro velkommen til at henvende sig til Dorte og Abigail.</p> <p>Titlen på eventet kunne udvides til <i>"Real World Assessments"</i>. Det vil tilføje en ny vinkling i stedet for blot det traditionelle "EMA" fokus.</p> <p>De foreslåede personer i præsentationsgalleriet kender hinanden godt, men det vil give mening at afholde et on-line formøde med alle deltagerne for at give de enkelte en bedre forståelse af, hvad andre fokuserer på og således undgå for meget "dobbeltpræsentation".</p>

#	Emne	Baggrund
15	<p>Oprindeligt tema: "Uddannelser i DK: Hearing care professionals (HCP)"</p> <p>Forslag om i stedet at fokusere mere på "Efteruddannelse"</p>	<p>Arbejdsgruppen for "Bedre hørerehabilitering" har netop tidligere i november afholdt årsmøde. Gruppen har god kontakt til det politiske system.</p> <p>Kontaktpersoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ågot Møller Grøntved, • Christian Brandt, SDU, • Jesper Hvass Schmidt, • Bo Bredesgaard Lund <p>"Future hearing-care professionals" vil overtage meget af det arbejde, som hørelæger i dag står for.</p> <p>Potentielle bidragsydere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ågot Møller Grøntved, SDU • David Morris, KU, audiologopæd-uddannelsen • Tobias Neher, SDU; Audiologi, • Jesper Yde, overlæge, Audiologisk afdeling, Bispebjerg Hospital (Rigshospitalet) • Cecilia Fernandez Samar, audiologopæd, cand.mag. Audiologisk afdeling, Bispebjerg Hospital (Rigshospitalet) • Michael Westermann, 'Din Hørespecialist' <p>Der er under debatten i vores egen arbejdsgruppe opstået tvivl, om fokus er det rette for DSC. Som industriklynge ligger fokus fra bevillingsgiverne primært på Innovation og ikke på uddannelse. Ganske vist er fødekæden af personer, altså bl.a. mange nye medarbejdere, helt afgørende for området videre udvikling. Og her spiller uddannelsessituationen ganske væsentligt ind, men er det DSC's opgave at sikre? Skal debatteres yderligere på næste møde.</p> <p>Et alternativt forslag er at fokusere mere på efteruddannelse. Ikke, at DSC skal stå for efteruddannelse, det er der mange andre interessenter til i DK, og efteruddannelse er heller ikke gratis. Men DSC kunne stå for at undersøge markedsmuligheder og kundebehov for efteruddannelse indenfor høresektoren, ja vel generelt indenfor lydområdet bredt, herunder musikområderne og andet. Tanken kunne være, at DC laver en rapport om behov og marked på samme måde, som DSC netop har udgivet en rapport om "Danish Sound Industry".</p> <p>Også dette tillægs-forslag bør debatteres yderligere, inden der iværksættes tiltag.</p>

#	Emne	Baggrund
16	Selvtest af behov for høreapparater, fjern-test	<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. Bl.a. PhD studerende hos Dorte.</p> <p>Forslag til bidrag fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palle Rye, Ph.D. student hos Dorte på AAU, men er forsinket • UAUD projekt på SDU, Jesper Hvass Schmidt, Teleaudiometri <p>WHO har bl.a. en selvtest APP, "hearWHO", som kan downloades til mobiltelefoner. Formålet med den er at opnå tidlig identificering af høretab med sigte på bl.a. at kunne imødegå, at udsatte/disponerede personer udsættes for yderligere påvirkninger, som forstærker tab af hørelse.</p> <p>https://www.who.int/teams/noncommunicable-diseases/sensory-functions-disability-and-rehabilitation/hearwho</p> <p>Udskydes til foråret 2023 pga. forsinkelsen i Palle Ryes Ph.D.</p>
17	Lyd i forbindelse med aktivering/styring af robotter/automation	<p>Udsættes indtil videre pga. manglende kontakter. Der skal arbejdes videre med at få kontakter på plads.</p> <p>Robotter og ting, der kan gøre noget med lyd. Retningsbestemte lydstyringer. Området er endnu svagt udviklet. Brug af lyd i automation.</p> <p>Mulige bidrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robotfirma (Jakob mangler at kontakte mulige stakeholders) • Jesper Rindom Jensen, AAU, tlf. 9940 7450 "A framework for spatial map generation using acoustic echoes for robotic platforms" https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=KG5zzm4AAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=KG5zzm4AAAAJ:CB2v5VPnA5kC • MIR (Torbens kontakt til MIR gav ikke fremdrift: Grundet organisationsændringer i MIR og 'søstervirksomheder', synes der ikke at være mulighed for at inddrage virksomheden i øjeblikket) • Rengøringsrobotter i sundhedsvæsenet (mangler mulig repræsentant) <p>Måske fælles webinar med Robot-clustret (ingen ny info: Torben tager kontakt til Mikkel hos 'Odense Robotics' om mulig koordinering af indsats på området)</p> <p>https://www.techrepublic.com/article/researchers-improve-perception-of-robots-with-new-hearing-capabilities/</p> <p>https://www.frontiersin.org/research-topics/21452/sound-source-localisation-in-mobile-robots</p>

#	Emne	Baggrund
18.a	Godkendelse af produkter, fx CE-mærkning af produkter.	<p>Det er en stor udfordring for virksomheder, ikke mindst SMVs, at finde vej gennem junglen af krav til godkendelser af produkter. Særlig udfordrende for SMV'er, som ikke typisk selv har folk med erfaring i gennemførelse af godkendelser.</p> <p>Behov for en indsats i DSC omkring emnet. Det tidligere webinar 'Product Testing & Verification' omkring godkendelse, bør følges op af et webinar med gode 'case stories' omkring samlede forløb af godkendelser omfattende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC (indstråling, udstråling) • Maskindirektiv • Sikkerhed • Trådløse kommunikation <p>Mulige leverandører: DS, FORCE Technologies, Bols, EKTOS, hvor FORCE er den eneste, som kan give certifikater, mens de øvrige er rådgivere.</p> <p>Dansk Standard har et webinar omkring godkendelse, som muligvis også kan bruge. Lise undersøger mulighederne.</p> <p>Indhold i webinar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'Case stories' • Roadmap til hjælp • Økonomi <p>For små virksomheder er udfordringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvad skal der gøres? • Hvordan skal udfordringen gribes an? • Hvem kan hjælpe? • Hvad koster det? • Hvad kræves af virksomheden selv? • Hvor lang tid tager det? • Skal man have godkendelse i både EU og i USA, hvis man vil ud på et internationalt marked? • Og hvad, hvis man også vil sælge i Korea, Kina, Australien, osv.? <p>Birger kan prøve at give assistance til Pedro omkring at få hold på et webinar på området. Torben har også kontakter, som kan bruges.</p> <p>Efterfølgende kan DSC overveje at lave netværksmøder med emnet på dagsordenen.</p>

#	Emne	Baggrund
18.b	<p>Etisk godkendelse</p> <p>Forsættes næste side.....</p>	<p>I dag er der stigende udfordringer med etisk godkendelse af produkter og forsøg, fx i relation til involvering af mennesker. Høreapparatsektoren har en udtalt interesse og sektoren ligger nok nærmest de fremgangsmåder og "templates", som er udarbejdet til brug ved medicinske produkter.</p> <p>Udfordringen er imidlertid, at i lydområdet er der mange situationer, produkter og anvendelser, som vil knytte an til etisk godkendelse, uden at der er tale om medicinske produkter. Når fx der udføres lyttetest med personer på højtalere, headsets eller lignende eller vises video af håndbevægelser, osv., hvordan forholder man sig så?</p> <p>Virksomheder såvel som universiteterne føler sig i stigende grad klemte og usikre overfor de nye udfordringer, og det er vanskeligt at finde god vejledning. Det vil i den forbindelse ikke være til megen hjælp blot at få en af de traditionelle juridiske rådgivere fra de eksisterende systemer til medicinske produkter til at give indlæg, da det næppe rammer alle de "ikke medicinske" produkter og anvendelser, som lydområdet står med.</p> <p>Bureaukratiet er efter arbejdsgruppens opfattelse også stigende, og målet flytter sig hele tiden. Selv de store virksomheder i branchen har udfordringer med området, og så er fx høreapparater endog ikke det sværeste område.</p> <p>Fokus er på beskyttelse af involverede testpersoner.</p> <p>Muligvis vil en paneldiskussion med nøglepersoner fra industri og universiteter være den bedste fremgangsmåde til at få mere hold på udfordringen.</p> <p>Forslag til deltagere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Søren Legarth, SenseLab (FORCE) • Person fra videnskabsetisk komité eller videnskabsetisk medicinsk komité. <p>Kontakt fx</p> <ul style="list-style-type: none"> • De Videnskabsetiske Komitéer https://www.dvmk.dk/ • https://www.regionh.dk/til-fagfolk/Forskning-og-innovation/Kliniske-test-og-forsog/Sider/De-Videnskabsetiske-Komit%C3%A9er.aspx <p>Det er DVMK, som har ansvar for området. Man anbefaler, at vi skriver til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontakt@dvmk.dk <p>og forklar problemstillingen, herunder giv info omkring udfordringerne med etisk godkendelse af fx høreapparater, højtalere, mv., men også gerne, hvilken personbaggrund vi eftersøger til et webinar på området:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filosofisk • Juridisk • andet. <p>Konsensus i arbejdsgruppen, at det er et vigtigt emne, og fx vil et godt sted at begynde være:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Repræsentative 'Case stories' om projekter, hvori der deltager mennesker: <ul style="list-style-type: none"> - Hvor passer jeg ind? - Hvad forventes af mig? - Hvilken information skal jeg levere? - Hvordan kommer jeg igennem? <p>Fx har alle universiteter i øjeblikket den udfordring, hvis de arbejder med mennesker i forsøgsarbejdet, så skal man kontakte de etiske komiteer. Det samme gælder sikkert for virksomheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvad sker der i et givet forsøgsprojekt? • Tester man et helt nyt produkt eller medicinering? • Er der en mulighed for undvigelse? • Griber man ind i bestående behandlinger? <p>Det er vanskeligt at forholde sig til udfordringen uden at gå i detaljer. Desuden er oplevelsen i flere tilfælde, at der er meget stor forskel fra Region til Region med hensyn til, hvad etiske komiteer kræver. Sågar nyvalg af medlemmer til etiske komiteer er set at have stor indflydelse på processen.</p>

#	Emne	Baggrund
18.b	Etisk godkendelse ...fortsat fra forrige side.	<p>Behovet for transparens i processen og evnen til at kunne forudsige mulige udfald vil lette arbejdet meget for dem, som søger at opnå godkendelse.</p> <p>Der er sandsynligvis stor forskel på, om man i projekt arbejder med produkter, fx høreapparater, som allerede er godkendte i markedet, eller om produktet endnu ikke er godkendt. Spørgsmålet om intervention spiller også en stor rolle. Der er fx oplevelser med, at brugen af unge forsøgspersoner i sig selv er en udfordring, da det fra én etisk komite fremføres, at forsøg med høretest på unge, normalt hørende i sig selv er en intervention. Her fremføres det, at forsøgspersonen ikke ville være udsat for et høreforsøg, hvis vedkommende ikke havde optrådt som forsøgsperson. Så alene det at lave en helt almindelig, generel høretest, men på en normal hørende person, kræver ifølge én etisk komite, at projektet skal igennem en etisk godkendelse. I den givne situation var der ikke tale om en patient, alene et forsøg, hvori der indgik en almindelig høretest.</p> <p>Udfordringen er, at reglerne synes at være flydende og varierer fra region til region. Det gør det vanskeligt blot at definere et regelsæt for, hvordan og hvornår man skal søge etisk godkendelse. Det er oplevelsen i både industri og academia, at reglerne løbende strammes, så selv forsøg som tidligere har været helt uproblematisk, pludselig udfordres med nye krav, når de gentages.</p> <p>Flere medlemmer i arbejdsgruppen har samstemmende oplevelse af, at alene forskelle i krav fra Region til Region kan være en udfordring, så det er lettere i en Region end i en anden at få godkendt et projekt.</p> <p>Måske må vi leve med, at der er forskelle i, hvor meget sikkerhed den enkelte Region ønsker at indlægge i sine beslutninger.</p> <p>Og måske gør vi ikke folk en tjeneste ved at fokusere på en udfordring, hvor svarene "flyver i vinden" og man kun øger frustrationen?</p> <p>Vi tager emnet op til diskussion igen på næste arbejdsgruppemøde med sigte på at søge mere hold på emnet og afgøre, om vi er i stand til at gennemføre en event på et rimeligt seriøst grundlag.</p>
18.c	Godkendelse af produkter, som kræver medicinsk godkendelse	<p>Ikke behandlet på mødet, udsættes til et senere møde, fx 13. januar, 2023</p> <p>Produkter i bl.a. høreforsorgen kræver i mange tilfælde godkendelse som medicinske produkter, bl.a. i relation til FDA i USA og europæiske krav, herunder DS/EN/ISO 13485.</p> <p>Det er en jungle for virksomheder. I hvert fald mange SMV-virksomheder og opstartsvirksomheder, at forstå, hvad kravene er, hvor kan man hente assistance, hvordan man gennemfører en godkendelse, og hvad omkostningen ved sådanne godkendelser typisk er.</p> <p>DSC har en mission i at hjælpe de mange SMV'er i at få klart overblik. Case stories er ofte en god mulighed for at få overblik.</p> <p>På næste møde vil vi søge at definere detaljer omkring bl.a. webinar og muligvis også netværksmøder.</p>
19	Event omkring seneste standardiseringer på området	<p>Ikke behandlet på mødet, udsættes til et senere møde, fx 13. januar, 2023, da vi mangler Lise Aagesens input.</p> <p>Forslag om, at DSC, enten i form af webinar, netværksmøder eller andet at lave formidling omkring, hvad der sker på standardiseringsfronten indenfor akustik, gerne 1-2 gange årlig.</p> <p>Ønsket er understøttet af drøftelser i Dansk Standard, i udvalget for standardisering, hvor bl.a. Lars Sommer Søndergaard, FORCE, og Douglas Manwell også deltager.</p> <p>Vi overvejer, hvad der kunne være en DSC-strategi til at formidle denne form for viden.</p>

#	Emne	Baggrund
20	Adgang til data fra høreforsorgen Nyt emne	<p>Afledt af pkt. 15, herunder diskussioner på årsmødet i Arbejdsgruppen for "Bedre hørehabilitering" (ikke en del af DSC) er emnet omkring forskeres adgang til de mange høredata, som findes i DK, men som ingen, eller kun få i dag har adgang til. Enten fordi systemer ikke taler sammen, eller pga. manglende politik på området, bl.a. hvem ejer data.</p> <p>Emnet er politisk og det vil være hensigtsmæssigt at have deltagere fra det etablerede politiske etablissement, fra Regionerne og andre.</p> <p>En vej frem kunne være at give eksempler og indsigt i, hvad vi kunne opnå, hvis vi kunne få adgang til de nævnte data. Det ville give information ind i de mere politiske cirkler af lobbyister, politikere, embedsværket, mv.</p> <p>Det kunne være et bidrag fra DSC til også at give SMV virksomheder bedre adgang til resultater, som de kunne bruge i deres udvikling af produkter og ydelser.</p>

Ad 2: Fysiske events

Ingen fysiske events i pipelinen ud over netværksmøder, som er annonceret på DSCs hjemmeside, se www.danishsound.org.

Ad 3: Samarbejdsprojekter

Ansøgningsfristen for nye projekter er 9. december 2022, se www.danishsound.org. Projekterne vurderes af bestyrelsen i Danish Sound Cluster efter indstilling fra sekretariatet, og tildelingerne forventes at ske slut december 2022.

Næste møde

Næste møde i arbejdsgruppen afholdes:

- **Fredag den 13. januar, 2023, kl. 14:00 til 15:00.**

Bilag 1: Deltagere i mødet 14. november, 2022

Dorte Hammershøj	AAU	Professor
Jakob Christensen-Dalsgaard	SDU	Lektor
Jesper Bünsow Boldt	GN Hearing A/S	Senior Research Manager
Kira Vibe Jespersen	AU. 'Music in the Brain'	PhD, MSc.
Lars Bramsløw	Eriksholm Research Centre	Senior Scientist
Nikolai Bisgaard	NiBi Consult	Direktør, ejer
Tobias Neher	SDU, Sundhedsvidenskabelig Fakultet, Klinisk Institut	Professor
Birger Schneider	CHAMAJ Consult	Director
Torben Vilsgaard	Danish Sound Cluster	CEO
Pedro Costa	Danish Sound Cluster	Project Manager

Bilag 2: Liste over potentielle emner

Behandlet eller foreslået i tidligere møder’ men indtil videre sat på liste over potentielle emner, indtil emnerne er bedre modnet – eller behovet bedre identificeret.

#	Emne	Baggrund	Forslagsstillere
11	APP og software	Målgruppen: unge mennesker med interesse i lyd.	Birger Schneider
12.c	Musikterapi	<p>Udskydes til efter emne 12a. er afholdt og emnet er bedre defineret. Måske i slutningen af 2023 eller start 2024.</p> <p>Terapeutisk tilgang til brug af musik. Relation mellem musikerapeut og klient, brugen af musik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Professor Hanne Mette Ridder, AAU (musikterapi bl.a. i forbindelse med demens)? 2. Kunstnere som bruger musikken i terapi som en slags "musikmedicin", snarere end egentlig terapi (hvor der er en relation mellembehandler og klient), fx Niels Eje og Inge Mulvad Eje (CD-serien "Musicure") <p>Kira vil overveje forslag til konkretisering.</p>	Dorthe Hammershøj Kira Vibe Jespersen

Bilag 3: Events foreslået og udviklet af arbejdsgruppen

#	Title	Comments	Event type	Date
8 & 9	The new Bluetooth LE Audio standard		Webinar	22. June 2021
1	Make listening safe		Webinar	6. October, 2021
10	Online-tjenester til høre-rehabilitering mm.		Webinar	18. januar, 2022
12.b	Noise and its Effect on our Health”		Webinar	7. april, 2022
13	Music interventions in HealthCare	Based upon DSC project updating older "White paper" in the area	Webinar	14. September, 2022
7.b.	Speaker Separation		Webinar	23. November 2022

Bilag 4: Digital HiTech Summit, Bella Center – AI in Audio Applications

