

## WELTNEUHEIT:

# Exklusives ACAM-Anpassverfahren eröffnet eine neue Dimension in der Hörsystemanpassung

Mit trueLOUDNESS bieten wir Ihnen ein weltweit völlig neuartiges, lautheitsbasiertes Anpassverfahren an, das einstweilen exklusiv den Nutzer\*innen des Acousticon Anpass-Systems ACAM vorbehalten ist.



### Wer hat's erfunden?

trueLOUDNESS wurde – in enger Zusammenarbeit vom Hörzentrum Oldenburg und Acousticon – im Rahmen eines Forschungs- und Förderprojekts vom Bundesministerium für Wirtschaft und Industrie erforscht, entwickelt und in das Anpass-System ACAM eingebunden. Daran anschließend wurde trueLOUDNESS von einer Expertengruppe aus ACAM-Anwender\*innen im Rahmen einer Feldstudie intensiv diskutiert und in der Praxis getestet.

### Wer kennt sie nicht ...

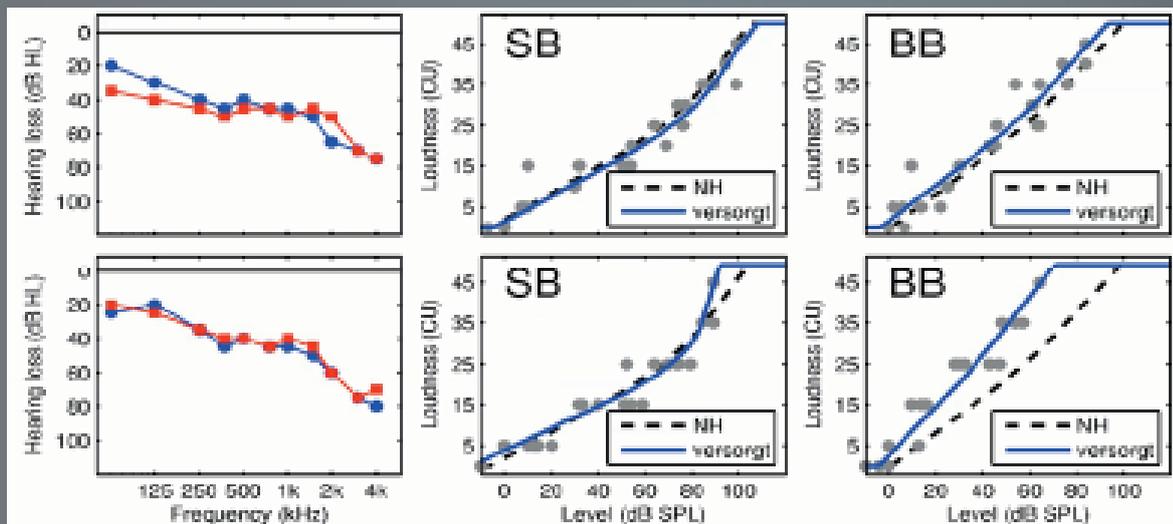
... die Gratwanderung zwischen Lautheit und Sprachverstehen!? Häufig ist die Akzeptanz der Vorberechnungen nicht gegeben und erfordert bereits im Ersttermin aufwendige Korrekturen durch den/die Hörakustiker\*in. Hat man nun die Lautstärke erfolgreich im Griff, bleiben Kund\*innen dennoch oft unzufrieden in Hinblick auf das Sprachverstehen. Ein aufwendiger Feinanpassungsprozess ist notwendig, um die pegel- und frequenzabhängigen Verstärkungswerte individuell passend einzustellen.

### Warum ist das so?

Trotz ähnlicher Audiogramme ist die Lautheitswahrnehmung von binauralen breitbandigen Signalen, wie Sprache, Musik und Alltagsgeräuschen sehr unterschiedlich. Rund 25% aller Menschen mit Hörschädigung weisen eine Überempfindlichkeit auf, die in der Praxis jedoch oft unentdeckt bleibt, da

»Bei einem Kunden, bei dem ich Termine für die Versorgung benötigt habe, konnte ich mit trueLOUDNESS nach drei Terminen abschließen. Ich wusste einfach genau was ich tun muss.«

Björn Oehne, Hörzentrum Oldenburg.



Die Abbildung zeigt, dass bei ähnlichem Audiogramm und bei ähnlicher schmalbandiger Lautheitswahrnehmung die Lautheitswahrnehmung der beiden hörgeschädigten Personen bei binauralen breitbandigen Signalen sehr unterschiedlich ist. Eine Erkenntnis, die ohne trueLOUDNESS im Verborgenen bleibt, und zu langen und nicht zufriedenstellenden Feinadjustierungen führen kann.

(Quelle: Hörzentrum Oldenburg)

die bisherigen Verfahren zur Vermessung des Gehörs schmalbandige Signale verwenden, die die Realität des Kunden nicht ausreichend widerspiegeln. Audiogrammbasierte Anpassungen wie DSL, NAL und die herstellerbasierten Anpassformeln unterscheiden sich um bis zu 15 dB bei der Verstärkungsvorhersage und bieten damit keine verlässlichen Zielkurven.

»Die trueLOUDNESS-Messung ist nicht schwieriger als eine Tonaudiometrie und die investierte Zeit holt man in der Anpassung durch gezieltere Feineinstellung locker wieder raus. Bereits die Ersteinstellung führt zu einer sehr guten Erstakzeptanz ohne dass man an den „falschen Stellen“ Verstärkung reduzieren muss.«

Sven Winkler,  
Geschäftsführer Brillen Müller

#### Wie löst trueLOUDNESS das Problem?

Kern des Verfahrens ist die Messung der binaural breitbandigen Lautheitssummentation, die federführend von Dr. Dirk Oetting erforscht und auf den einschlägigen Kongressen und Fachtagungen vorgestellt wurde.

In nur wenigen Minuten liefert trueLOUDNESS die fehlenden Informationen für eine zuverlässige Einschätzung der individuellen Lautheitswahrnehmung und somit der benötigten Verstärkung für die Hörsystem-Einstellung.

Dieses innovative Verfahren eröffnet somit eine neue Dimension der Hörsystemanpassung, die weit über herkömmliche lautheitsbasierte Anpassverfahren hinausgeht. Über trueLOUDNESS



wird das Lautheitsempfinden für binaural breitbandige Signale normalisiert. Und über die ausreichende Verstärkung leiser Sprache sorgt es im Ergebnis für eine gute Sprachverständlichkeit bei signifikant hoher Akzeptanz – auch und besonders in lauten Hörsituationen mit viel Stör-/Umgebungsärm. Damit bringt trueLOUDNESS erstmals Sicherheit in die Dynamikanpassung und hilft zielführend bei der Auswahl eines passenden Hörsystems.

### **Wie können Sie trueLOUDNESS nutzen?**

Interessierten Hörakustikerinnen und Hörakusikern steht trueLOUDNESS exklusiv über das Anpass-System ACAM von Acousticon zur Verfügung. Für den Erwerb der Lizenz, benötigen Sie lediglich die ACAM-Basistechnik mit dem Modul Acousticon LoudnessFitting sowie den Freifeldkopfhörer A2000. Bei Interesse informieren wir Sie gerne persönlich über die Möglichkeiten, dieses neuartige Verfahren auch für Ihre Anpassarbeit zu nutzen.

### **Produktinformation: 2023**

### **Weitere Informationen erwünscht?**

Online oder in Präsenz direkt bei Ihnen vor Ort: Gerne demonstrieren wir Ihnen in einer praxisnahen Vorführung die trueLOUDNESS-Funktionsweise, setzen Sie über die Forschungsergebnisse und Feldstudien in Kenntnis und zeigen Ihnen, wie genau Sie auch in Ihrem Geschäft von einer lautheitsbasierten Hörsystemanpassung profitieren können.

### **Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme:**

Telefon +49 6162 / 93 24-0

E-Mail: [info@acousticon.de](mailto:info@acousticon.de)