

4. Nützliche Links

DBØKO Hürth bei Köln	http://db0ko.org
DBØKPG Köln-Porz-Grengel	http://db0kpg.ddnss.de
DBØNDK Niederkassel	https://www.ov-q53.de/
DB0VVS Ölberg (Bonn)	http://www.ig-funk-siebengebirge.de/
Amateurfunkgruppe RWTH-Aachen	https://www.afu.rwth-aachen.de/
Ubiquity-Hardware (Software)	http://www.ubnt.com/
HAMNET-Datenbank	http://hamnetdb.net/



In der HAMNET-Datenbank findet man Standorte, Frequenzen, usw.

5. Ansprechpartner

DBØKO	Helmut DG3KHS	dg3khs@netcologne.de
DBØKPG	Adolf DL6KL	dl6kl@darc.de
DBØKNA	Werner DL8KCS	dl8kcs@darc.de
DBØKWE	Ralf DH3WR	rwth-afu@online.de
DBØNDK	Gerd DL1KGT	gerhardthelker@gmx.de
DBØNIS	Werner DL8KCS	dl8kcs@darc.de
DBØNOR	Dithmar DF7KF	dd@df7kf.de
DBØSB	Holger DB6KH	db6kh@darc.de
DBØSLE	Christian DM4KCS	christian.schlich@t-online.de
DBØVVS	Adolf DL6KL	dl6kl@darc.de
DBØVVS	Bernd (DO1BKT)	Berndkarp@email.de
DBØSDA	Ralf DH3WR	rwth-afu@online.de
DBØWA	Ralf DH3WR	rwth-afu@online.de

6. Quellen, Flyer-Erstellung

DH3WR Ralf Wilke
Internetseite: DBØKO, DBØKPG, DBØKWE, DBØSDA, DBØNIS, DBØVVS
Flyer-Erstellung: Uli DD1KU www.dd1ku.de



Diesen Flyer findet man hier:

http://db0ko.org/pdf/Flyer_HAMNET_2019.pdf

Informationen zum HAMNET im Bereich Köln/Aachen (2019)

Inhalt:

1. Was ist das HAMNET?
2. Technik beim Benutzer
3. Streamen via DBØKO
4. Nützliche Links
5. Ansprechpartner
6. Quellen + Flyererstellung



1. Was ist das HAMNET?

1. HAMNET als Infrastruktur für automatische Stationen

- ⇒ IP-basierte Verbindung
- ⇒ Grundlage für ein modernes Datennetz per Funk
- ⇒ APRS, Echolink, D-Star, DMR, Funkruf, Webserver, Dateiserver, Kartenserver, u.v.a

2. HAMNET als Plattform für „persönlichen Amateurfunk“

- ⇒ Sprache: Voice Over IP (VoIP), wie Skype, verschiedene Gesprächsräume
- ⇒ Bilder: ATV in Digital, Ein-und-Ausgabe, Video-Konferenzen
- ⇒ Webseiten, Präsentation von Projekten, Selbstdarstellung, usw.
- ⇒ Eigene Homepage
- ⇒ Eigene Entwicklungen, die IP-basiert sind
- ⇒ Integration von Web-SDRs, DX-Cluster Informationen

2. Technik beim Benutzer (HF-Zugang)

Funkgerät: **NanoBeam M5-19** oder **NanoBeam M5** (30/40 cm)

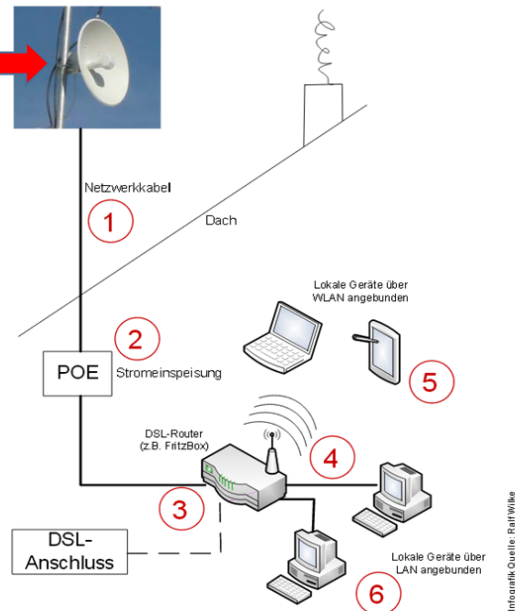
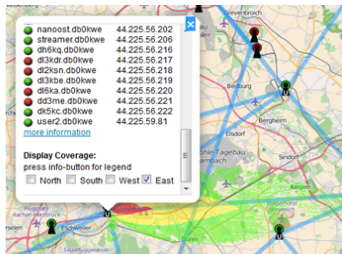
Preis: **80€-100€**

Stromversorgung via LAN-Kabel (POE)
Einfache Konfiguration über Web-Interface

Anleitung:
<http://db0ko.de> → HAMNET-Zugang
Direkter Anschluss an den vorhandenen Router zu Hause. Der Router trennt Internet und HAMNET.

Abdeckungsübericht:

<http://hamnetdb.net> → Karte
→ auf gewünschte Station klicken
→ in der erscheinenden Liste unten auf „Display Coverage“ klicken



Sehr wichtig!

Es muss Sichtverbindung zum Accesspoint bestehen,
Häuser, Bäume stören die Funkverbindung!

Vor dem Kauf von HF-Baugruppen bitte den jeweiligen HAMNET-Knoten-SYSOP kontaktieren!



Weitere Infos unter <http://db0ko.org/hamnet.html>

2.1 HAMNET-Zugang ohne HF-Anbindung

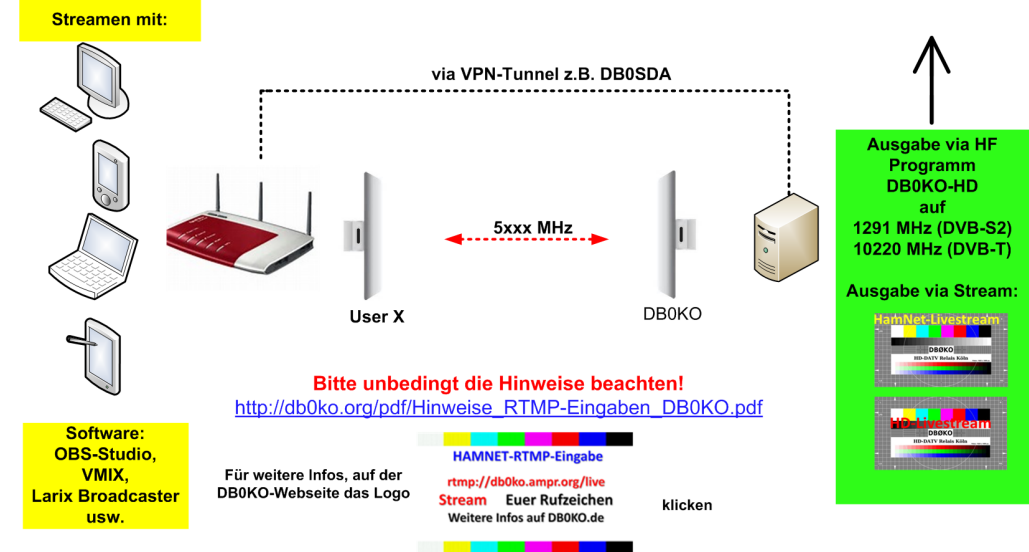
Wenn keine HF-Verbindung zu einem Benutzerzugang besteht, kann man über einen VPN-Zugang ins HAMNET einsteigen:

Infos: <https://www.afu.rwth-aachen.de/vpn-zugang>

3. Streamen über DB0KO in RTMP

Übersichtsplan Video-Stream-Eingaben DB0KO

DD1KU (27.02.18)



Weitere Infos:

<http://db0ko.org/rtmp-eingabe.html>

3.1 DB0KO-Livestream via HamNet oder Internet empfangen



http://db0ko.org/db0ko_internet.m3u



http://db0ko.ampr.org/db0ko_hamnet_kln.m3u



Weitere Infos: <http://db0ko.org/hamnet-videoausgabe.html>