

Der U01-Jahresrückblick 2021

Gleich zu Beginn eine traurige Nachricht: OM Ludwig Franke, DK4RH aus Aschach ist von uns gegangen. Ludwig wird uns unter anderem als regelmäßiger Dozent bei unseren Lizenzkursen in Erinnerung bleiben. Ebenso seine Kurzwellen-Eigenbau-PA ohne (!) Hochspannungstrafo, aber mit Spannungsvervielfachung direkt aus dem Netz. Nur der Netzstecker musste richtig herum in der Steckdose stecken – das ist Experimentierfunkt! **R.I.P.**

Was war im vergangenen Jahr sonst noch los im OV:

● DC6RN hält unser **Relais DB0CJ** so ganz im Hintergrund gut in Schuss! Es kann auf 438,875 MHz analog und auf 439.4375 digital angesprochen werden, Offset -7,6 MHz. DB0CJ wäre nach wie vor unser U01-Relais, unsere Trefffrequenz bzw. unser U01-OV-Kanal, bietet für uns aber auch die Möglichkeit, via Echolink, aber auch via DMR weiter zu connecten.

● Norbert-DC6RN konstruiert das **Notfunk-Relais DB0AM** (438,2875) mit vielen zusätzlichen Möglichkeiten, u. a. mit Notstromumschaltung/-versorgung und Außensteckdose zur Einspeisung, z. B. für die Feuerwehr. DB0AM ist transportabel, je nachdem, wo es im Notfall gebraucht wird.

DC6RN ist der Notfunkbeauftragte im Ortsverband, er wird inzwischen von Marco-DC1RME unterstützt.

● DL4MDI fertigt neue **Spreizer für unsere Beverages** – in orange, dass man sie in der Dunkelheit zur Wartung und während der üblichen Lowband-Nachtzeit im Finstern auch gut sieht.

An dieser Stelle ein Dank an Michael - er stellt sein KnowHow für alles zur Verfügung und ist immer zur Stelle, wenn etwas zu machen und zu reparieren ist.

● DF5RJ und DL9RMH **schneiden den Zaun** ringsherum frei und transportieren die großen Gestrüpphaufen weg. Josef kümmert sich mit seiner Motorsäge um den Außenbereich von DL0AO, wie es jahrzehntelang der **Michi-DO5ML** für uns gemacht hat! Auch die Stadtförster wussten Michls Arbeit sehr zu schätzen und haben das immer wieder erwähnt. Vielen Dank auch vom Ortsverband und alles Gute weiterhin an DO5ML!

● Das Christkind bringt uns einen neuen Transceiver, der keinerlei Wünsche offen lässt:

Das Flaggschiff von YAESU, ein **FTDX-101MP** bringt die Clubstation wieder auf einen „aktuellen Stand der Technik“! Eine Spendenaktion unter den Mitgliedern im Ortsverband sichert uns die finanziellen Möglichkeiten dafür. OVV Manfred-DL5RCJ mit der gesamten Vorstandschaft wendet sich mit einem ausdrücklich herzlichen Dank an alle, die sich großzügig an der Aktion beteiligen!

● DJ5RE, DL4MDI, DL4VDA und DL5RDO verkaufen Equipment zugunsten der OV-Kasse! Über ein Viertel des neuen Transceivers kann dadurch finanziert werden.

● Bernhard-DL5RDP schenkt den neulizenzierten Kids DO2FD-Frederike und DO2MDA-Max zum Start übrigens einen Duobander Wouxun UV9D. Die beiden haben damit die **Familienlizenzen der Familie Dötsch** auf 5 Lizenzen komplettiert (Opa und OV-Mitbegründer DJ1PC, Papa DL4MDI und Mama DL4VDA). Und beide streben natürlich auch die nächsthöhere Lizenzklasse an – dafür viel Erfolg!

- Eine weitere Folge unserer Teilnahme an "**BlackFriday**" des Landratsamtes waren bekanntlich ein Lizenzkurs mit hauptsächlich BOS-Leuten und die Ausstattung von Feuerwehr-Leitfahrzeugen "mit Amateurfunk" – Welch ein Erfolg für unser Hobby und was wollen wir mehr!

Die BOS-Ausstattung, das sind zwei MOTOROLA DM4601 (2m/70cm analog und digital), ein YAESU FT-891 für KW und 6m mit einer ATAS-120A-Antenne, aber mit der Möglichkeit, auch extern Antennen einzuspeisen. Thomas-DJ5RE konstruiert eine zusätzliche Antenne für die Fahrzeugausstattung.

- Im Herbst findet ein **Treffen mit dem Kreisbrandmeister** Christian Meyer an DL0AO statt. Thema: Weitere Vorgehensweisen in Sachen Katastrophen-Funk durch U01.

- **U01 in OTV: "Der Ortsverband Amberg funkt um die Welt"**. Florian-DL1FLO knüpft den Kontakt zur Redakteurin Maria Kammermeier von Oberpfalz-TV und einen ganzen Nachmittag ist ein OTV-Team an DL0AO. Das fast 20-Minuten-Ergebnis lässt sich in der Tat sehen und es kommen auch von Nicht-Funkamateuren - sprich Nachbarn - recht positive Reaktionen.

Dabei waren DL1FLO, DK6NJ, DJ3TF, DC6RN, DG7RZ, DL4VDA, DO2MDA, DG4RBP und wer grade Zeit hatte. Im Beitrag wurde leider nicht alles gesendet, was aufgenommen wurde, aber die Konserven bleiben für einen späteren Beitrag erhalten, wie uns die Redakteurin versichert. Bei ihr und OTV hat das scheinbar alles einen so nachhaltigen Eindruck hinterlassen, dass sie ihre Emails danach immer mit „**VY 73, Maria**“ beschloss! Vielleicht ist sie nach ihrem DL0AO-Besuch sogar a bissl mit dem Amateurfunk-Bazillus infiziert?

Auch **Radio DARC** fragt bei OTV um die Rechte an, hat den Beitrag dann übernommen und sendet den NF-Teil in seiner Rundspruchsendung am Sonntag auf 6070 kHz in AM im 49-m-Rundfunkband und das europa-, wenn nicht sogar weltweit!

- **DP0GNV, die Georg-von-Neumeyer-Station III in der Antarktis**

Wieso wird im U01-Rückblick der deutschen Forschungsstation am Südpol ein Beitrag gewidmet?

Ganz einfach – weil dort im ewigen Eis ein Modul betrieben wird, das aus Amberg, besser aus Neubarnstamm stammt.

Hintergrund: Mehrere Universitäten betreiben in der Umgebung der Neumeyer-Station Wetterstationen, die Daten aufzeichnen. Solargestützte Stromversorgungen sind in der Vergangenheit schon mal ausgefallen. Da es keine Kontrollmöglichkeit von der Basisstation aus gab und auch wegen des oft unwirtlichen Wetters, können die einzelnen Wetterstationen nur unregelmäßig überprüft werden – öfter ist deshalb schon Datenmaterial verloren gegangen.

Um das zu vermeiden, kam die Idee auf, die Wetterstationen mit Baken auszustatten, um den Batteriestand aus der Ferne überwachen und beim Ausbleiben des Bakensignals dann die Wetterstationen mit einem Schneemobil gezielt anfahren zu können.

Unser Michael-DL4MDI wurde von einem befreundeten OM gebeten, dafür den Prototypen einer solchen Bake zu entwickeln. Die Software dazu wurde von DL8MDW geschrieben.



Die Bake befindet sich üblicherweise im „Tiefschlaf“ und erwacht alle paar Stunden, um dann per WHISPER die Batteriespannung und andere Informationen für einige Minuten zu übertragen. Dann „schläft“ sie wieder, um Strom zu sparen. Die Sendeleistung beträgt ca. 300mW. Gesendet wird entweder auf einer Seefunkfrequenz oder auf einer Amateurfunkfrequenz im 80- oder 40m-Band. Die DL4MDI-Bake ist im November bereits mit dem Forschungsschiff „Polarstern“ (DP0POL) zur Neumeyer-Basisstation transportiert worden. Sie befindet sich aktuell unter den dortigen Einsatzbedingungen im Versuchsbetrieb, ist aber noch nicht im endgültigen Einsatz, weil man auf einen passenden Zeitschlitz wartet, um sie auszubringen.

Es gibt am Südpol zwölf Standorte mit meteorologischen, geophysikalischen und luftchemischen Sensoren, die bis zu 120 km von DP0GVN entfernt sind. Sie müssen alle einmal im Jahr kontrolliert und meist erst freigeschaufelt werden, weil es oft bis zu 1,5m Schneezuwachs pro Jahr gibt und sonst die Solarpanels im Schnee versinken würden.

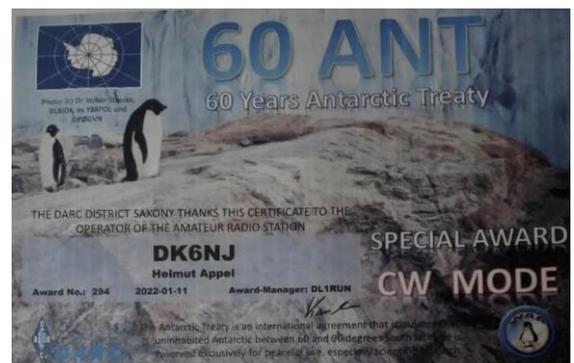
Dazu rückt ein dreiköpfiges Team mit einem großem Schneemobil, angehängter Arbeitsplattform incl. Wohn-Iglu 5 bis 7 Tage aus. Es muss auf ein schneefreies Zeitfenster gewartet werden, weil in einem Whiteout nicht gefahren werden kann, da sonst das Risiko besteht, in eine Gletscherspalte zu stürzen.

Für alle (Not-)Fälle ist Proviant für ca. 2 Wochen an Bord, falls das Gespann in einen Whiteout gerät und nicht weiterfahren kann.



Michael erteilt gerne weitere Auskünfte über das Projekt. Mehr über DP0GVN unter: <https://www.awi.de/expedition/stationen/neumayer-station-iii/bau-der-neumayer-station-iii.html>

● Die **Faszination Antarktis** und 60-Jahre-Antarktisvertrag brachten DK6NJ dieses Diplom:



● Peter-DL4RDR ist unermüdlich am Restaurieren seines Equipments, hat neuerdings seine 23cm-Komponenten wieder QRV gebracht und ist fleißig am Bakenbeobachten. Er freut sich über Test-Partner aus der Region! **Wer ist auf 23cm QRV?** Info bitte an DL4RDR!

● Heinz-DL2RDT sucht mühsam in allen möglichen Quellen „verschollene“ Rufzeicheninhaber in Amberg und im Landkreis zusammen, um sie evtl. wieder zu aktivieren. Wer also jemand mit Lizenz kennt, der evtl. wieder reaktiviert werden könnte, bitte Info an DL2RDT.

● „Contest-Contest-Contest“ – alles Verrückte?

An dieser Stelle muss schon auch mal erwähnt werden, dass man in einem Funkwettbewerb natürlich eine gute Platzierung anvisiert, aber...

Doch primär wird jedes Mal eigentlich das Equipment erneut getestet, oft eine andere Antenne als beim letzten Mal probiert, ein neues Logprogramm mit ganz anderen Eingabemöglichkeiten oder ein anderes Portabel-QTH getestet. Der Schiebemast vom letzten Mal hat nix getaugt, weil er unvorhergesehen mal eingefahren ist, die Abspannungen waren zu tief platziert, es gab HF-Einstrahlung ins Mikrofon, die Stromversorgung beim letzten Mal hat länger gehalten, der spätere Bandwechsel im letzten Jahr auf 40m war effektiver als dieses Mal oder ganz lapidar: Die Wanderschuhe waren rutschig und nicht wasserdicht oder der Campingstuhl ist zusammen gebrochen, was natürlich keinesfalls am Gewichtsupdate des Operators gelegen haben könnte (wie DJ3TF passiert... 😊)

Oder aber: Das alte Contestprogramm war besser, die verwendete Antenne war viel zu schmal und der RX im neuen Transceiver hat das nicht geleistet, was der alte gemacht hat, das nächste Mal bringt die Teilnahme in der „unter-5-Watt-Klasse“ eine bessere Platzierung, usw.

Im Prinzip ist es ein dauerndes Feilen und Optimieren am Equipment – und das ist Technik, das ist Experimentierfunk und gerade das zeichnet unser Hobby Amateurfunk aus!

Schon aber die Vorbereitung eines Contests, das Zusammenstellen des Equipments, auch wenn er wie BBT oder AGCW nur 2 bis 3 Stunden dauert, macht mindestens genau so viel Spaß, wie der Wettbewerb selber – auch die Wanderung hinauf auf den Gipfel...

Hoffentlich sieht mancher jetzt den Contestbetrieb a bissl mit anderen Augen - und zur dringend nötigen Bandbelebung tragen die Wettbewerbe sowieso bei: Wer nämlich irgendwo in CW, SSB, RTTY oder auch in FT8 unterwegs ist, macht keinen langweiligen Kanalfunk!

Eine Lanze also für den Contestbetrieb!

Clubmeisterschaft DARC:

Irgendwie lernt Vera-DL4VDA manchem Ortsverband schon durch ihre ganz persönlichen Contestteilnahmen das Fürchten in der Clubmeisterschaftswertung: Nämlich sie alleine (!) gegen den Rest!

Vera nimmt inzwischen den Job unserer neu ernannten „Contest-Managerin“ wahr und versucht, die inzwischen a bissl bequem und träge gewordenen "Kämpfer" wieder zu aktivieren. Allerdings ist das keine leichte Aufgabe...!

Aber es ergab sich bereits spontan eine Multi-OP-Teilnahme am WAE RTTY (mit DL4VDA, DL5RDQ, DC6RN, DL2RDT, DM1CHL, DL1FLO).

Und damit Vera bei der Clubmeisterschaft nicht ganz alleine die U01-Fahne hochhalten muss, steuert Dieter-DL5RDO immer wieder mal Contestpunkte für den OV bei, z. B. im CQWW CW oder auf UKW. Auch DJ6RN hat dazu seinen Beitrag beim WAG geleistet und DJ3TF lieferte ebenfalls ein paar CM-Punkte.

Vermutlich aus Verzweiflung, weil unsere legendären Arber-Marconis nimmer stattfinden, macht DL5RDO UKW-CW von zuhause aus! Dieter war im November beim 2m-Marconi-Contest dabei und schaffte immerhin 110 Verbindungen mit einem beachtenswerten Schnitt von 313km/QSO! Highlights waren T7/I4GHG (San Marino) und OM0R in KN09 als ODX mit 709 km.

Selber hat unsere Contestmanagerin im vergangenen Jahr an 18 Contesten in SSB und RTTY teilgenommen, unter anderen am

CQWPX RTTY: in der Rookie Klasse (=Newcomer) weltweit Platz 2 und europaweit Platz 1.

CQWPX SSB: Ebenfalls in der Rookie Klasse beachtlich weltweit Platz 1 (s. Edelholzplakette →)

dazu aus der amerikanischen CQ:

The 2021 Rookie class was impressive: DL4VDA, YU3DKO, and IUØOVB each logged over 1,100 QSOs and DL4VDA, IUØOVB, and 9M2TDX each scored over 1 million points. The Rookie overlay winners were DL4VDA (HP) and 9M2SAF (LP).

FUNK.TAG on the air: DL4VDA, Platz 5 von 206.

WAE SSB: Die endgültige Auswertung wird noch erwartet, vorläufig Platz 5 von 89 in DL, europaweit Platz 14 von 225.

Bayern-Ost Contest: U01 gewinnt die OV-Wertung 😊.

CQWW SSB: Platz 136 weltweit von 1396, europaweit vorläufig Platz 48.

WAG SSB: Vorläufig Platz 5 von 117 Teilnehmern.

WAE RTTY: U01 nimmt als DR5Z in der Multiwertung teil.

Desweiteren diverse **UKW-Conteste** und am **Weihnachtscontest 2021** sowieso.

DO2FD-Frederike und DO2MDA-Max funken im Dezember als **DC0YOTA** (YouthOn TheAir), in SSB und in FT8. Max hat im November ebenfalls beim WAE RTTY mitgemacht. Diese Ergebnisse stehen noch aus...

In der **DARC-Club-Jahreswertung 2021** tauchen auf: DJ3TF, DJ6RN, DL1FLO, DL2RDT, DL4VDA, DL5RDO, DL9RMH, DN1FLO, DO2MDA und DR5Z. Schaumer mal, wer da 2022 noch dazu kommt! 😊



Wie gewohnt, auch wieder regelmäßige **BBT-Teilnahmen** durch DJ5RE/p und DJ3TF/p gegen den Rest, nämlich gegen die Konkurrenz Alpen, das Allgäu, den Schwarzwald und den Bayr. Wald.

Und dann gewinnt ausgerechnet die Oberpfalz mit DJ5RE/p (2020) sogar die BBT-Gesamtwertung, Und wieder die Oberpfalz mit DJ3TF/p gewinnt sie 2021 – immer gegen die klassischen BBT-Regionen (s. oben) und

das immer von unseren ober-pfälzer Buckeln und eher sanfteren Hügeln aus. Im Gegensatz zu früher, wo sich das BBT-Geschehen primär zwischen dem Bayr. Wald und den Alpen/dem Allgäu abspielte, wissen inzwischen alle, dass es auch die Oberpfalz gibt – da sind wir sicher!



Das sind übrigens nicht die Nachfahren des Wildschütz Jennerwein, sondern nur U01-Teilnehmer beim Bayerischen Bergtag (BBT) 😊...

Auch bei den **AGCW-Contesten** auf 2m und 70cm mischen wir kräftig mit:

DL5RDO, DJ3TF/p, DJ5RE/p, DK6NJ landen immer wieder auf vorderen Plätzen – „Gegner“ sind der Rest von DL, OE, PA0, OK, I, F, OZ, usw. Auch hier wissen jetzt alle, wo die Oberpfalz liegt 😊!

4 der in 2021 ausgegebenen AGCW-Edelholzplaketten gehen für 1. Plätze in die Oberpfalz:



Als Ansporn: QSOs laufen beim AGCW auf 2m mit z. B. 20 Watt und einer Yagi nicht selten über 400/500km und auch auf 70cm bis hoch an den Deich oder nach PA0. Übrigens ist es eigentlich immer "Notfunk"-Betrieb beim Portabelfunkens und wir „üben“ dadurch ständig, unser Equipment einsatzbereit zu halten!

Und dann kommt kurz vor Jahresschluss die Überraschung:

Der OV Amberg hat die Distriktsmeisterschaft beim BOC 2021 gewonnen!

Die Auswertung des **Bayern-Ost-Contests** 2021 sorgt nicht nur bei den anderen teilnehmenden Ortsverbänden für eine Überraschung – auch bei uns selber:

Denn wir hatten zwar schon wieder einmal vor, beim BOC an der OV-Wertung teilzunehmen, leider fehlt uns dafür aber eine schlagkräftige UKW-Station, nachdem unser aktiver Contester DK6NJ zwar eine gute UKW-Station hat, auch im OV aktiv ist, leider aber noch als B10-Mitglied nicht für uns zählt(e).

Zunächst war deshalb also 2021 nur einfach so wieder mal eine „Testteilnahme“ geplant, aber dann kommt zu unserer Überraschung Jochen-DC6RJ mit seiner 2m-Aktivität und es sind dann DL4VDA DC6RJ DL1FLO DJ3TF in den Wertungsklassen KW-CW KW-SSB UKW mit insgesamt 7 Logs:

<u>1. U01 Amberg</u>	<u>4 Teilnehmer</u>	<u>7 Logs</u>
2. U08 Landshut	7 Teilnehmer	17 Logs
3. U13 Regensburg	10 Teilnehmer	27 Logs
4. U10 Parsberg	5 Teilnehmer	10 Logs
5. U15 Su-Ro	4 Teilnehmer	15 Logs
6. U14 Straubing	3 Teilnehmer	6 Logs

57 Logs gesamt		

Man sieht deutlich, dass wir mit nur 4 Teilnehmern, die aber mit 7 gscheidn Logs dieses Top-Ergebnis erreichen konnten. „Gscheide Logs“ bedeutet: Vordere Plätze in den verschiedenen Wertungsklassen!

Vor Jahrzehnten hatte U01 immer unangefochten die OV-Wertung gewonnen. Daraufhin wurde das Reglement „angepasst“ und man brauchte zum Einreichen (ironisch formuliert), fast eine EMV-Selbsterklärung. Deshalb hatten wir danach keine Lust mehr...

Die Siegesserien der Ortsverbände Landshut, Regensburg, Straubing sind jetzt also jäh unterbrochen worden – etwas mit Schmunzeln ausgedrückt, haben wir jahrzehntelang nur Gras über unsere damaligen Siege wachsen lassen und kommen jetzt 2021 als - selbst von uns - ungeplanter Überraschungssieger zurück!

In der Tat hatten wir sowas schon mal im Hinterkopf geplant, aber es fehlte uns, wie schon erwähnt, für 2021 eine schlagkräftige UKW-Station für die UKW-Wertungsklasse.

Herzlichen Dank übrigens an dieser Stelle mal an alle Punkteverteiler aus dem OV U01 bei den diversen Contesten. Es ist nämlich oft nicht leicht, den eigenen DOK U01 zu arbeiten und schau mal, was das Contest-Jahr 2022 bringt, Helmut ist ja ab dem 1. Jan. 2022 jetzt komplett U01!

Zum Jahresabschluss dann der **Weihnachtscontest** (2. Feiertag)

Die endgültige Auswertung steht noch aus – U01 liegt jedenfalls nicht schlecht.

Eine B10-Geschichte geht zu Ende

50 Jahre lang war Helmut-DK6NJ für seinen Ortsverband B10 (Bad Neustadt/Saale) aktiv, war dort von 1980 bis 1984 sogar OVV, davor Stellvertreter. Auch aus der Region Amberg-Raiering er lieferte immer noch wertvolle CM-Punkte für seinen Franken-OV B10 und war mit seinem Ortsverband sogar 23mal DARC-Distriktsmeister. Gefühlt gehörte er aber sowieso immer schon zum OV Amberg und ist auch hier aktiv - seit 1994 in der Vorstandschaft, 18 Jahre lang Schriftführer und inzwischen seit 8 Jahren der Finanzverwalter.

Zum 1. Januar 2022 wechselt Helmut im gegenseitigen Einvernehmen nun offiziell von B10 zu U01 – für ihn persönlich sicher ein großer Schritt, es wird sich an seiner OV-Aktivität nichts groß ändern, nur seine Contestpunkte werden ab da für den OV Amberg gewertet werden 😊.

Seine CM-Platzierungen im Jahr 2021 zählen leider nicht für uns – da wären u. a. gewesen:

DARC **10m-Contest**, 15. Platz

DARC **Oster-Contest**, 6. Platz

DARC **UKW-Contest** Juli, 15. Platz

WAEDC-CW, 26. Platz

WAEDC-SSB, 15. Platz

UHF-Contest Oktober (LP bis 100 W) 1. in DL, 4. in EU

CW **VHF-Marconi** November, 18. Platz

DARC **Weihnachtscontest** 9. Platz (vorläufige Wertung).

Das sind 1040 CM-Punkte, noch für B10 und ungefähr sowas wird ab 2022 U01 zufallen...



● Im August empfangen wir die **ISS** auf 145,800 MHz sogar mit den primitiven BAOFENGs mit Gummiantenne! Michl-DM1CHL dekodiert die damaligen SSTV-Testaussendungen und macht draus verwertbare Bilder aus der Raumstation.

Nachfolgende Schulkontakte in FM mit der ISS (November/Dezember) und damit mit dem Neu-Astronauten in der Raumstation Matthias Mauerer-KI5KFH werden in Amberg ebenfalls problemlos mit einfacher Ausrüstung empfangen, z. B. auch bei Volker-DO9VK/mobil im LKW.

● Florian-DL1FLO kümmert sich als Jugend- und Ausbildungsreferent U01 um die Motivation von Jugendlichen für ein technisches Hobby.

- Februar: JULEICA online <https://www.juleica.de/> mit Teilnehmern aus U01 (u. a. mit Carsten DE6CDE aus dem Lizenz-Kurs).
- Ferienprogramm online (Bau der U01-Boote).
- Teilnahme an „Kooperative Gruppenspiele Online“.
- Am 18.07. und am 15.08. US-Prüfung an DL0AO.
- Anstelle des Kinderfestes der Stadt Amberg wird eine Aufgabe zu „Familienbound“ beigetragen (TNX an DH1CG).
- Seit November ist DL1FLO im DARC-AJW-Referat zusammen mit Referatsleiter Dr. Matthias Jung DL9MJ, Manfred Widmer DL2GWA und Björn Swierczek DL1PZ.

● Der OV Amberg ist beim schweizer **Bakenprojekt HB9AW** dabei. Dafür ist ein spezieller RX mit Quarzfilter im Eingang an DL0AO, der unsere Empfangsdaten ins Internet einspeist. Im Außenbereich von DL0AO ist eine abgestimmte, schmalbandige 60m-Loop montiert und damit ist DL0AO außer der Uni Marburg eine der beiden deutschen Empfangsstationen für dieses 60m-Bakenprojekt zur Erforschung der 5-MHz-Ausbreitung.

Weitere Empfangsstationen befinden sich hauptsächlich in HB9, jedoch auch PY, ON, CT, 9V, EI und PA0 sind dabei. Thomas-DJ5RE hat dieses Projekt ausgegraben...

Wie wir aufgrund unserer Notfunk-Aktivitäten und durch unsere bisherigen eigenen Versuche auf 5 MHz bereits wissen, bietet dieses Band, zwischen 40m und 80m gelegen, durchaus vorhersehbare Ausbreitungs-CONDX bzgl. Bodenwelle/Raumwelle. Das alles wird parallel durch dieses schweizer Projekt mit einer Datensammlung weltweit nahezu wissenschaftlich erforscht und wir sind natürlich dabei, denn:

"Wo wir sind, ist vorne" - das beweist sich auch hier wieder mal...

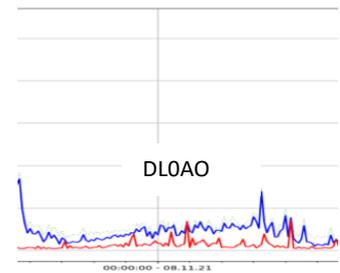
Und so funktioniert: Die Bake HB9AW sendet auf **5291 KHz** und ist in unserer Region auch mit üblichem Equipment hörbar - aber Achtung, HB9AW sendet nur alle 5 Minuten.

Zur wissenschaftlichen Erforschung wird dazu ein Empfänger mit Controller und Loopantenne aus HB9 angeboten. Die Einzelkomponenten hat der OV gekauft (Versammlungsbeschluss) und wir nehmen alles im September in Betrieb. HB9AW sendet zunächst mit 10 Watt ERP, schaltet dann in Stufen runter auf 5 Watt, 1 Watt, 100mW und schließlich auf 10mW ERP. Probiert das einfach mal von zuhause aus...

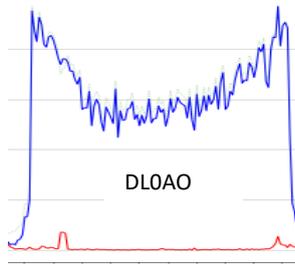
Die DL0AO-Empfangsdaten werden über den Controller ins Internet eingespeist und sind unter <https://60m.u01.de/> (DL1FLO) grafisch zu verfolgen.

Mit unserer Südamerika-Beverage bzw. DHDL hören wir in Amberg sogar noch die 10mW! Das liegt aber vor allem an der bekannten, extrem ruhigen HF- bzw. QRM-Situation an DL0AO! Entfernung übrigens 375 km.

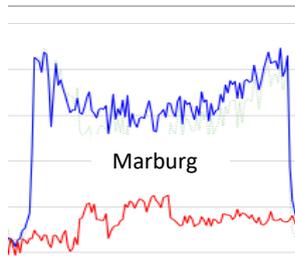
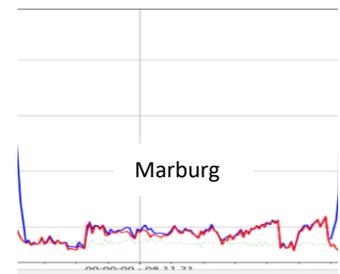
rechts: DL0AO im Vergleich mit der Uni Marburg (unten), der rote „Grundstrich“, das Grundrauschen, ist beachtenswert und einzigartig unter allen anderen Empfangsstationen. Der Beweis: DL0AO ist die beste Empfangsstation! Deutlich ist im Vergleich nämlich unsere HF-Ruhe an der Clubstation zu beobachten!



Und man erkennt ebenso deutlich, dass das blaue Bakensignal in Marburg (Diagramm unten) im Rauschen verschwindet (=leider oft die häusliche Situation), in Atzlracht aber deutlich aus dem Rauschen herauskommt und damit deutlich gut lesbar ist!



Der rote Grundrauschen-Strich ist an DL0AO meist nur ein waagrecht dünner, also fast kein QRM-Rauschen. Klickts öfter mal rein!



In wochenlangen Versuchen haben DF9RB und DJ3TF nämlich diese ohnehin exzellente Empfangssituation zusätzlich noch für HB9AW optimiert. Diese Tricks und Maßnahmen kommen in nächster Zeit mal über den OV-Verteiler, dass der eine oder andere eventuell auch zuhause sein QTH etwas „ruhiger“ bekommt.

Viel Spaß jedenfalls beim Mitbeobachten!

● Nach dem U01-Lizenzkurs werden **US-Lizenzprüfungen an DL0AO** angeboten, aber DL weit ausgeschrieben. Hintergrund ist, dass die BnetzA offenbar nicht in der Lage ist, während Corona online eine Prüfung anzubieten! Es ist zu damaliger Zeit durchaus aber bekannt, dass andere Institutionen parallel durchaus in der Lage sind (z. B. Hochschulen, Fachhochschulen, usw.), Online-Prüfungen abzuhalten – die BNetzA leider nicht! Dadurch sind uns von unserem U01-Lizenzkurs mehrere abgesprungen, weil es einfach schwierig ist, Prüflinge über mehrere Monate zu motivieren, wenn absehbar keine Prüfungen stattfinden.

Das US-Prüfungssystem der ARRL erfordert dagegen 3 Prüfer mit entsprechender US-Lizenzklasse, die die Prüfung abnehmen dürfen. Das gelang mit DL6RDE aus Grafenwöhr, DL1FLO und DF2RG aus Schwandorf. Wird die US-Lizenz bestanden, konnte man diese dann auf eine DL-Lizenz umschreiben lassen, was auch gemacht wurde, solange das möglich war...

Weitere Absichtserklärungen der Kursteilnehmer zur Prüfungsteilnahme sind da. Hoffen wir, dass der eine oder andere noch zur Prüfung geht.

● Nach dem Kurs ergaben sich aber bisher die **neuen Lizenzen**:

DH1CG-Christian, KN6PSU-Lukas, DM1CHL-Michael, DO2FD-Frederike und DO2MDA-Maximilian, Robert-DO7RA - schau mal, wer noch alles nachkommt.

Congrats!

Michael hat nach unserem Kurs von DO1RJ auf DM1CHL aufgestockt! Das Rufzeichen ist übrigens ausgesucht und wenn man's richtig liest, kommt der Vorname raus...

● **Mehrere finden zum OV Amberg**, indem sie den Ortsverband wechseln oder sogar wieder DARC-Mitglied werden: Vera-DL4VDA, Michael-DL4MDI, Frederike-DO2FD, Max-DO2MDA, Marco-DC1RME, Hans-DL5RDQ, Lukas-DE1LUK/KN6PSU, Hans-DL9HAN und zum 1.1.2022 Helmut-DK6NJ.

Herzlich willkommen!

● Gerd-DL5RCB bringt unser Clubheim DL0AO auf einen neuen **Sicherheitsstand**.

● **APRS** 70cm an DL0AO ist mit einem drahtlosen WiFi-Modul nutzbar - Info via DL1FLO.

● **DA0SD** ist das Rufzeichen, das DJ5RE damals mit einigen Schwierigkeiten beantragt hat. Thomas ist damit ausschließlich in CW und nur mit historischem Equipment QRV.

Zur Geschichte: Am 20. März 1927 fand in Kassel im Rahmen der „3. Kurzwellentagung“ die Gründung des „**Deutschen Amateur-Sende- und Empfangs-dienstes**“ (D.A.S.D.) statt, die zum Zusammenschluss aller Kurzwellenamateure deutschlandweit führte und die entscheidenden Impulse für die Weiterentwicklung des Amateurfunks in DL gab. Der DARC wurde dann erst 1950 gegründet.

Mit dem Rufzeichen DA0SD (**DeltaAlphaNullSierraDelta**) betreibt DJ5RE also Historie. In einer tschechischen Amateurfunkzeitschrift wird DA0SD besonders erwähnt und gezeigt (s. oben).

Mehr unter www.qrz.com/db/da0sd und <https://www.darc.de/der-club/distrikte/v/ortsverbaende/13/chronik/>

● **IN3/DJ3TF/p** wird mit absoluter Behelfsantenne (ein Stück Draht) in Südtirol QRV. Es ist ein Wanderurlaub, aber in einer Woche werden es jeweils vorm Frühstück und vorm Abendessen ein paar hundert CW-QSOs, hauptsächlich 40m-Betrieb bis rüber nach USA und bis hoch nach TF (Island).

„**WorldWideFloraFauna**“-Diplomjäger können so die Region „Naturpark Stilfserjoch“ arbeiten. Alles mit einem Stückl Draht (Endfeed), runterhängend vom Hotelbalkon oder vom Kofferraum aus in den Wald gespannt.

Wer genau hinschaut, sieht überm rechten Blinker den bewährten 0,47 CUL weggehen.

Dies als Ansporn für angeblich „Antennengeschädigte“ - sowas gibt's nämlich nicht! Aber sehr gerne geben wir dafür Antennentipps!

Die italienischen WWFF'ler verlangen übrigens als Nachweis, dass man auch wirklich dort QRV war, mindestens ein Beweisfoto mit dem **Nationalpark-Schild** – das ist eins davon...



● An der Grenze zu OE wird bei Berchtesgaden Josef-**DF5RJ/p** mit der von DJ5RE entwickelten „U01-Antenne“ QRV. Er macht von einer absoluten Tallage aus hauptsächlich 40/60/80m-Betrieb. Verwendet wird ein IC-705 mit max. 10 Watt. Sehr gute Ergebnisse kommen auf 60m in den Abendstunden zustande, es geht bis nach Norddeutschland, aber auch mit sehr gut lesbaren SSB-Signalen in die Oberpfalz. Die Steilstrahlung der Antenne wird bestätigt, weil ringsherum nix als Berge sind.



● Am 24. Dezember ist regelmäßig der schwedische **Längstwellensender SAQ** aus Grimeton auf Sendung, um mit dem immerhin 97 Jahre alten, 200 kW starken Alexanderson-Generator auf 17,2 kHz in Telegrafie eine Weihnachtsbotschaft zu senden. In Amberg hat ihn 2021 u. a. DJ5RE empfangen!



Hier das Video dazu: <https://www.youtube.com/watch?v=Ecq2UrKvNr8>

● Bitte resigniert nicht, nehmt euer **häusliches QRM** im Empfänger nicht einfach hin und geht auf die Suche nach den Störquellen! Die sind mit z. B. Schaltnetzteilen, Lampen etc. meist "hausgemacht" und machen den Funkbetrieb zuhause immer anstrengender. DF9RB, DJ5RE, DJ3TF, DL4RDR und weitere aus dem OV geben euch gerne ihre Erfahrungen und Tipps zur eigenen Haushaltsentstörung weiter – es lohnt sich!

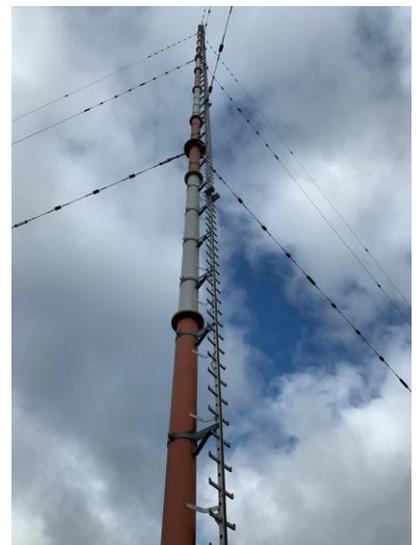
● **Zu Besuch in den Rose-Barracks (Vilseck)**

Auf Initiative von DM1CHL bekommen wir die Gelegenheit, den **Mittelwellensender von AFN Bavaria** in den Rose Barracks zu besichtigen.

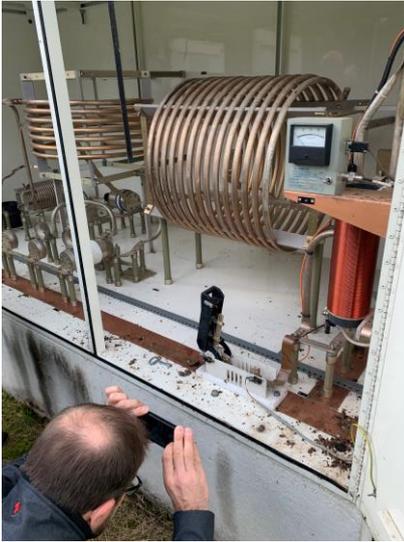
Die Verantwortlichen erklären sich bereit, die 65m hohe Antennenanlage mit Abstimmereinheit und Radialsystem zu zeigen und zu erklären.

Nach ziemlichem Organisationsaufwand, Wochen vorher schon sind die Personendaten nötig und jeder bekommt einen Ausweis mit Lichtbild ausgestellt, hebt sich der Schlagbaum und „die Amberger sind drin“.

Auch den Verantwortlichen scheint der fachkundige Besuch gefallen zu haben und am Schluss wird sogar angeboten, die Sendeeinheit auch mal für Amateurfunk zu aktivieren:



„Und wann kommt ihr jetzt?“



Es dürfte aber ein ziemlicher Aufwand sein, so etwas zu realisieren, zumal dazu mehrere Beverage-Antennen in das Militärgelände gespannt werden müssen. Denn hören muss man das ja auch, was diese Sendeantenne weltweit ermöglichen würde...

Bei Interesse könnte sowas u. U. wiederholt werden.

← alles a bissl größer - die AFN-Abstimmtheit

- Die "Notfunkrunde Oberpfalz" trifft sich regelmäßig zum Erfahrungsaustausch und zu Ausbreitungstests zunächst auf dem 60m-Band. Hierzu eine DARC-Veröffentlichung:

<https://www.darc.de/der-club/referate/notfunk/news/nachricht/news/regelmaessige-60-meter-runde-als-notfunk-test/>

- Die **U01-Antenne von DJ5RE**, veröffentlicht in der Zeitschrift FUNKAMATEUR, schlägt ziemlich ein und wird nicht nur in DL erfolgreich eingesetzt. Auch in Europa und besonders in HB9 werden Nachbauten bekannt.

Thomas bekam kürzlich sogar ein Amateurfunk-Probeheft aus Tschechien zugeschickt, in dem sein Artikel der U01-Antenne übersetzt und abgedruckt worden ist.

MNI TNX an dieser Stelle für die Namensgebung seiner Konstruktion als "U01-Antenne"!

Nach der Veröffentlichung beginnt DJ5RE, sich für sog. "aperiodische Breitbandantennen" zu interessieren. Diese Systeme sind noch einfacher und flexibler in der Handhabung als die "U01-Antenne" und dürften daher auch für BOS-Anwendungen interessant sein.

Diese Konzepte arbeiten mit Übertragern 1:9 oder 1:12 und ‚Schluckwiderständen‘, wodurch enorme Breitbandigkeit möglich wird. Zunächst werden einige Patentschriften über die speziellen Überträgerkonzepte studiert und Versuchsreihen in Form von Kleinserien durchgeführt.

Es wird von DJ5RE das Konzept einer ‚Barker & Williamson-Antenne‘ mit frei erhältlichen Komponenten nachkonstruiert. Dabei zeigt sich, dass der verwendete Kernquerschnitt des mittelpermeablen Stabferrites nicht nur ein für die Übertragungsleistung verantwortlicher Parameter ist, vielmehr bestimmt er auch die untere Grenzfrequenz.

Sämtliche Versuchsreihen werden von DJ5RE in einer Art "Laborbericht" dokumentiert. Das Dokument hat mittlerweile über 50 Seiten! Die entscheidenden Schritte sind darin ausführlich dokumentiert, das PDF ermöglicht mittlerweile einen einfachen, sicheren und sehr günstigen Nachbau der Komponenten.

Mit diesen Bausteinen können eine Vielzahl von Antennenformen aufgebaut werden. Eine Art "Antennenbaukasten" mit den entwickelten Komponenten steht kurz vor dem Abschluss.

Der Bericht kann von interessierten OV-Mitgliedern bei DJ5RE angefordert werden.

● DK1IS und DF9RB hegen und pflegen das **VLF-Equipment** an DL0AO und sorgen damit so ganz nebenbei 😊 für eine hervorragend ruhige QRM-Situation an der Clubstation! Vor allem dieser Umstand ist den VLF-Leuten zu verdanken, denn ihnen fällt sofort die kleinste neue Störquelle auf und diese wird dann konsequent eliminiert.

● DL2MAN-Manuel bietet die Platinenversion seines **(tr)uSDX** als OV-"Bastel"-Projekt an. "Bastel"-Projekt absichtlich in Hochkommas, denn das ist Amateurfunk auf höchstem Niveau!

(tr)uSDX ist ein **SoftwareDefined-5-Band-Transceiver** für die Kurzwellenbänder und mit einer Klasse E-Endstufe (ca. 85% Wirkungsgrad). Das kleine Ding kann SSB/CW und experimentell auch AM/FM, hat DSP-Filter, CW-Decoder, USB-Interface, CAT-Interface, Ausgang für eine PA, usw., usw. – und das alles in Zigarettenschachtelgröße!

Im OV werden inzwischen sehr viele dieser kleinen Transceiver nachgebaut.

Die Projektdoku ist auf www.DL2MAN.de veröffentlicht und Manuel hat mittlerweile ein Forum auf www.forum.dl2man.de eingerichtet. Das Interesse dort ist ungebrochen groß.



Auch sein YouTube-Kanal wird ständig gefüttert und erweitert:

<https://www.youtube.com/channel/UCqabnQWUjwH4K3FJtxbmrIA>

Jeder TRX hat seine eigene Seriennummer, die beim Download der Software automatisch erfasst wird. Damit hat Manuel einen Überblick, wie erfolgreich das Projekt wirklich ist.

Weitere Infos bei Manuel-DL2MAN

● Und hier das Gegenstück – ein chinesisches Sprichwort besagt:

"Grosse Kunst ist dann erreicht, wenn man nichts mehr weglassen kann!"

DJ5RE ist regelmäßiger Teilnehmer der sog. **QRP-MinimalArt-Session (MAS)**. Hierbei geht es um das Entwickeln und Verwenden minimalistischer Ausrüstung. **DA0SD** folgt erneut dem historischen Anspruch dieses Sonderrufzeichens und funkt halbleiterfrei. 2021 waren Sender und Empfänger nach minimalistischen Kriterien aufgebaut.

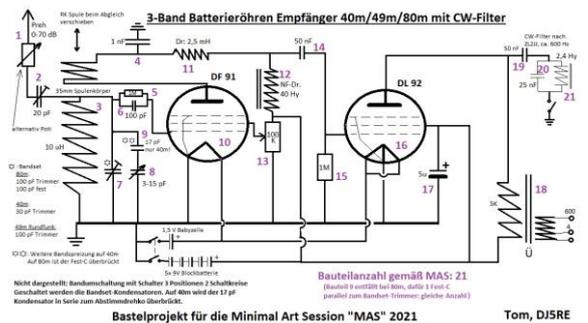
Denn mit insgesamt **nur 36 Bauteilen** wurde der Wettbewerb bestritten. Das Ergebnis zeigt, dass die Röhrentechnik hier durchaus noch mithalten kann.

Thomas ist DA0SD →

Classe A Transceiver, diskret parts					
CALL	Parts 80m	Parts 40m	QSOs 80m	QSOs 40m	Points
DA0SD	36	36	51	38	337,84
SP9LVZ	49	55	13	11	124,74
DG3MA	65	60	21	5	117,10
OK1JFP	82	-	20	-	90,86
HB9CLN	91	99	16	9	81,16
DL6CGC	87	-	20	-	80,82
DL2AWA	98	98	13	7	72,42
YU1RK	90	-	10	-	44,00
OK1DZD	99	-	10	-	40,40
DL7UWE	98	98	5	6	38,76
DJ5WS	92	-	9	-	29,16
DL8WIG	-	85	-	10	28,75
OK2BWB	-	49	-	6	27,18
DL3PB	35	35	2	4	24,75
PA0PJE	6	-	4	-	24,44
YU7ZB	100	100	4	4	23,00
DL5FB	91	-	4	-	17,44

Er ist regelmäßig damit QRV, dabei ausschließlich mit historischer Technik, beginnend mit dem Nachbau des EK4ACI-Senders von ca. 1926.

In einer polnischen Funkzeitschrift wurde ein Bericht über den MAS veröffentlicht. Die Faszination dieses sehr speziellen Wettbewerbes ist ungebrochen. Der Wettbewerb zeigt, mit wie wenig Aufwand, bei Anwendung der Betriebsart CW, erfolgreiche Funkkommunikation möglich ist und zeigt, welches Potential diese Betriebsart noch immer beinhaltet.



● Der Antennenabbau bei **DJ3IW (-sk-)** durch DF5RJ, DL9RMH, DJ3TF in Burglengenfeld kommt dem OV zugute. OM Götz war zwar kein Mitglied in U01, er hat sich aber bei den Dienstagstreffen in Atzricht und beim OV Amberg bzw. bei DL0AO zuhause gefühlt.

An DL0AO lagert aus diesem Nachlass noch jede Menge Literatur, z. B. US-Veröffentlichungen über Antennen, usw. – wer was davon brauchen kann, bitte eine Spende in die OV-Kasse. Weitere Info via DJ5RE.

● Corona - Corona - Corona

Solange man es im Freien aushalten kann, werden bei schönem Wetter die **OV-Versammlungen** unter strikter Einhaltung der Hygienemaßnahmen auf den Bierbänken an der frischen Luft gehalten, aber OVV Manfred musste trotzdem immer wieder Veranstaltungen absagen. Das Ausweichen auf die virtuelle Variante ist zwar kein Problem, ersetzt aber nicht das persönliche Gespräch.

Aus dem gleichen Grund sind die monatlichen überregionalen **DX-Treffen/DX-Stammtische** an DL0AO durch DJ3TF bis auf Weiteres abgesagt.

Die **Dienstagstreffen** finden OV-intern unter hygienischen Bedingungen statt, solange es möglich ist. Zum Anmelden ist für die DL0AO-Innenräume ein QR-Code am Eingang platziert, diesen bitte auch nutzen! OVV Manfred hat hierzu eine Liste ausgelegt, in der jeweils der Impfstatus des Besuchers durch einen anderen OM zuverlässig mit Unterschrift bestätigt wird.

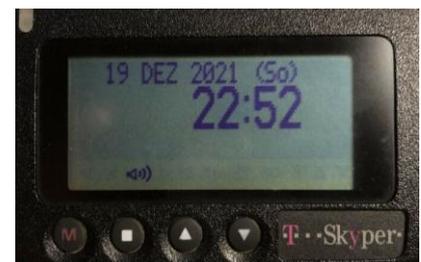
Leider kann aufgrund der bekannten Situation erneut keine Weihnachtsfeier an DL0AO stattfinden, sie wird „virtuell“ gehalten.

● POCSAG-Sender DB0AM

Wer kennt sie noch? Diese kleinen Pager bzw. Skyper der TELEKOM in Zigarettenschachtelgröße?

Anfang März 2021 wird mit Hilfe von DC6RN und DL1FLO der POCSAG-Sender DB0AM an DL0AO aufgebaut.

QRG: 438,987.5 MHz. Da die Hardware, ein MMDVM, nur 10 mW abstrahlt, wird noch eine kleine PA mit 5 Watt nachgeschaltet. Das Signal ist in der Region gut hörbar.



Zusätzlich zu den Standard-Meldungen sind die DX-Cluster-Rubriken 4 bis 9 abonniert, welche u. a. auch die Ausbreitungsbedingungen weiterleiten.

Zunächst wird ein Testbetrieb erfolgreich durchgeführt. Ende des Jahres hat Reinhard-DC6RD ein Python-Programm implementiert, das per Tastendruck dann Textmeldungen an definierte Skyper-IDs aussendet. Damit ist eine Notfall-Alarmierung auch ohne Internet möglich und die registrierten Skyper empfangen diesen Ruf. Ein weiterer Schritt also zum unabhängigen Notfunk im Ortsverband!

Im OV existieren noch einige dieser TELEKOM-Pager und sind bereits auf Amateurfunk umgebaut - bitte anfragen. Näheres bei DC6RD.

● Nicht nur das „**Gesamt-Paket DL0AO**“ ist DJ5RE als Clubstations-Verantwortlicher ein Anliegen, Thomas ist auch immer zuverlässig zur Stelle, wenn z. B. die PA mal streikt und er kümmert sich genauso um die komplizierte Zusammenschaltung der Transceiver mit der Antennenschaltmimik, usw. usw.

Diese obigen paar Zeilen können allerdings den Zeitaufwand dafür gar nicht wiedergeben...!

● Michael-DL4MDI hat sich ebenfalls mit eingearbeitet, er spendiert der Kurzwellen-PA außerdem zwei neue Endröhren.

● Franz-DL4RCF sorgt trotz Corona zuverlässig für unseren **QSL**-Austausch!

- Ein spontaner **Harvester-Einsatz** des Forstamt im DL0AO-Areal verlangt kurzfristig unseren Einsatz, um die gespannten Beverage-Antennen zu retten. Es war aber ein gutes Auskommen mit der Harvesterbesatzung, mit den Waldarbeitern und mit dem Stadtförster Herrn Seits. Unsere weiteren Vorrichtungen wurden von denen sogar farbig gekennzeichnet, um ja nix zu zerstören!
 - Wer übrigens noch nicht in der **U01-WhatsApp-Gruppe** ist und rein möchte, bitte Info an OVV Manfred, DL5RCJ – dort lassen sich Infos aller Art recht schnell austauschen.
-

Das also ist der **U01-Jahresrückblick 2021.1** - wie gewohnt, sehr umfangreich, aber das liegt ausschließlich an den vielfältigen Aktivitäten in den vielen Facetten unserer aktiven Mitglieder im Ortsverband. Danke an alle, die diesem Rückblick zugearbeitet haben!

Jeder dürfte im OV Amberg seine Nische finden und wenn noch keine dafür da ist, kann man selber immer eine schaffen!

Sind wir alle stolz darauf, dass wir so eine aktive Truppe sind, die mit ihren vielen Facetten für jeden ein Interessensgebiet hat, denn wie schon erwähnt: „**Wo wir sind, ist vorne!**“

Tragt einfach alle dazu bei !

Für die Vorstandschaft OV Amberg U01
Wolfgang – DJ3TF
Öffentlichkeitsmann im OV