

DARC e.V., Lindenallee 4, 34225 Baunatal, Telefon 0561 949880
Deutschland-Rundspruch 24/2025, 25. KW

Redaktionsschluss: Dienstag 10 Uhr, freigegeben für Rundspruchsendungen ab Donnerstag, den 19. Juni 2025, 17:30 UTC. Die aktuelle Audiofassung gibt es auch als RSS-Feed unter <https://www.nord-ostsee-rundspruch.de/category/deutschland-rundspruch> und als mp3 unter <https://www.darc.de/uploads/media/dlrs.mp3>. Die aktuelle PDF-Datei finden Sie im eingeloggten Zustand unter <https://www.darc.de/nachrichten/deutschland-rundspruch/#c35494>.

(An die Rundspruchsprecher: Internet-Linkverweise nicht vorlesen, z.B. [X]; lediglich für die Schriftfassung werden diese am Ende des Rundspruches aufgelistet.)

Hallo liebe SWLs, YLs und OMs,

Sie hören den Deutschland-Rundspruch Nummer 24 des Deutschen Amateur-Radio-Clubs für die 25. Kalenderwoche 2025. Diesmal haben wir Meldungen zu folgenden Themen:

- Softwaretipp: SkyRoof – ein spezialisiertes Satellitenverfolgungsprogramm für SDRs
- Nächste Woche – 48. HAM RADIO in Friedrichshafen
- IARU lädt zum Besuch ihrer Innovationszone am Stand ein
- Längstwellensender SAQ am 2. Juli wieder auf Sendung
- Call for Papers für die UKW-Tagung – zeitnaher Einsendeschluss
- Funk-Flohmarkt zum 75-jährigen Jubiläum des DARC e.V. in Baunatal
- Aktuelle Conteste
- und
- Was gibt es Neues vom Funkwetter?

Hier die Meldungen:

Softwaretipp: SkyRoof – ein spezialisiertes Satellitenverfolgungsprogramm für SDRs

Alex Shovkoplyas, VE3NEA, hat das Programm „SkyRoof“ entwickelt. Es ist ein Satellitenverfolgungs- und Funksteuerungsprogramm, das SDR-basierte SSB/CW/FM-Empfänger unterstützt. Das Programm liefert detaillierte Informationen über alle Satelliten, die in den Amateurfunkbändern senden.

SkyRoof bietet die übliche Hörbarkeitsvorhersage für ausgewählte Satelliten und eine visuelle Darstellung der aktuellen Satellitenposition und künftiger Durchgänge in verschiedenen Formaten. Weiter Features sind: der Sky View, also die Ansicht des Himmels vom jeweiligen Standort aus; Earth View mit der Ansicht der Erde vom Satelliten aus gesehen; Time Line – die Satellitendurchgänge auf der Zeitskala und Pass List zeigt die Details der vorhergesagten Durchgänge.

Die SDR-basierte Wasserfallanzeige deckt die gesamten Satellitensegmente auf den VHF- und UHF-Bändern ab, mit Zoom- und Schwenkfunktion.

Das Programm liefert Audio- und I/Q-Ausgänge an externe Programme über ein virtuelles Audiokabel (VAC). Die CAT-Steuerung eines externen Transceivers soll ebenso möglich sein wie die Steuerung eines Antennenrotors. SkyRoof ist derzeit nur für MS Windows verfügbar. Es ist Open Source und kann kostenlos heruntergeladen werden [1]. Darüber informieren die AMSAT News Service Weekly Bulletins.

Nächste Woche – 48. HAM RADIO in Friedrichshafen

Ende nächster Woche ist es soweit: Die 48. Internationale Amateurfunk-Ausstellung HAM RADIO öffnet vom 27. bis 29. Juni auf dem Messegelände in Friedrichshafen am Bodensee. Die Besucher erwartet vor Ort ein vielfältiges Programm an drei Messetagen. Neben den

bereits in den DARC-Medien vielfältig veröffentlichten Informationen finden Sie noch weitere Programmhinweise in der Juli-Ausgabe der CQ DL, die noch kurz vor der Messe am 20. Juni offiziell erscheint.

IARU lädt zum Besuch ihrer Innovationszone am Stand ein

Die Internationale Amateur Radio Union (IARU) lädt zum Besuch ihrer Innovationszone an ihrem Stand auf der HAM RADIO ein. Die Stand-Nummer lautet A1-472. Geplant ist die Vorstellung zahlreicher Projekte: Breitband HF & IP über Kurzwelle mit bis zu 120 kBit/s via HF, STANAG 5066 und SDR, Künstliche Intelligenz (KI) im Amateurfunk (von Contest-Robotern zu SSB-Skimmern und Rauschunterdrückung), LoRa Mesh und Krisenkommunikation (Resiliente Netzwerke für diesen Einsatz), wissenschaftliche Bürgerprojekte (Messen, Beobachten und Wissen gemeinsam aufbauen), Satellitenstarts und Telemetrie-Empfang (von CubeSATS zu SatDump), HamserverPi mit SIP-Telefonie und private IP-Netzwerke auf Amateurfunkfrequenzen, Open Source Software (von der Community für die Community), ZigRadio, OpenRTX (freie Open Source Firmware für Amateurfunk), Trx-control (vollständige Kontrolle des Transceivers über Software), MMDVM Relais (Open Source Multi-Mode Digital Voice Modem), FreeDV RADE Projekt (Maschinenlernender Vocoder für HF). In einem Demo-Bereich erfahren Sie über Messaging via LoRa über geostationäre Satelliten (QO-100), Wildtier-Tracking und Skywarn mit SDR, KI-kontrollierte Conteststation und Antennendiagnostik, FreeDV über Kurzwelle mit RADE maschinen-lernendem Codec, zeitgemäße Krisenkommunikation mit SIP via Hamnet, Satelliten-Decoding via SDR und Smartphone, Live Open Source Projekte: OpenTrx, Trx-control, MMDVM, ZipRadio und vieles weitere. Über weitere Details berichtet die IARU in einer Meldung auf ihrer Webseite [2].

Längstwellensender SAQ am 2. Juli wieder auf Sendung

Am 2. Juli geht der schwedische Längstwellensender SAQ auf 17,2 kHz wieder auf Sendung. Und das an einem besonderen Tag: Am 2. Juli 1925 – also vor 100 Jahren – wurde die Radiostation Grimeton offiziell eingeweiht. Der Alexanderson-Alternator wird um 0830 UTC gestartet und die erste Sendung soll um 1100 UTC erfolgen. Für die zweite Sendung wird der Alexanderson-Alternator um 1230 UTC hochgefahren, gefolgt von der eigentlichen Sendung um 1300 UTC. Um 0820 UTC und 1220 UTC beginnt man zudem mit einer Live-Übertragung auf YouTube, um das Geschehen vor Ort verfolgen zu können [3]. Testsendungen sind bereits für den 1. Juli in der Zeit von 1100 bis 1400 UTC geplant. Zum Jubiläumstag ist weiterhin die Amateurfunkstation SK6SAQ QRV. Weitere Informationen zur Jubiläumsaktivität gibt es im Internet [4].

Call for Papers für die UKW-Tagung – zeitnaher Einsendeschluss

Noch bis zum 20. Juni haben Referenten die Gelegenheit, einen Vortrag für die Jubiläumsausgabe der 70. Weinheimer UKW-Tagung am Wochenende 12. bis 14. September einzureichen. Die Veranstalter benötigen von Ihnen den Vortragstitel und etwa 300 Zeichen Abstract, also eine kurze Inhaltsangabe. Für die 70. Ausgabe möchte der veranstaltende FACW e.V. drei Themenbereiche herausarbeiten: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Inhaltlich kann die Bandbreite also von einem Vortrag über technische Meilensteine im Amateurfunk bis zur SDR-Technik oder Hamnet reichen. Abstract und Skriptum nimmt die Tagungsleitung per E-Mail [5] entgegen. Weitere Informationen zum Aufruf finden Sie auf der Veranstaltungswebseite [6].

Übrigens: Die Tagungsleitung freut sich auch über viele Teilnehmer am Selbstbauwettbewerb, der unter dem Motto „Zurück in die Zukunft“ steht. In Anspielung auf einen bekannten Hollywood-Film müssen Sie zur Teilnahme keinen Fluxkompensator bauen, ein Exponat aus dem Bereich Amateurfunk und HF-Technik „genügt“ bereits. Auch hier gibt es weitere Informationen online [7].

Funk-Flohmarkt zum 75-jährigen Jubiläum des DARC e.V. in Baunatal

Der DARC freut sich, verkünden zu dürfen, dass beim anstehenden 75-jährigen Jubiläum am 30. August in der Stadthalle Baunatal ein Flohmarkt angeboten wird. Anmeldungen sind ab sofort möglich! Der Flohmarkt wird sich auf der Fläche des Baunataler Marktplatzes befinden. Falls Sie Interesse haben, einen Stand zu übernehmen, können Sie diesen jetzt online

buchen [8]. Wir freuen uns darauf, viele von Ihnen dort anzutreffen und gemeinsam mit Ihnen interessante und seltene Schnäppchen auf den Flohmarkt zu ergattern. Des Weiteren erwarten Sie auf unserer Jubiläumsveranstaltung spannende Vorträge, eine exklusive Festveranstaltung – bitte jetzt online Plätze sichern [9] – und viele weitere tolle Highlights. Die gesamte Veranstaltung findet in und um die Stadthalle in Baunatal statt.

Aktuelle Conteste

21. Juni: FIRAC VHF Contest

21. bis 22. Juni: JARL All Asian DX Contest und IARU R1 50 MHz Contest

22. Juni: Alpen-Adria Contest UHF/VHF

28. bis 29. Juni: King of Spain Contest

29. Juni: RSGB 50 MHz CW Contest

Die Ausschreibungen finden Sie auf der Webseite des Contest-Referates [dx] sowie mittels der Contest-Termin-tabelle in der CQ DL 6/25 auf S. 68.

Der Funkwetterbericht vom 18. Juni, erstellt von Hartmut Büttig, DL1VDL

Zunächst der Rückblick vom 11. bis 18. Juni:

Die Sonne war mit 11 M-Flares und fast 150 C-Flares aktiver als in den Vorwochen. Seit dem 13. Juni bestimmten täglich M-Flares das Geschehen auf der Sonne. Der solare Fluxindex stieg von 130 auf 161 Einheiten. 5 von 7 Sonnenfleckengebieten befanden sich über dem Sonnenäquator [10]. Das geomagnetische Feld war bis zum Abend des 11. Juni ruhig, danach bis zum Morgen des 14. Juni deutlich gestört. Am 13. Juni erreichte es mit $k = 7$ Aurorapotenzial. Die für 3000 km Sprungentfernung geltende $MuF2$ lag bei lokalem Sonnenaufgang bei 13 MHz, zwei Stunden später bei 14 MHz, mittags bei 21 MHz, bei Sonnenuntergang bei 21 MHz und zwei Stunden später bei 19 MHz. Nachts schwankte sie um 14 MHz. Der Referenztag für die Station Juliusruh JR055 war der 15. Juni [11]. Die von der UV-Strahlung etwas mehr gefütterte Ionosphäre bemerkten wir an besseren Öffnungen des 15-m-Bandes abends nach Nordamerika. Ansonsten blieben die Bänder 20 und 17 m die günstigsten DX-Bänder. Die sporadische E-Schicht sorgte für Short-Skip-Möglichkeiten auf den oberen Kurzwellenbändern und 6 m.

Vorhersage bis 25. Juni:

Die Wahrscheinlichkeit für M-Flares beträgt 75, für X-Flares 30 und für Protonenflares 65 Prozent. Wir erwarten nahezu unveränderte Ausbreitungsbedingungen auf allen Kurzwellenbändern, auch wenn die NASA leicht fallende Fluxwerte prognostiziert. Dennoch befinden wir uns mitten im so genannten Sommerloch, das durch hohe Tagesdämpfung und abgesenkte $MuF2$ -Werte charakterisiert ist. Öffnungen der beiden oberen Kurzwellenbänder sind auf den transäquatorialen Funklinien am wahrscheinlichsten. Die Häufigkeit der sporadischen E-Schicht kulminiert im Juni und Juli. Die Baken auf dem 6-m-Band sind brauchbare Indikatoren.

Es folgen nun die Orientierungszeiten für Gray-Line DX, jeweils in UTC:

Sonnenaufgang: Auckland/Neuseeland 19:32; Melbourne/Ostaustralien 21:34; Perth/Westaustralien 23:15; Singapur/Republik Singapur 22:59; Anchorage/Alaska 12:17; Johannesburg/Südafrika 04:53; Tokio/Japan 19:24; Honolulu/Hawaii 15:49; San Francisco/Kalifornien 12:47; Port Stanley/Falklandinseln 12:04; Berlin/Deutschland 02:42.

Sonnenuntergang: New York/USA-Ostküste 00:29; San Francisco/Kalifornien 03:34; Sao Paulo/Brasilien 20:28; Port Stanley/Falklandinseln 19:51; Honolulu/Hawaii 05:15; Anchorage/Alaska 07:38; Johannesburg/Südafrika 15:23; Melbourne/Ostaustralien 07:07; Auckland/Neuseeland 05:11; Berlin/Deutschland 19:32.

Das waren die Meldungen des DARC-Deutschland-Rundspruchs. Die Redaktion hatte Stefan Hüpper, DH5FFL, vom Amateurfunkmagazin CQ DL. Meldungen für den Rundspruch – mit bundesweiter Relevanz – schicken Sie bitte per Post oder Fax an die Redaktion CQ DL sowie per E-Mail ausschließlich an redaktion@darf.de. Diesen Rundspruch gibt es auch als PDF- und MP3-Datei auf der DARC-Webseite, in Packet Radio unter der Rubrik DARC sowie per

E-Mail-Abonnement. Über die DARC-Webseite [mail] können Sie sich dazu jederzeit an- und abmelden. Bitte bewahren Sie hierfür Ihr Passwort stets griffbereit auf!

Vielen Dank fürs Zuhören und AWDH bis zur nächsten Woche!

Verzeichnis der Internetadressen (Rundspruchsprecher: Bitte nicht vorlesen!):

- [1] <https://ve3nea.github.io/SkyRoof/index.html>
- [2] <https://www.iaru-r1.org/2025/iaru-innovation-zone-ham-radio-2025/>
- [3] <https://www.youtube.com/@AlexanderSAQ>
- [4] <https://alexander.n.se/en/celebrate-100-years-with-saq-grimeton/>
- [5] referate@ukw-tagung.org
- [6] <https://ukw-tagung.org/call-for-papers-2/>
- [7] <https://ukw-tagung.org/selbstbauwettbewerb/>
- [8] <https://events.darc.de>
- [9] <https://events.darc.de/75jahredarc>
- [10] <https://solen.info/solar/indices.html>
- [11] <https://giro.uml.edu/ionoweb/#>
- [dx] <https://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste>