

## 5 Galen oder wie das Gehirn Töne verarbeitet

- Zunächst wird ein geschichtlicher Überblick über die Gehirnforschung vom alten Griechenland bis in die heutige Zeit gegeben.
- Die akustischen Sensoren empfangen als Stimulus ein Energiesignal und übermitteln dieses ans Zentralnervensystem.
- Physiologische Aspekte der Informationsverarbeitung (Neuronen, Synapsis) werden behandelt, um die Funktionsweise des Gehirns besser zu verstehen.
- Es werden MRI (Magnetic Resonance Imaging) Bilder von verschiedenen Hirnregionen in Verbindung mit Stimme, Sprache und Gesang vorgestellt.
- Anhand gemeinsamer und differenzierender Eigenschaften von Gehirn und Computer wird die Position der Robotik diskutiert.