



Freifunk Hamburg

In Hamburg funkt man frei

kantorkel

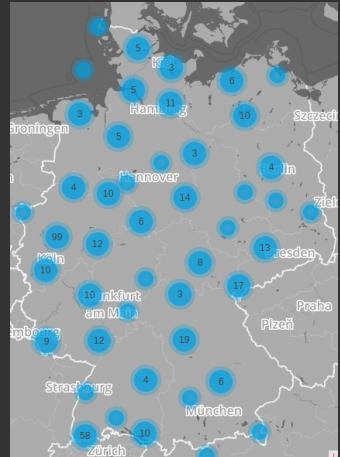
29. Oktober 2019

Was ist Freifunk?

- 📍 Initiative für freie, offene, kostenlose Netzwerke
- 📍 Steht allen offen
- 📍 Nichtkommerzielles Netz in Nutzerhand
- 📍 Nutzt freie, quelloffene Programme
- 📍 Netzneutral

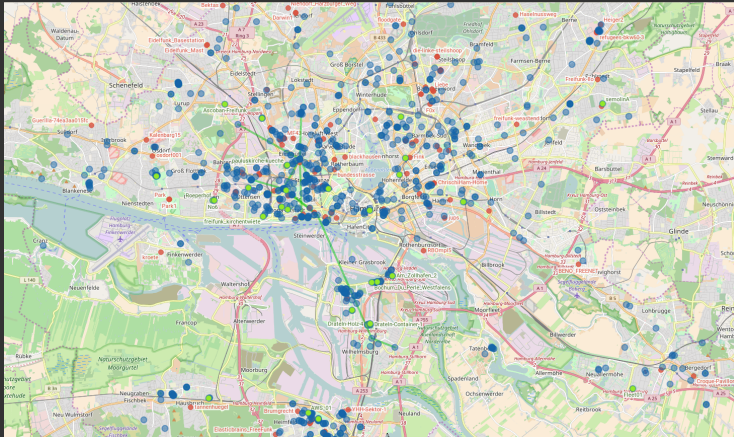
Verbreitung

- ⚓ Mehr als 45.000 Zugangspunkte an mehr als 400 Orten
- ⚓ Zunehmend Unterstützung durch Bund und Länder



Freifunknoten

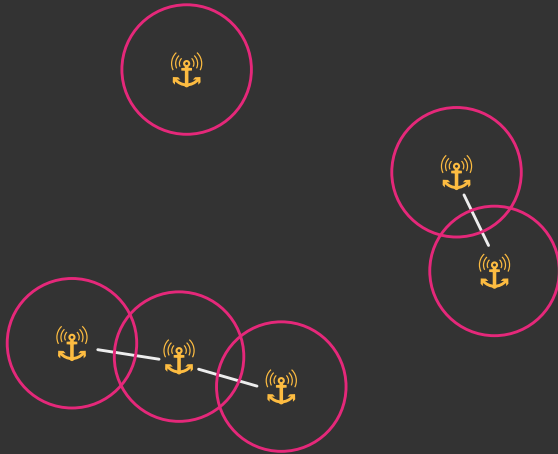




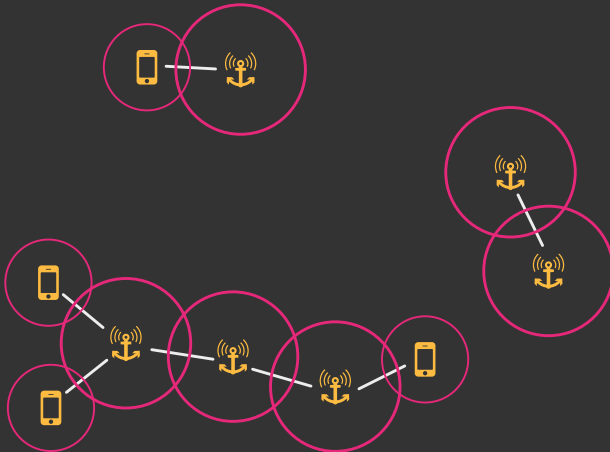
Leaflet | © CC-BY-SA OpenStreetMap, andere

Mehr als 950 Knoten in Hamburg, bis zu 2000 Geräte im Netz

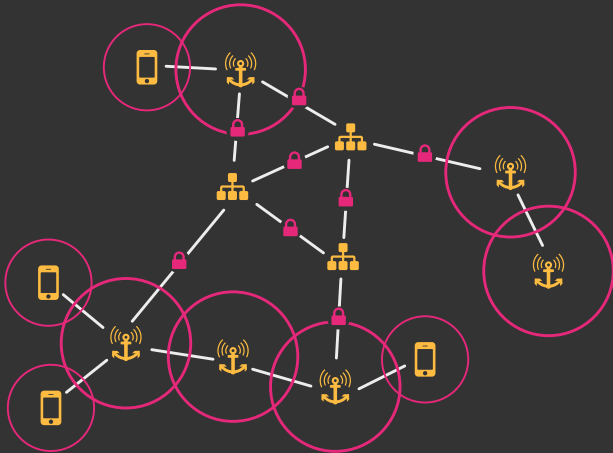
Das Netzwerk



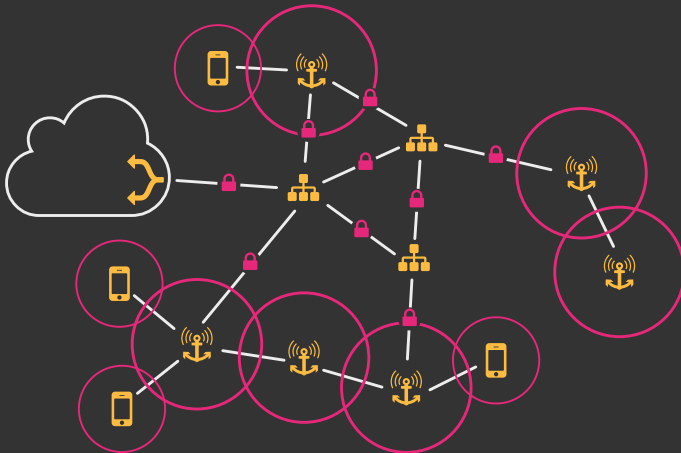
Das Netzwerk



Das Netzwerk



Das Netzwerk

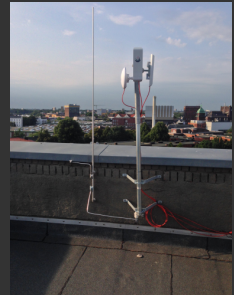


Richtfunknetz

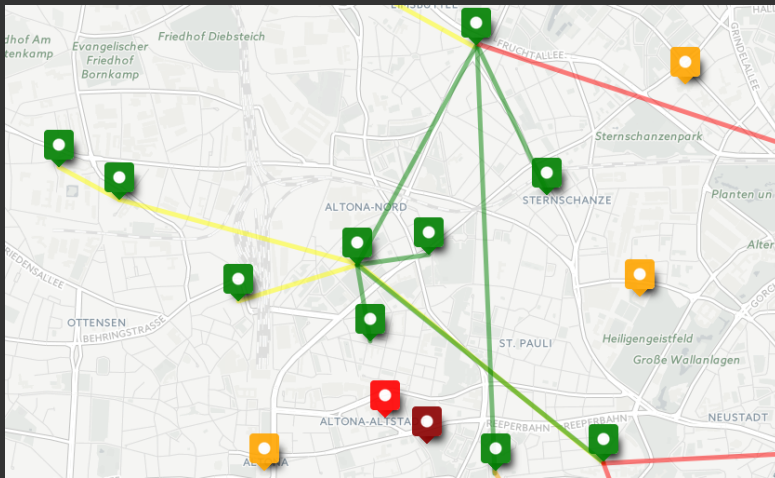


📍 Eigene Infrastruktur

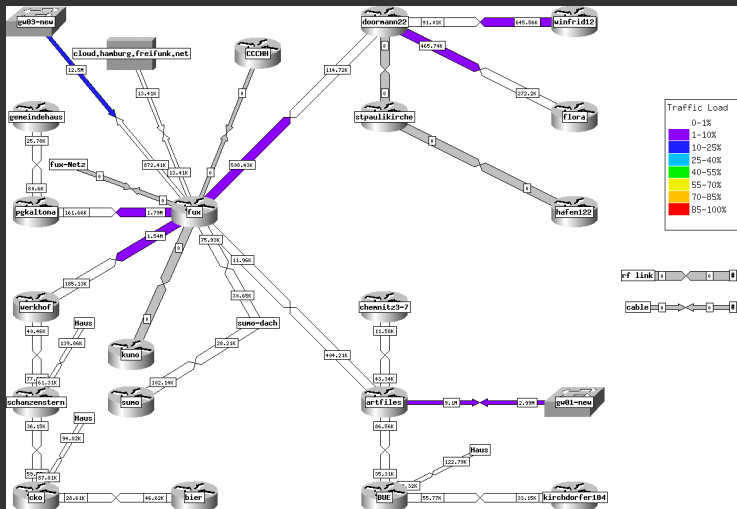
- 📍 Redundanz und Lastverteilung
- 📍 Unabhängig von Internet Providern



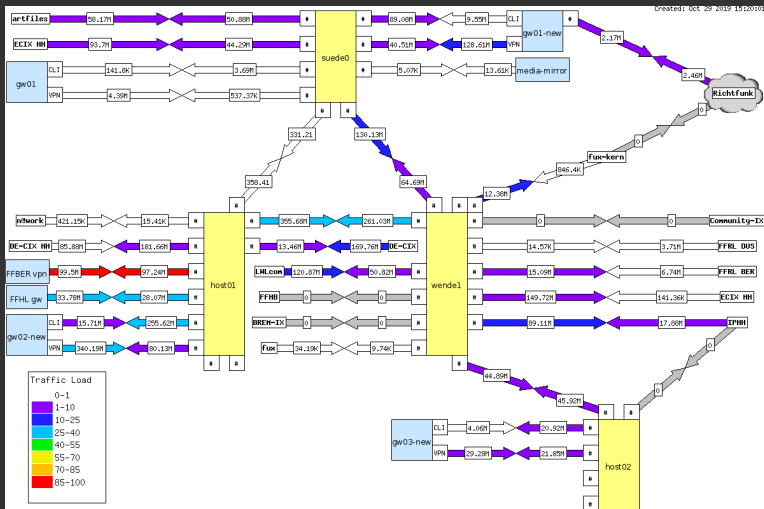
Richtfunknetz



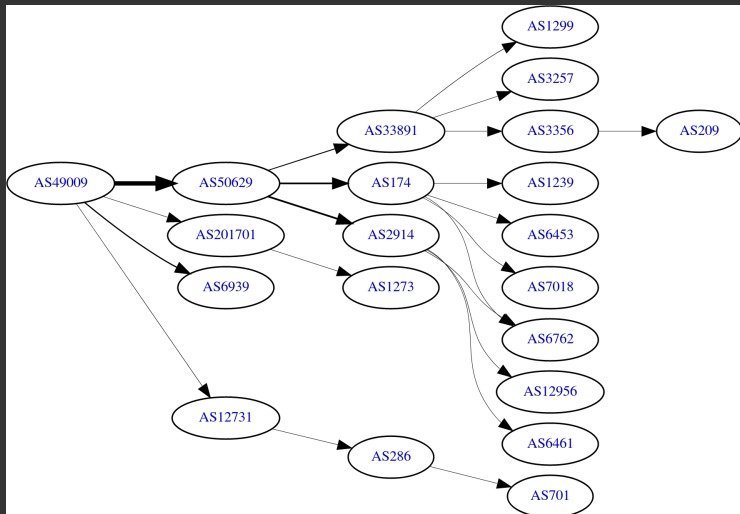
Richtfunknetz



Backbone



AS49009



Statistik

Note

Not all Graphs shown respect the selection of specific domains, instead they show data which cannot be distinguished per domain

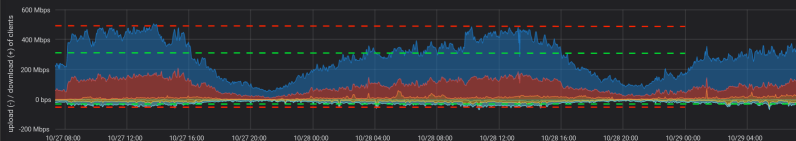
Clients Download

396 Mbps

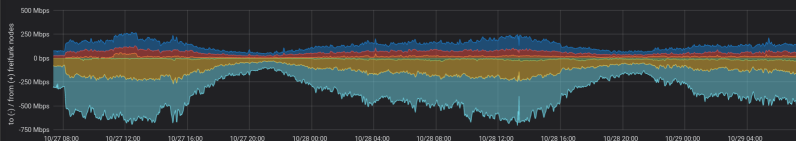
Clients Upload

35 Mbps

Client Traffic



Other Gateway Traffic (mostly VPN...)



<https://statistik.hamburg.freifunk.net>

Störerhaftung

📍 Abgeschafft.

Störerhaftung

- ⚓ Keine Haftung für Knotenbetreiber
- ⚓ Internetverkehr geht über unsere Gateways.
Haftungsbefreiung nach TMG§8.
- ⚓ Wir nehmen die gesetzlichen Vorschriften wörtlich: Wir sammeln keine Daten.





Freifunk für Geflüchtete

- ⚓ 2013: Embassy of Hope
- ⚓ 2014: Schwarzenbergplatz
- ⚓ 2015 & 2016
 - ⚓ Flüchtlingssschiff Transit
 - ⚓ Messehallen
 - ⚓ Hauptbahnhof
 - ⚓ Baumärkte
 - ⚓ ZEA Schnackenburgallee (> 3000)
 - ⚓ Zahlreiche weitere Standorte

Aktuelles

- 📍 Vorratsdatenspeicherung
- 📍 Gemeinnützigkeit
- 📍 Richtfunkstrecken

Howto?

-  Uplink finden
-  Hardwarebedarf schätzen
-  Geräte finanzieren und aufstellen
-  Dokumentieren
<https://wiki.freifunk.net/Hamburg>


Freifunk lebt vom Mitmachen


- 🚧 Wir sind kein Dienstleister
- 🚧 aber wir geben unser Wissen gerne weiter

Wie kann ich mitmachen?

 Router aufstellen

 Freifunk-Treffen

 (Montags, 19 Uhr, CCCHH, Zeiseweg 9)

 Techniktreffen Freitags, 19:30 Uhr, Attraktor,
Eschelsweg 4

 Webseite

<https://hamburg.freifunk.net>

 Mailingliste

freifunk@hamburg.ccc.de

 IRC

#ffhh auf irc.hackint.org

Vielen Dank!



- 📍 **WWW** hamburg.freifunk.net
- 📧 **Mail** kontakt@hamburg.freifunk.net
- 📍 **Treffen** (Montags & Freitags)
<https://hamburg.freifunk.net/kalender>