

Forbedring af talesignaler ved støjreduktion

SRP 2023

Vejledere: Niels Overby & Ingvi Örnolfsson

Program

- **9.15:** Introduktion til DTU og DTU Hearing systems
- **9.45:** Rundvisning i DTU Hearing Systems' laboratorier
- **10.45:** Introduktion til øvelser
- **11.00:** Første øvelse – *Analyse af lydsignaler i tid og frekvens*
- **12.00:** Frokost
- **13.00:** Anden øvelse – *Signalbehandling ved brug af STFT*
- **14.15:** Tredje øvelse – *Støjreduktion*
- **15.30:** Tak for i dag!

Hvem er vi?



- 27 år
- 2010-2013: Rysensteen Gymnasium
- 2014: Musik- og teaterhøjskolen i Toftlund
- 2014-2018: Produktion og Konstruktion (DTU Bachelor)
- 2018-2021: Lyd og Akustisk Teknologi (DTU Kandidat)
- 2022-2025: Ph.D. hos DTU Hearing Systems



- 29 år
- 2009-2012: Lyngby Tekniske Gymnasium
- 2012-2013: Engelsholm Højskole
- 2013-2016: Diplomingeniør i Elektronik (Aarhus Universitet)
- 2016-2017: Software Ingeniør TC Electronic
- 2018- 2020: Elektroteknologi (DTU Kandidat)
- 2020-2023: Ph.D. hos DTU Hearing Systems

Hvem er I?

DTU



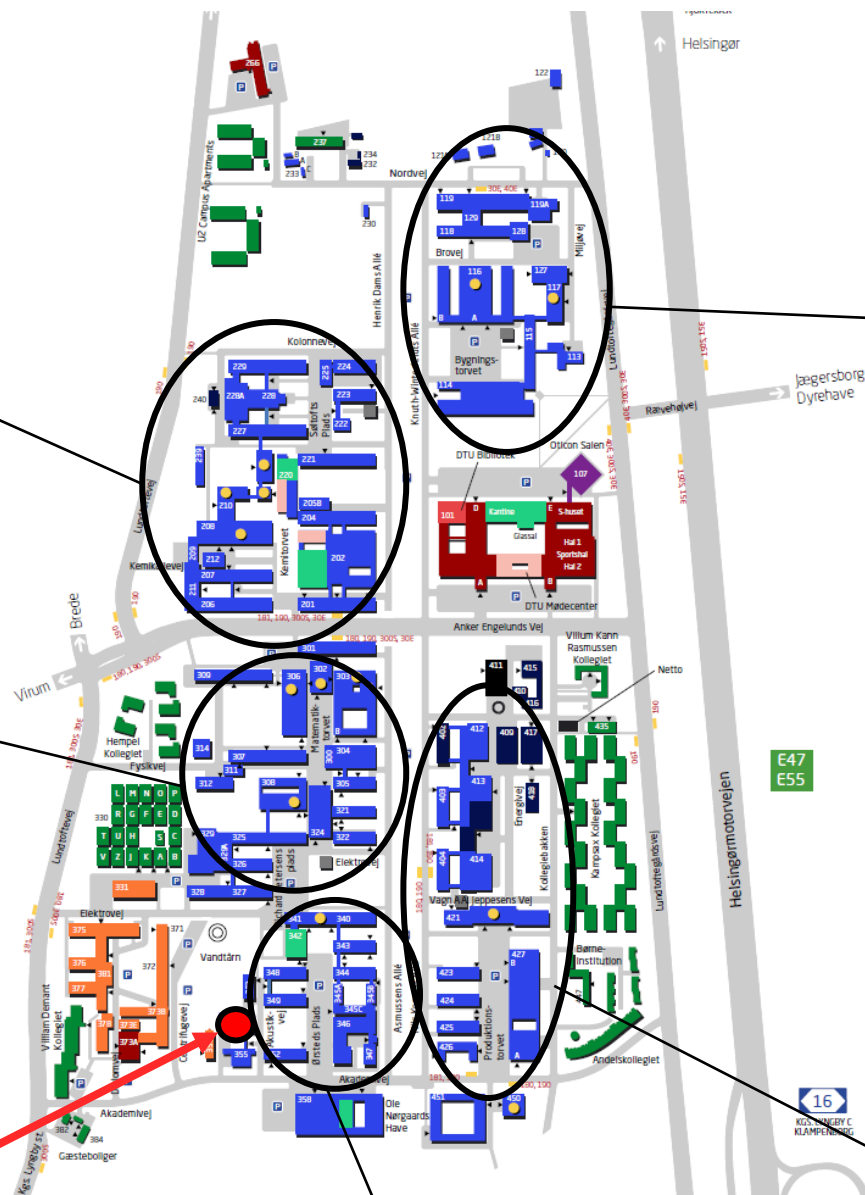
Kemi & biotek



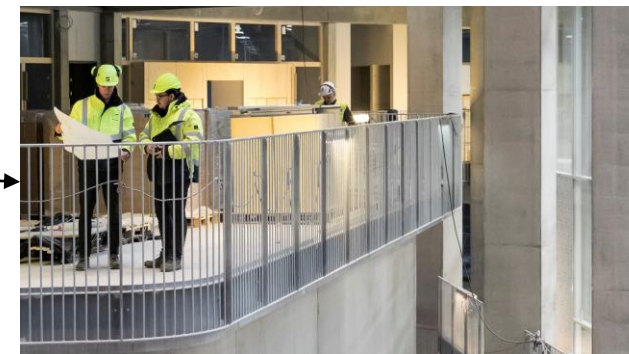
Matematik, computer science og elektroteknologi



Lyd, akustik og høreteknologi



Sundhedsteknologi og nanotek



Bygningsdesign og miljøteknologi



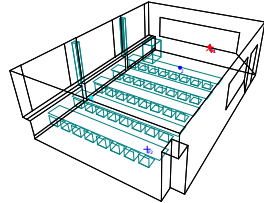
Mekanik og produkt design, vindenergi og management

DTU Hearing Systems



Reproduktion af akustiske scener

Simulering af rum



Optagelser fra den virkelige verden



Mixed-order
Ambisonics
(MOA)

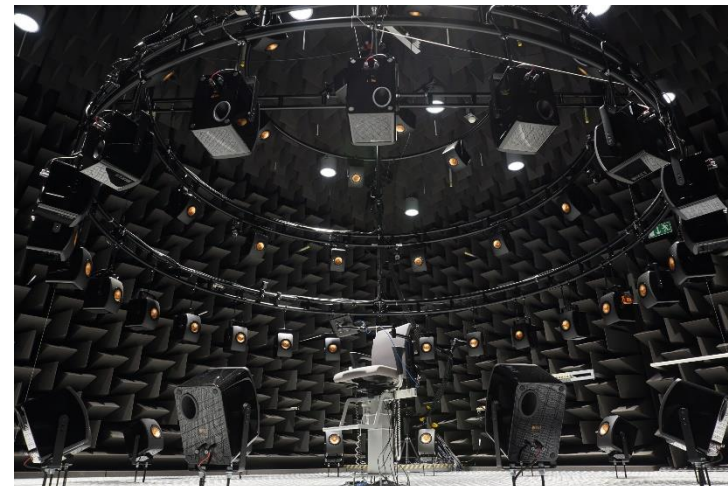
Laboratorie



Rigshospitalet



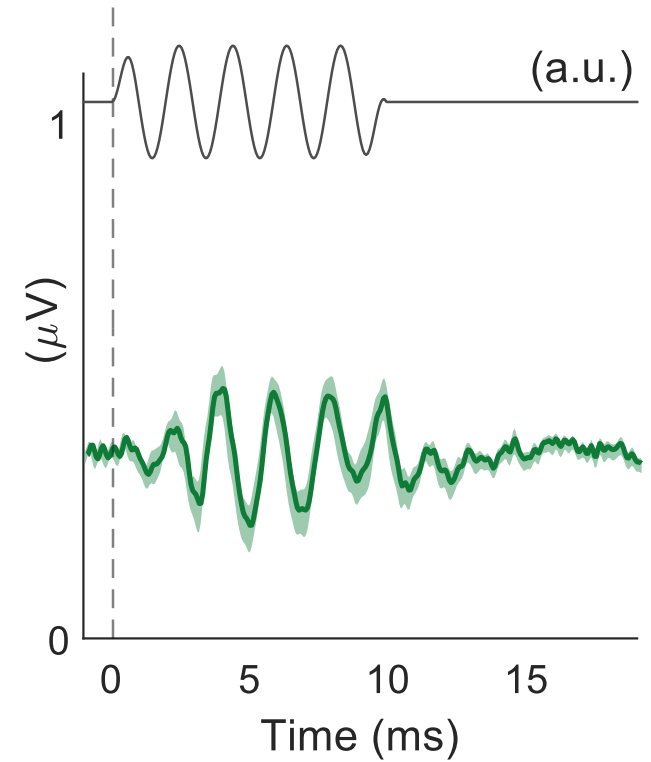
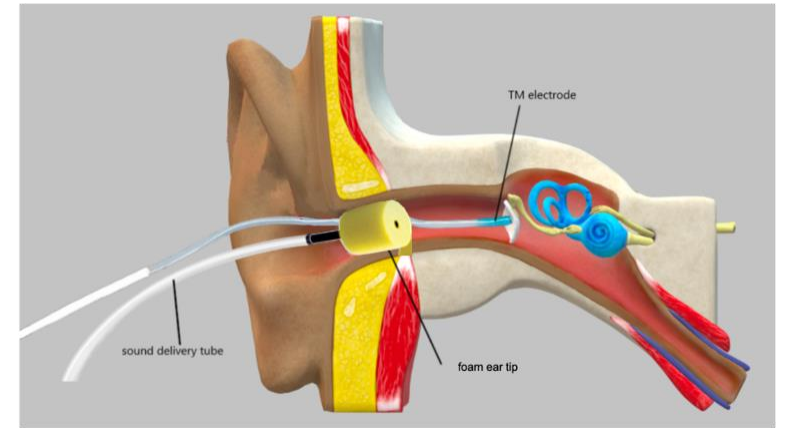
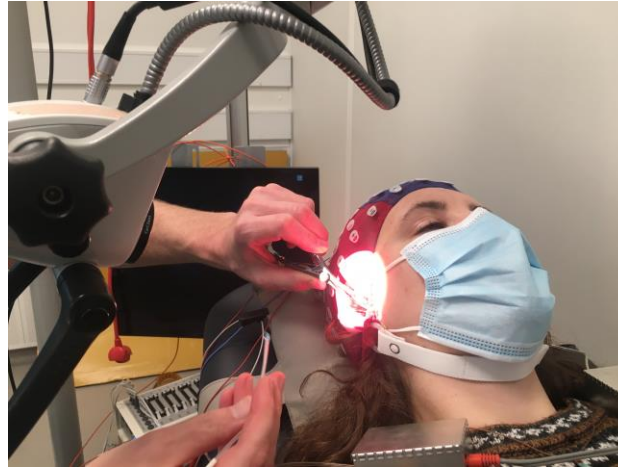
DTU



Samtaleadfærd



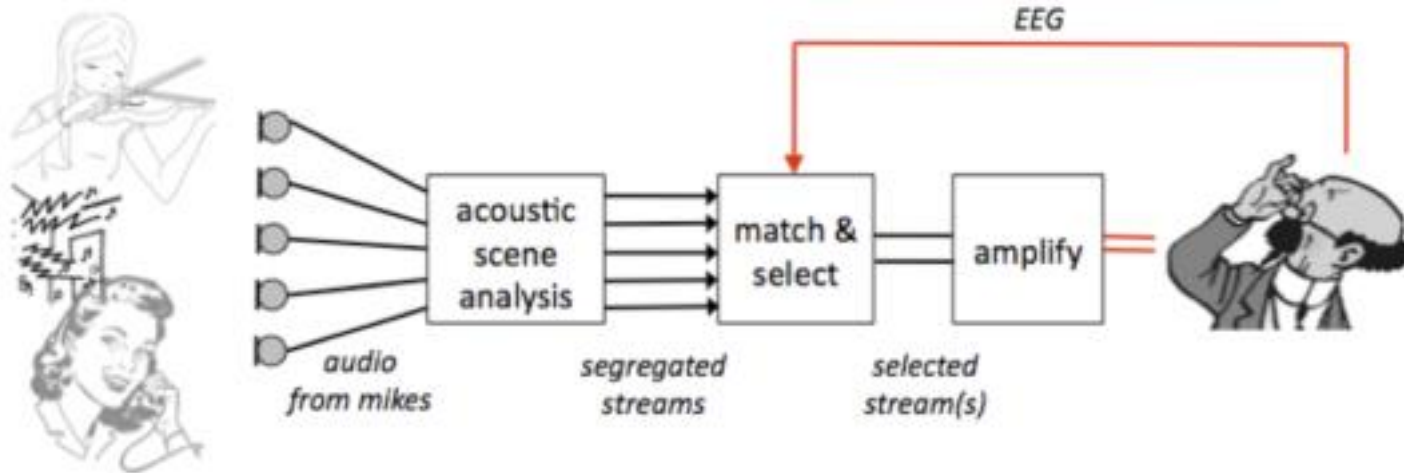
Klinisk høreforskning



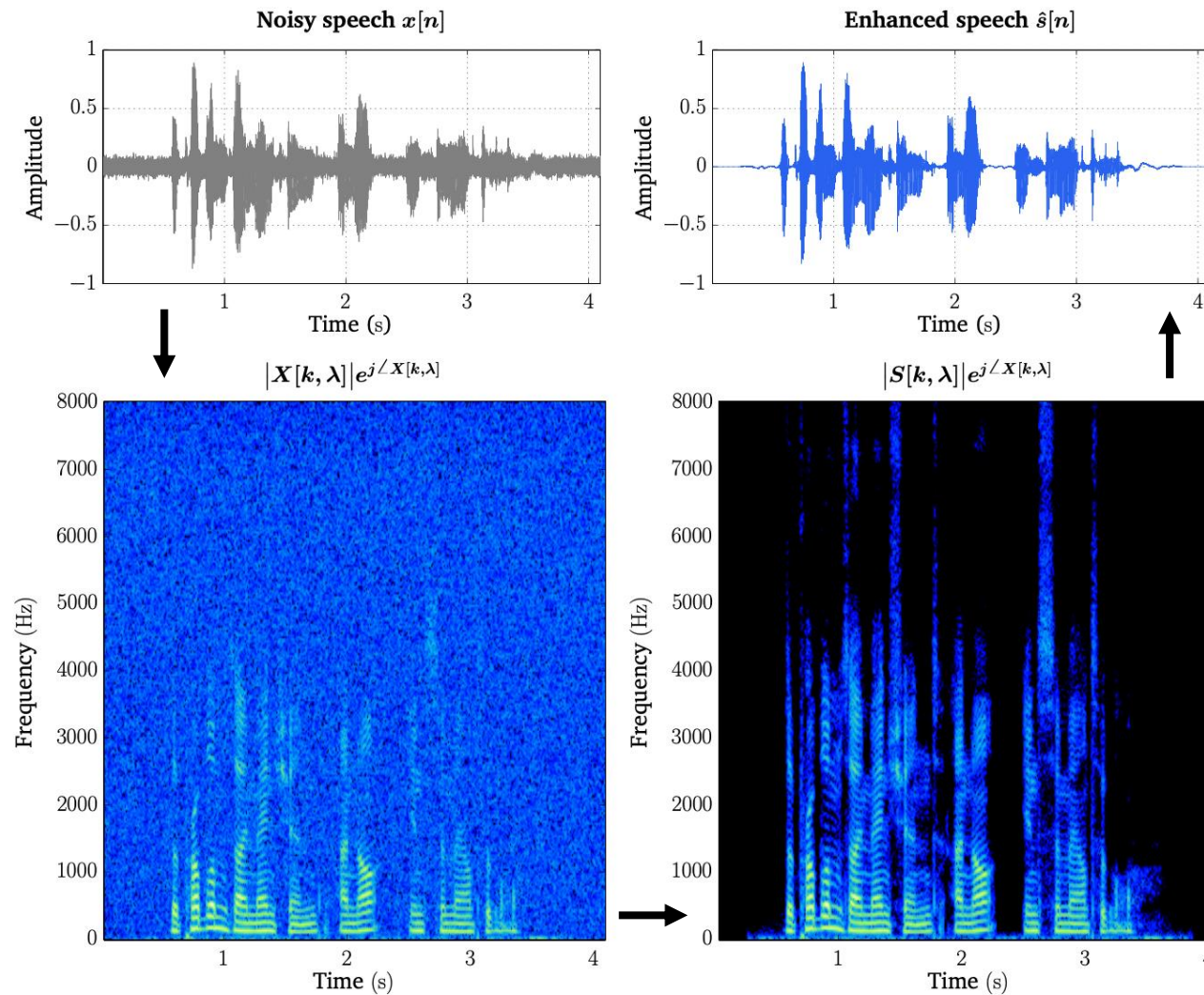
Styring af høreapparater via hjernebølger



Styring af høreapparater via hjernebølger

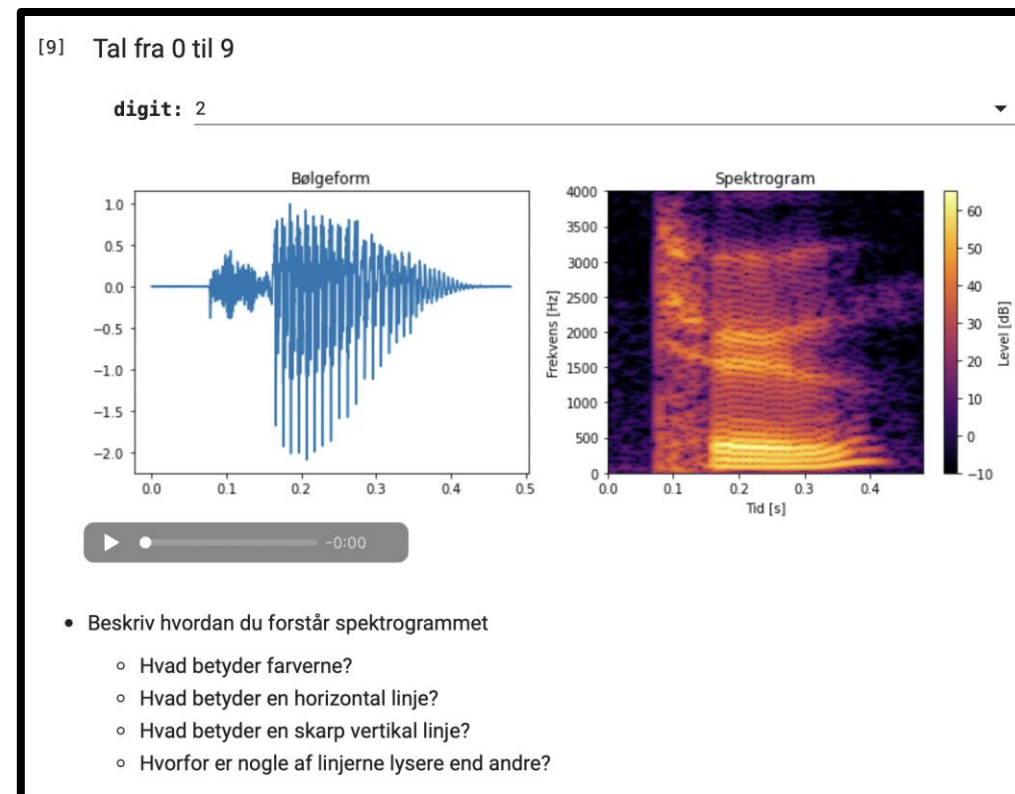


Støjreduktion



Dagens opgave

- Vi bruger Google Colab, så ingen installationer
- I bliver præsenteret for en række figurer og widgets med tilhørende spørgsmål
- Det kan være en god idé at tage noter i et andet program



Men først: rundvisning! (ca. 1 time)

