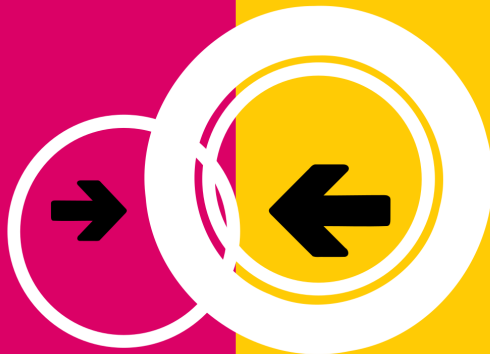


# Freifunk Ortenau

Das freie und gemeinschaftliche Netz

30. Juli 2016



# Übersicht



Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in der Ortenau



# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...



# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- du kostenlos, einfach und anonym ein WLAN nutzen könntest, **ohne eine Firma**, bei der man sich registrieren muss?



# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- du kostenlos, einfach und anonym ein WLAN nutzen könntest, **ohne eine Firma**, bei der man sich registrieren muss?
- du deinen Internetanschluss gefahrlos teilen könntest **ohne** dir um die **Störerhaftung** Gedanken machen zu müssen?



# Was ist Freifunk?



Wie wäre es, wenn...

- du kostenlos, einfach und anonym ein WLAN nutzen könntest, **ohne eine Firma**, bei der man sich registrieren muss?
- du deinen Internetanschluss gefahrlos teilen könntest **ohne** dir um die **Störerhaftung** Gedanken machen zu müssen?
- du ein Teil eines Netzwerkes wärst, das **frei von Zensur** ist und das man **nicht so einfach abschalten kann**.



# Was ist Freifunk?



Freifunk steht für **freie Netze**, frei wird dabei verstanden als...



öffentlich und nicht kommerziell



anonym zugänglich und trotzdem  
rechtssicher



gemeinschaftlich betrieben



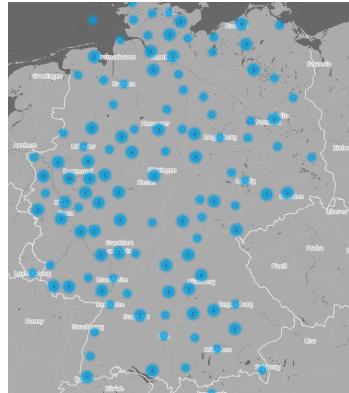
dezentral organisiert



# Was ist Freifunk?



- Über **300** regionale Freifunk Communities in Deutschland
- Betreiben bundesweit über **35.000** Zugangspunkte
- Communities unterstützen sich gegenseitig und entwickeln Freifunk-Software gemeinsam
- Austausch auf Konferenzen, Mailverteiler und Chats





# Was ist Freifunk?



- **Ehrenamtliche** entwickeln und errichten freie WLAN-Netzwerke
- Freifunk versteht sich **nicht als Dienstleister**, sondern als „**Mitmachnetz**“
- Infrastruktur **finanziert** sich **durch Spenden**
- Viele Freifunk Communities bieten **Zugang zum Internet** und zwar **rechtssicher**
- Jeder kann mitmachen und das **Netz erweitern**



# Weitere Ziele von Freifunk



- **Verständnis von Kommunikationsnetzen** sowie deren Auswirkungen auf die Gesellschaft fördern
- Teilnahme der Bevölkerung an **Forschung und Aufbau** dezentraler Netze
- **Wissen und Software** öffentlich zugänglich machen
- Beteiligung an politischen Prozessen, um **rechtliche Voraussetzungen** für freie Netze zu schaffen



# Übersicht

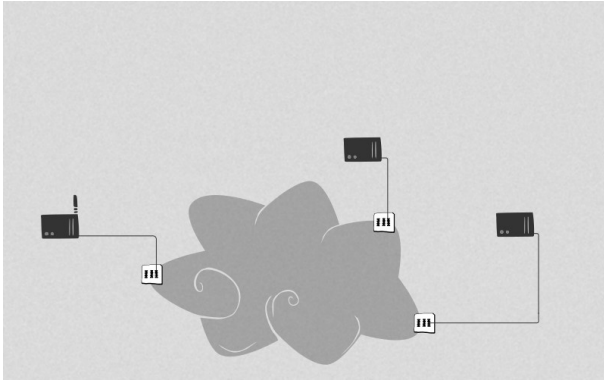


Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in der Ortenau

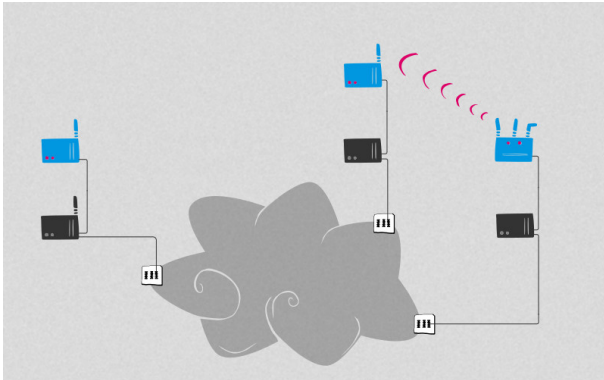




Geschlossene WLAN-Netze, welche nicht miteinander kommunizieren



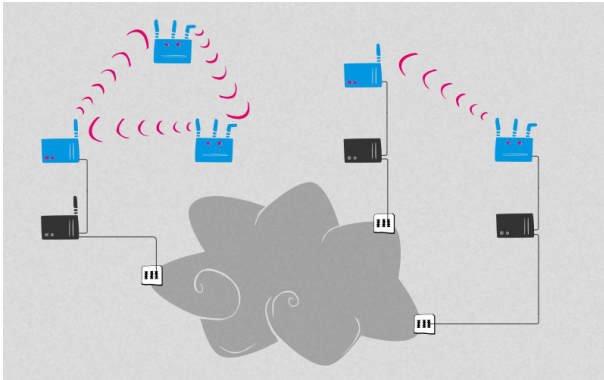
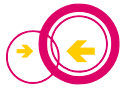
# Mit Freifunk



Dein Freifunk-Knoten bildet ein Teil des freien Netzes und verbindet sich mit anderen Knoten



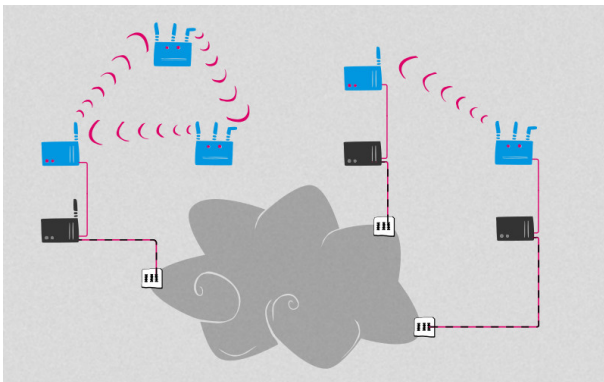
# Verminderung der digitalen Kluft



Neue Knoten ohne Internetzugang kommen hinzu



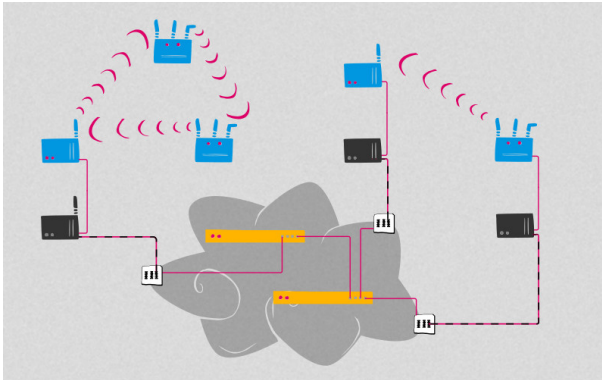
# Das Heimnetz bleibt privat



Dein Heimnetz bleibt vor Zugriffen über Freifunk geschützt



# Zugang zum Internet



Freifunk Gateways verbinden Freifunk-Knoten über weite Strecken und stellen Internetverbindung bereit





# Und was ist mit der Störerhaftung?



- Am 26.07.2016 ist das *Zweite Gesetz zur Änderung des Telemediengesetzes* in Kraft getreten
- Ziel war es, die Störerhaftung abzuschaffen. Juristen halten Gesetzesänderung für nicht ausreichend.
- Abmahnkanzleien haben angekündigt **weiterhin abzumahn**en.
- Eine **rechtliche unsicherheit** bleibt also **weiterhin bestehen**



# Und was ist mit der Störerhaftung?



- Datenverkehr des Freifunk-WLANs wird über ein **verschlüsseltes VPN** zu unseren Gateways **umgeleitet**
- Nutzer erhalten IP-Adresse von Freifunk Rheinland e.V.
- Einzelne Nutzer sind nichtmehr auf einen Anschluss zurückzuführen
- Abmahnungen und sog. Abuse-Anfragen werden vom Freifunk Rheinland e.V. bearbeitet, welcher nach **§8 TMC als Diensteanbieter** auftritt.



Durch die Umleitung des Datenverkehrs müssen sich Betreiber von Freifunk-Knoten um die Störerhaftung also keine Gedanken machen.



# Und wie sieht das in der Praxis aus?



# Übersicht



Was ist Freifunk

Wie Freifunk funktioniert

Freifunk in der Ortenau

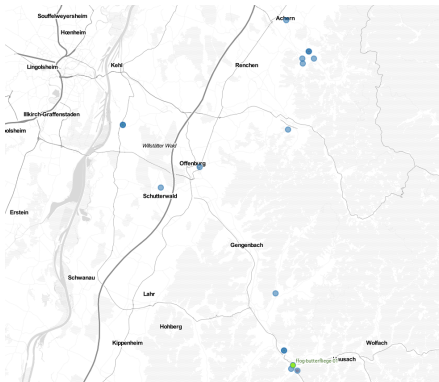




- Idee besteht seit 2015, Gegründet im Juni 2016
- Derzeit ca. **25 Zugangspunkte** in der Ortenau geschaffen
- Es besteht eine enge Kooperation mit Freifunkern aus Karlsruhe (Technik/Community)
- Derzeit im Gespräch mit der Stadt Offenburg über Freifunk-Netz in der Innenstadt



# Freifunk in der Ortenau



- Karte mit Zugangspunkten, abrufbar unter:  
<https://ortenau.freifunk.net/karte>



# Wie kann ich mitmachen?



- Besorge dir einen **kompatiblen WLAN-Router**
- Installiere darauf die **Freifunk-Software**
- **Setze ein paar Einstellungen** wie Knotenname, Aufstellort oder eine Bandbreitenbegrenzung
- **Fertig!** Nun bist du Teil des Freifunk-Netzwerkes und ermöglichst allen in der Nähe den Zugriff auf das Internet und auf das Freifunk-Netz



# Welche Router sind kompatibel?



Hersteller	TP-Link	TP-Link	TP-Link	TP-Link
Modell	TL-WR842ND v2	TL-WR1043ND v2	TL-WDR3600	TL-WDR4300
Wi-Fi Standard	802.11n	802.11n	802.11n	802.11n
Frequenzbänder (GHz)	2.4	2.4	2.4 / 5	2.4 / 5
WLAN-Datenrate, bis zu (Mbit/s)	300	450	300 / 300	450 / 450
VPN-Datenrate, bis zu (Mbit/s)	16	23	20	20
empfohlene Nutzung privat/geschäftlich	✓/X	✓/✓	✓/✓	✓/✓
externe Antenne	✓	✓	✓	✓
ungefährer Preis	€ 30	€ 45	€ 70	€ 75

Eine Liste mit kompatiblen Routern findest du auf unserer Webseite. Wir können die Router aus der obigen Tabelle empfehlen.





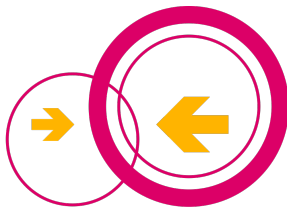
# Wir freuen uns auf Euch!



- Wir treffen uns jeden 2. und 4. Mittwoch um 20 Uhr in den Räumen des Section 77 e.V.
- Komme vorbei, wir helfen dir gerne beim Installieren und Einrichten der Software
- Registriere dich auf unserer Mailingliste
- Weitere Kontaktmöglichkeiten auf unserer Webseite:  
<https://ortenau.freifunk.net/kontakt/>



# Wir freuen uns auf Euch!



**ortenau.freifunk.net**

**Vortrag von:** Jannis Pinter (jannis@pinterjann.is)

**Webseite:** <https://ortenau.freifunk.net>

**Präsentation:** [https://ortenau.freifunk.net/files/presentations/2016-07-30\\_vortrag\\_stud\\_cafe.pdf](https://ortenau.freifunk.net/files/presentations/2016-07-30_vortrag_stud_cafe.pdf)

**Lizenz:** CC0

