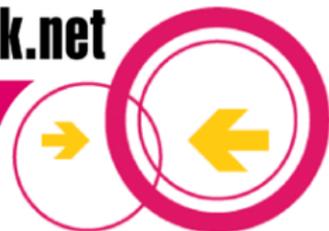


# Freifunk Helgoland

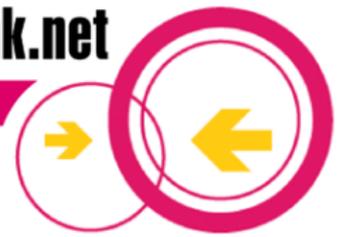
[hamburg.freifunk.net](http://hamburg.freifunk.net)

2014/Dez/12



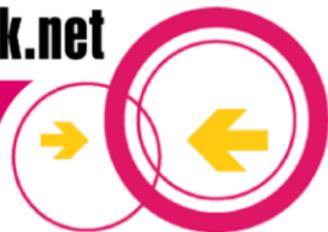
## Was ist freifunk?

- Initiative für freie, offene, kostenlose Netzwerke
- Öffentlich - freifunk steht jedem offen, als Nutzer oder Anbieter
- Im Besitz der Gemeinschaft - Wird von den Menschen betrieben, die es nutzen
- Nicht kommerziell
- Ausschliesslich freie, quelloffene Programme
- Netzneutral - keine Manipulation der Datenströme
- In 139 Orten gibt es bereits Freifunknetze mit mehr als 7500 Zugangspunkten

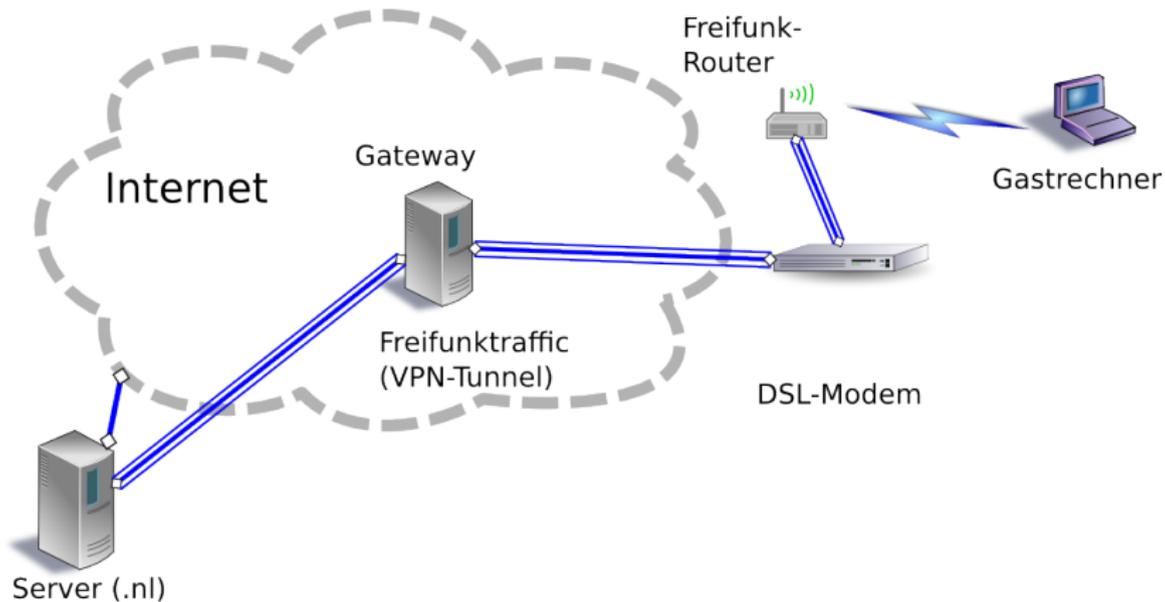


## Freifunkknoten



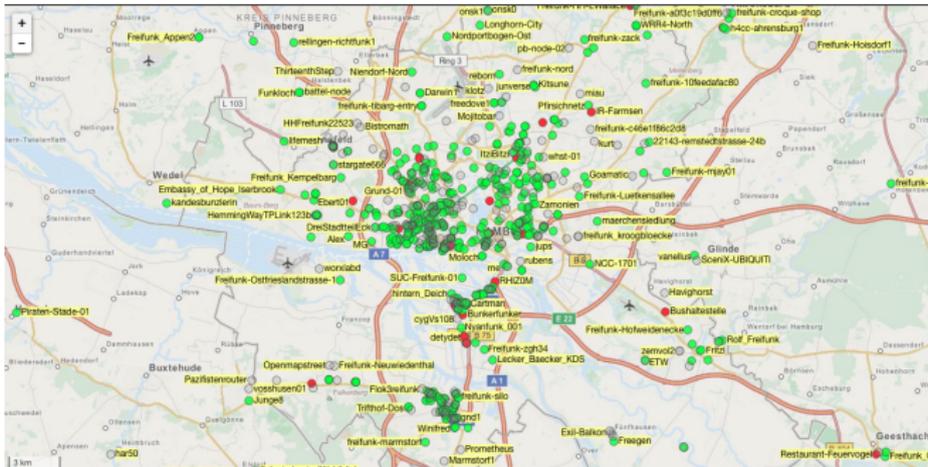


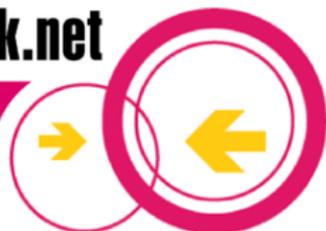
## Mit freifunk ins Internet





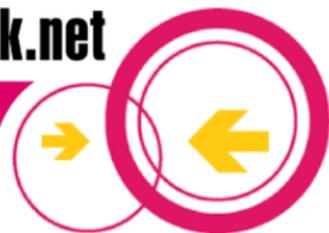
## Knotenkarte





## Sicherheit

- Da freifunk kein Kennwort nutzt, ist die Funkstrecke zum Zugangspunkt (wie bei allen offenen WLANs) unverschlüsselt
- Wie sonst im Netz auch, sollte nach Möglichkeit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung genutzt werden
- Verbindung freifunk-Knoten zu Gateway läuft durch VPN und ist verschlüsselt → kein Zugriff auf das Heim-/Firmennetzwerk möglich



## Störerhaftung

- Die Zugangspunkte gehen nicht direkt in das Internet
- Es wird über das Internet eine verschlüsselte VPN-Verbindung zu den Gateways aufgebaut, die nicht der Störerhaftung unterliegen

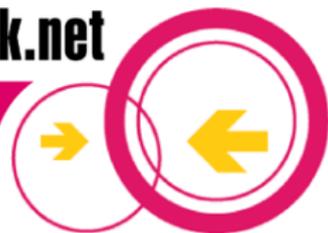


## Richtfunknetz



- Möglichkeit das Netz durch Richtfunkstrecken von Haus zu Haus weiter zu leiten
- Erhöhte Standorte (z.B. Kirchturm) sind von Vorteil





- Netz: [hamburg.freifunk.net](http://hamburg.freifunk.net)
- Ansprechpartner: Alexander Bernhardt
- Mail: [bernhardt@hauptsache.net](mailto:bernhardt@hauptsache.net)

