

INNOVATIONSFÖRDERUNG

die Innovationsförderung des ÖVSV gibt Starthilfe für Entwicklungen rund um Kommunikation und Amateurfunk **Seite 4**

AOEE AM 1. MAI

Alle Infos zur „All Austrian Exercise AOEE 80/40m“ und zur Notfunk-Übung findet ihr auf **Seite 19 und 25**

DIGITAL DATA

der ICOM IC-9700 unterstützt nicht nur Digital Voice, sondern auch den Digital-Data-Modus zur Datenübertragung **Seite 22**

INHALT

Neues aus dem Dachverband	4
OE 1 berichtet	5
OE 3 berichtet	7
OE 4 berichtet	8
OE 5 berichtet	9
OE 6 berichtet	10
† Silent key	11
OE 7 berichtet	12
OE 8 berichtet	14
OE 9 berichtet	16
AMRS berichtet	17
Not- und Katastrophenfunk – All Austrian Exercise AOEE QO-100 Not- & Katastrophenfunkübung 2023	19
Technik & Innovation – WRAN Wo starten die Daten in der Übertragung? Frame-Synchronisierung bei 802.22	20
Projektkoordination – Datenübertragung mit dem ICOM IC-9700 im DD-Mode	22
Internationales Save the date YL-Event SP88YL	23
Amateurfunktagung München	24
KW-Ecke All Austrian Exercise AOEE 80/40m	26
ÖVSV KW-Meisterschaft	27
Mikrowellennachrichten	28
Funkvorhersage	28
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	30
SOTA – Summits on the Air	31
UKW-Ecke	31
Amateurfunkpeilen	33
CW-Ecke	34
DX-Splatters	36
HAMBörse	44

DACHVERBAND – ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND

Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31
A-2351 Wr. Neudorf
Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1 999 21 33

Der Österreichische Versuchssenderverband – ÖVSV ist Mitglied der „International Amateur Radio Union“ (IARU) und Dachorganisation des Österreichischen Amateurfunkdienstes. Der ÖVSV bezweckt die Erhaltung und Förderung des Amateurfunkwesens im weitesten Sinn, wie: Errichtung und Betrieb von Funkanlagen, Erforschung der Ausbreitungsbedingungen, Pflege des Kontaktes und der Freundschaft zwischen Funkamateuren aller Länder und Territorien, Hilfestellung in Katastrophen- und Notfällen. Zur Erreichung der Vereinsziele übt der ÖVSV insbesondere folgende Tätigkeiten aus: Herausgabe von Informationen (QSP), Vertretung der Mitglieder bei den zuständigen österreichischen Behörden, Zusammenarbeit mit Amateurfunkvereinigungen anderer Länder, Vermittlung von QSL-Karten für ordentliche Mitglieder.
Fördernde Mitgliedschaft für Mitglieder im Ausland 55,- €.

ORDENTLICHE MITGLIEDER

Landesverband Wien (OE 1) 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3
Landesleiter: Ing. Kurt Baumann, OE1KBC, Tel. 0699/120 035 20
E-Mail: oe1kbc@oevsv.at

Landesverband Salzburg (OE 2) 5071 Wals, Mühlwegstraße 26
Landesleiter: Peter Rubenzer, OE2RPL, Tel. 0662/265 676
E-Mail: oe2rpl@oevsv.at

Landesverband Niederösterreich (OE 3)
3100 St. Pölten, Alte Reichsstraße 1a
Landesleiter: Ing. Enrico Schürer, OE1EQW, Tel. 0664/413 92 00
E-Mail: oe1eqw@oevsv.at

Landesverband Burgenland (OE 4)
7411 Markt Allhau, Hochstraße 34
Landesleiter: Rainer Stangl, OE4RLC, Tel. 0664/340 18 26
E-Mail: oe4rlc@oevsv.at

Landesverband Oberösterreich (OE 5)
4020 Linz, Lustenauer Straße 37
Landesleiter: Ing. Manfred Autengruber, OE5NVL, Tel. 0664/885 500 02
E-Mail: oe5nvl@oevsv.at

Landesverband Steiermark (OE 6)
8504 Preding, Gewerbepark West 12
Landesleiter: Alex van Dulmen, OE6AVD, Tel. 0680/552 04 71
E-Mail: oe6avd@oevsv.at

Landesverband Tirol (OE 7)
6060 Hall in Tirol, Kaiser-Max-Straße 50
Landesleiter: Ing. Manfred Mauler, OE7AAI, Tel. 05223/443 89
E-Mail: oe7aai@oevsv.at

Landesverband Kärnten (OE 8)
9022 Klagenfurt, Postfach 50
Landesleiter: Erwin Krall, OE8EGK, Tel. 0664/177 65 55
E-Mail: oe8egk@oevsv.at

Landesverband Vorarlberg (OE 9)
6712 Bludesch, Oberfeldweg 62a
Landesleiter: Mario Hartmann, OE9MHV, Tel. 0664/191 84 74
E-Mail: oe9mhv@oevsv.at

Sektion Bundesheer, AMRS
1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45
Landesleiter: Martin Engel, OE3EMC, Tel. 0676/789 93 01
E-Mail: oe3emc@amrs.at

OE1EQW
Ing. Enrico Schürer
Landesleiter des
LV Niederösterreich
des ÖVSV



Ham Spirit

Der „Ham Spirit“ hat nichts mit Schinken und auch nichts mit Schnaps zu tun (vielleicht bei manchen :-)) – es ist der Gedanke der Kameradschaft, der Fairness im Umgang miteinander, guter Betriebstechnik, Hilfsbereitschaft, neutralem Umgang mit anderen Gruppen usw.

Paul M. Segal, W9EEA hat das schon im Jahr 1928 zu Papier gebracht (Übersetzung aus dem amerikanischen Original):

Der Funkamateurlist:

Rücksichtsvoll – er arbeitet wissentlich nie so, dass er das Vergnügen anderer schmälert.

Loyal – bietet Loyalität, Ermutigung und Unterstützung für andere Amateure, lokale Clubs und seinen oder ihren nationalen Funkamateurlverband.

Fortschrittlich – mit Wissen auf dem neuesten Stand der Technik, einer gut gebauten und effizienten Station und tadelloser Betriebstechnik.

Freundschaftlich – langsamer und geduldiger Betrieb, wenn erforderlich; freundliche Beratung und Ratschläge für den Anfänger; freundliche Unterstützung, Zusammenarbeit und Rücksichtnahme auf die Interessen anderer. Das sind die Markenzeichen des Geistes des Funkamateurs.

Ausgeglichen – Amateurlfunk ist eine Nebenbeschäftigung, die sich niemals in Pflichten einmisch, die man der Familie, dem Job, der Schule oder der Gemeinschaft schuldet.

Patriotisch – Station und eigenes Können immer bereit für den Dienst an der Gemeinschaft und dem Land.

Es ist also fast 100 Jahre her, dass ein Funkamateurl eigentlich ganz selbstverständliche Dinge festgeschrieben hat – es wäre nur sehr schön, wenn so manche sich auch an diese Eigenschaften halten würden.

Als 2010 eine DXpedition zum Mellish Reef aufgrund von fast nicht mehr kontrollierbarer Pile-Ups fast gescheitert wäre, entwarf eine Gruppe internationaler DXer Verhaltensregeln, den „DX Code of Conduct“ – der Platz hier reicht leider nicht aus, um diese leicht verständlichen Verhaltensregeln abzdrukken, aber sie können leicht unter <http://www.dx-code.org/deutsch.html> nachgelesen werden.



Natürlich wird es immer wieder auch Funkamateure geben, die so manche Punkte einfach „verschwitzt“ haben oder im „Jagdfieber“ nach einer DX-Station darauf vergessen haben – vielleicht hilft dieser neuerliche Hinweis dabei, sich wieder zu erinnern und sich auch entsprechend zu verhalten.

Beste 73

Enrico, OE1EQW
Landesleiter ÖVSV LV NÖ

IMPRESSUM

QSP – offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes

Medieninhaber, Herausgeber und Verleger: Österreichischer Versuchssenderverband, ZVR-Nr. 621 510 628, Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31, A-2351 Wr. Neudorf
Tel. +43 (0)1 999 21 32, Fax +43 (0)1 999 21 33, E-Mail: oevsv@oevsv.at, GZ 02Z030402 S

Leitender Redakteur: Michael Seitz, E-Mail: qsp@oevsv.at

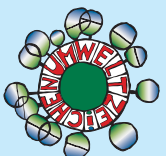
Hersteller: Druckerei Seitz – Ing. Michael Seitz OE1SSS, Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn

Erscheinungsweise: monatlich – wird kostenlos an die Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes versandt

Redaktionsschluss für QSP 04/2023: Freitag, 8. März 2023

Titelbild: Matthias OE9KBV bei der HAM-Skitour (Foto: Dennis Krüger DD6WG)

Gedruckt nach
der Richtlinie
„Druckerzeugnisse“
des Österreichischen
Umweltzeichens
UW 1312





Innovationförderung des ÖVSV

Die Innovationförderung des ÖVSV soll Entwicklungen rund um die Kommunikation und den Amateurfunk anregen und in der Startphase fördern. Hierbei gibt es keine Einschränkungen, naturgemäß erwarten wir einen technischen Fokus, der aber andere Ideen nicht ausschließen soll. Derzeit sind wir noch in der Abstimmungsphase, hier sind einmal die Eckdaten:

- die Förderung kann nur von Mitgliedern des ÖVSV beantragt werden
- die Förderungs-Untergrenze beträgt 2.000,- Euro
- die Förderungs-Obergrenze liegt bei 20.000,- Euro
- gefördert werden können:
 - Hardware
 - mechanische Komponenten wie Gehäuse für Prototypen
 - Entwicklungssysteme und Softwarelizenzen zur Entwicklung
- was **nicht gefördert** werden kann:
 - Arbeitszeit, Admin, Reise- oder Overheadkosten
 - Fertigung für die Serie oder der Ausbau eines Systems
 - Ankauf von Messgeräten (diese werden für die Projekte gemietet oder geliehen)
- Die Ergebnisse der geförderten Projekte müssen für alle ÖVSV-Mitglieder zugänglich sein.
- Wünschenswert ist, dass die eingereichten Projekte auch in Kooperation, d.h. Mitfinanzierung durch einen Landesverband durchgeführt werden.
- Es wird eine Jury zur Auswahl der Projekte geben. Für die Bewertung der Projekte können Expert:innen hinzugezogen werden.
- Die Dokumentation muss im wiki.oevsv.at erfolgen.

Beispiele in der Vergangenheit, die förderungswürdig waren:

- SDR Buffer <https://wiki.oevsv.at/wiki/SDR-Buffer>
- Morserino
- Transceiver El Cuatro (4-Band-FM-QRP-Transceiver)
- WRAN Projekt

Derzeit stimmen wir noch die finale Version ab, die dann im Sommer veröffentlicht wird. Sie können jedoch jetzt schon über Projekte nachdenken. Die erste Runde zum Einreichen wird im Herbst 2023 sein.

wiki.oevsv.at

Das Wiki wird gemeinsam mit der USKA (Schweiz) betrieben. Das Wiki ist die dynamische Informationsplattform des ÖVSV für alle Projekte. Hier kann Knowhow und gesammeltes Wissen gespeichert und wieder abgerufen werden. Das Wiki steht allen deutschsprachigen Funkamateurr:innen zu Verfügung.

Das Mitmachen ist ganz einfach: einen Account anlegen und den ersten Artikel schreiben.



Morserino-Live-Stream aus dem Amateurfunkzentrum

Live Streaming aus dem Amateurfunkzentrum

Auf Vimeo sind unter www.vimeo.com/oevsv die Video-Produktionen des ÖVSV zu finden. Hier werden viele Themen von Messtechnik, EMV, Contest bis hin zu Meshcom behandelt. OE1KBC und OE8KDK haben hier bereits mit vielen Referenten 54 Videos online gestellt.

Derzeit bauen wir im Amateurfunkzentrum ein Video-Studio. In diesem Studio werden wir unterschiedliche Themen live streamen, aber auch für Vimeo (Video on Demand) produzieren. Ziel ist es, hier Themengebiete für alle Funkamateurr:innen aufzubereiten und zugänglich zu machen. Es werden Produkte vorgestellt, Themengebiete erschlossen und Interviews geführt.

Wir sind gerade dabei, mit interessanten Personen und Entwicklern Gespräche zu führen und diese ins Amateurfunkzentrum einzuladen.

Michael Kastelic OE1MCU



Die Motto-Klubabende im März:

Die Motto-Klubabende im März bringen unseren Klubmitgliedern wieder ein breites Spektrum an Themen in den Vortragsraum. Da wir auf die schönere Jahreszeit zugehen, sind auch Themen für den Outdoor-Betrieb dabei. Bringt auch wieder Funk-Freunde und Funk-Freundinnen zu den Motto-Klubabenden ins Klublokal im 6. Bezirk in die Eisvogelgasse 4/3 in den 1. Stock mit. Gäste sind immer herzlich willkommen!

Motto-Klubabende

- 2. März**, ab 19:00 Uhr
„Notfunknetz in Wien“, Martin OE1MVA
- 9. März**, ab 19:00 Uhr
„Oszilloskop – der zweite Kanal“, Reinhard OE1RHC
- 16. März**, ab 19:00 Uhr
„SOTA – was ist das?“, Martin OE1MVA und Arnold OE1IAH
- 23. März**, ab 19:00 Uhr
„Amateurfunkreise in den Norden 2023“, Arnold OE1IAH
- 30. März**, ab 19:00 Uhr
„Datenübertragung mit dem ICOM 9700 im DD-Mode“, Kurt OE1KBC

Alle Vorträge finden im Vortragssaal unseres Klublokals in der Eisvogelgasse 4/3, 1060 Wien statt.

Wir freuen uns auf das nächste Treffen beim Klubabend, jeden Donnerstag ab 17:30 bis 21:00 Uhr, oder bei einem der Motto-Klubabende in der Eisvogelgasse!

73 de Kurt OE1KBC

Aus der Clubstation

Aktivitätstage des RDRC

Zu Beginn des Jahres fanden wieder die Aktivitätstage des RDRCs statt. Wir konnten mit unserer Clubstation OE1XA in allen zehn digitalen Betriebsarten aktiv werden. Das war insbesondere bei T10 fraglich, weil wir an jenem Tag, an dem hauptsächlich T10 verwendet wurde, die Antenne für 40 und 80m nicht zur Verfügung hatten – die anderen Bänder waren abends nicht mehr zu verwenden. Mit Unterstützung von Marina OE1RIN und Wolfgang OE1WOR, die jeweils an einem Tag mitmachten, schafften wir in diesen zehn Tagen 173 QSOs. Das brachte uns den vorläufigen 36. Platz ein. Der zweite Teil findet von 1. bis 10. Mai statt. Wer also Interesse an relativ selten zu hörenden Digitalmodi hat, ist im Mai eingeladen teilzunehmen.

#	CONTESTIA	DOMINO	HELL	JT9	MFSK	MT63	OLIVIA	T10	THOR	THRB	QSOs
36	16	8	27	24	15	5	39	6	23	10	173

Foto: OE1TRI

Notfunkrunde Wien



Wir werden 2023 die Notfunkübungen, zu denen auch die Notfunkrunde Wien zählt, quartalsweise durchführen. Das Szenario der ersten Runde am **Dienstag, dem 14. März**, ist der Totalausfall der Relais und der Wechsel aller Subnetze auf Direktfrequenzen. Aufgabe für alle teilnehmenden Stationen wird es sein, während des simulierten Ausfalls der Relais eine Statusmeldung an die Leitstelle OE1XKS zu übermitteln – erforderlichenfalls mittels QSP über eine näher zur Leitstelle gelegene Station.

Inhalt der Statusmeldung soll sein:

- Rig, Antenne, Sendeleistung,
- wie lange kann voraussichtlich der Betrieb mit der vorhandenen Notstromversorgung aufrechterhalten werden.

Daneben werden wir während der Notfunkrunde eine permanente Verbindung mit Amateurfunkstationen in einigen Landeswarnzentralen und anderen Leitstellen auf 80m Phonie und Pactor aufbauen, um einen übergeordneten Netzbetrieb zu testen.

Die Stationen im Raum Wien sind aufgerufen, auf lizenzfreien Netzen (CB, PMR) eingehende Nachrichten aufzunehmen und an die Leitstelle zu übermitteln.

Nähere Informationen zum Übungsablauf gibt es rechtzeitig auf der Webseite des LV1. Basics zur Struktur und Arbeitsweise des Notfunks in Wien gibt es **beim Motto-Clubabend „Notfunknetz Wien“** am Donnerstag, **dem 2. März**, um 19:00 Uhr in der Eisvogelgasse, zu dem wir alle am Notfunk Interessierten herzlich einladen.

für das Notfunkteam Wien mit vy 73
Martin OE1MVA, Notfunkreferent des LV1

FT4 Sprint

Beim FT4 Sprint am letzten Samstag im Jänner erreichten wir diesmal mit 64 QSOs (62 gewertete) 22 Suffixerstbuchstaben. Der Buchstabe G war nur durch eine OE-Station on air und wurde laut Log-Liste nur von einem OM gearbeitet. In dem auszufüllenden Buchstabenquadrat erzielten wir drei Spalten, zwei Zeilen sowie die beiden Diagonalen. Eingesetzt in die Berechnungsformel ergibt das für die erste Runde 3384 Punkte und den 14. Platz.

vy 73 Alexander OE1LZS und Reinhard OE1RHC

Schnupper-SOTA am 25. März

An diesem Tag wollen wir allen, die Wandern mit Amateurfunk verbinden wollen, Gelegenheit zum praktischen Einblick und Einstieg in das SOTA-Programm geben. Wir werden in kleinen Wandergruppen einige SOTA-Summits in und um Wien besteigen und diese auf UKW und Kurzwelle aktivieren. Wer mitmachen möchte, meldet sich bei Arnold OE1IAH oder Martin OE1MVA.

Alle Basics rund um das SOTA-Programm und Informationen bzw. Empfehlungen zur Ausrüstung gibt es **beim Motto-Clubabend „SOTA – was ist das?“** am Donnerstag, dem **16. März**, ab 19:00 LT.

vy 73 Arnold OE1IAH und Martin OE1MVA

Großer Otter – Blick nach Nordosten



OE1IAH sucht Reisebegleiter für die Reise in den Norden

Anfang Juni 2023 plane ich eine Reise rund um die Ostsee. Hauptziel ist die Conteststation bei Arkala, das ist etwas östlich von Oulu in Finnland. Wenn man schon da „oben“ ist, will ich die Möglichkeit nutzen, das Nordkap von der „Bucketlist“ zu streichen.

Die Reise wird gemeinsam mit den Mitreisenden geplant, Neuerungen werden laufend auf http://oe1iah.at/Betrieb/ArkalaReise_2023.shtml erscheinen.

So wie im vergangenen Jahr, während der Grimeton Reise, soll am Weg der eine oder andere SOTA-Punkt aktiviert werden. Eigentlich in jedem durchreisten Land zumindest einer. Einige weitere Funksehenswürdigkeiten, die bekannt sind, sollen natürlich auch aufgesucht

werden. Die Reise erfolgt in mehreren Tagesetappen. Übernachtungen werden in festen Quartieren geplant, kein Camping in der Wildnis. Abends gut essen gehen und eine schöne Zeit haben.

Die Reise wird zumindest 10, vermutlich aber 14 Tage dauern. Die Reisezeit soll nach Möglichkeit außerhalb von Ferienzeiten liegen. Weiters will ich Funkterminen wie der HAMRADIO ausweichen, um keine diesbezüglichen Entscheidungskonflikte zu haben. Voraussichtlich werden wir mit ein bis drei Autos mit jeweils 3-4 Mitreisenden unterwegs sein.

Wer Interesse hat, mit in den Norden zu reisen, schickt mir bitte eine Mail an OE1IAH@oevsv.at.





ADL 328 – Hollabrunn VNA-Workshop

Am Samstag, dem 21. Jänner, fand in Hollabrunn ein VNA-Workshop statt. Wir konnten einen Lehrsaal im 3. Stock im Sport- und Seminarhotel mit hervorragender Infrastruktur buchen. Durch die intensive Betreuung der Teilnehmer während des Workshops war die Teilnehmerzahl begrenzt.

Harald OE3HBS hatte mit mehreren Vortragsblöcken, von den Grundlagen eines VNAs, den Scattering Parametern bis zum Smith Diagramm, das Thema vorbereitet. Im praktischen Teil wurden Widerstände, eine Dummyload, Kondensatoren, Spulen und Quarze gemessen, der AL-Wert eines Ferritmaterials bestimmt, ein Tiefpass und ein Bandpass gemessen, der Verkürzungsfaktor und die Dämpfung eines Koaxkabels gemessen und der Wellenwiderstand eines Koaxkabels bestimmt.

Leider hat die Zeit nicht gereicht, um auch die mitgebrachten Antennen-Modelle (Dipol, Groundplane, HB9CV, SlimJim, Magnetic Loop) zu messen. Wir werden das beim nächsten Mal nachholen.

Auf Wunsch kann der Workshop auch für andere ADLs durchgeführt werden. Interessierte melden sich bei oe3hbs@oevsv.at.

Unser Dank gilt dem Sport- und Seminarhotel für die Gastfreundschaft, Gerhard OE3GAS für die Initiative für diesen Workshop und Herbert OE1HWS für die Bereitstellung eines VNAs, sodass jeder Workshopteilnehmer selbst mit einem VNA messen konnte.

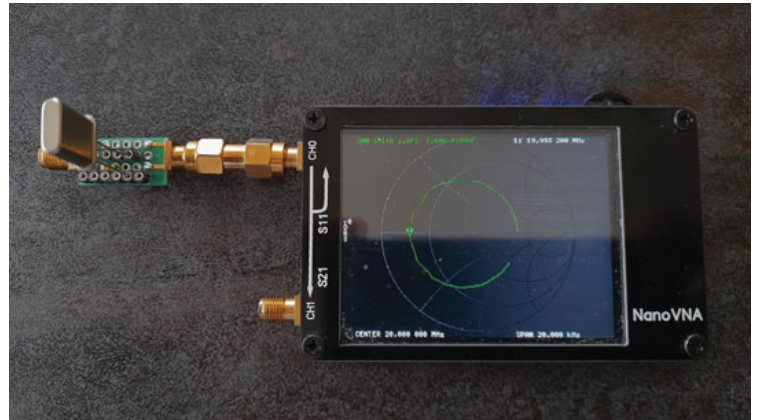
73 Harald OE3HBS

Funk-Workshop am BG/BRG Wieselburg

„Wer weiß, wie ein Handy funktioniert?“, fragte ich im vergangenen Herbst in einer AHS Maturaklasse. Nicht alle waren sich der Tatsache bewusst, dass es sich um ein Funkgerät handelt. Um dieses Wissensdefizit zu beheben, bot ich bei den Workshops, die das BG/BRG Wieselburg zu Semesterende veranstaltet, „Funken“ an.

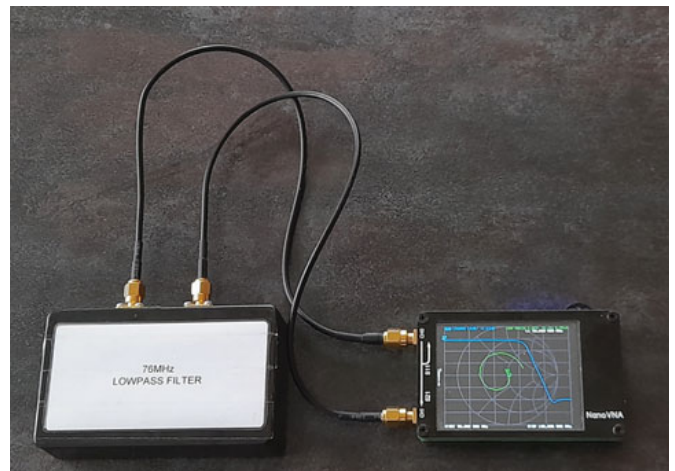
Als OE3KME hatte ich bei Josef Waser, OE3JWC, eine gediegene theoretische Prüfungsvorbereitung erhalten und mich in Folge mit der Grazer CW Schule von Gerhard Ranftl, OE6RDD, auf CW eingelassen.

Was lag also näher, als einer Gruppe von Jugendlichen mit einem kleinen QRP-Projekt den Aufbau eines kleinen CW-Transceivers und dann in Folge CW näherzubringen? Nach Zustimmung der Direktion gewann ich Josef als „Instruktor“ und bestellte 10 Pixie-Bausätze. Weil wir uns Probleme und Brandwunden mit Teenagern, die noch nie einen Lötcolben in der Hand gehalten hatten, nicht antun wollten, versuchten wir, die Pixies auf einem Breadboard zum Laufen zu bringen,



oben: Messung an einem Quarz

unten: Messung an einem Tiefpass



was aber in den meisten Fällen scheiterte. Nach vielen Stunden mit Breadboard, Steckbrücken, Oszi und Verwünschungen beschlossen wir, das Lötisrisiko doch auf uns zu nehmen: die SchülerInnen würden sich ja hoffentlich doch kein Rufzeichen auf den Handrücken brennen!

Die Vorbereitung war doch recht umfangreich: Lötstationen, Unterlagen, Batterieverbindungen, Platinen zum Üben, Taster, Morseunterlagen, Morserinos ... Wir bekamen ein paar Kisten zusammen.

Am 2. Februar 2023 war es dann so weit: Josef OE3JWC und ich eröffneten den acht 13-jährigen Mädchen (ja, es hatten sich keine Burschen gemeldet!) das Programm und los ging es mit dem Einspannen der Platinen, dem Sortieren der Bauteile und den ersten Lötversuchen. Wenn wir anfangs noch skeptisch waren, ob die technisch vollkommen unvorgebildeten Mädchen das Projekt in zwei Vormittagen schaffen würden, wurden wir bald eines Besseren belehrt: die ersten Pixies piffen ihren nervigen Sendeton nach 4 Stunden in die Schulatmosphäre!

Gearbeitet haben die Schülerinnen zu zweit an einem Bausatz. Es war uns wichtig, dass sie sich wechselseitig kontrollierten und behilflich waren (und wir hatten nur vier Lötstationen).

Am zweiten Vormittag bauten die Teams einen zweiten Transceiver und dann ging es mit einfachen Morseübungen los. Senden des eigenen Namens, einfache Fragen, schon bald wurden auch Geheimnisse ausgetauscht! Anstelle einer Antenne haben wir eine Dummyload angebracht, dies reichte aber noch immer, die Funktionsweise der Pixies mit einem QCX QRP Transceiver samt Endfed-Antenne zu überprüfen.



Es war schön, jungen Schülerinnen ohne besondere Technikaffinität einen Einblick in die Grundlagen unserer Kommunikationswelt zu geben und sie feinmotorisch herauszufordern.

Der Girls Day ist schon in Aussicht gestellt und die Mädchen freuen sich darauf, dann die Pixies mit einer richtigen Antenne zu verwenden und auch Phonie zu machen.

Mein Dank gilt Josef OE3JWC für seine großartige Unterstützung (Meister der Fehlersuche!) und Gerhard OE6RDD für die Morse-Unterlagen!

73 es 55 de OE3KME, Martin Kühnl
ADL312 Amstetten
<http://www.bgwieselburg.at>



OE 4 BERICHTET

LANDESVERBAND BURGENLAND BARC

7411 Markt Allhau, Hochstraße 34, Tel. 0664/340 18 26

Der ÖVSV Landesverband Burgenland (BARC) ist im Fachbeirat des Burgenländischen Zivilschutzverbandes vertreten

Bei einer außerordentlichen Generalversammlung des Zivilschutzverbandes Burgenland, die am 16. Jänner 2023 im Kulturzentrum Mattersburg stattgefunden hat, wurden die Weichen für den Burgenländischen Bevölkerungs-, Zivil- und Katastrophenschutz neu gestellt. Der ÖVSV Landesverband Burgenland BARC war dort durch seinen Notfunk-Referenten OM Gerald OE4GSQ vertreten.

Der Verein heißt zukünftig Bevölkerungsschutz Burgenland Katastrophen- und Zivilschutzverband. Der Sicherheitsexperte Mag. Herbert Wagner übernimmt als Präsident die Leitung des Vereins. Zeitgemäße Maßnahmen zur Unterstützung der Bevölkerung in Sicherheitsangelegenheiten, insbesondere Prävention und Selbstschutz, stehen im Vordergrund. Das Tätigkeitsfeld wird überdies hinaus um eine digitale Plattform für freiwillige Helfer erweitert.

Eine Schlüsselrolle in der Notfall- und Krisenkommunikation werden in Zukunft die Funkamateure spielen. Der für den Katastrophen- und Zivilschutz zuständige Landesrat

Mag. Heinrich Dorner stellte Rekordinvestitionen des Landes für das Burgenländische Feuerwehrewesen und die stufenweise Umsetzung eines Katastrophenschutzkonzeptes in Aussicht. Dieses ist auch für den Amateurfunk zum Vorteil.

Landeshauptmann Hans Peter Doskozil hat darauf hingewiesen, dass die neue Führungsspitze mit Mag. Herbert Wagner für die Zukunft bestens aufgestellt ist und verspricht mit dem Zivilschutzverband weiterhin eng zusammenzuarbeiten.

vy 73 de Rainer OE4RLC LL OE4 BARC



Zivilschutzverband Burgenland Generalversammlung: das neue Präsidium



ADL 509 – Steyr

Technik zum Angreifen – ein etwas anderer Klubabend

Am 21. Jänner trafen sich die Mitglieder und Freunde der Ortsgruppe Steyr zu einem besonderen Klubtreffen. Im Mittelpunkt stand ein Vortrag von Peter OE5RTP über die Möglichkeiten seines ICOM IC-705 Multimode-Transceivers. Dabei konnten die zahlreichen Besucher live am Beamer die technischen Besonderheiten und Einstellungsmöglichkeiten mitverfolgen.

Einige Gäste hatten ihren eigenen IC-705 mitgenommen und konnten die neu gewonnenen Erfahrungen gleich selbst ausprobieren. Besonderes Augenmerk legte Peter in seinem Vortrag nicht nur auf die klassischen Bedienkonzepte

für diese Veranstaltung selbstgebaute Magnetic-Loop-Antenne, wie sie in der QSP 12/22 beschrieben wurde, abgeschlossen und von Manfred OE5HIL unter Realbedingungen getestet. Der an diesem Tag laufende HA-DX-Contest bot zahlreiche Möglichkeiten im QRQ-Verkehr Kurzkontakte auf 80 und 40m in Telegrafie herzustellen.

Auch der Einsatz von einfachen Antennenlösungen wurde dem Publikum vorgeführt. Roger OE5ROR hatte dafür extra seinen Buddipole samt Alumast und Dreibein im Vortragsaal aufgebaut und Manfred OE5HIL erklärte seine portable Alexloop-Antenne für die Bänder von 10 bis 40m.



Peter OE5RTP bei seinem Vortrag



Manfred OE5HIL beim Abstimmen des Buddipole für den Kurzwellenbetrieb

im Kurzwellen- und UKW-Betrieb, sondern er führte dem staunenden Publikum auch ausführlich die Möglichkeiten der Speicherplatzbelegung in einzelnen Speichergruppen, sowie die unterschiedlichen Suchlaufarten mit Eckfrequenzen und Übersprungsfunktion vor. Besonders interessant wurde die Handykopplung mit Bluetooth verfolgt und mit Bedauern zur Kenntnis genommen, dass von Herstellerseite derzeit noch keine iPhone-Anbindung möglich ist. Auch die Fernsteuerung mittels WLAN und IP-Konnektivität wurde ausführlich diskutiert und sorgte für Gesprächsstoff zu neuen Kommunikationsmöglichkeiten in EMVU-belasteten Ballungsgebieten. Reges Interesse fand auch der eingebaute GPS-Empfänger, dessen grafische Darstellung bei der Nutzung von GPS-Alarm für bestimmte Zielpersonen und -gruppen großen Eindruck bei den Zuhörern hinterließ.

Im Anschluss an den Vortrag hatten die Besucher die Möglichkeit, die von den Mitgliedern der Ortsgruppe aufgebauten Funkgeräte und Antennen im Echtbetrieb kennenzulernen. Im direkten Vergleich zu den IC-705-Transceivern konnte auch der von Andy OE5RAL mitgebrachte Xiegu G90 HF SDR Transceiver bestaunt werden. Aufgrund der überzeugenden Empfangssituation wurde die von Peter am Vorabend extra

Im Laufe des Abends fanden noch zahlreiche Einzelgespräche statt, in denen vor allem den Newcomern und Amateurfunk-Interessierten Einblicke in die Technik und Lösungen vermittelt werden konnten. Besonders freuen konnte sich Franz OE5FRT, dessen neuer IC-7300 durch entsprechenden Feintuning noch besser gemacht werden konnte.

Die Zeit verging viel zu schnell und so wird es in Zukunft im Rahmen der monatlichen Klubabende des ADL 509 wieder interessante Veranstaltungen „zum Angreifen“ geben, um das interessierte Publikum an den Amateurfunk heranzuführen.

für den ADL 509:
Roger OE5ROR und Manfred OE5HIL

FUNK
AMATEUR
DIGITAL

**Nr. 3 ab 22. Februar in
der App oder als Heft
direkt in Ihrem Briefkasten.
Abbestellungen ab 59,⁹⁰ p.a.
auf www.funkamateurl.de möglich**



LV6 SOTA – Aktivitätsbewerb 2022

Ergebnisliste

Aktivierer			Jäger		
	Gipfel	Punkte	QSOs	Punkte	
1. OE6FEG	164	1218	1. OE6GND	5590	26095
2. OE6ADE	104	805	2. OE6RCD	1786	8444
3. OE6STD	113	604	3. OE6STD	969	4475
4. OE6VWG	106	585	4. OE6TTF	708	3235
5. OE6BID	75	518	5. OE6END	468	2156

2022 waren als Aktivierer **44** OE6-Stationen und als Jäger **48** OE6-Stationen aktiv. Dank an alle Stationen für ihre Aktivitäten.

OE6FEG und OE6GND sind auch in der OE-Gesamtliste an 1. Stelle, herzliche Gratulation. Die **Urkundenverleihung** findet beim LV6-Fieldday **am 8. Juli** in Weinburg statt.

Ab 2023 übernimmt OE6TTF OM Eric den SOTA-Regionalmanager für OE6 von OE6WIG.

Franz OE6WIG

Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung des ÖVSV – Landesverband Steiermark

Am Samstag, dem 29. April, im Gasthof Pachler „zum Schmiedwirt“, Weinzödl 44 in 8046 Graz.

Eintreffen der Teilnehmer: ab 10:00 Uhr

Sitzungsbeginn: 10:30 Uhr

Mittagspause: ca. 12:00 bis 13:30 Uhr

Geplantes Sitzungsende gegen 15:00 Uhr mit gemütlichem Ausklingen.

Tagesordnung:

- Eröffnung und Begrüßung
- Feststellung der Tagesordnung
- Genehmigung des Protokolls der ordentlichen Mitgliederversammlung vom 23. April 2022
- Berichte
 - der Landesleitung,
 - des Kassiers,
 - der Ortsstellenleiter,
 - der Referatsleiter und
 - der Rechnungsprüfer
- Entlastung des Leitungsorganes (Vorstand) und der Rechnungsprüfer
- Festlegung des Mitgliedsbeitrages für 2024
- Beschlussfassung über den Voranschlag für 2024
- Bestellung und Enthebung von einzelnen Mitgliedern des Leitungsorganes (Vorstand)
- Ehrungen der verdienten und langjährigen Mitglieder
- Behandlung der eingegangenen Anträge
- Allfälliges

Anträge an die ordentliche Mitgliederversammlung sind laut Statuten mindestens drei Tage vor der Versammlung schriftlich an den Vorstand zu richten, am besten per E-Mail an oe6_vorstand@ml.oevsv.at.

Wir freuen uns sehr auf deine Teilnahme!

Aus organisatorischen Gründen ersuchen wir um **Bekanntgabe deiner Teilnahme bis spätestens Sonntag, 23. April**, per Mail an office@oe6.oevsv.at.

Für den ÖVSV Landesverband Steiermark
Alex van Dulmen OE6AVD, Landesleiter
landesleiter@oe6.oevsv.at

 **funk-elektronik**
HF-Communication

Grazer Straße 11
AT-8045 Graz - Andritz
Tel: +43 (0)720 270013
Mo-Fr 9-12 und 14-17 Uhr
verkauf@funkelektronik.at

Beratung, Service, Garantieleistung sowie ein umfassendes Produktangebot!

DIE WELT DES AMATEURFUNKS ENTDECKEN

Handfunkgeräte • Stationsfunkgeräte • Mobilfunkgeräte
• Icom • Yaesu • Kenwood • FlexRadio • Alinco • AnyTone
• Endstufen • Netzwerk-Analyzer • SWR-Meter • APRS •
DIN-Stecker • Dummy-Load • DVMEGA Voice Modems •
CW-Tasten und Paddles • Filter • Lautsprecher • Head-
sets • Fußschalter • QRM-Eliminator • Montagebügel •
Magnetfüße • Dachreling-Halterungen • SIRIO-Antenne •
Diamond-Antenna • KFZ-Einbaufüße • Abspannschellen
• Montagewinkel • Abspannseil • KFZ-Mastfüße • ACOM
• Fensterdurchführungen • PowerPole • Netzgeräte •
Ferritringe • Erdungsschellen • Baluns • Fiberglasmast
• Alu-Maste • Antennen-Rotoren • Antennen-Umschalter
• Antennen-Tuner • Duplexer/Triplexer • Vorverstärker •
Blitzschutz • Koaxrelais • Koaxkabel • Messi & Paoloni
• SSB Electronics • Kabel-Konfektion • PACTOR • Yagis
• HF-Adapter • Scanner • LiFePO4-Akkus • EREMIT •
DC-Kabel • Stromverteiler • Mikrofone • Mobilantennen
• SDR-Transceiver • Dipol-Antennen • Loop-Antennen •
HB9CV • Crimp-Zangen • Handfunk-Antennen

Jetzt Funkshop besuchen!

www.funkelektronik.at

OE6XKD – die Amateurfunkstation in der Landeswarnzentrale in Graz

Seit über 50 Jahren gibt es die Amateurfunkstation OE6XKD als Teil der Landeswarnzentrale (LWZ) in Graz. Die Amateurfunkstation befindet sich in einem extra dafür vorgesehenen Bereich neben dem Stabsraum und somit in unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereichs der Disponenten.

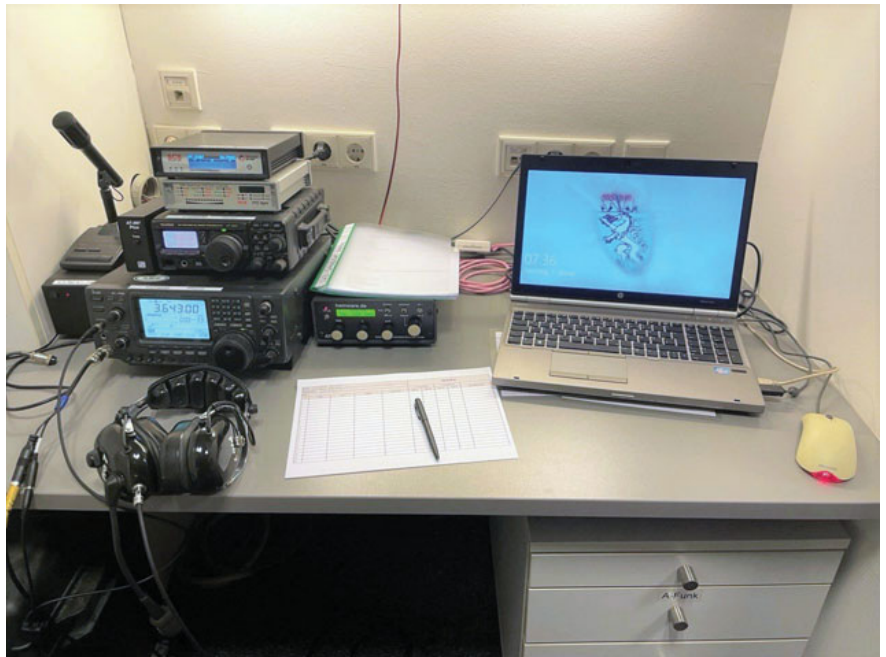
Die aktuelle Ausstattung der OE6XKD besteht für Kurzwelle u. a. aus ICOM IC-746, YAESU FT 897, PACTOR-Modem SCS DR-7800 sowie SCS PTC-II pro als Back-up, Tuner, Endstufe 1 kW und div. Antennen für alle Kurzwellenbänder inkl. SKKM-Frequenzen. Für UKW steht neben dem YAESU FT 897 auch ein ICOM IC-E2820 zur Verfügung.

Zusätzlich ist auch einer der Notfunkkoffer des Landes Steiermark in der OE6XKD stationiert. Der Notfunkkoffer enthält ein ICOM IC-7200, ein PACTOR-Modem SCS DR-7800, Tuner, Stromversorgung 230V bzw. 12V sowie portable Kurzwellenantennen.

Seit Juni 2008 – also seit fast 15 Jahren – gibt es eine Vereinbarung zwischen dem Land Steiermark und dem ÖVSV Landesverband Steiermark über die „nachrichtentechnische Hilfe in Katastrophen- und Notfällen“ im Sinne des § 7 (3) des Steiermärkischen Katastrophenschutzgesetzes. Jeden zweiten Sonntag im Monat findet um 9 Uhr LT eine Koordinationssitzung des ÖVSV LV6 mit dem Land Steiermark direkt in der LWZ statt.

Funkamateure, die beim Land Steiermark eine Stabsschulung absolviert haben, können auch im Zuge des staatlichen Krisen- und Katastrophenschutzmanagements (SKKM) an der Station OE6XKD auf den dafür vorgesehenen Frequenzen Betrieb machen.

Jeden ersten Sonntag im Monat findet um 8 Uhr LT auf 3.643kHz LSB ± QRM die Notfunkübung des ÖVSV LV6



direkt aus der OE6XKD in der LWZ statt. Die Operatoren wechseln sich dabei ab. Am Abend findet dann zuerst eine Winlink-Übung statt, bei der bis 19:30 Uhr Nachrichten in beliebiger Amateurfunkbetriebsart (z. B. VARA) an OE6XKD gesendet werden können, sowie ab 20 Uhr LT eine PACTOR-P2P-Übung.

Seit Mitte der 1980er Jahre betreute OE6TXG Helmut die Station regelmäßig für die monatlichen Notfunkübungen. Nach 35 Jahren aktiver Stationsbetreuung übergab er die Aufgabe an die nächste Generation, steht uns aber noch immer bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite. Aktuell wird die Station federführend von OE2LSP Lucas, OE6GGF Gasti und OE6KSE Kurt betreut.

Interessenten, die das Team der OE6XKD erweitern möchten, sind herzlich willkommen. Bitte meldet euch beim Referenten für Not- und Katastrophenfunk des LV6, OE6MBF Michael unter oe6mbf@oevsv.at.

Text: OE6MBF, OE6CPJ / Foto: OE6KSE

† SILENT KEY

www.silentkey.at

OE8KWK, Karl Heinz Wallner, ist am 31. Dezember 2022 im 64. Lebensjahr viel zu früh von uns gegangen.

in ehrendem Andenken, LV OE8

Ing. Peter Fuchs, OE6FRD, Mitglied des ADL 602 seit 1987, hat am 22. November 2022 im Alter von 82 Jahren das Mikrofon für immer aus der Hand gelegt. Wir werden ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren.

OE6DMD Michaela
im Namen des ADL 602 und LV 6

Wolfgang Kahr, OE6KLG, hat am 14. Jänner 2023 für immer das Mikrofon aus der Hand gelegt. Wir trauern mit seiner Familie. Er war langjähriges Mitglied, sehr hilfsbereit, das Hobby war für ihn alles. Wir werden ihn in bester Erinnerung behalten.

Franz OE6TQG

Mit traurigem Herzen gibt der ADL 601 Graz bekannt, dass unser Funkfreund Günter Gamsjäger, OE6GUG, am 5. Februar 2023 im 76. Lebensjahr verstorben ist. Unser tiefes Mitgefühl gilt seiner Familie.

Werner OE6VWG



A'Funk kompakt 03-23 Innsbruck: Magnetic Loop Antennen – Top oder Flop? Prinzip, Berechnung und Selbstbauerfahrungen

Bei Drahtantennen gibt es die Bauform einer Schleife (Loop), Rechteckform (Quad) oder Dreieckform (Deltaloop). Der Umfang muss mindestens eine Wellenlänge λ betragen. Sie empfangen das elektrische Feld.

Loops hingegen mit einem Umfang von $< 0,1-0,4 \lambda$ empfangen die magnetische Komponente des elektromagnetischen Feldes und funktionieren von KW bis in den UKW-Bereich. Diese nennt man im Amateurfunkjargon „Magnetic Loop“. Werner OE7WPA hat sich intensiv mit dieser Antennenbauform und dem Selbstbau im KW-Bereich beschäftigt und möchte euch an diesem Abend von seinen Erfahrungen berichten.

Einleitung:

- Was ist eine Magnetic Loop?
- Wofür wird sie verwendet?
- Vor- und Nachteile

Theorie:

- grundlegender Aufbau, Schwingkreis und Resonanz
- Formen und Materialien der Spule und Kondensatoren
- Einkopplung der HF
- Wirkungsweise und Eigenschaften
- Wirkungsgrad
- elektrische/magnetische Komponente
- Unterschied elektromagnetische und magnetische Antennen
- Schmalbandigkeit/Preselektion

Bild: MagLoop OE7WPA
©OE7AAI

- Beeinflussung durch Wände, Umgebung und Aufstellungsort
- Antennendiagramm (horizontale und vertikale Aufstellung)
- Berechnung einer Magnetic Loop
- minimale/maximale Größe der Spule



Praktischer Aufbau:

Macht euch selbst ein Bild anhand von Werners selbstgebaute Antenne für die Bänder von 80–20m (Durchmesser 1,5m).

Links:

Wikipedia-Artikel zu Magnetic Loop/Magnetantenne:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Magnetantenne>

Magnetic Loop Berechnungsprogramm von DG0KW Klaus:

<http://www.dl0hst.de/magnetlooprechner.htm>

Datum: Freitag, 17. März

Beginn: 19:30 Uhr

Ort: Klubheim Innsbruck

OM Werner OE7WPA freut sich schon auf eurer Kommen!

Manfred OE7AAI, Landesleiter

Zahlungserinnerung: Mitgliedsbeitrag 2023 schon einbezahlt?

Im Februar wurden die diesjährigen Vorschreibungen für den Mitgliedsbeitrag per E-Mail bzw. Brief verschickt. Herzlichen Dank für die bereits einbezahlten Mitgliedsbeiträge und insbesondere auch für die eingelangten Spenden!

Solltest du die Vorschreibung nicht bekommen haben, schau bitte in deinem Spam-Ordner nach oder gib uns bitte umgehend Bescheid, wir schicken sie dir gerne nochmals zu.

Wenn du deinen Beitrag bisher noch nicht einbezahlt hast, möchte ich dich hiermit daran erinnern, dass er laut unseren Vereinsstatuten bis spätestens 31. März eines jeden Jahres zu bezahlen ist und die mit der Mitgliedschaft verbundene Leistungen wie QSP, QSL-Vermittlung, Versicherung usw. nur bei fristgerechter Zahlung des Mitgliedsbeitrages aufrecht sind.

Im Falle eines Zahlungsverzuges wird ein Versäumniszuschlag von 15,- Euro fällig.

Mit der Erteilung einer SEPA-Lastschrift-Ermächtigung bis spätestens 21. März 2023 ermäßigt sich dein Mitgliedsbeitrag auch schon heuer um 3,- Euro bei Vollzahlern bzw. 2,- Euro bei ermäßigten Mitgliedsbeiträgen. Das entsprechende Formular kannst du bei mir anfordern.

Für jene, die die Vorschreibung noch per Brief erhalten haben:

Hilf uns doch bitte die Portokosten zu senken und gib uns Deine E-Mail Adresse bekannt, damit wir Dir künftige Vorschreibungen per E-Mail senden können. Damit kommst Du auch in den Genuss einer E-Mail Adresse im Format rufzeichen@oevsv.at.

Manfred OE7AAI, Landesleiter

Ankündigung:

20. Ostertreffen der Funkamateure in Tirol, Wirtshaus Locherboden, Mötztal

Die Ortsstellen Tiroler Oberland und Innsbruck laden dich zum traditionellen Ostertreffen der Funkamateurrinnen und Funkamateure **am Karsamstag, 8. April**, recht herzlich ein.

Auf einer Kuppe des Mieminger Sonnenplateaus, mit weitem Panoramablick über das Inntal, erhebt sich majestätisch die neugotische Wallfahrtskirche „Maria Locherboden“.

Als Ort, dem Wunder nachgesagt werden, und als ein großes Beispiel für die Schöpferkraft menschlichen Willens wurde der Locherboden zu einem beliebten Ausflugsziel. Besuchen doch auch mal wieder diesen himmlischen Ort mit seiner bewegenden Geschichte.

Nicht nur für Wallfahrer sondern auch für Funkamateure aus Nah und Fern ist – nun schon zum 20. Mal – das Wirtshaus wieder der Treffpunkt für unser vor-österreichisches Treffen.

Es ist keine Anmeldung erforderlich.

Datum: Karsamstag, 8. April
Beginn: ab 12:00 Uhr
Ende: ca. 16:00 Uhr
Ort: Tiroler Wirtshaus Locherboden
Mötzter Landesstraße 2, 6423 Mötztal
<https://www.locherboden.at>

Anfahrtsbeschreibung:

Auf der Inntalautobahn A12 bis zur Ausfahrt Mötztal/Reutte und aufwärts Richtung Mieminger Plateau. Kurz nach einer lang gezogenen Rechtskehre befindet sich der Parkplatz des Gasthauses auf der rechten Seite direkt an der Bundesstraße.

Wir sehen uns!

Erwin OE7ERJ und Manfred OE7AAI



Unsere Geschäftszeiten:
Di - Fr von 9h - 12h
> Tel. Termin- Vereinbarung möglich <


ICOM

Amateurfunk
Multifunktional digital

Betriebsfunk
analog und digital



Point electronics

A- 1060 Wien, Stumpergasse 43 / 2
Tel: +43 1 597 08 80 mail@point.at

Das Funk - Fachgeschäft

VHF- Flugfunk
mit Navigationsfunktionen

**See- und
Schiffs-
funk** auch
für KW + GW

Details im Online- Katalog auf www.point.at

LILYGO TTGO T-Beam Entwicklungsboard

Es geht mir im Besonderen um die erste Betriebsnahme und die Programmierung. Der Gedanke, mich damit zu befassen, kam aus dem ÖVSV Wiki. Ich habe mir daraufhin das Entwicklungsboard im Internet bestellt (ebay, Amazon usw.).

Was ist das ganze nun: Ein Mikroprozessor Entwicklungsboard basierend auf ESP 32 (für Computerfreunde verständlich), mit dem man alles mögliche versuchen und machen kann, je nach Software. Auf dem Board befinden sich ein GPS-Empfangsmodul, ein LoRa-Modul für 433 MHz, weiters WLAN, WiFi und Bluetooth. Drei Druckknöpfe, LEDs, Antenne, USB-Port, 0.96 OLED-Display zum selbst Auflöten.



lila TX, beige RX
+ Powerbanks dazu



das Ding einfach nicht funktioniert. Daraus folgte: ich bestellte mir das ganze noch einmal neu.

Die Prozedur noch einmal von vorne und endlich ein Erfolgserlebnis. Die LED erweckte zum Leben und bei Fortbewegung kam am Display TX, also die Positionsmeldung wird abgeschickt. Nachdem leider niemand in meiner Umgebung als Empfangsstation bereit war, nutzte ich das erste,

Nach einigen Wochen kreativen Abwartens und mehreren Abenden auf youtube, entschloss ich mich, einen LoRa-Tracker daraus zu konfigurieren. Natürlich gibt es noch viele andere Anwendungsmöglichkeiten, z. B. „Meshtastic“ oder eine Empfangsstation für Wetterballone uvm.

Erster Schritt war die Installation von „VisualStudio Code“ auf meinem Laptop. Dann kam die Software von der Seite github.com – nämlich „LoRa APRS Tracker“ von OE5BPA. Dort ist es notwendig, das eigene Rufzeichen einzuprogrammieren, dann wird das ganze kompiliert und auf das LILYGO TTGO T-Beam Entwicklungsboard hochgeladen.

Zuerst funktionierte gar nichts! Das Board startete nicht, ich musste noch das File System Image im VisualStudio Code hochladen und begegnete dabei der netten Ameise, hi. Spannungsversorgung durch eine Powerbank war noch notwendig, damit es auch portabel und für den GPS-Empfang im Freien bereit ist. Aber leider funktionierte es immer noch nicht.

Die LED für GPS-Empfang gab kein Lebenszeichen, also auch kein Empfang. Nach längerer Fehlersuche inklusive Nachforschung im Power Management, ob das GPS aktiviert ist, und ein paar Tagen Frust, stellte sich heraus, dass

defekte Gerät als Empfänger, da nur das GPS nicht funktioniert. Verbunden mit meinem WLAN wurde sofort und zu meiner grossen Freude die fixe Position auf APRS.fi dargestellt.

Mit dem zweiten, voll funktionstüchtigen Board plus Powerbank machte ich dann einen mitternächtlichen Spaziergang und sendete immer die Position/Wegstrecke und konnte dann zuhause am Laptop sehen, dass das Board endlich super funktioniert.

Auf dem 3D-Drucker fertigte ich noch zwei nette Gehäuse in zwei verschiedenen Farben zur Unterscheidung. Mission accomplished!

Weitere Versuche mit weiterer Software sind geplant, immerhin bin ich ja Mitglied im Österreichischen **VERSUCHS**senderverband. Zur Zeit reizt mich der WX Tracker, aber das wird noch dauern.

Für eingefleischte Computerfreaks klingt das alles vielleicht etwas laienhaft, aber ich möchte auch den einfachen Kurzwellenamateur dazu animieren, sich einmal so ein Projekt vorzunehmen. Spass am Basteln und Tüfteln gibt es dann ja genug.

73, OE8RVK Robert

ADL 805 – Hermagor Aus dem Dornröschenschlaf wieder aufstanden!

Die Ortsstelle Hermagor ADL 805 ist wieder aufgewacht! Nach über 20 oder 30 Jahren (man weiß gar nicht genau wie lange) des Dornröschenschlafs ist Hermagor nun kein „Funkloch“ mehr.

Bei unserem ersten Klubabend nach über 20 Jahren feierten 25 YLs und OMs mit uns. Wir hatten die Ehre, unsere Freunde aus den Ortsstellen Kufstein, Lienz, Villach, FIRAC, St. Veit und BOS-ARSA bei uns begrüßen zu dürfen, und wir möchten uns bei allen, die weit angereist sind, herzlich bedanken.



25 YLs und OMs feierten den ersten Klubabend in Hermagor

Ortsstellenleiter
beehrten unseren
Klubabend
OE8CKK (ADL 805),
OE8MTK (ADL 807),
OE8URQ (ADL 852),
OE7MPI (ADL 707),
OE70PJ (ADL 708)



Dobratsch!
FM-RUNDE
mit 2. Januar 2023

Wann: täglich außer Sonntags um 19:00h
Wo: 438.900MHZ FM (CTCSS 88,5 Hz), -7.6 MHZ,
etwaiger Switch auf DMR, wenn es die Runde wünscht

*Machts mit, interessante Themen rund um
den Amateurfunk sind garantiert :)*

Es war ein gelungener Abend, an dem wir uns über die gesamte Palette des Amateurfunks von 17,2kHz bis in den THz-Bereich (Laser) unterhalten haben, und Pläne für kommende Veranstaltungen schmiedeten. Wir freuen uns auf viele weitere erfolgreiche Klubabende, Fielddays und mehr in Zukunft.

Als neuer Ortsstellenleiter bin ich stolz darauf, diesen Abend organisiert zu haben und es war beeindruckend zu sehen, wie viele Mitglieder gekommen sind, um ihre Unterstützung zu zeigen und mit uns gemeinsam gemütlich zu ratschen. Dieser Abend hat uns inspiriert, weiterhin hart daran zu arbeiten, unsere Ortsstelle und unseren Verein insgesamt wieder zu stärken.

Weitere geplanten Veranstaltungen (SOTA-Workshop im Frühjahr und DMR-Vortrag im Mai) findet ihr auf der Homepage.

Bis zum nächsten Wiedersehen freuen wir uns über einen Plausch via Dobratsch-Relais in

FM oder DMR, z. B. bei der täglichen Dobratschrunde, die jeden Tag, außer sonntags, ab 19 Uhr stattfindet (Dienstags auch ab 19:30 in DMR via TG2328).

73 de Chris OE8CKK

ONLINESHOP




QSL-Karten

im Format 90 x 140 mm

Vorderseite: 4-färbig, hochglänzend
Rückseite: 1-färbig
Papier: 300 g, Kunstdruck

Preis für fertig beigestellte
Druckdaten im PDF-Format:

79,00 €*

für 1.000 Stück

Preis inkl. Gestaltung
nach Kundenwunsch:

144,00 €*

für 1.000 Stück

TO RADIO		VIA		SPECIAL REPORT	
DATE	YEAR	UTC	TWO WAY	ARC	
CONFIRMED					
PSE COPY					

webshop.oevsv.at

* zuzüglich Versandkosten



ADL 902 und 905 Infos zum Clubabend des OV Dornbirn und Hofsteig

Wir haben ein vorläufiges Clublokal gefunden, in dem wir uns jeden 1. Freitag im Monat um 20:00 Uhr treffen. Es handelt sich dabei um „Michis Cafe“ in Lauterach, welches zentral an der Bundesstraße in Lauterach liegt, ausreichend Parkplätze hat, auch gut mit den öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar ist und natürlich eine gute Küche bietet.

Wir konnten bereits zwei Clubabende dort abhalten und haben uns bei Michi (Michael) Erath – so heisst der Wirt – wohlfühlt. Die Runde der Funkamateure war am 3. Februar mit 13 Teilnehmern so groß wie noch nie.

Daher werden wir uns am 3. März ab 20:00 Uhr wieder dort treffen. Leider hat auch Michi, wie die gesamte Gastronomie in Vorarlberg, enorme Personalprobleme. Er hat vorab angekündigt, dass er möglicherweise, wenn er kein Personal findet, einen Ruhetag einführen muss und das ausgerechnet am Freitag. Der Clubabend im März ist jedoch gesichert.

Daher bitte im April abchecken, ob wir nach wie vor den Clubabend der ADL 902 und 905 in „Michis Cafe“ in Lauterach abhalten können und zur Sicherheit bei den beiden OVV – Arno OE9AMJ oder Wiff OE9WLJ – nachfragen, oder die Infos über die Mailing-Liste beachten.

Harald OE9HLH

HAM-Skitour 2023 auf die Lindauer Hütte

Am 21. Jänner lud Matthias OE9KBV zu einer Schitour unter interessierten OMs von Latschau zur Lindauer Hütte ein.

Start war um 9:30 Uhr beim Parkplatz des Kraftwerks Latschau der Illwerke-VKW-Gruppe oberhalb von Schruns. Der Weg führte über 700 Höhenmeter und einer Strecke von ca. 7,5 km zur Lindauer Hütte des Deutschen Alpenvereins, Sektion Lindau. Die Hütte liegt im Gauertal, knapp unterhalb der



Gruppenbild: W1NAU, DD6WG, DO3JPW, DD7RG, Bettina, Lukas und OE9KBV

Waldgrenze in ca. 1744 m Seehöhe am Fuße der bekannten „Drei Türme“.

An der Schitour nahmen W1NAU Tim, DD6WG Dennis, DO2JPW Peter, DD7RG Ralph, sowie Lukas und Bettina teil. Die Idee zu dieser Schitour entstand im Motorola-Chat, einer Amateurfunkgruppe, die sich mit der Technik rund um Motorola-Funkgeräte

Frühjahrsflohmarkt in OE9 am 1. April

Dank der Initiative von Will und Wolfi können wir **am Samstag, dem 1. April, ab 9:00 Uhr**, den diesjährigen **Frühjahrsflohmarkt in der „DorfMitte“ im Gemeindezentrum von Koblach** abhalten.

Der Flohmarkt findet einen Tag nach der Jahreshauptversammlung statt. Tische stehen im Saal des Dorfcentrums ausreichend zur Verfügung. Damit auch der gemütliche Teil nicht zu kurz kommt, können wir uns im Foyer von der Mannschaft des Restaurants „DorfMitte“ verwöhnen lassen.

Da es sich in der Vergangenheit bewährt hat, erfolgt die Einweisung auf den lokalen Relaisstationen.

Hier noch die Adresse für den Routenplaner:
Restaurant DorfMitte in 6842 Koblach, Werben 9.

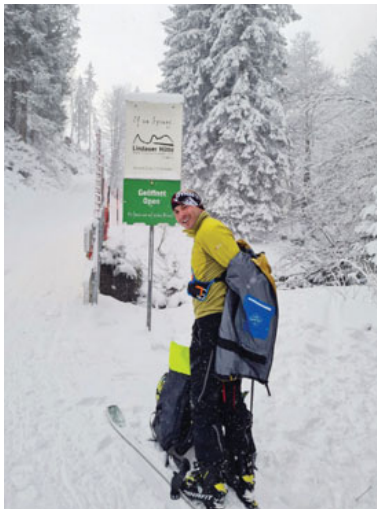
73 de Will OE9WSJ, Wolfi OE9LWV
und Günter OE9HGV
wir freuen uns auf euren Besuch



und -Umsetzer gebildet hat. Tim W1NAU ist ein Funktechniker aus den USA, welcher sich kommerziell mit Motorola-Geräten im Behörden-Bereich beschäftigt.

Nach dem Aufstieg, der ca 2 ½ Stunden dauerte, nahm die Gruppe in der schön gelegenen Lindauer Hütte ein Mittagessen ein und fuhr dann mit den Ski ins Tal ab.

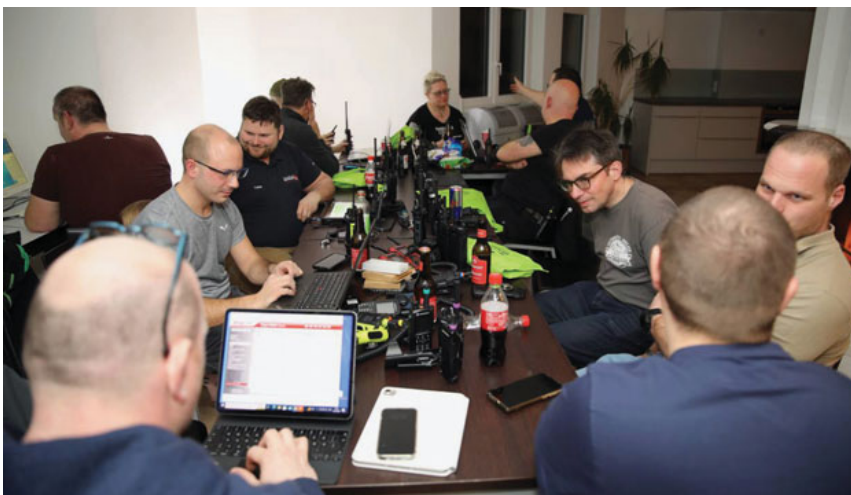
Am Abend des 21. Jänner gab es dann ein Treffen für alle Motorola-Interessierten in der Clubstation von OE9XGV in Koblach, welches von OE9PKV Klaus und OE-9TEV Tobias organisiert wurde.



Geschafft: in der Lindauer Hütte

Dieses Treffen wurde von mehreren Motorola-affinen Funkamateuren aus dem Bodenseeraum – Deutschland, Schweiz, Österreich – und Amerika besucht.

Harald OE9HLH



Motorola-Treffen am Abend in der Clubstation: Funkeräte wo man hinsieht



AMRS BERICHTET

ÖVSV-SEKTION BUNDESHEER AMRS

1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45, Tel. 0676/789 93 01

Einladung zur 160 m OE-Aktivitätsrunde

Termine:

Montag, 6. März (OE4XLC)

Montag, 20. März (OE3XRC)

Rundenleitung:

Clubstationen der **Austrian Military Radio Society:**

OE4XLC (Markt Allhau) Rainer OE4RLC

OE3XRC (Waldviertel) Marion OE3YSC und Martin OE3EMC

Wir treffen uns um **19:30 Uhr** Lokalzeit auf der QRG **1882 KHz +- QRM.**

Es sind alle Funkamateurinnen und Funkamateure recht herzlich eingeladen daran teilzunehmen!

vy 73 das Team der 160m OE-Aktivitätsrunde
Marion OE3YSC, Rainer OE4RLC und Martin OE3EMC

8. März – internationaler Weltfrauentag YL-Aktivität am Relaisverbund

Auch in OE wird der internationale Weltfrauentag gefeiert! Es wird zum 1. Mal eine YL-Aktivität am Relaisverbund stattfinden.

Am Samstag, 11. März, um 18.00 LT werden wir uns treffen.

Ich werde die Runde mit dem Clubrufzeichen OE3XRC leiten und hoffe auf zahlreiche Teilnahme vieler YLs!

Ich freue mich auf euch
vy 33+73 de Marion OE3YSC



Neujahrsempfang 2023 der AMRS-Waldviertel

Am 14. Januar luden wir von der AMRS-Waldviertel zum Neujahrsempfang. Die Veranstaltung fand im GH Krupik in Steinbach statt. Wir waren hochofret und fühlten uns sehr geehrt, dass die Obmänner des AFCH, Max OE3MHU, und WARC und BL des ADL 321, Alois OE3IGW, und vom Nordfunkt Mühviertel Andy OE5AWE anwesend waren. Besonders hat uns gefreut den LL von Wien, Kurt OE1KBC mit XYL Gabriele begrüßen zu dürfen. Unserer Einladung haben auch die BL des ADL 339, Helmut OE3BHQ, ADL 052 AMRS Tilly-Kaserne Freistadt, Johannes OE5JPP, und Mitglieder anderer ADLs Folge geleistet. Besonders schön war, dass unsere

treuen Funkfreunde Erwin OE4EUA mit XYL Babsi und Reinhard OE3GRB, wie schon so oft, wieder mit dabei waren.

Ziel des Neujahrsempfang war es, in gemütlicher Atmosphäre gute und konstruktive Gespräche über den AFU zu führen, über Vorhaben im Jahre 2023 der einzelnen Funkvereine und ADLs zu informieren.

Auch konnten wir nach langer Zeit der Pandemie Fred OE3-ABA endlich zu seinem runden Geburtstag gratulieren. Als Dankeschön wurden unseren Gästen Freundschaftswimpel der AMRS-Waldviertel überreicht.



spät aber doch: wir gratulieren Fred OE3ABA zum „Runden“



Mehr Fotos zur Veranstaltung findet ihr auf der HP der AMRS-Waldviertel www.amrs-waldviertel.at

Ich wünsche allen Teilnehmern und Vereinen viel Erfolg im Jahre 2023, der AFU soll auch in diesem Jahr vereinen und nicht trennen!

73 Martin OE3EMC
Leiter der AMRS



Kurt OE1KBC und Martin OE3EMC



All Austrian Exercise AOEE QO-100 Not- & Katastrophenfunkübung 2023

Veranstalter ist der Österreichische Versuchssenderverband (ÖVSV).

1. Teilnahmeberechtigung:

Teilnahmeberechtigt sind alle Funkamateurrinnen und -amateure, deren Station sich zum Zeitpunkt der AOEE auf österreichischem Staatsgebiet befindet, inklusive Gast- und CEPT-Lizenzen.

2. Termin:

1. Mai 2023

3. Zeit:

0800–1400 UTC entspricht 1000–1600 MESZ

4. erlaubte Frequenzen:

Transponder des Es'hail-2 / QO-100
zulässiger Sendebereich Uplink: 2400,370 bis 2400,490 MHz
Downlink: 10489,870 bis 10489,990 MHz

5. Betriebsarten:

CW und SSB

6. Anruf:

in CW: „CQ OE“;
in SSB: „CQ ÖSTERREICH“

7. Ziffernaustausch:

RS(T) + Bezirkskennner

8. Station:

Alle Antennen, Empfänger und Sender müssen sich innerhalb eines Kreises mit einem max. Durchmesser von 500 Metern befinden. Zu jedem Zeitpunkt ist nur ein Sendesignal erlaubt. Die Teilnahme ist mit dem eigenen Rufzeichen, Club- oder Sonderrufzeichen als Single- oder Multi-Operator möglich.

9. Wertungsklassen:

Es gibt eine Wertungsklasse für alle Teilnehmer:innen. Die technischen Betriebsparameter des QO-100 sind unbedingt einzuhalten.

10. Punkteberechnung:

a. QSO-Punkte: Jedes QSO mit einer Amateurfunk-Station zählt einen Punkt.

b. Bezirks-Multis: Jeder erreichte Bezirkskennner zählt einen Multiplikatorpunkt.

c. Multi für Stationen von Organisationen im öffentlichen Interesse: Jede erreichte Station zählt einen Multiplikatorpunkt. Eine Liste dieser Stationen wird auf den Seiten des ÖVSV-Dachverbands/Notfunkreferat und im Logprogramm veröffentlicht.

d. Bundesland-Multi: Jedes erreichte Bundesland (OE1–9) zählt 2 Multiplikatorpunkte.

e. Notstrom-Multi: Wenn die Funkstation mit Notstrom – das heißt unabhängig vom öffentlichen Stromnetz – betrieben wurde, zählt dies 2 Multiplikatorpunkte. Kurzbeschreibung und digitales Foto der Anlage ist an oe3kjn@oevsv.at zu schicken.

f. Gesamtpunktezah! Sie ergibt sich aus der Multiplikation der QSO-Punkte mit der Summe der Multiplikatorpunkte.

11. Logprogramm:

Für diese Veranstaltung wird das Logprogramm OpenLogger von OE5JFE empfohlen. Das Programm ist kostenlos unter <https://www.oevsv.at/contestsHF> erhältlich. Die Logeinsendung erfolgt direkt aus den Programmen über das Internet zum ÖVSV-Server. Das Hochladen ist mehrfach möglich, die letzte Einsendung einer Station wird zur Auswertung herangezogen.

12. Papierlogs:

Die Einreichung von Papierlogs ist erlaubt, es wird aber dringend ersucht, das Logprogramm zu verwenden. Ein Papierlog kann nachträglich sehr einfach vom Teilnehmer/ der Teilnehmerin im AOEE-Logprogramm erfasst und eingesendet werden.

13. Preise:

Die jeweils Erst- bis Drittplatzierten erhalten ab mindestens 8 Teilnehmern eine Trophäe. Bei 7 oder weniger Einsendungen erhält der/die Erstplatzierte eine Trophäe. Die punktstärkste YL erhält eine Trophäe.

14. Adressen:

ÖVSV-Notfunkreferent
Industriezentrum NÖ-Süd
Straße 14, Objekt 31
2351 Wr. Neudorf
Einsendeschluss ist **31. Mai 2023**, 23.59 Uhr
E-Mail: oe3kjn@oevsv.at

15. Disqualifikation

erfolgt bei unsportlichem Verhalten, Nichtbeachten der Regeln und Überschreiten der angeführten Frequenzbereiche. Punkte können für Logfehler abgezogen werden.

Um als **Station von Organisationen im öffentlichen Interesse** gewertet zu werden ist eine Anmeldung über den Notfunkreferenten unter oe3kjn@oevsv.at bis zum 24. April 2023 erforderlich.

Mit der Teilnahme wird dem Veranstalter die Zustimmung erteilt, dass Auswertungen, Logs und Fehleranalysen im Internet bzw. im Amateurfunkjournal QSP veröffentlicht werden. Mit dem Einsenden des Logs wird die Einhaltung der Regeln und fernmelderechtlicher Bestimmungen bestätigt.

OE3KJN

Wo starten die Daten in der Übertragung? Frame-Synchronisierung bei 802.22

Im WRAN-Projekt des ÖVSV arbeiten wir an einem digitalen Funksystem, das an den IEEE-Standard 802.22 angelehnt ist. Der vorliegende Artikel beleuchtet, wie die Frames zwischen der Basisstation und dem CPE (Endgerät) synchronisiert werden.

Warum synchronisieren?

Bei vielen Kommunikationssystemen werden Daten in einer Frame-Struktur übermittelt. Diese Frames bestehen aus verschiedensten Teilen, welche Steuer/Header-, Daten- oder Synchronisationsinformationen enthalten können.

Damit die Empfangsstation die Header und Daten aus dem Frame extrahieren kann, muss sie feststellen, wo der Frame eigentlich anfängt. Dies erfolgt mittels einer Präambel (von lateinisch praeambulare „vorangehen“), welche die Basisstation am Anfang jedes übertragenen Frames überträgt.

Die Präambel (engl. Preamble) dient unter anderem, um

- den Start des Datenframes zu ermitteln
- den Sender und Empfänger auf Trägerfrequenz, Symbolrate usw. zu synchronisieren
- eine automatische Verstärkungsregelung (automatic gain control) durchzuführen

Für die Präambel werden sogenannte Trainingssequenzen verwendet. Im Fall des 802.22 sind dies zwei klar definierte Folgen von Pseudo-Noise-Sequenzen, die BPSK-moduliert sind.

Die Verwendung der Pseudo-Noise-Sequenz hat den Vorteil, dass sie

- klar definiert ist und berechnet werden kann; und
- einen niedrigen „peak-to-average power ratio“ (PAPR) hat

Die Berechnung der Trainingssequenzen (Short bzw. Long Training Sequence, STS und LTS) ist im 802.22 Standard genau definiert und erfolgt mathematisch über ein sogenanntes „linear shift feedback register“ (LSFR).

Als Beispiel die Generierung der STS-Trainingssequenz (Bild 2) wie im Standard definiert.

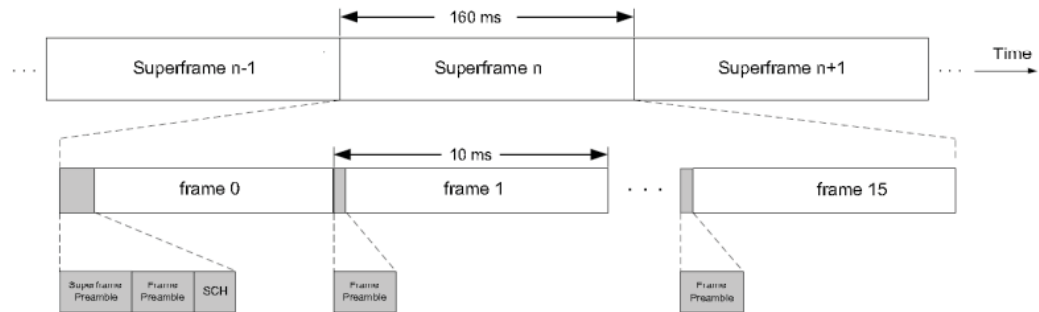


Bild 1, oben: Zeitliches Schema von Superframes und Frames inkl. Präambeln

9.4.1.1 Generation of STS

First, a periodic sequence I_{REF}^{ST} with a period of 512 is generated using a pseudo-noise (PN) sequence generator with the following polynomial: $X^9 + X^8 + X^6 + X^5 + X^3 + X^2 + 1$. Figure 175 depicts an implementation of this PN sequence generator using a Linear Feedback Shift Register.

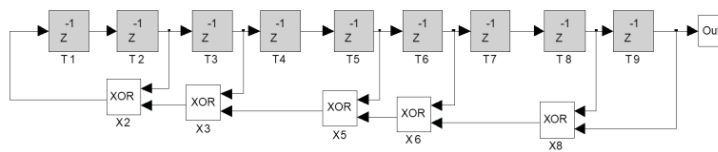


Figure 175—Structure of a Linear Feedback Shift Register implementation for the given STS polynomial

The STS sequence generator is initialized to a value of 1 1111 1111. The resultant I_{REF}^{ST} sequence of 511 samples (using BPSK mapping as shown in Figure 198) is given as follows:

Bild 2, links: Generierung der Short Training Sequence (STS)

Wie erfolgt die Synchronisation?

Beim Empfänger werden die ankommenden IQ-Samples durch eine Kreuzkorrelation und Autokorrelation mit der bekannten Präambel-Sequenz verglichen. Das Ergebnis der Kreuzkorrelation wird zur Detektierung des Frames und einer groben Ermittlung des Framestarts (symbol sync) verwendet. Die nachfolgende Autokorrelation ermittelt dann noch den Offset der Trägerfrequenz (Carrier Frequency Offset, CFO) und korrigiert gegebenenfalls nochmals den Framestart.

Was passiert bei der Kreuzkorrelation des empfangen Signals mit der Präambel?

Bei der Kreuzkorrelation wird ein „Vergleich“ von zwei Signalen durchgeführt – dem empfangen Signal und der definierten Präambel. Das Ergebnis diese Vergleichs ergibt eine Kurve, wie sie in Bild 3 zu sehen. Sie stellt den absolut Wert der Vergleichsergebnisses dar.

Was man erkennen kann ist, dass der Wert ansteigt, ein Plateau erreicht und dann wieder sinkt. In unserem Beispiel wird zum Test ein Frame mit einer Präambel und zwei Datensymbole übertragen.

Wie man schon erahnen kann, ist im Bereich des hohen Plateaus die Übereinstimmung des empfangen Signals und der Präambel sehr gut.

Im Bereich, in dem der Wert sehr klein ist, gibt es keine Übereinstimmung. Hier wird das Datensymbol übertragen. Durch einen definierten Schwellwert kann man nun die Präambeln detektieren.

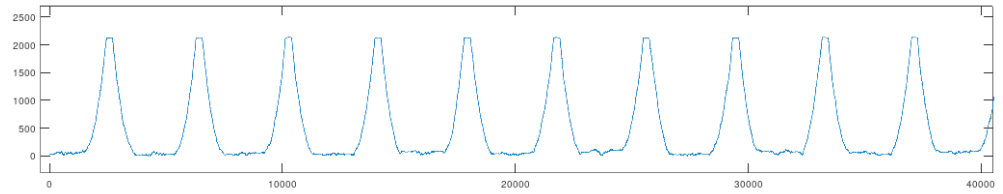
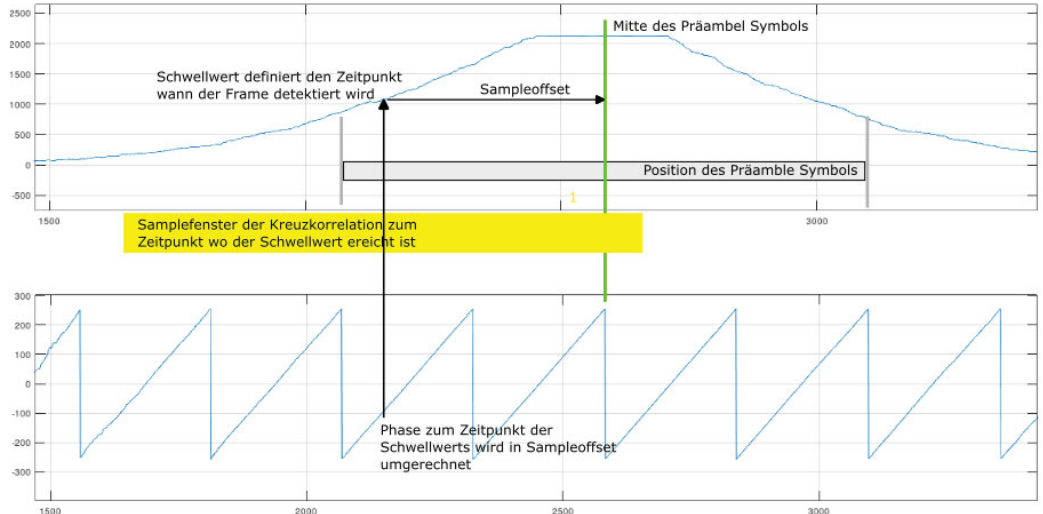


Bild 3, oben: Kreuzkorrelation von Testframes und Präambel

Wenn man sich nun einen Ausschnitt von Bild 3 genauer ansieht und neben dem Absolutwert noch die Phasenlage des Ergebnisses anschaut, kann man etwas sehr interessantes feststellen (Bild 4).

Bild 4, unten: Ermittlung des Präambel-Symbols und Sampleoffset

Die Phasenlage des Kreuzkorrelation-Ergebnisses (Bild 4 unten) ergibt den Sampleoffset zwischen dem Eingangssignal und der Präambel.



Durch die Wahl des Schwellwerts kann auch die Berechnung des Sampleoffset definiert werden.

In unserem Beispiel liegt der Schwellwert im ersten Viertel des Frames. Die ganze Präambel ist 1024 Samples lang, und die Pseudo-Noise-Sequenz wiederholt sich in der Präambel vier Mal. Es ergeben sich die vier Phasendrehungen, die je 256 Samples entsprechen. Damit kann der Sampleoffset nun berechnet werden.

Autokorrelation und Trägerfrequenz-Offset

Wenn wir den Framestart schon ermittelt haben, warum nochmal das Signal anschauen? Ein weiterer Einflussfaktor, der die Extrahierung der Daten aus dem Frame beeinflusst, ist der sogenannte Trägerfrequenz-Offset (Carrier Frequency Offset, CFO).

Da der Sender und der Empfänger nicht durch einen fixen Takt gekoppelt sind, ist davon auszugehen, dass die Oszillatoren nicht 100% genau gleich laufen. Auch kann es durch Doppler-Effekte bei der Übertragung zu Phasenverschiebungen

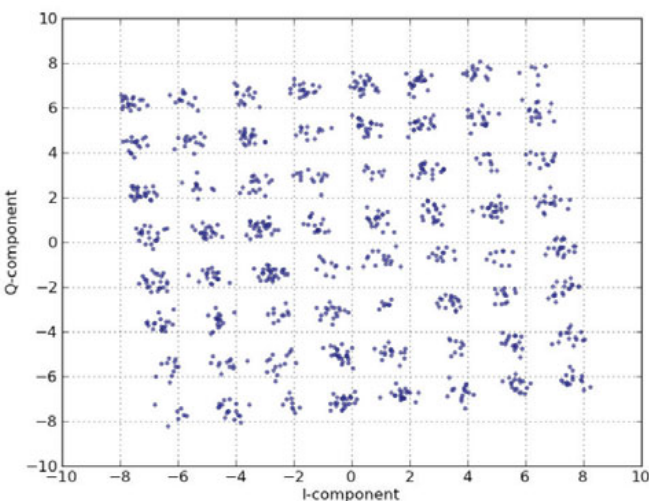


Bild 5: Drehung der OFDM-Konstellation durch Frequenzoffset zwischen Sender und Empfänger

kommen, welche sich auch auf die Trägerfrequenz auswirken. Dieser Frequenz-Offset und die damit einhergehenden Phasenverschiebungen können in unserem Fall von OFDM zur Rotation der Konstellation führen (z. B. wie in Bild 5), was eine saubere Dekodierung massiv beeinträchtigt.

Um das OFDM-Signal sauber und stabil dekodieren zu können, muss der Frequenz-Offset ermittelt werden. Hierfür kann auch die Präambel verwendet werden. Wie gesagt wiederholt sich die Trainingssequenz innerhalb des Präambel-Symbols bei 1024 Subcarrier je nach Type (STS oder LTS) zwei oder vier Mal. Zur Ermittlung des Frequenz-Offsets wird eine Autokorrelation verwendet. Die Autokorrelation vergleicht eine „zeitversetzte Kopie“ des Signals. Die „untere“ Hälfte und die „obere“ Hälfte des Symbols werden miteinander verglichen. Da sich zwei (oder vier) identische Sequenzen darin befinden, kann man die Phasenlage der Subcarrier ermitteln, und damit den Trägerfrequenz-Offset.

Da wir nun den Framestart und den Trägerfrequenz-Offset ermittelt haben, steht (fast) nichts mehr im Weg, die Daten aus dem Frame zu bekommen. Mehr dazu in einem anderen QSP-Artikel.

Rainer OE9RIR für das Projektteam

Projektwebseite – <https://rpx-100.net>

Infos und Code-Repos zum Projekt –

<https://github.com/orgs/WRAN-OEVSV/repositories>

Quellen und Links

Bild 1, 2 sind aus dem 802.22 Standard – <https://ieee802.org/22/>

Bild 3, 4 wurden mit aus unserem Testsetup mit GnuOctave erzeugt

Bild 5 (c) Veeresh Taranalli –

<https://veeresh.info/post/carrier-frequency-offset-ofdm/>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Kreuzkorrelation>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Autokorrelation>



Datenübertragung mit dem ICOM IC-9700 im DD-Mode

Bericht von Kurt OE1KBC

ICOM hat seit den ersten Tagen von D-STAR nicht nur Amateurfunk-Geräte mit Digital Voice (DV), sondern auch Geräte zur Datenübertragung – Digital Data (DD) – auf den Markt gebracht. Der ICOM-Radio-Club, mit dem Standort AKH-Wien OE1XDS, betreibt seit 2008 Umsetzer für DV und DD. Digital Voice wurde, auch durch die weltweite Vernetzung von D-STAR, eine Erfolgsgeschichte, nicht nur in OE.

ICOM brachte als erstes Gerät, welche die Betriebsart Digital Data (DD) auf 23 cm eingebaut hatte, das ICOM ID-1 auf den Markt. Wie vieles im Amateurfunk war es zuerst nur eine kleine Gruppe, welche die Datenübertragung mit diesem Gerät genutzt hat. Seit 03/2019 steht der Amateur-Community das neue ICOM IC-9700 zur Verfügung. Ein 144-, 430- und 1200-MHz-Allmode-Transceiver inklusive Satelliten-, DV- und DD-Modus. Das gibt uns jetzt die Möglichkeit, neben FM, SSB und DV auch den DD-Datenmodus ausgedehnt zu benutzen.

Voraussetzung für den **DD-Modus ist das 23cm-Band**, da wir eine TX/RX-Bandbreite von ~ 300kHz für diese spezielle Übertragung benötigen. Da das 23cm-Band, ausgehend von der Betrachtung der Ausbreitungsbedingungen, mit geringem Antennenaufwand, eine sehr gute Reichweite bietet, ist dieses Band auch bestens geeignet Datenübertragungen zu benutzen.

Das 23 cm-Band hat seit Markteinführung des IC-9700 auch im Mobilbetrieb über Relaisstationen extrem an Beliebtheit zugenommen. Derzeit stehen rund 18 Relais für FM und D-STAR-Betrieb zur Verfügung. Die beliebte Vernetzung via HAMNET und zum Teil I-NET hat dazu sehr viel beigetragen.

In diesem ersten Beitrag zum Thema DD-Mode im 23cm-Band zeige ich die Möglichkeiten, welche im DD-Mode verfügbar sind, auf. In der Fortsetzung dieses Artikels kommen dann Konfiguration, Antennenvorschläge und praktische Anwendungshinweise in den Fokus.

Technische Parameter zum DD-Mode:

Frequenz	23 cm-Band
Sendeleistung	10W (ID-1 und IC-9700)
Übertragungsgeschwindigkeit	128 kbit/s
Bandbreite	~ 300kHz
TX/RX-Mode	Halbduplex

Arten der Datenkommunikation im DD-Modus

Die Datenübertragung erfolgt im Halb-Duplex-Modus mit einer Übertragungsrate von 128 kbit/s. Es stehen zwei Arten von Kommunikation zur Verfügung:



Übertragung Peer-to-Peer:



Die Steuerung des Übertragungsweges erfolgt über die Einstellung von **RPS** (on/off), welche über den Button „FUNCTION“ erreichbar ist. Die digitale „PTT-Taste“ ist durch drücken des Knopfs „MULTI“ einstellbar. **TX INHIBIT** (on/off) aktiviert/deaktiviert den Sendebetrieb und wird am Display links oben mit **TX** oder **TX inh** (Sendebetrieb) angezeigt.



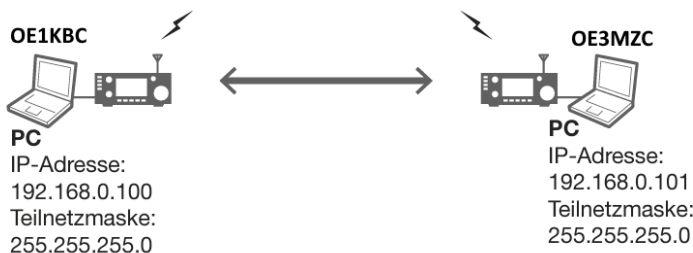
oben: DD-MODUS RPS-Einstellung



rechts: DD-MODUS TX INHIBIT

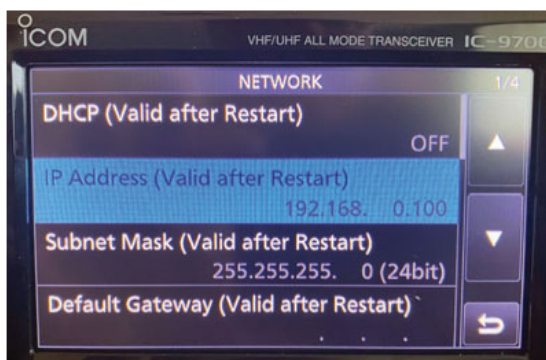
Damit Daten ausgetauscht werden können, ist an beiden Partner-Geräten **das jeweilige Rufzeichen, eine fixe IP** und natürlich **die gleiche TX-Frequenz** (Empfehlung 1255.000 MHz, 1254.500 MHz, 1255.500 MHz) einzustellen. Bitte auch absprechen, damit nicht die gleiche IP genommen wird und beide Geräte im selben Subnetz (Netzwerk-Maske 255.255.255.0) sind.

Hinweis: wir werden im wiki.oevsv.at noch eine Rubrik mit den IP-Adressen pro Rufzeichen platzieren.

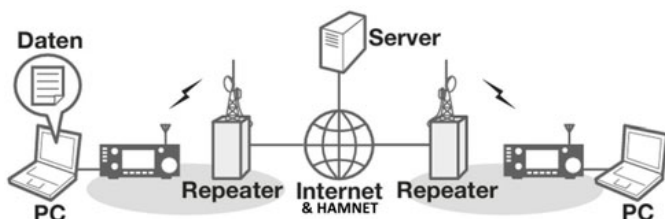


oben: P2P IP-Vergabe

rechts: Netzwerkeinstellungen



Übertragung via Repeater:



Das eigene Rufzeichen muss individuell eingestellt werden, jedoch die IP-Adresse wird vom Betreiber (SYSOP) des DD-Mode-Umsetzers vergeben. Bitte Rücksprache halten, das Call vom SYSOP findet ihr in der Umsetzerliste.

TX INHIBIT hat auch im RPS-Mode die Funktion der digitalen PTT-Taste. Der wesentliche Unterschied zum Peer-to-Peer-Betrieb ist der Zugang zu Inhalten im HAMNET. Der Umsetzer OE1XDS am AKH-Wien (1294,425 MHz) bietet dieses Service

an. Detaillierte Praxistests kommen in der nächsten Folge dieser Beitragsserie.

Im März/April werde ich zusätzlich zum AKH-Wien-Umsetzer einen DD-Mode-Access-Point am Standort Jauerling in Betrieb nehmen, um eine Belebung des 23cm-Bandes, auch mit Datenübertragung in OE – aktiv zu gestalten.

Ein ICEBIRD-Talk mit praktischen Vorführungen zu diesem Thema findet am 30.03.2023 um 19:00 Uhr im Vortragssaal des Landesverbandes 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3 im 1.Stock statt. Ein ONLINE-WEBINAR ist vorgesehen.

Ich wünsche euch mit einem weiteren Anwendungsgebiet im 23 cm-Band viel Erfolg und bitte schreibt mir ein Feed-Back, wie es mit dem DD-Mode in OE weiter gehen soll.

73 de Kurt OE1KBC

Referent für nat. und int. Projekte im ÖVSV

Bildquellen: Handbuch ICOM IC-9700, Kurt OE1KBC

INTERNATIONALES

Save the date YL-Event SP88YL

Sonntag, 6. August, bis Samstag, 12. August 2023

Liebe YLs!

Wir freuen uns, euch nach der erfolgreichen YL-Aktivität in Tschechien bei OK5Z über den nächsten Anlass in Polen zu informieren.

Dabei dürfen wir eine Woche lang die erstklassige Conteststation von Michael SQ7NSN benützen. Die Anlage befindet sich in der Gemeinde Chęciny, ca. 100km nördlich von Krakow bzw. ca. 200km südlich von Warschau. Parallel zum Funkbetrieb offerieren wir ein Rahmenprogramm (SOTA-Aktivität, Schlossführung etc.), das sich täglich ändert. Jede YL kann individuell teilnehmen. Der OM als Begleitperson ist ebenfalls sehr herzlich willkommen.

Die Kosten für zwei Personen bewegen sich bei ungefähr CHF 550,- bis CHF 600,- pro Woche (Vollpension), ohne Ausflüge und Reiseaufwendungen. Weitere Details folgen.

Interessensbekundungen und Anmeldungen nehme ich mit Freude entgegen:

Eva Thiemann, hb9fpm@uska.ch

Telefon +41 79 699 76 80

Gerne stehe ich auch für allfällige Fragen zur Verfügung.



Amateurfunktagung München – Einladung und Programm

Samstag, 11., und Sonntag, 12. März 2023

Wo: Hochschule für angewandte Wissenschaften
Lothstraße 64, 80335 München

Veranstalter:

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
der Hochschule München
in Kooperation mit Distrikt Oberbayern des
Deutschen Amateur-Radio-Clubs e.V.

Anreise:

Öffentlich mit der Straßenbahnlinie 20 und 21, Haltestelle
Lothstraße/Hochschule München. Parkplätze gibt es in den
umliegenden Straßen (sonntags gebührenfrei). Die Park-
gebühr für die Tiefgarage beträgt 8,- €/Tag (ab 19.30 Uhr
geschlossen).

Was euch erwartet:

- während der gesamten Veranstaltung sind namhafte
Fachfirmen mit ihren Geräten und Zubehör vor Ort
- viele Vereine zeigen an beiden Tagen ihre Aktivitäten
- Präsentation der ATV-Arbeitsgemeinschaft München e.V.
- BCC – Bavarian Contest Club
- Notfunk-Treff – Neuigkeiten und Aktivitäten 2023
Uhrzeit und Hörsaal des Notfunk-Treffs werden am Emp-
fang veröffentlicht
- DXCC-Checkpoint – Prüfung von QSL-Karten für das
DXCC-Diplom der ARRL
- verschiedene Messplätze

weitere Infos und Tagungsunterlagen:

www.amateurfunktagung.de

Vortragsprogramm Amateurfunktagung:

Samstag, 11. März – Hörsaal A

- 09.00–09.10 Uhr **Eröffnung und Grußworte**
- 09.10–09.30 Uhr Prof. Michael Hiebel
**Die Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik stellt sich vor**
- 09.30–10.15 Uhr Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH
WSPR als Hilfe für genaue Stationsvergleiche
- 10.30–11.15 Uhr Dr. Bert Raeymaekers, DJ0MEW
HF Propagationmodell erklärt
- 11.30–12.15 Uhr Oliver Amend, Dipl.-Ing., DG6BCE
ARISS – Amateurfunk auf der ISS
- 12.30–13.00 Uhr MITTAGSPAUSE
- 13.00–13.45 Uhr Theresa Thoma, M.Sc., DC1TH
Ein Jahr in der Antarktis
- 14.00–14.45 Uhr Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH
Antennenmessungen mit den (Nano)VNA
- 15.00–15.45 Uhr Dr.-Ing. Andy Hansen, HB9CVQ
**Wirkungsgradmessungen an elektrisch
kurzen KW-Mobilantennen**
- 16.00–16.45 Uhr Thomas Boegl, Dipl.-Ing., DL9MDB
Verbesserungen der In-Band-Linearität von PAs
- 17.00–17.45 Uhr Prof. Dr. Golkar, TU München
**Research perspectives on small satellite auto-
nomy at the TUM PNS Chair (Vortrag in Englisch)**

Samstag, 11. März – Hörsaal B

- 09.30–10.15 Uhr Markus Kandlbinder, Dipl.Phys., DL1MDR
Notfunk in Oberbayern
- 10.30–11.15 Uhr Jürgen Mayer, Dipl.-Ing., DL8MA
HAMNET & AREDN im Notfunk
- 11.30–12.15 Uhr Kurt Baumann, Ing., OE1KBC
Off-Grid Nachrichten via LoRa-Funkmodulen
- 12.30–13.00 Uhr MITTAGSPAUSE
- 13.00–13.45 Uhr Thomas Raphael, Dipl.-Ing., DF4KJ
Blitzschutz von ortsfesten Amateurfunkstellen

- 14.00–14.45 Uhr Rudolf Schreiber, Dipl.-Ing., DK3CG
**P29RO – 90.000 QSOs von Loloata Island
Papua New Guinea**
- 15.00–15.45 Uhr Jürgen Mayer, Dipl.-Ing., DL8MA
LoRaWAN
- 16.00–16.45 Uhr Kurt Baumann, Ing., OE1KBC
Digitale Sprachbetriebsarten in der Praxis
- 17.00–17.45 Uhr Jörg Logemann, Dipl.-Ing., DL2NI
**Kleine Mag-Loop – nicht nur zur Suche von
EMV/U-Quellen**

Sonntag, 12. März – Hörsaal A

- 09.30–10.15 Uhr Thomas Emig, Dipl.-Ing., DL7TOM
Quantencomputing – kurzer Einstieg
- 10.30–11.15 Uhr Dr. Charly Eichhorn, DK3ZL
**Satelliten-Funk – Quo Vadis?
50 Jahre AMSAT DL**
- 11.30–12.15 Uhr Prof. Dr.-Ing. Matthias Jung, DL9MJ
Neues Ausbildungsmaterial für alle Klassen
- 12.15–13.00 Uhr MITTAGSPAUSE
- 13.00–14.15 Uhr Klaus Eichel, Dipl.-Ing., DL6SES,
Dr. Andreas Lock, DG8AL und
Prof. Dr. Michael Hartje, DK5HH
**ENAMS – bisherige Erkenntnisse und
Auswertungen**
- 14:30 Uhr Verabschiedung

Sonntag, 12. März – Hörsaal B

- 09.30–10.15 Uhr Jürgen Baßfeld, DL9SBT
Balkonkraftwerke: Fakten, Daten, Zahlen
- 10.30–12.15 Uhr Manfred Lauterborn, Eur.-Ing., DK2PZ / K2PZ
Prüfungen für amerik. / U.S.-Lizenzen
Info: www.Radio-Exams.org
- 12.15–13.00 Uhr MITTAGSPAUSE
- 13.00–13.45 Uhr Stefan Steger, Dipl.-Ing., DL7MAJ
Smith-Diagramm in der Praxis



All Austrian Exercise AOEE 80/40 m Not- & Katastrophenfunkübung 2023

Veranstalter ist der Österreichische Versuchssenderverband (ÖVSV).

1. Teilnahmeberechtigung: Teilnahmeberechtigt sind alle Funkamateure, deren Station sich zum Zeitpunkt der AOEE auf österreichischem Staatsgebiet befindet, inklusive Gast- und CEPT-Lizenzen.

2. Termin: 1. Mai 2023

3. Zeit:

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

4. 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

5. Betriebsarten: CW und SSB

6. Anruf: in CW: „CQ OE“;
in SSB: „CQ ÖSTERREICH“

7. Ziffernaustausch: RS(T) + Bezirkskennner

8. Station: Alle Antennen, Empfänger und Sender müssen sich innerhalb eines Kreises mit einem max. Durchmesser von 500 Metern befinden. Zu jedem Zeitpunkt ist nur ein Sendesignal erlaubt. Die Teilnahme ist mit dem eigenen Rufzeichen, Club- oder Sonderrufzeichen als Single- oder Multi-Operator möglich. Die Teilnahme pro Rufzeichen ist nur aus einem Bezirk gestattet. Wird z. B. in der 2. Periode aus einem anderen Bezirk teilgenommen, muss ein anderes Rufzeichen verwendet werden. Die Änderung des Zusatzes auf Call/p oder Call/m gilt nicht als anderes Rufzeichen.

9. Wertungsklassen: Klassen **SSB, CW, MIX, Newcomer** jeweils Low-Power bis 100W und High-Power über 100W, sowie die Klasse der **Stationen von Organisationen im öffentlichen Interesse**. Logs ohne Angabe der Sendeleistung werden als High-Power gewertet. Logs der MIX-Klasse müssen mind. 10% CW-QSOs aufweisen, sonst erfolgt die Wertung in der SSB-Klasse. Voraussetzung für die Wertung in der Newcomer-Klasse ist, dass die Amateurfunkprüfung nach dem 1. Mai 2020 abgelegt wurde (max. 3 Jahre Funkamateure:in).

10. Punkteberechnung:

a. QSO-Punkte: Jedes QSO mit einer Amateurfunk-Station zählt je Periode einen Punkt. Somit ist es möglich eine Station, die in der 1. Periode gearbeitet wurde, in der 2. Periode noch einmal zu arbeiten. Das ergibt die Möglichkeit in beiden Perioden mit einer Station maximal 8 QSOs zu machen (2 Bänder 80/40m, 2 Betriebsarten SSB/CW, in 2 Perioden).

b. Bezirks-Multis: Jeder erreichte Bezirkskennner zählt je Band einen Multiplikatorpunkt. Bezirks-Multis werden nur einmal pro Band gewertet.

c. Multis für Stationen von Organisationen im öffentlichen Interesse: Jede dieser Stationen zählt je Band einen Multiplikatorpunkt. Sie werden nur einmal pro Band gewertet. Eine Liste dieser Stationen wird auf den Seiten des ÖVSV-Dachverbands/Notfunkreferat und in den Logprogrammen veröffentlicht.

d. Bundesland-Multis: Jedes erreichte Bundesland (OE 1–9) zählt je Band 2 Multiplikatorpunkte. Bundesland-Multis werden nur einmal pro Band gewertet.

e. Notstrom-Multi: Wenn die Funkstation in beiden Perioden mit Notstrom – das heißt unabhängig vom öffentlichen Stromnetz – betrieben wurde, zählt dies 2 Multiplikatorpunkte. Kurzbeschreibung und digitales Foto der Anlage ist an oe8kdk@oevsv.at zu schicken.

f. Gesamtpunktezahl: Sie ergibt sich aus der Multiplikation der QSO-Punkte mit der Summe der Multiplikatorpunkte.

11. Logprogramm: Für diese Veranstaltung wird das AOEE-Logprogramm SaigaAOEE von OE5KRN und der OpenLogger von OE5JFE empfohlen. Die Programme sind kostenlos unter <https://www.oevsv.at/contestsHF> erhältlich. Die Programme sind speziell auf die AOEE abgestimmt. Die Logeinsendung erfolgt direkt aus den Programmen über das Internet zum ÖVSV-Server. Das Hochladen ist mehrfach möglich, die letzte Einsendung einer Station wird zur Auswertung herangezogen. Es müssen beide Perioden in eine Datei geloggt werden.

12. Papierlogs: Die Einreichung von Papierlogs ist erlaubt, es wird aber dringend ersucht, die Logprogramme zu verwenden. Ein Papierlog kann nachträglich sehr einfach vom Teilnehmer/der Teilnehmerin im AOEE-Logprogramm erfasst und über das Internet eingesendet werden.

13. Preise: Die jeweils Erst- bis Drittplatzierten jeder Klasse erhalten ab mindestens 8 Teilnehmer:innen in der jeweiligen Klasse eine Trophäe. Bei 7 oder weniger Einsendungen in einer Klasse erhält der/die Erstplatzierte eine Trophäe. Die punktstärkste YL erhält eine Trophäe. Alle Einsendungen werden mit einem Teilnehmer:innen-Diplom bestätigt.

14. Adressen:

ÖVSV-HF-Contestmanager
Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31
2351 Wr. Neudorf
Einsendeschluss ist **31. Mai 2023, 23.59 Uhr**
E-Mail: oe8kdk@oevsv.at

15. Disqualifikation: erfolgt bei unsportlichem Verhalten, Nichtbeachten der Regeln und Überschreiten der angeführten Frequenzbereiche. Punkte können für Logfehler abgezogen werden.

Um als **Station von Organisationen im öffentlichen Interesse** gewertet zu werden ist eine Anmeldung über den

Notfunkreferenten unter **oe3kjn@oevsv.at** bis zum 24. April 2023 erforderlich.

Mit der Teilnahme wird dem Veranstalter die Zustimmung erteilt, dass Auswertungen, Logs und Fehleranalysen im

Internet bzw. im Amateurfunkjournal QSP veröffentlicht werden. Mit dem Einsenden des Logs wird die Einhaltung der Regeln und fernmelderechtlicher Bestimmungen bestätigt.

OE3KAB & OE8KDK

Auswertung AOEE 80/40 m 2022

Klasse CW High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE5TXF	142	66	36	14484
2. OE7WRH	66	43	34	3773
3. OE9AMJ	32	22	16	1140

Klasse CW Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE8TED	138	69	36	14490
2. OE4PWW	132	62	36	12348
3. OE1TKW	109	60	36	10176
4. OE1GOA	104	57	36	9114
5. OE8SPW	89	55	36	7826
6. OE5YEL	90	50	36	7482
7. OE1KLW	90	48	34	7134
8. OE6GOG	83	51	36	*7120
9. OE1HFC	86	46	34	*6478
10. OE1WYC	74	45	34	5846
11. OE7GJ	70	46	36	5740
12. OE1EBC	76	46	34	5680
13. OE5CYL	78	47	34	5670
14. OE6GJE/P	62	38	32	4130
15. OE3IDS	57	34	34	*3990
16. OE3IAK	52	42	34	3800
17. OE7EHH	71	48	36	3780
18. OE1SSA	47	30	34	3008
19. OE2ASL	42	33	34	2814
20. OE7AFT	37	28	30	2146
21. OE6HZG	33	26	32	1914
22. OE6VWG	35	27	32	1829
23. OE6XBH	30	28	30	1218
24. OE2WUL	14	14	18	448
25. OE8GHR	4	4	8	24

Klasse MIX High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE2S	488	148	38	*88924
2. OE5X/P	357	135	36	57285
3. OE2XRM	197	75	20	17575

Klasse MIX Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE3G/P	389	140	36	*66572
2. OE3NHW	290	126	36	46656
3. OE5CSP	289	119	36	44485
4. OE8FBF	210	113	36	*28388
5. OE3FFC	130	79	36	*14391
6. OE1I	138	76	34	*14224
7. OE9RGI	128	76	36	*13224
8. OE5FYM	105	58	32	9270
9. OE3VBU	87	45	34	*7047
10. OE3HOI	75	48	34	6150
11. OE2SNL	65	50	32	5084

12. OE3JAG	68	41	34	4650
13. OE5DIN	61	43	30	4453
14. OE3OPW	64	46	22	3944
15. OE5KAP	44	37	30	2747
16. OE5FDM	32	27	24	*1696
17. OE4DNS	18	18	22	520

Klasse Newcomer High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE4CHZ	268	122	36	*38400
2. OE8OPT	185	89	38	*23865
3. OE5IRS	137	77	34	*12656

Klasse Newcomer Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE5DMF	283	123	36	*45563
2. OE7KNK	253	105	36	*35035
3. OE8SOK	204	106	36	26980
4. OE3CIN	116	71	36	*11009
5. OE6TNO	100	66	34	*10200
6. OE8AGV	68	51	34	*5220
7. OE3RLV	51	43	32	*3696
8. OE6HRI	39	24	32	1960
9. OE5EIL	22	19	18	*858
10. OE1CSK	19	15	16	527
11. OE5WEO	14	12	14	364
12. OE3YCF	11	9	12	*253
13. OE1PIM	10	10	12	220
14. OE2GSF	9	9	14	92
15. OE6CHD	5	5	8	65
16. OE1RIG	0	0	0	0

Klasse SSB High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE5XRL	477	149	38	*85806
2. OE6MMD	457	144	38	79898
3. OE7UU	427	151	36	*72009
4. OE9KBV	405	140	36	68992
5. OE9TAV	437	133	36	67600
6. OE3A	391	139	38	*66767
7. OE8MKQ	362	142	36	64436
8. OE9MON	354	136	36	59340
9. OE1XJW	374	141	38	*57377
10. OE8ANK	328	132	36	53424
11. OE5KKP	310	134	36	*51084
12. OE1XTU	329	125	36	50554
13. OE6ECG	293	132	36	48216
14. OE5LBL	294	131	38	46137
15. OE3XOE	248	119	36	37200
16. OE9ICI	246	115	34	36654
17. OE5XAM	391	84	20	*35934
18. OE3MDB	165	88	36	20460
19. OE2KMM/2175	80	30	30	18920

20. OE9DAI	164	81	32	18532
21. OE9DBI	157	77	32	17113
22. OE7XWI	136	82	34	14152
23. OE6PJF	135	73	36	13952
24. OE5JML	128	77	34	13875
25. OE3EHA	115	70	36	11660
26. OE6GBG	106	75	34	11227
27. OE3HPW	105	67	34	10201
28. OE6LHG	96	69	36	9555
29. OE3TRB	90	62	32	8460
30. OE2ATN	89	60	34	8366
31. OE9SEV	84	61	32	7812
32. OE6SWF	97	48	20	*6580
33. OE1ULA	71	52	36	6248
34. OE3WGU	90	46	20	*4692
35. OE3DWA	1	1	2	*5

Klasse SSB Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE3XRC	426	140	36	73568
2. OE3DMA	391	137	36	67643
3. OE4C	390	138	36	66294
4. OE4LTB	378	151	38	65394
5. OE8YXK	379	141	38	64440
6. OE5RAL	368	126	36	59292
7. OE3CHA	333	137	36	57090
8. OE7AJT	370	136	36	56416
9. OE5D	335	130	36	54116
10. OE5CCN	300	134	38	50568
11. OE2ROL	283	133	36	46306
12. OE2HEM	294	125	36	45885
13. OE6TTF	247	113	38	36240
14. OE5FPL	239	111	36	*34866
15. OE4B/P	231	110	38	*33300
16. OE5REO/P	224	110	36	*33152
17. OE6BID	220	111	36	*32035
18. OE5VSP	221	109	36	31610
19. OE6ADE	220	111	36	31164
20. OE6WLE	205	109	36	28420
21. OE1EQW	193	107	36	27170
22. OE5PBN	201	101	36	26167
23. OE8KGK	181	99	38	*24742
24. OE4GTU	192	90	36	23688
24. OE8VRM	195	90	36	23688
26. OE5UAL	161	105	36	22701
27. OE8CKK	166	93	36	*21746
28. OE6FEF	169	91	36	21463
29. OE3TWA	165	97	36	*21195
30. OE5FSQ	204	74	28	*20904
31. OE7AAI	169	90	36	*20864
32. OE3XKY	179	91	36	*20640
33. OE5XDL	157	94	36	18460
34. OE2LIP	163	85	36	18392

35. OE3NRS	136	93	36	*17423	74. OE5FSM	98	55	24	7268	113. OE7WPA	39	30	18	1584
36. OE6VME	151	84	36	*17324	75. OE1MBB	97	54	18	6768	113. OE8MOS	33	28	18	*1584
37. OE3EIW	152	86	36	*17112	76. OE3XKA/P	77	53	32	*6699	115. OE3LOA	36	28	18	1564
38. OE9RWH	156	85	36	*16728	77. OE5WWO	76	54	34	6688	116. OE9LGH	33	25	24	*1530
39. OE8KUR	143	83	36	16660	78. OE5JFE/P	74	54	34	*6660	117. OE3OSB	30	28	26	1512
40. OE2JHN	145	84	34	16520	79. OE9XXV	88	51	32	*6545	118. OE2JL	33	28	30	1508
41. OE3WHU	138	82	34	16008	80. OE6TSF	73	53	32	*6177	119. OE3BCB	30	27	22	1470
42. OE5XEM	143	81	38	15946	81. OE3TCA	91	47	18	*6097	120. OE1SCS	29	22	26	1296
43. OE7XKJ	136	83	36	*15730	82. OE5PBE/P	90	48	18	*5916	121. OE5JLA	33	29	20	1225
44. OE4AHG	140	78	36	15618	83. OE5GEO	71	46	34	5680	122. OE5XAX	26	23	16	1014
45. OE6STD	134	86	36	15494	84. OE8LSR	70	49	32	5670	123. OE5JPP	23	19	18	851
46. OE6END/P	127	83	34	*15113	85. OE30EW	62	53	36	5518	124. OE1TPC	22	19	16	770
47. OE3RTB	142	77	36	14803	86. OE2FKM/4	68	50	32	5330	125. OE2EZM	18	16	20	*684
48. OE8MDK	130	75	36	14430	87. OE3EDS/P	67	49	36	*5046	125. OE5KLI	24	22	16	684
49. OE4ATS	134	78	38	14152	88. OE6PVG	61	49	32	4941	127. OE5RSO	22	18	10	616
50. OE5XLM	130	72	36	13716	89. OE2CRT/P	62	51	36	4698	128. OE7XRK	21	18	16	612
51. OE3CDW	135	81	36	13572	90. OE5EBI	79	42	18	4380	129. OE1MCA	17	14	18	*578
52. OE5WGL	125	74	36	13420	91. OE6CPJ	54	47	34	4374	130. OE4WWL	18	15	14	*558
53. OE5YPO	137	77	30	13268	92. OE1XA	72	43	20	*4225	130. OE5DXR	20	15	16	558
54. OE5SLE	167	64	18	13120	93. OE3BOB	68	43	26	4140	132. OE5HDN	16	15	18	528
55. OE5RYM	125	71	36	13054	94. OE3KAR	55	43	32	3900	133. OE1CGS	19	15	16	527
56. OE1KDK	139	69	18	11832	95. OE9EGI	50	42	34	3800	134. OE2CRT	16	13	14	432
57. OE4HZB	154	59	18	11627	96. OE1HLB	56	43	26	3657	135. OE5WFn	17	12	12	408
58. OE8MAQ	120	65	34	*11514	97. OE7KUT	53	38	32	*3384	136. OE5AEN	15	13	14	405
59. OE5OMP	116	65	36	10908	98. OE6WKG	48	45	32	3234	137. OE1PMC	15	12	16	336
60. OE3YOS	107	66	36	*10816	99. OE9LWV	52	41	28	3174	138. OE1GXK	13	11	14	325
61. OE3DBW/P	115	62	32	*10752	100. OE5DJU	45	39	30	2898	139. OE1TDB	17	14	18	320
62. OE5EKN	114	64	38	*10608	101. OE1XRK	42	38	30	2856	140. OE3KJN	11	11	16	216
63. OE5IIO	146	54	18	10152	102. OE4KOB	41	38	30	2788	141. OE4CQF	13	10	10	200
64. OE5AMR/P	113	66	34	10100	103. OE1PFC	54	45	24	2622	142. OE8VIK	9	8	12	180
65. OE1GTC	94	65	36	9494	104. OE7FTJ	40	33	30	2520	143. OE3AGH	11	9	14	*75
66. OE4DSR	117	60	18	*9360	105. OE5NEU	47	39	18	2280	144. OE3HUS	4	4	6	*48
67. OE4MQW	105	57	36	9114	106. OE3CJB	46	30	18	2208	145. OE3GVB	6	6	12	18
68. OE3EPA	97	59	34	*8930	107. OE9DMV	37	29	28	2109	146. OE5URM	2	2	4	12
69. OE5KPN	86	66	36	8772	108. OE9BSJ	41	29	22	2091	147. OE3CQB	1	1	2	3
70. OE6PRJ	114	66	32	*8700	109. OE1ROF/P	46	38	26	*2046	147. OE6RKE	1	1	2	3
71. OE5AWL	95	59	36	*8633	110. OE2HRO	54	32	16	2016	149. OE6CPR	3	3	4	*0
72. OE6HWF	79	61	36	7372	111. OE5MML	38	31	28	*2013					
73. OE3TWH	84	53	34	*7298	112. OE3XKF/M	34	27	18	*1598					

* Betrieb mit Notstromversorgung
OE8YXK beste YL

ÖVSV KW-Meisterschaft

Der ÖVSV veranstaltet eine KW-Meisterschaft, bei der Stationen in eine Jahreswertung aufgenommen werden.

Teilnahmeberechtigt:

sind alle ÖVSV-Mitglieder mit OE-Rufzeichen.

Kategorien:

CW, SSB, RTTY mit alle Kategorien der genannten Conteste

Bewerbe:

Ergebnisse der folgenden Conteste werden im 1. Halbjahr 2023 gewertet:

CQ World Wide 160m Contest (CW)	27.–29. Jänner
European DX Contest (SSB/CW)	4.–5. Februar
CQ World-Wide WPX RTTY Contest (RTTY)	11.–12. Februar
ARRL International DX Contest (CW)	18.–19. Februar
ARRL International DX Contest (SSB)	4.–5. März
CQ World Wide WPX Contest (SSB)	25.–26. März

YOTA Contest (SSB/CW)	22. April
AOEE (SSB/CW)	1. Mai
CQ World Wide WPX Contest (CW)	27.–28. Mai
All Asian DX Contest (CW)	17.–18. Juni

Wertung:

1. Stationen: Es werden Stationen mit Prefix OE gewertet, Club- und Sonderrufzeichen sind erlaubt.

2. Punkte: Die Punkte werden auf Basis der vorläufigen oder finalen Wertung des jeweiligen Contestveranstalters ermittelt. Nur beim jeweiligen Veranstalter eingereichte Logs können gewertet werden, es ist keine Logabgabe beim ÖVSV notwendig.

Summiert wird über ein Jahr hinweg, wobei das Jahr mit dem CQ WW 160m (CW)-Contest startet.

Es zählen alle gewerteten Kategorien des jeweiligen Contestveranstalters, z. B. Single Operator Low Power All Bands usw.

2.1. Punkte für 3 oder mehr OE-Stationen in einer Kategorie

Sollten in einer Kategorie drei oder mehr OE-Stationen platziert sein, gilt folgende Punkteregelung für die ÖVSV KW-Meisterschaft:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Platz: 25 Punkte | 2. Platz: 20 Punkte |
| 3. Platz: 16 Punkte | 4. Platz: 13 Punkte |
| 5. Platz: 11 Punkte | |
- dann jeweils ein Punkt weniger bis Platz 15

2.2. Punkte für 1 oder 2 OE-Stationen in einer Kategorie

Sollten in einer Kategorie lediglich ein oder zwei OE-Stationen

platziert sein, gilt folgende Punkteregelung für die ÖVSV KW-Meisterschaft:

1. Platz in der Kategorie: 20 Punkte
 2. Platz in der Kategorie: 16 Punkte
- für Platzierung in der oberen Hälfte der Kategorie

1. Platz in der Kategorie: 11 Punkte
 2. Platz in der Kategorie: 9 Punkte
- für Platzierung in der unteren Hälfte der Kategorie

3. Preise

Die Erst- bis Drittplatzierten der ÖVSV KW-Meisterschaft erhalten Preise oder Diplome.



MIKROWELLENNACHRICHTEN

Fred, OE8FNK
E-Mail: mikrowelle@oevsv.at

Mikrowellen-News

Preisverleihung Aktivitätskontest

Beim diesjährigen UKW-Treffen konnte ich schon einige Preise und Urkunden übergeben und den Teilnehmern persönlich gratulieren. Das war nicht so groß angekündigt, da ich selber nicht wusste, ob ich die Anreise wetterbedingt schaffe. Aber es hat geklappt, und so wurden schon einige Preise an Teilnehmer aus OE1, OE3 und OE5 übergeben.

Weitere Preisverleihung im August in OE6

Es ist wieder geplant, speziell für die zahlreichen Preisträger*innen aus OE6 und OE8 die Preisverleihung wieder beim „Route 69“-Treffen im August durchzuführen, sofern dieses Treffen stattfindet. Die Urkunden gehen diesmal sogar bis zum 20. Rang. Ich würde mich freuen, den Preisträgern persönlich gratulieren zu können.

Workshops und Mikrowellen-Themen

Weiters sind auch heuer wieder mehrere Workshops und auch Zoom-Meetings zu verschiedenen Mikrowellen-Themen geplant: u. a. noch einfachere Mikrowellen-Empfangskonverter, DATV Kontest, Betriebstechnik, verschiedene neue Mikrowellen-Geräte für die Bänder von 1–24 GHz. Auch finden rund um den 3. Sonntag oft weitere interessante Experimente und Versuche statt.

Bis zum Erscheinen der jeweils nächsten QSP dauert es ca. 3 Wochen, daher werden diese Aktivitäten kurzfristig im E-Mail-Verteiler angekündigt, bitte für den Verteiler hier anmelden: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaets-kontest>

Noch Fragen? Bitte and oe8fnk@oevsv.at

73, Fred OE8FNK



FUNKVORHERSAGE

Dipl.-Ing. Frantisek K. Janda, OK1HH
E-Mail: ok1hh@rsys.cz

KW-Ausbreitungsbedingungen für März

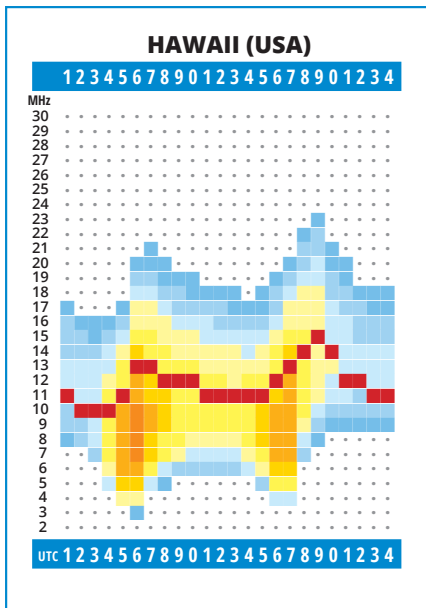
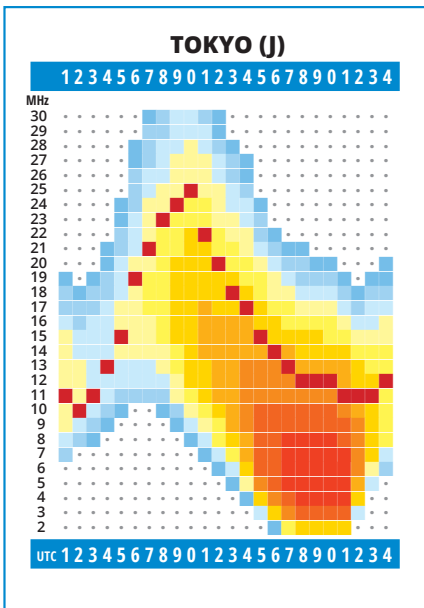
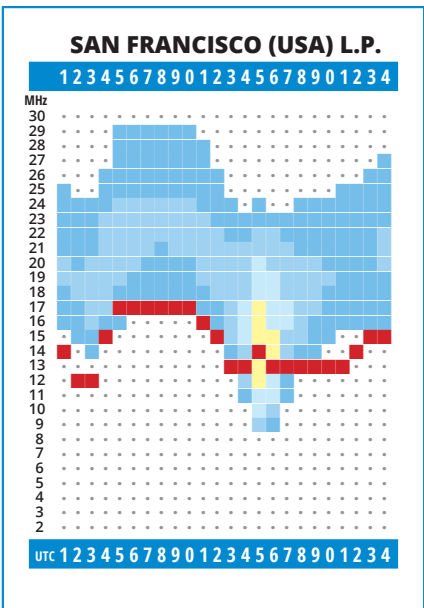
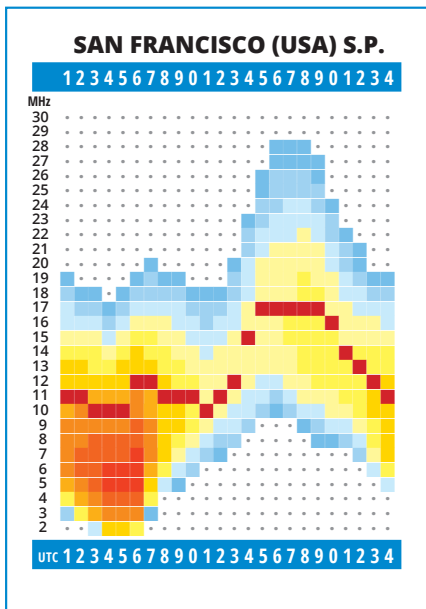
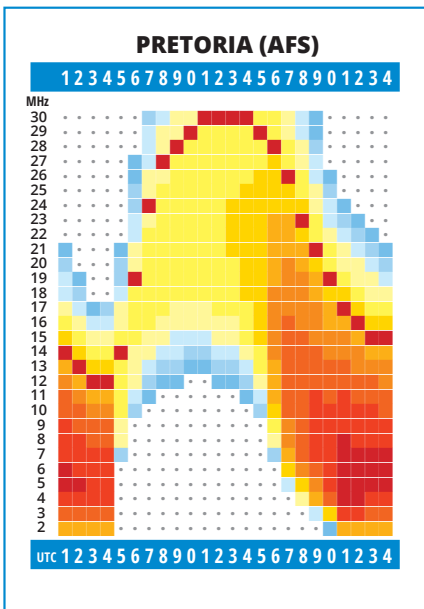
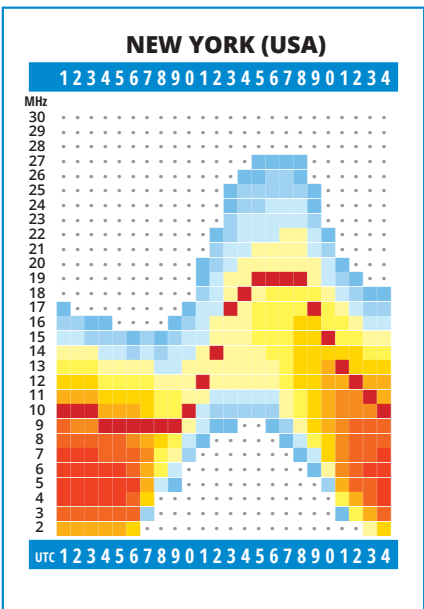
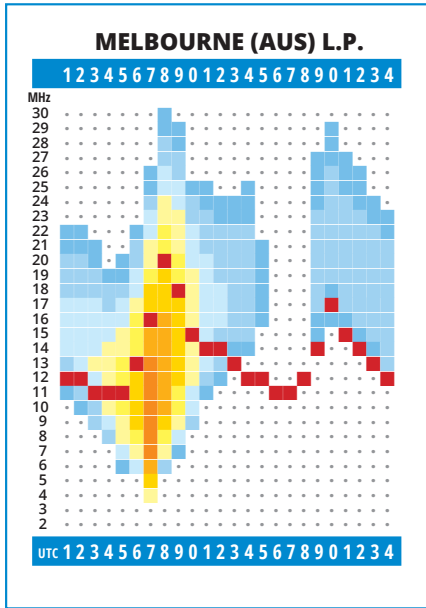
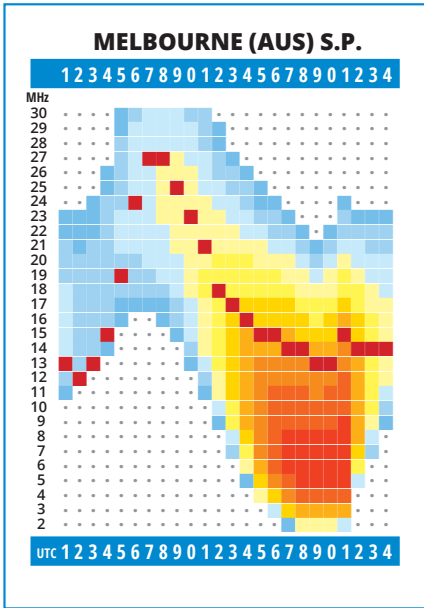
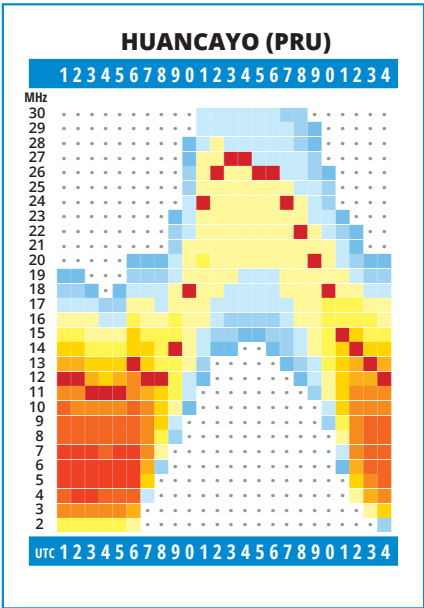
Ein deutlicher Anstieg der Sonnenaktivität Ende letzten Jahres war ein Vorbote für das weitere deutliche Wachstum im Januar. Eine so hohe Jänneraktivität wurde zuletzt vor neun Jahren gemessen. Gleichzeitig gingen wir schon vor dem Beginn des aktuellen Elf-Jahres-Zyklus davon aus, dass das aktuelle Niveau erst im Maximum, also in etwa zwei Jahren, erreicht werden würde. Deshalb haben sich im Jänner regelmäßig alle Kurzwellenbänder geöffnet, Die kürzesten, aber bisher meist nur in südlicher Richtung.

Für März 2023 haben wir die folgenden Fleckzahlvorhersagen von NOAA/NASA $R = 80,4$, von der australischen BOM SWS $R = 126,2$ und von SIDC (WDC-SILSO) $R = 100$ für die klassische und $R = 113$ für die kombinierte Methode. Für

Diagrammberechnungen wird im Hinblick auf die Folgen der globalen Veränderung hier ein $R = 89$ verwendet.

Eine mögliche Wiederholung ähnlicher Entwicklungen wie im Jänner lassen sich im März ein bis zwei Wochen im Voraus prognostizieren. Es ist aber eher später zu erwarten. Natürlich erwarten wir eine weitere Zunahme der Sonnenaktivität, aber ihr Einfluss wird erst in der zweiten Monathälfte zusammen mit der nahenden Tagundnachtgleiche und danach, stärker ausgeprägt sein. Auch das 10-Meter-Band wird wieder geöffnet, kann aber nur an den besten Tagen zu einem vollwertigen DX-Band werden, allerdings bislang ohne Routen, die in die höheren Breitengrade führen.

OK1HH





Liebe Marinefunkfreunde

der **International Naval Contest 2022** ist geschlagen und auch schon wieder Geschichte. Die Beteiligung lag mit 194 eingesandten Logs aus 29 Ländern wieder überdurchschnittlich hoch und war für unseren MFCA mit 13 eingesandten Logs diesmal durchschnittlich. Einige CAs haben leider nur Punkte verteilt ohne einzusenden.

Besonders freuen wir uns über den **2. Rang in der Klasse MIXED** von OM Ernst, DJ2IT, CA152, der mit seinen 96 Jahren auch der älteste Teilnehmer war – Respekt für diese ufb Funkleistung! Auch der **3. Platz in der Klasse NAVAL CLUB** ist beachtlich. Die OMs Walter, OE4PWW, CA135 in CW und OM Gerhard, OE4GTU, CA039 in SSB haben mit 264 QSOs und 112.422 Punkten fleißig gekämpft! Unser SWL Helmuth, CA065 hat auch wieder zugeschlagen und in der **Klasse SWL den 1. Rang** erzielt – vln dk es Congrats allen CA-Teilnehmern.

Unser Award-Manager OM Helmut, OE1TKW, CA109 hat bereits die 17 INC-Teilnehmerzertifikate für MFCA- und OE-Stationen versandt – vln dk!

Der MFCA war mit 13 Log-Einsendern aus OE, DL und HB9 – nach der MF-Runde und dem Organisator INORC – diesmal der drittaktivste Naval Club (wir waren schon einige Male Zweiter) und konnte folgende Ränge erreichen:

Klasse A mixed Mode (5 Stationen):
2. DJ2IT, CA152

Klasse B CW (69 Stationen):
14. OE3IDS, CA157
20. DK7FX, CA149
25. DK6LH, CA141
30. OE5ANL, CA163
34. OE6FYG, CA015
38. HB9DAR, CA111
40. OE6NFK, CA058
49. OE6LHG, CA153
56. OE1TKW, CA109

Klasse C SSB (5 Stationen):
5. OE6FTE, CA156

Klasse D SWL (2 Stationen):
1. OE1-100-1007, CA065



Klasse E Naval Clubs (9 Stationen):
3. OE6XMF/4, CA100 (op OE4PWW, CA135 & OE4GTU, CA039)

Klasse F Non Naval (98 Stationen):
60. OE6STD,
68. OE3AIK, **seit 1.1.2023 CA164**
74. OE5FDM,
83. OE6YAV, **einzige YL aus OE!**

International Navy Challenge Teams 2023

Bei diesem Team-Wettbewerb, der am 21./22. Jan. stattfand, hat sich unsere Klubstation OE6XMF/1 mit OM Helmut OE1TKW, OM Andi OE3IAK und YL Gudrun OE1OMA mit weiteren vier sehr starken Contest-Klubstationen gemessen und rund 59.000 Punkte sowie den 4. Platz erreicht – mni tks es congrats! Vom MFCA haben in der Gruppe Naval Stationen unser OM Ernst, DJ2IT den 3., OE4GTU den 5., OE6NFK den 7. und DK7FX den 11. Rang erreicht. Weitere CAs, wie OE3IDS, OE3FFC und DK6LH haben ihr Log nicht eingereicht – mni tks fr ur fb activity!

MF-Aktivitätswoche 2023

Die Ergebnisse zum MF-Event, der vom 6.-10. Febr. stattfand, werden ebenfalls im MFCA-e-News 2023-02-01 auf unserer website nachzulesen sein.

28. MFCA-Rundspruch

Dieser wurde am Freitag, dem 3. Febr. bei guten Bedingungen auf 80m abgehalten. Um die „Funkhütte“ bei Leoben lagen an diesem Tag 60cm schöner Neuschnee. Unser Clubcall OE6XMF mit Op OE6NFK, berichtete über die Platzierung zum International Naval Contest und lud zur darauffolgenden MF-Aktivitätswoche ein.

Nach dem maritimen QTC bestätigten den SSB-Rundspruch mit ihrer MFCA-Nummer: OE4PWW, OE4GTU, OE5DCM, OE5LKL, OE6LHG und OE8AJK, einige davon auch in CW. Auf 40m, auch bei guten Bedingungen kam noch DK7FX in CW hinzu. Als Kuttergäste kamen OE1LWA, OE3BMW, OE4GSQ, OE4EUA, OE4FJM, OE5AWL/5 und OE6WZD an Bord.

Alle QSOs sind auf unserer website unter Klubstation OE6XMF ersichtlich.

29. MFCA-Rundspruch

Dieser findet am Freitag, dem 3. März um 09:30 LT auf 3.700kHz, gleich nach dem AMRS-Rundspruch in SSB statt. Danach Bestätigungsverkehr auch in CW sowie QSY 7.060/7.020kHz für unsere Freunde in den Nachbarländern.

Italian Navy Coastal Radio Stations

Die italienische ARMI führt vom 10. bis 19. März wieder diesen Event zur Erlangung des schönen Awards durch.

Ausschreibung siehe ARMI-website: <https://www.assoradiomarinai.it/>



Boot Tulln

findet vom 2.-5. März, tgl. von 10:00-18:00 LT statt. In der Halle 6, Stand 608 kann man sich bei der Seefunkschule Koblmiller, OE3KJN, MFCA037, <http://www.seefunkschule.at> über den modernen Seefunk auf Yachten samt der Ausbildung dazu informieren.

Vy 73 Werner, OE6NFK
1. Vorsitzender MFCA
<https://www.marinefunker.at/>



SOTA-Jahreswertung 2022

Wie auch schon letztes Jahr, darf ich heuer wieder die Jahreswertung für SOTA-Aktivitäten im Jahr 2022 präsentieren:

AKTIVIERER allgemein:

Pos.	Rufzeichen	Aktivierungen	Punkte
1	OE6FEG	164	1119
2	OE6ADE	104	724
3	OE7RDI	112	616
4	OE6STD	113	556
5	OE6VWG	106	537
6	OE5EEP	101	496
7	OE6BID	75	470
8	OE7RGF	56	452
9	OE6KYG	51	398
10	OE5JFE	71	397

JÄGER allgemein:

Pos.	Rufzeichen	Aktivierer gearb.	Punkte
1	OE6GND	5590	26095
2	OE7PHI	3091	14768
3	OE6RCD	1786	8444
4	OE5HDN	1417	7227
5	OE5JKL	928	4841
6	OE6STD	969	4475
7	OE5FSL	670	3524
8	OE3GGS	744	3497
9	OE6TTF	708	3235
10	OE7RDI	562	3025

AKTIVIERER – UNIQUES (erstmalig aktivierte Gipfel):

Pos.	Rufzeichen	Gipfel
1	OE6ADE	66
2	OE7RGF	55
3	OE6TTF	54
4	OE5EEP	53
5	OE6FEG	42
5	OE6STD	42
7	OE5JFE	41
7	OE6VWG	41
9	OE3TBU	38
10	OE6NOA	36

JÄGER – UNIQUES (erstmalig gearbeitete Gipfel)

Pos.	Rufzeichen	gearbeitete Gipfel
1	OE6GND	1515
2	OE6RCD	1134
3	OE7PHI	727
4	OE6STD	572
5	OE5HDN	472
6	OE3GGS	461
7	OE5JKL	449
8	OE6TTF	424
9	OE5EEP	377
10	OE7RDI	376

SOTA COMPLETE (aktiviert + gechased/gearbeitet)

Pos.	Rufzeichen	complete 2022*
1	OE5EEP	65
2	OE6TTF	43
3	OE6STD	40
3	OE5JFE	40
5	OE5JKL	34
6	OE5YYN	33
7	OE7RDI	29
8	OE1GIU	24
9	OE5RE0	21
9	OE6FEG	21

* Anzahl der Gipfel, bei denen im Jahr 2022 ein „complete“ erreicht wurde.

Ich werde wieder versuchen, die Siegerehrung und Überreichung der Urkunden im Rahmen eines Fielddays zu organisieren. Bei Abwesenheit werden die Urkunden per Post verschickt. Details werden rechtzeitig verlautbart.

Herzliche Gratulation und vielen Dank für die Aktivität!

73, Sylvia OE5YYN
SOTA AM OE, ÖVSV SOTA-Referat



UKW-ECKE

UKW-Referat: Dipl.-Ing. Dietmar Zlabinger, OE3DZW, ukw@oevsv.at
UKW-Contest: Franz Koci, OE3FKS, ukw-contest@oevsv.at

Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2023

TERMIN-UPDATE: IARU Region 1 50 MHz Contest von 17.–18. Juni

Contest	Datum	Uhrzeit	Einsendeschluss	
1. Subregionaler Contest	ab 2 m	4.–5. März	14.00–14.00	12. März
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	6.–7. Mai	14.00–14.00	14. Mai
Mikrowellencontest	ab 23 cm	3.–4. Juni	14.00–14.00	11. Juni
IARU Region 1 50 MHz Contest	nur 6 m	17.–18. Juni	14.00–14.00	26. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	18. Juni	07.00–15.00	26. Juni
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	1.–2. Juli	14.00–14.00	9. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	6. August	06.00–14.00	13. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	2.–3. Sept.	14.00–14.00	10. September
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	7.–8. Okt.	14.00–14.00	15. Oktober
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	4.–5. Nov.	14.00–14.00	12. November

Bitte die Logs bis spätestens zum Einsendeschluss an ukw-contest@oevsv.at senden und einen eindeutigen Dateinamen, beginnend mit dem Rufzeichen (z. B.: OE3FKS-02032020-145.edi), vergeben!

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz, OE3FKS

UKW-Treffen 2023 – Rückblick

Vermutlich durch das winterliche Wetter oder die Tatsache, dass das UKW-Treffen nach drei Jahren wieder zum traditionellen Termin Ende Jänner stattfand, fiel die Zahl der Teilnehmer geringer aus als erwartet. Aber nichts desto trotz war es hochkarätig besetzt, in einer angenehmen, entspannten Atmosphäre konnte ich das Programm meines 17. UKW-Treffens abwickeln. Zu Beginn gab es nach der Begrüßung eine „Minute der Stille“ im Gedenken an alle, die im letzten Jahr von uns gegangen sind. Eine Statistik der letzten Jahre zeigte die Entwicklung der Österreichischen UKW-Meisterschaft, gefolgt von den Vorträgen.

Durch einen geliehenen Verstärker mit Funkmikro konnte ich meine Stimme schonen, **Werner OE6FNG** stellte dankenswerterweise seinen Beamers samt Leinwand zur Verfügung, auf dem er auch seinen Vortrag „**EME – von damals bis heute**“ präsentierte. Dieser zeigte interessante Details wie, wann und ob EME-Verbindungen möglich sind, aber auch Bild- und Tondokumente vom Beginn seiner EME-Aktivität über die DX-Peditionen bis zum heutigen Tag, zusätzlich gespickt mit einigen sehr humorvollen Geschichten und Erlebnissen.



OE6V, die EME-Schulungsstation von Werner OE6FNG

50 MHz-Wertung in der Österreichischen UKW-Meisterschaft

Da der UKW-Bereich bei 30MHz aufwärts beginnt, wurde angeregt auch im 6m-Band eine Contestwertung durchzuführen. Da die Sonnenaktivität nach dem Minimum im Jahre 2019 nun wieder steigt, das Maximum des 25. Sonnenfleckenzyklus 2025 erreicht werden soll, sollten heuer und in den nächsten Jahren weite Ver-

bindungen auf dem „Magic-Band“ möglich sein. Unter <https://sonnen-sturm.info> finden sich sehr detaillierte Beschreibungen und Grafiken zu diesem Thema. Deshalb wurde beim UKW-Treffen beschlossen heuer den IARU 50MHz-Contest zu werten. Dieser findet von 17.–18. Juni, 1400–1400 UTC in SSB und CW statt. Gewertet wird in der Single- und Multioperatorklasse und es gelten die Teilnahmebedingungen zur Österreichischen UKW-Meisterschaft. Sollte dieser Bewerb gut angenommen werden, kann über die fixe Aufnahme beim nächsten UKW-Treffen abgestimmt werden. Die Logs zählen für die „UKW-Contest-Lotterie“ und auch für die ADL-Wertung!



Folie aus dem Vortrag von Hannes OE3JPC

Der Vortrag „**Tropo – Hören**“ von **Hannes OE3JPC**, vielen wahrscheinlich als einer der Top-DXer und Contester im UHF-Bereich bekannt, griff ein teilweise in Vergessenheit geratenes Thema auf, mit dem sich jeder Funkamateurliebig irgendwann beschäftigen sollte oder schon beschäftigt hat. In sehr anschaulicher Weise zeigte er die Zusammenhänge zwischen dB, Temperatur und Rauschen in Abhängigkeit von der Frequenz bei Tropoverbindungen. Er ging aber auch auf das Rauschen der Sonne, des Mondes und Strahlungsquellen im Weltall ein. Die Auswirkungen von Antenne, VV, Transceiver, jedem Stück Koaxkabel und Stecker auf die Performance sowohl beim Senden als auch beim Empfang konnte er gut verständlich darstellen. Dabei bediente er sich einer Anleihe aus der Tierwelt, dem Krokodil mit seinem Maul als Symbol für Sendeleistung und für das gute Hören die Ohren des Elefanten. Und als Ziel für eine optimierte Conteststation steht dann eine Kreuzung der beiden, der sogenannte „Krokodant“.

UKW-Contest-Lotterie

Die schon in der letzten Ausgabe der QSP vorgestellte „UKW-Contest-Lotterie“ habe ich den Teilnehmern des UKW-Treffens ebenfalls präsentiert. Die Überraschung war groß, vor allem auch ob des wertvollen Hauptpreises, aber auch die Aussicht bei den Bewerbungen heuer eine Vielzahl an OE-Stationen arbeiten zu können!? Im Laufe des Jahres werde ich auch regelmäßig über die Sachpreise und deren Spender berichten. Wer etwas dazu beitragen möchte, die Lotterie noch attraktiver zu machen, möge mich bitte kontaktieren!

Preisverleihung

Die Preisverleihung der UKW-Meisterschaft 2022 ist traditionell immer der letzte offizielle Programmpunkt des UKW-Treffens, so auch dieses Jahr. Einen Teil der Plaketten konnte ich persönlich überreichen, die restlichen werden auch den



Michael OE3MDB und Franz OE3FKS für den ADL 303



Franz OE3FKS und Max OE5NHN

Weg zu ihren Besitzern finden. Den gläsernen Wanderpokal für die ADL-Wertung hat sich der Bezirk Mödling erarbeitet – gemeinsam mit Michael OE3MDB übernahm ich ihn und die dazugehörige Plakette für den ADL 303! Etwa um 17.30 Uhr bedankte ich mich für die Teilnahme am Treffen und an den Contesten der Österreichischen UKW-Meisterschaft, zeigte noch die Termine dieses Jahres und wünschte jedem viel Erfolg und vor allem Spaß bei unserem Hobby! Eine kleine aber feine Runde hat dann noch länger ausgehalten, Geschichten,

Erlebnisse und Erfahrungen wurden ausgetauscht und der HAM-Spirit war den ganzen Tag über spürbar! Mit einem Wort, eine gelungene Veranstaltung!

Wer noch Fragen zu dem einen oder anderen Thema hat, Hilfe beim Einstieg in die Contesterei braucht, kann mich gerne per Mail kontaktieren: oe3fks@oevsv.at. Einen guten Start in die Contestersaison 2023 wünscht euch euer Contestreferent

Franz OE3FKS



AMATEURFUNKPEILEN

Gerhard Lettner, OE6TGD
E-Mail: peilen@oevsv.at

Ergebnisse der Österreichischen Amateurfunk-Peilmesterschaften 2022

Ohne Covid-19-Maßnahmen der Vorjahre konnten zwölf Peilbewerbe für die Österreichischen Peilmesterschaften durchgeführt werden. Ein Bewerb konnte leider aufgrund extremer Witterungsverhältnisse nicht stattfinden. Zusammen mit den beiden Einführungsbewerben in Weinburg am Saßbach im Rahmen des steirischen Landesfieldays fanden sich etwa 160 Teilnehmer in den Ergebnislisten. Neben den schon bekannten Austragungsorten ist es erfreulich, dass auch einige neue Veranstaltungsorte in verschiedenen Bundesländern gefunden werden konnten, die hoffentlich auch für weitere Bewerbe zur Verfügung stehen werden.

Bei dieser Cupwertung zählen von jedem Läufer die vier besten Ergebnisse aus dem gesamten Bundesgebiet, wobei je ein Ergebnis für 80m und 2m erbracht werden muss. Aus einem Bundesland werden jedoch nur zwei Bewerbe gewertet. Für die Platzierungen werden die Punkte wie folgt vergeben: 15 – 12 – 10 – 8 – 6 für die Plätze 1–5. Für die Plätze 6–9 gibt es 5 – 4 – 3 – 2 Punkte und ab Platz 10 jeweils einen Punkt.

Österreichische Meisterschaft – ÖVSV-Klasse

Rang	Name	Rufzeichen	gewertete Bewerbe	Punkte
1	Gerhard L.	OE6TGD	4	60
2	Peter R.	OE5RTP	4	54
3	Andreas J.	OE6AJF	3	35
4	Reinhard S.	OE3NSC	3	31
5	Karl Z.	OE6FZG	2	27
6	Attilia M.	OE1LTS	2	17
7	Horst T.	OE6STD	2	16
8	Harald G.	OE6GC	2	14
9	Werner V.	OE6VWG	2	13
10	Egon W.	OE6EWF	2	9
11	Richard L.	OE1CLC	3	6
12	Alex v. D.	OE6AVD	2	5

Österreichische Meisterschaft – Gäste-Klasse

Rang	Name	Rufzeichen	gewertete Bewerbe	Punkte
1	David P.	OE6/SWL	2	27
2	Helmut L.	OE6/SWL	2	20

Ergebnisse der Steirischen Amateurfunk-Peilmesterschaften 2022

Mit sechs Bewerben in der Steiermark konnten alle Veranstaltungen durchgeführt werden. Die Ergebnisse der Cupwertung sind in der Tabelle zu finden. **Wir gratulieren allen Teilnehmern!**

Bei der steirischen Cupwertung zählen von jedem Läufer immer die fünf besten Ergebnisse aus allen in OE6 durchgeführten Bewerben. Für die Platzierungen werden die gleichen Punkte wie bei der Österreichischen Meisterschaft vergeben.

Der Ort der Siegerehrungen für die beiden Meisterschaften wird nach Fixierung der diesjährigen Bewerbe bekanntgegeben. Die Planungen für die Veranstaltungen sind fast abgeschlossen, den genauen Terminkalender

gibt es in der nächsten Ausgabe bzw. wie immer im Internet unter ardf.oevsv.at



Medaillen für die ARDF-Meisterschaften

Steirische Meisterschaft – ÖVSV-Klasse

Rang	Name	Rufzeichen	gewertete Bewerbe	Punkte
1	Andreas J.	OE6AJF	5	69
2	Karl Z.	OE6FZG	5	49
3	Gerhard L.	OE6TGD	5	46
4	Horst T.	OE6STD	4	26
5	Werner V.	OE6VWG	4	24
6	Alexander H.	OE6GRD	4	22
7	Harald G.	OE6GC	3	17
8	Egon W.	OE6EWF	4	16
9	Alex v. D.	OE6AVD	3	11

Steirische Meisterschaft – Gäste-Klasse

Rang	Name	Rufzeichen	gewertete Bewerbe	Punkte
1	Attilia M.	OE1LTS	4	48
2	Reinhard S.	OE3NSC	3	39
3	David P.	OE6/SWL	3	27
4	Richard L.	OE1CLC	3	19

für das ARDF-Team: OE6TGD Gerhard

„solange noch kein Fahrplan...“¹

Dieses – ganz nach moderner Façon – völlig aus dem Konzept gerissene und zur Unkenntlichkeit verstümmelte Zitat stammt aus einer Zeit, da es noch keinen ORF gab – der Rundfunkbetreiber war damals die RAVAG – und uns waren gerade einmal 40 kHz von dem Bereich zugeteilt,

den wir heute als das 80m-Band kennen. Davon blieben wiederum nur 30 kHz während der Sendezeit von Radio Wien, dessen 6. Harmonische uns das Funken schwer machte.

Wohl um Harmonie, aber bestimmt nicht um Stille auf 80m soll es im Folgenden gehen!

„Und die Nichtteilnahme wird sich früher oder später rächen.“²

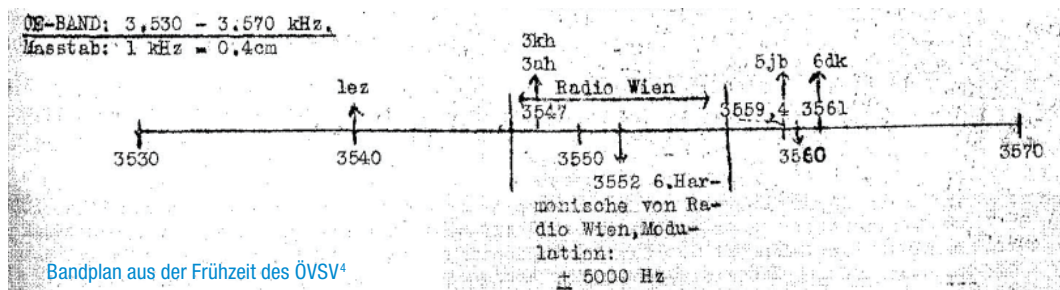
So wurde damals – wenn auch wenig subtil und autoritär, so doch aktuell – gewarnt, dass der zugeteilte Frequenzbereich bei mangelnder Verwendung auch wieder dem Amateurfunkdienst entrissen werden könnte. Um einen – wenn auch freundlicheren – Aufruf zur Wiederbelebung handelt es sich in meinem Artikel.

Einige Zeit verbringe ich nun schon an den Abenden auf dem 80m-Band im (Telegraphie-)Bereich bekannter OE-Aktivitäten^{5,6} und beobachte, dass man zwar nicht alleine ist und ein CQ-Ruf durchaus schnell zum QSO führt; aber OMs und YLs aus Österreich finde ich oft eher zufällig verstreut. Jeden 1. Sonntag im Monat gibt es einen Rundspruch der OE-CW-Group⁵ und jeden 1. Freitag den Rundspruch des Marine Funker Club Austria⁷, der zwar in SSB ausgesendet wird, aber in CW bestätigt werden kann. Beides Pflichttermine für mich, sofern es der Beruf erlaubt – aber war es das schon? The more, the merrier – je größer die Partie, desto lustiger – soll der Grundgedanke dieses Aufrufs sein.

„solange noch kein Fahrplan...“¹

Solange es also keinen Fahrplan gibt, wird sich an der dünnen Besiedelung nichts ändern. Es scheint mir aber, dass das Interesse an der Betriebsart CW eher zu- als abnimmt – wie viele Abgesänge wurden ihr schon gedichtet!

Dies soll kein Morsetelegraphiekurs sein – solche werden teils mehrmals im Jahr angeboten⁸! Aber ein Fahrplan ist



notwendig, um den Zug erst einmal zu finden, auf den es mit den erworbenen CW-Kenntnissen aufzuspringen gilt. Und solange keiner ausgehängt ist, will ich mir dreist erlauben, einen ersten zu entwerfen.

Es wird zwei neue Aktivitäten geben, sofern es mir die Zeit gestattet, von denen eine für alle, im Schrittempo (QRS ist also angesagt), sein wird und eine zweite, wo moderate Trittsicherheit in der Betriebstechnik gefordert sein wird und wo sich der Ablauf schon dem directed net (Runde im englischsprachigen Amateurfunk, directed net, eine mit Rundenleitung) nähert. Ein stark strukturiertes, aber sehr schönes Anschauungsobjekt ist das deutsche Marinefunker-Netz⁹, das aber nach einer Eingewöhnungsphase so bequem wie eine Relaisrunde sein kann.

Wenn es mir die Zeit erlaubt, werde ich also zu folgenden Runden aufrufen (an dieser Stelle möchte ich um Unterstützung erfahrener YLs und OMs bitten, die auch Zeit und Lust haben, mitzuhelfen, Kontaktaufnahme via oe3iak@oevsv.at):

Donnerstag 20:30 LT, 3564 kHz -QRM: Donnerstagskrippe „OEQRS“

Die Rundenleitung ruft **CQ OEQRS** und wickelt mit euch einzeln nacheinander eine „Runde“ im weiteren Sinne ab – eigentlich also ein QSO nach dem anderen. Ziel soll es sein, durch Mithören sicher zu werden und sich vielleicht selbst hineinzutrauen. Wer gerade einen CW-Kurs hinter sich gebracht hat und sein Wissen langsam zur Anwendung bringen will, ist hier willkommen!

Donnerstag 21:30 LT, 3564 kHz -QRM: Donnerstagsrunde „OEDR“

Hier wird von der Rundenleitung **CQ OEDR** gerufen und es melden sich zu Beginn die Stationen herein. Die Runde wird je nach Zusammensetzung im Sternbetrieb (alle geben

Quellen:

- [1] Rundschreiben zum Betriebsdienst des ÖVSV; OEM Nr. 1, November 1934, S. 5ff sowie
- [2] OEM Nr. 1, November 1937, S. 16f, via:
- [3] Wolf Harranth (sk) OE1WHC in QSP 10/06 via OE-CW-G: [https://oecwg.at/downloads/Harranth_Betriebsdienst_OeVSV_1934-38\(qsp_10-2006\).pdf](https://oecwg.at/downloads/Harranth_Betriebsdienst_OeVSV_1934-38(qsp_10-2006).pdf)
- [4] Bild siehe [3]
- [5] OE-CW-Group https://oecwg.at/OECWG_Aktivitaeten/Aktivitaeten1.php
- [6] DK5KE <https://www.qsl.net/dk5ke/qrg.html#runden>
- [7] Marine Funker Club Austria, unter „Frequenzen“ <http://www.marinefunker.at>
- [8] Absatz „Wo kann man Telegraphie lernen?“ auf <https://oevsv.at/funkbetrieb/cw>

nach ihrem Durchgang an die Rundenleitung zurück) oder von einer Station zur nächsten weitergebend durchgeführt. Am Ende geht es zur jeweiligen Rundenleitung zurück, die je nach verstrichener Zeit noch weiter CQ ruft und aufnimmt oder mit der Runde wieder zum Anfang zurückkehrt.

Pausen zwischen den Durchgängen sind ebenfalls empfohlen, damit nachstoßende Rufzeichen auch noch aufgenommen werden können.

Donnerstagskrippe und wie sie abläuft:

Teilnehmende Stationen haben die Morsezeichen gelernt, kennen die allerwichtigsten Abkürzungen und prosigns (Verkehrszeichen) und wissen gerade einmal, wie ein QSO grundsätzlich abläuft. Mehr ist nicht notwendig!

1. Rundenleitung ruft **CQ OEQRS de...** und wiederholt dies gegebenenfalls nach kurzer Pause.
2. Die stations melden sich mit ihrem Rufzeichen.

Wichtig: callsign nur einmal pro CQ-Ruf nennen, keine Angst, alle kommen dran!

3. Die Rundenleitung notiert sich die callsigns und ruft sie nacheinander zu kurzen QSOs auf; alle sollen zumindest die Möglichkeit haben, sich vorzustellen.
Sollte sich eine Station irrtümlich in die Runde melden, während gerade ein QSO läuft, wird die Rundenleitung das Rufzeichen notieren und mit einem **QRX** („Ich rufe Sie später!“) darauf hinweisen, dass jene später aufgerufen wird.

4. Nachdem ein QSO zu Ende ist, ruft die Rundenleitung die wartenden Stationen auf oder kehrt zu Pkt. 1 zurück, bis sich niemand mehr meldet oder der Abend vorangeschritten ist.

Nachdem es keine Runde im eigentlichen Sinne ist, löst sie sich gleichsam mit dem letzten QSO mit der Rundenleitung ganz formlos auf.

Donnerstagsrunde: Versuch einer geordneten aber bequemen Rundentechnik

Auch hier will das Angebot allgemein zugänglich sein; es fordert jedoch im Sinne eines flüssigen Ablaufes sehr wohl Kenntnisse der praktischen Betriebstechnik¹⁰. Nachfragen bei Missverständnissen (kein voreiliges „roger roger roger!“) sowie Zuhören (Werde ich aufgerufen? Darf ich mich jetzt melden?) sind Grundvoraussetzungen.

Hier also ein Ablauf, wie die Donnerstagsrunde aussehen könnte. Es beginnt natürlich mit dem Ruf **CQ OEDR**:

<KA> CQ OEDR CQ OEDR CQ OEDR de OE1EINS OE1EINS OE1EINS <AR> K

OE2 (schwer lesbares Durcheinander) **ZWEI OE2ZWEI de OE1EINS ge = ur 579 57n hw? K**

R ga ur 599 tu = op zwo QTH nr salzburg K

R QRX = nw CQ OEDR de OE1EINS <AR> K

OE3DREI

OE3DREI de OE1EINS ga agn lbr om drei = ur 559 QSB K

[9] Marinefunker-Runde e.V. <https://mf-runde.de/association-de/skeds-de>

[10] Basic CW Operating Procedures <https://www.amateurradio.com/basic-cw-operating-procedures>

[11] ARRL The National Association for Amateur Radio <http://arrl.org>

[12] DK5KE <https://www.qsl.net/dk5ke/net.html>

R ge vln dk = ur rst 599 fb K

R QRX = ga an alle = in der runde OE2ZWEI es OE3DREI = nw

OE2ZWEI de OE1EINS ge lbe yl zwo = op eins QTH wien

= willkommen <AR> OE2ZWEI de OE1EINS K

OE4VIER

OE4VIER ist spät dran, wurde aber gehört, alle pausieren, die Rundenleitung schreitet ein:

OE4VIER de OE1EINS QRX = nw OE2ZWEI de OE1EINS K

R ge an alle = frisch aus kurs = ere wx ovc es temp 5C <AR>

OE3DREI de OE2ZWEI K

OE2ZWEI hat in der Runde also aufgepasst und ruft die nächste Station direkt.

R vln dk ga an alle = congrats fer cw kurs lbe zwo = op drei QTH nr wien = wx ovc es temp abt 7C <AR> OE1EINS de OE3DREI K

OE3DREI hätte auch OE4VIER rufen können, überlässt die Arbeit aber der Rundenleitung. Diese nimmt OE4VIER dann ganz formell auf:

R vln dk = nw OE4VIER de OE1EINS ga = ur 599 hw? K

R vln dk es ga = ur 599 5nn = name vier = QTH eisenstadt K

OE1EINS nimmt die Chance für den eigenen Durchgang gleich wahr und gibt dann OE4VIER die Taste:

R vln dk ga lbr om vier = op eins QTH wien = wx ere bewölkt temp abt 8C 8C = in der runde OE2ZWEI OE3DREI OE4VIER = nw OE4VIER de OE1EINS K

R dks = wx in eisenstadt sonnig 11C = morgen naval TEST hbu? <AR> OE1EINS de OE4VIER K

*Hier endet der erste Durchgang. An dieser Stelle könnte wieder **CQ OEDR** von der Leitstation gerufen werden oder sie wieder an OE2ZWEI, die Nr. 1 in der Runde, weitergeben.*

Es ist nicht anders als in einer Relaisrunde – wer sich nicht mehr zu helfen weiß, gibt im Zweifel an die Rundenleitung zurück. Und: wer nicht zuhört, kann auch auf dem Umsetzer den eigenen Durchgang verpassen!

Ein auch für Not- und Katastrophenfunk geeignetes Amateurfunk-Verkehrsnetz (traffic net) nach dem Vorbild der ARRL¹¹

Es würde den Rahmen sprengen und über das Ziel dieses Artikels – nämlich den CW-Betrieb vor der Haustür zu fördern – hinausgehen, das Thema Amateurfunk-Verkehrsnetze hier auszubreiten. Nach einem kleinen und erfolgreichen Test mit Willy OE1WYC, wo er Telegramme im Rahmen der Wiener Notfunkübung in CW auf dem 2 m-Band entgegengenommen und an die Leitstelle am Kahlenberg-Relais weitergegeben hatte, möchte ich diese ultima ratio der CW-Betriebstechnik jedoch nicht unbeachtet lassen!

Hier also noch eine kleine Übersicht über vorhandene Texte und Anleitungen:

In deutscher Sprache fasst DK5KE es auf seiner Webseite im Kapitel „Der Notfunk-Netzverkehr im Amateurfunkdienst“¹² sehr kompakt zusammen und setzt eine gut umrissene Einführung an den Beginn.

Die „Internationale Notfunkprozedur der IARU für Kurzwelle“¹³ kann genauso als Leitfaden zum Abwickeln von Telegrammen zwischen lizenzierten Stationen als Behelf dienen. N5LF nennt seinen Artikel „Quick and Dirty CW Netiquette“¹⁴ – ich finde allerdings, dass er damit einen ziemlich ausführlichen und sauberen Leitfaden erstellt hat.

Auf der Seite der ARRL Maryland-District of Columbia schließlich findet sich die gesamte Prozedur als „Basic Traffic Handling Summary CW“¹⁵.

Die Praxis ...

sieht immer anders aus als die Theorie, daher sollte niemand ob der anfangs umfangreich wirkenden Prozeduren

verzweifeln. Ich habe im Zuge meiner Recherche recht rigide geführte Runden (eher ein traffic net als eine Plauderrunde) unserer Nachbarn gehört und erleichtert feststellen dürfen, dass überall „nur mit Wasser gekocht wird“! Wer mitmacht, war wenigstens dabei, denn „die Säumigen möge ihr Gewissen arg drücken und sie mögen nicht früher Ruhe finden“¹⁶!

Vielen Dank möchte ich an der Stelle Helmut OE1TKW, Willy OE1WYC, Martin OE3VBU und Karl OE3KAB aussprechen, deren Geduld und Begeisterung am Betrieb in Morsetelegraphie mich inspiriert, jene hochzuhalten und mich weiter zu entwickeln.

vy 73 es awdh de Andreas OE3IAK
OE-CW-G 131, MFCA 164

[13] IARU Region 1 https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2019/09/IARU_Notfunkprozedur.pdf

[14] N5LF <https://www.qsl.net/n5lf/cw-nts.html>

[15] ARRL Maryland-District of Columbia <http://arrrl-mdc.net/BTHCW/BTHCW68/BTHCWweb.htm>

[16] OEM Nr. 8, Juni 1934, S. 6 via Wolf Harranth (sk) OE1WHC in QSP 09/06 via OE-CW-G
[https://oecwg.at/downloads/Harranth_Ringsendungen_OeVSV_1933-34\(qsp_9-2006\).pdf](https://oecwg.at/downloads/Harranth_Ringsendungen_OeVSV_1933-34(qsp_9-2006).pdf)



DX-SPLATTERS

Ing. Claus Stehlik, OE6CLD
E-Mail: oe6cld@oevsv.at

Antarktis: Allan VK0AW sollte Mitte Februar auf der Mawson Station in der Antarktis angekommen sein. Er möchte einige Wochen danach, wenn die Dienstübergabe abgeschlossen ist, mit einfachen Drahtantennen und einem kommerziellen Transceiver der Marke Barrett (400W) aktiv sein. Allan arbeitet in der IT und ist neu lizenziert – habt daher bitte etwas Geduld. Allan wird für 12 Monate auf der Station bleiben und EBDX ist sein QSL-Manager, der sich um LoTW und das Club Log OQRS kümmern wird.

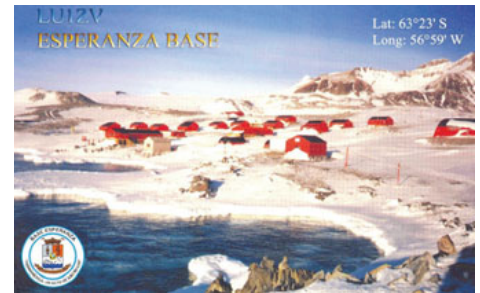


Dr. George Worthley KJ4CHT überwintert in der Amundson Scott South Pole Station am Südpol und wird unter dem Rufzeichen KC4AAA aktiv sein. George hat kaum Kurzwellen-Erfahrung, möchte jedoch schnell aktiv werden und lernen. Voraussichtlich wird er hauptsächlich auf 20m in SSB arbeiten. QSL via K7MT.

Sunny VU2CUW, ein Mitglied der 42. Indian Science Expedition (42-ISEA) in die Antarktis wird für ein Jahr von der indischen Maitri Station (WAP IND-03) unter dem Rufzeichen AT42I aktiv sein.

Maitri, auch bekannt als Friendship Research Centre, ist Indiens zweite ständige Forschungsstation in der Antarktis. Der Name wurde von der damaligen Premierministerin Indira Gandhi vorgenommen. Die Arbeiten an dieser Station wurden im Dezember 1984 mit einem Team unter der Leitung von Dr. B.B. Bhattacharya aufgenommen. Die ersten Hütten wurden während der IV. Antarktis-Expedition 1989 fertiggestellt, kurz bevor die erste Station Dakshin Gangotri 1990/1991 unter dem Eis begraben und aufgegeben wurde. Maitri liegt in der felsigen Bergregion der Schirmascher Oase, nur ca. 5km von der russischen Station Novolazarevskaya entfernt. QSL via VU2CRS (siehe QSL-Info).

Juan LU8DBS befindet sich während des antarktischen Sommers auf der Esperanza Base (IOTA AN-016) und ist in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen



LU1ZV auf 40, 20 und 10m in SSB, CVW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via LU4DXU.

Während der aktuellen wissenschaftlichen Saison 2022/2023 ist mit Cody ein neuer Amateurfunkler auf der Palmer Station auf Anvers Island (IOTA AN-012) stationiert. Er ist in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen KC4AAC auf den HF-Bändern aktiv. Die Station ist mit einer 3-Band-Antenne ausgerüstet. QSL via K7MT (siehe QSL-Info).

Oleg ZS1ANF ist seit dem 1. November bis März 2023 auf Wolf's Fang Runway stationiert, von wo er unter dem Rufzeichen ZS7ANF mit einem Yaesu FT-991 und einer SteppiR-Antenne arbeiten möchte.

Oleg ZS1OIN ist seit dem 24. Oktober 2022 von der Novolazarevskaya Station in der Antarktis unter dem Rufzeichen RI1ANU auf den HF-Bändern mit einem

Icom IC-7300, einer 1kW-Endstufe sowie eine A4S-Antenne und einem V-Beam aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

David F4FKT ist bis März 2023 unter dem Rufzeichen FT4YM auf den HF-Bändern von folgenden Standorten in der Antarktis aktiv sein:

FT4YM Base Dumont d'Urville, Petrels Island
FT4YM/p Base Concordia
FT4YM/p Base Little Dome C
FT4YM/p Base Cape Prud'homme
QSL via F5PFP (siehe QSL-Info).

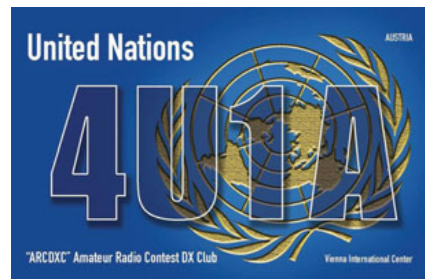
Sebastian Gleich SQ1SGB ist bereit für die neue Halley Saison 2022–2023 und wird damit bereits die vierte Saison auf Halley VI-a sein. Bis jetzt war er nur in SSB aktiv, möchte aber in der kommenden Saison mit seinem FT-857 auch in digitalen Betriebsarten arbeiten. Seba hat diesmal auch die Erlaubnis erhalten, die Antenne der Station zu benutzen und wird damit voraussichtlich wesentlich besser zu arbeiten sein. Er hat bereits um das Rufzeichen VPOHAL angesucht, mit VP8/SQ1SGB als Backup. Laut Behörden können diese noch nicht eine solche Lizenz und Rufzeichen ausstellen, dafür müssen noch „verschiedene Aspekte“ geprüft werden. Man hofft jedoch auf eine positive Erledigung.

Alex UG1A (ex RD1AV), Ivan UB1AQB und Zahar (ex. UH4NAE) sind in ihrer Freizeit noch bis zum 31. März von der Vostok Station unter dem Rufzeichen RI1ANC und/oder RI30ANT (zum 30. Jahrestages des Russian Robinson Clubs) aktiv. QSL RI1ANC via RN1ON und RI30ANT via RZ3EC.

3B7 – St. Brandon: Mitglieder des Chech DX Teams und von OM7M sind von 24. Februar bis 6. März unter dem Rufzeichen 3B7M aktiv. Das Team besteht aus OM5ZW, OK6DJ, OK2ZA, OM3PC, OM4MW, OM4MM und OM4AYL. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160–6m sowie über QO-100 in CW, SSB, RTTY und FT8. Zum Einsatz kommen Yaesu FTDX-10 und SUNSDR-Transceiver, Spiderbeams, VDASs sowie Vertikalantennen für 160/80m. Alle Kontakte werden in Club Log und in LoTW eingespielt. Das Team hat bereits Anfang Dezember das LoTW-Zertifikat und die Bestätigung erhalten, dass dieses Rufzeichen

für das DXCC gewertet wird. Weitere Details findet man unter www.3b7m.com. QSL via OK6DJ.

3X – Guinea: Jean-Philippe F1TMY (ex J28PJ) ist voraussichtlich ab Mitte September 2022 für mehrere Jahre beruflich in Conakry und wird unter dem Rufzeichen 3X2021 (korrekt!) auf allen Bändern von 160–6m sowie über QO-100 aktiv sein. Aktivitäten von Los Island (IOTA AF-051) sind ebenfalls geplant. QSL via Club Logs OQRS.



4U1V – Austria: Ein Team bestehend aus ON5UR, ON6AJ, ON8AZ und RW3AH ist von 18.–20. Mai unter dem Sonderrufzeichen 4U100QO erstmal über den QO100-Satelliten aktiv. Parallel sind auch Aktivitäten unter 4U1A geplant.

5H – Tanzania: TA1HZ (im Bild), der sich momentan in Tanzania befindet und unter dem Rufzeichen 5H8HZ aktiv ist, hat für das Jahr 2023 das Sonderrufzeichen 5H100TC anlässlich des 100. Jahrestages der Proklamation der Republik Türkei zugewiesen bekommen. QSL via M0OXO (OQRS), LoTW und eQSL.



5W – Samoa: Die für Februar geplante Aktivität unter 5W0DX musste nach mehrmonatiger Planung, dem Erhalt der Lizenz, den Buchen der Unterkünfte und der Flüge aus unerwarteten, nicht vorhersehbaren Gründen leider abgesagt werden.

5X – Uganda: Paolo IZ3QFD ist seit Mitte 2021 unter dem Rufzeichen 5X4E aus Moroto aktiv und wird für

mehrere Jahre dortbleiben. Er ist in seiner Freizeit in SSB auf den HF-Bändern aktiv. Die QSL-Route ist momentan noch unklar, wird aber gerade geklärt.

6W – Senegal: Willy ON4AVT ist bis zum 31. März wieder unter dem Rufzeichen 6W7/ON4AVT auf allen Bändern von 80–10m in SSB und digitalen Betriebsarten sowie über QO-100 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info) und das OQRS von Club Log.



6Y – Jamaica: Neville G3RFS ist seit dem 30. Januar unter dem Rufzeichen 6Y5FS von Jamaica aktiv und wird bis Ende März auf der Insel bleiben. Er ist hauptsächlich in CW und etwas SSB aktiv. Das Log wird nach seiner Rückkehr in den Computer eingegeben. QSL via LoTW, Club Log's OQRS oder via G4BWP.

7P – Lesotho: Mark KW4XJ ist für 3 Jahre beruflich in Maseru und seit Ende Juli unter dem Rufzeichen 7P8AB aktiv. Viele werden Mark eventuell von seinen Aktivitäten unter dem Rufzeichen 9L1YXJ aus Freetown in Sierra Leone kennen. Mark arbeitet mit einem Icom IC-7300 und einer Chameleon MPAS sowie einer militärischen Peitschenantenne auf einem 7m Mast. Mark hat auch eine Elecraft KPA500 Endstufe sowie einen KAT500 Antennentuner im Einsatz. Mark hat Spaß an digitalen Betriebsarten, aber auch SSB und CW. Mit ihm ist seine 13 Jahre alte Tochter Arina (KO4PZT), die unter 7P8NB aktiv ist.

9M0 – Spratly Island: Ein Team bestehend aus Mike DU1XX, Jong DU3JA, Ed 4F1OZ und Gil 4F2KWT möchte in der ersten Jahreshälfte unter dem Rufzeichen DX0NE von Kalayaan in den Spratly-Inseln aktiv werden. Ein genaues Datum liegt noch nicht fest, die Lizenz DX0NE wurde bereits an Gil 4F2KWT ausgegeben.

9M6 – East Malaysia: 9M8HAZ und andere Amateure sind bis zum

Jahresende von verschiedenen Bergen und Stränden in Sarawak unter den Sonderrufzeichen 9M8SOTA und 9M8BOTA aktiv. QSL für beide Rufzeichen direkt via 9M8HAZ (siehe QSL-Info), LoTW und Club Log.

C5 – Gambia: Gerard F5NVF und Luc F5RAV sind bis zum 14. März unter dem Rufzeichen C5C aus Kololi auf allen Bändern von 80–6m in SSB, CW, FT8 und FT4 und eventuell via QO-100 aktiv. QSL via LoTW, eQSL oder direkt via F5RAV (siehe QSL-Info).



C9 – Mozambique: Jean-Louis ZS6AAG, der bis jetzt unter dem Rufzeichen TT8JLH aus dem Chad aktiv war, arbeitet jetzt unter C96JLH aus Mozambique. Jean-Louis arbeitet für Ärzte ohne Grenzen und ist in seiner Freizeit aktiv. Diese Lizenz ist noch bis Dezember 2026 gültig. QSL via ZS6AAG und eQSL.

CY0 – Sable Island: Die Sable Island (IOTA NA-003) DXpedition ist seit 2017 in Planung und wird voraussichtlich von 20.–29. März stattfinden. Das Team besteht aus WA4DAN, K4UEE, W0GJ, K5YY, N2IEN, N2TU, K4ZLE, W4DKS und WW2DX. Aktivitäten auf allen Bändern in CW, SSB, FT8, EME und Satelliten sind geplant. QSL via WA4DAN, das OQRS von Club Log und LoTW.

DL – Deutschland: Anlässlich 100 Jahre Radiosendungen in Deutschland ist Sonderstation DB100RDF bis zum Jahresende aktiv. Das erste offizielle Radioprogramm wurde am 29. Oktober 1923 ausgesendet. QSL via Büro oder direkt an DO2PZ (siehe QSL-Info).

Anlässlich des 100. Todestages von Wilhelm C. Röntgen (1845–1923), der die X-Strahlen entdeckt hat und dafür 1901 den Physik-Nobelpreis erhalten

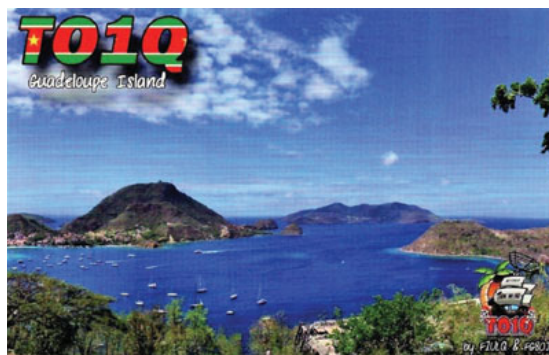
hat und die diagnostische Medizin revolutioniert hat, ist bis zum 30. Juni die Sonderstation DR100XRAY auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Büro oder direkt via DJ6SI.

Der DARC OV Haan (R24) feiert im Dezember 2022 seinen 45. Geburtstag. Aus diesem Anlass ist von 1. Oktober 2022 bis 30. September 2023 das Sonderrufzeichen DR45HAAN aktiv. Alle QSL-Karten werden automatisch über das DARC QSL Büro verschickt, eine eigene QSL-Karte ist nicht notwendig. Wer unbedingt eine Direktkarte benötigt, kann diese über das OQRS von Club Log über <https://secure.clublog.org/logsearch/DR45HAAN> beantragen. Kostenlose Diplome können ebenfalls erarbeitet werden. Weitere Information sowie einen Aktivitätskalender findet man unter <https://www.peilsport.de/R24/dr45haan.php>.

E6 – Niue: Stan LZ1GC und Ivan LZ1PM planen, von 10.–27.

Oktober unter dem Rufzeichen E6AM auf allen Bändern von 160–10m in CW, SSB, RTTY und FT8 aktiv zu werden. Die Logs sollen bereits während der Expedition regelmäßig in Club Log eingespielt werden. QSL über das OQRS von LZ1GC, wahlweise direkt oder über das Büro.

FG – Guadeloupe: Jean-Luc F1ULQ ist ab Ende März/Anfang April wieder unter dem Rufzeichen TO1Q auf den HF-Bändern und 6m in SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info), wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LoTW.



FH – Mayotte: Marek F4VVJ zieht auf Dauer zurück nach Mayotte um und hat das neue Rufzeichen zugewiesen bekommen. Er geht davon aus, dass er ab September mit einem Icom IC-718, 100W und einer Dipol-Antenne auf den

HF-Bändern aus Pamandzi aktiv sein wird. Zuvor war Marek über Jahre unter den Rufzeichen J25DXA, J28WR und SQ6WR aktiv.

FM – Martinique: Francis F6BWJ ist bis zum 10. März unter dem Rufzeichen FM/F6BWJ auf allen Bändern von 80–10m in CW, PSK und RTTY aktiv. QSL via LoTW.

Miguel EA1BP ist von 21.–28. März wieder unter FM/Heimatrufzeichen aktiv und wird im CQWPX SSB Contest unter dem Rufzeichen TO7O teilnehmen. Außerhalb des Contests wird er hauptsächlich auf den WARC-Bändern in SSB arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

FO/A – Austral Islands: Hard JA1XGI plant, von 12.–19. April unter dem Rufzeichen TX5XG auf allen Bändern von 160–10m in CW und digitalen Betriebsarten aktiv zu sein. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info), LoTW und das OWQRS von Club Log.



FP – St. Pierre & Miquelon: Die nächste Aktivität von KV1J wird voraussichtlich von 27. Juni bis 11. Juli auf allen Bändern von 80–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten stattfinden. Man möchte auch in allen größeren Wettbewerben in diesem Zeitraum teilnehmen.

FW – Wallis & Futuna: Jean F4CIX ist weiterhin unter dem Rufzeichen FW1JG aktiv und wird voraussichtlich noch bis Anfang 2024 bleiben. Er ist hauptsächlich auf 40, 20, 15 und 10m in SSB und FT8, oft zwischen 06.30–09.15Z auf 20m FT8 oder SSB aktiv. Er wird auch versuchen, mit einem CW Skimmer einige CW-QSOs zu machen, wobei der Austausch von

Rufzeichen und Rapport ausreichend ist. Er arbeitet mit einem Icom IC-7300 und einem Multiband-Dipol. Die Logs werden wöchentlich in LoTW, Club Log und QRZ.com eingespielt. QSLs via LoTW, das OQRS von Club Log oder

direkt (siehe QSL-Info), wobei Post ca. 2 Monate nach Wallis benötigt und ein weiterer Monat für die Antwort einzukalkulieren ist.

H4 – Solomon Islands: Bernard DL2GAC ist noch bis zum 8. Mai wieder unter dem Rufzeichen H44MS aus Manakwai Village auf der nördlichen Malaita Insel (IOTA OC-047) auf allen Bändern von 80–6m in SSB und FT8 aktiv. Das Log wird nach seiner Rückkehr in LoTW und Club Log eingespielt. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

H40 – Temotu: Die Intrepid DX Group ist mit einem 8-köpfigen Team bestehend aus Rob N7QT, Paul N6PSE, Sandro VE7NY, Jun OE1JUN/JH4RHF, Heye DJ9RR, Laci HA0NAR, Arliss W7XU und Walt N6XG von 31. Oktober bis 14. November auf allen HF-Bändern mit Schwerpunkt untere Bänder in CW, SSB und digitale Betriebsarten aus Temotu unter dem Rufzeichen H40WA aktiv.

HA – Ungarn: Die Sonderstationen HG200AN, HG200DO, HG200EF und HG200IR sind anlässlich des 200. Geburtstages des ungarischen Dichters Sandor Petofi bis zum 15. März 2023 auf den HF-Bändern in CW, SSB und FT8 aktiv, wobei auch ein Diplom erarbeitet werden kann. QSL via Club Log und LoTW.

HC8 – Galapagos: Jim WB2REM, Chris VO1DX, Mitch KH6M und Bob KE2D sind von 1.–11. März unter dem Rufzeichen HD8M auf den HF-Bändern aktiv. QSL nur direkt via WB2REM, OQRS und LoTW (siehe QSL-Info).

HH – Haiti: Peter JK1UWY (ex 9J2HN, 6W1SE, 5N0NHD) ist voraussichtlich für die nächsten Jahre unter dem Rufzeichen HH2JA von Pétion-Ville in seiner Freizeit auf allen Bändern von 80–6m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via LoTW oder eQSL.

Die Sonderstation HH75RCH ist bis zum 1. Mai aus Port-au-Prince anlässlich des 75. Jahrestages der Radio Club d’Haiti auf den HF-Bändern aktiv. QSL via N2OO (siehe QSL-Info).

HK0 – San Andres: Renato PY8WW wird im Mai für 2 Wochen unter dem Rufzeichen HK0/PY8WW auf den HF-Bändern aktiv sein. Weitere Informationen in kommenden Ausgaben der QSP. QSL via Heimatrufzeichen.

HR – Honduras: Gerard F2JD ist noch bis 13. März 2023 unter dem Rufzeichen HR5/F2JD aus Copan Ruinas in Honduras auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via F6AJA (siehe QSL-Info).

J2 – Djibouti: Matt KN9U ist seit Ende Februar 2022 beruflich in Djibouti und möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen J20MR aktiv sein. Über die Länge seines Aufenthalts ist nichts bekannt. Er arbeitet mit einem Icom IC-718 (100W) in eine Wolf River Spule (80–10m). Moment ist er nur in SSB aktiv. Die Kontakte werden regelmäßig in LoTW eingespielt.

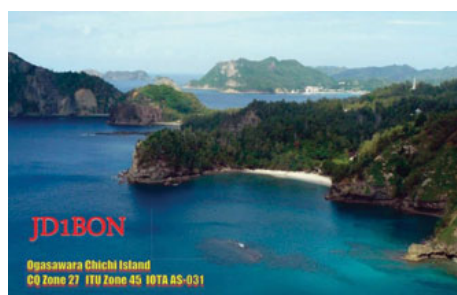
James KI7MGY ist bis Juni 2023 beruflich in Djibouti und hat das Rufzeichen J28HJ zugewiesen bekommen. Er möchte in Zukunft auf den HF-Bändern in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv werden. QSL via LoTW.

J5 – Guinea-Bissau: Carlos CT2GQA ist bis Mitte März wieder unter dem Rufzeichen J5JUA aktiv, ist danach für 15 Tage in Portugal und ab April für weitere 3 Monate beruflich in Bissau. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

J8 – St. Vincent & Grenadines: Sandro VE7NY und Rob N7QT sind von 28. Februar bis 7. März unter dem Rufzeichen J8NY aktiv, wobei eine Teilnahme im ARRL SSB Contest geplant ist. Außerhalb des Contests sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160 bis 10m in CW, SSB und FT8 geplant. QSL via VE7NY.

JA – Japan: Anlässlich des 90. Jahrestages der Stadt Hiratsuka, welche 1932 gegründet wurde, ist bis zum 31. März die Sonderstation 8J1H90T aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt.

JD – Ogasawara: Koji JI1LET und Take JA1UII sind von 9.–24. März unter den Rufzeichen JD1BOI und JD1BON je einem FT-2000, FT-3000 und FT-991



und max. 200W mit einem TA-33 sowie Dipolantennen auf allen Bändern von 160–6m in FT4, FT8, CW, SSB und RTTY aktiv. So wollen versuchen, auf möglichst vielen Bändern in allen Betriebsarten aktiv zu sein. Die Logs werden in LoTW eingespielt. QSL wahlweise direkt oder via Büro über die Heimatrufzeichen.

JP1IHD wird von 29. April bis 6. Mai unter dem Rufzeichen JD1BQP auf den HF-Bändern hauptsächlich in SSB von Chichijima, Ogasawara aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

KH2 – Guam: BJ wird voraussichtlich wieder die erste Woche im März unter dem Rufzeichen AH2/WA7WJR von Guam hauptsächlich auf 20m und in CW (17–18 WpM) und FT8 aktiv sein. QSL via LoTW.

LA – Norwegen: Die Sonderstation LA100K ist anlässlich des 100. Jahrestages der Gründung des Akademisk Radioklubb LA1K bis zum Jahresende aktiv. Dieser Club ist der älteste Amateur Radio Club in Norwegen und befindet sich in Trondheim. QSL via Büro.

LZ – Bulgarien: Der Radio Club Blagovestnik (LZ1KCP) wird 2023 mit 6 Sonderrufzeichen anlässlich verschiedener orthodoxer Heiliger aktiv sein: LZ319TS (Januar und Februar), LZ522ME (März und April), LZ78KA (Mai und Juni), LZ1015RW (Juli und August), LZ288MS (September und Oktober) sowie LZ600PA (November und Dezember). QSL via Büro via LZ1KCP. Details zum „All Saints Award 2023“ findet man unter <https://www.lz1kcp.com/>.

OE – Österreich: Anlässlich des 40. Jahrestages des Radio Amateur Klubs der Technischen Universität Wien wird die Sonderstation OE40XTU bis zum 30. Juni aktiv sein. Der Club wurde 1983 von Arpad OE1SZW gegründet, seit 2014 ist der Verantwortliche Chris OE1VMC. Die Logs werden fast täglich in QRZ, LoTW, eQSL und Club Log eingespielt.

Die Marktgemeinde Wolfsbach im Mostviertel im westlichen Niederösterreich feiert 2023 ein besonderes Jubiläum: vor 1200 Jahren wurde der Name Wolfsbach erstmals urkundlich erwähnt. Aus diesem Anlass ist von 1. Februar bis 30. April und von 1. Oktober bis 31. Dezember die Sonderstation

OE1200W auf den HF-Bändern aktiv. QSL via OE3WMW.

OJ0 - Market Reef: Stian LB5SH, Björn LA1UW, Tor LA3WAA und Kristoffer LB0VG sind von 20.–27. Mai unter OJ0/Heimatrufzeichen mit zwei Stationen auf allen Bändern von 80–4m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von Market Reef aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

ON - Belgien: Die Sonderstation OQ95RCL ist anlässlich des 95. Jahrestages des Radio Club Leuven (ON4CP) bis zum Jahresende aktiv. QSL via LoTW, eQSL, Büro oder direkt via ON3AR.

Rufzeichen PJ7EE urlaubsmäßig mit einem KX3 und einer Vertikalantenne hauptsächlich in CW aktiv. QSL via LoTW.

Tom AA9A ist von 4. März bis 1. April wieder unter dem Rufzeichen PJ7AA auf allen Bändern von 80–10m in CW, SSB und FT8 aktiv. Die Logs werden in LoTW und Club Log eingespielt.

SM - Schweden: Der Vasteras Radio Klub SK5AA feiert 2023 sein 80-jähriges Bestehen und verwendet bis zum Jahresende das Sonderrufzeichen 8S80AA. QSL über das OQWRS von Club Log (bevorzugt), über das Büro via SK5AA oder direkt an SM5FUG.

SP - Polen: Anlässlich des 550. Geburtstages von Nicolaus Copernicus (Mikolaj Kopernik, 19. Februar 1473), dem bekannten polnischen Astronomen, der erstmalig ein Modell des Sonnensystems beschrieb, welches auf die Sonne (statt der Erde) zentriert war, sind noch bis zum 5. März die Sonderstationen SN550K, SN550O, SN550P, SN550E, SN550R, SN550N, SN550I, SP550K und SN550NC aktiv. Ein Sonderdiplom kann erarbeitet werden, dieses ist unter <https://550mk.pzk.org.pl/> herunterzuladen. Die QSL-Karten ergeben zusammen ein eigenes Motiv mit einem Fließtext „THE 550TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF NICOLAUS COPERNICUS (1474–2023)“.

TA - Türkei: Anlässlich des 100. Jahrestages der Proklamierung der Republik Türkei (29. Oktober 1923), sind Mitglieder der Turkish Radio Amateurs Association TRAC unter den Sonderrufzeichen TC100, TC100TA, TC100TR und TC100YEAR bis zum Jahresende aktiv.

TR - Gabon: Roland ist noch bis Mitte März 2023 unter dem Rufzeichen TR8CR auf allen Bändern von 30–10m in CW aktiv. QSL via F6AJA.

TZ - Mali: Jeff K1MMB ist nach einem mehrmonatigen Aufenthalt in den USA jetzt wieder zurück in Mali und unter dem Rufzeichen TZ4AM hauptsächlich in CW auf allen Bändern von 40–12m aktiv. Er wird in Zukunft auch etwas in SSB aktiv sein und wird versuchen, vermehrt auch wieder auf 80 und 160m zu arbeiten (hat aber keine Beverage-Antennen mehr in Richtung NA und EU). FT8-Betrieb ist diesmal nicht möglich, da die Soundkarte seines Computers kaputt gegangen ist.

V4 - St. Kitts: Bob N4RF ist von 19. März bis 1. April unter dem Rufzeichen V4/N4RF auf allen Bändern von 160–10m hauptsächlich in CW mit etwas SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (nur direkt, siehe QSL-Info), LoTW oder Club Log.

V7 - Marshall Islands: Stewie WV7MS ist ein frisch lizenzierter Amateur, der für die nächste Zeit als Feuerwehrmann am Kwajalein Atoll beschäftigt ist. Er möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen V73MS mit einem Yae-su FT-857D und einer Delta Loop aktiv werden. QSL nur via eQSL und LoTW.

V8 - Brunei: Didier F5NPV ist seit dem 1. Juni für voraussichtlich vier Jahren aus Bandar Seri Begawan mit drei selbstgebauten



P4 - Aruba: Mathias KD4MN ist bis zum 2. März unter P4/DK4MN auf den HF-Bändern mit Schwerpunkt untere Bänder unter WARC-Bänder in CW, SSB und FT8 aktiv. Eine Teilnahme im CQWW 160m CW-Contest unter dem Rufzeichen P40AA ist ebenfalls geplant. QSL via DL4MM.

PJ2 - Curacao: Bob AA1M, Steve W1SR und Mike W1USNB sind von 20. Februar bis 3. März unter PJ2/Heimatrufzeichen auf dem HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (direkt oder über das Büro) und LoTW.

Andy DK5ON ist von 4.–22. März unter dem Rufzeichen PJ2/DK5ON auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von Curacao (IOTA SA-099) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie via LoTW und das OQRS von Club Log.

PJ5 - St. Eustatius: John W5JON ist von 28. März bis 4. April und dem Rufzeichen PJ5/Heimatrufzeichen auf allen Bändern von 80–10m in CW, SSB und FT8 aktiv. Alle Kontakte werden in LoTW und Club Log eingespielt.

PJ7 - St. Maarten: Gary KC9EE ist von 1.–7. März unter dem



DX-Kalender März

bis 3. März	PJ2/AA1M, PJ2/W1SR, PJ2/W1USN , Curacao, IOTA SA-099
bis 3. März	4W/JH2EUV , Timor-Leste, IOTA OC-148
bis 5. März	3B7M , St. Brandon
bis 5. März	SN550K, SN5500, SN550P, SN550E, SN500R , Sonderrufzeichen, Polen
bis 5. März	SN550N, SN550I, SN550K, SN550NC , Sonderrufzeichen, Polen
bis 5. März	5J01EA, 5K0VT , Providencia Island, IOTA NA-049
bis 7. März	J8NY , St. Vincent & Grenadines
bis 7. März	JI3DST/p, JJ5RBH/p, JR8YLY/p, JS6RRR , IOTA AS-079
bis 10. März	FM/F6BWJ , Martinique, IOTA NA-107
bis 13. März	HR5/F2JD , Honduras
bis 14. März	C5C , Gambia
bis 15. März	HG200AN, HG200DO, HG200EF, HG200IR, HG200OT, HG200PS , Ungarn
bis 15. März	TR8CR , Gabon
bis 28. März	VP2MDX , Montserrat, IOTA NA-103
bis 29. März	9M2MRS , Penang Island, IOTA OC-015, Malaysia
bis 31. März	6W7/ON4AVT , Senegal
bis 31. März	RI30ANT , Vostok Station, Antarktis, IOTA AN-016
bis März	RI1ANU , Novolazarevskaja Station, Antarktis
bis 2. April	HSOZME , Thailand
bis 30. April	VK9WX , Willis Island, IOTA OC-007
bis 1. Mai	HH75RCH , Sonderrufzeichen, Haiti
bis 8. Mai	H44MS , Solomon Islands
bis 30. Juni	DR100XRAY , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	II1CAI , Sonderrufzeichen, Italien
bis 30. Juni	VR25 , Sonderpräfix Hong Kong
bis 30. Juni	YR1400VT , Sonderrufzeichen, Rumänien
bis Juni	J28HJ , Djibouti
bis 30. September	DR45HAAN , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis November	AT42I , Maitri Station, IOTA AN-016, Antarktis
bis 31. Dezember	8S80AA , Sonderrufzeichen



bis 31. Dezember	9A66AA , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dezember	9M8BOTA, 9M8SOTA , Sonderrufzeichen, East Malaysia
bis 31. Dezember	DB100RDF , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dezember	LA100K , Sonderrufzeichen, Norwegen
bis 31. Dezember	OE40XTU , Sonderrufzeichen, Österreich
bis 31. Dezember	OQ95RCL , Sonderrufzeichen, Belgien
bis 31. Dezember	TC100TA, TC100TR, TC100YEAR, TC100 , Sonderrufzeichen, Türkei
bis 31. Dezember	VI75G , Sonderrufzeichen, Canada
bis März 2024	RI1ANC , Vostok Station, IOTA AN-016, Antarktis
bis 1. April 2024	FH4VVK , Petite Terra, Mayotte, IOTA AF-027
1. März-30. April	LZ522ME , Sonderrufzeichen, Bulgarien
1.-31. März	II4ANC , Sonderrufzeichen, Italien
1.-11. März	HD8M , Galápagos Islands
4.-22. März	PJ2/DK50N , Curacao, IOTA SA-099
4. März-1. April	PJ7AA , Sint Maarten
8.-22. März	VP5/N9EAJ , British Virgin Islands
9.-14. März	DU1/SP5APW , Marinduque Island, IOTA OC-244
18.-26. März	DU1/SP5APW , Calayan Island, IOTRA OC-092
20.-29. März	CY0S , Sable Island, IOTA NA-063
21.-28. März	FM/EA1BP , T070, Martinique
23. März-2. April	VP2MEI , Montserrat
28. März-4. April	PJ5/W5JON , St. Eustatius
März	Crozet Islands
März	6Y5FS , Jamaica, IOTA NA-097
März	II4ANC , Sonderstation, Italien
März	VK9NT , Norfolk Island, IOTA OC-005
März	W8S , Swains Island
März	ZS7ANF , Wolf's Fang Runway, Antarktis
1.-30. April	II4BRI , Sonderrufzeichen, Italien
12.-19. April	TX5XG , Austral Islands
29. April-6. Mai	JD1BQP , Ogasawara
1.-31. Mai	II4GNV , Sonderrufzeichen, Italien
1. Mai-30. Juni	LZ78KA , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Mai	MM0UKI/p , Rockall, IOTA EU-189
27. Juni-11. Juli	FP/KV1J , St. Pierre & Miquelon
31. Okt.-14. Nov.	H40WA , Temotu

SDR-Transceivern und 300W mit einer End Fed Antenne auf allen Bändern von 40–10m in CW, FT8 und SSB vorerst unter dem Rufzeichen V85/F5NPV aktiv. Ende 2022 plant er, das „Section A Exam“ abzulegen, um ein vollwertiges V8-Rufzeichen zu erhalten. QSL vorerst nur via eQSL, kein LoTW und kein ClubLog.

VK – Australien: Die Sonderstation VI75G ist bis zum Jahresende anlässlich des 75. Jahrestages des Geelong Amateur Radio Clubs aktiv. QSL via LoTW und eQSL oder via VK3ATL.

VK9N – Norfolk Island: Chris VK3QB und weitere Amateure planen, voraussichtlich von 15.–28. März, unter dem Rufzeichen VK9NT von Norfolk aktiv zu werden. Diese Aktivität ist als

„DXpedition Bootcamp“ geplant, wobei weitere Leute sich melden können, um an dieser Aktivität mitzumachen. Die Aktivierung ist noch in der Planungsphase, Interessenten können sich jedoch anmelden. Weitere Informationen findet man unter <http://dxpedition-bootcamp.net/hello-world>.

VP2M – Montserrat: Thaire W2APF plant, bis zum 31. März wieder unter dem Rufzeichen VP2MDX aktiv zu werden. QSL via Heimatrufzeichen. Mitglieder der EIDX Group sind von 23. März bis 2. April auf allen Bändern von 160–10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten unter dem Rufzeichen VP-2MEI aktiv.

VP2V – Virgin Islands: Dave W9DR ist von 23.–29. Juni unter dem Rufzeichen VP2V/W9DR von Anegada Island (Grid FK78tr) nur auf 6m in FT8, CW und SSB aktiv. QSL nur direkt (siehe QSL-Info).

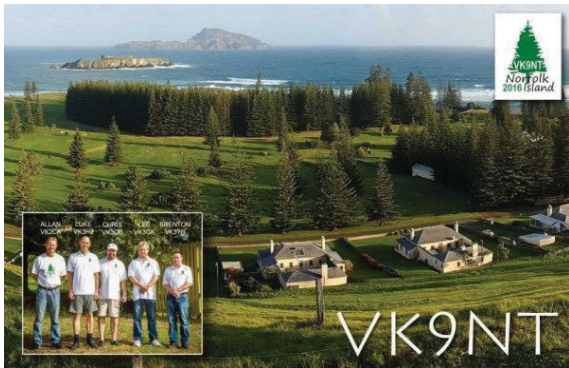
VP5 – Turks & Caicos: John N9EAJ ist von 8.–22. März unter auf allen Bändern von 80–10m in CW und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, Club Log und LoTW (siehe QSL-Info).

John W0UV ist von 4.–11. April unter dem Rufzeichen VP5/W0UV auf den HF-Bändern in FT8 aktiv. QSL via LoTW.

YJ – Vanuatu: Ein Team bestehend aus NC7M (YJ0TT), K6VHF (YJ0NA), W6UC (YJ0UC) und NG7E (YJ0ET) möchte im Oktober (das exakte Datum liegt noch nicht fest) auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB, digitalen Betriebsarten und 23cm EME aktiv.

YO – Rumänien: YR1400VT ist ein Sonderrufzeichen, das Mitglieder des Radio Club YO6KGS bis zum 30. Juni verwenden, um die neu in Betrieb genommene Via Transylvania zu bewerben. Dieser 1400km lange Fernwanderweg führt quer durch Rumänien und soll zum Wandern, Radfahren und Reiten genutzt werden.

ZC4 – UK Sovereign Base Areas on Cyprus: Garry 2M1DHG ist für die nächsten 2 Jahre auf der Dhekelia Basis stationiert und wird in seiner Freizeit wieder unter dem Rufzeichen ZC4GR in SSB und digitalen Betriebsarten mit einem FT-450 sowie einem Buddipole aktiv werden. Er hat auch ein 6m-Gerät jedoch noch keine Antennen. An Wochenenden wird er hauptsächlich zwischen 17.00 und 19.00z aktiv sein. QSL via eQSL und EB7DX.



IOTA-Checkpoint für Österreich ist:

DK1RV, Hans-Georg Göbel, Postfach 1114,
D-57235 Netphen, Deutschland
E-Mail: dk1rv@onlinehome.de



Achtung: Wer sich länger als zwei Jahre nicht mit seinem IOTA-World Account angemeldet hat, muss seine Registrierung erneut über info@iota-world.org validieren.

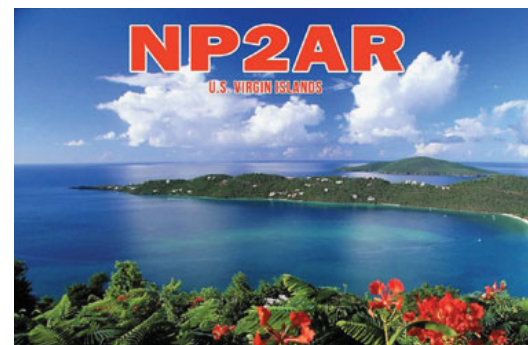
Aktivitäten:

AS-015 Rich PA0RRS ist noch bis zum 29. März unter dem Rufzeichen 9M2MRS von Penang Island in West Malaysia auf allen Bändern von 40–10m in CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL über das OQRS von Club Log (bevorzugt), LoTW oder PA0RRS.

AS-025 Vladimir R0FP lebt auf Iturup Island und ist regelmäßig vorzugsweise auf 20m aktiv. QSL via RZ3EC.

EU-125 Ein belgisches Team bestehend aus ON6EF, ON9DJ, ON4AWT, ON6VJ, ON1BN, ON7AR und ON7VM sind von 22.–29. April unter dem Rufzeichen 5P5FI von Fano Island (WWFF: OZFF-0004) auf den HF-Bändern hauptsächlich in SSB aber auch in CW, digitalen Betriebsarten und über Satelliten aktiv.

Zum Einsatz kommen Elecraft K3, K3S, Icom IC-7300 und Kenwood TS-480 und TS-50. Sie arbeiten mit 100-400W in einem Hexbaeam, Inverted Vees und einer Vertikalantenne für 10m. QSL via



ON6EF, wahlweise direkt oder über das Büro., Club Log, eQSL und QRZ.com.

EU-189 Ein dreiköpfiges Team wird am 26. Mai von der Inverkip Marina in Greenock, Schottland an Bord der Taeping Yacht Richtung Rockall aufbrechen. Zwei der drei Leute sind Amateurfunker: Emil DL8JJ ist durch zahlreiche IOTA-Aktivitäten

und der Teilnahme an DXpeditionen bekannt, auch Nobby G0VJG, ist ein sehr erfahrener DXpeditionär. Man möchte mit zwei Stationen arbeiten: 2x FT857 mit 100W und als Ersatz ein Elecraft KX2 und Icom IC-705 mit 10W sowie ein kleiner Generator und Solarpaneele. Das Schiff kostet 1.275 Pfund pro Tag und wird zumindest 10 Tage benötigt. Insgesamt rechnet man mit Kosten über 20.000 Pfund.



Unter dem Rufzeichen MM0UKI möchte man eine Woche auf allen

Bändern von 40-10m mit Multiband-Vertikallantennen und 100W aktiv sein. Über finanzielle Unterstützung würde man sich freuen (emilbergmann@yahoo.com). QSL via M0OXO.

NA-049 HK3EA und HK3MKQ sind unter den Rufzeichen 5J01EA und 5K0VT vom 28. Februar bis 5. März von Providencia Island auf den HF-Bändern aktiv. QSL via LoTW, eQSL und QRZ.com.

NA-122 Mitglieder des Loma del Toro DX Club sind von 12.-19. März

unter dem Rufzeichen HI0LT auf allen Bändern von 160-2m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von der Isla Cabras aktiv. QSL via EB7DX (siehe QSL-Info).

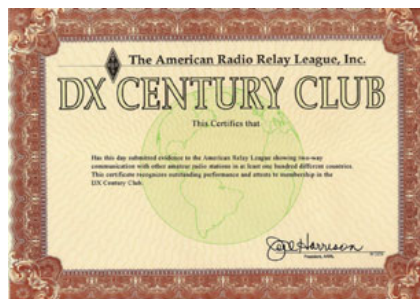
OC-210 Indra YB8QT ist beruflich von Celebes (Sulawesi) Island (IOTA OC-146) nach Sangihe Island (IOTA OC-210) umgezogen, wo er voraussichtlich bis 2025 bleiben wird. QSL via IK2DUW und LoTW.

OC-237 Huzen YE3BYE/p hat die für Dezember geplante Aktivität von Gili Ketapang Island jetzt neu fixiert, diese wird jetzt von 15.-21. Mai auf 40, 20, 15 und 10m in SSB stattfinden. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

DXCC

Der ARRL DX-Manager gibt bekannt, dass ab sofort folgende DXpeditionen für das DXCC anerkannt werden:

3D2AJT	Fiji, 2022
3D2RRR	Rotuma, 2022
5A1AL	Libya, alle Aktivitäten
5T0WP	aktuelle Aktivität
5T2AI	aktuelle Aktivität
FT8WW	Crozet, aktuelle Aktivität (2022/2023)
SV2RSG/A	aktuelle Aktivität



Das DXCC Advisory Committee bestätigt, dass aktuell die EP2C DXpedition aus dem Jahr 2021 nicht gewertet wird, da Dokumente noch ausständig sind. Die Aktivität im Jahr 2017 ist gültig, dafür liegt auch die Lizenz vor. Diese ist jedoch nur 2017 gültig. Man hofft, dass die erforderlichen Dokumente bald eintreffen.

D44PM, DA22WRTC, DF3IS, DF4WC, DF9OX, DK2AKT, DL0HMK, DL4KCO, DL5DQZ, DL5NAV, DL8XA, DO9KW, EA7BD, F4JGI, G7DEY, G8RZ, HL2EO, HL2IFR, I2XIP, IK6OIN, IK8TPB, IS-0HNW, IU7KEG, IW2CXJ, IZ2XNY, IZ6HAO, JA0DLM, JA0GCI, JA1IAZ, JA6NEJ, JA7MWC, JF1KWI, JF7GDF, JH1DSX, JH3JRC, JH7CUO, JH8ISO,

LoTW: 3B9FR, 8N1WRTC, 9A4AA, 9A5CW, BH4SCF, BX5AA, CT2FFC, JI1SGI, JJ1XHI, JK1IHE, JK1RBO, JL1CNY, JL1GHQ, JR1SLU, JR7ANB, LA3PU, LB8CA, LY1923KK, LZ4VR, M0AID, M0BOC, MJ5E, OK7LO, ON4UP, ON5VN, OZ4ACK, OZ4DCJ, PA0MIR, PA3CPS, PA3DZM, PA3EMN, PD2VE, PT2ZXR, PY2KDU, RA3RGQ, RK4PA, RZ3DW, S53M, SP6RCK, SP9UOP, SV1FKZ, SV-7FDA, TM3WRTC, UA3QNA, UR9QQ, UW5ZO, VK5XB, VU2RS, YB1BML, YB8XOB, YL4WRTC, ZL6WRTC und ZS6ZA.

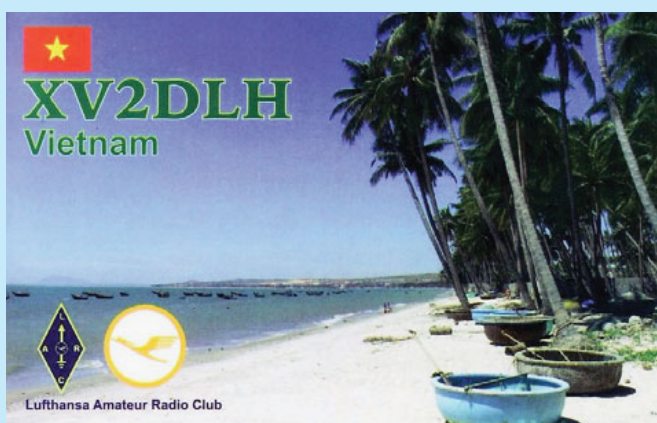


QSL-Info

3D2TS	M00XO, (https://m00xo.com/oqrs/)
5H3FM	HB9DSP, Ferdy de Martin, St. Jodelweg 16, CH-3232 Ins (BE), Schweiz
5H100TC	M00XO, (https://m00xo.com/oqrs/)
5UA99WS	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
6W7/ON4AVT	ON4AVT, Willy Vanlerberghe, Vuurkruiserslaan 92, 8500 Kortrijk, Belgium
7T22ANT	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
9M8BOTA	9M8HAZ, Marhazli Kipli, Lot 650, Lorong Haji Said, Jalan Sultan Tengah, Semariantg, Kuching, SW 93050, East Malaysia
9M8SOTA	9M8HAZ, Marhazli Kipli, Lot 650, Lorong Haji Said, Jalan Sultan Tengah, Semariantg, Kuching, SW 93050, East Malaysia
9U4WX	IZ8CCW, Antonio Cannataro, Via Don Minzoni 18, I-87040 Marano Marchesato (CS), Italy
D44PM	IZ4DPV, Massimo Cortesi, PO Box 24, I-47121 Forli-Centro, Italy
DB100RDF	via DARC oder DO2PZ, Uwe Kuschmann, Theodor-Loos-Weg 10, D-12353 Berlin, Deutschland
FT4YM	F5PFP, Mehdi-Jean Escoffier, 460 Chemin des Closures, F-38440 St Jean de Bournay, France
H44SHD	HB9SHD, Remo Michel, Rotacher 6, CH-4457 Diegten, BL, Switzerland
HH75RCH	N200, Robert W Schenck, PO Box 345, Tuckeron, NJ 08087, USA
J5JUA	CT2GQA, Joao Carlos Marinho, Travessa do Carrascal Lote-74 Manique, P-2645-42 Alcabideche, Portugal
JD1BOI	J11LET, Koji Iijima, 7-12 Tenma, Gyoda-City Saitama 361-0076, Japan
JD1BON	JA1UII, Takeshi Ono, 3-33-11-Hachioji, Chuo-ku Saitama 338-0006, Japan
K8H	W7YAQ, Robin S Norin, PO Box 2188, Sisters, OR 97759, USA
KC4AAC	K7MT, William F Erhardt, 2851 Festival Rd., Helena, MT 59602, USA
LU1ZV	LU4DXU, Horacio Enrique Ledo, Manzanares 4586 – P 2, Dto. 4 – C.A.B.A (1430), Buenos Aires, Argentina



PJ2ND	K8ND, Jeffrey A Maass, 9256 Concord Rd., Powell, OH 43065-9625, USA
RI1ANC	RN1ON, Alexei Kuz'menko, PO Box 599, 163000 Arkhangelsk, Russia
RI1ANU	ZS10IN, Oleg Neruchev, PO Box 808, West Beach Vill, 7433 Cape Town, South Africa
RI30ANT	RZ3EC, Eugene Shelkanovtsev, PO Box 70, Orel 302028, Russia
T88WA	M0URX, (https://m0urx.com/oqrs/)
TO1Q	F1ULQ, Jean-Luc Missler, 7 Rue de la liberte, F-57720 Obergailbach, France
TO70	EA1BP, Miguel Angel Devora, Canadelo Alto 55 – 2B, 36206 Vigo (Pontevedra), Spain
TX5XG	JA1XGI, Haru Uchida, 2-30-11 Shintomi, Kawagoe, Saitama 350-0043, Japan
VI75G	VK3ATL, Geelong Amateur Radio Club Inc., PO Box 520, Geelong, Victoria 3220, Australia
VK5KI	M00XO, (https://m00xo.com/oqrs/)
VK9XX	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
VK0AW	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
XQ5BRC	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, E-21110 Aljaraque-Huelva, Spain
YJOA	K7AR, Alan N Rovner, 18809 NE 21st St., Vancouver, WA 98684, USA
ZA/IW2JOP	IW2HAI, Claudio Salvi, Via Battisti 8, I-20814 Varedo, Italy
ZS7ANF	ZS1ANF, Oleg S Sakharov, PO Box 15968, Vlaeberg RSA, Cape Town, Western Cape 8018, South Africa



Kurz notiert ...

- **SpaceWeather.com** hat berichtet, dass die Sonnenfleckenzahl im 25. Solarzyklus ein 9-Jahres-Hoch erreicht hat. Die Grafik der NOAA (Bild rechts) zeigt, wie die monatliche Sonnenfleckenzahl im Januar 2023 sprunghaft angestiegen ist.

Beobachtet weiterhin die höheren Bänder, es zahlt sich aus!

- **Ferdy HB9DSP** war im Januar 2023 unter dem Rufzeichen 5H3FM hauptsächlich auf 20, 15 und 10m in SSB und FT8 mit einem Icom IC-7300 und Loop-Antennen aktiv und hat von seiner Aktivität auch ein Video erstellt, das man sich unter <https://youtu.be/98wOa9NXD0s> auf YouTube anschauen kann. Das Video dauert nicht ganz 29 Minuten und zeigt neben Impressionen von der Insel auch zahlreiche PileUps. Viel Spass beim Anschauen! Die QSL-Karte ist bereits fertig (siehe diese QSP), QSL via Heimatrufzeichen.



- Von 21.–23. April findet in Visalia, Kalifornien die **74. Internationale DX Convention** statt. Die Grundsatzrede wird vom Co-Leader der 3Y0J-DXPedition Ken LA7GIA gehalten. Die Geschichte dieser einmaligen DXPedition sollte man nicht verpassen.

Wer DXer oder Contester ist, sollte dieses Ereignis nicht verpassen. Dort trifft man vertraute Rufzeichen und kann den Personen die Hände schütteln, die man bereits seit Jahren kennt, aber noch nie persönlich getroffen hat.

Auch heuer wird es wieder folgende Schwerpunkte geben: DX-University, Contest Academy, 15-20 DX-Seminare, eine große Ausstellungshalle, Treffen mit gleichgesinnten DXern, großartige Preise und Verlosungen, Vorträge von 3Y0J und CY0SD und vieles mehr. Apropos: als Hauptpreis wird ein Elecraft K4D Transceiver verlost!

Weitere Informationen (Reservierungen, Hotel, Dinners, ...) und das detaillierte Programm findet man unter dxconvention.com.



HAMBÖRSE

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitgliedsnummer • per E-Mail an QSP@oevsv.at

OE6HJF – Hans-Jörg, OE6HJF@gmx.at, 0664 1339383; **SUCHE:** Icom IC-7200 oder FT-897D KW-TRX (sehr gerne auch mit Extra-Zubehör) für DX-Pedition nach TF und OY. Bitte nur Nichtrauchergeräte anbieten, welche in einem 1A Zustand sind.

OE1KLW – Willy, Tel. 0664 1830240; **VERKAUFE:** Antennenrotor Hygain HAM 4 YCE inkl. Controller und 40m Steuerleitung, starke Ausführung um 350,- €; 2m und 70cm Yagi Cushcraftantenne Type A270-10S, noch nie verwendet, nur

zusammengebaut, um 80,- €; ca 10 Jahre Funkamateurliteratur und CQDL-Zeitschriften günstig abzugeben; diverse Super 8 Betrachter, Schneidegeräte und vieles mehr, Diaprojektor, um 30,- €; bitte nur an Selbstabhöler.

OE3EIW – Herbert, herbert-e@a1.net; **VERKAUFE:** micro-ham USB Interface III, Soundkartenmodem für Digi-Mode, inkl. Kabelsatz für Yaesu FT817/857 und FT450, 100,- €; Nissei Kreuzzeigerwattmeter RX203, 200 Watt 1.8–200MHz, 40,- €;

Boni Whip Aktivantenne, 40,- €; TYT MD 9600 DMR + FM MobilTRX, 2m + 70cm, 50,- €; MFJ 926 B HF – Remote Automatik-Antennentuner, 1.8–30MHz, 200 Watt, für Langdraht und Coax, wetterfest inkl. Fernspeiseweiche, 200,- €.

Rudolf – Tel. 0676 3554470, rudolf.masek@a1.net; **TAUSCHE:** Winradio 303 und SG-239 HF Smartuner, 1.8–30MHz, 200W – ich würde die beiden Geräte gegen einen Kurzwellenempfänger tauschen (bei Kaufinteresse bitte melden).

Wichtige und interessante Links:

ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)

www.arlhs.com

DX Summit <http://www.dxsummit.fi>

DX Fun Webcluster <https://www.dxfuncluster.com>

GIOTA (Greek Islands On The Air)

<http://www.greekiota.gr>

IOTA (Islands On The Air) <https://iota-world.org>

POTA (Parks On The Air) <https://parksontheair.com>

SOTA (Summits On The Air) <https://www.sota.org.uk>

SOTAwatch3 <https://sotawatch.sota.org.uk>

WAP (Worldwide Antarctic Program)

www.waponline.it

WCA (World Castles on the Air)

www.wca.qrz.ru/ENG/main.html

WLOTA (World Lighthouses On The Air)

www.wlota.com

WWFF (World Flora & Fauna)

wwff.co und www.wwff-dl.de

GMA (Spotübersicht für WCA, WWFF, GMA, SOTA, IOTA und Leuchttürme)

www.cqgma.org

Videos:

3DA0RU <https://youtu.be/ku4WfaJ-LvM> (ca. 13 Minuten)

3Y0PI (1994) <https://youtu.be/Haktmqt5tQ0>
(Peter I Island, ca. 29 Minuten)

3Y0Z (2018) <https://www.youtube.com/watch?v=WngXx20V2q8&t=21s>

3Y5X (1990) https://www.youtube.com/watch?v=fPz_c5BcTUU
(Bouvet, ca. 31 Minuten)



4X100AI https://youtu.be/4oGLUH52_5s

5I3B, 5I3W <https://youtu.be/SbhG0CazWBY>

5Z4VJ <https://clublog/logsearch/5Z4VJ>

7O6T (2012)

<https://vimeo.com/61384528> (Yemen, ca. 11 Min.)

7P8RU

<https://youtu.be/ku4WfaJ-LvM> (ca. 13 Minuten)

9LY1JM <https://youtu.be/UMM9EC7C8rA>

CY9C <https://vimeo.com/364396566>

E44CC

<https://www.youtube.com/watch?v=ofg53o3pHQ8>

FT5XO (2005) <https://vimeo.com/121317592>
(Kerguelen, ca. 54 Minuten)

HB0A <https://www.youtube.com/watch?v=tA1hJFck1e4>
(CQ WW CW 2021)

JD1BMH <https://clublog.org/logsearch/JD1BMH>

KL7RRC/p <https://youtu.be/78TcPRgG4ws>
(IOTA NA-210, Sledge Island)

KL7RRC <https://www.youtube.com/watch?v=94QTkpMgnB8>
(NA-039, 2021, Adak Island)

R10Q

<https://youtu.be/0P6j6BAtb2I> (IOTA AS-152, ca. 32 Minuten)

T30L/C21W <https://youtu.be/tGQPd8BZaAs>

T32DX

<https://www.youtube.com/watch?v=n20HHLDB49o>

TN2MS <https://youtu.be/XQy22cGG3c0>

TO6OK https://youtu.be/mWZYz-J_q-A

VK5CE/p <http://iotaoc220.blogspot.com.au>

VK9XT <http://vk9xt.qsodirector.com>

VP2MUW <https://youtu.be/PnWRjalM5tk>

VP8SGI (2016) <https://vimeo.com/172093839>
(South Georgia Island, ca. 7 Minuten)

VP8STI (2016) <https://vimeo.com/170266606>
(South Sandwich Island, ca. 9 Minuten)

XZ1J (2013)

<http://vimeo.com/86383125> (Myanmar, ca. 12 Min.)

YJ0RRC <https://r4waa9.wixsite.com/yj0rrc/news>

Die Hambörse findet Ihr auf Seite 45.



ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCEIVER

Gleichzeitiger Empfang von VHF/UHF, weiß beleuchtetes LC-Display, 50W Sendeleistung, Breitbandempfänger, optionales Bluetooth-Headset.

EUR 329,-

AnyTone AT-878UV II Plus

Jetzt mit APRS analog!

VHF/UHF-Dual Band Handfunkgerät für DMR und FM. Inkl. Bluetooth, GPS.

EUR 229,-



YAESU FT5DE



2 m / 70 cm (VHF / UHF) Analog / Digital C4FM Duoband Handfunkgerät mit Touch-Panel-Display, Voll duplex, mit eingebautem 66 Kanal GPS Empfänger, Breitbandempfänger 500 kHz bis 1000 MHz, sowie Sprachrekorder und Bluetooth.

EUR 449,-



YAESU FTM300DE

2 m / 70 cm Analog FM und C4FM / FDMA Digital Mode, Duoband Mobilfunkgerät, Vollduplex, AIR-Bandempfänger von 108 MHz bis 137 MHz. Die eingebaute Bluetooth-Funktion ermöglicht einen komfortablen und sicheren Funkbetrieb während der Fahrt mit dem KFZ. Dazu wird das Headsets von Yaesu SSM-BT10 benötigt.

EUR 399,-



YAESU FT-DX10

Hybrid-SDR-HF/50 MHz-Transceiver mit 5-Zoll-Touchscreen-Display. Automatischer Antennentuner 100W. Schmalband-SDR mit der neuesten Schaltungskonfiguration, einschließlich 500 Hz-, 3 kHz- und 12 kHz-roofing Filter.

EUR 1.488,-

YAESU FT65SE

VHF / UHF Duoband Handfunkgerät zum günstigen Preis und bietet solide Leistung. Das Funkgerät ist robust konstruiert und entspricht der Schutzklasse IP54, somit ist es auch bei schlechtem Wetter voll einsetzbar.

EUR 101,-



YAESU FT4XE

VHF / UHF Mini Duoband Handfunkgerät des Markenherstellers Yaesu. Im Lieferumfang ist ein leistungsstarker Li-Ion Akku mit 1750mAh für ca. 15 Stunden Betriebszeit sowie ein Schnelllader SBH-22 und ein Steckernetzteil enthalten.

EUR 89,-



ICOM IC705 KW/50/144/430-MHz-Multimode

Von der Kurzwellen bis zu 50/144/430 MHz lässt sich eine Vielzahl von Bändern in den Betriebsarten D-STAR DV, SSB, CW, RTTY, AM und FM nutzen. Der IC-705 empfängt durchgehend von 30 kHz bis zum 144-MHz-Band. Der Empfang von FM-Rundfunk und Flugfunk ist ebenfalls möglich.

EUR 1.495,-

ICOM IC7300 KW/50/70 MHz

Der innovative Transceiver mit leistungsfähigem Echtzeit-Spektrum Skop, welches in Bezug auf Auflösung, Abtastgeschwindigkeit und Dynamikbereich führend in dieser Klasse ist.

EUR 1.259,-



ICOM IC-9700 2 m, 70 cm und 23 cm Allmode

Direkt-Sampling-SDR-Design, hochauflösendes Echtzeit TFT-Display. Echtzeit Spektrum und Wasserfall Display. 100Watt 2 m und 70 cm, 10 Watt 1,2 GHz, über IP fernsteuerbar.

EUR 1.950,-



Weitere Infos und Downloads unter:
www.funktechnik.at

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

ICOM ID5100 VHF/UHF-DUALBAND- DIGITAL-TRANSCEIVER

Mobilität auf höherem Niveau:
Touchscreen-Bedienung, DV/DV-
Dualwatch, eingebauter GPS-Empfänger,
DV/FM-Repeater-Listen, D-STAR-
DV-Modus, Bluetooth®, Android™.

EUR 610,-



ICOM ID-52E 2 m/70 cm D-Star

2.3 Zoll großes Farbdisplay.
Bluetooth. Audio Output
750 mW. Zubehör vom
ID51 weiter
verwendbar.

EUR 587,-

YAESU FT818ND

KW / 6 m / 2 m / 70 cm (HF / VHF / UHF) Mobil-
Portabel- Funkgerät, in einem stabilen Gehäuse.

EUR 680,-

Anytone AT-D578UV-PLUS

VHF/UHF Dual Band
Mobilfunkgerät für
DMR und FM jetzt
auch mit AM-Flug-
funk und Bluetooth
und GPS

EUR 429,-



KENWOOD TS-890S

HF/50/70 MHz Transceiver. Erstaunliche Ergebnisse wer-
den häufig unter härtesten und schwierigsten Bedingungen
erreicht. Mit einem tadellosen Empfänger und exzellenter
Audio Performance

EUR 4.590,-



1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

Web: www.funktechnik.at

YAESU FT-891

HF / 50 MHz 100 Watt All Mode
Mobilfunkgerät, in einem kompakten
robusten Gehäuse, mit Aufstellbügel
und abnehmbarem Bedienteil.

EUR 699,-



Yaesu FT-991A

Kompakter HF/6m/VHF/UHF All-
mode-Transceiver inkl. C4FM und au-
tomatischem Antennentuner. Touch-
Farbdisplay mit Spektrum-Anzeige
und Wasserfalldiagramm.

EUR 1.375,-



ICOM IC-7610

Der große Bruder des IC-7300. Der SDR-High Class
Transceiver! Dual RX und vieles mehr!

EUR 3.390,-



Weitere Infos und
Downloads unter:

www.funktechnik.at

Alle Preise verstehen sich inkl. Mwst.