

# ANC – Was ist ANC (Active-Noise-Cancelling)?

## Wie funktioniert ANC?

## Wozu brauche ich ANC?

### Was ist ANC?

Active Noise Cancelling – kurz ANC heißt übersetzt: aktive Geräuschunterdrückung.

Ursprünglich wurde ANC für die Flugtechnik – Piloten entwickelt um das störende Brummen der Motoren für die Piloten auszublenden.

Störende monotone Umgebungsgeräusche, Rauschen eines Zuges, monotone Turbinengeräusche in einem Flugzeug – all dies kann störend sein. Genauso verhält es sich mit offenen Büroumgebungen – ständige Hintergrundgeräusche und Ablenkungen machen es immer schwieriger sich effektiv auf Gespräche / Aufgaben zu konzentrieren.

**Lärm bringt uns aus der Konzentration / Gedankengängen raus.**

Die Lösung: die **aktive Geräuschunterdrückung** (mittels Knopfdruck) und die **passive Geräuschunterdrückung**.

Oft wird in den Beschreibungen von Headsets angeführt, dass sie „schallreduziert“ oder „geräuschreduziert“ sind – dies bedeutet aber nicht, dass sie über ANC verfügen.

Einige Headsets haben große Ohrumschließende Polster und sitzen enger am Kopf. Dies ist die **passive Geräuschunterdrückung**. Damit wird versucht den Außenschall am Eindringen zu hindern, und somit wird der Umgebungslärm reduziert.

Bei der **aktiven Geräuschunterdrückung** werden Umgebungsgeräusche mit Gegenschall reduziert. Mittels Knopfdruck können diese unerwünschten Geräusche „beseitigt“ werden.

### Wie funktioniert ANC?

->Umgebungslärm entsteht durch z.B. laute Gespräche im Büro, Motorenlärm, etc.

-> dieser Lärm erreicht den Kopfhörer und wird durch die Bauweise der Kopfhörer gedämpft

-> Mikrofone, die sich außen am Kopfhörer befinden, erfassen diese Umgebungsgeräusche

-> der ANC-Chip analysiert diese Geräusche (mit Algorithmus) und erzeugt einen Gegenschall (Antischall)

-> diese beiden Schallwellen heben sich gegenseitig auf

-> reduzierte Geräusche (in der Theorie heben sich die Schallwellen auf – in der Praxis wird er nur reduziert. Je besser die verbaute ANC-Technik ist, desto mehr Umgebungslärm wird reduziert)

### Wozu brauche ich ein ANC-Headset?

Es gibt mehrere Gründe, warum man ein ANC-Headset benötigt:

- Bessere Konzentration auf den Gesprächspartner
- Bessere Konzentration auf Aufgaben und Arbeiten
- Entspannung – geringere Ermüdungserscheinungen durch den reduzierten Geräuschlärm
- Höhere Produktivität – auf Grund besserer Konzentration
- Mitarbeiterzufriedenheit

Mittlerweile bieten diverse Headset-Hersteller ANC Headsets für verschiedene Einsatzbereiche an. Rufen Sie uns an – wir beraten Sie gerne und finden mit Ihnen gemeinsam das ANC – Headset!

#### **IMTRADEX HÖR-SPRECHSYSTEME GesmbH**

Pombergerweg 292a • A-1220 Wien / Austria • Telefon: +43 / 1 / 20 44 294-0 • Telefax: +43 / 1 / 2044294-18  
email: headsets@imtradex.at • Bankverbindung: Erste Bank • IBAN: AT88 2011 1286 1836 0600 • BIC: GIBAAATWW  
registr. beim Handelsgericht Wien FN 495535d • UID-Nr. ATU73523458 • www.headsets.at • www.imtradex.at