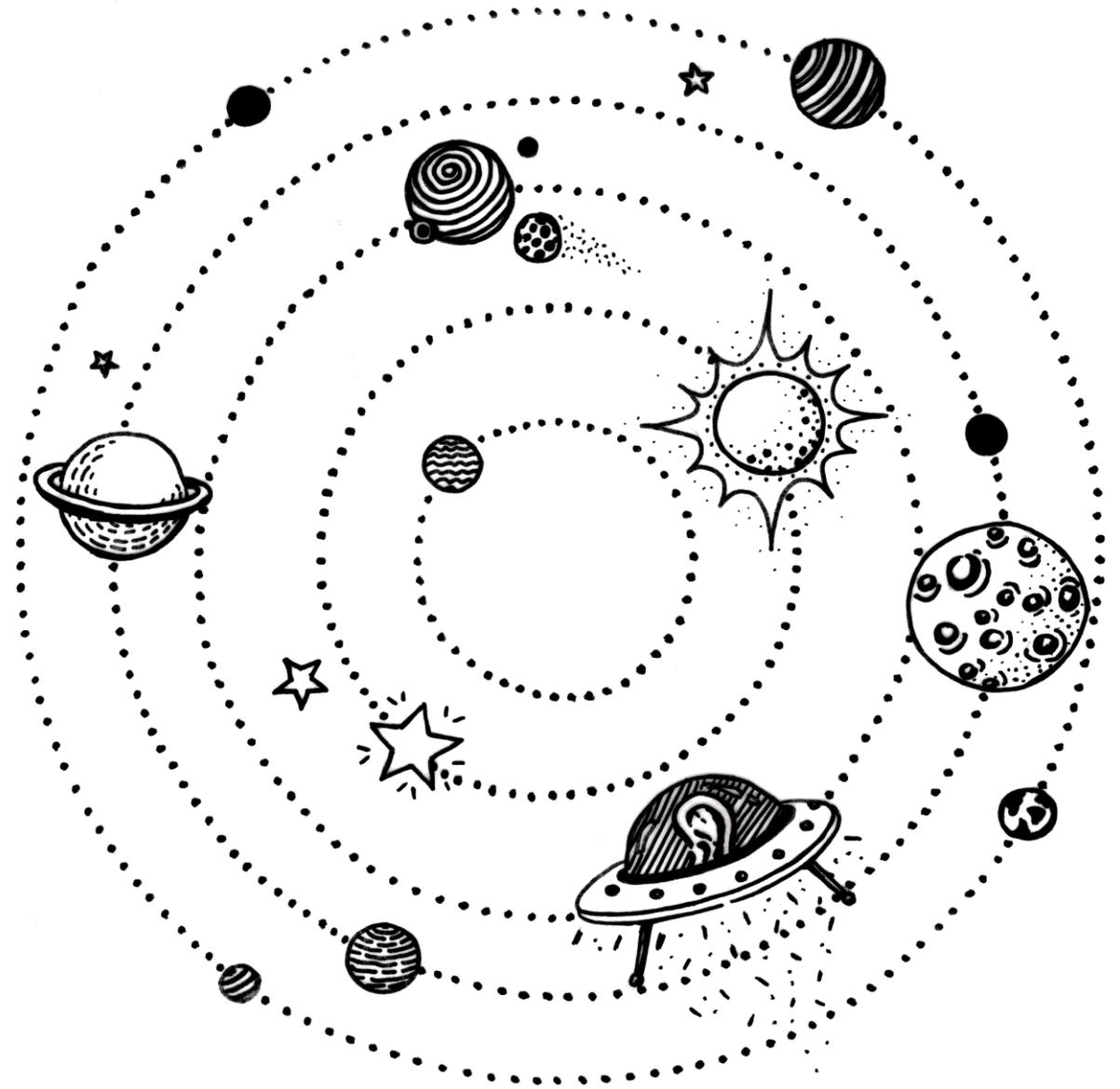




Wie unser Gehör unser  
Gehirn formt

Urknall???



Hadrocodium:  
erstmals volles  
Gehör - größtes  
Gehirn im  
Körperverhältnis



Hadrocodium wui (Reconstruction by Mark A. Klingler CMNH)  
for: Luo, Z.X. et al. 2001. Science 292:1535-1540

Copyright: Zhe-Xi Luo

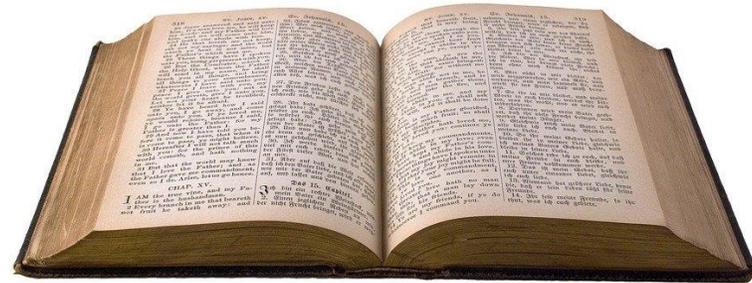
Nutzen Gehör:  
nachtaktiv,  
räumliche Ortung  
von Gefahren



Faustkeil:  
hohe Hirnaktivität  
bei Herstellung =  
Sprachzentrum



Sprache:  
ohne sie gäbe es  
keine menschliche  
Kultur



Ohne Sprache  
und Schrift hätten  
diese Bauwerke  
nicht entstehen  
können.



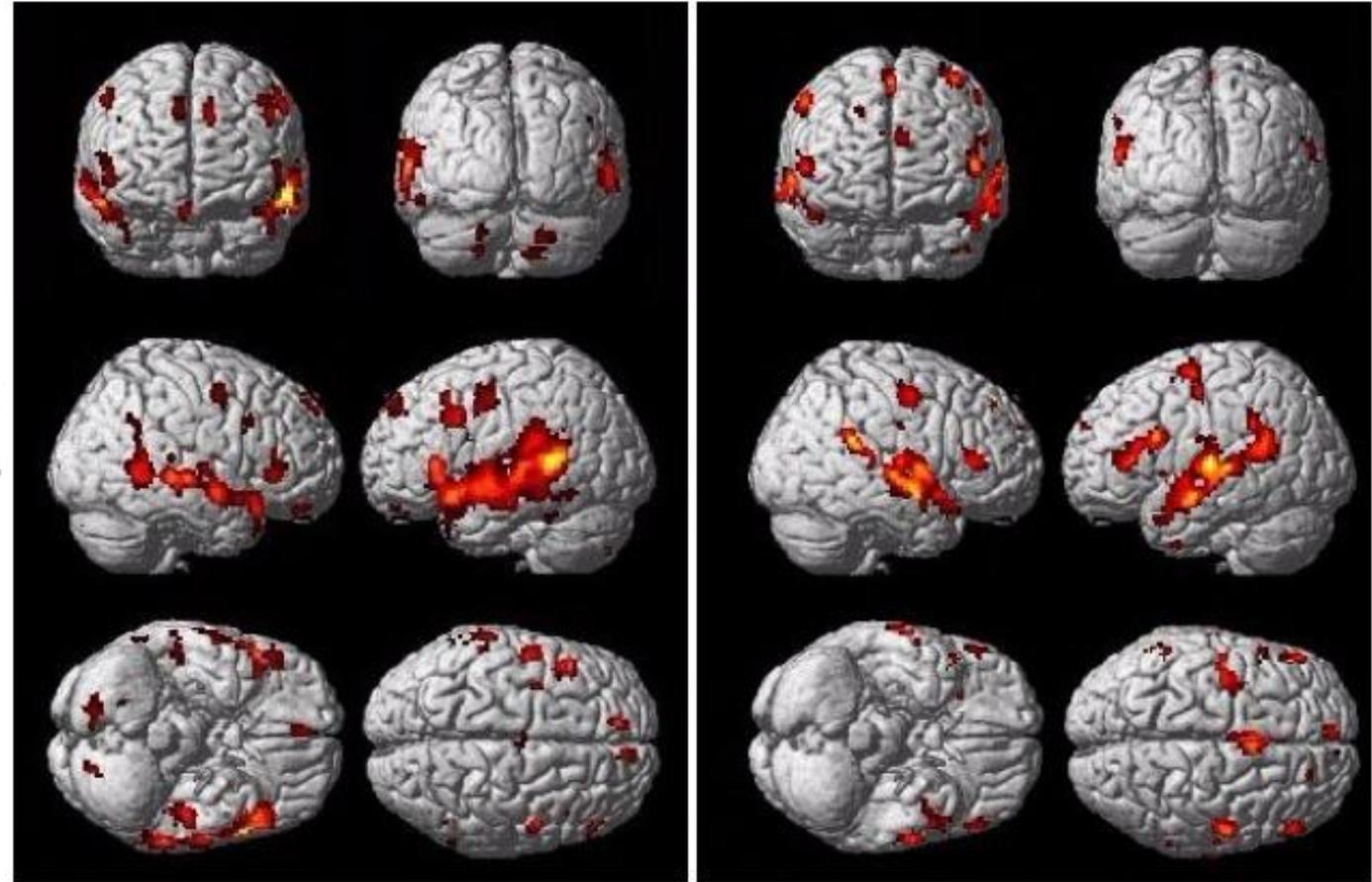
Tanzen:  
Mensch einziges  
Lebewesen, das  
sich synchron zu  
Musik bewegt



Rhythmus:  
bündelt Kräfte  
vieler Individuen  
zu einer großen  
Bewegung



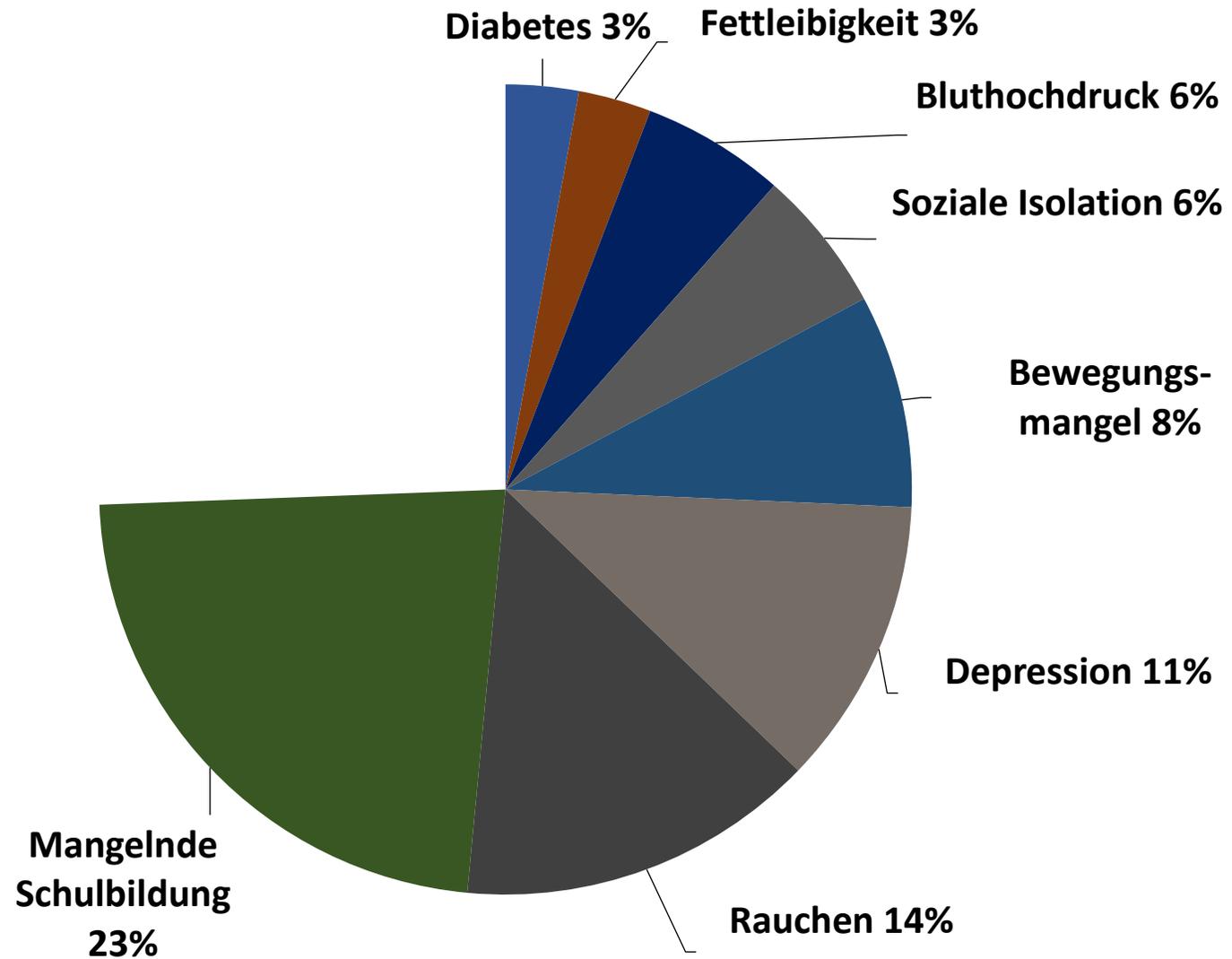
Sprache Verstehen:  
Viele Gehirn-  
bereiche arbeiten  
zusammen



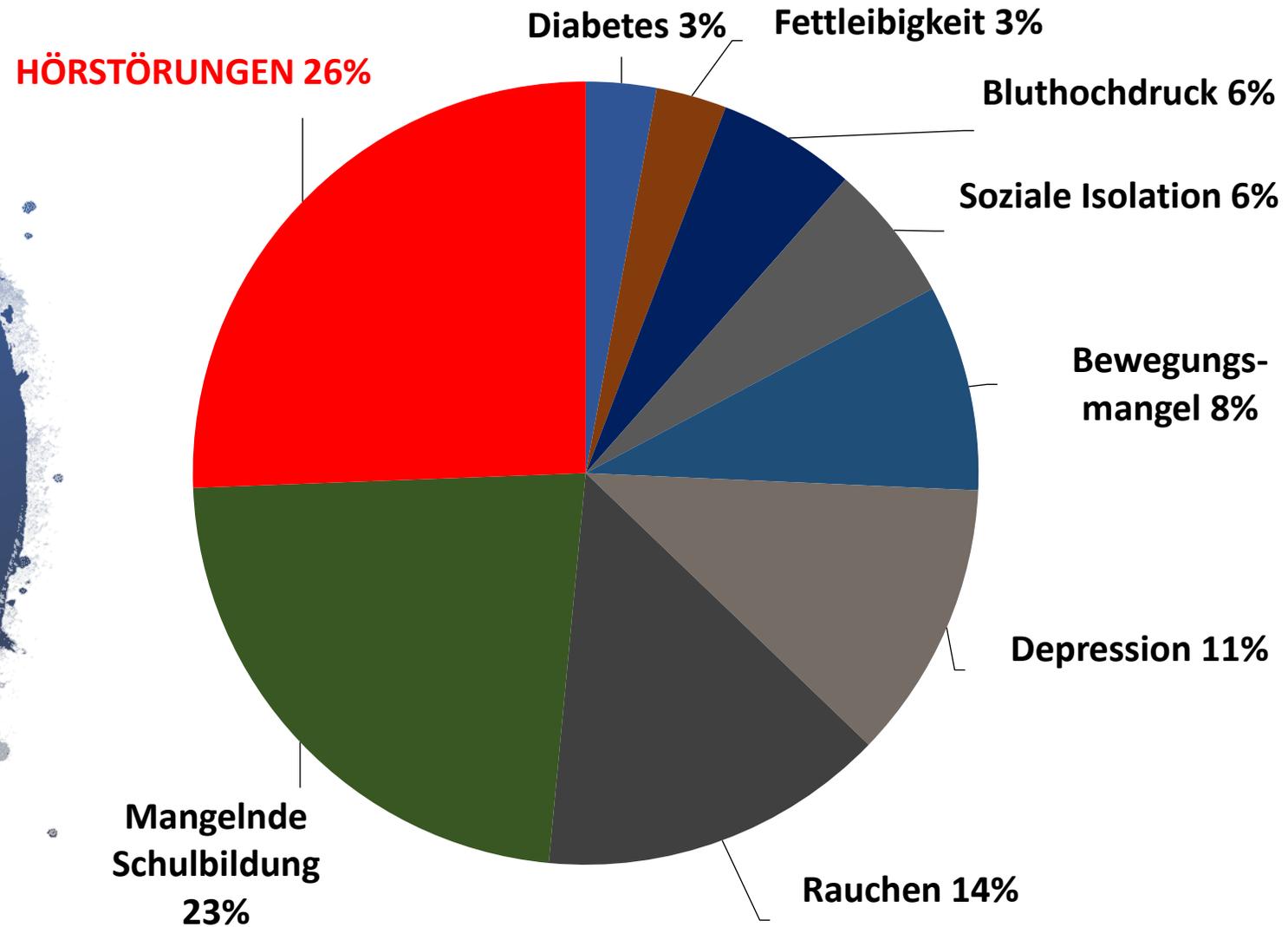
**Verstehen:**  
Je größer die  
Höranstrengung,  
desto weiter die  
Pupillen



# Beeinflussbare Risikofaktoren für Demenz



# Beeinflussbare Risikofaktoren für Demenz



Warum altern...



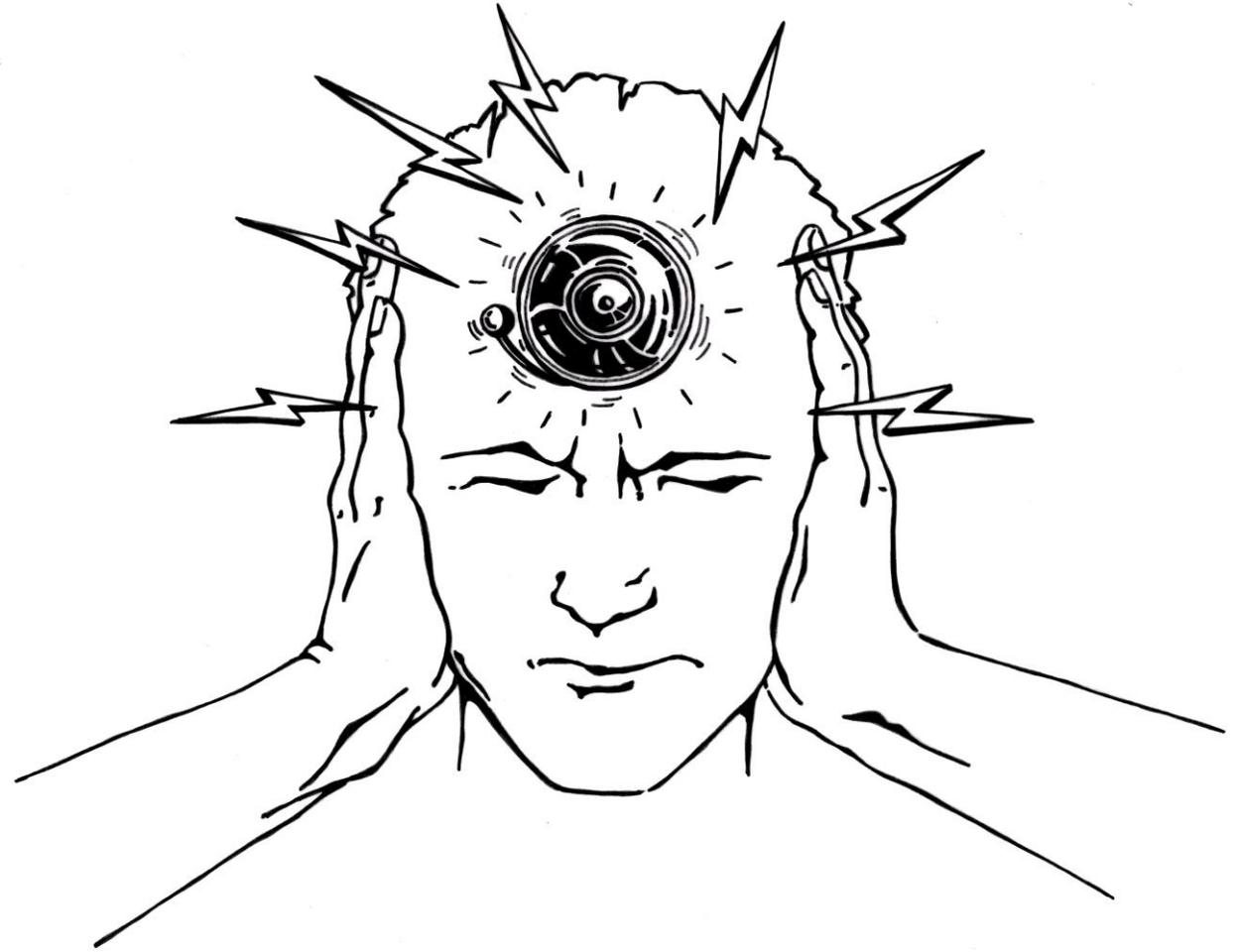
... unsere Ohren?

## Grund 1:

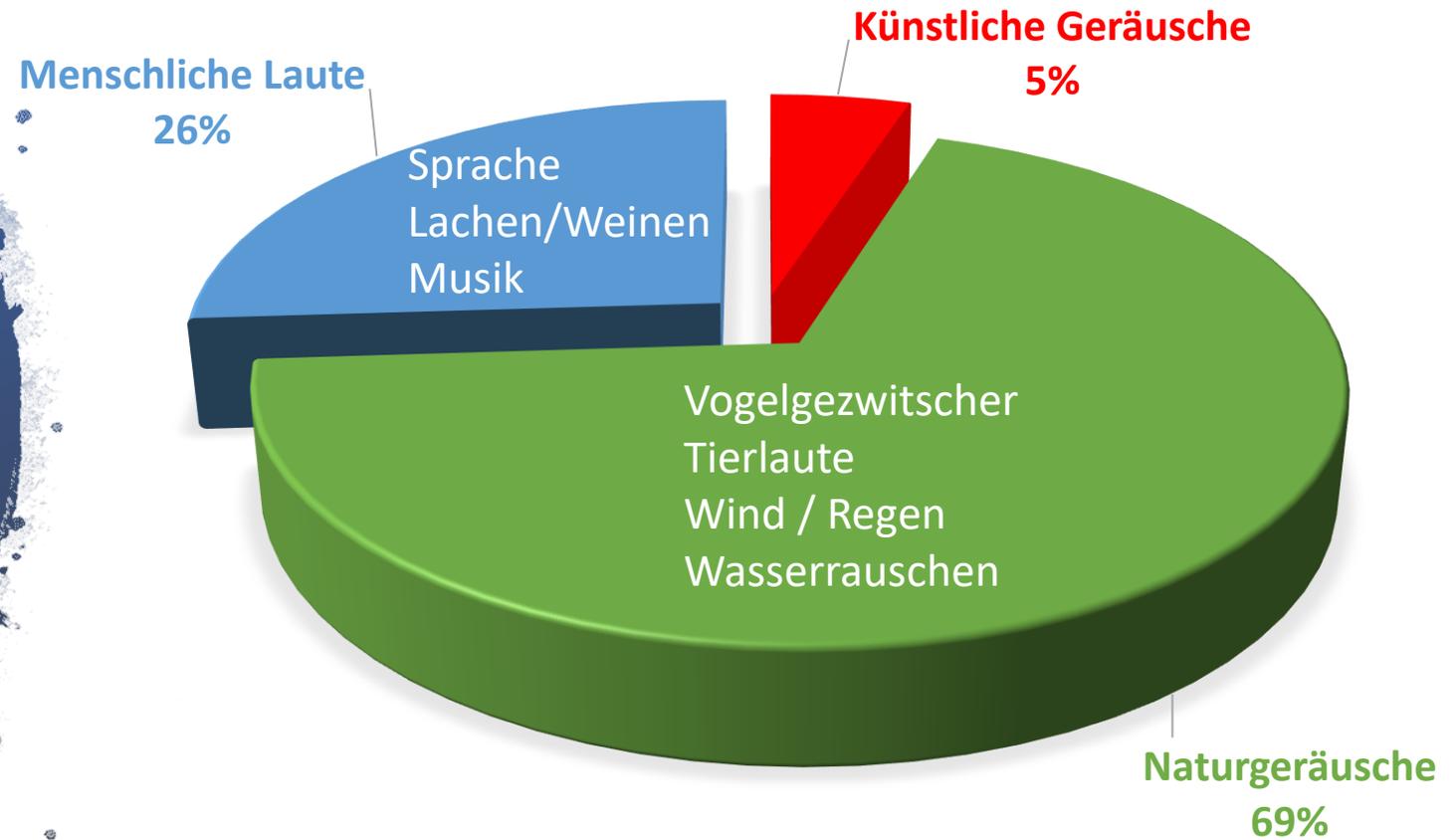
Wir werden älter  
als jemals zuvor –  
Ohren mussten  
nicht so lange  
funktionieren



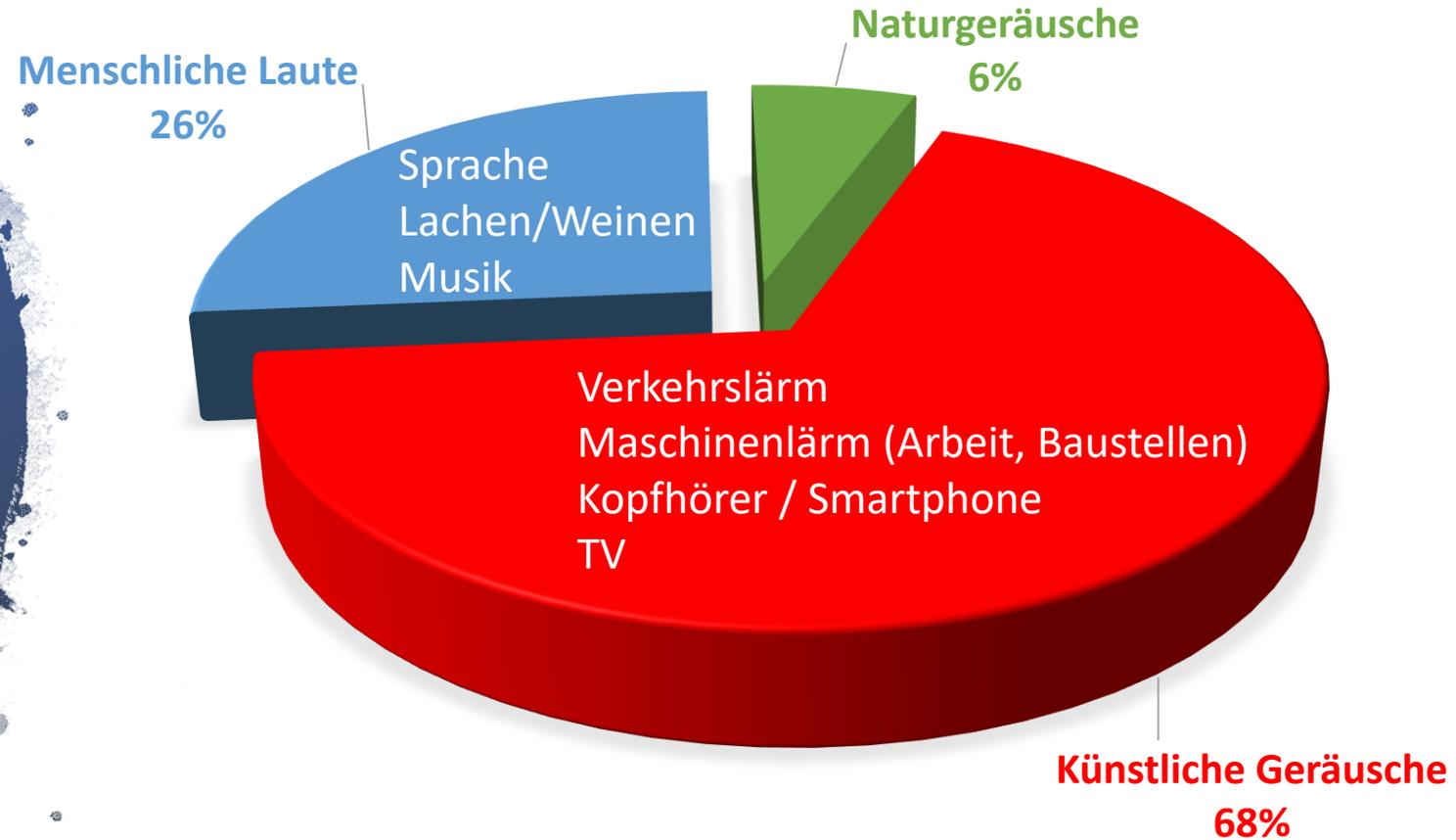
**Grund 2:**  
Welt ist lauter als  
je zuvor in der  
Geschichte der  
Menschheit



# Geräuschumgebung im Mittelalter



# Geräuschumgebung heute



Oft vergessen bei *Fridays for Future*:  
Lärm **zweitwichtigste** Ursache für emissionsbedingte  
Erkrankungen!



Verkehrswende = Lärmwende



Das Buch für alle,  
die Ohren UND  
ein Gehirn haben.

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.

Gutes Hören ist  
die beste Demenz-  
prävention

Thomas Sünder  
Dr. Andreas Borta

# GANZ OHR

Alles über UNSER GEHÖR  
und wie es uns geistig fit hält

GOLDMANN