

Freifunk Mainz Free Wifi Freies Internet



28. August 2019

Silver-Surfer-Fachtagung 2019

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

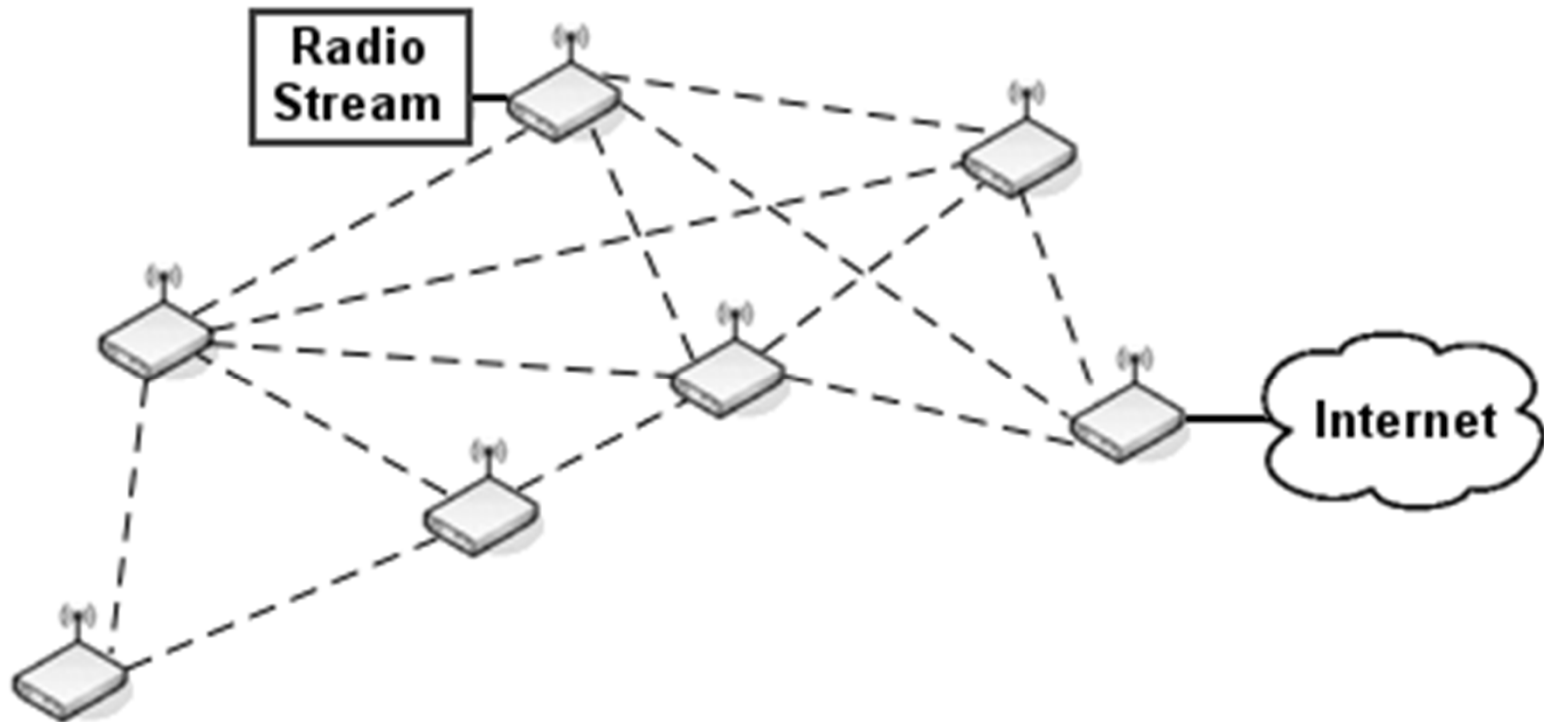


Was ist Freifunk?

- ✓ **bundesweite Initiative, die öffentliches WLAN aufbaut**
 - ✓ Jeder/Jedem frei zugängliches WLAN
 - ✓ für Internet und lokale Dienste
 - ✓ Surfen, Chatten, Dateien tauschen, Mail senden etc.
- ✓ **Aufbau dezentraler Netze**
 - ✓ Alternativen zu zentralen Infrastrukturen
 - ✓ Anbindung von Orten ohne schnellen Zugang
 - ✓ Förderung lokaler Sozialstrukturen
- ✓ **selbst organisierend und ausfallsicher**
 - ✓ Knoten verbinden sich miteinander → vermaschtes Netz („Mesh“)



Aufbau des Freifunk-Netzes



- ✓ Router bilden zusammen vermaschtes Netz („meshen“)
- ✓ viele Freifunk-Knoten haben Internet-Uplink
- ✓ lokale Dienste im Freifunk-Netz angeboten



Freifunk – für wen und wo...

✓ **Freifunk macht an vielen Stellen Sinn**

- ✓ für Gäste in privaten Haushalten
- ✓ für Besucher öffentlicher Institutionen (Museen, Galerien, Theater,...)
- ✓ für Wohn- und Vereinsheime (Malteser, Sportvereine)
- ✓ zur Kundenbindung in Geschäften (z.B. Backhaus Lüning)
- ✓ in Wartebereichen von Arztpraxen
- ✓ für Gästezimmer und im Gastronomiebereich (Restaurants / Hotels / Ferienwohnungen)
- ✓ für Büchereien (z.B. für Onleihe)
- ✓ Sitzungs- und Schulungsräume
- ✓ öffentliche Plätze und Gebäude
 - ✓ Verwaltung (LK Mainz-Bingen, VG Sprendlingen, einzelne Gemeinden wie z.B. Uelversheim)



Was macht Freifunk anders?

- ✓ **freien Zugang zu Wissen und Kultur schaffen**
 - ✓ kein Passwort
 - ✓ keine Vorschaltseiten
 - ✓ freier Zugang zum Internet für alle
 - ✓ keine Einschränkung der Information
- ✓ **unzensuriert und nicht überwacht**
 - ✓ keine Manipulation / Überwachung des Datenverkehrs
- ✓ **Technik näher bringen**
 - ✓ freie Open Source Software
 - ✓ Netzwerkgrundlagen, Routing, Verschlüsselung
 - ✓ Funk, Antennenbau u.v.m



Rechtliche Lage

Störerhaftung

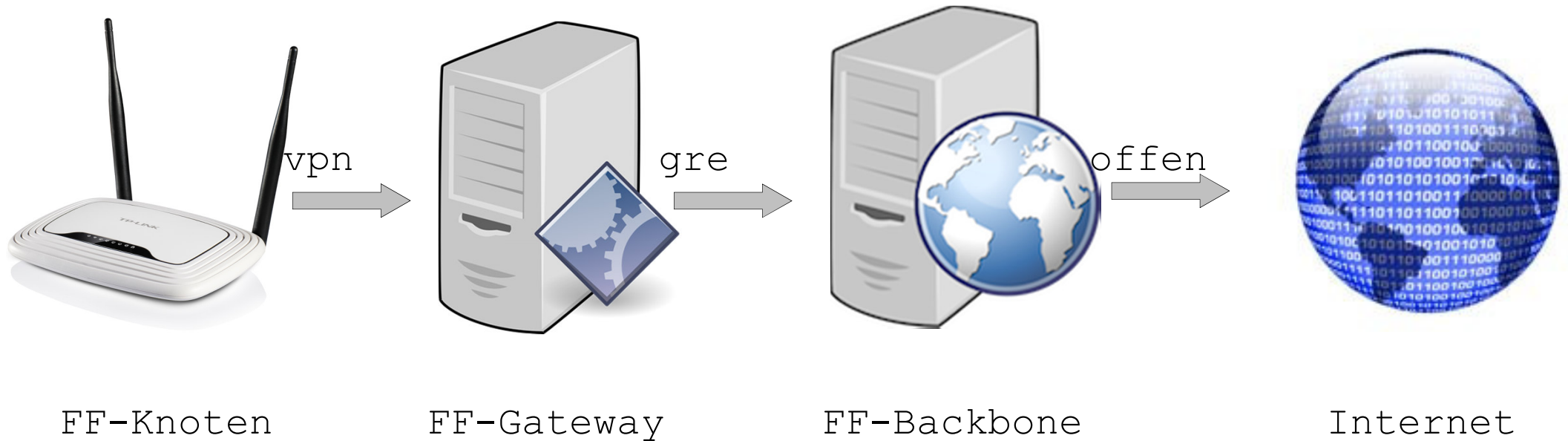
- ✓ Seit Herbst 2017 abgeschafft
- ✓ In Einzelfällen theoretisch Sperren möglich
- ✓ Keine Auskunftspflicht des Providers (Freifunk Rheinland)

Freifunk Rheinland e.V.:

- ✓ Keine Aufzeichnung von Daten
- ✓ Keine Rückverfolgbarkeit zum Endgerät
- ✓ Haftungsfragen werden durch Provider abgeblockt



Zur Sicherheit via Tunnel ins Internet

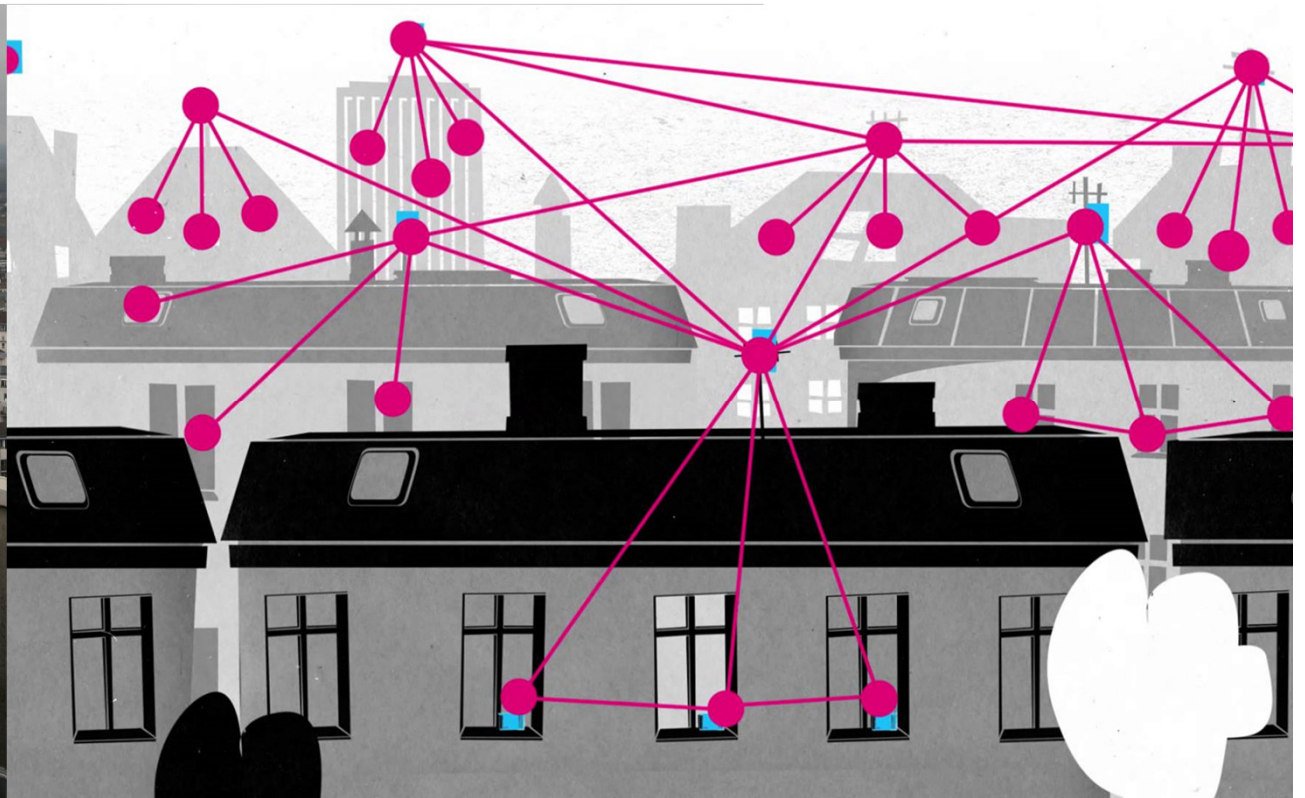


- ✓ Nach außen taucht die IP-Adresse des DSL-Anschlusses nicht auf
- ✓ Pragmatischer Ansatz, um Rechtsstreits gänzlich vorzubeugen



Freifunk-Backbone

- ✓ Hochgeschwindigkeitsnetz über den Dächern
- ✓ Von Haus zu Haus, von Ort zu Ort
- ✓ verbindet einzelne Freifunk-Inseln miteinander
- ✓ Technik auch hier: handelsübliches 5Ghz-WLAN (Richtfunk)
- ✓ Freifunk auch ohne Backbone-Anbindung möglich





Was brauchen Sie zum Mitmachen?

- ✓ **Handelsüblichen Router**
 - ✓ einmalig ca. 35€ - 100€ je nach Modell
- ✓ **Freifunk-Firmware**
 - ✓ Freie Software
 - ✓ kostenlos
 - ✓ Einfach Herunterladen
- ✓ **Internetanschluss** und/oder
- ✓ **Sichtverbindung** zu einem anderen Freifunk-Router
- ✓ **Strom** (wenige Euro im Jahr)
- ✓ **Zeit** für Installation: ca. 10-20 Minuten



Wem gehört Freifunk?

- ✓ **im Besitz und betrieben von den NutzerInnen**
 - ✓ nicht im Besitz Einzelner oder von Konzernen
 - ✓ Jeder kann mitmachen
 - ✓ Alle die mitmachen, sind Teil der Freifunk-Community
 - ✓ selbstverwaltetes Netz in Nutzerhand

- ✓ **nicht kommerziell**
 - ✓ keiner Geschäftsstrategie unterworfen
 - ✓ 100% ehrenamtliches Engagement
 - ✓ Kosten werden durch Spenden und Sponsoren getragen

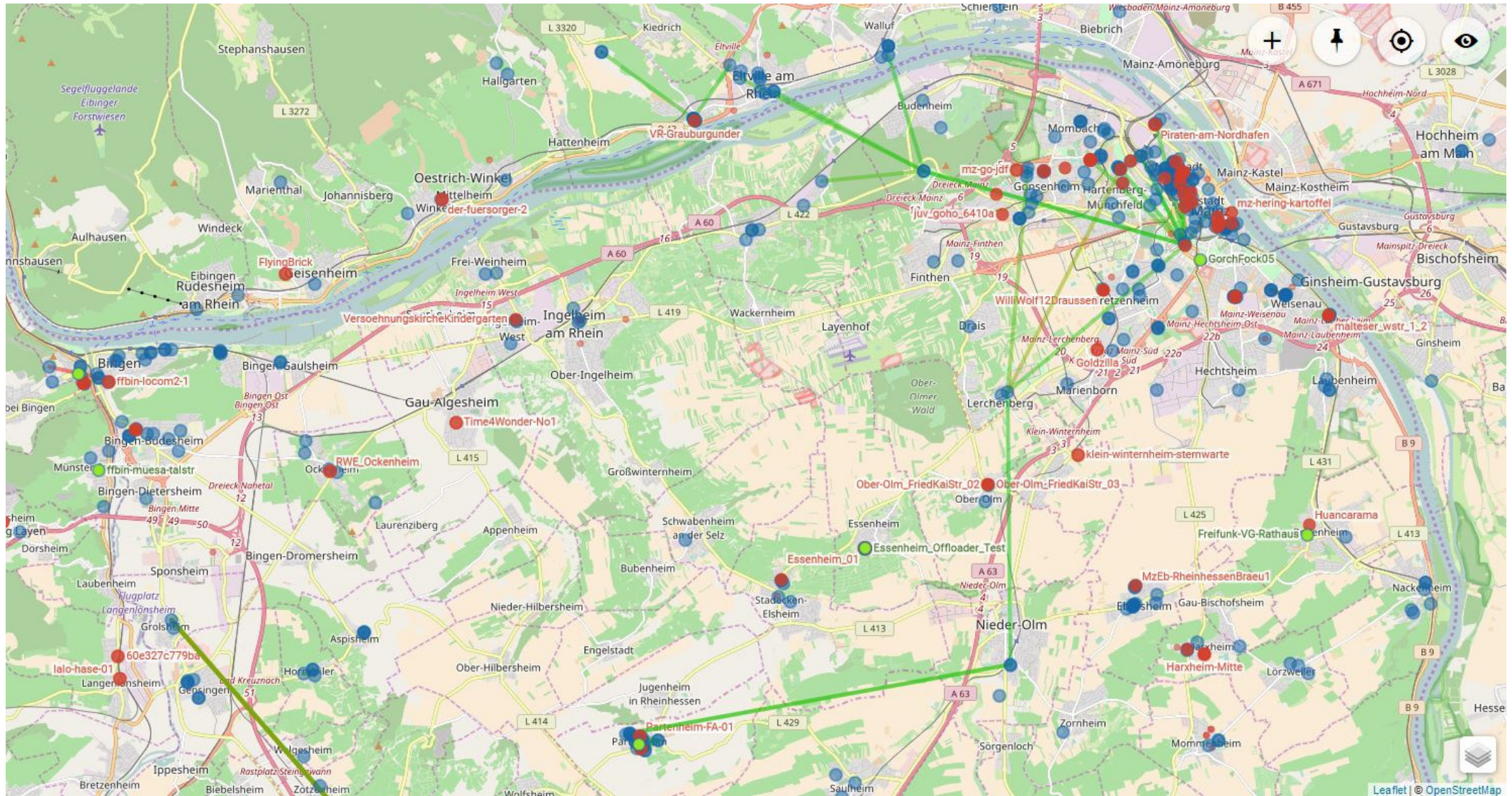


Wie sind Freifunker organisiert?

- ✓ dezentrale Communities, die Freifunk lokal aufbauen
- ✓ Organisiert und Support per Mailingliste oder Telegram-Gruppe
- ✓ Offene Treffen
- ✓ Freifunk heute in über 650 Städten und Gemeinden
- ✓ Keine Mitgliedschaft o.Ä. notwendig
- ✓ Mitmachende sind Privatpersonen, Vereine, Firmen, Kommunen u.v.m.
- ✓ In Mainz: Freifunk Mainz e.V.
- ✓ Grundsatz: Ehrenamt



map.freifunk-mwu.de



Aktuell ca. 1200 Freifunk-Knoten in Mainz,
Wiesbaden und Umgebung (August 2019)



Freifunk auf Events

- ✓ OpenOhr-Festival,
- ✓ Rockfield-OpenAir,
- ✓ Weinhöfefest Harxheim,
- ✓ ...





Freifunk in/an öffentlichen Gebäuden

Dorfgemeinschaftshaus Uelversheim





Freifunk in/an öffentlichen Gebäuden

Dorfgemeinschaftshaus Uelversheim





Freifunk in/an öffentlichen Gebäuden

DGH Uelversheim

—

Räume für Veranstaltungen und Schulungen





Freifunk in/an öffentlichen Gebäuden

Dorfgemeinschaftshaus Uelversheim

Mit Freifunk versorgte Räume:

Bücherei: Archer C7 83 €

Dorfplatz: Ubiquiti AC Mesh 98 €
Halterung 15 €

Vereinsraum: TL-WR 1043 36 €

Saal: Archer C7 83 €

Komplettes DGH mit Dorfplatz **315 €**

ggf. zzgl. Installation



Mitmachen!

- ✓ Freifunk-Router zuhause aufstellen
- ✓ Gebäude/Dächer zur Verfügung stellen
- ✓ Spenden oder Mitglied werden
- ✓ Freifunk bei Events
- ✓ Freifunk für öffentliche Plätze
- ✓ Freifunk für Gastronomie und Gewerbe
- ✓ u.v.m



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit! Fragen?

www.freifunk-mainz.de
kontakt@freifunk-mainz.de

