

◦ Boxen ohne Strom

Marco Fangiskatos und Joel Divéky



Themen Übersicht

- Idee
- Vorgehen
- Umsetzung
- Was ist Schall?
- Berechnung
- Eigene Meinung
- Fragen

Idee

- Ohne grossen Aufwand viel erreichen
- Leidenschaft für Musik
- Günstig
- Kein Strom

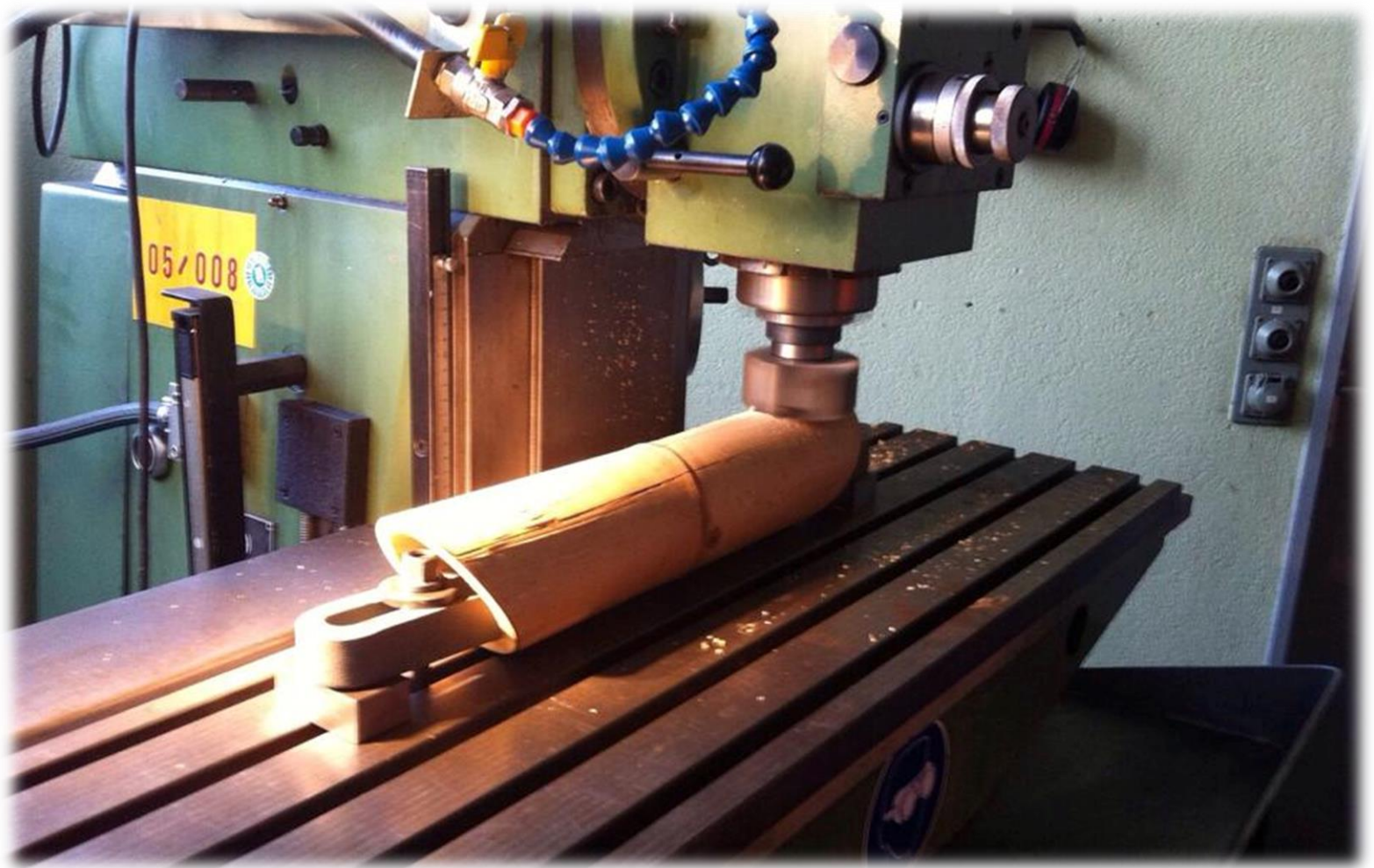
Vorgehen

Wie sind wir vorgegangen?

- Beschaffung Material
- Nächste Schritte (Arbeitsaufteilung, Optik, etc.)
- Ziel



Umsetzung



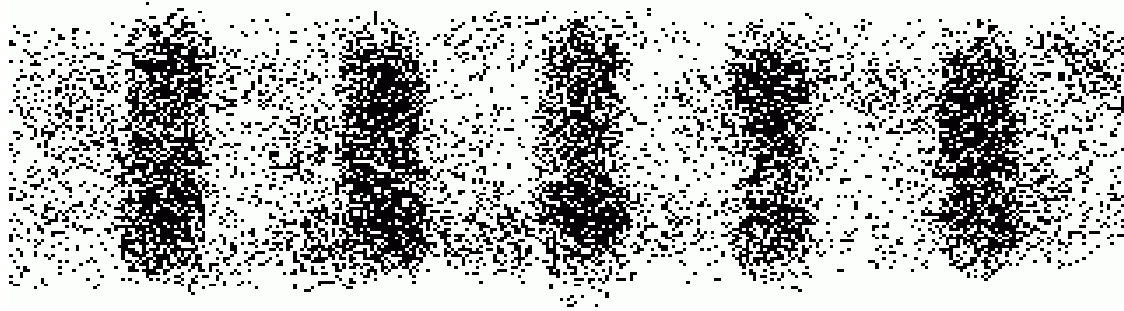
Schall

Wie funktioniert Schall?

- Durch Geräusche wird Luft weggedrückt
- Luftdruck breitet sich aus
- Schallwellen entstehen in alle Richtungen
- bis zu $330\text{m/s} = 1188\text{km/h}$



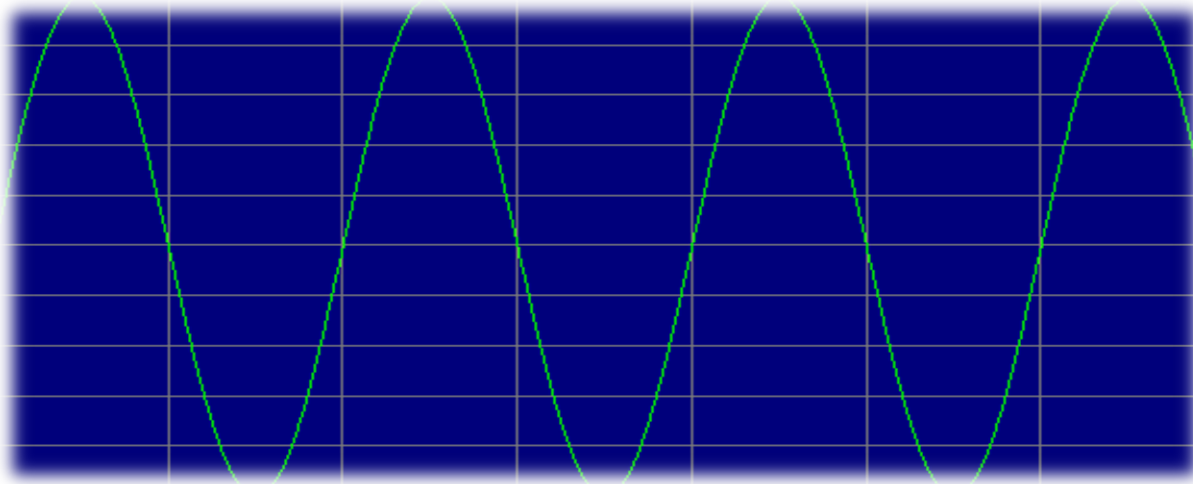
Schall



Aufeinanderfolgende
Druckwellen (kleine und
grosse)

Bsp.: Clubmusik

Schall

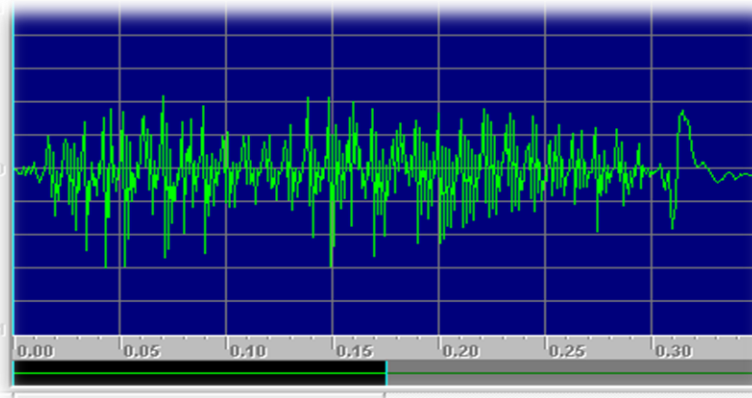


Waagrechte Achse = Zeit

Senkrechte Achse = Luftdruck

Wellenberg messen -> Frequenz

Schall



Hohe Frequenz = hoher Ton

„Hallo“ auf einem Schalldiagramm

Berechnung

Formel: mAh * V = kWh

Lösungsweg: 1500mAh*7.2V
=94.608kWh

Eingesparte Energie: 94.608kWh

Netz Tarif 12 Rp. Pro kWh

Wären 12 x 94 sind 1128 Rappen sind
11.30 Franken

Box



Eigene Meinung

Fragen?