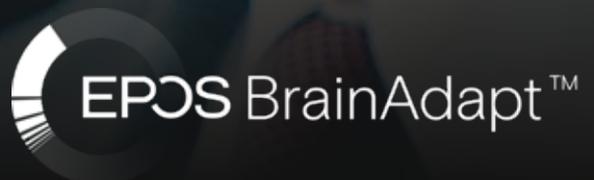


EPDS

Audiotechnologie,  
die kognitiv nicht  
überlastet



# Wir stellen EPOS BrainAdapt™ vor

EPOS BrainAdapt™ ist eine Gruppe von bahnbrechenden Technologien, die zusammenwirken, um die kognitive Leistung zu verbessern.

Headsets, Speakerphones und Videokonferenzlösungen, die auf der EPOS BrainAdapt™-Technologie basieren, sind so konzipiert, dass sie die natürliche Klangverarbeitung des Gehirns unterstützen. Das bedeutet weniger Ermüdung und mehr Konzentration, sowohl für Sie selbst als auch für die Menschen, mit denen Sie kommunizieren.

Letztlich geht es darum, zu verstehen, wie das Gehirn Klängen einen Sinn zuweist. Denn ein großartiges Audioerlebnis entsteht erst, wenn Technologien die Hörprozesse im Gehirn unterstützen.



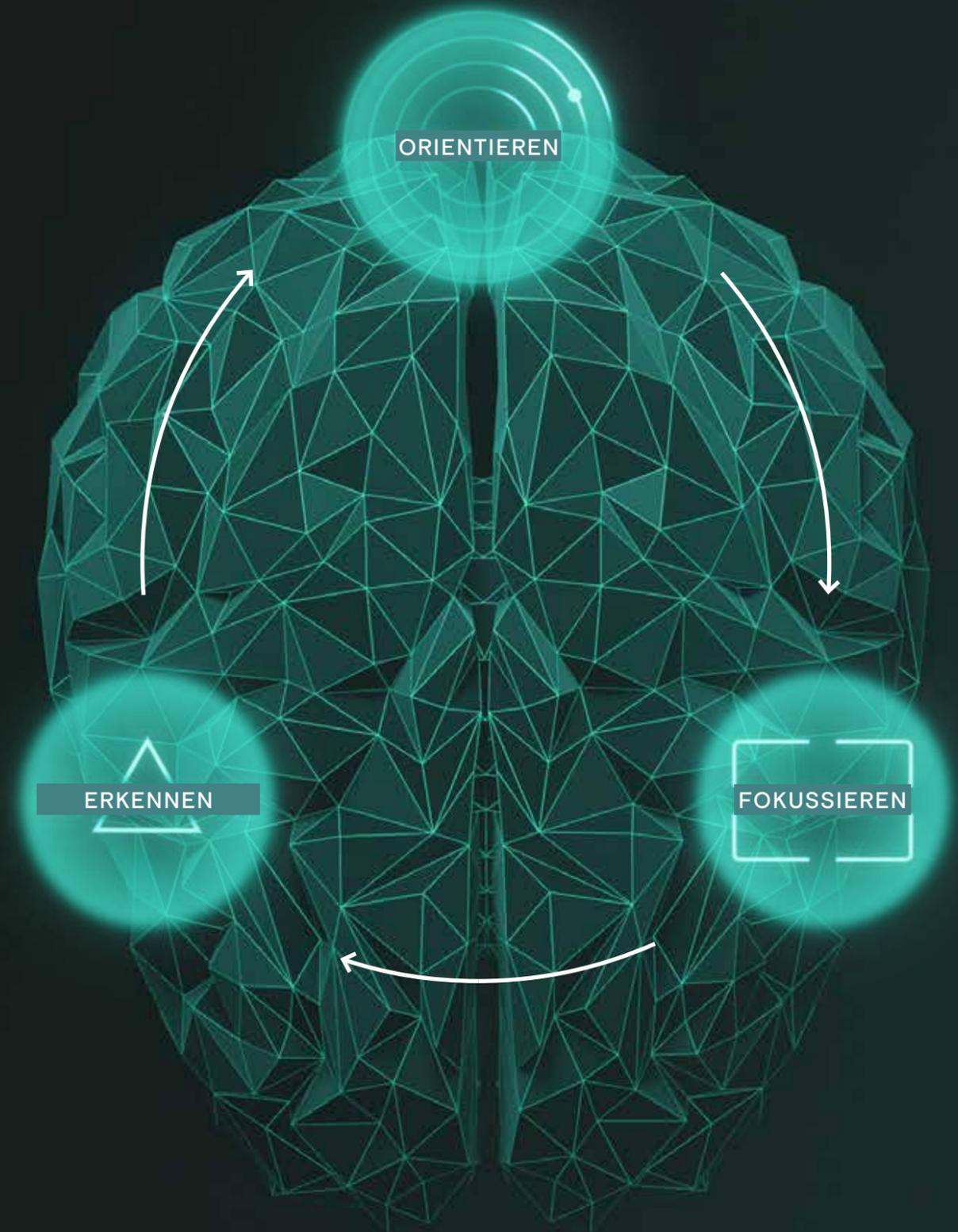
# Wir hören mit unseren Ohren, aber erst mit unserem Gehirn verstehen wir das Gehörte

EPOS baut auf jahrzehntelanger psychoakustischer Forschung dazu auf, wie das Gehirn Geräusche wahrnimmt. Das Unternehmen entwickelt Audio- und Videolösungen, um die besten Bedingungen für das Gehirn zu schaffen. So können Sie und die Menschen, mit denen Sie kommunizieren, bei geringerem Energieaufwand des Gehirns eine bessere Leistung erzielen.

Das Gehirn scannt ständig das Umfeld, um sich in der Umgebung zu orientieren, relevante Geräusche von störenden zu unterscheiden und zu entscheiden, worauf es sich konzentrieren soll.

Orientieren, fokussieren, erkennen – Dies ist der Prozess, den das Gehirn durchführt, um den Klängen einen Sinn zu geben.

Geräusche, die nicht erkannt werden können, werden als Lärm wahrgenommen, und Lärm belastet das Gehirn, sodass es müde und unkonzentriert wird.



# Vorteile einer reduzierten kognitiven Belastung

Um optimale Leistung zu erzielen und die kognitive Belastung zuhause oder bei der Arbeit zu reduzieren, müssen wir unserem Gehirn helfen, sich an künstliche Klangumgebungen anzupassen. Dies ermöglicht Ihnen,



Ihre Konzentration zu verbessern



Länger fokussiert zu bleiben



Stress und Hörmüdigkeit zu reduzieren

© 2023 Sennheiser. Alle Rechte vorbehalten.



# Auf wissenschaftlich fundiertem Erbe aufbauen

EPOS ist Teil der Demant Group, einer weltweit führenden Unternehmensgruppe im Bereich Audio- und Hörgerätetechnologie, und baut damit auf mehr als 115 Jahren Erfahrung in Sachen Innovation und Sound auf.

Basierend auf jahrzehntelanger psychoakustischer Forschung durch die Demant Group verfügt EPOS über Daten darüber, wie und wann das Gehirn am besten arbeitet – und entwickelt Audio- und Video-Lösungen mit einzigartigen Algorithmen und Akustik, um die besten Bedingungen für das Gehirn zu schaffen.





# Weltweit führende psychoakustische Forschung

Als Teil der Demant Group kann EPOS F&E-Synergien von anderen Unternehmen der Gruppe, wie Oticon und dem weltweit führenden Eriksholm Research Centre, nutzen.

Das Eriksholm Research Centre ist die weltweit größte psychoakustische Forschungseinrichtung in der Nähe von Helsingør, Dänemark, und Teil von Oticon. Das Team aus multidisziplinären Experten identifiziert und demonstriert neue Möglichkeiten in den Bereichen Psychoakustik, Audiologie, Signalverarbeitung und Verhaltenswissenschaften.

Im Eriksholm Research Centre dokumentiert EPOS die Vorteile des Einsatzes von EPOS-Lösungen mit fortschrittlichen und bewährten Testmethoden und in Zusammenarbeit mit international anerkannten Forschungspartnern. Damit legt EPOS den Grundstein für die Weiterentwicklung von Produktmerkmalen und deren Anwendung in Audio- und Videolösungen, die es Menschen ermöglichen, ihr volles Potenzial durch exzellente Klangqualität zu entfalten.

## **Gründliche Benutzertests zur Messung der Gehirnaktivität**

Eine einzigartige technische Fähigkeit ist die Tatsache, dass wir echte Pioniere bei der Messung der kognitiven Belastung des Gehirns sind. Dies ist eine wichtige Erkenntnis und hat dazu geführt, dass bewährte Technologien zusammenwirken, um die Höranstrengung zu verringern, um dem Gehirn bessere Bedingungen für seine Leistung zu bieten.

Während wir bei der Entwicklung unserer Technologiefunktionen auf jahrzehntelange, klinische Evidenz durch forschungsbasierte Ergebnisse zurückgreifen, haben wir stark in unseren eigenen evidenzbasierten Ansatz zur Dokumentation der Vorteile von EPOS-Lösungen investiert – und werden dies auch weiterhin tun. Wir arbeiten kontinuierlich an besseren Lösungen, welche die Leistung des Gehirns optimieren, damit professionelle Nutzer und Gamer mehr erreichen können.

Erfahren Sie mehr unter [eposaudio.com/BrainAdapt](https://eposaudio.com/BrainAdapt)

# THE POWER OF AUDIO

**EPOS**

Epos Group A/S  
Industriparken 27  
2750 Ballerup  
Dänemark  
[eposaudio.com](http://eposaudio.com)