

## Hvad får du ud af det?

Ved at bidrage til videnskabelig forskning indenfor hørelse og audiologi er du med til at forbedre fremtidens hørehabilitering. 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.

## Hvordan finder du os?

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

### **DTU Elektro, Hearing Systems**

DTU Bygning 352/354  
Akustikvej  
2800 Kgs. Lyngby

### **Bispebjerg Hospital**

Opgang 11A  
Bispebjerg Bakke 23  
2400 København NV

### **Gentofte Hospital**

Opgang 3B/3C  
Kildegårdsvej 28  
2900 Hellerup

### **Rigshospitalet**

Opgang 2, 7. sal, Afsnit 2071  
Blegdamsvej 9  
2100 København Ø



Fotos: Jesper Dybdahl, Joachim Rode, Jens Cubick

### **Kontakt**

#### DTU:

Telefon: 45 25 39 71  
(fredage kl. 10-12)  
testperson@elektro.dtu.dk  
www.hea.elektro.dtu.dk

#### Region H:

Telefon: 35 31 26 22  
(hverdage kl. 8-15)  
bfh-audforskning@regionh.dk  
www.rigshospitalet.dk



Bliv forsøgsperson 2017-2020

REGION H

Danmarks Tekniske Universitet / Rigshospitalet

DTU Elektro, Hearing Systems  
Øre-næse-halskirurgisk og Audiologisk Klinik

# DTU Bidrag til høreforskningen

Bliv forsøgsperson  
2017-2020



HEARING SYSTEMS

Danmarks Tekniske Universitet / Rigshospitalet

# Vil du gøre en forskel for høreforskningen?

Læs her om at blive forsøgsperson

## Hvem er vi?

Vi er en gruppe høreforskere tilknyttede Hearing Systems, en internationalt anerkendt forskningsgruppe på **Danmarks Tekniske Universitet (DTU)** og/eller Øre-næse-halskirurgisk og Audiologisk Klinik på **Rigshospitalet**, den største høreklinik i Danmark med udefunktion på **Bispebjerg Hospital** og **Gentofte 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 hørehæmmede. 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.

## Hvis du ønsker at hjælpe os

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. Hvis du er interesseret i at deltage som forsøgsperson, er du meget velkommen til at kontakte os. Først vil vi indkalde dig til en informations samtale, 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.

## Hvordan foregår det?

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. Vi forventer, at du er motiveret til at deltage i målinger over kortere eller længere perioder. 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.

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

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

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

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

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

**Spørgeskemaer og online undersøgelser**, hvor du typisk skal svare på forskellige spørgsmål om din hørelse.

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

