

## Themenwahl

Für den Büp Unterricht ist uns die Aufgabe gegeben worden über ein Halbes oder Ganzes Jahr an einem Selbst ausgesuchten, oder vom Lehrmeister vorgeschlagenes, Projekt zu arbeiten und fertig zu stellen. Meine Idee für ein solches Projekt ist eine Audioanlage, die mit Hilfe eines Bewegungssensors aktiviert wird. Dieses Projekt zieht sich über 1. Semester.

Beteiligte: Nora Hüppi (Projektleiterin)

Christoph Jäger

Martin Burger

Folgende Punkte werde ich bearbeiten:

Bereits geplante Hardware:

- ESP32 Audio Kit
  - ESP32-A1S Micro Controller
  - Audiocodec
  - SD-Karten Slot

Aufgaben:

- Sensortechnologie evaluieren (TOF / Infrarot / Ultraschall)
- Stromversorgung evaluieren (Batterie / Akku)
- Gehäuse (3D Zeichnen)
- Audio evaluieren (selbst aufnahmen / Internet herunterladen)

Bereits geplante Software:

- Arduino
  - Audio libraries
  - SD-Karten libraries
  - Sensor libraries