

Projekt: Visualisierung der Oberflächenpotentialverteilung

Gliederung

- 1. Visuelle Realisierung des Projektes**
- 2. Elektrische Realisierung des Projektes**
- 3. Benötigte Komponenten für das Projekt**
- 4. Zeitplan**

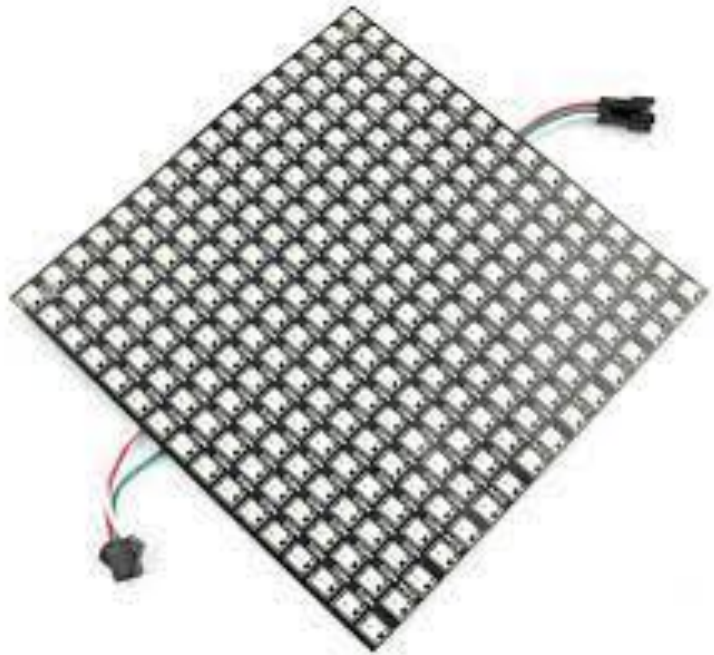
1. Visualisierung des Projektes



- Vorderseite des Torsos Dargestellt
- Elektronik ist im Bilderrahmen Angebracht
- Visualisierung der OPV mithilfe von LED-Matrix
- LED-Matrix ist auf dem Torso angebracht

2. Elektrische Realisierung des Projektes

- 16x16 LED- Matrix wird mit einem Arduino Angesteuert



3. Benötigte Komponenten und Geräte

Benötigte Komponente

- Resin
- Mixol
- Trennmittel
- Holz für Rahmen
- LED Matrix
- Netzteil
- Arduino
- Verbindungen (Kabel)

Benötigte Geräte:

- 3D Drucker
- CNC Fräse (für Platinen)

Kosten für Elektronik ca. 60 Euro

4. Zeitplan

Woche	Kalenderwoche	Datum	Zielsetzung
2	43	23.10-29.10	Gruppenfindung und Projektfindung
3	44	30.10-05.11	Vertiefung der Spezifizierung des Projektes
4,5,6	45-47	06.11-26.11	Bau des Torsos
6-7	47-48	13.11-03.12	Bau und Test der Elektronik
8	49	04.12-10.12	Zwischenpräsentation
9,10	50	11.12-17.12	Zusammenbau
11-12	51-52	18.12-31.12	Puffer

Quellen

- <https://www.az-delivery.de/products/rgb-led-panel-ws2812b-16x16-256-leds-flexibel-led-modul-5050smd-ic-einzeladressierbare-vollfarbfunktionen-mit-dc5v-kompatibel-mit-raspberry-pi>
- https://www.amazon.de/Unbekannt-Mean-DC-Netzteilbaustein-Geschlossen-LRS-50-5/dp/B06XWRCWZ9/ref=sr_1_10?crid=2UYO85U0SR1EG&keywords=5v%2B10a%2Bnetzteil&qid=1698337024&srefix=5v%2B10%2Caps%2C85&sr=8-10&th=1