

Spørg eksperten...

Nicole Klutz om enestående hørelse drevet af kunstig intelligens (AI)

Vil kunstig intelligens (AI) være en gamechanger for personer med hørenedsættelse? Svaret er et overbevisende ja, hvis du spørger Nicole Klutz, Senior Manager Customer Success Training Excellence hos Phonak. Vi har talt med hende om, hvordan AI kan være med til at skabe et helt nyt kapitel for høreapparater, muligheder for at bruge AI til at levere optimal taleforståelighed i alle lyttemiljøer og om det, som får den nye Phonak Infinio platform til at skille sig ud fra andre.

Hvad er potentialet ved at bruge AI inden for høreplejen?

AI kan løse komplekse problemer ved at styre mange forskellige muligheder mod et defineret mål og opnå optimale løsninger ved at lære gennem de forskellige data. Derfor er jeg overbevist om, at AI har potentialet til at gøre hørepleje mere effektivt.

Med AI kan der skabes mere individuelle og adaptive løsninger, hvor algoritmer for lydforstærkning og støjreduktion skræddersys efter de unikke behov hos hver enkelt bruger i et hvilket som helst lyttemiljø.

Hvordan bruger Phonak AI og maskinbaseret indlæring i høreøsninger?

Hos Phonak har vi i mere end to årtier udforsket måder på at integrere AI i høreapparater med det mål at komme tættere på at genskabe den naturlige høreproces og forbedre taleforståeligheden i alle lyttesituationer. Maskinindlæring har været brugt i høreapparater i mange år til at udføre to opgaver: omgivelsesregistrering og programstyring. Vi introducerede denne teknologi for første gang med vores styresystem SoundFlow i 2007. Algoritmerne var ikke så sofistikerede som i dag, og mængden af data anvendt til indlæring af systemet var selvfølgelig meget mindre. Men det var dog det første skridt på en meget lovende rejse inden for høreplejen.

Kan du fortælle os mere om, hvordan I bruger AI i den helt nye Phonak Infinio platform?

Med vores nyeste Phonak Infinio portefølje udvider vi adgangen til tale for at give en ægte



problemfri lytteoplevelse. Audéo Sphere™ Infinio, som er indlært af AI og benytter AutoSense OS 6.0, scanner konstant omgivelserne og foretager millioner af finindstillinger i realtid for at levere problemfri hørelse med det samme samt en ultimativ taleforståelighed alle steder. En uovertruffen klarhed af talen fra alle retninger reducerer lyttebesværet betragteligt, så høreapparaturbrugere føler mindre lyttetræthed sidst på dagen.¹

Så vil AI være en gamechanger inden for høreplejen?

Jeg tror, at AI har et enormt potentiale til at forbedre høreplejen på mange måder. Høreapparater, som benytter sig af AI, vil kunne tilpasses bedre efter den individuelle person og blive mere intuitive. De vil lære og tilpasse sig efter brugerens præferencer og omgivelser med større præcision. Potentielle fremtidige anvendelsesområder omfatter avanceret lydbehandling, forbedret overvågning af sundheden, straksoversættelse af tale,

integration med smart home enheder samt optimal håndtering af tinnitus.

På trods af udviklingen inden for AI er det vigtigt at huske værdien af den kombinerede innovation med ekspertpleje og -vejledning, som hørespecialister giver. AI er et nyttigt værktøj, men det kan ikke erstatte en eksperts erfaring og en holistisk fremgangsmåde inden for høreplejen. Men jeg er overbevist om, at høreapparater baseret på AI, kan være en vaskægte gamechanger for personer med hørenedsættelse.



Nicole Klutz, Au.D.
Senior Manager Customer
Success Training Excel-
lence at Phonak

¹ Latzel, M., Heeren, J and Lesimple, C. (2024) „Speech Enhancer reduces listening effort and fatigue.“ Phonak Field Study News hentet fra www.phonak.com/evidence ² Stewart, E., Adler, M., Seitz-Paquette, K., „Adaptive Phonak Digital (APD) 3.0 is the preferred first fit compared to a leading competitor device“. Phonak Field Study News under udarbejdelse, forventes klar i august