



**UNTER WIDRIGSTEN BEDINGUNGEN ...**

**... RICHTIG GUT VERSTEHEN**

# HCP

DIE ERSTE HÖRGERÄTE-OTOPLASTIK  
**MIT INTEGRIERTEM KOHLEFASERFILTER**

# SPRACHVERSTEHEN IN LAUTER UMGEBUNG

Der Fortschritt in der Hörgerätetechnologie liefert stetig neue Lösungen. Doch in vielen Fällen können die Features moderner Hörgeräte nicht voll ausgeschöpft werden, weil Umgebungslärm über die Belüftungsbohrung der Otoplastik ans Trommelfell gelangt.

**Unsere Lösung:** Wir statten unsere HCP-Otoplastik mit einem akustischen Dämmfilter aus. Der Filter aus Kohlefaser verringert die Tieftonmaskierung, erhöht den SNR-Wert, fördert das Sprachverstehen und unterstützt die technischen Features aller Hörgeräte. Die Baumform als Folien- oder Nuggetotoplastik sorgt für eine herausragende Akzeptanz durch den Hörsystemträger.

SO WIRKT EINE  
OTOPLASTIK OHNE FILTER

SO WIRKT DIE OTOPLASTIK  
HCP MIT AKUSTIKFILTER

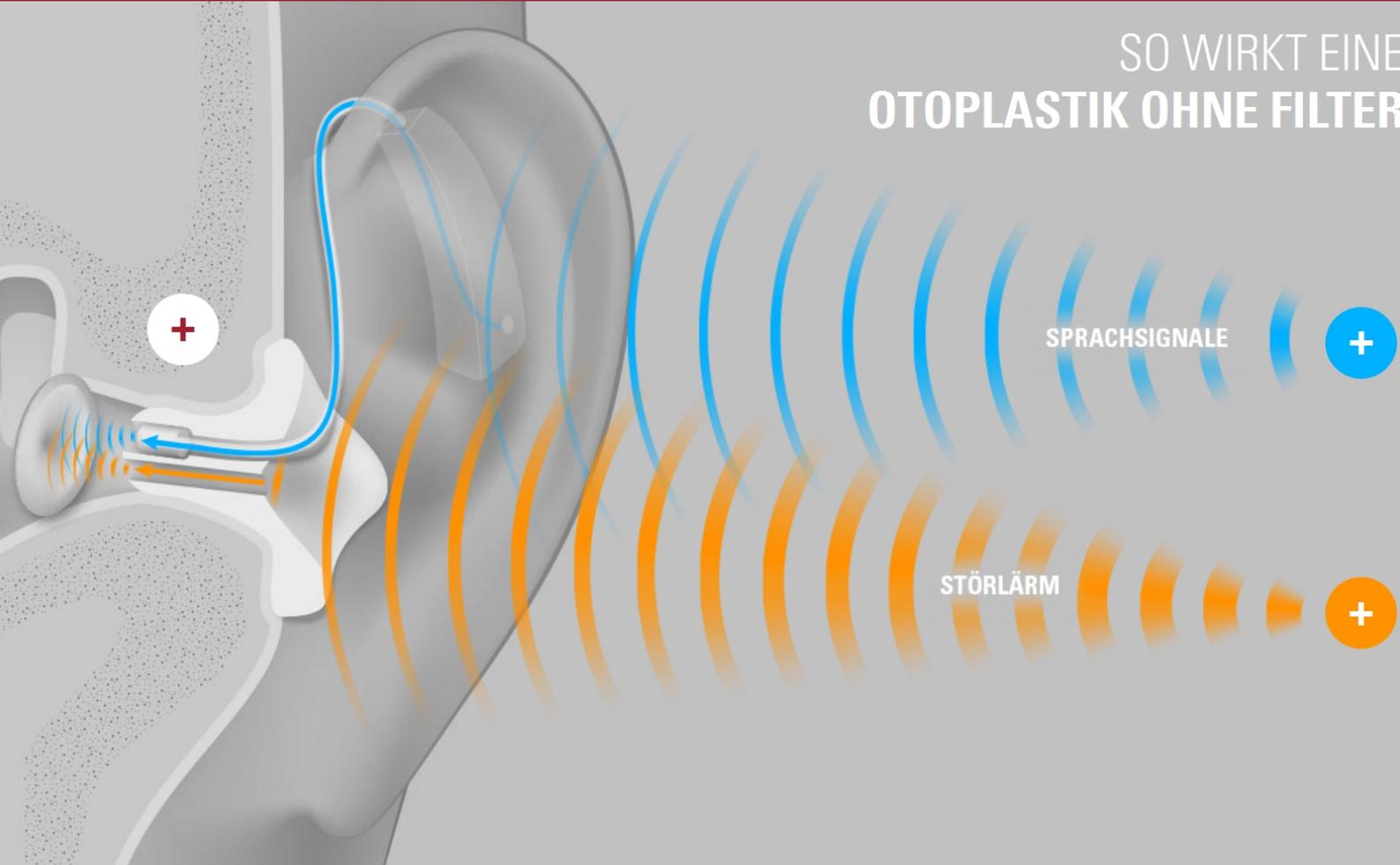


VERGLEICHEN

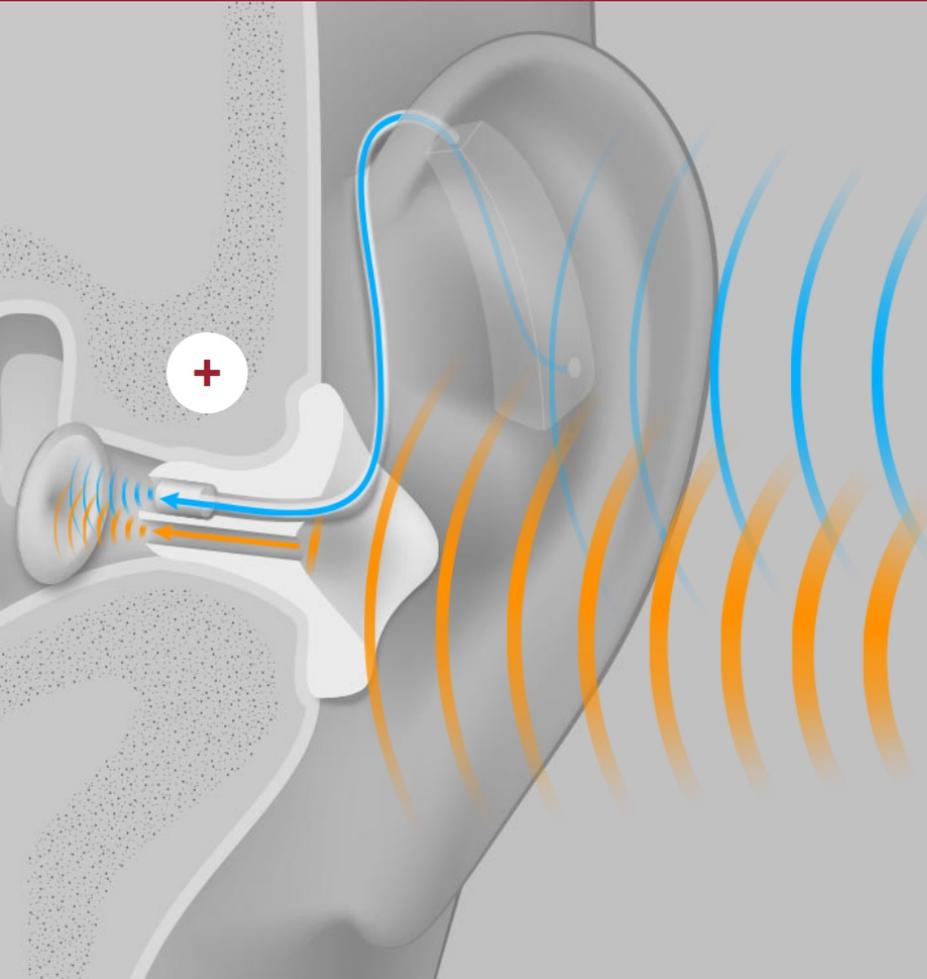
SIE SELBST



# SO WIRKT EINE OTOPLASTIK OHNE FILTER



## SO WIRKT EINE OTOPLASTIK OHNE FILTER



**SPRACHSIGNALE** werden vom Hörgerät erfasst, verstärkt und durch die Schallzuführung zum Trommelfell geleitet. ✕

In lauter Umgebung passiert **STÖRLÄRM** die Belüftungsöffnung ungehindert und gelangt zum Trommelfell. ✕

## SO WIRKT EINE OTOPLASTIK OHNE FILTER

### IN LAUTER UMGEBUNG MIT EINER OTOPLASTIK **OHNE FILTER**

Eindringender Störlärm  
überlagert das Sprachsignal.  
**Die Folge: Sprache wird nur  
unzureichend verstanden.**

Abhilfe schafft hier die  
HCP-Otoplastik, die mit ihrem  
integrierten Akustikfilter  
Störlärm gezielt ausschaltet,  
bevor er das Trommelfell  
erreicht.

Das Sprachsignal  
wird von Störlärm  
überlagert.

Durch die  
Belüftungsöffnung  
dringt Störlärm ein.



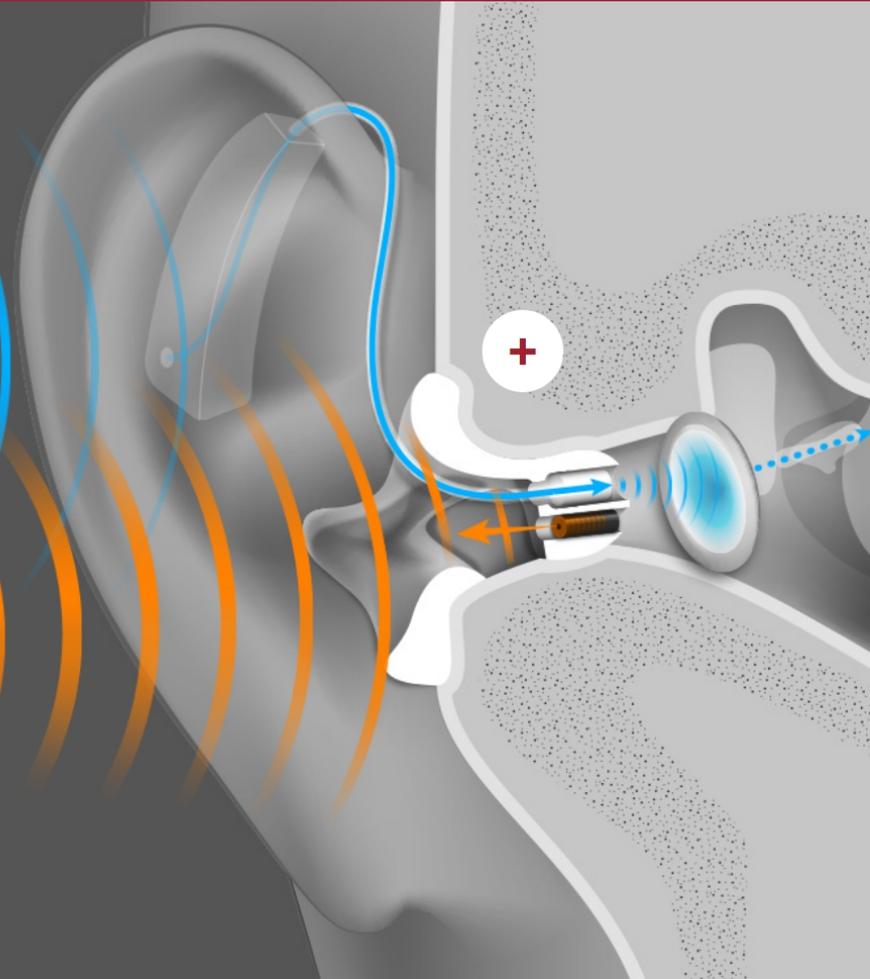
# SO WIRKT DIE OTOPLASTIK HCP MIT AKUSTIKFILTER



SPRACHSIGNALE



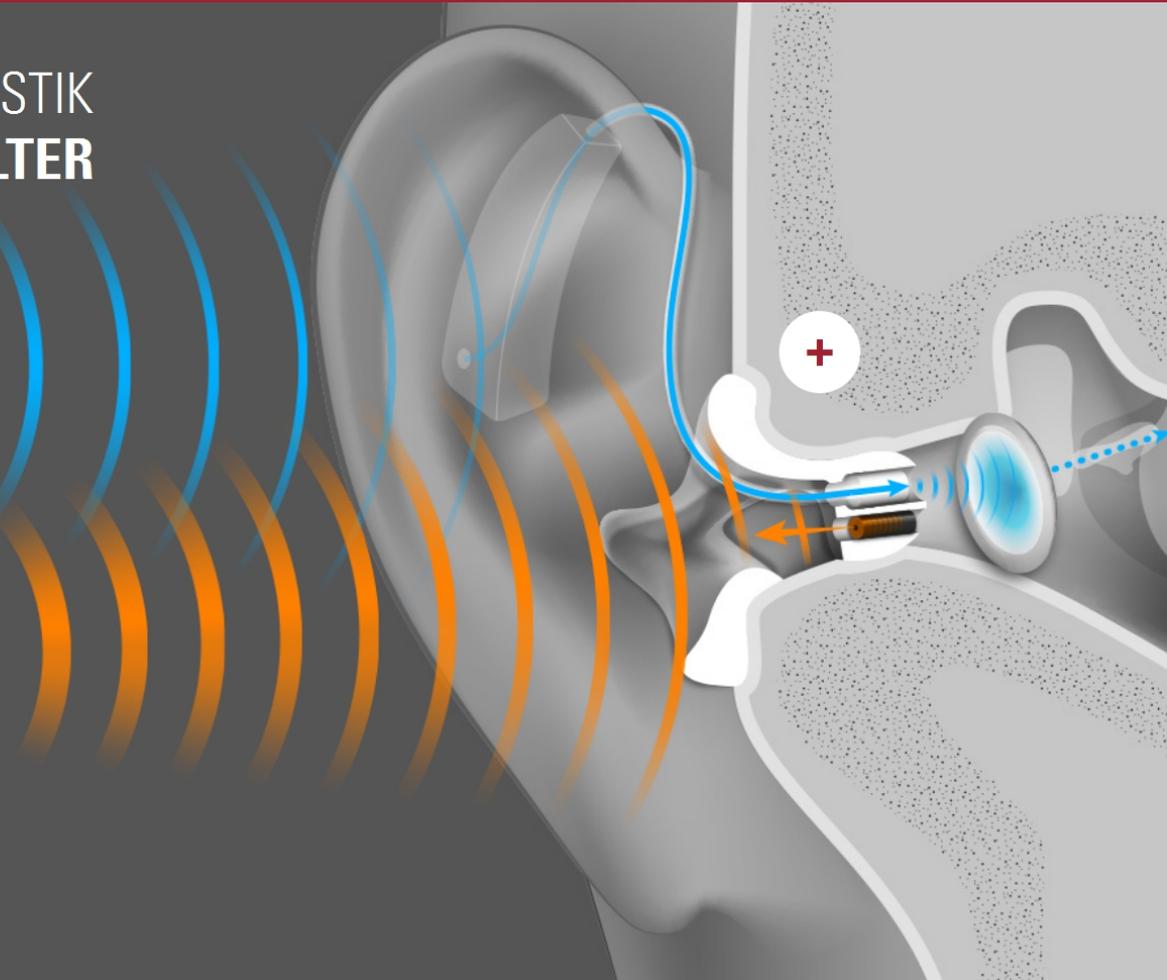
STÖRLÄRM



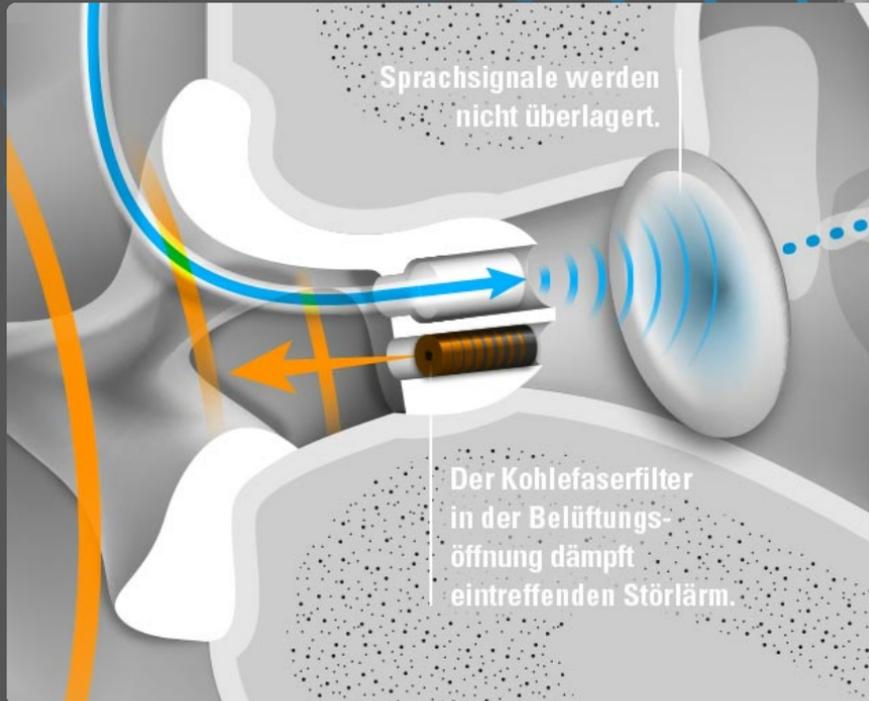
## SO WIRKT DIE OTOPLASTIK HCP MIT AKUSTIKFILTER

**×** **SPRACHSIGNAL**e werden vom Hörgerät erfasst, verstärkt und durch die Schallzuführung zum Trommelfell geleitet.

**×** **STÖRLÄRM** wird vom Akustikfilter der HCP-Otoplastik absorbiert, bevor er das Trommelfell erreichen kann. Die Materialeigenschaften des Kohlefaserfilters sorgen für die notwendige Belüftung und Feuchtigkeitsaustausch.



## SO WIRKT DIE OTOPLASTIK HCP MIT AKUSTIKFILTER



IN LAUTER UMGEBUNG MIT  
DER HCP-OTOPLASTIK MIT  
AKUSTIKFILTER

Störlärm wird blockiert. Einzig  
das reine Sprachsignal gelangt  
ans Trommelfell. Das Hörgerät  
kann sein Potenzial voll  
ausschöpfen.

**Das Ergebnis: Sprache wird  
auch in lauter Umgebung  
sehr gut verstanden.**



# UNSERE LÖSUNG: HCP

DIE WELTWEIT ERSTE  
HÖRGERÄTE-OTOPLASTIK  
MIT INTEGRIERTEM  
KOHLEFASERFILTER



AKUSTISCHE WIRKUNG

BAUFORM

FILTER

# DIE AKUSTISCHE WIRKUNG: STÖRLÄRM PASSÉ

Welche akustische Wirkung beim Hörgeräteträger ankommt, hängt nicht zuletzt von der Otoplastik ab, dem Ohrstück, das für den perfekten Sitz im Ohr sorgt.

Das Hörluchs-HCP ist mehr als ein konventionelles Ohrstück. Es verfügt über eine spezielle Bauform und über einen innovativen Filter aus Kohlefaser. Die Kombination von Bauform und Filter minimiert störenden Umgebungslärm und verbessert das Sprachverstehen in lärmvollen Umgebungen deutlich. So können auch die technischen Features eines Hörgerätes voll wirken.

KNOW HOW



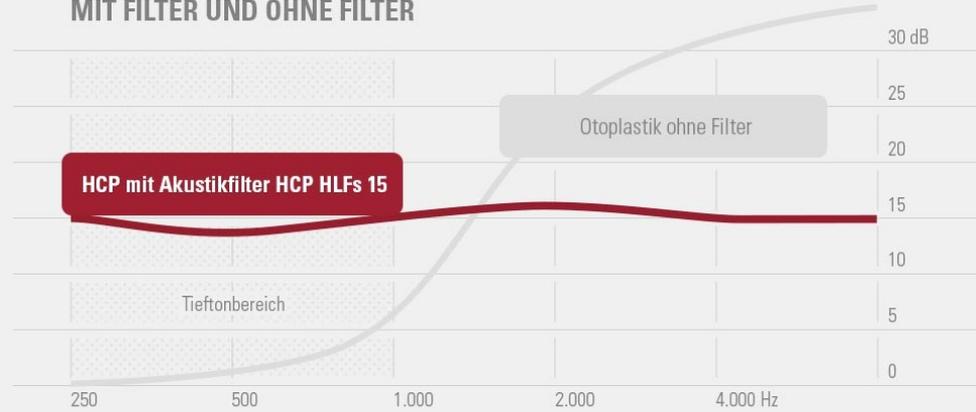
So unterscheidet sich die akustische Wirkung der HCP-Otoplastik von der Wirkung einer konventionellen Otoplastik ohne Filter.

AKUSTISCHE WIRKUNG

BAUFORM

FILTER

## AKUSTISCHES VERHALTEN DER HCP OTOPLASTIK MIT FILTER UND OHNE FILTER



AKUSTISCHE WIRKUNG

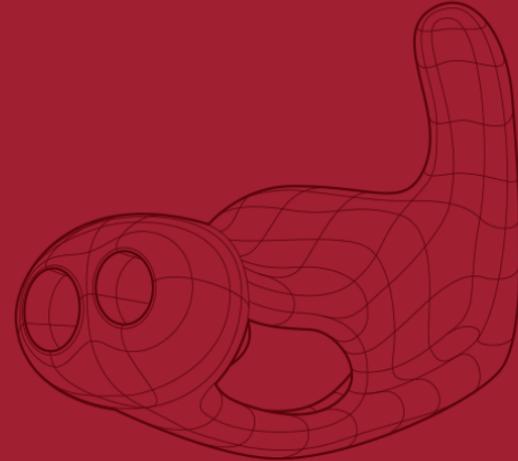
BAUFORM

FILTER

# 100 % LEISTUNG + KOMFORTABLER SITZ

Viel Sprache, kein Störlärm, individuelle Filtertechnologie und damit nicht genug. Damit unser HCP richtig gut und komfortabel sitzt, bauen wir es in Nugget- oder Skelettforn. Denn das Ohrgewebe will belüftet sein. Zur Versorgung mit Sauerstoff, zur Vermeidung entzündlicher Prozesse, zur Vermeidung von Kondensat im akustischen System und selbstverständlich um den unerwünschten Okklusionseffekt zu vermeiden.

**HCP ist universell für alle Hinter-dem-Ohr-Hörgeräte einsetzbar, unabhängig davon, ob ein Schallschlauch oder ein EX-Hörer verwendet wird.**



AKUSTISCHE WIRKUNG

BAUFORM

FILTER

# DAS HERZSTÜCK IM INNEREN DER AKUSTISCHER DÄMMFILTER

Im Störlärm nur Geräuschbrei anstatt Sprache und Stimme? Der HÖRLUCHS®-Carbonfilter, ein akustischer Filter aus Kohlefaser, schafft Abhilfe. Seine lineare Dämpfung im Tieftonbereich verringert die Maskierung des störenden Tieftonteils in lärmvoller Umgebung. Das Ergebnis ist deutlich: Bereits ein um ein Dezibel verbesserter SNR (Signal-to-noise ratio) bedeutet 20 Prozent mehr Sprachverstehen im Umgebungslärm mit dem Hörgerät.

Durch die Auswahl aus drei optional einzusetzenden Filtern kann die Otoplastik individuell und optimiert an die Anforderungen jedes Hörsystemträgers angepasst werden. Nicht zuletzt sorgen die Materialeigenschaften der Kohlefaser neben der akustischen Dämpfung für ausreichende Belüftung – Okklusion passé.



AKUSTISCHE WIRKUNG

BAUFORM

FILTER

# EINE INNOVATION VON **HÖRLUCHS**

Hörluchs gilt als Kreativschmiede unter den Otoplastiklaboren und Gehörschutzherstellern in Deutschland. Schon die Erfindung des ICP – weltweit erstes Hörgerät mit integriertem Lärmschutzprogramm – markierte einen Meilenstein in der Hörgeräteentwicklung und wurde mit dem Bayerischen Innovationspreis, dem Deutschen Arbeitsschutzpreis und dem Bundespreis für hervorragende innovatorische Leistungen geehrt.

Nun schließt die bahnbrechende Erfindung HCP an: Die erste und einzigartige Hörgeräte-Otoplastik mit integriertem Kohlefaserfilter, die für jedes Hörgerät einsetzbar für deutlich besseres Sprachverstehen in lärmvollen Umgebungen sorgt – ohne Okklusion.

**PREISGEKRÖNT**



**BUNDESPREIS  
FÜR HERVORRAGENDE  
INNOVATORISCHE  
LEISTUNGEN**

verliehen vom  
Bundesministerium für  
Wirtschaft und Energie