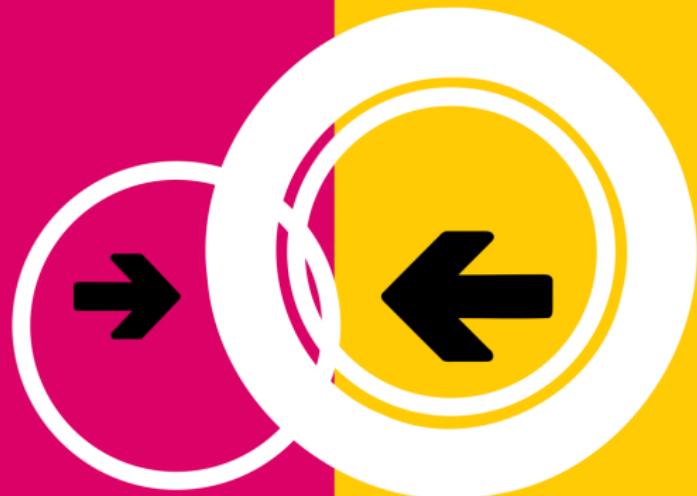


# Freifunk Darmstadt

eine Initiative des Chaos Darmstadt e.V.

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



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



# 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...

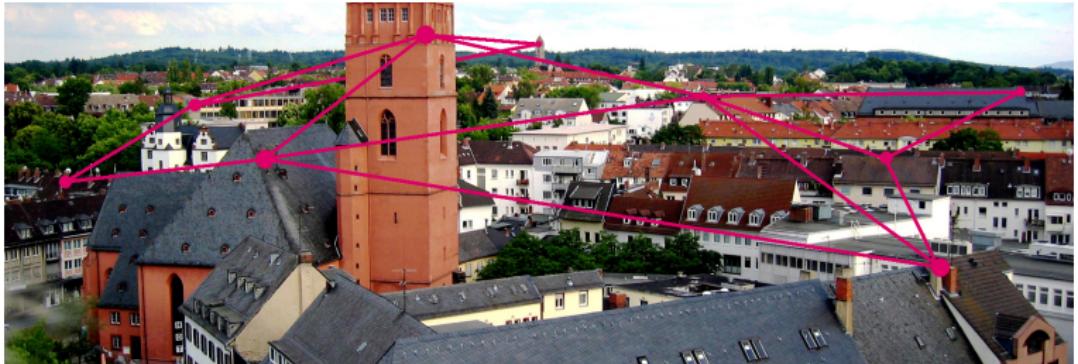
- ▶ online jeder mit jedem kommunizieren könnte, **ohne eine Firma**, bei der man sich anmelden muss?
- ▶ wir unsere eigenen Dienste betreiben könnten, **ohne auf einen zentralen kommerziellen Anbieter** angewiesen zu sein?
- ▶ Kommunikation jederzeit möglich ist, auch wenn unsere herkömmliche **Infrastruktur 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)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio (In Aufbau, hilf uns dabei!)
  - ▶ ...
- ▶ 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
- ▶ unser **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 Zugangspunkte<sup>1</sup>

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

# Übersicht



Wer wir sind

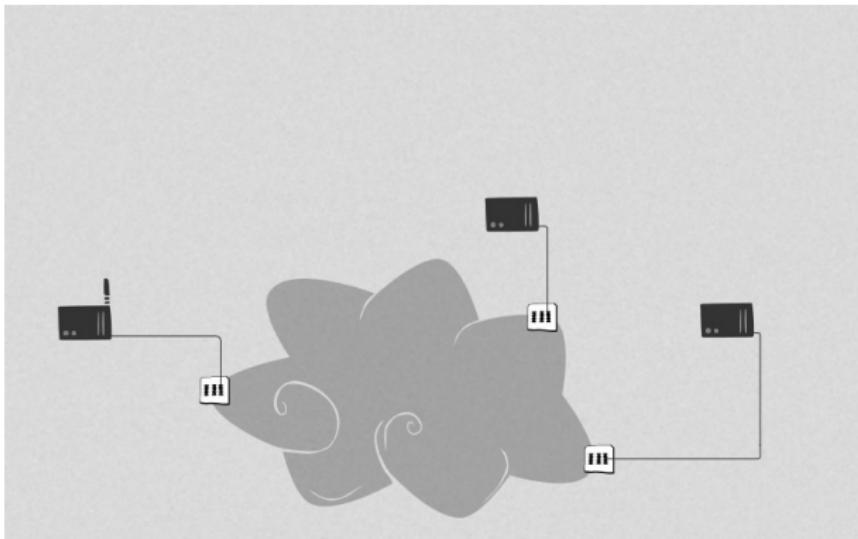
Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in Darmstadt



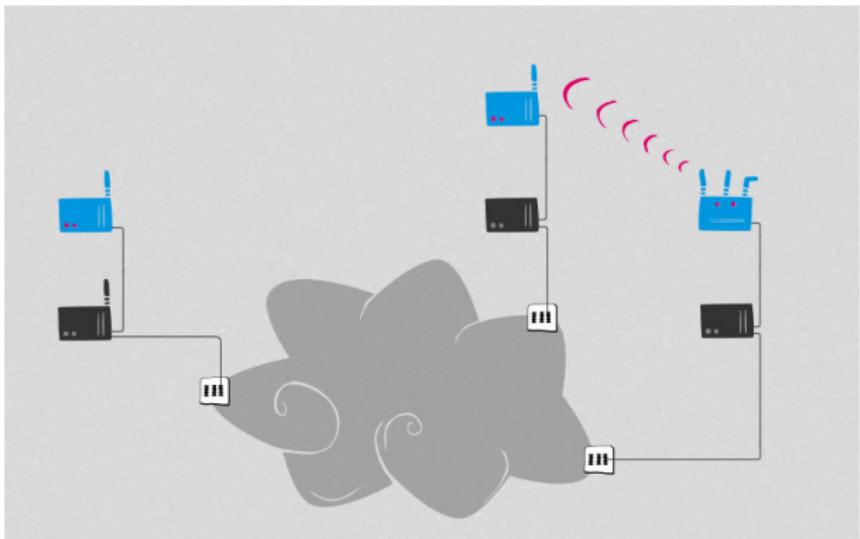
# Ohne Freifunk



Geschlossene WLAN-Netze, welche nicht miteinander kommunizieren



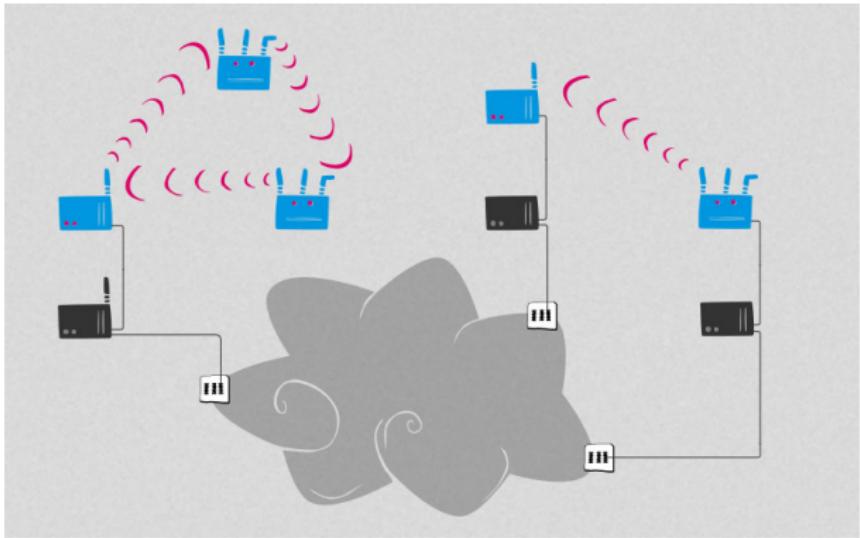
# Mit Freifunk



Freifunk-Knoten spannen ein freies Netz auf



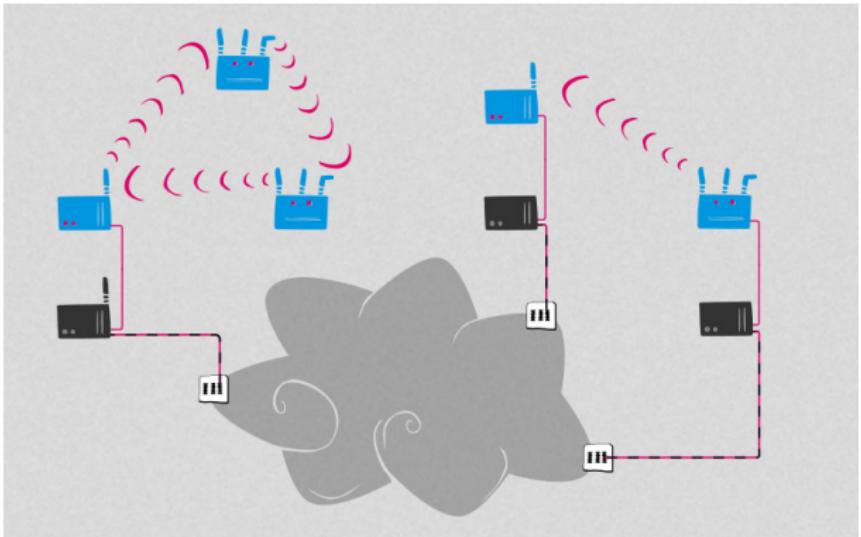
# Verminderung der digitalen Kluft



Neue Knoten ohne Internetzugang kommen hinzu



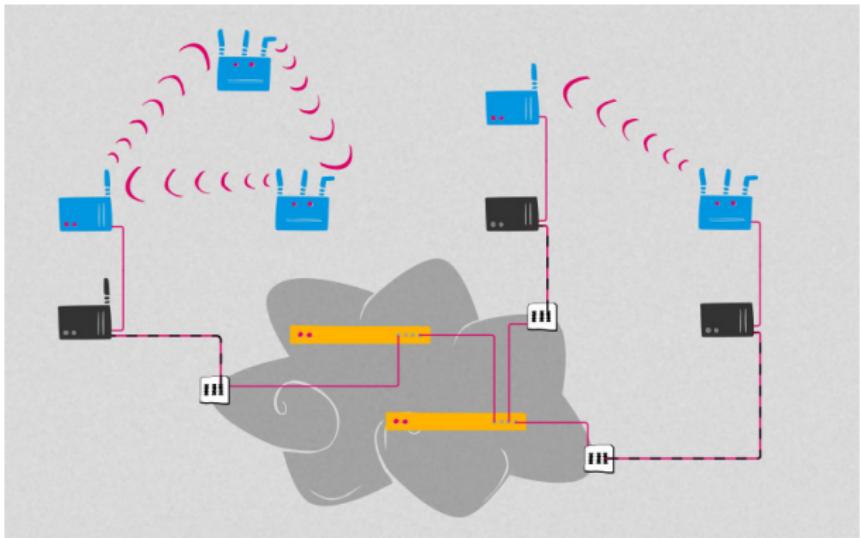
# Das Heimnetz bleibt privat



Eigenes Heimnetz und Freifunk-Netz bleiben getrennt



# Zugang zum Internet

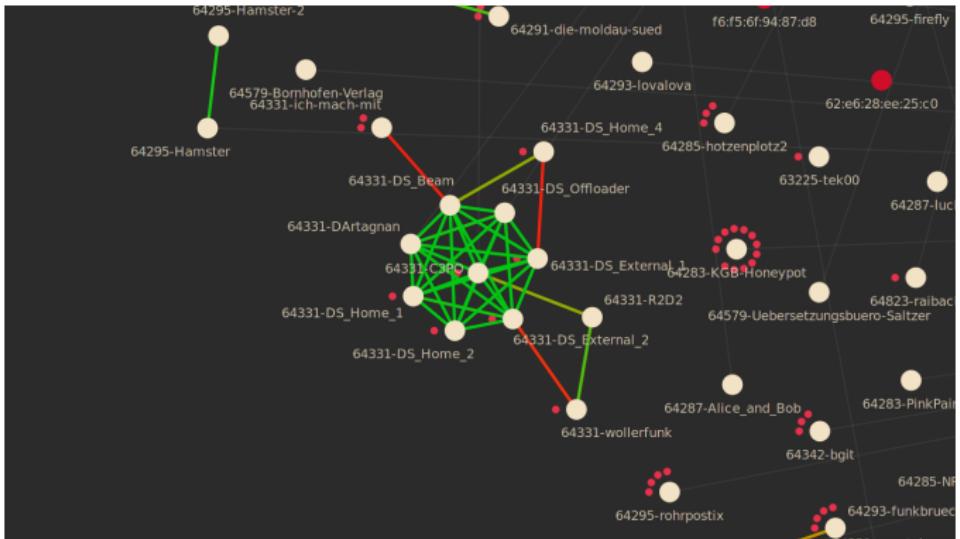


Gateways stellen Internetzugang bereit





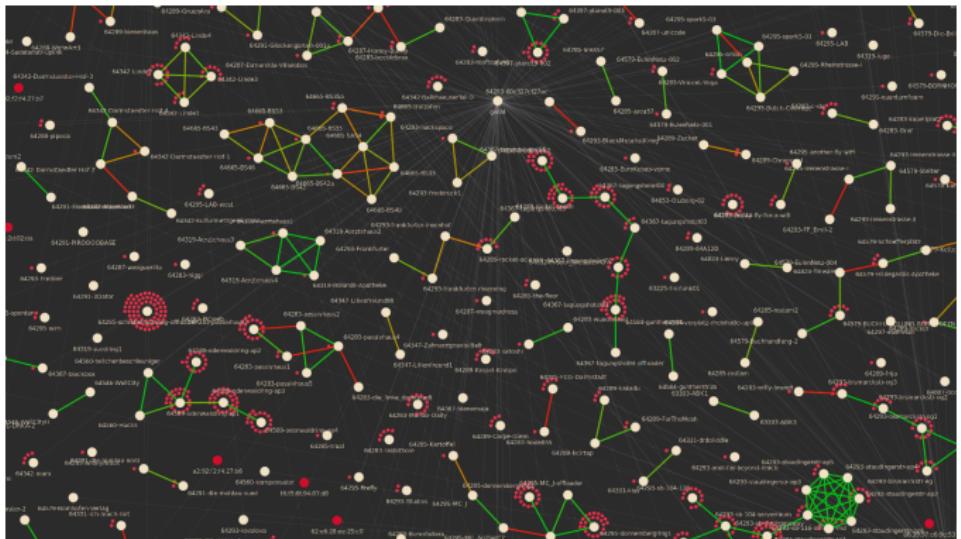
# Wie ein solches Netzwerk aussieht



Farbige Linien stellen Verbindungen zwischen den Knoten dar



# Wie ein solches Netzwerk aussieht



Magenta Punkte stehen für aktuell verbundene Nutzer



# Übersicht



Wer wir sind

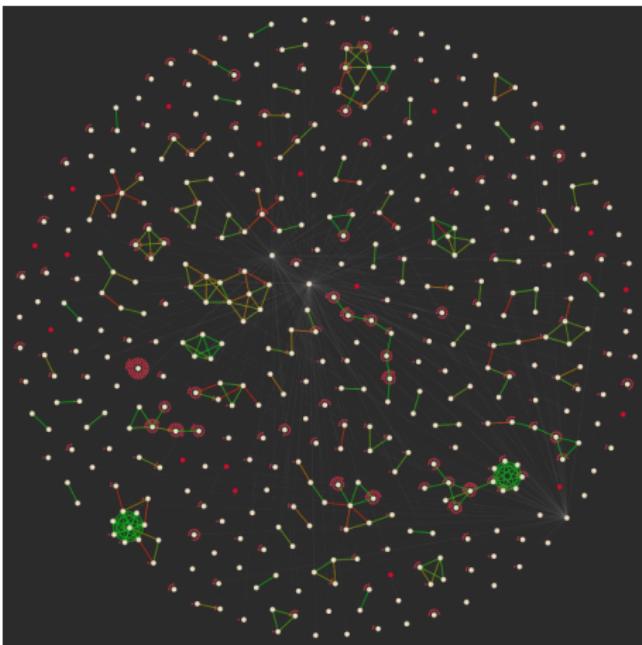
Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

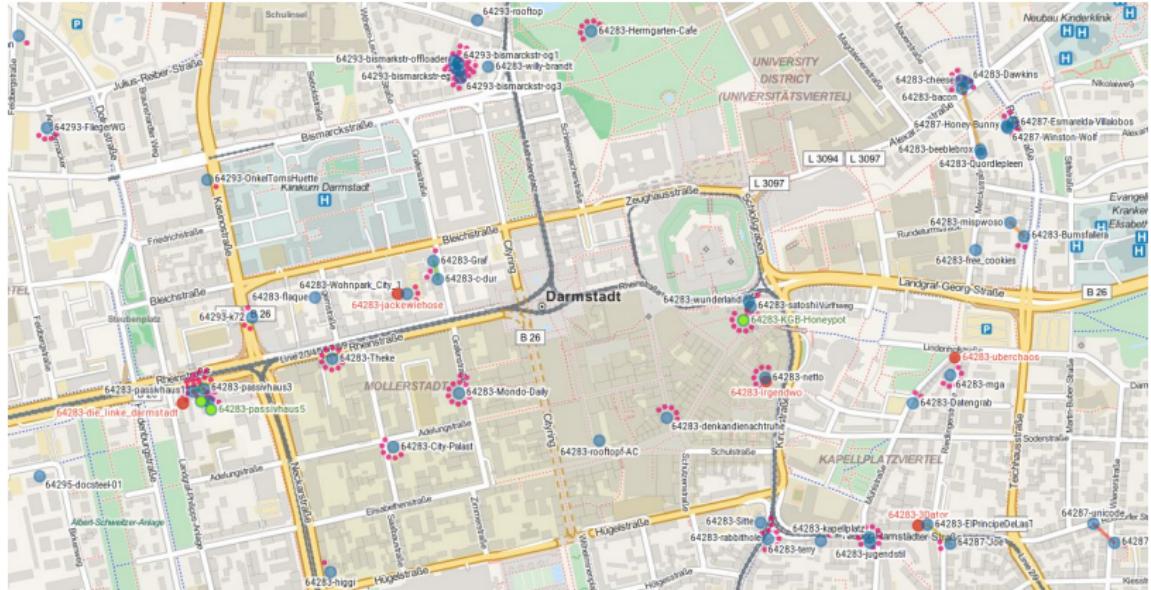
Freifunk in Darmstadt



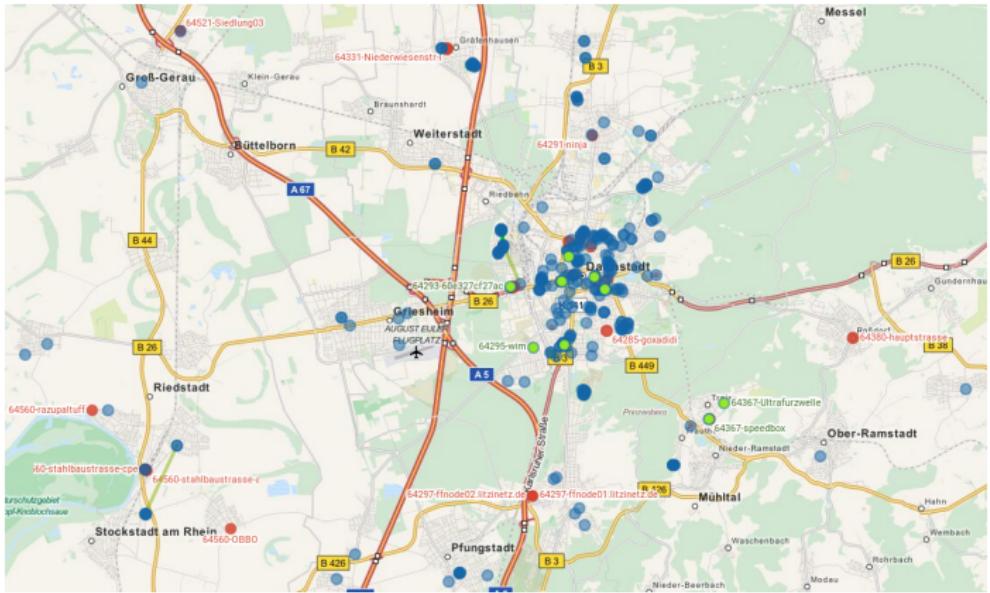
# Freifunk Darmstadt - Mai 2016



Freifunk Darmstadt - Mai 2016



# Freifunk Darmstadt - Mai 2016



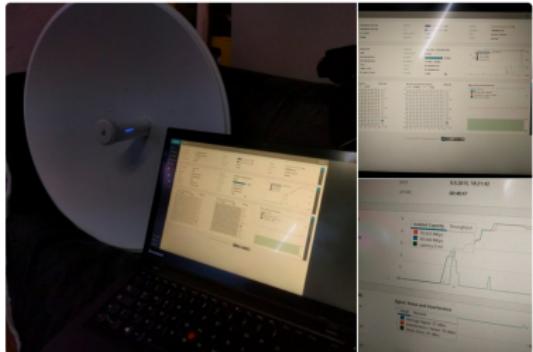
# Freifunk Darmstadt: In Zahlen



- ▶ 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 Interessierte!



- ▶ 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/>

