Hardware

Folgende Hardware soll bevorzugt verbaut werden. Den Aufstellern die Bestelllinks schicken, damit diese eine Rechnung bekommen

Produkt	Link	Zweck	Preis
TP-Link 1043n(d?)	https://www.amazon.de/TP-Link-TL-WR1043N-N450-4-Gigabit-GlasfaserModem/dp/B00KB63S3E/	Indoor, teils als offloader	40
UAP-AC-M	https://www.amazon.de/Ubiquiti-UAP-AC-M-Wireless-Access-Point/dp/B01NAAWOGO	Outdoor, 5Ghz nur mit Stockfirmware - dann mit Offloader	90
GL AR 150		Indoor, platzsparend	40
		Powerline	
3m VHB Tape 5952F	https://www.amazon.de/dp/B00EDLPG7Y	Klebeband (doppelseitig), Fläche gut mit Alkohol reinigen	7
Schwaiger PT05 013 selbstverschweißendes Universalisolierband 5m	https://www.amazon.de/dp/B0073BJI0M		12
Good Connections RJ45 Ethernet LAN Tür-/Fensterdurchführung	https://www.amazon.de/dp/B01MSV7PEW		6
AV600-Powerline-Adapter KIT mit Steckdose TL-PA4010P KIT	https://www.amazon.de/dp/B00DMX8W02		50
		LAN Kabel 1-2 Meter	
		Flachband	
		Kabelbinder	

Lieferanten: OMG jakob amazon (reichelt)

Leih- Hardware

Router, die als Nodes im Freifunk Netz in Betrieb sind (ggf. auch temporär), bitte mit der Node ID kennzeichnen. Namens-Policy:

```
ffs-es-[strasse-hausnummer oder name]-[lfd.nummer]
```

Ein "t" am Ende kennzeichnet ein Leih/Testgerät

Von Freifunk Stuttgart e.V.

Hardware gelagert bei Holger Adams

- Weltladen (Wasni) fd21:b4dc:4b05::724f:57ff:fed7:ca68 704f57d7ca68 https://map.freifunk-stuttgart.de/#!v:m;n:704f57d7ca68 (alt, verbleibt bei Fahrschule A-Team ffs-es-ateam fd21:b4dc:4b05:0:ee08:6bff:fe3f:cd00
- Lolas ffs-es-lolas fd21:b4dc:4b05:0:ee08:6bff:fe3f:d5aa

- Kiosk Entengraben ffs-es-kiosk-entengraben02 fd21:b4dc:4b05:0:c6e9:84ff:feef:be
- Weitere Leih-Hardware auf https://wiki.freifunk-stuttgart.net/technik:projekte:eventnodes

Thommie privat

GL.iNet GL-AR150

- ffs-es-urban16-test1
  MAC E4:95:6E:43:13:7B
  Node-ID e4956e43137b
  Positionsdaten: LAT 48.7408123, LON 9.314597
  Downstream 10.000 Upstream 1.000
- ffs-es-urban16-test2
  MAC E4:95:6E:43:13:8D
  NODE-ID e4956e43138d
  Positionsdaten: LAT 48.7408123, LON 9.314599
  Downstream 10.000 Upstream 1.000
- ffs-es-urban16-test3
  MAC E4:95:6E:43:13:6A
  Node-ID e4956e43136a
  Positionsdaten: LAT 48.7408133, LON 9.314589
  Downstream 10.000 Upstream 1.000

TP-Link TL1043 V5

- ffs-es-villanagel-01t - aktuell in der Villa Nagel
  Koordinaten 48° 44,570' N 009° 18,736' E
  Primäre MAC 50:c7:bf:bc:45:36
  Node ID 50c7bfbc4536
- ffs-es-carpediem-01t - aktuell im Carpe Diem
  Primäre MAC 50:c7:bf:bc:3d:7e
  Node ID 50c7bfbc3d7e
- ffs-es-wasni-01t - WASNI (Ersatz für 841)
  Koordinaten 48° 44,449' N 009° 18,874' E
  Primäre MAC 50:c7:bf:bc:3d:f8
  Node ID 50c7bfbc3df8

Ubiquity Networks

- 2 x UniFi AP-AC-Mesh
- 2 x Ubiquiti UniFi Cloud Key - UC-CK

Alex privat

- ffs-es-bahnhofstr-meshtest01, e4956e4312fe, Gl.inet AR150 mit externer Antenne. Kann für Tests oder Leihgaben verwendet werden (Powerbank vorhanden)
- ffs-es-bahnhofstr-meshtest02, e4956e41ae91, Gl.inet AR150 mit externer Antenne. Kann für Tests oder Leihgaben verwendet werden (Powerbank vorhanden)
- ffs-es-bahnhofstr-meshtest03, e4956e42a1b4, Gl.inet AR300M mit 2 externen Antennen. Kann für Tests oder Leihgaben verwendet werden. (Powerbank vorhanden)

Holger privat

- 2x TP-Link WR1043NDv4
- 1x UAP AC Lite mit FF-Firmware

Patrick privat

- ffs-es-patrick-test-01 - ffs-f4f26d5284fc.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!v:m;n:f4f26d5284fc
- … (Hotel am Schillerpark) - ffs-es-patrick-test-02 - ffs-30b5c20e87f8.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!v:m;n:30b5c20e87f8
- … (Tatoo Studio) - ffs-es-patrick-test-03 (1043 v1)- ffs-647002eb4ba0.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!v:m;n:647002eb4ba0
- LUX ffs-es-patrick-test-04 GL-AR150 - ffs-e4956e4313da.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!v:m;n:e4956e4313da
- salzbrise - ffs-es-patrick-test-05 - WR841n v9 ffs-60e3279fbf7e.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!n:60e3279fbf7e
- Ot-kue-02 vukee (wasni) - ffs-es-patrick-test-06 - WR841n v9 - ffs-30b5c2c2ab50.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!v:m;n:30b5c2c2ab50
- …. Robella Art - ffs-es-patrick-test-07 - WR841n v9 - ffs-c46e1f6355d0.nodes.freifunk-stuttgart.de - https://map.freifunk-stuttgart.de/#!n:c46e1f6355d0

Werkzeuge & Testumgebungen

Alex

- Outdoor-Rundstrahlantenne 2.4GHz 9dBi mit Schellen für Mastmontage
- 2x Sektorantenne 60° 2.4GHz
- AVM Fritzbox und LTE USB-Stick als Uplink für Veranstaltungen und Tests
- RJ45-Knipex-Crimpzange
- Ethernet Cable Tester
- Powerline 5-Port-Switch

Thommie

- CAT7 Trommel 90 m Outdoor
- Ubiquity AirMax Omni 2,4 GHz Outdoor Rundstrahlantenne (Villa Nagel)
- CAT6 Kabel zum Konfektionieren, Hirose TM31 RJ45 Stecker Cat6a
- RJ45-Knipex Crimpzange
- Pocket Ethernet Tester (https://pockethernet.com/)

Testumgebungen Thommie

VM: ffs-es-urban16-vm1

Virtualisierter Node für Tests von beliebigen virtualisierbaren Client-Systemen gegen das aktuelle

gluon Image

- MAC 00:0c:29:9f:fd:8d
- Node-ID 000c299ffd8d
- IPv6 fd21:711::20c:29ff:fe9f:fd8d

Konfiguration für virtualisierte nodes: Freischalten der Schnittstelle zum Client für promiscous mode und mac spoofing (*.vmx):

```
ethernetX.noPromisc = "FALSE"
ethernetX.forgedTransmits = "TRUE"
```

Fehlermeldungen bzgl. mtu beim Boot können ignoriert werden.

TP-Link Archer C7 v2 (ffs-es-urban16-01) - ortsfest Urbanstrasse

MAC f4:f2:6d:9c:7c:21
Node-ID f4f26d9c7c21
IPv6 fd21:711::f6f2:6dff:fe9c:7c21
Positionsdaten: 48° 44,450' N 009° 18,875' E
Downstream 10.000 Upstream 1.000

Ubiquity Networks

- Villa Nagel: 2x Unifi UAP-AC-Pro, 1x UAP-AC-mesh mit Unifi Controller in Hybrid Cloud Konfiguration (Unifi Cloud Key)
- Urbanstrasse 16: 3 x Unifi UAP-AC-mesh mit Unifi Cloud Key, Misch-Konfiguration mit wireless uplinks
- UniFi Switch 8 POE-60W (ortsfest, Urbanstrasse)
- UniFi Switch 16 POE (ortsfest, Villa Nagel)
- UniFi Security Gateway 3P (ortsfest, Urbanstrasse)

From:
https://wiki.netzwissen.de/ - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:
https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=ffes:intern:hardware&rev=1538412678

Last update: **17/08/2024 - 07:06**