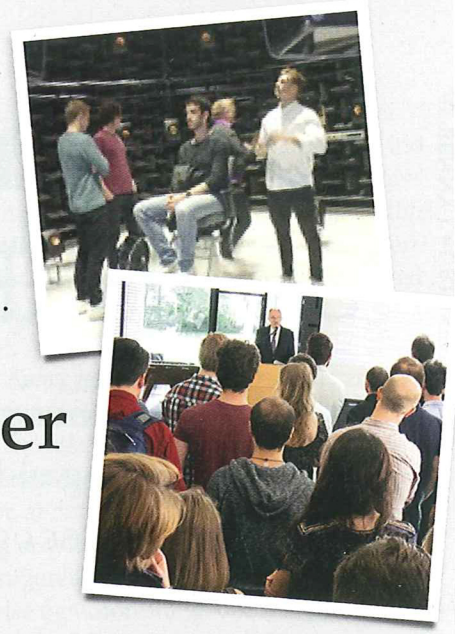
DTU Hearing Systems i Lyngby har indviet to nye super-laboratorier, der skal understøtte forskning i hørelse.



Høre-laboratorier i verdensklasse

AF **IRENE SCHARBAU**

To super-laboratorier til forskning i hørelse er blevet indviet på Danmarks Tekniske Univeristet.

– De er blandt de mest avancerede laboratorier i verden, fortalte Kristian Stubkjær, der er leder af DTU Elektro.

DTU har med professor Torsten Daus Center for Anvendt Høreforskning de senere år taget spændende skridt i retning af at løse gåden om bl.a. det såkaldt cocktailparty-problem, hvor hørelsen kommer på overarbejde, og hjernen er med til at skelne lyde fra hinanden.

– Med de nye laboratorier kan vi fokusere på de mere fundamentale områder af hørelsen. Vi kan undersøge mekanismer i normal hørelse. Høretab er komplekst og individuelt, og vi er nødt til at forstå mekanismerne bag", sagde Torsten Dau.

FORSKNING OG FLYDENDE GULVE

De nye laboratorier skal bruges til forskning i tale/syn, musikopfattelse og såkaldt oto-akustisk emission – lyd der kommer ud af øret. Hvordan hjernen bruges til at lytte med og EEG-signaler er også i fokus. Laboratorierne kan bruges til at udvikle høre-udstyr i naturtro omgivelser. Det har taget over et halvt år at bygge laboratorierne, der er helt lyd-døde og har flydende gulve med net over.

STØTTET AF INDUSTRIEN

DTU Hearing Systems er støttet af Danmarks tre store høreapparatvirksomheder, Oticon, GN ReSound og Widex. De nye laboratorier har kostet omkring 37 millioner kroner og er støttet af bl.a. Oticonfonden.

– Efter vores mening skal denne forskning foregå i Danmark. Vi er tre store virksomheder, som har halvdelen af høreapparatmarkedet i verden. Vi har en dyb viden arvet i Danmark og skal være på forkant. Derfor er vi nødt til at tilbyde den bedste forskning for at kunne tiltrække talenterne, fortalte Oticons direktør Søren Nielsen ved indvielsen.

BRUG FOR MERE VIDEN

Ved indvielsen fortalte Søren Hougaard fra EHIMA, den europæiske organisation af høreapparatproducenter, at behovet generelt er stort for mere viden om hørelse. Størstedelen af mennesker, der hører dårligt, gør ikke noget ved det. Det til trods for, at høreapparater giver mindre demens, depression og social isolation. En ny fransk undersøgelse af 3000 mennesker fuldt siden 1988 viser, at høreapparater ganske enkelt stopper det "kognitive forfald".

De nye laboratorier er designet med inspiration i lydbølger og har fået Lyngby-Tårbæk kommunes arkitekturpris.

FAKTA

DTU Hearing Systems arbejder med selve høresignalet, opfattelse, psykoakustik, taleforståelser, audiovisuel tale og objektiv hørefunktion. Formålet er at øge forståelsen af, hvordan det menneskelige øre fungerer og hvordan man kan udvikle teknologi til at afhjælpe høreproblemer.