



freifunk berlin

**Kurzkonzept zum Aufbau eines Freifunk Relais
auf dem Nachbarschaftshaus Urbanstraße
zur Versorgung der Notunterkunft Geibelstraße**



Projekt Idee:

Versorgung der Turnhalle der Bürgermeister-Herz-Schule (Geibelstraße 12), die zur Zeit über Anwohner_innern versorgt wird, mit Internet- bzw. Freifunkzugang.

Aufbau einer Relais-Station auf dem Dach des Nachbarschaftshaus in der Urbanstr. 21.

Ziel

Auf dem Nachbarschaftshaus Urbanstraße sollen mindestens zwei Router aufgebaut werden, die das Freifunk Netz über einen erreichbaren Knotenpunkt (Emaus-Kirche Lausitzer Platz, Rathaus Neukölln, Rathaus Kreuzberg, Flughafengebäude Tempelhof) empfangen und an die Notunterkunft weiterleiten.

Zeitplanung

Die Installation durch den Freifunk Berlin bzw. den Förderverein freie Netzwerke e.V. kann innerhalb eines Werktages erfolgen.

Eine Installation vor den Weihnachtsfeiertage sollte angestrebt werden.

Dachnutzungs-Vertrag

Die Nutzung des Daches kann mit dem Förderverein freie Netzwerke e.V. in einem Dachnutzungsvertrag geregelt werden (siehe Anlage).

Entsprechende Verträge wurden für andere Standorte bereits mit dem Bezirk (Hochbauamt, Schulamt) abgeschlossen.

Projektverantwortliche (Freifunk Berlin)





Technischer Aufbau

Die ungenutzten Analog-Fernsehtanten werden demontiert und durch zwei bis drei WLAN-Richtfunkantennen ersetzt. Die Richtfunktechnik wird per Power over Ethernet (PoE) mit Strom versorgt. D.h. zur Richtfunktechnik werden nur Ethernet-Kabel gelegt, ausgehend von der nächsten Steckdose. Die bestehenden Kabeldurchführungen können wiederverwendet werden.

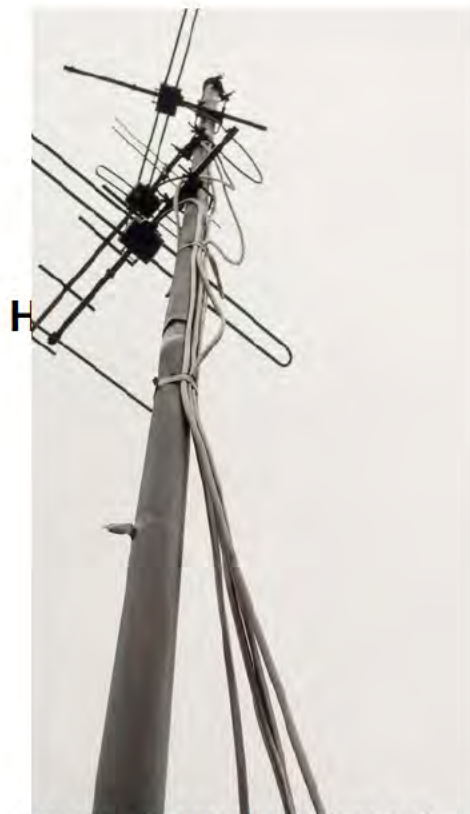
Es bedarf keinerlei Eingriff in die Bausubstanz.

Die sichtbare Technik ist weiß lackiert und kann bei Bedarf (Denkmalschutz) in blau oder grau überlackiert werden.

Hardware

- Nanostation M5 (Maße: 294 x 31 x 80mm, https://www.ubnt.com/downloads/datasheets/nanostationm/nsm_ds_web.pdf)
- Nanobeam NBE-M5-300 (Maße: 325 x 325 x 256 mm, https://www.ubnt.com/downloads/datasheets/powerbeam/PowerBeam_DS.pdf)

Bilder



Bestehende Antennenanlage auf dem Nachbarschaftshaus



Vergleichbare Installation mit zwei Antennen



freifunk berlin



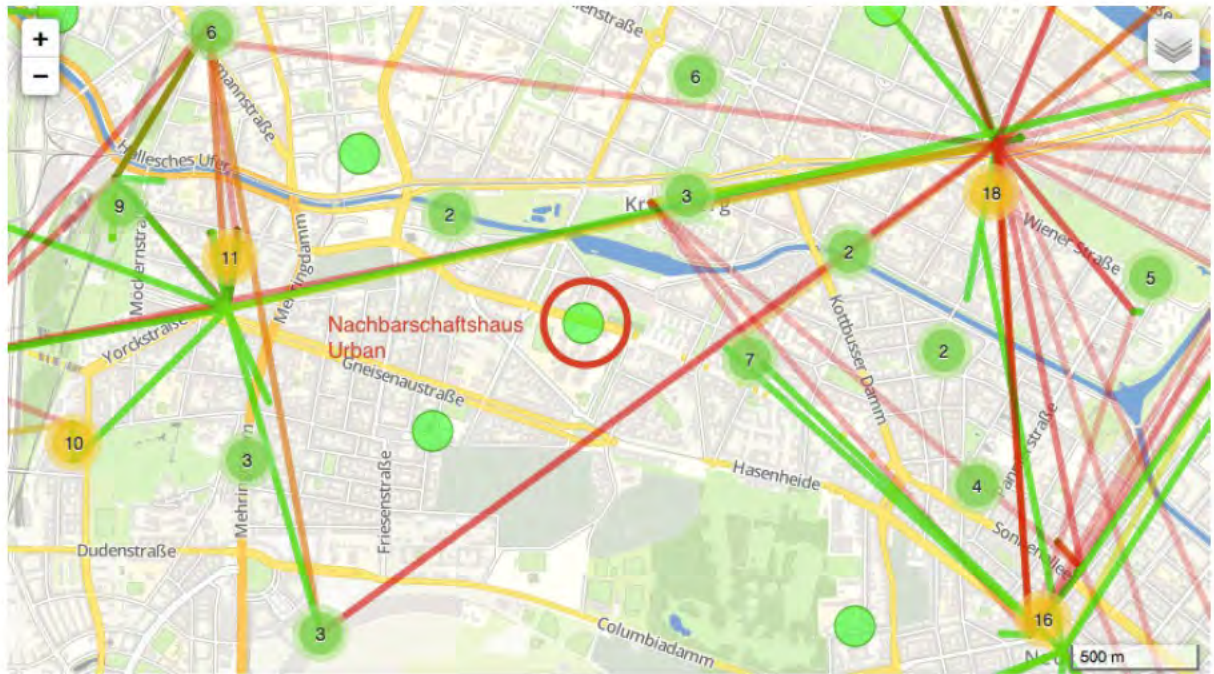
Nanostation M5



Vorhandene
ungenutzte
Fernsehantenne



Anbindung



Mögliche Gegenstellen sind:

- Rathaus Kreuzberg
- Müllenhofstraße
- Flughafen Tempelhof
- Rathaus Neukölln
- Emaus Kirche Lausitzer Platz