

Freifunk Mainz Free Wifi



30. September 2016
Michael Ziegler, Florian Altherr
@ Stadtwerke Mainz AG



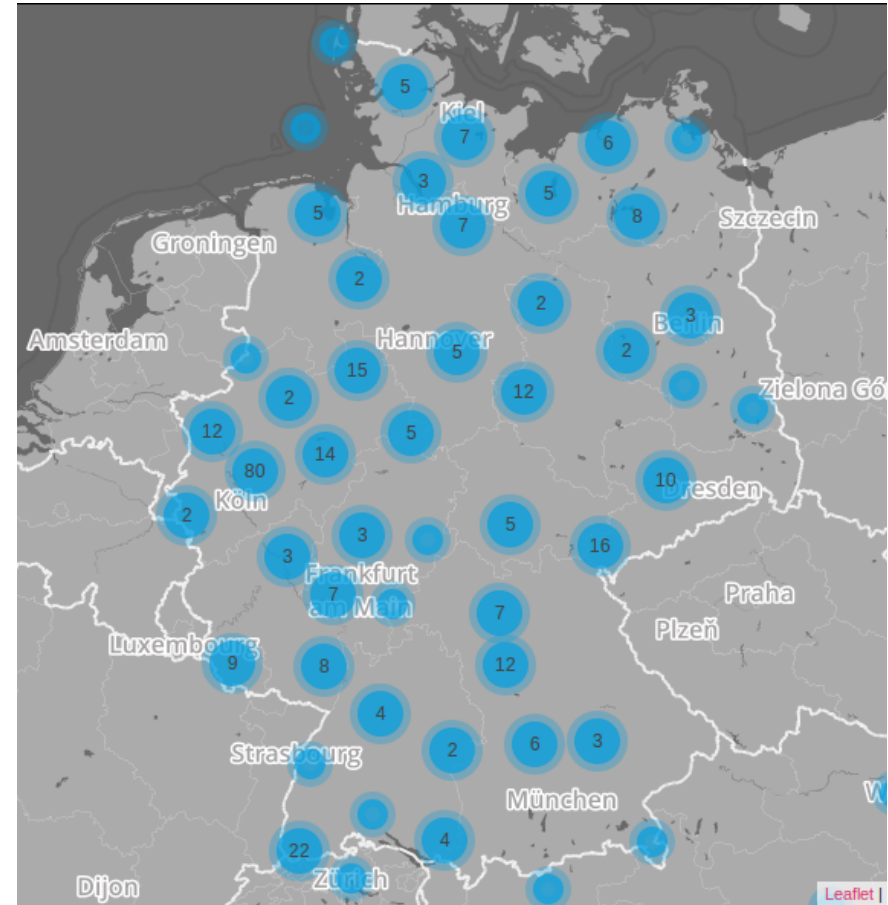
was ist freifunk?

- ✓ **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“)



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>

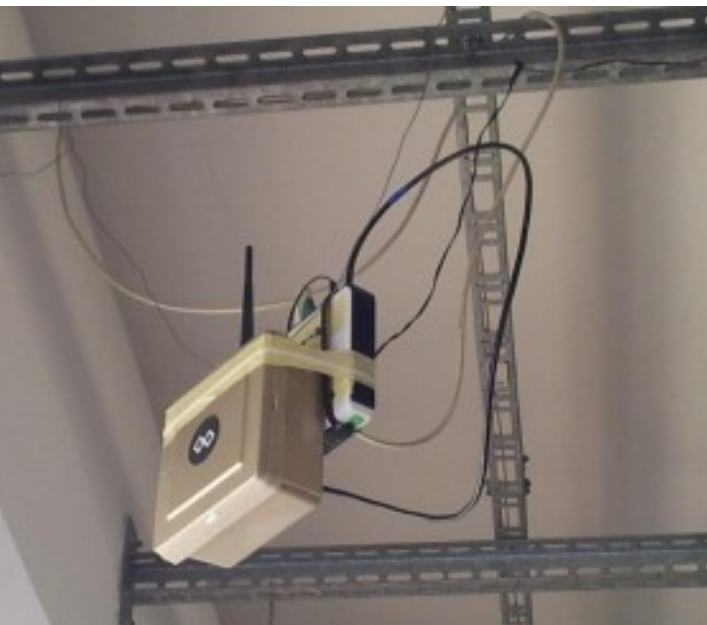


was braucht man zum mitmachen?

- ✓ 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

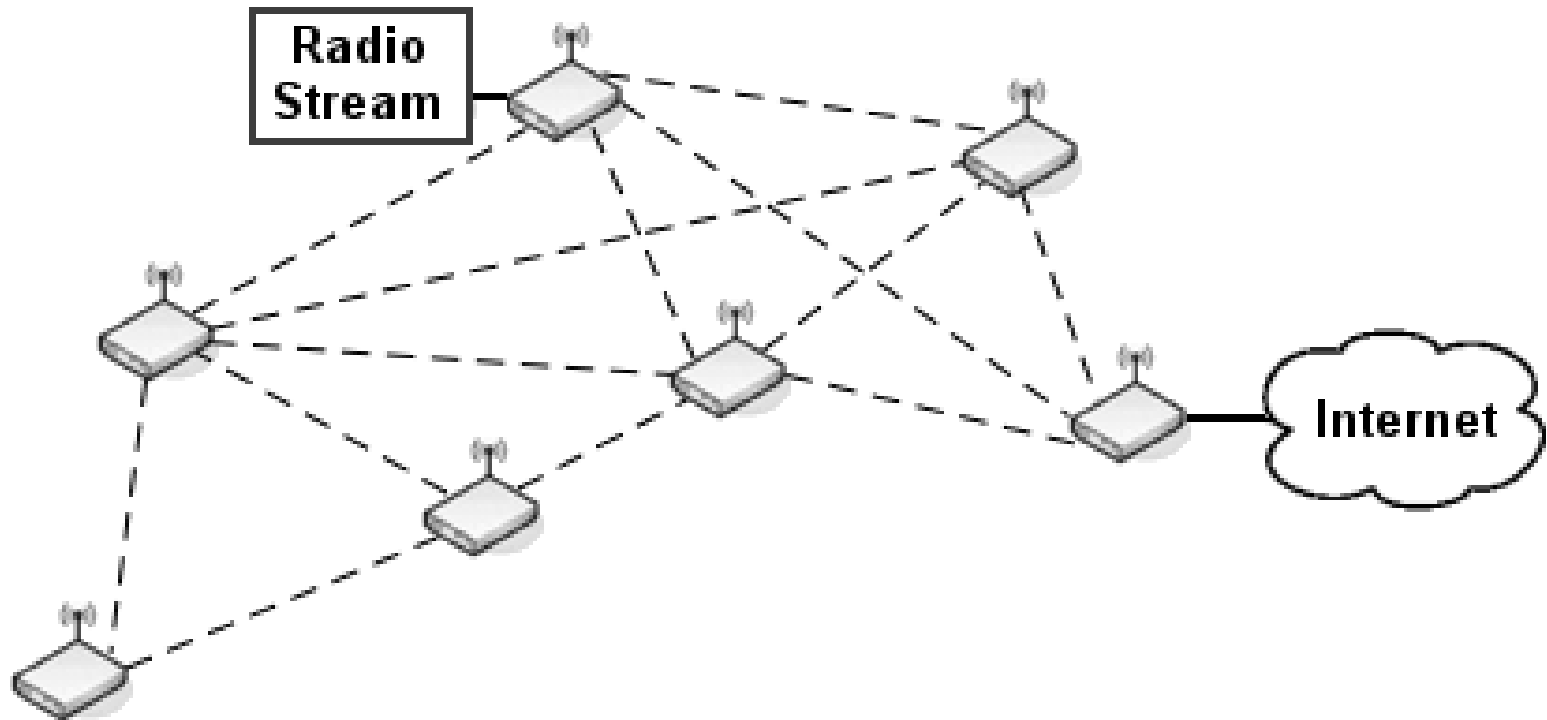


was braucht man zum mitmachen?





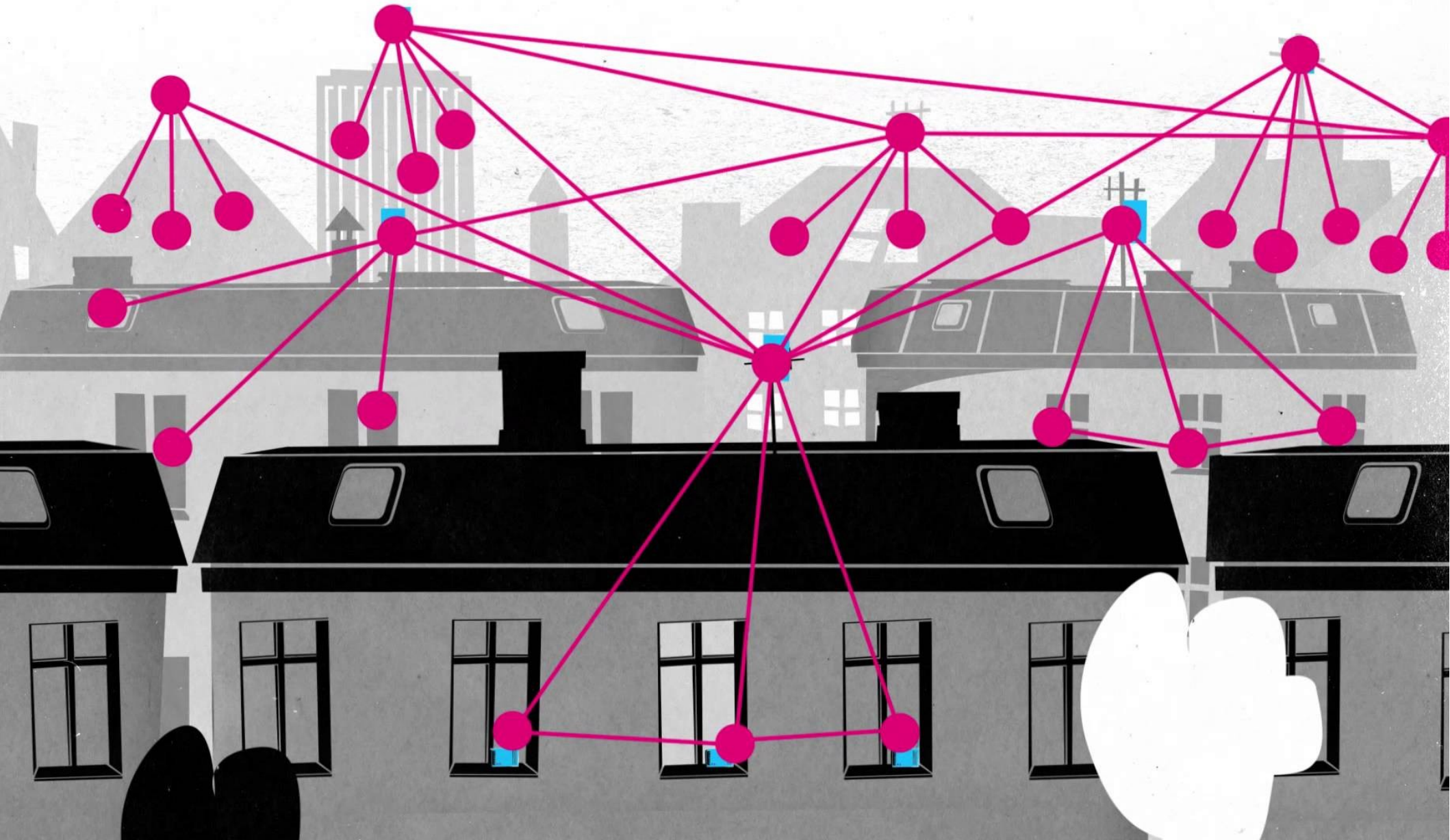
aufbau des freifunk-netzes



- ✓ 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

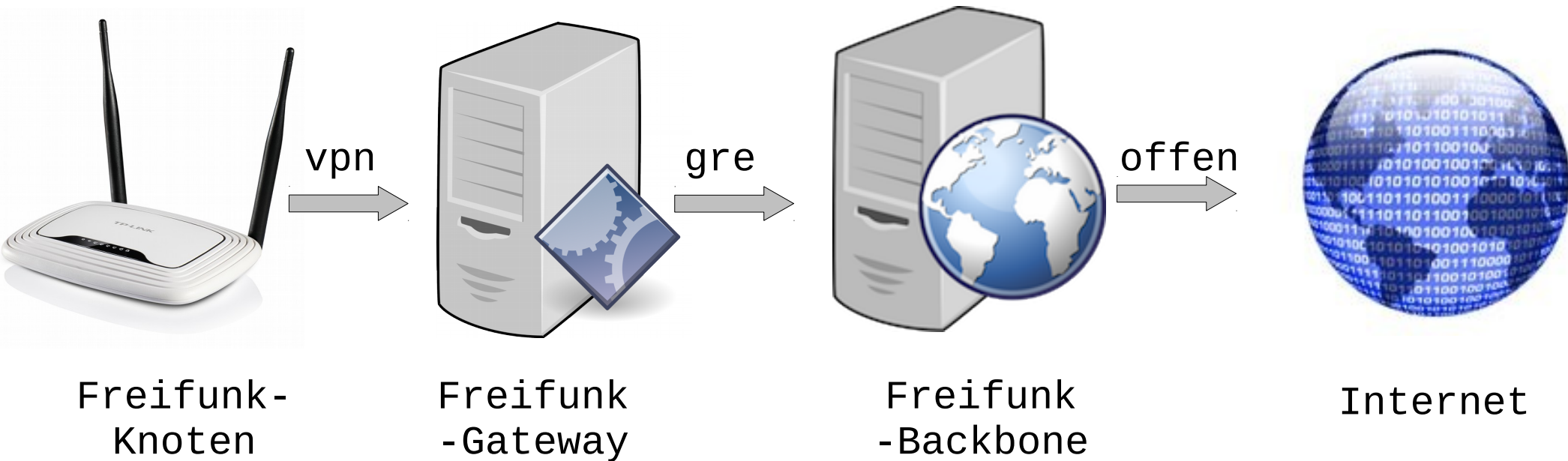
„Diensteanbieter sind für fremde Informationen, die sie in einem Kommunikationsnetz übermitteln oder zu denen sie Zugang vermitteln, **nicht verantwortlich**, sofern sie

- 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



Freifunk Mainz

691 Knoten (549 online, 6 neu, 85 verschwunden) mit 900 Clients und 2 Gateways

Gateways

Diese Daten sind von Freitag, 30. September 2016 08:07.

● Neuer Knoten ● Knoten ist online ● Knoten ist offline

Hostname ×

AKTUELLES KNOTEN VERBINDUNGEN STATISTIKEN ÜBER

Neue Knoten

[Mombacherzentrale](#) 📍

[BaLue603](#) 📍

[Partenheim-Zentrale](#) 📍

[FFMZ-RLP-01](#) 📍

[Freifunk-Bootshaus](#) 📍

[ffbin-altenbaumburg](#) 📍

Verschwundene Knoten

[lazertis-test-offl](#)

[lazertis-test-4300](#) 📍

[mz-go-ags23-03](#) 📍

[ffmzMatze123](#)

vor 13 Stunden

vor 3 Tagen

vor 7 Tagen

vor 8 Tagen

vor 10 Tagen

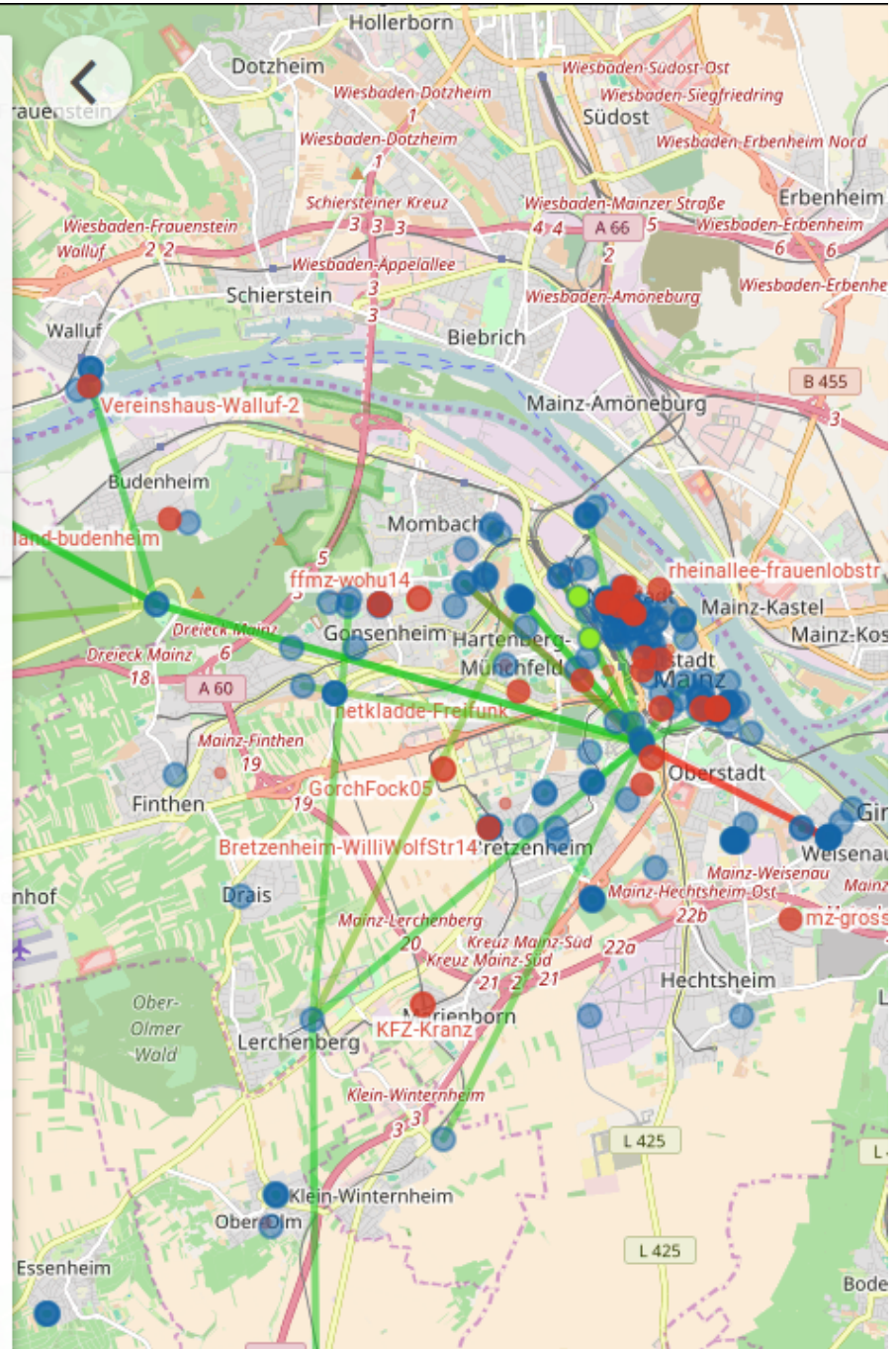
vor 13 Tagen

vor 7 Minuten

vor 8 Minuten

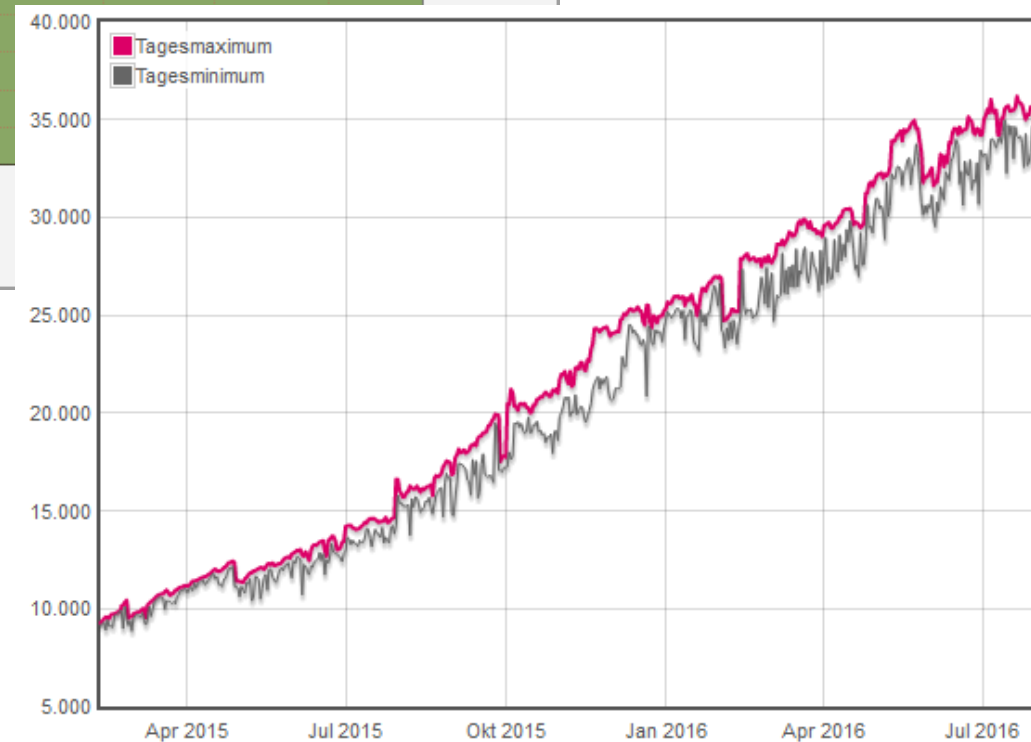
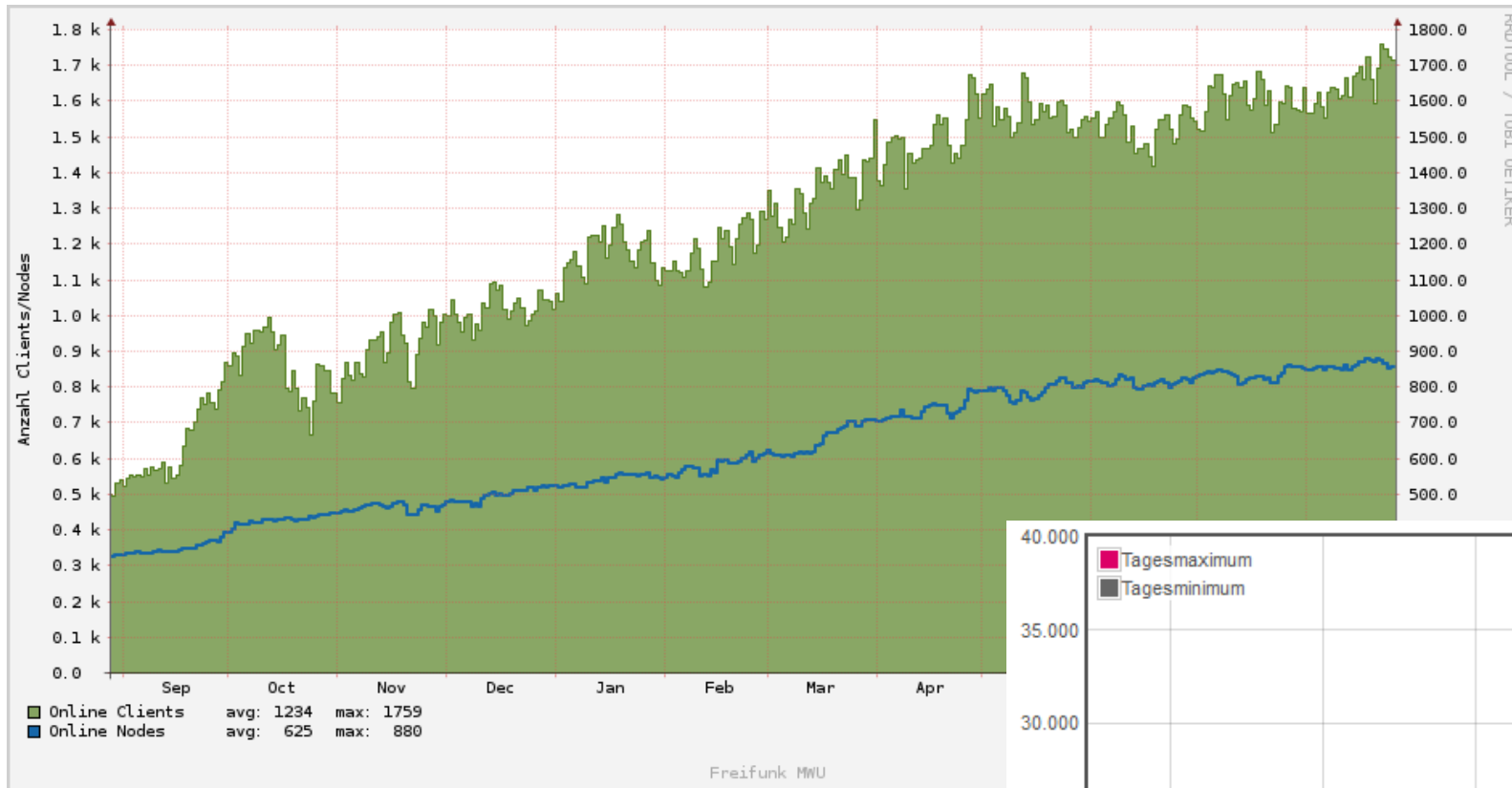
vor 11 Minuten

vor 20 Minuten





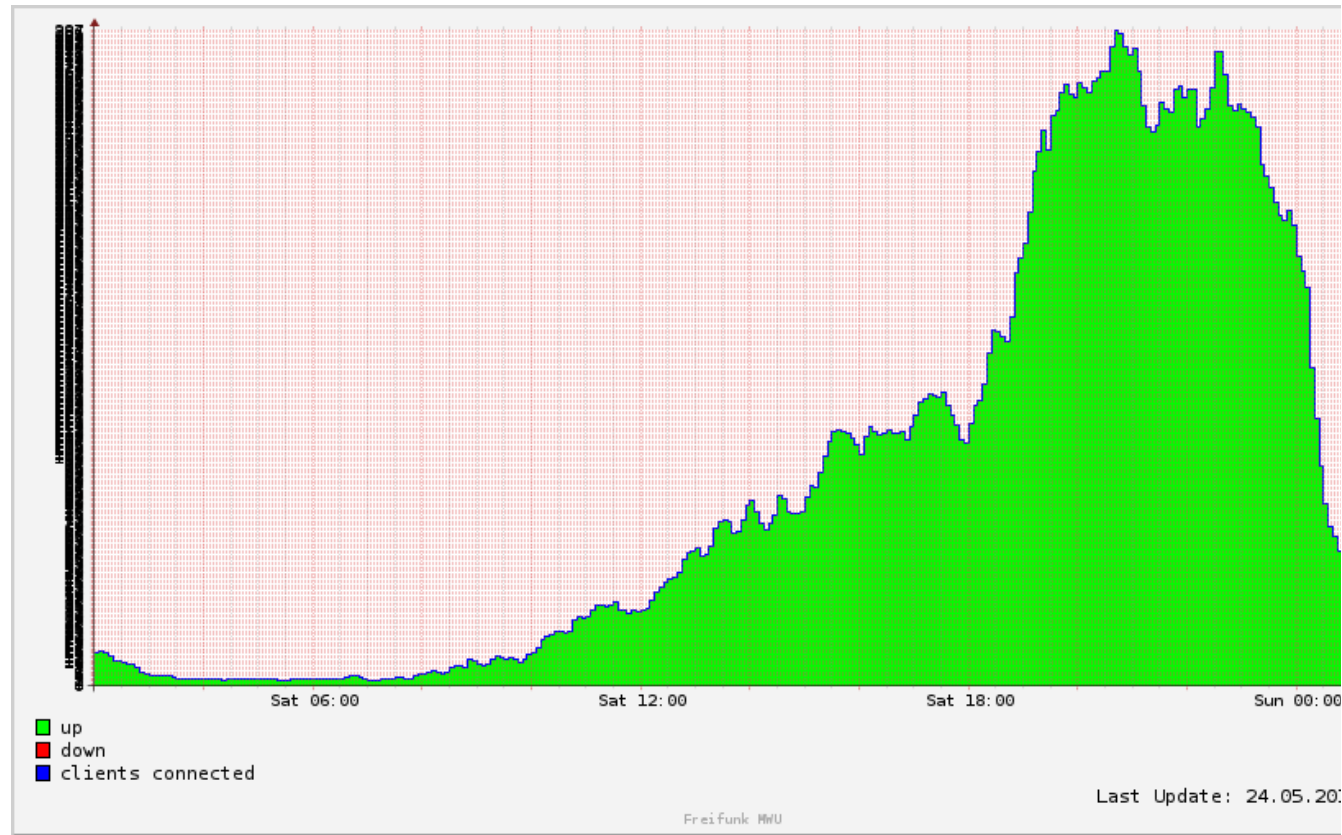
entwicklung knoten und nutzer



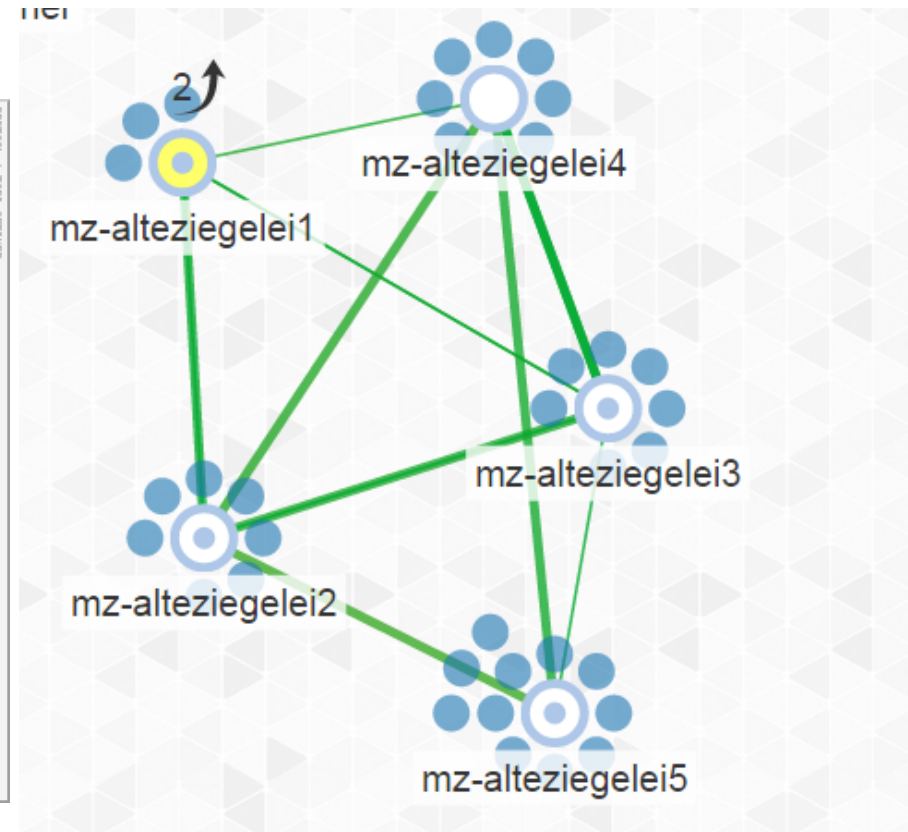
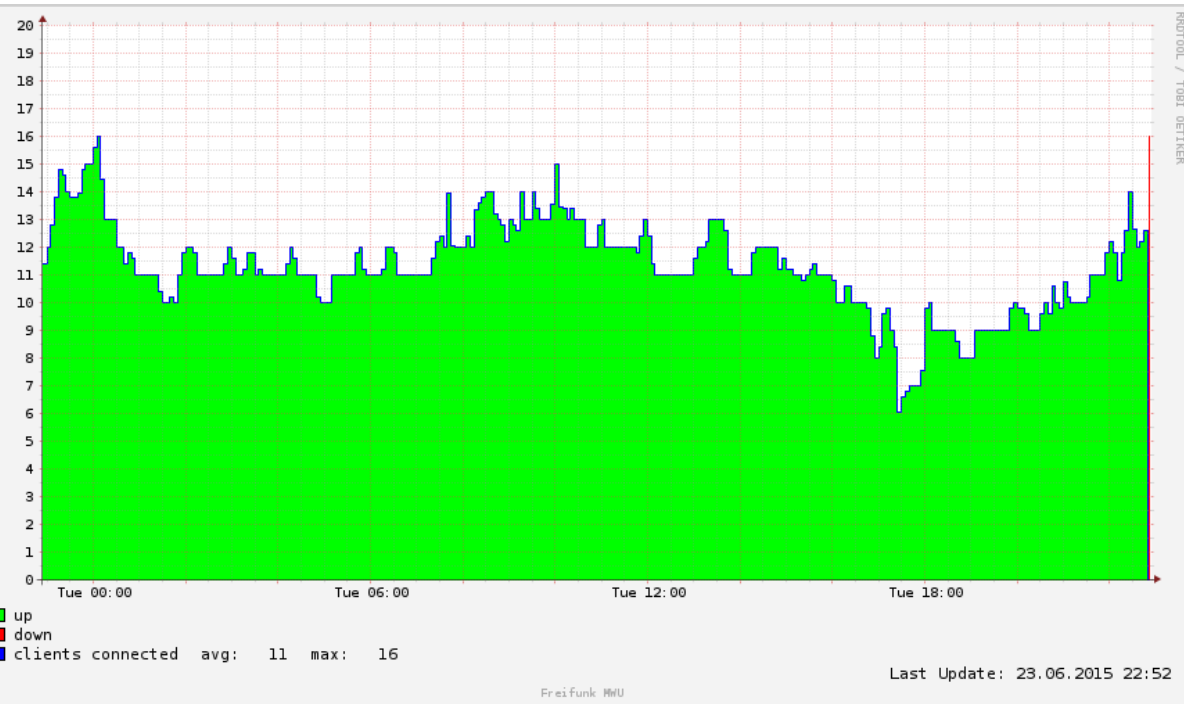


freifunk auf events

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



beispiel: flüchtlingsunterkünfte



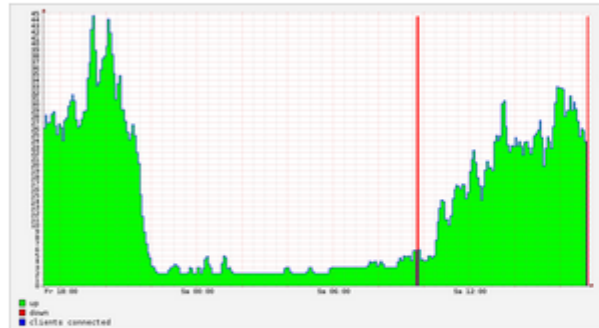


beispiel: marktplatz mainz

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

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

Stats



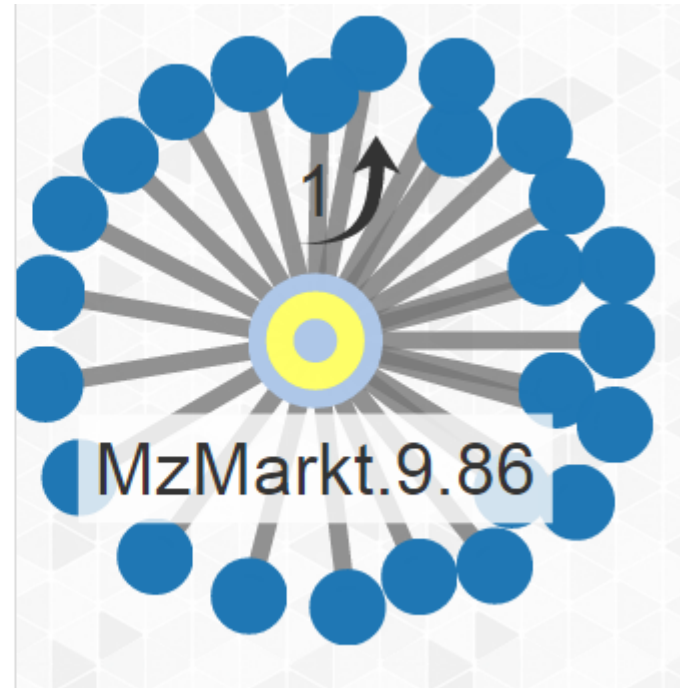
VPN-Links

[Gate2](#)

Clients: 25

WLAN Verbindungen: 0

Geodaten





freifunk-backbone

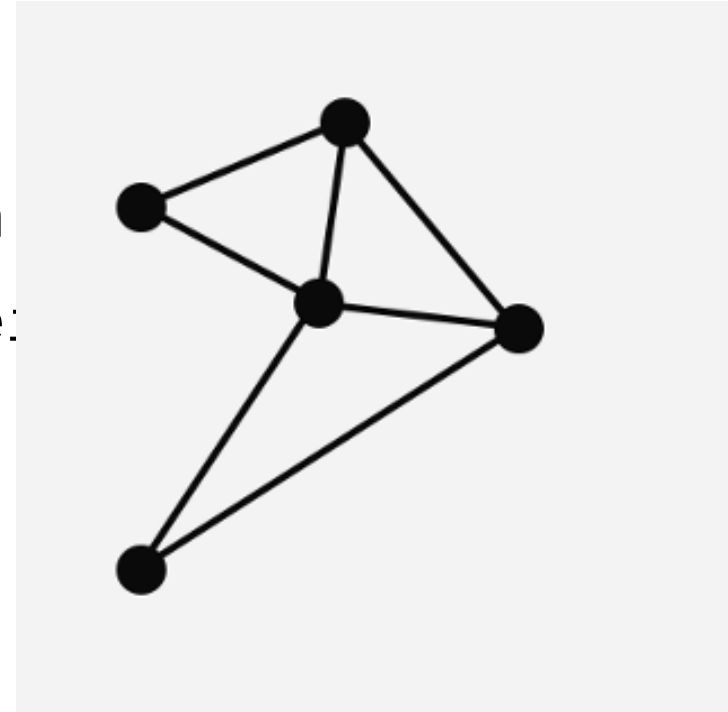
- ✓ Backbone: Hochgeschwindigkeitsnetz über Dächern der Stadt
- ✓ verbindet einzelne Freifunk-Inseln miteinander
- ✓ lässt Internet langfristig überflüssig werden
- ✓ Technik auch hier: handesübliches 5Ghz-WLAN (Richtfunk)





mitmachen

- ✓ Freifunk-Router zuhause aufstellen
- ✓ Gebäude/Dächer zur Verfügung stellen
- ✓ Spenden/Mitgliedschaft im Förderverein
- ✓ Freifunk bei Events
- ✓ Freifunk für öffentliche Plätze
- ✓ Freifunk für Flüchtlingsunterkünfte
- ✓ Freifunk als Gewerbetreibender
- ✓ Freifunk als Kommune
- ✓ ...
- ✓ Freifunk als Stadtwerke? ;-)





vielen Dank für die Aufmerksamkeit! fragen?

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

