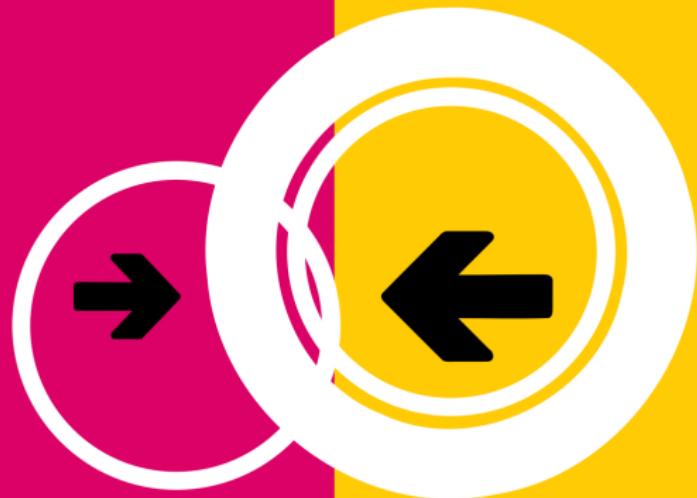


Freifunk Darmstadt

Dein freies WLAN-Netz

23. Mai 2016



Übersicht



Wer wir sind

Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in Darmstadt



Übersicht



Wer wir sind

Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in Darmstadt



Freifunk Darmstadt: Das wichtigste auf einen Blick



- ▶ Teil einer bundes- und weltweiten Bewegung für offene Netze
- ▶ Initiative des Chaos Darmstadt e. V.
- ▶ nicht kommerziell
- ▶ Erstes Treffen im Februar 2014
- ▶ 15 Freifunker im Kernteam



Übersicht



Wer wir sind

Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in Darmstadt



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte, **ohne eine Firma**, bei der man sich anmelden muss?



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte, **ohne eine Firma**, bei der man sich anmelden muss?
- ▶ wir unsere eigenen Dienste betreiben könnten



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte, **ohne eine Firma**, bei der man sich anmelden muss?
- ▶ wir unsere eigenen Dienste betreiben könnten, **ohne auf einen zentralen kommerziellen Anbieter** angewiesen zu sein?



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte, **ohne eine Firma**, bei der man sich anmelden muss?
- ▶ wir unsere eigenen Dienste betreiben könnten, **ohne auf einen zentralen kommerziellen Anbieter** angewiesen zu sein?
- ▶ Kommunikation jederzeit möglich ist



Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

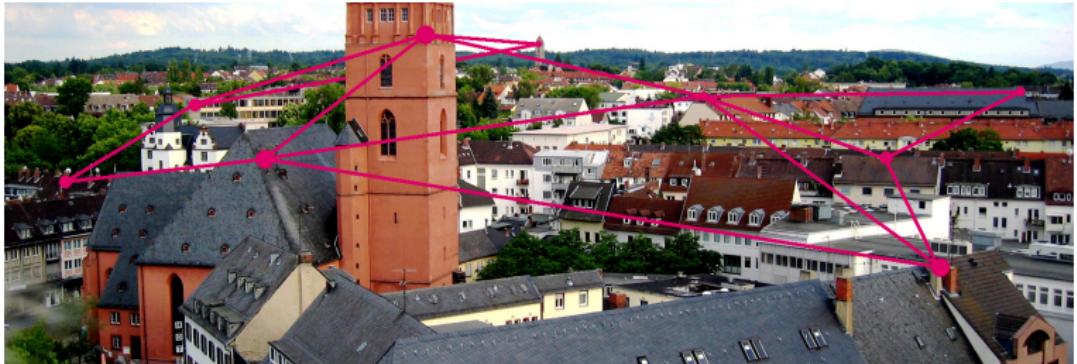
- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte, **ohne eine Firma**, bei der man sich anmelden muss?
- ▶ wir unsere eigenen Dienste betreiben könnten, **ohne auf einen zentralen kommerziellen Anbieter** angewiesen zu sein?
- ▶ Kommunikation jederzeit möglich ist, auch wenn unsere herkömmliche **Infrastruktur ausfällt**



Und wie sieht das in der Praxis aus?



Und wie sieht das in der Praxis aus?



Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
 - ▶ Telefonieren und Chatten (z.B. Tox, Ricochet, Mumble)
 - ▶ dezentrales Social-Media (z.B Diaspora, Twister)
 - ▶ lizenzfrees Community-Radio (In Aufbau, hilf uns dabei!)
 - ▶ deine Idee!
- ▶ Internetzugänge *teilen*
- ▶ *krisensichere* Netzwerktopologie



Ziele von Freifunk



- ▶ **Verständnis von Kommunikationsnetzen** sowie deren Auswirkungen auf die Gesellschaft fördern
- ▶ Teilnahme der Bevölkerung an **Forschung und Aufbau** dezentraler Netze
- ▶ **Wissen und Software** öffentlich zugänglich machen
- ▶ Beteiligung an politischen Prozessen, um **rechtliche Voraussetzungen** für freie Netze zu schaffen



Freifunk: offen und öffentlich



<https://flickr.com/photos/29355306@N06/15613972489>

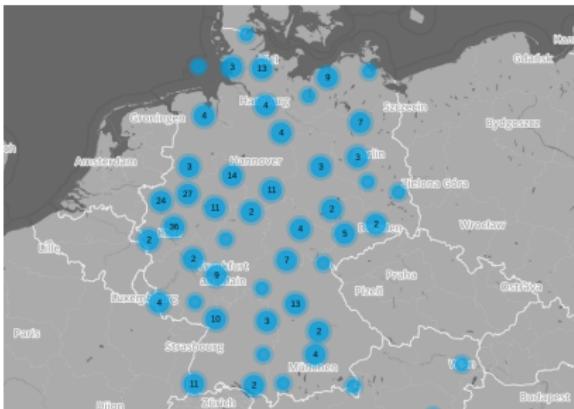
- ▶ **gemeinschaftlicher** Aufbau und Betrieb des Netzes ⇒ Mitmachnetz
- ▶ anonymer, **unzensierter Zugang** zu Netz und Diensten
- ▶ **keine Unterscheidung** nach Ort oder Geldbeutel
- ▶ **Datensparsamkeit**



Dezentral aufgebaut und organisiert



Deutschlandweite Initiative für *freie* Netze.



- ▶ fast 300 lokale Gruppen
- ▶ über 33.000 offene Zugangspunkte¹

¹<https://freifunk.net/wie-mache-ich-mit/community finden/>

Übersicht



Wer wir sind

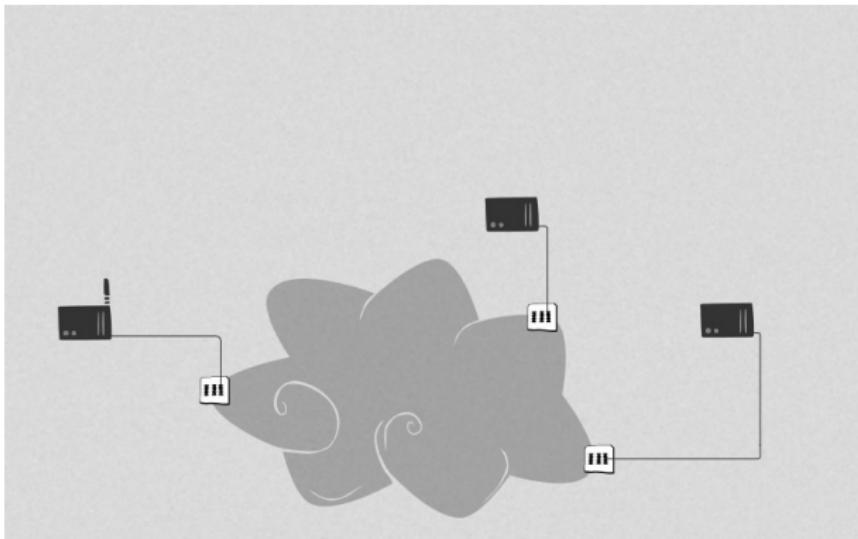
Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in Darmstadt



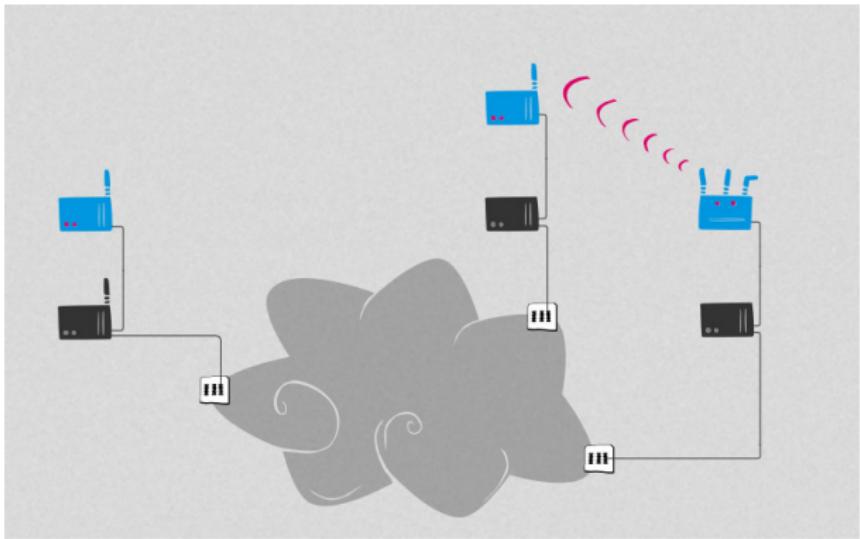
Ohne Freifunk



Geschlossene WLAN-Netze, welche nicht miteinander kommunizieren



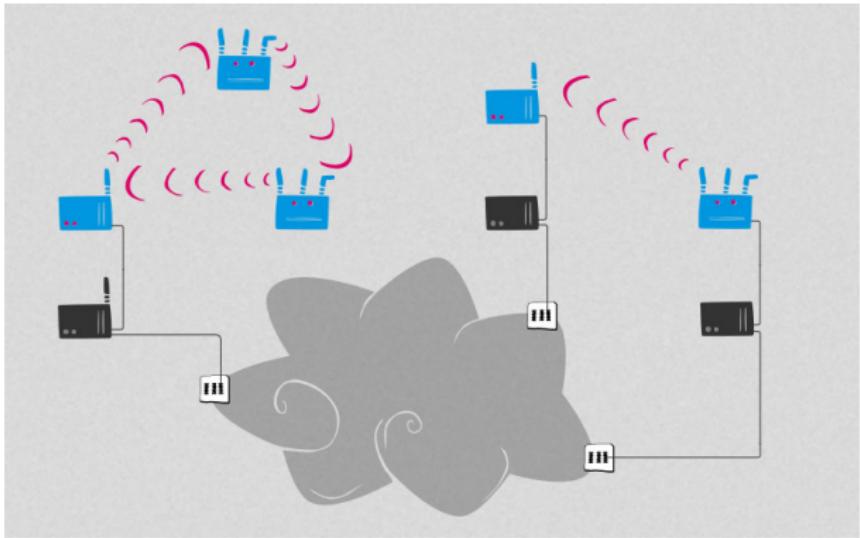
Mit Freifunk



Freifunk-Knoten spannen ein freies Netz auf



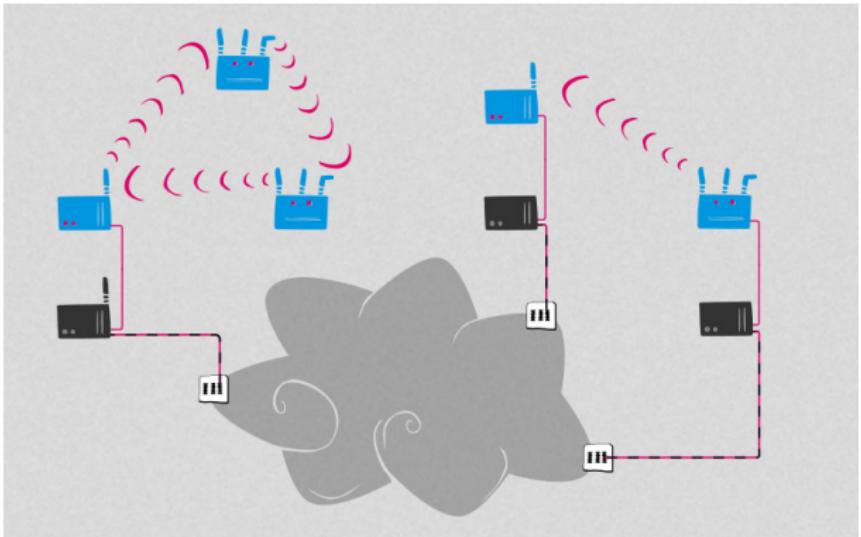
Verminderung der digitalen Kluft



Neue Knoten ohne Internetzugang kommen hinzu



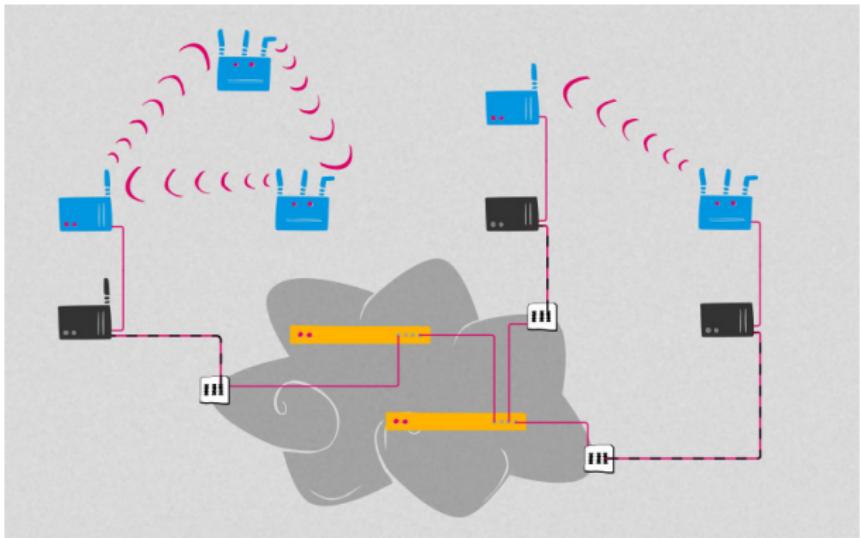
Das Heimnetz bleibt privat



Eigenes Heimnetz und Freifunk-Netz bleiben getrennt



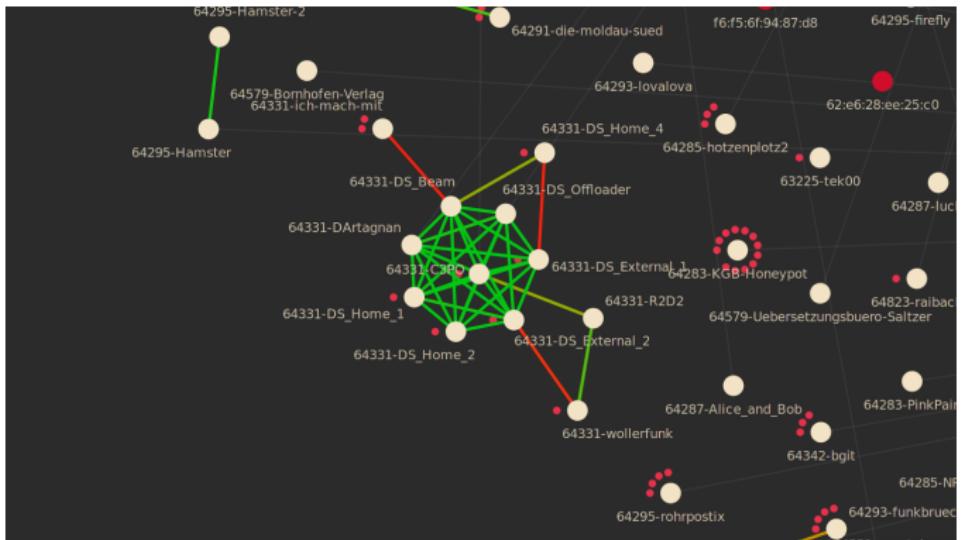
Zugang zum Internet



Gateways stellen Internetzugang bereit



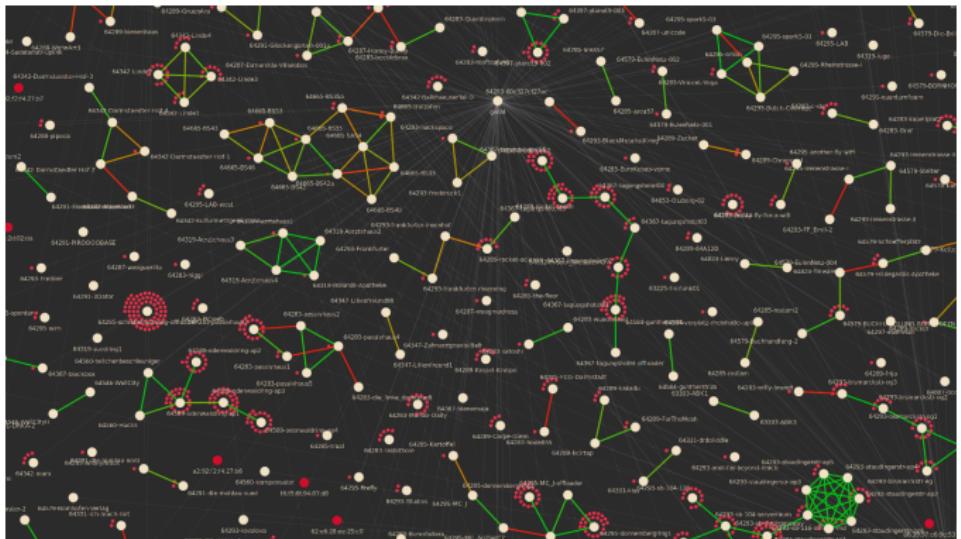
Wie ein solches Netzwerk aussieht



Magenta Punkte stehen für aktuell verbundene Nutzer



Wie ein solches Netzwerk aussieht



Farbige Linien stellen Verbindungen zwischen den Knoten dar



Übersicht



Wer wir sind

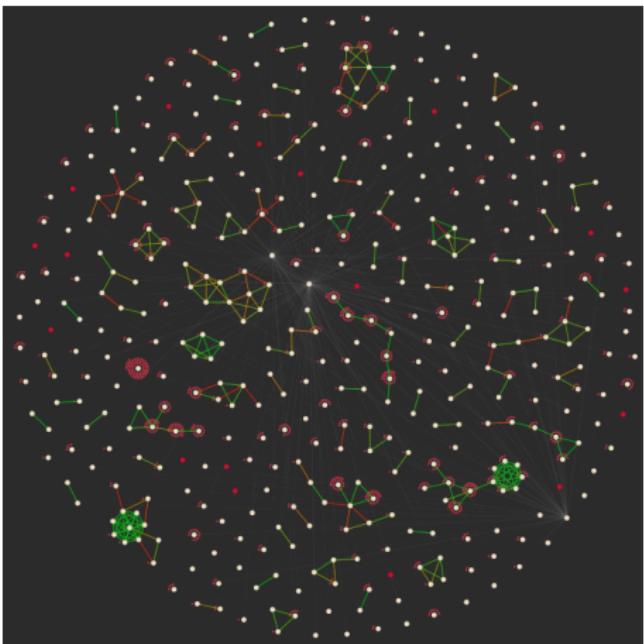
Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

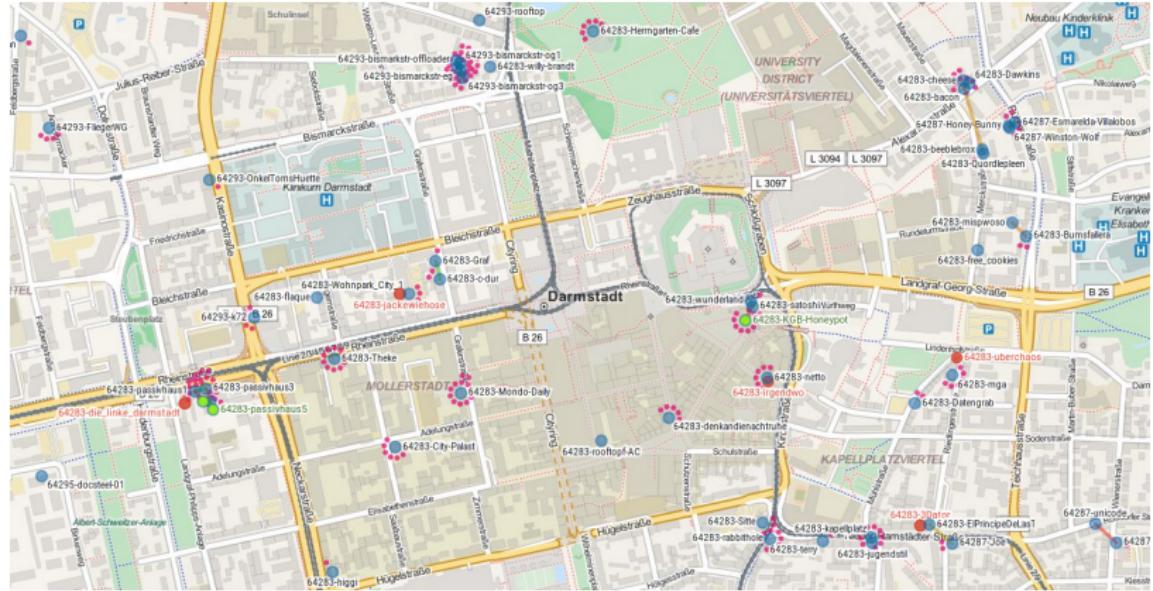
Freifunk in Darmstadt



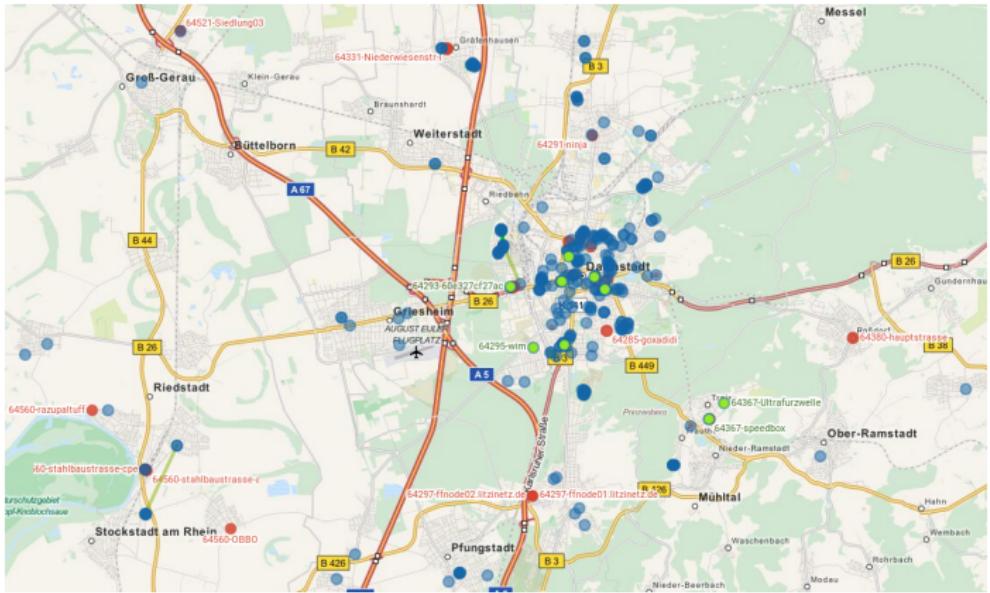
Freifunk Darmstadt - Mai 2016



Freifunk Darmstadt - Mai 2016



Freifunk Darmstadt - Mai 2016



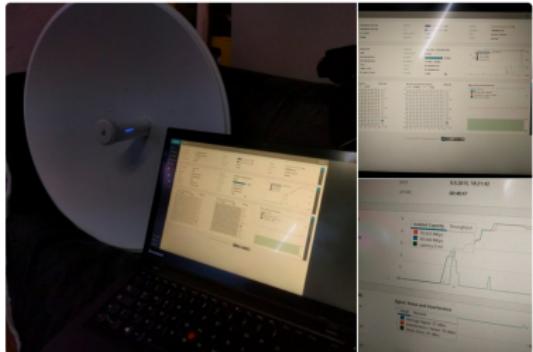
Freifunk Darmstadt: In Zahlen



- ▶ ungefähr 1000 gleichzeitige Nutzer täglich
- ▶ über 400 Freifunk-Knoten in Darmstadt und Umland
- ▶ ca. 80 TB an Internetverkehr *jeden Monat*



Aktuelle Aufgaben



► Flüchtlingsunterkünfte mit Internet versorgen

in ua. Darmstadt, Mühlthal, Stockstadt, Modautal

- Freifunk-Software weiterentwickeln
- Unterstützer gewinnen
- Öffentliche Plätze versorgen
- Verbindungen zu anderen Communities aufzubauen
- Wireless-Backbone über Darmstadt



Wir freuen uns auf Euch!



- ▶ wir treffen uns jeden Montag um 18:30 Uhr
- ▶ außerdem online im Chat
(<https://chat.darmstadt.freifunk.net/>)
- ▶ Twitter @FreifunkDA
- ▶ weitere Kontaktmöglichkeiten auf unserer Webseite:
<https://darmstadt.freifunk.net/kontakt/>

