

Open Sound. Open Life

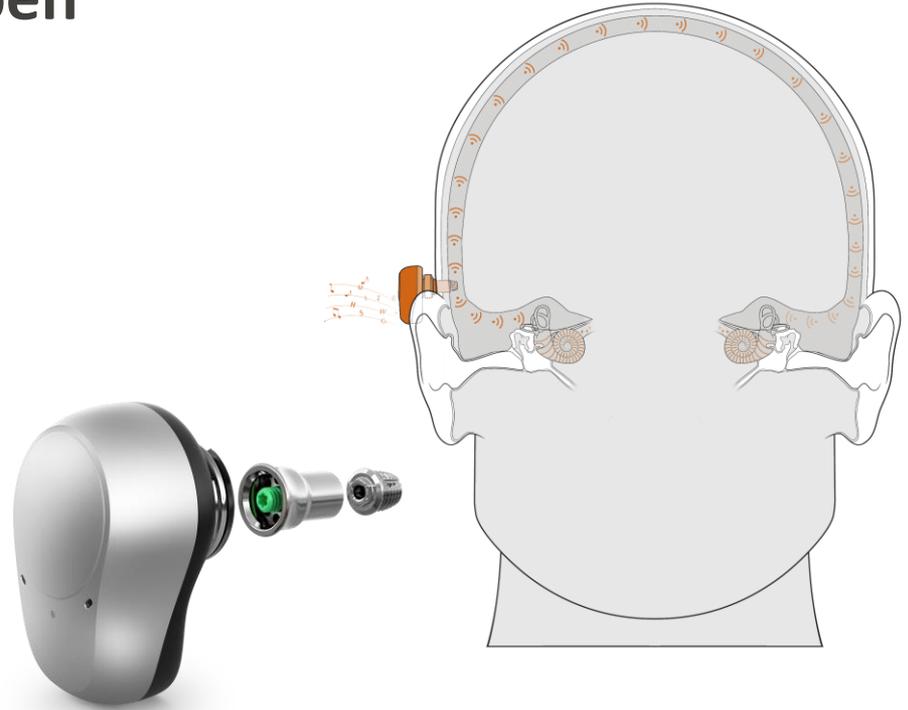
Swiss Hearing Day 2019

Erste Erfahrungen mit Ponto 4



Ponto Indikationen drei Gruppen

1. Schallleitungsschwerhörigkeit
2. Kombinierte Schwerhörigkeit
3. Einseitige Taubheit



Ponto - Indikationen

1. Hohe nicht operable Schalleitungskomponente
2. Ohrfehlbildungen
3. Chronische Tubenbelüftungsstörung
4. Otosklerose
5. sezernierende Radikalhöhle
6. chronische Otitis externa
7. Gehörgangsekzem
8. chronische Otitis media mit Sekretion
9. Einseitige Taubheit



“

Opn in einem Satz:

**SIE HABEN EIN WUNDER
ERSCHAFFEN!**

”

**Georgeta Pop, Oticon Opn-Trägerin,
www.opnworld.de**

Testimonials represent the opinion of the concerned individuals only and may not be the experience of others.
Testimonials are not paid and may not be indicative of future performance or success of any other individuals.

Jetzt gilt dies auch für Ponto Anwender

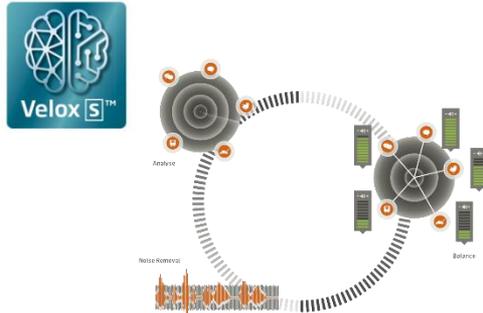


Ponto 4 Paradigmen- wechsel nun auch im BAHS-Bereich

- **New Oticon Velox S™ Plattform
OpenSound Navigator™**
- **Kleinster BAHS-Hörprozessor auf dem
Markt**
- **Wireless Bluetooth Technologie inkl. IFTTT**

Ponto 4 – Paradigmenwechsel

Velox S™ Plattform und OpenSound Navigator™



Kleinster BAHS-Hörprozessor auf dem Markt



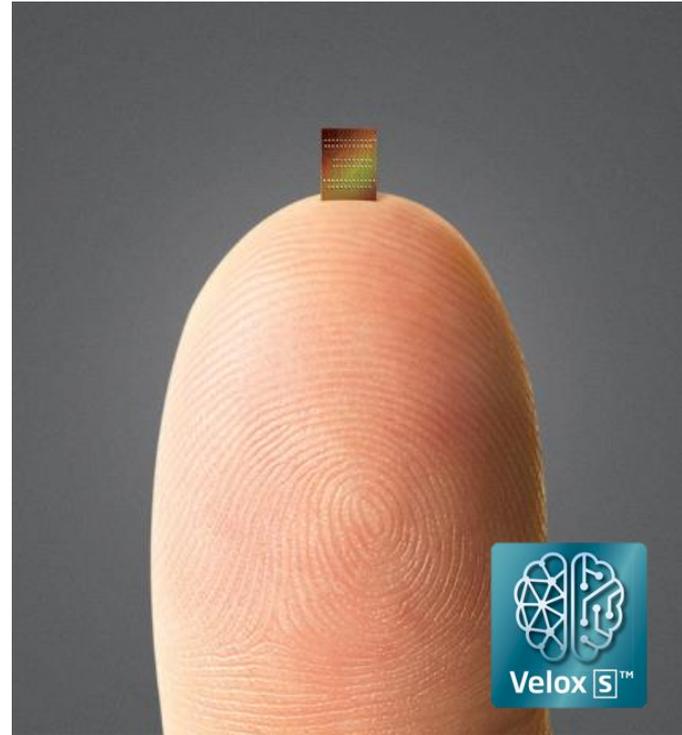
Truly wireless – Vernetzung der Zukunft



* Data on file at Oticon Medical
Pending FDA clearance.

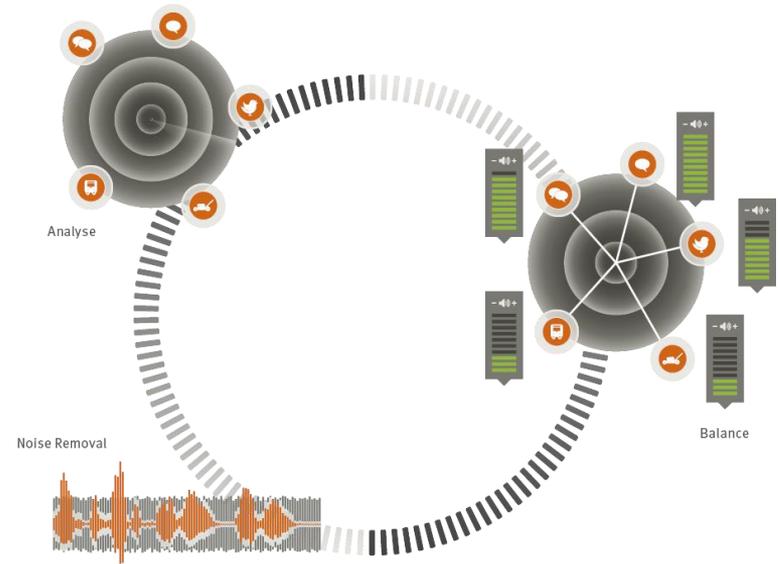
Velox S™ - die Plattform mit beispielloser Rechenleistung

- Velox S™ wurde von Grund auf von Oticon entwickelt - maßgeschneidert für die Hörtechnologie, eingeführt von Oticon im Februar 2019
- Ponto 4 bietet extreme Geschwindigkeit und Präzision
- Ponto 4 verfügt über die stärkste Audiologie auf dem Hörgerätemarkt in Form von Oticon Opn™ und Oticon Opn S™
- Klangverarbeitung war noch nie so aktuell in der Knochenverankerungstechnologie



OpenSound Navigator™ – 360° Sound

- Der OpenSound Navigator™ **analysiert** die Klangumgebung mehr als 100 Mal pro Sekunde, **balanciert** Schallquellen aus und **unterdrückt Störgeräusch**. Dadurch erhält der Anwender ein wirklich offenes und ausgewogenes Klangerlebnis.





Analyse

Ponto 4 - der kleinste BAHS Hörprozessor auf dem Markt

- 27% kleiner als Ponto 3*
- Das kompromisslose Design verbindet Diskretion mit Leistung und erfüllt gleichzeitig die hohen Anforderungen des Alltages



1:1 scaling



** Data on file at Oticon Medical*

Pending FDA clearance.

Truly wireless

- 2.4 GHz wireless BT Technologie (direct streaming)
- Ponto 4 ist der weltweit erste knochenverankerte Hörprozessor, der mit dem Internet verbunden ist
- Die Oticon ON App, das IFTTT-Netzwerk und die drahtlose Technologie bieten unzählige Möglichkeiten



Zwei Pontos

Softwareversionen

Ponto 3 Superpower

bis 65 dB Hörverlust Knochenleitung

Genie Medical 2016.1



Ponto 4 bis 45 dB

Genie Medical BAHS

Kompatibilität

- Implantate bis 2010 sind voll kompatibel mit Ponto
- Danach sind Baha Implantate nur mit Baha Prozessoren kompatibel
- Ponto Implantate sind universell kompatibel
- Leicht zu testen mit Dummy oder Demo



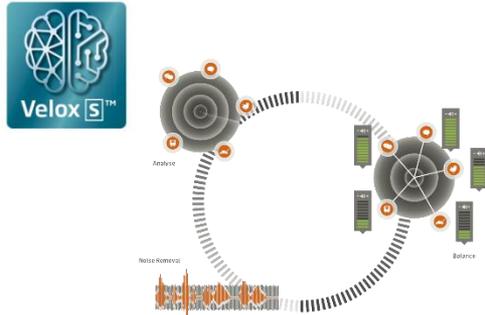
Q3 2019

Ponto 4 erste klinische Daten



Ponto 4 – die wichtigsten Punkte

Velox S™ Plattform und OpenSound Navigator™



Kleinster BAHS-Hörprozessor auf dem Markt



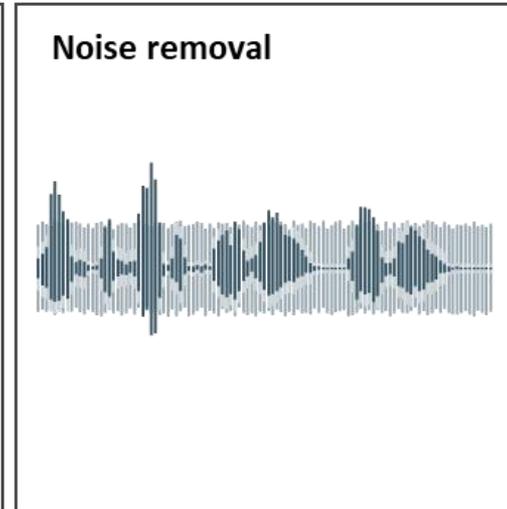
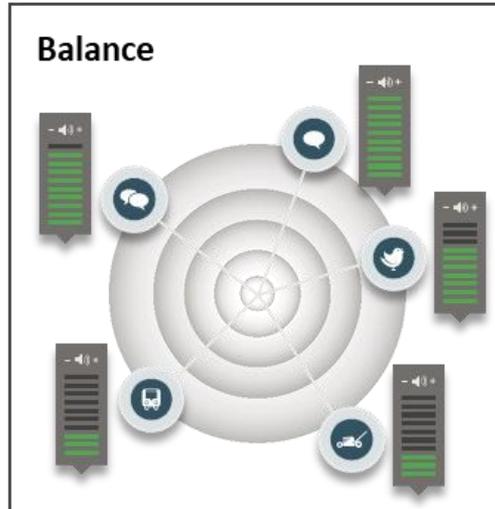
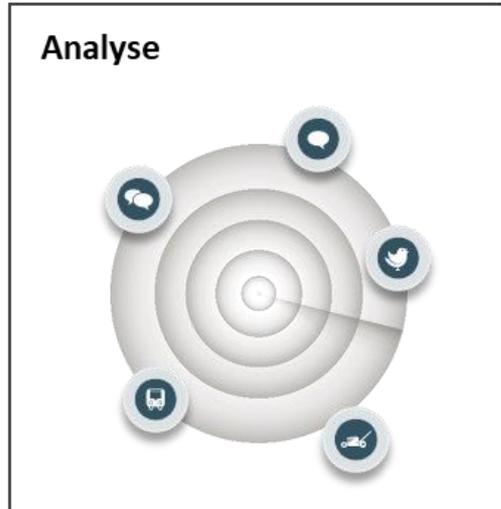
Truly wireless – Vernetzung der Zukunft



* Data on file at Oticon Medical
Pending FDA clearance.

Studienziel

- **OpenSound Navigator (OSN) im** Ponto 4: Nutzen Sprache im Lärm Test, persönliche Vorliebe im Fragebogen.



Studiendesign

Termin 1

- SSQ12 (Ponto 3)
- Sprache im Lärm
Test: Effekt
OpenSound Navigator

Test im Feld (9 Tage)

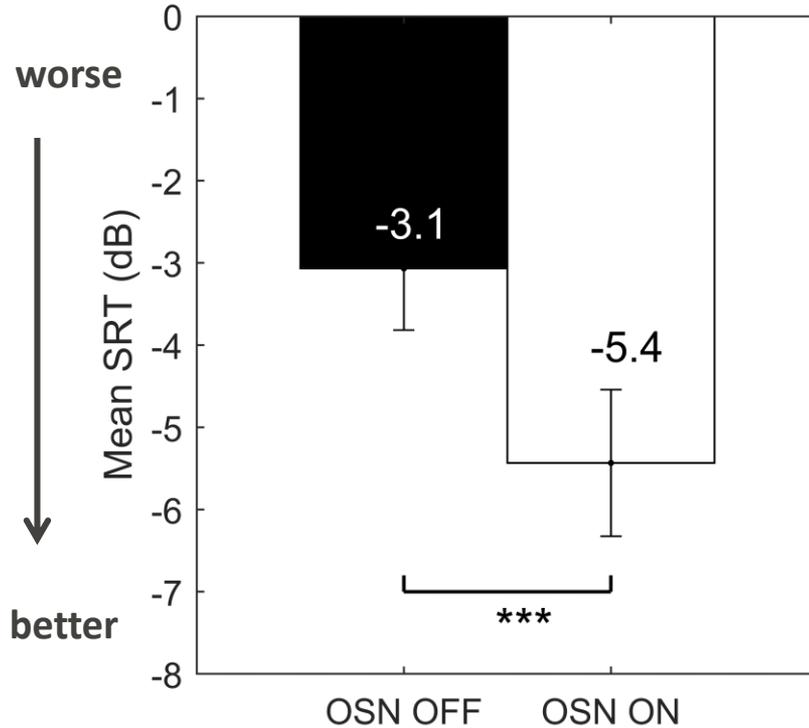
- Direkter Vergleich im
Fragebogen (Ponto 4
vs. Ponto 3)
- Nutzererfahrungen
Ponto 4

Termin 2

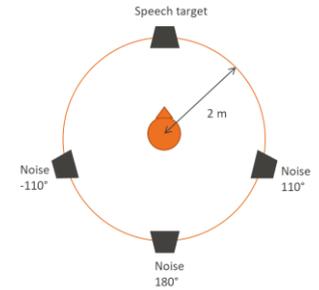
- SSQ12 (Ponto 4)
- Fragebogen
Präferenz
- Sprache im Lärm
Test: Vergleich Ponto 3
und Ponto 4

Sprache im Lärm Test

Effekt des OpenSound Navigator im Labor



**2.37 dB Verbesserung mit
OpenSound Navigator ON
vs OFF (p < 0.0001).**



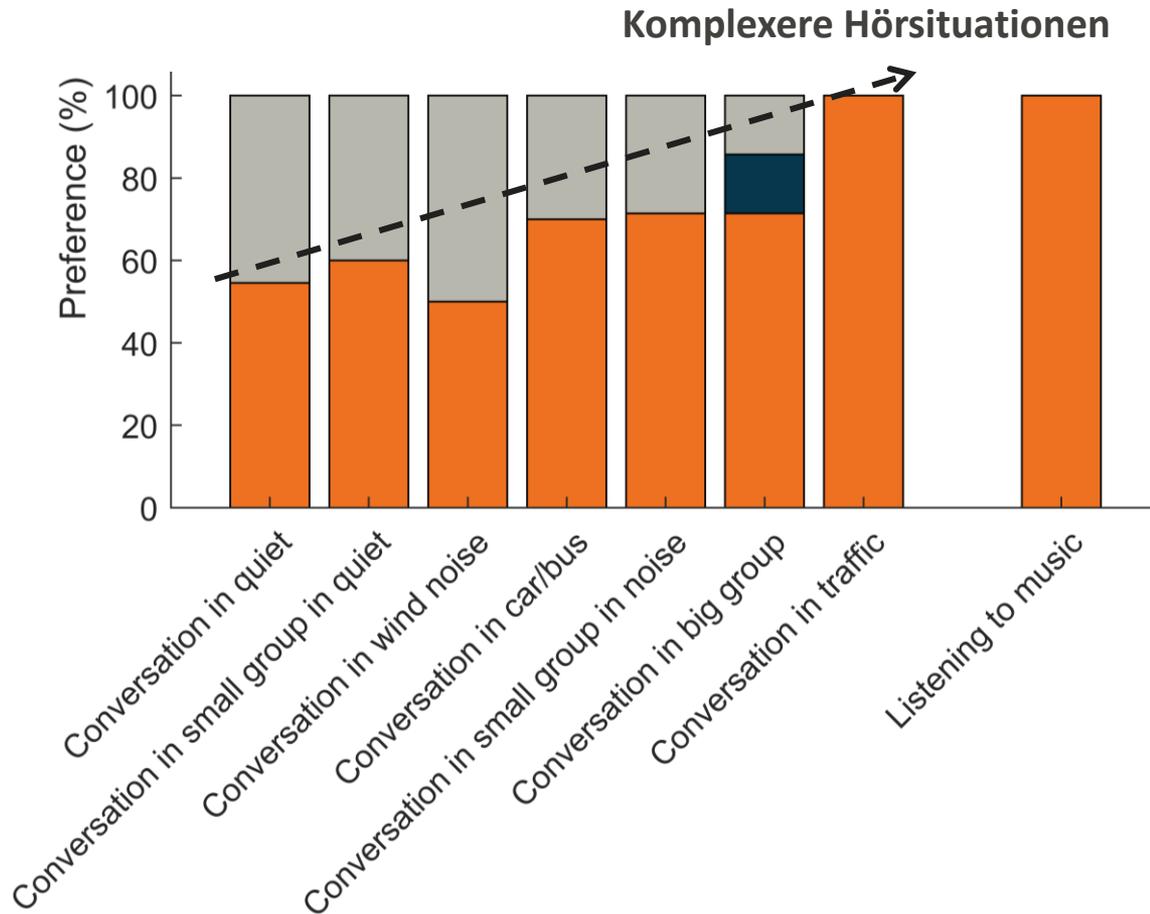
Erprobung im Feld

Vergleich Ponto 4 und Ponto 3 im täglichen Leben

- Erfahrungen der Nutzer?
- Direkter Vergleich in von Nutzern ausgewählten Situationen.



Direkter Vergleich Fragebogen



≥ 70% bevorzugen Ponto 4.
Je komplexer die Situation,
desto mehr.

Was sagen die Ponto User?

„Der grösste Unterschied zum Ponto 3 ist in lärmiger Umgebung und in grossen Gruppen“

- „höre Sprache besser und aus mehreren Richtungen“

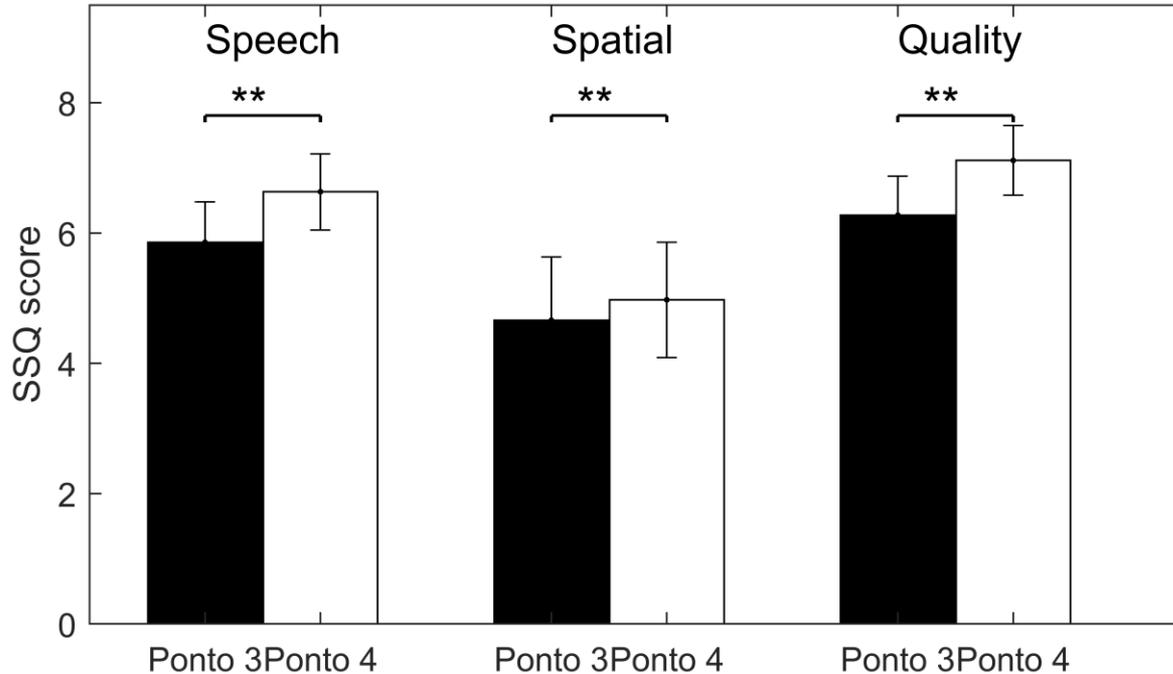
„Es ist weniger anstrengend zu Hören und ich muss den Sprecher nicht ansehen“

„Hörbereich ist grösser“

„Hintergrundlärm wird zu Hintergrundklang“

Fragebogen

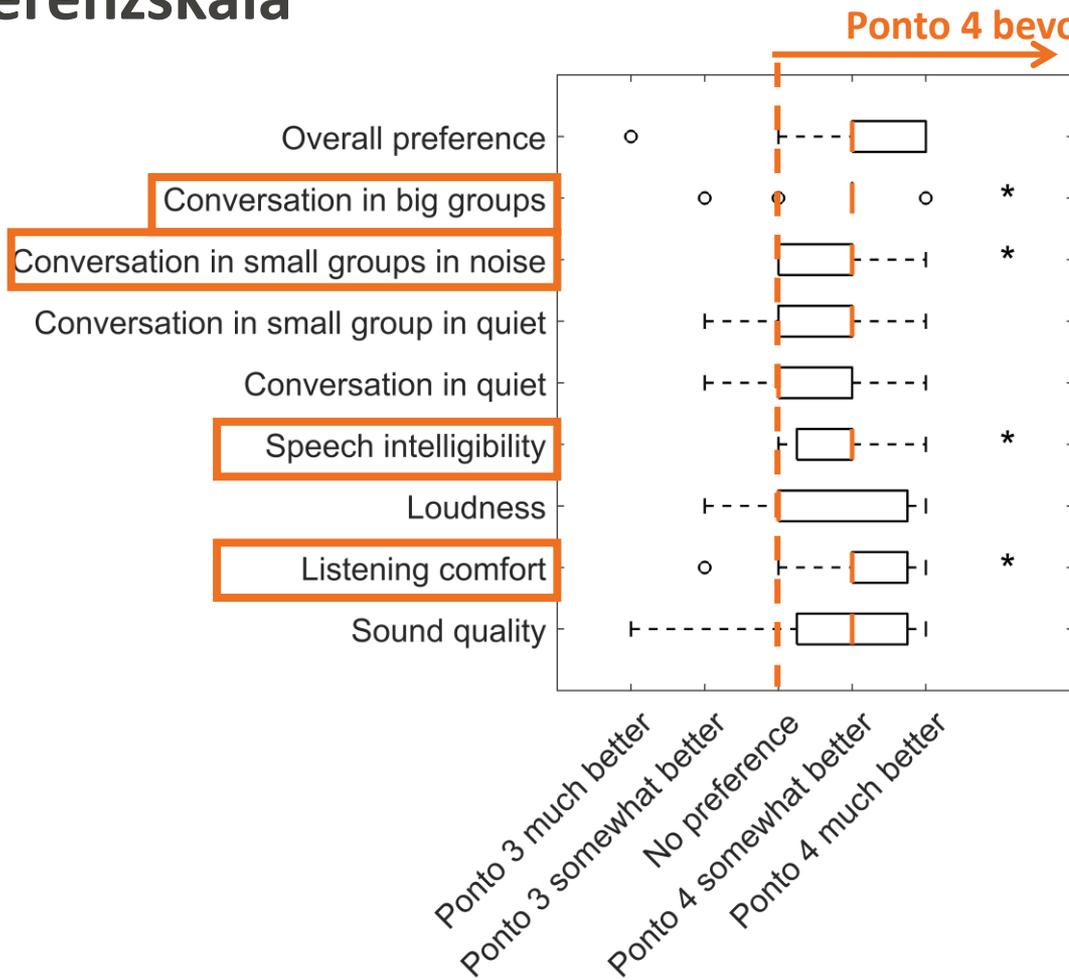
Speech, Spatial and Qualities of Hearing Scale (SSQ12¹)



Höhere Raten
mit Ponto 4 vs
Ponto 3
($p = 0.003$)

¹ Noble et al., Int J Audiol, 2013

Präferenzskala



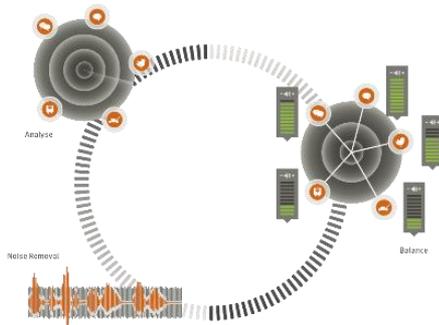
Höhere Präferenz für Ponto 4
in lärmiger Umgebung und
beim Hörkomfort
($p = 0.04$)

Schlüsse

Ponto 4 **OpenSound Navigator™** :

- ✓ verbessert **Sprachverständnis** signifikant;
- ✓ Verbessert wahrgenommene **Sprache im Lärm** Leistung und den **Hörkomfort** in alltäglichen Hörumgebungen;

Der OSN entfaltet seine volle Stärke in der Dynamik alltäglicher Hörsituationen.





Ponto 4

Open Sound. Open Life