

Akustikkens Dag 2016

inkl. DAS generalforsamling



Tirsdag d. 15. marts 2016 var det tid til årets store begivenhed i Dansk Akustisk Selskab – nemlig 'Akustikkens Dag' samt foreningens generalforsamling. DAS formand Birgit Rasmussen kunne byde velkommen til ca. 80 fremmødte i Odense på Skovbakken Restaurant. Efter en kort velkomst og praktiske informationer, kunne Douglas Manvell præsentere dagens Key Note, Christian Popp, som skulle forelæse over emnet: **The dilemma - Port and industrial noise in residential neighbourhoods**.



Christian Popp startede med at fortælle om sin arbejdsplads 'Lärmkontor', som står i spidsen for at 'oversætte' det faglige sprog i akustiske forskningsprojekter – således at viden kan blive formidlet til og tilgængeligt for byplanlæggere og trafikplanlæggere. Christian fortalte, at Lärmkontor efter blot ét år blev selvfinansierende, og at de i dag har samarbejdspartnere flere steder i Europa.

Christian Popp talte bredt om 'noise in Germany', om regulativer og over i havnestøj i forhold til naboer. Han gennemgik bl.a., hvad der generer tyskere mest - og gene fra naboer lå højt på listen. Han forklarede, at forskellige institutter havde været inde over – med forskellige studier og metoder. Christian fortalte også om, hvordan vi i dag påvirkes af støj 'lettere' end tidligere - altså ved lavere lydtryk, og han forklarede det med, at vi i dag eksponeres mere af lyd og støj end bare få årtier tilbage, og at der i dag er SÅ meget lyd i løbet af dagen OG natten, at vi bliver mere følsomme.



Christian Popp gennemgik den tyske guideline for 'industrial noise', og han førte os igennem havnen i Hamborg – en havn med bl.a. 130 broer (mere end Venedig og Amsterdam til sammen!) og som beskæftiger 150.000 mennesker – direkte eller indirekte. Hamburg havn er 80 km² stor og dækker 1/10 af hele Hamborg, og der er 300 km. jernbanestrækning i havneområdet.

Dagens key note speaker var entusiastisk og meget vidende og førte deltagerne sikkert igennem et imponerende site. Christian Popp delkonkluderede, at skal man løse den kæm-

Akustikkens Dag 2016

inkl. DAS generalforsamling



pe udfordring, som havnen er – så er den eneste vej samarbejde. Samarbejde mellem havnen, byplanlæggere, arkitekter og ingeniører.

Slutteligt gennemgik Christian Popp deres erfaringer med forskellige vindueskonstruktioner – og hvordan man kunne opnå de bedste resultater for slutbrugerne. Det overordnede mål er altid, at der på hovedpuden max må være 30 dB – et mål som kan være svært i et område som Hamburg havn.

Efter dagens hovedtaler var der pause og tid til mingling.

For mange var det en kærkommen lejlighed til at høre, hvordan det står til i andre dele af landet, hvordan den nyeste forskning løber af stablen og om, hvordan det gik på den seneste internationale conference. Der var en virkelig god stemning, og restauranten leverede rigtigt fine rammer.



Næste punkt på dagsordenen var den ordinære generalforsamling, som under kyndig ledelse af dirigent Søren Rasmussen blev afholdt nøje efter gældende vedtægter og regler.

Den ordinære generalforsamling blev afholdt til punkt og prikke og i god ro og orden, og herefter blev der serveret frokost. Som lovet bød Birger på en lille én (60 års jubilæumsgave til DAS) nede ved åen, og man må sige at stemningen var i top. Der blev minglet, hygget og drøftet alt imellem himmel og jord.



Efter frokosten fortsatte Akustikkens Dag med et fremragende indlæg om bioakustik. Jakob Dalsgaard fra Biologisk institut, SDU forelæste over emnet: **Hørelse og lydopfattelse i dyreverdenen**. Jakob Dalsgaard fortalte om, hvilken funktion hørelse har hos dyr – og om hvordan funktionerne kan kategoriseres: akustiske reflekser, akustisk billeddannelse, kommunikation, ekkolodning (sonar). Han fortalte meget levende og gav gode eksempler – herunder hvordan pingviner identificerer deres unger på kald og om, hvordan flagermus og tandhvaler ved hjælp af ekkolod skaber billeddannelse. Medlemmerne hørte optagelser af forskellige dyrelyde, og Jakob fortalte om, hvordan dy-

Akustikkens Dag 2016

inkl. DAS generalforsamling

relyde er udviklet som spontane signaler, som senere har udviklet sig til bevidste signaler (fx suk og støn - hvem vil man helst sloges mod – den der sukker eller den der stønner?). Alt fra lydproduktionens mekanismer til hørelse i vand og luft – til sansehår hos bananfluer og koblete trommehindeører – blev dækket. Vi hørte om græshopper og fårekylinger – fik kigget ind i mundhulen på en gekko – og slutteligt fik vi hørt, hvordan en klokkefugl nedlægger sin mave! Jakob gav os viden og smil på læberne.

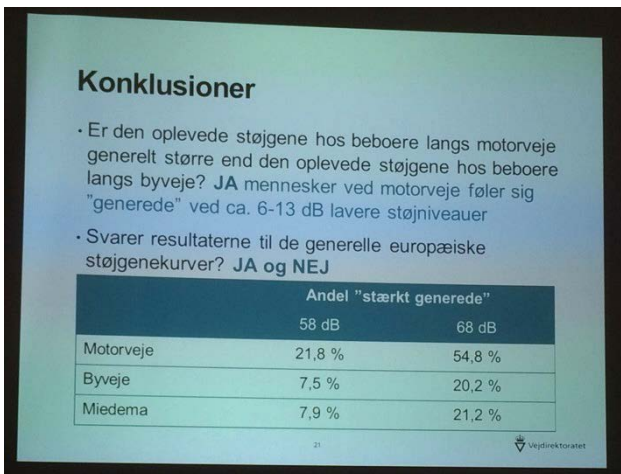


Næste punkt på dagsordenen var indlæg fra de forskellige Tekniske Komitéer – TK'erne.

TK Elektroakustik ved Vincente Henriquez fortalte om et forskningsprojekt på DTU vedr. nye materialer og produktionsmetoder til højttalerkomponenter, og han gennemgik herunder bl.a. hvem som er en del af forskningsteamet.

TK Bygnings- og rumakustik ved Birgit Rasmussen fortalte om danske erfaringer med lydisolerende ventilationsvinduer. I tråd med dagens key note præsentation fortalte Birgit om erfaringer med lydisolerende åbne vinduer i trafikstøjbelastede boligområder og hun gennemgik bl.a. miljølovgivningen (revideret i 2007), som fortæller, at alle udendørs opholdsarealer skal overholde ≤ 58 dB (dvs. på altaner, græsplæner, alle steder - man kan opholde sig, dog undtaget p-pladser). Birgit fortalte om Folehaven som eksempel – og hun gennemgik de forskellige vinduestyper, som var blevet undersøgt. Slutteligt fortalte Birgit, hvordan hendes indlæg om emnet på InterNoise 2015 i USA førte hende videre til en præsentation om samme i Hong Kong (hvor hun var på ferie) – og videre hjem til DK, da Ramböll i Hong Kong kontaktede hende om samme. Hun kunne da guide dem videre til deres kolleger i DK.


TK Miljøakustik havde et indlæg om vejtrafik og støjgener ved Jakob Fryd (Vejdirektoratet), og Jakob fortalte om den nye undersøgelse vedr. støjgener fra motorveje og byveje. Indledningsvist henviste Jakob til WHO's pyramide



Konklusioner

- Er den oplevede støjgener hos beboere langs motorveje generelt større end den oplevede støjgener hos beboere langs byveje? **JA** mennesker ved motorveje føler sig "generede" ved ca. 6-13 dB lavere støjniveauer
- Svarer resultaterne til de generelle europæiske støjgenekurver? **JA og NEJ**

	Andel "stærkt generede"	
	58 dB	68 dB
Motorveje	21,8 %	54,8 %
Byveje	7,5 %	20,2 %
Miedema	7,9 %	21,2 %

21 

om sundhedsmæssige konsekvenser af støjpåvirkning, og han fortalte om baggrunden for studiet. Han fortalte bl.a. om udvælgelse af de forskellige områder. Han gennemgik også informanterne/respondenter og de spørgsmål, som de var blevet stillet (spørgsmålene var formuleret i henhold til ISO 15666). Jakob fortalte om arbejdets omfang og om, hvordan 7000 interviews var blevet gennemført og 14.000 spørgeskemaer var blevet fremsendt. Efter Jacobs indlæg fulgte en god lille debat.

TK Maskinakustik fulgte efter med oplægget: Hvad er en maskinakustiker? Birger Bech Jessen lagde op til diskussion og eftertanke ved at stille forsamlingen spørgsmålet om,

hvordan deres interesse for akustik blev vakt. Han provokerede også ved at sige, at 'vi har et problem med at fortælle ikke-akustikere, hvem vi er – og hvad vi laver'. Der blev grinet og debatten kom godt i gang, og Birgers intention om, at sætte fokus på at motivere flere unge til at arbejde med akustik virkede. Der kom mange idéer på banen – og mange medlemmer var enige om at bidrage til 'hørlliggørelsen' af DAS. Mai-Britt Beldam (Ecophon) viste,

Akustikkens Dag 2016

inkl. DAS generalforsamling



hvordan korrespondancer mellem DAS-medlemmer på Facebook havde givet DAS omtale på TV2 – og hun opfordrede til at komme ud over rampen og fortælle om alt det gode, der sker, når der er en akustiker til stede. Opfordringen var klar: Brug de medier, vi har – fortæl om dit arbejde, formidlingen skal være til at forstå, akustik ER interessant for alle.

TK Psykoakustik stod for sidste indlæg og Torben Holm Pedersen (DELTA) gennemgik studiet: Evaluering af lyskrydssignaler til blinde. Torben demonstrerede på fornemmeste vis diverse signaler og gav forsamlingen et billede af, hvordan gå-, orienterings- og vent-signaler bør have forskellig karakter. Han diskuterede udfordringerne med lydsignalerne, som ofte førte til naboklager – som så fører til, at signalerne bliver justeret ned – og så klager de blinde... Torben beskrev testforløbet, hvordan de fandt de bedste egnede signaler – hvor kraftige de skulle være osv. Han fortalte, hvordan de kom frem til, at det handler mere om hørbarhed end støjniveau af signalet. Efter Torbens indlæg var der gode spørgsmål fra medlemmerne.

Birgit Rasmussen rundede herefter af og sagde tak for nu. Hun takkede for de gode indlæg og for at folk var mødt op. For de medlemmer som havde lyst og lejlighed var der efterfølgende middag i restauranten.

Tak for en fin dag.

/Mai-Britt Beldam

9. april 2016

