

Rev. 15.09.2021

Bio akustik & lydgener for dyr.

Tema: Dagens tema er lyd og opfattelse hos dyr, instrumentering og signalanalyse, samt undervandsstøj /lyd og støj gener ved etablering og drift af havvindmøller og påvirkning i øvrigt af havmiljø

Dato & tid: 16. September 2021, kl. 09:30

Sted: SDU-auditorium O-100 ved hovedindgangen til SDU, Campusvej 55, 5230 Odense M

Pris: Hele arrangement inkl. middag er gratis for DAS-medlemmer.

Tilmelding: Senest den 31. august 2021. Tilmelding sker via DAS hjemmesiden:

Der er en deltagerbegrænsning på 180 personer. Til middagen er der deltagerbegrænsning på 60 personer

Arrangør: Dansk Akustisk Selskab

Biologisk Institut



Med den nyeste teknologi og et fokus på både anvendt og grundforskning ruster vi studerende og forskere til at løse fremtidens lokale og globale biologiske udfordringer.



Program

09:30-09:50	Registrering, the & kaffe	
09:50-10:00	Velkomst og præsentation af dagens program	Lars Bramsløw <i>Formand for DAS</i>
10:00-10:50 45 min. oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	Keynote lecture: "All-singing, All-dancing. Embodied motor control of the animal voice" Communication by sound is the fastest, most accurate, and information-rich modality for all vertebrates, with human speech at the pinnacle of its complexity. Although we have a basic understanding of the physics of the human voice, we know surprisingly little about the complex motor control and learning strategies of voice production. However, a promising alternative approach is to look how other animals produce and learn their often spectacular vocal gymnastics. In this talk I will present recent discoveries of exciting mechanisms of sound production in birds, mice, frogs and whales that provide new insights how these vocal artists communicate their messages of love, hate and food. What do these animal voices have in common with our own voice and what can we learn from this.	Coen P.H. Elemans <i>Syddansk Universitet</i>
10:50-11:20 25 min oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	Keynote lecture: Undervandsakustik og pæleramning – akustikingeniørens vinkel/ Havmøller er kommet for at blive, og de opføres løbende i store antal verden rundt. Den dominerende opførselsmetode er pæleramning med en hydraulisk hammer, som er en ganske kraftig kilde til undervandsstøj. Af hensyn til dyrelivet i havet har flere og flere lande fokus på begrænsningen af denne støj	Rene Smidt Lützen <i>Vysys Group</i>
11:20-11:30	Pause	
11:30-12:30 2 x 25 min oplæg efterfulgt af 10 min spørgsmål	Øgleøret – fra biofysik til biorobotter Flagermus og akustik	Jakob Christensen-Dalsgaard Lasse Jakobsen <i>Syddansk Universitet</i>

12:30-13:30	Frokost SDU kantine	
13:30-14:00 25 min oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	TK-Miljøakustik: Lovgivning og restriktioner for beskyttelse af havdyr ved undervandsstøj	Christian Terkelsen Holme <i>Ørsted</i>
14:00-14:20 15 min oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	TK-Maskinakustik: Status på kommende aktiviteter i efteråret 2021 Muligheder for fælles aktiviteter sammen med AUC og Danish Sound Cluster	Birger Bech Jessen <i>Teknologisk Institut</i>
14:20-14:40 15 min oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	TK-Bygnings & rumakustik: Museumprojektering – registrering af højfrekvente lydforhold i SDU's forsøgsdyrestald	Tobias Schmidt Olesen Jens Niros <i>Gade & Mortensen</i> <i>Akustik</i>
14:40-15:00	Pause	
15:00-15:20 15 min oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	TK-Psykoakustik: Markering af 60-året for Georg von Békésy's Nobelpris i fysiologi eller medicin	Christer P. Volk <i>FORCE Technology</i>
15:20-15:40 15 min oplæg efterfulgt af 5 min spørgsmål	TK-Elektroakustik Practical and theoretical considerations: What makes a good well behaved hydrophone With or without built in preamplifier Hydrophone data accuracy Passive sonar equation – calculating sound pressure levels How to determine the right hydrophone to use for the job Considerations for hydrophone installations Two use case problems A digital hydrophone	Tom Mortensen <i>Teledyne Marine</i>
15:40-15:50	Afsluttende bemærkninger	Lars Bramsløv <i>Formand for DAS</i>
15:50-16:20	Kørsel i egen bil eller samordnet via Doodle til Kerteminde	
16:20-17:45	Fremvisning / Rundtur <u>Fjord & Bælt Centeret i Kerteminde</u> Margrethes Pl. 1, 5300 Kerteminde Rundvisning	Magnus Wahlberg <i>Syddansk Universitet</i>

Akustikkens Dag 2021



Rev. 15.09.2021

18:00-20:00	Middag på Rudolf Mathis <u>www.rudolf-mathis.dk</u> <u>Dosseringen 13, 5300 Kerteminde</u>	
20:00	Kørsel i egen bil hjem	

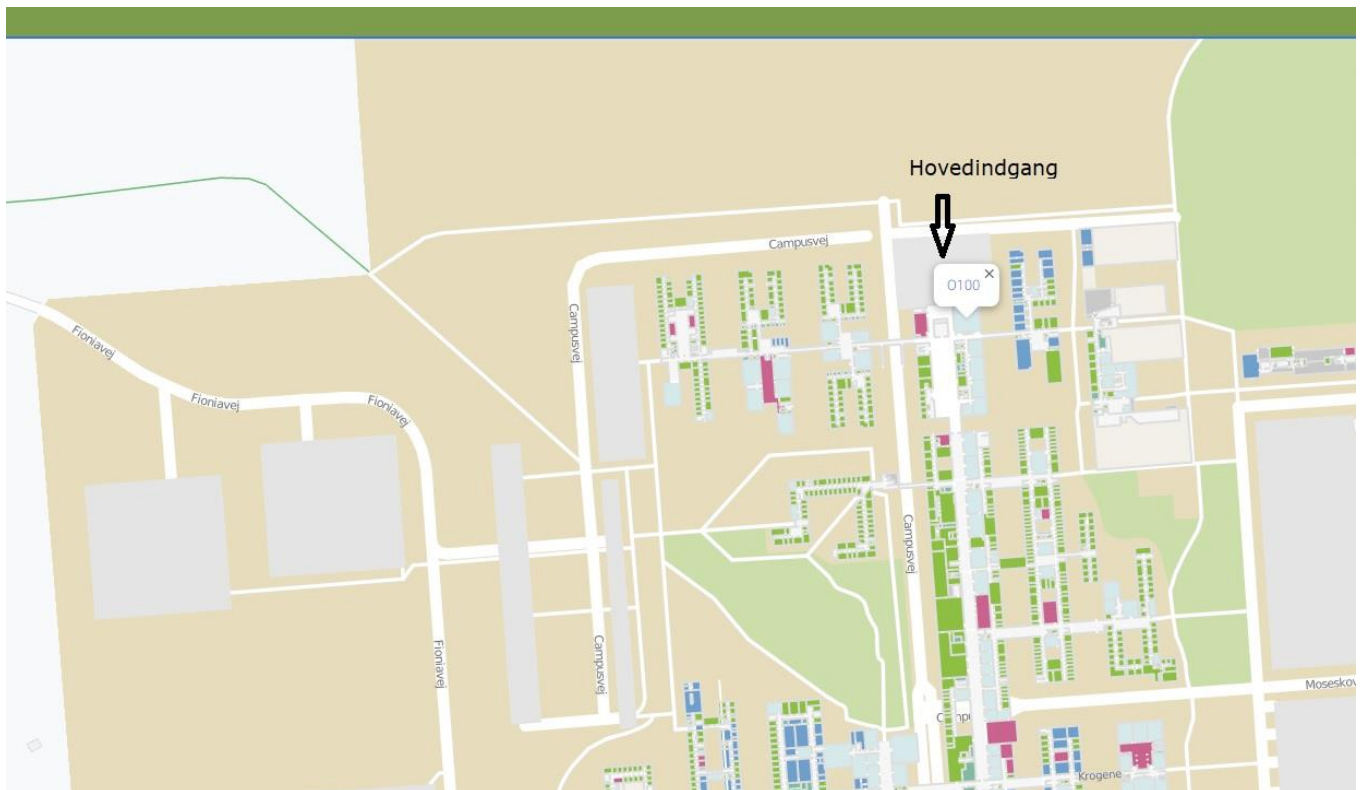
**På gensyn til en spændende dag i akustikkens tegn!
Med venlig hilsen – Bestyrelsen for Dansk Akustisk Selskab**

PRAKTISKE OPLYSNINGER

Lokation

- Mødet afholdes på Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M Auditorim 0100 ved hovedindgangen.

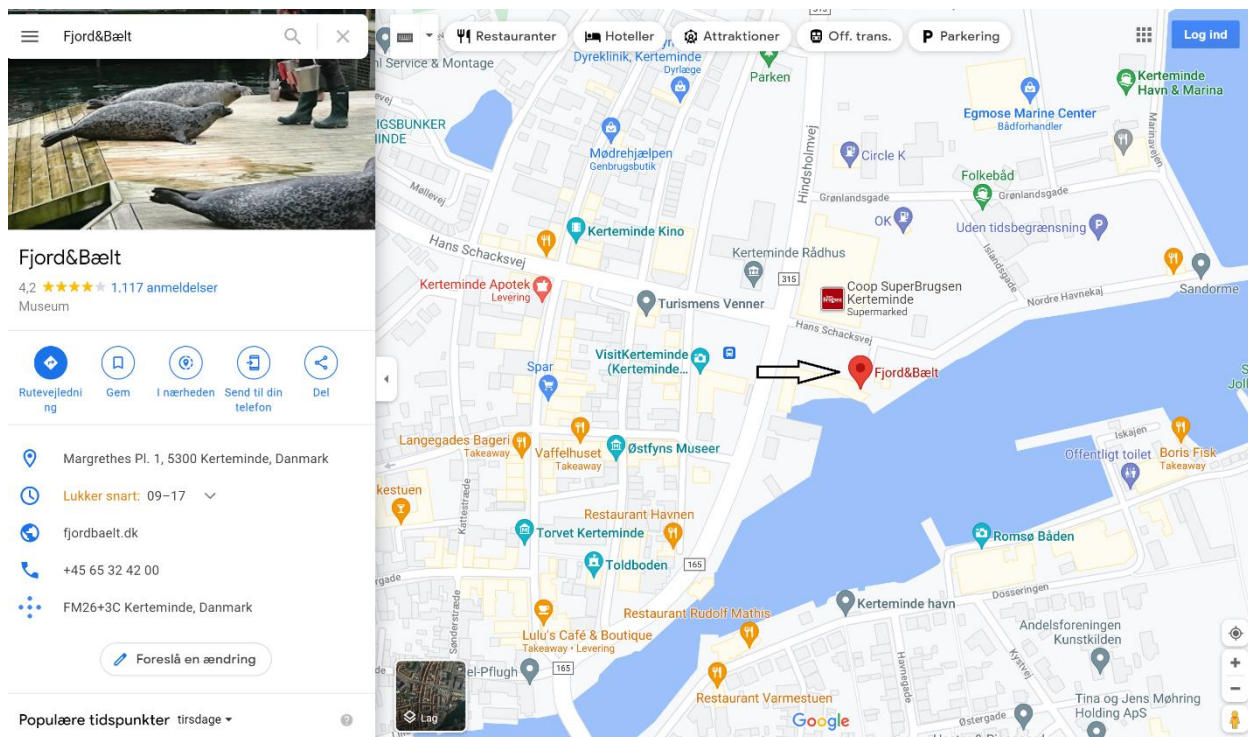
<https://clients.mapsindoors.com/sdu/573f26e4bc1f571b08094312/details/563cb921423b7d0540c9a48b>



Rev. 15.09.2021

Fjord & Bælt

<https://goo.gl/maps/Qh1YsiGJukFbreen7>



Rudolf Mathis

<https://goo.gl/maps/dumX6o3tiZbsEXis8>

