



PROJEKT: OFFENES WLAN HILTRUP

Sven Culley - Projektleitung / Koordination

Ein Projekt der STADTTEIL Offensive Hiltrup e.V.

AGENDA / ABLAUF

1. Präsentation - 22 Folien (ca. 30 Min.)
2. Fragen & Antworten (30 Min.)
3. Individuelle Gespräche (je nach Bedarf)



INHALT PRÄSENTATION

1. Vorstellung
2. Ziele / Erwartungen
3. Projekthistorie
4. Was ist Freifunk?
5. Freifunk: Technisches Konzept
6. Strahlenbelastung
7. Kosten & Leistung der Geräte
8. Hiltrup: Aktive/Geplante Knoten
9. Erfahrungen & Referenzen
10. Fragen & Antworten

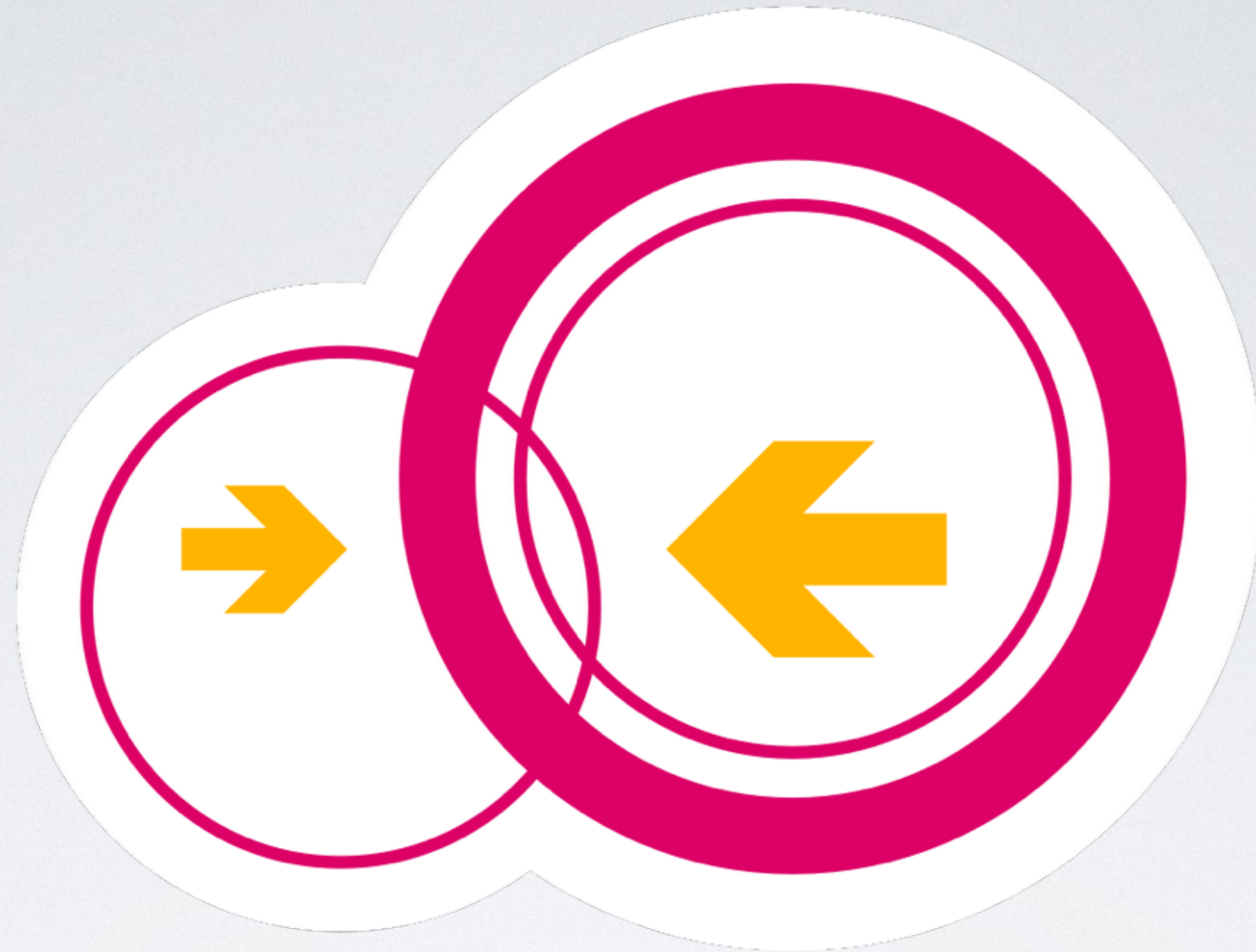
SVEN CULLEY?

- 32 Jahre alt, verheiratet
- IT-Consultant bei e-Spirit AG
- Drupal Freelancer (sense-design)
- Vorstandsmitglied und Leiter der KOMM-Gruppe der STADTTEIL Offensive Hiltrup e.V.
- Kuratoriumsmitglied Hiltruper Museum e.V.
- Freifunker (Community Münsterland)



WIE IST DAS PROJEKT ENTSTANDEN?





FREIFUNK MÜNSTERLAND

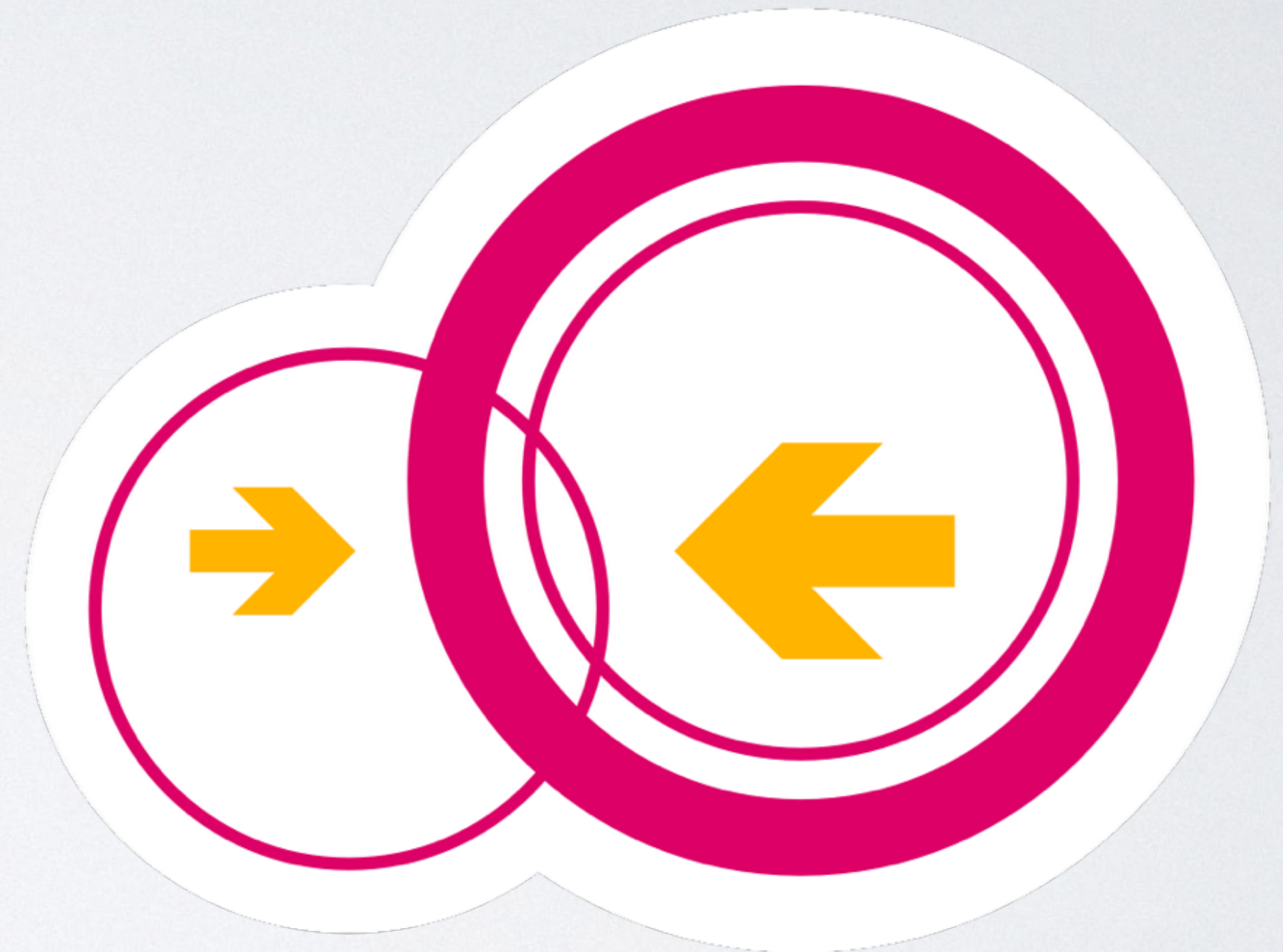
Was ist das überhaupt?



Quelle: freifunk.net

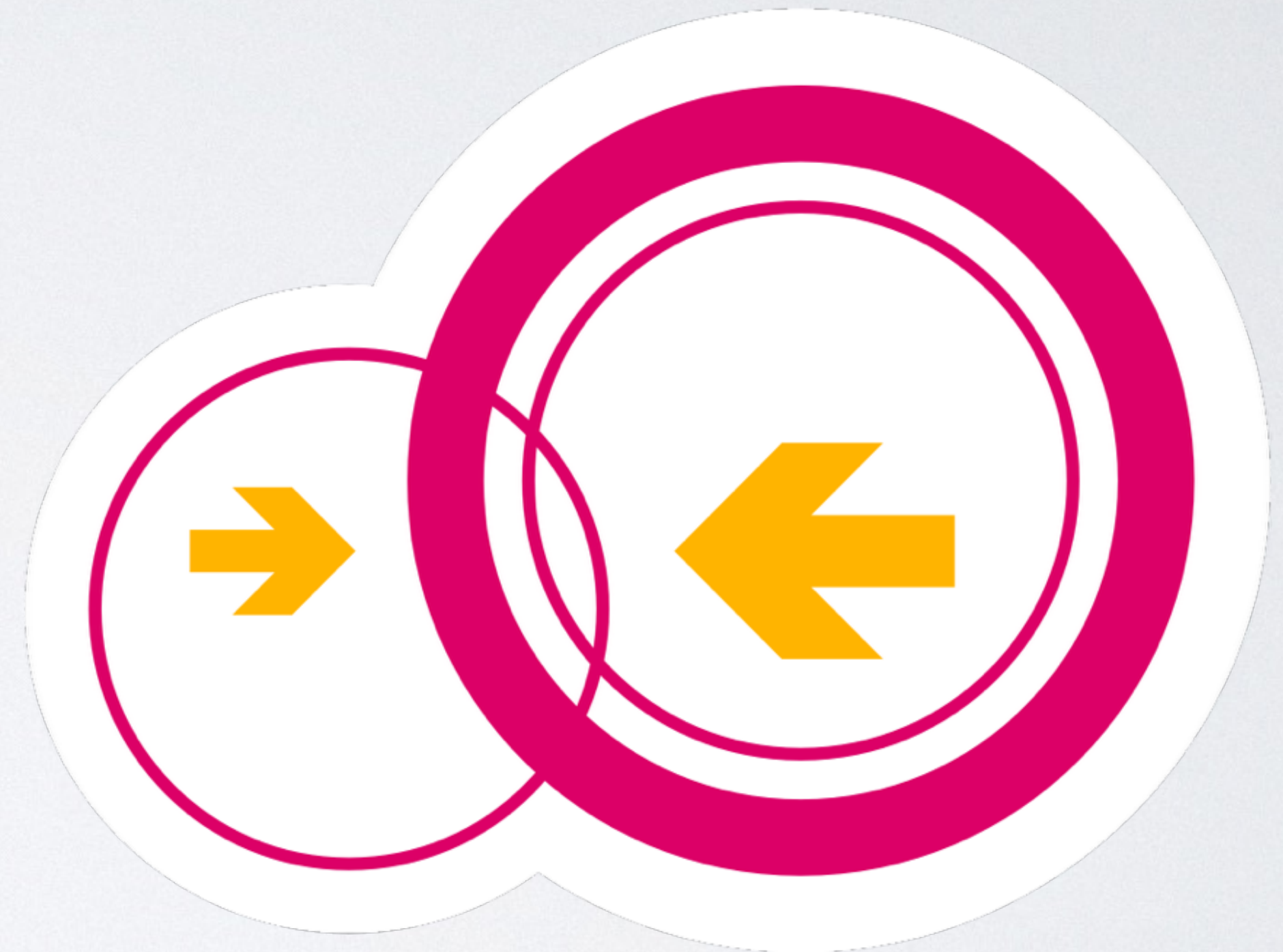
FREIFUNK MÜNSTERLAND

- nicht-kommerzielle Initiative für freie Funknetzwerke
- Aufbau und Betrieb lokaler Computer-Netzwerke als freies Funknetz
- Jeder kann mitmachen (freiwillig) und einen Teil seiner Bandbreite freigeben
- Lokale Communities unterstützen bei der Einrichtung

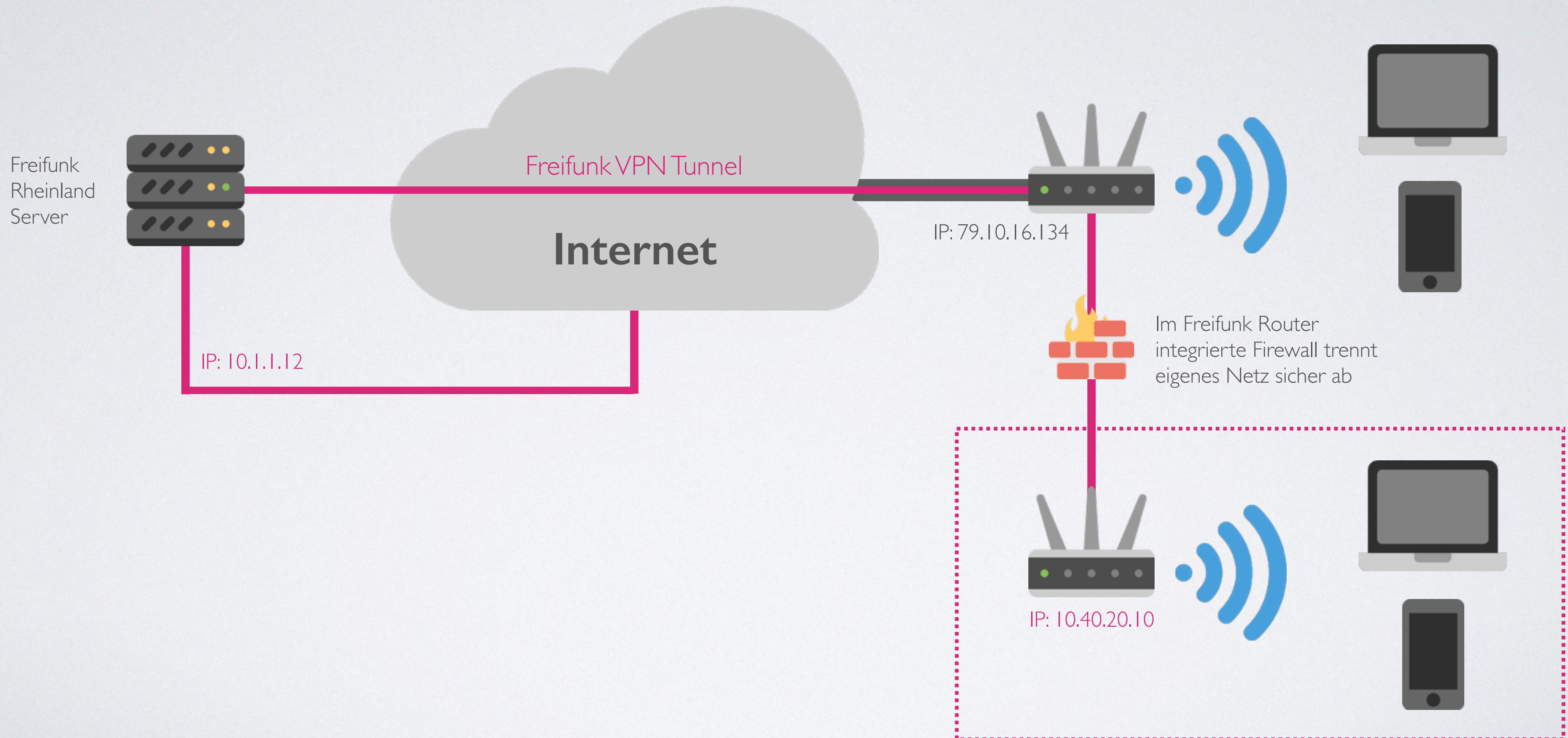


WAS WIRD FÜR FREIFUNK BENÖTIGT?

- Zusätzlicher Freifunk Router
- Vorhandene Internetverbindung mit Router
- Kenntnis über die Vertragsdetails der bestehenden Internetverbindung (zu Analyse Zwecken)
- Der Wille Freifunk aktiv zu unterstützen



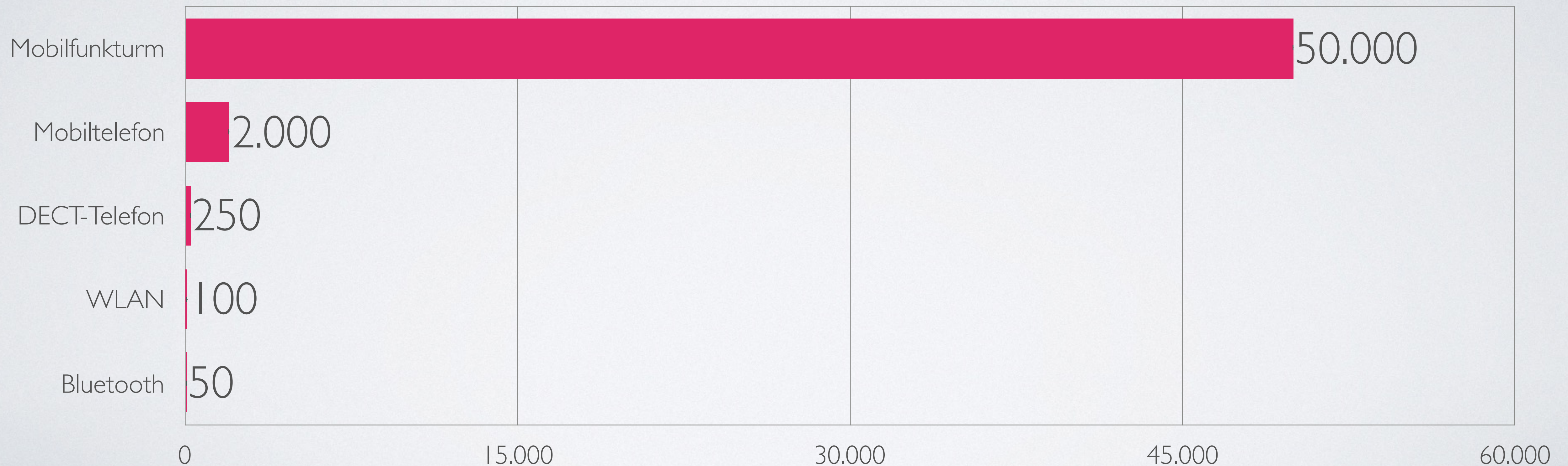
TECHNIK HINTER FREIFUNK



STRAHLENBELASTUNG

■ max. Leistung in mW

Sendeleistung von GHz-Geräten im Vergleich



STRAHLENBELASTUNG

„Aufgrund der **geringen Sendeleistungen** sowohl bei Bluetooth als auch **bei WLAN** findet die 26. BImSchV (Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes) für diese Funksendeanlagen keine Anwendung. Nach den Ergebnissen entsprechender Untersuchungen im Rahmen des Deutschen Mobilfunk-Forschungsprogramms werden die **international empfohlenen Referenzwerte** für diesen Frequenzbereich **von WLAN-** und Bluetooth-Anlagen **eingehalten**, bzw. in der Regel **deutlich unterschritten**.“

Quelle: www.bfs.de/de/elektro/hff/anwendungen/Bluetooth_WLAN_UWB.html

STRAHLENBELASTUNG

„Bei Einhaltung der empfohlenen Höchstwerte sind nach derzeitiger Kenntnis keine gesundheitlich nachteiligen Wirkungen auf Körpergewebe nachgewiesen.“

Quelle: www.bfs.de/SharedDocs/Downloads/BfS/DE/broschueren/emf/info-bluethooth-und-wlan.html

KOSTEN & LEISTUNG

Name	Datendurchsatz VPN	Anzahl Verbindungen	Preis	Betriebskosten/Jahr
TP-Link WR841ND	8 Mbit	15	20 EUR	6 EUR
TP-Link WR1043ND	13 Mbit	25	50 EUR	10 EUR
Ubiquiti UniFi AP	1,2 Mbit	100	60 EUR	18 EUR

AKTIVE FREIFUNK KNOTEN IN HILTRUP

- Das Schuhhaus Berger (Marktallee)
- Pflegebüro Schmidt
- Stadtteilbücherei Münster-Hiltrup St. Clemens
- Infopunkt Hiltrup
- Kulturbahnhof Hiltrup
- Roccas Soccerarena
- Dialogo - Praxis für Logopädie
- Pamina im Kulturbahnhof
kein direkter Internetanschluss vorhanden
- Hüttmann Mode & Sport
- Sportschützen Hiltrup von 1987 e.V.
- Steakhaus Hacienda
- Hair 4 You
- First Reisebüro

ERFAHRUNGEN & REFERENZEN



Matthias Kniesel

Hüttmann Mode & Sport

„Wenn bei uns die **Frauen einkaufen**, können die **Männer** wunderbar **im Netz surfen**. Der Vorteil ist einfach, ob im Café, beim Friseur oder auf dem Bürgersteig vor einem Schaufenster: **Ich kann frei ins Internet** und mir auch wichtige aktuell Informationen zu Hilstrup besorgen.“

ERFAHRUNGEN & REFERENZEN



Oliver Schmidt

Pflegebüro Schmidt

„Gerade für **junge Menschen**, deren Internet-Account gerade wegen der **Kosten eingeschränkt** ist, ist das **freie Internet ein großer Gewinn.**“

ERFAHRUNGEN & REFERENZEN



Thomas Maciejek

First Reisebüro

„Freies WLAN in öffentlichen Bereichen ist **die Zukunft**,
wir wollen gerne vorangehen.“

ERFAHRUNGEN & REFERENZEN



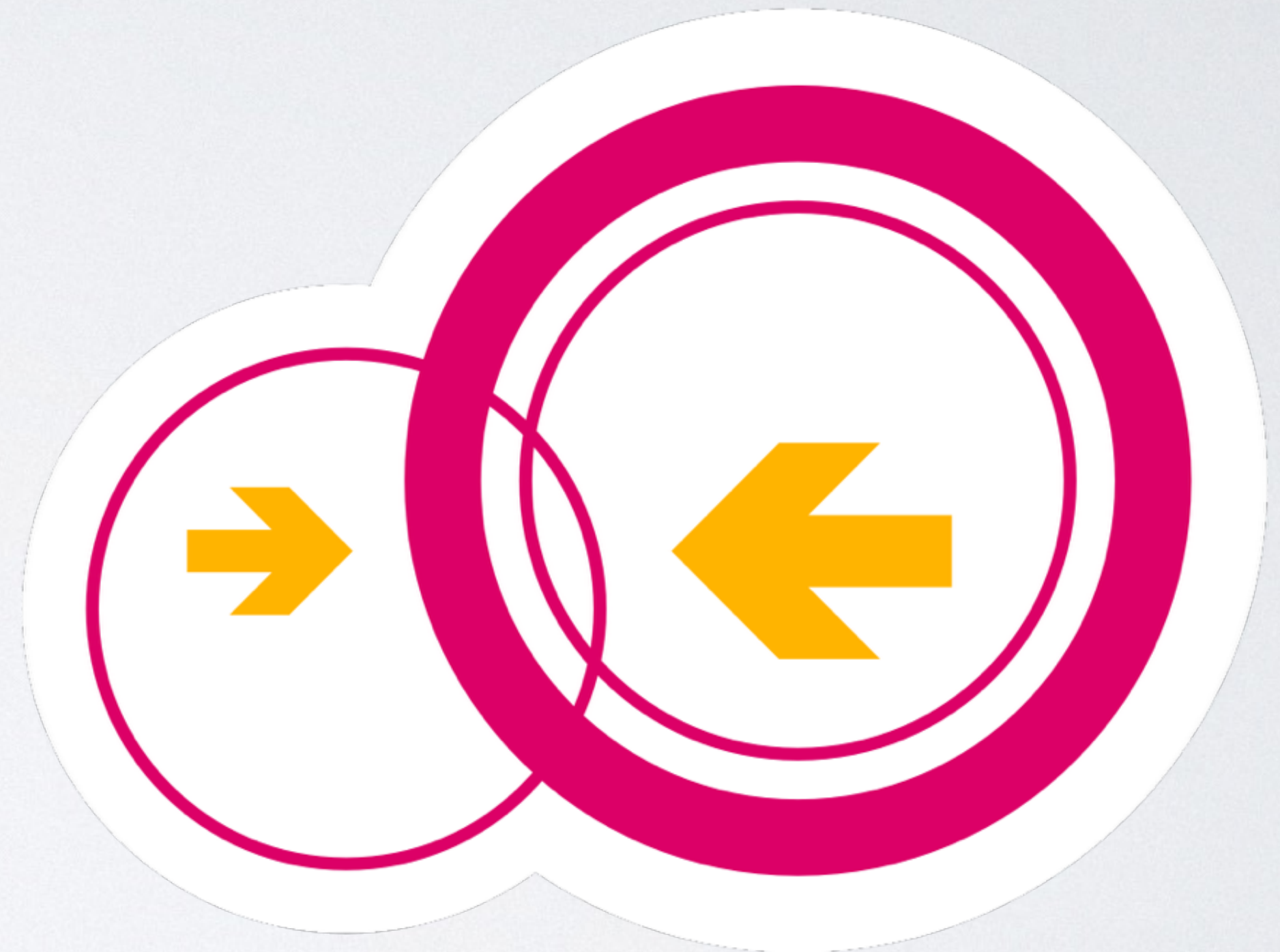
Magdalene Faber

Stadtteilbücherei Hilstrup

„Toll, dass es gelingt, in Hilstrup ein **einheitliches WLAN-Projekt** zu realisieren! Natürlich ist die Stadtteilbücherei mit dabei! Besonders gemütlich im Wintergarten, aber auch an den Arbeitsplätzen gibt es so die Möglichkeit für Schüler und Studenten sowie jeden Besucher, **das Internet** in aller Ruhe **kostenfrei zu nutzen**, um zu **arbeiten**, zu **recherchieren** oder in der Freizeit egal ob mit dem Smartphone, Tablet oder Laptop zu surfen!“

WEITERE KNOTEN IN PLANUNG

- Caffé Papageno
- Tapas y Vino
- Pfarrzentrum St. Clemens
- Weltladen Solidario
- Das Schuhhaus Berger (Osttor)
- ...



WLAN FÜR ALLE - FREIE FUNKNETZE

Service-Broschüre „WLAN für alle - Freie Funknetze in der Praxis“

veröffentlicht Anfang 2015 durch die
Medienanstalt Berlin-Brandenburg

Download unter:

[http://mabb.de/presse/pressemitteilungen/
details/wlan-fuer-alle-freie-funknetze-in-
der-praxis.html](http://mabb.de/presse/pressemitteilungen/details/wlan-fuer-alle-freie-funknetze-in-der-praxis.html)



FRAGEN & ANTWORTEN

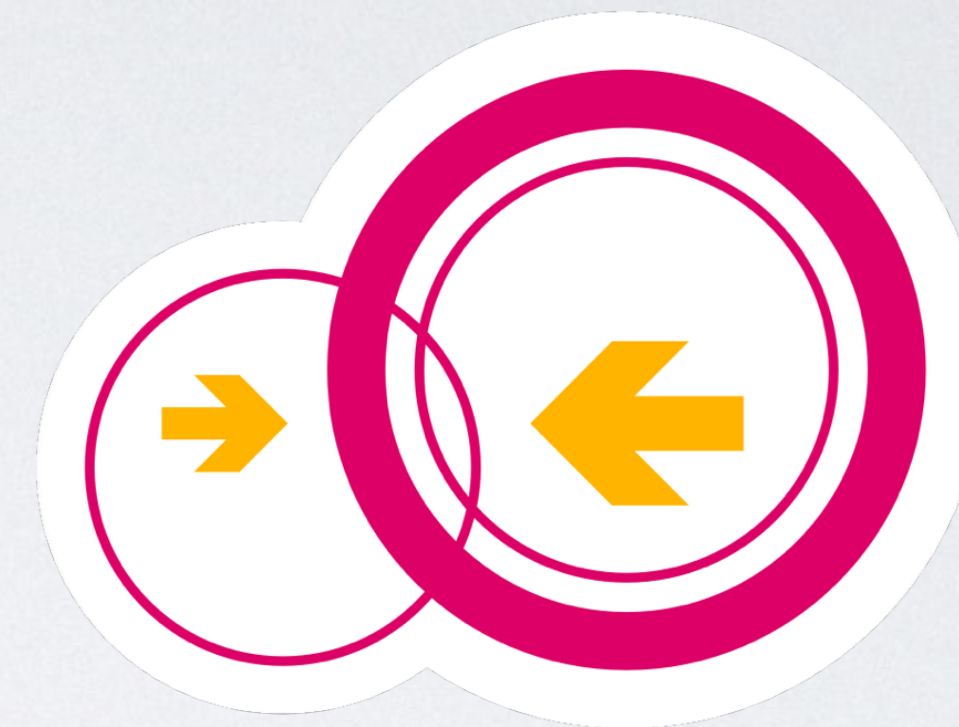


Sven Culley

STADTTEIL Offensive Hiltrup e.V.

sven.culley@stadtteiloffensive.de

www.stadtteiloffensive.de



Freifunk Münsterland

Warpzone e.V.

info@freifunk-muensterland.de

www.freifunk-muensterland.de