

=====

Wien Rundspruch vom 12.04.2020

=====

Es ist 9 Uhr Lokalzeit, heute ist der 12. April 2020 und ihr hört den Wienrundspruch und zwar die 134. Ausgabe des Teams OE1SKC Karin, OE1RSA Roland und OE1ADS Andreas. Von Anfang an gerechnet ist es der 671. Wienrundspruch.

Wir begrüßen alle Hörerinnen und Hörer und wünschen euch einen wunderschönen guten Morgen.

Die Meldungen wurden wie immer von mir Karin, OE1SKC zusammengestellt. Roland OE1RSA ist für Schnitt, Ton und den Stream verantwortlich, Andreas OE1ADS für die Musik.

Wir danken auch heute allen YLs und OMs, die an der Übertragung über verschiedene Frequenzen mithelfen.

Rundspruch im HAMNET

Wie wir in der letzten QSP lesen konnten gibt es, OM Andreas OE5PON sei Dank, nun auch im HAMNET den Rundspruch per Stream! Andreas hat dazu kurzerhand einen Raspi zur Sendestation aufgepimpt. Es ist nun möglich auch am HAMNET "standesgemäß" die Rundsprüche lauschen zu können. Heribert, OE1PHS, der die OE-Rundspruchübertragungen am Wiener Relais OE1XUU macht, hat aus Interesse das letzte mal den Stream aus OE5 am Kontrollmonitor mitlaufen lassen und kann einwandfreie Qualität bescheinigen. OM Gregor OE1SGW und OM Roland OE1RSA arbeiten bereits eifrig daran den Stream auch direkt in Wien ins HAMNET einzuspeisen. Dank des voll notfall-tauglichen Servers den Gregor am AKH betreibt werden wir dort allerdings den großen Bruder des Raspi verwenden können, nämlich eine virtuelle Maschine mit allem Drum und Dran, wie automatischem Backup und Notstromversorgung. Wir erwarten davon unter anderem eine deutlich höhere Zuverlässigkeit.

Was uns allerdings noch fehlt, das können wir nicht ganz so einfach "bereitstellen": Das seid nämlich ihr! Wir zählen auf eure Mithilfe. Bitte sendet uns Empfangsrapporte, wenn ihr den Stream am HAMNET empfangen konntet. Ihr könnt den Rapport an jedem Relais machen wo ein Bestätigungsverker läuft, oder aber einfach ein Mail an rundspruch@oe1-oevsv.at senden. Bitte teilt uns mit wo ihr ins HAMNET eingestiegen seid und auf welchem Server ihr mitgehört habt. Es interessiert uns natürlich auch ob es Probleme gegeben hat. Auf Eure Mithilfe kommt es an, ob wir die richtigen Entscheidungen treffen wie der Ausbau voranschreiten soll.

Ich weiß, zur Zeit gibt es nur eine "offizielle" Adresse für den Stream: <http://web.oe5xol.ampr.at>. Da es natürlich jeder und jedem frei steht selbst so einen Server zu betreiben, sind wir natürlich auch daran interessiert davon zu erfahren. Teilt uns also auch mit ob ihr den Stream von einer anderen Quelle im HAMNET bezogen habt.

Ich hoffe, dass wir den Stream aus Wien ebenso bald online bringen können. vy 73 und "stay tuned", euer Roland OE1RSA

Diese Meldung hat OM Roland, OE1RSA verfasst.

Und das sind die heutigen Meldungen

=====

- Veranstaltungsabsagen / Terminverschiebungen
- Veranstaltungen / Funkrunden on air
- Technikgeschichte - Globale Navigationssatellitensysteme

Termin Absagen

Aufgrund der aktuellen Gefährdungslage und der Aufforderung der Bundesregierung, soziale Kontakte zu reduzieren sowie der Untersagung von Veranstaltungen, hat sich der ÖVSV in der Dachverband Sitzung am 14.3.2020 dazu entschlossen alle ÖVSV Veranstaltungen bis Ende April 2020 abzusagen. Dazu gehören auch

Ortsstellen Meetings.

Ich wurde gebeten auf folgende Absagen extra hinzuweisen.

Fuchsjagd im Prater am 1. Mai 2020
Ostarrichi Amateurfunk Tage 2020 (neuer Termin: 27.-28. Mai 2022)
Fieldday Prandegg 19.-21. Juni 2020

Termin Verschiebungen

Der 39. Bergheimer Amateurfunk-Flohmarkt findet am 13.06.2020 statt

OE1/Landesverband Wien

Tägliche Relaisrunde auf OE1XUU

Von Montag bis Sonntag findet immer um 20:00 LT eine tägliche Relaisrunde des LV1-NOTFUNK-Referats auf dem Relais Kahlenberg OE1XUU statt. Die Rundenleitung wird wechselnd besetzt. Dauer ca. bis 21:00 LT (sehr oft auch länger). YLs und OMs können sich melden und den eigenen Status sowie auch die Lage in der näheren Umgebung abgeben.

Wiener Notfunkrundspruch

Der 22. Wiener Notfunkrundspruch findet am Dienstag, den 14. April 2020 um 20 Uhr LT statt. Sollten zu diesem Zeitpunkt noch COVID-Runden auf dem Relais Kahlenberg stattfinden, wird der Rundspruch mit der COVID-Runde zusammengelegt und stark verkürzt.

Die Leitstation ist in Floridsdorf, das ist der 21. Wiener Gemeindebezirk, im Home-QTH von Irene OE1ITA und Martin OE1MVA. Zu hören ist der Wiener Notfunkrundspruch wie gewohnt auf dem Relais Kahlenberg OE1XUU und auf der Direktfrequenz 145,500 MHz, neu auch auf dem Relais Exelberg OE1XQA, Ausgabe 145,750 MHz.

Achtung: Zwischen dem Rundspruch und dem Bestätigungsverkehr wird versuchsweise eine SSTV-Sendung übertragen. Diese Aussendung kann mit der App "Robot 36", die im Google Play Store frei verfügbar ist, mit jedem Smartphone dekodiert werden. Einfach nur das Smartphone zum Lautsprecher des Funkgerätes halten.

Für das Wiener Notfunkteam mit vy 73

Martin, OE1MVA

Notfunkreferent für OE1

Vienna SOTA Day Spring am 26. April 2020

Wir lassen die Corona-Krise hinter uns - der Vienna SOTA Day findet statt!
Bitte haltet aber in eurem eigenen Interesse folgende Bedingungen ein:

- Besteigung der SOTA-Summits alleine oder mit Familienangehörigen, diesmal keine Wandergruppen!
- Kündigt eure SOTA-Aktivierung frühzeitig durch Setzen eines Alerts auf der SOTA-Seite an, damit es tunlichst zu keiner Mehrfachaktivierung eines Summits kommt.
- AktiviererInnen, die über ein Auto verfügen: bitte Summits wählen, die öffentlich weniger gut erreichbar sind, damit die Summits im Nahebereich für AktiviererInnen ohne Auto frei bleiben.

Die bereits traditionelle Nachbesprechung am Abend des Vienna SOTA Days wird diesmal aus naheliegenden Gründen entfallen.

Vienna SOTA Day Spring 2020

Sonntag, 26.4.2020

Rahmenzeit: 12:00-14:00 LT

Aktivierungsschwerpunkt im 2m-Band FM

vy 73
Martin, OE1MVA
SOTA-Regionalmanager für OE1

AMRS

Einladung zur OE - YL Runde

am Ostersonntag, den 12.April 2020

OSTERN EINMAL ANDERS

Da wir leider Ostern dieses Jahr nicht wie gewohnt mit der Verwandtschaft verbringen können, dachte ich mir, eine nette Damenrunde am Abend sollte für etwas Abwechslung.

Daher findet am Ostersonntag, den 12.April um 17:30 Uhr LT eine OE YL Runde auf dem 80m Band statt.

Die Leitstation wird die Clubfunkstelle der AMRS Waldviertel mit dem Callsign OE3XRC auf der QRG 3,740 MHz +/- QRM sein. Marion, OE3YSC übernimmt die Rundenleitung und freut sich auf zahlreiche Teilnahme von YL's aus dem In- und Ausland! Nach der Runde sind alle Zuhörer und OM's zum Bestätigungsverkehr geladen.

BLEIBT GESUND!!!
Vy 73 de Marion OE3YSC
(AMRS YL Referentin)

OE ++

Österreichs Funkamateure/innen sind wegen Ausgangsbeschränkung besonders aktiv

Seit 16. März hat sich am 80m Band auf 3643kHz um 18 Uhr LT eine COVID-19 Funkrunde etabliert.

Die Runde wird täglich von einem anderen Funkamateure oder einer Funkamateurin geleitet und dokumentiert. Während einer Stunde werden bis zu 120 Funkverbindungen innerhalb Österreichs hergestellt.

Auf DMR, DSTAR und vielen analogen Relais ist ab 18 Uhr LT vermehrt Funkbetrieb zu hören. Im Raum Wien ist am Relais Kahlenberg ab 20 Uhr die Wiener COVID-19 Runde aktiv.

Die Funkrunden dienen dem Test der eigenen Funkanlage, der Feststellung der Ausbreitungsbedingungen wie auch der Übung des Betriebsverfahrens für Not- und Katastrophenfunkverkehr.

In dieser besonderen Situation mit Ausgangsbeschränkung, reduzierter Wirtschaftsleistung und zunehmenden Risiko für Ausfälle von kritischer Infrastruktur ist der Amateurfunk mit seinen ca 6000 Stationen in Österreich ein wichtiger Bestandteil der Resilienz Österreichs.

Gesucht werden Stationen die auf Kurzwelle oder auf den Relais die Leitung übernehmen wollen.

Ich bedanke mich für die exzellente Disziplin und rege Teilnahme bei den Funkrunden.

Herbert OE3KJN
Notfunkreferent des ÖVSV

World Amateur Radio Day

am 18.04.20, 00:01 - 23:59

In Erinnerung an den Gründungstag der IARU , 18. April 1925, in Paris
Mit Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche:
Eine solche Benutzung der Amateurfunkstellen darf nur unter unmittelbarer ständiger Aufsicht eines lizenzierten Funkamateurs bzw. einer Funkamateurin erfolgen; der/die Nichtgeprüfte kann nur eine Grußbotschaft übermitteln. Die die Amateurfunkstelle betreibende Funkamateurin bzw. der Funkamateur ist auch für die ordnungsgemäße Abwicklung des Amateurfunkverkehrs verantwortlich.

Weitere Infos gibt es auf der Homepage des OEVSV unter Veranstaltungen.

Internationaler Marconi-Tag

Der Cornish Amateur Radio Club hat das Diplomprogramm zum Internationalen Marconi-Tag (IMD) in Folge der Corona-Krise eingestellt. Aber OE20M wird als "Marconi Special Event Station" am 24.-26.4. 00:00-24:00 senden - in Erinnerung an die Wiederkehr von Guglielmo Marconis Geburtstag (25. April 1874). Der Marconi Event 2020 wird privat und nicht von CARO, dem Amateurfunk-Club des Österreichischen Rundfunks ORF betrieben. Wir freuen uns auf den Marconi-Tag 2021! Alle Details auf unserer Homepage www.dokufunk.org und unter OE20M auf qrz.com.

73 Wolf OE1WHC

NOTFUNKÜBUNG Hedy Lamarr am 1. Mai 2020

Hedy Lamarr entwickelte 1942 eine patentierte Funkfernsteuerung für Torpedos. Diese war durch selbsttätig wechselnde Frequenzen schwer anzupeilen und weitgehend störungssicher. Das Problem bei der Funkfernsteuerung lösten sie mittels identischer Lochstreifen in Sender und Empfänger. Dadurch waren die gleichzeitigen Frequenzwechsel möglich. Der gleichzeitige Frequenzwechsel, genannt Frequenzsprungverfahren (engl. frequency-hopping) wird in der Kommunikationstechnik verwendet.

Übungsannahme:

Aus unbekannter Ursache besteht ein BlackOut mit völligem Ausfall der Kommunikation (drahtgebunden, LWL, Internet, Telefon, Handy, TETRA und Satellit sind nicht funktionsfähig) in einer unbekanntem geografischen Ausdehnung.

Versuche eine Kommunikation über Kurzwelle innerhalb Österreichs aufzubauen wurden teilweise gestört bzw. wurden wahrscheinlich Falschmeldungen an die Station des ORF und der A1 Telekom Austria übermittelt.

Die Funkamateur/innen Österreichs üben gemeinsam mit dem ORF und A1 Telekom Austria am 1. Mai 2020 von 0000LT bis 2359LT die österreichweite Kommunikation mittels Kurzwelle zur Erfassung eines Lagebildes bzw. Unterstützung beim Aufbau von Telekommunikationsinfrastruktur.

Übung der Funkamateur/innen untereinander:

Folgende Zeiten sind für die Übung der Funkamateur/innen untereinander vorgesehen:

1. Periode 0500 - 0800 UTC entspricht 0700 - 1000 MESZ
2. Periode 1400 - 1700 UTC entspricht 1600 - 1900 MESZ

Erlaubte FREQUENZEN:

CW: 3.510-3.560 kHz 7.000-7.040 kHz
SSB: 3.600-3.650 kHz und 3.700-3.800 kHz, 7.060-7.100 kHz und 7.130-7.200 kHz

Da die Aussendungen auf Kurzwelle kurz nach Beginn der Übertragung teilweise gestört werden, sind die Aussendungen möglichst kurz zu halten!

Es soll ein einheitlicher Code für die zu übermittelnden Informationen verwendet werden:

Rufzeichen des Absenders + RS(T) + Bezirkskennner
Beispiel: OE3KJN 579 BN

Im Sinne von Hedy Lamarr erfolgt die Übertragung von Informationen codiert und im Frequenzsprungverfahren.

Interessierte Funkamateure/innen die gemeinsam mit ORF und A1 üben wollen werden gebeten sich per mail an oe3kjn@oevsv.at zu melden.

Es wird für die Datenübertragung eine eigene Vorgehensweise geben die nur den beteiligten Stationen bekannt sein sollte.
Die verwendeten Frequenzbereiche sind das 80m und 40m Band.

Technikgeschichte - ein Beitrag von Oskar OE1OWA, gesprochen von Roland OE1RSA
=====

Globale Navigationssatellitensysteme (GNSS)

Dabei handelt es sich um Systeme zur Positionsbestimmung auf der Erde und in der Luft durch den Empfang der Signale von Navigationssatelliten und Pseudoliten. Pseudoliten sind terrestrische Sender, die Signale aussenden, die diejenigen eines Satelliten nachahmen. Sie werden errichtet, um lokal die Messgenauigkeit von satellitengestützten Navigationssystemen zu erhöhen.

Die Position des Empfängers bzw. der Empfangsantenne wird indirekt durch Entfernungsmessung zu mehreren Satelliten bestimmt, die die Erde umkreisen. Bis vor einiger Zeit war satellitengestützte Navigation gleichbedeutend mit dem US-amerikanischen System NAVSTAR GPS, das seit 1995 voll funktionsfähig ist.

GLONASS, das russische Satelliten-Netzwerk war ab 1996 zunächst ausschließlich für militärischen Einsatz vorgesehen, ist seit Dezember 2011 auch für die zivile Nutzung geöffnet. Es war für einige Jahre die einzige funktionierende Alternative zu GPS. Da GLONASS in erster Linie für die russischen Landgebiete konzipiert wurde ist vor allem in nördlichen Breitengraden eine bessere Positionsbestimmung möglich. Mit aktuell 24 aktiven Satelliten ist das System jedoch trotzdem weltweit einsetzbar und bietet vor allem in Kombination mit GPS eine Aufwertung für Smartphones und Navigations-Geräte.

Aber auch die Europäische Union mit Galileo und die Volksrepublik China mit Beidou sind dabei eigene Satellitensysteme zu etablieren. Der Vollausbau von Galileo und Beidou ist bis Ende 2020 zu erwarten. Zusätzlich sind auch regionale Navigationssysteme im Einsatz, beispielsweise das indische regionale Satellitennavigationssystem INRSS

Das Satellitensystem Galileo war anfangs umstritten und durch einige Rückschläge beeinträchtigt. Seit Juli 2018 befinden sich nunmehr 26 Galileo-Satelliten im All, davon 24 Hauptsatelliten und 2 Ersatzsatelliten, von denen 22 schon im Regelbetrieb sind. Galileo wurde Ende 2016 offiziell in Betrieb genommen. Die damals noch vorhandenen Abdeckungslücken wurden inzwischen durch weitere Satellitenstarts geschlossen. Das System ist mittlerweile nahezu voll funktionsfähig.

China arbeitet seit 2007 an einem eigenen globalen Satellitensystem für Navigation, Ortung und Zeitmessung. Im Gegensatz zu GPS, GLONASS und Galileo werden für Beidou auch geostationäre Satelliten eingesetzt. Beidou ist zunächst für die zivile Nutzung im asiatisch-pazifischen Raum freigeschaltet und soll ab 2020 weltweit verfügbar sein. Für den Endausbau sollen insgesamt 35 Satelliten in den Orbit gebracht werden.

Generell ist zur Standortbestimmung der Empfang und die Dekodierung dreier und zu einer Standortbestimmung mit Höhenangabe von vier Satelliten nötig. Je mehr Signale der Navigationssatellitensysteme dekodiert werden können, desto genauer sind die daraus errechneten Werte.

Zur Verwendung von Daten Globaler Navigationssatellitensysteme in geschlossenen Räumen ist die Verwendung eines Repeaters nötig. Dabei wird ein Satellitensignal außerhalb eines Gebäudes mittels aktiver Antenne empfangen, verstärkt, gefiltert und über eine Koaxialleitung an einen GPS-Repeater weitergeleitet, der die Signale aufbereitet und im Innenraum abstrahlt. Dabei ist zu beachten das das abgestrahlte Signal die Position des Standortes der Empfangsantenne liefert.

Für Smartphones mit dem Betriebssystem Android gibt es die Applikation HamGPS, erstellt von unserem Funkfreund EA4EOZ, Miguel Vallejo. Die App ermöglicht die Ermittlung des Standortes in verschiedenen geographischen Varianten und, für Funkamateure/innen wichtig, auch mit dem 10-stelligen Maidenhead-Locator.

Das war der Wienrundspruch für heute. Den nächsten Wienrundspruch hört ihr am 26. April 2020 um 9:00 MESZ. Am Sonntag den 19. April hört ihr den OE-RSP. Wir schalten jetzt um auf den Bestätigungsverkehr und wünschen euch einen schönen, erholsamen Ostersonntag und - Gesund bleiben!

OE1SKC: Redaktion, Beiträge, Sprecherin
OE1RSA: Aussendung des Livestreams, Technik, Ton, Schnitt, Sprecher
OE1ADS: Musik

Die Ausstrahlung unseres Rundspruchs erfolgte heute über folgende Stationen:
OE1RSA, Livestream auf <http://oe1-oevsv.at:8000/oe1-bulletin>
OE1RSA, Livestream auf <http://oe1-oevsv.at:8000/oe1xuu-repeater>
OE5PON, HAMNET Livestream auf <http://web.oe5xol.ampr.at>
OE1RMS, Roman auf 145,550 MHz
OE1RSA, Roland auf 438,950 MHz, OE1XUU Relais Kahlenberg R82 (Best: OE1SKC)
OE1FWU, Fritz auf 145,750 MHz, OE3XQA Relais Exelberg R6 (Best: OE1PHS)
OE3EMC, Martin auf 145,6375 MHz, OE3XNR Relais Nebelstein (Best: OE3YSC)
OE1JEW, Hans auf 439,075 MHz, OE3XWU Relais Hochwechsel R87
OE1FFS, Fritz auf 2.401,900 MHz, OE1XKU Relais Wienerberg
OE1GKX, Gerhard auf 1298,250 MHz, OE1XCA Relais Wienerberg RS10
OE5PON, Andreas, auf 438,525 MHz, OE5XOL Relais Linz-Breitenstein
OE1SKC, Karin über EchoLink (inkl. OE-CONF Server)
OE1SGW, Gregor HAMNET (Mumble)
OE3CQB, Christian DMR, Reflektor 4189

Bestätigungen:

OE1RMS: 18
OE1SKC: 42
OE1PHS: 10
OE3YSC: 11
OE1JEW: 14
OE1FFS: 3
OE1GKX: 8
OE3CQB: 9 direkt, 9 Repeater, 18 Hotspots
OE1SKC via Echolink: 7 Relais, 1 User (OE-CONF Server), 3 User (OE1XRS)
via Hamnet (Mumble): 3 User + Signalbasis
via Livestream: 25
via Livestream Kahlenberg: 15