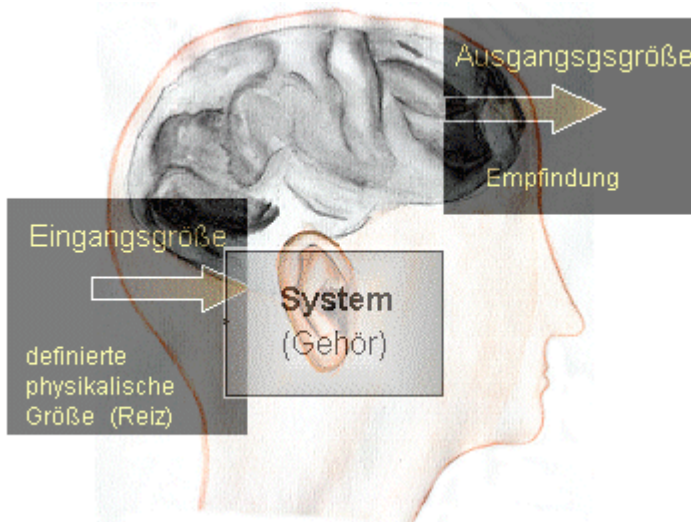


## Wozu dient die Psychoakustik ???



Die Psychoakustik ist eine Disziplin, die den Zusammenhang zwischen den physikalischen Eigenschaften eines Schallsignals und den daraus resultierenden Empfindungen beschreibt. Die aus dieser Beschreibung resultierenden Übertragungsfunktionen dienen der Modellbildung des Hörvorgangs und geben die Übertragungseigenschaften des Hörorgans wieder.

Die Kenntnis der Übertragungsfunktion des Gehörs ist immer dann von großer Wichtigkeit, wenn technische Mittel zur akustischen Kommunikation entwickelt oder verbessert werden sollen.

So ist die Kenntnis der

Übertragungsfunktionen des Gehörs in der Nachrichtentechnik wichtig, da das Ohr letztendlich als Empfänger jeder Art akustischer Information dient, eine sinnvolle Konstruktion von Schallübertragungs- und Speicheranlagen aber nur dann möglich ist, wenn das Übertragungsverhalten des Empfängers "Ohr" bekannt ist. In der Medizin liefert der Vergleich zwischen der Kennlinie eines gesunden Gehörs und der eines erkrankten wichtige Rückschlüsse auf die Ursache der Erkrankung. Auch die Entwicklung von Hörhilfen stützt sich im wesentlichen auf die Kennlinien des gesunden Gehörs. Nicht zuletzt spielt die Psychoakustik in der Lärmbekämpfung und Lärmvermeidung eine wichtige Rolle.

---

### Linked resources for wiki.audio

#### Attribution

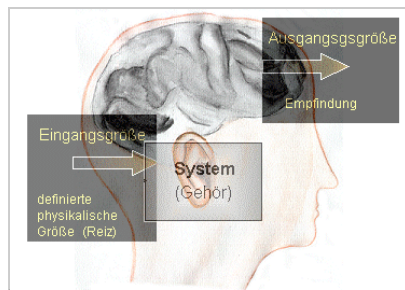
**Autor:** Martina Kremer <krahe@uni.wuppertal.de>

**Zeichnungen und Hörbeispiele:** Martina Kremer

**Archived URL:** <https://aa.wiki.audio/psychoak/psychoak2.htm>

#### Embedded pictures

1.



[psychoak2.gif Psychoakustik- Beschreibung von Hörempfindungen auf der Grundlage von physikalisch zu beschreibenden Schallsignalen]