

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

Hamburg-Rundspruch aktueller Text

[Als MP3 Audio](#)



[HHRS - 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 16. Februar 2020

Spruch des Tages:

Anders als unser Intellekt verdoppeln Computer ihre Leistung alle 18 Monate. Daher ist die Gefahr real, dass sie Intelligenz entwickeln und die Welt übernehmen.

Stephen William Hawking, britischer theoretischer Physiker und Astrophysiker,

8. Januar 1942 bis zum 14. März 2018

Weitere überregionale Meldungen

Nordsee-Workshop 2020

Am 29.02.2020 ab 12 Uhr veranstaltet der Distrikt Nordsee (I) den 2. Nordsee-Workshop. Zu Gast sind wir beim Ortsverband Rotenburg(I19). Dieses Mal ergänzen wir die Vorträge um Thementische, an denen verschiedene Dinge vorgestellt werden und die zu Diskussionen einladen sollen. Auf vielfachem Wunsch werden wir die Abstände zwischen den Vorträgen zusätzlich vergrößern, so dass für den Austausch zu den Themen mehr Zeit zur Verfügung steht. Die Vortragsthemen sind:

- Kostengünstige QO-100-TRX-Station zum Schmalband-Transponder von Mathias Koch DL9BQ
- Linux im Amateurfunk von Andreas Richter DF8OE
- Arduino-Mikrocontroller im Amateurfunk von Mathias Dahlke DJ9MD
- Planung und Durchführung einer Funk-DXpedition von Werner Hasemann DJ9KH
- Kurzwellen-DX für Einsteiger von Henning Folger DL6DH
- EMV-Messungen an LED Leuchtmitteln von Hinni Blikslager DB8WK

Die Thementische sind:

- Live-Aufbau einer QO-100 Station und Funkbetrieb ab ca. 11:30 Uhr mit Mathias Koch DL9BQ
- EMV-Messungen, auch von mitgebrachten Netzteilen und LED-Leuchtmitteln mit Hinni Blikslager DB8WK
- Arduino-Beispiele mit Mathias Dahlke DJ9MD
- NanoVNA und NanoSaver – mit Daniel Wendt-Fröhlich DL2AB u.a.

Es stehen noch freie Thementische und ein Raum für Löt- und Bastelworkshops zur Verfügung, die bei der Anmeldung gerne reserviert werden können.

Die Teilnahmegebühr beträgt für DARC-Mitglieder 25€ und für Nichtmitglieder 40€. In dieser sind Getränke sowie Gyrossuppe, Brötchen und Kuchen enthalten.

Der Nordsee-Workshop endet um ca. 20:00 Uhr. Im Anschluss veranstaltet der OV Rotenburg eine „After-Workshop-Party“! Damit niemand hungrig nach Hause fahren muss, gibt es für je 15€ (zzgl. zum Workshop):

- Grünkohl mit allen Beilagen
- Schnitzelteller mit Brat- oder Salzkartoffel

Um den Nordsee-Workshop und die anschließende Party gut planen zu können, ist eine verbindliche Anmeldung erforderlich. Bitte gebt dabei auch an:

- welche Themen Ihr besonders interessant findet,
- ob Ihr bei der After-Workshop-Party des OV Rotenburg(I19) dabei seid und
- welches Essen wir dazu für Euch bestellen sollen.

Die Mailadresse für Fragen, Anregungen und Anmeldungen lautet DL2AB(at)darc.de

Wir freuen uns auf Eure Teilnahme!

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/>

CubeSat HuskySat-1 gewinnt begeisterte Anhänger

Erste Berichte deuten darauf hin, dass einige Funkamateure an der Verfolgung und Erfassung von Telemetriedaten des neu ausgesetzten Cube-Satelliten HuskySat-1 großes Interesse haben. Der an der Universität von Washington entworfene Satellit wurde im November vergangenen Jahres zur Internationalen Raumstation ISS gestartet, anschließend am 31. Januar in eine höhere Umlaufbahn von der ISS aus gebracht und begann sodann mit Telemetrieübertragungen auf 435,800 MHz.

Die BPSK-Bake von HuskySat-1 mit 1200 bps ist aktiv und kann mit der neuesten Version der AMSAT-Software FoxTelem entschlüsselt werden. HuskySat-1 soll den bordseitigen Plasmaantrieb und die High-Gain-Telemetrie für eine erdnahe Umlaufbahn demonstrieren, die ein Vorläufer für den Versuch eines größeren CubeSats sein könnte, der für die Einbringung in die Mondumlaufbahn konzipiert ist. Es wird erwartet, dass HuskySat-1 seine primäre Mission erfüllt, bevor er an AMSAT zur Aktivierung eines 30 kHz breiten V/U-Lineartransponders für SSB und CW übergeben wird. Darüber berichtet der amerikanische Amateurfunkverband ARRL mit Verweis auf den AMSAT News Service.

Link: www.darc.de

<https://github.com/ac2cz/FoxTelem>

Radio DARC erweitert erneut den Hörerkreis

Seit Anfang Februar 2020 wird Radio DARC zusätzlich zur Freitagsaussendung bei Alex Berlin im Slot von Ohrschicht-Radio auf 88,4 MHz gesendet. Der Sender 88,4 sendet von Berlin-Schöneberg mit 1000 Watt Leistung für die Metropolregion Berlin und zusätzlich mit 200 Watt vom Schäferberg in Richtung Potsdam. Mit der leistungsstarken Aussendung in der Bundeshauptstadt sind wir nun auch für Politik und Wirtschaft über den Rundfunk wahrnehmbar. Radio DARC ist im Raum Berlin am Montag ab 11:00 Uhr auf 88,4 MHz zu hören. Am Freitag ab 15:00 Uhr auf 91,0 MHz, allerdings alle 14 Tage im Wechsel mit Welle 370, dem Funckerberg-Radio in Königs Wusterhausen.

In Hamburg wurde eine Bewertung von Inhalt und Qualität der Programme durch Tide Radio durchgeführt. Dabei wurde Radio DARC mit 5 von 5 möglichen Punkten bewertet. Nun zieren die Stationsinformationen von Radio DARC im Internet bei Tide Radio fünf Sterne. Seit diesem Jahr ist Radio DARC zusätzlich zum Termin am Mittwoch 18:00 Uhr auch freitags um 05:00 Uhr bei Tide Radio zu empfangen. Das ist kein Grund zum frühen aufstehen, aber wer schon munter ist, sollte einschalten.

73, Jörg, DM4DL

Radio DARC

Die Folge 261 bringt Neuigkeiten aus dem DARC. Eine DXpedition ist zu den südlichen Orkneyinseln unterwegs. Die AMSAT hat einen neuen Präsidenten gewählt und auf 47 GHz wurden Funksignale über den Mond als Reflektor übertragen. Der Weltraum steht heute ganz im Mittelpunkt: über 40.000 Satelliten wurden inzwischen in den Weltraum gebracht, davon mehr als 100 von Funkamateuren. Rechtliche Fragen werden von Sarah Heinrich angesprochen. Eva-Maria, DG9MFG, setzt ihre Betrachtungen über das Frequenzspektrum im längsten Wellenbereich fort und informiert uns, was es mit den geheimnisvollen Schumann-Resonanzen und dem menschlichen Gehirn auf sich hat. Im Rahmen dieser Sendung sind viele weitere informative und spannende Beiträge zu hören. Radio DARC hat seine Hauptsendezeit am Sonntag um 11:00 Uhr Ortszeit auf 6.070 kHz in AM. Mit einem einfachen KW-Radio im 49m-Band gelingt der Empfang gut, wenn der QRM-Pegel oder die Dämpfung durch das Umfeld nicht zu hoch ist. Empfangsberichte gern an Radio (at) DARC.de.

Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/

Neues 70-cm-Relais DB0SH in Flensburg in Betrieb

Das traditionsreiche Relais-Rufzeichen DB0SH in Flensburg hat einen neuen Standort mitsamt neuer Relais-technik. Wie der stellv. OVV des DARC-Ortsverbandes Flensburg (M03), Tycho DO5FL mitteilt, hat am vergangenen Sonntag (02.02.) auf dem Dach eines sechsstöckigen Mehrfamilienhauses im Flensburger Kiefernweg das FM-Relais DB0SH auf 438,825 MHz seinen Betrieb aufgenommen. Der Repeater befindet sich im Betriebsraum des Aufzugs des Gebäudes und ist trägergesteuert, d. h. ein 1750-Hz-Tonruf ist nicht erforderlich. Relaisverantwortlicher ist Hans-Jürgen DJ3LE.

Bereits kurz nach der Inbetriebnahme meldeten sich eine Reihe von Funkamateuren aus dem Großraum Flensburg, u. a. bescheinigte OM Kuddel DD3LM aus Glücksburg ein gutes Signal des Relais an seinem Handfunkgerät. Bereits im Vorwege hatten mehrere fleißige Helfer den Antennenmast sowie das Relais-equipment an den neuen Standort gebracht und aufgebaut. Wie Tycho DO5FL weiter berichtet, müssen in den nächsten Tagen und Wochen noch einige Umbaumaßnahmen am Relaisstandort durchgeführt werden, sodass das Relais u. U. kurzzeitig wieder abgeschaltet werden muss. Das geplante 2-m-Relais bei DB0SH sowie die Antennenweiche müssen noch instandgesetzt werden. Daher wird sich der Aufbau des 2-m-Relais noch eine Weile hinziehen. Bitte probiert bis dahin das neue 70-cm-Relais auf 438,825 MHz aus, auf Empfangsberichte per E-Mail freut sich Tycho DO5FL [ätt] darc .de.

Quelle: <http://nord-ostsee-rundspruch.de/> Nr.294

Welt-Radiotag

Am 13. Februar ist der Fest-Tag aller Radio-Macher dieser Erde, denn den hat die UNESCO wie jedes Jahr zum „Welt-Radiotag“ aufgerufen. Das Jubiläum soll an die hohe Bedeutung des Rundfunks für die Menschheit erinnern. Zu diesem Anlass sandte der Generalsekretär der UNO, António Guterres eine Video-Botschaft an alle Radio-Macher dieser Welt. Diese kann bei Youtube gesehen werden.

Der Rundfunk ist auch in der heutigen Zeit noch immer das Massenmedium mit der größten Teilnehmerschaft weltweit, obwohl im Zeitalter von Fernsehen, Handys und Streaming-Diensten seine Bedeutung verschwunden zu sein scheint. Warum? Das Radio ist das preiswerteste Kommunikationsmittel, wenn man die Gesamtkosten incl. seiner Verbreitung berücksichtigt. Eine Sendestunde auf Kurzwelle kostet beispielsweise gerade einmal 70 EUR. Für dieses Geld bekommt man noch nicht einmal ansatzweise ein Smartphone, einen Server oder gar eine Mobilfunk-Basis-Station zum Streamen. Radio ist konkurrenzlos billig zu haben und ist überall verfügbar, auch da wo es keine Infrastruktur gibt. Ohne Radio wären viele Menschen von Informationen ausgeschlossen. Rundfunkstationen sind auch heute noch in abgeschiedenen Regionen wie Afrika oft die einzige Informationsquelle und ermöglichen es den dortigen Menschen, an der öffentlichen Diskussion, an Bildung und am demokratischen Meinungsbildungsprozess teilzuhaben. Auch wir von der Redaktion von RADIO DARC sind mittlerweile im 6. Sendejahr und besetzen eine spezifische Lücke mit unseren Sendungen, die sich an Technik-Interessierte richtet. Radio ist nicht tot – es ist heute nur anders geworden. Deshalb wird am 13. Februar der Welt-Radiotag begangen und wir stoßen mit Euch allen an !

Gruss, Rainer DF2NU Redaktion Radio DARC

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=JjiZVpyFJ1Y>

60m-Band in Frankreich zugelassen

Die französische Kommunikationsregulierungsbehörde ARCEP hat die Nutzung des von der ITU auf der Weltradiokonferenz WRC-15 vereinbarten 60-m-Amateurfunkbands genehmigt. Die formelle Ankündigung der französischen Regulierungsbehörde ARCEP bezüglich des Beschlusses Nr. 2019-1412 wurde im Amtsblatt der Republik Frankreich (JORF) Nr. 0037 vom 13. Februar 2020 veröffentlicht. D.h., die Frequenzen von 5351,5 bis 5366,5 kHz können in Frankreich auf sekundärer Basis von Funkstationen des Amateurdienstes mit einer maximalen Strahlungsleistung von 15 W EIRP genutzt werden. Darüber berichtet der DARC-HF-Referent Tom Kamp, DF5JL

Link: www.darc.de

Weitere regionale Meldungen

DN2AO ruft DP0GVN in der Antarktis

Am 07.02.2020, 17.30 Uhr, hatte die Jugendgruppe des Ortsverbandes E09 unter der Leitung von dem Vorsitzenden des Ortsverbandes Stefan, DJ7AO die Gelegenheit, nach Genehmigung durch die AMSAT-DL einen Funkkontakt mit der Antarktisstation DP0GVN über den Satelliten QO-100 am anderen Ende der Welt durchzuführen. Die Kinder und Jugendlichen, die zum Teil noch keine Erfahrungen als Funker hatten, waren dementsprechend aufgeregt. Seit der Zusage durch die AMSAT-DL hatten sie sich Fragen überlegt, die sie über Funk an die Gegenstation stellen wollten. Eigens hierzu hatte unser bekannter Funkfreund Felix, DL5XL die Luftchemikerin Julia Lofffield in den Funkraum gebeten, die fundiert die Fragen der Kinder und Jugendlichen beantworten konnte.

Wie wird das Trinkwasser gewonnen ? Wie der Abfall entsorgt ? Wie ist der Klimawandel vor Ort zu spüren ? – sind nur einige Fragen, deren Antworten mit nach Hause genommen und in der Familie diskutiert wurden.

Gemeinsam mit Andre Mohneke, DL6HBQ wurden die Satellitenantenne auf dem Schulhof und die Funkstation in den Räumlichkeiten der Friedrich-Junge-Schule in Großhansdorf errichtet.

Erfreulich war, dass wir auch einen neuen Jugendlichen begrüßen durften, der sofort voll integriert wurde und begeistert auch Fragen an Julia richtete. Diejenigen, die bereits erste Funkerfahrungen gesammelt hatten, glänzten durch die bereits erlernte Betriebstechnik. Als dann noch eine Reporterin der Lübecker Nachrichten erschien, um dem Funkkontakt beizuwohnen und darüber zu berichten, waren die Schüler begeistert.

Auch die zahlreich erschienen alten Hasen des Ortsverbandes nutzten abschließend die Gelegenheit für ein QSO mit DP0GVN.

Wieder einmal zeichnete sich der Satellit hervorragend dafür aus, hier Ausbildungsfunkbetrieb zu gestalten. Bereits eine Woche zuvor freuten sich die Jugendlichen über ein wahres Pile-Up als sie nur einmal CQ riefen. Es folgte eine Serie mit Anrufen aus Indien, Südafrika, Teneriffa, Sizilien, Belgien und natürlich Deutschland. Bei minimalem Aufwand ist maximale Begeisterung auf allen Seiten zu erreichen. Ein ideales Mittel für die Jugend- und Nachwuchsarbeit...und als Nebeneffekt findet hier das erlernte Englisch auch noch seine Anwendung.

Nun freuen sich unsere Teilnehmer auf die QSL-Karten von DP0GVN als Trophäe. Bei dem bevorstehenden Tag-der-Offenen-Tür der Friedrich-Junge-Schule ist die Amateurfunkgruppe des Ortsverbandes E09 bereits jetzt wieder gesetzt.

Ein Mitschnitt von Florian, DF2ET ist bei YouTube unter der im Link Adresse zu hören.

73 Stefan, DJ7AO

OVV E09

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=nj9KB1n7tAg>

OV-Treffen im Distrikt

In der kommenden Woche, der KW 08, sind folgende OV-Treffen im Distrikt geplant:

Montag, den 17.02.2020 E37,
Dienstag, den 18.02.2020 E13, E14,
Mittwoch, den 19.02.2020 E09, E 25,
Freitag, den 21.02.2020 E22, E30,
73, Ulrich DL2EP

Link: www.darc-hamburg.de

Kurzworkshop: ADIF erzeugen ohne Verwendung eines Logbuchprogrammes

Hallo liebe OVVe, da wir neben der 70DARC auch im OV den Sonder-DOK 50E15 in die Luft bringen möchten und die Aktivität auch Operatoren benötigt, habe ich gefragt, was die OM's daran hindert, eines der Rufzeichen zu aktivieren. Ein Grund war, dass nicht alle wissen, wie man eine adif Datei erzeugt oder kein Logbuchprogramm verwendet wird.

Da es mit Excel und Makros möglich ist, diese Datei zu erzeugen, habe ich angeboten, einmal den Arbeitsablauf zu erklären. Ich möchte diese Information nicht meinem Ortsverband vorenthalten und lade dazu gerne interessierte OM's ein, daran teilzuhaben. Ich werde dies an unserem OV Abend im März, am 9.3.2020 ab 19:30 anbieten. Der OV Abend findet in unserem OV Lokal, Sellhorns Gasthof, Dorfstrasse 118. 25499 Tangstedt statt. Bitte teilt mir Euer Interesse gerne per email an dg8hj(at)darc.de mit.

vy 73 de Jan DG8HJ

Jan-Henrik Schulz stv. DV und AJW Referent im Distrikt Hamburg (E)

Link: <https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/montag-9-maerz-2020-ab-1930-kurzworkshop-adif-erzeugen-ohne-verwendung-eines-logbuchprogrammes/>

Damit sind wir am Ende des heutigen Rundspruches angekommen. Nachrichten für den nächsten Rundspruch bitte bis zum kommenden Freitag an hrs(at)df0hhh.de senden. Der Redaktionsschluß ist 18:00 Uhr. Bei allen Nachrichten bitte in die Betreffzeile an den Anfang die gewünschte Kalenderwoche der Aussendung schreiben. Und bitte nur Nachrichten in Textform direkt in die Mail schreiben und keine Anhänge! Ich wünsche allen Geburtstagskindern eine fröhliche Feier, allen Kranken baldige Genesung und allen Zuhörenden einen schönen Sonntag. Auf 70cm und 2m finden getrennte Bestätigungsverkehre statt. Wegen des noch ausgefallenen 10m Relais findet dort heute kein Bestätigungsverkehr statt. Alternativ bietet sich dazu aber das Internet an. Wer uns über Funk nicht erreicht, kann seine Bestätigung auch im über DL3XU(at)darc.de abgeben. 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 heute bis Mitternacht eingetroffen sind. Vorher verabschiede ich mich von den Zuhörenden auf 2m und im Internet. Danke für Eure Aufmerksamkeit Ulrich, DL2EP

Hamburg-Rundspruch Linkzitate

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

16. Februar 2020

Spruch des Tages: Anders als unser Intellekt verdoppeln Computer ihre Leistung alle 18 Monate. Daher ist die Gefahr real, dass sie Intelligenz entwickeln und die Welt übernehmen. Stephen William Hawking, britischer theoretischer Physiker und Astrophysiker, 8. Januar 1942 bis zum 14. März 2018

Zitat:	Link:
Deutschlandrundspruch CubeSat HuskySat-1 60m-Band in Frankreich	www.darc.de
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Nordsee-Workshop	www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
Neues 70-cm-Relais DB0SH in Betrieb	nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.294
Kurzworkshop: ADIF erzeugen ohne Logbuchprogramm	www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/montag-9-maerz-2020-ab-1930-kurzworkshop-adif-erzeugen-ohne-verwendung-eines-logbuchprogrammes/
OV-Treffen im Distrikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/
DN2AO ruft DP0GVN in der Antarktis	www.youtube.com/watch?v=nj9KB1n7tAg
Radio DARC erweitert den Hörerkreis	ohrsicht-radio.de/sendung/darc-magazin/ www.alex-berlin.de/radio/livestream.html www.tidenet.de/radio/sendungen
Mitmachen beim Rundspruch	DL3XU(at)DARC.de

Hamburg-Rundspruch vom 16.02.2020 - Redaktion: Ulrich, DL2EP – online bis 08.03.2020

09. Februar 2020

Spruch des Tages von Nelson Mandela

„Der größte Ruhm im Leben liegt nicht darin, nie zu fallen, sondern jedes Mal wieder aufzustehen.“

Zitat	Link
Interesse am Amateurfunk geweckt?	Mehr Informationen: Peter Wolf, Tel. 040/1804 5252 oder eMail DJ9LN@darc.de

Deutschlandrundspruch	Link: www.darc.de/home
Kurzworkshop ADIF erzeugen ohne Verwendung eines Logbuchprogrammes am Montag 9. März 2020 ab 19:30	Anmeldung per email an dg8hj(at)dar.de Link: https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/montag-9-maerz-2020-ab-1930-kurzworkshop-adif-erzeugen-ohne-verwendung-eines-logbuchprogrammes/
Direktlink zum HRS-MP3	Link: www.darc.de/distrikte/e/hrs-audio
E28 : Terminänderung für OV-Abend im Februar !	Link: www.darc.de/der-club/distrikte/e/ortsverbaende/28/
OV-Treffen E 10 in unserem Distrikt	Info bei Michael, eMail: dg2ham(at)dar.de Link: www.echo10.de
OV-Treffen	Link: www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c251908
Neue Rufzeichenliste von der BNetzA	Link: https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Amateurfunk/Rufzeichenliste/Rufzeichenliste_AFU.pdf?__blob=publicationFile

Notfunk funk- übung im März	Link: www.qrz.com/db/DB2HTA
GOES- 16 nun allein für Funk- wetter- messun- gen zu- ständig	Quelle: www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/GOES-16.html
Gelän- deprofil	Links: www.arcgis.com/apps/Profile/index.html https://de.wikipedia.org/wiki/Sichtweite
Radio DARC	Quelle: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/ Link: www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Austra- lien: Ama- teurfunk Retter in der Feu- erkrise	Link zum Online-Artikel (in Englisch) : www.abc.net.au/news/2020-02-01/amateur-radio-skills-prove-useful-during-bushfires/11903200 Quelle: www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/australien-notfunk.html
ON4KS T-Chat jetzt auch für das 10- m-Band	Links im Artikel: http://www.on4kst.info/chat/login.php http://www.on4kst.info/chat/login.php?band=1 Quelle: https://www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/ON4KST-10m.html
HU1DL funk aus El Salvador	Webseite des Teams: https://hu1dl.mydx.de/ Quelle: www.funkamateurl.de/nachrichtendetails/items/HU1DL.html
Floh- markt in Minden	Anmeldung: DL1YES(at)darc.de Quelle: https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/
Neue IARU	Link: https://www.iaru-r1.org/

Webseite	
Bergung der Funkgeräte auf der RMS Titanic?	Link: https://www.darc.de/home/

Mitmachen beim Rundspruch-Team DL3XU@darc.de

Hamburg-Rundspruch vom 09.02.2020 - Redaktion: Carmen, DL4HAZ- online bis 01. 03.2020

02. Februar 2020

Der Spruch des Tages : "Sicher ist, das nichts sicher ist. Selbst das nicht." Von Joachim Ringelnatz

Zitat	Link
DL-Rundspruch komplett	www.darc.de
VFDB-Rundspruch komplett	www.vfdb.org
Flohmarkt Rostock	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr. 288
Nordsee-Workshop	https://www.darc.de/der-club/distrikte/i/distrikt-news/
WSPR-Sender und KW-Magnetantennen	www.Funkamateure.de
Sonnenmagnetfeld	https://www.heise.de/newsticker/meldung/Sonnenoberflaeche-im-Detail-Hochaufloesende-Bilder-veroeffentlicht-4650287.html
Radio DARC	www.darc.de/nachrichten/radio-darc/
Notfunk	http://bm262.de/notfunk-mit-bm-beteiligung/
Schulkontakt mit der Antarktis	https://www.darc.de/home/ YouTube- be https://www.youtube.com/watch?v=VQND1wjHwns
ADIF Workshop	https://www.darc.de/der-club/distrikte/e/aktuelle13/detailansicht/news/montag-9-maerz-2020-ab-1930-kurzworkshop-adif-erzeugen-ohne-verwendung-eines-logbuchprogrammes/
23-cm-Tipp Relais DB0HHN	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.292oder www.repeatermap.de

Distrikt-Infoheft	www.darc-hamburg.de
„Software Defined Radio“ beim OY-Elmshorn (M27):	http://www.nord-ostsee-rundspruch.de/ Nr.292
OV-Treffen im Distrikt	www.darc.de/der-club/distrikte/e/#c251908
Mitmachen beim Rundspruch: Frag DL3XU at DARC.de	
Hamburg-Rundspruch vom 02.02.2020 – Redaktion Manfred, DJ8PW – Online bis 23.02.2020	