

GAERTNER

Heiligegeiststraße 1a, 6020 Innsbruck – Tel.: 0512 / 93 53 95

powered by **OPTICCN**

Musik in meinen Ohren

Gehör im Dauerstress

Warum lärmbedingte Hörminderung immer früher eintritt, und was beim Tragen von Kopfhörern zu beachten ist.

Hellhörige Technik

Moderne Hörsysteme punkten durch dezentes Design, perfekte Passform und unzählige intelligente Funktionen.

Gewinnspiel:

Richtig raten und einen Xiaomi Mi 3 Electric Scooter gewinnen!



Inσιο Charge&Go AX: Flexible Technologie mit maximaler Individualität

Dank einzigartiger Magnet-Resonanz-Ladetechnologie lässt sich Inσιο Charge&Go AX kontaktlos laden, ohne dass die Hörgeräte exakt positioniert werden müssen. Das erste maßgefertigte Signia Im-Ohr-Hörgerät mit Akku begeistert daher mit einem noch dezenteren Design.

Mit einer Akkulaufzeit von bis zu 28 Stunden bzw. 24 Stunden inklusive 5 Stunden Streaming, Dynamic Soundscape Processing 2.0, Auto EchoShield sowie integrierte Bewegungssensoren und Hands-Free-Telefonie mit iOS ermöglicht das Hörsystem ein flexibles und aktives Leben.

Noch mehr Service, noch mehr Freiheit!

Mit der AX Chip-Plattform lassen sich neue Funktionen in bereits eingeführte Produkte implementieren.

- **Hands-Free iOS** für freihändiges Telefonieren
- **Own Voice Processing 2.0** erkennt und dämpft die eigene Stimme
- **Auto EchoShield** mit 2-Wege-Signalverarbeitung
- **Aktivitätstracker** fördert Hören und Eingewöhnung
- **24/7 Streaming-Korrekturen** durch den Signia Assistent



BrainHearing™-Technologie

Der Hörsystemhersteller Oticon fokussiert seine Arbeit darauf, das Gehirn besser zu verstehen und es zu unterstützen. Nicht zuletzt, weil Studienergebnisse zeigen, dass das Gehirn Zugang zu der gesamten Klangumgebung benötigt, um auf natürliche Weise Klängen einen Sinn zu geben.¹

Um dies zu ermöglichen, wird eine noch nie in einem Hörsystem genutzte Technologie eingesetzt: ein Deep Neural Network (DNN). Das direkt im Hörsystem integrierte DNN wurde mit 12 Millionen Klang-Szenen aus dem realen Leben trainiert und ahmt die Funktionsweise des Gehirns nach.

Ergebnis: Jeder einzelne Klang wird detailliert und deutlich wiedergegeben.

Mehr hören heißt aber nicht mehr (Hör-)Anstrengung. Vielmehr sind die vielen Klänge eine Erleichterung für das Gehirn. Tests zeigen, dass Oticon More die anhaltende Höranstrengung um 30 % reduziert.²



¹ O'Sullivan, J. et al. (2019). Hierarchical Encoding of Attended Auditory Objects in Multi-talker Speech Perception. *Neuron*, 104(6), 1195-1209. Hausfeld, L. et al. (2018). Cortical tracking of multiple streams outside the focus of attention in naturalistic auditory scenes. *NeuroImage*, 181, 617-626. Puvvada, K. C.; & Simon, J. Z. (2017). Cortical representations of speech in a multitalker auditory scene. *Journal of Neuroscience*, 37(38), 9189-9196. Man, B. & Ng, E. (2020). BrainHearing – The new perspective. Oticon Whitepaper. ² Murmu Nielsen, R. & Ng, E. (2021). Reducing sustained listening effort: Oticon More new evidence. Oticon Whitepaper.

Die unsichtbare Revolution der Hörsysteme

In aller Ohren



Eine Brille galt in früheren Zeiten als Zeichen der Gelehrtheit. Wer eine trug, hatte viel Wissen gesammelt und war gebildeter, weiser als der Durchschnitt. Heute ist eine Brille ein Lifestyleprodukt für alle Lebenslagen. Bei Hörgeräten sieht die Sache leider immer noch anders aus.

Obwohl eine Hörminderung ebenso leicht zu korrigieren ist wie eine Sehschwäche, scheuen viele Menschen davor zurück, ein Hörsystem zu tragen. Erstmals mit dem Thema konfrontiert, erinnert sich so mancher an die klobigen Hörgeräte, wie sie die Großeltern einst trugen, und die noch einige Entwicklungsschritte von den dezenten Hochleistungsgeräten, wie wir sie heute kennen, entfernt waren. Und genau da liegt der Hase im Pfeffer! Während sich Brillenmode für alle sichtbar wandelt, werden Hörsysteme immer kleiner und unauffälliger und parallel dazu immer leichter zu bedienen. Sprich, der Fortschritt der Hörakustik besteht darin, dass er eben NICHT ins Auge sticht.

Moderne Hörsysteme haben nur einen Bruchteil der früheren Größe, dafür eine ungleich längere Laufzeit und eine Vielzahl an individuell einstellbaren Features.



Keine Nebengeräusche

Ein Hörsystem verstärkt nicht einfach alle Geräusche in der Umgebung, sondern filtert sorgfältig jene Schallimpulse heraus, die für Sie nicht relevant oder sogar störend sind. Die hochentwickelten Sensoren erkennen beispielsweise Motorenlärm, Lüftungsgeräusche, Windsausen sowie Impulsschall wie Geschirrkloppern oder Trittschall und dämpfen diese Störgeräusche automatisch. Spezielle Richtmikrofone erkennen Sprache und verstärken diese je nach Ausrichtung ihres Kopfes. So werden beispielsweise in einem lauten Restaurant lediglich die Worte Ihrer Gesprächspartner*innen verstärkt.

360° Hören

Das Richtungshören, wie 360° Hören auch genannt wird, ist wichtig für eine Orientierung im Raum. Auch hier kommen die Richtmikrofone zum Einsatz, welche die akustischen Signale abhängig von ihrer Einfallsrichtung, ihrer Wellenfront und dem Zeitpunkt ihres Auftreffens auf das Mikrofon verarbeiten.



Hörprofile für verschiedene Situationen

Vom Restaurant auf eine belebte Straße und weiter ins Konzert? Kein Problem. Moderne Geräte verfügen über verschiedene Hörprogramme für unterschiedliche Situationen und stellen sich automatisch auf die wechselnden Anforderungen ein. Zusätzliche Frequenzkanäle erlauben eine individuelle Frequenzanpassung, was besonders im Theater oder bei klassischen Konzerten von Nutzen ist.



Telefonieren leicht gemacht

Rein aus akustischer Sicht ist ein Telefongespräch eine Herausforderung für das menschliche Gehör. Kommt noch eine Hörminderung hinzu, steigen die Schwierigkeiten. Moderne Hörsysteme lösen nicht nur dieses Dilemma, sondern spielen Ihnen auch noch die Hände frei! Via Bluetooth lassen sich Telefonate direkt ins Ohr übertragen.



Streaming

Was mit dem Handy funktioniert, klappt mit TV und Musikanlage schon lange! Dialoge und Musik kristallklar im Ohr, können Sie Ihre Abendunterhaltung genießen, während sich die externe Lautstärke nach wie vor auf die Wünsche der restlichen Familie einstellen lässt.



Hörminderung trifft immer jüngere Menschen

Wie bitte?

Unserere Welt ist extrem laut geworden. Können Sie sich an einen Moment erinnern, an dem es leise war? Richtig leise? Eben. Verkehrslärm, Arbeitsplatz, beim Gaming, elektrische Geräte, und sei es nur das Brummen des Kühlschranks.

Für unser Gehör bedeutet das Dauerstress: Vergleiche der Hörschwelle von jungen Menschen in den 50er Jahren mit Jugendlichen von heute ergaben, dass das Hörvermögen insgesamt gesunken ist. Und auch Schwerhörigkeit tritt in immer jüngerem Alter auf. Von gehörschädigender Lautstärke bei dauerhafter Belastung spricht man ab 85 Dezibel – dies entspricht etwa dem Verkehrslärm an einer Hauptstraße, einem Staubsauger der älteren Generation oder einem Rasenmäher.

Die besten Soundeffekte hautnah!

Sennheiser vereint einzigartige Sprachklarheit, überragenden Komfort und das unauffällige Design von kabellosen Earbuds in einem innovativen Produkt: Das kabellose „TV Clear Set“ ist mit nur 6,9 g ein wahres Leichtgewicht, das auch im Liegen oder bei Bewegung ideal sitzt und perfekt hält. Aufgrund des weichen, flexiblen Designs ist das Set auch für Brillenträger*innen perfekt geeignet!

Smart und analog: Alles ist möglich!

Für alle, die analoge Verbindungen bevorzugen, ermöglicht der mitgelieferte TV-Transmitter die Verbindung sowohl mit neuen, smarten Fernsehgeräten ebenso wie mit den analogen Vorgängermodellen. Vor allem auf Reisen oder zu Gast bei Freunden ist eine felsenfeste Verbindung mit kristallklarem Sound und exzellenter Sprachverständlichkeit garantiert, egal mit welchem Gerät man es zu tun hat.

Kopfhörer sind großartig ...

Doch nicht nur am Arbeitsplatz oder Straßenverkehr lauern Risiken, auch das Tragen von Kopfhörern ist nicht ganz unbedenklich. Hört man gern laute Musik, gewöhnt sich das Gehör nämlich mit der Zeit an die Lautstärke, sodass man dazu neigt, die Lautstärke unbewusst nach oben zu drehen.

Auch stundenlanges Kopfhörertragen beim Gaming schadet dem Gehör, besonders, wenn wie bei Ballerspielen noch Impulslärm, also Schüsse, Knallen und Krachen hinzukommt. Durch den relativ kurzen Abstand der Schallquelle zum Trommelfell stehen die Haarsinneszellen im Innenohr unter erhöhtem Druck und knicken, ähnlich wie Grashalme, bei zu großer Belastung ein.

... bei verantwortungsvollem Einsatz

Eine gute Faustregel für die verantwortungsvolle Verwendung von Kopfhörern ist die 60-60-Regel: 60 Minuten Nutzung mit einer Lautstärke von 60 % der maximalen Lautstärkekapazität des Geräts. Ansonsten gilt: Einfach mal alles abdrehen und die Stille genießen.



- fünf Sprachverständlichkeitsprofile
- bis zu 20 dB Frequenzverstärkung
- Synchronisierung in Echtzeit ohne Verzögerung beim Streamen
- bis zu 37 Stunden Laufzeit
- intuitive Touch-Bedienung
- „find my Earbud“ Suchfunktion

 **SENNHEISER**



i

Kostenloser Hörtest

Fragen Sie bei Ihrem Hörakustiker nach einem Schnelltest!



Jabra Enhance™

Diese trendigen Earbuds bieten verbessertes Hören in allen Umgebungen! Nicht nur dezent, sondern auch extrem leistungsstark und mit einem umfangreichen Spektrum an Einstellungen, kombiniert Jabra Enhance™ erstklassige Hörtechnologie und fortschrittlichste Audiolösung. Neben der leichten Bedienbarkeit bietet das Hörsystem vor allem perfekte Unterstützung in Gesprächssituationen: Hintergrundgeräusche werden effektiv reduziert und die Sprachqualität erheblich verbessert.



Das bieten die Jabra Enhance™ Earbuds

- drei Höreinstellungen für individuell abgestimmten Klang
- umgebungsbasierte Geräuscherdrückung
- Musik-Streaming und Hands-Free-Telefonie per iPhone
- bis zu 12 Stunden Akkulaufzeit

©GN Hearing

©GN Hearing

Widex Moment Sheer ermöglicht einen Alltag in natürlicher Klangqualität

Klingt nach Leben

Dank naturgetreuer Schallverarbeitung, adaptiver Reduzierung von Störgeräuschen und der Hervorhebung von Sprachanteilen ist Widex jetzt noch näher am Puls des Lebens.

Eine der Schlüsseltechnologien dafür ist MySound 2.0. Es basiert auf künstlicher Intelligenz und ermittelt das optimale Setting bzw. schlägt automatisch eine Klangempfehlung vor. Hinter jeder Empfehlung steckt die Analyse unzähliger A/B-Vergleiche von Hörsystem-Trägern in ähnlichen Hörsituationen. Alle KI-Berechnungen werden für eine ultraschnelle Klangoptimierung in der Cloud ausgeführt.

Eine neue Ära des natürlichen Klangs

Unterstützung in schwierigen Hörsituationen bietet das kompakte 6-in-1-Bluetooth-Multimikrofon SoundAssist. Es ermöglicht stabile, audiologisch überragende Hands-Free-Telefonie sowie Streaming und die Anbindung an verschiedenste Bluetooth-Quellen und optimiert die Sprachverständlichkeit in schwierigen Hörsituationen.



Innovative Technologien für einzigartigen Klang

- **18-bit-A/D-Wandler:** Erfassung und Übertragung von leiser oder entfernter Sprache bis zu sehr lauten Klängen
- **TruAcoustics:** präzise Klangabgabe anhand der akustischen Ankopplung und des individuellen Gehörgangs
- **PureSound:** unvergleichlicher Klang dank schnellster Signalverarbeitung unter 0,5 m/s
- **Variable Speed Compression:** höhere Klangqualität bei gleichzeitig verbesserter Hörbarkeit
- **Soft-Level-Noise-Reduction:** weniger Störgeräusche ohne Sprachanteile zu beeinträchtigen
- **Sound-Class-Technologie:** maßgeschneiderte Schallabgabe in jeder Hörumgebung
- **SmartWind Manager:** unterdrückt gezielt Windgeräusche



Wir versichern Ihr Hören

Nähere Informationen erhalten Sie beim Akustiker Ihres Vertrauens!



powered by
OPTICON

Hörgeräte-Batterien

Perfekt für Wireless-Anwendungen geeignet, mit stabiler Drehscheibe und verlängerter Schutzfolie zum einfachen Abziehen. Erhältlich in allen Größen.



Wie Sound Design lebendige
Bilder im Kopf erzeugt

Der Ton macht die Musik

Unsere Wahrnehmung wird stark von
akustischen Sinneseindrücken beeinflusst.
Das appetitliche Knacken, wenn man in
ein saftiges Frankfurter Würstel beißt oder die
Gänsehaut erzeugende Filmmusik: All diese Töne
sind gelernt – und mitnichten zufällig.

Die Werbung für Würstchen wäre schließlich nicht
halb so appetitlich, wenn beim Abbeißen nur ein
feuchtes Schmatzen zu hören wäre, und kein Mensch
würde sich bei einer Filmmusik von ABBA gruseln.
Damit in Filmen, Werbespots oder Hörfunk Erwartung
und Resultat zusammenpassen, kommt Sound Design
zum Einsatz.

Kreative Wege führen zum Ziel

Bei Soundeffekten im Film ist oft weniger mehr:
Zusammengeknüllte Zellophanfolie erzeugt das
Knistern von Feuer, auf einen harten Untergrund
prasselnder Reis klingt wie Starkregen. Die beiden
Hälften einer Kokosnuss, die im Handumdrehen zu



einem galoppierenden Pferd werden, kennen wir
vermutlich alle. Aber wussten Sie, dass das Geräusch
aufziehender Vögel durch das Schütteln von
Gartenhandschuhen erzeugt wird?

Schwieriger wird es, wenn das Tier, dessen Geräusche
man nachahmt, gar nicht existiert. Das Gebrüll
von Godzilla entstand, indem ein harzüberzogener
Handschuh über eine einzelne Saite eines
Kontrabasses gezogen wurde.

Und das unverwechselbare Brummen der Laser-
schwerter in Star Wars? Lediglich die Rückkoppelung
eines kaputten TV-Geräts, an dem ein Mikrophon in
hoher Geschwindigkeit vorbeigeschwenkt wird.
Applaus für so viel Einfallsreichtum!



Gewinnspiel

Genau gelesen? Dann beantworten
Sie unsere Frage und gewinnen Sie
einen **Xiaomi Mi 3 Electric Scooter**.
Einfach gratis Hörtest vereinbaren und
den ausgefüllten Teilnahmecoupon
mitbringen!

Welche Empfehlung gilt für das Tragen von Kopfhörern?

- die 90-60-90 Regel
- die 60-60 Regel
- die 4711 Regel

Herr Frau

Titel

Vorname

Nachname

Straße, Hausnr., PLZ, Ort

Datum

Unterschrift
Gewinnspielteilnehmer

Firmenstempel/Unterschrift
Fachbetrieb



In besten Händen – ganz in Ihrer Nähe

www.optik-gaertner.at

Genießen Sie die Sicherheit, die wir Ihnen als Fachhändler in Sachen Qualität und Fachkompetenz bieten. Unsere Expertinnen und Experten verstehen es, Ihre Wünsche und Vorstellungen mit der passenden Lösung zu erfüllen.

Wir nehmen uns Zeit und sind für Sie greifbar. Bei uns können Sie sich einer persönlichen Ansprache sicher sein.

Wussten Sie außerdem, dass Sie mit jedem Besuch bei uns direkt unsere schöne Region stärken? Dank Ihrer Treue können wir Arbeitsplätze und regionale Wertschöpfung sichern! Der Besuch in unserem Geschäft wird Sie überzeugen – persönlich, professionell und herzlich.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

GAERTNER



Johannes Grimm, Hörakustikmeister und gepr. Elektroniker und Ing. Sophie Grimm-Gaertner B. Sc., Augenoptik-, Kontaktlinsen- und Hörakustikmeisterin

Ihre Vorteile – kurz und bündig

**Zuverlässiger Service,
Reparatur und Wartung Ihrer
Hörgeräte durch unsere Profis**



**Maßgeschneiderte Lösungen
für Ihre persönlichen Bedürfnisse**



Kostenloser Hörtest



Regionaler Ansprechpartner




**Heiligegeiststraße 1a, 6020 Innsbruck
Tel.: 0512 / 93 53 95
E-Mail: auditiv@gaertner-innsbruck.at**

Öffnungszeiten

Mo-Fr 8:30 - 12:30 & 14:00 - 17:30

 [gaertnerinnsbruck](https://www.facebook.com/gaertnerinnsbruck) |  [gaertner_optik](https://www.instagram.com/gaertner_optik)

 österreichischer Meisterbetrieb

Mitglied von **OPTICON** Ihre Experten für Hörakustik