

Akustikkens Dag 2014

inkl. DAS generalforsamling



- Dato og tid** Torsdag den 20. marts 2014 kl. 9:45-16:30
- Sted** Aalborg Universitet København - Auditoriet, ACM 15
[A. C. Meyers Vænge 15, 2450 Kbh. SV](#)
- Pris** Arrangementet er kun for DAS medlemmer og gratis (indtil kl. 16:30)
Der er mulighed for tilkøb af middag (250 kr) og koncert i DRs koncerthus (200 kr)
- Arrangør** [Dansk Akustisk Selskab](#)
- Tilmelding** Benyt dette link: <http://doodle.com/x948a4f4ppd2cg9z>, deadline den 13. marts kl. 16:00
Der er et begrænset antal pladser til middag og koncert. Disse gives til de hurtigste.

Program

- 9:45-10:05 Registrering og kaffe/the
- 10:05-10:10 Velkomst Birgit Rasmussen, AAU-SBI
formand for DAS
- 10:10-11:30 **Keynote lecture: A sound environment for care** Kerstin Persson-Waye
Göteborgs Universitet
- Hospitals should be conducive to patient recovery and safety as well as employee health and productivity. Medical advances and technical developments contribute to this goal while a supportive acoustic environment does not hitherto seem to be regarded as an important health issue. A large number of studies show that hospitals are unacceptably noisy, but up to date, no study has measured noise levels in intensive care units or neonatal wards that comply with the WHO recommendations. While some sounds are unavoidable, many are unnecessary. Noise in hospitals has been suggested to increase the risk for cardiovascular response, pain, intensive care delirium, fragmented sleep, and reduced recuperation. For patients, the cause of these outcomes is multi-factorial, however the impact of the sound environment can, as opposed to most other factors, be abated. For the personnel, noise may cause annoyance, stress, fatigue and in some settings lead to hearing related disorders, however these outcomes are less well studied. The paper will give a summary of what is known today, and point to the most important areas for further improvements in research.
- 11:30-11:45 Pause
- 11:45-12:30 Ordinær generalforsamling (seperat dagsorden) Birgit Rasmussen, AAU-SBI
formand for DAS
- 12:30-13:00 Networking på egen hånd Dorte Hammershøi
Aalborg Universitet
- 13:00-13:50 Frokost (i kantinen)

Akustikkens Dag 2014

inkl. DAS generalforsamling



Program

(fortsat) Indlæg fra DAS' 5 tekniske komitéer
incl. afholdte arrangementer 2013 og planer for 2014

13:55-14:20 **Psykoakustik**

Lyd og lys som aktive virkemidler på hospitalsstuer

I takt med at patienter i højere grad er vågne, selv på intensive afdelinger, kommer sansepåvirkningerne til at spille en større rolle end hidtil. Det giver nogle interessante udfordringer. Man ved en hel del om musikkens indvirkning, men også andre indtryks virkning ved man noget om. Vi påvirkes ad mange kanaler, og gennem både "lave" og "høje" lag i hjernen.

Thomas U. Christiansen, Oticon

Søren Henningsen Nielsen,
Soundfocus

14:20-14:45 **Miljøakustik**

tba

Annelin Enggaard, MOE

tba

14:45-15:10 **Bygnings- og rumakustik**

I den europæiske [COST Action TU0901](#) (2009-2013) "Proposal Acoustic Classification Scheme for Housing and other Highlights" med deltagere fra 32 lande er der udarbejdet et forslag til en international lydklassestandard for boliger. Forslaget er indsendt til ISO/TC43/SC2 som NWIP (New Work Item Proposal). Præsentationen inkluderer også kort information om andre resultater af TU0901, bl.a. et nabostøj-spørgeskema.

Birgit Rasmussen, SBI, AAU-CPH

Om bygningsakustik i sygehuse. Projekteringsregler og udfordringer ved at finde egnede byggematerialer/løsninger

Søren V. Andersen, Grontmij

15:10-15:30 Pause

Akustikkens Dag 2014

inkl. DAS generalforsamling



Program

(fortsat) Indlæg fra DAS' 5 tekniske komitéer
incl. afholdte arrangementer 2013 og planer for 2014

15:30-15:55 **Maskinakustik**

tba

Birger Bech Jessen, DTI

tba

15:55-16:20 **Elektroakustik**

Biomechanical models of the vocal folds for voice health

Finn Agerkvist, DTU-Elektro

Alba Granados Corsellas,
Acoustic Technology, DTU-Elektro

In voice-loading occupations employees are required to use their voice for continuous and large periods of time, which might lead to voice deterioration. In this work the injury processes are investigated via laryngeal endoscopic images and improved biomechanical models of the vocal folds. A description of the project will be presented, as well as an introduction to the physics of voice production

16:20-16:30 Tak for nu og information om resten af aftenen

Transport til koncerthuset [Ørestads Boulevard 13, 2300 København S](#) på egen hånd.

Er du i bil, så fyld den op.

17:30 Spisning i koncerthuset restaurant for rettidigt tilmeldte
Egen betaling 250 kr medbringes kontant

19:30 Koncert: Uropførelsen af Paul Klenaus genopdagede symfoni fra 1945 for rettidigt tilmeldte
Egen betaling 200 kr medbringes kontant

På gensyn til en spændende dag i akustikkens tegn!
Med venlig hilsen bestyrelsen for Dansk Akustisk Selskab