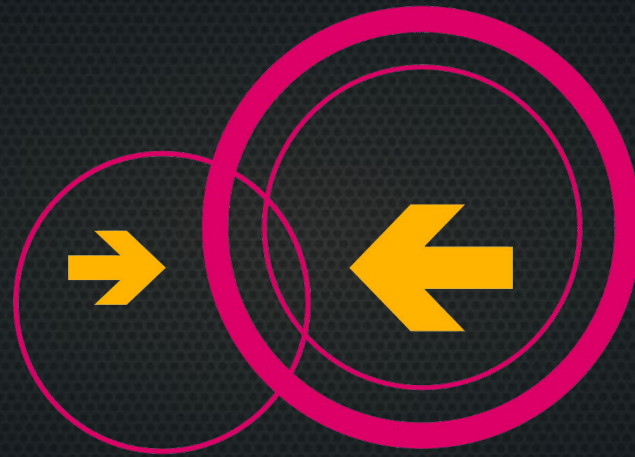




# Freifunk in Dortmund

Freies Internet für Dortmund.



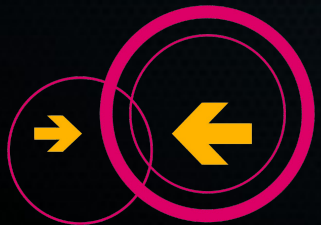
**freifunk.net**

David Mika  
david@ping.de  
23.01.15

# Was ist Freifunk?



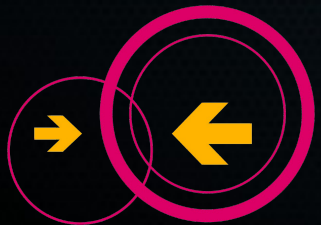
- Nicht-kommerzielle Initiative für freie Funknetzwerke
- Teil einer globalen Bewegung für freie Infrastrukturen und offene Funkfrequenzen
- Lebt vom Mitmachen
- Zugang zur freier Information für alle



# Freifunk (lokal) in Zahlen



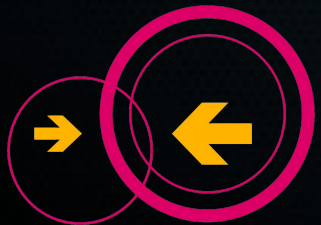
- 25. November 2013: **100** Freifunk Router
- 12. Dezember 2014: **1000** Freifunk Router
- 42 NRW Städte
- Freifunkrouter in den Bürgermeister/innen Büros in Arnsberg, Dormagen und Witten



# Ehrenamt Freifunk



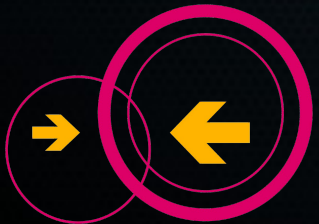
- Wird von Freiwilligen „betrieben“
- Stellen Geräte und Internetanschluß auf eigene Kosten zur Verfügung
- Ausbau und Optimierung des Netzes in Eigenregie
- Freifunker setzen sich für ungehinderte Verbreitung von Wissen und Ressourcen ein



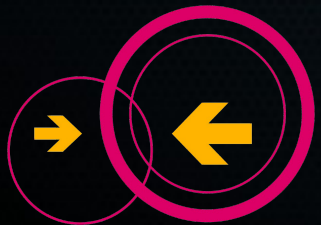
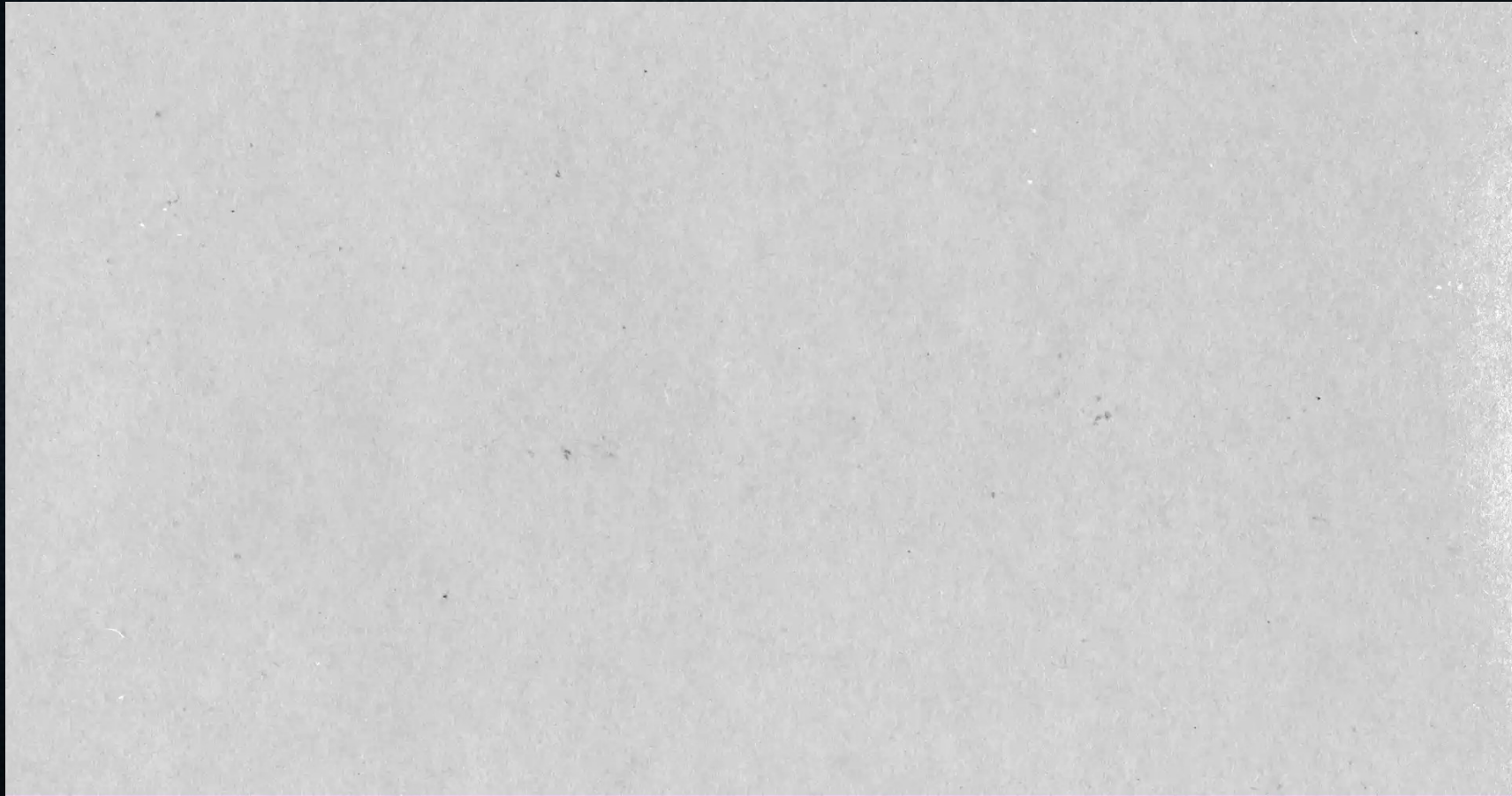
# Warum Freifunk?



- Befassen mit Technik und Software
- Ungehinderte Verbreitung von Wissen und Ressourcen
- Niedrige Erschließungskosten
  - Erschließung von unattraktiven Standorten



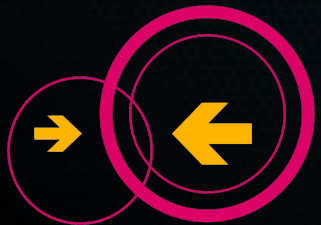
# Was ist Freifunk?



# Vorteile von Freifunk



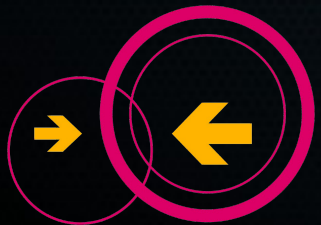
- Dezentral
- Transparent
- Unlimitiert
- Skalierbar
- Provider unabhängig
- Selbstorganisierend
- Jeder kann ein Freifunker werden



# Freifunk nutzen

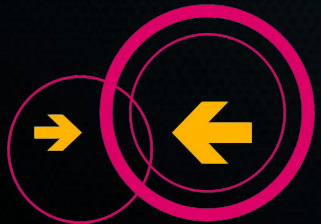
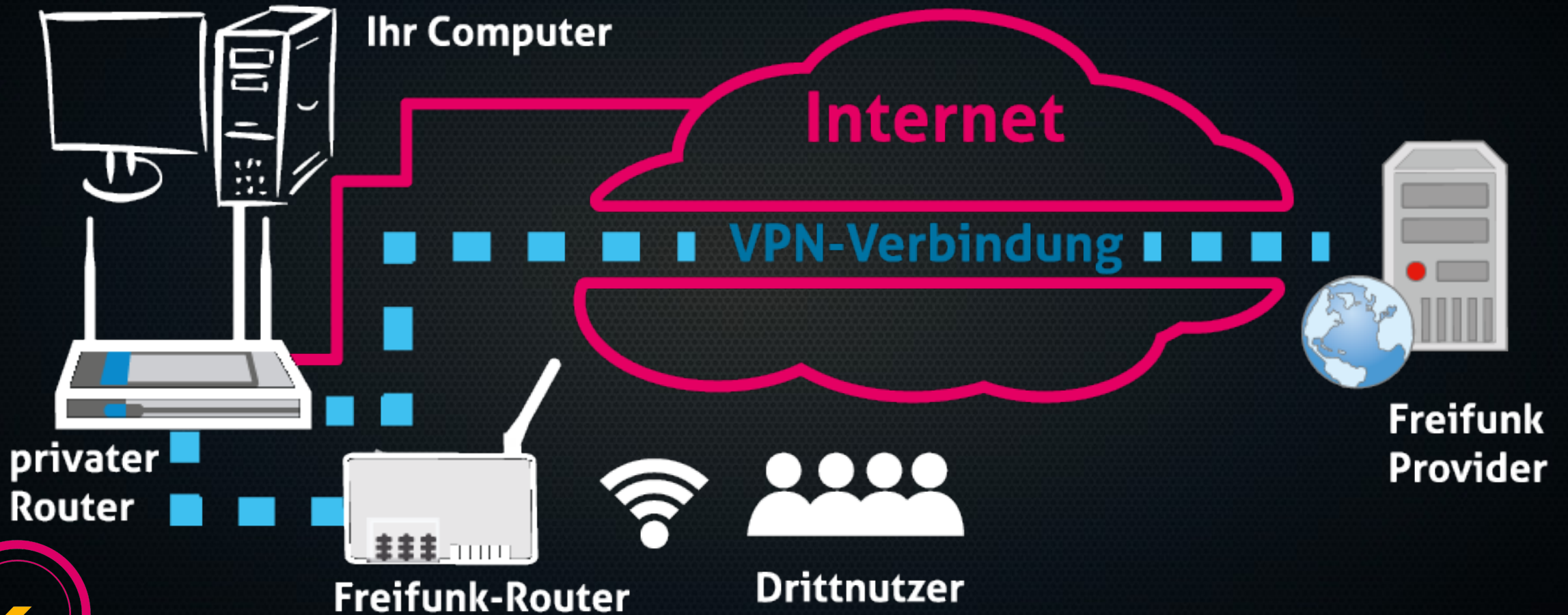


- WLAN „Freifunk“ verfügbar?
- In WLAN einbuchen
- Fertig :)





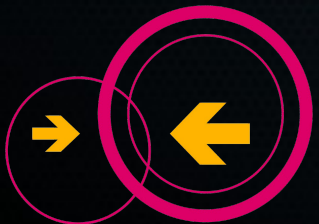
# Funktionsweise von Freifunk



# Störerhaftung



- Der Freifunk hält sich an deutsches Recht und Gesetz
- Freifunk Knoten betreiber wird bei Strafverfolgung aus der „Schusslinie“ genommen
- Freifunk Rheinland e.V. ist Ansprechpartner und arbeitet mit den Behörden bei der Aufklärung zusammen
- Gesetzesentwurf gegen Störerhaftung offener WLANs [1]
- Freifunker haben laut Gericht das Providerprivileg [2] [3]
- <http://freifunkstattangst.de/>



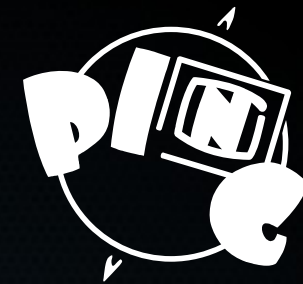
freifunk.net

[1] <http://dip21.bundestag.de/dip21/btd/18/030/1803047.pdf>

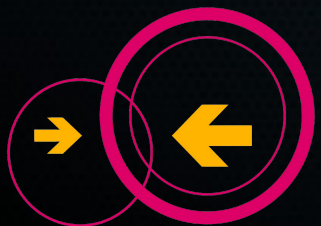
[2] [http://freifunkstattangst.de/files/2015/01/AG-Charlottenburg\\_Beschluss.pdf](http://freifunkstattangst.de/files/2015/01/AG-Charlottenburg_Beschluss.pdf)

[3] <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Berliner-Freifunker-wehren-Filesharing-Abmahnung-ab-2518677.html>

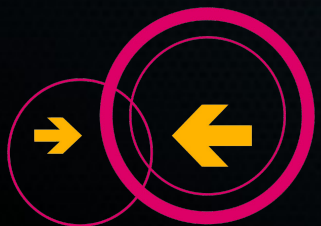
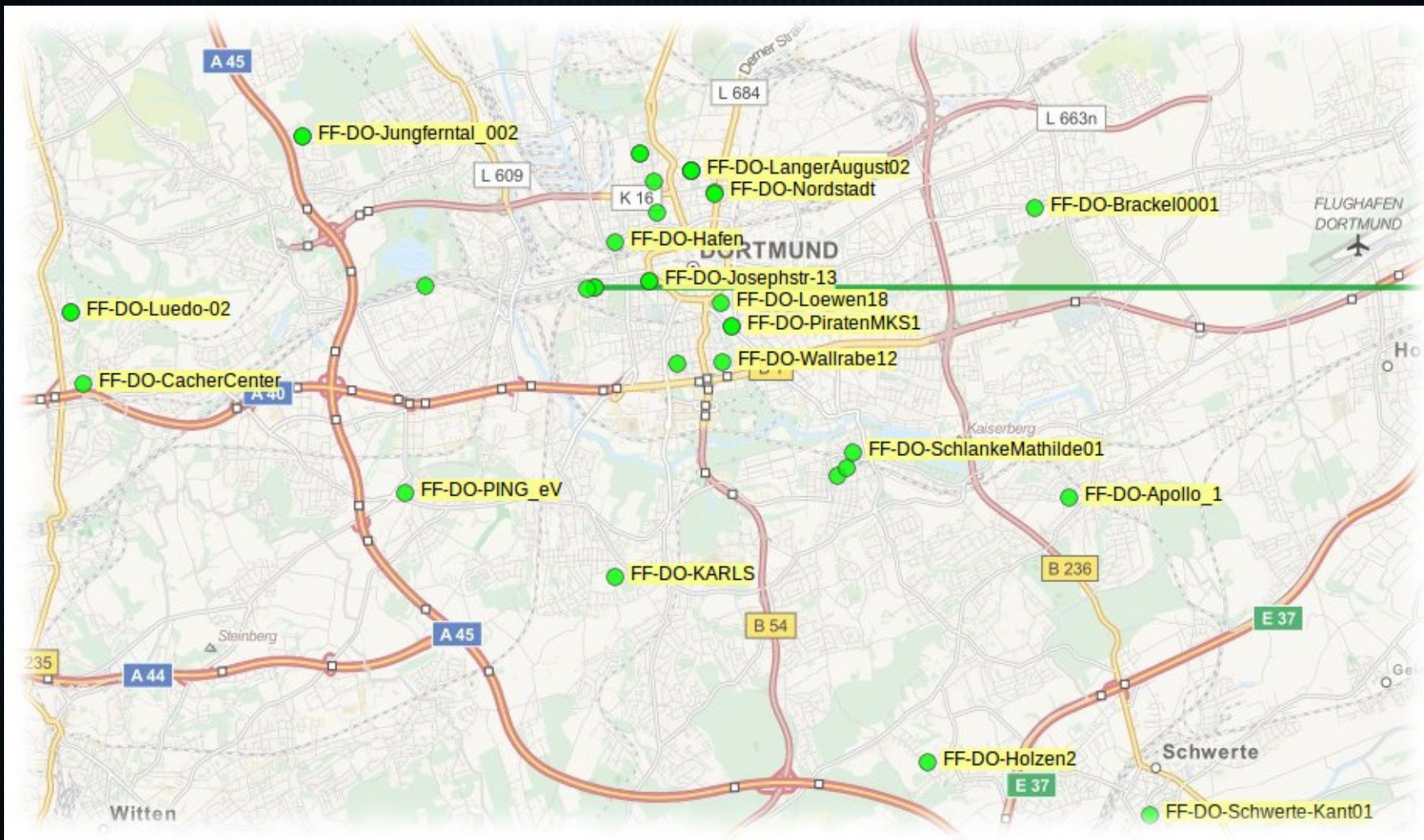
# Freifunk in Dortmund



- Freifunk Rheinland e.V.
- Derzeit ca. 50 Freifunk Nodes
- Flüchtlingsheim Adlerstraße
- Suche nach weiteren „Freifunkern“  
(Standorte)
- Interessiert? Bitte melden!



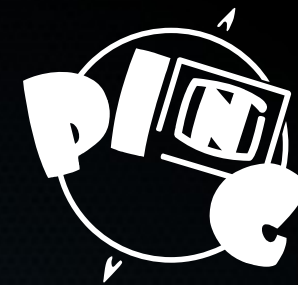
# Freifunk in Dortmund



freifunk.net

Bild: <http://map.freifunk-ruhrgebiet.de> mit Kartenmaterial von OpenStreetMap

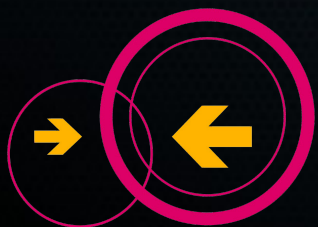
# Freifunker werden



Router kaufen  
z.B. TP-Link  
WR841n v9  
WDR3600  
WR1043n v2

Freifunk  
Firmware  
aufspielen

Router  
registrieren  
und  
aufstellen



freifunk.net

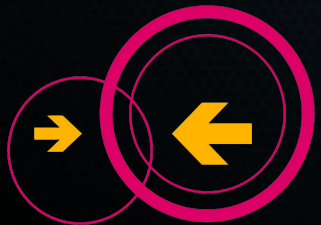
Bilder: gomaaz Freifunk-Möhne

# „Keine Ahnung“ / Probleme?



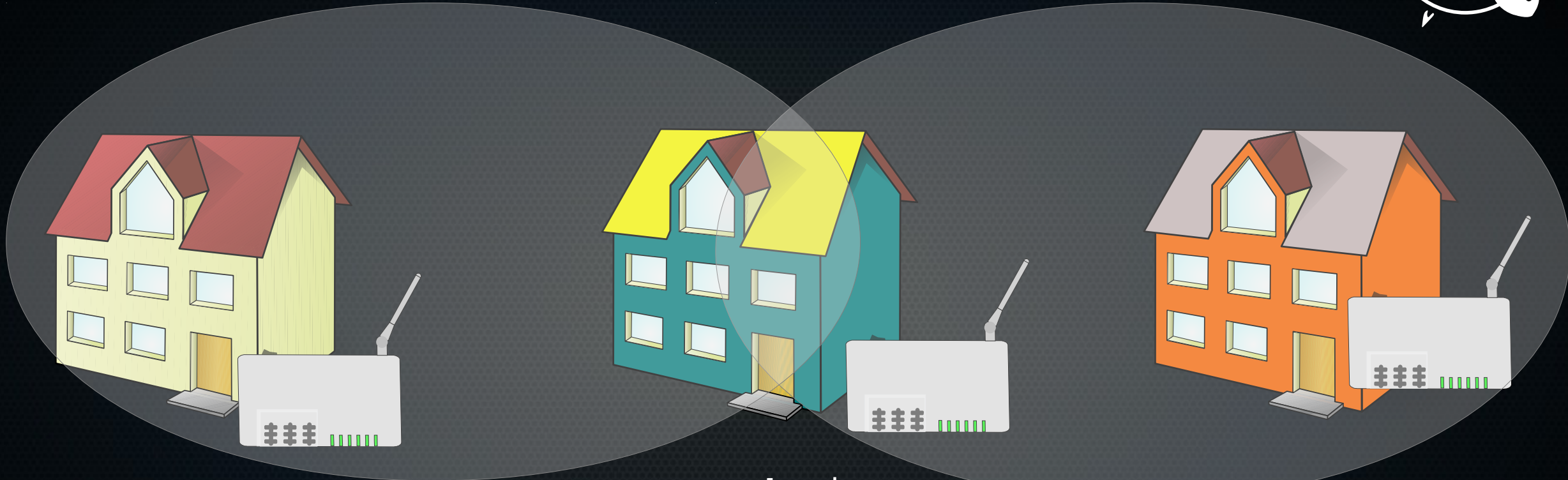
Freifunker helfen  
gerne!

<http://freifunk-ruhrgebiet.de/anleitung/>



freifunk.net

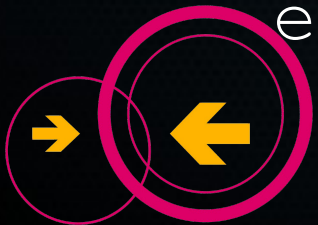
# Freifunk Mesh



Hat Internet bei  
einem ISP

Hat kein  
Internet

Will Internet  
haben

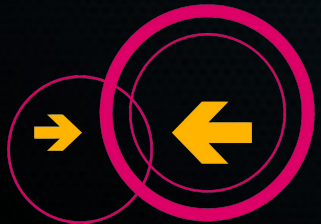


# Freifunk ist...



- ...ein öffentliches Netzwerk
- ...für öffentliche Sachen geeignet
- ...hat keine Kryptographie auf der Luftschnittstelle

**deshalb:**



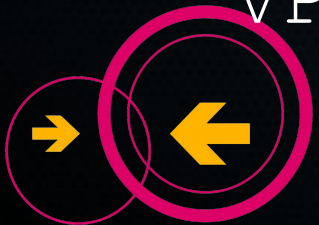
**freifunk.net**



# Verschlüsseln!



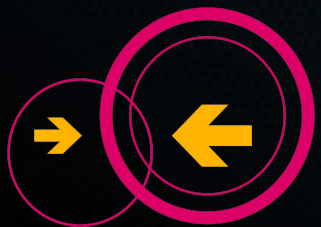
- Firewall
- Ende-zu-Ende Verschlüsselung
- „https everywhere“ für Browser
- SSL/TLS für E-Mail
  - SMTPS, IMAPS, POP3S
- VPN



# Fragen



?



freifunk.net

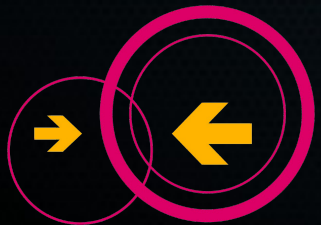


# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

`info@freifunk-dortmund.de`

`http://freifunk-dortmund.de/`

`http://freifunk.net/`



**freifunk.net**