

# 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<sup>2</sup> 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:  $2 \cdot (2 \cdot 500 + 2 \cdot 400) = 3,6\text{m}$

### 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](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 Spacestatus-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**

