

## Rundspruch Ortsverband Ansbach B02



Schönen guten Morgen, es ist 10.30 Uhr und hier ist DK0AN die Klubstation des Ortsverband Ansbach B02 mit dem Rundspruch vom **19.11.2023**. Der Rundspruch wird über DB0ANU Ansbach ausgesendet, am Mic ist Frank DL2FAN und ich begrüße sowohl alle lizenzierten als auch die nicht lizenzierten Rundspruch- Zuhörer!

### **2 Meldungen aus unserem OV Ansbach B02:**

#### **Arbeitseinsatz am Samstag, den 4. November**

Am Samstag wurde zu Wartungszwecken unser Antennenmast abgesenkt um den Antennenumschalter zu demontieren. Da sich die Wartung vor Ort nicht machen lässt bleibt der Antennenmast erst einmal unten bis der Umschalter wieder installiert werden kann. Wann dieser Arbeitseinsatz stattfindet ist derzeit noch unklar, wird aber rechtzeitig mitgeteilt werden. Anwesend waren zum Arbeitsdienst von 10 – 13 Uhr 7 OMs – vielen Dank für Euren Einsatz!

*Die Info kommt von der Redaktion Rundspruch DL2FAN*

#### **Anfahrtssituation zum OV- Heim in Wicklesgreuth**

Die Anfahrtsituation zu unserem OV- Heim gestaltet sich nach wie vor leider etwas schwierig denn die Strecke zwischen Petersaurach und Lichtenau wird, aktueller Stand, noch bis in den November hinein gesperrt sein. Nun sind auch noch die wenigen, vorher mit „Anlieger frei“ gekennzeichneten Wege über Herpersdorf und Langenloh, voll gesperrt so daß nur noch der Weg über die B14 von Nürnberg oder Richtung Nürnberg offen sind! Das bitte beachten. Ob sich das bis zu den letzten beiden Terminen, der Monatsversammlung November oder gar der Weihnachtsfeier am 16. Dezember geändert hat, werde ich dann im Rundspruch mitteilen! Solange bitte drauf achten, wenn Jemand von Lichtenau her anfährt: Das ist derzeit nicht mehr möglich!

*Die Info kommt von der Redaktion Rundspruch DL2FAN*

## **4 Meldungen aus dem DARC:**

### **Aktuelle Zahlen zur Repeatermap**

Ein paar interessante Zahlen: Mit Stand vom 15. November verzeichnet die Repeatermap 4415 Relais. Im Durchschnitt kommt alle zwei Tage ein neues dazu. Die Karte wird recht oft genutzt: Die durchschnittliche Anzahl von Besuchern liegt bei knapp 500 Usern pro Tag, die Spitzenwerte liegen bei 1400 Usern pro Tag. Darüber berichtet OM Winfried DL3XU.

Das Online-Verzeichnis ist inzwischen den meisten Funkamateuren in Deutschland bekannt und wird auch gerne genutzt, was die Anzahl von Besuchern widerspiegelt. Dies ist nicht zuletzt auch dem Umstand geschuldet, daß dieses Verzeichnis vom Smartphone aus bedienbar ist und einfach helfen kann, Relais am aktuellen Standort anzuzeigen. Die Repeatermap findet Ihr, bei Interesse, im Internet unter dem Link <https://repeatermap.de>.

*Die Meldung kommt aus dem Deutschlandrundspruch*

### **Online- Mitgliedertreff mit dem Vorstand im treff.darc.de**

Am Mittwoch, dem 8. November fand von 19 – 21 Uhr online im [treff.darc.de](http://treff.darc.de) das Mitgliedertreffen mit dem DARC- Vorstand statt. Zugeschaltet zu dieser Veranstaltung waren 96 Teilnehmer.

An diesem Abend haben die Vorstände über Ihre Arbeit informiert und standen den Mitgliedern für Fragen zum zukünftigen Betrieb von Remotestationen, dem Haushalt 2024 und den bundesweiten Förderungen für das kommende Kalenderjahr zur Verfügung. Ebenso Thema war die kürzlich stattgefundenen IARU- Tagung sowie bereits vorliegenden Anträge zur Mitgliederversammlung am 18. November.

*Die Meldung kommt von der Homepage des DARCs*

### **DARC- Online- Shop stockt sein Angebot merklich auf**

Unser DARC- Online- Shop in Baunatal hat unlängst sein Portfolio, das bisher noch recht übersichtlich war, im Bereich Merchandise merklich erweitert. Derzeit gibt es dort 24 Artikel, die Ihr dort erwerben könnt. Schaut einfach mal unter [https://darcverlag.de/Merchandise\\_1](https://darcverlag.de/Merchandise_1) vorbei!

*Die Meldung kommt von der Homepage des DARCs*

### **Webbasierter Antennendesigner und -rechner**

Antennenberechnungen – immer so eine Sache. Seit Längerem gibt es zwar Simulationsprogramme wie EZNEC oder 4NEC2... die sind halt aber auch nicht ganz so einfach zu bedienen. Und da nicht gerade wenige YLs und OMs hier Probleme haben, hat OM Rob DM1CM nun einen vereinfachten, webbasierten Antennendesigner und –rechner für SOTA- Antennen erstellt.

Laut Rob ist die Oberfläche zur Berechnung bewusst einfach gehalten und auf gewöhnliche Drahtantennen beschränkt. Die Antennenmodellierungssoftware arbeitet im Backend der Webseite und nicht lokal auf dem PC. Es kann daher, je nach Aufgabenstellung, etwas dauern bis die Ergebnisse angezeigt werden. Neben den Abmessungen für den Bau von "Standard"-Antennen werden auch das Ausbreitungsdiagramm, SWR- Diagramme, Antennenstromdiagramme und das Smith-Diagramm für die gewählte Antenne angezeigt. Das Online-Tool findet Ihr, bei Interesse, im Internet unter dem Link <https://www.sota-antennas.com/>.

*Die Meldung kommt aus dem Deutschlandrundspruch*

### **4 Sonstige Meldungen:**

#### **Interessante Angebote auf der Homepage der VEBEG**

Derzeit bietet die VEBEG, das ist die Entsorgungsgesellschaft der Bundesrepublik Deutschland, unter der Losnummer 2347270.xxx noch bis kommenden Dienstag, 21.11.2023 einige sehr interessante Gerätschaften an: Neben mehreren Leichtmetall- Teleskopkurbelmasten, nebst zugehörigen Antennenanlagen, stehen auch mehrere 1kW starke Sender / Empfänger zur Veräußerung an. Der veräußernde Bundeswehr- Standort ist das Materiallager in 74763 Hardheim, gleich bei Tauberbischofsheim – also ein Heimspiel, HI.

Bei Interesse könnt Ihr Euch gerne im Internet auf der Homepage der VEBEG unter dem Link [https://www.vebeg.de/de/verkauf/browse.htm?DO\\_SUCHE=1&SUCH\\_KAT=TkVVRVNURQ%3D%3D&SUCH\\_ZEIT=2&SHOW\\_AUS=2347270](https://www.vebeg.de/de/verkauf/browse.htm?DO_SUCHE=1&SUCH_KAT=TkVVRVNURQ%3D%3D&SUCH_ZEIT=2&SHOW_AUS=2347270) informieren.

*Die Meldung kommt von der Redaktion Rundspruch DL2FAN*

#### **Beginn der Weltfunkkonferenz in Dubai**

Vom 20.11. – 15.12. findet in Dubai im dortigen World Trade Center die WRC-23 statt. Bei dieser Konferenz wird die Regelungen zur Funkordnung sowie zur Nutzung des Frequenzspektrums terrestrischer und satellitengestützter Funkanwendungen geprüft und überarbeitet. Das bedeutet nicht, daß zu jedem Teilbereich und jeder Anwendung im Funk neu verhandelt und entschieden wird, sondern vom ITU-Rat festgelegte Themen behandelt werden, unter anderem auf Basis von Resolutionen vorangegangener WRCs.

Ging es für den Amateurfunk bei der WRC-19 beispielsweise vorrangig um eine Harmonisierung der Frequenzzuweisungen im 50-MHz-Band, was in manchen Ländern, etwa DL, zu einer Band-erweiterung führte, so steht diesmal das 23-cm-Band und der dort angesiedelte Radio Navigation Satellite Service (RNSS) im Fokus. Gemäß der Resolution 774 der WRC-19 soll eine detaillierte Übersicht der verschiedenen Amateurfunk-Systeme und Anwendungen im Frequenzband 1240-1300 MHz erarbeitet werden. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse sollen dann mögliche technische und betriebliche Maßnahmen ermittelt werden, um den Schutz von terrestrischen RNSS-Empfängern, welche eine Primärzuweisung haben, vor den nur auf sekundärer Basis laufenden Amateurfunk- und Amateursatelliten- Diensten zu gewährleisten. Hier soll aber nicht die Aufhebung dieser AFu-Zuweisungen in Betracht gezogen werden.

Ursache für dieses Thema waren mehrere Störungen von Galileo-Empfängern. Die Störquellen konnten zwar durch regulatorische Eingriffe schnell abgestellt werden, trotzdem hat es das Galileo-Konsortium geschafft, dieses Thema auf die Tagesordnung der WRC zu bringen. Lassen wir uns vom Ergebnis überraschen!

Während der vergangenen vier Jahre haben auf CEPT- und ITU-Ebene viele z.T. mehrwöchige Meetings stattgefunden, um die Aufgaben der Resolution 774 abzuarbeiten. Zu einer abschließenden Einigung, wie denn nun verfahren werden soll, um zukünftig Störungen durch Amateurfunkausstrahlungen auszuschließen, ist man jedoch nicht gelangt. Zu sehr spielten hier Interessen der einzelnen Länder mit hinein. Auch gibt es eine Administration im Osten Europas, die die Resolution so interpretiert, dass auch air-borne Receiver zu berücksichtigen seien, etwa an Bord von Flugzeugen.

Was bei der WRC nun herauskommen wird, ist offen. Aus jetziger Sicht scheint zumindest der Weak-Signal-Bereich 1296 bis 1300 MHz bei allen bisher diskutierten Vorschlägen kaum betroffen zu sein. Es mag auch sein, dass das Thema erneut an die Arbeitsgruppen verwiesen und erst bei der WRC-27 abschließend behandelt wird.

Eine sehr gute Übersicht über den aktuellen Diskussionsstand hat der IARU-Vertreter Barry Lewis, G4SJH, gefertigt. Bei Interesse findet Ihr dieses Dokument, im PDF-Format, im Internet unter [www.darc.de/fileadmin/filemounts/gs/redaktion/DARC-Portal/2023/2311/23cm\\_RNSS\\_G4SJH.pdf](http://www.darc.de/fileadmin/filemounts/gs/redaktion/DARC-Portal/2023/2311/23cm_RNSS_G4SJH.pdf)

Der DARC wird bei dieser WRC durch unseren Referenten für Frequenzmanagement, OM Bernd DF2ZC vertreten sein. Bernd hat bereits auf nationaler und internationaler Ebene in den vorgeschalteten Gremien und in Workshops die Interessen der deutschen Funkamateure vertreten.

*Die Meldung kommt aus dem Deutschlandrundspruch*

### **ISS wird mit Lasern ausgerüstet**

Die NASA plant für November 2023 eine Technologiedemonstration für Weltraumlaser auf der Internationalen Raumstation ISS. Im Versuch geht es um eine bidirektionales Ende-zu-Ende-Laserkommunikationsrelais für die Kommunikation mit der Behörde und Forschungslabors auf der Erde. In ferner Zukunft soll hiermit auch Weltraum-Konferenzen umsetzbar werden.

Das auf der Raumstation installierte Modul trägt den Namen ILLUMA-T, was für *Integrated Laser Communications Relay Demonstration Low Earth Orbit User Modem and Amplifier Terminal* steht. ILLUMA-T zielt mit einem Teleskop und einem zweiachsigen Gimbal auf den LCRD-Satelliten (*Laser Communications Relay Demonstration*), der bereits im Dezember 2021 gestartet wurde und sich in einer geosynchronen Umlaufbahn befindet.

Beim Experiment soll ILLUMA-T dann Daten mit 1,2 GBit/s von der Raumstation an den LCRD senden, der diese an optische Bodenstationen in Kalifornien oder Hawaii weiterleitet. Von dort werden die Daten wiederum an das LCRD Mission Operations Center in New Mexico übertragen, bevor sie schließlich zum ILLUMA-T-Bodenteam im Goddard Space Flight Center der NASA in Greenbelt, Maryland gelangen. Wenn das alles funktioniert, gilt das System als praktisch einsetzbar und könnte die heutigen Funkstrecken von 6 MBit/s im S-Band und 800 MBit/s im Ku- und Ka-Band entlasten.

*Die Meldung kommt von der Homepage des Funkamateurs*

## **Neue Fragenkataloge Amateurfunkprüfungen Klassen N / E / A**

Derzeit befinden sich unsere Fragenkataloge zur Amateurfunkprüfung in der Überarbeitungsphase. Die neuen Entwürfe wurden bereits der BNetzA übergeben und diese werden voraussichtlich noch im November dieses Jahres offiziell freigegeben und auf der Ausbildungsplattform [www.50ohm.de](http://www.50ohm.de) veröffentlicht werden. Die erste Prüfung nach den neuen Katalogen findet dann an der Ham Radio 2024 in Friedrichshafen statt.

Was hat sich nun geändert bzw. was bleibt gleich? Nach wie vor gelten die beiden Fächer „Kenntnisse von Vorschriften“ und „Betriebliche Kenntnisse“, also die Teile 2 und 3, mit jeweils 32 Fragen (gleiche Anzahl wie bisher) für alle Lizenzklassen. Hat man eine Lizenzklasse bestanden, so hat man die Teile 2 und 3 bereits erfolgreich abgelegt und benötigt zum Aufstocken auf die nächsthöhere Klasse nur noch den technischen Teil ablegen, analog wie bisher beim Aufstocken von Lizenzklasse E nach A. Die Grundprüfung zur Klasse N beinhaltet in der Technik 16, in der Zusatzprüfung zur Klasse E 20 und in der Zusatzprüfung zur Klasse A wieder 16 Fragen. Man beginnt am Prüfungstag mit der Klasse N. Hat man diese Bestanden und damit die Teile 2 und 3 abgelegt, kann man am gleichen Tag die Zusatzprüfung zur Klasse E ablegen und abschließend noch die Ergänzung auf Klasse A. Je nachdem wie viele der Zusatzprüfungen man bestanden hat, hat man an diesem Tag entweder nur Klasse N, Klasse E oder Klasse A bestanden. Dieses System ist ähnlich der früheren Lizenzklassen C, B und A.

*Die Meldung stammt vom Referat AJW und kommt aus dem Frankenrundspruch*

## **Es folgen die von den Amateurfunkverbänden der IARU festgelegten „Centers of Activity (COA)“ für Notfunkbetrieb:**

Internationale COA- Frequenzen in SSB sind für:

Region 1:	3,76 MHz und 7,11 MHz
Region 2:	7,06 MHz, 7,24 MHz und 7,29 MHz
Region 3:	3,6 MHz und 7,11 MHz
Weltweit:	14,3 MHz, 18,16 MHz und 21,36 MHz

Internationale COA- Frequenzen auf QO-100 in SSB:

Uplink:	10.489,86 MHz
Downlink:	2.400,36 MHz

Die nationalen Notfunkfrequenzen für Deutschland liegen wie folgt:

80m- Band:	3,643 MHz SSB für Notfunk-Rundpruch und Notfunkrunden
2m- Band:	145,500 MHz FM als mobile Anruffrequenz
70cm- Band:	433.500 MHz FM als internationale Anruffrequenz

Für lokale und regionale Ereignisse und Notrufe sollten die jeweils örtlichen OV- Frequenzen berücksichtigt werden. Unsere 2m- OV- Frequenz vom Ortsverband Ansbach B02 ist die 145,550 MHz, die Frequenz der Nachbarverbände AFGN bzw. Z61 ist die 145,2625 MHz und der OV Fürth B01 befindet sich auf der 145,400 MHz.

*Die Info kam von der Homepage des DARC*

### **Aktuelle Sonder- DOKs in Franken:**

⇒ Derzeit noch kein Sonder- DOK bekannt!

## **In Sachen Rundspruch:**

Ein Rundspruch lebt von aktuellen Meldungen und Infos. Habt ihr interessante Beiträge oder Termine aus dem Bereich von B02 oder der OV- Nachbarschaft, dann schickt sie mir bitte per Email an [Rundspruch-B02@gmx.de](mailto:Rundspruch-B02@gmx.de) zu. Gerade zu Zeiten der Corona- Pandemie, in der viele üblicherweise stattfindenden Veranstaltungen nicht stattfinden können, würde ich mich besonders über Meldungen nicht nur aus dem Bereich des Amateurfunks sondern allgemein für Interessantes aus der Technik freuen.

Den aktuellen Rundspruch vom Ortsverband Ansbach B02 sowie den Frankenrundspruch könnt Ihr auf unserer Homepage unter [www.darc.de/distrikte/b/02](http://www.darc.de/distrikte/b/02) unter „Aktuelles“ im „Rundsprucharchiv“ nachlesen.

## **Abschließend die Vorschau demnächst anstehender Termine im Bereich Amateurfunk:**

### **November:**

30. November      18 Uhr    Monatsversammlung November, **bis dahin KEINE Funkertreffs mehr**

### **Dezember:**

16. Dezember                      Weihnachtsfeier im OV- Heim

26. Dezember 8.30-11 Uhr    Weihnachtscontest

31. Dezember      24 Uhr    Neujahrsgratulieren auf DB0ANU

### **Sonstige Termine:**

Heute ist Flohmarkt auf dem Parkplatz Autohofs Herrieden, auf dem Parkplatz des Edeka- Centers Änderl in Weißenburg und im Kaufland Bad Windsheim!

Unsere Funkertreffs zur lockeren Gesprächsrunde auf unserem 70cm- Relais laufen jeden Freitag um 19 Uhr zusätzlich zu unserem Funkertreff am Donnerstag um 18 Uhr im OV- Heim. Und es wäre schön, wenn Ihr auch Zeit zur Ansbacher “Babbl- Runde” finden könntet, wenn DB0ANU für Euch in Reichweite ist!

Das war der Rundspruch vom 19.11.2023. Ich wünsche allen zuhörenden Stationen rund um DB0ANU einen schönen Sonntag und allen Kranken und Genesenden weiterhin gute Besserung. Dies wünsche ich auch allen nicht lizenzierten Zuhörern des Ansbacher Rundspruchs und wir, der OV B02, würden uns freuen, Euch als Interessenten für den Amateurfunk begrüßen zu dürfen. Infos wie ihr uns findet oder wie ihr uns erreichen könnt stehen auf unserer Homepage unter [www.darc.de/distrikte/b/02](http://www.darc.de/distrikte/b/02), oder ihr schreibt eine E-Mail an [Rundspruch-B02@gmx.de](mailto:Rundspruch-B02@gmx.de)!

## **Kommen wir zum Bestätigungsverkehr:**

*Benötigt Ihr noch einmal Internet- Links, die im Rundspruch genannt wurden, dürft Ihr mir das beim Bestätigungsverkehr gerne mitteilen. Entweder ich lese sie dann noch einmal vor oder ich schicke sie Euch, auf Wunsch, im Anschluss an den Rundspruch gerne per Email zu!*

Bestätigen könnt Ihr übrigens, wenn Ihr SWL seid, auch gerne per E-Mail an [Rundspruch-B02@gmx.de](mailto:Rundspruch-B02@gmx.de); diese Bestätigungen werden nach den Relais- Bestätigungen verlesen! Bitte bedenken: Emails haben Durchlaufzeit – also zeitnah bestätigen!

Wie immer zuerst die YLs / OMs, die es besonders eilig haben oder portabel bzw. mobil unterwegs sind:

Bestätigung Nummernkreis 0 und 1:

Bestätigung Nummernkreis 2 und 3:

Bestätigung Nummernkreis 4 und 5:

Bestätigung Nummernkreis 6 und 7:

Bestätigung Nummernkreis 8 und 9:

Sonstige Bestätigungen unabhängig vom Nummernkreis:

Bestätigungen per E-Mail:

**---- Hat noch Jemand Informationen, die in den Rundspruch passen, möchte persönliche Mitteilungen machen oder benötigt Hilfen, Tipps etc.? ---**

Nun bedanke ich mich für die 19 Bestätigungen und hiermit verabschiedet sich der Ansbacher Rundspruch von DK0AN, ausgesendet über DB0ANU und am Mic war Frank DL2FAN.

73 und einen schönen Sonntag rings um die Antenne! Das Relais ist nun wieder frei für den allgemeinen Funkbetrieb, Abklärungen von Hilfeleistungen oder einfach nur weitere kleine Pläuschchen!

**--- Bitte die veränderte Anfahrtssituation zum OV- Heim beachten! ---**