Open/Close-Schild

Für die Fassade wäre ein Schild wünschenswert, das den Status anzeigt und Leute herein bittet. Das Schild kann gern auch beleuchtet sein und blinken. Zu tun ist: recherchieren wo man sowas bekommt, ggf. Ergebnis auf der Mailingliste zur Diskussion stellen oder aber gleich Nägel mit Köpfen machen und das Schild besorgen und anbringen.

Projektpad

Project information

Maintainer:
: eriu
Members
: Polybos, Bas
Begin
: 2014-08-01
Deadline
: 2014-10-31
Status
: **Planning** / Ongoing / Break / Finished / ...
Skills needed
: Woodwork, Bending, ...

Arbeitsentwurf

- An der Außenfassade des Hackspaces soll ein Schild (sogenannter "Aufstecker") angebracht werden
- benötigte Funktionen:
- Werbung für den Netz39
- Anzeige des Spacestatus
- Platz für Freifunk-Antennen
- weitere Dinge mit RGB LEDs /Beleuchtung

Projektplanung

technisch

- Parameter Definieren ☐ ~~Parameter Definieren~~
- ☐ ~~Material aussuchen~~
- ☐ ~~Technische Zeichnung~~
- ☐ Materialbestellung

- ☐ Schild bauen
- ☐ Schild anbringen

formal

- Recherche Auflagen ☐ ~~Vermieter~~, ☐ ~~Behörden~~
- ggf. ☐ Auflagen abarbeiten
- Aufstecker unter 1m^2 sind nicht genehmigungspflichtig vom Tiefbauamt Quelle: Frau Teumer +49 391 5 40 51 29
- jedoch muss ein Antrag auf Sondernutzung gestellt werden Formulare Stadt Magdeburg, Sondernutzung, Ansprechpartnerin Frau Neutze, +49 391 5 40 52 29
- ggf. ☐ Antrag auf Sondernutzung schreiben
  - ☐ wo
  - ☐ wann
  - ☐ Handskizze
  - ☐ Foto
  - ☐ ~~Nachweis Gemeinnützigkeit (damit wir keine Zahlungen an die Stadt machen müssen~~

Zeichnungen / Entwürfe

- Netz39-Schild @ github
- Technische Zeichnung (scad)
-
- Bauzeichnung
  - Gesamtgröße: 400x500x100
- Skizzen

Material

Rahmen & Außenwand:

Benötigtes Material: Polycarbonat

- benötigtes Material: 2* 500x400, 3* 10x40, 1* 10x50
- Polycarbonat Platte Zuschnitt farblos 500 x 400 x
  - 6mm Dicke 14,50 Euro
  - 8 mm Dicke 19,00 Euro
  - 10 mm Dicke 24,00 Euro

Folie

- Folie Weis, matt (Hintergrund)
- benötigtes Material: 2* 500x400, 3* 10x40, 1* 10x50
  - Angebot 1520x500: Folie matt Weis: 3,61 Euro
  - Folie schwarz, matt (Logo+ Schrift)
  - benötigtes Material: 2* 500x400,

    - Angebot 1520x500: Folie matt schwarz: 3,61 Euro

Beleuchtung

- RGB LED Streifen
- benötigtes Material: 2*(2*500+2*400) = 3,6m

Variante A: RGB Steifen, jede RGB LED einzeln ansteuerbar

- LPD8806 LED Strip 52LEDs/M
- Kosten: 1x5m: = minimal 85 Euro, idR 20-25 Euro/Meter
- Beispielvideos
- Ansteuerung: Raspberry Pi ca. 35 Euro oder [https://www.hackerspace-bamberg.de/DMX_Lighting | DMX ca. 100 Euro, Vorteil: Ansteuerung via BUS von LEDS im gesamten Space möglich]]

Variante B: RGB Steifen, nur der gesamte Steifen ansteuerbar

- Kosten: 12 Euro

Wlan-Antennen

- 2× BiQuad mit CD Selbstbauanleitung
- eine Ubiquiti Bullet™ M mit bspw. 9 oder 12 dBi Rundstrahlantenne oder 'ne schmale Panelantenne für 180°
- aus dem PoE für die Bullet™ M (ggf. alternativer Injektor mit mehr Power) den Strom für LEDs ziehen: man bräuchte dann nur noch zwei Kabel (eins Netzwerk, eins DMX)
- 2× TP-Link TL-ANT2409A, die bei alex ungenutzt rumliegen — *LeSpocky 2015-11-28 12:05*

Befestigung & Kabelführung

- Standort: Ersatz für die aktuelle Spapcestatus-Lampe
- Kabelführung
    - ☐ Strom
    - ☐ Ansteuerung

Benötigtes Werkzeug

- Schneidplotter (Straum0)
- ☐ CNC Fräse

Bau / Programmierung / Projektdurchführung

Aufstellen

Wartung

Ende

- An welchem Punkt ist das Projekt zu Ende / Abgeschlossen?
- wenn das Schild hängt

From:
https://wiki.netz39.de/ - **Netz39**

Permanent link:
https://wiki.netz39.de/projects:2014:schild

Last update: **2015-11-28 12:06**