

Württemberg-Rundspruch (WRS)

vom 22. Oktober 2023 für die 43. 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

WRS in eigener Sache:	2	OV Ludwigsburg, P06: News	4
Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch	2	Ortsverband Ravensburg, P09: Morsekurs für Anfänger	5
Estlands ESTCube-2 in der Umlaufbahn	2	OV Böblingen, P26: Mitgliederversammlung 2023	5
WRTC kündigt Änderungen der Qualifikationskriterien an	2	Ortsverband Albstadt, P34: Wieder 70 cm FM Relais auf dem Raichberg	5
HAM RADIO 2024: 60 Jahre Islands on the air - Technik trifft Abenteuer!	2	Aus den Nachbardistrikten	5
Alois Krischke, DJ0TR, silent Key	2	OV Pfullendorf, A48: ARG-Höchsten e.V. Einladung zur Jahreshauptversammlung 2023.....	5
Längstwellensender zum UN-Tag am 24. Oktober aktiv	3	OV Selbstbau, A55: Einladung zum Hüfingen Seminar Herbst 2023 am 11./12.11.2023	5
Aktuelles	3	Was sonst noch interessiert	6
DARC: Anträge zur Mitgliederversammlung online verfügbar	3	Vor 90 Jahren: Start des ersten öffentlichen Fernschreibnetzes mit Wahlbetrieb	6
Meldungen aus dem Distrikt	3	USA: Funkamateure dürfen 5-G-Rundfunk testen.....	7
Distriktversammlung am 29.10.2023 in Stetten a.k.M mit Wahlen, 70 Jahre Distrikt P.....	3	Behörden-Funk: Etsi könnte Tetra-Verschlüsselung offenlegen.....	7
70 Jahre Distrikt P - Sonder-DOK 70 P.....	3	Auszüge aus dem DX-MB.....	7
Meldungen aus den Ortsverbänden	3	Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 21.10.2023	8
OV Esslingen, P02: Bastelaktion - Einstieg in SMD-Löten am 11.11.....	3	Termine	8
OV Esslingen, P02: Arduinokurs für Kinder an der VHS	4		

WRS in eigener Sache:

Am 29.10.2023 findet die Distriktversammlung in Stetten a.k.M statt. Aus diesem Grund gibt es keinen WRS. Der nächste WRS wird am 5.11.2023 gesendet.

Auszüge aus dem Deutschland-Rundspruch

Estlands ESTCube-2 in der Umlaufbahn

ESTCube-2 ist am 9. Oktober mit der Vega-Trägerrakete der Europäischen Weltraumorganisation von Kourou, Französisch-Guayana, gestartet. Der 3U-Cubesat wurde größtenteils von Studenten der Universität Tartu in Estland entwickelt. Von der IARU wurden Downlinks auf 435,800 MHz und 2425,000 MHz koordiniert. Das Hauptziel des ESTCube-2-Projekts besteht darin, Studenten und Schülern praktische Erfahrungen in der Weltraumtechnologie zu vermitteln. Unter anderem wird der Satellit Nachrichten über ein NBFM-Signal mit voraufgezeichneten Audio-Grüßen senden. Diese Aktivität wird in unregelmäßigen Abständen stattfinden und rechtzeitig von der AMSAT veröffentlicht werden. Der Satellit wurde in eine sonnensynchrone Umlaufbahn in 555 km Höhe gebracht. Die tatsächlichen Orbitparameter müssen aber noch bestätigt werden. Darüber berichtet der AMSAT News Service.

WRTC kündigt Änderungen der Qualifikationskriterien an

Das Organisationskomitee der World Radio Team Championship, kurz WRTC, die 2026 in England stattfinden wird, haben einige Änderungen an den Auswahlkriterien angekündigt. Die Organisatoren glauben, dass das Qualifikationsverfahren damit fairer gestaltet wird. Die Ankündigung des stellvertretenden Vorsitzenden Lee Volante, G0MTN, erfolgte kürzlich in einer Mailingliste zu einem Zeitpunkt, zu dem die erste von mehreren Qualifikationsveranstaltungen in diesem Monat stattfand. Die 15 Qualifikationswettbewerbe finden zwischen Oktober 2023 und März 2025 statt. Die Teilnehmer können Ergebnisse von bis zu acht Qualifikationsveranstaltungen einreichen. Zu den Änderungen gehört eine angepasste Aufteilung von geografischen Qualifikationszonen. Zudem werden darin Untergruppen gebildet. Gewisse neue Untergruppen wurden darüber hinaus abgelehnt. G0MTN erklärt dies wie folgt: "Wenn es in einer Unterregion zu wenige Wettbewerbsteilnehmer gibt, wird es für die Teilnehmer auf unfaire Weise einfacher, in den Wettbewerben die maximale Qualifikationspunktzahl zu erreichen. Dies würde die Integrität des Qualifikationsprozesses gefährden." Darüber berichtet Jeremy Boot, G4NJH, in der Amateur Radio Newslite.

HAM RADIO 2024: 60 Jahre Islands on the air - Technik trifft Abenteuer!

Vom 28. bis zum 30. Juni dreht sich in Friedrichshafen am Bodensee alles um das Thema Amateurfunk. Gemeinsam mit der Messgesellschaft öffnet der DARC als ideeller Träger von Europas größter Fachmesse für Funkamateure die Türen in eine weite Welt schier unbegrenzter Möglichkeiten. Die weite Welt spielt deshalb auch beim Motto der HAM RADIO 2024 eine bedeutsame Rolle: Wir feiern 60 Jahre IOTA - Islands On The Air! Seit 1964 fördert das internationale Programm IOTA Radioverbindungen mit Stationen auf Inseln weltweit, vom kleinen Felsenriff in der Weite des Ozeans bis zur größten Insel der Welt. Das klingt nach Abenteuern auf entlegenen Winkeln des Erdenrunds, und genau davon können viele IOTA-Fans und -Aktive nicht nur ein spannendes Lied singen. IOTA ist ein Symbol für die Entdeckerlust, die wohl in jedem Funkamateurer steckt, selbst wenn er nicht persönlich in See sticht. IOTA ist auch ein Symbol für den freundschaftlichen Wettbewerb unter Funkamateuren. Und IOTA ist ein Symbol für die Bedeutung des Amateurfunks als weltweit verbindende Kraft. Und deshalb lautet das Motto der 47. HAM RADIO "60 Jahre Islands on the air: Technik trifft Abenteuer!"

Alois Krischke, DJ0TR, silent Key

Dipl.-Ing. OM Alois Krischke, DJ0TR, ist am 4. Oktober im Alter von 87 Jahren gestorben. Zu seinen wohl bekanntesten Projekten gehörte die Weiterführung von "Rothammels Antennenbuch". Der Verfasser Karl Rothammel, DM2ABK/Y21BK, starb 1987 und OM Krischke führte das Standardwerk über Antennen ab 1995 erfolgreich weiter. Dadurch blieb das Antennenbuch nicht auf seinem alten Stand stehen, sondern wurde weitergeführt und mit neuesten Erkenntnissen ergänzt.

Funkamateurer war er seit 1956 mit dem Rufzeichen OE8AK, seit 1968 auch als DJ0TR. Im Jahr 1969 trat er in den DARC e.V. ein und war seitdem Mitglied im OV München Ost (C11). OM Krischke engagierte sich neben dem bekannten Buchprojekt auf vielen Ebenen für den Amateurfunk. Von 1995 bis 2019 war Alois Krischke im Team

des Deutschen Museums in München aktiv. 2009 nahm ihn die US-amerikanische Zeitschrift CQ in die "CQ Hall of Fame" auf. Die Goldene Ehrennadel verlieh ihm der DARC am 30. September 2010.

Längstwellensender zum UN-Tag am 24. Oktober aktiv

Der historische Längstwellensender SAQ soll zum Tag der Vereinten Nationen am 24. Oktober das nächste Mal aktiv sein. Die Aussendung in Telegrafie soll um 17 Uhr deutscher Zeit auf 17,2 kHz erfolgen. Die Hochfrequenzsignale bei SAQ werden elektromechanisch mit einem Maschinensender erzeugt. Testsendungen sollen einen Tag vorher am 23. Oktober in der Zeit von 13 bis 16 Uhr erfolgen. Kommentare und Empfangsberichte sind per E-Mail willkommen [1]. Das Geschehen vor Ort im schwedischen Grimeton wird per YouTube-Livestream übertragen [2]. Weitere Informationen zum Event gibt es im Internet [3].
[1] info@alexander.n.se

[2] www.youtube.com/channel/UC-83S-I9JKD1iuhsXx3XQ3g

[3] [SAQ scheduled to air on UN-Day, Oct 24th, 2023. – The Alexander association](#)

Aktuelles

DARC: Anträge zur Mitgliederversammlung online verfügbar

Die Anträge zur DARC-Mitgliederversammlung im Herbst sind online [4]. Die Anträge sind neben dem Einladungsschreiben als PDF-Datei abrufbar. Die Mitgliederversammlung tagt am 18. und 19. November im Hotel Stadt Baunatal in Baunatal.

Folgende Sitzungszeiten sind öffentlich für DARC-Mitglieder: Samstag, 18.11.23 9 bis ca. 11.30 Uhr: Beratung und Erarbeitung eines Meinungsbildes zu den vorliegenden Anträgen mit anwesenden Mitgliedern für die anschließende Mitgliederversammlung; 12 bis 18 Uhr: Mitgliederversammlung. Sonntag, 19.11.23 9 bis 12 Uhr: bei Bedarf Fortsetzung Mitgliederversammlung.

[4] www.darc.de/der-club/vo-ar/ar/

Meldungen aus dem Distrikt

Distriktversammlung am 29.10.2023 in Stetten a.k.M mit Wahlen, 70 Jahre Distrikt P

Wir wollen dieses Jubiläum würdevoll feiern. Der zentrale Festakt findet auf der Distriktversammlung am 29.10.2023 in Stetten a.k.M statt. Es wird verschiedene Aktionen geben. Es sind nicht nur Amtsträger eingeladen, sondern auch „normale“ Mitglieder. Notwendig ist eine Anmeldung an [erhard.blersch\(at\)gmail.com](mailto:erhard.blersch@gmail.com) (Erhard, DB2TU)

70 Jahre Distrikt P - Sonder-DOK 70 P

Zum 70 jährigen Jubiläums gibt es einen Sonder-DOK 70P. Verwaltet wird der Sonder-DOK von Michael Burgmaier, DH8BM. Das Call kann ausgeliehen werden. Schickt eine Mail an Michael unter [burgi\(at\)gmx.eu](mailto:burgi(at)gmx.eu). Er sagt euch die Bedingungen und verwaltet die Termine. Die QSL-Karten müssen nicht ausgefüllt werden. Notwendig ist eine Logdatei im ADIF Format an Michael. Dann werden die QSL-Karten gedruckt. Danke an Michael für die Organisation des Sonder-DOKs.

Meldungen aus den Ortsverbänden

OV Esslingen, P02: Bastelaktion - Einstieg in SMD-Löten am 11.11.

Am 11.11. können wir, nach langer Pause, endlich wieder eine Bastelaktion anbieten. Diese findet in den Räumlichkeiten der Technischule in der VHS Esslingen statt, die wir dankenswerter Weise nutzen dürfen. Beginn ist um 13:30 Uhr.

Bei dem Bastelprojekt handelt es sich um einen Spannungswächter, der bei Unterschreiten einer vorher eingestellten Spannung die LED aufleuchten lässt. Durch das Poti lässt sich die Spannung in weitem Bereich um 12 Volt einstellen. Niedrigste Spannung liegt bei ca. 10 Volt.

Bei den Bauteilen handelt es sich um die Serie 0805, also schon um recht kleine Teile. Da der Bausatz mit ca. 2 Euro kein finanzielles Loch in die Taschen reißt, wenn man bei der Lötübung etwas verheizt, ist es ideal zum Lernen, wie man mit so kleinen Teilen arbeitet.

Kostenpflichtige Parkplätze sind in der Tiefgarage vorhanden.

Ort: Technischule an der VHS Esslingen, Mettinger Straße 125, 73728 Esslingen am Neckar

Anmeldung: Per E-Mail an ovv@p02.de (Info: Mailingsliste des OV)

OV Esslingen, P02: Arduinokurs für Kinder an der VHS

In den Herbstferien bietet die Technischule an der VHS einen Arduino-Einsteigerkurs für Kinder im Alter von 12 – 16 Jahren.

In diesem Kurs wollen wir das ARDUINO-Elektronik Experimentierset in Angriff nehmen und mit einfachen Versuchen in die spannende Welt der Elektronik eintauchen. Wir werden mit dem PC erste Programme schreiben, um damit dann eigene elektronische Schaltungen, z.B. Blink- und Lauflichter oder Lautsprecher und Motoren, (an) zusteuern. Mit dem im Kurs erworbenen Basiswissen sind anschließend der eigenen Kreativität keine Grenzen gesetzt. Das ARDUINO-Set kann mit handelsüblichen elektronischen Bauteilen beliebig erweitert werden. Vorabinfos findet Ihr auch unter www.arduino.cc.

Dieser Kurs richtet sich an alle interessierten Mädchen und Jungen und vor allem Einsteiger in die Elektronik und das Programmieren. Es sind keine Vorkenntnisse aus diesen Bereichen notwendig, aber PC und Windows Grundkenntnisse sinnvoll. Mehr Details zum Kurs findet ihr auf der Homepage der VHS [5] (Info: Mailingsliste des OV)

[5] <https://www.vhs-esslingen.de/programm/technischule/kurs/ARDUINO-System-Einstieg-in-Elektronik-und-Programmieren/G718402?Fsize=448#inhalt>

OV Ludwigsburg, P06: News

OV-Abend am Montag, 23.10.2023 in der Osterholzschule Ludwigsburg

Der Technik-Treff beginnt um 18:00 Uhr in bewährter Weise zum technischen Austausch. Wer bei der Installation von WinLink oder VARA Probleme hat, kann seine Ausrüstung mitbringen und bekommt Unterstützung. Wir können Testverbindungen über VARA-FM machen, hierzu wird Thomas, DC8TM seine Ausrüstung dabei haben. Der offizielle Teil beginnt um 19:30 Uhr mit aktuellen Themen und Infos im Verein seit dem letzten OV-Abend. Als Fortsetzung zum Technik-Treff Thema Winlink wird Thomas die Möglichkeiten und den Umgang mit Winlink zeigen und auf Fragen eingehen.

Leihpeiler im OV vorhanden

Oliver, DL3SDW hat von Uli, DF6TZ zwei Peiler für 80 m als Dauerleihgabe erhalten. Diese stehen den Mitgliedern des OV zur Verfügung. Wer also mal die Fuchsjagd oder das Foxoring ausprobieren will, bitte bei Oliver melden. Für den nächsten Termin am 1.11 an der traditionellen Allerheiligenfuchsjagd in Böblingen sind die Leihpeiler allerdings bereits vergeben.

Zu dem Termin am 1. November schreibt Oliver folgendes: „Wie wäre es, hättest Du Lust, am 01.11. an der traditionellen Allerheiligenfuchsjagd mitzumachen, sozusagen als "Feiertags-Spaziergang" an der frischen Luft. Das soll ein Foxoring werden, d. h. es sind Dauersender, die auf der Karte bereits eingezeichnet sind. Sie können in aller Ruhe ansparziert werden. Die Strategie ist, sich zu überlegen, in welcher Reihenfolge man die Sender abläuft. Ist also ideal für Einsteiger auch zum Erlernen der Peiltechnik. Das Ganze findet bei Böblingen statt. Die Sender laufen von 10:00 bis 14:00 Uhr. Petra, Lisa, Sofia und ich werden dort sein.“

2 m Relais DB0YY z.Zt. nur mit einer Antenne QRV

Bei unserem 2m Relais DB0YY ist derzeit nur eine Empfangsantenne aktiv. Es handelt sich dabei um die RX-Antenne auf dem Wasserturm Römerhügel. Beim Relais kommt es immer wieder zu kurzen Empfangsstörungen. Heinz, DK3PT und Rainer, DF3SY sind auf der Suche nach den Ursachen. Solange dieses Problem nicht behoben ist, sind die Antennenstandorte auf dem neuen Wasserturm in Ludwigsburg und am Standort Wunnenstein abgeschaltet. Dadurch ist der Empfangsbereich in Richtung Norden derzeit etwas eingeschränkt. (P06-Rundmail)

Ortsverband Ravensburg, P09: Morsekurs für Anfänger

Der DARC-Ortsverband Ravensburg, DOK P09, plant einen MORSEKURS für Anfänger durchzuführen. Die Vorort-Kurse werden in der Agenda Oberstadt, Richard-Mayer-Straße 5, 88250 Weingarten, immer am Donnerstag ab 19:00 Uhr Ortszeit stattfinden. Kursbeginn wird im Dezember sein. Erfahrungsgemäß erlangen die Teilnehmer die „Bandreife“ in 16 bis 18 Abenden. OV-Mitglieder, aber auch Gäste aus benachbarten OVs, die CW erlernen oder auffrischen möchten, sind hierzu herzlich eingeladen.

Kursleiter sind: Friedrich, DJ6NL, Waldemar, DL1GWS, Robert, DL5GAC. (Manfred, DL2GWA, aus Amateurfunk Oberschwaben)

OV Böblingen, P26: Mitgliederversammlung 2023

Der Vorstand des Ortsverbandes Böblingen, P26 lädt alle Mitglieder zur diesjährigen Mitgliederversammlung ohne Wahlen ein.

Diese findet am Donnerstag, den 16. November 2023 um 19:30 Uhr im IBM-Klub, Schönaicher Str. 126, 71032 Böblingen. Raum 07, hinten links. Der Vorstand freut sich zu dieser Gelegenheit zahlreiche Interessierten zu begrüßen. (Klaus, DL8SER)

Ortsverband Albstadt, P34: Wieder 70 cm FM Relais auf dem Raichberg

Nach 4 Jahren Pause gibt es wieder ein reines FM-Relais auf dem Raichberg in Albstadt-Onstmettingen [6]. Die Schwäbische Alb ist kein Hindernis mehr. Das Relais wird vom Ortsverband P34 in Kooperation mit der ARIG MN betrieben und ergänzt die vorhandenen ARIG MN Relais auf 70 cm DMR, DBORAB und das 10 m Relais. Das Rufzeichen des FM Relais ist ebenfalls DBORAB, die Sendefrequenz 438.9125 MHz, die Ablage – 7.6 MHz und als Antenne ist ein Schleifendipol montiert. Das Relais wird mit dem Träger aufgetaktet und es liegen ca 10 Watt an der Antenne. Trotz der niedrigen Sendeleistung ist die Reichweite des Relais sehr gut. Wichtig ist hier das zu üblichen Vertikalantennen deutlich andere Antennendiagramm, das auch bewirkt, dass im Nahfeld die tiefen Taleinschnitte gut ausgeleuchtet werden.

Vielen Dank an Peter Weda von der ARIG MN für das Angebot der Kooperation. Wir wünschen allen Funkamateuren viel Spaß mit dem neuen Relais. (Erhard, DB2TU)

[6] <https://arig-mn.org/2023/10/09/erweiterung-des-relaisstandortes-raichbergturm-um-ein-70cm-fm-relais/>

Aus den Nachbardistrikten

OV Pfullendorf, A48: ARG-Höchsten e.V. Einladung zur Jahreshauptversammlung 2023

Die Mitglieder und Freunde der Amateurfunk Relaisgemeinschaft Höchsten e.V. sind herzlich zur Jahreshauptversammlung und zum 30-jährigen Jubiläum der Amateurfunk Relais Interessengemeinschaft Höchsten am 18. November 2023 in der Gaststätte Höchsten auf dem Höchsten eingeladen. Beginn ist um 19:00 Uhr. Anträge zur Versammlung bitte vor der Versammlung beim Ersten Vorsitzenden einreichen- Das Lokal ist ab 19:00 Uhr reserviert. (Hans, DG8GAA)

OV Selbstbau, A55: Einladung zum Hüfingen Seminar Herbst 2023 am 11./12.11.2023

mit den Themen - Urban-Weather-Projekt / DMR und digitales / Shackuhr – und für die Kinder und Jugendlichen: Aufbau einer LED Uhr mit selbstgestaltetem Holzgehäuse

Der DARC Ortsverband Selbstbau A55 lädt zum diesjährigen Hüfingen Seminar am 11./12. Nov. in die Lucian-Reich-Schule in Hüfingen ein.

Programm:

Freitag, 10. November: ab 19 Uhr Vortreffen in der Pizzeria „Il Mediterraneo“ (Hauptstraße 37, 78183 Hüfingen)

Samstag, 11. November: ab 09:30 Thematische Einführung und 10:00 Uhr Beginn des Workshops. Abends gemeinsames Abendessen

Sonntag, 12. November: Ab 09:30 Uhr Beginn der vertiefenden Vorträge. Ende des Seminars um ca. 15:00 Uhr.

Für das leibliche Wohl in der Mittagszeit wird gesorgt. Vegetarier bitte Bescheid geben.

In diesem Jahr können wir sogar 4 Projekte anbieten. Das Kinder- und Jugendprojekt werden wir auch für die Schüler der Lucian-Reich-Schule öffnen. Wir gehen davon aus, dass dieses primär von Schülern der Radio- und Funk AG besucht wird.

Wir freuen uns sehr auf das Hüfingen Seminar 2023 und hoffen auf rege Teilnahme. (Klaus DF3GU)

Was sonst noch interessiert

Vor 90 Jahren: Start des ersten öffentlichen Fernschreibnetzes mit Wählbetrieb

Öffentliche Fernschreibnetze waren Anfang der 1930er-Jahre bereits in mehreren Ländern erfolgreich in Betrieb. Die Verbindungen zwischen den Fernschreibteilnehmern wurden dabei immer handvermittelt hergestellt. Existierte für den Fernschreibverkehr kein separates Netz, dann musste das vorhandene Fernsprechnetz diese Aufgabe zusätzlich übernehmen.

Die internationalen Entwicklungen wurden auch von der Deutschen Reichspost verfolgt. Die Firma Siemens nutzte die Möglichkeiten der Fernschreibtechnik bereits länger für ihre interne Kommunikation. In Teile ihres Firmennetzes wurden auch Komponenten für den Selbstwählbetrieb erprobt. Die positiven Erfahrungen überzeugten die Deutsche Reichspost, sodass sie den Aufbau eines eigenständigen Fernschreibnetzes mit Wählbetrieb im Rahmen eines öffentlichen Versuchsbetriebes veranlassten.

Am 16. Oktober 1933 war es soweit. In Deutschland wurde das weltweit erste öffentliche Netz für Fernschreib-Teilnehmer-Selbstwahl in Betrieb genommen. Der etwas sperrige Begriff wurde viele Jahre später durch das Kürzel TELEX (TELEprinter EXchange) abgelöst.

Für das Versuchsnetz wurden in Berlin und Hamburg kleine Vermittlungseinrichtungen aufgebaut. Sie ermöglichten es Teilnehmern beider Städte ihre Fernschreibverbindungen untereinander per Selbstwahl herzustellen.

Der Versuchsbetrieb startete ähnlich zurückhaltend, wie im Jahr 1881 bei der Inbetriebnahme der ersten Fernsprechvermittlung in Berlin. Nur wenige Interessenten meldeten sich für das neue Fernschreibnetz an. Neben einigen Bankhäusern und Firmen, wurden auch zwei Hotels im ersten Teilnehmerverzeichnis aufgeführt: Das "Eden" in Berlin und das "Atlantic" in Hamburg.

Am 14. Juli 1935 endete der Versuch und der Regelbetrieb begann. Beide Vermittlungsstellen wurden vorher erweitert und eine dritte in Dortmund aufgebaut. Bis zum Jahresende waren es fünf weitere Vermittlungsstellen.

Von der anfangs zu beobachteten Zurückhaltung war nichts mehr zu spüren. Die Nachfrage nach Anschlüssen, die einen schnellen direkten fernschriftlichen Nachrichtenaustausch sicherstellen konnten, nahm immer weiter zu. Anfang 1945 verfügte das Netz bereits über 3000 Anschlüsse.

Mit dem Ende des 2. Weltkrieges endete zunächst die Erfolgsgeschichte. Zerstörung und Demontage erschwerten den Wiederaufbau des Fernschreibnetzes. Mit der Aufteilung in mehrere Besatzungszonen und den damit einhergehenden unterschiedlichen Interessen, wurde auch die ursprüngliche Netzstruktur obsolet. Neuplanungen wurden nötig.

Im Jahr 1952 waren allein in der Bundesrepublik bereits wieder 6000 Teilnehmer am Netz. In den folgenden Jahren stieg der Bedarf an Fernschreibanschlüssen unaufhaltsam weiter. Im Jahr 1984 wurden mehr als 155 000 gezählt.

Ein Ende der Entwicklung war zwar noch nicht erkennbar, aber neue Kommunikationsmittel traten bereits auf den Plan. Der Telefax-Dienst, seit 1979 im Netz der Bundespost zugelassen, sollte innerhalb weniger Jahre eine zehnfach höhere Teilnehmerzahl erreichen. Die sinkende Nachfrage nach Fernschreibanschlüssen und die zunehmende Konkurrenz durch noch leistungsfähigere Datennetze, veranlassten letztendlich die Deutsche Telekom ihren TELEX-Dienst am 31. 12. 2007 einzustellen. (DL7UAW via Funkamateure.de)

USA: Funkamateure dürfen 5-G-Rundfunk testen

Wie Advanced Television berichtet, lässt der US-Netzbetreiber XGN Funkamateure am Test seiner ersten 5-G-Rundfunksendungen teilnehmen: Zum Empfang des 5-G-Broadcast-Signals bietet er Software zum Download auf ein SDR. Damit kann jeder, der so ein SDR besitzt, der die bei XGN angegebenen Mindestanforderungen erfüllt und im Sendegebiet wohnt, das 5-G-Broadcast-Signal von WWO0 in Boston empfangen. Dabei hat XGN insbesondere Funkamateure im Auge.

Der Gründer und CEO von XGN, Frank Copsidas, kommentierte: „[...] Dies ist die erste Gelegenheit für die breite Öffentlichkeit, ein 5-G-Rundfunksignal über ein Linux-basiertes SDR zu empfangen [...]. Dieser Einsatz ist die weltweit erste Gelegenheit für die Öffentlichkeit, ein 5-G-Sendesignal zu empfangen, um *France 24* in englischer Sprache zu sehen. Es handelt sich um die gleiche SDR-Einrichtung, die am 13. September 2023, für den *Proof of Concept* verwendet wurde.“

An diesem Tag hatte XGN gemeinsam mit WWO0-LD die 5-G-Übertragung von Inhalten des Senders *France 24* in 1080p-Qualität (Full HD) gezeigt, die direkt auf Smartphones von Entwicklern und ein SDR übertragen wurden.

In Bayern wurde 5-G-Broadcast bereits testweise beim Bayerischen Rundfunk vom Sender Wendelstein mit 100 kW abgestrahlt. Allerdings wurde hier die Zuhörerschaft bislang nicht ausdrücklich zu Empfangsexperimenten aufgerufen. (DL2MCD via Funkamateure.de)

Behörden-Funk: Etsi könnte Tetra-Verschlüsselung offenlegen

Eine Sicherheitslücke in der Verschlüsselung von Tetra sorgte für viel Aufregung. Als Reaktion darauf könnte die Technik bald Open Source werden [7].

Das europäischen Normungsinstitut Etsi könnte die für den Behördenfunk Tetra (Terrestrial Trunked Radio) genutzte Verschlüsselungstechnik bald offenlegen. Das berichtet die Journalistin Kim Zetter unter Berufung auf eine Sprecherin der Organisation. Eine endgültige Entscheidung dazu habe der zuständige technische Ausschuss jedoch noch nicht getroffen.

Das Magazin „The Register“ berichtet darüber hinaus, dies solle bei dem nächsten Treffen der Beteiligten am 25. Oktober diskutiert werden. Werde dort kein Konsens über ein weiteres Vorgehen erreicht, soll über die Offenlegung abgestimmt werden, so die Sprecherin. Eine Offenlegung der Verschlüsselungsalgorithmen könnte dann erstmals eine breite Untersuchung der Sicherheit dieser durch externe Forscher ermöglichen. Dieses Vorgehen ist in anderen Bereichen der IT inzwischen Standard, etwa bei TLS oder auch der Post-Quanten-Kryptografie.

Vor wenigen Monaten veröffentlichten Forscher die wohl erst unabhängige Untersuchung zu den Verschlüsselungsalgorithmen von Tetra, die dabei teils schwerwiegende Sicherheitslücken fanden. Darüber hätten die Kommunikation von Eisenbahn- und Nahverkehrsbetrieben belauscht oder auch falsche Befehle an andere Funkgeräte übermittelt werden können. Über eine weitere ähnliche Lücke hätten zudem verschlüsselte Nachrichten in einem Tetra-Funksystem entschlüsselt werden können, das zum Beispiel von der Polizei oder Notdiensten verwendet wird.

Nach der Veröffentlichung der Sicherheitslücken ist starke Kritik am Etsi laut geworden. Vor allem der Fakt, dass die Verschlüsselungsalgorithmen bisher eben nicht öffentlich zugänglich oder dokumentiert sind, ist dabei angeprangert worden. Aber auch der eher beschwichtigende Umgang des Etsi nach dem Bekanntwerden der Lücken sorgten für Ablehnung.

[7] www.golem.de/news/behoerden-funk-etsi-koennte-tetra-verschluesselung-offenlegen-2310-178471.html

Auszüge aus dem DX-MB

CE0, EASTER ISLAND: Luis, CE2ML und Mathias, CE2LR, werden vom 22. bis 29.10. in CW, SSB und FT8 auf 40 bis 10 m unter dem Rufzeichen XR0Y QRV sein. QSL an CE2ML.

FG, GUADELOUPE: Philippe, F1DUZ, wird noch bis zum 07.11. unter dem Rufzeichen FG4KH QRV sein. QSL via Homecall, eQSL oder LoTW.

V4, ST KITTS AND NEVIS: Ed, N2HX, wird bis zum 18.11. unter dem Rufzeichen V4/N2HX QRV sein. QSL via Homecall.

XT, BURKINA FASO: Harald, DF2WO, ist wieder in Ouagadougou in Burkina Faso und wird in seiner Freizeit auf den Bändern von 80 m bis 6 m unter dem Rufzeichen XT2AW in CW, SSB, FT4/8 QRV sein. Er bleibt bis zum 26.10.. QSL via OQRS an M0OXO

YJ, NEW HEBRIDES: Chris, VK2YUS, wird vom 22.10. bis 05.11. unter dem Rufzeichen YJ0CA QRV sein. Er arbeitet nur in SSB auf 40m und 10 m. Er wird im November mit dem Versand der Papier-QSL Karten beginnen.

ZL7, CHATHAM ISLANDS: Noch bis 03.11. wird Jacek als ZL7/SP5EAQ von der Küste von Petre Bay, Waitangi Island, aus QRV sein. QSL via Homecall. (Raimund, DL4SAV)21.10.2023

Das aktuelle Funkwetter, erstellt am 21.10.2023

Ein wenig Abwechslung über's Wochenende

Die aktuelle Funkwetterlage deutet darauf hin, dass wir seit Freitagnachmittag unter dem Einfluss eines vorbeiziehenden koronalen Masseausstoßes stehen. Die Messwerte der einschlägigen Raumsonden zeigten ein zunächst schwaches, interplanetares Magnetfeld, dessen Werte gegen 1230 UTC anstiegen. Die Nord-Süd-Komponente war zunächst schwach variabel, zeigte sich aber ab dem späten Nachmittag deutlich südwärts gerichtet. Die geomagnetische Aktivität war zunächst ruhig, ab 2100 UTC angeregt bis lebhaft (Kp 3-4).

Damit ergibt sich am Wochenende etwas Abwechslung im Vergleich zur abgelaufenen Woche. Wie hier angekündigt sank der solare Flux, wenngleich stärker als erwartet. Zwischenzeitlich lag er nur noch knapp über 130 Einheiten. Im Zusammenhang damit war auch die Flaretätigkeit sowie die Anzahl der Sonnenfleckengebiete deutlich zurückgegangen. Insgesamt gab es aber wenig Abwechslung. Das Gute daran: Die Tages-MUF für eine Sprungdistanz von 3000 km erreichte täglich Werte von deutlich mehr als 30 MHz, sodass alle oberen Bänder verlässlich öffneten.

So lag etwa zur Wochenmitte die MUF3000 - gemessen auf Rügen - bei Sonnenaufgang bereits bei rund 29,9 MHz, gegen 0900 UTC bei 37,3 MHz, mittags bei 37,8 MHz, zum Sonnenuntergang bei 20,4 MHz und um 21 Uhr bei 15,3 MHz. Referenztag für diese Angaben ist der 18. Oktober 2023.

Über das Wochenende ist mit einer weiterhin geringen Sonnenaktivität zu rechnen. Es besteht nur eine geringe Chance auf mögliche M-Flares. Die geomagnetische Vorhersage ist nicht sehr zuverlässig zu treffen, da zwar mit neuen erdgerichteten CMEs zu rechnen ist, aber ob sie die Erde knapp verfehlen oder einen Streifschuss verursachen, das ist aus den Modellen nicht präzise erkenntlich. Auf alle Fälle ist mit unruhigen bis aktiven Phasen (Kp 3-4) zu rechnen, teils scheinen auch kurze stürmische Intervalle wie am Samstag Morgen möglich.

Über die neue Woche dann dürfte sich die Erdmagnetik wieder beruhigen. Der solare Flux wird schwächer und sich um die 130 Einheiten bewegen. Dennoch dürften die Bänder von 7 MHz an aufwärts eine weltweite Kurzwellen-Ausbreitung erlauben. Und bei ruhiger Geomagnetik lohnt auch der Empfang am unteren Skalenende. Bis kommenden Samstag, allen einen störungsfreien Empfang, 73 Tom DF5JL

Termine

Distrikt und Bund

29.10.2023	Distriktversammlung in Stetten a.k.M
18.11.2023	ARDF-Weihnachtsmarathon
18.-19.11.2023	DARC-Mitgliederversammlung in Baunatal

OV / Veranstaltungen

November

02.11.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
--------	-------------------	----------

02.11.	OV Schwäbisch Hall, P20	OV-Abend
03.11.	OV Ulm, P14	OV-Abend mit Vortrag
09.11.	OV Schwieberdingen, P55	OV-Abend
10.11.	OV Donau-Bussen, P43	OV-Abend
15.11.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Stammtisch
16.11.	OV Böblingen, P26	Mitgliederversammlung ohne Wahlen
17.11.	OV Geislingen, P38	Mitgliederversammlung ohne Wahlen
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
02.12.	OV Schwieberdingen, P55	FT Rundup-Contest
03.12.	OV Balingen, P30	Tag der Begegnung
07.12.	OV Stuttgart, P11	OV-Abend
07.12.	OV Schwäbisch Hall, P20	OV-Abend
08.12.	OV Donau-Bussen, P43	Weihnachts-OV-Abend
11.12.	OV Virtuelles Württemberg, P62	OV-Abend mit Themen
14.12.	OV Tübingen, P12	Weihnachtsfest
14.12.	OV Schwieberdingen, P55	OV-Abend
16.12.	OV Balingen, P30	Funken im Freien (FiF)
27.12.	OV Wendlingen, P47	Treff zwischen den Jahren
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 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 heruntergeladen 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.