Forskning med fru Jørgensen som makker

Teknologi kan give mennesker et bedre liv, og på Eriksholm Research Centre står mennesket også centralt i selve forskningen inden for høretab.

FORSKNING: Som et miniature-slot fra middelalderen står Eriksholm som et velkendt landemærke på Kongevejen ved indkørslen til Helsingør. Her ligger høreapparatproducenten Oticons forskningscenter, som blandt andet huser en af verdens største samlinger af elektriske og mekaniske hørehjælpemidler. Det var her, DR lånte tante Møhges berømte "høretragt" til Tv-serien Matador.

Men der er hverken middelalder eller museum over det arbejde, Eriksholm Research Centre udfører, og den gamle hovedbygning bruges primært af medarbejderne eller til repræsentative formål.

I de moderne sidebygninger udvikles banebrydende ny teknologi, der hjælper mennesker med høretab over hele verden. Tabt hørelse er tabt for evigt, og derfor skal der teknologi til at hjælpe, når et menneskes naturlige høreevne svigter.

Bente Jørgensen fra Søborg er kommet som testperson på Eriksholm gennem 20 år. "Det er supergodt. Det gør, at jeg kan leve med mit høretab," siger hun. Her er hun til et opfølgningsbesøg med klinisk audiolog Anida Memic, der arbejder i klinikken på Eriksholm. (Foto: Torben Sørensen)

Unikt engagement

Det betyder, at forskningen på Eriksholm i høj grad er målrettet mod at finde frem til nye opdagelser, der kan forbedre livskvaliteten for mennesker med høretab. Det er samtidig med til at give medarbejderne et unikt engagement, fortæller Bo Westergård, der er kommunikationschef på Eriksholm.

- Jeg har en følelse af, at jeg kan gøre en forskel og hjælpe mennesker med høretab, når jeg går på arbejde, og jeg tror godt, at jeg kan sige, at sådan er det for 10 ud af 10, der arbejder her, siger Bo Westergård, der også er leder af Eriksholms klinik.

Forskningscentret er specielt, fordi man ikke kun sidder begravet i lærebøger og foran apparater. Hele 300 testpersoner er nemlig tilknyttet Eriksholm. Det er helt almindelige danskere med høretab, der kommer jævnligt i klinikken og deltager i tests, der skal bane vej for nye og bedre måder at bruge teknologien på.

Og for Bo Westergård er det netop mødet med hr. Hansen og fru Jørgensen, der gør arbejdet så enestående.

- Vi arbejder sammen med de mennesker, vi arbejder for at hjælpe, og det er en kæmpestor gevinst for forskningen, siger han.

Det er samtidig en udfordring, for lige så vel som mennesker er forskellige, er også deres høretab – og ikke mindst deres egen oplevelse af det – meget forskellige. Derfor handler det ikke kun om, hvad folk hører, men også om hvordan de hører det.

Bo Westergård i midten sammen med sine to kommunikationsmedarbejdere Thomas Kønig og Kaining Sheng. Han betegner fællesskabet på arbejdspladsen som næsten familiært. "Selvom vi har travlt, så er der altid tid og plads, hvis nogen kommer og har brug for hjælp," siger han. (Foto: Torben Sørensen)

Tager tid at erkende høreproblem

- Det, der virker for A, virker ikke for B, og nogle mennesker er kognitivt bedre til at bearbejde input end andre, siger Bo Westergård, der forklarer, at medarbejderne i klinikken også har brug for en god portion menneskekundskab oveni deres øvrige faglige evner.

- Det er en meget stor overvindelse for mange mennesker at acceptere, at de har brug for hjælp. Det tager i gennemsnit syv år, fra folk erkender, at de har et høreproblem, til de gør noget ved det, siger Bo Westergård.

Det er dog ikke kun testpersonerne, der har deres gang på Eriksholm, der modtager op mod 1.000 gæster om året. Her kommer nemlig også forskere fra mange andre lande, som kommer til forskningscentret for at suge til sig af viden og dele erfaringer. Centralt i Eriksholms research ligger nemlig, at den viden, man kommer frem til, skal kunne komme andre til gavn.

- Vi vil gerne være et internationalt omdrejningspunkt for høreforskning, og vi er gode til at samle eksperter og tage initiativer. Det er dejligt, hvis vi kan bidrage til, at indsigt, der bliver gjort et sted, kan blive bragt i den rette sammenhæng et andet sted, siger Bo Westergård.

Eriksholm Research Centre har holdt til ved Kongevejen siden 1976. Centret er en del af den danske høreapparatproducent Oticon. (Foto: Torben Sørensen)

Eriksholm samarbejder bl.a. i øjeblikket med Aalborg Universitet om projektet "Appetit på livet med høretab", og centret har også fået den koordinerende rolle i det store internationale projekt "EVOTION," der har deltagelse af 13 forskellige samarbejdspartnere og involverer 1.000 testpersoner fra syv forskellige europæiske lande.

International medarbejderstab

Det internationale fokus afspejler sig ikke kun på gæstelisten. I medarbejderstaben på 35 ansatte er der folk fra 10 forskellige nationer, og Bo Westergård betegner i det hele taget Eriksholm som en multikulturel arbejdsplads.

- Det er virkelig et sjovt sted, næsten som en familie. Selvom vi har travlt, så er der altid tid og plads, hvis nogen kommer og har brug for hjælp, siger Bo Westergård.

Også fagligt rummer Eriksholm et bredt spekter af uddannelser, lige fra ingeniører og audiologer til en, der oprindeligt er uddannet dyrlæge. De er alle en vigtig del af arbejdet, når det gælder om at finde de bedst mulige forudsætninger for at hjælpe mennesker med høretab.

Og videnskaben rummer store muligheder indenfor området i disse år, så det er ikke længere science fiction at forestille sig, at teknologien snart kan styres af menneskets eget sansesystem.

- De seneste år er vi begyndt at kravle ind i hjernen, hvor det hele foregår, siger Bo Westergård om det forskningsområde, der kaldes Cognitive Hearing Science.

Eriksholm er en multikulturel arbejdsplads. Franske Antoine Favre-Felix arbejder indenfor feltet Cognitive Hearing Science, og med opstillingen her demonstrerer han, hvordan man ved at registrere pupillernes bevægelser kan målrette hørelsen, så det f.eks. bliver nemmere at deltage i en samtale ved et støjende middagsselskab. (Foto: Torben Sørensen)

Høreapparat styret af viljen

Her forsker man blandt andet for at få en bedre forståelse for, hvordan hjernen påvirkes af lyd. Målet er, at vi en dag vil se høreapparater, der alene styres af brugerens egen vilje. F.eks. vil høreapparatet via sensorer kunne opfange de små magnetiske ændringer, der kan måles, når vi drejer øjnene i en given retning.

I det lyddøde rum, hvor selv gulvet er spændt ud som et net over takkede skumplader, kan man genskabe lyden fra en hel koncertsal. Det giver mulighed for at teste personens hørelse under kontrollerbare forhold. (Foto: Torben Sørensen)

Målet er, at dit høreapparat automatisk vil kunne registrere og forstærke lyden fra den person, du ser på, f.eks. ved et større middagsselskab.

Men selvom teknologien tilsyneladende skaber uanede muligheder, så har CIA altså ikke et kontor på Eriksholm, der udvikler agenter med overnaturlig superhørelse.

- Det er nærliggende at tro, at hørelsen ville kunne udvides over menneskets naturlige høreevne, men det ligger ikke i vores arbejde. Vores mål er at give mennesker med høretab stadigt bedre forudsætninger for at få det bedste ud af den hørelse, de har, siger Bo Westergård.

FAKTA OM ERIKSHOLM

Eriksholm Research Centre forsker til fordel for mennesker med høretab. Forskningscentret har tætte samarbejdsrelationer med forskningsinstitutioner over hele verden. Eriksholm er en del af den danske høreapparatproducent Oticon. Dette sikrer, at forskningscentrets videnskabelige opdagelser bliver integreret i løsninger til fordel for mennesker med høretab.

Centret forsker i tre spor:

- **Cognitive Hearing Science: Hvor høreapparatet med tiden vil kunne kontrolleres intuitivt (med hjernen), i stedet for mekanisk (med knapper)**
- **Advanced Algorithms: Hvor man forsker i at optimere lydoplevelsen, og dermed udbyttet for mennesker, der bruger høreløsninger.**
- **eHealth: Hvor mennesker med høretab vil kunne hjælpes med langt flere ting online**

Kilde: Eriksholm Research Centre

Besøg Eriksholm i forbindelse med Forskningens Døgn

FORSKNINGENS DØGN: I uge 17 åbner en lang række danske forskningsinstitutioner dørene for besøg i det, der kaldes Forskningens Døgn. Og for første gang vil også Eriksholm Research Centre på Kongevejen i Helsingør invitere nysgerrige helsingoranere til et fascinerende kig ind bag kulissen i det banebrydende forskningsarbejde inden for hørelse og rehabilitering, som centret laver.

- Vi håber på, at det er de lokale, der vil komme forbi, for fagfolkene har vi fat i i så mange andre sammenhænge, siger Bo Westergård, der er kommunikationschef på Eriksholm, som er forskningscenter for høreapparatproducenten Oticon.

Arrangementet vil blive afholdt fredag den 28. april, og der vil være begrænset tilmelding. Mere information kan i løbet af foråret findes på www.eriksholmforskning.dk

din entreprenørpartner!
J. BERNER PEDERSEN
ENTREPRISE
Tinvej 10 · 3060 Espergærde
49 13 22 78
www.bernerpedersen.dk
BYG GARANTI

Uafhængig rådgivning
for små & mellemstore virksomheder i
Marketing - Salg - Eksport
Økonomi - Ledelse - Bestyrelse
FR-Consulting-DK fr-con@mail.tele.dk
Telefon 4014 3268 www.frconsulting.dk

BRUUN´S Rengøring
Rengøring erhverv og privat
Vinduespolering
Ejendomsservice
RING 30 86 41 05
www.bruuns-rengøring.dk

- Følg os på Facebook
VIN SPECIALISTEN
VINE FRA H.J.HANSEN
VINSPECIALISTEN ESPERGÆRDE
Vester Torv 21 • 3060 Espergærde • Tlf. 49 13 24 21 • Fax. 49 13 24 25
Forbehold for trykfejl og udsolgte varer. www.vinspecialisten.dk - espergaerde@vinspecialisten.dk

Alt i profiltøj og firmagaver til Nordsjællands erhvervsliv.
SPORTDIRECT HELSINGØR
H. C. ØRSTEDS VEJ 6, 3000 HELSINGØR
Tlf.: 49219101

Vi tilbyder professionel hjælp til pleje af virksomhedens grønne områder samt belægningssten og støttemur
MesterGartneren.dk
Peter Gram Poulsen 3000 Helsingør gp@mestergartneren.dk
Anlægsgartner Telefon 28 90 02 41

KÆMPE CYKEL-LAGERSALG
Søndag den 26. februar kl. 10-14
... på cykler denne dag
SPAR 20-25-30-35%
Velkommen hos
RALPH'S CYKLER
BYBJERGVEJ 33 · 3060 ESPERGÆRDE · TLF. 49132911
ÅBNINGSTIDER: MAN.-FRE. 9-17.30 · LØRDAG 9-13
www.ralphscykler.dk

eskilds
tæppe & gardinbus

Når service og kvalitet skal være i top
Vi kommer til Dem og viser vores store udvalg i gardiner, væg-til-væg-tæpper, vinyl og linoleum m.v. Vi kommer over hele Nordsjælland.
RING 20 49 40 24
VI MÅLER OP OG GIVER EN FAST PRIS PÅ STEDET
eskilds
tæppe & gardinbus
Hos os kan du betale med forbrugskortet
www.eskilds.dk
20 49 40 24
Telefontid 9 - 17.30
Alt i rullegardiner · Foldegardiner · Lamelgardiner
Plisségardiner · Persienner · Gardinstænger