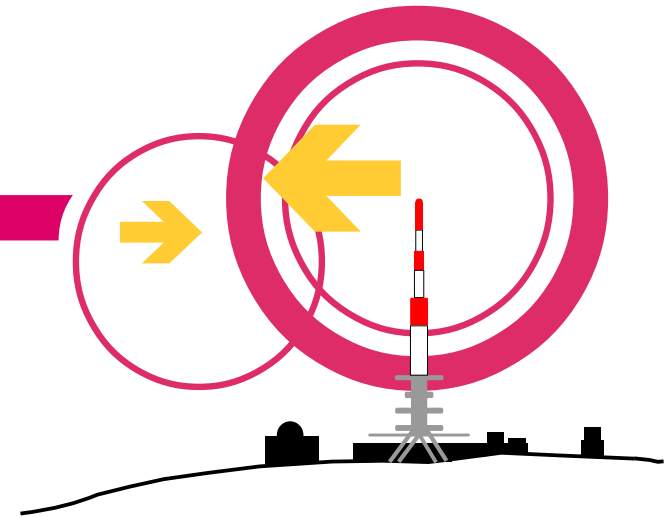


# Freies WLAN im Harz

Der Freifunk Harz e.V. stellt sich vor

# Freifunk Harz e.V.

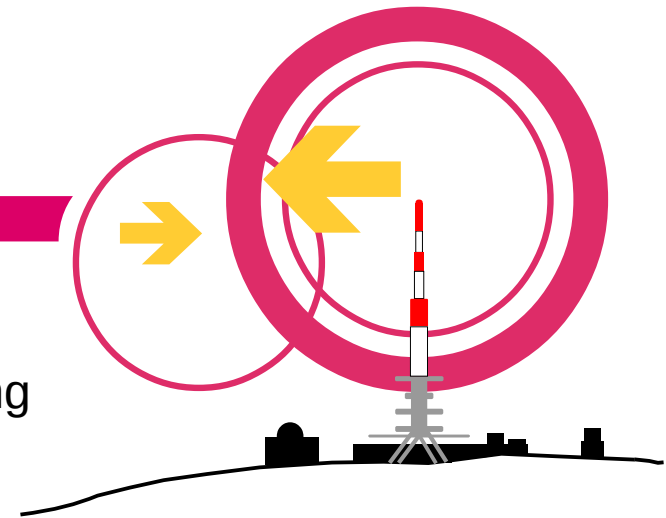


1. Vereinsgeschichte
2. Partner
3. Technik
4. Freifunk in Deutschland
5. Projekte (Beispiele)
6. Freifunk im Vergleich
7. Rechtliches
8. Perspektiven
9. Mitgliederwerbung

# Freifunk Harz e.V.

## 1. Vereinsgeschichte (2015)

- Januar 15 Idee der Vereinsgründung und Ausarbeitung der Satzung
- Februar 15 Vorbereitung der Aufstellungsversammlung
- März 15 Aufstellungsversammlung
- April 15 Bestätigung der Gemeinnützigkeit durch das Finanzamt
- Juni 15 Fertigstellung der Community-Firmware  
Fertigstellung des ersten Gateways ins Internet  
Vorbereitungen für das Projekt Ballenstedt
- August 15 ersten 100 Knoten online
- November 15 Stadt Ballenstedt wird Fördermitglied
- Januar 16 400. Knoten



# Freifunk Harz e.V.

## 2. Partner

tux-mania



Lebenshilfe Harz-Quedlinburg gGmbH



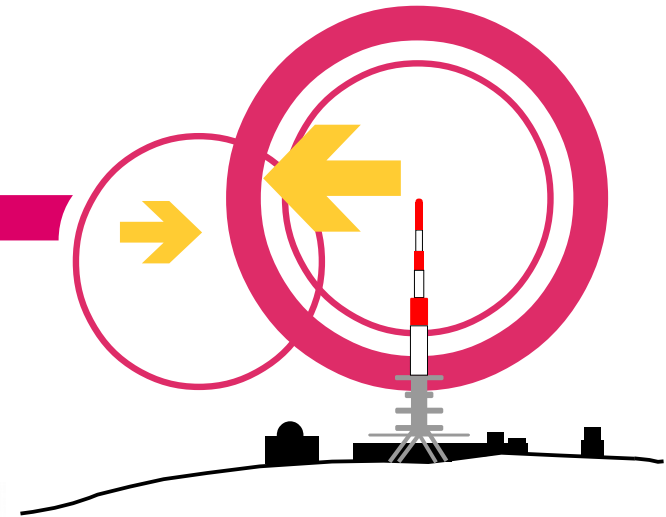
Freifunk Magdeburg / Netz 39 e.V.



Stadt Ballenstedt



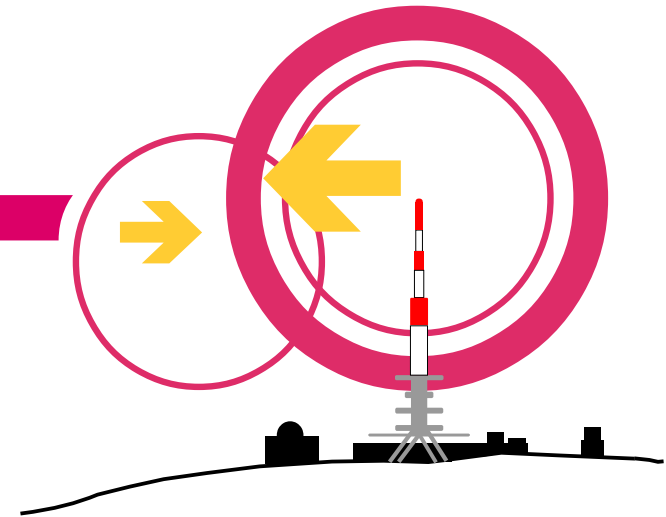
Stadtwerke Quedlinburg



# Freifunk Harz e.V.

## 3. Technik, aktive Komponenten

Handelsübliche WLAN-Router und Richtfunkantennen,  
mit installierter Community-Firmware



diverse TP-LINK Router



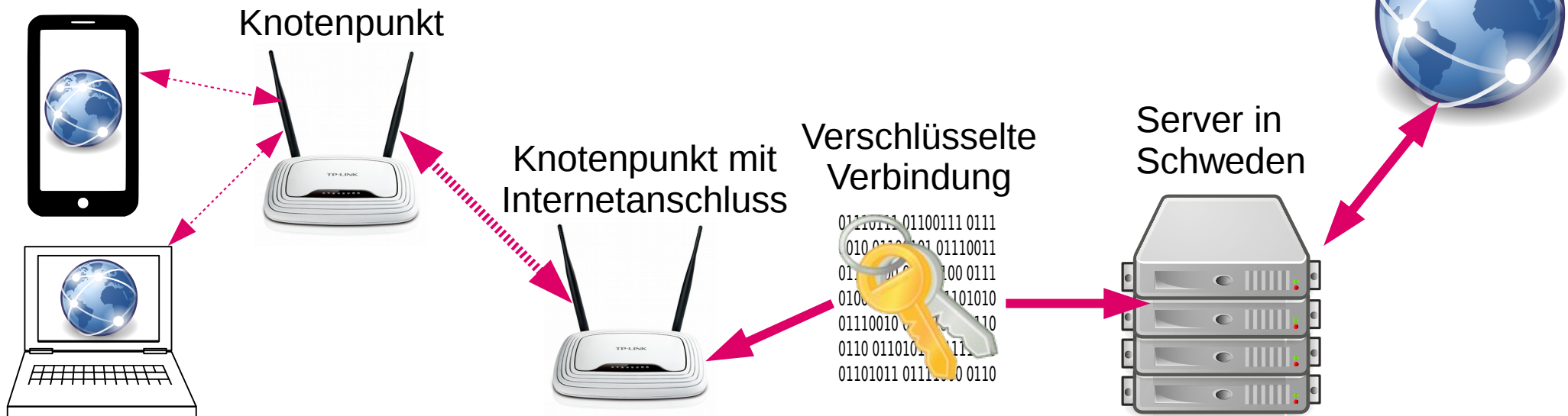
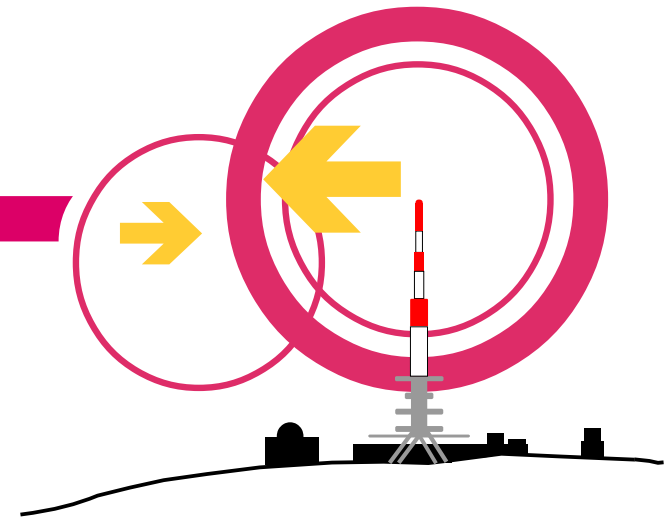
diverse Ubiquiti Access Points

# Freifunk Harz e.V.

## 3. Technik - Zusammenspiel

Meshnetzwerke:

- Freifunk-Router bildet einen Knoten in unserem Netzwerk
- diese Knoten (Nodes) agieren als Verteiler (Repeater)
- Daten werden von einem Knoten zum nächsten Knoten weitergeleitet

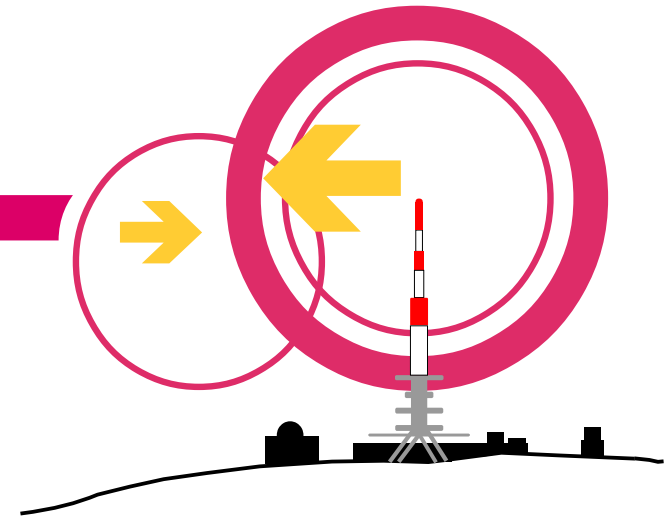
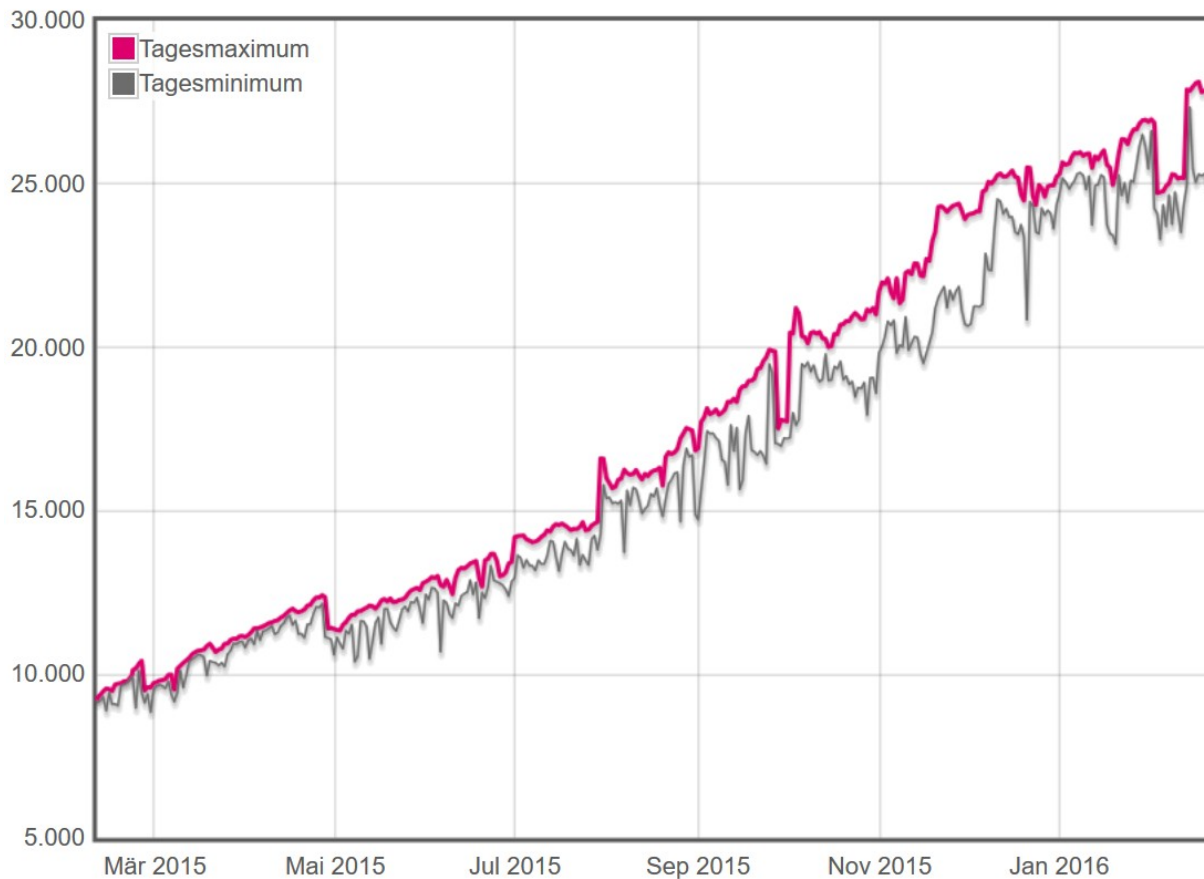


# Freifunk Harz e.V.

## 4. Freifunk in Deutschland Februar 2016

Deutschlandweit über 28.000 Knoten

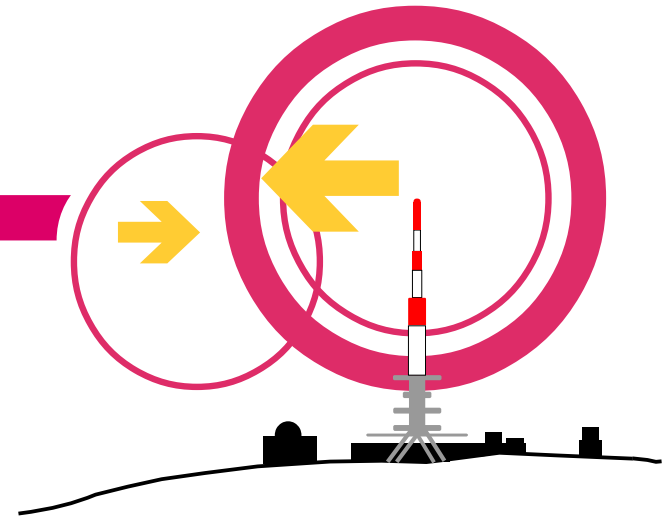
### Entwicklung der Knotenzahl



Stand: 02.2016

# Freifunk Harz e.V.

## 4. Freifunk in Deutschland



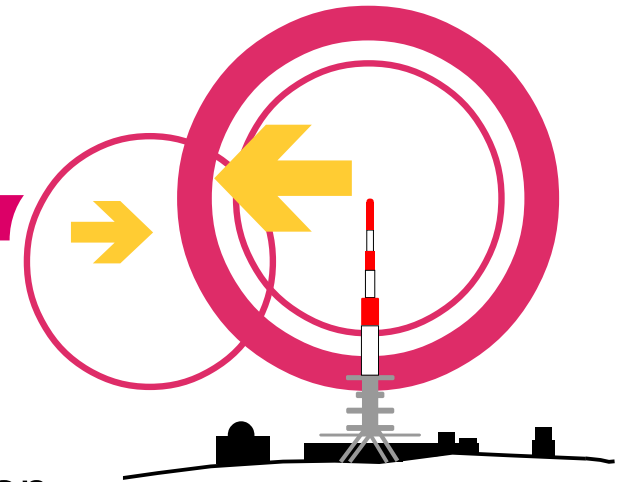
- **Berlin:**
  - Förderung durch mabb (Medienanstalt Berlin-Brandenburg)
    - 30.000 Euro in 2013
    - 40.000 Euro in 2014
- **Flensburg, Kiel und Lübeck (Schleswig-Holstein)**
  - Zugang zu öffentlichen Dächern und Gebäuden für Freifunk Knoten
  - Beschluss im Landtag einstimmig
- **Moers (Nordrhein-Westfalen)**
  - Stadt investiert 5.000 Euro in Knoten
- **Ballenstedt (Sachsen-Anhalt)**
  - Investition der Stadt ca. 4.400 Euro in Technik



# Freifunk Harz e.V.

## 4. Freifunk in Sachsen-Anhalt

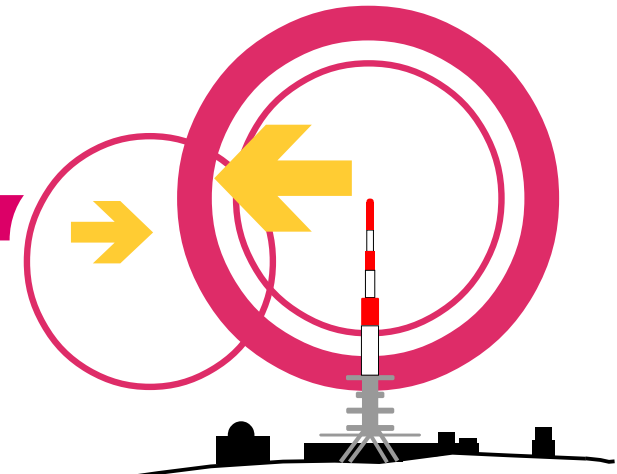
- **Ballenstedt:**
  - Kooperation mit der Stadt zum Aufbau von WLAN an touristisch interessanten Punkten
- **Quedlinburg:**
  - explosionsartiges Wachstum auf über 200 Knoten in in einem Jahr
- **Salzwedel:**
  - Unterstützung durch die Verwaltung und den Stadtrat
  - Beschluss einstimmig
- **Sangerhausen:**
  - Freifunk als favorisierte Möglichkeit für WLAN in der Stadt (Tourismuskonzept)



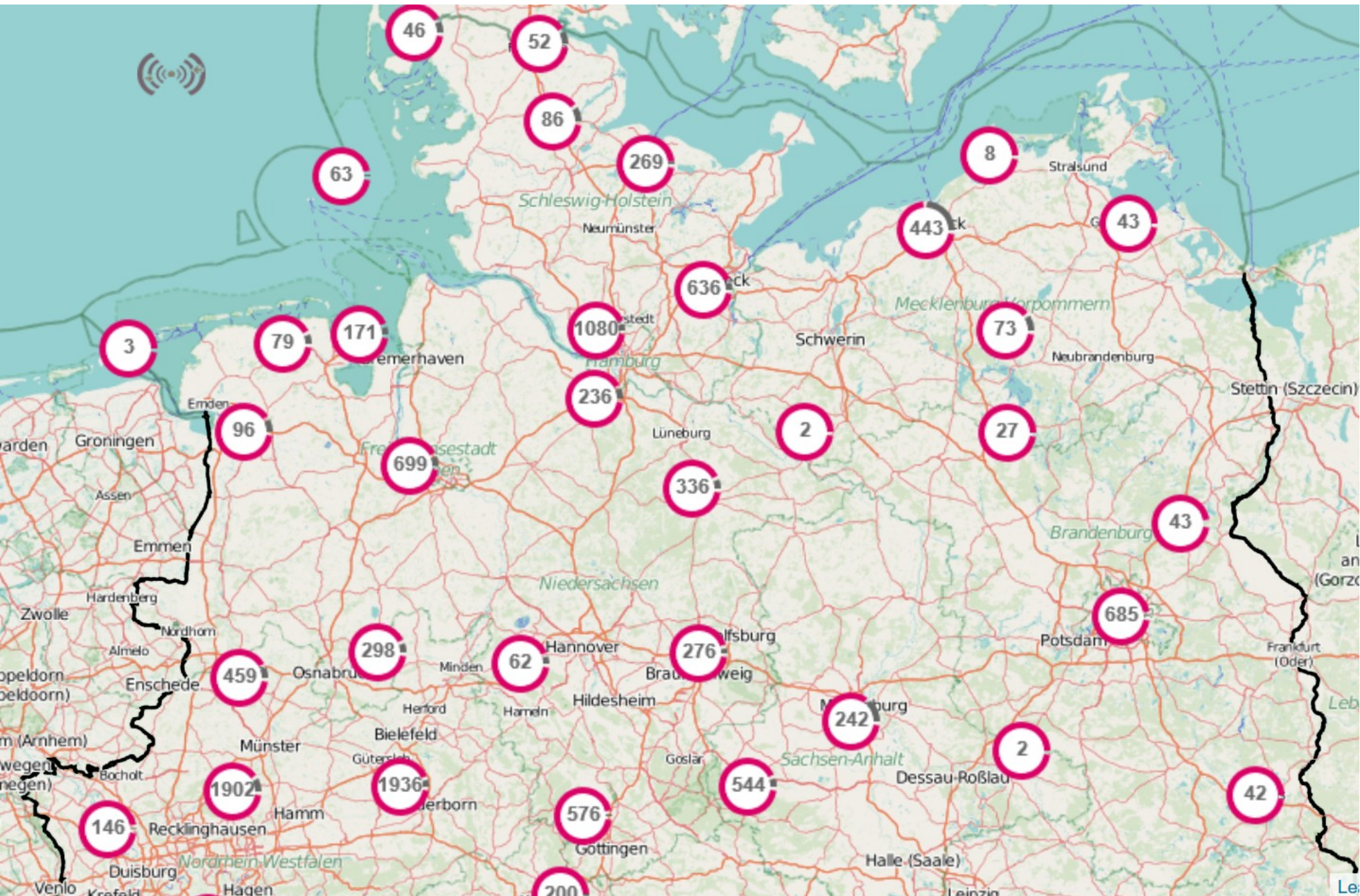
# Freifunk Harz e.V.

## 4. Freifunk in Niedersachsen

- **Sankt Andreasberg**
  - auf Bürgerbetreiben - August bis November die ersten 26 Knoten an interessanten Punkten
- **Braunlage**
  - erste fünf Knoten wurden Anfang Dezember 2015 aufgestellt.
  - Kontaktaufnahme mit Bürgermeister und BTG (Braunlage Tourismus-Gesellschaft) sowie dem Skicircus am Wurmberg

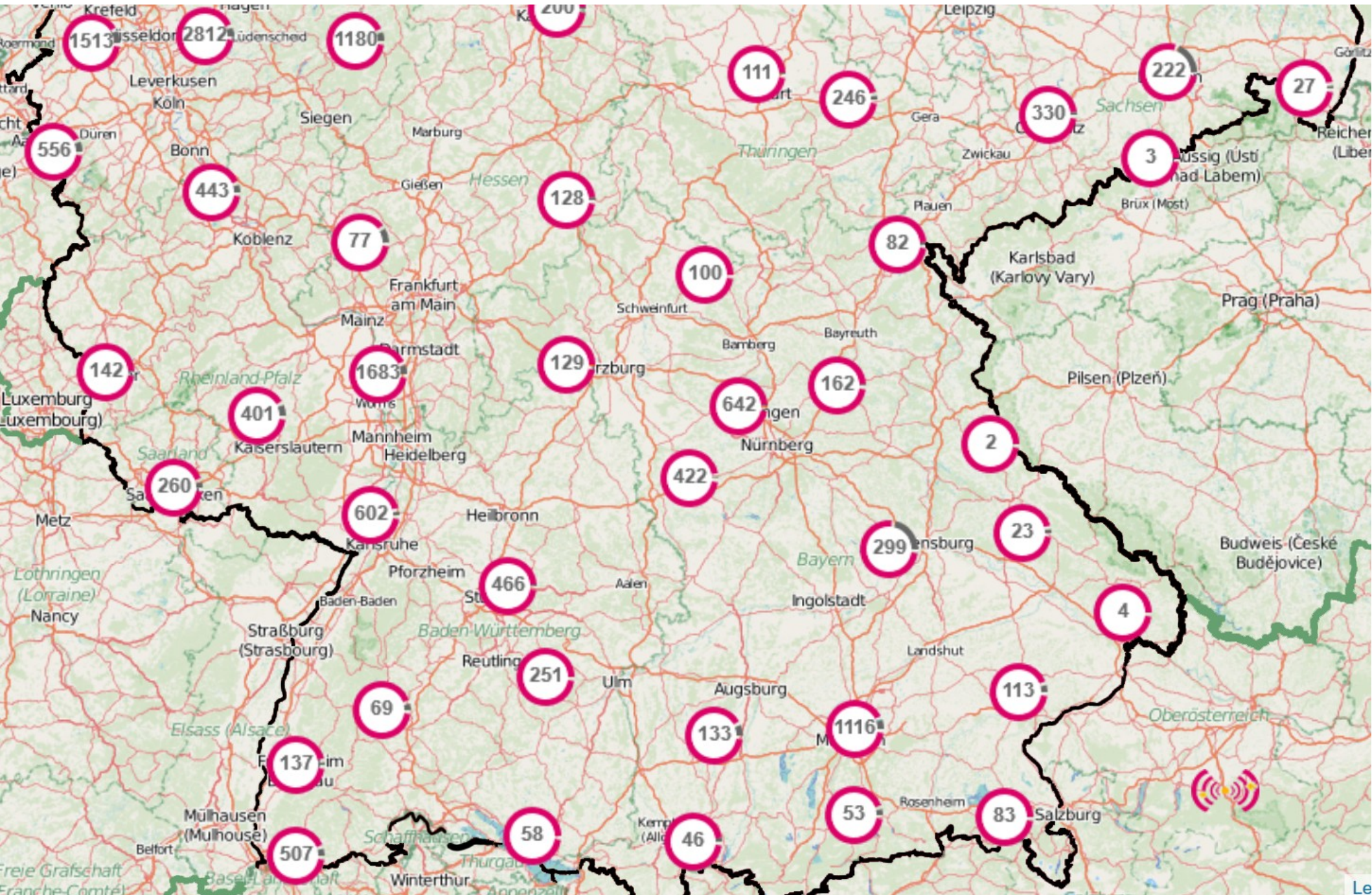


# Übersicht über die Verteilung der Freifunk-Knoten in Norddeutschland Stand Februar 2016





# Übersicht über die Verteilung der Freifunk-Knoten in Süddeutschland Stand Februar 2016



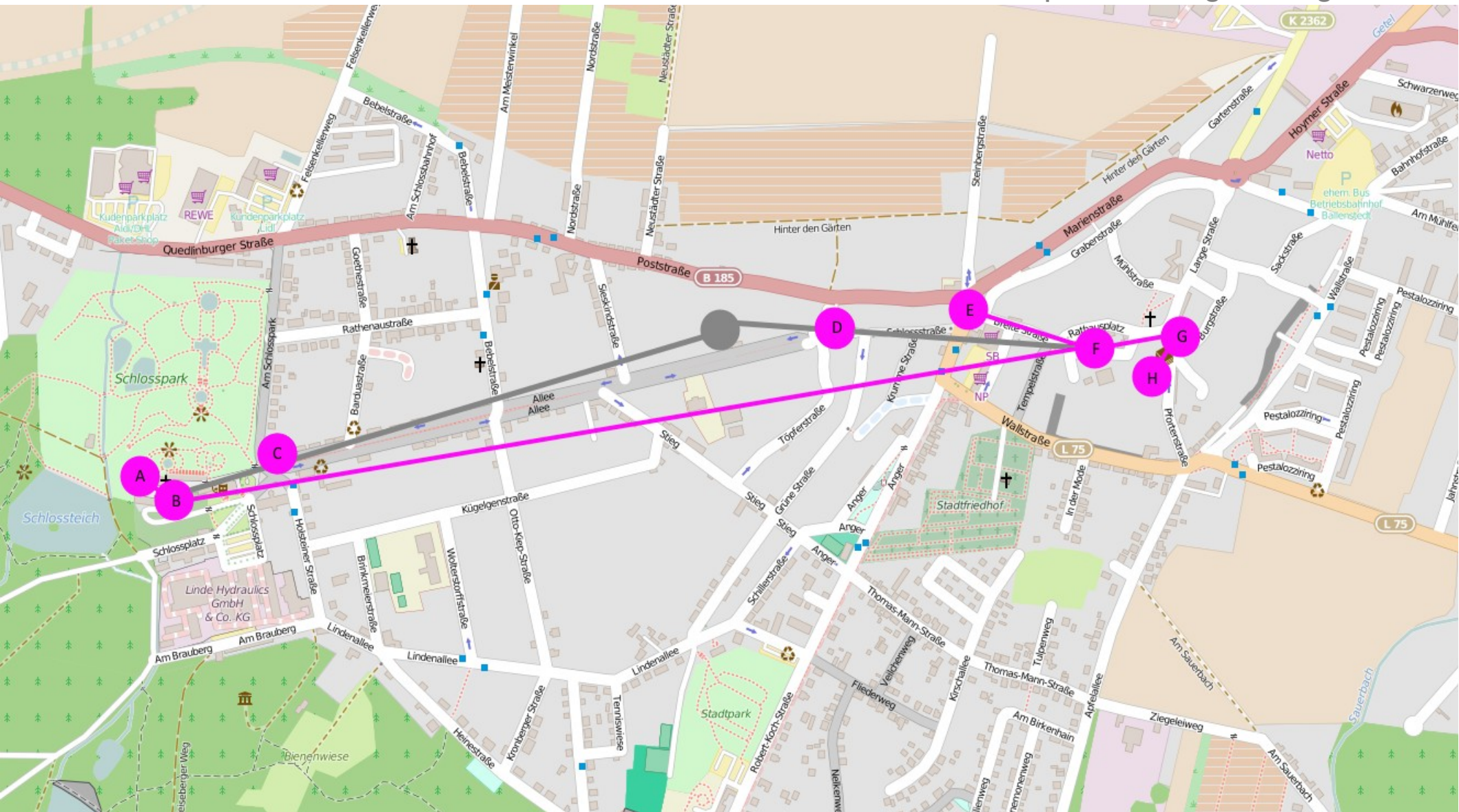


# 5. Projekt Ballenstedt - Startphase

Zusammen mit der Stadt Ballenstedt baut der Freifunk Harz e. V. ein WLAN-Bürgernetz auf, das die touristischen Sehenswürdigkeiten verbindet und dabei für viele Bürger den Zugang zum kommerziellen Internet verbessert.



Konzeptzeichnung Anfang 2015



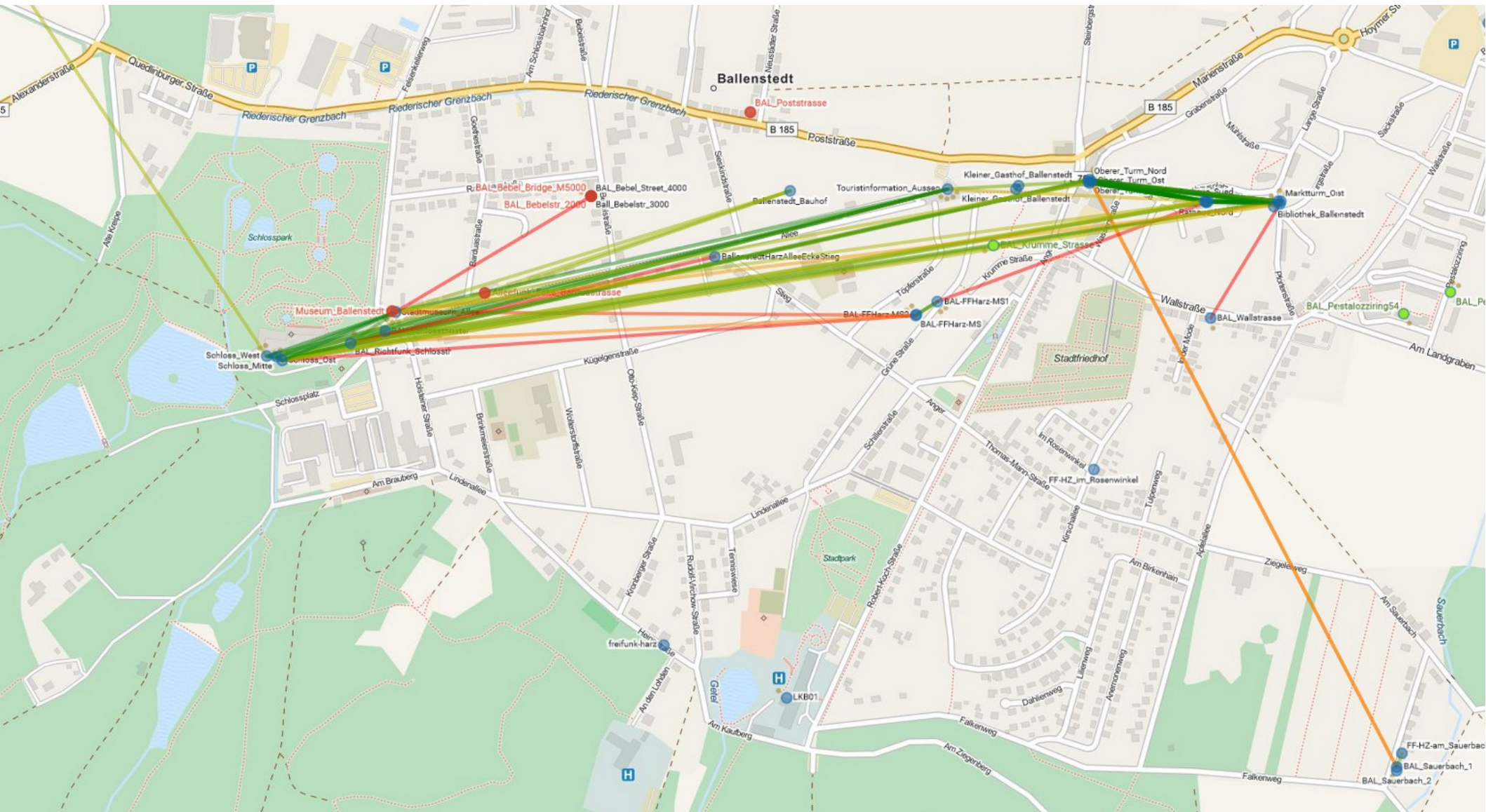


# 5. Projekt Ballenstedt – Februar 2016

Der Ausbau ist vorangeschritten. Nun erarbeiten wir zusammen mit der Stadt die Werbeunterlagen, um das Netz bei den Unternehmen, Bürgern und Touristen seiner Bestimmung zuzuführen.



Realzustand Februar 2016



# Freifunk Harz e.V.

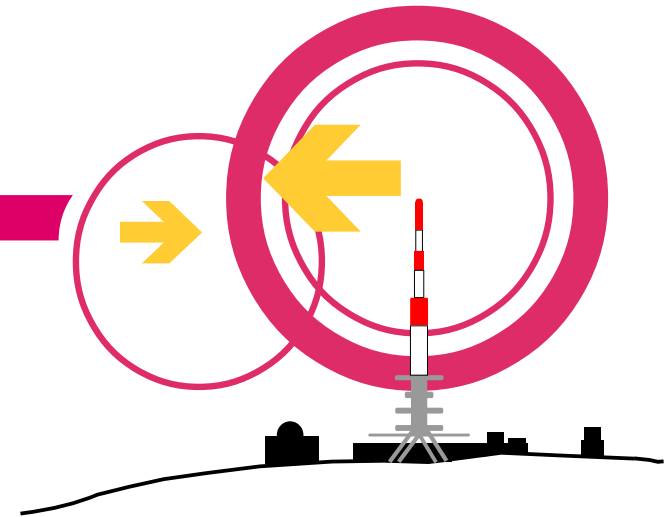
## 5. Projekt Ballenstedt - Kosten

Bezahlt wird dies von der Stadt Ballenstedt.  
Das Budget beträgt lediglich 4.400,-€, ein Bruchteil dessen was ein kommerzieller Hotspot kostet.

### Kosten:

Objekt		Summe gesamt
Knoten Hardware		3.800,-€
Verbrauchsmaterial		600,-€
Arbeitsleistung	77,3h	0€
Gesamt		4.400,-€

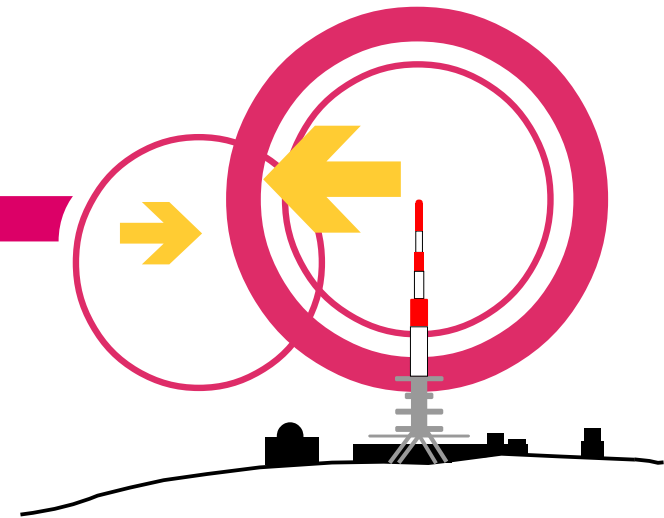
... und keine laufenden Fremdkosten!  
Arbeitsleistung durch Verein und Mitarbeiter der Stadt Ballenstedt





# Freifunk Harz e.V.

## 5. Bürger-Projekt Sankt Andreasberg



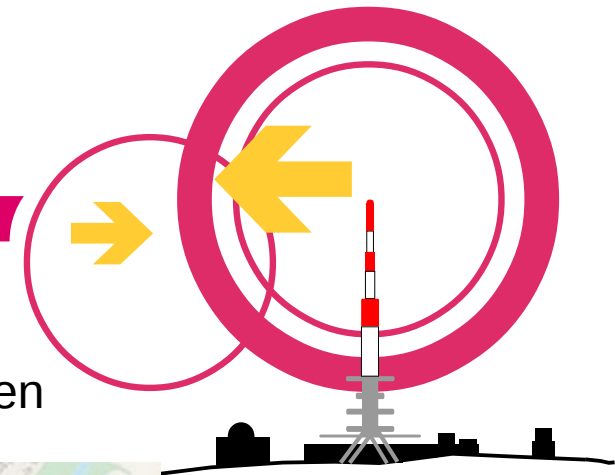
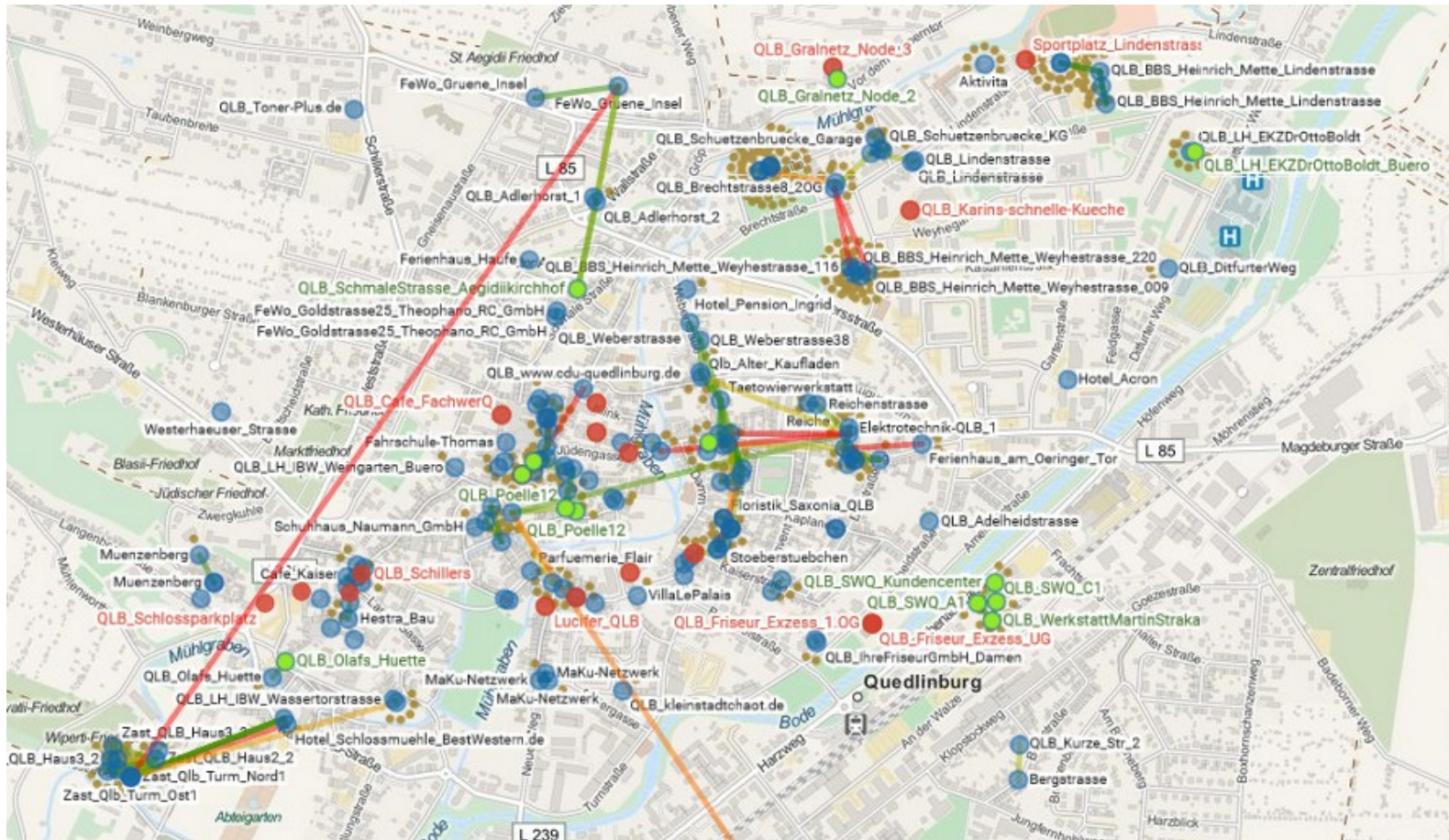
- seit Mitte August 2015 Ausbau durch Bürger



# Freifunk Harz e.V.

## 6. Entwicklung in Quedlinburg

seit Vortrag am 30.06.2015, stetiges Wachstum auf über 200 Knoten

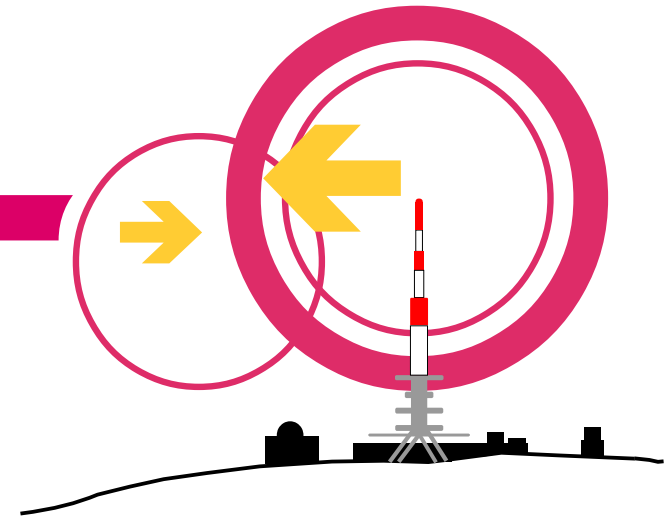


# Freifunk Harz e.V.

## 6. Freifunk im Vergleich

*pro Knotenpunkt*

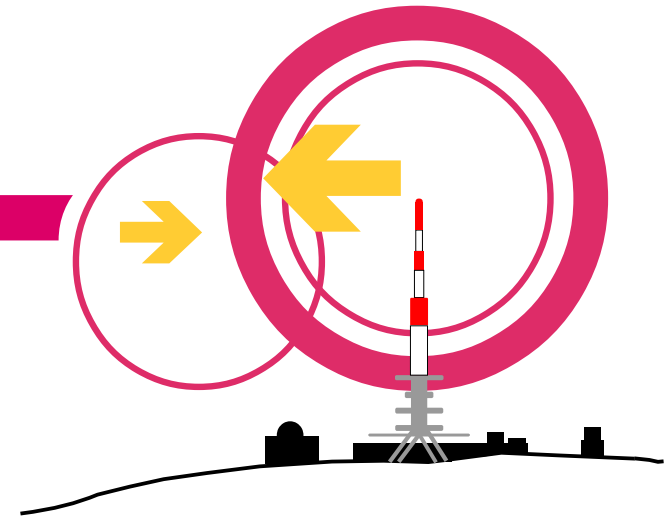
	<b>kommerzieller Anbieter</b>	<b>Freifunk</b>
<u>Kosten:</u>		
Anschaffung	99 €	18 € - 60 €
Monatlich	25€ + 19% Mwst	0 €
Auffälligkeiten beim Surfen	Registrierung, Werbung	keine Auffälligkeiten
Nutzbar im ganzen Harz	Nein	Ja!



# Freifunk Harz e.V.

## 7. Rechtliches

### Was ist mit der Störerhaftung?



Das Angebot von Freifunk fällt unter das Providerprivileg nach § 8 TMG

(AG Hamburg, Urt. v. 10.6.2014 – 25b C 431/13 – dazu Mantz, CR 2014, 538; AG Charlottenburg, Beschl. v. 17.12.2014 – 217 C 121/14 und LG München I, Beschluss vom 18.09.2014 – 7 O 14719/12)

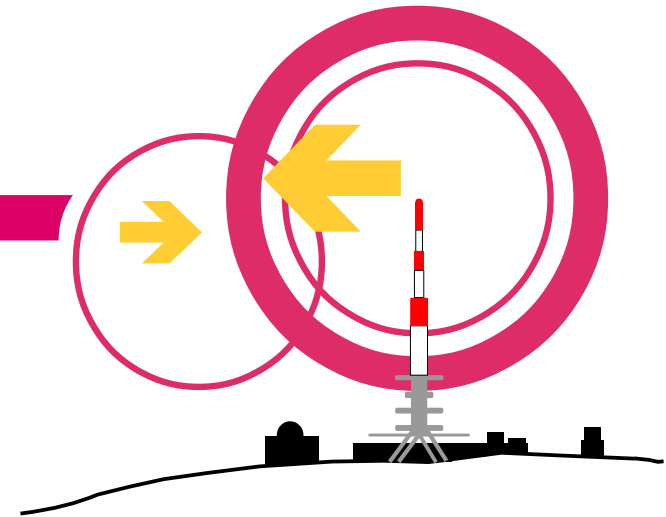
Dies bedeutet, eine zivilrechtliche oder gar strafrechtliche Haftung für etwaige Rechtsverstöße von Nutzern findet, wie für alle anderen Provider, nicht statt.

# Freifunk Harz e.V.

## 8. Perspektiven

Möglichkeiten der **Förderung** von Freifunk im Harz:

- Austausch von Insellösungen
- Bereitstellung von Internetleitungen
- Zugang zu städtischen Einrichtungen und Gebäuden, zur Installation von Freifunkknoten und Richtfunkstrecken ermöglichen. (in Ballenstedt vorhanden)
- direkte Förderung durch Subventionierung oder Spenden (Hardware oder Geldmittel)
- private Installation von Knoten (Routern)
- aktive Mitgliedschaft im Verein

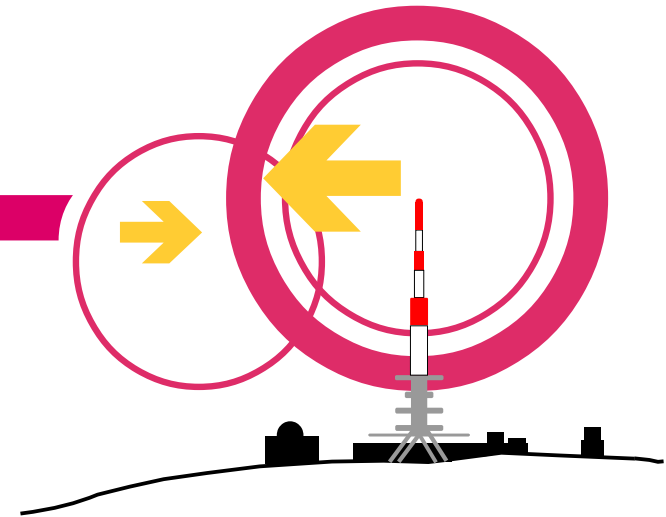


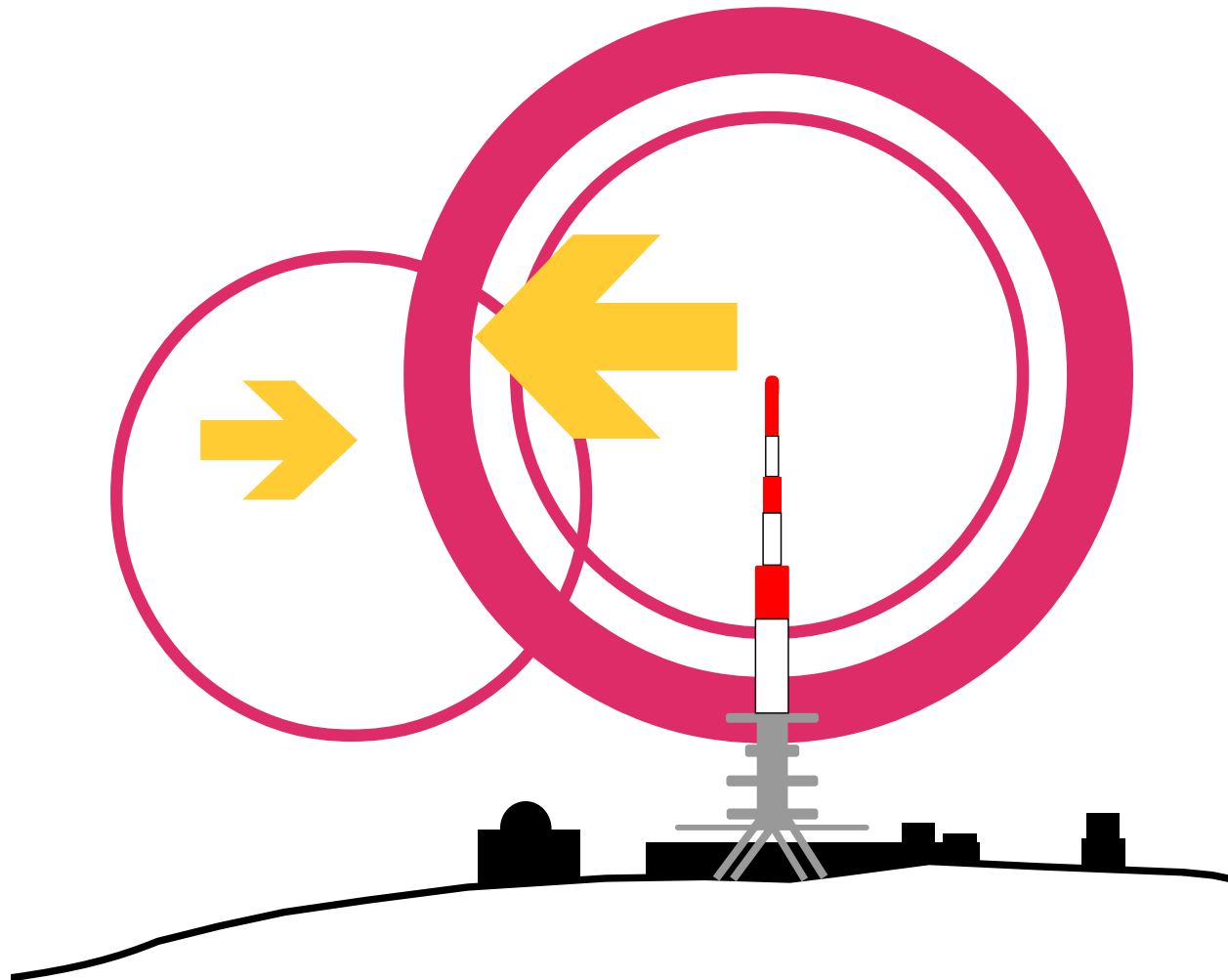
# Freifunk Harz e.V.

## Zusammenfassung

Freifunk ist:

- öffentlich und **ohne Anmeldung** zugänglich
- nicht kommerziell und **unzensuriert**
- werbefrei
- im Besitz der Bürger und dezentral organisiert
- ein neutrales Netz **ohne Benachteiligungen**
- einfach und **unkompliziert** für den Anwender
- mit Open-Source-Software aufgebaut
- freies Bürgernetz mit **vielen unabhängigen**  
Zugängen zum kommerziellen Internet





Der gemeinnützige Verein

**Freifunk Harz e. V.**

dankt Ihnen für Ihr Interesse!