Mesh up your life

Freie Funknetze

Freifunk

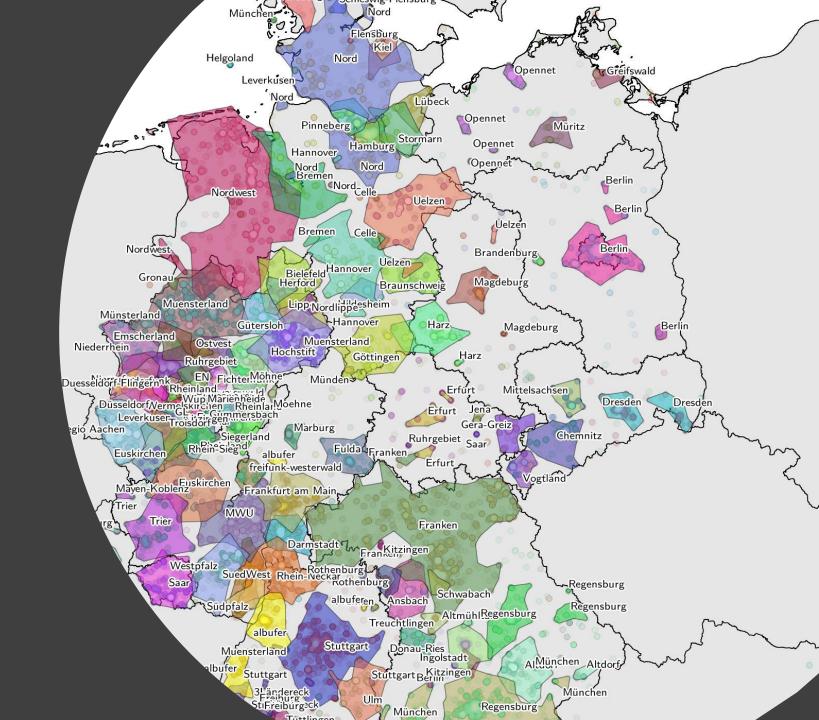
Die Vision von Freifunk ist die Verbreitung freier Netzwerke, die Demokratisierung der Kommunikationsmedien und die Förderung lokaler Sozialstrukturen. Durch die Vernetzung ganzer Stadtteile wollen wir der digitalen Spaltung entgegenwirken und freie unabhängige Netzwerkstrukturen aufbauen.

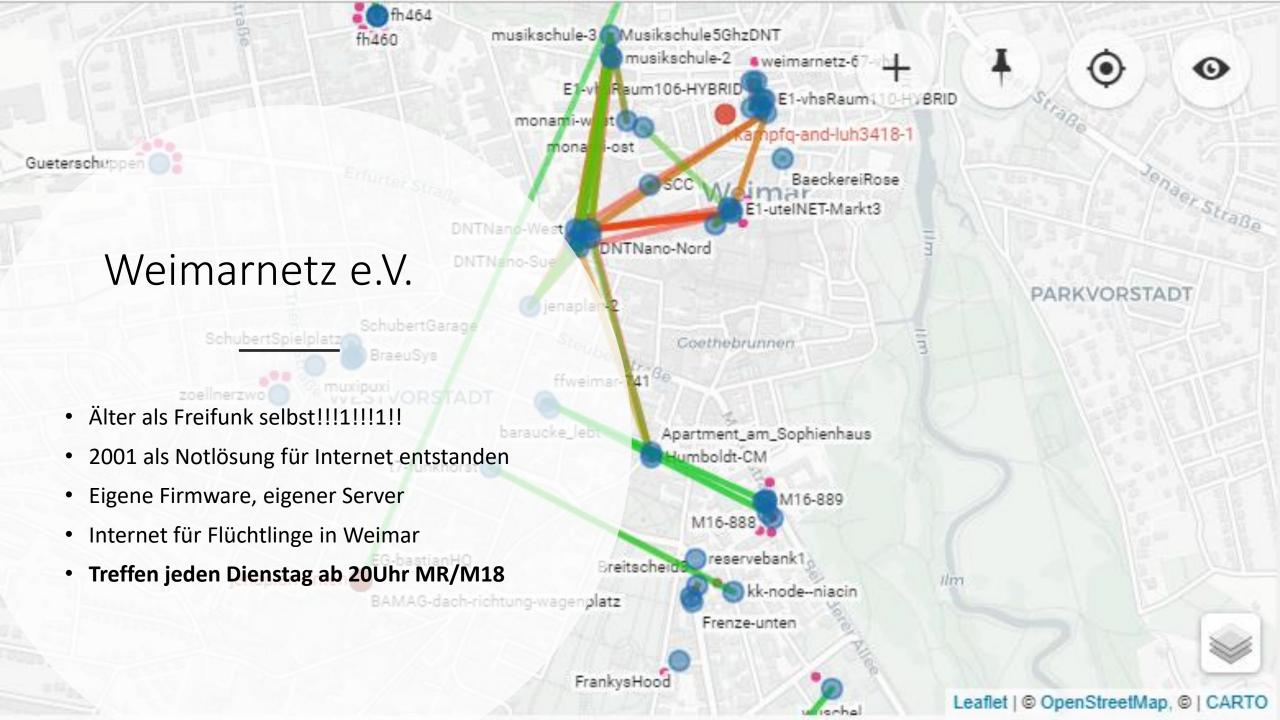
Freifunk ist somit eine offene nicht-kommerzielle (?) hierarchielose (?) Initiative für freie Funknetzwerke.

Memorandum of Understanding: https://blog.freifunk.net/2015/05/15/memorandum-understanding/

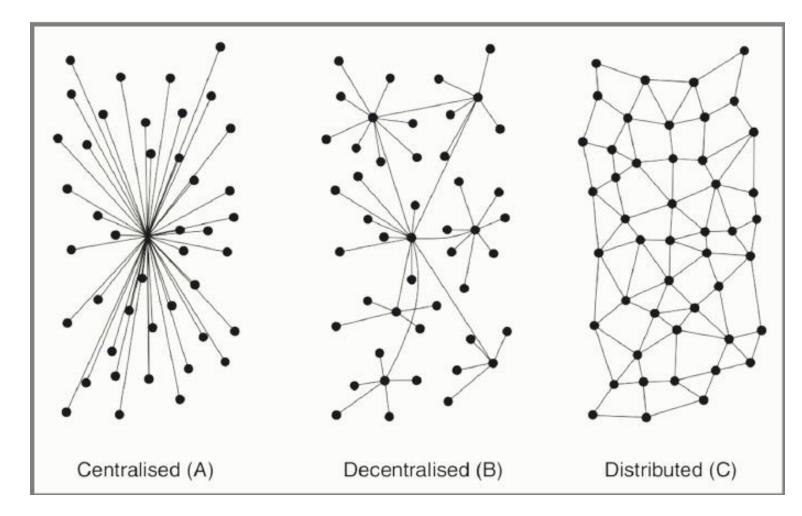
Organisation

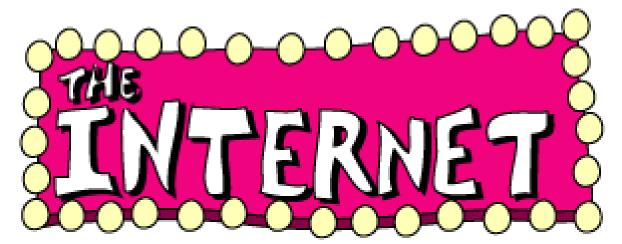
- Dezentral
- Keine festen Strukturen
- "Hells Angels"
- International
- Community-Meetings
 - Chaos Communication Congress
 - Wireless Community Weekend
 - Thüringer Community Treffen
 - Battlemesh
 - Viele weitere...
- Streitfrage: "Was ist Freifunk"





Vermaschte Netze 101



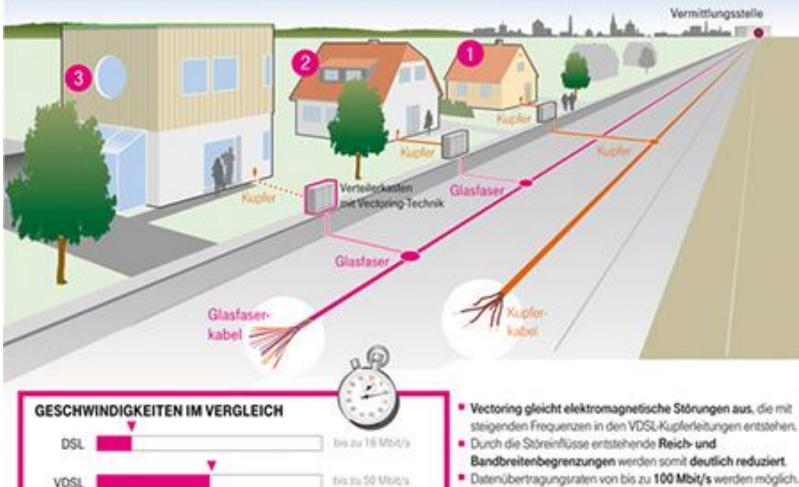




Research



SO BRINGT VECTORING IHR FESTNETZ **AUF HOCHTOUREN!**



bis zu 100 Mbit/s. V

Vectoring

Datenübertragungsraten von bis zu 100 Mbit/s werden möglich.

Quelle: Deutsche Telekom

ANSCHLUSSVARIANTEN

- O DSL, DER KLASSIKER gute Verbindung mit Kupfer.
 - Vermittlungsstelle und Verteilerkasten. sind per Kupferkabel verbunden
 - Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause

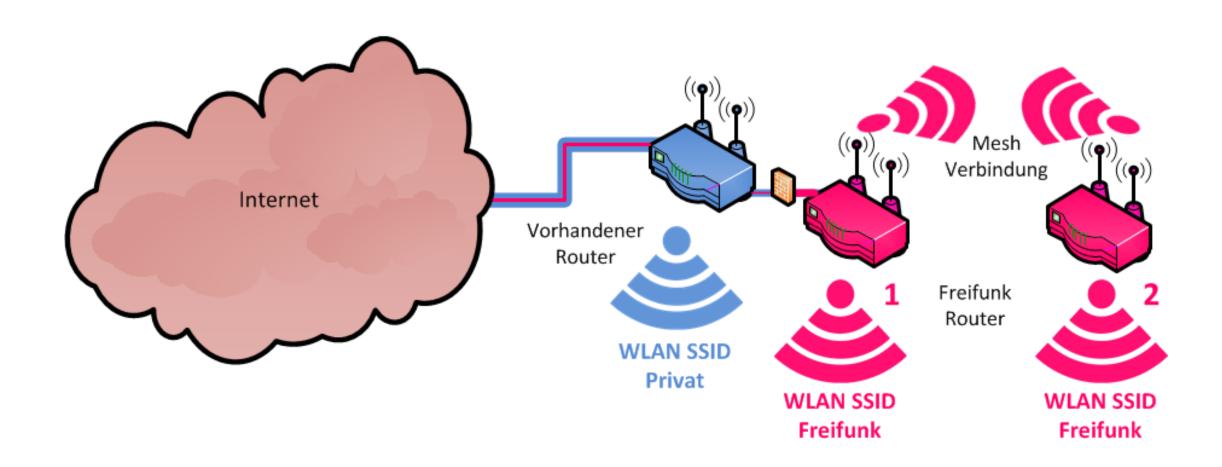


- 2 VDSL, DER TURBO mehr Speed mit Glasfaser
- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten. sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's. per Kupfer weiter bis nach Hause



- VECTORING, DIE ZUKUNFT perfektioniert den VDSL-Anschluss
- Neue Technik in den Verteilerkästen. gleicht Störungen zwischen den Kupferleitungen aus und und ermöglicht noch schnellere Download-und Upload-Geschwindigkeiten.



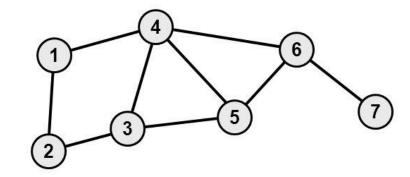




Internet selber bauen

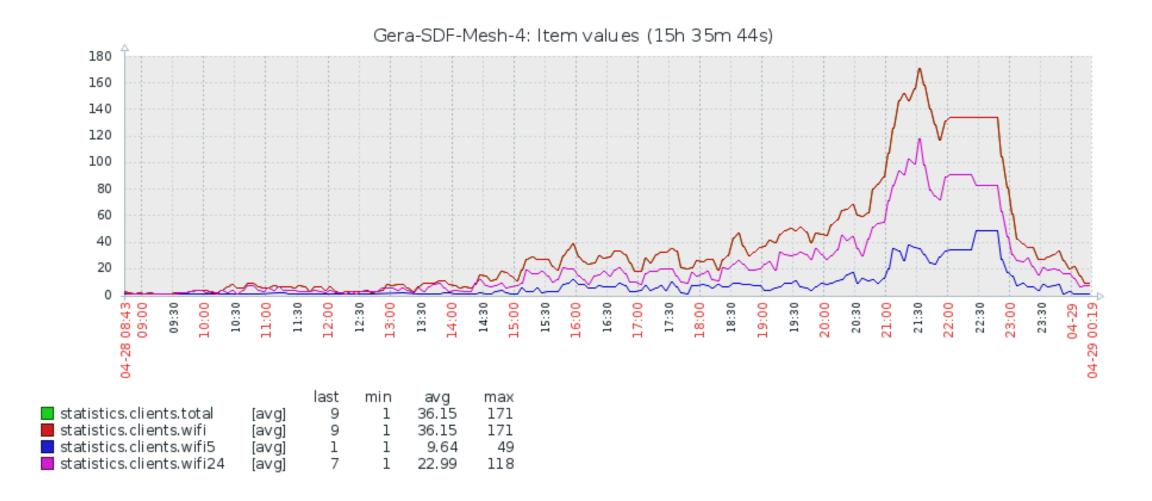
- Volle Kontrolle
- Medium WLAN
- Experimentieren
- Lernen
- Basteln
- Spass haben ☺

OLSR Example (1)



MPR(1) = { 4 }
$MPR(2) = \{3\}$
$MPR(3) = \{4\}$
$MPR(4) = \{3, 6\}$
$MPR(5) = {3, 4, 6}$
$MPR(6) = \{4\}$
$MPR(7) = \{ 6 \}$

Beispiele aus Thüringen



Mitmachen!

- Unendlich viel zu tun!!!!11
- Website
- Propaganda / Öffentlichkeitsarbeit
- Kommunikation
- Entwicklung
- Testen
- Fussball-Schauen
- \$getränke trinken



Bis zum nächsten Dienstag 20Uhr Maschinenraum!

Danke für eure Aufmerksamkeit und Geduld!

weimarnetz.de

github.com/weimarnetz

twitter.com/weimarnetz

social.bau-ha.us/@weimarnetz