

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.

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 aufnehmen / Internet herunterladen)

Bereits geplante Software:

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