

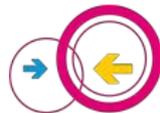
darmstadt.freifunk.net



Freifunk Darmstadt,

eine Initiative des Chaos Darmstadt e.V.

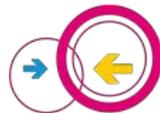
25. Januar 2016



Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

Freifunk in Darmstadt



Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

Freifunk in Darmstadt

# Was ist Freifunk?



Teil einer weltweiten Bewegung für *freie* Netze.

# Was ist Freifunk?

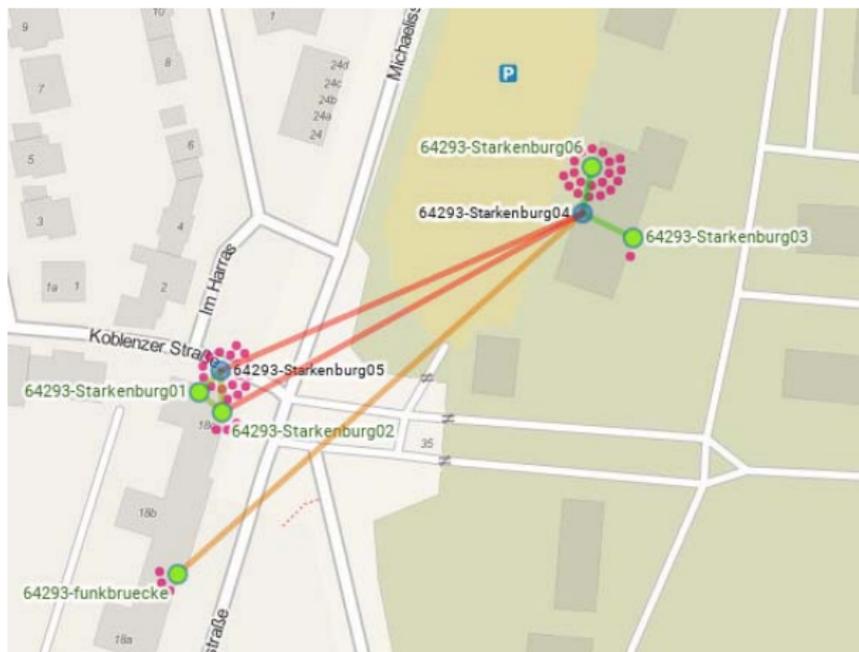
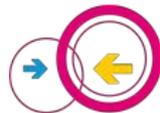


Teil einer weltweiten Bewegung für *freie* Netze.



- ▶ Aufbau in Eigenenergie: Bildungs- und Forschungsnetz
- ▶ Demokratisierung des Netzzugangs
- ▶ aktuell 214 registrierte Freifunk Gruppen
- ▶ bundesweit 26350 offene Zugangspunkte Quelle: freifunk-karte.de
- ▶ DE: Freifunk, AT: Funkfeuer, CH: Openwireless

# Wie sieht so ein freies Netz aus?



# Wie sieht so ein freies Netz aus?



# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
- ▶ Telefonieren und Chatten

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B. Diaspora, Twister)

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B. Diaspora, Twister)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B. Diaspora, Twister)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio
  - ▶ Austausch von Dateien und Medien

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B Diaspora, Twister)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio
  - ▶ Austausch von Dateien und Medien
  - ▶ lokale Webseiten, Blogs

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B Diaspora, Twister)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio
  - ▶ Austausch von Dateien und Medien
  - ▶ lokale Webseiten, Blogs
  - ▶ ...

# Warum ein freies Netz?

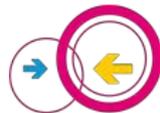


- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B Diaspora, Twister)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio
  - ▶ Austausch von Dateien und Medien
  - ▶ lokale Webseiten, Blogs
  - ▶ ...
- ▶ Internetzugänge *teilen*

# Warum ein freies Netz?



- ▶ *gleichberechtigt* Netzwerkdienste anbieten und nutzen
  - ▶ Telefonieren und Chatten
  - ▶ dezentrales Social-Media (z.B. Diaspora, Twister)
  - ▶ lizenzfreies Community-Radio
  - ▶ Austausch von Dateien und Medien
  - ▶ lokale Webseiten, Blogs
  - ▶ ...
- ▶ Internetzugänge *teilen*
- ▶ *krisensichere* Netzwerktopologie



**Wie sollen Kommunikationsnetze beschaffen sein?**



## Wie sollen Kommunikationsnetze beschaffen sein?



öffentlich und nicht kommerziell



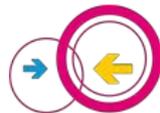
anonym zugänglich und trotzdem  
rechtssicher



gemeinschaftlich betrieben



dezentral organisiert

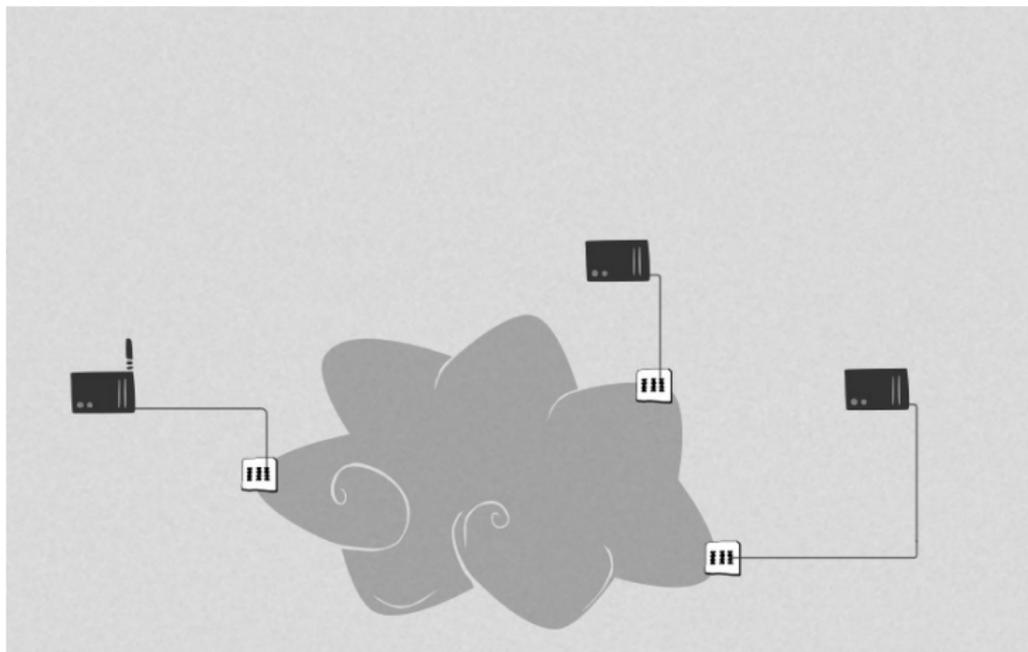


Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

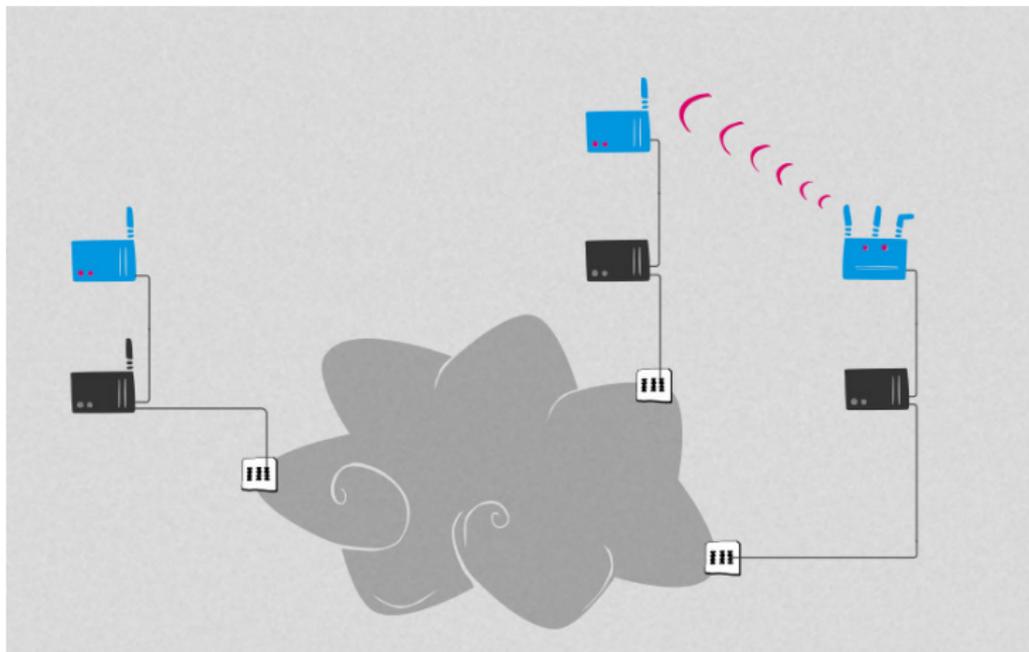
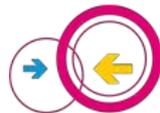
Freifunk in Darmstadt

# Ohne Freifunk



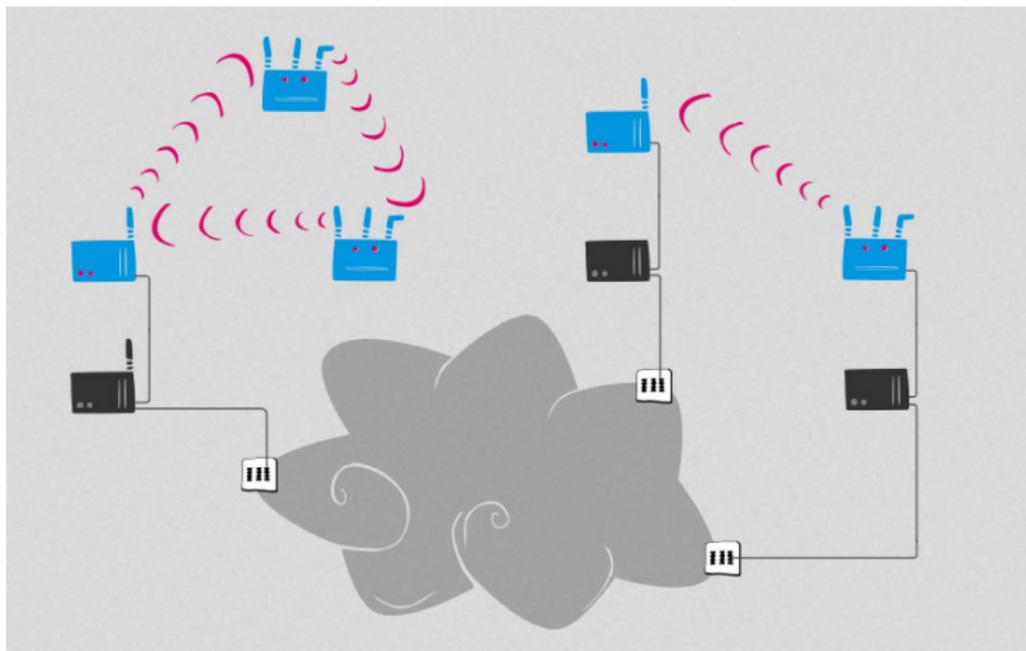
Viele geschlossene (WLAN-)Netze, die nicht miteinander kommunizieren

# Mit Freifunk



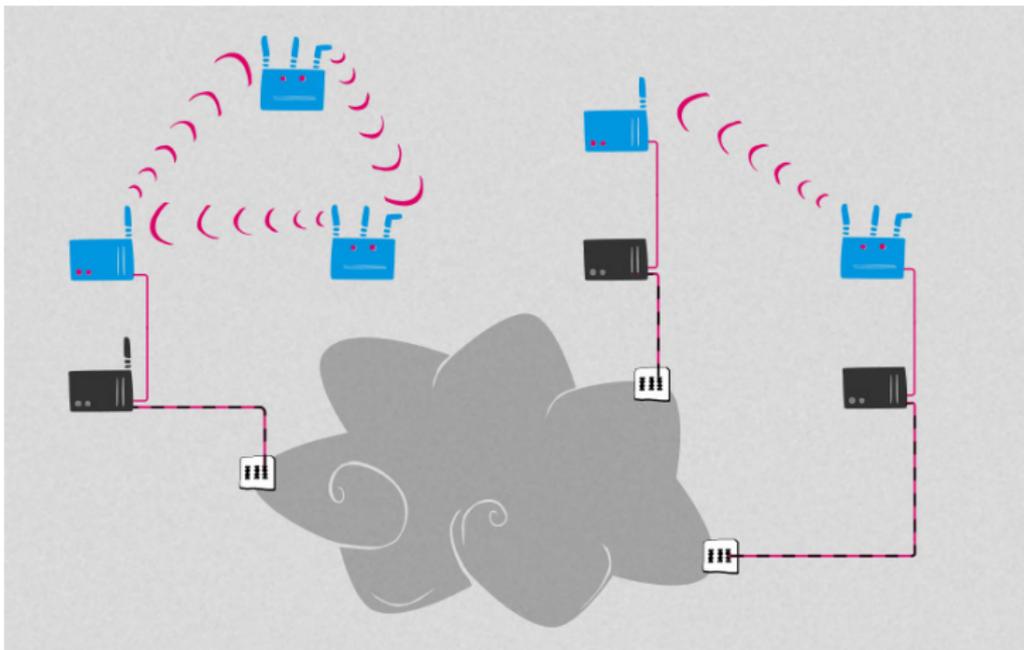
Freifunkknoten bauen ein lokales Netz auf

# Verminderung der digitalen Kluft



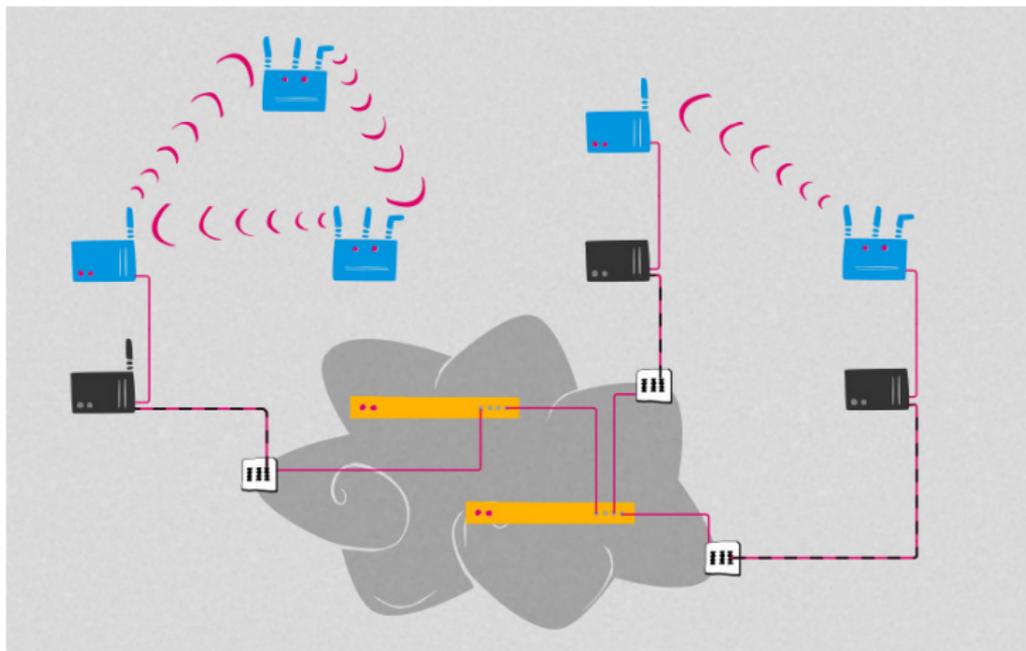
Das Freifunknetz kann mit neuen Knoten erweitert werden,  
auch dort, wo es keine Internetzugänge gibt

# Das Heimnetz bleibt privat



Eigenes Heimnetz und Freifunk-Netz sind getrennt

# Zugang zum Internet



Daten aus dem Freifunknetz werden erst durch unsere Gateways ins Internet weitergeleitet



Was ist Freifunk?

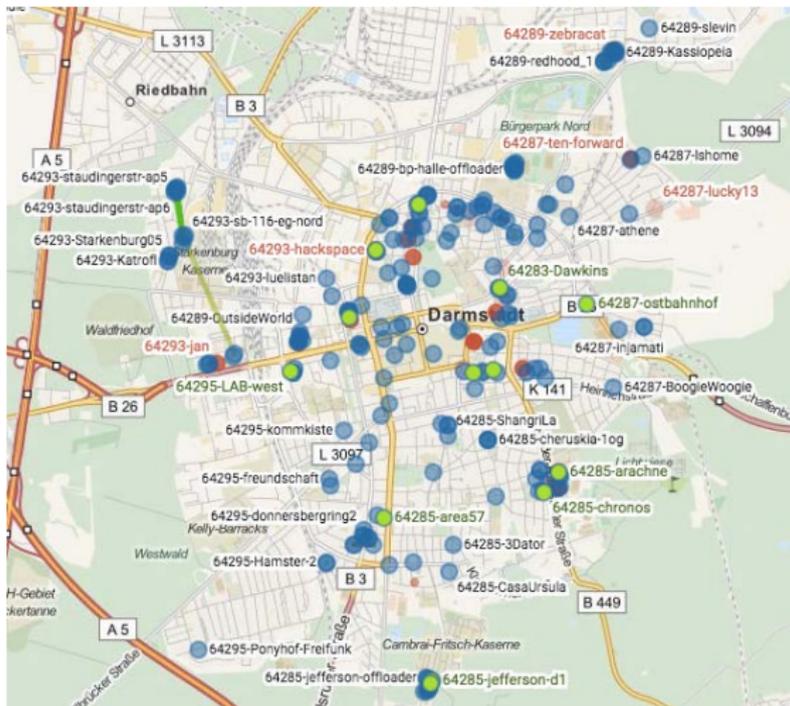
Wie funktioniert Freifunk?

Freifunk in Darmstadt

Stand Januar 2016



ca. 350 Knoten, ca. 1000 Clients



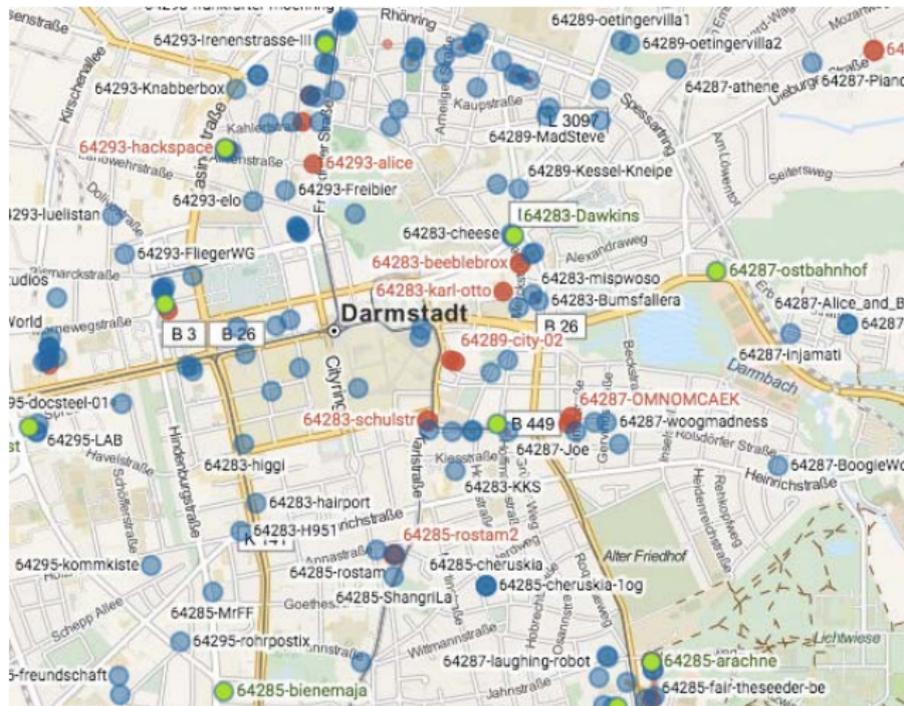
<https://map.darmstadt.freifunk.net>

oder <https://map.ffda> im Freifunk-Netz

# Stand Januar 2016



ca. 350 Knoten, ca. 1000 Clients



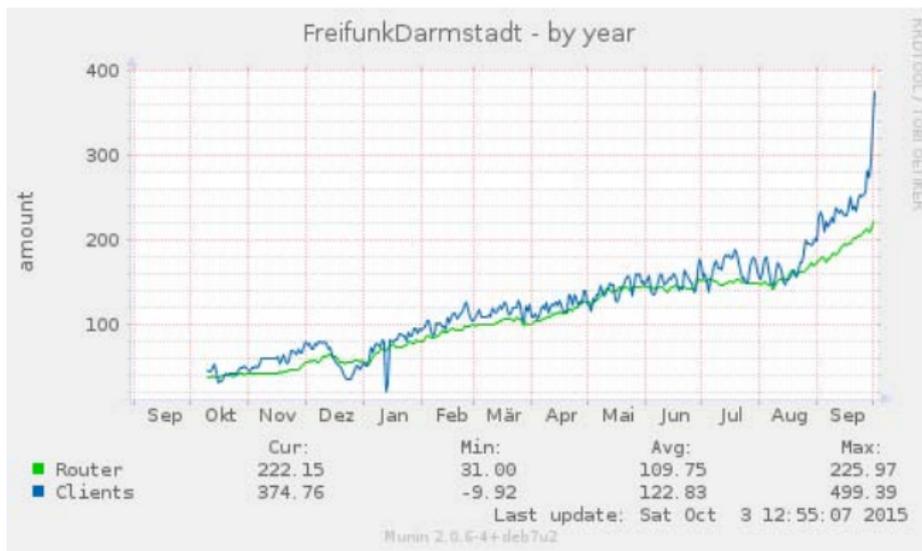
<https://map.darmstadt.freifunk.net>

oder <https://map.ffd> im Freifunk-Netz

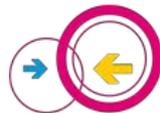
# 1.x Jahre FFDA-Netz



- ▶ 26. Juni 2014: erster Knoten geht online



# 1.x Jahre FFDA-Netz



- ▶ 26. Juni 2014: erster Knoten geht online
- ▶ vor einem Jahr: ca. 30 Knoten

# 1.x Jahre FFDA-Netz



- ▶ 26. Juni 2014: erster Knoten geht online
- ▶ vor einem Jahr: ca. 30 Knoten
- ▶ heute: 400 Knoten, davon ca. 350 online





- ▶ Flüchtlingsheime mit Internet versorgen



- ▶ Flüchtlingsheime mit Internet versorgen
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit und Community



- ▶ Flüchtlingsheime mit Internet versorgen
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit und Community
- ▶ Netzwerk: Wartung und Ausbau.

# Wir freuen uns auf Freiwillige



- ▶ ca. 14 Menschen im Kernteam
- ▶ viel Arbeit seit Unterbringung der Flüchtlinge

# Wir freuen uns auf Freiwillige



- ▶ ca. 14 Menschen im Kernteam
  - ▶ viel Arbeit seit Unterbringung der Flüchtlinge
- 
- ▶ wir treffen uns jeden Montag um 18.30 Uhr
  - ▶ außerdem online im IRC (`#ffda @ hackint.org`)
  - ▶ andere Kontaktmöglichkeiten auf unserer Webseite:  
<https://darmstadt.freifunk.net/kontakt/>

# Freifunk Darmstadt: Das wichtigste auf einen Blick



- ▶ Freifunk Darmstadt: Initiative des Chaos Darmstadt e. V.
- ▶ Teil einer bundes- und weltweiten Bewegung für offene Netze.
- ▶ *freies* Netz für lokale Dienste und Internetzugang
- ▶ *dezentral* aufbaut und *gemeinschaftlich* betrieben
- ▶ nicht kommerziell
- ▶ *krisensichere* Netzwerktopologie durch Mesh-Architektur



öffentlich und nicht kommerziell



anonym zugänglich und trotzdem  
rechtssicher



gemeinschaftlich betrieben



dezentral organisiert

Fragen?



# Quellen



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

<https://www.flickr.com/photos/yusamoilov/13334048894>

<https://www.flickr.com/photos/dbaron/2771996590/>