

“Mange mennesker ved, hvor svært det kan være at kommunikere, når man har et hørehandicap – især i støjende omgivelser. Vi ønsker at forstå, hvorfor det er sådan og har derfor brug for din hjælp.”

### Hvad får du ud af at deltage?

Ved at bidrage til videnskabelig forskning indenfor hørelse og audiologi er du med til at forbedre fremtidens høre rehabilitering. Vores forskere kan ikke hjælpe med individuelle diagnoser eller tilpasning og brug af høreapparater, men kan forklare generelt om hørelse og høretab.

Deltagelse i vores forsøg bliver honoreret på timebasis efter gældende regler.

Copenhagen Hearing  
and Balance Centre



### Hvordan finder du os?

Afhængigt af projektet finder forsøgene sted på en eller flere af følgende adresser:

DTU Hearing Systems  
DTU Bygning 352/354  
Ørsteds Plads  
2800 Kgs. Lyngby

Rigshospitalet  
Inge Lehmanns Vej 8  
2100 København Ø

Bispebjerg Hospital  
Indgang 11A, 2. sal  
Nielsine Nielsens Vej 6A  
2400 København NV

### For mere info kontakt

DTU Hearing Systems:  
testperson@dtu.dk  
Telefon: 45 25 39 51

Copenhagen Hearing  
and Balance Center:  
Telefon: 38 63 61 86  
CHBC-Forskning@regionh.dk  
www.rigshospitalet.dk



DTU Health Tech  
Hearing Systems

Rigshospitalet  
Copenhagen  
Hearing  
and Balance  
Center

Fotos: Jesper Scheel & Joachim Rode

**Bidrag til  
høreforskningen**  
*Bliv forsøgsperson*

# Vil du gøre en forskel for høreforskningen?

## Læs her om at blive forsøgsperson

### Hvem er vi?

Mange mennesker ved, hvor svært det kan være at kommunikere, når man har et hørehandicap - især i støjende omgivelser. Vi ønsker at forstå, hvorfor det er sådan og har derfor brug for din hjælp.

Vi er en gruppe høreforskere tilknyttet Hearing Systems, en internationalt anerkendt forskningsgruppe på Danmarks Tekniske Universitet (DTU) og Center for Hørelse og Balance (CHBC), Øre-næse-halskirurgisk og Audiologisk klinik på Rigshospitalet, den største høreklinik i Danmark, med udefunktion på Bispebjerg Hospital.

Vi arbejder med hørelse, audiologi og digital signalbehandling. Vores målsætning er at opnå en bedre forståelse af, hvordan hørelsen fungerer, både hos normalthørende og hos folk med høretab. Vores forskning bidrager bl.a. til udvikling af målemetoder, der kan give en mere specifik beskrivelse af det individuelle høretab, hvilket derved giver mulighed for bedre udvikling og tilpasning af høreapparater og cochlear implantater. Vi laver uvildig grundforskning samt anvendt klinisk forskning og er økonomisk støttet af DTU, Region Hovedstaden samt offentlige og private fonde, heraf fra flere høreapparatvirksomheder. Vores arbejde er typisk opdelt i projekter og de fleste involverer forsøg med både hørehæmmede og normalthørende personer.



Vores mange dygtige forskere arbejder løbende på at blive klogere på, hvordan høretab fungerer og udbedres.

### Hvordan foregår det?

Hvis du er interesseret i at deltage som forsøgsperson, er du meget velkommen til at kontakte os. Først vil vi indkalde dig til en informationssamtale, lave en høreprøve og registrere dig i vores database. Vi vil så kontakte dig, når vi har et projekt, som skal bruge personer med din høreprøve.

En enkelt aftale strækker sig typisk over 1-2 timer, og afhængigt af projektet vil der typisk være 1-10 aftaler. Før du siger ja til at deltage i et forsøg, vil du få at vide, hvor lang tid du skal afsætte samt hvilke målinger, du skal deltage i. Du kan altid sige fra, hvis du alligevel ikke ønsker at deltage i et projekt eller ikke længere ønsker at være forsøgsperson.

### Hvilke typer forsøg laver vi?

I vores forskning bruger vi flere forskellige målemetoder, bl.a.:

**Psykoakustiske målinger**, hvor vi via hovedtelefoner eller højttalere præsenterer dig for nogle

lyde (fx toner, støj, tale eller melodier) og du typisk skal svare på spørgsmål via en computer.

**Taleproduktionsoptagelse**, hvor du bliver bedt om at udtale ord eller sætninger, som optages via en mikrofon.

**Kognitive og audiovisuelle målemetoder**, hvor du præsenteres for auditive, visuelle eller audiovisuelle stimuli mens fx øjenbevægelser og pupilstørrelse måles.

**Otoakustiske emissioner**, som er svage signaler genereret i vores indre øre, som måles ved at placere en probe med en lille højttaler og en mikrofon i øregangen.

**Auditory evoked potentials**, hvor små højttalere placeres i øregangen eller foran patienten og hjerneaktiviteten optages ved hjælp af flade elektroder placeret på hovedbunden eller i øregangen.

**Functional near-infrared spectroscopy (fNIRS)**, hvor hjerneaktiviteten optages ved hjælp af optoder placeret på hovedbunden.

**Functional magnetic resonance imaging (fMRI)**, en velkendt hjernescanningsteknik. fMRI-forsøgene finder sted på MR-forskningssektionen ved Hvidovre Hospital.

**Spørgeskemaer og onlineundersøgelser**, hvor du typisk skal svare på forskellige spørgsmål relateret til din hørelse.

Vores forsøg er godkendt af De Videnskabetiske Komitéer for Region Hovedstaden.