

# Freifunk Statistik-Panel

Ein kleines Hardware-Panel mit nerdigen 7-Segment-Anzeigen der Freifunk-Statistiken.

## Project information

### Maintainer

[tux](#)

### Members

### Interessenten

[alex](#), [bastinat0r](#)

### Begin

2014-06-11

### Status

UI-Entwurf

### Git

<https://github.com/FreifunkMD/statistik-panel>

## Nächste Schritte

- ☒ UI-Mock-Up abschließen
- ☒ Prototyp-Umsetzung in HTML/Java-Script
- ☒ [✓ tux, 2015-04-27] Deployment und Feedback

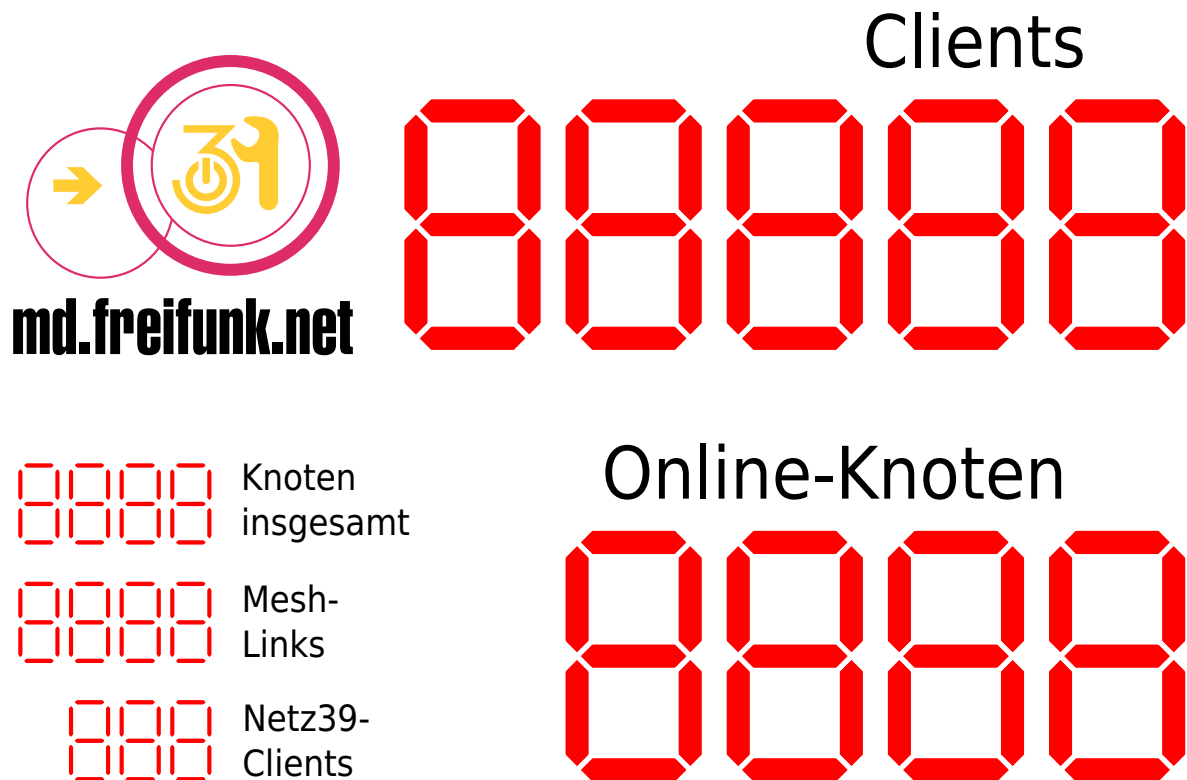
## UI

- angezeigte Werte:
  - Knoten insgesamt (4 Stellen)
  - Knoten online (4 Stellen)
  - Clients insgesamt (5 Stellen)
  - Clients an den Hackerspace-Knoten (3 Stellen)
  - Mesh-Verbindungen online (4 Stellen)
- liegt als JSON auf kant, liegt dort unter `/var/www/ffmap/stats.json`, wird per cronjob (alex) alle 5 minuten aktualisiert
- kann von [ffmap-stat-panel.pl](#) erzeugt werden
- hauptsächlich sind Clients und Online-Knoten interessant
- der Rest kann auf kleinere Anzeigen

## Offene Fragen

- Sollte die Auswahl der Werte noch verändert werden?
- Wie viele Stellen werden für die einzelnen Werte je benötigt

## Mock-Up



- HTML-Mockup zu finden unter <http://map.md.freifunk.net/ff-stat.html>

## JavaScript-Umsetzung

- <http://www.3quarks.com/en/SegmentDisplay/>



## Technische Realisierung

### Display

1. Variante: Sieben-Segment-Anzeigen
  - Reichelt hat brauchbare Größen (20mm/57mm Höhe) nur in Rot

- [SA 08-11 RT](#) – 7-Segment-Anzeige, rot, 20,3mm, gem. Anode
  - [SC 08-11 RT](#) – 7-Segment-Anzeige, rot, 20,3mm, gem. Kathode
  - [SA 23-12 RT](#) – 7-Segment-Anzeige, rot, 56,9mm, gem. Anode
  - [SC 23-12 RT](#) – 7-Segment-Anzeige, rot, 56,9mm, gem. Kathode
  - unterschiedliche Farben wären schön
    - Ebay hat da einiges mehr
2. Variante: 7-Segment aus LEDs nachbauen
- etwas aufwändiger
  - in der Ansteuerung aber fast das gleiche (es bleiben LEDs)

## Netzwerkanbindung

- AVR Net-IO von alex oder alex' Kollegen?
  - diverse Software möglich:  
[https://www.mikrocontroller.net/articles/AVR\\_Net-IO\\_Bausatz\\_von\\_Pollin](https://www.mikrocontroller.net/articles/AVR_Net-IO_Bausatz_von_Pollin)
- an irgendeinen bereits vorhandenen RPi ran?
  - [tux] Ich könnte mir vorstellen, das Panel mit an die Ampel zu hängen.
- Wir bauen was eigenes
  - mit [Gnublin](#) oder [ethersex](#)
  - und [ENC 28J60-I/SO](#) – Ethernet Controller, Stand-Alone, SOIC-28
    - der selbe Controller wie auf dem Net-IO 
  - das dann aber genauso viel kostet wie ein RPi und länger dauert.
- irgendein neues embedded board zum Spielen 

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

[https://wiki.netz39.de/projects:2014:freifunk\\_statistik\\_panel](https://wiki.netz39.de/projects:2014:freifunk_statistik_panel)

Last update: **2015-04-27 18:34**

