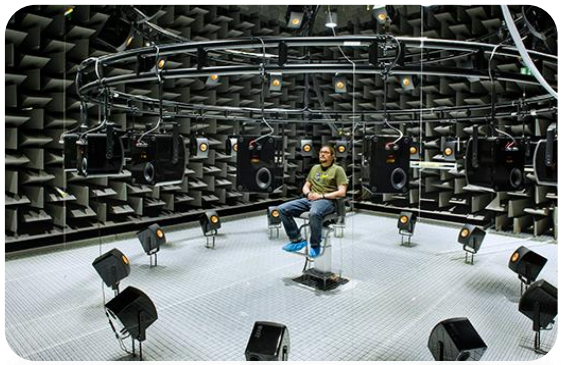
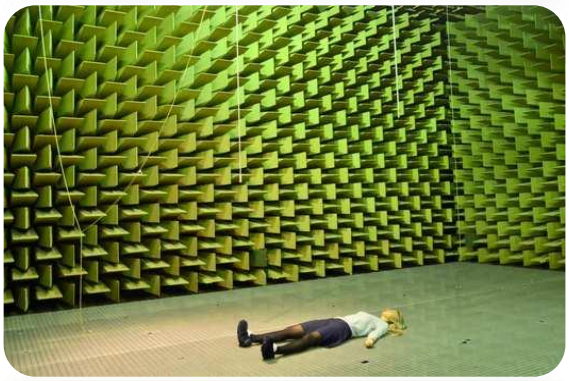
# Eftermiddag med Lydmaskinen på DTU ACT

**DTU Acoustic technology Group, Hearing Systems** og **Lydmaskinen** arrangerer en hyggelig eftermiddag/aften på DTU Lyngby Campus.

Har du lyst til at få indsigt i hvad der egentlig foregår på DTU Acoustic Technology? Eller en fremvisning af laboratorierne, såsom det lyddøde rum, det lydhårde rum, bygningsakustikrummet, hørelaboratorierne eller det nye Audio Visual Immersion Lab? Så kom og hyg, drik en øl, spis noget snack og spørg løs engang i september måned på DTU Lyngby Campus.





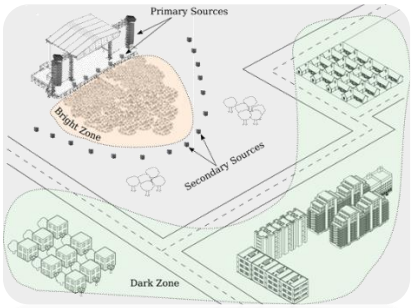

Der vil være fremvisningsstande, hvor Phd'ere og forskere bag spændende projekter vil fortælle og forsøge at besvare alle former for spørgsmål om deres projekt, men også til akustik generelt.

For at kunne planlægge den bedste event, må du meget gerne melde tilbage om det kunne have din interesse. Vi forventer at eventen vil foregå i start september, men intet er endeligt fastlagt endnu. ☺

**Keywords**: Rumakustik, impulsrespons, Finite Element Method, absorbenter, MATLAB, diffusere, højtalere, vibrationer, høreteknologi, øret, støj, bølgeligning, beamforming, mikrofoner, lydmålinger, dB, microperforation, spring-mass damper, rumklang etc.

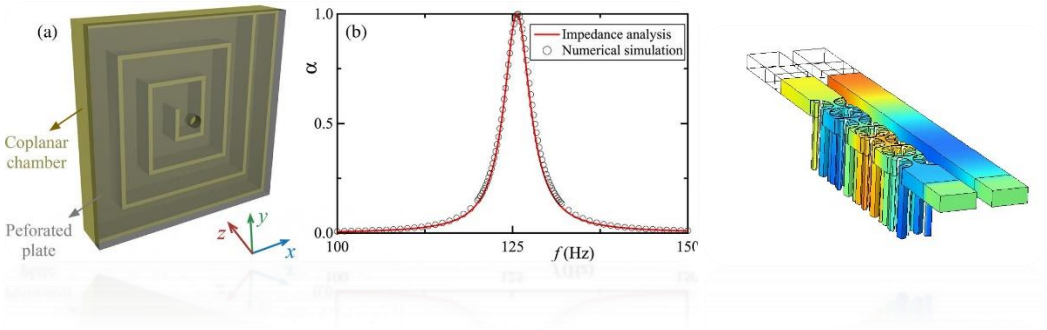
# Projekter

1) **Monica.** Et stort EU funded projekt som overordnet handler om, hvad IoT kan gøre for din by. DTU akustik bidrager med et projekt om active sound field control. Forsøg har vist, at det er muligt reducere lydtryk i udvalgte zoner. Hør Diego og Franz fortælle og svare på spørgsmål om dette projekt.

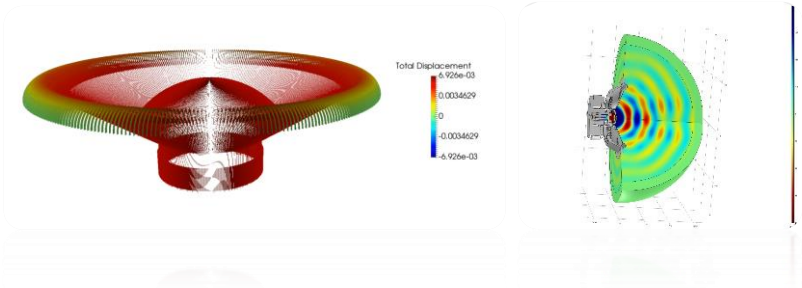





2) **Metamatarials.** Er dette virkelig de ny superabsorberende materialer eller er der stadig lidt vej endnu, før de virker i praksis. Hør Peter fortælle og vise principperne bag teorien.



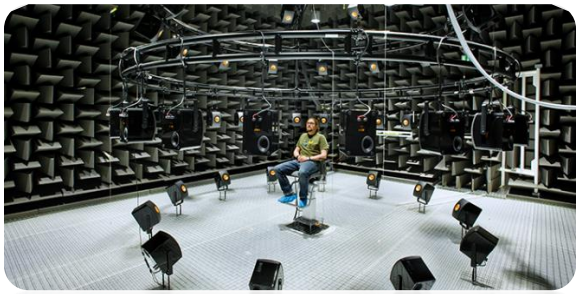
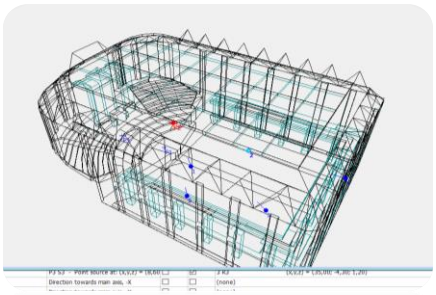

3) **Højtalerdesign.** Optimisering af højttalerenheder med Shape and Topology Optimization. Daniel forklarer og du kan stille spørgsmål.



4) **Lyd og virtual reality**. Hvor langt er vi nået? Få en demo af Finnur som laver en Phd I samarbejde med Henning Larsen Architects, “Hear your sound in your new building”.




**5) Audio Visual Immersion Lab.** Kunne du tænke dig at være omgivet af 64 højtalere placeret i en sfære. Jakob og Naim vil demonstrere simulerede koncertsale og real sound scene analyses.

**6) Hjernestyring.** I fremtiden vil man kunne styre sit høreapparat med hjernen. Elektroder i dine høreapparater aflæser din hjerneaktivitet og dit ønske om, hvilken en af person du vil fokusere høreapparatet på. Mød Jonatan og Søren, som kan demonstrere en ny teknologi bag hjernestyret filtre.

