



# Freifunk Hamburg

## In Hamburg fungt man frei

kantorkel

# 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

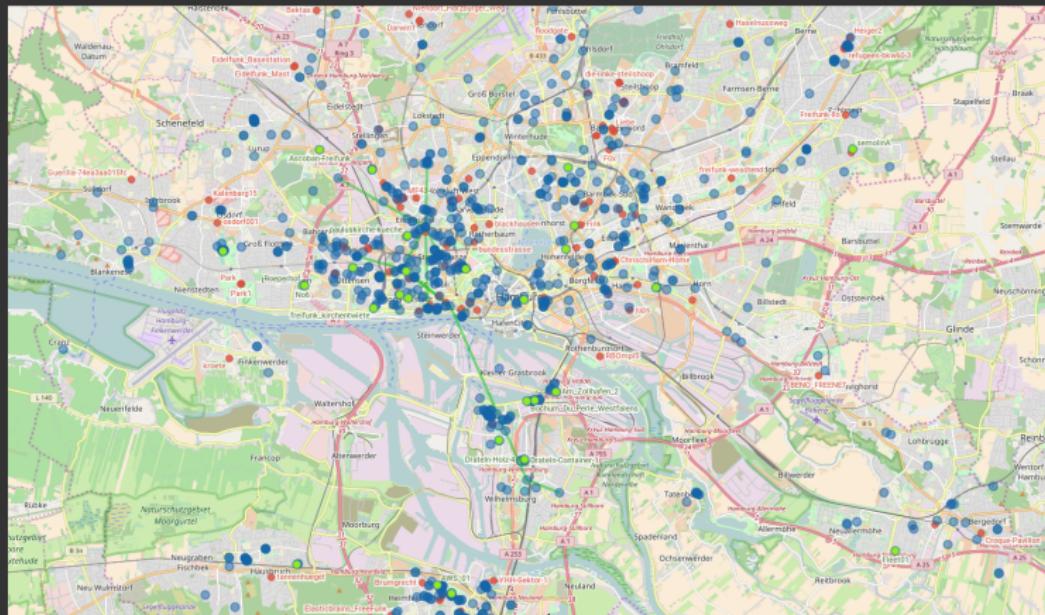


# Freifunkknoten



# Knotenkarte.de

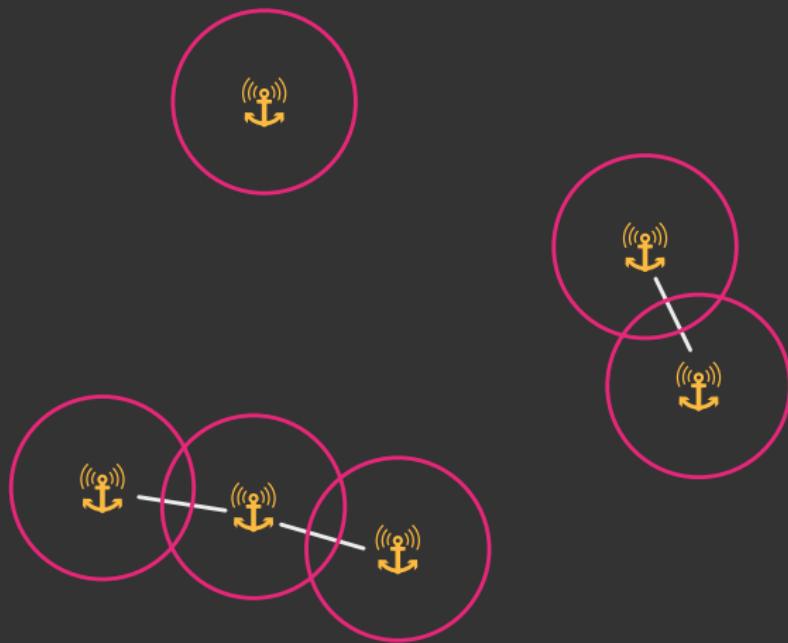
www.



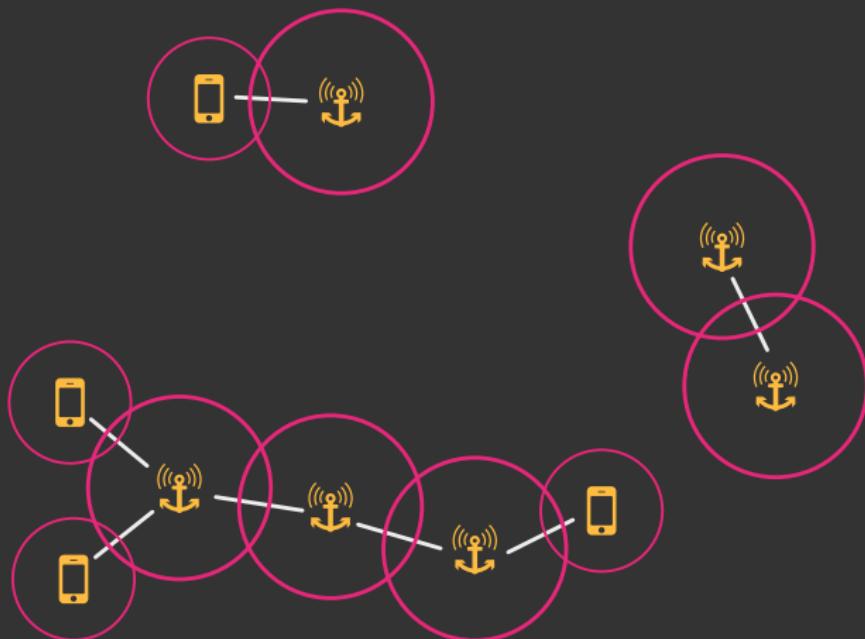
Leaflet | © CC-BY-SA OpenStreetMap, andere

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

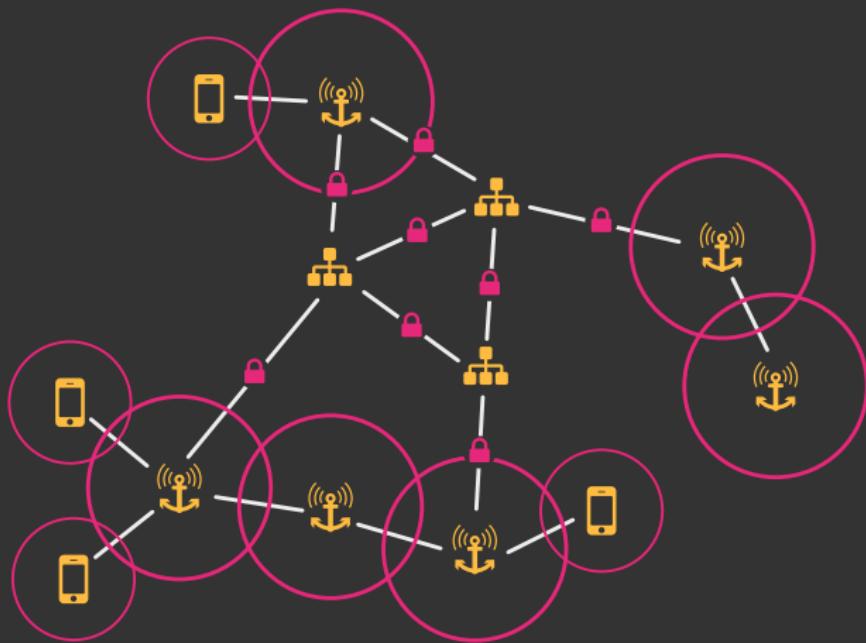
# Das Netzwerk



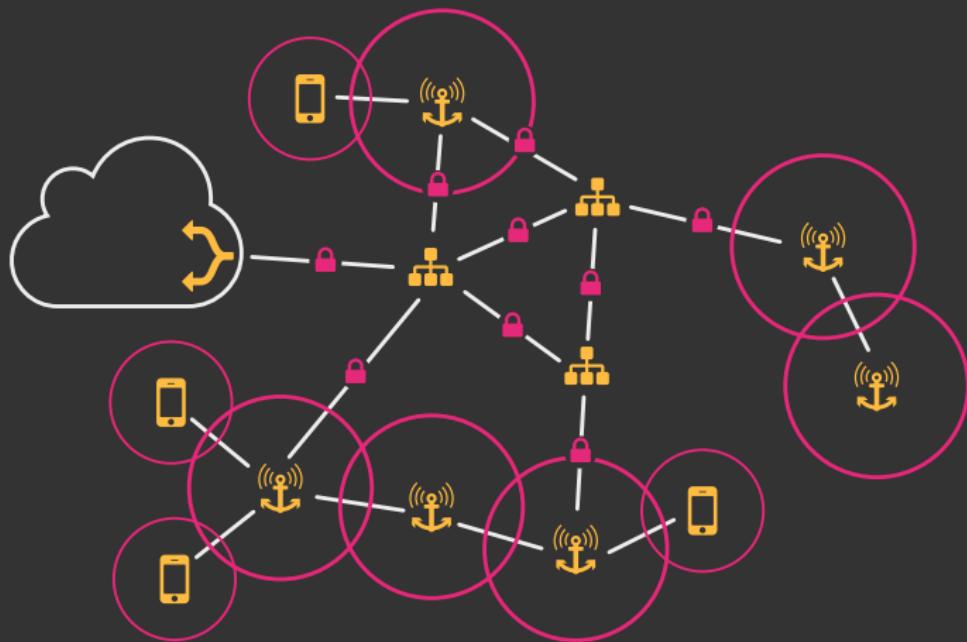
# Das Netzwerk



# Das Netzwerk



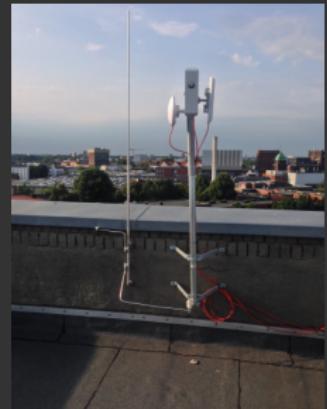
# Das Netzwerk



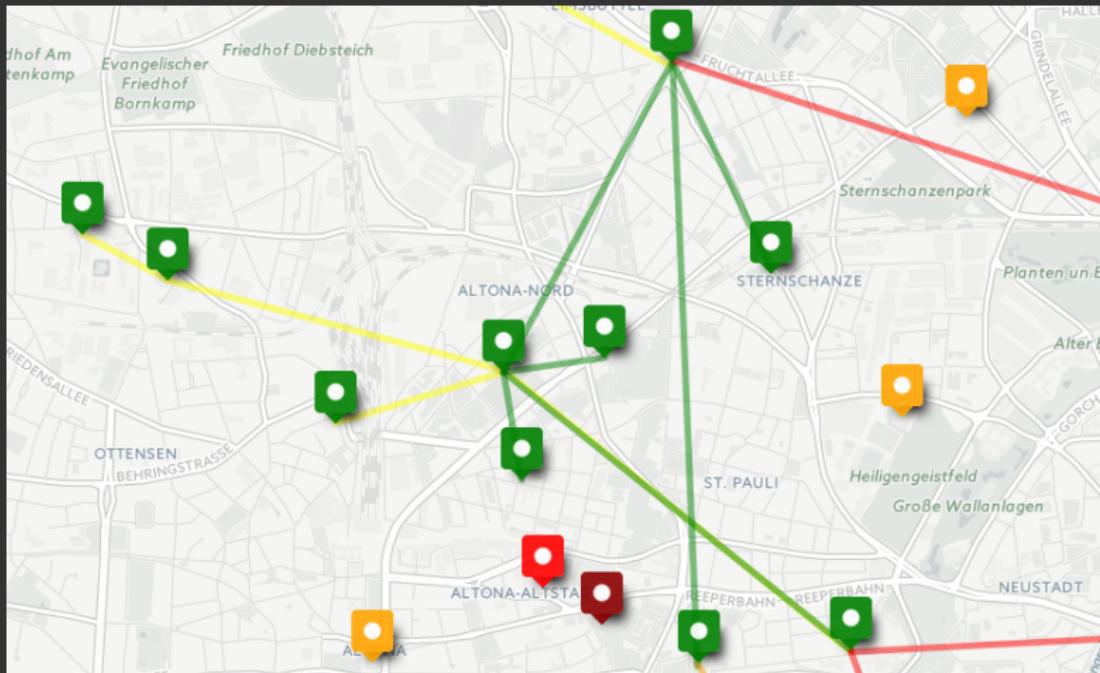
# Richtfunknetz



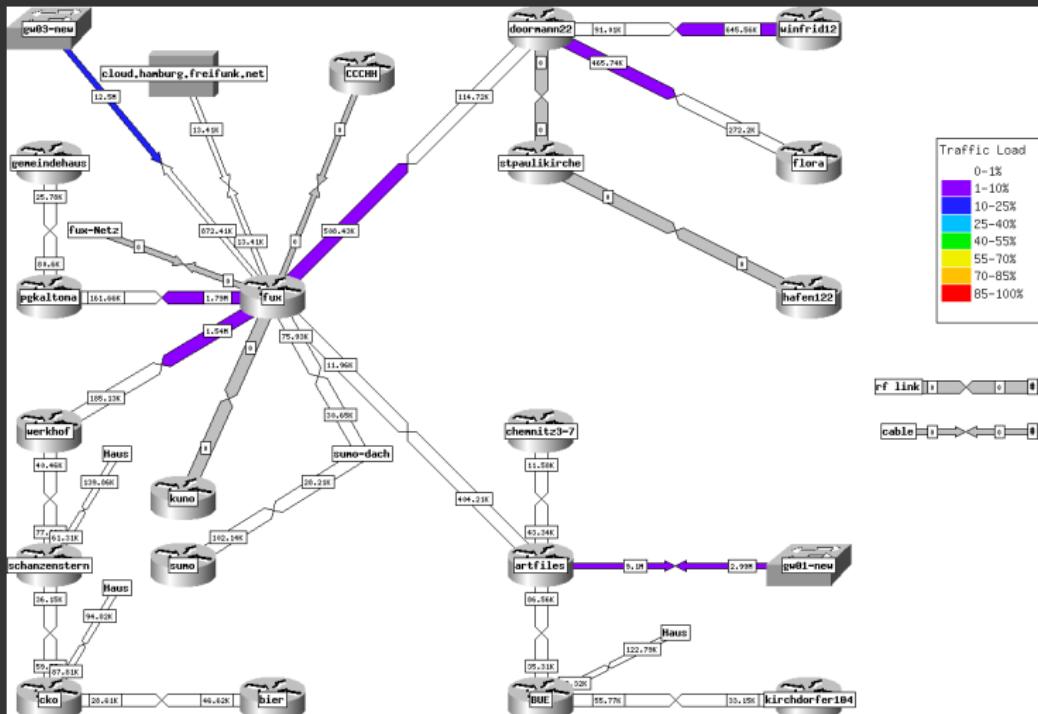
- ⚓ Eigene Infrastruktur
  - ⚓ Redundanz und Lastverteilung
  - ⚓ Unabhängig von Internetprovidern



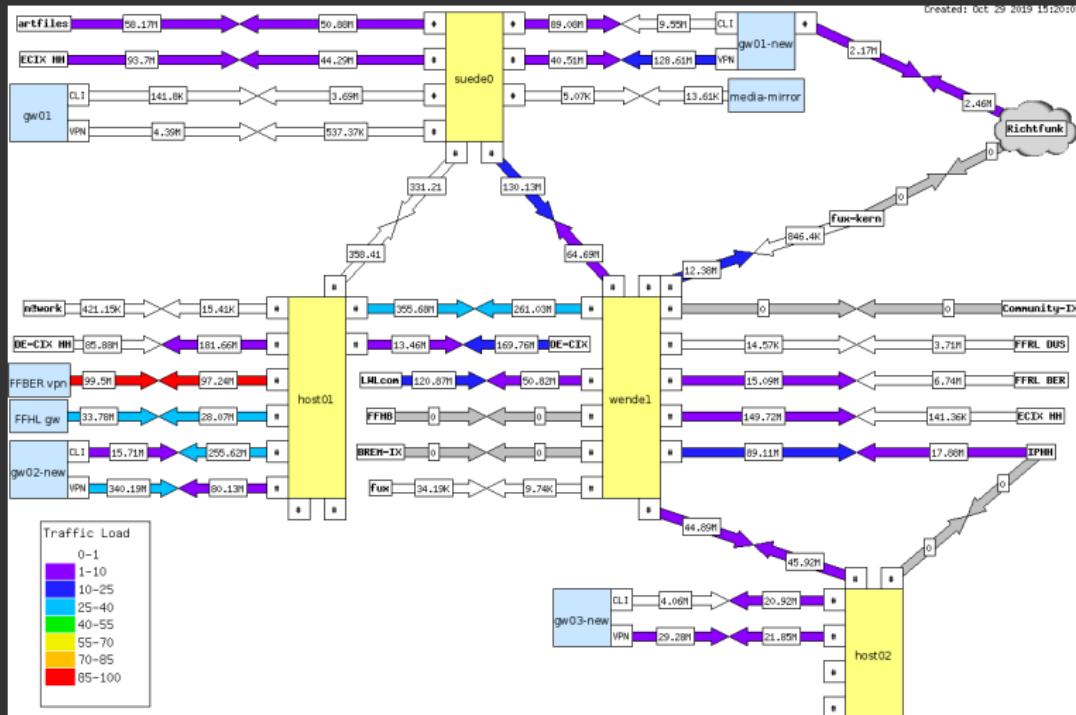
# Richtfunknetz



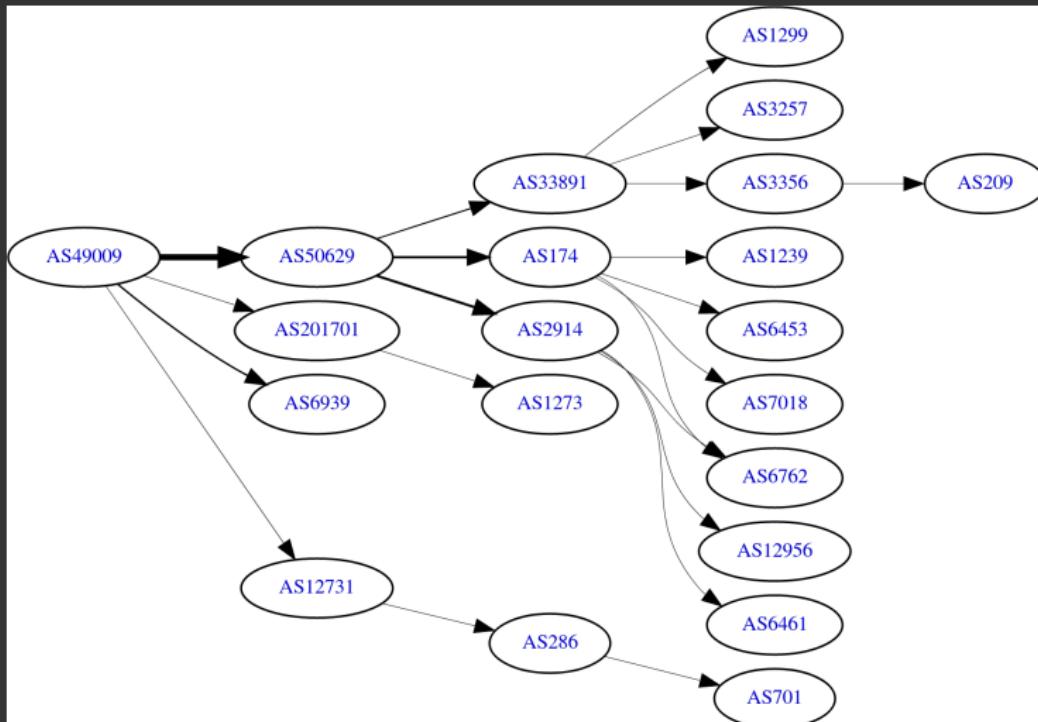
# Richtfunknetz



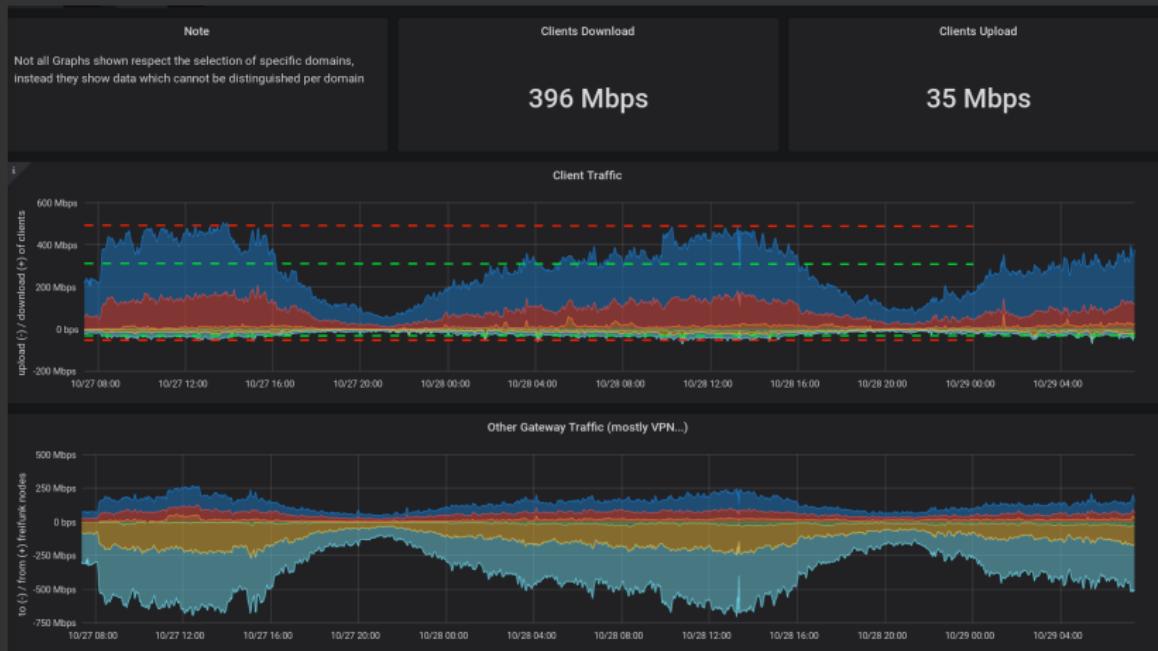
# Backbone



# AS49009



# Statistik



<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](mailto:freifunk@hamburg.ccc.de)
- ⚓ IRC  
#ffhh auf irc.hackint.org

# Vielen Dank!



- ⚓ **WWW** [hamburg.freifunk.net](http://www.hamburg.freifunk.net)
- ⚓ **Mail** [kontakt@hamburg.freifunk.net](mailto:kontakt@hamburg.freifunk.net)
- ⚓ **Treffen** (Montags &) Freitags  
[hamburg.freifunk.net/kalender](http://hamburg.freifunk.net/kalender)