

Infraschall

Die Immission von Infraschall wird oft als Argument gegen Windenergieanlagen angeführt. Aber wie fühlt sich Infraschall an und wie kann man ihn messen? In diesem Projekt soll es darum gehen, Infraschall mit preiswerten Mitteln, aber dennoch so exakt wie möglich zu erzeugen, zu erfassen und erfahrbar zu machen. Dazu sollen in Teilgruppen verschiedene Ansätze gefunden und erprobt werden.

Beispiele für Ansätze

- Erzeugung:
 - Motorische Bewegung einer großen Fläche
 - Array aus großen Lautsprechern
 - ...
- Aufnahme:
 - übliche Mikrofone, hoch verstärkt
 - Array von Mikrofonen
 - großer Lautsprecher als Mikrofon
 - optische Erfassung der Bewegung einer großen Membran
 - ...
- Hörbarmachung:
 - Pitch-Shifting in Echtzeit
 - ...

Anzahl der Studierenden

mindestens fünf, höchstens acht

Betreuung

Prof. Dr. Jörn Loviscach