FAQ

Ports

- Q: Welcher Port wofür?
- A:
    - WAN-Port:
        - dient *entweder* als Uplink, wenn das Mesh-VPN aktiviert ist
        - *oder* ist „Meshing via WAN“ eingeschaltet, kann man andere Freifunk-APs in der Nähe per Netzwerkkabel anbinden (bei schlechtem Empfang)
    - LAN-Ports:
        - man kann *entweder* andere Rechner anschließen, die dann Teil des Freifunk-Netzes werden (bekommen per DHCP/Router-Adv. eine Adresse zugeteilt)
        - *oder* man schaltet „Meshing via LAN“ ein (analog WAN-Port)
- Q: Woran erkenne ich die Ports?
- A: Bei TP-Link (u.a. WR841, Archer-Reihe) ist der WAN-Port oft mit „WAN“ oder „Internet“ beschriftet; die LAN-Ports sind oft gelb, durchnumieriert und mit „Ethernet“ beschriftet
- A: Bei TP-Link CPE gibt es LAN0 (POE-Eingang) und LAN1 Fix Me!: Was ist was?
- Q: Mein AP hat mehrere LAN-Ports. (Wie) kann ich einen Teil davon für Clients und den Rest für Meshing benutzen?
- A: Fix Me!: siehe Technik-Liste: Artikel 1, Artikel 2

Setup

Die APs haben einen Setup-Modus, den man aktivieren kann, indem man den Reset-Button einige Sekunden gedrückt hält. Allerdings gibt es auch andere Möglichkeiten, um Einstellungen vorzunehmen, wenn man den Remote-Zugang konfiguriert hat. (Generell sollte man nach „uci set“ ans „uci commit“ denken; der Übersichtlichkeit halber ist es nicht immer wiedergegeben.)

- Q: Mein AP ist schwer erreichbar verbaut. Wie kann ich den Setup-Modus alternativ aktivieren? (**Achtung:** Man benötigt trotzdem eine Verbindung zur LAN-Schnittstelle, um den AP danach zu erreichen)
- A: Einloggen und folgende Befehle benutzen:

```
uci set 'gluon-setup-mode.@setup_mode[0].enabled=1'
uci commit
reboot
```

- Q: Wie kann ich nachträglich im Betrieb das Mesh-VPN umschalten?
- A: Ausschalten:

```
/etc/init.d/fastd stop
uci set fastd.mesh_vpn.enabled=0
```

- A: Einschalten:

```
uci set fastd.mesh_vpn.enabled=1
/etc/init.d/fastd start
```

- Q: Wie kann ich nachträglich die Sendeleistung ändern?
- A: Der Wertebereich geht von 0 bis 20, danach Neustart:

```
uci set wireless.radio0.txpower=20
```

- Q: Wie kann ich die Koordinaten im Mesh-Viewer anzeigen lassen oder ändern?
- A: Anzeige aus-/einschalten (=0/=1) mit:

```
uci set 'gluon-node-info.@location[0].share_location=1'
```

- A: Koordinaten ändern mit:

```
uci set 'gluon-node-info.@location[0].latitude=50.00000'
uci set 'gluon-node-info.@location[0].longitude=10.00000'
```

Fix Me!: nochmal testen bzw. aufhübschen:

```
Meshing auf LAN/WAN (BATMAN):
uci set network.mesh_lan.auto=0/1
- wenn aktiv, zusaetzlich:
    uci del_list network.client_lan.ifname=eth0.1
uci set network.mesh_wan.auto=0/1

# Name ändern
uci set 'system.@system[0].hostname=myhostname'

# Key hinzufügen
echo "ssh-rsa AAAA…= Kommentar" >> /etc/dropbear/authorized_keys
chmod u=rw,go= /etc/dropbear/authorized_keys
```

Sonstige Einstellungen

Fix Me!: aufhübschen

```
# Timings für entsprechende Entfernung in Metern optimieren
uci set 'wireless.radio0.distance=1000'
```

* Fix Me!: Welche Einstellungen sind upgrade-stabil? (luci flash_keep?)

Prozesse

Prozesse, die auf den APs laufen (können) und für die Funktion relevant sind:

- Q: Wer ist alfred?
- A: Service, um Daten zu verbreiten, z.B. für den Meshviewer, aber auch für allgemeine Informationen verwendbar; siehe auch https://www.open-mesh.org/projects/alfred/wiki/Alfred_architecture — ohne taucht der Knoten in der Karte nicht auf
- Q: Was ist fastd?
- A: Zuständig für das Mesh-VPN (über den Uplink ins Internet)
- Q: Was ist respondd?
- A: Gluon-Service, um Daten vom Knoten abzufragen; siehe https://github.com/freifunk-gluon/packages/tree/master/net/respondd — ohne sind die Daten, die unter anderem der IRC-Bot towelie zum Knoten anzeigt, deutlich spärlicher

Sonstiges

- Q: Welche VLANs gibt es und wofür dienen sie?
- A: Das hängt stark vom AP-Modell ab, daher sollte man generell in /etc/config/network bzw. „uci show network“ nachgucken und ausprobieren. Stand 1.3.1.1-ffil: WR841 haben keine VLANs, CPE201 verwenden bei entsprechenden Einstellungen eth0.1 für mesh_lan und eth0.2 für WAN. Fix Me!: Sind die extern verwendbar?

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:firmware:faq?rev=1484069136

Dokument zuletzt bearbeitet am: **10.01.2017 17:25**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/