

3 Georg v. BÉKÉSY oder der Mechanismus des Hörens

- In dieser Vorlesung werden die 3 wichtigsten Aufgaben des menschlichen Hörsystems erforscht: Das Ohr als Klangerkenner, als passiver Empfänger und aktiver Vervollständiger.
- Die Lokalisierung des Klangs, d.h. das Richtungshören erklärt sich durch den interauralen Zeitunterschied von wandernden Schallstrahlen.
- Der passive Hörmechanismus besteht aus Schallwellen im äusseren Ohr, welche mechanische Schwingungen im mittleren Ohr verursachen und aus Nervenimpulsen die das Gehirn als Klang interpretiert.
- Das Ohr ist mit dem Gehirn durch neuronale Haarzellen vernetzt und dadurch ein aktives Organ: nicht nur im Sinne der Interpretation, sondern auch in dem Sinne, dass das Gehirn ungenügende Daten vervollständigt.