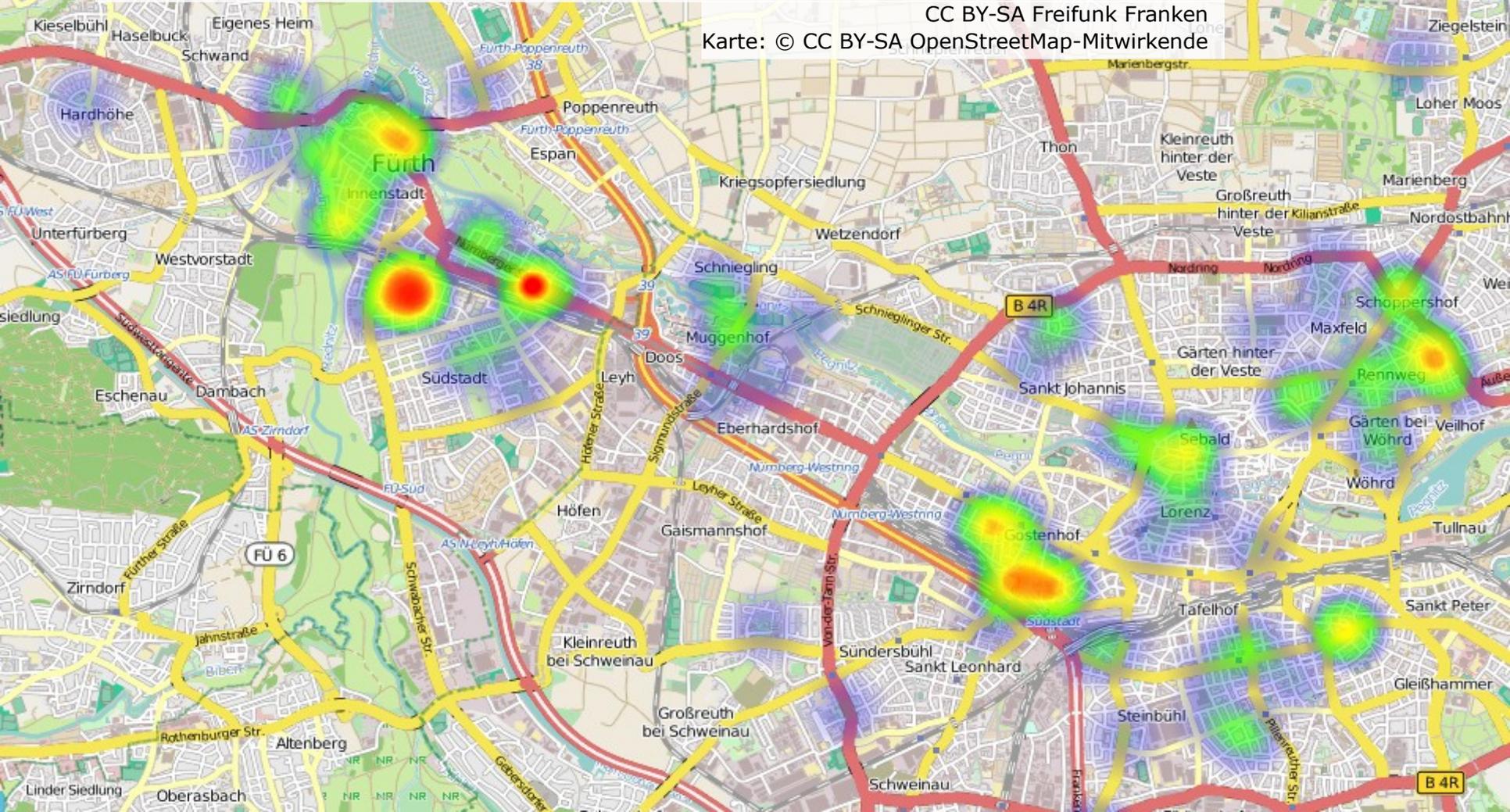


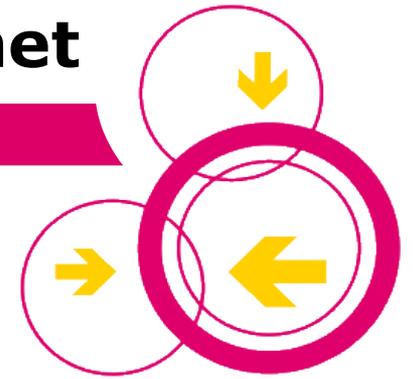
# Freifunk Franken

Das freie Gemeinschaftsnetz in Franken

CC BY-SA Freifunk Franken

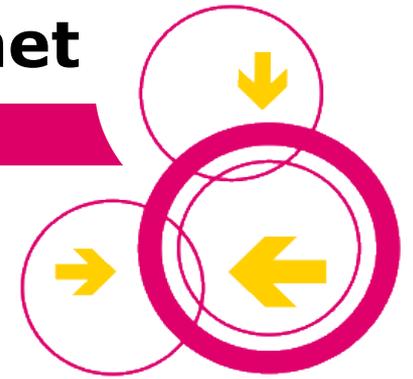
Karte: © CC BY-SA OpenStreetMap-Mitwirkende





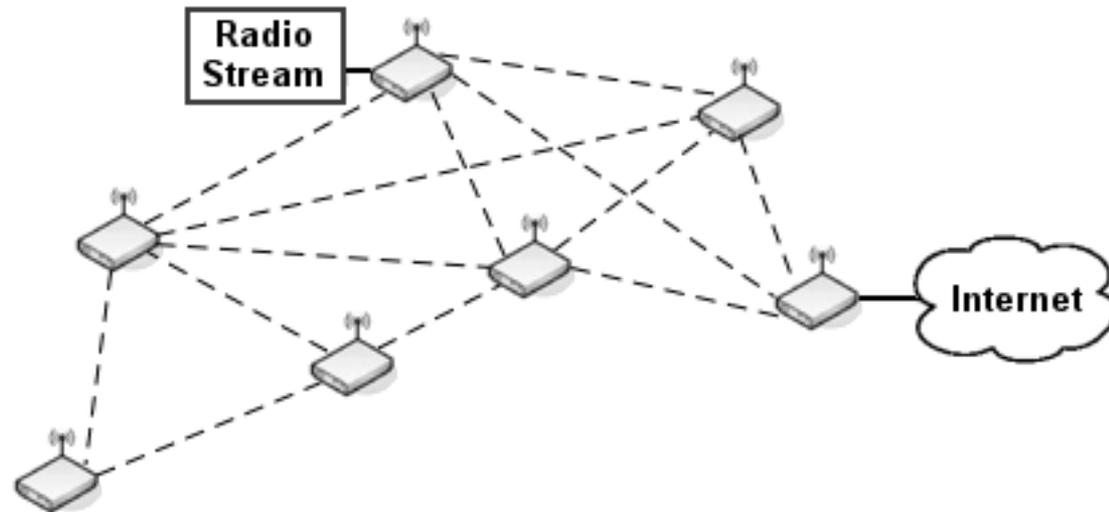
## Was ist Freifunk überhaupt?

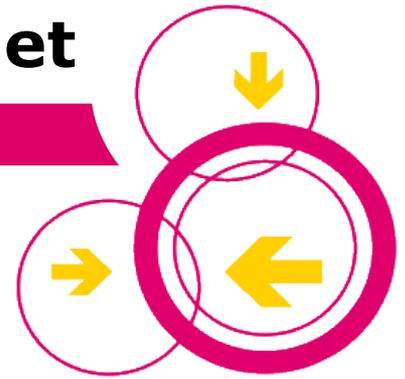
- [Video: Freifunk verbindet!](#)
- Auf freien Funk-Standards basierende **Daten-Netzwerke**
- Unabhängige **unkommerzielle Infrastruktur** in Bürgerhand
- **Hierarchielose** überregionale **Gemeinschaft**
- Politische und Soziale **Interessensvertretung** für freien Datenaustausch.
- Technische Spielwiese und **Entwicklungsplattform** für Netzwertechnik



## Wie funktioniert Freifunk?

- WLAN-Mesh-Technologie "Funk-Maschennetz"
- Diese Technik eignet sich besonders gut um geografisch und soziale Lücken zu schließen.
- VPN vernetzt „Inseln“ und Städte
- Billig, Robust und ausfallsicher
- Für Alle immer frei und unzensiert

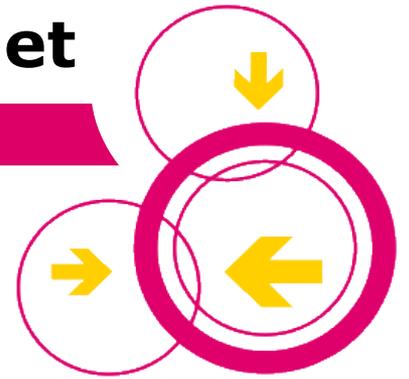




## Technik in Franken

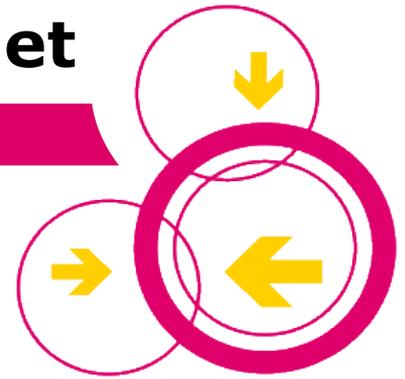
- Spezielle OpenWRT Firmware kann einfach über die original Weboberfläche geflashed werden.
- Routing: BATMAN Advanced Layer-2  
VPN: fastd
- Stromverbrauch ca. 1,4W (ca. 4€/Jahr)  
max. Sendeleistung 0,1W
- **TP-LINK WR841ND**  
Preis (Feb 2015): 15 Euro





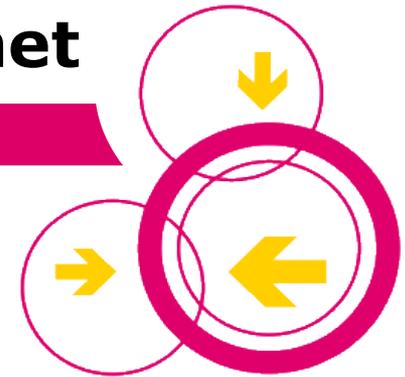
## Warum?

- Flächendeckende innerstädtische **Internetversorgung**
- **Teilen** eines Internetzugangs **mit Nachbarn** (z.B. als Backup)
- Anbinden von **unterversorgten Gebieten** und Dörfern
- **Anonymes Netz** (Privatsphäre, Datenschutz, Lauschangriff)
- **Experimentelles IPv4/IPv6 Netzwerk** mit festen IPs
- **Lokale Dienste:**  
IP-Telefonie, OwnCloud, Wikis, Blogs, TV-Streaming, Kirchenfunk, Community-Radio, Chat, Online-Spiele, Lokale Nachrichten, usw..



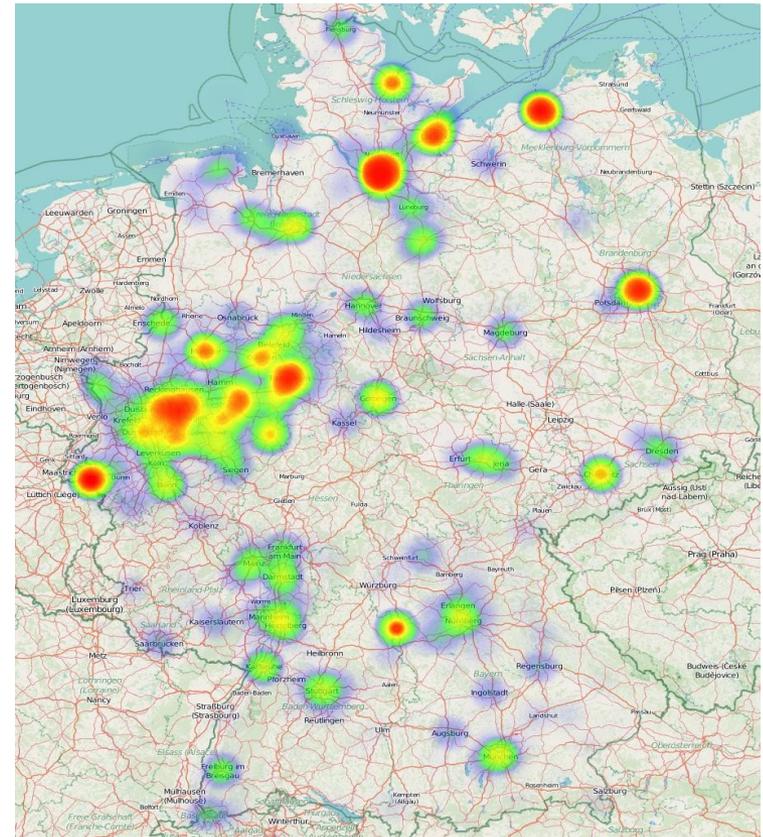
## Störerhaftung

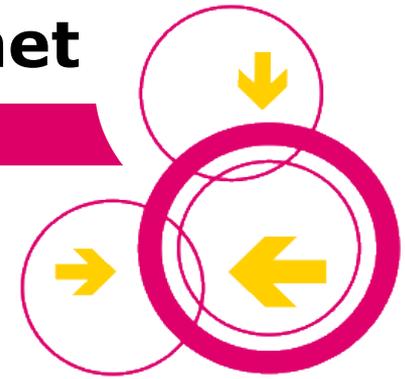
- Keine Probleme durch Störerhaftung da VPN Tunnel zum eigenen Provide in Berlin (Freie Netze e.V.)
- Negativen Feststellungsklagen gegen die Störerhaftung  
→ Erste Erfolge beim Arbeitsgericht Charlottenburg
- Gesetzesentwurf der Regierung zur Störerhaftung geplant  
→ Bekannter Entwurf unzureichend (Stellungnahme)



## Status Deutschland

- > 150 Communities  
(Stand 09.03.15)
- > 10.000 Zugangspunkte  
(Stand 09.03.15)
- 80.000 Euro Freifunk Förderung für Berlin durch MABB
- Breites Medienecho 2014-1015 vor allem Kommunal



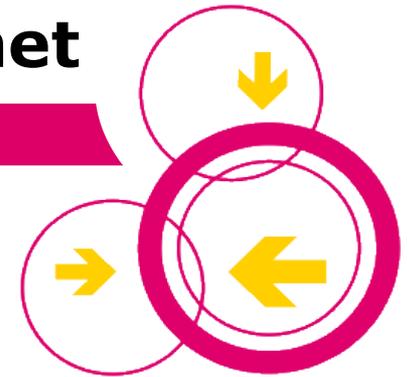


## Status Franken

- ca. 50-100 aktive Freifunker  
per eMail erreichbar  
in der Mailingliste/Wiki aktiv
- etwa 450 online Knoten  
Freifunk-Franken: 320  
Freifunk-Rothenburg: 130  
(Stand 05.03.15)
- ständig 400-600 Clients  
(Stand 05.03.15) [Live Daten \(Netmon\)](#)
- Fördervereinsgründung  
für 2015 geplant.

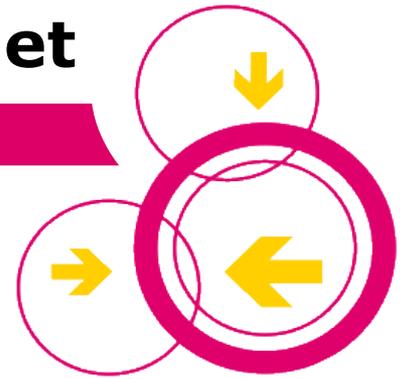


Bayerisches Fernsehen 2014



## Freifunk Fürth

- ca. 40 Knoten, 10-15 aktive Freifunker  
z.B. Irish Cottage, Bar, Stubenhocker, Kabuliyen, Sieben Schwaben,  
Grillplatz Badsteg, Südstadtpark, usw.. [[Live-Karte](#)]
- Weiterer Ausbau der Altstadt, Fußgängerzone, Marktplätze  
und Wohngebiete geplant.
- Funkstrecken zwischen Innenstadt und Hardhöhe  
sowie zur Backbone-Installation auf dem  
Nachbarschaftshaus Gostenhof in Nürnberg geplant



## Mitmachen!

- **Anleitung** gibt es im eigenen Wiki  
<https://wiki.freifunk-franken.de/w/Mitmachen>
- **Mailingliste**  
<https://wiki.freifunk-franken.de/w/Kommunikation>
- **Netzverwaltung** mit Karte:  
<https://netmon.freifunk-franken.de>

