



Johann Berenbold / DL4GBD  
Erster Vorsitzender  
Neubrunnerstr. 2

88636 Ruschweiler  
Tel. 07558 / 222 Fax. 07558 / 938830  
Email: dl4gbd@darf.de  
http://www.db0wv.de

**An alle Mitglieder und Freunde der**

*Amateurfunk Relaisgemeinschaft*

*Höchsten e.V.*

Ruschweiler, den 30. Dezember 2020

### **Informationen zur Amateurfunk Relaisgemeinschaft Höchsten e.V.**

Liebe Mitglieder und Freunde der Amateurfunk Relaisgemeinschaft Höchsten e.V.

Leider war auch unser Hobby von Einschränkungen betroffen. So konnte die im Rahmen der ARGH e.V. geplante Jahreshauptversammlung und das Relaisfest auf dem Höchsten dieses Jahr nicht stattfinden. Nach Rücksprache mit dem für uns zuständigen Amtsgericht bleibt die aktuelle Vorstandschaft bis zur nächsten regulären Jahreshauptversammlung im Amt.

Wir hoffen alle, dass unsere visuellen und geselligen treffen im gewohnten Umfang bald wieder möglich werden. Wann es so weit sein wird können wir heute leider noch nicht abschätzen.

Rund um die Technik bei DB0WV haben sich seit der letzten Jahreshauptversammlung einige Neuigkeiten ergeben, über diese wir euch auf diesem Weg informieren möchten:

- Die seit 10 Jahren verwendete Webcam wurde durch eine Spiegelreflex Kamera Canon EOS1100D mit eingebauter Temperaturüberwachung und Heizung ersetzt.



- Die Homepage [www.db0wv.de](http://www.db0wv.de) wurde überarbeitet und neu erstellt. Aufgrund des responsive Design wird die Ansicht für das jeweilige Endgeräte optimiert dargestellt.

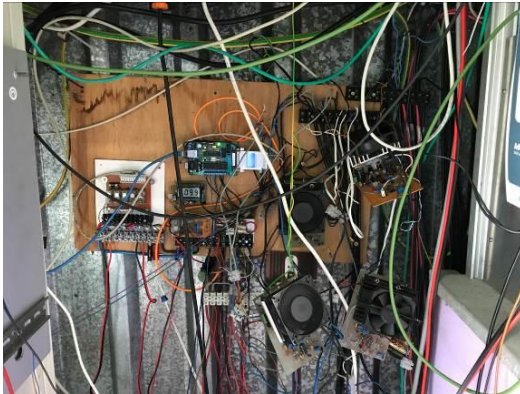


Johann Berenbold / DL4GBD  
Erster Vorsitzender  
Neubrunnerstr. 2

88636 Ruschweiler  
Tel. 07558 / 222 Fax. 07558 / 938830  
Email: dl4gbd@dar.c.de  
http://www.db0wv.de

- Die Solaranlage wurde von 3x Eigenbau Laderegler auf 4x kommerzielle Laderegler umgebaut

Vorher:



Nachher:



- Der Echolinkzugang zum 2m Relais wurde erneuert. Der alte Windows XP PC wurde durch ein Raspberry PI mit Linux abgelöst. Der Zugang ist weiterhin nur Eingangsseitig aktiv, es können über die HF also keine DTMF Töne abgesetzt werden.
- Die am Standort vorhandene Fernsteuerung und Netzwerktechnik wurde erneuert.
- Leider war der Windgenerator defekt und wurde abgebaut. Dafür konnte auf dem Mast Platz für zwei neue Diamond X510 Antennen in ca. 9m Höhe geschaffen werden.
- Ein „New Packet Radio“ – NPR – Repeater wurde im Juni 2020 installiert. Hierüber kann im 70cm Band auf 439.700MHz (-4,7MHz Shift) mit einer Bandbreite von 500kBit/s (Sendeleistung 0.5Watt) auf das HAMNET zugegriffen werden. Hierfür wurde eine neue Diamond X510 Antenne auf einem Ausleger auf dem Mast des bisherigen Windgenerators installiert. Das verwendete Modem basiert auf dem Design von F4HDK.  
Die benötigte Hardware auf User Seite kann komplett aufgebaut für ca. 80€ erworben werden.





Johann Berenbold / DL4GBD  
Erster Vorsitzender  
Neubrunnerstr. 2

88636 Ruschweiler  
Tel. 07558 / 222 Fax. 07558 / 938830  
Email: dl4gbd@darf.de  
<http://www.db0wv.de>

- Das neue Multimode Relais auf 438.6875MHz (-7.6MHz Shift) konnte im Sommer 2020 in Betrieb genommen werden. Aktuell können darüber die Betriebsarten
  - o Analog FM (öffnen mit 1750Hz)
  - o DMR (Brandmeister Netz, DMR-ID: 262748)
  - o C4FM

gearbeitet werden. Als Sender/Empfänger kommt jeweils ein Motorola Betriebsfunkgerät zum Einsatz.

Die Signalverarbeitung, Aufbereitung, Ablaufsteuerung usw. übernimmt hier ebenfalls ein Raspberry PI. Für die Signalisierung der Empfangsfeldstärke am Relais wird im analogen FM Betrieb ein zweiter Ton zum Roger Beep mit ausgegeben.

Die neue Diamond X510 Antenne befindet sich an einem Ausleger am Mast des bisherigen Windgenerators.



- Zusätzlich zum 2m SDR kann im HAMNET nun auch unser SDRplay als 70cm SDR Empfänger im Bereich von 438.000-440.000MHz abgerufen werden.
- Seit August befindet sich ein 10m-Relais auf 29.620MHz (-100kHz Shift) am Standort Denkingen/Pfullendorf im Testbetrieb. Als Sender kommt ein CB Funkgerät President Richard und als Empfänger ein Transverter auf 2m mit einem älteren Alinco TRX zum Einsatz (soll später auch durch ein President Richard ersetzt werden).

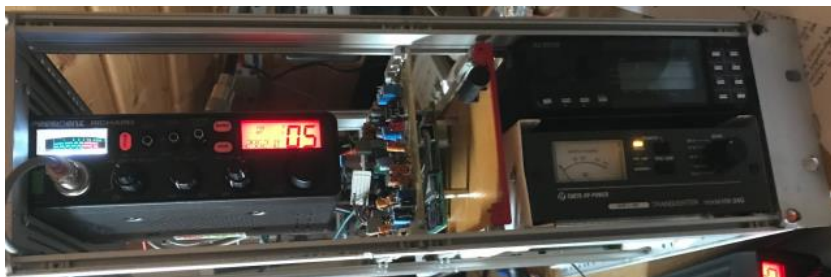
Aufgrund der geringen Ablage von -100kHz im 10m Band sollen mehrere mechanische Filter / Topfkreise mit einer Länge von 2.5m zum Einsatz kommen. Darüber soll das komplette Relais mit einer Antenne zum Senden+Empfangen an einem Standort betrieben werden können.

Das Relais ist mit einer kommerziellen Relaissteuerung und einer zusätzlichen NF Frequenzaufbereitung ausgestattet. Es wird mit einer reinen Trägersteuerung ohne 1750Hz Ton gearbeitet.



Johann Berenbold / DL4GBD  
Erster Vorsitzender  
Neubrunnerstr. 2

88636 Ruschweiler  
Tel. 07558 / 222 Fax. 07558 / 938830  
Email: dl4gbd@darf.de  
<http://www.db0wv.de>



Bedanken möchte ich bei allen die zum Betrieb von DB0WV beigetragen haben, sei es durch Arbeitseinsatz, Geld- oder Sachspenden.

Alles erdenkliche Gute und ganz wichtig, Gesundheit, wünsche ich euch.

Mit freundlichen Grüßen / vy 73 de

Johann DL4GBD