

Freifunk

Josua Kiefner am 6. April 2019

Linux-Infotag HS Augsburg

Freifunk

- ehrenamtliche Initiative zum Aufbau und Betrieb freier Funknetzwerke

Freifunk

- ehrenamtliche Initiative zum Aufbau und Betrieb freier Funknetzwerke
- seit ~2002

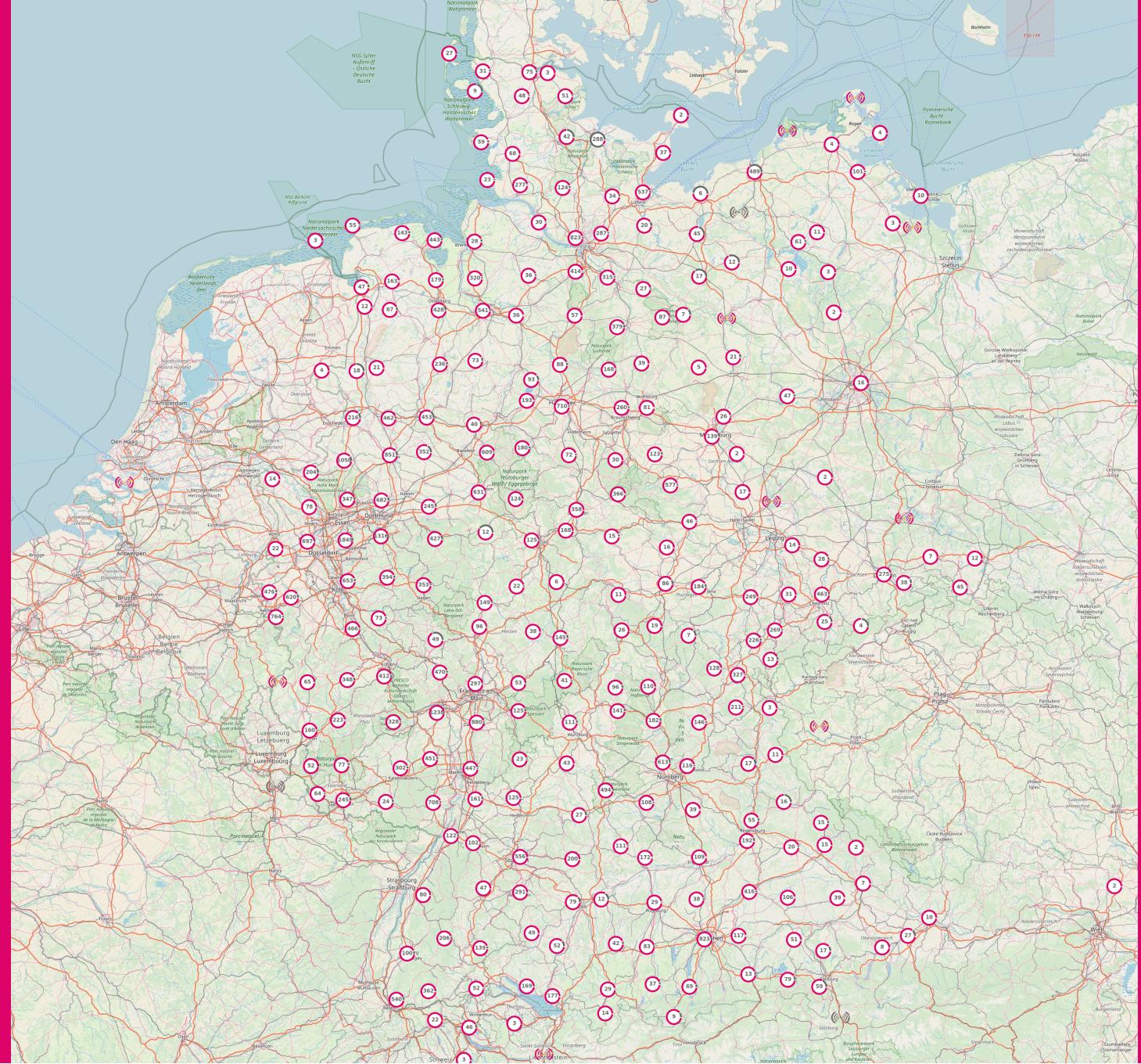
Freifunk

- Freifunk-Netz ist:
 - offen
 - unbeschränkt
 - unzensiert
 - unabhängig
 - nicht kommerziell
 - gemeinschaftlich betrieben
 - dezentral
 - keine Datensammelei

Freifunk

- Freifunk-Netz ist:
 - offen
 - unbeschränkt
 - unzensiert
 - unabhängig
 - nicht kommerziell
 - gemeinschaftlich betrieben
 - dezentral
 - keine Datensammelei

=> Freies WLAN von vielen für alle



Wieso Freifunk?

- Kommunikationsinfrastruktur gehört in Bürgerhand

Wieso Freifunk?

- Kommunikationsinfrastruktur gehört in Bürgerhand
- Freifunk viel mehr als nur Internetzugang (Gemeinschaft, Bildung, Innovationen, ...)

Wieso Freifunk?

- Kommunikationsinfrastruktur gehört in Bürgerhand
- Freifunk viel mehr als nur Internetzugang (Gemeinschaft, Bildung, Innovationen, ...)
- Internet wird immer weiter kaputt gemacht

Wieso Freifunk?

- Kommunikationsinfrastruktur gehört in Bürgerhand
- Freifunk viel mehr als nur Internetzugang (Gemeinschaft, Bildung, Innovationen, ...)
- Internet wird immer weiter kaputt gemacht
- kommerzielle Lösungen hören da auf, wo Geld aufhört

Wieso Freifunk?

- Überwindung der digitalen Spaltung

Wieso Freifunk?

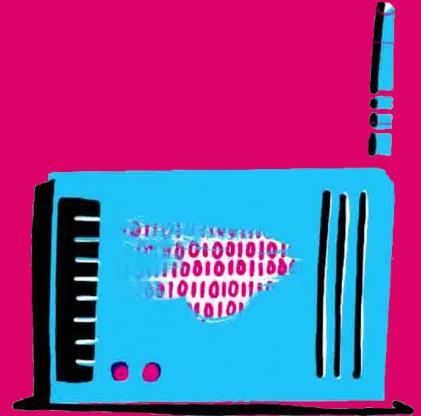
- Überwindung der digitalen Spaltung
- gute Ergänzung und Rückfallebene zu sonstigen Internet-Zugängen

Wieso Freifunk?

- Überwindung der digitalen Spaltung
- gute Ergänzung und Rückfallebene zu sonstigen Internet-Zugängen
- sehr niederschwellig

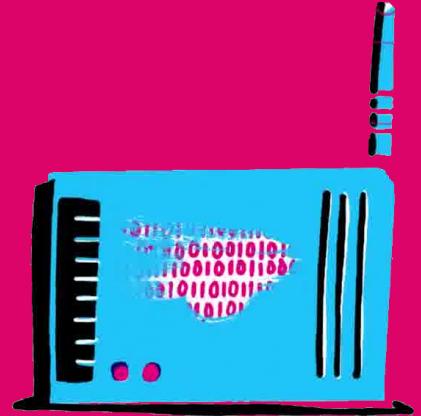
Funktionsweise

- Freifunk-Router



Funktionsweise

- Freifunk-Router
- spezielle Freifunk-Firmware



Funktionsweise

- Freifunk-Router
- spezielle Freifunk-Firmware
 - Basis: Gluon, OpenWrt



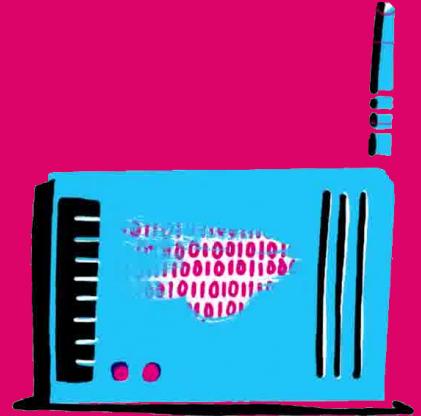
Funktionsweise

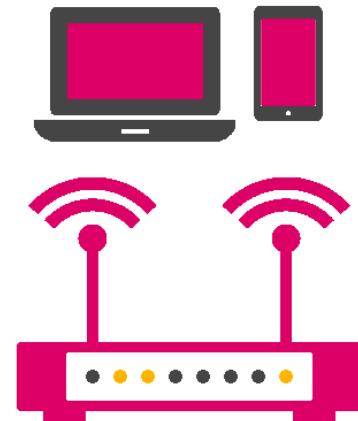
- Freifunk-Router
- spezielle Freifunk-Firmware
 - Basis: Gluon, OpenWrt
 - => vollwertiges Linux



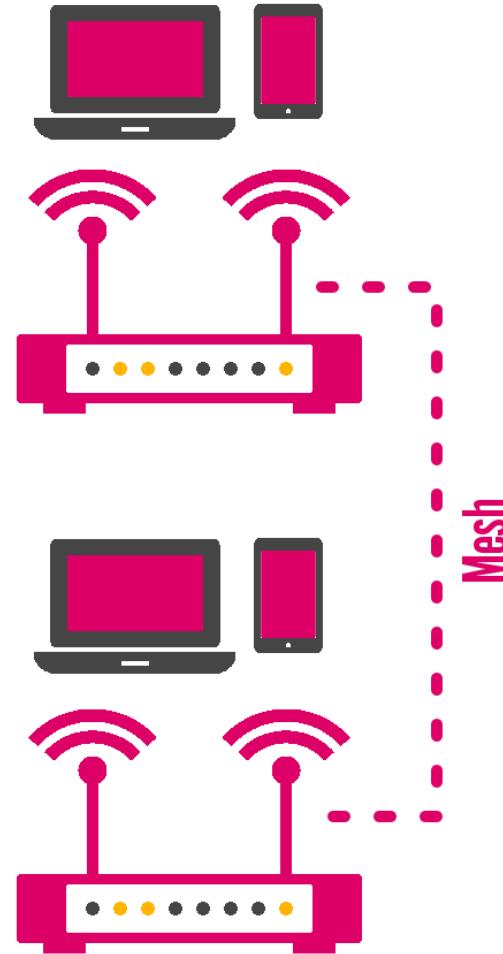
Funktionsweise

- Freifunk-Router
- spezielle Freifunk-Firmware
 - Basis: Gluon, OpenWrt
 - => vollwertiges Linux
 - => Kommandozeile, SSH, Paketmanager, ...

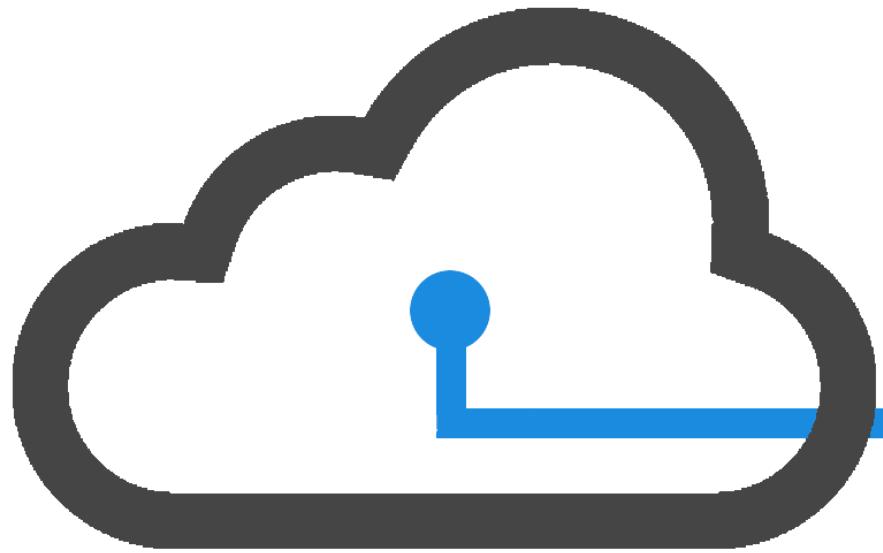




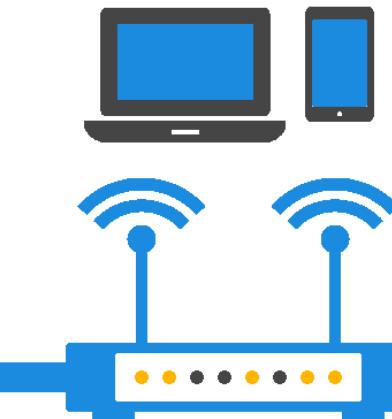
Freifunk



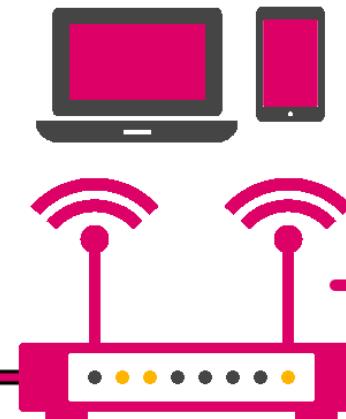
Freifunk



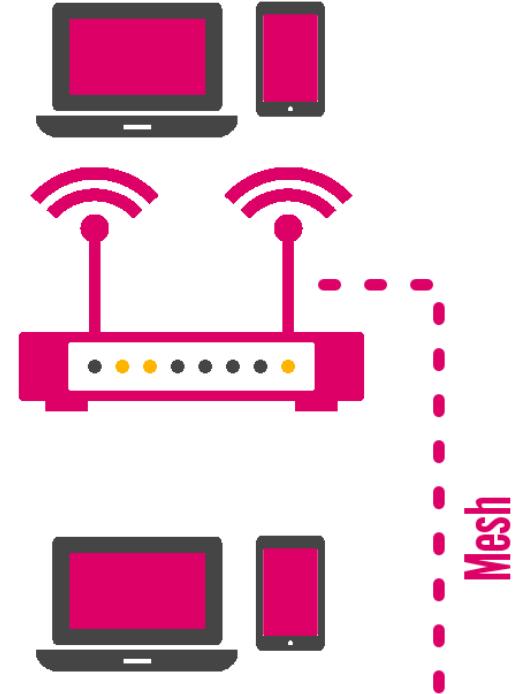
Internet



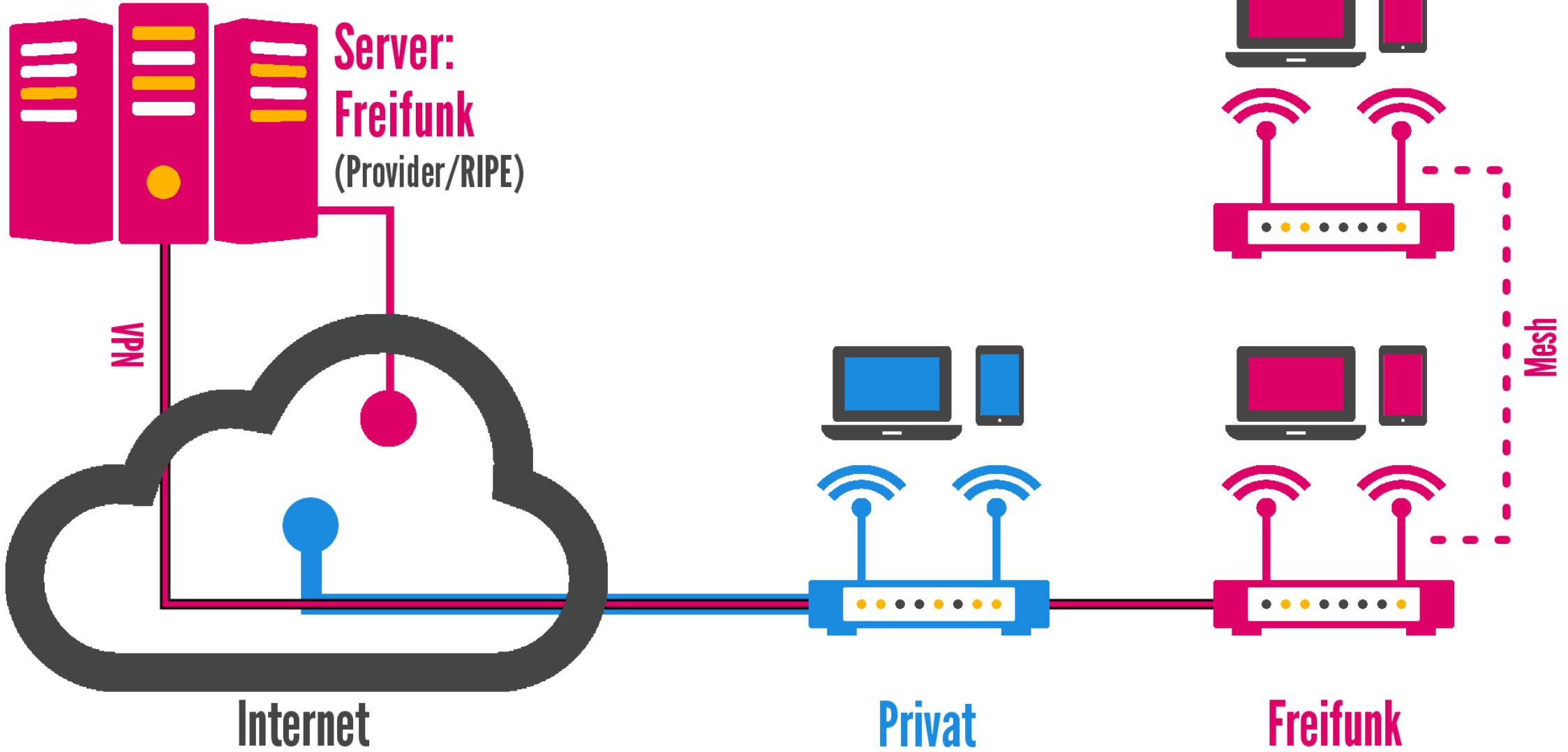
Privat



Freifunk



Mesh



Rechtliches

- Störerhaftung ist abgeschafft

Rechtliches

- Störerhaftung ist abgeschafft
- Umleitung des Internetverkehrs über VPN

Rechtliches

- Störerhaftung ist abgeschafft
- Umleitung des Internetverkehrs über VPN
- rechtliche Vorgaben (Frequenzen, Strahlungsleistung) werden eingehalten

Mitmachen

- jeder kann mitmachen

Mitmachen

- jeder kann mitmachen
- Router aufstellen (ab 30 - 50 €)

Mitmachen

- jeder kann mitmachen
- Router aufstellen (ab 30 - 50 €)
- weitersagen

Mitmachen

- jeder kann mitmachen
- Router aufstellen (ab 30 - 50 €)
- weitersagen
- lokale Dienste, Administration, Firmware entwickeln, Webseite, Öffentlichkeitsarbeit, Infomaterial erstellen, [HIER KÖNNTE DEINE IDEE STEHEN]

Weitere Informationen

- Freifunk: *freifunk.net*
- Freifunk Holzwinkel: *holzwinkel.freifunk.net*
- Freifunk Augsburg: *augsburg.freifunk.net*

Freifunk Holzwinkel

- Freifunk Holzwinkel: *holzwinkel.freifunk.net*
- E-Mail: *freifunk-holzwinkel@solidaris.me*
- GitLab: *framagit.org/freifunk-holzwinkel*
- Matrix: *#freifunk-holzwinkel:tchncs.de*
- Instagram: *@freifunk_holzwinkel*
- Mastodon: *@freifunk_holzwinkel*

Bildnachweise

- Karten: <https://www.openstreetmap.org> (© OpenStreetMap-Mitwirkende, lizenziert unter CC BY-SA)
- Router: Von Philipp Seefeldt, lizenziert unter CC BY-SA 3.0 Unported
- Freifunk-Logo: Von Freifunk_logo.gif: freifunk.netderivative work: Bikitora (talk) - Freifunk_logo.gif, lizenziert unter CC BY-SA 2.5
- Übersicht Funktionsweise: Von Freifunk Hennef, lizenziert unter CC BY-NC-SA 4.0, https://www.freifunk-hennef.de/wp-content/uploads/2015/04/Freifunk_Netztechnik-Kopie.png; bearbeitet

Werdet
Freifunker!