

# 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)



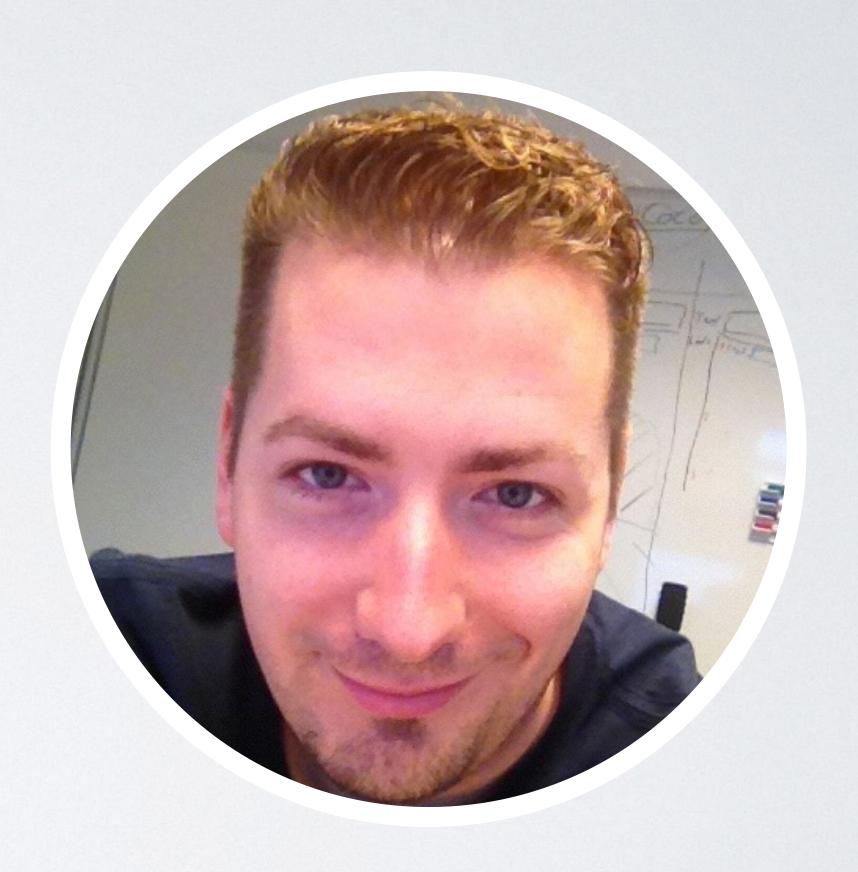
## INHALT PRÄSENTATION

- 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

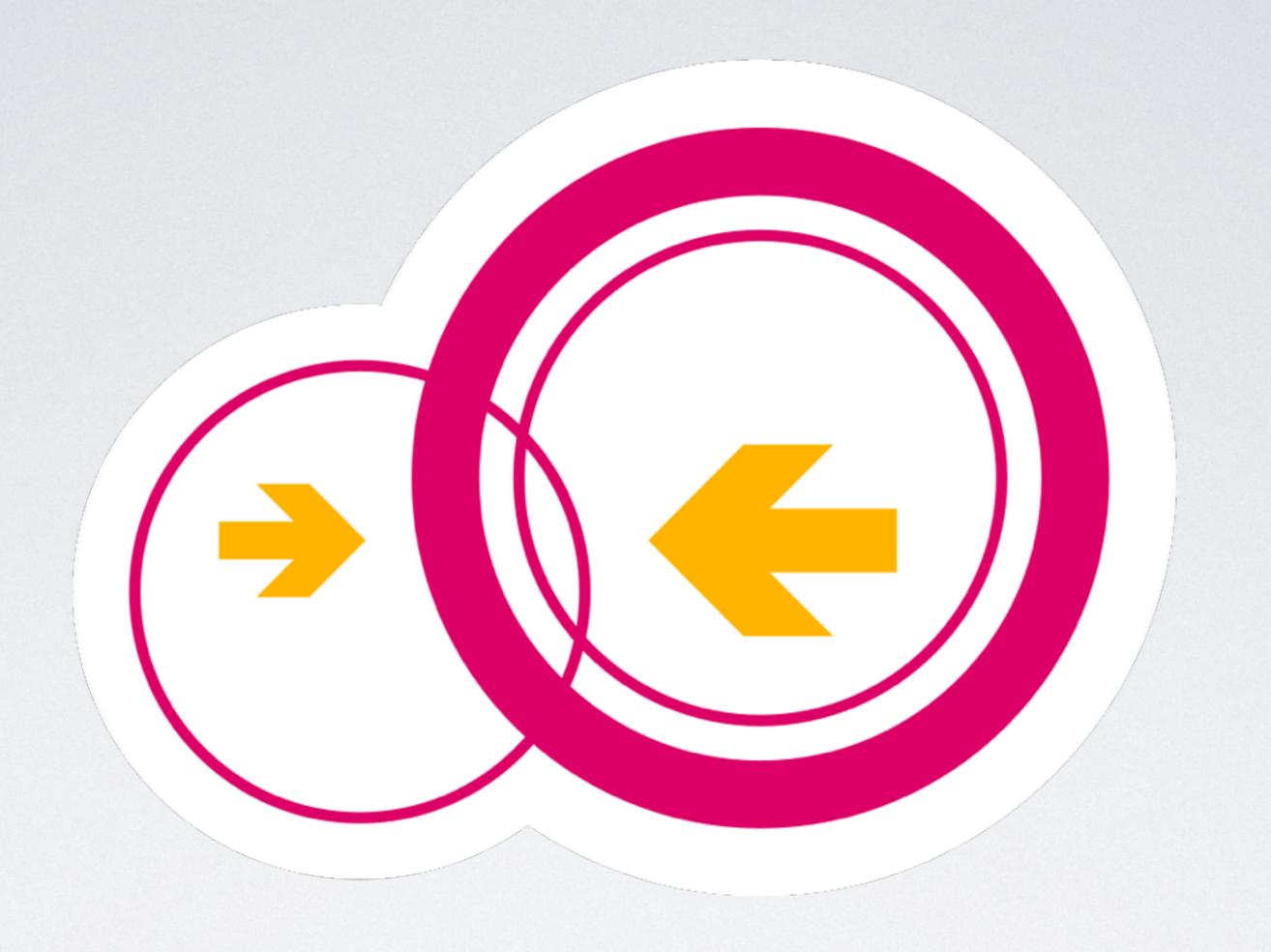
## SVEN CULLEY?

- 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?





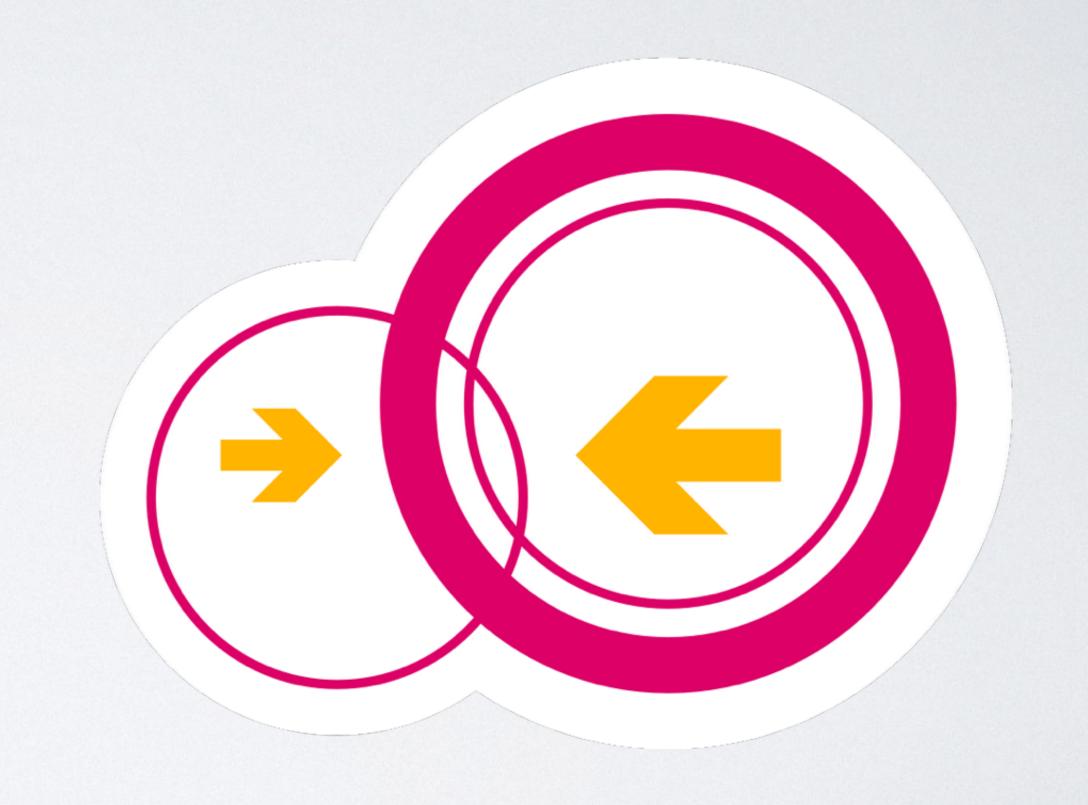
# FREIFUNK MÜNSTERLAND

Was ist das überhaupt?



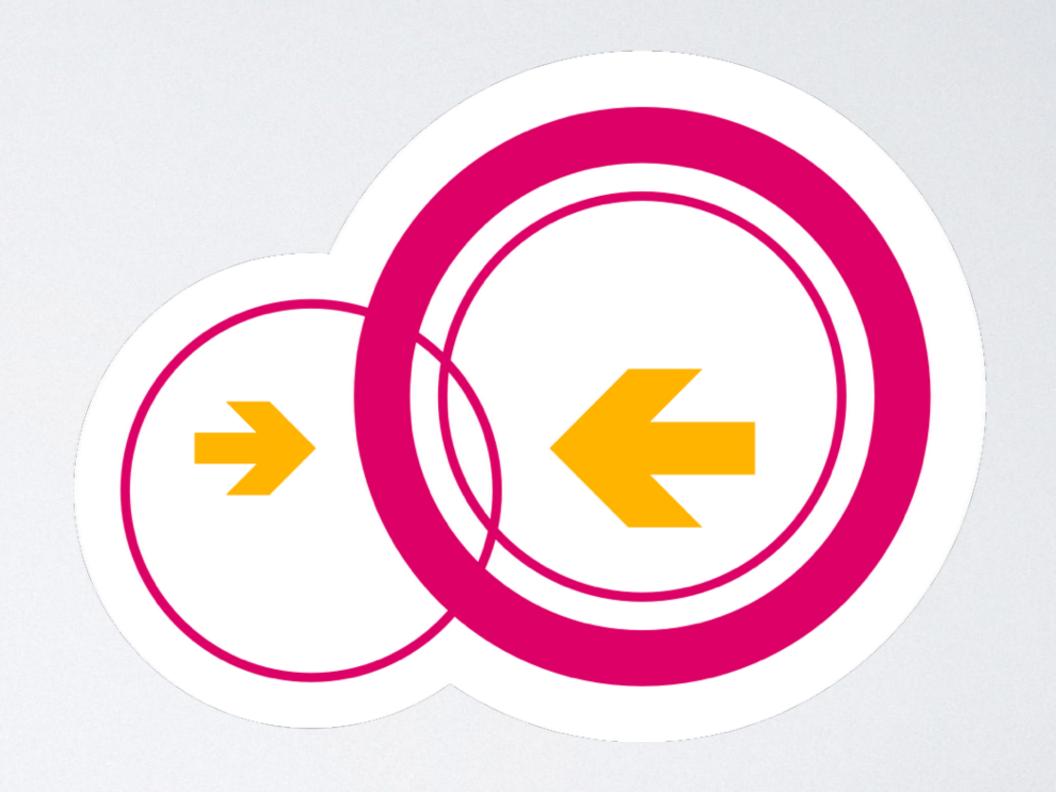
## FREIFUNK MÜNSTERLAND

- 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

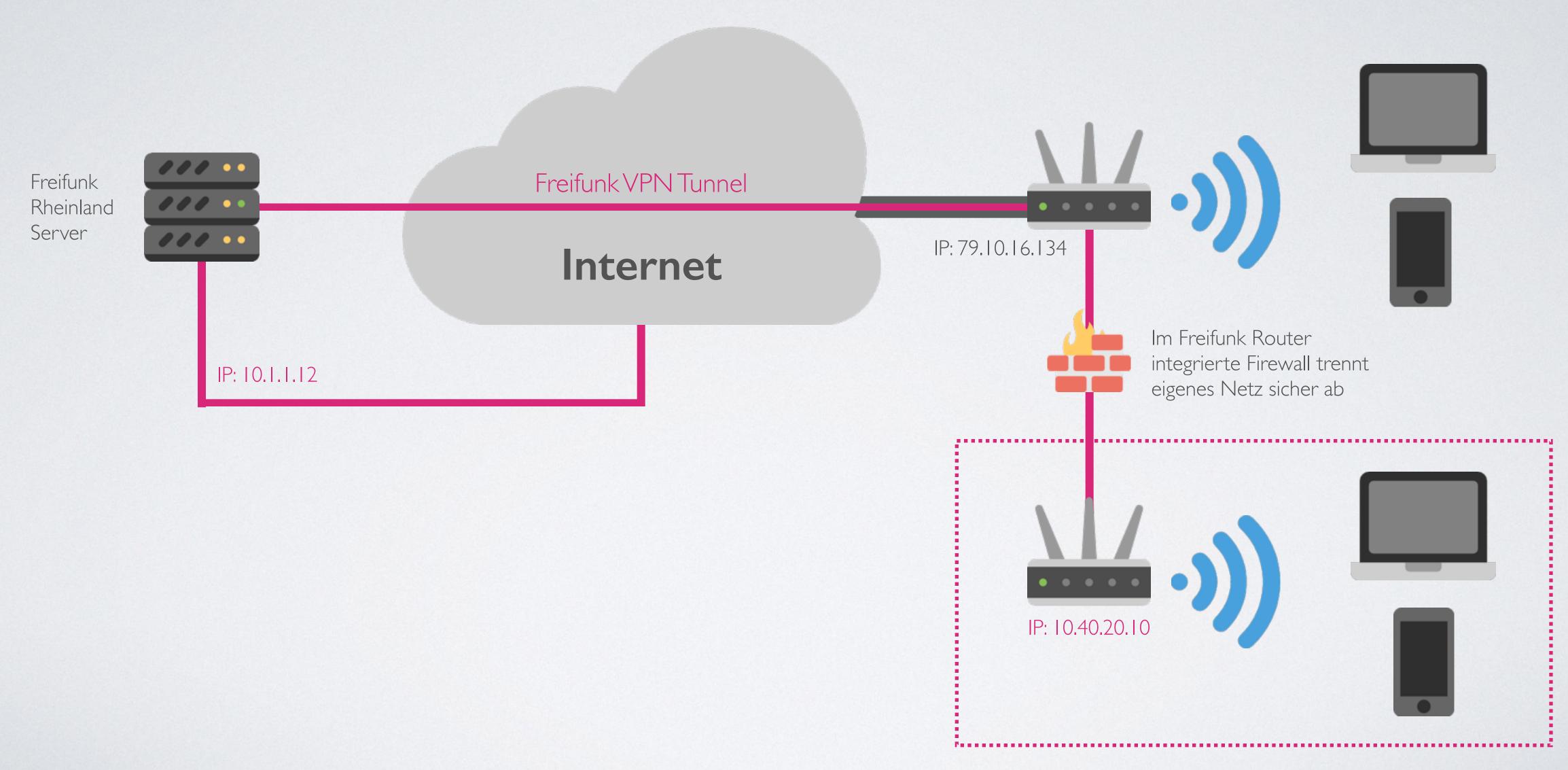


# WAS WIRD FÜR FREIFUNK BENÖTIGT?

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



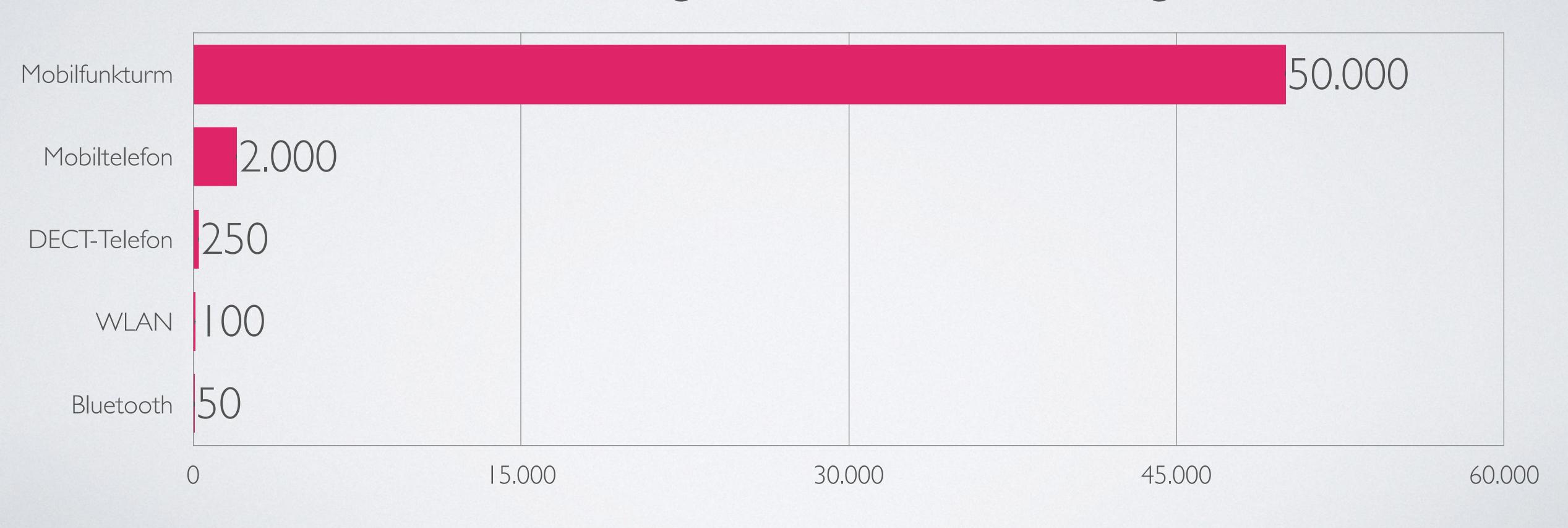
# TECHNIK HINTER FREIFUNK



## 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. BlmSchV (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: <u>www.bfs.de/SharedDocs/Downloads/BfS/DE/broschueren/emf/info-bluethooth-und-wlan.html</u>

## KOSTEN & LEISTUNG

Name	DatendurchsatzVPN	Anzahl Verbindungen	Preis	Betriebskosten/Jahr
TP-Link WR841ND	8 Mbit	15	20 EUR	6 EUR
TP-Link WR1043ND	13 Mbit	25	50 EUR	IO EUR
Ubiquiti UniFi AP	I,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
- Roccos 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



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 Hiltrup

besorgen."



Oliver Schmidt
Pflegebüro Schmidt

"Gerade für junge Menschen, deren Internet-Account

gerade wegen der Kosten eingeschränkt ist, ist das freie

Internet ein großer Gewinn."



Thomas Maciejek
First Reisebüro

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



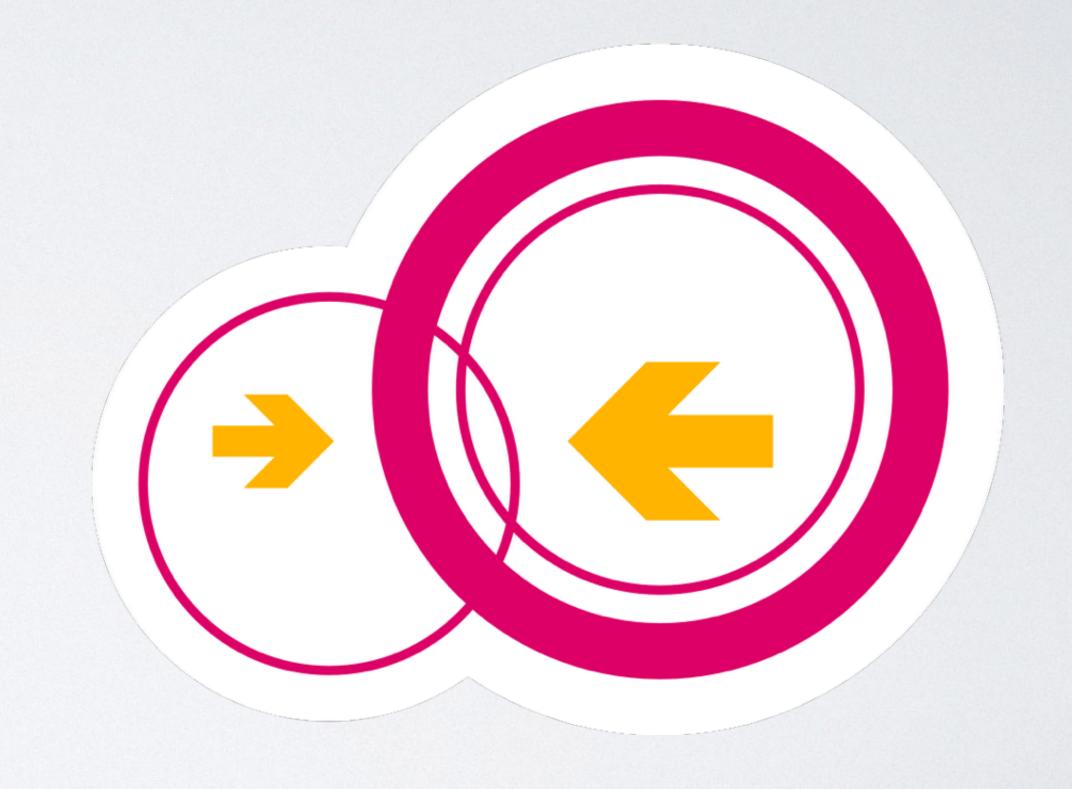
Magdalene Faber
Stadtteilbücherei Hiltrup

"Toll, dass es gelingt, in Hiltrup 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:
<a href="http://www.freifunk-minden.de/">http://www.freifunk-minden.de/</a>
2015/02/27/service-broschuere-wlan-fueralle-freie-funknetze-in-der-praxis/

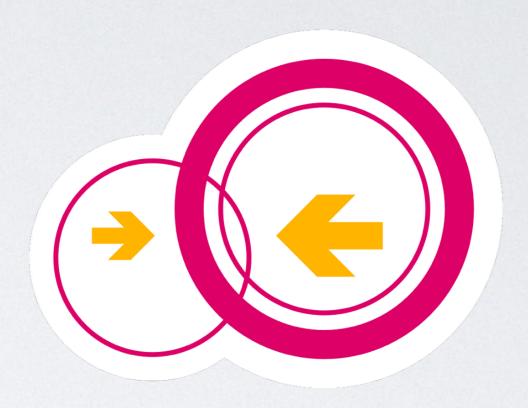


## FRAGEN & ANTWORTEN



#### 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