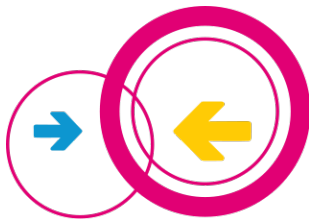


Freifunk Darmstadt



29. Januar 2014

Outline



Einleitung

Projektbeschreibung

Aktueller Stand

Ausbauplan

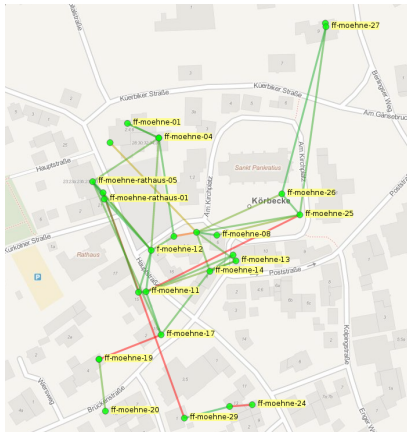
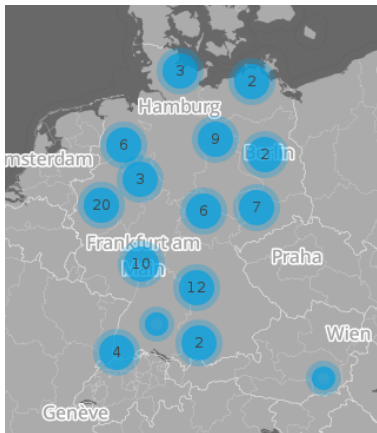
Verwendete Router-Hardware

Beispiel Luisenplatz

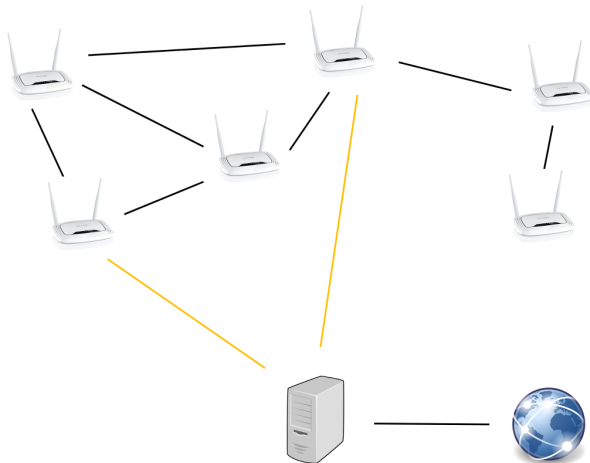
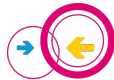
Anforderungen an die Stadt

Betrieb

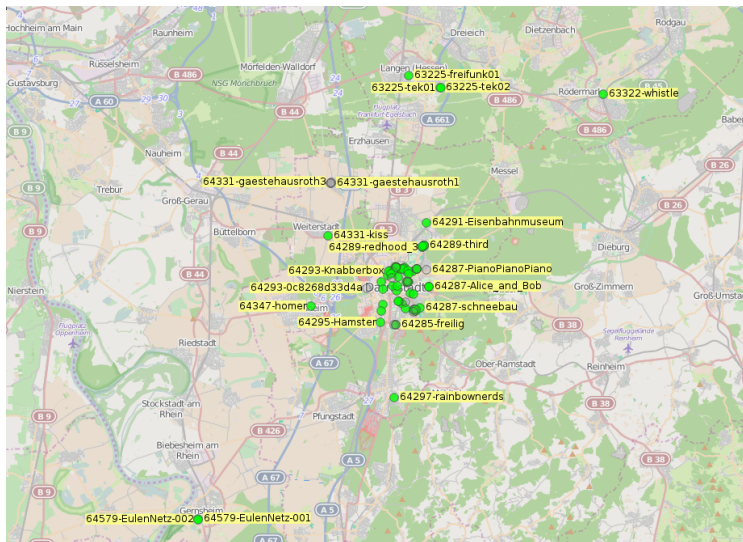
Freifunk in Deutschland



Projektbeschreibung

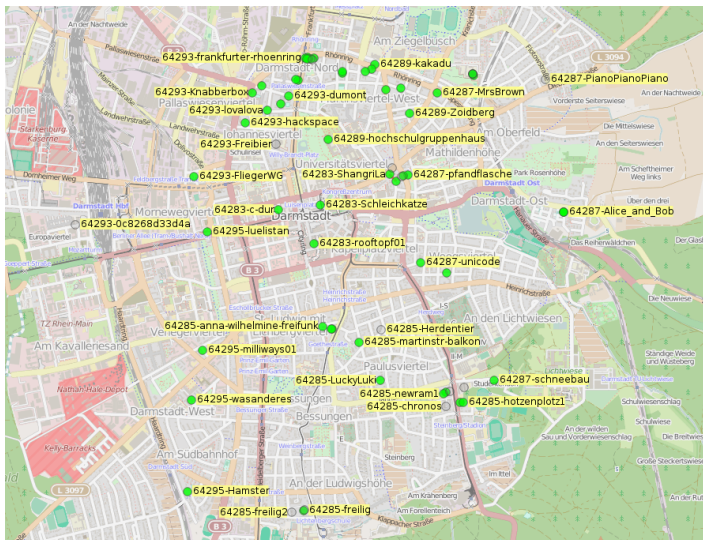


Aktueller Stand

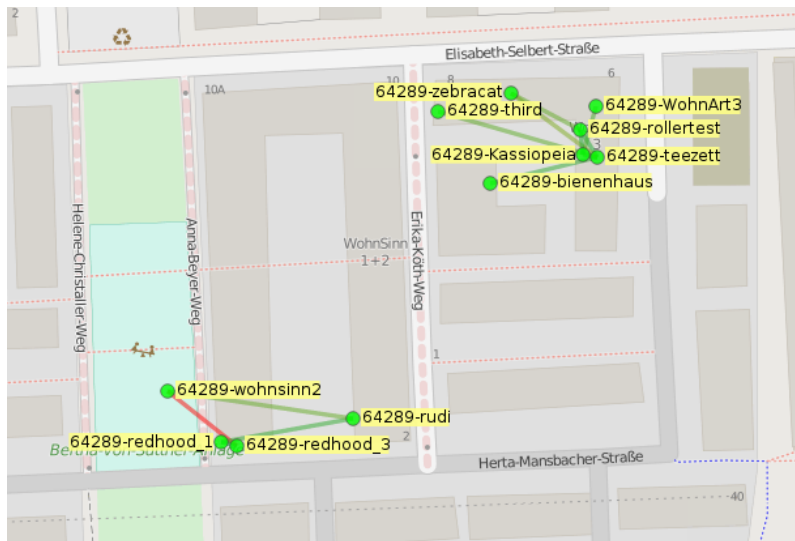


ca. 80 Accesspoints

Aktueller Stand - Darmstadt



Aktueller Stand - K6





- ▶ öffentliche Plätze und Staatstheater, Haltestellen, Krankenhäuser, ...)
- ▶ Hotels, Gaststätten, öffentliche Einrichtungen, ...
- ▶ Parks (z.B. Herrengarten, Prinz-Emil-Garten, ...)
- ▶ private Wohnungen, Studentenwohnheime, ...
- ▶ hochgelegene Plätze für Richtfunk (Langer Ludwig, Kirchtürme, Hochzeitsturm, h_da Hochhaus ...)
- ▶ zur Abdeckung stellen private oder öffentliche Anlieger der Freifunk-Community Standorte zur Verfügung oder betreiben eigene Freifunk-Router
- ▶ Durchführung von Informationsveranstaltungen und Workshops zur Steigerung des Bekanntheitsgrades

Verwendete Router-Hardware



Handelsübliche Modelle im 2.4GHz- und 5GHz-Band

Für den Heimbedarf oder kleinere öffentliche Bereiche:

- ▶ bis zu 20 Clients pro Gerät
- ▶ 30-50€

Größere Inneninstallationen:

- ▶ bis zu 200 Clients pro Gerät
- ▶ ca. 250€

Außeneinsatz:

- ▶ bis zu 200 Clients pro Gerät
- ▶ Kosten abhängig von Frequenzband, Geschwindigkeit und Antennentyp, 100-600€

Beispiel: Luisenplatz



Wie sieht die Leistungsfähigkeit der technischen Lösung am Beispiel Luisenplatz aus?

Anforderungen an die Stadt



- ▶ Bereitstellung von Standorten/Montageflächen
- ▶ Bereitstellung von Strom und Internetanbindung/Richtfunk
- ▶ Kauf oder Sponsoring der notwendigen Hardware
- ▶ evtl. Durchführung professioneller Montagearbeiten



Wie wird der Betrieb sichergestellt? Ist ein durchgehender Betrieb sichergestellt? Welche Reaktionszeiten/Wiederherstellungszeiten werden garantiert?

We do not operate the devices. We only provide the firmware and VPN infrastructure and can be consulted w.r.t. coverage issues and other problems.