

Arbejdsgruppen "Environmental Sound Solutions" – Møde 03

Opsummering af møde **#03, 25. juni 2021**, hvor sigtet var at få fastlagt detaljer omkring foreslåede webinarer og arbejdsindsats frem til næste møde.

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 20.05.2021, 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. Ønske om links til webinarerne. **Torben fremsender links.**

Ad 2: Oplæg til webinarer

Oversigt over emner fra foregående møde

#	Forslag til webinarer	Baggrund
1	Støj fra ventilationsanlæg	"Frivillig bæredygtighedsklasse"
2	Nabostøj	Bygningsreglementet, "virkemiddelkatalog" (FORCE)
3	Støj ved varmepumper/Luft-til-luft køleanlæg	Grøn omstilling medfører støjudfordring
4	Trafikstøj	Nye løsninger, nye trafikmønstre
5	Støjreduktion, nye vinduestyper	Russervinduer, "active noise cancellation"
6	"Soundscapes"	Den menneskelige perception af støj Planlægning af "den gode by"
7	Vindmøllestøj	Om-styring af vindmøller, dynamiske støjkort
8	Støj-webinarer for "dummies"	Mere generelle kurser til en bredere kreds af virksomheder

#	Emne	Baggrund/detaljer
1	Støj i forbindelse med ventilationsanlæg	Tidsplan: september/oktober 2021. Oplæg til webinar udskudt og forventes klar til næste møde i slutningen af august.
2	Nabostøj	<p>Tidsplan: Åben, kan indpasses efter ønske</p> <p>Tidligere forslag til foredragsholdere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nabostøj publikationen (Birgit Rasmussen) • Antropologisk tilgang til nabostøj (Sandra Lori Petersen, KU) • Perceptuel vurdering (Torben Holm Petersen, FORCE) <p>Supplerende idéer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilstandsvurdering af boliger (opfølgning på DS-webinar, 21.juni,2021. Her var der også interesse fra Norge: Tønnes Ognedal, Brikker & Strand, N, og Jan Anders Marhein, Flydirektoratet, N. Der tages kontakt til nordmændene. <p>Vigtige sondringer (Forskellig lovgivning: Til dels klare regler, når industri er involveret. Anderledes ved 'privat'):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Privat-til-privat • Industri-til-privat • B2B <p>Desuden bør vi sondre mellem støj udenfor og støj indendørs. Emnet synes meget stort, og det bør deles op på flere webinarer. Første webinar kunne være ét med fokus på boligstøj, suppleret med indkommende støj fra trafik.</p> <p>Endelig afklaring på næste arbejdsgruppemøde. Arbejdsgruppedeltagerne inviteret til også at komme med idéer og kommentarer mellem møder med sigte på at opnå god struktur på webinarer og andre arrangementer.</p>

#	Emne	Baggrund
3	Støj ved varmepumper/luft-til-luft køleanlæg	<p>Tidsplan: august-september</p> <p>Vi mangler stadig kontakt til leverandør (Vølund).</p> <p>Supplerende forslag til indlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Claus Backalarz, FORCE, (regler omkring varmepumper) • TI (Bech Jessen?), hvordan måles? • Morten K. Mathiasen, bygningsagkyndig, formand IDA Bygningsfysikgruppe (case) • Politikere? <p>Udfordring: I princippet to konfliktende regelsæt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISO-standard, som bruges til klassificering af støj fra varmepumper, herunder medfølgende data. • Miljølovgivning som specificerer støj ved naboskel. <p>Problemet er, at de data, som følger med fra ISO standarden ikke er anvendelige til at foretage en dækkende støjberegning ved naboskel. Støjmålingen, som skal foretages af klassificerende "bodies", er i princippet meget simple målinger, som ikke egner sig til at beskrive støjudfordringen i den virkelige verden.</p> <p>Endvidere er varmepumper underlagt Energistyrelsens regelsæt - med Miljøstyrelsen kun på sidelinjen, mens støj, som den opleves af mennesker, sorteres under Miljøstyrelsen. Energistyrelsens fokus er 'effektivitet' af varmepumper, kun med en simpel klassificering støjmæssigt. Så støjudfordringen er et problem, der havner mellem to stole.</p> <p>Problemet er, at klassificeringen ikke passer på brugssituationen, og så får man data, som er pæne, men ikke repræsenterer det, brugerne oplever. Svarer helt til, hvad man kender fra biler, dækstøj og andet, hvor der er udviklet klassificeringer, som ofte er misvisende i relationen til brugen.</p> <p>Et politisk pres, fx efter folkeligt pres, kan bidrage til at opnå bedre klassificering i relation til udfordringerne – her støj for naboerne. Derfor kan et webinar bidrage til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opmærksomhed omkring mangelfuld klassificering. • Skabe pres på at ændre klassificeringsreglerne, så de bliver mere brugsrelevante. <p>Producenterne har ofte selv de mere realistiske data (fx max værdier), så hvis vi kan bidrage til, at Energistyrelsen begynder at kræve disse i beregningerne, vil meget være vundet.</p> <p>Fokus: Hvad gør man i dag? Hvorfor er det ikke godt nok? Hvad bør man i stedet gøre?</p>
4	Trafikstøj	<p>Underudvalg har holdt møde og har idéer omkring emnet, men i første omgang fokus omkring 'Soundscapes', se pkt. 6. Trafikstøj følger på senere møde.</p>
5	Støjreduktion og nye vinduesløsninger	<p>Udskydes til næste møde.</p>

#	Emne	Baggrund
6	Soundscapes	<p>Lægger op til to webinarer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stilleområder (basis i svensk webinar, rekreative områder, KU-forskning, mv.) • Hvad er 'soundscapes' og hvordan kan det måles? <p>Målgruppen kan også omfatte politikere, kommuner, mv.</p> <p>Underudvalg arbejder videre på oplæg, klar til næste møde.</p>
7	Vindmøllestøj	<p>Mulige foredragsholdere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lars Sommer Søndergaard, FORCE. Deko-wind projektet er klar sidst på efteråret. Her vil DTU og Siemens også kunne bidrage. • Bo Søndergaard, Sweco, vil kunne bidrage med: Hvorfor er standarderne i dag, som de er? Kan vi overhovedet tillade os at styre vindmøllerne dynamisk? (Norge har en anden tilgang end Danmark). • Jesper Mogensen fra Miljøministeriet vil være interessant at have med. Har været involveret i stort set alle de relevante bekendtgørelser. • Aarhus (har netop haft indlæg omkring 'wind-turbine' støj og det er også et RK-projektområde hos FORCE) <p>En del af emnet kan evt. bruges til et indlæg på SoundDay 2021, 17. november, 2021, hvor der sandsynligvis også vil være pressedækning.</p>
8	Støj-webinarer for "dummies"	<p>Forudsætter sikkert et forprojekt til udvikling af kursusmateriale. Udskydes indtil videre</p>

Ad 3: Samarbejdsprojekter

Debat om samarbejdsprojekter udskudt til næste møde grundet tidsnød.

Ad 4: Andre forslag

Diskussion omkring prioritering af opgaver og succeskriterier for vores arbejde:

Generelt skal vores arbejde og resultaterne af dette have karakter af innovation, som kan udnyttes af DK industri og samfundet generelt. Tre succeskriterier blev fremhævet som vigtige:

1. **Videnoverførsel**
(fra videninstitutioner til virksomheder, mellem virksomheder, til hele DK, vigtigt med fokus på videnoverførsel til SMV-virksomheder. Skal ske i respekt for viden, som frembringes af andre, så vi undgår blot at gentage, hvad der allerede er enkel tilgang til).
2. **Samarbejdsprojekter**
(som kan lede generering af ny viden til gavn for samfund og industri. I flere tilfælde måske begrænset til forprojekter for aktiviteter, som kan finde endelig finansiering andet steds)
3. **Politisk dimension**
(debat, indflydelse på bl.a. fremtidig regulering på væsentlige område, sikre almindelig bevidstgørelse af væsentlige emner og udfordringer, da det også indgår som væsentlige elementer i innovation)

Ad 5: Evt.

Næste møde afholdes: **Tirsdag 31. august, 2021, kl. 14:30 til 15:30.**

Bilag 1: Deltagere i mødet

Cheol-Ho Jeong	DTU Elektro, Elektroteknologi	Lektor
Birgit Rasmussen	AAU-CPH Bygningsforskning	Senior forsker
Jens Oddershede	FORCE Technology	Senior konsulent
Douglas Manvell	DMdB	Founder and Director
Anders Olsen	Vibratec	
Rune Egedal	Sweco Danmark A/S	Civilingeniør, Akustik
Torben Vilsgaard	Danish Sound Cluster	Direktør
Birger Schneider	CHAMAJ Consult ApS	Direktør