

# Freifunk Darmstadt

eine Initiative des Chaos Darmstadt e.V.

19. 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**



# 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!)
  - ▶ ...
- ▶ 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>

- ▶ freie, ungehinderte Teilnahme an Betrieb und Ausbau des Netzes ⇒ **Mitmachnetz**
- ▶ im Besitz der *Gemeinschaft*
- ▶ *anonymer, unzensierter Zugang* zu Netz und Diensten
- ▶ *keine Unterscheidung* nach Ort oder Geldbeutel
- ▶ *Datensparsamkeit*
- ▶ **Unterstützung jederzeit willkommen!**



# Dezentral aufgebaut und organisiert



## Deutschlandweite Initiative für *freie* Netze.



- ▶ fast 300 lokale Gruppen
- ▶ über 30.000 offene Zugangspunkte<sup>1</sup>

<sup>1</sup><http://freifunk.net/map/map.html>

# Übersicht



Wer wir sind

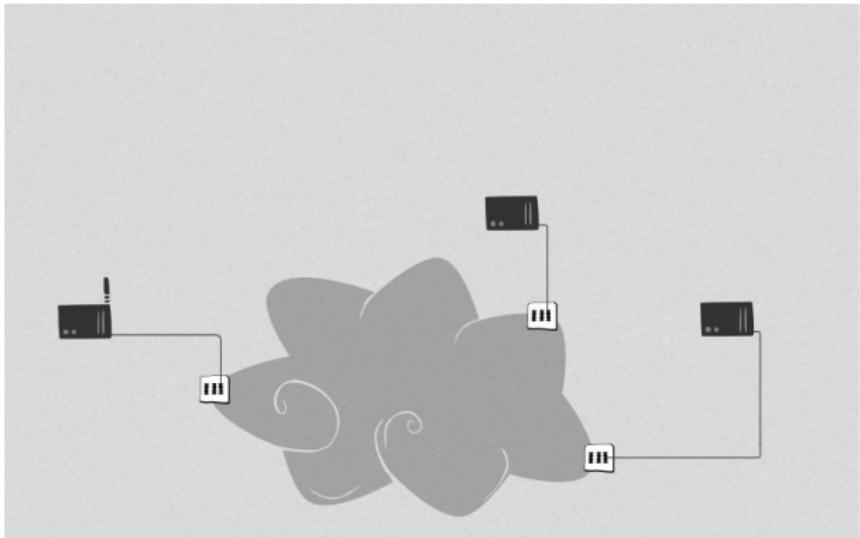
Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in Darmstadt



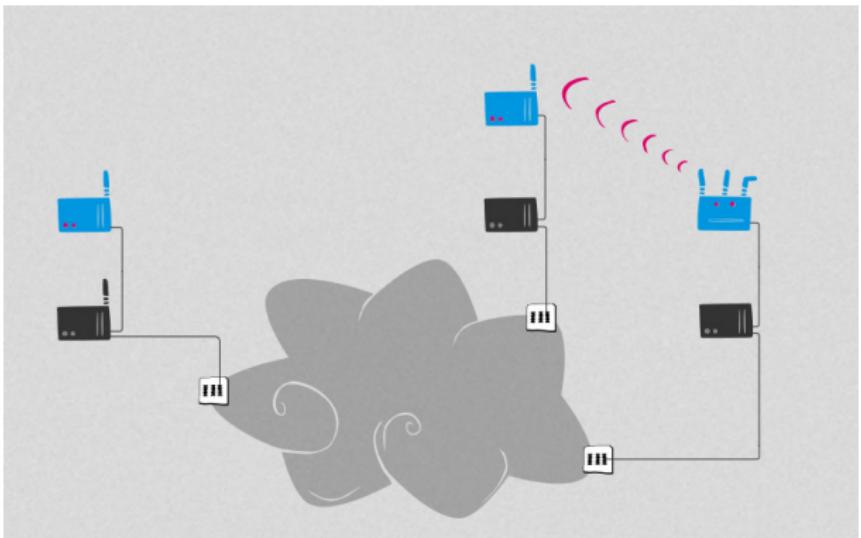
# Ohne Freifunk



Geschlossene WLAN-Netze, welche nicht miteinander kommunizieren



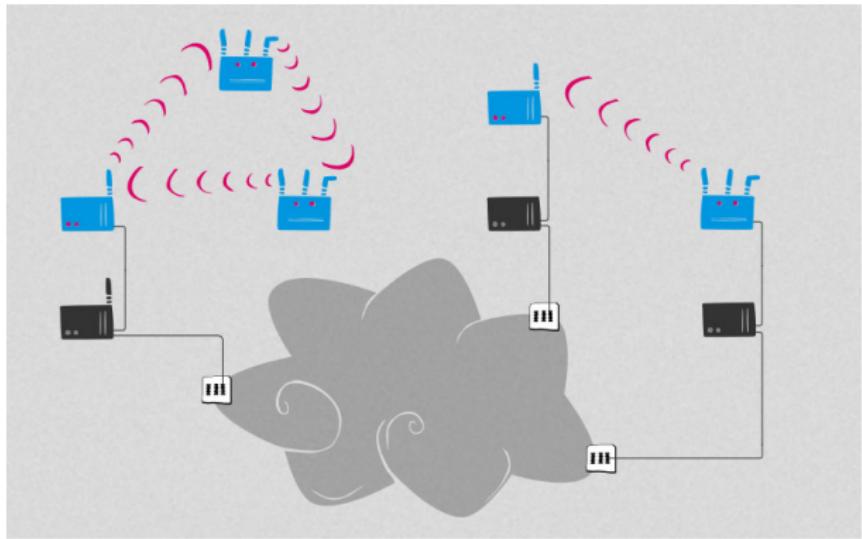
# Mit Freifunk



Freifunk-Knoten spannen ein freies Netz auf



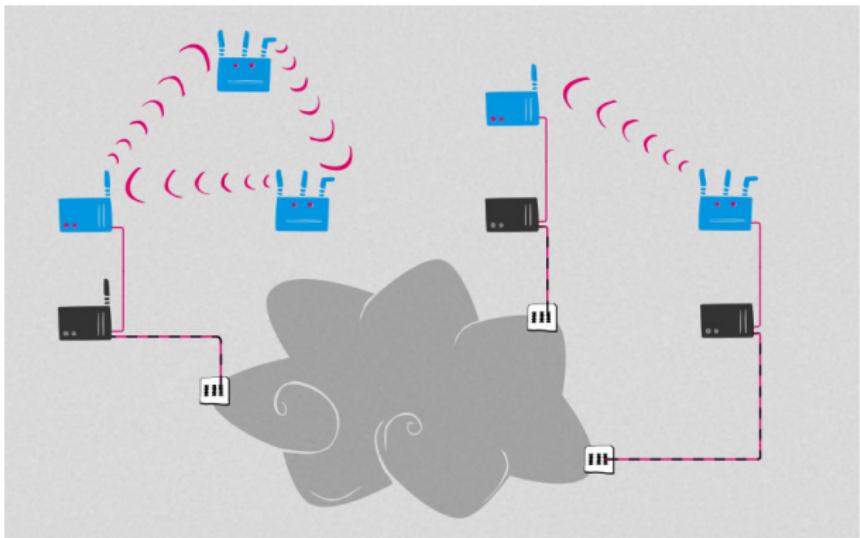
# Verminderung der digitalen Kluft



Neue Knoten ohne Internetzugang kommen hinzu



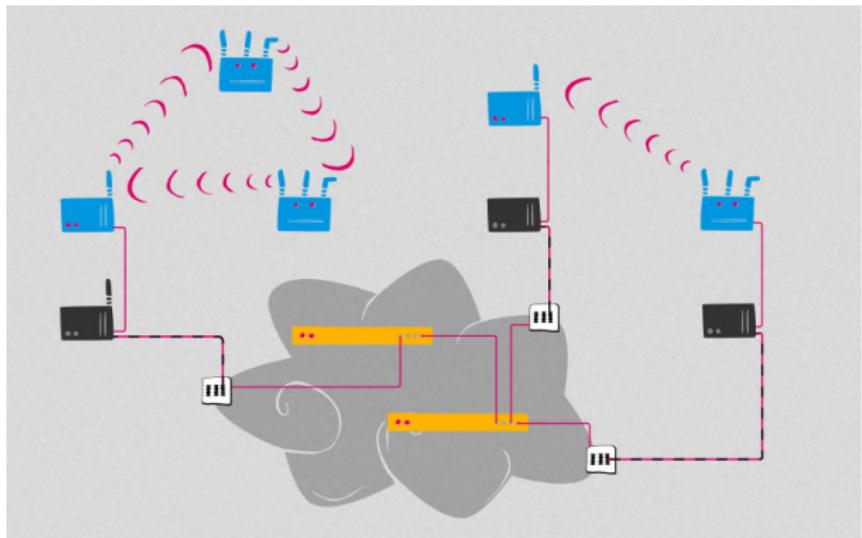
# Das Heimnetz bleibt privat



Eigenes Heimnetz und Freifunk-Netz bleiben getrennt



# Zugang zum Internet

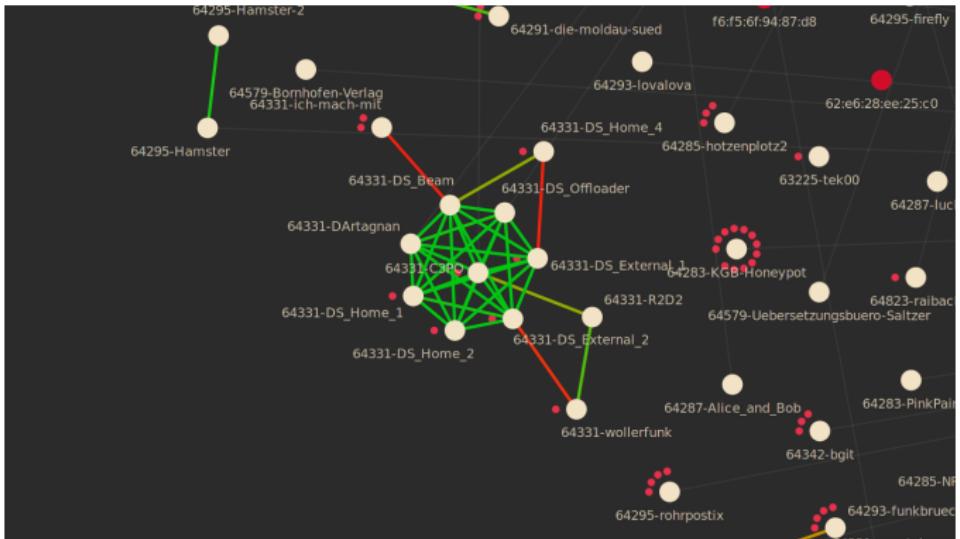


Gateways stellen Internetzugang bereit





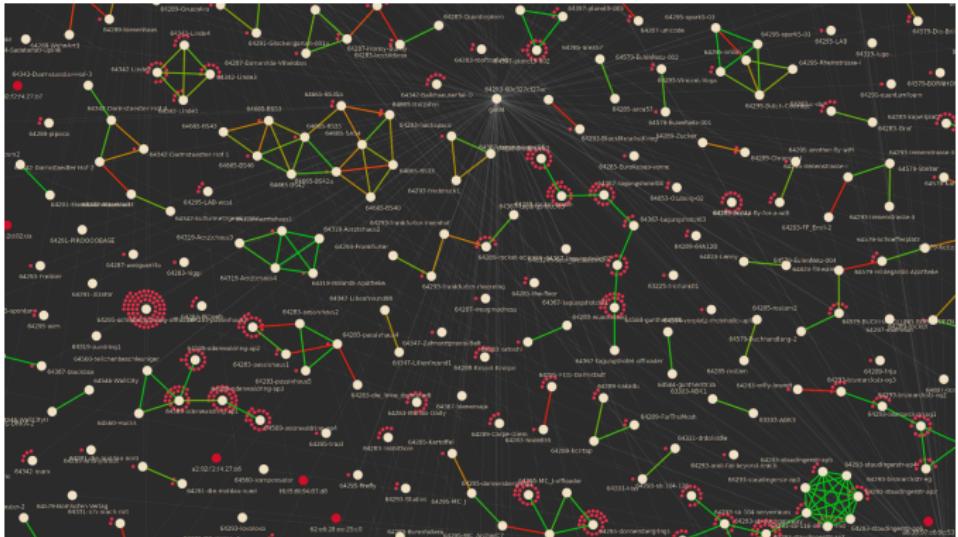
# Wie ein solches Netzwerk aussieht



Farbige Linien stellen Verbindungen zwischen den Knoten dar



# Wie ein solches Netzwerk aussieht



Magenta Punkte stehen für aktuell verbundene Nutzer



# Übersicht



Wer wir sind

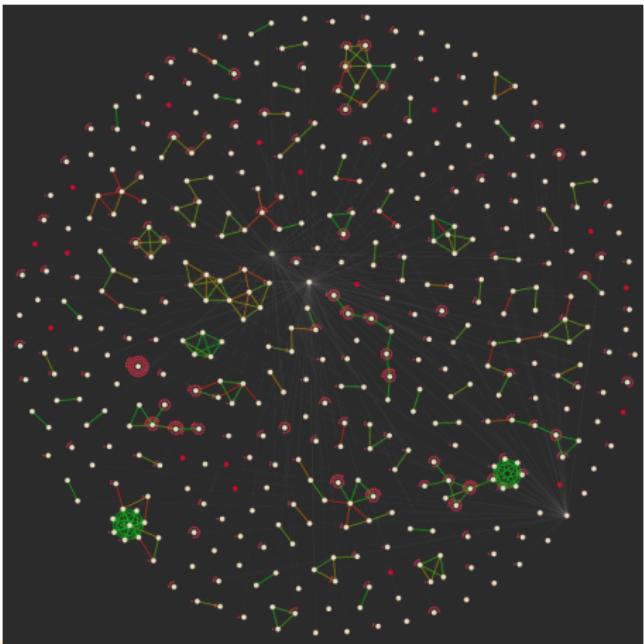
Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

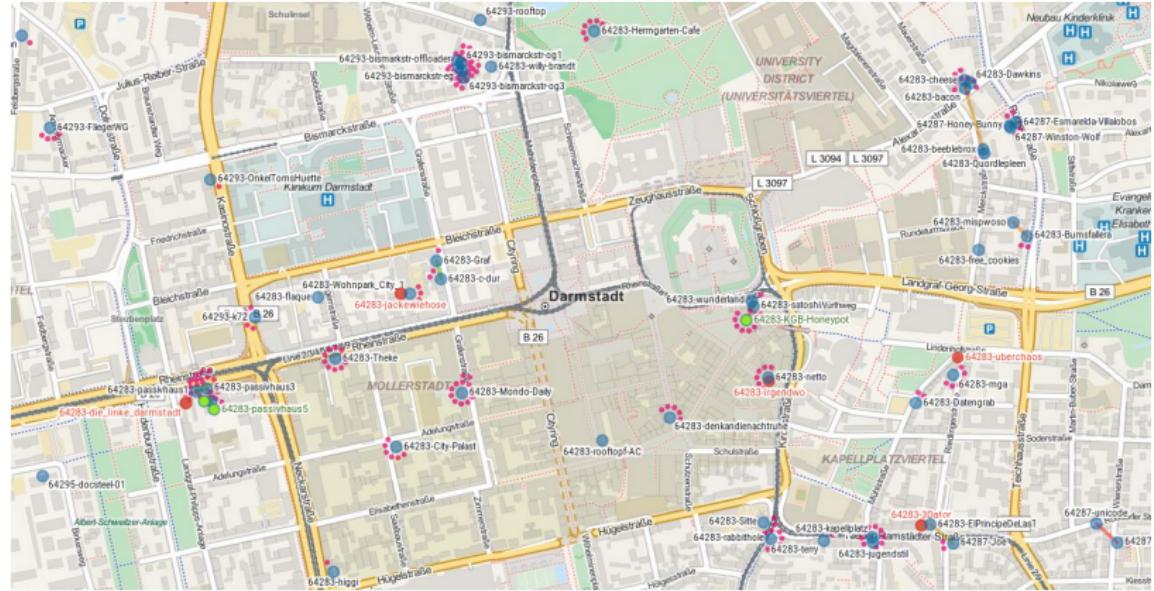
Freifunk in Darmstadt



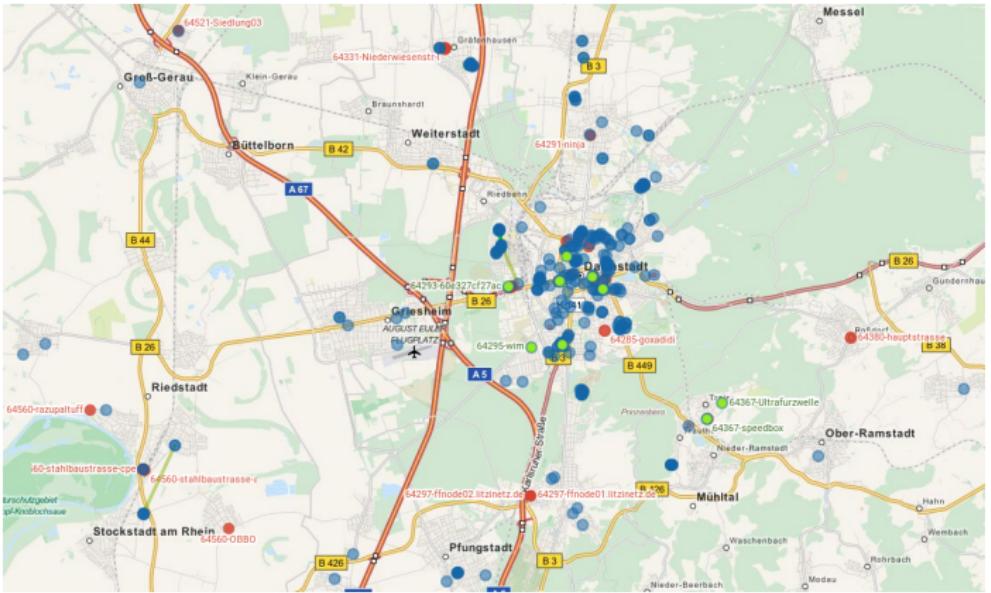
# Freifunk Darmstadt - Mai 2016



# 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
- ▶ 200 Mbit/s an Internetverkehr *jeden Tag*



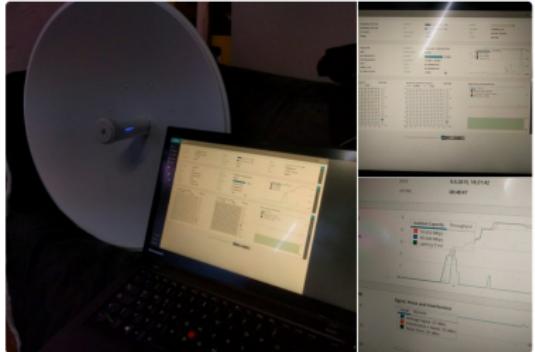
# Aktuelle Aufgaben



**ZEIT ONLINE**  
Freies WLAN hilft gegen die Isolation  
Ein Internetzugang hilft Flüchtlingen die Arbeitskraft erleichtern. Viele Unterkünfte blöten weinen, auch aus Angst vor Regulärer Nutzung, so Instanzen wollen das ändern.

**ZEIT ONLINE**  
Ohne Freiwillige kein Internet  
In vielen Flüchtlingszügen gibt es keinen freien Internetzugang. Institutionen wie Religions-Emanzipation und die Freiwillige sprachen von, was offizielle Stellen versprechen.

**FRANKFURTER RUNDSCHAU**  
Freies Internet für alle  
Eine Initiative will offenes WLAN einrichten und dabei den Beispiel des Erstaufnahmehofs Starkenburg-Kaserne folgen.



- ▶ Flüchtlingsunterkünfte mit Internet versorgen  
in ua. Darmstadt, Mühlthal, Stockstadt, Modautal
- ▶ Freifunk-Software weiterentwickeln
- ▶ Unterstützer gewinnen
- ▶ Öffentliche Plätze versorgen
- ▶ Verbindungen zu anderen Communities aufbauen
- ▶ Wireless-Backbone über Darmstadt



# Wir freuen uns auf Freiwillige



- wir treffen uns jeden Montag um 18:30 Uhr
- außerdem online im IRC (#ffda @ irc.hackint.eu)
- Twitter @FreifunkDA
- weitere Kontaktmöglichkeiten auf unserer Webseite:  
<https://darmstadt.freifunk.net/kontakt/>

