

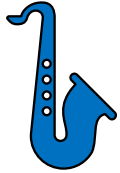


# PHYSIK IN DER MUSIK

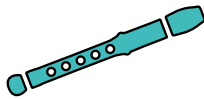
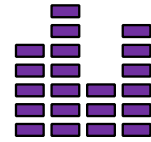


Die Wissenschaft hinter dem schönen Klang

(Frau Reiser)



In Musik steckt mehr Physik als man glaubt.  
Ob Klavier, Geige oder Orgel: Alle Instrumente erzeugen Töne und damit Schwingungen. Sie sind die Grundlage der Musik.



Auch jeder Planer eines Konzertsaals muss die akustischen Gegebenheiten seines Raumes kennen und in seine Planungen einbeziehen.



In diesem W-Seminar geht es um Töne, Schwingungen, Wellen, Resonanzen, Instrumenten- und Stimmanalyse und natürlich um Musik. Aber auch darum, wie ein Radio funktioniert, wie unser Gehör Töne verarbeitet oder um Speicherformate für Audiodateien.



## Mögliche Seminarthemen:

- Obertöne und Tonleitern
- Physik der Saiteninstrumente
- Physik der Blasinstrumente
- Die E-Gitarre
- Aufbau und Bau eines Theremins
- Raumakustik
- Aufzeichnung und Wiedergabe von Klängen
- Physik des Ohres
- Visualisierung von Tönen
- Instrumentenbau

