

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

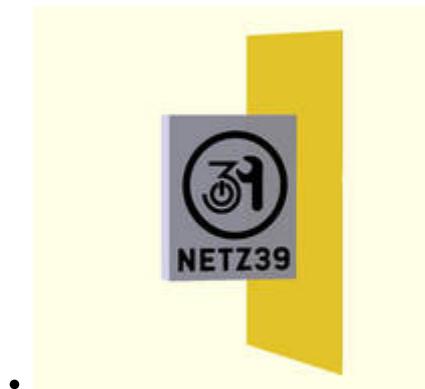
- Technische Zeichnung
- Materialbestellung
- Schild bauen
- Schild anbringen

formal

- Recherche Auflagen Vermieter, Behörden
- ggf. Auflagen abarbeiten
- Aufstecker unter 1m² 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, Sonder Nutzung, 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: $2*(2*500+2*400) = 3,6\text{m}$

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

- 2x 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)
- 2x 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**

