

Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 10. Oktober 2021 für die 41. Kalenderwoche 2021,
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	DBORIG	145,775 MHz,
Heilbronn	DB0HN	438,650 MHz,
Künzelsau	DBOLD	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	2	OV Backnang, P01: Diplom zum 70-jährigen Jubiläum	4
Lösungsansätze zur "Besonderen Gebührenverordnung"	2	OV Reutlingen, P07 – Einladung zur Mitgliederversammlung mit Wahlen.....	4
DARC-Mitglieder bündeln in den HAMgroups ihre Kompetenz und ihr Fachwissen.....	2	OV Leonberg/Rutesheim, P24: Einladung zur Mitgliederversammlung ohne Wahlen	5
10-Jähriger ist jüngster französischer Funkamateurl...2		OV Leonberg/Rutesheim, P24: erster KW-Fieldday der „Neuzeit“	5
Termine bitte prüfen und Korrekturen melden	2	OV Laupheim, P49 - Einladung zur Mitgliederversammlung mit Wahlen.....	5
Korrektur: Komi-Ruhrgebiet QSO-Party am 16. Oktober	3	Aus den Nachbardistrikten	6
Aktuelles	3	Was sonst noch interessiert	6
Amateursatelliten-Pionier Tom Clark, K3IO, Silent Key	3	Deutsches Rettungsrobotik-Zentrum offiziell eröffnet	6
Mitglieder treffen den Vorstand am 10. Oktober	3	Satellitentechnik: Die Frau, die die Erde in den Blick nahm.....	6
OV-Info Nr. 8 wurde verschickt.....	3	Auszüge aus dem DX-MB.....	7
Meldungen aus dem Distrikt	4	Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 09. Oktober 2021 von DF5JL	7
Distriktsversammlung mit Wahlen am 31.10.2021 in Esslingen	4	Termine	8
Meldungen aus den Ortsverbänden	4		

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

Lösungsansätze zur "Besonderen Gebührenverordnung"

Derzeit sorgt der Punkt 2.6 des Gebühren- und Auslagenverzeichnisses in Abschnitt 3 "Erweiterung des Umfangs oder Verlängerung einer Rufzeichenzuteilung für eine fernbediente oder automatisch arbeitende Amateurfunkstelle..." für Unmut bei den Betreibern von Relais, Baken und Hamnet-Links, da nun eine Gebühr von 37 € für eine Verlängerung fällig wird. Erste Gespräche mit der BNetzA ergaben Lösungsansätze.

Hintergrund ist die sogenannte Besondere Gebührenverordnung - der DARC berichtete in seiner Vorstandsinformation am 9. September. Die in der Verfügung Nr. 82/2005 festgelegten maximalen Befristungen - ein Jahr bei Neuantrag und drei Jahre bei Verlängerung, bei Primär-Bändern fünf Jahre - sollen kurzfristig auf den maximalen Zeitraum ausgedehnt werden. Gleichzeitig ist man aber bestrebt, die Befristung bei allen Verlängerungsanträgen pauschal auf fünf Jahre zu erweitern. Hierzu muss aber eine neue Verfügung erstellt werden. Dieser Nachtrag ist nun als weitere Vorstandsinformation auf der DARC-Webseite erschienen [1].

[1] <https://www.darc.de/nachrichten/vorstandsinformationen>

DARC-Mitglieder bündeln in den HAMgroups ihre Kompetenz und ihr Fachwissen

Funkamateure zeichnen sich durch ihr enormes Fachwissen und ihr Geschick im Bereich der experimentellen Kommunikation aus. Um den Wissenstransfer der DARC-Mitglieder untereinander zu fördern, hat der Vorstand verschiedene sogenannte HAMgroups in Planung. Als erstes Netzwerk wurde eine Gruppe gegründet, die sich mit dem Thema LoRaWAN beschäftigt. Die Gruppenteilnehmer treffen sich in den HAMgroups - unabhängig von ihrem Wohnort - überwiegend online auf dem DARC-Server. Hier kommen Funkamateure zusammen, die sich für ein spezielles Thema interessieren. Dadurch können auch Nischen-Themen, für die sich auf lokaler Ebene zu wenig Interessenten finden würden, überregional aufgegriffen und mit Leben gefüllt werden. Einen Überblick zu den HAMgroups findet man auf der DARC-Webseite [2].

[2] www.darc.de/der-club/hamgroups

10-Jähriger ist jüngster französischer Funkamateure

Jüngster Funkamateure in Frankreich und den Überseegebieten ist aktuell der 10-jährige Florian Barret, FR4UG, auf der Insel La Réunion. In einem Internet-Bericht heißt es: "Der Amateurfunkclub von Saint-Leu auf der Insel La Réunion ist stolz auf den Erfolg von Florian Barret, seinem jüngsten Mitglied, der nun unter FR4UG aktiv ist. Jacky, FR4NP, Ausbilder bei ARRA, ist es nicht gewohnt, so junge Kandidaten auszubilden und musste seine Lehrmethoden anpassen. „Sie müssen einem 10-jährigen College-Schüler Begriffe wie die Zehnerpotenz oder die Quadratwurzel erklären. Und das mit Worten, die er versteht“, so Jacky. Die Lehrerinnen und Lehrer stellen dafür nun fest, dass es Florian viel leichter fällt, Mathematik zu verstehen." Die französische HAREC-Prüfung umfasst 40 Fragen, 20 zu Regeln und Vorschriften und weitere 20 zur technischen Theorie. Die ganze Geschichte kann man in Französisch im Internet nachlesen [3].

[3] <https://outremers360.com/bassin-indien-appli/innovation-en-outr-mer-le-plus-jeune-radioamateur-de-france-est-reunionnais>

Termine bitte prüfen und Korrekturen melden

Zum Start der DARC-Konferenzplattform treff.darc.de hat das Admin-Team die gemeldeten Ausbildungskurse und OV-Treffen in einen Kalender eingetragen. Mittlerweile ist einige Zeit vergangen, die Kurse sind vielleicht schon beendet und die Versammlungen finden an einem anderen Tag oder nicht mehr jede Woche statt. Um den Kalender weiterhin aktuell zu halten, bittet das Admin-Team darum, die eingetragenen Termine zu prüfen und ggf. Korrekturen per E-Mail zu melden [4]. Am Ende des Deutschland-Rundspruches in schriftlicher Form finden Sie den Link zum Kalender als Fußnote [5]. Darüber berichtet Gerrit Herzig, DH8GHH, vom Admin-Team treff.darc.de.

[4] treff@darc.de

[5] <https://confluence.darc.de/display/TREFF/Kalender>

Korrektur: Komi-Ruhrgebiet QSO-Party am 16. Oktober

Die Komi-Ruhrgebiet QSO-Party findet jährlich am 2. Samstag in der vollen Oktoberwoche statt - in 2021 also korrekt am 16. Oktober. In der Oktober-Ausgabe der CQ DL ist der Termin irrtümlicherweise mit einem anderen Datum angegeben worden. Wir bitten, die Korrektur an dieser Stelle freundlich zu beachten. Die Ausschreibung zum Wettbewerb finden Sie auf der Webseite des Distriktes Ruhrgebiet (L) [6].

[6] <https://www.darc.de/der-club/distrikte/l/referat-dx-und-diplome/#c283316>

Aktuelles

Amateursatelliten-Pionier Tom Clark, K3IO, Silent Key

Der ehemalige Präsident der AMSAT-NA und Amateurfunksatelliten- und Digitalpionier Tom Clark, K3IO (ex-W3IWI), starb am 28. September. Er wurde 82 Jahre alt. Clarks Leistungen sind legendär, er hinterließ bleibende Spuren in der Welt der Amateurfunksatelliten und der Digitaltechnik.

Um Clark zu ehren, hat die AMSAT ihr bevorstehendes jährliches Treffen in AMSAT Dr. Tom Clark, K3IO, Memorial Space Symposium und Jahreshauptversammlung 2021 umbenannt. Sie wird am 30. Oktober online über Zoom stattfinden. Die Veranstaltung wird als Livestream auf dem YouTube-Kanal der AMSAT übertragen.

Clark ist Gründungsmitglied von Tucson Amateur Packet Radio (TAPR) und war Mitbegründer des TAPR/AMSAT DSP-Projekts, das zum heutigen Software Defined Radio (SDR) führte. Er war führend an der Entwicklung des AX.25-Packet Radio-Protokolls beteiligt. Clark war von 1980 bis 1987 der zweite Präsident der AMSAT. Er war außerdem Mitglied des AMSAT- und des TAPR-Vorstands.

Clark promovierte in Astrophysik an der Universität von Colorado. Anschließend war er Leiter der Astronomieabteilung am NASA Marshall Space Flight Center und leitender Wissenschaftler am NASA Goddard Space Flight Center, wo er die VLBI-Aktivitäten (Very Long Baseline Interferometry) leitete.

Im Jahr 2005 wurde Clark als erster Nicht-Russe mit einer Goldmedaille der Russischen Akademie der Wissenschaften für seine Beiträge zum internationalen VLBI-Netzwerk ausgezeichnet. Im Jahr 2016 verlieh die ARRL Clark den President's Award in Anerkennung seiner 60-jährigen Verdienste um die Amateurfunktechnologie. (DARC-Portal)

Mitglieder treffen den Vorstand am 10. Oktober

Merkwürdigerweise wurde die wichtigste Nachricht der Woche nicht im Deutschland-Rundspruch aufgenommen. Der wrs holt nun dieses nach:

Nach der erfolgreichen Premiere der Aktion „Mitglieder treffen den Vorstand online“ auf treff.darc.de bietet der DARC e.V. nun einen weiteren Termin an. Christian Entfellner, DL3MBG; Werner Bauer, DJ2ET; Ronny Jerke, DG2RON, und Ernst Steinhauser, DL3GBE, laden am 10. Oktober um 16 Uhr zum dritten Mitgliedertreff auf den DARC-eigenen Server ein. Mitglieder können live in direkten Kontakt mit dem Vorstand treten. Interessierte haben die Möglichkeit, ihre Fragen vorab an vorstand@darc.de zu senden. (DARC-Portal)

[7] [TREFF \(darc.de\)](http://TREFF.darc.de)

OV-Info Nr. 8 wurde verschickt

Die OV-Info mit wichtigen Nachrichten für die Mitglieder wurde an die Vorsitzenden und die Kassierer der knapp 1000 DARC-Ortsverbände versandt. Die Ausgabe 8/21 informiert über die Besondere Gebührenverordnung AfuV und BEMFV und die Mitgliedschaft Pro 2021. Auch enthalten ist Teil II der Einführung von Netxp-Verein. Des Weiteren liefert die aktuelle OV-Info Veranstaltungshinweise, wie z.B. die anstehenden Vorträge im treff.darc.de und den 5. FUNK.TAG am 23. April 2022. Die OV-Info erscheint ab sofort auch als druckfreundliche Version. Interessierte Mitglieder können die OV-Info im geschützten Bereich im Internet [...]herunterladen. Neben der aktuellen Ausgabe finden Sie dort auch das Archiv der OV-Info mit interessanten Meldungen aus der Geschäftsstelle. Die Inhalte dieser OV-Info sind:

- Besondere Gebührenverordnung AfuV und BEMFV

- Einführung der Vereinsverwaltung Netxp – Teil II
- Antrag für ermäßigte Beitragsklasse jetzt stellen
- Mitgliedschaft Pro 2021: Frequenzschutz
- Willkommen beim TREFF.DARC.DE
- 5. FUNK.TAG in Kassel am 23. April 2022

[8] www.darc.de/nachrichten/information-fuer-ortsverbaende

Meldungen aus dem Distrikt

Distriktsversammlung mit Wahlen am 31.10.2021 in Esslingen

Die Distriktsversammlung wird, ausgerichtet vom OV Esslingen P02, am Sonntag den 31. Oktober 2021, unter Einhaltung der 3G Regel als Präsenzveranstaltung stattfinden. Es stehen in diesem Jahr Neuwahlen des Distriktsvorstandes an. Wahlvorschläge sind fristgerecht beim Wahlleiter, Michael, DH8BM, eingegangen. Der derzeitige Distriktsvorstand stellt sich geschlossen wieder für 2 Jahren zur Wahl.

Nach den üblichen Regularien wird Harry, DK3SI, den Anwesenden mit der neue Vereinsverwaltungssoftware des DARC's (NextXP) vertraut machen. Zu den Thema Jugendarbeit wird, u.a., auch Jürgen, DL8MA, über die Jugendarbeit in der Pandemie und virtuel bei P37 erzählen. Das hört sich sehr spannend an!

Der gesamten Distriktsvorstand und die Referenten freuen sich auf viele Teilnehmer.

Aus Anlass der Distriktsversammlung wird der wrs2144 komplett ausfallen. Es wird auch kein schriftliches wrs an diesem Wochenende geben. Die wrs-Redaktion bittet deshalb Beiträge für Anfang November rechtzeitig einzureichen. (Béatrice, DL3SFK)

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Backnang, P01: Diplom zum 70-jährigen Jubiläum

Mit Ablauf des September 2021 jährt sich zum 70. Mal die Gründung des OV Backnang, P01. In dem Zeitraum vom 01.10.2021 – 31.12.2021 haben wir von der BNetzA das Sonderrufzeichen DP70BAC zugeteilt bekommen. Der DARC erteilte uns zu diesem Call den Sonder DOK: 70P01.

Grundsätzlich hat jedes Mitglied des OV P01 Zugang zu dem Call und es wird auf jedem zur Verfügung stehenden Band aktiviert werden. Es gibt entsprechende QSL – Karten mit einem Motiv Backnangs aus der Gründungszeit des OV.

Weiterhin wird auch ein Erinnerungsdiplom herausgegeben. Für das Award werden 70 Punkte benötigt. Die Clubstation DP70BAC ist obligatorisch und zählt 35 Punkte. Jede weitere Clubstation des OV 10 Punkte und jede Verbindung mit einem Mitglied von P01, 5 Punkte.

Dreh-/und Angelpunkt wird unser Olaf, DH1OK, sein. Er verwaltet die QSL, Diplome und führt die einzelnen Logs zusammen. Rückfragen zu den Details können unter der E-Mail DP70BAC@dh1ok.de oder auch direkt beim OVV erfolgen. Wir würden uns freuen, wenn das Call DP70BAC Beachtung findet und wir freuen uns jetzt schon auf die vielen kommenden Kontakte. (OVV Norbert, DK7TZ)

OV Reutlingen, P07 – Einladung zur Mitgliederversammlung mit Wahlen

Der OV Reutlingen lädt zur Hauptversammlung 2021 mit Wahlen recht herzlich einladen.

Diese findet am Freitag, dem 5. November 2021 um 19:15 Uhr im Turmzimmer des Restaurants Achalm in 72766 Reutlingen, Achalm (Gewand) 2, statt. Vorschläge zur Wahl und der Versammlung sind an den Wahlleiter zu richten: Hartmut Kappus, DF8SB, hkappus@t-online.de, 07121/55272. (OVV: Werner, DG8WM)

OV Leonberg/Rutesheim, P24: Einladung zur Mitgliederversammlung ohne Wahlen

Die Mitglieder von P24 treffen sich zur HV ohne Wahlen am Freitag, den 22.10. in der Gaststätte Schützenhaus, Im Stockhau 1 in 71277 Rutesheim. Beginn ist um 2:00 Uhr. Neben der Präsenzveranstaltung im 3G-Format, findet parallel für diejenige die nicht dabei sein können die Versammlung auch auf Jitsi statt. (OVV Manfred, DL9SAD)

OV Leonberg/Rutesheim, P24: erster KW-Fieldday der „Neuzeit“

Dirk, DK1DKE, schreibt:

„Hallo an alle,

am Tag der Deutschen Einheit des Jahres 2021 war der erste KW-Fieldday der Neuzeit des OV P24 angesagt. Alle Vorbereitungen für diesen Funk-Event wurden „auf Sparflamme gedreht“, da wir kurz zuvor mit großem Aufwand unser Sommerfest inkl. der Nachfeier zum 50. Jahrestag des OV P24 organisiert hatten. „Auf Sparflamme“ hieß, einen KW TRX mit 100 Watt, keine PA, zwei Drahtantennen, keinen Beam, einen Pavillon, kein Zelt und viel gute Laune. Dieser KW-Fieldday sollte einfach nur ausgerichtet werden, damit Leute aus dem OV, die Spaß am Funken haben, die Gelegenheit bekommen, in der freien Natur „loszufunken“. Ein möglicher Standort war schnell gefunden. Wir hatten mit unserem Technik-Tag vor ca. 3 Jahren gute Erfahrungen gemacht mit dem Gelände um den Grillplatz in Flacht, neben dem CVJM-Gelände. Dieser Platz ist sehr gut mit dem Auto erreichbar, es gibt einen großen Parkplatz, einige Bäume für die Befestigung von Antennen und eine gemauerte Grillstelle.

Einige OM's trafen sich dann am 03.10.2021, gegen 09:00 Uhr bei diesem Grillplatz und begannen mit dem Aufbau. Es wurde der kleine Pavillon des OV aufgebaut. In den Pavillon kam dann ein Camping-Tisch und ein paar Ikea-Klappstühle rein und fertig war die „Hülle“ der KW-Station. Als Technik wurde ein IC-756PROIII inkl. separatem Netzteil aufgebaut. Ein Honda-Aggregat sorgte für die notwendigen 230 Volt. Als Antennen hatten wir eine 13-m Vertikal-Antenne, angepasst mittels CG-3000 Automatik-Tuner und einen 2 x 20m-inverted-V-Dipol, symmetrisch gespeist und symmetrisch angepasst, aufgebaut. Somit waren wir von 80m bis 10m QRV.

Die ersten QSO's wurden dann zum Aufwärmen auf 80m gemacht, anschließend ging es auf RDA (Russian Districts) – Jagd. Unsere CW-isten Volker (DL8WEM), Willi (DK6SX) und Udo (DK7UDK) legten sich dann auf 20m ins Zeug ... Zwischenzeitlich wurden dann wieder einiger QSO's in SSB gemacht. Es fand ein reger Wechsel zwischen den einzelnen OP's statt. Da wir keinen Contest oder ähnliches mitmachten, ging alles recht locker zu. Unser Neumitglied Michael (DL2XAM) hat die Gelegenheit genutzt, nach gefühlten 20 Jahren Amateurfunk—Abstinenz, sein erstes QSO zu machen! Dann ging es ans Grillen. Wir hatten noch Steaks usw. von unserem Sommerfest übrig. Nachdem einen Tag zuvor die Steaks aus der Gefriertruhe genommen wurden, wurden sie dann auf den Grill gepackt. Von den 20 mitgebrachten Steaks wurden 18 „vernichtet“.

Danach war wieder Funken angesagt. Zwischendurch bekamen wir immer wieder Besuch von neugierigen OM's/YL's aus dem OV. Es war ein stetes Kommen und Gehen mit vielen Gesprächen und Fachsimpen über die Antennen, die wir aufgebaut hatten.

Alles in allem waren bei diesem Fieldday 15 Leute aus dem OV zugegen. Einstimmiges Urteil aller Beteiligten: Das muß auf jeden Fall wieder gemacht werden! Es kam der Vorschlag, dass man so einen Event noch in diesem Jahr (also im Nov./Dez.) wieder durchführen sollte. Der Aufwand, dies zu organisieren, ist begrenzt. Die Technik ist vorhanden, die Antennen können wieder schnell aufgebaut werden ... Also, schau wir mal, ob wir wieder so etwas im Jahr 2021 hinbekommen. Vielen Dank an alle Helfer!“ (Dirk, DK1DKE)

OV Laupheim, P49 - Einladung zur Mitgliederversammlung mit Wahlen

Der OV Laupheim lädt zur Hauptversammlung 2021 mit Wahlen recht herzlich einladen. Diese findet am Mittwoch, den 20.10.21 um 20:00 Uhr in den Räumen der Fa. Scheffold in der Erwin-Rentschler-Str. 1 in Laupheim statt. Es ist dort genügend Platz, so dass COVID konform getagt werden kann.

Es wird darum gebeten, möglichst vollständig zu erscheinen da doch eine wichtige, zukunftsweisende Entscheidung mit der notwendigen Wahl des Vorstandes ansteht. Am vorhergehenden OV Abend in Untersulmetingen können Details noch besprochen werden. Vorschläge zur Wahl und der Versammlung sind an den Wahlleiter zu richten: Herbert Angstmann, DF3CI, angstmann@t-online.de, 07392/5967. Vorschläge während der Versammlung sind zulässig. (Stv. OVV: Horst Wilhelm)

Aus den Nachbardistrikten

Keine Meldungen

Was sonst noch interessiert

Deutsches Rettungsrobotik-Zentrum offiziell eröffnet

Roboter und Drohnen können bei Katastropheneinsätzen helfen. Auf einem Testgelände in Dortmund sieht man ihre Fähigkeiten – aber auch die Beschränkungen.

Angesiedelt auf einem Gelände der Maschinenfabrik Völkmann, soll das DRZ Anwender, Firmen und Forscher zusammenbringen, um die Entwicklung von Rettungsrobotern zu fördern. Im Jahr 2018 als Verein gegründet, verfügt es mittlerweile über 1300 Quadratmeter im Inneren und 1500 Quadratmeter außerhalb des Gebäudes, um Roboter aller Art zu testen und zu erproben.

Für die offizielle Eröffnung war draußen ein Trümmerhaufen aufgeschichtet worden, der nun von fliegenden und fliegenden Robotern durchsucht wurde – nachdem Feuerwehrleute sie mit Sirene und Blaulicht zum Einsatzort gebracht hatten. Der Funkverkehr wurde auf Lautsprecher übertragen, auf den Monitoren – die auch nach dem Sturz noch funktionierten – waren abwechselnd verschiedene Ansichten des Geschehens zu sehen, auch die von den Robotern übertragenen Bilder und Daten. Eine Drohne der Universität Bonn etwa erstellte in Echtzeit aus den Daten eines Laserscanners und einer Kamera eine dreidimensionale, farbige Karte des Geländes.

Auch in realen Katastrophen waren Mitarbeiter des DRZ bereits im Einsatz. Zum Beispiel in Februar nach einem Großbrand in Berlin und nach der Flutkatastrophe im Juli als Drohne des DRZ den Rettungskräften mit 3D-Karten einen Überblick über das Überschwemmungsgebiet vermittelten. Boden- und Unterwasserroboter waren ebenfalls vor Ort, kamen aber nicht zum Einsatz.

Solche Beispiele dürfen aber nicht darüber hinwegtäuschen, dass Rettungsroboter trotz beachtlicher Forschungserfolge noch nicht einsatzreif sind. Am ehesten können sich bislang fliegende Roboter nützlich machen. DRZ-Geschäftsführer Robert Grafe schätzt, dass in Deutschland mittlerweile zehn bis zwanzig Prozent aller Feuerwehren über Drohnen verfügen. Mit jedem erfolgreichen Einsatz spreche sich weiter herum, was sich damit anfangen ließe.

Gleichwohl sind noch viele Fragen offen: Einsatzmöglichkeiten bei Waldbränden, Manövrierbarkeit der Drohnen, Defizite bei den Regulierungen zum Drohneneinsatz in der EU und weitere Probleme sind noch nicht gelöst.

Lesen Sie das ganze Artikel im Internet nach. [9] (Tnx DB2TU fr Info)

[9] www.heise.de/news/Deutsches-Rettungsrobotik-Zentrum-offiziell-eroeffnet-6206748.html

Satellitentechnik: Die Frau, die die Erde in den Blick nahm

Kennen Sie Virginia Norwood? Wahrscheinlich wird der Name nur wenigen von Ihnen ein Begriff sein. Dabei verdanken wir der US-Physikerin, die zunächst nach dem Zweiten Weltkrieg in einem Kaufhaus Blusen verkaufte, bevor ihre Karriere Fahrt aufnahm, teils den einzigartigen Blick aus dem All auf unseren Planeten.

Norwood gilt als Pionierin der Satellitentechnik sowie als Mutter der »Landsat« -Satelliten, mit denen die Nasa die Erde im Blick behält. Als letzter Woche »Landsat 9« ins All flog, geschah das fast 50 Jahre nach dem Start von »Landsat 1«, dem ersten Erdbeobachtungssatelliten überhaupt.

Das dürfte auch für die inzwischen 94 Jahre alte MIT-Absolventin Norwood ein besonderer Tag sein. Sie entwickelte einen Multispektralscanner. Dieser Sensor misst von der Erde reflektierte rote, grüne und infrarote Energie und liefert Wissenschaftlern auf der ganzen Welt wertvolle Daten, beispielsweise zum Waldverlust, der Ausbreitung von Wüsten oder der Kartierung von Gletschern.

Neben solchen wichtigen Daten über die Veränderung der Erde – leider nicht immer zum Guten – ermöglichen Erdbeobachtungssatelliten aber auch einen wunderbaren Blick auf unseren Planeten. Die Bilder aus dem All offenbaren uns die entlegensten Winkel des Planeten und hinter diesen Aufnahmen und Orten verbergen sich manchmal unglaublich spannende Geschichten.

Lesen Sie den ganzen Artikel im Internet.[10] (tnx DB2TU für Info)

[10] www.spiegel.de/wissenschaft/weltall/aale-auf-ecstasy-druck-auf-impfverweigerer-und-neue-e-fuels-die-lese-empfehlungen-der-woche-aus-der-wissenschaftsredaktion-des-spiegel-kopie-a-41ac0486-807b-4944-98c4-61d1645ab5c3

Auszüge aus dem DX-MB

3B8, Mauritius: Nobby, G0VJG, hat seine geplante Aktivität als 8Q7CQ abgesagt und ist dafür bis 16. Oktober als 3B8/G0VJG von Mauritius (AF-049) aus von 80 bis 10 Meter in SSB und Digi-Mode in der Luft. QSL via M00XO.

8Q, Maldives: Noch bis 11. Oktober ist Tommy, DL8KX, als 8Q7KX vom North Male Atoll (AS-013) mit 100 Watt auf Kurzwelle zu arbeiten. QSL via DL8KX.

FY, French Guiana: Curtis, KC5CW, ist noch bis 03. November als FY/KC5CW von 160 bis 6 Meter in SSB, PSK, FT8 und etwas CW aktiv zu sein. QSL via LoTW und ClubLog.

HL, South Korea: Mit der Sonderstation HL30UN wird vom 01. Oktober bis 31. Dezember der 30. Jahrestag des Beitritts Südkoreas in die Vereinten Nationen auf Kurzwelle gefeiert. QSL via EA5GL.

J5, Guinea-Bissau: Vom 09. bis 22. Oktober plant das "Italian DXpedition Team" eine DXpedition nach Guinea Bissau. Von Bubaque Island (AF-020) aus wollen 6 Teammitglieder mit 4 Stationen von 160 bis 6 Meter als J5T in CW. SSB und RTTY und J5HKT in FT8 vielen zu neuen Band- und IOTA-Punkten verhelfen. QSL via IK2YSB.

PZ, Suriname: Sascha, PF9Z, ist vom 12. bis 20. Oktober als PZ5ZS vom Festland in Suriname aus von 80 bis 10 Meter in SSB ein interessanter QSO-Partner. QSL via PF9Z. (Raimund, DL4SAV)

Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 09. Oktober 2021 von DF5JL

Am Donnerstagabend war das Staunen groß, als trotz allgemein mäßiger Werte gegen 21 Uhr Weltzeit die japanische Amateurfunkstation JA5CJZ im 40-m-Band aufzunehmen war - mit kräftigen S7 bis S8 an einer bescheidenen, nur 10 Meter langen T2FD-Antenne, die in lediglich 4 Meter Höhe hängt. Das Ganze in Einseitenbandmodulation. Der solare Flux lag zu der Zeit bei gerade Mal 86 Einheiten.

Das Beispiel zeigt, dass es zur Abschätzung der Ausbreitungssituation nicht auf einen einzelnen Wert ankommt. Vielmehr sollte der Blick auf das Ganze gerichtet sein: Seit Donnerstagmorgen wies die Bz-Komponente negative Werte auf, das heißt, das Interplanetare Magnetfeld war südwärts gerichtet, wodurch die Teilchen des Sonnenwinds leicht in das Magnetfeld der Erde einkoppeln konnten. Die Geomagnetik zeigte sich mit einem Kp-Index von 1 ruhig und ungestört. Die Elektronendichte machte zuvor am Mittag einen deutlichen Sprung nach oben. Noch wichtiger scheint aber: Es ist Herbst. Dies führt im Vergleich zum Sommer zu veränderten chemischen Abläufen in der Ionosphäre, die einer Ionisierung Vorschub leisten.

So gab es insgesamt in den letzten Tagen zahlreiche Berichte über DX-Empfänge, darunter auch aus Südamerika und Westafrika bis hinauf ins 10-m-Amateurfunkband. Die MUF3000, also die maximal nutzbare Frequenz über eine Strecke von 3.000 km, überstieg tagsüber die 21-MHz-Marke, gelegentlich auch 28 MHz.

Für den Wochenstart dürfte es ähnlich aussehen, die US Air Force sagt weiterhin einen solaren Flux-Index im mittleren 80er Bereich voraus. Inzwischen wurde eine Type IV Radio Emission beobachtet, was auf einen CME hindeutet. Die Sonneneruption in der aktiven Region AR2882 hat einen erdgerichteten koronalen Massenausstoß zur Folge. NASAs Solar Dynamics hat eine Aufnahme im UV-Bereich dieses Ereignisses veröffentlicht. Geschätzte Ankunft: 12./13. Oktober.

Allen ein störungsfreies Wochenende, 73 Tom DF5JL

Ergänzung von Heute früh: Nach dem aktuellen NASA-Modell ist bereits am Montag Mittag mit der Ankunft des CME zu rechnen.

Termine

Distrikt

2021

31.10.2021	Distriktversammlung in Esslingen
12.-14.11.2021	DARC-Mitgliederversammlung Baunatal
20.11.2021	Regiotreffen Nord in Stuttgart

OV / Veranstaltungen

2021

Oktober

11.10.2021, 19:30 Uhr	OV Virt. Württemberg, P62	OV-Treff auf dem Treff-Server des DARC
-----------------------	---------------------------	--

November

08.11.2021, 19:30 Uhr	OV Virt. Württemberg, P62	OV-Treff auf dem Treff-Server des DARC
-----------------------	---------------------------	--

Dezember

13.12.2021, 19:30 Uhr	OV Virt. Württemberg, P62	OV-Treff auf dem Treff-Server des DARC
-----------------------	---------------------------	--

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 Béatrice.

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.