

# Freifunk Erfurt Startseite

---

Auf dieser Seite wurden die Fortschritte und Anleitungen der Erfurter Freifunk-Initiative dokumentiert. Mittlerweile werden alle Neuigkeiten im Blog unter <http://erfurt.freifunk.net> veröffentlicht. Dort befindet sich auch eine ausführliche [Anleitung](#) zum Flashen eines Routers.

## Treffen

---

Es finden etwa monatlich Kennenlern- und Arbeitstreffen im Bytespeicher statt. Kennenlertreffen sind an einem Mittwoch im Monat, Freifunk-Treffen an einem Dienstag. Alle Termine finden sich auch in einem [Google-Kalender](#) (iCal).

## Hardware

---

Wir setzen auf günstige WLAN-Router mit [OpenWRT](#)-Unterstützung, für die es eine angepasste Firmware gibt. Unterstützte Hardware ist:

- TP-Link TL-WR841N(D)
- TP-Link TL-WDR3600
- Ubiquiti Networks [NanoStation M](#) - [Warnung](#) für AirOS v5.6.x (XW/XM)

Über den Bytespeicher bieten wir an, vorkonfigurierte Router zum Einkaufspreis zu verteilen. Eine kurze Einführung und Benutzungshinweise werden bei jedem Freifunk-Treffen mitgegeben.

TP-Link Spende: [Übersicht](#)

## Pads

---

Es gibt eine ganze Menge Pads - eine Übersicht findet sich [hier](#).

## IP-Adressen

---

Innerhalb des Freifunk-Erfurt-Netzes erhalten Endgeräte eine IPv4-Adresse aus dem Bereich 10.99.0.0/16 und eine IPv6-Adresse aus dem Bereich fd0a:d928:b30d:94f7::/64. Freifunk-Knoten haben per Default keine IPv4-Adresse, nur eine IPv6-Adresse. Es gibt aktuell noch kein IPv6-Routing außerhalb der Gateways, wodurch Freifunk-Knoten nicht aus dem Internet erreichbar sind.

## Dienste

---

Alle Teilnehmer können durch Starten eines Dienstes auf ihrem Endgerät den Funktionsumfang innerhalb des Freifunknetzes erweitern. Eine Übersicht findet man unter [Dienste](#).

## Fastd VPN

---

Zur Vernetzung der Knoten ohne Sichtverbindung kommt das moderne [fastd](#) VPN zum Einsatz, was auch von deutschen Freifunk-Aktiven entwickelt wird.

Die VPN-Server lauten wie folgt:

Host	Port	Public Key	Kontakt
sj.weimarnetz.de	10000	3e652183339f2a68cb842a45de65fd1a1ea067c38841a21eb6a178c07a94d660	stephan@freifunk-erfurt.de

Host	Port	Public Key	Kontakt
ffef.unikorn.me	10000	4bd157f63da8e508ccc7ee254984a296498f4cdb19bb634ed1a3cbbb64230019	info@linux-web-development.de
ffef.securegate.eu	10000	6c38a3999b32ef1aba1f2022103d14ab97e9d93091d9ba7f58d5859612710fac	IRC hipposen
vpn-ffef.28einhalb.de	10000	445d1c31cc84c17ef77df37504259e0dd9f0e99949f9f11f9bda5678530a0cc1	bytespeicher@pennewiss.de

Euren Public Key schickt ihr bitte an die Kontakt-Adressen.

## Mailingliste

---

Die [Freifunk-Mailingliste](#) ist eine direkte Kommunikations-Schnittstelle für Ankündigungen, Fragen, Neuigkeiten und Diskussionen. Man muss die Liste nicht abonnieren, um Mails dahin zu schreiben. Die Mail-Adresse lautet dann [freifunk@erfurt.freifunk.net](mailto:freifunk@erfurt.freifunk.net).

Es gibt zusätzlich eine zweite Liste für detaillierte [Technikthemen](#) mit der Adresse [technik@erfurt.freifunk.net](mailto:technik@erfurt.freifunk.net)

## Chat

---

Wir nutzen für ausführliche Online-Unterhaltungen den Kanal #ffef im Internet Relay Chat (IRC) im Netzwerk Hackint. Man kann per [Web-Client](#) oder eigenem IRC-Client teilnehmen: <irc://irc.hackint.org/#ffef> oder per XMPP: [#ffef@irc.hackint.org](mailto:#ffef@irc.hackint.org)

## Soziale Netzwerke

---

Wir sind auch in verschiedenen Social Networks vertreten und informieren dort mit Updates, Bildern und Terminankündigungen:

- [Twitter: @FreifunkErfurt](#)
- [Facebook](#)
- [Google Hangouts](#)

## Links

---

- Freifunk.net [Eine lokale Gruppe gründen](#)
- Freifunk.net Wiki [Freifunk Firmware](#)
- Dokumentation [Meshkit](#)
- Dokumentation [Gluon](#)
- Freifunk KBU: [Architektur](#)
- Freifunk Rostock: [OnDataService](#)
- Freifunk Paderborn: [Dienste](#) im Freifunk-Netz]]

## Aufgaben

---

- [Aufgaben \(für den Einsatz Gluon-basierter Firmware\)](#)
- [Meshkit Konfigurationsscript](#) und ausführliche Anleitung schreiben
- Vor- und Nachteile der Freifunk-Firmwares erarbeiten
- BATMAN-adv vorstellen
- IP-Adressen-Konzept erstellen (Vergabe der IPv4-Adressen im Subnetz 10.99.0.0/16, IPv6 Vortrag)
- Freifunk-Map: nodes.json für fffmap-d3 aus den bisherigen Daten (OLSR JSON) erstellen / [LibreMap](#) einbinden
- FF-API Generator (siehe [JSON](#), [FreifunkAPI](#)): eventuell updaten
- [Webseite / Blog](#): Neues Wordpress auf <http://www.freifunk-erfurt.de>
- CalDav-Kalender erstellen
- [Intercity-VPN](#) / [ChaosVPN](#) einbinden / [Daten anlegen](#)

- Script für verbundene Clients → im Mesh bekanntgeben
- Erfurt [Community-Profile](#) für Meshkit Imagebuilder aktualisieren

## Vortragsfolien

---

- [Einführungsvortrag Gluon](#) - mape2k, 20.01.2015

**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**  
<https://technikkultur-erfurt.de/freifunk:start>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **18.10.2016 19:50**

---

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

