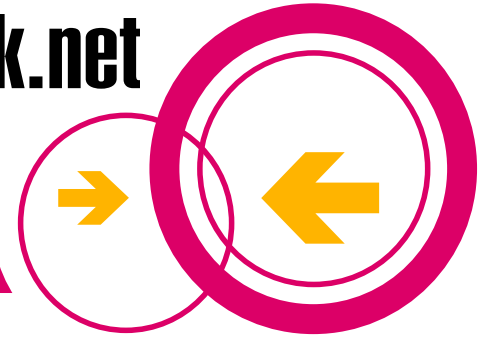


# Freifunk in und für Glienicke/Nordbahn

Andreas Scherbaum

# Agenda

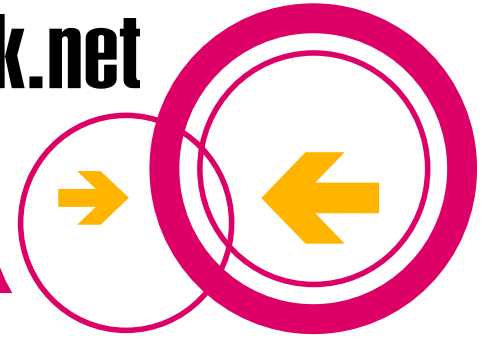
freifunk.net



- Was ist Freifunk
- Wie funktioniert Freifunk
- Vorteile von Freifunk
- Einbindung in das Blackout Konzept

# Was ist Freifunk

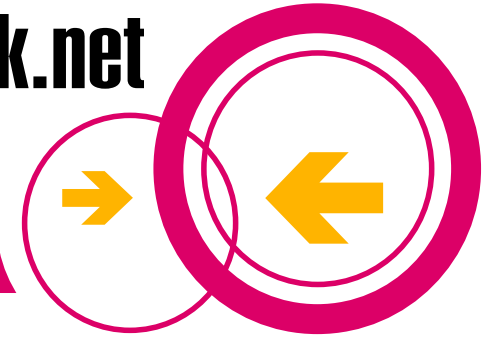
freifunk.net



- Nicht-kommerzielle Initiative von Freiwilligen für freie Funknetzwerke
- Teil einer globalen Bewegung für freie Infrastrukturen und offene Funkfrequenzen
- Ziel ist der Zugang zu freier Kommunikation und freien Informationen und somit freies Wissen für alle

# Wie funktioniert Freifunk

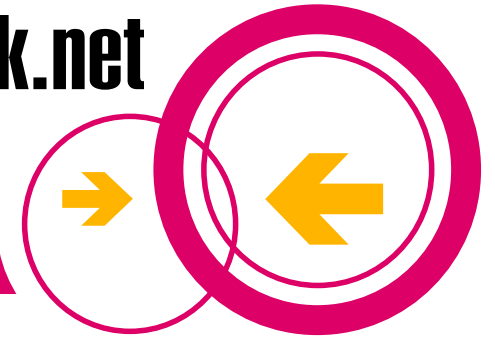
freifunk.net



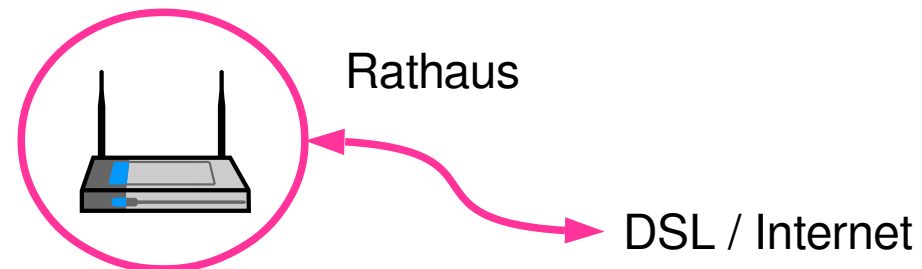
- Router kaufen (ab ca. 17 Euro)
  - Bessere Geräte ab ca. 30 Euro
- Freies Betriebssystem für den Router installieren
- Router ins Freifunk-Netzwerk einbinden
- Router mit dem vorhandenen DSL-Anschluss verbinden

# Beispielnetz (1/4)

freifunk.net

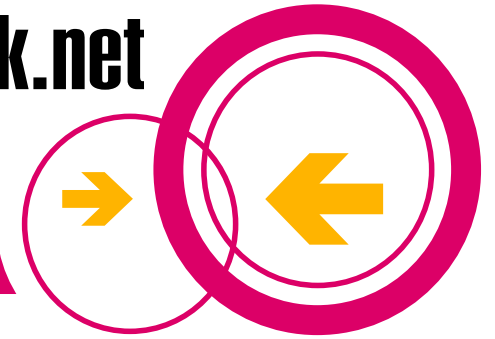


- Ein Freifunk-Router wird direkt mit einem DSL-Anschluss verbunden
- Der Betreiber stellt seine Internet-Flatrate kostenlos für andere zur Verfügung

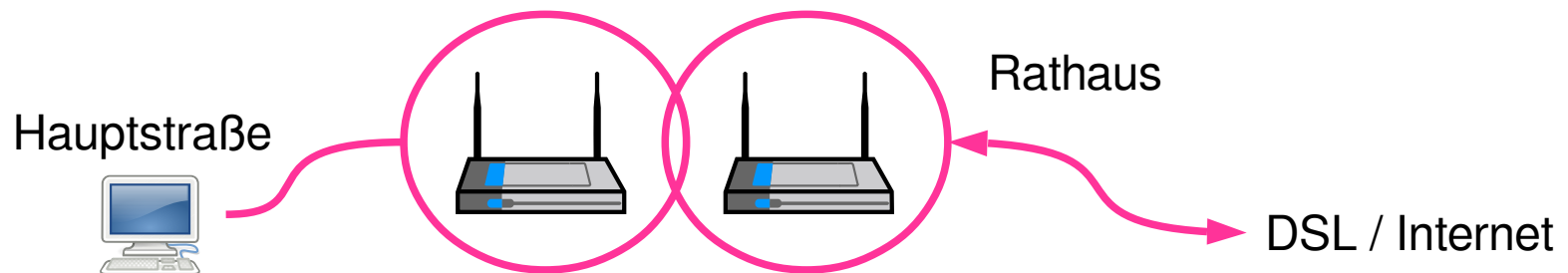


# Beispielnetz (2/4)

freifunk.net

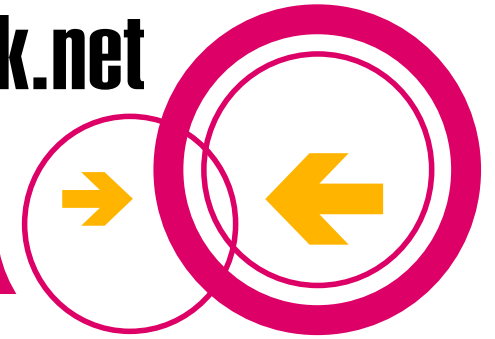


- Die Anbindung eines Nachbarn erfolgt über einen weiteren Freifunk-Router
- Dieser Nachbar kann nun den Internet-Zugang des DSL-Anschlussinhabers mit benutzen

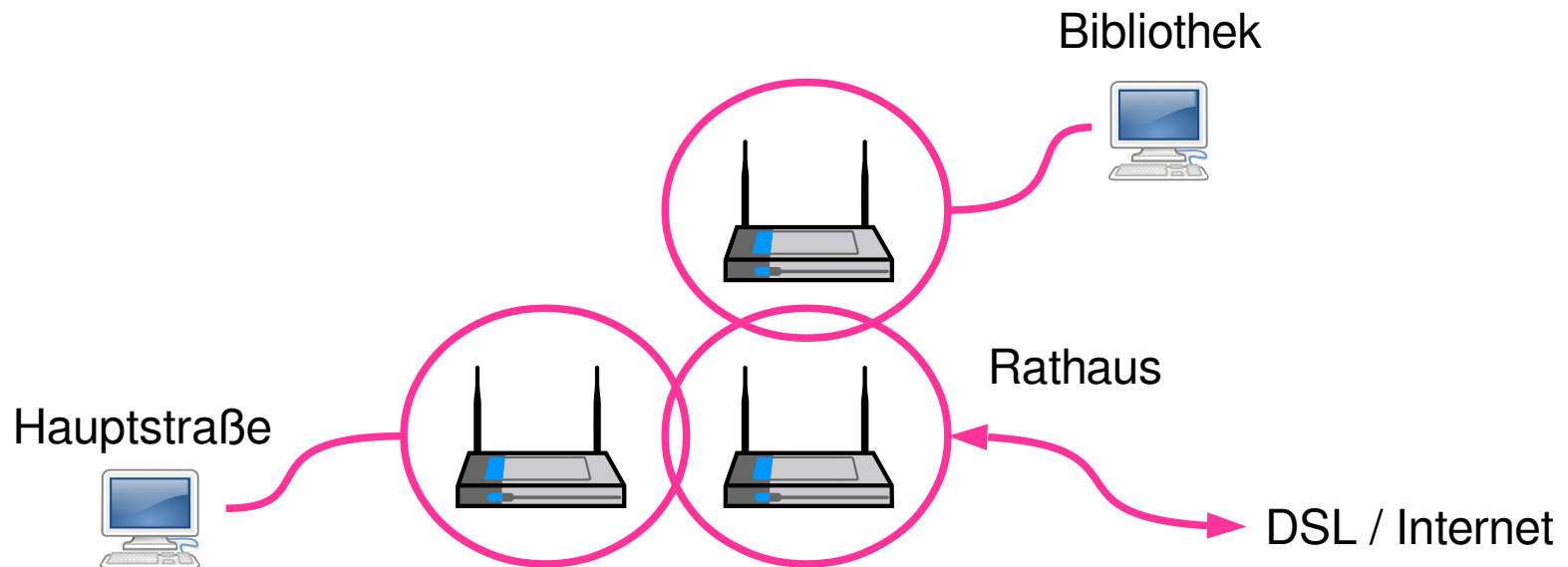


# Beispielnetz (3/4)

freifunk.net

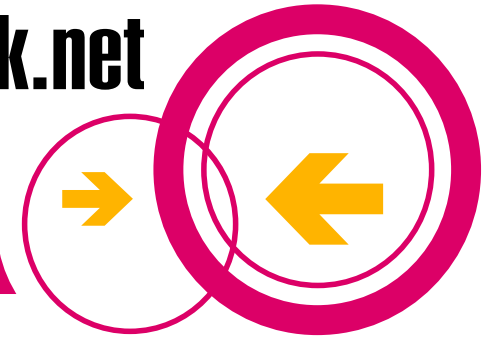


- Auch die Bibliothek verbindet sich über einen weiteren Freifunk-Router

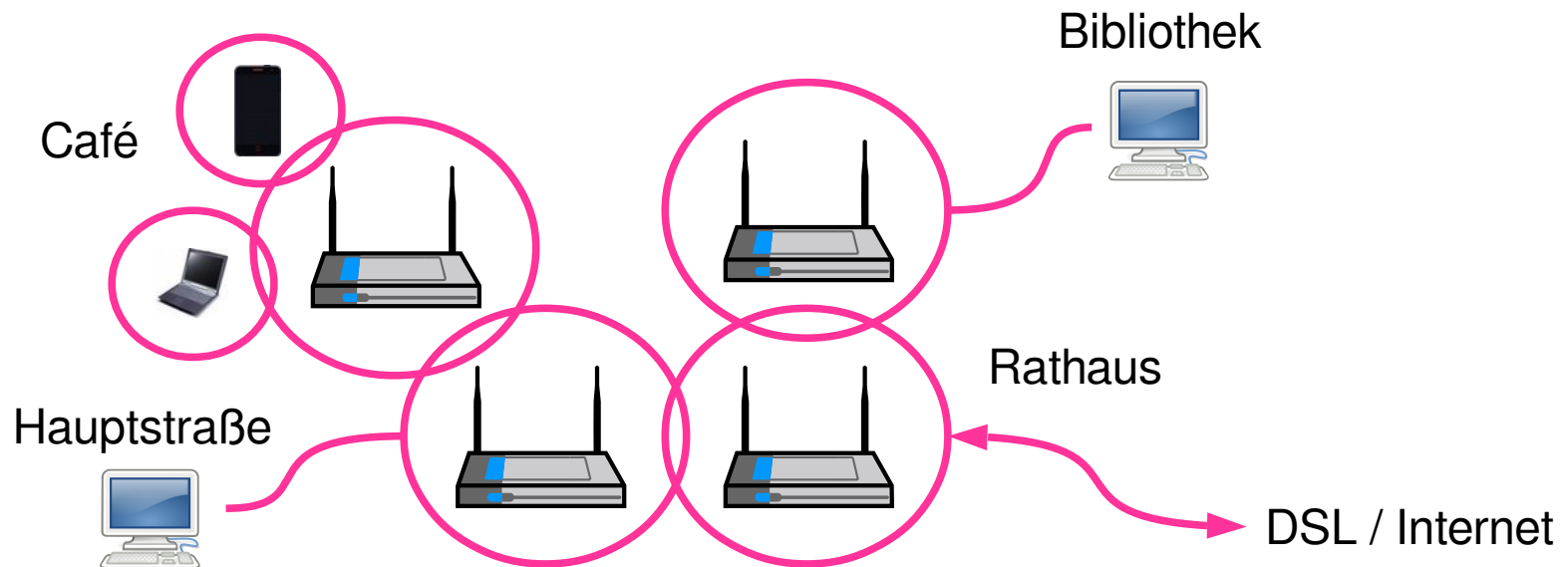


# Beispielnetz (4/4)

freifunk.net



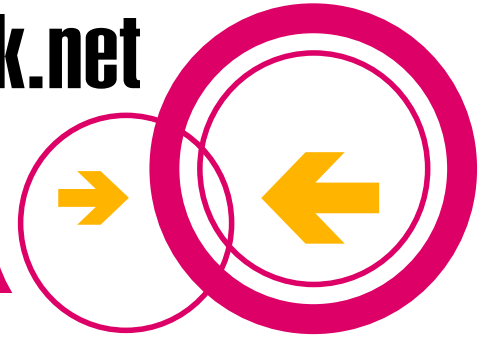
- Im Café steht ein nächster Freifunk-Router und somit können sich alle mit dem Freifunk-Netzwerk und dem Internet verbinden, usw. ...





# Vorteile von Freifunk

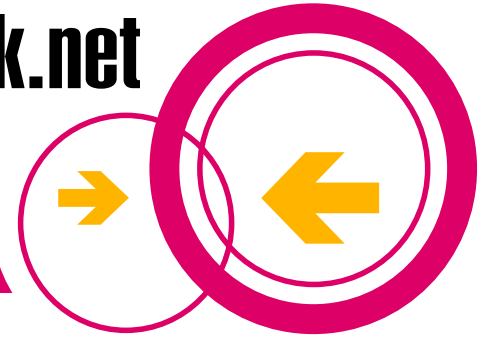
freifunk.net



- Dezentral
- Transparent
- Unlimitiert
- Skalierbar
- Selbstorganisierend
- Providerunabhängig
- Hohe Ausfallsicherheit durch mehrere Provider
- Jede(r) kann Freifunker/-in werden
- Standortvorteil für Glienicke/Nordbahn

# Vorteile für alle

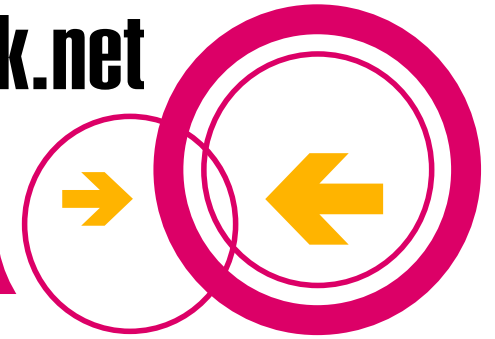
freifunk.net



- Netzzugang jederzeit verfügbar, z.B.
  - bei Einzug, Umzug und Auszug
  - Providerwechsel
  - oder bei Providerstörungen
- Unlimitiertes Datenvolumen und werbefrei
- Keine Anmeldung erforderlich
- Freies Gäste-Netz für Freunde, Besucher und Kunden
- Netzzugang auch bei Stromausfall möglich, wenn das Freifunk-Netzwerk autark aufgebaut wird

# Einbindung in das Blackout Konzept (1/3)

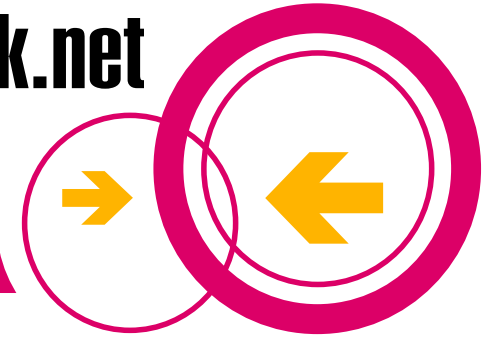
freifunk.net



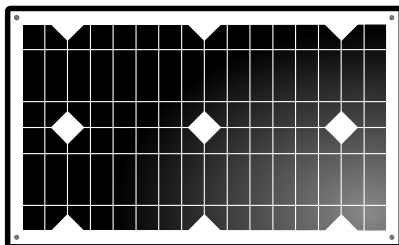
- Bei einem Stromausfall fällt sämtliche Kommunikationsinfrastruktur entweder sofort oder nach kurzer Zeit aus
  - All-IP Anschlüsse (VoIP) benötigen Strom im DSLAM und der Vermittlungsstelle, somit ist kein Notruf möglich
  - ISDN Anschlüsse können nur im Notfallmodus als Telefon genutzt werden, mobile Handgeräte funktionieren nicht
  - Analoge Anschlüsse können noch telefonieren, aber es ist keine Internetverbindung mehr möglich (diese Anschlüsse sind allerdings fast nicht mehr vorhanden)
  - Sendestationen für Mobilfunk haben keine oder nur begrenzte Batteriekapazität

# Einbindung in das Blackout Konzept (2/3)

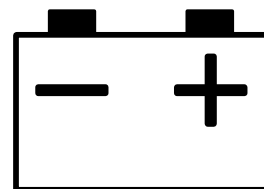
freifunk.net



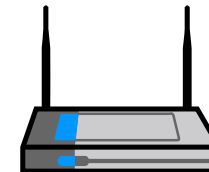
- Freies WLAN bei einem Stromausfall
  - Ein freies WLAN kann über Batterien, Solarzellen und Notstromgeneratoren mit Strom versorgt werden
  - Das Netz ist in sich selbst verfügbar, selbst wenn der Internet-Uplink ausfällt



+

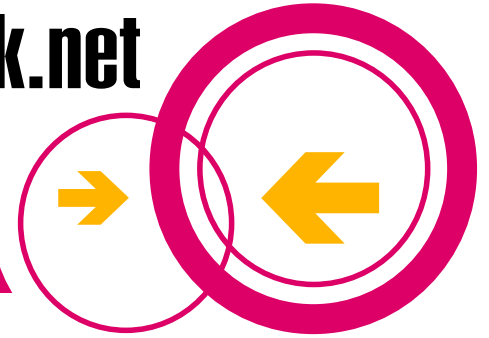


+



# Einbindung in das Blackout Konzept (3/3)

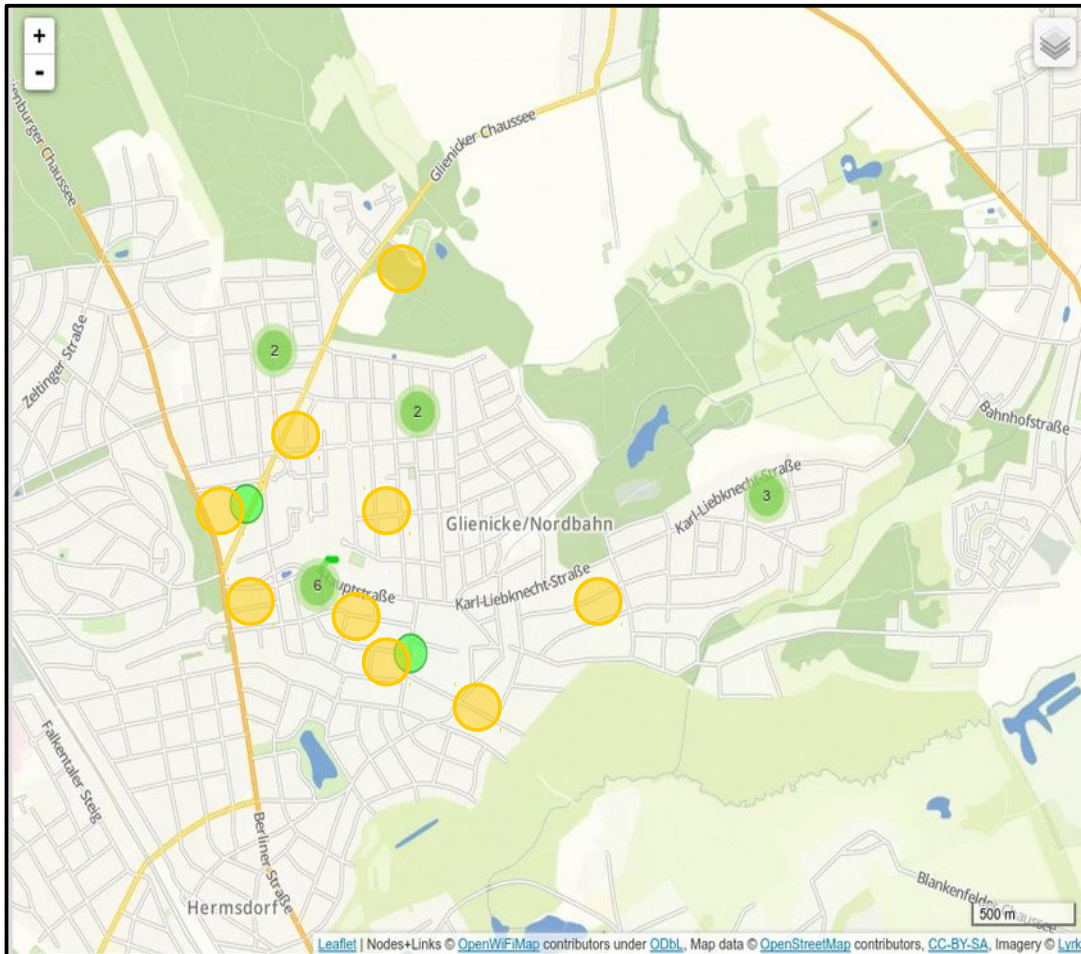
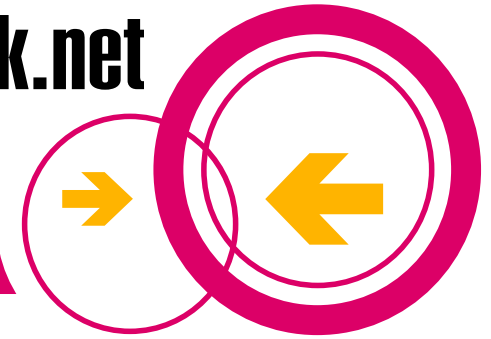
freifunk.net



- Mögliche Dienste bei einem Stromausfall
  - Router schalten bei fehlender Internetverbindung auf Informationsseiten und die Gemeinde und Behörden können aktuelle und wichtige Informationen an alle Teilnehmer übermitteln, z.B. Hinweise zum Energie sparen
  - Kontaktmöglichkeiten selbst bei ausgefallenem Telefon (kann keinen Notruf ersetzen)
  - Webbasierte Kommunikationsmöglichkeiten
  - Mobiler Telefonservers für DECT Telefone

# Aktueller Status und nächste Schritte

freifunk.net



Aktuell:

In Glienicke/Nordbahn:

● 15 Zugänge

In Deutschland:

275 Orte

28.780 Zugänge

Planung:

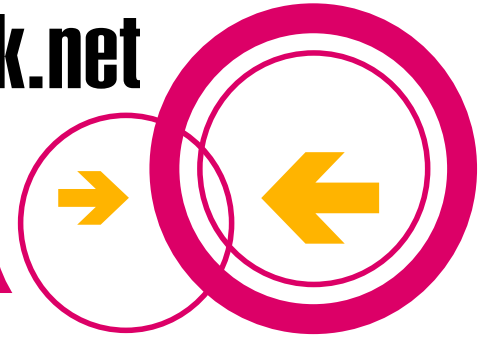
● Mögliche Standorte der Gemeinde

Weiterer Ausbau durch Glienicker Bürger-/innen, Einbindung der Händler-/innen und Gewerbetreibende

Quelle: <http://openwifimap.net/#map?bbox=52.61326340264668,13.25448989868164,52.65691458238103,13.412590026855469>

# Weitere Informationen

freifunk.net



<http://glienicke.freifunk.net/>

<http://freifunk.net/>

<http://www.freifunk-karte.de/>

Kontakt

[glienicke@freifunk.net](mailto:glienicke@freifunk.net)

