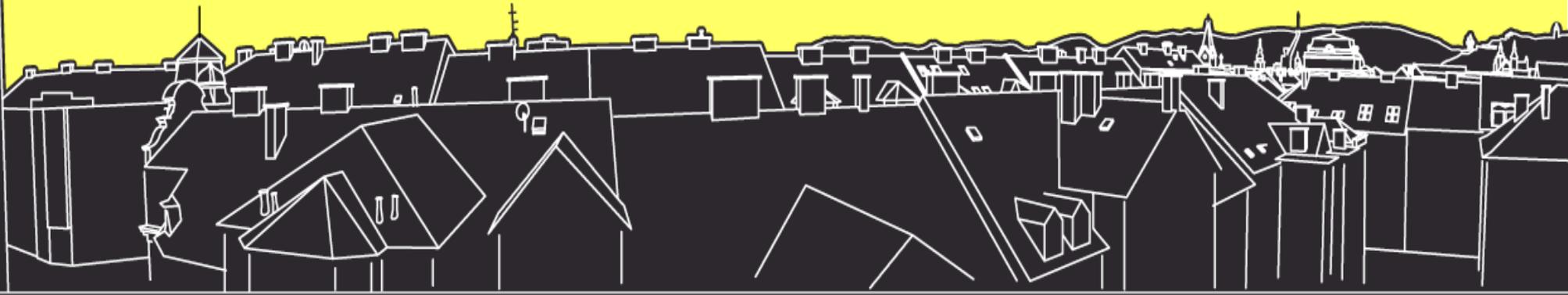


OXFF FunkFeuer o))

Das freie Funknetz in Graz

Alexander List

<alex@graz.funkfeuer.at>



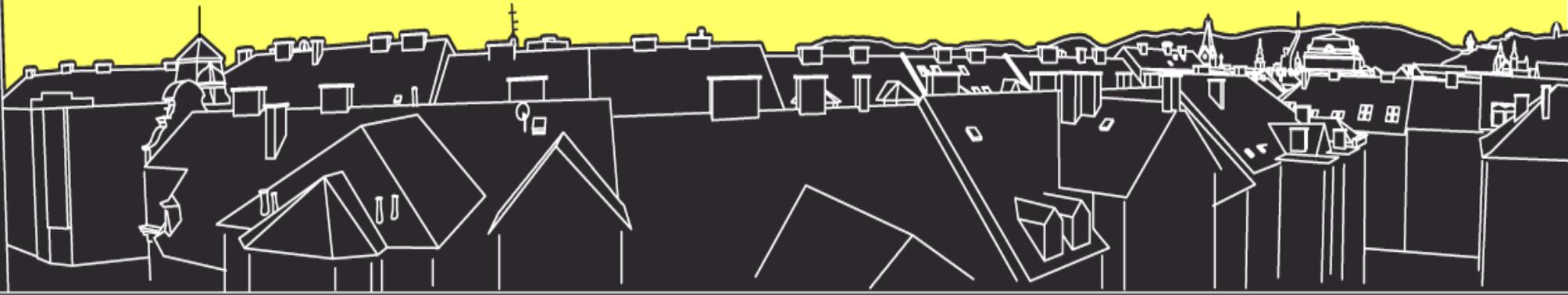
Was?

- freies Community WLAN (mesh)
- Do-it-yourself
- technisches, aber auch soziales Experiment



Hardware

- Linksys WRT54GL (ca. 60€)
- Buffalo WHR-G54S (ca. 40€)
- andere OpenWRT-kompatible Hardware



Software

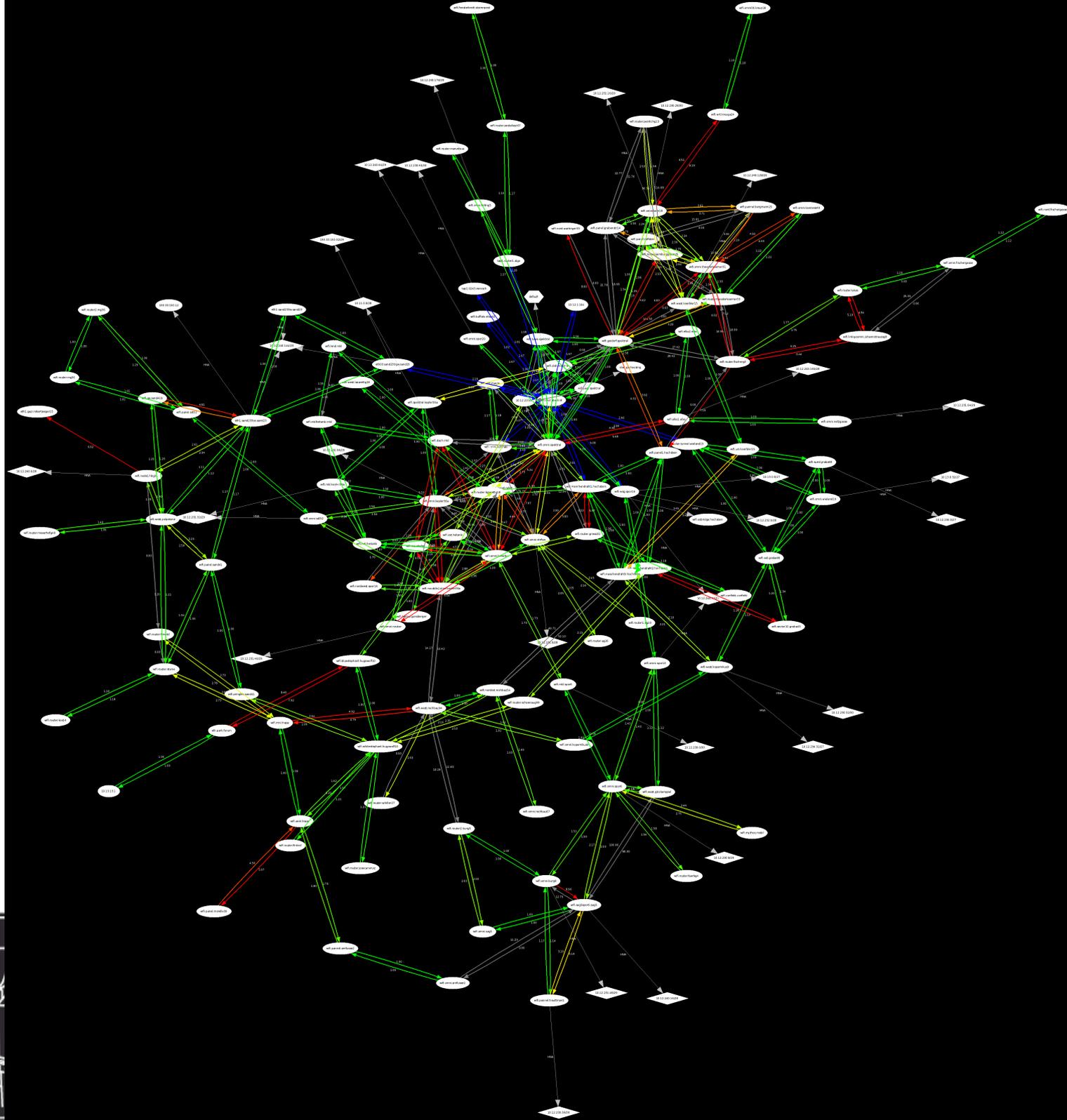
- OpenWRT 0.9 (whiterussian)
- FreiFunk-Firmware 1.4.5 (Basis OpenWRT)
- OLSRd (Linux, Mac OS X, *BSD, Windows, ...)



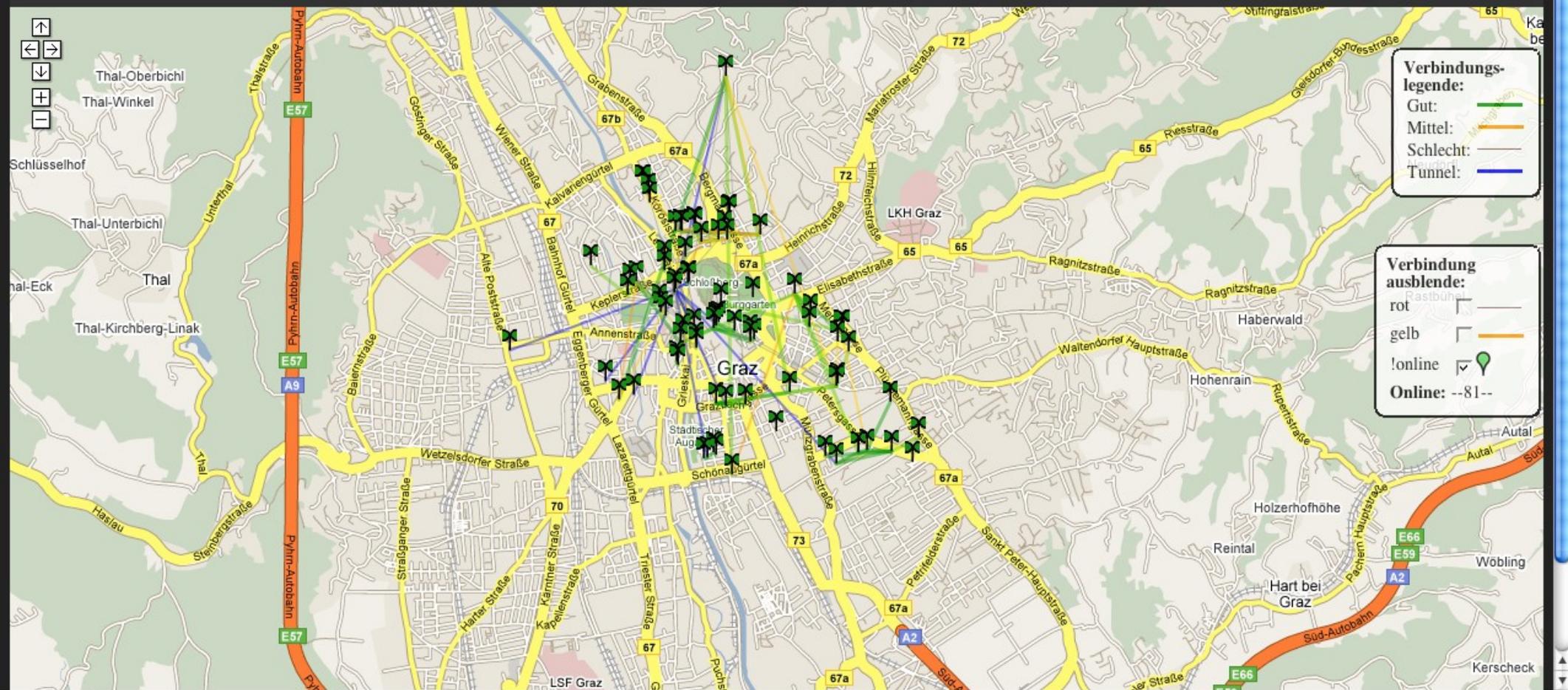
Netz

- derzeit 1 Uplink 4/4MBit, Ziel: multihomed
- ca. 80 aktive Standorte (≥ 1 aktiver Knoten)
- geplant: Backbone mit 802.11a (5 Ghz)
- Public IP (PI /23 assigned), Vergabe in Arbeit





::: 0xFF FunkFeuer Freetet Graz :::



Verbindungslegende:

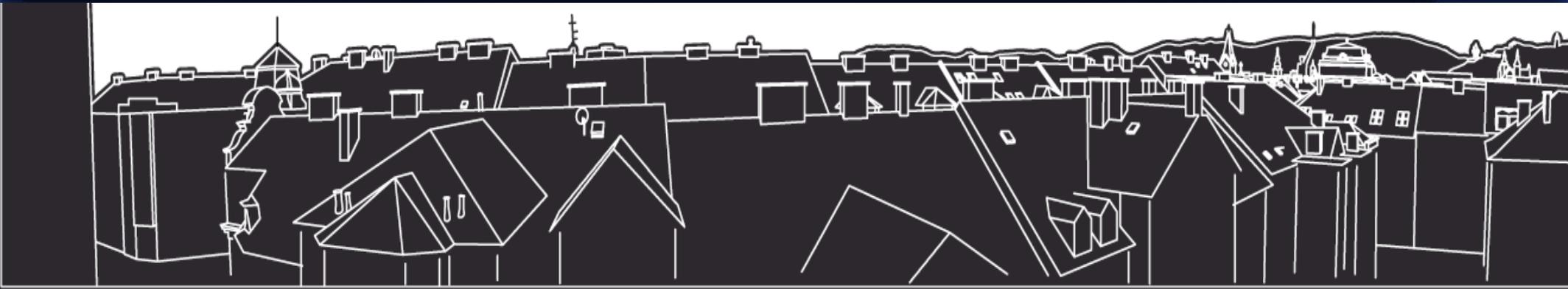
- Gut: —
- Mittel: —
- Schlecht: —
- Tunnel: —

Verbindung ausblende:

- rot —
- gelb —
- !online 📍
- Online: --81--

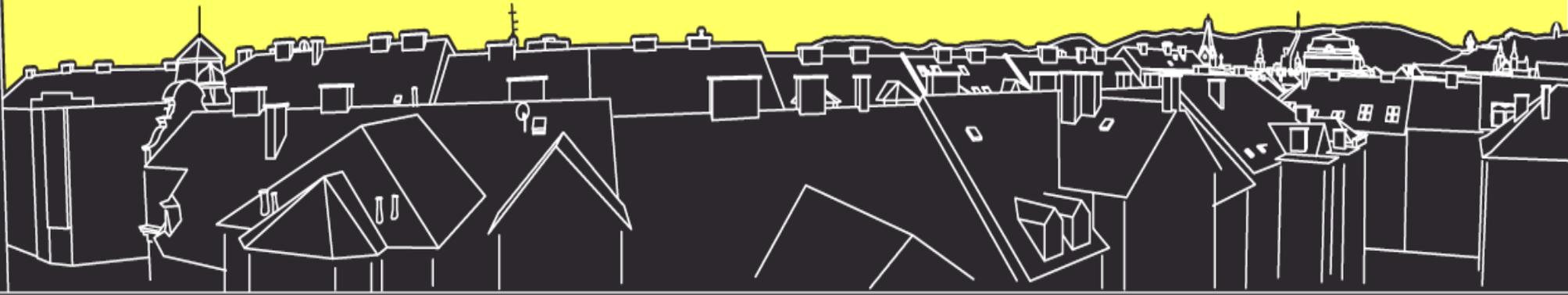
Find: Next Previous Highlight all

Done



Geschichte

- Ende 2005
 - Beginn im MedienKunstLabor
 - weitere Knoten in der Innenstadt
- 2006
 - Verbindung von Inseln mittels OpenVPN-Tunnel
 - Vereinsgründung
- 2007
 - Inseln wachsen zusammen
 - PI /23 assigned (für multihoming)



Herausforderungen

- starkes Wachstum (ca. 2 neue Locations/Monat)
- Routing (OLSR skaliert nicht)
- Finanzierung
- Verstärkung für Core-Team



Warum macht Ihr das?

- Interesse an der Technologie
- Gift Economy: Bandbreite (ADSL, Kabel) teilen
- Do-it-yourself und Hilfe zur Selbsthilfe



Wer seid Ihr?

- Core: 2/3 TU-Studenten bzw. Absolventen
- Community: StudentInnen, alleinerziehende Mütter, AmateurfunkerInnen, SeniorInnen, ...



Derfns denn des?

- WLAN (802.11b/g) arbeitet im 2,4GHz ISM-Band
- Knotenbetreiber sind für ihre Knoten selbst verantwortlich
- wir geben deutliche Hinweise, was im erlaubten Bereich ist und was sicher nicht... (100mW EIRP)



Was macht der Verein?

- Serverinfrastruktur
- Uplink(s) ins Internet
- Akquisition von Förderungen, Sponsoring
- Betrieb zentraler Knoten (Spektral u.a.)



Wann kommt Ihr zu mir?

- Gar nicht, Du musst selbst aktiv werden!
- Workshops (Einführung, Antennenbau, ...)





30% free software
nabolic 1.1
the Hacktivist media
Free Spanish software available on dynamis.org
Equipment bad m









Wie kann ich mitmachen?

- Beim Mittwochstreffen vorbeischaun
- Ausmessen (ESSID: graz.funkfeuer.at)
- Knoten aufbauen, anderen dabei helfen
- Core-Gruppe bei Betrieb und Entwicklung helfen



Wie kann ich Euch helfen? (Ich hab aber wenig Zeit...)

- Geldspenden:
 - Konto Nr. 00002-008282, BLZ 20815
(Steiermärkische Bank und Sparkassen AG)
- Hardwarespenden
 - wir sind kein Museum...
- Bandbreitenspenden



Weitere Informationen

- <http://graz.funkfeuer.at/>
- Stand im Erdgeschoss (0xFF)
- nächstes Treffen:
Mi 30.5. 21h Spektral,
Lendkai 45, 8020 Graz



Danke

- an alle KnotenbetreiberInnen
- an alle SpenderInnen
- an die fleißigen Menschen im Core-Team
- an FunkFeuer Wien für die Unterstützung



***Danke
fürs zuhören!***

