Freifunk Erfurt

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 bzw. Updaten eines Routers.

Treffen

Es finden aktuell keine Arbeitstreffen im Bytespeicher statt. Monatlich findet ein Online-Treffen „der Drei ungleichen Vier“ virtuell statt, jeden letzten Donnerstag im Monat ab 20 Uhr, via Jitsi-Meet: https://meet.weimarnetz.de/ArbeitsgruppeFFEF. Die Freifunkgruppe „Die drei ungleichen Vier“ ist ein Zusammenschluss von Freifunk Eisenach, Weisensee, Freifunk Gotha und Freifunk Ilmenau zur Reorganisation von Freifunk Erfurt.

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. Ein Übersicht der 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.

Fastd VPN

Zur Vernetzung der Knoten ohne Sichtverbindung kommt das moderne fastd VPN zum Einsatz, was auch von deutschen Freifunk-Aktiven entwickelt wird. Euren Public Key schickt ihr bitte an die Kontaktadresse.

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.

Es gibt zusätzlich eine zweite Liste für detaillierte Technikthemen mit der Adresse technik@erfurt.freifunk.net

Chat

Wir nutzen für ausführliche Online-Unterhaltungen einen Raum auf dem Matrix-Server #freifunk:erfurt.chat. Es gibt außerdem einen Raum für die überregionale Koordination der Arbeitsgruppe „Die 3 Ungleichen“ auf #Arbeitsgruppe-FFEF:bau-ha.us.

Soziale Netzwerke

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

- Mastodon: @FreifunkErfurt@freifunk.social

Dienste

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

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 ffmap-d3 aus den bisherigen Daten (OLSR JSON) erstellen / LibreMap einbinden
- <del> FF-API Generator</del> (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://wiki.technikkultur-erfurt.de/freifunk:start

Dokument zuletzt bearbeitet am: **20.12.2025 15:00**

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