

# Netzwerk

## Konzept

Möglichst viel nur an wenn es Benutzt wird ⇒ Netzwerk wird beim kommen/verlassen an/aus ausgemacht. Ausnahme: Freifunk + 1-2 andere Dienste (Internetzugang / Status bzw Tür Bot) ... .. <darf wer anders füllen>

## Anschaffungen

Am 4.3.2015 hat das Plenum ein Budget von 1000€ für das Netzwerk beschlossen

Angeschafft wird

## LAN

- 50x Patchkabel (0.5-1m, 2-4 verschieden Farben)
- 1(-2) „einfaches“ non-managed/smart managed 24 Port Gigabit Switch (Modell noch Unklar, TP-Link o.ä.) ~15W ~100-150€
- Watchguard als Core-Router, geschenkt von Paradox (~30Watt, <https://pad.freifunk.net/p/ffms-WatchguardToPfsense>)
- 3x 8 Port Gigabit Switch (vorraussichtlich VLAN Fähig) ~32€/St. -> 100€
- 2x Rack Steckdosen/Mehrfachstecker XX€
- Netzwerkdosen & Verlegekabel (~300m Doppelkabel Cat7) ~250€

Infos zur Watchguard XTM5 - Hardware  
Eventueller Einsatz: pfsense?

Celeron 440 2GHz CPU.

1GB of DDR2 ram in a single DIMM. There are two slots on the motherboard supporting up to 4GB (at least, the G41 chipset claims to support 8GB or DDR2).

ICH7 82801GB southbridge.

1X Intel 10/100 NIC (built into the chipset)

6X Intel 82574L Gigabit NICs.

2X front panel USB sockets

RJ-45 style serial console connection

PCI VPN accelerator card, a Cavium Nitrox CN1605, which is not supported

by FreeBSD at this time.

Front mounted LCD and cursor controls.

On board CF card slot.

The unit draws ~30W at idle.

Anleitung mit Fotos vom Innenleben:

[http://www.watchguard.com/docs/corporate/wg\\_xtm5De-MFR\\_instructions.pdf](http://www.watchguard.com/docs/corporate/wg_xtm5De-MFR_instructions.pdf)

Anleitung für pfsense auf der Watchguard:

[https://doc.pfsense.org/index.php/PfSense\\_on\\_Watchguard\\_Firebox#Hardware\\_Description](https://doc.pfsense.org/index.php/PfSense_on_Watchguard_Firebox#Hardware_Description)

Parad0x (Sebastian) hat auf jeden Fall eine, eventuell sogar zwei als Spende.

## WLAN

- Warpzone: 2x Cisco Aironet 700 ~60€+16€ Netzteil <http://stifter-helfen.de/node/5924> = ~150€
- FreiFunk: 1x TP-Link 841N ~1-2W / 15€ + 2x Ubiquiti Unifi UAP ~4W/St ~60€/St. ⇒ 140€

## Protokoll

Pad: [https://pad.freifunk.net/p/netzwerk-sitzung\\_04\\_03\\_2015](https://pad.freifunk.net/p/netzwerk-sitzung_04_03_2015)

Text: [Text als Zip](#)

Dauern: möglichst sparsam  
Rest wird nur bei Bedarf angestellt

Offline Betrieb:

1x APU mit pfSense ~11W

1x 8 Gigabit Switch Managed ~6W

\* Dauergeräte / Freifunk ~12W(3x4W)

\* Türstatus / Temperatur etc. ~X W

--> Stattdessen Watchcard mit 6 Anschlüssen

Online

+ Cisco ~60W

+ 2. (3)Switch ~15W

+ ggf.

1x Cisco 1x24 Gigabit ~56W (schon vorhanden)

3x 8 Gigabit Smart managed für Werkstatt

1x 24xGigabit ~XXWatt ~100-150€

( 1x <http://stifter-helfen.de/node/3738> Cicso 24 Port Gigabit ) - Zu Teuer / Zu mächtig

**Netzwerk (LAN):**

1x 8 Port Managed für Always On

3x 8 Port für Elektrowerkstatt unterverteilung

1x 24 Gigabit für normale Dosen

Elektro Werkstatt aktuell 3x2 Gigabit + 2x2 Allgemein = 10

Küche: 2x2 Gigabit

= 4

Lounge:

= 10

Werkstatt (dreieckig)

= 10

Flur(Seminarraum)

= 2

WLAN = 4  
Summe = 36

**WLAN****Freifunk**

1x TP-Link 841N

2x UniFi UAP (~4W / 60€)

**WLAN Warpzone**

A) UniFi UAP Pro ~200€

<https://shop.omg.de/ubiquiti-networks/unifi/ubiquiti-unifi-wifi-system-uap-pro/a-13148/>

B) 2x Cisco Aironet 700 ~60€+16€ Netzteil

<http://stifter-helfen.de/node/5924> = ~150€

Netzwerk (und Strom) wird über Zentralen Schaltschrank An/Aus  
Kabelführung (Spende Parad0x)

**Anschaffungen:**

50 Patchkabel(0.5m oder 1m) ~75-100€

1x 100-150€ Switch

WLAN 2x Cicso + Netzwerk ~150€

Angebot stattdessen: Watchcard geschenkt(~30Watt)

3x 8Port ~je 32€ =&gt; 100€X

+mehr Dosen / ~300m Doppelkabel Cat7 ~250€

(Freifunk 15€+2x50€) = 120€

2x Rack Steckdosen mehrfachstecker

=&gt;~1000€ Budget, wenn möglichst weniger verbrauche

7 Stimmen dafür

2 Enthaltung

From:

<http://wiki.warpzone.ms/> - warpzone

Permanent link:

<http://wiki.warpzone.ms/projekte:neueraeume:netzwerk>

Last update: **01.03.2017**

