

Schon gehört?

Der **GEERS** HNO-Newsletter.

Neue Ära der Hörversorgung

Das neue Phonak Audéo Sphere™ Infinio

Lärmpegel in Fußballstadien

Auswirkung auf die Emotionen der Zuschauenden

Mehr Informationen für HNO-Ärzt:innen: www.geers.de/hno

18. Ausgabe | September 2024





Liebe Leserinnen, liebe Leser,

mit der aktuellen Ausgabe unseres Newsletters nehmen wir Sie mit in **die neue Ära der Hörversorgung**. Das revolutionäre **Phonak Audéo Sphere™ Infinio** hebt Hören auf das nächste Level, indem es die wichtigsten Bedürfnisse von Menschen mit Hörverlust via Künstlicher Intelligenz (KI) verbessert – so z. B. auch die Sprachverständlichkeit aus beliebiger Richtung. Lesen Sie alles dazu auf der Rückseite dieses Newsletters. In den kommenden Ausgaben werden wir weitere Informationen zu dieser neuen Technologie bereitstellen – bleiben Sie gespannt!

Freuen Sie sich außerdem auf den Fußball-EM-Rückblick von Prof. Dr. Stefan Launer, in dem er erklärt, welche Aus-

wirkungen der Lärmpegel in Stadien auf die Emotionen der Zuschauenden hat. Und zu guter Letzt laden wir Sie herzlich zu unseren anstehenden Veranstaltungen ein. Im September findet ein virtuelles Symposium über „Die Rolle der Künstlichen Intelligenz (KI) für die Hörgesundheit“ statt und Ende Oktober präsentieren wir auf dem HNO-Kongress in Mannheim das Thema „Tinnitus-Management und die Möglichkeiten Digitaler Gesundheitsanwendungen (DiGA)“.

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr GEERS Team

Artikel

Welt-Alzheimerstag 2024: „Demenz – Gemeinsam. Mutig. Leben.“

Weltweit sind etwa 55 Millionen Menschen von Demenzerkrankungen betroffen – davon zwei Drittel in Entwicklungsländern.¹ Um Aufmerksamkeit auf die Situation von Menschen mit Demenz zu lenken, veranstaltet die Deutsche Alzheimer Gesellschaft e. V. seit 1994 jährlich am 21. September in aller Welt den Aktionstag: Welt-Alzheimerstag.

Dieser steht 2024 unter dem Motto „Demenz – Gemeinsam. Mutig. Leben.“. Dieses Motto erinnert daran, dass die Herausforderungen der Demenzerkrankung gemeinsam bewältigt werden müssen – sei es als Familie, im Freundeskreis oder als Gesellschaft. Menschen mit Demenz und ihre Angehörigen setzen sich täglich

mit Veränderungen auseinander. Sie entwickeln Strategien, um mit den Einschränkungen zu leben, und teilen ihre Erfahrungen zunehmend öffentlich.

Es erfordert Mut, das Leben mit Demenz anzunehmen und dabei die positiven Aspekte nicht aus den Augen zu verlieren. Jeder von uns kann dazu beitragen, dass dieser Mut sich lohnt.

Weitere Informationen finden Sie hier: www.deutsche-alzheimer.de



¹ WHO (2023). Fact Sheet on dementia. Retrieved from www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dementia on 7th August 2024.

Schon gehört?

Prof. Dr. Stefan Launer im Interview mit OMNIdirekt.

Prof. Dr. Stefan Launer, VP Audiology and Health Innovation, Sonova AG, gibt in seinem Interview „Die Macht des Schalls: Wie Akustik die Stadionerfahrung prägt“ einen intensiven Einblick in die Entstehung von Emotionen und welche entscheidende Rolle dabei unser Gehör spielt.

Erfahren Sie hier mehr:



Den HNO-Newsletter gibt's jetzt auch digital!

Egal, ob Sie unseren Newsletter künftig lieber per Mail bekommen wollen oder sowohl postalisch als auch digital: Melden Sie sich gerne direkt an, um die nächste Ausgabe in Ihrem E-Mail-Postfach vorzufinden!



Hier geht's zur kostenlosen Anmeldung:



Veranstaltungen

HNO-Kongress 2024: Symposium zu Tinnitus-Management und Digitalen Gesundheitsanwendungen (DiGA).

Besuchen Sie unser Symposium: **Donnerstag, 31.10.2024, Stamitzsaal (CC, Ebene 1), 12:45–14:45 Uhr.**

Tinnitus ist ein sehr häufiges Symptom, das bei 10–15 % der Bevölkerung auftritt.¹ Klinische Richtlinien sollen die behandelnden Gesundheitsexpert:innen dabei unterstützen, das Tinnitus-Leiden der Patient:innen zu verringern.^{2,3} Ärzt:innen und Psychotherapeut:innen haben nach dem Digitale-Versorgung-Gesetz seit 2020 die Möglichkeit, DiGA an GKV-Patient:innen zu verordnen. DiGA bietet im Rahmen des Tinnitus-Managements ein großes Potenzial, das Leiden der Tinnitus-Betroffenen zu mindern und die behandelnden Expert:innen zu entlasten.⁴ In diesem Symposium werden die aktuellen Ansätze des Tinnitus-Managements

diskutiert, das Potenzial von DiGA und der Erfolg des Fast-Track-Verfahrens analysiert sowie erste Daten einer digitalen Tinnitus-Anwendung präsentiert.



Buchen Sie gerne einen Slot mit unseren Expert:innen für ein persönliches Gespräch vor Ort: www.geers.de/hno-kongress

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen in Mannheim!

¹ Jarach, C. M., Lugo, A., Scala, M., Cederroth, C. R., Garavello, W. J., Schlee, W., ... & Gallus, S. (2024). Epidemiology of Tinnitus: Frequency of the Condition. In *Textbook of Tinnitus*, 35–47. Cham: Springer International Publishing. ² Cima, R. F., Mazurek, B., Haider, H., Kikidis, D., Lapira, A., Noreña, A. & Hoare, D. J. (2019). A multidisciplinary European guideline for tinnitus: diagnostics, assessment, and treatment. *Hno*, 67(1), 10–42. ³ Mazurek, B., Hesse, G., Sattel, H., Kratzsch, V., Lahmann, C. & Döbel, C. (2022). S3 guideline: chronic tinnitus. German Society for Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery e. V. (DGHNO-KHC). *Hno*, 70(11), 795–827. ⁴ Hofbauer, B., Pflörringer, D., Schöffski, O., Zhu, Z. & Offergeld, C. (2023). Digital health applications in otorhinolaryngology. *Hno*, 71(5), 304–310.

GEERS

Phonak Audéo Sphere™ Infinio – das Hörerlebnis neu gestalten.

Die nächste Stufe des Hörens, gefördert durch Künstliche Intelligenz.



Verstehen im Störgeräusch: Gespräche in lauten Umgebungen stellen für Hörerätetragende nach wie vor eine große Herausforderung dar.¹ Das Verstehen von Sprache mit Hintergrundgeräuschen wird immer wieder als eine der größten Herausforderungen für Menschen mit Hörverlust identifiziert.^{2,3,4}

Das **Phonak Audéo Sphere™ Infinio** hebt das Hören auf eine neue Ebene, indem es eines der wichtigsten Bedürfnisse

von Menschen mit Hörverlust erfüllt: Sprachverständlichkeit aus jeder Richtung in lauten Umgebungen. Möglich macht das der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) in Form eines neuartigen Chips – des „DEEPSONIC“. Dank diesem weltweit ersten patentierten Chip, der ein Deep Neural Network nutzt, können unerwünschte Störgeräusche von relevanter Sprache getrennt werden.⁵ Das daraus resultierende Niveau an deutlicher und klarer Sprache geht weit über das hinaus, was bisherige Technologien bieten.^{6,7}

Sprachverständlichkeit aus jeder Richtung.

Technische Daten:

Sprache in lauten Umgebungen aus jeder Richtung besser verstehen^{6,8}

entwickelt und getestet in über 10.000 Stunden und 135 Einzeltests⁹

Bluetooth-Telefonate und Streaming über eine doppelt so große Entfernung¹⁰

nahtloser Wechsel zwischen Akustik und Streaming



Vorteile für Kund:innen:

außergewöhnliche Klangqualität vom ersten Moment an

29% weniger Anstrengung beim Hören¹¹

21% weniger Ermüdungsgefühl am Ende des Tages¹¹

93% Kund:innenzufriedenheit bei der ersten Anpassung¹²



Entwickelt für Patient:innen mit leichten bis hochgradigen Hörverlusten.

Das **Phonak Audéo Sphere™ Infinio** gestaltet das individuelle Hörerlebnis neu und übertrifft alle bestehenden Hörlösungen auf dem Markt in Bezug auf Spontanakzeptanz, Sprachverständlichkeit, Zuverlässigkeit und Konnektivität.^{6,7,9,11,12}

Unsere Expert:innen sind sich bewusst, dass die Hörgesundheit verschiedene Lebensbereiche beeinflusst, einschließlich

des körperlichen, kognitiven und sozial-emotionalen Wohlbefindens. Sie unterstützen die Patient:innen dabei, mit Hilfe der neuesten Innovationen in jeder Situation mit Freude und Selbstvertrauen zu kommunizieren.

¹ Appleton-Huber, J. (2022). Better listening in noise looms large for satisfying hearing aid users – especially older clients. *Hearing Review*, 29(6), 10–16. ² Abrams, H. B. & Kihm, J. (2015). An introduction to MarkeTrak IX: A New Baseline for the Hearing Aid Market. *Hearing Review*, 22(6), 16. ³ Ng, E. H. N. & Rönnberg, J. (2020). Hearing aid experience and background noise affect the robust relationship between working memory and speech recognition in noise. *International Journal of Audiology*, 59(3), 208–218. ⁴ Bottalico, P., Piper, R. N. & Legner, B. (2022). Lombard effect, intelligibility, ambient noise, and willingness to spend time and money in a restaurant amongst older adults. *Sci Rep* 12, 6549. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10414-6> ⁵ Ein tiefes neuronales Netzwerk (DNN) ist ein Modelltyp beim maschinellen Lernen, der eine äußerst präzise Modellierung hochkomplexer Daten mit unzähligen Eingaben und Ausgaben mit komplexen Beziehungen (Deep Learning) ermöglicht. Ein künstliches neuronales Netzwerk umfasst weitaus mehr Parameter (Millionen oder Milliarden) als andere Modelle und kann problemlos riesige Datenmengen verarbeiten. DNNs können lernen und Signale von Interesse isolieren und dadurch in Echtzeit hochpräzise Ergebnisse liefern. ⁶ Wright, A., et al. (2024). Spheric Speech Clarity applies DNN signal processing to significantly improve speech understanding from any direction and reduce the listening effort. *Phonak Field Study News* in preparation, expected August 2024 www.phonak.com/evidence ⁷ Rauffer, S., Kohlhauer, P., Jehle, F., Kühnel, V., Preuss, M., Hobi, S. (2024). Spheric Speech Clarity proven to outperform three key competitors for clear speech in noise. *Phonak Field Study News* retrieved from <https://www.phonak.com/evidence> ⁸ Im Vergleich zu zwei führenden Wettbewerbern, für moderate bis mittelschwere Hörverluste. ⁹ Sonova applies 135 individual stringent tests to all of its products. ¹⁰ Im Vergleich zu vorherigen Generationen. ¹¹ Latzel, M., Heeren, J. and Lesimple, C. (2024). „Speech Enhancer reduces listening effort and fatigue.“ *Phonak Field Study News* retrieved from www.phonak.com/evidence ¹² 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* in preparation, expected August 2024.