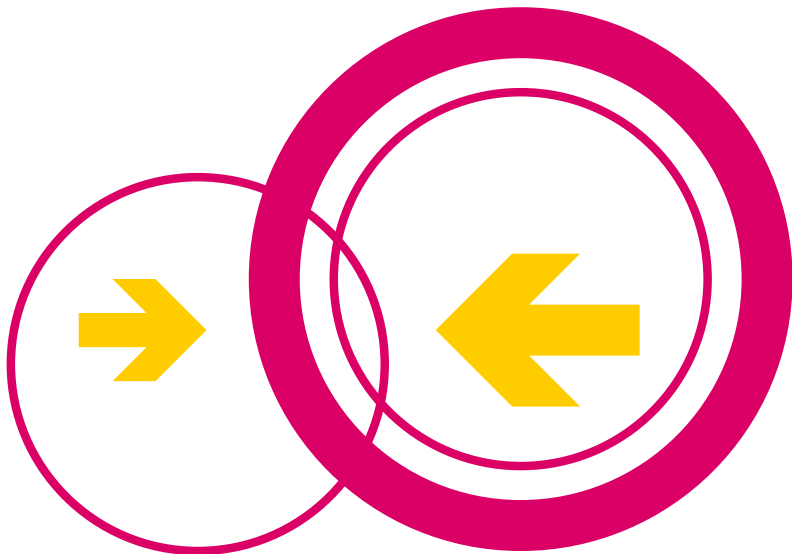


# Freifunk in Kiel / Jahresbericht 2013/14

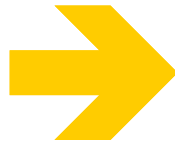
Freifunk Community Kiel

12. Kieler Open Source und Linux Tage



**kiel.freifunk.net**

**Einführung**



# Einführung

## Was ist Freifunk?

Freifunk eine *nicht-kommerzielle* Initiative für freie Funknetzwerke.

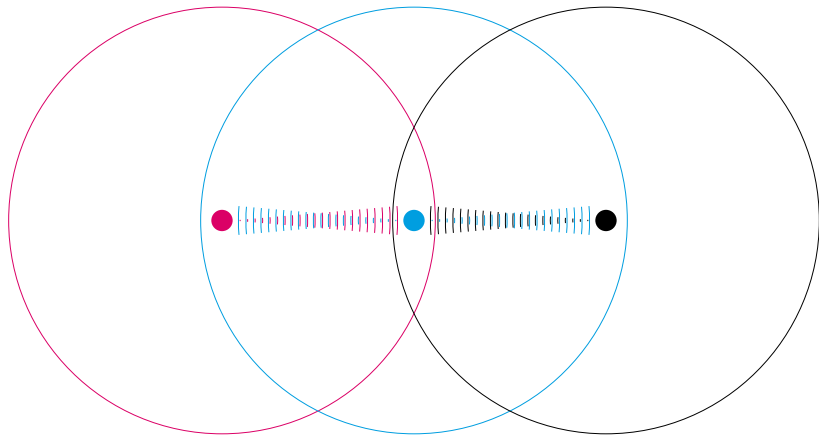
# Einführung

## Was ist Freifunk?

- ➔ Infrastruktur aufgebaut und verwaltet von und für Bürger
- ➔ Moderne Dateninfrastruktur teilen
- ➔ Datenaustausch ohne kommerzielle Abhängigkeiten
- ➔ Digital “Free Speech”

# Einführung

Wie funktioniert Freifunk?



- ➔ Geräte welche ein vermaschtes Netz aufbauen.
- ➔ VPN Infrastruktur zum Verbinden von Inseln.
- ➔ Backbone Netz auf den Dächern.

# Einführung

## Was bietet Freifunk?

- ➔ Autonome Infrastruktur: DNS (.ffki), Adressverwaltung
- ➔ Lokale Bandbreite (bis zu 300Mbit/s innerhalb von Inseln)
- ➔ Internet Grundversorgung (anonymisiert)

# Einführung

Wozu brauchen wir Freifunk?

- ➔ Überwindung der digitalen Kluft.
- ➔ Gesellschaftlich “nachhaltige” Infrastruktur.
- ➔ Unabhängig von kommerziellen Anbietern.



# Einführung

Wie kann ich helfen/mitmachen?

- ➔ Selber einen Mesh-Router aufstellen und das Netz vergrößern.
- ➔ Erhöhte Standpunkte für ein Backbone Netz zur Verfügung stellen.
- ➔ Geld und/oder Sachspenden.
- ➔ Freifunk Treffen am 1ten Donnerstag im Monat in der Toppoint (Eckerförder Str. 20).

# Einführung

## Datensicherheit im Freifunk

- ➔ Offenes WLAN-Netz → Warum verschlüsseln (WPA) wir nicht?

# Einführung

## Datensicherheit im Freifunk

- ➔ Offenes WLAN-Netz → Warum verschlüsseln (WPA) wir nicht?
- ➔ Auf Ende-Zu-Ende Verschlüsselung achten (z.B. https)!

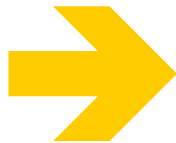
# Einführung

## Pico Peering Agreement

### Grundstze des Aggrements

- ➔ Freier Transit + keine beeinträchtigen oder Veränderung der Datenströme"
- ➔ Offene Kommunikation (Offenlegen der Informationen für Nutzung)
- ➔ Keine Garantie (Verfügbarkeit)
- ➔ Siehe auch <http://www.picopeer.net/>

**Jahresrückblick  
2013/14**



# Jahresrückblick

#Knoten / Netzwachstum

Freifunk Kiel hat sich seit 2012 stetig vergrößert:

➔ Juli 2012 – 14 Knoten

# Jahresrückblick

#Knoten / Netzwachstum

Freifunk Kiel hat sich seit 2012 stetig vergrößert:

- ➔ Juli 2012 – 14 Knoten
- ➔ August 2012 – 25 Knoten

# Jahresrückblick

#Knoten / Netzwachstum

Freifunk Kiel hat sich seit 2012 stetig vergrößert:

- ➔ Juli 2012 – 14 Knoten
- ➔ August 2012 – 25 Knoten
- ➔ Oktober 2012 – 40 Knoten



# Jahresrückblick

#Knoten / Netzwachstum

Freifunk Kiel hat sich seit 2012 stetig vergrößert:

- ➔ Juli 2012 – 14 Knoten
- ➔ August 2012 – 25 Knoten
- ➔ Oktober 2012 – 40 Knoten
- ➔ März 2013 – 78 Knoten

# Jahresrückblick

#Knoten / Netzwachstum

Freifunk Kiel hat sich seit 2012 stetig vergrößert:

- ➔ Juli 2012 – 14 Knoten
- ➔ August 2012 – 25 Knoten
- ➔ Oktober 2012 – 40 Knoten
- ➔ März 2013 – 78 Knoten
- ➔ September 2013 – 105 Knoten

# Jahresrückblick

#Knoten / Netzwachstum

Freifunk Kiel hat sich seit 2012 stetig vergrößert:

- ➔ Juli 2012 – 14 Knoten
- ➔ August 2012 – 25 Knoten
- ➔ Oktober 2012 – 40 Knoten
- ➔ März 2013 – 78 Knoten
- ➔ September 2013 – 105 Knoten
- ➔ Aktuell – ca. 180 Knoten – täglich 300+ Nutzer in Spitzenzeiten

# Jahresrückblick

## Standorte

- ➔ Hauptbahnhof (Bushaltestellen)
- ➔ Vinetaplatz
- ➔ Imbiss am Wilhelmsplatz
- ➔ Unrat (Kneipe)
- ➔ Kirchen?

# Jahresrückblick

## Infrastruktur - Gateways

### Veränderungen in der Gateway Infrastruktur

- ➔ Aktuell zwei Gateways
- ➔ Zwei Gateways weggefallen
- ➔ Drei neue Gateways in Planung
- ➔ Installation neuer Gateways: Jetzt unter 30min möglich, vorher 4h und mehr
- ➔ AnonVPN: Jetzt [hide.me](https://hide.me)

# Jahresrückblick

## Infrastruktur - Firmware

- ➔ Firmware: Gluon
- ➔ Veröffentlichungen: April 0.4 , August 0.5
- ➔ Autoupdater: Seit 0.4 im Einsatz, kryptographisch abgesichert
- ➔ Weitere Version für dieses Jahr geplant

# Jahresrückblick

## Infrastruktur - Mailinglisten

### Spezialisierte Mailinglisten:

- ➔ [freifunk@in-kiel.de](mailto:freifunk@in-kiel.de) – Diskussionen und Neuigkeiten
- ➔ [freifunk-keys@in-kiel.de](mailto:freifunk-keys@in-kiel.de) – Anmeldung neuer Knoten
- ➔ [ffki-noc@in-kiel.de](mailto:ffki-noc@in-kiel.de) – Network Operation Center

# Jahresrückblick

FFNord

- Lose Gemeinschaft von Norddeutschen Freifunk Communitys
- Hamburg, Lübeck, Bremen, Flensburg, Kiel, ...
- Gemeinsamer Software Stack (Firmware, Karte, Gateway)
- Jährliche Treffen, zuletzt FFNordCon2014 im Aug.



# Jahresrückblick

Öffentlichkeitsarbeit

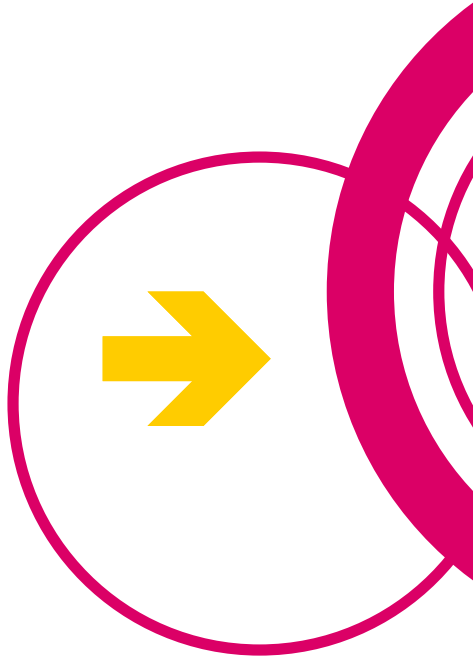
- ➔ BarCamp
- ➔ Brunnenfest Gaarden

# Jahresrückblick

## Vorfälle

- ➔ Mesh Verbindung mit Hamburg
- ➔ Ungeplantes aussperren “alter” Knoten
- ➔ WLAN Bug / Router kommunizieren nicht mehr

**Ausblick**



# Ausblick

- ➔ Echtes IPv6 durch Peering mit Berlin.

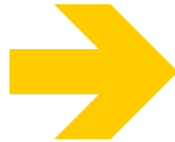
# Ausblick

- Echtes IPv6 durch Peering mit Berlin.
- Services?
- Dachnetz-Ausbau?

## Veranstaltungshinweise

➔ Freifunk Treffen Kiel – 2. Oktober – <http://kiel.freifunk.net/>

**Fragen!?**



**Vielen Dank,  
für Ihre  
Aufmerksamkeit**

