

# EPOS BrainAdapt™ Neue Studien

Unterstützen Sie Ihr Gehirn in offenen Büroumgebungen mit dem IMPACT 1000

In einer klinischen Studie, die im Centre for Applied Audiology Research in Oticon, Dänemark, durchgeführt wurde, testeten die Probanden die Vorteile der EPOS-Geräuschdämpfungstechnologie, indem sie Dual Tasks ausführten, die aus der Kombination von Sprachverständnis und dem Lösen einer visuellen Aufgabe bestand.

Auf der Grundlage dieser Studie konnten die Wissenschaftler feststellen, dass die EPOS-Geräuschdämpfung, wie z. B. das hybride adaptive ANC im IMPACT 1000, den Nutzern mehrere Vorteile bietet, wenn sie sowohl eine auditive als auch eine visuelle Aufgabe erfüllen müssen. Dazu gehören eine bessere Spracherkennung, eine geringere Höranstrengung und eine gesteigerte Effizienz.



## Die Vorteile der EPOS Geräuschdämpfung



### 48%

**bessere Erkennung von Gesprochenem bei Störgeräuschen\***

Menschen können Gesprochenes besser verstehen, wenn Geräusche gedämpft werden.



### 67%

**Reduzierung der Höranstrengung\*\***

Die Nutzer wenden weniger Anstrengung beim Hören auf, wodurch mehr kognitive Ressourcen für andere Aufgaben freigesetzt werden.



### 40%

**Effizienzsteigerung\*\*\***

Die Geräuschdämpfung erhöht die Effizienz, indem sie die Reaktionszeit verbessert, ohne die Präzision zu beeinträchtigen.

\*48% gesteigerte Erkennung von Gesprochenem bei vorliegenden Störgeräuschen, dies wird durch den Prozentsatz der korrekt wiederholten Wörter angezeigt.

\*\*Die Höranstrengung wird durchschnittlich bis zu 67% reduziert und wird in den subjektiven Bewertungen der Höranstrengung aufgezeigt.

\*\*\*Bis zu 40% gesteigerte Effizienz, dies zeigt sich im Verhältnis zwischen Genauigkeit und Reaktionszeit für die richtigen Antworten.

# Für das moderne offene Büro

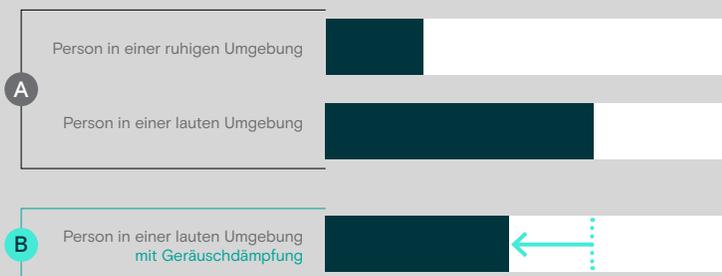
Ganz gleich, ob Sie sich in einem Großraumbüro oder in einem offenen Büroraum zu Hause befinden, professionelle Nutzer sind oft von Lärm und Geräuschen umgeben. Dadurch ist es schwierig, sich zu konzentrieren. Dies wiederum führt dazu, dass die Beschäftigten ermüden und weniger produktiv sind. Mit hybridem adaptivem ANC verbessert das IMPACT 1000 nachweislich die Spracherkennung um 48% und reduziert die Höranstrengung um bis zu 67%. Das IMPACT 1000 basiert auf der EPOS BrainAdapt™-Technologie und wird durch psychoakustische Forschung unterstützt. Es verbessert die Fähigkeit der Nutzer bei der Ausführung von Dual Tasks, unabhängig davon, wo sie sich befinden.

## Eine Dual-Task-Studie

In vielen Situationen des täglichen Lebens geht es darum, Gesprochenes zu verstehen und gleichzeitig eine Aufgabe visuell zu lösen. In einem beruflichen Kontext und in hybriden Meetings müssen Menschen oft einem Kollegen zuhören, der während eines Anrufs spricht, und gleichzeitig Informationen auf einem Bildschirm überprüfen und verarbeiten. Der Zweck dieser Untersuchung bestand darin, die potenziellen Vorteile der Geräuschdämpfung in Audiogeräten von EPOS besser zu verstehen, wenn Menschen „Dual Tasks“ ausführen müssen.

In Situationen mit Hintergrundgeräuschen benötigt das Gehirn zusätzliche kognitive Ressourcen für die Verarbeitung von Sound. Unsere kognitive Kapazität ist jedoch ein begrenztes Gut. Wenn das Gehirn also zusätzliche Ressourcen für eine Aufgabe bereitstellen muss, haben wir weniger Kapazitäten für andere Aufgaben frei.

### Verteilung kognitiver Ressourcen



Zuteilung kognitiver Ressourcen für:  Zuhören  Andere Aufgabe

Die Ergebnisse dieser Studie zeigen, dass die Geräuschdämpfung von EPOS die Höranstrengung reduziert, wenn Menschen Sprache in Situationen verstehen müssen, in denen Hintergrundgeräusche auftreten. Dies wiederum setzt kognitive Ressourcen frei, die für andere Aufgaben genutzt werden können. Im heutigen digitalisierten Arbeitsumfeld müssen wir in der Lage sein, zusammenzuarbeiten, zu kommunizieren und uns zu konzentrieren, egal wo die Arbeit stattfindet. Ob im Büro, zu Hause oder irgendwo dazwischen: EPOS BrainAdapt™ ist der Schlüssel zu verbesserter Leistung und besserer Kommunikation während des gesamten Arbeitstages.

Diese Studie ist nur ein Beispiel für jahrzehntelange psychoakustische Forschung der Demant-Gruppe, auf deren Beteiligung EPOS stolz ist. Die in dieser und anderen Studien gesammelten Erkenntnisse fließen in die laufende Entwicklung von EPOS BrainAdapt™-Lösungen ein, welche die natürliche Klangverarbeitung des Gehirns unterstützen. Erfahren Sie mehr über die Forschung von EPOS in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern von Oticon im Centre for Applied Audiology Research (CAAR) in Dänemark und lesen Sie das vollständige Whitepaper [hier](#).

