



K47 NEWS

30.03.2020

Amateurfunk – mehr als ein Hobby

Weltweit kommunizieren ohne Internet oder Mobiltelefon mit oft selbstgebauter Funktechnik: Das begeistert weltweit um die drei Millionen Menschen. Das Hobby stiftet Völkerverständigung und Gemeinschaft – aber auch wertvolles Know-how in Katastrophenfällen.

Schaut mal auf unserer Homepage unter der Rubrik **Bemerkenswert** nach. Hier findet Ihr hierzu einen Bericht und einen Audiofile des WDR5.

Hier der Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/k/ortsverbaende/47/amateurfunk-bemerkenswert/>

Aber auch weitere interessante Artikel könnt Ihr dort finden.

Empfangsversuche QO-100 – DD8VX

Nach ersten Tests und erfolgreichem Empfang des QO-100 Satelliten Ende Dezember letzten Jahres, sowie Besuch des QO-100 Seminars von G09 Anfang März 2020 habe ich den Aufbau einer Empfangsstation fortgesetzt.



Inzwischen sind die Temperaturen auch etwas höher, so dass man auch wieder Lust hat, draußen zu arbeiten.

Zuerst habe ich die Empfangsstation provisorisch draußen noch mal aufgebaut, das Equipment getestet und dabei auch für mein QTH den idealen Aufbauort festlegen können, den meine XYL auch mitträgt. Das muss nicht auf dem Dach sein, auch in Bodennähe ist es bei mir möglich. Damit ist der Weg ins Shack max. 6m.

Allerdings hat der Wind am Samstag, dem 21.03. mir das Leben etwas schwer gemacht, und ohne Helfer musste ich auch schon mal die Schüssel kurz vorm Boden auffangen.



OV-Treff

Kath. Familienbildungsstätte Mayen e.V.
Bäckerstr. 12, 56727 Mayen



OVV

Telefon. 02605/1808



Email: DD5WW@DARC.DE
Redaktion: DD8VX@darc.de



Als nächstes wurde dann das Antennenrohr für die Montage der Sat-Schüssel positioniert und einbetoniert.

Natürlich musste Murphy zu schlagen: „Alles, was schiefgehen kann, wird auch schiefgehen.“

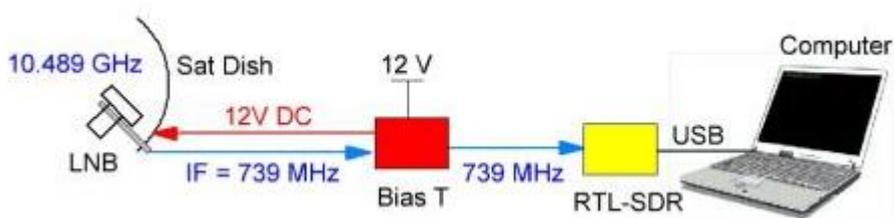


Genau da, wo das Antennenrohr hinsollte, damit die Schüssel nicht in den Rasen Bereich rein ragt, lagen die Stromkabel der Gartenbeleuchtung.

Da diese nicht weichen konnten, musste ich das Standrohr etwas versetzen und einen kleinen Querausleger spendieren.



Danach wurde die Antenne montiert, ausgerichtet/justiert und dann das Kabel vom LNB mit der Speiseweiche ins Shack verlegt → fertig. Nun bin ich über QO-100 empfangsseitig QRV.



So, als nächstes geht es an die Sendeseite. Zu klären ist aber noch welche Antennenvariante ich dafür wählen werde, separate Helix-Antenne oder kombinierte Patch-Antenne.

Davon werde ich dann später berichten.

Vy 73, de Matthias, DD8VX



OV-Treff

Kath. Familienbildungsstätte Mayen e.V.
Bäckerstr. 12, 56727 Mayen



OVV

Telefon. 02605/1808



Email: DD5WW@DARC.DE
Redaktion: DD8VX@dar.de



QO-100 Synchronisierung der Empfangsfrequenz mittels Bakensignal des Satelliten

Warum die Empfangsfrequenz synchronisieren ?

Je nach verwendetem LNB verschiebt sich die Empfangsfrequenz in Abhängigkeit von der Temperatur mehr oder weniger.

Natürlich kann man den LNB nun entsprechend der vielen Umbauanleitungen im Internet umbauen und z.B. mit einem Referenztakt versorgen.

Aber:

1. Traut sich da nicht jeder zu,
2. Ist das meist eine ziemlich Fummelei und das entsprechende Werkzeug nicht überall vorhanden,
3. aufwendig.

Es gibt aber auch eine Softwaremäßige Lösung in SDR-Console mittels Anbindung an die obere Satellitenbake. Da die dazu nötigen Einstellungen nicht ganz trivial sind, sollte die Anleitung genau gelesen werden.

Hierzu gibt es eine gute Anleitung z.B. von Erwin Hackl (OE5VLL).

Kleiner Wermutstropfen, nach jedem Neustart von SDR-Console muss auch die Synchronisierung neu gestartet werden! Bake muss ausgewählt und Knöpfe mit „Kreis“ und „Pfeil nach rechts“ müssen gedrückt sein! Normalerweise genügt es die Bake anzuklicken.

Aber das geht schnell und man gewöhnt sich dran.

Die Frequenzsynchronisierung gibt es in SDR-Console ab Version v3.0.7

Beiträge für Newsletter K47 gesucht!

Wir freuen uns über jeden Beitrag mit Amateurfunkbezug, den wir gerne hier an dieser Stelle veröffentlichen.

Fragen oder Ideen gerne als Mail an die Redaktion (DD8VX@darc.de) senden oder über die OV-Frequenz besprechen.

Vy 73, de Matthias, DD8VX



OV-Treff

Kath. Familienbildungsstätte Mayen e.V.
Bäckerstr. 12, 56727 Mayen



OVV

Telefon. 02605/1808



Email: DD5WW@DARC.DE
Redaktion: DD8VX@darc.de