

Thüringen Rundspruch April 2023

Thüringen-Info Monat 04/2023

Infoblatt des Distriktvorstandes des DARC Distrikt Thüringen

Hallo liebe XYs, Ys und OMs, herzlich willkommen zur Thüringen-Info für den Monat April 2023. Die redaktionelle Bearbeitung erfolgte durch Rolf, DL2ARH. Informative Zuarbeiten erfolgten durch den Distriktvorstand, die Referenten des Distriktes sowie die Ortsverbände. Die Thüringen-Info wird verlesen von Severin, DK1SEV und Stefan, DK3SB.

Der Distriktvorstand hat das Wort

Thüringen-Treffen der Funkamateure

Hier erneut die Erinnerung zum Eintragen in den persönlichen Terminkalender: Das Thüringen-Treffen der Funkamateure findet am Samstag, den 13. Mai 2023 in Thalbürgel statt. Der Veranstaltungsort ist das Melanchthon-Haus direkt an der Kirche. Beginn ist 10:00 Uhr im Melanchthon-Haus neben der Thalbürgelner Kloster-Kirche. <https://www.ekmd.de/presse/pressestelle-erfurt/thueringer-ministerpraesident-und-regionalbischoefin-weihen-gemeindezentrum-ein.html> Es ist ein im modernen Stil gebautes Gebäude, sehr geschmackvoll. Parkplätze sind auf dem Platz vor dem Melanchthon-Haus ausreichend vorhanden. Die Klosterkirche ist zum Treffen auch geöffnet und darf besichtigt werden. Hier bitten wir für das Gotteshaus um Respekt. Wie immer bitten wir am Einlass zu unserer Veranstaltung um eine Spende, die wir der Kirche zur Verfügung geben würden, da wir die Räumlichkeiten kostenlos benutzen dürfen. Das Programm möchten wir nun verraten. Wie immer werden vor den drei Vorträgen die Ehrungen stehen. Urkunden und Pokale warten auf die Auszuzeichnenden. Es folgen die Vorträge:

- 80 Jahre Wetterstationen in der Arktis, Torsten Schlegel DL4APJ
- LOFAR - viele Antennen, ein europäisches Projekt, Herr Hoeft von der Thüringer Landessternwarte Tautenburg
- Erde-Mond-Erde Verbindungen auf VHF, UHF und SHF - die physikalischen und die technischen Probleme, Roland Becker DK4RC

Parallel zu diesen Vorträgen wird ein Workshop zum Thema "Zeitsynchronisation am PC OHNE Netz durch Recycling ausgedienter GPS-Mäuse" stattfinden. Interessant z.B. für Funkbetrieb an Orten ohne Internetanbindung, wenn man digitale Betriebsarten benutzt, welche eine exakte Zeitsynchronisation benötigen. Hier steht uns Peter Eichler DJ2AX mit Rat und Tat zur Verfügung. Ein Artikel

im Funkamateure 2/23 auf Seite 136 kann als vorbereitende Lektüre empfohlen werden. Rechtzeitig zur beginnenden Portabel-Saison konnten wir die Firma Tekadi <http://www.tecadi.de/> gewinnen. Steckmasten und deren Zubehör sind ein unverzichtbares Mittel beim Antennenbau. Das Treffen mit einem kleinen Kofferraumflohmarkt zu bereichern überlassen wir den teilnehmenden OM's, interessant ist es immer. Die Räume des Melanchthon-Hauses stehen aus Platzgründen dafür nicht zur Verfügung. Wie der Name schon sagt, ein Kofferraum-Flohmarkt. Für das leibliche Wohl ist ebenfalls gesorgt. Dabei hilft uns der örtliche Sportverein mit echt Thüringer Stärkungen.

Wir wünschen eine gute Anreise

Rolf DL2ARH stellv. DVX

DARC-Vorstand bestätigt

Zur ersten DARC-Mitgliederversammlung in Präsenz nach den pandemischen Maßnahmen sahen sich sowohl Vorstand als auch Amateurrat einer strammen Tagesordnung mit 17 Punkten gegenüber. Zu deren Bearbeitung kamen Vorstand, die Amateurräte und Referenten am 25. und 26. März in das Hotel Stadt Baunatal zusammen.

Goldene Ehrennadel des DARC an DK4RC verliehen

Anlässlich der am 25. März stattfindenden Mitgliederversammlung des Amateurrates wurde die Goldene Ehrennadel dem DV Thüringen (X), Roland Becker, DK4RC, verliehen. OM Roland bekleidete bereits zahlreiche Ämter, hat bei der GHz-Tagung in Dorsten mitgewirkt und hält viele Rekordverbindungen auf den GHz-THz-Bändern. Als DV Thüringen ist er bereits seit 2008 tätig.

Neues zu Klasse N und Ausbildungsplattform 50ohm.de

Auf der am letzten Wochenende in München stattgefundenen Amateurfunktagung berichtete der Referent für Ausbildung, Jugend und Weiterbildung (AJW) des DARC, Prof. Dr.-Ing. Matthias Jung (DL9MJ), über die neue Klasse N. Zu den neuen Informationen gehörten Details zum Lehrplan der Klasse N, zur Anzahl der Fragen im neuen Prüfungskatalog für die Amateurfunkprüfung, zum erwarteten zukünftigen Prüfungsablauf und Hintergründe zur zukünftigen Ausbildungsstrategie des Referats AJW. Jung gab auch Einblicke in die technischen Systeme, die für die Erarbeitung des Prüfungskatalogs und der Ausbildungsmaterialien zum Einsatz kommen. Zum Abschluss wurde erstmalig die entstehende Online-Ausbildungsplattform für angehende Funkamateure unter dem Namen <https://50ohm.de/> vorgestellt. Diese Plattform soll zukünftig alle Aktivitäten rund um die Ausbildung bündeln und die erste Anlaufstelle für Amateurfunk-Interessierte sein.

Quelle: DARC-Webseite

Aus den Thüringer Referaten

ARDF-Referat: Wettbewerbsankündigung

Am 06.05 und 07.05.2023 findet der 2. Ranglistenlauf im Amateurfunkpeilen als Gemeinschaftsprojekt zwischen Thüringen und Hessen statt. Der Austragungsort ist Brotterode im Thüringer Wald.

Ranglistenläufe dienen der Qualifizierung zur Teilnahme an Europa- bzw. Weltmeisterschaften und sind vom Niveau entsprechend ausgelegt.

Die Einzelwettbewerbe sind auf 2 Tage aufgeteilt, 2m am 06.05. und 80m am 07.05. Der Start erfolgt in insgesamt 14 möglichen Altersklassen, Männlich und Weiblich. Der Veranstalter rechnet mit ca. 50 Teilnehmern. Die Ausschreibung ist im Internet unter <https://ardf.darc.de/fjter.htm> zu finden.

Peter Hanzl, DL1OHS, Distriktpeilreferent

EMV-Referat

Es liegen keine aktuellen Meldungen vor.

HF-Referat

Es liegen keine aktuellen Meldungen vor.

Notfunk-Referat

Es liegen keine aktuellen Meldungen vor.

Referat UKW-Funksport

Es liegen keine aktuellen Meldungen vor.

VUS-Referat

Frequenzen für zwei neue CubeSats

Die IARU hat die Frequenzen für die folgenden zwei neuen Satelliten koordiniert: PW-SAT3, ein CubeSat von der Technischen Universität Warschau, sowie Sakura, ein vom Chiba Institute of Technology in Japan gesponserter CubeSat. Für PW-SAT3 wurde ein Downlink auf 437,170 MHz koordiniert. Es wurde noch kein Starttermin festgelegt, doch ist der Einsatz in einer sonnensynchronen Umlaufbahn von 550 km geplant. Weitere Informationen unter <https://pw-sat.pl>. Sakura soll zur Inbetriebnahme von der ISS im Januar 2024 starten. Hierzu sind Downlinks auf 145,825 MHz und 437,375 MHz koordiniert worden.

Schnelle Funkdatenübertragung mit 200 GBit/s

Einen neuen Geschwindigkeitsweltrekord haben Forschende am IHP – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik aufgestellt¹. Die von den Wissenschaftlern in Frankfurt (Oder) entworfene Schaltung kann drahtlos Daten mit bis zu 200 GBit/s übertragen. Damit übertrifft sie den bisherigen Rekord, zuletzt im Jahr 2019 veröffentlicht, der bei rund 120 GBit/s lag. Die Ergebnisse der Entwicklung wurden, nach der Prüfung durch Fachleute im Peer-Review-Verfahren, im renommierten IEEE Journal of Solid-State Circuits-Magazin veröffentlicht.

Ein Forschungsteam am IHP hat damit weltweit zum ersten Mal die generelle Machbarkeit von extrem hohen Datenübertragungen im sogenannten D-Band ($f = 110 \dots 170$ GHz) bewiesen und eine Grundvoraussetzung geschaffen, um Anwendungen für die nächste Generation der Mobilkommunikation (6G) zu realisieren.

Der IHP-Wissenschaftler Alper Karakuzulu und seine Arbeitsgruppe unter Leitung von Dr. Andrea Malignaggi haben innerhalb der 130-nm-SiGe-BiCMOS-Technologie diesen neuen Chip entwickelt, der Sender, Empfänger und On-Chip-Antennen enthält sowie eine Datenübertragung von 200 GBit/s ermöglicht. Das Ergebnis, die Übertragung über eine Entfernung von zunächst 15 cm, ist Basis für die Weiterentwicklung der Technologie.

Das IHP liefert mit seiner Forschung somit einen wichtigen Beitrag, um die technologische Souveränität sowie die Position Deutschlands und Europas im internationalen Wettbewerb um 6G zu stärken.

Red. FA/-rd, nach PI

YL-Referat: Girls'Day

Am 27. April öffnet der DARC e.V. zum bundesweiten Girls'Day seine Pforten und lädt Mädchen aus der Region in das Amateurfunkzentrum Baunatal ein. Ziel dieses Aktionstages ist es, Mädchen ab der fünften Klasse insbesondere technische und handwerkliche Berufsbilder näherzubringen. Unter dem Motto: „Von der Funkamateurin zur Ingenieurin“ verbringen die Schülerinnen einen Tag im Amateurfunkzentrum Baunatal und erleben die Faszination Amateurfunk hautnah. Selbstverständlich gibt es auch Einblicke in die Berufe des Technischen Redakteurin, der Ingenieurin und anderer technischer Berufsfelder. Weitere Informationen und Anmeldung unter².

Termine

- 18.04.2023: Weltamateurfunktag
- 19.04.2023, 15:30 Uhr: Amateurfunkprüfung BNetzA Erfurt

¹<https://www.ihp-microelectronics.com/de/news/news-detailansicht/world-record-for-ihp-circuit-transferring-data-at-200-gigabits-per-second>

²<https://www.girls-day.de/@/Show/deutscher-amateur-radio-club-e-v/ein-tag-bei-den-funkamateuren>

Meldungen aus den Ortsverbänden

Aus X09

- 23.06.2023 18 bis 24 Uhr Lange Nacht der Wissenschaften Erfurt, Teilnahme des OV X09 mit einer eigenen Präsentation.
- 8.07. bis 16.07.2023 Feldtag im Heubach (Masserberg) von X09

Viele Grüße, Steffen und Timm

Weitere Meldungen

Neue Redaktion für CQ-IBFD gesucht

Für das Hörmagazin CQ-IbFD suchen wir eine neue Redaktion

Die CQ-IbFD erscheint monatlich und enthält in der Hauptsache Beiträge aus der Funkamateure, die von ehrenamtlichen Sprechern aufgelesen werden. Ausserdem werden Vorstandsinformationen, Mitgliederbeiträge und der Welle370-Radiotag aus Königs-Wusterhausen veröffentlicht.

Für diese Aufgabe suchen wir eine neue Redaktion. Dazu gehören im Einzelnen:

- Auswählen der Beiträge
- Verteilen der Texte an die Vorleserinnen und Vorleser
- Einsammeln der Aufnahmen
- Zusammenstellen des Hörmagazins
- Publizieren

Die CQ-IBFD erscheint als Download auf unserer Internetseite und als CD. Wenn es Dich interessiert, wie so ein Audiomagazin zustande kommt und Du etwas Zeit in eine solche Aufgabe investieren möchtest, kannst Du Dich gerne melden bei: Edeltraud Stephan DH3ES unter E-Mail dh3es@ibfd-ev.de oder Tel. 05344/6600.

73 Marcus DF1DV

Die FUNKAMATEUR-App ist jetzt verfügbar

Seit ein paar Tagen steht im App Store und bei Google Play unsere neue App zur Installation auf iOS- bzw. Android-Geräten bereit.

Unsere PLUS-Abonnenten haben mit der App künftig kostenlos Zugriff auf die ePapers der einzelnen Hefte. Voraussetzung dafür ist die Eingabe eines individuellen Freischaltcodes, den wir Ihnen auf dem Adressticket der nächsten Ausgabe (2/2023) mitteilen. Er besteht aus zehn bis zwölf Ziffern, die nach der sechsten Stelle mit einem Bindestrich getrennt sind. Die ersten sechs Ziffern sind Ihre Kundennummer (die finden Sie auf dem Kontoauszug, sofern Sie per SEPA-Lastschrift bezahlen) und die vier bis sechs Ziffern nach dem Bindestrich bilden die Abonummer (siehe z.B. Adressticket auf Heft 1/2023). Falls Sie nicht per SEPA zahlen, warten Sie bitte Ihr Heft 2/2023 ab. Mit Ihrem Freischaltcode lässt sich die App übrigens auf zwei Geräten aktivieren.

Zu den Komfortfunktionen der App gehören individuell setzbare Lesezeichen und die Möglichkeit, sich Texte vorlesen zu lassen.

Über iOS und in der Android-App kann man bei Bedarf Einzelausgaben als ePaper der 6- bzw. 12-Monats-Abonnements kaufen. Der Einzelkauf kann auch über den Browser-Client vorgenommen werden – der Abokauf ist hier allerdings nicht vorgesehen.

Da die App schon mehr als 1000 Mal heruntergeladen wurde, bitten wir von Anfragen abzusehen. Deren Beantwortung würde unsere personellen Ressourcen überfordern. Wir werden Sie auf unserer Website zeitnah über Verbesserungen und Details informieren. Hinweise und Kritiken erbitten wir über das Kontaktformular der App.

P.S. Es ist vorgesehen, dass über die App die Ausgaben ab dem Jahr 2010 gelesen werden können. Desweiteren steht auf unserer Agenda, in Kürze auch ein papierloses Abo mit 12 ePaper-Ausgaben und dem Download des Jahrgangs-PDFs anzubieten.

Quelle: funkamateurl.de

Radio DARC versuchsweise auf drei Frequenzen

Am 12.03.23 sendete Radio DARC erstmals versuchsweise auf drei Kurzwellenfrequenzen: auf 9670 kHz im 31-Meter-Band sowie auf 6070 und 6055 kHz im 49-Meter-Band. Hintergrund dieses Versuchs, zu dem sich erst sehr kurzfristig die Möglichkeit ergab, waren abweichende Empfangsfeldstärken an einigen Standorten innerhalb Deutschlands aufgrund veränderter Ausbreitungsbedingungen innerhalb des Sonnenzyklus 25. Inzwischen haben Radio DARC mehr als hundert Empfangsrapporte dazu erreicht.

Vorherige Vergleiche mit der Quadrantantenne sowie einer logarithmisch-periodischen Antenne in Moosbrunn bei Wien durch den Sendepartner ORS brachten kein abschließend befriedigendes Ergebnis. Nun wurde am 12.03.23 Moosbrunn auf 6055 kHz mit der bekannten Quadrantantenne und einer verminderten Sendeleistung von 30 kW eingesetzt. Mit Unterstützung von Channel 292 wurde parallel auf 6070 kHz das Radio DARC-Programm mit 10 kW aus Ingolstadt an einem Dipol abgestrahlt.

Quelle: DARC-Webseite

FreeDV-Projekt wirbt Förderung von der ARDC ein

Die Stiftung Amateur Radio Digital Communications (ARDC) fördert das Open-Source-Projekt FreeDV mit 420 000 US-Dollar. Das Entwicklerteam will die Förderung dazu verwenden, um FreeDV mainstreamfähig zu machen. Laut einer Pressemitteilung der ARDC ist es das Ziel, „den Weg für eine weit verbreitete Einführung eines wirklich quelloffenen digitalen Sprachsystems der nächsten Generation für den HF-Funk zu ebnet“. Ein Teil der Mittel wird in die Einstellung von Entwicklern für digitale Signalverarbeitung fließen. Zusammen mit

Freiwilligen des FreeDV-Projektes sollen sie an der Verbesserung der Lesbarkeit von digitaler Sprache arbeiten, die über einen SSB-Kanal unter schlechten HF-Bedingungen übertragen wird. Der Plan ist, den Betrieb bei niedrigem Signal-Rausch-Verhältnis zu verbessern und die Sprachqualität zu erhöhen. Das Team hofft außerdem, dass FreeDV auch in einige kommerzielle Funkgeräte integriert werden kann. Zu diesem Zweck werden die Spezialisten mit einigen kommerziellen HF-Funkingenieuren zusammenarbeiten. Weitere Informationen zu FreeDV findet man unter <https://freedv.org/>. Darüber berichtet Kevin Trotman, N5PRE, in der Amateur Radio Newsline.

Quelle: DARC-Webseite

Hinweise zur Veröffentlichung der Thüringen-Info

Die Thüringen-Information erscheint monatlich, jeweils am 3. Samstag des Monats und ist zusätzlich zur Textfassung ebenfalls als Audio-Version verfügbar. Diese kann auf der Distrikts-Webseite heruntergeladen werden. Die Audiofassung wird außerdem über Funk ausgestrahlt. Deren Aussendung erfolgt jeden 3. Samstag des Monats um 18:00 Uhr Lokalzeit. Neben verschiedenen lokalen Repeatern überträgt DB0THA auf dem Schneekopf die Thüringen-Info. Die Aussendung erfolgt automatisch, es findet kein Bestätigungsfunkverkehr statt.

Beiträge zur Thüringen-Information sind bitte ausschließlich an die E-Mail-Adresse Thueringen-Info-Redaktion@lists.darc.de zu richten. Redaktionsschluss für die jeweils kommende Ausgabe ist eine Woche vor Veröffentlichung. Der Redaktionsschluss für die kommende Thüringen-Information ist der 14. Mai 2023.