

Die Original-Quelle ist: <http://www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c201776>

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

Als MP3 Audio



[HRS - Audio als Direktlink](#)

Ab sofort kann der Hamburg-Rundspruch über folgende Webadresse **direkt** abgerufen werden:
www.darc.de/distrikte/e/hrs-audio

Für Sehbeeinträchtigte ist das sicher vom Vorteil.

Der Link funktioniert nicht über die Alias-Webadresse darc-hamburg.de !

Vom 28. November 2021

Zunächst der Spruch des Tages

Der **Kluge** lernt aus allem und von jedem,
der **Normale** aus seinen Erfahrungen und
der **Dumme** weiß alles besser.

(Sokrates: 469 – 399 v. Chr. war ein - für das abendländische Denken - grundlegender griechischer Philosoph.

Es folgen überregionale Meldungen:

1. und 2. Dezember: SSTV-Experimente aus dem Orbit

Das Moscow Aviation Institute, MAI, plant für Mittwoch, den 1. Dezember, und Donnerstag, den 2. Dezember 2021 weitere SSTV-Experimente auf der Internationalen Raumstation ISS. Die Ausstrahlungen der SSTV-Signale erfolgen wie gewohnt voraussichtlich im Modus PD120 im 2-m-Band auf 145,800 MHz FM. Die Planung ist noch nicht abgeschlossen, doch laut aktuellem Stand werden die Übertragungen am 1. Dezember von 1210 UTC bis 1910 UTC und am 2. Dezember von 1140 UTC bis 1720 UTC laufen. Sobald die ISS den eigenen Standort in etwa 400 Kilometern Hö-

he überfliegt, ist das SSTV-Signal für etwa zehn Minuten aufzunehmen und mittels Software wie MMSSTV zu decodieren. Zum Empfang reichen oft bereits ein Handfunkgerät oder ein Funkscanner mit kurzer Gummiwendelantenne. Nach jeder Bildsendung folgt eine kurze Sendepause.

Überflugzeiten der ISS am eigenen Standort lassen sich nach Eingabe des eigenen Locators bzw. geografischer Koordinaten auf einer Website der AMSAT berechnen. Diese Info kommt vom „Funkamateure“. Auch Matthias, DD9HK, Referent für Öffentlichkeitsarbeit unseres Distriktes schickte uns eine Information zu diesem SSTV-Experiment.

Link zur Webseite der AMSAT: <https://www.amsat.org/track/>

Quelle: <https://www.funkamateure.de/nachrichtendetails/items/ISSTV-011221.html>

Im neuen Funkamateure Heft 12 aus 2021 sind mir einige Artikel aufgefallen:

- Sprachassistenten: Spielerei oder nützliche Helfer? Dieser Frage geht Wolf-Dieter DL2MCD nach.
- Werner, DC4KU stellt eine Remote-App zur Steuerung eines IC 705 vor.
- Technische Details über den Längswellensender SAQ erläutert Arne, SM6RUN.
- "100 Jahren Transatlantik-Test" beschreibt HB9TNA
- Wie man einen Antennenkoppler im Miniformat baut, zeigt Günther, OE1UBU
- Horst-Dieter DJ2EV setzt seine Beitragsreihe "vom Detektor zum 2m-Transistor-SSB-Transceiver" fort.
- Peter, DL7YS zeigt eine programmierbare Hilfstastatur für den komfortablen Contest-Betrieb.
- Funkwetterdaten kann man auch mit vier Drehspulinstrumenten darstellen. Dies zeigt Thomas DO1ATM
- Eine abgesetzte Anzeige für den Antennenstrom wird von Alfred DF2BC beschrieben.
- Ein Referenz-Frequenz-Oszillator wird uns von Wolfgang DJ8ES vorgestellt.
- Martin, DK4FD gibt eine Bauanleitung für eine endgespeiste KW-Mehrbandantenne.

73, Ulrich DL2EP

Quelle: Funkamateure Heft 12/2021

Link: <https://www.funkamateure.de/>

Schadsoftwareverbreitung geht dreiste Wege

Die Versuche, Schadsoftware zu verbreiten, werden immer dreister.

Um 08:55 Uhr erreichte mich eine E-Mail von einem unbekanntem Absender. Die Nachricht lautete: "Auf dem Anrufbeantworter meiner Fritzbox befindet sich eine Nachricht. Diese könne ich durch einen "Klick" auf den beigefügten Link abhören" .

Die Nachricht war mit dem Zeitstempel von 10:30 Uhr desselben Tages versehen und war im Ordner "Unbekanntem Absender" eingeordnet. Die angegebene Rufnummer war mir unbekannt, ein Name war nicht angegeben und auch in einer entsprechenden Software im Internet war die Nummer nicht zu finden. Da die Verbreiter dieser Mail offensichtlich um 08:55 Uhr wissen, was ca. 90 Mi-

nuten später passiert, ist es sicher für sie leicht, am Mittwoch kurz vor 18:00 Uhr zu wissen, welche Lottozahlen kurz vor 19:00 Uhr gezogen werden .

Nochmals also die Warnung vor der dreisten Art, wie auch auf diesem Weg Schadsoftware verbreitet werden soll. Die Löschtaste ist die einzig richtige Wahl.

73, Ulrich DL2EP

Tetra bei DO0RDG

Das Multimoderelais DO0RDG wurde zum 30.10.2021 um die digitale Betriebsart "Tetra" erweitert. Der TETRA-Standard wurde in den 1990er Jahren entwickelt und in vielen Ländern, in Funknetzen der Polizei, Feuerwehr, des Militärs und von Hilfsorganisationen genutzt. Seit Ende 2014 nimmt dieser Standard auch im Amateurfunk an Fahrt auf. Aktuell gibt es in Deutschland rund 25 TETRA Relais. Aber auch in England, Niederlande, Österreich, Italien und in Frankreich sind bereits TETRA Repeater "ON AIR". Im Relais DO0RDG kommt ein MOTOROLA MTM 5400 Mobilfunkgerät mit 10 Watt Sendeleistung zum Einsatz. Als Antenne wird eine kommerzielle PRO-COM Halbwellenantenne auf 55m über NN eingesetzt. Funkbetrieb ist über die Simplexfrequenz 430.075 MHz möglich. Auf einem Zeitschlitz wird empfangen und auf einem zweiten Zeitschlitz wieder ausgesendet. Darüber hinaus arbeitet es mit der Vernetzung via SvXLink, so dass Relais- und standardübergreifende QSO möglich sind. Wer Interesse an dieser Betriebsart hat, kann relativ günstig Gebrauchtgeräte bekommen, da viele professionelle Funkdienste auf neue Geräteserien umstellen. Bei weiteren Fragen zum Aufbau und zur Funktion des Tetra-Relais, kann man sich über www.do0rdg.de informieren. OM Max, DB3MAX hilft auch gerne bei Planung und Aufbau eigener Relais.

ink: <https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1121.php>

Etwas DX:

5H, Tansania: Vlad/OK2WX ist bis 03.12. als 5H3WX von Michamvi Kae/Sansibar aus von 80m - 10m in CW und SSB aktiv. QSL via HA3JB.

C5, Gambia: Alan/G3XAQ funkt vom 24.11. bis 02.12. als C56XA aus Brusubi von 40m - 10m in CW. QSL via LoTW und G3SWH.

C9, Mosambik: Elvira, IV3FSG ist bis 30. 11. als C92R auf KW aktiv. QSL via IK2DUW, Club Log, HrdLog, LoTW

TZ, Mali: Ulmar/DK1CE ist bis 08.12. als TZ1CE aus Bamako von 160m - 10m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via DK1CE.

Z2, Simbabwe: Tom, DJ6TF und Tom, DL7BO werden vom 02. bis 15. 12. als Z21A und Z22O aus Harare von 160m - 10m in CW, SSB, FT8, FT4 QRV sein. QSL via DJ6TF.

C6, Bahamas: Brian, ND3F wird vom 24.11. - 7.12. von New Providence Island als C6AQQ aus auf den HF-Bändern aktiv sein. QSL via EA5GL.

HI, Dominikanische Republik: Kasimir/DL2SBY ist vom 01.- 14.12. als HI7/DL2SBY von 160m - 10m in CW, FT8 und etwas SSB aktiv. QSL via HC direkt, ClubLog.

P4, Aruba: John/W2GD ist vom 22. - 30.11. auf Aruba. Als P44W will er am CQ WW DX CW Contest teilnehmen. QSL via N2MM (direkt), LoTW.

Unter dem Rufzeichen 3B8M wird eine Gruppe von Funkamateuren von Roches Noires am CQWW DX CW Contest teilnehmen, aber auch noch ein paar Tage danach qrv sein.

Jan, PA3FXB hat auf 70cm ein komplettes LoRaWAN Frame Richtung Mond ausgesendet und diesen als Reflektor benutzt, mit Erfolg. Er sendete mit einem Semtech LR 1110 RF mit einer nachgeschalteten 350 Watt PA und dem 25m-Spiegel des Dwingeloo Radio Teleskops. Das war das erste Mal, dass eine solche Datennachricht über einen kleinen RF Chip gesendet wurde.

Link:

<https://www.amateurfunk-mvp.de/rundspr/rs1121.php>

<http://www.southgatearc.org/news/2021/november/mauritius-update.htm#.YaEFvboxlhE>

<http://www.southgatearc.org/news/2021/november/lora-to-the-moon-and-back.htm#.YaEGK7oxlhE>

Digitale Einsteigerlizenzen

Prof. Torbjørn Skauli, LA4ZCA hat vom Norwegischen Forschungs-Rat Förderungs-Gelder in Höhe von 1 Mio NOK (Norwegische Kronen) zugesprochen erhalten.

Sein Projekt-Antrag, eine «Entry Level License für digitale Technologien» für junge Technik-Interessierte zu schaffen, erfüllte offenbar die Erwartungen des Forschungs-Rates.

«Ziel dieses Aufrufs ist es, die digitalen Kompetenzen und das Verständnis von Kindern und Jugendlichen für digitale Technologien zu verbessern. Mit diesen Mitteln wollen wir Kindern und Jugendlichen ermöglichen, zu lernen, wie digitale Inhalte und Dienste entwickelt und angewendet werden.» Dazu bietet die Amateurfunk-Welt des 21. Jahrhunderts vielfältige Inhalte an: auf Elektronik-Grundwissen aufbauende digitale Themen wie DSP, SDR, Codierung, Netzwerk/Internet/Web-Technologien, Micro-Processors/Controllers, OSS, FreeDV, LoRa/Internet of Things, GNU Radio/GRC, HAMNET usw.

Der norwegische Forschungsrat hat der norwegischen Kommunikations-Behörde NKOM dazu klare Richtlinien übermittelt. Diese arbeitet nun an der Gestaltung der Lizenz-Anforderungen und -bedingungen.

Es wird sich zeigen, ob dieses innovative Modell auch von anderen Ländern übernommen werden wird. Prüfwert scheint dies allemal, da Junge nur mit ICT-Technologien des 21. Jahrhunderts, die ihnen einen direkten Nutzen für Ausbildung, Beruf und Leben bringen, motiviert werden können, sich unserer Community an zu schließen.

Link: <https://www.uska.ch/digitale-einsteiger-lizenz-in-norwegen/>

Internationales WSPR-Bakenprojekt

Das internationale WSPR-Baken-Projekt macht gute Fortschritte. Es besteht aus einem weltweiten Netz von Baken, deren Empfangbarkeit Aufschluss über die derzeitigen Ausbreitung-Bedingungen gibt. Demnächst sollen auch Baken auf Gough Island, ZD9SSS, im Südatlantik und auf der Forschungsstation VY0ERC auf Ellesmere Island, Nunavut, Kanada, der wohl nördlichsten Amateurfunkstation, in Betrieb genommen werden. Die Aussendungen erfolgen über standardisierte Sender mit einer Ausgangsleistung von bis zu 200 mW. Die Abfolge von Aussendungen ist in der Firmware der Baken fest codiert.

Link mit weiteren Links:

https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Internationales_WSPR-Bakenprojekt.html

Seefunk:

Decodierung aller GMDSS-Kanäle auf Kurzwelle. Weiterhin bilden Grenz- und Kurzwelle ein wichtiges Sicherheitselement in der Schifffahrt. Besonders interessant ist dabei das GMDSS-System von sechs (Haupt)kanälen auf 2, 4, 6, 8, 12 und 16 MHz, mit denen die Küsten-Schifffahrt ebenso abgedeckt wird wie eine weltweit operierende Flotte. Anm- d. Redakteurs: GMDSS bedeutet Global Maritime Distress and Safety System (weltweites Seenot- und Sicherheitsfunksystem) Über 300 Küstenfunkstellen sind damit ansprechbar und stellen auch den automatischen Kontakt mit Schiffen her, um beispielsweise einen Sprechwunsch anzubringen.

Dieser Funkverkehr wird mit einem robusten, wenngleich steinalten 2-FSK-Verfahren mit redundanter, zeitgespreizter Übertragung vorgenommen, die SITOR-B ähnelt. Beim Monitoring setzt nun der GMDSS-Decoder von Black Cat Systems sowohl in seiner Empfindlichkeit, als auch in seiner Decodierung von bis zu acht Kanälen gleichzeitig plus Weiterverarbeitung der decodierten Telegramme in einer Datenbank völlig neue Maßstäbe. Erste Versuche zeigen, dass sich damit in Mitteleuropa an einer Aktivantenne mehr als 3000 Telegramme innerhalb von 24 Stunden empfangen lassen - von Chile bis Neuseeland, von Island bis Südafrika.

Darüber berichtet Nils Schiffhauer, DK8OK, der in seinem Blog dieses System sowie die Software vorstellt und überdies mit vielen Screenshots weitere praktische Hinweise zur Empfangsoptimierung gibt. Die Software steht kostenlos in einer voll funktionsfähigen Testversion zur Verfügung.

zum Blog: <https://dk8ok.org/>

Link: <https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/gmdss-kw.html>

Radio DARC

Am heutigen Sonntag können wir die Folge 354 von Radio DARC hören.

Wiederholungstermine und Übernahmen sind auf der im Linkverzeichnis benannten Seite zu finden.

- Wir erhalten Neuigkeiten aus dem DARC
- die BNetzA informiert über Ablauf der Amateurfunkprüfungen
- Stimme des IRIB auf KW verstummt
- Austrian DX Board feiert sein bestehen
- Deutsches Team wird Vizeweltmeister
- Funkreport: Deutsche Welle und andere Nachrichtenagenturen wurden in Weißrussland gesperrt
- Anna-Marie Meeves informiert über Sonnenstürme
- Michael Reichardt DL2YMR über den Sonnenzyklus und die Geheimnisse der Sonne

Im Rahmen dieser Sendung sind immer viele informative und spannende Beiträge zu hören. Die Hauptsendezeit ist am Sonntag um 11:00 Uhr Ortszeit auf 6.070 kHz in AM für Europa. Empfangs-

berichte gern an Radio (at) DARC.de. Wer kein KW-Radio mehr besitzt, der findet weitere Empfangsmöglichkeiten auf der im Link genannten Internetseite.

Radio DARC, in und um Hamburg immer am Mittwoch um 18.00 Uhr im Programm von "Tide Radio", dem Bürgerradio zum Mitmachen auf UKW 96,0 MHz, im Internet und DAB plus.

73, Ulrich DL2EP

Link:

www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
www.tidenet.de/radio

Raumfahrt aus Leidenschaft

Am Donnerstag, dem 02. Dezember um 17:30 Uhr veranstaltet das Institut für Raumfahrtsysteme der Universität Stuttgart ein weitere Folge der Reihe: "Raumfahrt aus Leidenschaft"

Zum Thema "Amateurfunk trifft Raumfahrt", referiert Reinhard Kühn DK5LA über die Schnittstelle vom Amateurfunk zur Raumfahrt. Natürlich berichtet er auch über die chinesische Mondmission.

73, Ulrich DL2EP

Link: <https://unistuttgart.webex.com/unistuttgart/j.php?MTID=md2b74ad40e1fb016a672c995a1da1244>

Event-Kennnummer (Zugriffscod): 2730 147 5779

Event-Passwort: MuNk6MvJQ63

Passwort für Diskussionsteilnehmer : 2xC7Pt8C7Yf

December YOTA Month – DYM-Aktivität 2021

Den ganzen Dezember über werden Jugendliche unter 26 Jahren mit YOTA-Suffix im Rufzeichen aktiv werden.

Daher auch der Name: DYM - December YOTA Month.

Das Ziel dahinter ist, das Hobby Amateurfunk der Jugend näherzubringen und Youngster dazu zu motivieren, auf den Bändern aktiv zu werden.

mehr unter: <https://www.darc.de/home/>

regionale Meldungen

Neuer Distriktvorstand konstituiert sich

Distriktvorsitzender Mike Kapplusch DB1BMK lud den neugewählten Vorstand am vergangenen Sonntag zu einer ersten gemeinsamen Sitzung ins Landhaus Jägerhof in Harburg ein. Dort finden seit einiger Zeit auch die Distriktversammlungen des Distriktes Echo statt. Nach einer Vorstellungs-

runde wurden die Aufgaben der verschiedenen Referate besprochen. Der stellvertretende Vorsitzende Andreas DL2OBH stellte ein Tool vor, welches die einheitliche Kommunikation im Vorstand erleichtern soll. Einen großen Teil der Sitzung nahm das 75 jährige Jubiläum unseres Distriktes ein, berichtet Mike DB1BMK. Im Mai 1947 wurde unser Distrikt gegründet. Es wurden erste Vorschläge für Aktivitäten rund um das Jubiläum besprochen. Für die weitere Planung wird es in Kürze ein virtuelles Treffen geben. Wegen der steigenden Infektionszahlen möchte der Vorstand die Anzahl von Präsenztreffen möglichst klein halten. Am Ende der Sitzung waren sich alle einig, dass der Vorstand für die nächsten zwei Jahre gut aufgestellt ist.

vy 73 de Matthias DD9HK Referent für Öffentlichkeitsarbeit / Presse / Soziale Medien im DARC e.V. Distrikt E (Hamburg)

Link: www.darc-hamburg.de

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen.

Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag 18.00 Uhr senden an [hrs\(at\)df0hhh.de](mailto:hrs(at)df0hhh.de). Sollte die Mail zurückkommen, bitte direkt an [DL3XU\(at\)darc.de](mailto:DL3XU(at)darc.de) schicken.

Bei allen Nachrichten bitte in die Betreffzeile an den Anfang die gewünschten Kalenderwochen schreiben. Und eine dringende Bitte: Alle Nachrichten an uns nur als Text in der E-Mail schicken. BITTE - KEINERLEI ANHÄNGE !!!

Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken baldige Genesung und allen Zuhörern einen schönen Sonntag.

Auf 70cm, 10m und 2m finden getrennte Bestätigungsverkehre statt. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann direkt an DL3XU at darc.de bestätigen. Dabei freuen wir uns auch über Bestätigungen von Stationen, die uns über andere Links, Relais oder Audio-Streams gehört haben. Für das ZAP-Diplom gelten nur Bestätigungen, die am heutigen Sonntag bis Mitternacht eingetroffen sind.

Auf 70cm komme ich gleich zum Bestätigungsverkehr. Dabei könnt Ihr alle drei Relais des Elbeverbundes benutzen. Vorher verabschiede ich mich von den Hörern auf den zugeschalteten Frequenzen und im Internet.

Danke für Eure Aufmerksamkeit - Dieter, DL4HO

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

Die Links aus dem Deutschlandrundspruch findet man direkt beim DARC bei den entsprechenden Rundsprüchen, also [hier](#) nachsehen.

28.11.2021

Spruch des Tages:

**Der *Kluge* lernt aus allem und von jedem,
der *Normale* aus seinen Erfahrungen
und der *Dumme* weiß alles besser.**

(Sokrates: 469 – 399 v. Chr. war ein für das abendländische Denken grundlegender griechischer Philosoph.)

Zitat:	Link:
Deutschlandrundspruch	www.darc.de
DARC-Hamburg Distrikt E	www.darc-hamburg.de
RuSpruTeam im Hintergrund	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e
SSTV von der ISS	https://www.amsat.org/track/ Quelle: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/ISS-TV-011221.html
FA 12-2021	https://www.funkamateurl.de/
Tetra DO0RDG	www.do0rdg.de https://www.amateurlfunk-mvp.de/rundspr/rs1121.php https://www.amateurlfunk-mvp.de/rundspr/rs1121.php
Etwas DX	http://www.southgatearc.org/news/2021/november/mauritiupdate.htm#.YaEFvboxlhE http://www.southgatearc.org/news/2021/november/lora-to-the-moon-and-back.htm#.YaEGK7oxlhE
Digitale Einsteigerlizenz	https://www.uska.ch/digitale-einsteiger-lizenz-in-norwegen/
Internationales WSPR-Projekt	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/Internationales_WS-PR-Bakenprojekt.html
Seefunk Decodierung	zum Blog: https://dk8ok.org/ https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/gmdss-kw.html
Radio DARC	http://www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ www.tidenet.de/radio
Raumfahrt aus Leidenschaft	https://unistuttgart.webex.com/unistuttgart/j.php?MTID=md2b74ad40e1fb016a672c995a1da1244 Event-Kennnummer (Zugriffscod): 2730 147 5779 Event-Passwort: MuNk6MvJQ63 Passwort für Diskussionsteilnehmer : 2xC7Pt8C7Yf
YOTA Month	https://www.darc.de/home/
Mitmachen beim Rundspruch	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c211203 DL3XU(at)DARC.de
Kontakt /Info über:	DL4HAZ(at)darcl.de

[DJ8PW\(at\)darcd.de](mailto:DJ8PW@darcd.de)

[DL2EP\(at\)darcd.de](mailto:DL2EP@darcd.de)

[DL4HO\(at\)darcd.de](mailto:DL4HO@darcd.de)

[DG7DK\(at\)darcd.de](mailto:DG7DK@darcd.de)

Hamburg-Rundspruch vom 28.11.2021 - Redaktion: Dieter, DL4HO – Links online bis 19.12.2021

21.11.2021

Zunächst der Spruch des Tages:

Genieße deine Zeit, denn du lebst nur jetzt und heute.

Morgen kannst du Gestern nicht mehr nachholen.

Und später kommt früher als du denkst.

Ein Zitat von Albert Einstein

Zitat	Link
MVP: Aktion DQ850DOM geht in die letzte Runde:	Link: https://nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 385
ISS wegen Weltraum- schrotts kurzfristig geräumt:	Quelle: https://www.tagesschau.de/ausland/europa/iss-weltraumschrott-101.html
Himmlisches Feuer- werk und Funk:	Link: 1.) http://istrastream.com/rms-gmn/ 2.) http://istrastream.com/rms-gmn/?id=DE000C 3.) http://istrastream.com/rms-gmn/?id=DE000C&archive=video
Sonderstation aus Kanada:	Link: https://rsgb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2021/11/12/canadians-mark-transatlantic-first/ Link mit mehr Infos: https://www.yrarc.org/cf3bp
HOT – Homebrew & Oldtime-Equipment Party am 21. Novem- ber:	Link: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/hot-party_2021.html Link zur Ausschreibung: http://www.qrpcc.de/
Radio DARC:	Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ www.tidenet.de/radio
Ausstellung „100 Jah- re Radio“ in Frank- furt/Main:	Link: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/drahtlose-datenerbertragung-mit-schnellen-neutronen.html Link zum Fachaufsatz: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900221009013
DQ0Z erringt 2. Platz im CQ WPX Contes:	Link: https://www.vfdb.org/aktuell/
Webseite des Distrik-	www.darc-hamburg.de

tes weiterhin unter
bekannter Adresse
erreichbar:

Hamburg-Rundsüpruch vom 21.11.2021 – Redaktion: Andree, DG7DK - Links online bis
12.12.2021

14.11.2021

Zunächst der Spruch des Tages:
Jeder Schatten ist auch ein Wegweiser zum Licht !

Zitat	Link
DARC Refe- rat Ausbil- bil- dung:	https://www.darc.de/home/
DARC Server verwar- war- tung:	https://www.darc.de/home/
NASA auf dem Mond:	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/nasa_prime-1.html
10m Band offen:	https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/10mVK8.html
Radio DARC :	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ und: www.tidenet.de/radio
Newsle- tter Öffentl- fent- lich- keitsar- ar- beit5/2 1 nach Anmel- mel- dung:	https://www.darc.de/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=374154&token=3403711e6ded4c4b1e01c0c283f5469db6a75742
Funk- ama- teure zur ISS:	https://www.heavens-above.com/ und https://www.ariss.org/current-status-of-iss-stations.html

Web-Seminar in Österreich, 160 m und mehr:

<https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/Contestseminar-16.11.2021-Antennen-und-Betriebstechnik-mit-Fokus-auf-160m/>

DCF77 läuft weiter:

https://www.ptb.de/cms/presseaktuelles/journalisten/nachrichten-presseinformationen/presseinfo.html?tx_news_pi1%5Bnews%5D=11219&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&tx_news_pi1%5Bday%5D=25&tx_news_pi1%5Bmonth%5D=10&tx_news_pi1%5Byear%5D=2021&cHash=1e27d53fe127612d4f55345fbf7a40b8

DV E erreichen:

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/e#c284325>

Mittmachen beim Rundspruch ?

Frag DL4HAZ, DL4HO, DJ8PW, DL2EP, DG7DK oder DL3XU, alle at DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 14.11.2021 – Redaktion Winni, DL3XU . Online bis 05.12.2021

Ältere Rundspruchtexte

Unter <https://www.dl0bn.de> sammelt DC7XJ unter anderem die Texte älterer Rundsprüche. Dort sind auch ältere Hamburg-Rundsprüche zu finden, und das Archiv wird weiter ergänzt.