

# Illumination

## Projektinfo

### Ansprechpartner

[meyer](#)

### Unterstützer

[frank](#), [lespocky](#), [eriu](#)

## Vorschläge

- [LED Wand, via iPad Steuerbar](#) (32x17 matrix, 544 addressable RGB LED)
- [Eriu] weiteres Beispiel [open-hardware-moodlamp](#)
- [Eriu] tolles RGB Board aus Mannheim [BlogWiki](#)
- [Eriu] [DMX angesteuerte RGB LEDs](#)
  - auch: [https://twitter.com/b4ckspace\\_log/status/638089905026019330](https://twitter.com/b4ckspace_log/status/638089905026019330)

## LED-Beleuchtung für Lounge (Tux)

- Idee: Power-LED-Module für die Lounge-Beleuchtung
- [Notizen und Dokumente auf github](#)
- z.B. (Reichelt)
  - [LED H5WMF WWS](#) u.ä.
  - dazu passende Treibermodule
    - LED-Treiber z.B: [BCR 450](#)
    - passender Transistor
  - Ansteuerung über LAN
- Stand 2012-12-20
  - eine Auswahl LEDs sind bestellt
  - LED-Treiber (BCR 450) und Transistor sind bestellt
  - nächste Schritte: Grundaufbau Ansteuerung und Tests zur Wärmeentwicklung
- <http://www.cree.com/LED-Components-and-Modules/Products/XLamp/Discrete-Directional/XLamp-XPL>
- <http://hackaday.com/2015/07/31/hackaday-prize-entry-10-watt-individually-addressable-rgb-leds/>

## Außenwandleuchte

- Zuständig: Tux
- Hintergrund: Beim *Café Central* sieht man an der eingeschalteten Außenleuchte wunderbar, dass der Laden offen ist. So etwas möchte ich für den Space auch haben. :)
- Offene Frage: Welche Farbe soll die Leuchte haben? (Möglichst so, dass man sie aus der allg. Beleuchtung der Straße heraus erkennt und nicht mit dem Central verwechselt.)
- Anforderungen
  - Zustand (an/aus) gut sichtbar und unterscheidbar
  - auch von der Seite einsehbar
  - nicht zu teuer, da die Lampe außen hängt (50€ Obergrenze)
  - Lichtfarbe muss sich anpassen lassen (nicht zwingend nativ, aber durch einfache Anpassungen)

Umsetzung:

- <http://www.amazon.de/Au%C3%9Fenwandleuchte-Au%C3%9Fenwandlampe-Au%C3%9Fenleuchte-Energiesparlampe-Bewegungsmelder/dp/B004PI8PSM/>
- <http://www.amazon.de/Brilliant-ESL-Spirale-blau-90660A03/dp/B0037PSCLY/>
- [https://github.com/netz39/netz39\\_space\\_notification](https://github.com/netz39/netz39_space_notification) enthält die Pläne für die Steuerung der Außenlampe
  - Beim Aufschließen des Space wird die Außenlampe eingeschaltet und leuchtet blau.

## Schild

- → siehe [projects:2014:schild](#)

## Red Alert Beleuchtung

Idee ist ungefähr in Hüfthöhe eine umlaufende Beleuchtung zu installieren als Mood-Light, Star-Trek-Alarmsignal-Lampe whatever. Das ganze soll mit RGB-LEDs realisiert werden und wenn möglich kompatibel zu DMX (auf RS485 aufbauender Bus aus der Bühnentechnik) sein. Entsprechende Module mit handelsüblichen Tranceivern und Mikrocontrollern zu bauen, ist möglich:

<http://www.hoelscher-hi.de/hendrik/light/dmxled.htm>

Wenn man es in die Ecke zwischen Wand und Decke installiert, könnte man es auch als Lounge-Beleuchtung (s.o.) benutzen.

## 24 Segment Box



Kiste bauen, 24 RGB-LEDs rein und dann mattiertes Plexiglas davor, geschickt anordnen und dann kann das sonstwas anzeigen ...

## Links

- [LED-Matrix \(mikrocontroller.net\)](#)
- Arbeitspad <https://pad.n39.eu/p/beleuchtung>
- <http://acab.muc.ccc.de/>
- <http://hackaday.com/2015/10/03/a-thousand-led-lights-for-your-room/>
- ...

From:

<http://www.netz39.de/wiki/> - **Netz39**

Permanent link:

<http://www.netz39.de/wiki/projects:2012:illumination>

Last update: **2015-10-06 13:28**

