

Freifunk Free Wifi in der VG Sprendlingen-Gensingen?



Florian Altherr
VG Sprendlingen-Gensingen
3. November 2015
www.freifunk-mainz.de



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

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

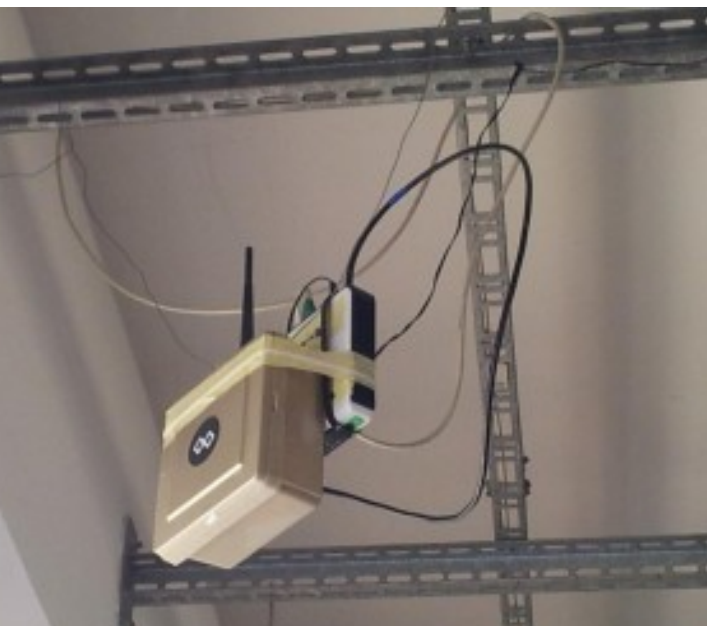


Anleitung

Siehe www.freifunk-mainz.de

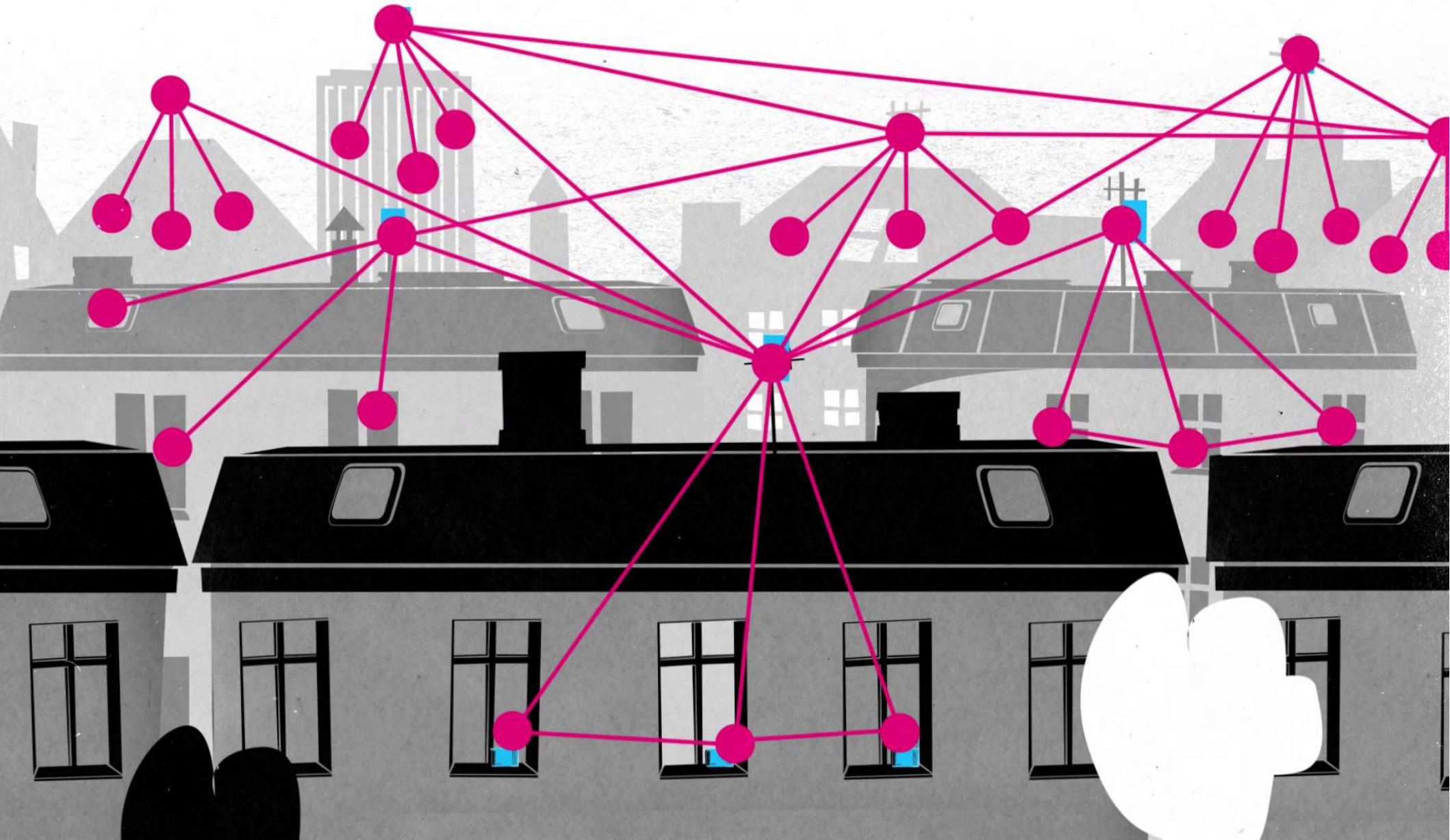
Installation: ca. 10-20 Minuten

was braucht man zum mitmachen?



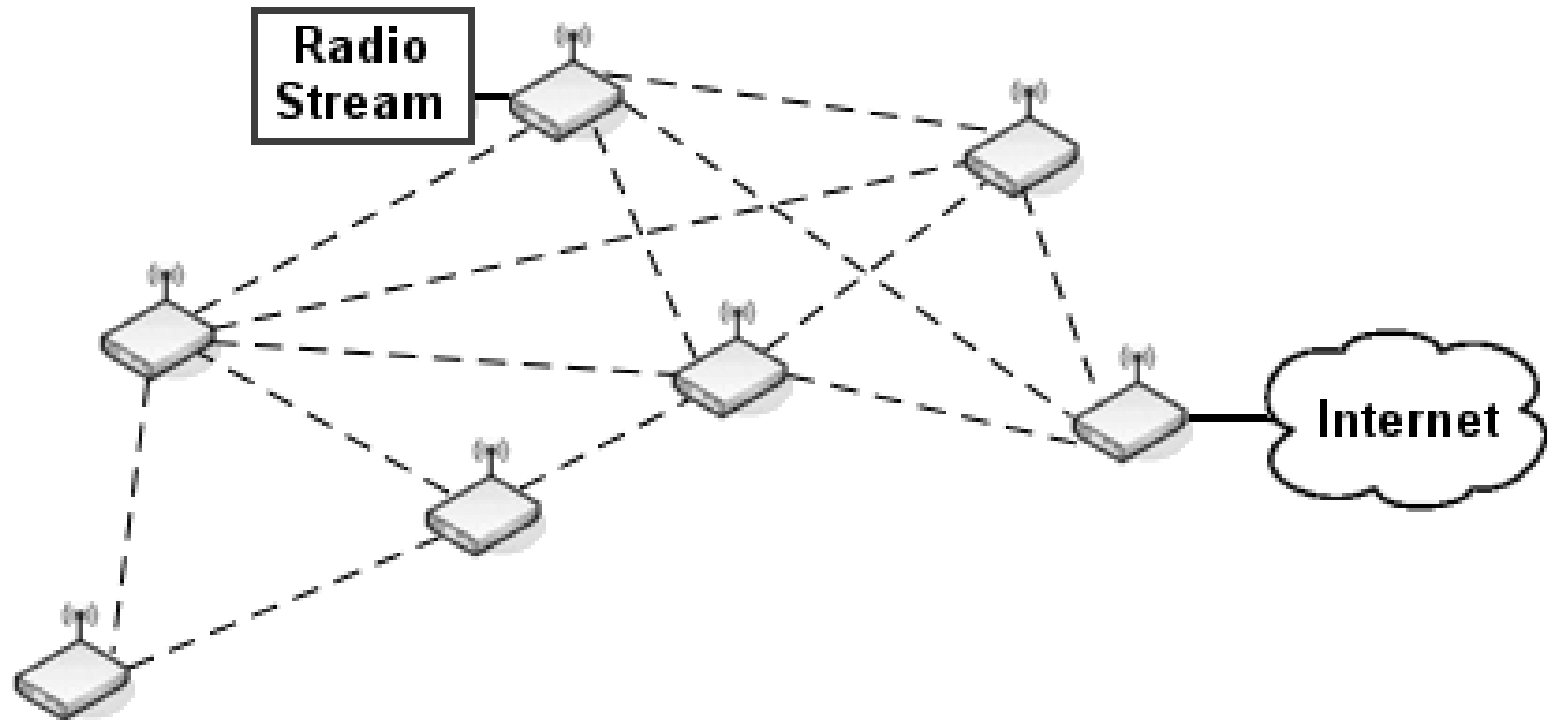


von wohnung zu wohnung, von haus zu haus,
von stadt zu stadt...





aufbau des freifunk-netzes

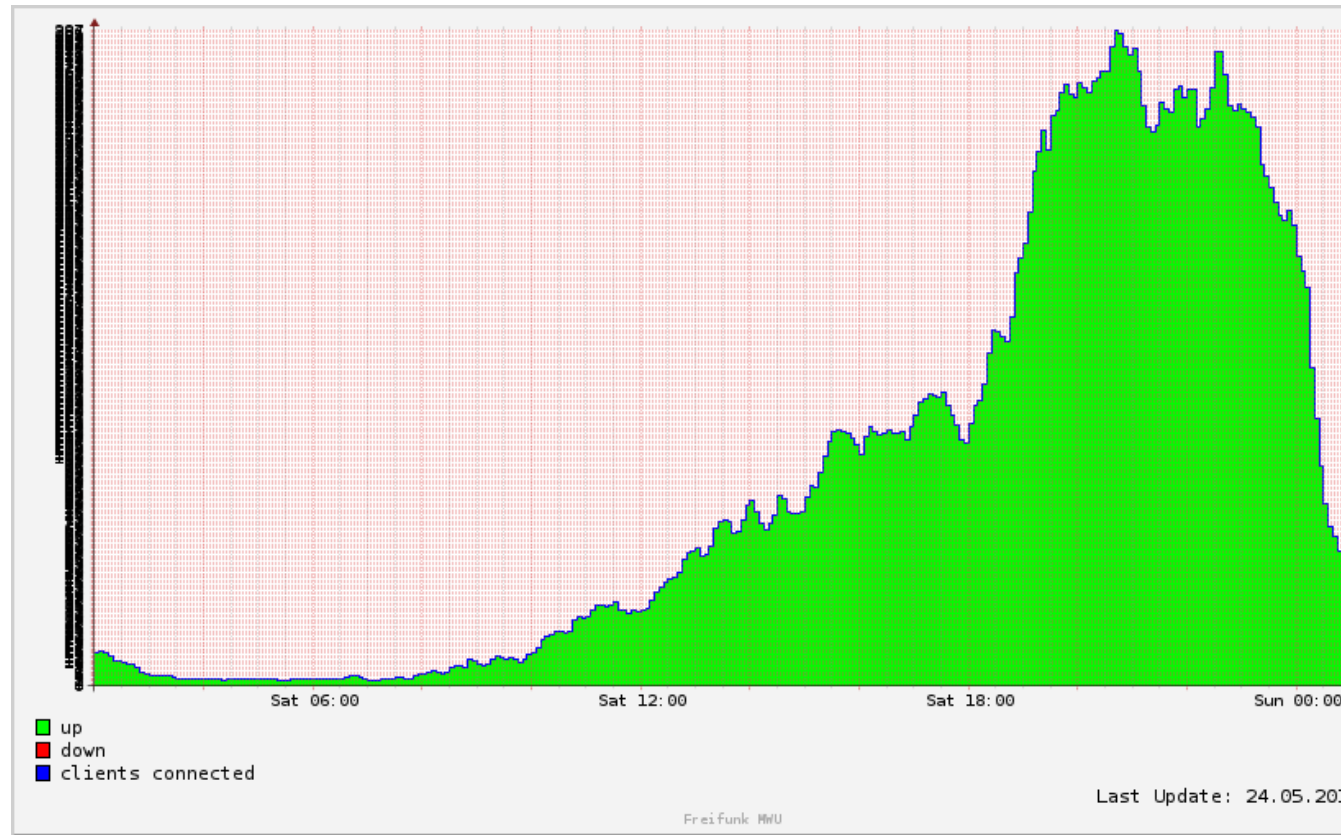


- ✓ Router bilden zusammen vermaschtes Netz („meshen“)
- ✓ lokale Dienste im Freifunk-Netz angeboten
- ✓ viele Freifunk-Knoten haben Internet-Uplink



freifunk auf events

- ✓ OpenOhr Rockfield-OpenAir, Stijl-Designmarkt, Gartenfeldplatzfest, Winzerfese, Kerb Bingen-Büdesheim u.v.m.



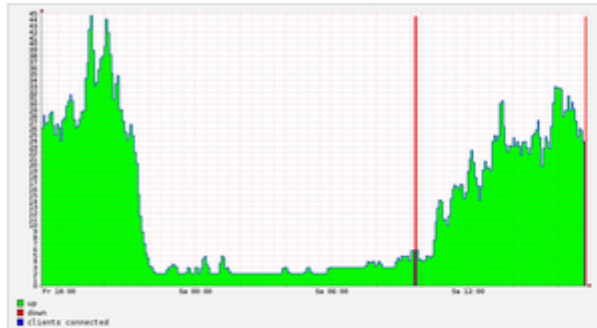


beispiel tourismus/öffentliche plätze: marktplatz mainz

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

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

Stats



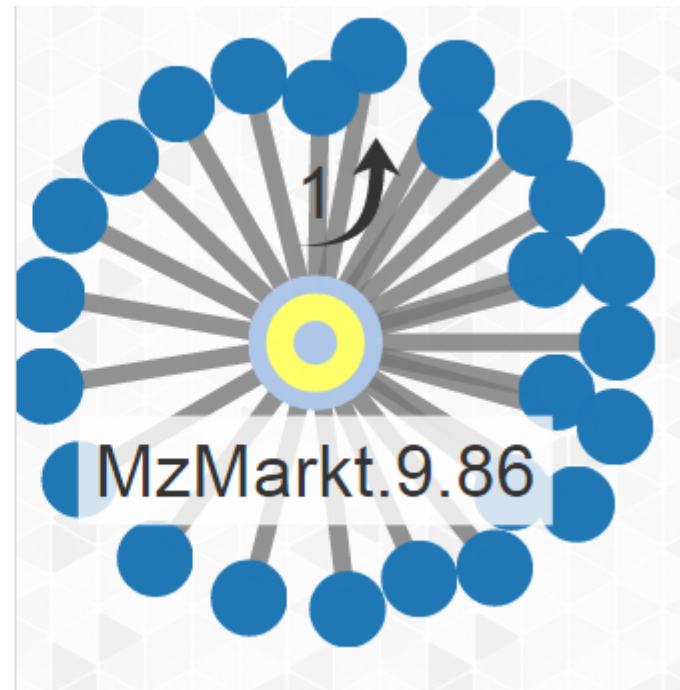
VPN-Links

[Gate2](#)

Clients: 25

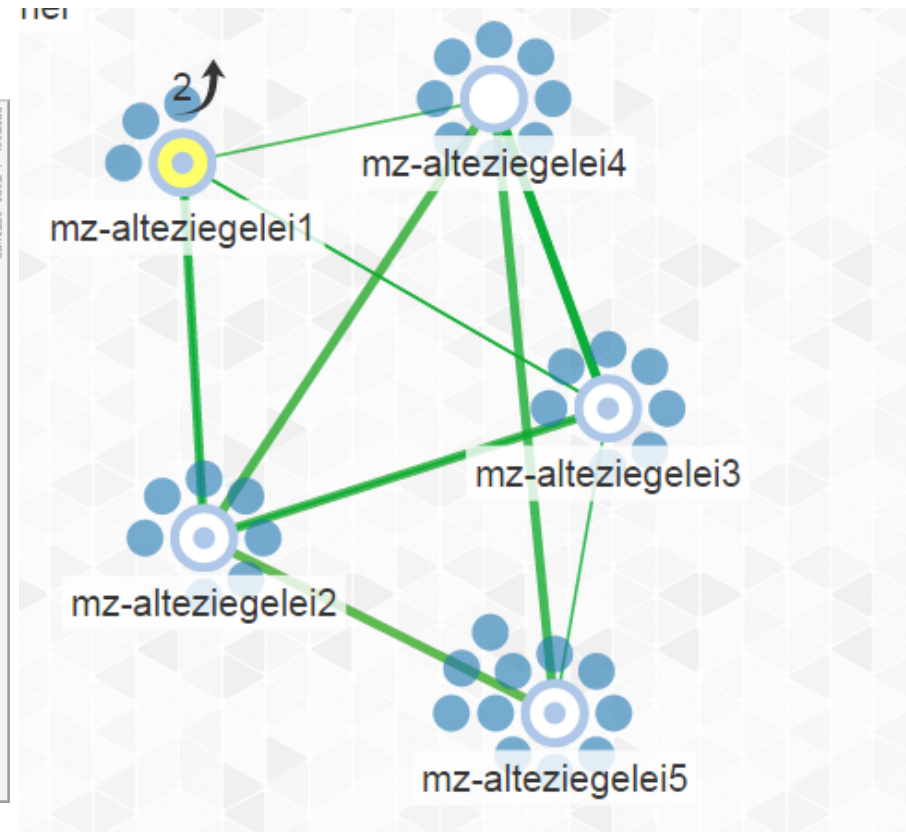
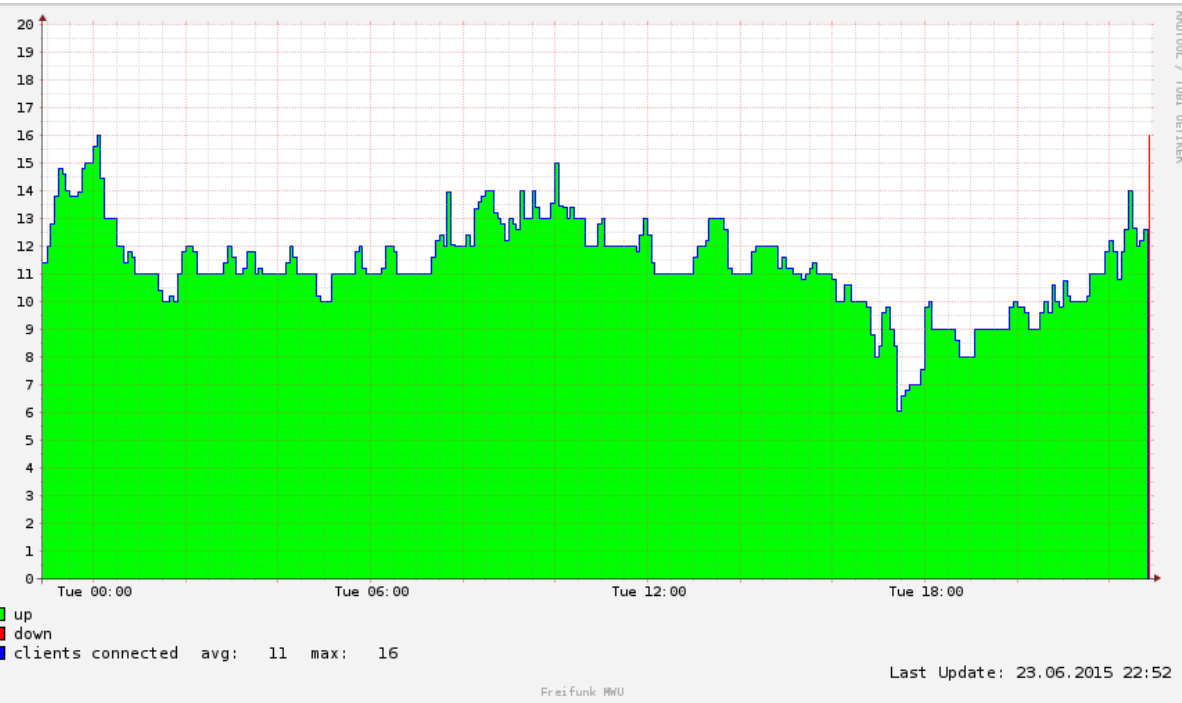
WLAN Verbindungen: 0

Geodaten





beispiel: flüchtlingsunterkunft alte ziegelei





freifunk-backbone

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





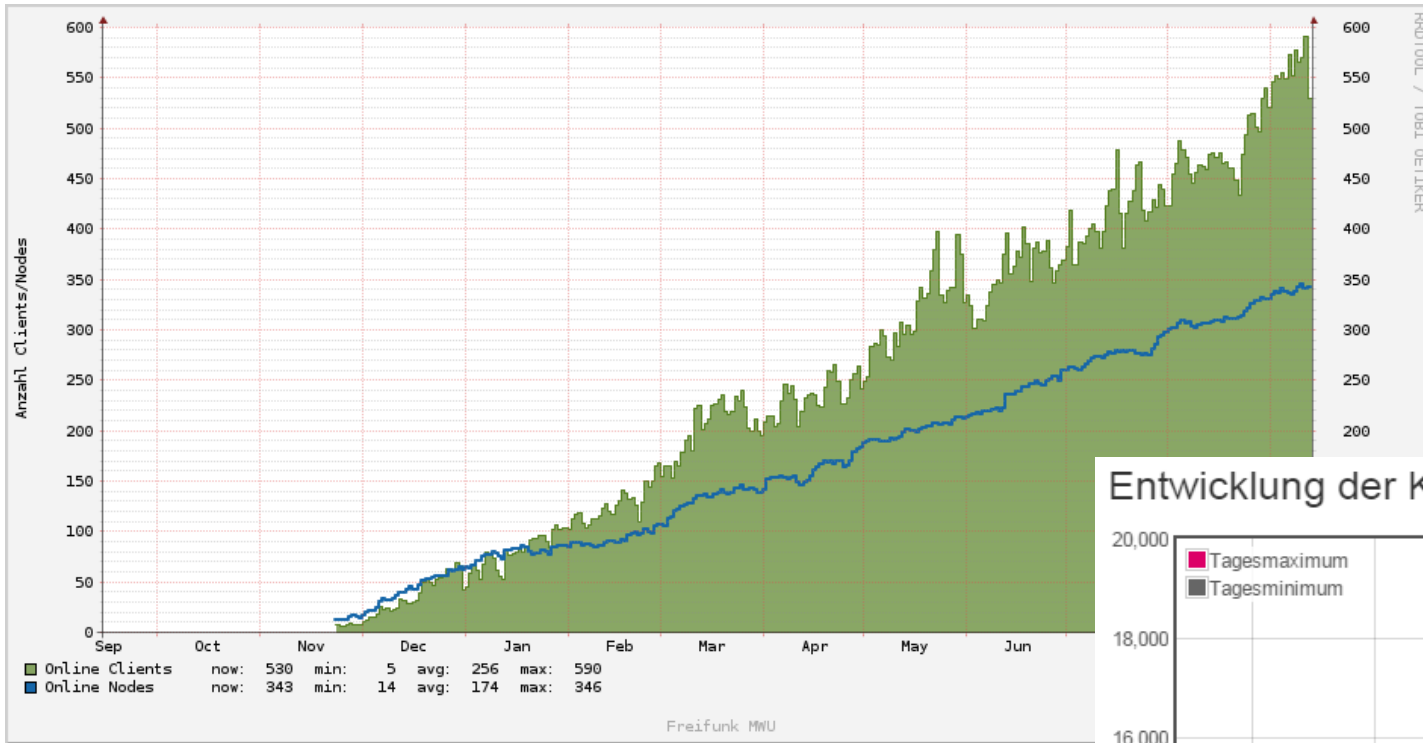
map.freifunk-mainz.de

Schon fast 600 Freifunk-Knoten in Mainz, Wiesbaden und Umgebung (November 2015)

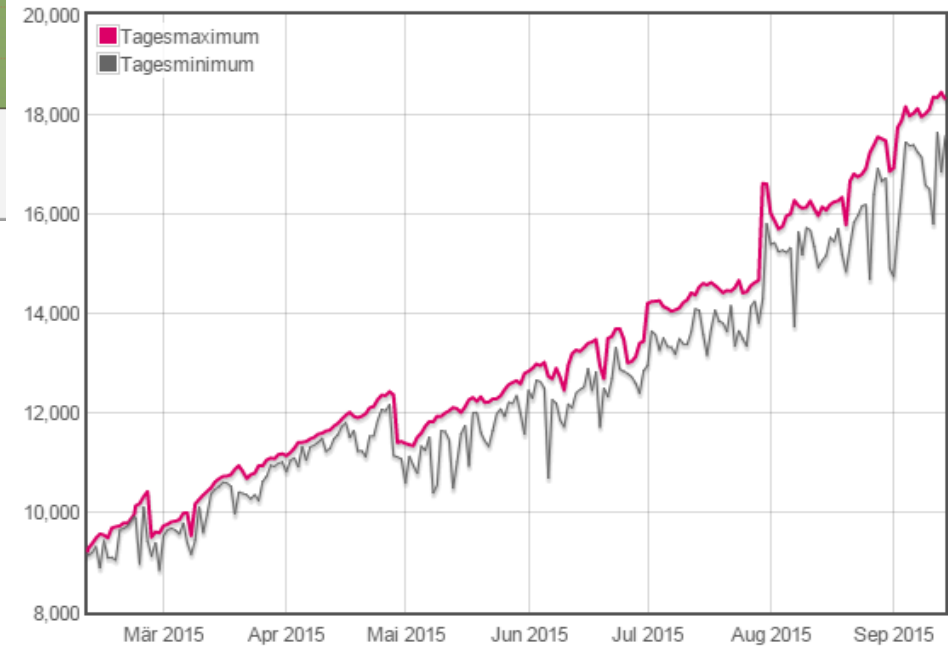




entwicklung knoten und nutzer

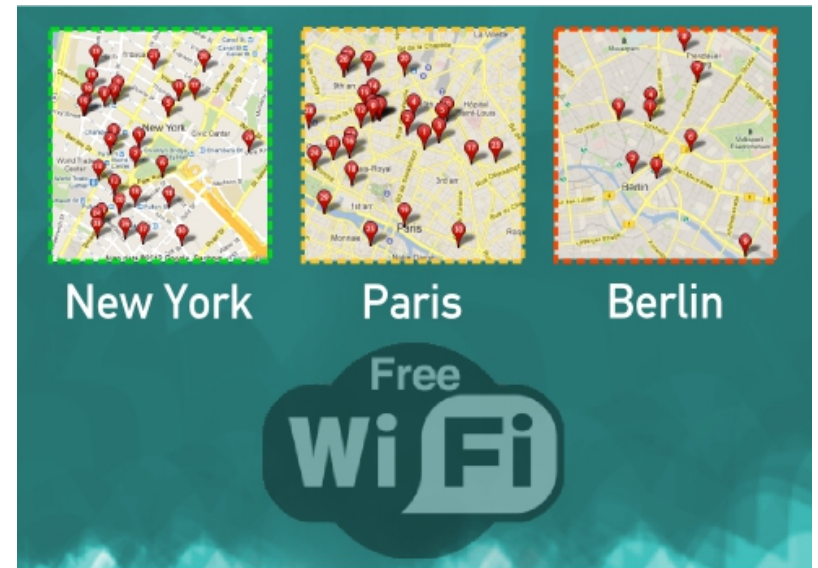


Entwicklung der Knotenzahl



rechtliche lage

- ✓ „Abmahnindustrie“
- ✓ Angst vor Störerhaftung
- ✓ Vorratsdatenspeicherung
- ✓ TMG-Novelle
- ✓ ...



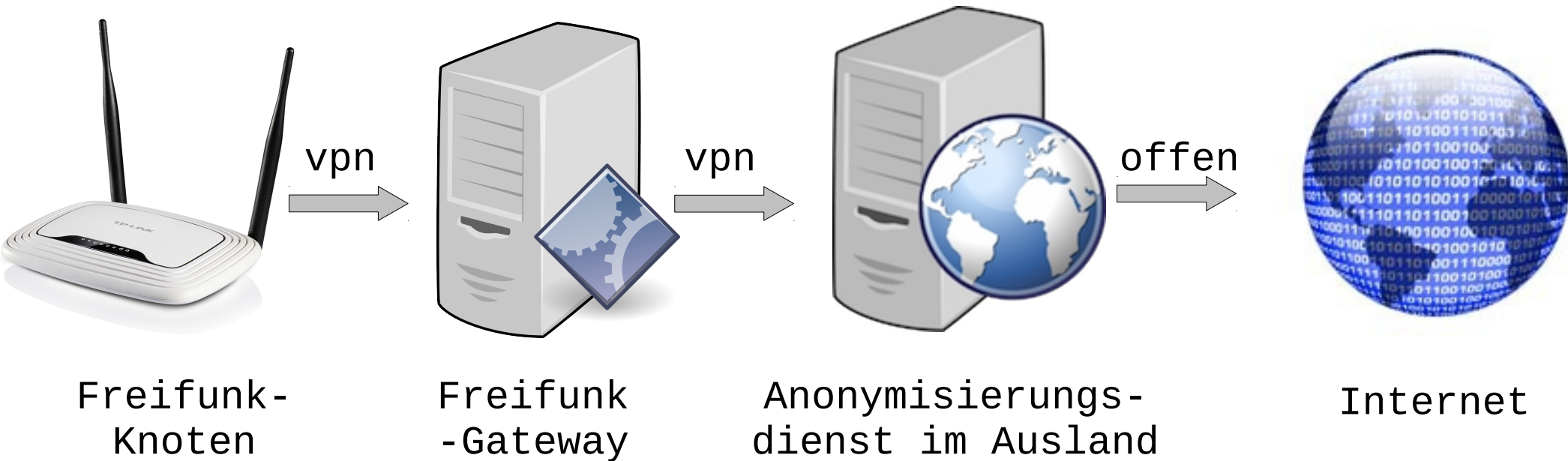
Rechtliche Lage heute:

„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“

(Telemediengesetz, §8)

zur sicherheit via tunnel ins internet



- ✓ Pragmatischer Ansatz, um Rechtsstreits gänzlich vorzubeugen.
- ✓ Zur Erinnerung: Anbieter sind nicht verantwortlich gemäß TMG



unterstützung durch kommunen

- ✓ Finanzielle Förderung (z.B. auch über Mitgliedschaft)
- ✓ Betrieb von eigenen Freifunk-Knoten
- ✓ Zurverfügungstellung von Internet-Anbindung
- ✓ Zurverfügungstellung von Gebäuden und Dächern
- ✓ Zusammenarbeit bei Versorgung von Events, öffentlichen Plätzen, Flüchtlingsunterkünften etc.pp
- ✓ ...





vielen Dank für die Aufmerksamkeit! fragen?

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

www.freifunk-bingen.de
mail@freifunk-bingen.de

