

Freifunk Mainz Free Wifi



Florian Altherr
27. August 2016
Sommercamp Grüne Jugend Rheinland-Pfalz



was ist freifunk?

- ✓ **Bundesweite Initiative, die öffentliches WLAN aufbaut**
 - ✓ jeder/jedem zugänglich, kein Passwort
 - ✓ Surfen, Chatten, Dateien tauschen, Mail senden etc.
- ✓ **nicht kommerziell**
 - ✓ keiner Geschäftsstrategie unterworfen
- ✓ **im Besitz und betrieben von den NutzerInnen**
 - ✓ nicht im Besitz Einzelner, betrieben von Community
- ✓ **unzensuriert und unüberwacht**
 - ✓ keine Manipulation / Überwachung des Datenverkehrs
- ✓ **selbst organisierend und ausfallsicher**
 - ✓ Knoten verbinden sich miteinander → vermaschtes Netz („Mesh“)



was will freifunk?

- ✓ **freien Zugang zu Wissen und Kultur**
 - ✓ freier Zugang zum Netz für alle Menschen überall
 - ✓ Anbindung von Orten ohne schnellen Zugang
- ✓ **Aufbau dezentraler Netze**
 - ✓ selbstverwaltet in Nutzerhand
 - ✓ Alternativen zu zentralen Infrastrukturen
 - ✓ Demokratisierung von Kommunikationsmedien, lokale Dienste
 - ✓ Förderung lokaler Sozialstrukturen
- ✓ **Technik näher bringen**
 - ✓ freie Open Source Software
 - ✓ Netzwerkgrundlagen, Routing, Verschlüsselung
 - ✓ Funk, Antennenbau u.v.m

wie sind freifunker organisiert?

- ✓ Durch dezentrale Communities, die Freifunk lokal aufbauen
- ✓ Meist organisiert per Mailingliste oder Forum
- ✓ Offene Treffen, zu denen jeder eingeladen ist
- ✓ Freifunk heute in über 650 Städten und Gemeinden
- ✓ Community-Finder auf **<https://freifunk.net>**
- ✓ Keine Mitgliedschaft o.Ä. notwendig
- ✓ Mitmachende sind Privatpersonen, Vereine, Firmen, Kommunen u.v.m.
- ✓ Wo noch keine Community existiert, lässt sich leicht eine gründen. Tipps dazu auf **<https://freifunk.net>**

was braucht man zum mitmachen?

- ✓ Handelsüblichen Router
 - ✓ einmalig ca. 20€-70€ je nach Modell
- ✓ Freifunk-Firmware
 - ✓ Freie Software
 - ✓ kostenlos und Open Source
 - ✓ Einfach Herunterladen
- ✓ Internetanschluss und/oder
- ✓ Sichtverbindung zu einem anderen Freifunk-Router
- ✓ Strom (wenige Euro im Jahr)
- ✓ Zeit für Installation: ca. 10-20 Minuten

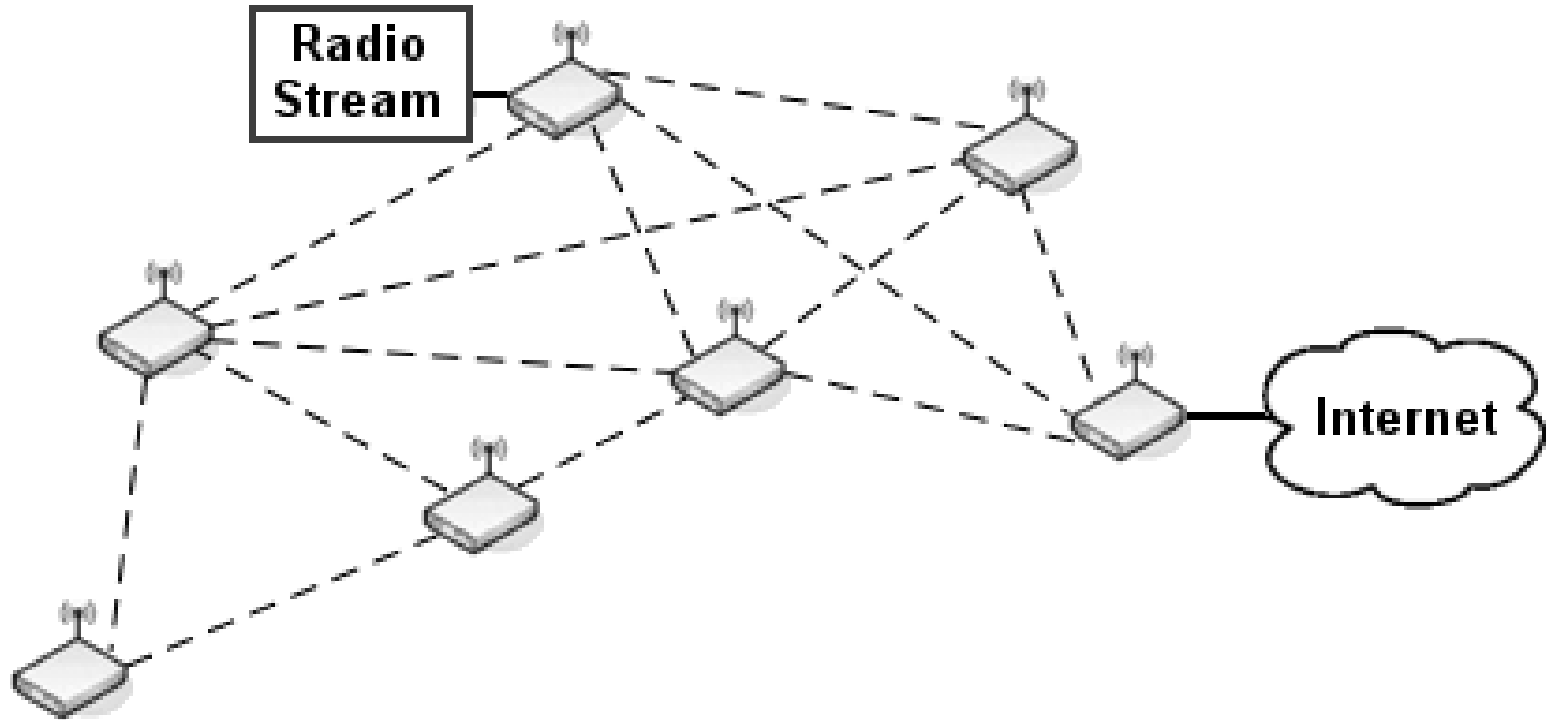


 was braucht man zum mitmachen?





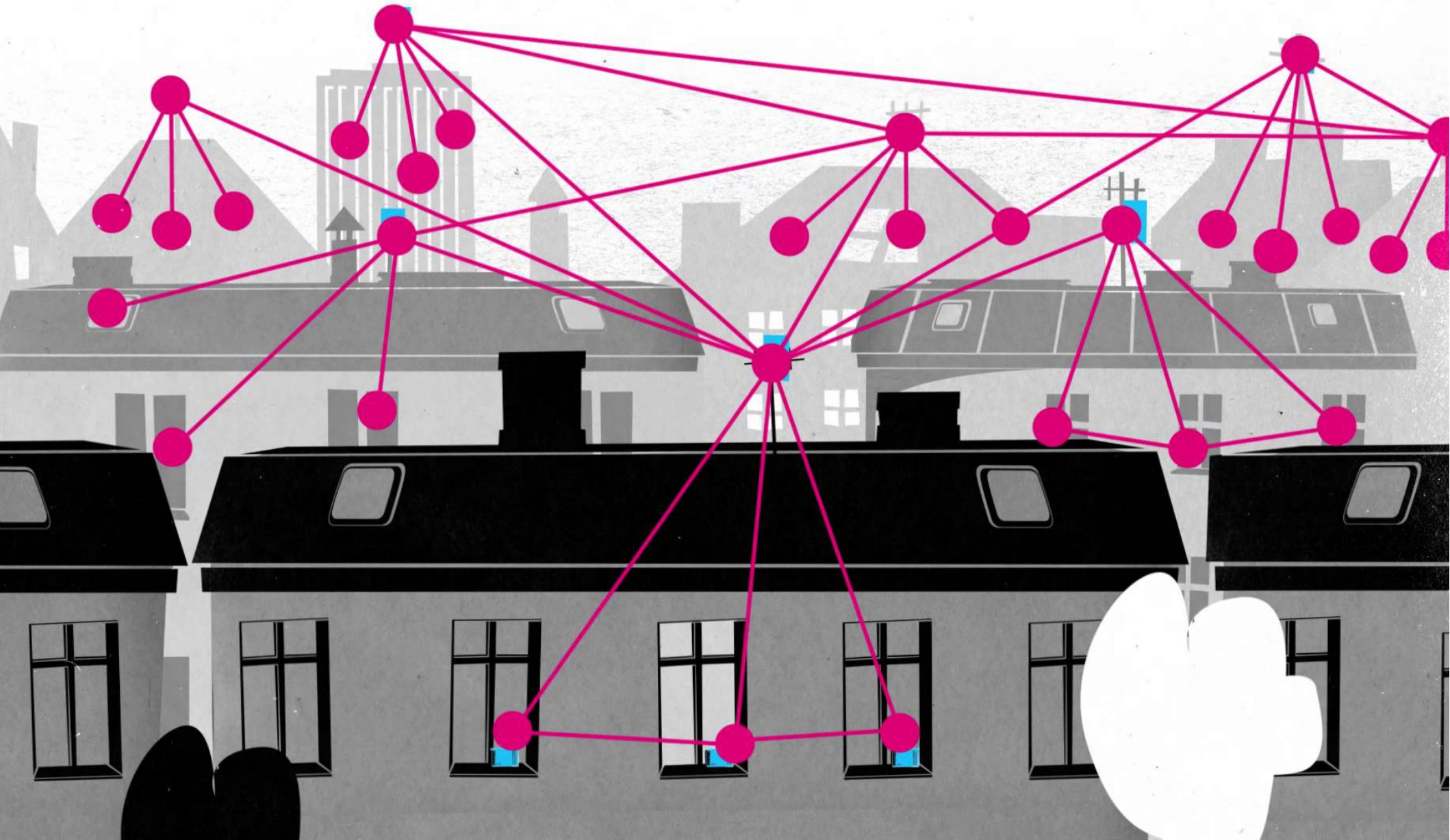
aufbau des freifunk-netzes



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



von wohnung zu wohnung, von haus zu haus,
von stadt zu stadt...





rechtliche lage

Telemediengesetz §8

„Diensteanbieter sind für fremde Informationen, die sie in einem Kommunikationsnetz übermitteln oder zu denen sie Zugang vermitteln, **nicht verantwortlich**, sofern sie

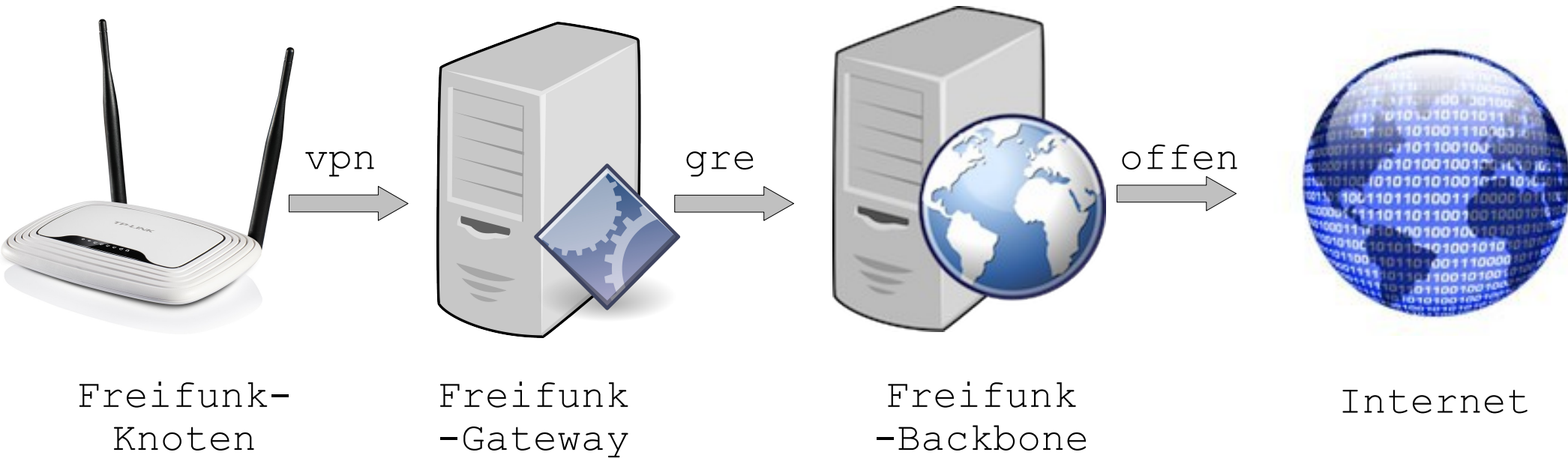
- 1) die Übermittlung nicht veranlasst,
- 2) den Adressaten der übermittelten Information nicht ausgewählt und
- 3) die übermittelten Informationen nicht ausgewählt oder verändert haben“

Aktuelle Diskussion (2016):

- ✓ Neufassung des Telemediengesetzes angekündigt
- ✓ Klarstellung geplant, dass WLAN-Anbieter auch hierunter fallen
- ✓ Problem: Abmahn-Möglichkeiten bleiben ggf. bestehen
- ✓ Wünschenswert wäre klarer Ausschluss der sog. „Störerhaftung“



zur sicherheit via tunnel ins internet



- ✓ Nach außen taucht die IP-Adresse des DSL-Anschlusses nicht auf
- ✓ Pragmatischer Ansatz, um Rechtsstreits gänzlich vorzubeugen
- ✓ Zur Erinnerung: Anbieter sind nicht verantwortlich gemäß TMG



map.freifunk-mainz.de

Freifunk Mainz

677 Knoten (526 online, 14 neu, 96 verschwunden) mit 636 Clients und 4 Gateways

Diese Daten sind von Samstag, 27. August 2016 08:24.

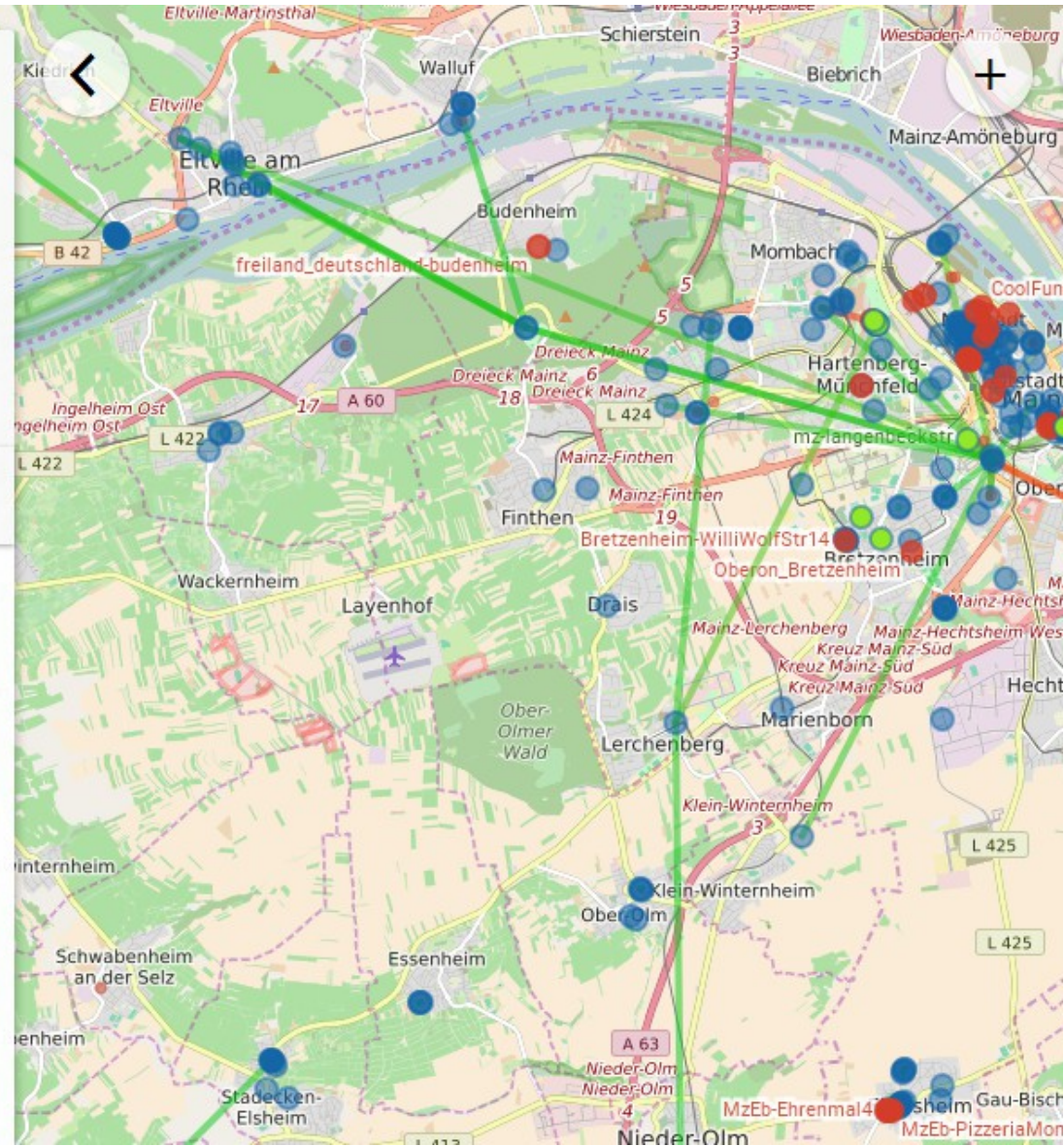
● Neuer Knoten ● Knoten ist online ● Knoten ist offline

Hostname ✕

AKTUELLES KNOTEN VERBINDUNGEN STATISTIKEN ÜBER

Neue Knoten

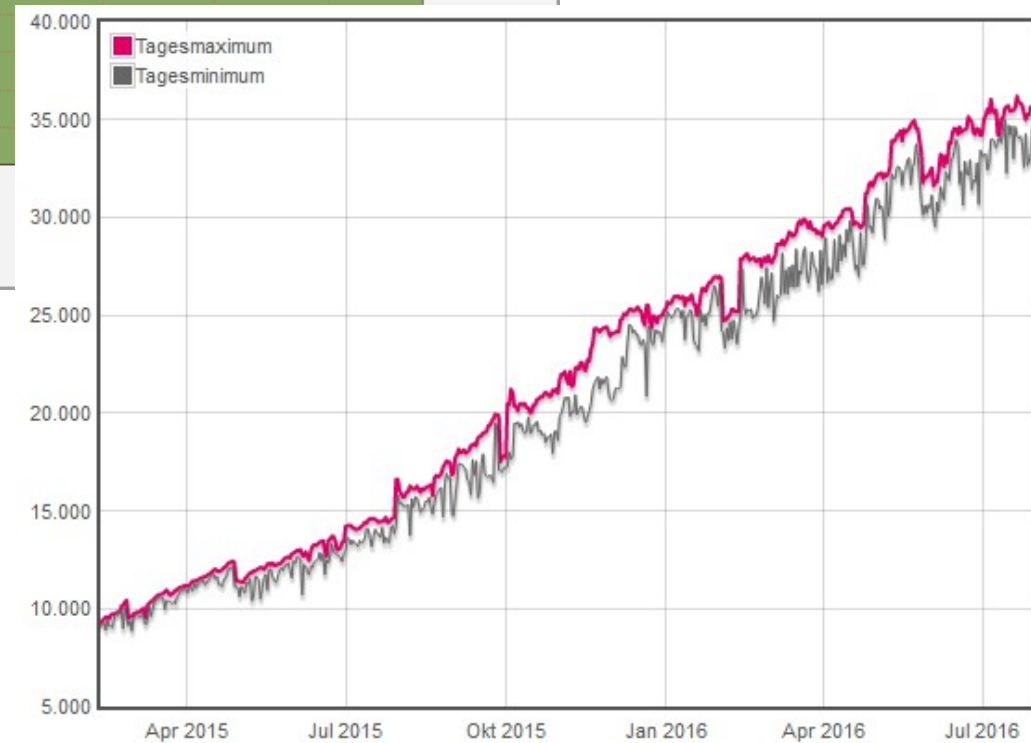
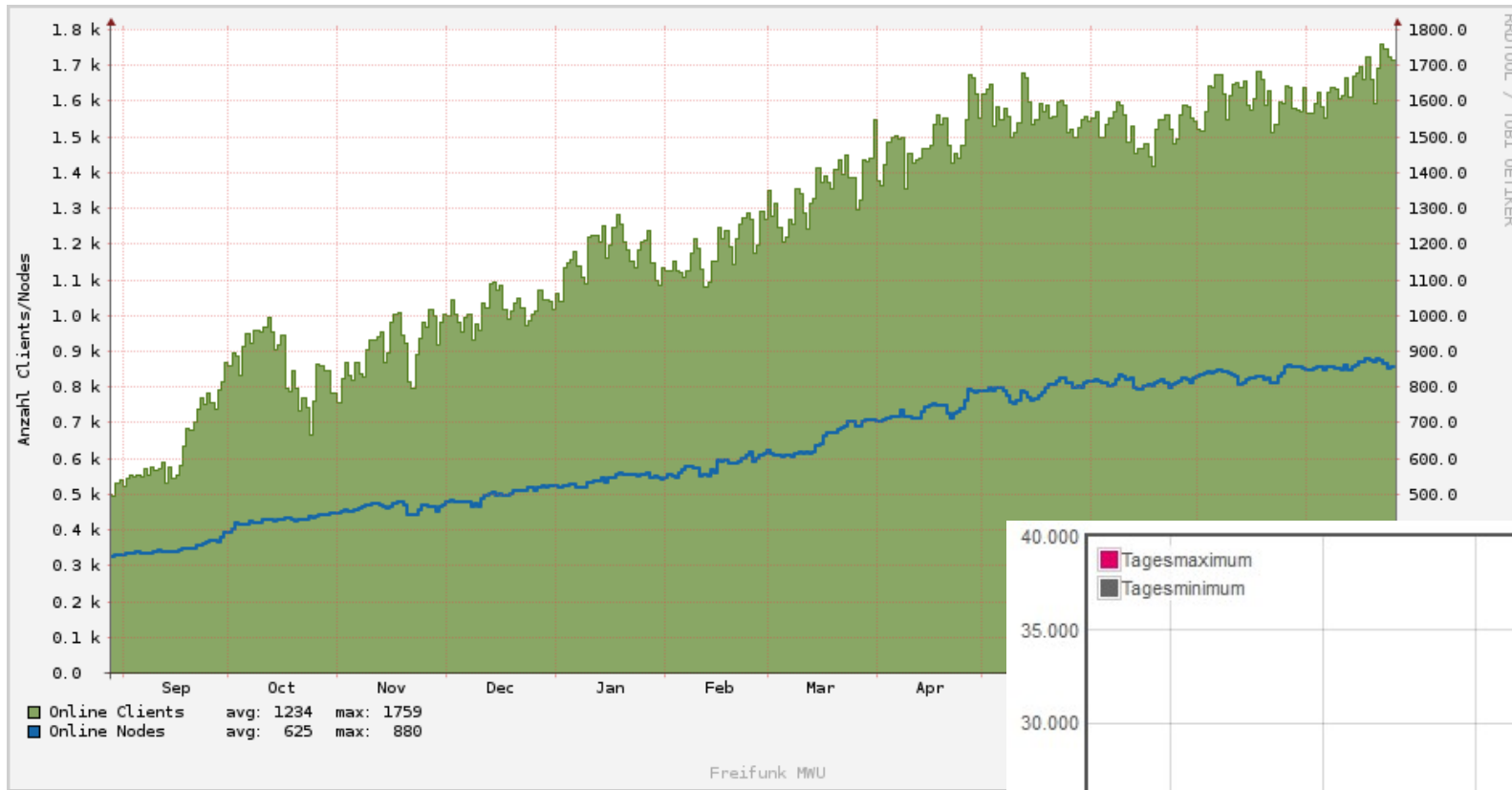
Hochstetten-Dhaun 📍	vor einem Tag
rheintaler	vor 4 Tagen
Damm4	vor 5 Tagen
turmwarp 📍	vor 7 Tagen
VersoehnungskircheKindergarten 📍	vor 7 Tagen
mz-langenbeckstr 📍	vor 7 Tagen
Weingut_Wolf_Hof 📍	vor 8 Tagen
PeterJordan-TZ 📍	vor 9 Tagen
Mz-Bretzenheim-DalheimerStr 📍	vor 10 Tagen
Freifunk-Hof-Imbusch 📍	vor 10 Tagen



Aktuell 677 Freifunk-Knoten in Mainz (27.08.2016)



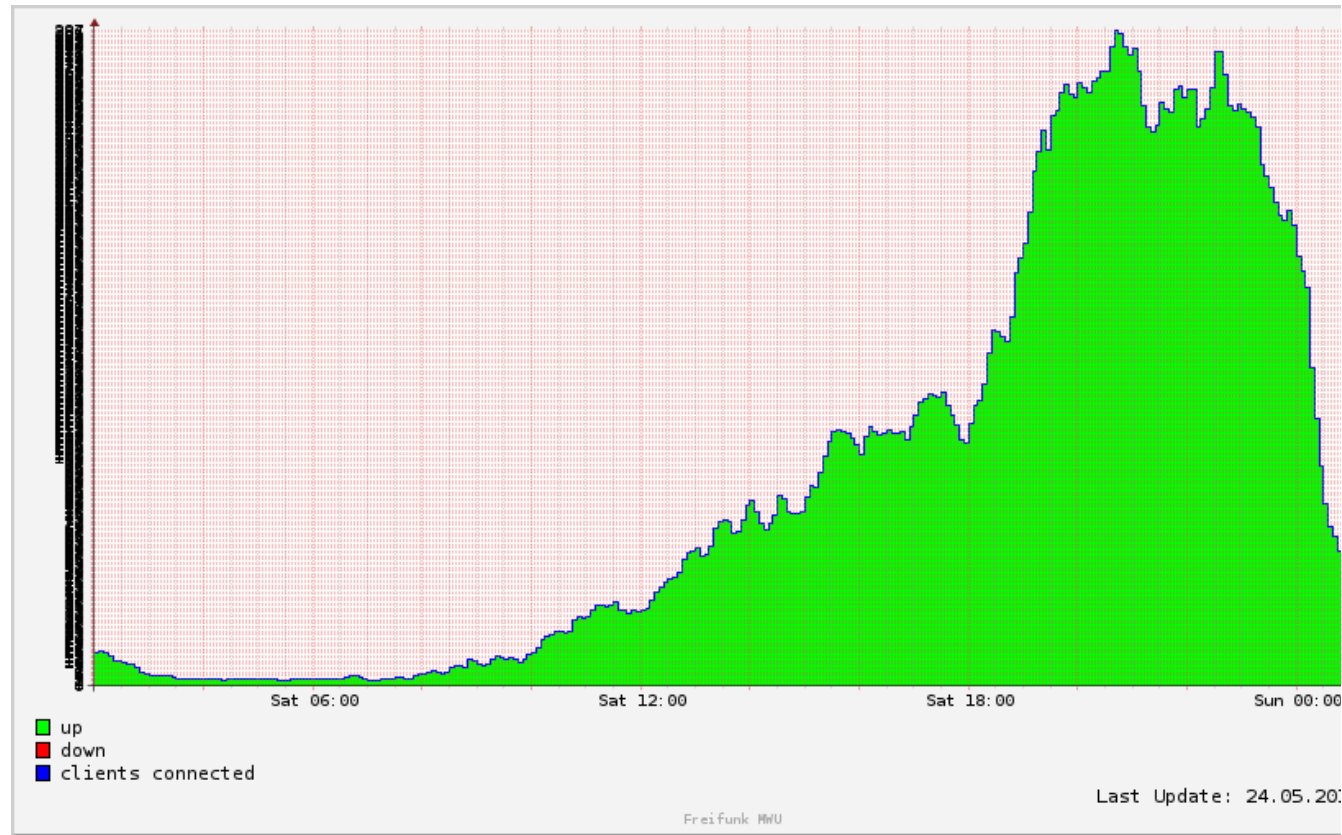
entwicklung knoten und nutzer



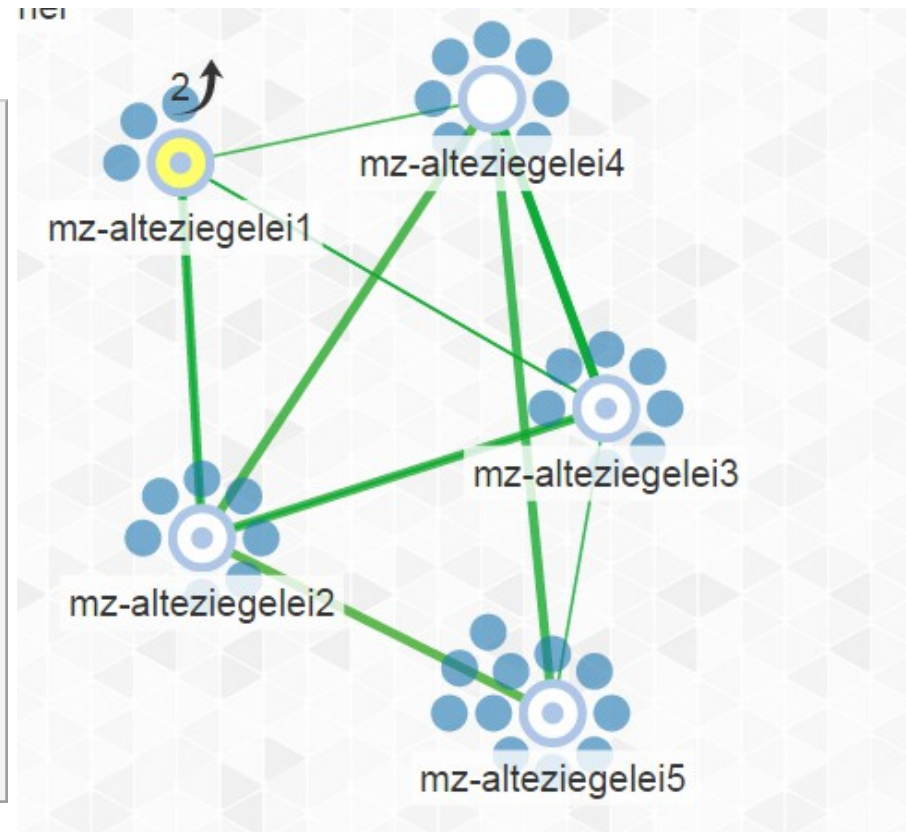
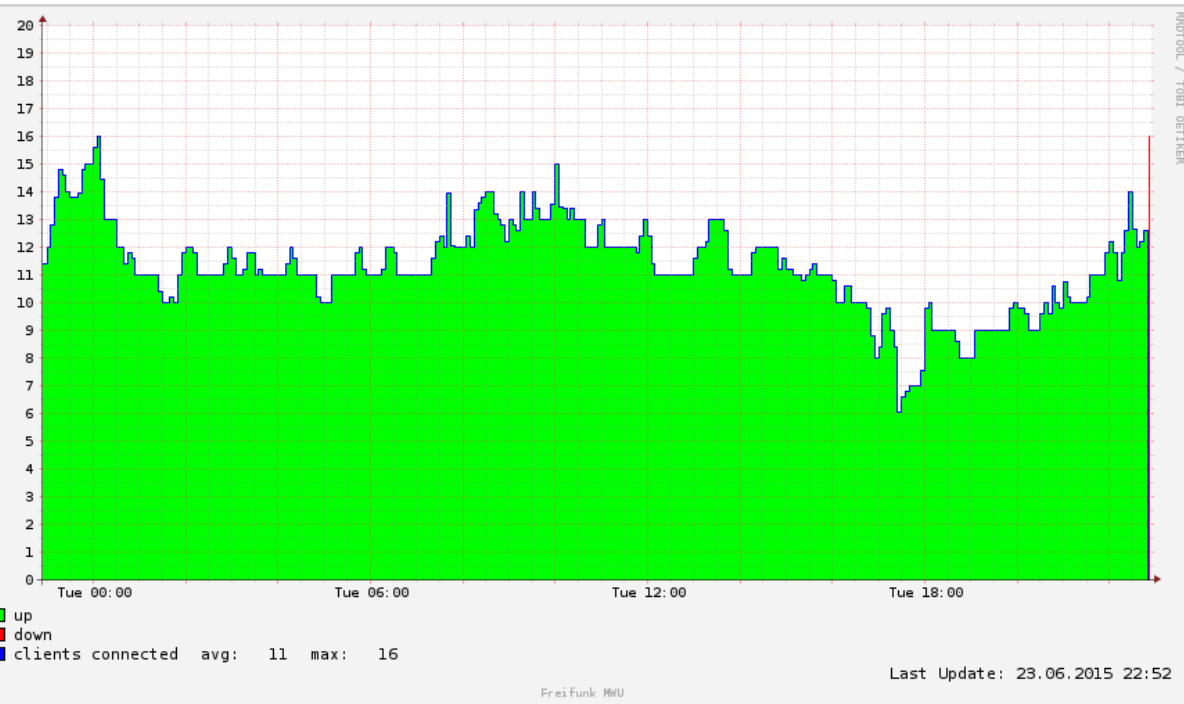


freifunk auf events

- ✓ OpenOhr-Festival,
- ✓ Rockfield-OpenAir,
- ✓ Stijl-Designmarkt,
- ✓ Gartenfeldplatzfest, ...



beispiel: flüchtlingsunterkünfte



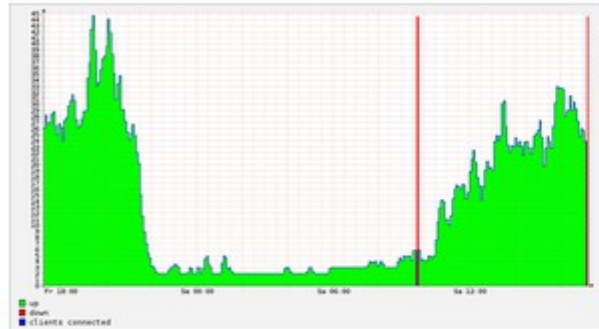


beispiel: marktplatz mainz

MzMarkt.9.86 / 02:00:0a:25:09:56

macs: 02:00:0a:25:09:56

Stats



VPN-Links

[Gate2](#)

Clients: 25

WLAN Verbindungen: 0

Geodaten





freifunk-backbone

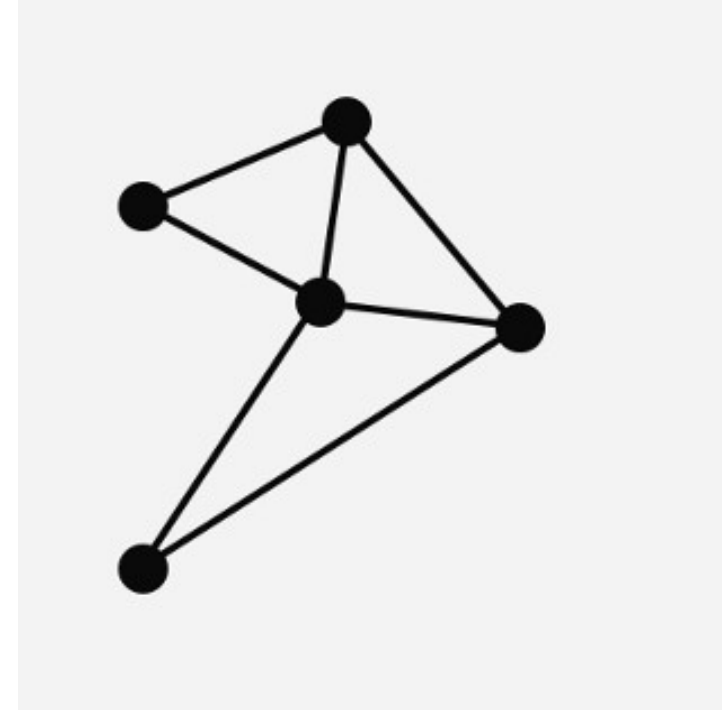
- ✓ Backbone: Hochgeschwindigkeitsnetz über Dächern der Stadt
- ✓ verbindet einzelne Freifunk-Inseln miteinander





mitmachen

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





vielen Dank für die Aufmerksamkeit! fragen?

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

