

# 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€
- Watchcard als Core-Router, geschenkt von Paradox (~30Watt, sonstige Daten?)
- 3x 8 Port Gigabit Switch (voraussichtlich VLAN Fähig) ~32€/St. -> 100€
- 2x Rack Steckdosen/Mehrfachstecker XX€
- Netzwerkdosen & Verlegekabel (~300m Doppelkabel Cat7) ~250€

### 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](#)

Daueran: 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> Cisco 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 (dreckig)

= 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 Cisco + Netzwerk ~150€

Angebot stattdessen: Watchcard geschenkt (~30Watt)

3x 8Port ~je 32€ => 100€X

+mehr Dosen / ~300m Doppelkabel Cat7 ~250€  
(Freifunk 15€+2x50€) = 120€  
2x Rack Steckdosen mehrfachstecker  
=>~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?rev=1425556235>

Last update: **01.03.2017**