

Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 26. Februar 2023 für die 9. Kalenderwoche 2023,
mit Auszügen aus dem aktuellen Deutschland-Rundspruch

Dieser Rundspruch wird ausgestrahlt am Sonntag um 10:30 Uhr auf 3650 kHz in LSB sowie über die Relaisstellen

Göppingen	DB0RIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DB0LD	439,350 MHz,
Bussen	DB0RZ	438,725 MHz,
Biberach	DB0BIB	439,175 MHz und
Schöllkopf	DB0SKF	439,4375 MHz,

und um 11:00 Uhr von DH8IQ im Raum Mühlacker auf 145,475 MHz. Uhrzeiten sind, wenn nicht anders gekennzeichnet, in MEZ bzw. MESZ angegeben. Weblinks sind in der Schriftfassung enthalten, werden jedoch nicht verlesen.

Ein Livestream des WRS, sowie die Aufzeichnungen der letzten Wochen, ist nachzuhören bei YouTube unter:

<https://youtube.com/channel/UCKcgxnkiv70eZspYez3Fmbw>

Themenübersicht

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch	1	Aus den Nachbardistrikten	5
DOK-Börsen-Runde über QO-100	1	Was sonst noch interessiert	5
Arbeiten mit FT8 im Dxpeditiousmodus.....	2	Hinweis zur zweiten Verordnung zur Änderung der	5
DARC erstmals mit eigenem FT4-Contest	2	Amateurfunkverordnung	5
Informationen aus dem Referat DX.....	2	Auszüge aus dem DX-MB.....	6
Aktuelles	3	Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 25.02.2023	6
Warnung vor Phishing-E-Mails	3	Online-Veranstaltungen	7
X2.2-Flare: Dröhnendes Rauschen	3	TREFF.DARC.DE	7
Möglicherweise Amateurfunk-Ballon abgeschossen....	3	Seminar UKW Conteste.....	7
Motto für den Weltamateurfunktag 2023 bekannt	4	Technik-Vortrag: Arduino Grundlagen.....	7
gegeben.....	4	Technik-Vortrag: Bau einer handgeführten	7
Meldungen aus dem Distrikt	4	Satellitenantenne für 2m und 70cm mit MMANA-	7
Dreiländersysoptreffen am 11.2.2023 in Engen.....	4	Antennensimulationsprogramm	7
Meldungen aus den Ortsverbänden	5	HamWebinar.ch.....	7
OV Ludwigsburg P06: Technik-Treff.....	5	Die Betriebsart VARA.....	7
		Termine 2023	8

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

DOK-Börsen-Runde über QO-100

"In meiner Funktion als Koordinator der DOK-Börsen, wurde ich über die Durchführung einer regelmäßigen DOK-Börse über QO-100 zum Sammeln der DOKs angefragt", berichtet der Leiter der DOK-Börsen Jan-Henrik Schulz, DG8HJ. "Dies möchten wir nun umsetzen und dies mittwochs um 20:00 Uhr Ortszeit etablieren. Auf 10 489,890 MHz beginnt das Vorloggen fünf Minuten früher durch die Leitstation DL0DOK. Bitte meldet Euch mit folgenden Informationen an: Call, Name, DOK und Locator. Der Rundenleiter ruft Euch dann zur Nennung Eurer

Wünsche auf. Es wäre toll, wenn sich viele YLs/OMs anschließen. Für Rückfragen stehe ich gerne unter meiner Rufzeichen@DARC-Adresse zur Verfügung", berichtet DG8HJ abschließend.

Arbeiten mit FT8 im Dxpeditionsmodus

FT8WW von den Crozet-Inseln ist sehr aktiv. Leider wird er, wenn er in CW QRV ist, meistens stark gestört. Deshalb findet man ihn fast jeden Tag auf 24,9 MHz in FT8. Hier sendet er im DXpeditions-Modus, also nicht auf der Standardfrequenz 24,915 MHz. Man sollte sich, bevor man sich ins Getümmel stürzt, unbedingt mit FT8 befassen und da besonders mit dem Fox-Hound-Modus. Das Ziel ist sonst unerreichbar und man stört eventuell. Hat man die Sendefrequenz gefunden, dann ist bei WSJTX und JTDX der DXpeditions-Modus einzustellen, also Fox-Hound. Im Internet findet man die Einstellungen für WSJTX [1]. Der DXer, also der Fox, sendet immer in der geraden Zeit, also bei 00 Sekunden und 30 Sekunden. Die eigene Sendefrequenz muss größer 1000 Hz eingestellt werden und niemals auf die Fox-Frequenz. Der DXer hört dort nicht hin. Darüber berichtet Bernd Knapp, DK4PL, und fügt an: "Für mich war FT8WW ein neues Land. Gut Funk und vy 73!"

DARC erstmals mit eigenem FT4-Contest

Am 14. Februar fand erstmals in Regie des DARC e.V. ein FT4-Contest statt. Aktivitätszentrum des Contestes lag auf 80 m, wo auf drei Frequenzen der Contest über den Zeitraum einer Stunde ausgetragen wurde. Nachdem nun die Frist zur Einreichung der Logs verstrichen ist, kann der Auswerter Kim Hübel, DG9VH, erste Aussagen und Erfahrungen tätigen. Der Contest wurde seitens der Mitglieder gut angenommen, so konnten Teilnehmer aus fast allen Distrikten verzeichnet werden. Auch international gab es Teilnehmer, wenn auch sehr wenige. Insgesamt konnte DG9VH 96 Teilnehmer verzeichnen, was für die erste Runde eine beachtliche Zahl ist. Dies zeigte sich auch am Contest-Abend auf dem Band: Egal, welche der drei Frequenzen man einschaltete, es waren überall massig Signale in der Luft. Es wurde teilweise schwierig, einen freien Platz zu erhaschen. Dennoch lobt DG9VH alle Teilnehmer: Es herrschte Disziplin und vor allem die Signale, die im Wasserfall zu sehen waren, machten zumindest an seinem Standort einen sauberen Eindruck. Sendetechnisch hatte man also das Geschehen gut im Griff.

Seitens der Teilnehmer war viel positives Feedback zu verzeichnen. Technisch gesehen war der Contest für einige eine kleine Herausforderung, die aber mit ein wenig Hilfe gemeistert werden konnte.

Unter dem Strich haben viele dem Testauswerter schon persönlich bekundet, eine weitere Teilnahme bei den nächsten Ausgaben zu planen! "Für mich als Auswerter steht nun aber noch eine Ergänzung der Webseite im Bereich FAQ an, wo ich versuchen werde, die Punkte, die beim ersten richtigen Durchlauf mit echten Teilnehmern auftraten, mit Tipps und Hinweisen zu verarbeiten, damit hier künftig die Sache ‚noch runder‘ läuft. Vorher ‚im Labor‘ konnten die wirklichen Probleme nicht alle entdeckt werden", berichtet Kim Hübel. Es wird versucht, die Endergebnisse zu diesem Contest zeitnah in den nächsten Tagen bereitzustellen. "Auch hier ist es für mich ein erstes Mal, sodass man mir hier noch den einen oder anderen Tag geben möchte", berichtet Kim Hübel, DG9VH, Contest-Auswerter DARC FT4-Contest.

Informationen aus dem Referat DX

Das Referat DX hat auf seiner Tagung am 10. Dezember 2022 einige Beschlüsse zu den von ihm herausgegebenen Diplomen gefasst und umgesetzt.

Die allgemeinen Diplomregeln werden angepasst und sowohl in Deutsch als auch Englisch neu veröffentlicht. Ab sofort werden GCR-Listen - außer beim DLD für nicht-DL-Stationen - nicht mehr akzeptiert. Sie spielten aufgrund der automatisierten und allgemein akzeptierten Beantragung von Diplomen über das DCL ohnehin keine Rolle mehr.

Durch das Referat wurde festgelegt, dass DigitalVoice-QSOs nicht für Diplome über das DCL zählen sollen. Dies vor dem Hintergrund, dass nicht sichergestellt ist, dass die Verbindung ausschließlich mittels Amateurfunk übertragen wird, sondern eventuell auch über das Internet. Unabhängig davon können aber DigitalVoice-QSOs im DML-Logbuch des DCL geloggt und gespeichert werden.

Das UKW-DX-Diplom wird über das DCL zu beantragen sein. Die Bedingungen werden gegebenenfalls angepasst. Neuer Manager ist DL4SVA. OM Alfred, DL9GS, wird für die jahrzehntelange Betreuung des Diploms

vielmals gedankt. An einer Neugestaltung der Trophy wird gearbeitet. Ziel ist, diese auch künftig bezahlbar und trotzdem attraktiv zu halten.

Die Diplome Europa-FAX-Diplom und SSTV-AD werden mangels Nachfrage nicht mehr ausgegeben. Die weitere Arbeit am DCL nimmt nach wie vor großen Raum in der Referatsarbeit ein und beschäftigt mehrere Mitarbeiter. Trotzdem ist fachlich fundierte Hilfe im Bereich der Programmierung weiter willkommen. Künftig soll die Zusammenarbeit mit dem Stab IT des DARC intensiviert werden. Fachliche Entscheidungen sollen mit diesem Gremium getroffen werden.

Darüber berichtet der DARC-Referent für DX, Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR.

[1] www.dxmaps.com/FT8_DXP.html

Aktuelles

Warnung vor Phishing-E-Mails

Aktuell erhalten unsere Mitglieder täuschend echte E-Mails, welche als Absender die Fa. Neue Medien Münnich bzw. deren Marke All-Inkl angeben. In diesen Mails werden Sie aufgefordert, eine Rechnung herunterzuladen, weil von Ihrem angeblichen Konto Gebühren abgebucht werden. Bitte löschen Sie diese Mail umgehend und folgen auf keinen Fall dem Link zur vermeintlichen Rechnung. Es handelt sich hierbei um eine sogenannte Phishing-Mail, welche von Dritten verwendet wird, um Ihren Rechner mit einem Virus zu infizieren.

Was ist Phishing?

Unter dem Begriff Phishing versteht man Versuche, sich über gefälschte Webseiten, E-Mails oder Kurznachrichten als vertrauenswürdiger Kommunikationspartner in einer elektronischen Kommunikation auszugeben. Ziel des Betrugs ist es, an persönliche Daten eines Internet-Benutzers zu gelangen oder ihn zur Ausführung einer schädlichen Aktion zu bewegen. In der Folge werden dann beispielsweise Kontoplünderung oder Identitätsdiebstahl begangen oder eine Schadsoftware installiert.

X2.2-Flare: Dröhnendes Rauschen

Die Website spaceweather.com hat einen interessanten Artikel zum X2.2-Flare veröffentlicht. Darin wird berichtet, dass der Amateur-Radioastronom Thomas Ashcraft aus New Mexico den Ausbruch am Freitag Abend (17.2. gegen 2012 UT) im Kurzwellenspektrum aufzeichnen konnte (Abb.). Die von der Eruption ausgehenden Schockwellen haben die Sonnenatmosphäre durchdrungen und Plasmaschwingungen erzeugt, die Energie im Kurzwellenspektrum ausstrahlen.

Man kann sich das akustische Ergebnis unter dem angegebenen Link anhören.

[2] <https://spaceweather.com/archive.php>

Möglicherweise Amateurfunk-Ballon abgeschossen

Seit dem Vorfall mit dem angeblichen chinesischen Spionageballon hat die US-Luftwaffe drei weitere Objekte vom Himmel geschossen. Es gibt erste Hinweise darauf, dass es sich bei einem dieser Objekte um einen Ballon mit Amateurfunk-Nutzlast, einen sogenannten Pico-Ballon, handelt. Dies berichtet RTL-SDR.com. Konkret geht es um K9YO-15, der am 10. Oktober 2022 von Illinois aus gestartet wurde.

Nach Berechnungen (siehe Karte) müsste der Ballon tatsächlich dort geflogen sein, wo eines der Objekte abgestürzt ist. K9YO-15 befand sich auf seiner siebten Weltumrundung und war 123 Tage in der Luft. Der eigentliche Ballon bestand aus einem silbernen Mylar-SAG-Ballon mit einem Durchmesser von 32 Zoll (80 cm). Im Gegensatz zu Wetterballons aus Latex oder Gummi dehnen sich Mylar-Ballons in der Höhe nicht aus. Die Nutzlast bestand aus einem GPS-Modul, einem Arduino, einem SI5351, der als WSPR- und APRS-Sender verwendet wurde, und einem Solarpanel. In einem Memo des Pentagons heißt es, so RTL-SDR.com, dass es sich bei dem über Kanada abgeschossenen Objekt um einen "kleinen Metallballon mit einer angebundenen Nutzlast" handelte, was genau auf die Beschreibung des Pico-Ballons passe. Eine Karte [3] zeigt, dass aktuell einige solcher Ballons unterwegs sind.

[3] amateur.sondehub.org

Motto für den Weltamateurfunktag 2023 bekannt gegeben

„Human Security for All“ – kurz HS4A oder im übertragenen Sinne „Sicherheit für alle Menschen“ – lautet das Motto für den Weltamateurfunktag der IARU, der am 18. April 2023 begangen wird. Zum ersten Mal arbeiten der Treuhandfonds der Vereinten Nationen für menschliche Sicherheit und die Weltakademie für Kunst und Wissenschaft mit der IARU in einer Kampagne zusammen, um die Rolle des Amateurfunks bei der Bewältigung der dringendsten Bedürfnisse der Welt hervorzuheben.

Die Partner sind der Ansicht, dass sich der Amateurfunk in einer einzigartigen Position befindet, um die auf den Menschen ausgerichteten, kontextspezifischen Sicherheits Herausforderungen anzugehen. Dies vor dem Hintergrund, dass der Amateurfunk technisches Wissen, praktische Fertigkeiten, innovative Technologien und den Einsatz von Notfall-Systemen auf lokaler Ebene fördert. Die Pandemie, der Klimawandel, Naturkatastrophen und bewaffnete Konflikte auf mehreren Kontinenten untergraben indes die menschliche Sicherheit. Der Amateurfunkdienst hat wiederholt bewiesen, in der Lage zu sein, den Sicherheitsbedürfnissen der Menschen gerecht zu werden. Der Amateurfunk ist ein globales Kommunikationsmedium, das rund drei Millionen Funkbegeisterte umfasst und Gemeinschaften und Völker der Welt miteinander verbindet. Zum Weltamateurfunktag halten die IARU und ihre Mitgliedsverbände vom 11. bis 25. April eine zweiwöchige Sonderveranstaltung ab. Beteiligte Stationen werden auf der ganzen Welt Funkkontakte herstellen, um auf die HS4A-Kampagne aufmerksam zu machen.

(Quelle: IARU-Region 1)

Meldungen aus dem Distrikt

Dreiländersysoptreffen am 11.2.2023 in Engen

Das Dreiländereck-Sysop-Treffen 2023 fand in diesem Jahr wieder Traditionell im Hegaublick oberhalb Engens statt. Das Feedback zum Treffen an uns Veranstalter war (in diesem Jahr üppig und) sehr positiv – gerade nachdem die heiße Phase von Corona nun vorbei ist haben sich viele OMs und YLs gefreut sich wieder einmal persönlich zu treffen! Es waren knapp 70 Personen im Saal anwesend, über den Stream waren zusätzlich meist über 60 Leute dabei. Die Teilnehmer kamen aus DL (sogar aus Berlin mehrere TN), OE9, HB9 und Südtirol. Für den Stream hat das Tech-Team HAMNET Linkstrecken in Richtung Höchst und auch zum ersten Mal in Richtung Zugspitze aufgebaut. Via diesem HAMNET-Stream war die gesamte Veranstaltung im Netz abrufbar wurde aber auch zusätzlich von ZS6YI Gary in Südafrika über QO-100 Satellite ausgestrahlt. Zuschauer im Stream waren aus folgenden Gebieten: DL, HB9 (sehr viele), aber auch OE, EA, F, PY, LZ, 9A, Wir waren mit der Zuschauerschaft International vertreten.

Gestartet waren wir nach einer kurzen Begrüßung in die ersten Vorträge in denen unsere Funkfreunde aus OE9 (OE9FRV Fabian) und Südtirol (IW3AMQ Thomas) die aktuellen Stände aus den Regionen berichteten. Unser VUS-Referent P Holger führte dann wieder in das Linksstreckenkoordination ein – ein Thema bei dem diese Möglichkeit von den Teilnehmern wieder besonders begrüßt und genutzt wurde um persönlich nach Linkpartnern zu suchen und neue Streckenmöglichkeiten zu diskutieren. Die IP-Koordination (DG8NGN Jann) stellte die HamCloud VPN vor [4].

Updates gab es dann auch noch zu den Themen BM-DMR (DL5ABM Artem), LoRA und NPR (beide Themen DL9SAU Thomas). Über das ATV/Hamnet Multimedia Relais HB9EBS - das etwas andere ATV-Relais HB9EBS im Internet und Hamnet wurde von Urs HB9DIO berichtet. Zum Abschluss zeigte DD1US Matthias den Teilnehmern die Vielfältigen technischen Möglichkeiten zum Einstieg in den QO-100 Betrieb auf. Abends wurden beim Abendessen noch lange die Gespräche in etwas kleinerer Runde weitergeführt. Wir waren fast 20 Personen die dann noch übernachteten und nach dem gemeinsamen Frühstück wieder zurück fuhren (das Tech-Team holte noch die restliche Technik inkl. ausgeliehenem Mast-Anhänger).

Insgesamt sind wir zusammen mit den Teilnehmern sehr zufrieden über die Veranstaltung und freuen uns auf die nächste in 2024...

Die Vorträge werden in den nächsten Tagen auf der Distrikthomepage P veröffentlicht.

(Nina DL2GRC)

[4] <https://vpn.hc.r1.ampr.org>

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Ludwigsburg P06: Technik-Treff

Der Technik-Treff am 27.02.2023 beginnt um 18:00 Uhr in bewährter Weise zum technischen Austausch. Dieses Mal wollen wir uns unter anderem zum Umbau am Standort Benningen austauschen, denn inzwischen konnte einiges geklärt werden. Wir wollen auch die Planungen beginnen zum Aufbau des RMS Express Server (Winlink) über Vara FM.

Der offizielle Teil beginnt um 19:30 Uhr mit aktuellen Themen und Infos im Verein. Es wird einen kurzen Vortrag zum Thema Winlink Express geben. Dazu Ergebnisse aus der Planung zum Aufbau des RMS Server (siehe Abschnitt Technik-Treff) und zum Umbau des Standort Benningen.

(Horst, DL4SBK OVV)

Aus den Nachbardistrikten

Es liegen keine Meldungen vor.

Was sonst noch interessiert

Hinweis zur zweiten Verordnung zur Änderung der Amateurfunkverordnung

Das Bundesministerium für Digitales und Verkehr hat in einer Pressemitteilung vom 07.09.2022 den aktuellen Entwurf zur Verordnung zur Änderung der Amateurfunkverordnung veröffentlicht.

Insbesondere zur Einführung der neuen Amateurfunkzeugnisklasse „N“ und der damit verbundenen Novellierung des Prüfungsgeschäfts erreichen die Bundesnetzagentur vermehrt Rückfragen.

Die bestehenden Fragenkataloge, die unter dem untenstehenden Menüpunkt „Amateurfunkprüfungen / Amateurfunkzeugnisse“ zu finden sind, behalten vorerst weiter ihre Gültigkeit.

Derzeit arbeitet eine Projektgruppe des Runden Tisch Amateurfunk (RTA) in Zusammenarbeit mit der Bundesnetzagentur an der Entwicklung eines neuen Fragenkatalogs, welche die neuesten technischen und rechtlichen Entwicklungen im Amateurfunkdienst berücksichtigen wird. Dieser Katalog wird rechtzeitig vor der ersten Verwendung nach den neuen Regeln veröffentlicht und für alle zugänglich sein.

Ein konkreter Termin sowie konkrete Inhalte können zum gegenwärtigen Zeitpunkt jedoch nicht genannt werden.

Bis zum Inkrafttreten der o.g. Änderungsverordnung bleiben sowohl die Bestimmungen zum Ablauf von Amateurfunkprüfungen als auch alle übrigen Regelungen unverändert.

[5] <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Telekommunikation/Frequenzen/SpezielleAnwendungen/Amateurfunk/start.html>

Auszüge aus dem DX-MB

EX, KYRGYZSTAN: Bob, DU7ET, ist seit 22.2. für einen fünfwöchigen Urlaub aus Bischkek unter dem Rufzeichen EX0ET in der Luft. Er wird danach wieder auf die Philippinen zurückkehren.

HK0, PROVIDENCIA ISLAND: HK3EA ist als 5J0EA und HK3MKQ als 5K0VT von Providencia Island in SSB auf den Bändern von 80m bis 10m und evtl auch in FT8 QRV. QSL via W4GDV

J5, GUINEA BISSAU: Carlos, CT2GQA, ist nach Guinea-Bissau zurückgekehrt und wird für den nächsten Monat als J5JUA QRV sein. Anschliessend ist er für 15 Tage in Portugal und dann reist er wieder für drei Monate nach Guinea-Bissau zurück. QSL an Homecall.

TI, COSTA RICA: Joe, VE3BW, wird noch bis zum 12.03. als TI7/VE3BW in allen Betriebsarten von 160 bis 6m aktiv sein. AQSL via Homecall.

V3, BELIZE: Walt, W0CO und seine XYL Mary, K0ZV, sind derzeit aus Belize unter V31DJ in CW und V31DK in SSB QRV. Sie werden bis zum 11.03 in Belize sein und arbeiten von 160 bis 10m. QSL via Homecalls.

Z8, SOUTH SUDAN: Diya, Z81D, hat bekannt gegeben, dass er grünes Licht für die Wiederaufnahme seiner Aktivitäten nach einem Jahr erhalten hat. Obwohl der neue Mitarbeiter bei der National Communications Authority seine Konzession nicht unterzeichnet oder erneuert hat, kann er das Rufzeichen Z81D weiterhin verwenden. Die Veröffentlichung der neuen Konzession wird wohl noch einige Zeit dauern, aber Diya glaubt, dass er bald auf den Bändern senden kann. Karen, EK6KB, ist seit September 2022 in Juba und wartet immer noch auf die Erteilung der Z81K Lizenz.

Eric, F5LCX, macht noch bis zum 25.02. Urlaub in Togo in der Stadt Lome und wird unter dem Rufzeichen 5V23LE QRV sein. QSL via F5LCX.

(Raimund, DL4SAV)

Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 25.02.2023

FUNKWETTER & VORHERSAGE - Wenn Funkwellen sich wie "über Bande gespielt" ausbreiten

Letzte Woche gab es funkwettertechnisch betrachtet wenig Überraschendes. Die Sonnenfleckenanzahl sank von 164 auf 148, während der solare Flux zwischenzeitlich von 135 auf 100 abnahm, sich jedoch zum Wochenausklang wieder erholte und auf 130 Einheiten anstieg. Ansonsten gab es einige schwächere M-Flares, so dass jeweils an den Folgetagen schwach ausgeprägte Mögel-Dellinger-Effekte auftraten. Diese Ereignisse beeinträchtigten aber nur in recht milder Ausprägung die unteren Bänder. 160 und 80 Meter profitierten viel mehr von der insgesamt meist ruhigen Geomagnetik.

Doch das wird nicht so bleiben. Neue Sonnenfleckengebiete kündigen sich bereits über dem östlichen Sonnenhorizont an, die neue Eruptionen und damit Abwechslung erwarten lassen. Darüber hinaus stehen wir bis zum Wochenanfang unter Einfluss von schnellen Sonnenwinden aus koronalen Löchern, so dass latent das Risiko eines geringfügigen geomagnetischen Sturms besteht. Was die Vorhersage jedoch insgesamt unsicher macht, das ist der koronale Massenauswurf vom Abend des 24. Februar. Hier sind sich die Weltraumwetterbeobachter noch im Unklaren, welche Auswirkungen er auf unser Funkwetter nehmen wird.

Dennoch: Alle oberen Kurzwellenbänder bleiben auch die nächsten Tage weltweit offen. Der solare Flux erreicht 150 bis 165 Einheiten. Aber auch auf den unteren Kurzwellenbändern finden wir in ruhigen geomagnetischen Phasen brauchbare DX-Bedingungen vor. Mittags steigt die MUF über eine Sprungdistanz von 3000 km weiterhin über die 30-MHz-Marke, nachts liegt sie um 10 MHz. Kurz vor der Tagundnachtgleiche am 20. März ergeben sich abends interessante Ausbreitungsmöglichkeiten auf den unteren Bändern und der Mittelwelle Richtung südliches Afrika - entlang der sogenannten Greyline, also der Dämmerungszone. Der physikalische Grund dafür ist, dass sich die unterste Ionosphärenschicht, die D-Region, die tagsüber in einer Höhe zwischen 70 und 90 km niedrige Frequenzen stark dämpft, ja nahezu verschluckt, bei Sonnenuntergang damit beginnt, sich aufzulösen. Während dieser Übergangszeit werden die Funkwellen in der D-Region noch relativ stark gebrochen und anschließend in der in einer Höhe zwischen 200 und 400 km liegenden F-Region Richtung Erdboden reflektiert. Auf diese Weise, bei der sich die Funkwellen quasi wie über Bande gespielt ausbreiten, ergeben sich relativ hohe „Sprungdistanzen“. Die HF-Signale können so in Entfernungen von einigen tausend Kilometern noch gut empfangen werden. Mit völligem Abbau der D-Region, etwas später in der Nacht, entfällt die beschriebene Refraktion - und die Sprungdistanzen werden folglich deutlich geringer.

Allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL

- mit aktuellen Infos von DK0WCY, SWPC/NOAA, USAF 557th Weather Wing, STCE/KMI Belgien, IAP Juliusruh, SANSO South African National Space Agency, DL1VDL/DL8MDW/DARC-HF-Referat, FWBSt EU/DF5JL

Online-Veranstaltungen

TREFF.DARC.DE

Mo. 27.02.2023, 20:00 Uhr

Seminar UKW Conteste

Jetzt geht die UKW Contest-Saison richtig los. Abgeschlossen ist der Contest mit der Veröffentlichung der Ergebnisse. Aber was passiert zwischen Einreichung und Veröffentlichung der Ergebnisse? Was muss ich beachten? Was ist ein Reverse-Log? Warum werden mir QSOs gestrichen und was bedeuten die Meldungen in dem Fehlerlog? Wie muss ein Log richtig aussehen damit der Upload klappt? Wenn ihr solche oder auch andere Fragen habt, dann werden Euch die UKW Contestauserwerter Pit, DK3WE, und Lutz, DM6EE, in einem Vortrag Antworten geben und auch für weitere Fragen zur Verfügung stehen.

Di. 28.02.2023, 20:00 Uhr

Technik-Vortrag: Arduino Grundlagen

(Referent: Florian Schmid, DL1FLO)

Florian stellt im Vortrag Arduino Grundlagen vor: - Was ist ein Arduino (Hardware) - Installation der Arduino IDE - Erste Programmierschritte, Erstellen von Arduino-Sketches.

Di. 07.03.2023, 20:00 Uhr

Technik-Vortrag: Bau einer handgeführten Satellitenantenne für 2m und 70cm mit MMANA-Antennensimulationsprogramm

(Referent: Wolfgang Beer, DK2FQ)

Bau einer handgeführten Satellitenantenne für 2m (3-El.)-70 cm (7-El.) Gezeigt wird, wie in MMANA durch Simulation die optimalen Abmessungen der Antenne gefunden werden. Anschließend erfahren die Teilnehmenden, wie diese Antenne unter Verwendung von Baumarktmaterialien realisiert werden kann. Entsprechende Messergebnisse runden den Workshop ab. Diese Antenne kann kompakt zusammengelegt werden und ist so auch als Portabelantenne einfach im Auto mitzuführen.

HamWebinar.ch

HamWebinars sind online-Vorträge, die sich an die Ham Communities richten. HamWebinars sind öffentliche Veranstaltungen und allgemein zugänglich. Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldung ist obligatorisch. Den Link auf den BBB-Raum erhalten die Teilnehmenden am Vorabend des Webinars per eMail zugestellt. (Fake-Anmeldungen werden von uns gelöscht.)

[6] <https://www.hamwebinar.ch>

Di. 21.03.2023, 20:00 - 21:15 Uhr

Die Betriebsart VARA

(Referent: Martin Spreng HB9AUR)

Die Möglichkeiten digitaler Signalverarbeitung, kombiniert mit der Leistungsfähigkeit heutiger PCs, hat uns eine Vielzahl neuartiger digitaler Modulationsverfahren beschert. Für Amateurfunker ist FT8 wohl eines der bekanntesten. Während FT8 spezifisch auf die Abwicklung eines minimalen Standard-QSOs zugeschnitten ist, wurde VARA als universelles Modem für die bitgenaue Datenübertragung beim Meldungs austausch und beim Chat entwickelt. José Nieto Ros / EA5HVK entwickelte drei Versionen von VARA: je eine für KW-Funk, FM-Funk (auf VHF/UHF) und Satelliten-Funk (via QO-100).

Martin wirft einen Blick auf die technischen Details von VARA und die vielen innovativen Lösungen dieser Modems. Dazu praktische Hinweise für Installation und Betrieb, sowie ein paar Gegenüberstellungen mit alternativen Verfahren.

Termine 2023

Distrikt und Bund

11.-12.03.2023	Amateurfunktagung München
25.-26.03.2023	DARC-Mitgliederversammlung
08.04.2023	Baden-Württemberg Aktivitätstag (BWA)
15.04.2023	FUNK-TAG Kassel
23.-25.06.2023	Ham-Radio Friedrichshafen
08.-10.09.2023	UKW-Tagung
16.09.2023	Flohmarkt Biberach

OV / Veranstaltungen

Februar

23.02.	OV Mühlacker-Vaihingen/Enz, P15	Mitgliederversammlung mit Wahlen
--------	---------------------------------	----------------------------------

März

03.03.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
03.03.	OV Nürtingen, P08	Mitgliederversammlung
04.03.	OV Hohenlohe, P33	Mitgliederversammlung ohne Wahlen
07.03.	OV Heidenheim, P04	Mitgliederversammlung
09.03.	OV Tübingen, P12	Mitgliederversammlung
10.03.	OV Sulz a. N., P36	Mitgliederversammlung
10.03.	OV Stromberg, P51	Mitgliederversammlung mit Wahlen
15.03.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
16.03.	OV Sindelfingen, P42	Mitgliederversammlung ohne Wahlen
17.03.	OV Ravensburg, P09	Ao Mitgliederversammlung mit Wahlen
17.03.	OV Reutlingen, P07	Mitgliederversammlung mit Wahlen
18.03.	OV Ludwigsburg, P06	Flohmarkt im Athletenhäusle
18.03.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
24.03.	OV Ermstal, P31	OV-Abend

April

10.04.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
14.04.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
20.04.	OV Heidenheim, P04	Afu-Info-Abend VHS Gerstetten
21.04.	OV Albstadt, P34	Mitgliederversammlung mit Wahlen
28.04.	OV Balingen, P30	Jahresausflug zum SWR

Mai

01.05.	OV Leonberg, P24	Mai-Ausflug
05.05.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
12.05.	OV Leonberg, P24	Mitgliederversammlung

13.05.	OV Leonberg, P24	Techniktag
13.05.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
17.05.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
Juni		
02.06.	OV Ulm, P14	Mitgliederversammlung
10.06.	OV Balingen, P30	Grillfest
12.06.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
17.06.	OV Ermstal, P31	Sommerfest
Juli		
07.07.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
08.-11.06.	OV Heidenheim, P04	Fieldday
15.07.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
19.07.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
29.-30.09.	OV Leonberg, P24	Fieldday
August		
04.08.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
10.08.	OV Kirchheim/Teck, P35	Grillfest
14.08.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
18.08.	OV Tübingen, P12	Sommerferienprogramm Tübingen
September		
01.09.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
02.09.	OV Tübingen, P12	Sommerferienprogramm Dußlingen
08.-10.09.	OV Sigmaringen, P29	Fieldday Horen Hütte
16.09.	OV Leonberg, P24	Herbstfest
16.09.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
20.09.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
Oktober		
06.10.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.10.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
21.10.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
22.10.	OV Leonberg, P24	Gründungsfest
November		
03.11.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
15.11.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
18.11.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
Dezember		
01.12.	OV Nürtingen, P08	Weihnachtsfest
01.12.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
03.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
11.12.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
14.12.	OV Tübingen, P12	Weihnachtsfest
16.12.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
31.12.	OV Balingen, P30	Jahresausklang

Soweit die Meldungen des heutigen Württemberg-Rundspruchs, herausgegeben vom Redaktionsteam Béatrice, DL3SFK, Raimund, DL4SAV, Erhard, DB2TU, Manfred, DL2GWA und Werner, DG8WM. Redakteur der Woche ist Werner, DG8WM.

Die Schriftversion dieses Rundspruchs wird wöchentlich über den Email-Verteiler „wuerttemberg_rundspruch“ des DARC e.V. publiziert. Dazu kann man sich über die Webseite https://lists.darc.de/mailman/listinfo/wuerttemberg_rundspruch anmelden. Unter <http://www.darc.de/der-club/distrikte/p/wrs0/#c25237> findet man das WRS Archiv; hier können der aktuelle sowie die früheren Rundsprüche herunter geladen werden.

Meldungen für den kommenden Rundspruch werden vom Redaktionsteam gerne entgegengenommen. Bitte sendet Eure Beiträge bis nächsten Freitag 18:00 Uhr per E-Mail an infop@lists.darc.de.

Die in diesem Rundspruch veröffentlichten Inhalte unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WRS-Redaktion bzw. des Autors.

Zur Mailing-Liste des Distrikts kann man sich unter http://lists.darc.de/mailman/listinfo/mail_p anmelden.