



Redaktion Rheinland-Pfalz-Rundspruch

DF8WR
Silvia Wandernoth-Schikorr
Feldstraße 30
D-54317 Lorscheid

Telefon: (06500) 95 1 34
Telefax: (06500) 95 1 35
email: rlrundspruch@freenet.de

Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 09/2021

Themen im Rheinland-Pfalz-Rundspruch

- Ortsverbände berichten
 - APRS 2.0 - wie LoRa die Übertragungstechnik erneuert
 - Bakenbeobachtung Andre, DL8WX
 - DARC bringt Sonderrufzeichen DL21EURO in die Luft
 - Termine zum Vormerken
-

Ortsverbände berichten

Wie unsere Rundspruchreferentin Silvia schon bemerkt hat, sind die Berichte von Veranstaltungen und deren Ankündigungen recht dünn gesät, seit wir uns mit Covid-19 herumschlagen müssen und den damit verbundenen starken Einschränkungen.

Wir haben hier ja ein Hobby, das jeder weiter betreiben kann. Halt fallen nur die persönlichen Treffen aus, aber Kontakt halten per Funk ist weiter kein Problem. Da das OV Leben mangels persönlicher Kontakte ja nicht unbedingt komplett brach liegt, wäre es doch recht nett, wenn aus den vielen Ecken des Landes mal berichtet würde, was in den Shacks oder virtuellen Räumen ausgeheckt wird und wurde in den letzten Monaten. Da muss es doch Projekte geben, denn der/die Funker:inn hat immer etwas vor.

Mit gutem Beispiel gehen wir vom Ortsverband Mainz mal voran und ergreifen die Initiative, in der Hoffnung Silvia erhält künftig genug Beiträge um damit ein vielfältiges Angebot an Ideen zum Nachahmen zusammenstellen zu können. Damit sollten wir es schaffen, die "saure Gurkenzeit" zu überbrücken.

73

Wolfgang DF7PN

APRS 2.0 - wie LoRa die Übertragungstechnik erneuert

APRS als Automatisches Positions Radio System hat sicher schon fast jeder mal gehört. Da werden aus Fahrzeugen heraus Positionsdaten gesendet, von Gateways ins Internet der Funkamateure abgeladen und können auf Karten für jedermann eingesehen werden. Nur Autos? Nein auch Wetterstationen, Wetterballons, Amateurfunk-Relais und viele andere Dinge senden Ihre Berichte ins Netz. Aber mit welcher Sendetechnik?

Die Art wie die Datenübertragung durch die Luft für diese Informationen genutzt wird, ist jedoch stark in die Jahre gekommen. Werden dort noch FSK Signale mit 1200 Baud ohne Fehlerkorrekturmöglichkeit ausgesendet, gibt es zwischenzeitlich besseres.

Hier hat sich LoRa als Kandidat durchgesetzt.

Was LoRa genau bedeutet, kann man bei Wikipedia sicher besser erklärt bekommen. Sehr grob zusammengefasst nutzt man hier eine Modulationsart, die multiple Sicherungsmaßnahmen beinhaltet um eine fehlerfreie Übertragung zu gewährleisten. Als Vergleich werden die Eigenschaften herangezogen, wie sie bei FT-8 vorliegen. Der Datendurchsatz ist gering, aber sehr fehlertolerant durch mathematische Berechnungen abgesichert. So werden sowohl bei FT-8 als auch bei LoRa die Signale bis sehr tief im Rauschen noch fehlerfrei ausgelesen. Da handelt es sich schon mal um -20 dB. Es hat den Vorteil, dass man weniger Sendeleistung benötigt um schon eine saubere Übertragung hinzubekommen. Das geht leider zu Lasten der benötigten Bandbreite.

73

Wolfgang DF7PN

Bakenbeobachtung Andre, DL8WX

Als Bakenbeobachter sendete Andre, DL8WX, diesen interessanten Beitrag.

Bake auf 1296.74 MHz (lt. Homepage auf 1296,7435 MHz +/- 15 kHz) in JO31TB, Standort bei Gummersbach (G07).

Die Entfernung zur Bake beträgt von mir genau 100 km.

Ist hier in der Nähe der Loreley immer gut zu hören. Die Bake wurde vor kurzem auf die Modulationsart PI4 umgestellt.

PI4 ist in den letzten Jahren bei Baken weit verbreitet und startet immer zur vollen Minute 23s lang digital (4 verschiedene Töne, mit Computer auch unter starkem Rauschen noch zu dekodieren) und anschließend in normalem, langsamem CW 16s Rufzeichen und Locator. Danach bis zur vollen Minute nur Träger, gut zur S-meter Beobachtung.

Dieser PI4 Modus wiederholt sich jede Minute, bei dieser Bake beträgt die Wiederholdauer 10 Minuten, dann wird für ca 3 Minuten auf andere digitale Betriebsarten umgeschaltet. Die meisten PI4 Baken senden ausschließlich PI4.

Nähere Info und die Software zur automatischen Dekodierung unter:

<https://rudius.net/oz2m/ngnb/pi4.htm>

Eine weitere 23cm Bake, die vermutlich in ganz Rheinland-Pfalz hörbar ist, befindet sich auf dem großen Feldberg im Taunus. Das Rufzeichen ist DB0MOT und die Frequenz 1296.876 kHz. Sie sendet nur in CW.

Und schließlich noch eine 2m Bake, die seit einigen Tagen im Testbetrieb in FT8 sendet, für die YL und OM, die diese neue Betriebsart bevorzugen. Sie ist vielleicht geeignet, mögliche Ausbreitung anzuzeigen, bevor Clustermeldungen erscheinen. Die Bake befindet sich in KM09UV und sendet auf 144401 kHz. Das Rufzeichen ist SV2HQL und die Leistung 4 W. Die Antenne ist eine 3 ele yagi in Richtung Zentraleuropa.

73, Andre

DARC bringt Sonderrufzeichen DL21EURO in die Luft

(Quelle: DARC.de)

Im Jahr 2021 finden zwei sportliche Großereignisse des Fußballs in Europa statt.

Anlässlich der aus dem Vorjahr verlegten Fußball-Europameisterschaft und der regulär stattfindenden EM der U21 wird der DARC e.V. das Sonderrufzeichen DL21EURO mit dem Sonder-DOK 21EURO und Sonder-QSL-Karte in die Luft bringen.

Die Sonderstation wird vom 1. März bis 11. Juli 2021 aktiv sein.

Ein großes Dankeschön geht an das DARC-Team SES (Special Event Station) unter Federführung des DX-Referenten Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR.

Die Fußball-Europameisterschaft der U21 mit ihrer Vorrunde vom 24. bis 31. März und der Endrunde vom 31. Mai bis 6. Juni sowie die coronabedingt aus 2020 nach 2021 verlegte Fußball-Europameisterschaft sind der Anlass für diese Funkaktivität. Die Endrunde der EM findet vom 11. Juni bis 11. Juli in zwölf Städten Europas und Asiens statt. Einziger deutscher Spielort ist München. Das DARC-Team SES (SES = Special Event Station = Sonderstation) wurde im Sommer 2020 ins Leben gerufen.

Die Aktivitäten werden vom Referat DX organisiert.

Weitere Informationen dazu unter

<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/darc-team-ses>

Termine zum Vormerken

2021	
März 2021	
	TREFF.DARC.DE:
16.03. 2021	19:00 Uhr „Blitzschutz - Wie Feuerwehr & Co. ihre temporären Funkanlagen schützen“ von Thomas Raphael, DF4KJ
23.03. 2021	19:00 Uhr „NWA – Messung von Netzwerken im Amateurfunk“ von Uwe Neibig, DL4AAE
30.03. 2021	19:00 Uhr „4nec2 – Antennensimulation“ von Hubert Büchter, DK3RU
April 2021	
18.04. 2021	FUNK.TAG on the Air-Contest
Mai 2021	
08.05. 2021	Aktivitätsabend 2m
22.05. 2021	Aktivitätsabend 70cm
Juni 2021	
26.-27.06. 2021	HAM Radio
August 2021	
21.08. 2021	Aktivitätsabend 10m

Redaktion Rheinland-Pfalz-Rundspruch
Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 09/2021

Seite 4

Oktober 2021	
03.10. 2021	Aktivitätsabend 80m
November 2021	
20.11. 2021	Flohmarkt der Ahrweiler Funkamateure
27.11. 2021	Dortmunder Amateurfunkmarkt

- Ende Rheinland-Pfalz-Rundspruch -