

## Freifunk Arbeitskreis 2014-01-29 19:00 Uhr-ish MEZ

- <http://www.netz39.de/wiki/projects:2012:freifunk> (öffentlich)
- [http://www.netz39.de/wiki/projects\\_protected:2014:freifunk](http://www.netz39.de/wiki/projects_protected:2014:freifunk) (nicht so öffentlich)

### Anwesend:

- Hichi
- Jörg
- Bastinat0r
- Eriu
- Wolfgang
- alex
- (Tux)

### Themen:

- Architektur
  - Kölner: <http://kbu.freifunk.net/index.php?title=Architektur>
    - Christoph hat die in FFM übernommen und das funktioniert wohl gut
    - Köln (Jan) könnte uns ggf. einen Supernode zur Verfügung stellen
  - Nodes
  - Supernodes
    - <http://www.freifunk-koeln.de/index.php?selbst>
    - einzelne Nodes bauen VPN zu Supernodes auf
    - Supernodes bauen VPN zu Servern im Ausland auf, die nicht der Störerhaftung unterliegen
    - ohne die klingeln DIE halt bei jeweils dem, über dessen Anschluss das ging
  - Mesh
    - Router untereinander nutzen IPv6 dafür
    - Karte: <http://hamburg.freifunk.net/wo-wird-gefunkt>
  - VPN
- Firmware
  - <https://github.com/FreifunkAdvanced/ff-advanced-feed> (nextGen Freifunk, automatisch konfiguriert direkt nach dem flashen); nutzt u.A. Jena <http://freifunk-jena.de/karte/>
    - Alles OpenWRT
  - Übersicht Freifunkfirmwares: [http://wiki.freifunk.net/Freifunk\\_Firmware](http://wiki.freifunk.net/Freifunk_Firmware)
  - Build-Server
    - <http://jenkins.kbu.freifunk.net/files/ffm/0.9.14-ffm/untested/firmware/>
    - Hichi hat für den TP WR841ND folgende Firmware genutzt: ff-ffm-tl-wr841n-v8-v.0.9.14-ffm.bin
  - Updates verteilen?
    - Q: Welche Probleme bei OtA-Updates (Over-the-Air) bei Verwendung von SSH?
      - A: Probleme mit Zuverlässigkeit; potentielle Lösung(en): Signaturen, Hashes

etc.

- Monitoring von auf Routern installierten Versionen?
- <http://wiki.freifunk.net/Kategorie:Software>
- SSID Vorschlag: md.freifunk.net | magdeburg.freifunk.net | otto.freifunk.net (siehe unten)
- Hardware
  - TP-Link
- Netzwerke / Adressierung
- Dienste
- Störerhaftung
  - ISP werden?
    - Leipzig Sublab → nachfragen
    - Alternativ könnte freifunk e.V. uns helfen/Fragen beantworten?
  - VPN-Tunnel
- Mesh-Netze
  - BATMAN vs. IEEE 802.11s
    - IEEE 802.11s: [https://de.wikipedia.org/wiki/IEEE\\_802.11s](https://de.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11s)
      - " Im Unterschied zu derzeitigen Mesh-Netzen, die auf vorhandener 802.11a/b/g-Standard-Hardware und auf höheren Netzwerkebenen arbeitender Mesh-Routing-Software basieren, findet das Mesh-Routing bei 802.11s in der MAC-Schicht statt (damit aus Sicht des OSI Referenzmodells ein „MAC Relaying“) und ist daher wesentlich effizienter, insbesondere auch in Hinblick auf Hardwareanforderungen und Energieverbrauch."
      - Hardware dafür?
    - B.A.T.M.A.N.
      - [Hier Dinge zu B.A.T.M.A.N. schreiben]
      - nanananana B.A.T.M.A.N.
- DNS
- Website für FFMD?
  - md.freifunk.net
    - (oder magdeburg.freifunk.net - siehe oben)
    - ich bin ja für otto.freifunk.net!!
- FAQ
  - Leipzig: <http://wiki.leipzig.freifunk.net/FaQ>
  - Halle: <http://www.freifunk-halle.net/wir-links-mitmachen/fragen.php>
- Vorschläge/Ideen:
  - wir kaufen N-Router die im Space fertig geflasht liegen
  - Interessenten kaufen diese zum Selbstkostenpreis
  - Cafés, Läden etc können diese dann erwerben, beim Erwerb wird der zukünftige Standort auf der Karte/etc notiert
  - → Freifunk-Service / regelmäßige Workshops im Netz39

## ToDo:

- mit Christof sprechen wegen Modifikation der ffm-Firmware (SSID, md.freifunk.net, CNAME, supernodeconfig, Standortdaten erfassen=????)
- N-Router kaufen
  - (1) TP-Link TL-WR841ND ((300 Mbps, 4x100MBit, 25 Euro) oder TL-WR841N (identisch nur keine abnehmbare Antenne) für 20 €
  - (2) TP-Link TL-WR1043ND (2,4 GHz, 300Mbps, 4x1GBit, USB, 43 Euro),
  - (3) TP-Link TL-WDR4300 (2,4 GHz & 5 GHz, 750 Mbps, 4x1GBit ; 60 Euro)
  - (4) TP-Link Archer C7 AC1750 (AC 1300/N900 Mbps 110 Euro) noch kein OpenWRT
  - Bastina0r: 1 Stück
  - Michel: 2 Stück hat sich schon 2 selbst bestellt
  - Alex: 1 Stück
  - Hichi: 2 Stück
  - Jörg: 1 Stück

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

<https://wiki.netz39.de/freifunk:treffen:2014:2014-01-29>

Last update: **2019-03-01 18:06**

