

darmstadt.freifunk.net



Freifunk Darmstadt,

eine Initiative des Chaos Darmstadt e.V.

5. November 2015

Übersicht



Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

Freifunk in Darmstadt

Übersicht



Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

Freifunk in Darmstadt

Was ist Freifunk?

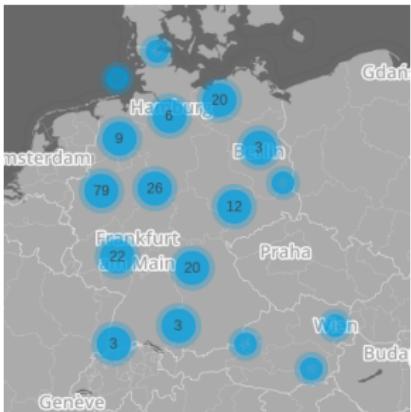


Deutschlandweite Initiative für *freie* (wlan) Netze.

Was ist Freifunk?

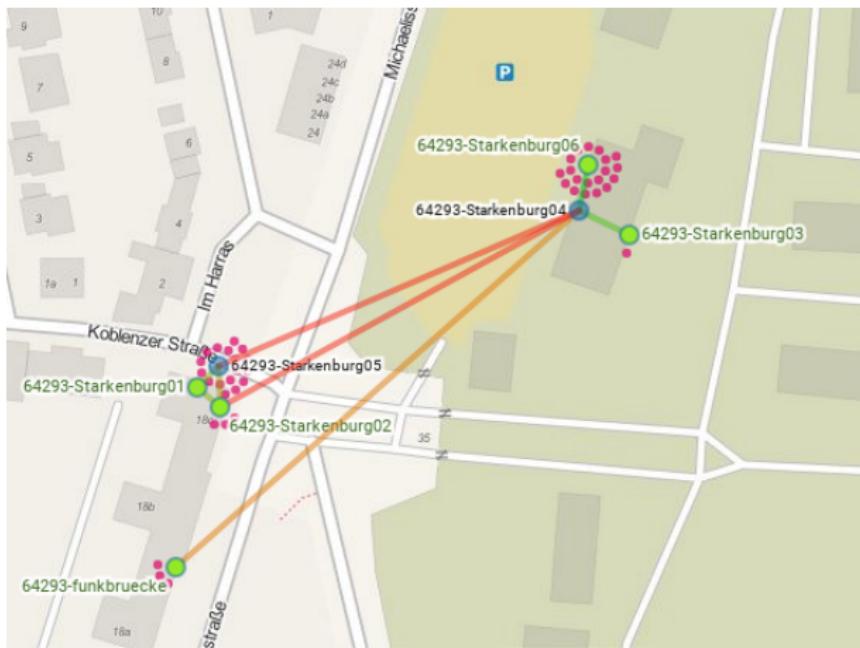


Deutschlandweite Initiative für *freie* (wlan) Netze.



- ▶ über 200 lokale Gruppen
- ▶ bundesweit ca. 20.000 offene Zugangspunkte
- ▶ Teil einer weltweiten Bewegung für offene und freie Netze.

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

Prinzipien



Wie sollen Kommunikationsnetze beschaffen sein?



Wie sollen Kommunikationsnetze beschaffen sein?



öffentlich und nicht kommerziell



anonym zugänglich und trotzdem
rechtssicher



gemeinschaftlich betrieben



dezentral organisiert

Übersicht

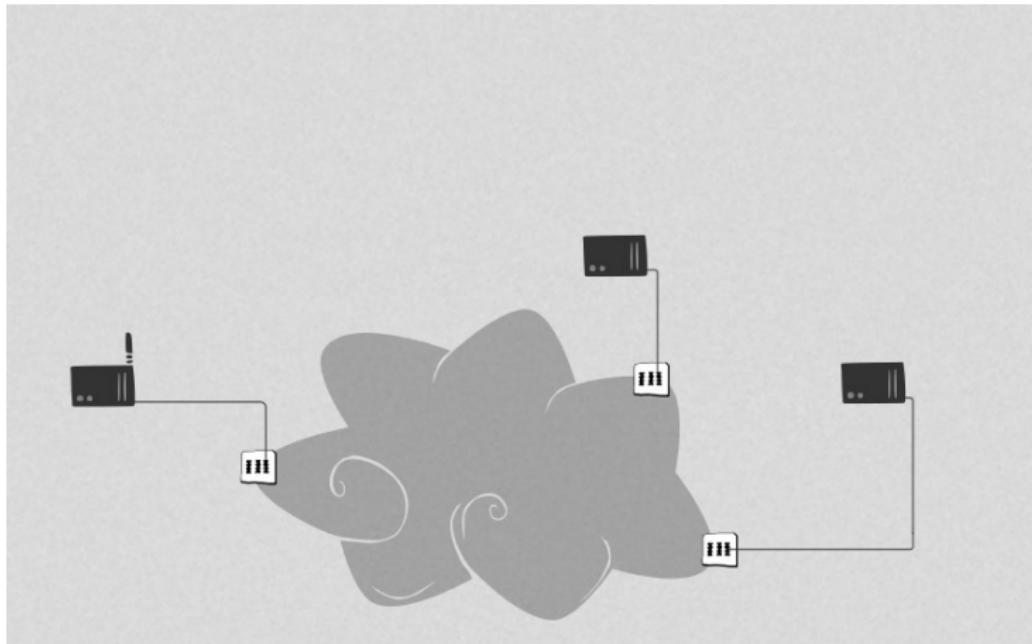


Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

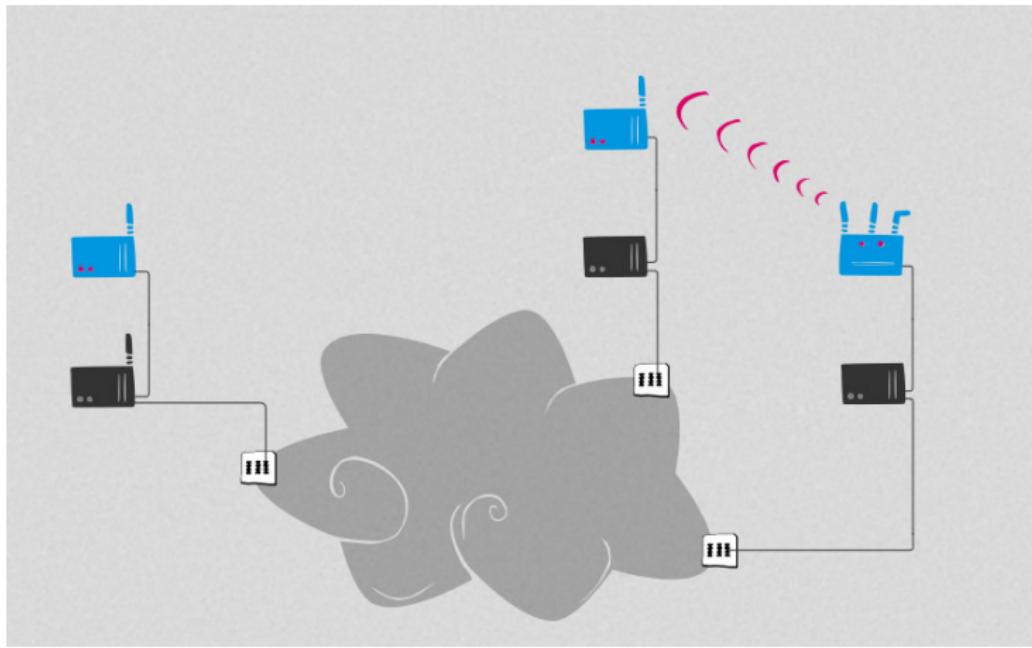
Freifunk in Darmstadt

Ohne Freifunk



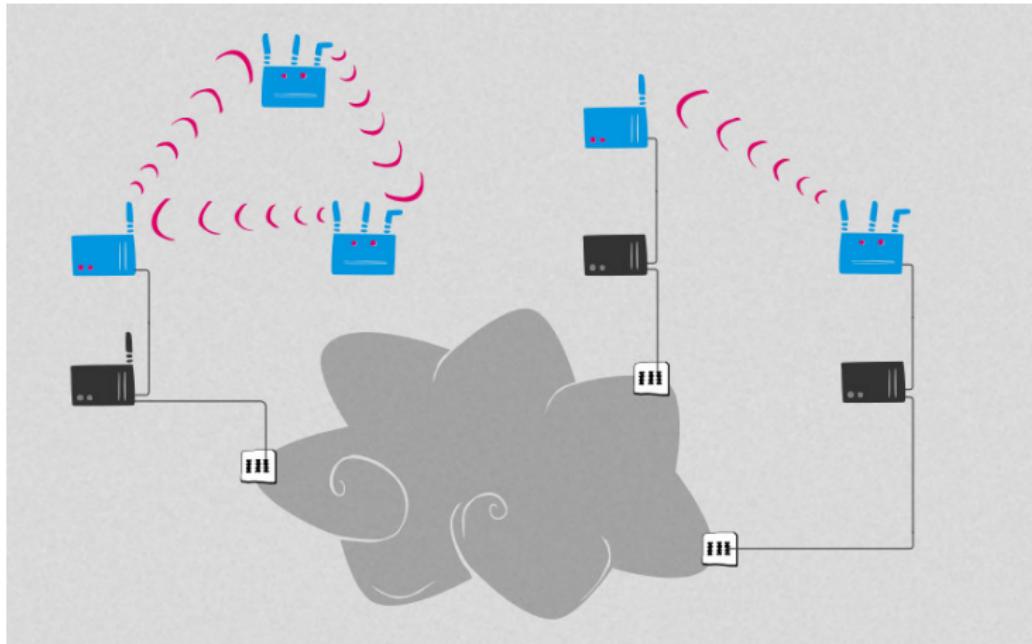
Viele geschlossene (WLAN-)Netze, die nicht miteinander kommunizieren

Mit Freifunk



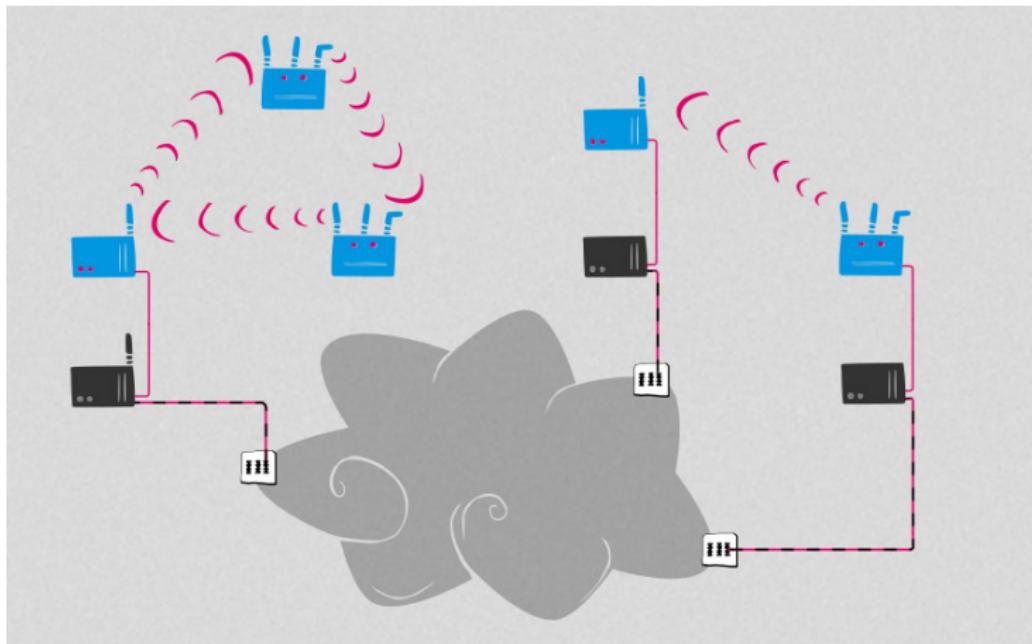
Freifunkknoten bauen ein lokales Netz auf

Verminderung der digitalen Kluft



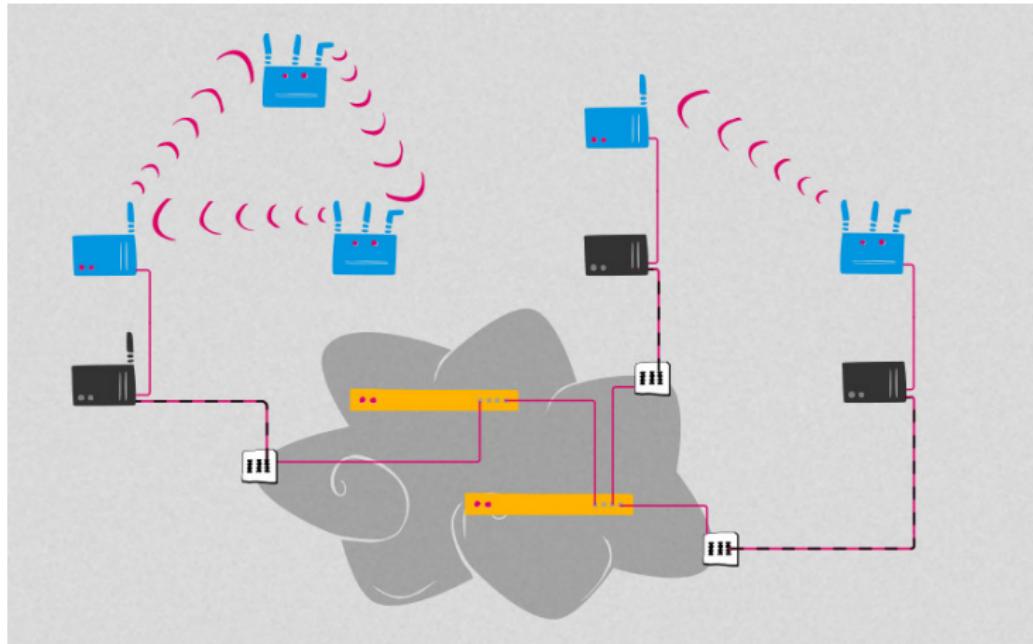
Das Freifunknetz kann mit neuen Knoten erweitert werden,
auch dort, wo es keine Internetzugänge gibt

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

Übersicht



Was ist Freifunk?

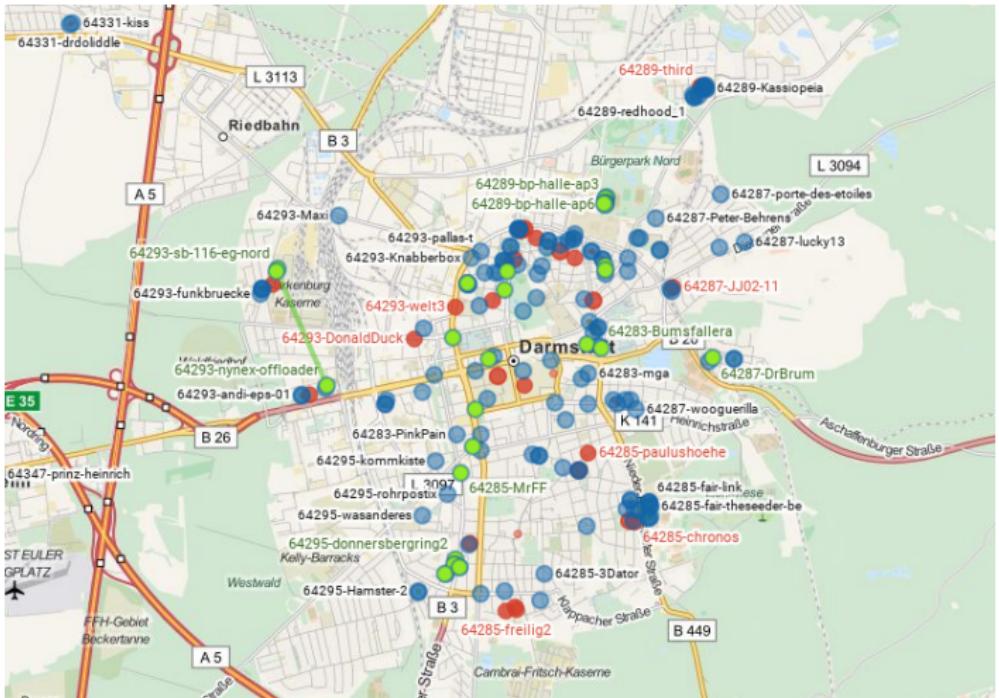
Wie funktioniert Freifunk?

Freifunk in Darmstadt

Stand Oktober 2015



ca. 240 Knoten, ca. 1000 Clients

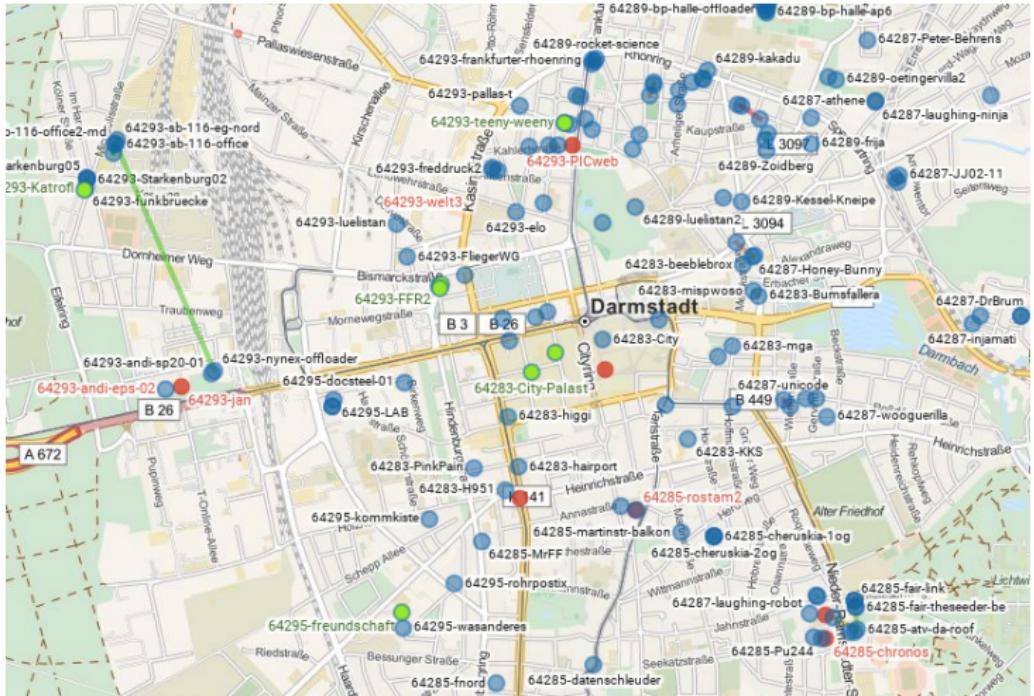


<https://map.darmstadt.freifunk.net>
oder <https://map.fdfa.im> im Freifunk-Netz

Stand Oktober 2015



ca. 240 Knoten, ca. 1000 Clients

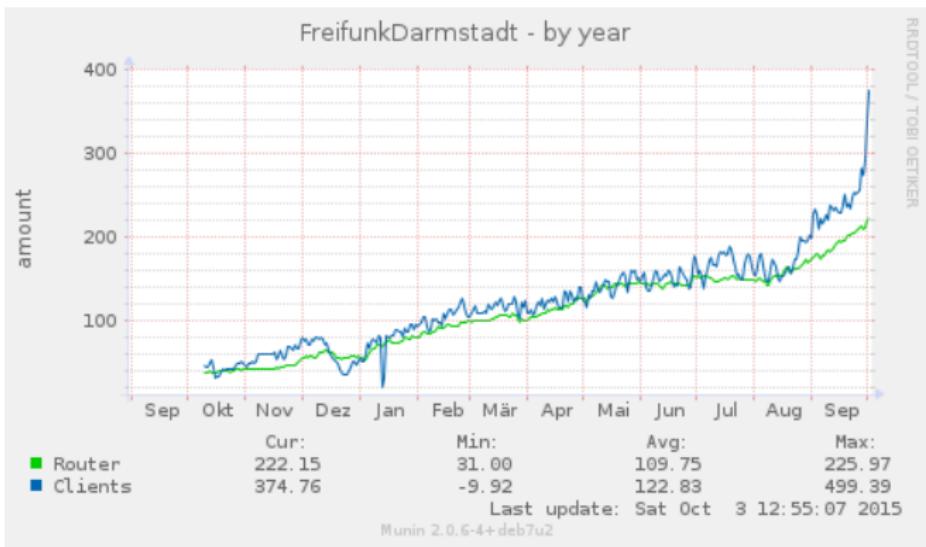


<https://map.darmstadt.freifunk.net>
oder <https://map.ffda.im> im Freifunk-Netz

1.x Jahre FFDA-Netz



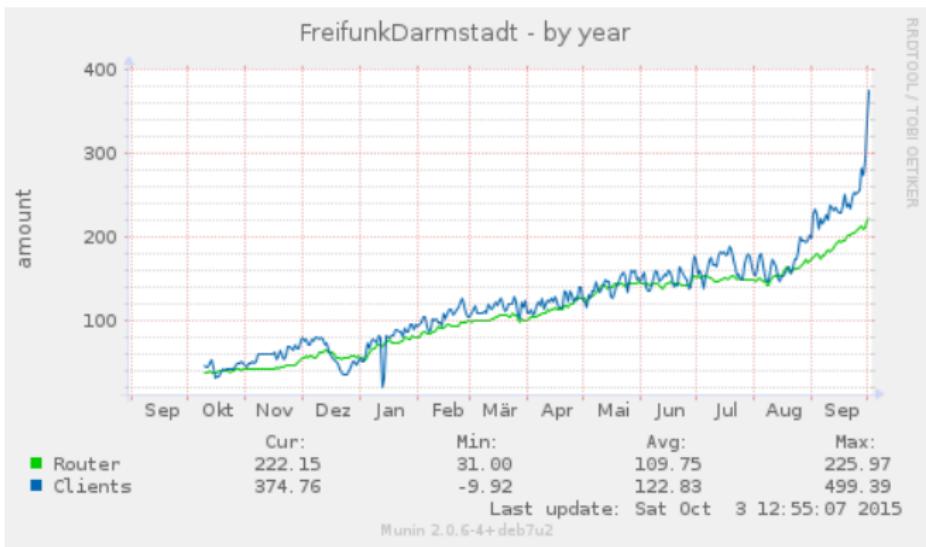
- 26. Juni 2014: erster Knoten geht online



1.x Jahre FFDA-Netz



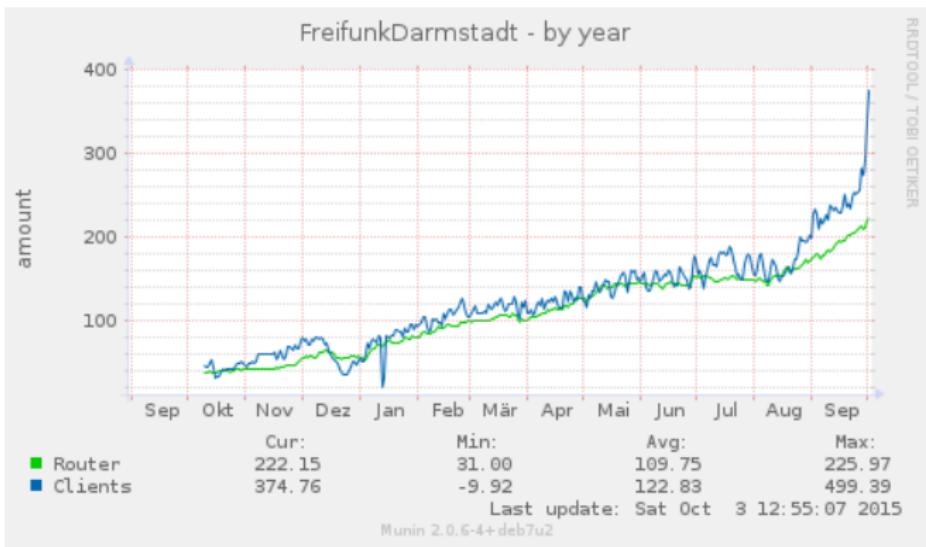
- ▶ 26. Juni 2014: erster Knoten geht online
- ▶ vor einem Jahr: ca. 30 Knoten



1.x Jahre FFDA-Netz



- ▶ 26. Juni 2014: erster Knoten geht online
- ▶ vor einem Jahr: ca. 30 Knoten
- ▶ heute: 280 Knoten, davon ca. 220 online



Aktuelle Aufgaben



ZEIT ONLINE
Flüchtlinge
Freies WLAN hilft gegen die Isolation
Ein Internetzugang könnte Flüchtlingen die Ankunft erleichtern. Viele Unterkünfte bieten keinen, auch aus Angst vor illegaler Nutzung. Neue Initiativen wollen das ändern.

ZEIT ONLINE
Flüchtlinge
Ohne Freiwillige kein Internet
In vielen Flüchtlingsheimen gibt es keinen freien Internetzugang. Initiativen wie Refugees Emancipation und die Freifunker springen ein, wo offizielle Stellen versagen.

Frankfurter Rundschau
DARMSTADT
Freies Internet für alle
Ein Initiative will offenes WLAN einrichten und dabei dem Beispiel des Erstaufnahmelaagers Starkenburg-Kaserne folgen.

► Flüchtlingsheime mit Internet versorgen

auch in Eberstadt, Biebesheim, Stockstadt am Rhein
hoffentlich bald: Seeheim-Jugenheim, Wixhausen, Mühlthal

Aktuelle Aufgaben



ZEIT ONLINE
Flüchtlinge
Freies WLAN hilft gegen die Isolation
Ein Internetzugang könnte Flüchtlingen die Ankunft erleichtern. Viele Unterkünfte bieten keinen, auch aus Angst vor illegaler Nutzung. Neue Initiativen wollen das ändern.

ZEIT ONLINE
Flüchtlinge
Ohne Freiwillige kein Internet
In vielen Flüchtlingsheimen gibt es keinen freien Internetzugang. Initiativen wie Refugees Emancipation und die Freifunker springen ein, wo offizielle Stellen versagen.

DARMSTADT
FrankfurterRundschau
Freies Internet für alle
Ein Initiative will offenes WLAN einrichten und dabei dem Beispiel des Erstaufnahmelaegers Starkenburg-Kaserne folgen.

- ▶ Flüchtlingsheime mit Internet versorgen
auch in Eberstadt, Biebesheim, Stockstadt am Rhein
hoffentlich bald: Seeheim-Jugenheim, Wixhausen, Mühlthal
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit und Community

Aktuelle Aufgaben



ZEIT ONLINE
Flüchtlinge
Freies WLAN hilft gegen die Isolation
Ein Internetzugang könnte Flüchtlingen die Ankunft erleichtern. Viele Unterkünfte bieten keinen, auch aus Angst vor illegaler Nutzung. Neue Initiativen wollen das ändern.

ZEIT ONLINE
Flüchtlinge
Ohne Freiwillige kein Internet
In vielen Flüchtlingsheimen gibt es keinen freien Internetzugang. Initiativen wie Refugees Emancipation und die Freifunker springen ein, wo offizielle Stellen versagen.

Frankfurter Rundschau
DARMSTADT
Freies Internet für alle
Ein Initiative will offenes WLAN einrichten und dabei dem Beispiel des Erstaufnahmelaagers Starkenburg-Kaserne folgen.

- ▶ Flüchtlingsheime mit Internet versorgen
auch in Eberstadt, Biebesheim, Stockstadt am Rhein
hoffentlich bald: Seeheim-Jugenheim, Wixhausen, Mühlthal
- ▶ 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 19 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* aufgebaut und *gemeinschaftlich* betrieben
- nicht kommerziell
- *krisensichere* Netzwerktopologie durch Mesh-Architektur



öffentlich und nicht kommerziell



gemeinschaftlich betrieben



anonym zugänglich und trotzdem
rechtssicher



dezentral organisiert

Q & A → Workshop



Quellen



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

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

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