

## Meshkit für Freifunk Erfurt

---

Zurzeit nutzen wir den [Meshkit](#) Freifunk OpenWrt Imagebuilder mit einem Erfurter Profil, welches für viele modernen Freifunk-Router (z.B. TP-Link 841N) verfügbar ist. Dazu muss als Community Erfurt ausgewählt werden. Mit der Expert-Checkbox können wichtige und zusätzliche Parameter vorkonfiguriert werden. Mit dem Drücken auf Submit generiert die Webseite ein Firmware-Image, welches über das Webinterface des Routers eingespielt werden kann.

Nach dem Flashen ist der Router zunächst für Freifunk konfiguriert, es fehlen aber noch weitere Programme, insbesondere der VPN-Zugang.

## Post-Install-Schritte

---

```
- Port Forward SSH from WAN
config redirect
option enabled '1'
option target 'DNAT'
option src 'wan'
option dest 'lan'
option proto 'tcp'
option src_dport '22'
option dest_ip '10.99.0.6'
option dest_port '22'
option name 'SSH'
- Install fastd from openwork
opkg install
http://downloads.openwrt.org/snapshots/trunk/ar71xx/packages/packages/fastd_14-1_ar71xx.ipk
- Install kmod-ipip
opkg install kmod-ipip
- Config fastd
- Config OLSRd
- Config network (mesh-vpn)
- Reboot
- Firewall-Zone (mesh-vpn)
- Input / Output / Forward ACCEPT
- Masquerading
- Forwarding Freifunk / WAN
```

## fastd VPN

---

\* Keys generieren und sicher abspeichern:

```
# fastd --generate-key
2014-08-26 23:19:58 +0200 --- Info: Reading 32 bytes from /dev/random...
Secret: 5014214cd21e84140d37de6a9a8f490e249ab8674f1836a4fc0b6015da731463
Public: 81ebc85e924595557eccaa5b54941e50416149958a032eccad1f0cc09b73f029
```

\* VPN-Server konfigurieren:

```
# mkdir /etc/fastd/peers
# echo "key "3e652183339f2a68cb842a45de65fd1a1ea067c38841a21eb6a178c07a94d660";
remote ipv4 "sj.weimarnetz.de" port 10000;" > /etc/fastd/peers/connectionPartner
```

## config

Die Datei /etc/config/fastd um folgenden Absatz erweitern:



```
option Ip4Broadcast '255.255.255.255'  
option Mode 'mesh'  
  
config LoadPlugin 'dyngw_plain'  
option library 'olsrd_dyn_gw_plain.so.0.4'  
option ignore '1'  
  
config LoadPlugin 'olsrd_watchdog'  
option library 'olsrd_watchdog.so.0.1'  
option file '/var/run/olsrd.watchdog'  
option interval '30'  
  
config LoadPlugin 'olsrd_jsoninfo'  
option library 'olsrd_jsoninfo.so.0.0'  
  
config Interface 'wireless0'  
option interface 'wireless0'  
option Mode 'mesh'  
  
config Interface  
option interface 'mvpn'  
option Mode 'ether'
```

**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:meshkit?rev=1409091161>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **26.08.2014 22:12**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

