

Protokoll vom 9.12.2020

Änderungen Gehäuse wegen DBK Ressourcen:

- Gehäusedicke 10 mm Kunststoffplatten
- Frontplate wird etwas größer und auf milchige Plexiglasscheibe geklebt (keine Diffusionsfolie)
- Plexiglasscheibe soll in der Mitte einmal durchgeschnitten und mit schwarzem Klebeband angeklebt werden, um Lichtübertretung zu vermeiden
- Hutschiene wird im Nachhinein eingebaut.

Tech-Team:

Kamera:

- Momentan funktioniert ESP32 mit Kamera nur bei 5v
- Personenerkennung funktioniert
- Bis Ende nächste Woche: Richtung erkennen ansonsten neues Konzept
- Bestellliste: <http://www.hit-karlsruhe.de/hit-info/info-ws20/Cor-PI/0310Stueckliste.html>

Sensor:

- Warten auf ToF-Sensoren <https://www.pololu.com/product/3416>
- PIR Sensoren getestet und funktioniert

Platine:

- LED Ideen: (muss mit Herr Walter geklärt werden)
 - 8x8 RGB-LED-Matrix nutzen → Viele Farben möglich und Helligkeit
<https://www.az-delivery.de/products/u-64-led-panel?variant=6127700738075>
 - LED Stripes
 - Einzelne LEDs
 - LED Ring
 - Power-LED
- LED Befestigung
 - auf Platine
 - extra Halterung
 - In die milchige Plexiglasscheibe direkt
 - weiter Hinten, damit größere Leuchtfläche/-streuung
- Problem: Ring ist nicht schön, bei nur einem 8x8: Prisma oder LWL
- Diffusionsfolie: Wie stark kann die Fächern? Die Folie ist an der DBK
- Es kamen zwei Bilder → helfen nicht viel weiter.

Gesamtaufbau:

- Webapp schon aufgebaut aber noch ohne Funktion
- Webapp beinhaltet:

- Einstellung Personenanzahl
- Akkustand anzeigen
- Anzeige ob mit Wifi verbunden
- Zähler resett

Dummy:

- Mit der DBK klären, ob der mit Kabel kommt

Frontplate:

- Aus Blech 1,5mm Dicke

Welche Stecker hat das Gerät?

- Hohlstecker um Akku zu laden <https://www.conrad.de/de/p/wuerth-elektronik-niedervolt-steckverbinder-buchse-einbau-vertikal-5-50-mm-2-05-mm-1-st-1898863.html?searchType=SearchRedirect>
 - Nach außen
 - **Innen an Platine**

Spannungsversorgung:

- Über 230 V oder 3,3 / 5 V
- **Lieber 3,3 / 5 V → Heizer und restl. Technik unabhängige Spannungsversorgung**
- https://www.reichelt.de/de/de/kaltgeraete-einbaustecker-c13-kes-1-s-p131946.html?PROVID=2788&gclid=CjwKCAiAiML-BRAAEiwAuWVgggZ8BbejS1x2KxlsWKWtgO_q4ZCY4VUAbeooefQt7-rX3O7r0X4HBBocM5gQAvD_BwE&&r=1

Pin Diskussion:

- 2 PWM PIns
- Interrupt Pin

Absprache:

- Powerbanks? Nein Zwei Akku Zellen 18650 parallel 3,7 Volumen + Lademodul.
- Externer Laderegler + Hohlstecker
- Hohlstecker innerhalb, bei Schuko auf der Platine, keine Gehäusebohrung
- Löcher Cut Outs: Loch auf Kamera, zwei TOFs, LED: zwei 8x8 Matrix???? , Ein oder Ausschalter: Kippschalter, 2xPIR, Lichtsensor (optional aber Prof. Walter will den haben)

LED-Problem:

- Muss 3,3 V haben:
- Power-LED vs. einzelne LED mit Walter sprechen