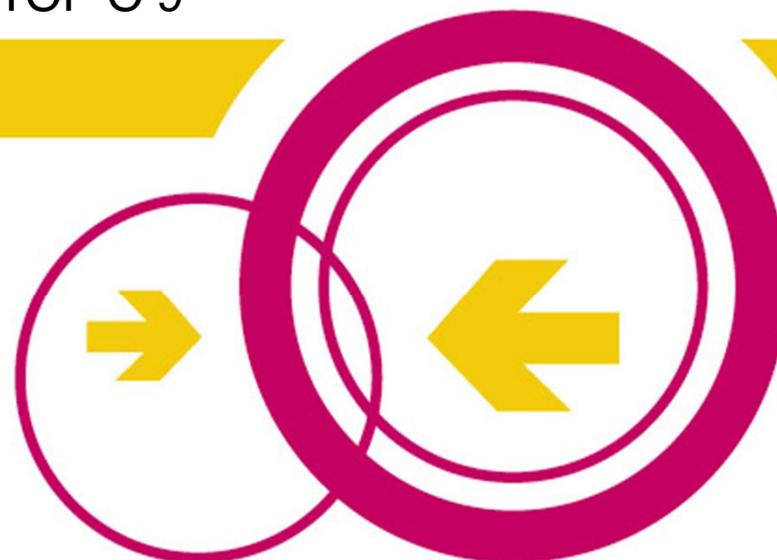


freifunk



Das Netz von Bürger für Bürger



Gliederung



1. **Was ist Freifunk?**
2. **Visionen/ Ziele**
3. **Unterschiede erkennen (Kommerz versus Freifunk)**
4. **Freifunk in der Politik**
5. **Freifunk in der Region Rhein-Sieg/ Troisdorf**
6. **Verbindungsweg**
7. **Wie kann man mitmachen/ unterstützen**
8. **Backbone und co.**
9. **Fragen**

Unsere Vision



Die Vision von **Freifunk** ist die Verbreitung **freier Netzwerke**, die **Demokratisierung** der Kommunikationsmedien und die Förderung lokaler Sozialstrukturen. Durch die Vernetzung ganzer Stadtteile und Regionen soll Freifunk der **digitalen Spaltung** entgegenwirken und **freie unabhängige Netzwerkstrukturen** aufbauen. **Digitale Teilhabe aller.**

Wir verstehen **frei** als:

- öffentlich und anonym zugänglich
- nicht kommerziell und unzensuriert
- im Besitz der Gemeinschaft, dezentral organisiert

Unsere Ziele



- Aufklärung und Sensibilisierung beim Thema Kommunikations- und Informationsfreiheit
- Förderung der digitalen Kompetenz
- Verminderung der digitalen Spaltung der Gesellschaft
- ungehinderte Verbreitung von Wissen und Ressourcen
- Menschen dazu befähigen, eigene Netzwerke aufzubauen und zu betreiben
- vorhandene und neue Sozialstrukturen fördern und vernetzen

Unterschiede erkennen



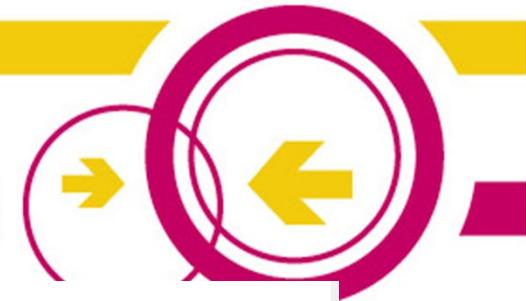
kommerzielle Netze versus Freifunk

- limitiert (Zeit, Volumen)
- zentral und abhängig
- nicht kostenfrei
- Anmeldung (Preisgabe personbezogener Daten)
- Überwachung
- nicht erweiterbar
- providerabhängig

statt

- unlimitiert
- dezentral (zus. Multi-Uplink)
- kostenfrei (digitale Teilhabe aller)
- keine Preisgabe pers. Daten
- potentiell höhere Netzwerk-Sicherheit (ggn. Hacker, Scans...)
- keine Überwachung
- erweiterbar (Bürger)
- lokale Dienste möglich
- providerunabhängig

Unterschiede erkennen



Angebots-Beispiel: HotSpot eines gewerblichen Anbieters:

Hotspot Business Pro und City

Die WLAN Produkte „Hotspot Business Pro“ und „Hotspot Business City“ von Vodafone sind umfangreiche Hotspot Produkte, die für eine vollständige WLAN eines größeren Objektes, z.B. eines **Hotels** oder eines **Kongress-Zentrums** ausgelegt sind. Auch die WLAN-Versorgung von **Außenflächen** sowie **Städte-V...**len mit Vodafone realisiert werden. Die Produkt-Infoblätter finden Sie im Download-Bereich der [Geschäftskunden-Webseite](#). Informieren Sie sich noch heute und werden Teil des großen Hotspot Netzes von Vodafone. *

	WLAN-HOTSPOT Business Pro	WLAN-HOTSPOT Business City
Einsatzgebiete	Für große, beliebige Flächen im Innenbereich	Für große, beliebige Flächen im Außenbereich
Ihre Vorteile im Überblick	<ul style="list-style-type: none"> • Mietmodell mit verschiedenen Vertragslaufzeiten • Liquiditätsschonend für Sie – ohne Anfangsinvestition • Schnelle Internet-Anschlüsse für Hotspots inklusive • Alles aus einer Hand: Hardware, Anschluss, WLAN-Service, Planung, Installation und Betrieb • Sie haften nicht für eventuelle Rechtsverletzungen durch die Hotspot-Nutzer * • Einfacher, mehrsprachiger Login für Ihre Kunden und damit kein Zusatzaufwand für Sie • Wählen Sie zwischen mehreren Nutzungsdauern für Ihre Kunden/Gäste 	

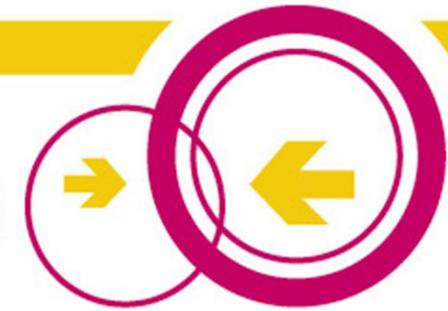
Unterschiede erkennen



Gesamt-Performance der WLAN-Anlage	Festlegung nach individueller Planung: Überzeugende Gesamt-Performance von bis zu mehreren Hundert Mbit/s im Download möglich		Hotline
Mögliche Nutzungsdauer je Nutzer	 30 Min./Tag	 120 Min./Tag	 Unbegrenzt
Vermarktungs-Support	<ul style="list-style-type: none">• Attraktive Werbemittel inklusive	<ul style="list-style-type: none">• Marketing-Unterstützung bei der Gestaltung & Erstellung von Werbemitteln• ggfs. Presse-Event bei Städte-WLAN	

18:03
02.10.2018

Unterschiede erkennen



Mindestvertragslaufzeit wählbar	24, 60 oder 96 Monate		 Hotline
Netto-Preis inkl. Internet-Anschluss bzw. -anschlüsse	Ab 26,99€* /Mon. und Access Point	Ab 119,99€* /Mon. und Access Point	
	Preis abhängig vom gewählten Nutzerprofil und der Vertragslaufzeit		
	<u>Verfügbar?</u> Kontakt	<u>Verfügbar?</u> Kontakt	

18:04
02.10.2018

Unterschiede erkennen



BayernWlan macht freistaat-weit nur 20 TByte Traffic im Monat. Kaputt?

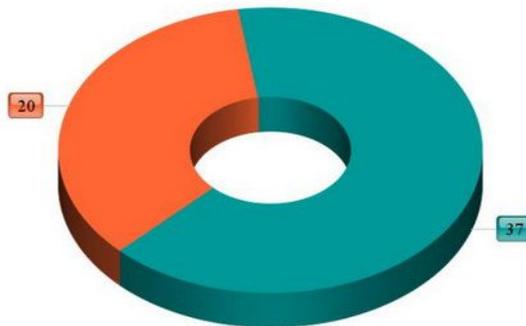
Posted on 24. Juni 2016

Lieber Markus Söder,

wir wollten dir nur schnell sagen, dass dein Projekt [BayernWlan](#) wohl kaputt ist und daher nicht benutzt wird.

Netzwerknutzung im Vergleich: Freifunk Ansbach vs. BayernWlan (Traffic in TiB)

■ BayernWLAN (600 Hotspots) ■ Freifunk Ansbach Gateways (ca. 450 "Hotspots" bzw. Zugänge)



Anders können wir uns nicht erklären, weshalb **deine 600 Router im Schnitt 150% weniger Traffic generieren, als die 450 aktiven Router, die im Freifunk Ansbach Netz aktiv sind.** Da ihr bayernweit arbeitet und (oftmals statt Freifunk) die besten Standorte bekommen habt, sind **20 TByte Daten ein absoluter Witz.** Wir alleine (Ansbach und Umland) hatten im letzten **Mai 37 TByte.** So viel Geld, Mitarbeiter und Standorte für ein offensichtlich so unbenutzbares Produkt zu verschwenden? Muss das sein? Vielleicht liegt es an der Splash-page, welche nicht barrierefrei ist und Menschen mit Behinderung ausschließt? Oder der Jugendschutzfilter? Mit dem kann man ja auch super zensieren, oder?

Du solltest wirklich langsam anfangen zu verstehen, dass es sinnvoller ist, **lokale Freifunk-Gruppen zu unterstützen**, statt diese Idiotie fortzusetzen.

Herzlichst.

Freifunk Ansbach. (<jom)

Quelle Zahl: <http://www.golem.de/news/bayernwlan-bayern-errichtet-eigenes-hotspot-netz-mit-vodafone-1606-121723.html>

- BayernWLAN landesweit (mit ca. 600 Vodafone-Hotspots) ca. 20 TByte/Mo.
- Freifunk Ansbach, gleicher Zeitraum ca. 450 Nodes, ca. 37 TByte/Mo.

Unterschiede erkennen



Mehr als 200 Terabyte pro Monat

13 JUNE 2016

Seit gestern gestern ist es soweit, wir haben die Grenze von 200 Terabyte pro Monat durchbrochen! 200 TB, das ist der Traffic, den ca. 6250 durchschnittliche deutsche Internetanschlüsse pro Monat erzeugen.

Dabei hat sich der Traffic in unserem Netz in den letzten 4 Monaten mehr als verdoppelt. So hatten wir im Februar noch einen monatlichen Traffic von ca. 75 TB und etwa 250Mbit/s Durchsatz im Schnitt. Heute sind es ca. 750 Mbit/s und Spitzen deutlich über 1Gbit/s pro Sekunde!

Freifunk Rhein-Neckar



13.6.2016: Mehr als 200 Terabyte pro Monat - Freifunk Rhein-Neckar

Seit gestern gestern ist es soweit, wir haben die Grenze von 200 Terabyte pro Monat durchbrochen! 200 TB, das ist der Traffic, den ca. 6250 durchschnittliche deutsche Internetanschlüsse pro Monat erzeugen.

Dabei hat sich der Traffic i... [weiterlesen](#)



Ben Oswald

Read [more posts](#) by this author.

<https://benoswald.de>

Share this post



Freifunk-Förderung Bund



953. Sitzung des Bundesrates

10. Februar 2017



TOP 95

Entwurf eines Gesetzes zur Änderung der Abgabenordnung zwecks Anerkennung der Gemeinnützigkeit von Freifunk

zum **Beratungsvorgang (DRS 107/17)**

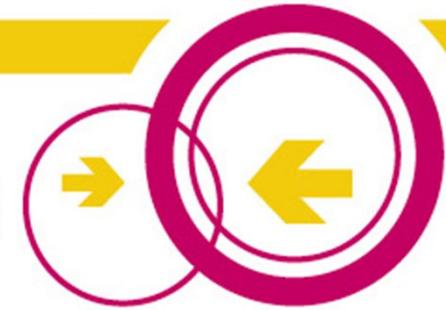
Die Gesetzesinitiative des Bundesrates zur Gemeinnützigkeit von Freifunk wird von den Ländern

- Nordrhein-Westfalen,
- Thüringen und Berlin,
- Bremen,
- Rheinland-Pfalz,
- Schleswig-Holstein

unterstützt (10.03.2017)

Rede **Minister Lersch-Mense**, Ministers für Bundesangelegenheiten, Europa und Medien und **Chef der Staatskanzlei des Landes NRW**

Freifunk-Förderung Bund



953. Sitzung des Bundesrates

10. Februar 2017



TOP 95

Entwurf eines Gesetzes
von Freifunk
zum Beratungsvorgang

Rede Minister
Europa und Me

Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und SPD 19. Legislaturperiode

Zeile 1.702 ff:

“Durch die Anerkennung der Gemeinnützigkeit des Betriebs und der Unterhaltung offener WLAN-Netze stärken wir Freifunk-Initiativen und verbessern die Netzabdeckung.“

Freifunk-Förderung Bund



953. Sitzung des Bundesrates

10. Februar 2017



TOP 95

Entwurf eines Gesetzes
von Freifunk
zum **Beratungsvorgang**

Rede Minister
Europa und M

2019-01-17 74. Sitzung des Deutschen Bundestag

Zusatzpunkt 7: Drucksache 6490

**“Anerkennung der Gemeinnützigkeit von
Freifunk-Initiativen“ (38 Min. Debatte)**

Ergebnis: Überweisung in den Finanzausschuss

Freifunk-Förderung in NRW



30. Juni 2016

„100xWLAN“ gestartet: Freifunker können auf landeseigenen Gebäuden WLAN einrichten

Ab sofort Freifunk-Hotspot an der Staatskanzlei

Mit dem Projekt „100xWLAN“ bringt die Landesregierung die Verbreitung von Hotspots in Nordrhein-Westfalen voran. An bis zu 100 landeseigenen Gebäuden sollen freie Bürgernetze entstehen, die von Freifunkvereinen betrieben werden. Für die notwendigen technischen Installationen an den Gebäuden stellt die Landesregierung insgesamt eine Millionen Euro zur Verfügung.

Abb.: Land NRW

Am 16.02.2017 teilte uns die Staatskanzlei NRW mit, dass unser FF-Projekt „Polizeiwache Troisdorf“ mit auf die Prioritätenliste des Landes aufgenommen wurde.

Die Auftragsfreigabe wurde in der 08. KW erteilt und die HHM wurden freigegeben.

10. März 2017: Bundesrat beschließt Gesetzesinitiative zur Gemeinnützigkeit von FF

Freifunk-Förderung in NRW



Projekt WLAN100 – Dach Amts-
und Arbeitsgericht Siegburg



Polzeiwache
Troisdorf



Freifunk-Förderung in NRW



Staatskanzlei
des Landes Nordrhein-Westfalen



Zuwendungsbescheid vom 10.07.2019

Staatskanzlei Nordrhein-Westfalen, 40190 Düsseldorf
Freifunk Rhein-Sieg e. V.
Herrn Andreas Groß
Wilhelm-Hamacher-Str. 12

53840 Troisdorf

10.07.2019
Seite 1 von 1

Aktenzeichen
31.02.02.02
Henning.Albrecht@stk.nrw.de
Telefon 0211 837-1663
Telefax 0211 837 1505

Zuwendungen des Landes Nordrhein-Westfalen gem. §§ 23 und 44 LHO
Aufbau eines Freifunk-Backbones zur Versorgung des Stadtgebietes mit freiem W-Lan

Sehr geehrter Herr Groß,

ich freue mich, Ihnen mitteilen zu können, dass das Land grundsätzlich bereit ist, Ihr Projekt mit bis zu 15.087,00 Euro zu fördern.

Ihren Antrag habe ich heute an die Bezirksregierung Köln zur Bearbeitung weitergeleitet.

Den vorzeitigen Maßnahmebeginn lasse ich zu. Sie können damit **ab dem 01.08.2019** förderunschädlich mit der Durchführung der Maßnahme beginnen.

Ich weise ausdrücklich darauf hin, dass mit der Genehmigung des vorzeitigen Maßnahmebeginns ein Anspruch auf eine spätere Förderung **nicht** begründet wird.

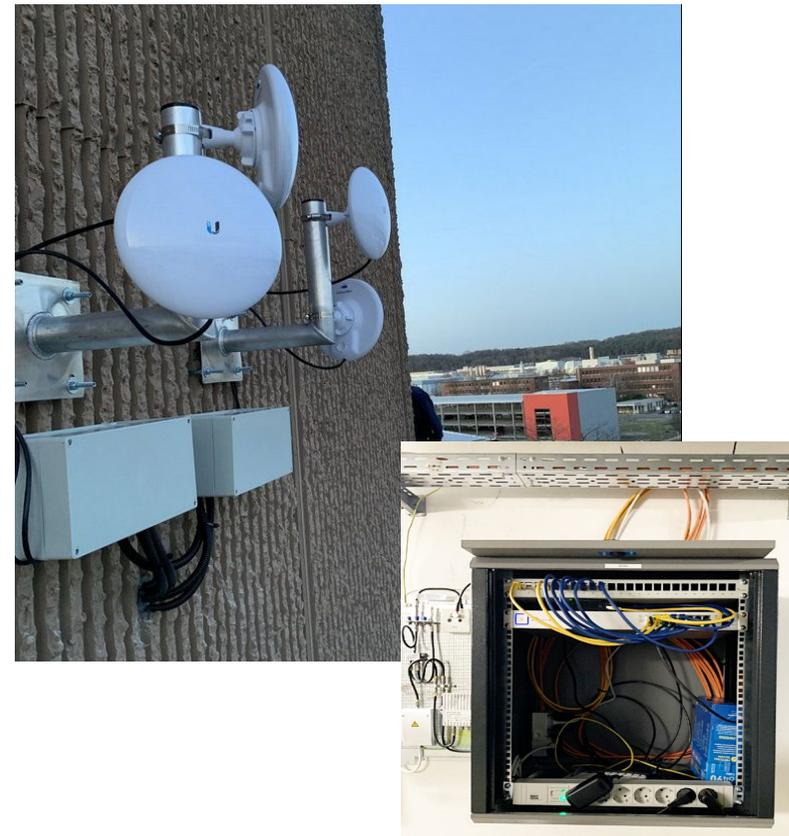
Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag


Henning Albrecht

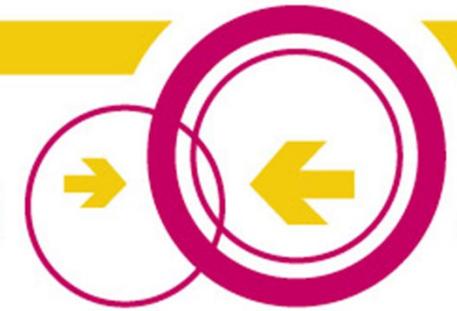
Dienstgebäude und
Lieferanschrift:
Horionplatz 1
40213 Düsseldorf
Telefon 0211 837-01
Telefax 0211 837-1150
poststelle@stk.nrw.de
www.land.nrw

Öffentliche Verkehrsmittel
Haltestelle Poststraße:
Rheinbahn Linien
706, 708, 709

Erste Anteile Projekt Freifunk-Backbone Troisdorf



Freifunk Troisdorf



Freifunk Troisdorf

Language ▾

291 Knoten, davon 264 Knoten online mit 1049 Nutzern auf 3 Gateways
Letzte Aktualisierung vor ein paar Sekunden

[Impressum](#) [Datenschutz](#)

[Knotenfilter](#)

AKTUELL KNOTEN VERBINDUNGEN STATISTIKEN ÜBER

Neue Knoten

Stand: 14.11.2018, 13:10 Uhr

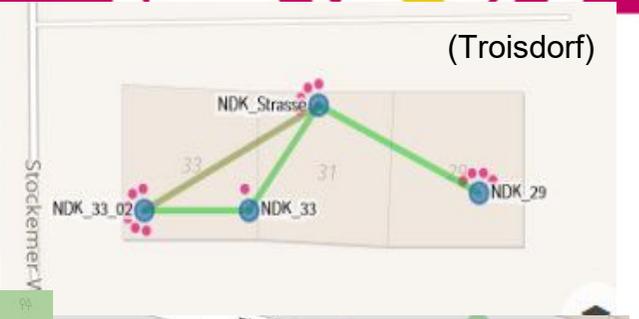
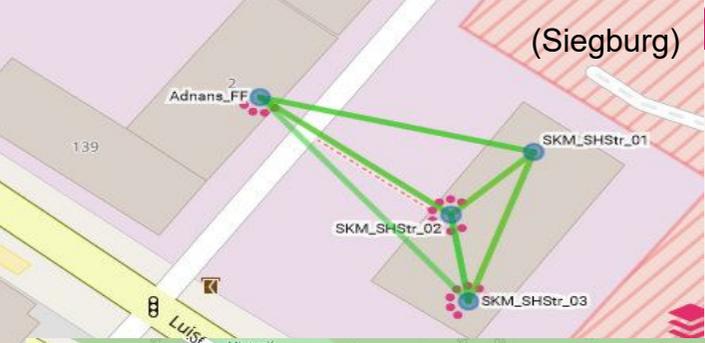
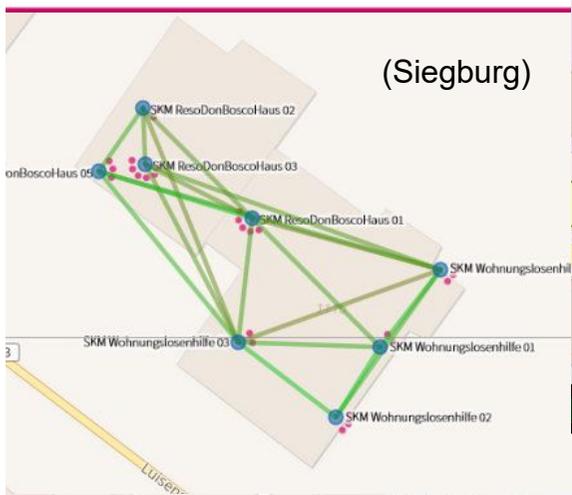
- Freifunk Router 33 vor 5 Stunden
- Justus vor einem Tag
- Bergischer_Ring vor 2 Tagen

A map of Troisdorf, Germany, showing the locations of various Freifunk nodes. The nodes are represented by blue circular markers of varying sizes, clustered primarily in the central and eastern parts of the town. Labeled locations include SPICH, Friedenskirche-2, Justus, Wald-Hotel-Trdf01, BerlinerForst02, SagaTroisdorf3, BRÜCKBERG, TROISDORF-WEST, IGK_RF_01, FRIEDRICH-WILHELMS-HÜTTE, Meindorfer_Strasse, SIEGLAR, Kreuzkirche, Rathausstrasse, Europaplatz-001, Kita-Heidepaenz, Meitnerstrasse2, Odhreaan, and ESCHMAR. Major roads like A 59, A 560, B 8, K 20, and B 56 are also visible.

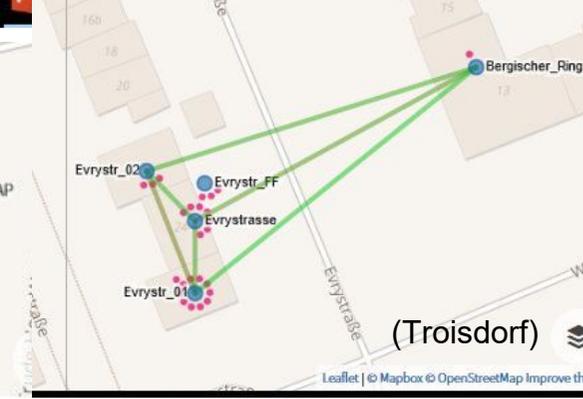
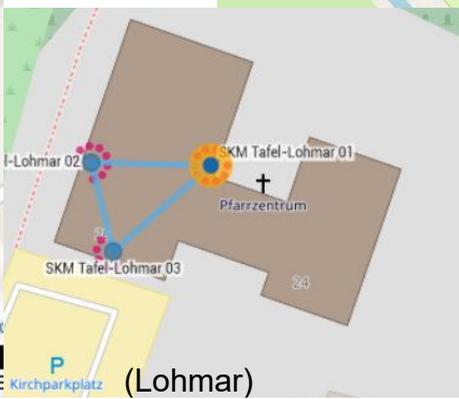
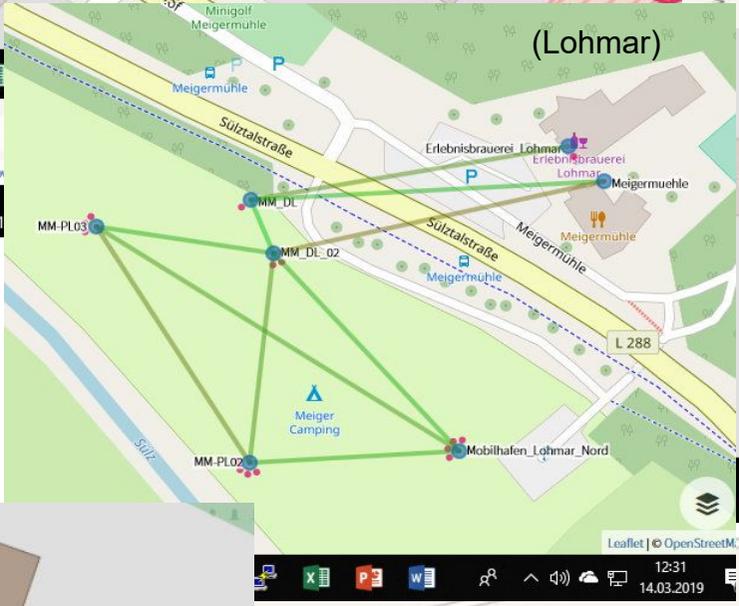
- drei aktive FF-Netze
- vier Super-Nodes
- sieben eigene Server (VM's)
- ca. 12 -15 tsd Clients/Tg.
- > 100 TByte Daten/Mo.
- Firmware für den gesamt RSK (Ausnahme: Hennef)



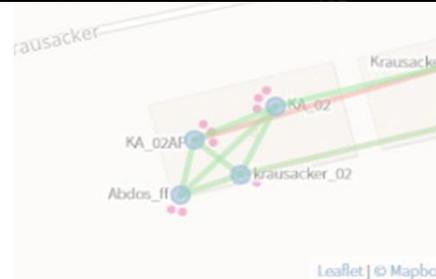
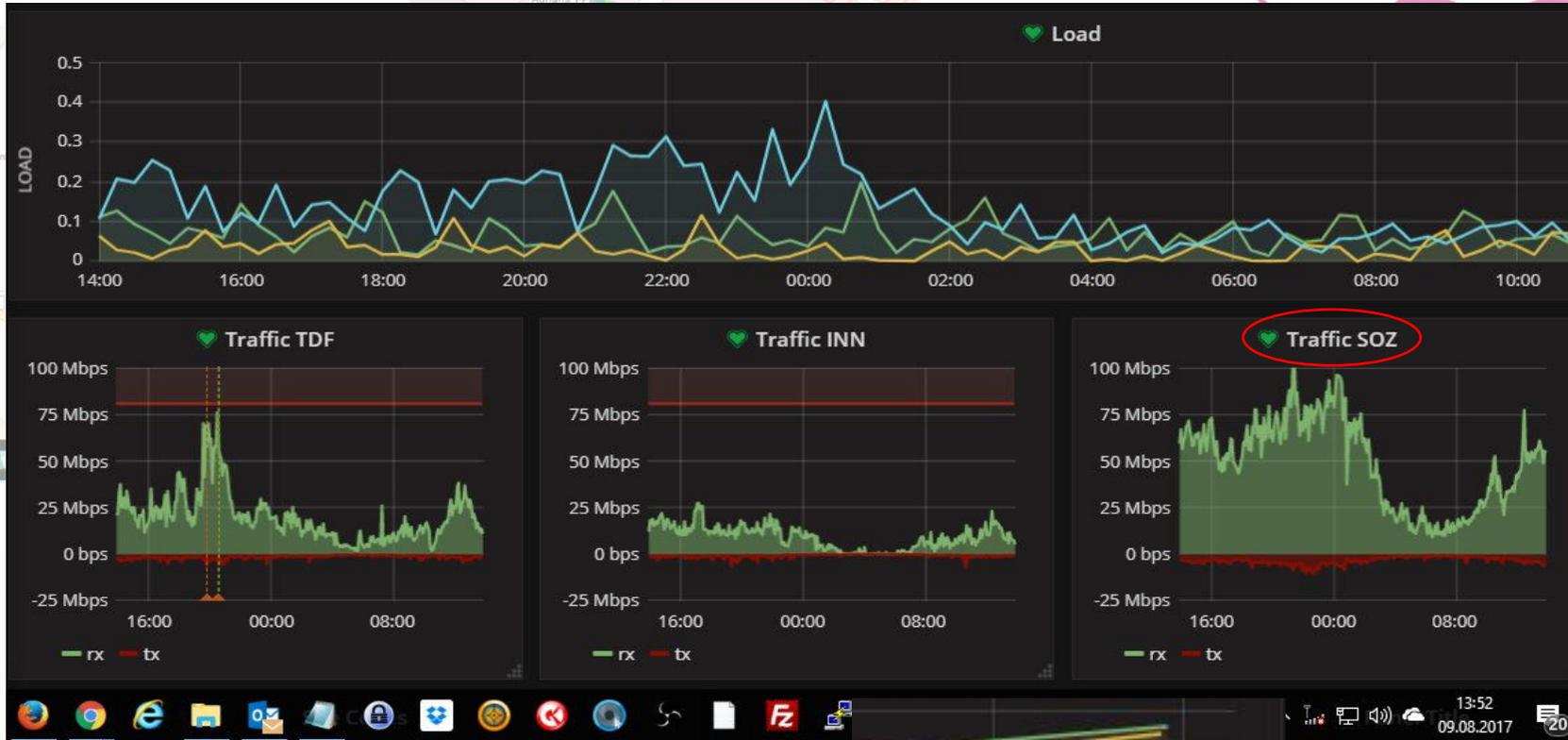
soziale Netze, Freifunk Rhein-Sieg (Bsp.)



Trdf, SU,
Lohmar
ca. 25 - 30
soz. Eintrg.



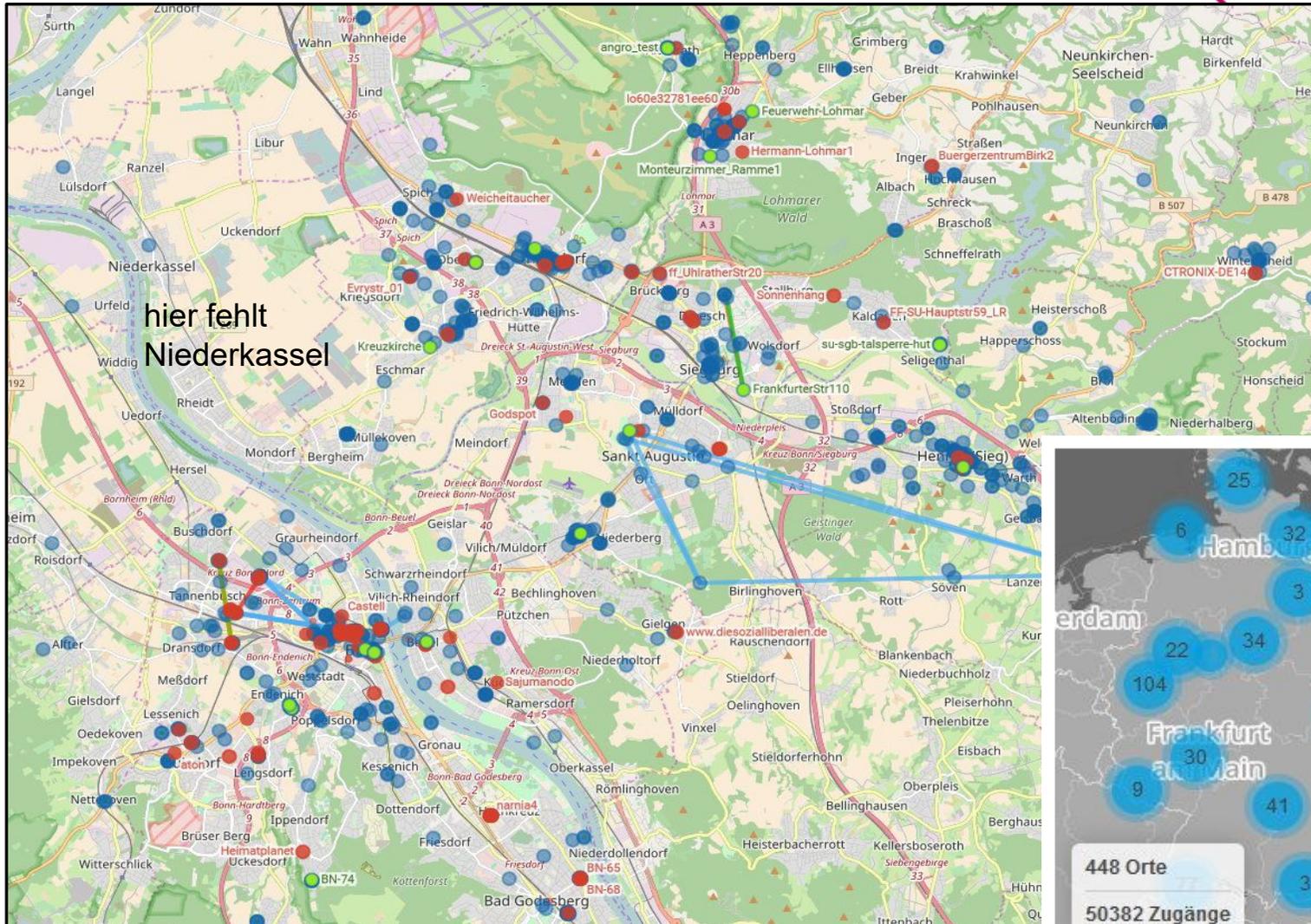
drei Freifunk-Netze in Troisdorf



	12:00	14:00
max	4.162 K	1.610 K
current	3.306 K	1.422 K
	1.664 K	870

Innenstadt
Trdf. Land
soz. Netz

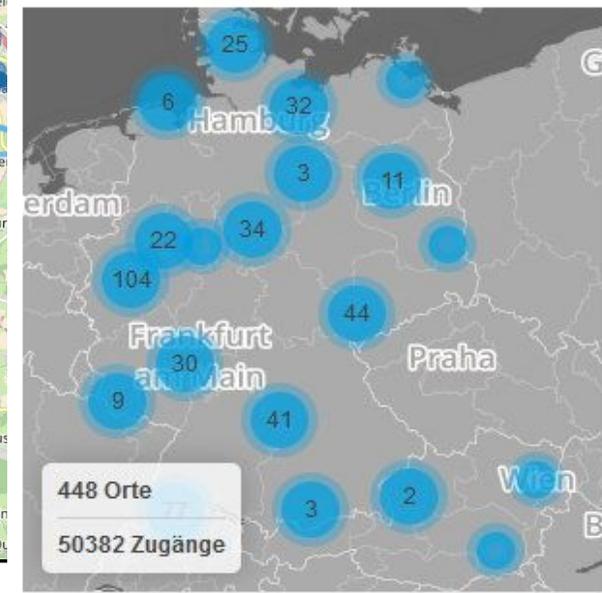
Freifunk Rhein-Sieg (KBU, FFRS, Hennef)



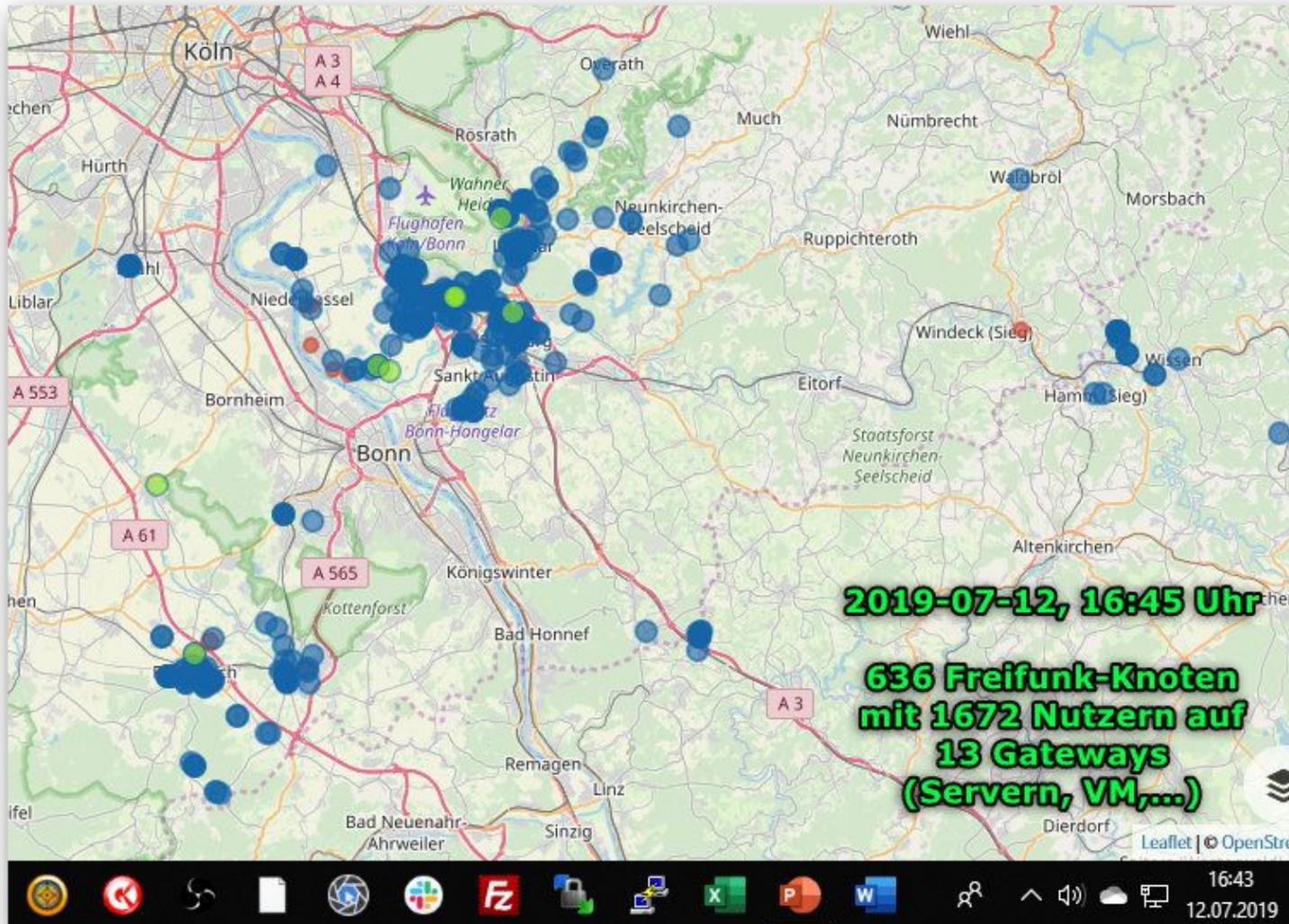
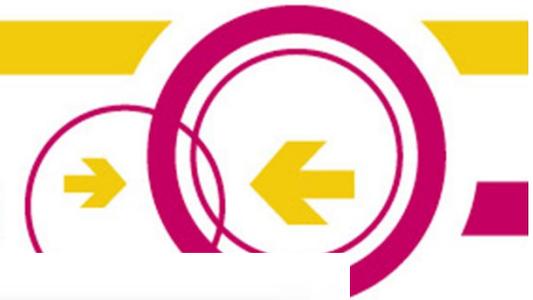
**Freifunk in
Deutschland**

50.382 Nodes
in 448 Orten

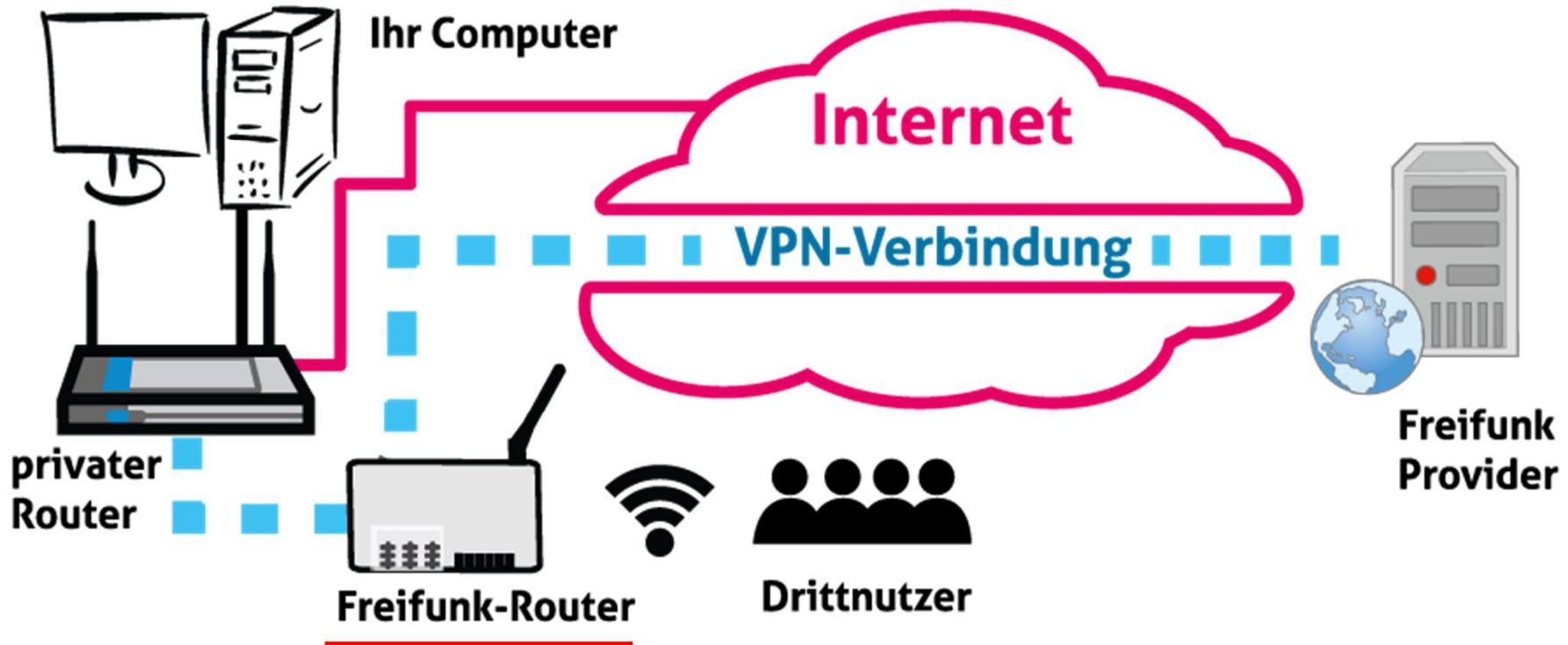
(12.07.2019)



Freifunk Rhein-Sieg (FFRS e.V.)

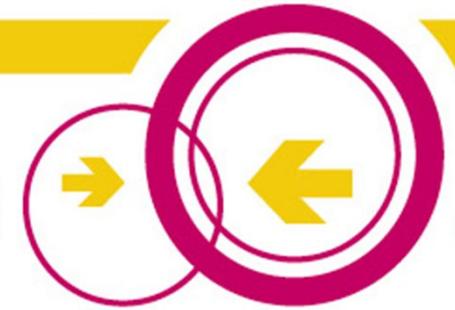


Der Verbindungsweg



Effekt: keine Haftung für den Freifunk-Betreiber vor Ort. Dritte surfen mit der Freifunk-Identität, nicht mit seiner

Wie kann man mitmachen?

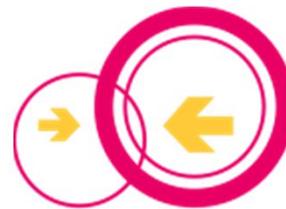


Router kaufen

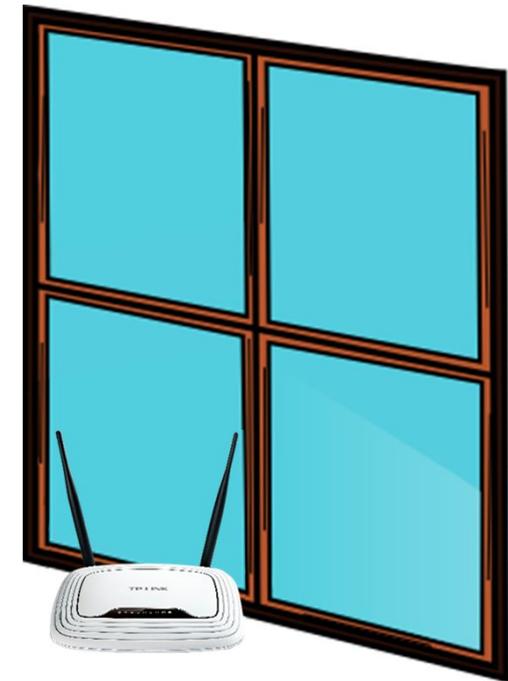
Einstieg
ab 25,- €



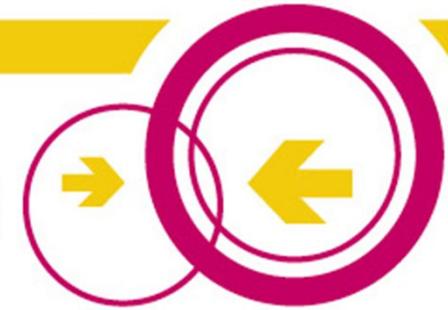
Router „flashen“ (FF-Firmware)



Router aufstellen (vorzugsweise in Fensternähe)



Backbone und co.



Freifunk Troisdorf

Language

289 Knoten, davon 258 Knoten online mit 752 Nutzern auf 3 Gateways
Letzte Aktualisierung vor einer Minute
[Impressum](#) [Datenschutz](#)

Knotenfilter

AKTUELL KNOTEN VERBINDUNGEN STATISTIKEN ÜBER

Neue Knoten

PBS_3020_test	vor 16 Minuten
PBS_505_test	vor 16 Minuten
ff-Ossenberg-001	vor einem Tag
kurm_de_01	vor 4 Tagen
Friedenskirche-1	vor 4 Tagen

13:29 03.10.2018

Backbone und co.



Freifunk Troisdorf

Language

289 Knoten, davon 258 Knoten online mit 752 Nutzern auf 3 Gateways
Letzte Aktualisierung vor einer Minute
[Impressum](#) [Datenschutz](#)

Knotenfilter

[AKTUELL](#) [KNOTEN](#) [VERBINDUNGEN](#) [STATISTIKEN](#) [ÜBER](#)

Neue Knoten

PBS_3020_test	vor 16 Minuten
PBS_505_test	vor 16 Minuten
ff-Ossenberg-001	vor einem Tag
kurm_de_01	vor 4 Tagen
Friedenskirche-1	vor 4 Tagen

Für ein größeres Freifunk-Netz fallen neben ehrenamtlicher Arbeit auch Kosten für Super-Nodes, Gateway-Server, VPN-Verbindungen usw. an. Jährlich sind hier 1.500,- bis 2.000,- € anzusetzen. (=> ca. 5,- € / Node / Jahr)

Freifunk unterstützen



**Router/ FF Node
aufstellen,
mitmachen**

**Freunden
davon erzählen,
für die Idee
begeistern**

**Erfahrungen
teilen**

**Mit anderen Freifunkern austauschen,
sich selbst aktiv einbringen:**

**Freifunk-Treffen der örtlichen Gruppen
besuchen**

<https://freifunk-rhein-sieg.net>

Fördermitglied beim Freifunk Rhein-Sieg e.V. werden

Spenden

Kontakte/ Informationen



<https://freifunk.net>

<https://wiki.freifunk.net>

<https://freifunk-rhein-sieg.net>

<https://digitalegesellschaft.de/2017/06/wlan-schoenheitsfehler/>

<https://freifunkstattangst.de/2020/01/04/der-haftungsprivilegierte-freifunker/>

<https://anwaltskanzlei-feuerhake.de/freifunk>

diverse YOUTube-Videos

kontakt@freifunk-rhein-sieg.net
andreas@freifunk-rhein-sieg.net



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Haben Sie Fragen?