

# Test von Gluon-basierter Firmware

---

Um Erfahrungen mit Gluon sammeln zu können, wurde ein Testsystem aufgesetzt.

## Links

---

- Site-Config: <https://github.com/mape2k/site-ffef>
- Firmware: <http://updates-ffef.28einhalb.de/stable>
- Karte: <http://map-ffef.28einhalb.de/>
- [FAQ](#) zur Gluon-Firmware

## Selber testen

---

1. Passende Firmware von <http://updates-ffef.28einhalb.de/stable/factory> laden
2. über das Router-Interface die Firmware flashen, nach dem Neustart befindet sich der Router im ConfigMode
3. Weboberfläche via <http://192.168.1.1> aufrufen
  1. Routername vergeben
  2. bei Bedarf ssh-Zugang im Expert Mode aktivieren
  3. Erzeugten VPN-Key an [bytespeicher@pennewiss.de](mailto:bytespeicher@pennewiss.de) mailen

## Netzwerk

---

### IP-Adressen

Der DHCP-Server auf dem VPN-Server vergibt automatisch IP-Adressen aus dem Bereich

- 10.99.128.0/22

**Hinweis:** Der VPN-Server ist mit dem OLSR-basierten Netz verbunden und announced sein Netz via OLSR. Damit besteht über den VPN-Server eine Verbindung zum eigentlichen Freifunk-Netz.

Auf der lokalen LAN Schnittstelle ist kein DHCP aktiv. Der Router ist hier unter 10.99.0.1 erreichbar.

### Internetzugang

Das Freifunk-Testbed routet über das OLSR-basierte Netz ins Internet.

## Dienste

---

### VPN

Gluon-Firmware versucht sich mit anderen Freifunk-Knoten zu verbinden. Zur Verbindung von weiter auseinanderliegenden Knoten bedarf es einer VPN-Verbindung über einen/mehrere VPNs. Zeitgleich stellt der VPN-Server die Dienste DNS/DHCP bereit, die zwingend benötigt werden.

- vpn2-ffef.28einhalb.de, Port 1234

- : fastd-Config

### DHCP/DNS

- : dnsmasq-Config

### OLSR



: olsrd-Config

## Status

### Funktioniert

- VPN-Zugang
- DHCP/DNS-Server
- Karte
- Routing zwischen Meshkit/Gluon
- Internetzugang über OLSR-Netz
- Autoupdater

### ToDo

- Kartensoftware ist auf älterem Stand, da Inhalt vom aktuellen Git-Repository Probleme im Chrome/Opera hat
  - Funktionierende Installationsanleitung fehlt
  - Stand: <https://github.com/ffnord/ffmap-d3/commit/a5eb6d31833d71e27df365c958b760335a13dfe2>

**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:gluontest:start?rev=1421492296>Dokument zuletzt bearbeitet am: **17.01.2015 11:58****Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>