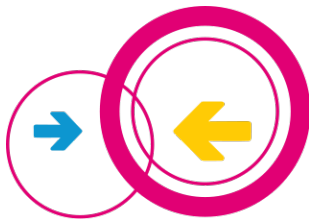


# Freifunk in Darmstadt



9. Juli 2014

# Outline



Was ist Freifunk?

Wie funktioniert Freifunk?

Beispiele

Was wollen wir für Darmstadt?

Nächste Schritte

Laws, Security & Risks

# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn. . .

# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn. . .

- ▶ auch online jeder mit jedem kommunizieren könnte

# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn. . .

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

# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn. . .

- ▶ auch online jeder mit jedem kommunizieren könnte, *ohne eine Firma bei der man sich anmelden müsste?*
- ▶ wir unsere eigenen Nachrichten, Filme, Musik, Radiostationen, Blogs, Bilderdienste und vieles mehr betreiben könnten

# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn. . .

- ▶ auch online jeder mit jedem kommunizieren könnte, *ohne eine Firma bei der man sich anmelden müsste?*
- ▶ wir unsere eigenen Nachrichten, Filme, Musik, Radiostationen, Blogs, Bilderdienste und vieles mehr betreiben könnten, *ohne auf einen zentralen kommerziellen Anbieter angewiesen zu sein?*

# How should communication infrastructure be like?





# How should communication infrastructure be like?



- ▶ öffentlich

# How should communication infrastructure be like?



- ▶ öffentlich
- ▶ anonym zugänglich

# How should communication infrastructure be like?



- ▶ öffentlich
- ▶ anonym zugänglich
- ▶ nicht kommerziell

# How should communication infrastructure be like?



- ▶ öffentlich
- ▶ anonym zugänglich
- ▶ nicht kommerziell
- ▶ unzensuriert

# How should communication infrastructure be like?



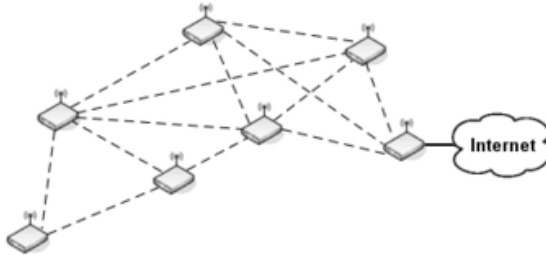
- ▶ öffentlich
- ▶ anonym zugänglich
- ▶ nicht kommerziell
- ▶ unzensuriert
- ▶ dezentral organisiert

# How should communication infrastructure be like?



- ▶ öffentlich
- ▶ anonym zugänglich
- ▶ nicht kommerziell
- ▶ unzensuriert
- ▶ dezentral organisiert
- ▶ im Besitz einer Gemeinschaft

# Wie funktioniert Freifunk?



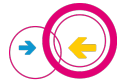
Freifunk-Netze sind Netze aus WLAN-fähigen Geräte(n?)!

# Was kann man damit tun?





# Was kann man damit tun?



- gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses

# Was kann man damit tun?



- ▶ gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses
- ▶ lizenzfreies Community-Radio

# Was kann man damit tun?



- ▶ gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses
- ▶ lizenzfreies Community-Radio
- ▶ Übertragung lokaler Events

# Was kann man damit tun?



- ▶ gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses
- ▶ lizenzfreies Community-Radio
- ▶ Übertragung lokaler Events
- ▶ Telefonieren und Chatten

# Was kann man damit tun?



- ▶ gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses
- ▶ lizenzfreies Community-Radio
- ▶ Übertragung lokaler Events
- ▶ Telefonieren und Chatten
- ▶ Austausch öffentlicher Dateien

# Was kann man damit tun?



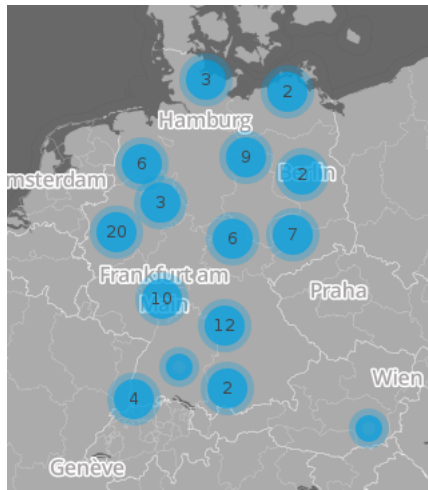
- ▶ gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses
- ▶ lizenzfreies Community-Radio
- ▶ Übertragung lokaler Events
- ▶ Telefonieren und Chatten
- ▶ Austausch öffentlicher Dateien
- ▶ Testbed für wissenschaftliche Experimente

# Was kann man damit tun?



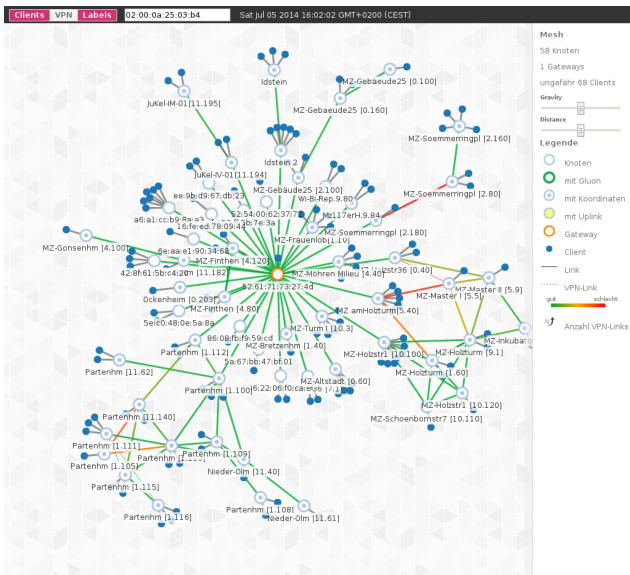
- ▶ gemeinsame Nutzung eines Internetanschlusses
- ▶ lizenzfreies Community-Radio
- ▶ Übertragung lokaler Events
- ▶ Telefonieren und Chatten
- ▶ Austausch öffentlicher Dateien
- ▶ Testbed für wissenschaftliche Experimente, ...

# Where are there Freifunk networks?

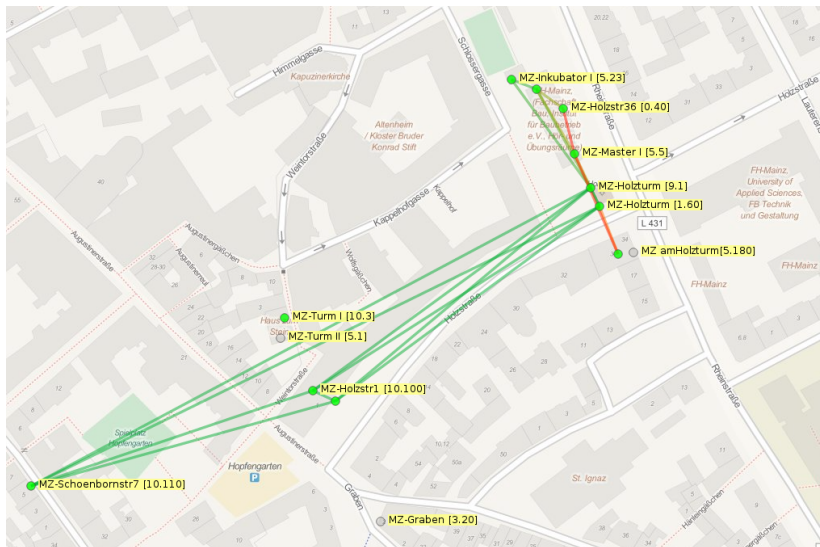




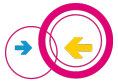
# Beispiel: Mainz



# Beispiel: Mainz (map view)



# Was wollen wir für Darmstadt?



# Was wollen wir für Darmstadt?



Short answer: Unterstützer finden und viele Knoten deployen!

# Was wollen wir für Darmstadt?



Long answer:

# Was wollen wir für Darmstadt?



Long answer:

- ▶ Extend the network

# Was wollen wir für Darmstadt?



Long answer:

- ▶ Extend the network, but not only!

# Was wollen wir für Darmstadt?



Long answer:

- ▶ Extend the network, but not only!
- ▶ Verein gründen and provide services such as chatrooms, blogs, filesharing portals, usw.



# Was wollen wir für Darmstadt?



Long answer:

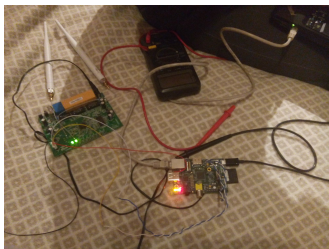
- ▶ Extend the network, but not only!
- ▶ Verein gründen and provide services such as chatrooms, blogs, filesharing portals, usw.
- ▶ Connect to nearby communities

# Was wollen wir für Darmstadt?



Long answer:

- ▶ Extend the network, but not only!
- ▶ Verein gründen and provide services such as chatrooms, blogs, filesharing portals, usw.
- ▶ Connect to nearby communities
- ▶ Experiments to improve technical procedures and equipment



# Nächste Schritte



# Nächste Schritte



Test network in K6:

# Nächste Schritte



Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community

# Nächste Schritte



Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community
- ▶ We are nearby - for questions & help

# Nächste Schritte



Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community
- ▶ We are nearby - for questions & help
- ▶ Become an example to the rest of the city

# Nächste Schritte



Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community
- ▶ We are nearby - for questions & help
- ▶ Become an example to the rest of the city

At the same time...





Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community
- ▶ We are nearby - for questions & help
- ▶ Become an example to the rest of the city

At the same time...

- ▶ potentielle Unterstützer kontaktieren (Einwohner, Geschäfte, Stadt, politische Gruppen, Unis, Studentenwohnheime, ...)

# Nächste Schritte



Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community
- ▶ We are nearby - for questions & help
- ▶ Become an example to the rest of the city

At the same time...

- ▶ potentielle Unterstützer kontaktieren (Einwohner, Geschäfte, Stadt, politische Gruppen, Unis, Studentenwohnheime, ...)
- ▶ Organize talks and workshops



Test network in K6:

- ▶ The success of Freifunk depends on the community
- ▶ We are nearby - for questions & help
- ▶ Become an example to the rest of the city

At the same time...

- ▶ potentielle Unterstützer kontaktieren (Einwohner, Geschäfte, Stadt, politische Gruppen, Unis, Studentenwohnheime, ...)
- ▶ Organize talks and workshops
- ▶ Obtain funding for e.g. test equipment, long range connections

# Laws, Security & Risks





- it's legal to share your Internet connection



- ▶ it's legal to share your Internet connection
- ▶ makes widespread surveillance more difficult



- ▶ it's legal to share your Internet connection
- ▶ makes widespread surveillance more difficult
- ▶ kein großes Risiko für eigenes Netz



- ▶ it's legal to share your Internet connection
- ▶ makes widespread surveillance more difficult
- ▶ kein großes Risiko für eigenes Netz
- ▶ protection against Störerhaftung





- ▶ it's legal to share your Internet connection
- ▶ makes widespread surveillance more difficult
- ▶ kein großes Risiko für eigenes Netz
- ▶ protection against Störerhaftung

Things it cannot do:



- ▶ it's legal to share your Internet connection
- ▶ makes widespread surveillance more difficult
- ▶ kein großes Risiko für eigenes Netz
- ▶ protection against Störerhaftung

Things it cannot do:

- ▶ protection against viruses, spam, etc



- ▶ it's legal to share your Internet connection
- ▶ makes widespread surveillance more difficult
- ▶ kein großes Risiko für eigenes Netz
- ▶ protection against Störerhaftung

Things it cannot do:

- ▶ protection against viruses, spam, etc
- ▶ encryption of communication - you have to do it yourself

# Q & A

