

Semesterprojekt Vorschlag

Passiver Leslie Lautsprecher:

Aufgabenstellung

Lautsprecher mit drehender Styropor Trommel sorgt mittels Phasenverschiebung für „Phaser“ Sound

Motorsteuerung via ESP32,

BLDC-Motor,

Geschwindigkeitssequenzen möglich

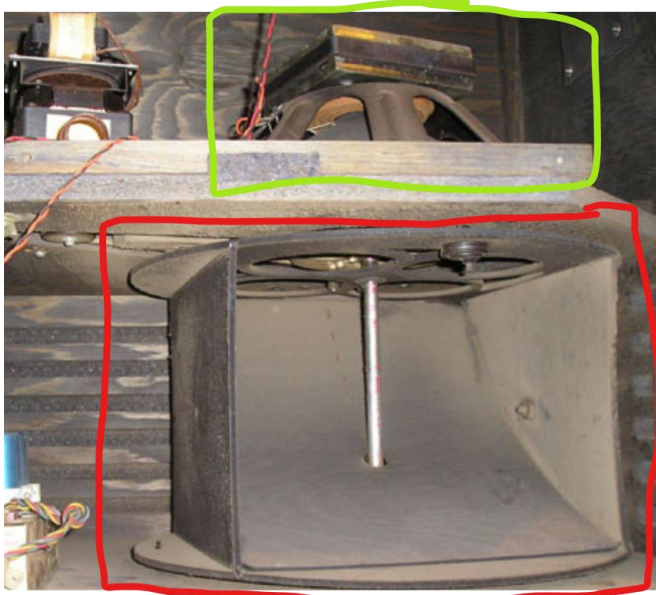
Steuerung über PC

- Hardware:
 - Verkabelung der Box
 - Verkabelung des Motors und des ESP32
- Software
 - Ansteuerung des ESP32
 - Verbindung per W-Lan mit dem PC
 - Motoransteuerung mit Potentiometer
- Mechanik
 - Konstruieren und Bau der Box

Benötigtes Material:

- Holz für Gehäuse
- BLDC-Motor
- ESP32
- Lautsprecher
- Sonstiges (Potentiometer, Drähte, ...)

Aufbau:



Grün: Lautsprecher; Rot: sich drehende Trommel