



NEUE PROJEKTE IM ÖVSV

Bei der DV-Sitzung im Oktober haben die Landesleiter und Referenten neue Projekte und Aktivitäten besprochen **Seite 4**

FUNKKOFFER

Seit drei Jahren hat Bernd OE6DOE einen selbst gebauten Funkkoffer für den Notfunk im Einsatz **Seite 18**

OPEN SDR

Im Zuge des WRAN-Projektes entstand auch eine Open SDR Plattform, die für viele Anwendungen interessant ist **Seite 24**

INHALT

Neues aus dem Dachverband	4
OE 1 berichtet	5
OE 4 berichtet	8
OE 5 berichtet	9
OE 6 berichtet	10
OE 7 berichtet	13
† Silent key	14
OE 8 berichtet	14
OE 9 berichtet	16
Technik: a Shack out of the Box – Aufbau eines Funkkoffers	17
Technik: Vorverstärker mit Filter für Radiosonden-Empfang	20
Funkvorhersage für Dezember	21
Radioddity GD-88 – erste Erfahrungsberichte mit dem DMR/FM-Handfunkgerät	23
Technik: Open SDR Platform – RPX-100	24
SOTA – Summits On The Air Update der SOTA-Gipfelliste	25
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	26
Amateurfunkpeilen	27
UKW-Ecke	28
DX-Splatters	31
HAMBörse	41

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: Robert Graf, OE4RGC, Tel. 0676/505 72 52
E-Mail: oe4rgc@amrs.at

OE4RGC
Robert Graf
Landesleiter
der Sektion
Bundesheer AMRS
des ÖVSV



Veränderungen im Amateurfunk und privat

Als ich im Jahr 1995 zur Amateurfunkprüfung antrat, galt eine auf Gesetzesstufe stehende Amateurfunkverordnung. Zur Jahrtausendwende wurde dann das Amateurfunkgesetz und die Amateurfunkverordnung aus der Taufe gehoben. Vor wenigen Jahren wurde dann im Zuge der Bereinigung von Gesetzen das Amateurfunkgesetz von der Bundesregierung in das Telekommunikationsgesetz eingebunden.

Der Amateurfunk selbst unterstand viele Jahre dem BMV (Verkehrsministerium), welches dann in BMVIT (Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technik) umbenannt wurde. Nach einem Regierungswechsel kam der Amateurfunk zum BMLRT (Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus). Schlussendlich landete der Amateurfunk mit 1. Juli 2022 beim BMF (Bundesministerium für Finanzen).

Nun bin ich seit 27 Jahren lizenziertes Funkamateur. Zu Beginn war am UKW-Sektor sehr viel los, auf den Relais- und Simplexfrequenzen. Heute spielt sich das Geschehen sehr stark auf mehreren digitalen Betriebsarten ab und auf den analogen Relais ist fast kein Betrieb mehr.

Genauso ist auch bei der Kurzwelle ein deutlicher Umstieg des DX-Geschehens von SSB bzw. CW zu den digitalen

Betriebsarten erkennbar. Ob dies ein Vorteil oder Nachteil ist, wird sich in den nächsten Jahren herausstellen. Man bezeichnet diesen Vorgang auch als technischen Fortschritt.

Nun zu meiner privaten Veränderung: Ich bin seit 1. Oktober 2022 nach 42 Dienstjahren und 5 Monaten beim Österreichischen Bundesheer in den wohlverdienten Ruhestand getreten. Aus diesem Grund werde ich im November bei der Jahreshauptversammlung der AMRS ins 2. Glied zurücktreten. Ich werde zwar etwas leiser treten, die Verantwortung an Jüngere abgeben, aber nach wie vor für den Verein da sein.

Ich werde auch weiterhin noch einige Jahre meine Arbeit als Auslands-QSL-Manager des ÖVSV ausüben.

Ich wünsche uns allen, der AMRS und dem ÖVSV für die Zukunft alles Gute.

vy 73, gd DX, de OE4RGC Robert GRAF

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

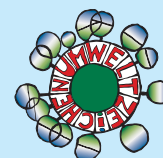
Hersteller: Druckerei Seitz – Ing. Michael Seitz OE1SSS, Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn

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

Redaktionsschluss für QSP 01/2023: Mittwoch, 7. Dezember 2022

Titelbild: das neue OE7-Funkmobil am Tiroler Landesfieldday (Foto: Manfred OE7AAI)

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





Neue Projekte im ÖVSV

Am 8. Oktober 2022 sind die Landesleiter und Referenten in Salzburg zu einer DV-Sitzung zusammengekommen. Ich möchte mich bei allen Teilnehmer*innen herzlich bedanken, die wieder ein ganzes Wochenende für den ÖVSV gespendet haben und sich für einen aktiven Amateurfunk in Österreich einsetzen. Insgesamt gibt es vier Dachverband-Sitzungen im Jahr, die in Präsenz und auch online abgehalten werden. Zwischen den Sitzungsterminen gibt es auch Online-Meetings, um sich abzustimmen.

In der letzten Sitzung wurden neben dem Budget auch einige Aktivitäten und Projekte beschlossen. Ziel ist es, für die Mitglieder neue Aktivitäten zu bieten und dazu wurden einige Punkte präsentiert, die in den nächsten QSPs von den jeweiligen Referent*innen vorgestellt werden. Zunächst zu den personellen Neubesetzungen:

- Das CW-Referat wird von Arnold OE1IAH übernommen. Er wird die Aktivitäten im Referat neu beleben und die Kommunikation verstärken.
- Das Referat DXCC Field Checker wird mangels einer dazu akkreditieren Person aufgelöst. Wenn es hier eine*n Nachfolgerin*in gibt, die die Anforderungen der ARRL erfüllt, freuen wir uns über eine Kontaktaufnahme.
- Das KW-Referat wird in Hinblick auf KW-Conteste von Emir OE1EMS unterstützt.
- Chris OE1VMC übernimmt den Kontakt für die strategischen Punkte zu der obersten Fernmeldebehörde.

IARU Konferenz 2023 in Zlatibor

Die IARU-Konferenz wird von 1. bis 4. November 2023 in Zlatibor/Serbien abgehalten. Hierzu wurde das IARU-Team grob formiert. Ich hoffe, dass wir wieder mit einer starken Besetzung bei der IARU auftreten können und hier unsere Meinungen gut vertreten werden. Das derzeit geplante IARU-Team ist: OE3DZW, OE7AAI, OE8KDK, OE1EMS, OE3MZC, OE1KBC und OE1MCU. Ich freue mich, wenn jemand in das Thema IARU einsteigen will und uns begleiten will! Diese Entscheidung muss bitte bis Ende Jänner 2023 getroffen und mir mitgeteilt werden.



Das Präsidium des ÖVSV und die QSP-Redaktion wünschen allen Mitgliedern und Referenten ein schönes Weihnachtsfest und guten Rutsch!

QSP-Redaktionstermine 2023

QSP-Ausgabe	Redaktionsschluss am
Februar	6. Jänner, Freitag
März	3. Februar, Freitag
April	8. März, Freitag
Mai	7. April, Freitag
Juni	5. Mai, Freitag
Juli/August	9. Juni, Freitag
September	4. August, Freitag
Oktober	8. September, Freitag
November	6. Oktober, Freitag
Dezember	8. November, Mittwoch
Jänner 2024	6. Dezember, Mittwoch

ÖVSV Innovationförderung

Es wurde eine Innovationförderung durch den ÖVSV-Dachverband beschlossen und das Budget dafür bereitgestellt. Die detaillierten Bedingungen werden im Jänner noch mit den Landesverbänden abgestimmt und in der März-QSP präsentiert. Wenn Sie schon eine oder mehrere Ideen haben,

finden Sie hier vielleicht Unterstützung. Die Rahmenbedingungen sind:

- Aus dem Budget 2023 werden bis insgesamt maximal 20.000 Euro für Projekte aufgewendet.
- Die Ergebnisse geförderter Projekte müssen allen ÖVSV-Mitgliedern zur Verfügung stehen und zugänglich sein.
- Es gibt eine Expert*innen-Kommission zur Bewertung der Anträge.
- Die Anträge dazu können bis zum 31. März und 30. September 2023 gestellt werden.

Die Innovationförderung ist naturgemäß technisch ausgerichtet, was aber andere Ideen nicht ausschließen soll.

ÖVSV Innovationswettbewerb

Der ÖVSV Innovationswettbewerb wird wieder aktiviert. Schon abgeschlossene oder bereits nutzbare Amateurfunk-Innovationen in jeder Größe können hier eingereicht werden. Der Innovationswettbewerb wird jedes Jahr vergeben und ist mit 2.000 Euro dotiert. Sie können zu jeder Zeit bis 1. September 2023 die Amateurfunkprojekte einreichen.

Entwurf der Frequenznutzungsverordnung

Das Bundesministerium für Finanzen (BMF – ja, das ist jetzt gerade das Ministerium, dem die oberste Fernmeldebehörde und das Fernmeldebüro zugeordnet wurden) hat einen Entwurf der Frequenznutzungsverordnung veröffentlicht. Dieser Entwurf beinhaltet leider erhebliche Einschränkungen für den

Amateurfunkdienst. Der ÖVSV hat hier noch seine Stellungnahme am 10. November 2022 abgegeben. Wir erwarten, dass wir hier in weiteren Gesprächen noch einige Punkte klären können. Wir werden in der nächsten QSP darüber berichten. Die Stellungnahme des ÖVSV zum Entwurf der Frequenznutzungsverordnung wird auf der ÖVSV-Homepage abrufbar sein. Wenn Sie unser Team hier unterstützen wollen, freue ich mich auf Ihre Anfrage.

Unterstützung für unseren Schatzmeister

Wir suchen für unseren Schatzmeister und seinen Stellvertreter weitere Unterstützung. Das ist kein Fulltime-Job, es ist nur ein kleiner Teil der Aufgaben sowie die Urlaubsvertretung zu übernehmen. Ich ersuche interessierte Personen eine Mail an schatzmeister@oevsv.at zu schreiben.

100 Jahre ÖVSV – bitte um Bilder

www.dokufunk.org

In 4 Jahren feiern wir 100 Jahre ÖVSV. Dokufunk ist vom ÖVSV beauftragt, die Geschichte des ÖVSV zu sammeln, archivieren und aufzubereiten. Viele Masterarbeiten basieren auf den Recherchen bei Dokufunk. Es werden alle Informationen aus den Landesverbänden benötigt, die Archive, Unterlagen, Bilder aus den Landesverbänden, aber auch von jeder Funkaktivität. Bitte senden Sie die Bilder, Unterlagen, Scans an Dokufunk. Die Dokumente werden hier verwahrt und nur berechtigten Personen zugänglich gemacht. Die Mailadresse von Paulina OE1YPP ist petri@dokufunk.org. Die Homepage ist via www.dokufunk.org erreichbar.



OE 1 BERICHTET

LANDESVERBAND WIEN

1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3, Tel. 0699/120 035 20

Die Motto-Klubabende im Dezember:

Im Dezember werden wir wieder die im November 2022 gestarteten Mozto-Klubabende fortsetzen. Damit viele von euch die Besuche bei den Klubabenden einplanen können, geben wir euch die Motto-Liste bekannt.

Motto-Klubabende

8. Dezember,
kein Klubabend (Feiertag)

15. Dezember, ab 19:00 Uhr
Weihnachtsfeier mit Punsch und Keksen
Überraschungs-Vorträge
Ort: im Vortragssaal

22. Dezember, ab 19:00 Uhr
Lounge-Gespräche zum Jahresende
Kurt OE1KBC mit Gästen
Art: Diskussionsrunde

24. Dezember, 9:00–12:00 Uhr

Gemeinsamer Grimmeton-Empfang mit Eigenbauantennen – Kinder sind herzlich willkommen!

Reinhard OE1RHC, Arnold OE1IAH und Kurt OE1KBC
Ort: an der Klubstation

29. Dezember, kein allgemeiner Klubbetrieb

Ein besonderes Event wird das gemeinsame Hören der Weihnachtssendung aus Grimmeton sein, welche am Vormittag des 24. Dezember aus Grimmeton abgestrahlt wird. Geplant ist Väter oder Mütter mit ihren Kindern ins Klubheim einzuladen, während im häuslichen Bereich Vorbereitungen für den Weihnachtsabend laufen. Natürlich werden wir Spiele für die Kinder und Punsch und Kekse für die Erwachsenen vorbereiten. **Dass ich es nicht vergesse: natürlich werden wir dabei auch gemeinsam den Grimmeton-Signalen lauschen.**

Gäste sind bei unseren Klubabenden immer herzlich willkommen!

73 de Kurt OE1KBC

Sicherheitsfest am Rathausplatz

Am 26. Oktober fand dieses Jahr wieder das Sicherheitsfest am Rathausplatz in Wien statt. Der Landesverband Wien im ÖVSV, als Mitglied im K-Kreis Wien, wurde von der Organisation „Die Helfer Wiens“ wieder eingeladen den Amateurfunk der Bevölkerung näher zu bringen.



Unser Notfunkreferent Martin OE1MVA, er arbeitet sehr eng mit dem Krisen-Management der Gemeinde Wien zusammen, konnte unter Mithilfe von Tom OE1TRI, Oskar OE1OWA und Andy OE1PFA viele Gespräche mit den Besuchern des Sicherheitsfestes führen.

Es wurden nicht nur Amateurfunkgeräte in Form unserer Notfunkkoffer präsentiert. Die Helfer Wiens, als Zivilschutzorganisation, setzen immer mehr darauf, dass die Bevölkerung den Umgang mit Jedermann-Funkgeräten erlernt. Natürlich



haben wir solche Jedermann-Funkgeräte am Stand des LV1 präsentiert und Andy OE1PFA konnte den Umgang mit PMR- und CB-Funk in den Gesprächen vertiefen.

Martin OE1MVA bindet diese Art des Jedermann-Notfunks jeden 2. Dienstag im Monat in die Notfunkübungen ein. So können bei diesen Notfunkübungen Notmeldungen geübt werden, welche aus der Bevölkerung kommend von Funkamateure*innen mit PMR- und CB-Funkgeräten aufgenommen und in der Übung über die Amateurfunkkanäle weitergeben werden.

Das Notfunkteam wurde von Reinhard OE1RHC, Tom OE1TKS, Franz OE4PFU, Alexander OE1LZS und Arnold OE1IAH unterstützt.



Vorführungen
am Stand des LV1

rechts:
Jedermann-
Funkgeräte
und unser
Notfunkkoffer

Als Landesleiter im LV1 bedanke ich mich für diesen gelungen gemeinsamen Öffentlichkeitsauftritt.

73 de Kurt OE1KBC



Das Team beim Sicherheitsfest

Der K-Kreis

Ein weltweit einzigartiger Zusammenschluss rund um das Thema Sicherheit

Der „Wiener K-Kreis“ besteht aus allen Wiener Blaulicht- und Hilfsorganisationen sowie sämtlichen sicherheitsrelevanten Dienststellen der Stadt Wien, ihr nahestehenden Unternehmen und privaten Partnerinnen und Partnern.

Für die Wiener Bevölkerung bedeutet das, dass sie im Ernstfall jederzeit auf rasche, hochprofessionelle und top organisierte Hilfe zählen kann.

Teilnahme CQWW und RDRC FT4 Sprint

Am letzten Wochenende im Oktober fand traditionell der CQWW Contest statt, an dem auch wir (Kurt OE1KBC, Alexander OE1LZS, Reinhard OE1RHC, Arnold OE1IAH) wieder teilgenommen haben. Diesmal wurden wir von unserer Außenstelle, dem Flohmarktgelände, aktiv. Die Tage zuvor montierte Manfred OE1MPX dankenswerter Weise einen Dipol mit Tuner, den wir auf allen Bändern nutzen konnten. Das brachte uns auch die Möglichkeit das 160m-Band zu verwenden, das uns in der Eisvogelgasse verwehrt bleibt. Von den 48 Stunden haben wir ca. 24 Stunden teilgenommen.

Zur gleichen Zeit fand am gleichen Standort unser Oktoberfest statt und wir luden zum Mitmachen beim Contest ein. Aktive Funkamateure meldeten sich leider nur wenige – viele wollten nur zusehen anstatt aktiv mitzumachen. Daher hier noch einmal die Einladung an alle bei den nächsten Contest-Aktivitäten mitzutun. Aufgrund von technischen Problemen am Ende, die wir mit den vorhandenen Mitteln in der Außenstelle nicht beheben konnten, kamen wir nur auf ungefähr 55.000 vorläufige Punkte.

Im Oktober fand auch der letzte Teil des FT4 Sprints vom RDRC statt, der in vier Teilen abgehalten wird. In den zwei Stunden konnten wir 67 QSOs machen, wovon



oben: CQWW-Mitglieder helfen bei der Teilnahme



links: OE1RHC Reinhard und Alex OE1LZS beim CQWW

65 gezählt wurden. Wir erreichten damit 22 der 26 Buchstaben (es zählt der erste Buchstabe des Suffix). Das brachte uns den 11. Platz mit 3387 Punkten. Auch die Gesamtwertung für das Jahr 2022 ist schon vorhanden. Dieses Jahr kamen wir auf den 18. Rang mit 11.002 Punkten und 160 QSOs.

vy 73 Alexander OE1LZS
und Reinhard OE1RHC

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

ICOM
IC-T10

FT-70DE



Point electronics

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

Das Funk - Fachgeschäft

YAESU

FT-65E

FT-4XE

2m / 70cm
VHF / UHF

zum super
Preis !



Details im Online- Katalog auf www.point.at



Notfunkdemonstration in Markt Allhau

Am 25. Oktober fand eine Notfunkvorführung des BARC Notfunkreferats in Markt Allhau statt. Hochkarätige Personen des Burgenländischen Zivilschutzverbands mit guten Verbindungen in die Burgenländische Landesregierung und zu den burgenländischen Bezirkshauptmannschaften sowie ein Vertreter des Österreichischen Bundesheeres von der Kaserne Güssing waren anwesend.

OM Thomas OE6TLF zeigte mit seinem Notfunkkoffer, wie schnell man eine netzunabhängige Pactor-Station im freien Feld aufbauen kann. OE6TLF demonstrierte mit Unterstützung von OM Daniel OE4DJN zudem eine Pactor-Bildübertragung, welche bei den Teilnehmern großen Eindruck hinterlassen hat.

Es führte unter anderem dazu, dass der BARC LV4 ab jetzt im Fachbeirat des Burgenländischen Zivilschutzverbandes



Vorbesprechung



OE6TLF bei der Vorführung



Das portable Solar Panel

vertreten ist. Unser ÖVSV Logo (Raute) ist nun auch auf der Homepage des burgenländischen Zivilschutzverbands platziert. Dort wird man beim Anklicken unseres Logos auf die Homepage des ÖVSV weitergeleitet.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich mich bei OM Thomas und OM Daniel für ihre Expertise, die eine reibungslose und tatsächlich sehr beeindruckende



Demonstration ermöglichte, sehr herzlich bedanken.

Für das Zustandekommen und die Organisation dieser Vorführung möchte ich mich bei unserem Notfunkreferenten OM Gerald OE4GSQ ebenfalls vielmals bedanken. Zu erwähnen ist auch, dass OM Gerald ein Buffet mit Getränken und zahlreichen köstlichen Schmankerln zur Verfügung stellte.

vy 73 de Rainer OE4RLC

FUNK AMATEUR **Heft 12 seit 23. 11. für 5,90 im Handel**

OM Gerald OE4GSQ spendierte ein Abschluss-Buffet

Antennenbau Workshop – Magnetic Loop für wenig Geld

Am 8. Oktober veranstaltete der Funkstammtisch einen Workshop in Wels, mit dem Ziel, eine mit 100W belastbare, voll funktionstüchtige Magnetic Loop Antenne (10–40m) herzustellen, welche kompakt und urlaubsgerecht zerlegbar ist und nicht mehr als 30,- Euro kostet. Da das Thema auf großes Interesse stieß, trafen schnell zahlreiche Anmeldungen ein.

Dieser Workshop sollte kein gewöhnlicher Vortrag mit Nachbau einer Antenne nach Plan, sondern eine praxisnahe, dynamische Veranstaltung werden. Daher war einiges an Vorbereitungsarbeit notwendig. So entstanden im Vorfeld zahlreiche, auch unkonventionelle, Antennenformen unterschiedlichster Materialien, Anpassungen und Speisetechniken, wovon neun verschiedene Arten im Realbetrieb funktionierten und schlussendlich die besten vier zur Präsentation ausgewählt wurden.

Um 10 Uhr ging es los, 19 Teilnehmer lauschten dem kurzweiligen Vortrag, bei dem statt Formeln und theoretischer Mathematik nur praxiserprobte Parameter, Aufbaukonzepte, Arten der Anspeisung und Grundregeln zu Abstimmung und Optimierung des Strahlungsverhaltens vermittelt wurden. Zu guter Letzt wurden die vier vorbereiteten Aufbauarten mit ihren Vor- und Nachteilen präsentiert, wobei sich anschließend jeder aussuchen konnte, welches der Modelle er dann selbst aufbaut.

Nach dem Mittagessen ging es zur Praxis. Material, Werkzeug und diverse vorbereitete Dreh- und Frästeile standen ausreichend zur Verfügung und so konnte jeder mit dem Bau seines bevorzugten Antennentyps loslegen. Im Lauf des



nach dem theoretischen Teil am Vormittag ging es ans Basteln der Antennen

Nachmittags entstand so bei jedem seine persönliche Loop, welche dann mittels Analyzer geprüft, gemessen und ggf. optimiert wurde. Alle Antennen funktionierten zur Begeisterung der Teilnehmer einwandfrei.

Abends, beim an den Workshop anschließenden Stammtisch, gab es noch die Gelegen-

heit, die neue Antenne gleich vor Ort real auszutesten und so fand abschließend noch ein SSB-QSO auf 40m, indoor vom Wirtshaustisch aus, ins Log.

Persönlich hat mich auch das Feedback sehr gefreut, da ich Mails darüber erhalten habe, welche Erfolge einzelne Teilnehmer mit dieser extrem einfachen Low-Budget-Antenne erzielt hatten. Es waren auch Anfragen dabei, ob ich diesen Workshop nochmals wiederholen würde. Darauf werde ich vielleicht Anfang nächsten Jahres zurückkommen.

Es war einfach ein perfekter Event, einen herzlichen Dank an alle Teilnehmer.

für das Team des Funkstammtisch: Peter OE5RTP





Kooptierungen im Vorstand des Landesverband Steiermark

Nach vielen verdienstvollen Jahren war es für Heimo OE6OLD leider aus Zeitgründen nicht mehr möglich, die Aufgaben als Referatsleiter des Referats für Not- und Katastrophenfunk wahrzunehmen. Michael OE6MBF hat in der Zwischenzeit die laufenden Aktivitäten im Referat übernommen und wurde in der Vorstandssitzung am 22. November einstimmig als neuer Referatsleiter kooptiert. Clemens OE6MEP fehlte für das Referat QSL ebenfalls die Zeit. Hier hat sich Martin OE6MMF bereits seit ein paar Monaten mit den Aufgaben vertraut gemacht und wurde ebenso einstimmig als neuer Referatsleiter kooptiert.

Wir danken Heimo und Clemens herzlich für ihre Tätigkeiten für unsere Gemeinschaft und wünschen Michael und Martin viel Erfolg und Spaß bei der Referatsarbeit.

LV6-Landesfieldday 2023

Der OE6-Landesfieldday 2023 wird am Wochenende des 8. Juli wieder in Weinburg am Saßbach stattfinden. Der Aktivitätsschwerpunkt ist am Samstag, es gibt trotzdem Raum für Aktivitäten, die mehrere Tage umfassen. Das Vorhaben ist, den OE6-Landesfieldday durch die Nähe zu unseren Funkfreundinnen und Funkfreunden in Slowenien und Ungarn zukünftig als Dreiländertreffen zu positionieren. Wer Interesse hat einen Programmpunkt beizutragen oder im Rahmen des Fielldays Aktivitäten aufzusetzen, ist herzlich eingeladen mit Johann OE6POD oder Alex OE6AVD Kontakt aufzunehmen.

Großes Lob für den Not- und Katastrophenfunk in OE6

Am Vorabend des Nationalfeiertags findet seit 1983 die inzwischen traditionelle Flaggenparade der steierischen Einsatzorganisationen statt. Hier werden alle nach dem Steiermärkischen Katastrophenschutzgesetz anerkannten Einsatzorganisationen vom Landeshauptmann eingeladen, um offiziell Danke zu sagen für die von tausenden Menschen geleisteten unzähligen ehrenamtlichen und hauptamtlichen Arbeitsstunden. Der ÖVSV Landesverband Steiermark ist schon seit vielen Jahren eine solche anerkannte Einsatzorganisation. Aus den Gesprächen mit Vertreterinnen und Vertretern der anderen Einsatzorganisationen kann ich berichten, dass der Amateurfunk – und insbesondere der ÖVSV Landesverband Steiermark – eine breite Bekanntheit als zuverlässiger Helfer in der Not genießt, wenn im technischen Bereich wirklich nichts mehr funktioniert. Ich möchte dieses Lob daher gerne weitergeben und allen, die in der Vergangenheit, Gegenwart und/oder Zukunft einen Beitrag zu diesem guten Ruf geleistet haben oder leisten werden, sehr herzlich für das Engagement danken!

73 de Alex OE6AVD

Aktivitäten im LV6 in 2023

Da die Tage kürzer werden und sich das Jahr 2022 dem Ende nähert, werfen wir einen Blick auf 2023 und auf alles, worauf wir uns schon freuen dürfen. Aufgelistet sind Aktivitäten, welche bis jetzt angekündigt wurden – über weitere Initiativen freuen wir uns sehr. Unseren Verein gestalten wir gemeinsam – nehmt einfach Kontakt mit uns auf! Der Vorstand wünscht euch eine schöne und besinnliche Adventszeit und alles Gute sowie good DX für 2023!

Bestätigte Termine:

- 1. Mai:** AOOE sowie OE- und OE6-Notfunkübungen (Referat Not- und Katastrophenfunk)
- 8. Juli:** LV6-Landesfieldday in Weinburg am Saßbach
- 4.–5. August:** 10. Route 69 Fiellday (ADL 613)

Noch nicht bestätigte Termine:

Rund um die Sommersonnenwende:

Wolfgangi-Fiellday (ADL 612)

Letzter Freitag in Juli:

Mikro-Fiellday am Flugplatz Timmersdorf (ADL 606)

Erstes Augustwochenende:

Fiellday oder Treffen in der Oststeiermark (ADL 604)

Letztes Septemberwochenende:

Thermenlandtreffen (ADL 608)

Mitte Oktober:

ARDF-Abschluss + Kastanienbraten (ADL 613)

Noch ohne Termin:

Zwei Vorbereitungskurse für die Amateurfunkprüfung (Referat Ausbildung)

Photovoltaik-Kurs (Referat Weiterbildung)

Punktschweiß-Kurs (Referat Weiterbildung)

2m-Maßband-Yagi-Bau (Referat Newcomer)

verschiedene **Termine an der EME-Schulungsstation** (Referat UKW)

Notfunktreffen Hochsteiermark (Referat Not- und Katastrophenfunk)

verschiedene **ARDF-Bewerbe in OE6** (Referat ARDF)

YOTA-Contestteilnahme (Referat YOTA/U26)

YOTA-Campenteilnahme (Referat YOTA/U26)

U26-Fiellday (Referat YOTA/U26)

Mikro-Fiellday (ADL 607)

Diplomaktivität OE6-CenturyClub (OE6-CC) und **OE6-WorkedAllDistricts** (OE6-WaD)

ADL 613 – Leibnitz ARDF-Abschluss und Kastanienbraten 2022

Am 15. Oktober fand wieder unser traditionelles Kastanienbraten, diesmal in Mureck-Gosdorf am Röksee an der Grenze zu Slowenien, statt. Der Wettergott bescherte uns schönsten Herbstwetter.

Gleichzeitig fand auch die Abschlussveranstaltung des ARDF statt. Wie immer konnten wir viele Gäste aus den verschiedenen ADLs begrüßen. Unser Bürgermeister, Klaus Strein, hat die ARDF-Gäste aus S5 sowie die „Kastanienbrater“ und ARDF-Organisatoren zum Mittagessen eingeladen.



Start und Ziel der ARDF-Runde am Röksee



Vorbereitung der Kastanien v. l.: Franz OE6WIG, Alois OE6PIG und Pauline OE6YLF



„Kastanienbraterteam vom ADL 613“ v. l.: Erich OE6RYG, Albin OE6KAE, Franz OE6WIG, Alois

Nach dem ausgezeichneten Mittagessen beim Gasthaus Rök gab es die Kastanien als „Nachspeise“. Für die köstlichen Bratkastanien waren Erich OE6RYG, Peter OE6FZD sowie Pauline OE6YLF verantwortlich.

Dank an alle „Einsatzkräfte“ für diese gelungene Veranstaltung. Vielen Dank auch an alle Besucher. Ich hoffe wir sehen uns nächstes Jahr wieder.

73 es 55 de Franz OE6WIG

Expedition Albanien 2022 – eine Reise mit Startproblemen

Nachdem uns der erste Ausflug nach Albanien 2018 dermaßen gut gefallen hat, haben wir beschlossen 2022 wieder an den Skutari See zu fahren. Ziel war der Campingplatz Lake Shkodra Resort im Nordwesten von Albanien. Das Team um OE6V hatte sich mittlerweile auf 12 Personen vergrößert. Darunter befanden sich 10 Funkamateure. Vier Damen haben uns begleitet und somit ein „betreutes“ Funken ermöglicht.

Geplant waren Funkaktivitäten auf KW, 2m EME und QO 100-Betrieb. Natürlich war Murphy auch wieder mit dabei und hat zu Beginn unserer Mission schon ziemlichen Unfug angerichtet. Begonnen hat das Ganze damit, dass mein EME-Operator Drago S59A sich am Knie verletzt hatte und somit nicht mitfahren konnte. Mein Auto, das Zugfahrzeug für

das Contestmobil OE6V, in dem die EME-Antennen transportiert hätten werden sollen, hat 14 Tage vor Abfahrt Probleme gemacht. Leistungsverlust durch ein defektes Abgasrückführungsventil wurde diagnostiziert.

Das Ventil wurde getauscht und somit sollte einem Start am 2. Oktober um 3.00 Uhr Früh nichts im Wege stehen. Also traten wir die Reise frohen Mutes an. Murphy hatte jedoch erneut seine Hände im Spiel und mein Auto hat nach einer Stunde Fahrt in Slowenien wieder Motorleistung verloren. Ich musste also mit dem Motor-Notprogramm umkehren. Das hat gedauert. Zu Hause wurde alles in das Auto meiner Frau umgepackt. Die EME-Ausrüstung musste zu Hause bleiben, da das Reserveauto keine Anhängervorrichtung für das Contestmobil, in dem sich ja die EME-Antennen und diverses Zubehör befanden, hat.

Ein Neustart also mit einigen Stunden Verspätung. Um die Mittagszeit haben wir uns unterwegs mit den anderen Expeditionsteilnehmern auf einer Raststätte getroffen. Zu Hilfe kam uns dabei der sogenannte „Bierfunkkanal“ auf



Das angepeilte Ziel: Lake Shkodra Resort in Albanien JN92rd



Kaffepause irgendwo unterwegs in 9A

144,550MHz. Vier Autos haben dann im Convoy die Fahrt weiter fortgesetzt, um am späteren Nachmittag in Cilipj das Übernachtungsquartier aufzusuchen. Ivo, der Quartiergeber hat uns schon erwartet und sich gefreut, uns nach 4 Jahren wieder zu sehen. Nach einem sehr guten Abendessen sind wir am 3. Oktober den Rest der verbleibenden Strecke von 150km nach Albanien angetreten. Dafür haben wir rund 4 Stunden gebraucht! Am frühen Nachmittag waren wir endlich am Campingplatz. Probleme

an den Grenzen gab es keine, vorbereitete Excellisten über mitgebrachte Funkgeräte waren nicht gefragt. Autofahren ist in diesen Gegenden auch ein wenig anders als bei uns: gewohnte Regeln sind hier nicht gültig, wer bremst verliert bzw. hält nur den übrigen Verkehr auf. Wir haben uns also angepasst.

Zwei Personen vom Team OE6V waren schon im Camp anwesend. Zwei weitere Funkkollegen sind die Strecke in Einem durchgefahren und sind im Laufe des Nachmittags noch eingetroffen. Wir waren jetzt also komplett. Nico, der Chef des Hauses, hat uns wiedererkannt und freundlich begrüßt. Es hat sich in den 4 Jahren sehr viel verändert im Camp.



Cilipj, Zwischenstopp der Truppe

Wir haben uns gegenseitig die anrufenden Stationen weiter vermittelt. Nachdem hier zwei völlig unterschiedliche Funkstationen in Verwendung waren, konnten wir etliche Erfahrungen dabei sammeln. Franz OE6WIG und Albin OE6KAE hatten im VW-Bus von Albin die KW-SSB-Station aufgebaut. OE6TQG Franz und OE6JUE Jürgen haben unter ihrem Baumhaus die nächste KW-

Station in Betrieb genommen. Christian OE6VCG und Christian OE6CUD arbeiteten ebenfalls aus ihren Wohnmobilen auf KW. Verbunden waren wir alle mit unserer sogenannten „Bierfrequenz“.

Florian ZA5G, mein lieber Freund und Mitglied der Contestgruppe OE6V, hat sehr viel Vorarbeit investiert und uns die Funklizenzen für ZA besorgt. Albanien hat zwar die CEPT-Vereinbarung unterschrieben, möchte aber wissen, wer sich funkenderweise in ZA aufhält. Die Lizenzen kosten nichts, der organisatorische Aufwand dafür ist aber mühsam. So müssen die Lizenzen z. B. persönlich in Tirana abgeholt werden. Florian hat das aber mit Vollmachten von uns erledigt. Wir



Lake Shkodra Resort



Team OE6V: OE6FNG,XYL Linde, OE6KAE, OE6WIG, OE6YWD, OE6VCG, XYL Berta, OE6CUD, XYL Anneliese, OE6PBD

Das Restaurant ist doppelt so groß, voll verglast, wobei alle Seitenteile verschiebbar sind. Jede Unterkunft hat einen WLAN-Router mit 5G Internet. Die Baumhäuser haben eine Toilette und eine Dusche angebaut bekommen. Nach einem gemeinsamen Essen und der Freude, dass wie keine weiteren Probleme mehr hatten, haben wir unsere Quartiere bezogen.

Peter OE6PBD hat noch am gleichen Tag die QO100-Station aufgebaut und mit einem unwahrscheinlichen Pile-Up zu kämpfen. Am nächsten Morgen haben wir dann die weiteren Stationen errichtet. Es hat in Summe 5 Plätze gegeben, an denen wir Funkbetrieb tätigten. Ich habe meine QO100-Station gleich neben der Station von Peter betrieben.

OE6PBD Peter an der QO100-Station



haben Besuch von Fatos ZA1F und zwei weiteren albanischen Funkamateuren bekommen. Fatos hat uns dann feierlich die Lizenzen übergeben. Ich habe schon zu Hause eine Spendenaktion gestartet und als Dank einen namhaften Betrag an den albanischen Amateurfunkverein übergeben können.



Überreichung der Lizenz ZA1F – OE6FNG

Die vier Damen haben sich zusammengeschlossen und gemeinsame Spaziergänge und Kaffeeausflüge ins Restaurant unternommen. Sie haben sich am Strand gesonnt und sich sogar noch in das Wasser gewagt. Bei 25 Grad Außentemperatur war das ja nicht unmöglich.

Das Frühstück haben einige von uns selber zubereitet, andere sind in das Restaurant essen gegangen, dasselbe galt auch für Jause und Abendessen. Dafür gebührt unseren Damen höchster Dank. Das Mittagessen haben wir fast immer gemeinsam im Restaurant eingenommen, das Servicepersonal hat sich jedes Mal darüber gefreut. Wir waren beim Begleichen der Schuld ja auch nicht kleinlich. Der Durchschnittsverdienst in der Gastro beträgt hier pro Monat ca. 300 bis 350 Euro. Da freut man sich natürlich über jeden Cent. Nico, der Chef des Hauses, hat uns übrigens beim Abschied alle zum gemeinsamen Frühstück eingeladen.

Nachdem wir die 10 Tage Aufenthalt nicht nur funkend verbringen wollten, waren auch ein paar Ausflüge geplant. Wir haben die fünftgrößte Stadt Shkodra, die Burg, die Mesit Brücke und den Komani Stausee besucht. Am 13. Oktober mussten wir unsere Zelte leider wieder abbrechen. Einige von uns haben unterwegs wieder einen Zwischenstopp gemacht, der Rest ist die rund 1000km durchgefahren. Ich selber fuhr mit meiner XYL nach Kotor, Montenegro, wo wir zu einem kleinen Fest eingeladen waren. So nebenbei konnte ich vom Balkon im Hotel noch 150 QSOs über den QO100 machen.



Truppe OE6V im Restaurant

Am 16. Oktober waren meine Frau und ich dann wieder in Mureck. Die Expedition hat über 3000 Verbindungen in diverse Logs gebracht. Peter OE6PBD und ich haben über 670 QSOs über den Satelliten QO100 gemacht, Christian OE6VCG alleine 1400 FT8-QSOs. Über 200 SSB-QSOs



oben: OE6JUE und OE6TQG bei der Arbeit

unten: OE6KAE & OE6WIG an der SSB-Station



haben Franz OE6WIG und Abin OE6KAE getätigt, der Rest der über 3000 QSOs teilt sich auf Jürgen OE6JUE, Franz OE6TQG und Christian OE6CUD auf.

Ich bin froh, dass wir keine weiteren Probleme mehr hatten und wir alle wieder gesund nach Hause gekommen sind. Ich bedanke mich bei allen, die mitgeholfen haben, die mit dabei waren. Ich denke, es hat allen gut gefallen und es ist nicht auszuschließen, dass wir 2023 wieder fahren. Einen voraussichtlichen Termin dafür gibt es bereits.

OE6FNG



OE 7 BERICHTET

LANDESVERBAND TIROL

6060 Hall in Tirol, Kaiser-Max-Str. 50, Tel. 05223/443 89

Frohe Weihnachten und einen guten Rutsch!

Im Namen des Vorstandes, aller Ortsstellenleiter und Referenten des Landesverbandes Tirol wünsche ich allen Mitgliedern und Funktionären auf diesem Weg eine ruhige und besinnliche Adventzeit und bedanke mich für die Arbeit, Organisation, den Zusammenhalt und die Teilnahme an unseren Veranstaltungen im abgelaufenen Jahr.

Manfred OE7AAI, Landesleiter



Blick vom Stadtturm auf das Goldene Dach und die Nordkette

© Innsbruck Tourismus / Markus Mair

Wir trauern um OM Heinz OE7HZI aus Brixlegg, der im 77. Lebensjahr am 18. September 2022 völlig überraschend verstarb. Er war 49 Jahre treues Mitglied und Träger des Ehrenzeichens in Gold. Sein Wirken im LV Tirol bleibt unvergessen.

Wir trauern um OM Fritz OE7PFI aus Münster, der im 77. Lebensjahr am 10. Oktober 2022 friedlich einschlafen durfte. 44 Jahre lang hat er die Aktivitäten des LV Tirol und der Ortsstelle Jenbach mit viel persönlichem Einsatz unterstützt.

Leo OE7LZH, Ortsstellenleiter ADL 710 Jenbach



ADL 801 – Klagenfurt Besuch im Museum Sender Dobl

Ende des Sommers besuchten OE8HZK Charlotta, OE8RVK Robert und OE8YMQ Margot das neu eröffnete Sendermuseum in Dobl bei Graz. Wir machten uns um 11 Uhr auf die Reise und wurden zu Mittag von Hubert, dem „guten Geist“ des Museums, empfangen. Er gewährte uns eine Führung durch den gesamten Senderkomplex, bis tief in die „Unterwelt“, wo die ganze Versorgung beheimatet ist, sodass wir erst lange nach Mitternacht wieder zurück in Klagenfurt waren. Herzlichen Dank dafür.

Der Sender Dobl ist die einzige historisch und umfassend original erhaltene Mittelwellen-Sendeanlage in Europa. Der Sender war von 1941 bis 1984 aktiv. Seit 2019 wird nun der Museumsbetrieb aufgebaut und vervollständigt.

Was gibt es zu sehen:

- Einführung in die Elektrizität
- Radiosammlung mit Exponaten von den 1920er bis zu den 1950er Jahren
- Fernmeldesammlung
- Rundfunk – Sendetechnik, Empfangstechnik
- Studio von Österreichs erstem Privatrado
- Radioprogramm über Plasmalautsprecher
- Radioprogramm über Mittelwelle wie einst
- Radioprogramm auf Langwelle über Drahtfunk
- Rundfunkwerkstätte
- technische Bibliothek
- ehemaliger Sendesaal
- uvm.

Als „Highlight“ der Notstrom-Schiffsdieselmotor mit 1000 PS, der zu Vorführzwecken auch gestartet werden kann. Des Weiteren stehen Einrichtungen zur Messung von Radioaktivität, ein Magnetometer, das das Magnetfeld der Erde misst (und somit die Sonnenaktivität), Eruptionen und



unten: die Röhrensammlung

oben: Blick in den Sendemast



magnetische Stürme aufzeichnet – für uns Funkamateure sehr interessant – sowie ein Blitzortungssystem zur Verfügung.

Dieses sehr spannende Museum ist jedem technisch Interessierten sehr zu empfehlen. Führungen gibt es derzeit gegen Voranmeldung, Information dazu unter www.sender-dobl.at.

Die Ortsstelle Klagenfurt, ADL 801 plant im Frühjahr eine Exkursion



Endstufe im Sedesaal



OE8HZK beim Start des Notstromdieselmotors

mit den Mitgliedern des Landesverbandes OE8 – Näheres kommt via Mailingliste. Bei Interesse kann aber bereits jetzt OE8RVK unter oe8rvk@oevsv.at kontaktiert werden.

Zum Abschluss nochmals vielen herzlichen Dank an Hubert und Peter, die immens viel Arbeit und Herzblut in dieses einzigartige Museum stecken.



Ortsstelle St. Veit ADL 807 berichtet

Am 24. September hat Harald OE8FBF zum ersten Grill-Field-Day in St. Veit eingeladen. Eigentlich sollte dieser Event bereits eine Woche vorher stattfinden, aber das WX hat uns mit vielen Litern von oben und ein paar elektrischen Zugaben gezwungen, den Termin zu verschieben.

Es fanden sich so manche aktive XYs und OMs zu einem gemütlichen Nachmittag bei Harald ein, der uns mit besten Köstlichkeiten aus der Region und vom Grill verwöhnte. Als Vor-, Haupt- und Nachspeise gab es die Möglichkeit, seinen IC-7300 mit verschiedensten Signalen zu quälen und einige DX-Stationen zu arbeiten. Recht herzlichen Dank an Harald für die tolle Veranstaltung, die mit einer hochinteressanten Führung durch seine technischen Räumlichkeiten einen netten Abschluss fand.



von links nach rechts – OE8FBF Harald, OE8YDK Andrea, OE8KYK Henryk, OE8APO Peter, OE8DEK Gerald, sitzend OE8YOK Monika



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!

WIEDER LIEFERBAR!

Die viel angefragten Antennenumschalter von AlphaDelta sind endlich wieder lieferbar.

Unbenutzte Eingänge werden auf Erde geschaltet – in Mittelstellung sind alle Eingänge geerdet. Eine Blitzschutzpatrone schützt vor Überspannung.

- N-Umschalter bis 1200 MHz
- UHF-Umschalter bis 500 MHz
- bis 1500W belastbar




www.funkelektronik.at



Amateurfunkkurs 2022 hat begonnen:

Am 5. November startete der Amateurfunkkurs 2022 mit einer Kick-Off-Veranstaltung in der Clubstation OE9XGV in Koblach. Aufgrund der vielen Interessensmeldungen wurden zwei gleiche Veranstaltungen am Vormittag um 10:00 Uhr und am Nachmittag um 15:00 Uhr durchgeführt.

Die Vortragenden zum aktuellen Kurs konnten am Vormittag 19 Interessenten und am Nachmittag 10 Interessenten begrüßen, welche sich direkt ein paar Informationen zum aktuellen Kurs einholten. Neben Fragen und Antworten ging es auch darum ergänzend einige Facetten des Amateurfunks an der Clubstation aufzuzeigen.

Der aktuelle Amateurfunkkurs startete am 15. November mit jeweils zwei Kursabenden am Dienstag und Donnerstag um 19:00 Uhr in der „Vorarlberger Museumswelt in Frastanz“. Dort haben wir ausreichend Platz und Infrastruktur für den Unterricht.

Der heurige Amateurfunkkurs startete etwas verspätet, weil die aktuelle Covid-Welle beobachtet werden musste. Es war uns wichtig, dass der Kurs ohne große Unterbrechung und Hindernisse durch Covid mit einem Präsenzunterricht abgehalten werden kann. Auch bei den Prüfungen vor der Fernmeldebörde hat Covid uns beim letzten Kurs, im Frühling 2022, einen fetten Strich durch die Planungen gemacht. Das galt es zu verhindern.

Der Kurs begann wie immer mit dem Themenbereich „Betriebstechnik“, der einen guten Überblick in den Amateurfunk bietet. Dieser Abschnitt wird von Günter OE9HGV und Matthias OE9KBV unterrichtet. Darauf folgt der Bereich der „Grundlagen der Funktechnik“, welcher von Wilfried OE9WLJ und Rainer OE9RIR vorgetragen wird. Der Kurs schließt mit den „Rechtlichen Bestimmungen“ ab. Dort tragen Harald OE9HLH und Günter OE9HGV vor.

Wir rechnen mit ca. 20 Kursabenden und hoffen mit einer Unterbrechung in der Weihnachtszeit den Kurs im März 2023 abzuschließen.

Harald OE9HLH



Amateurfunkkurs – Vorführung an OE9XGV



Über die Grenzen geblickt:

Schweiz: USKA-SURPLUS-PARTY in Zofingen:

Am letzten Samstag im Oktober, also am 29. Oktober, fand wieder die alljährliche „Surplusparty“ – ein Amateurfunkflohmarkt in Zofingen im Kanton Aargau – statt. In der Mehrzweckhalle Zofingen konnte ein wirklich feiner (kein kleiner) Amateurfunkflohmarkt vorgefunden werden. Die „Surplus-Party“ wird vom „Funkerverein Zofingerrunde – HB9FX“ organisiert und betrieben.

Die Bandbreite der Angebote reichte von nostalgischen Amateurfunk-Geräte-Lines bis zu Neugeräten und von lange gesuchten seltenen Röhren bis hin zu aktuellen Bauelementen. Die Preise wie immer auf diesem Flohmarkt sehr moderat und interessant.



Heuer konnten wenige Funkamateure aus OE gesichtet werden. Das lag leider auch an der jährlichen Terminkollision mit dem CQWW DX Contest.



Deutschland: DARC – OV T13 Lindau/Westallgäu:

Der Ortsverband „T13 Lindau/Westallgäu“ feierte am 24. September das 60-jährige Bestehen seit der Vereinsgründung am 3. November 1962. Zur Vereinsfeier fanden sich 35 Mitglieder und Gäste im Kurhaus in Scheidegg im Allgäu ein.

Gegen 18.00 Uhr eröffnete der OVV Manfred DJ5MW mit seiner Eröffnungsrede die Veranstaltung. Berichtet wurde über die Meilensteine der Vereinsgeschichte, wie zum Beispiel die ersten Aktivitäten vor der Gründung im Jahre 1948. Von 1965 bis 2021 hatten die Mitglieder des OV T13 ihren eigenen Clubraum mit Funkstation im Keller des Schloss Holdereggen. Aktuell hat der OV T13 64 Mitglieder, davon 2 YLs und 1 Jugendlicher. Das Durchschnittsalter der Vereinsmitglieder beträgt 57 Jahre.

Seit Ende 2021 ist der OV T13 im Vereinsheim des ESV Lindau beheimatet. Ein Highlight in den 80er Jahren war, dass zwei Funkamateure bei einer 4-jährigen Weltumsegelung ständigen Kontakt zu den Funkamateuren in Lindau hielten. 1987 wurde unser Amateurfunkrelais DB0LC oberhalb von



60 Jahre OV T13 Lindau



DJ5MW bei seiner Eröffnungsrede

Scheidegg errichtet, über das auch heute noch gefunkt wird. Eine besondere Bedeutung bekommt unser Relais bei Katastrophen, denn es ermöglicht bei einem Strom- und Kommunikationsausfall Verbindungen über den gesamten Bodensee, Oberschwaben und das westliche Allgäu. Besonders auch bei den Funkfreunden in OE9 beliebt ist das Sommerfest des OV T13 das im Juli wieder am neuen Vereinsclublokal abgehalten werden konnte.

Der OV Lindau hält jeden 1. Freitag im Monat seinen Clubabend im neuen Vereinslokal in 88131 Lindau, Ladestraße 7 ab.

Harald OE9HLH

TECHNIK & INNOVATION – NOTFUNK

A Shack out of the Box – Aufbau eines Funkkoffers

von Bernd OE6DOE

Seit drei Jahren habe ich einen Funkkoffer im Einsatz und wurde schon öfter darauf angesprochen, den Aufbau genauer zu beschreiben.

Ursprünglich war der Koffer designt worden, um eine Amateurfunkanlage auf einem Segelschiff betreiben zu können. Anlass war eine geplante Atlantiküberquerung im Herbst 2019, die dann aber aus anderen Gründen doch nicht stattfand. Erste Versuche den KX3 mit der PA PX100 in einen Koffer vom Discounter einzubauen, zeigten das Potenzial, waren aber unbefriedigend. Etwa gleichzeitig ergab sich die Erkenntnis, dass die Anforderungen für den Not- und Katastrophenfunk identisch mit den Vorgaben für die Hochseefahrt sind.

Anforderungen

Mit diesem Hintergrund ergeben sich diese Anforderungen an den Koffer:

- Der Koffer soll auf den Tisch gestellt werden können und rasch einsatzbereit sein.
- Die Anzahl der externen Verbindungen soll so gering wie möglich sein: Antenne, Mikro, ev. CW-Taste, Computer, ev. Stromversorgung mittels Solarpanel, Batterie oder 12V DC.



Bild 1: der Funkkoffer ist betriebsbereit

- Der Computer ist extern.
- Die Anlage soll alle gängigen Betriebsarten beherrschen: Neben SSB und CW sind besonders Datenverbindungen über PACTOR und VARA möglich, denn darüber sind E-Mails und Datenverkehr für Wetterberichte möglich.
- Andere Bänder, insbesondere die für den GMDSS-See-funk genutzten QRGs, sollen zumindest aufgenommen

werden können – zum einen für Notrufe, zum anderen für Wetterberichte.

- Die Stromversorgung erfolgt mit 12V DC, denn das ist die übliche Bordspannung. Für lange Segelstrecken erfolgt die Versorgung durch Solarzellen. Ein Eingang für 220V ist daher nicht vorhanden.
- Der Koffer soll flugtauglich sein. Das bedeutet, neben einem Gewicht von <24kg, dass die interne Batterie < 100Wh (~7,5Ah bei einem 4P-System) ist. Größere Lithiumbatterien dürfen bei den meisten Fluglinien eingebaut nicht mitgeführt werden. Externe Batterien dürfen mitgenommen werden, weshalb ein geeigneter Anschluss vorhanden ist.

Auswahl der Komponenten

Das sind die von mir im Koffer verbauten Komponenten. Andere sind natürlich auch möglich.

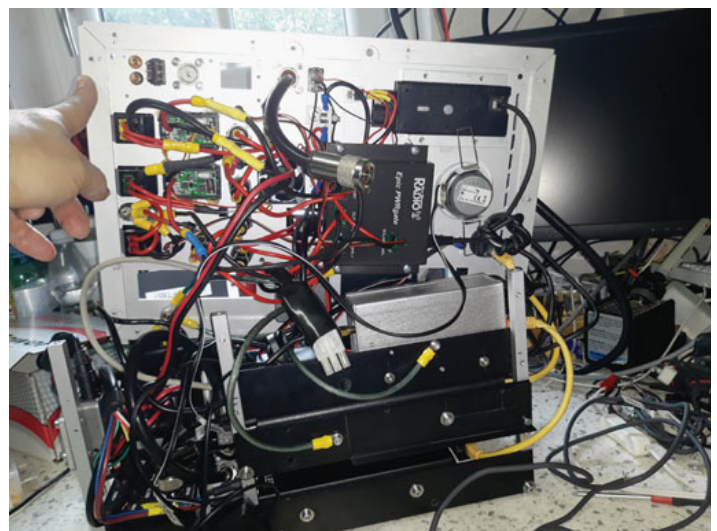
- Das Funkgerät ist ein Yaesu FT-857. Neben der Tatsache, dass es schon vorhanden war, ist die Möglichkeit, das Bedienteil abzunehmen, sehr wichtig. Der Einbau wird dadurch sehr viel flexibler.
- Als Tuner wird ein LDG YT-100 verwendet. Er ist einfach zu bedienen und passt elektrisch und mechanisch gut zum FT-857.
- Für die Spannungsversorgung wird der Solarregler Epic PwrGate von Western Mountain Radio (bei WiMo) eingesetzt. Er regelt die Versorgung aus den Quellen 12V DC, Batterie und Solarpanel. Zudem ist ein Laderegler für die Batterie integriert.
- Der Koffer selbst ist ein Outdoorkoffer Typ 5500 von Koffermarkt.de. Diese Koffer sind wasserdicht und robust. Vor allem ist einen Einbaurahmen als Zubehör erhältlich, der es erlaubt, eine Instrumentenplatte fest einzubauen. Die abnehmbaren Scharniere, die es erlauben den Deckel abzunehmen, werden leider nicht mehr angeboten. Zudem gibt es als Zubehörteil ein Tragegestell, mit dem der Koffer wie ein Rucksack getragen werden kann.
- Die Frontplatte habe ich gezeichnet und bei www.Schaefferag.de herstellen lassen. Das CAD-Programm dafür ist auf der Webseite erhältlich.
- Das Solarpanel ist ein faltbares Panel mit 5 Elementen und 200W. Entnommen werden maximal 140W; das Panel hat dadurch Reserven.

- Die Leistungsstecker sind von Powerpole. Zur Verdeutlichung sind die Anschlüsse für Plus farblich kodiert, schwarz ist Minus.
- Für die Datenübertragung sind als Modem das FACTOR PTC III USB und als externe Soundkarte das USB Interface III von MicroHAM eingebaut.
- Als SDR-Empfänger sind ein KIWI-SDR und ein Raspberry WebEx mit SDR-Dongle installiert.
- Ein USB-Hub mit Ethernet stellt die Verbindung über USB nach außen her.
- Der externe Computer ist ein Trekstore Primebook C13. Er ist für VARA eigentlich zu schwach, hat aber eine 12V-Batterie und kann direkt aus dem Koffer versorgt werden.
- Dazu kommen Schalter, Sicherungen, Anzeigen für die Leistungsüberwachung, Lüfter und Lautsprecher aus dem normalen Handel (z. B. Conrad). Für eine einfache Montage müssen die Komponenten zur Zeichnung der Frontplatte passen!

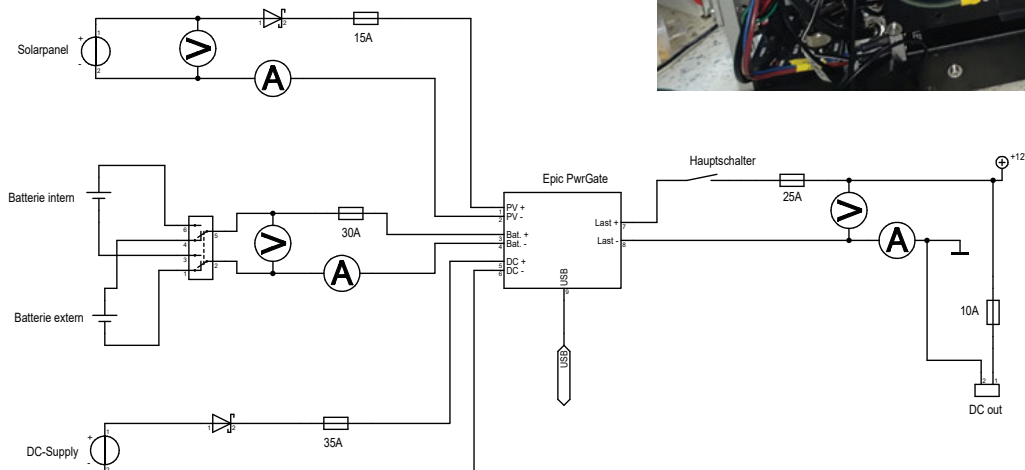
Der Aufbau

So viele Komponenten in dem begrenzten Volumen unterzubringen, erwies sich als schwierig. Der Aufbau besteht im Wesentlichen aus 6 Alu-Vierkantprofilen, die stirnseitig mit der Frontplatte und dem Boden des Koffers verschraubt sind. An diesen sind alle Komponenten entweder direkt oder an Winkelprofilen aus Kunststoff isoliert befestigt, um Masse-schleifen zu vermeiden.

Einige Komponenten, so z. B. das PowerGate, sind auch direkt an der Frontplatte mit Abstandshalter befestigt.



oben, Bild 2: die Rückseite der Frontplatte, Tuner, TX, SDR (von unten) und viele Kabel



links, Bild 3: Plan der Stromversorgung

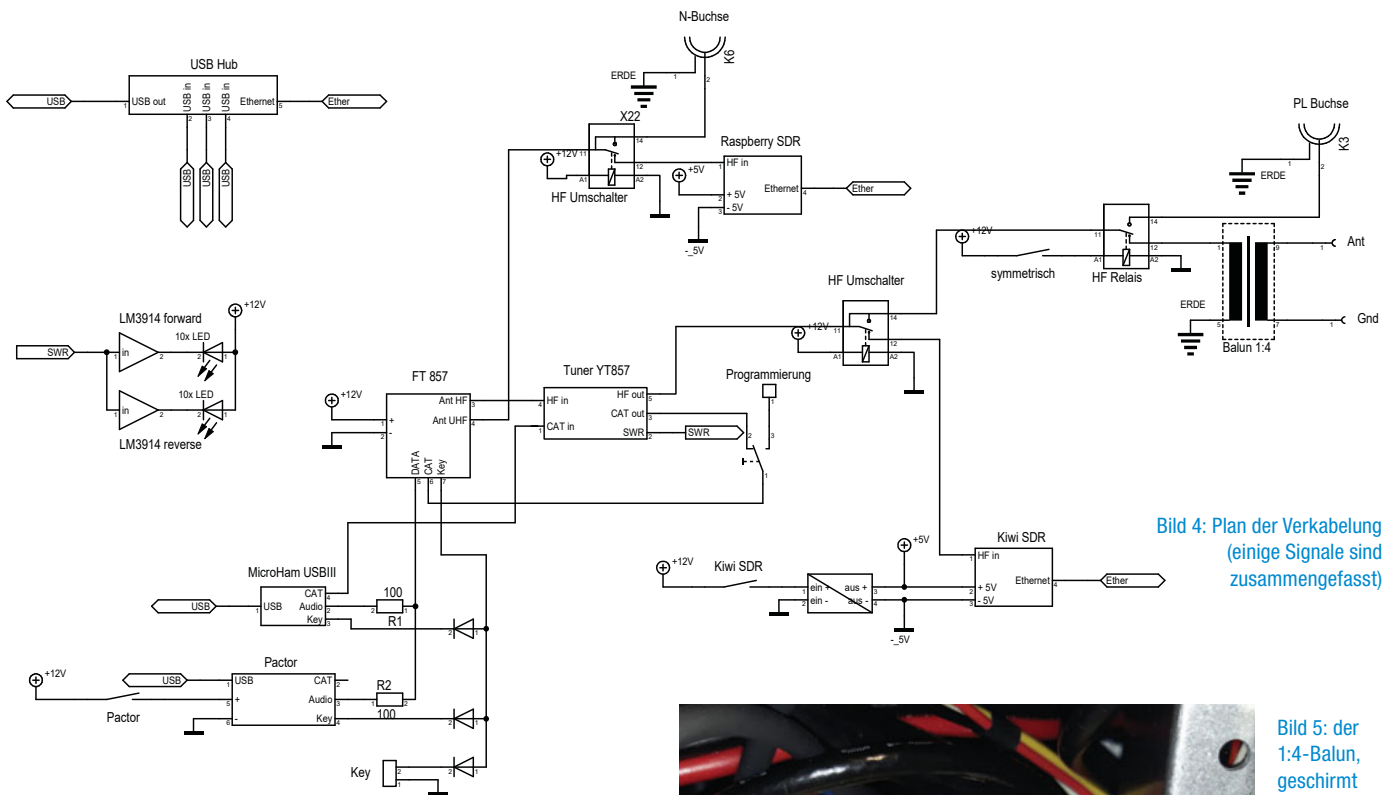


Bild 4: Plan der Verkabelung (einige Signale sind zusammengefasst)

Generell werden alle Anzeige-LEDs und Taster ausgelötet und an der Frontplatte montiert. So waren der Gestaltung weniger Grenzen gesetzt. Diese Anzeigen und Taster sind im Plan (Bild 3 und Bild 4) nicht dargestellt. Auch einzelne Signale, wie Audio-RX und TX, sind nur zusammengefasst.

Beim Tuner sind die Pegel für die Vor- und Rückleistung intern auf Testpunkten geführt. Diese Signale habe ich rausgeführt und auf jeweils einen LM3914 gelegt. Damit werden 2 LED-Balken gesteuert, die die Vor- und Rückleistung anzeigen. Die Anzeige ist nicht kalibriert und zeigt nur bis ca. 50 W Vorwärtsleistung halbwegs korrekt an, gibt aber einen guten Hinweis. Die Details sind im Datenblatt des LM3914 beschrieben. Der Aufbau ist sehr einfach auf einer Lochrasterplatine.

Um beide Datenmoden ohne Umstecken oder Umschalten nutzen zu können, sind die Audiosignale mit 100 Ohm Längswiderständen gemischt. Schaltsignale (PTT, CW) sind mit Dioden ODER verknüpft. Die Verdrahtung erfolgt fliegend in einem kleinen Gehäuse. Lediglich bei der Programmierung ging das nicht, da werden die Datenleitungen zum TX zwischen Tuner und Programmieranschluss durch einen Wechselschalter umgeschaltet.

Das System soll nicht zuletzt an Langdrahtantennen betrieben werden. Daher wurde ein 1:4-Balun aus zwei Ferritringen gewickelt und integriert. Praktischerweise hat die 2,5mm² Lautsprecherleitung ziemlich genau 50 Ohm Impedanz. Die Umschaltung zum PL-Ausgang erfolgt über ein HF-Relais.

Von der IT-Seite her werden alle USB-Anschlüsse auf einen Hub mit Ethernet gelegt. Am PC erscheinen dabei das PACTOR-Modem als Modem, die CAT-Schnittstelle im MicroHAM und das PwrGate als COM sowie das MicroHAM als Soundkarte. Die SDRs werden über ihre IP-Adresse angesprochen.



Bild 5: der 1:4-Balun, geschirmt in einem Ms-Gehäuse

Zur Steuerung des FT857 hat sich die CAT-Schnittstelle des MikroHAM besser bewährt als die des PACTOR-Modems. Da der Tuner nur eine Datenrate 4800 Baud beherrscht, muss die Schnittstelle abgebremst werden.

Fazit

Das System hat sich bei vielen Einsätzen und dem Gebrauch im Shack bewährt. Mit wenigen Handgriffen ist das System mobil, aufgestellt, einsatzbereit und wieder abgebaut. Lediglich der Einsatz auf See, der ursprünglich geplante Zweck, steht noch aus.

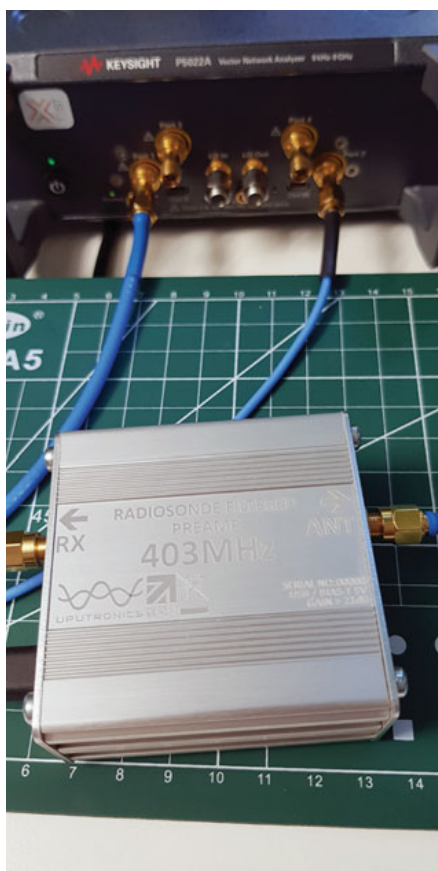
Mein Koffer ist schwarz. Ich rate jedoch jedem, der dieses System nachbaut, eine helle Farbe zu wählen. Durch die Sonne wird der Koffer zusätzlich zur Abwärme der Elektronik recht warm.

vy 73 OE6DOE Bernd

Vorverstärker mit Filter für Radiosonden-Empfang

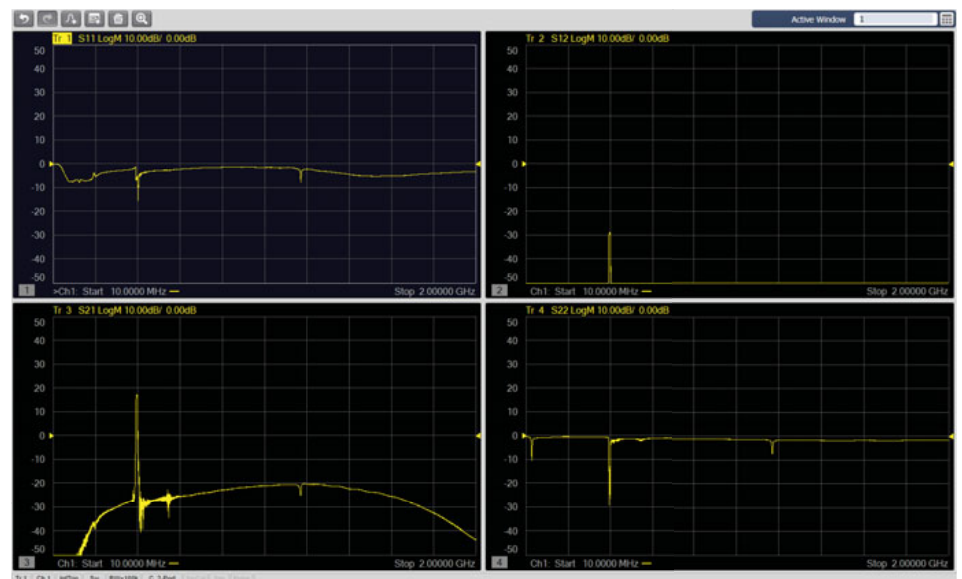
Nachdem ich meinen Radiosonden-Empfänger zu Hause etwas empfindlicher gestalten wollte, habe ich mich auf die Suche nach Vorverstärkern und Filter für den Frequenzbereich von 400–406 MHz gemacht.

Dabei bin ich auf die Type HAB-FPA403 gestoßen, der bei der Fa. UPUTRONICS (<https://store.uputronics.com/>) für rund 50 Euro erhältlich ist, und habe diesen bestellt. Einen habe ich natürlich sofort verbaut und kann damit nun deutlich mehr Sonden empfangen und an <https://radiosondy.info> übermitteln.



links, Bild 1:
HAB-FPA403 von
UPUTRONICS

unten, Bild 2: erster
Überblick bis 2 GHz



Da es dort verschiedenste gefilterte Vorverstärker gibt, hat mich interessiert, wie die HF-Performance tatsächlich ist und habe diese an einem Netzwerkanalysator vermessen. Hier nun die Ergebnisse dazu.

Ein erster Blick über einen weiten Bereich zeigt, dass der Durchlassbereich bei ~400 MHz liegt und es sonst keine auffälligen Stellen gibt. Eine genauere Betrachtung zeigt, dass der Durchlassbereich sehr genau auf das Radiosonden-Band angepasst ist.

Die 3dB-Grenzen liegen bei 399,6 MHz und bei 406,9 MHz. Die Verstärkung liegt dabei bei rund

19,9 dB (am Gehäuse steht > 21 dB). Im Bereich bis 2 GHz wird der Rest um zumindest 20 dB dagegen bedämpft.

Nicht sehr schön schaut die Flanke im oberen Frequenzbereich aus, dies sollte allerdings nicht allzu störend sein. Nicht berauschend ist hingegen die Eingangsanpassung mit <10 dB – für Empfang nicht super kritisch, aber trotzdem nicht optimal. Sehr gut sieht dagegen die Großsignalfestigkeit aus – der 1 dB Kompressionspunkt liegt bei PIN = -4 dBm – ein sehr hoher Wert für einen Vorverstärker mit Empfangsfilter – gemessen übrigens bei 403 MHz.

Interessehalber habe ich dann noch eine Messung von S21 über einen weiteren Bereich durchgeführt – dabei fällt auf, dass im Bereich 3,3–5,3 GHz die Dämpfung auf 10 dB zurückgeht, was im Betrieb mit Empfängern im 70 cm-Bereich kein Problem darstellen sollte, da diese dort selbst genügend Dämpfung aufweisen.

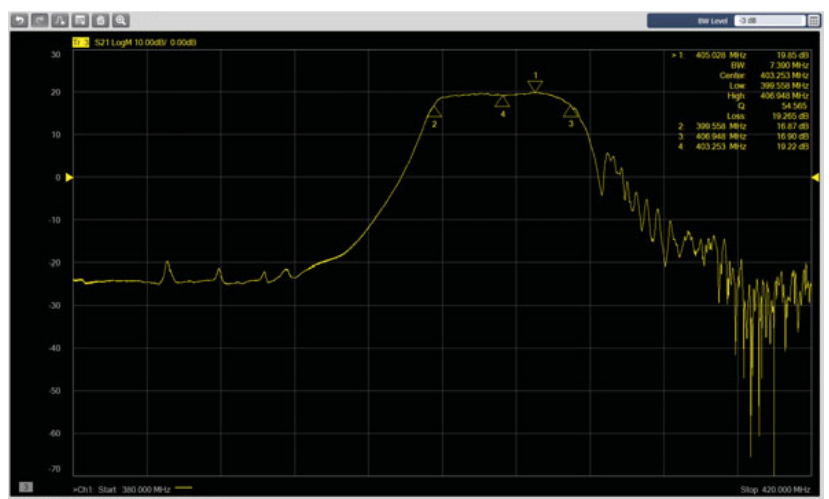
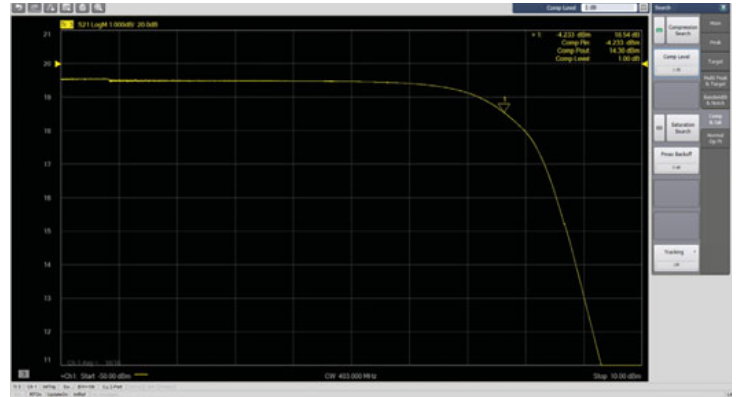


Bild 3: S21 bzw. Verstärkung des Vorverstärkers mit Filter

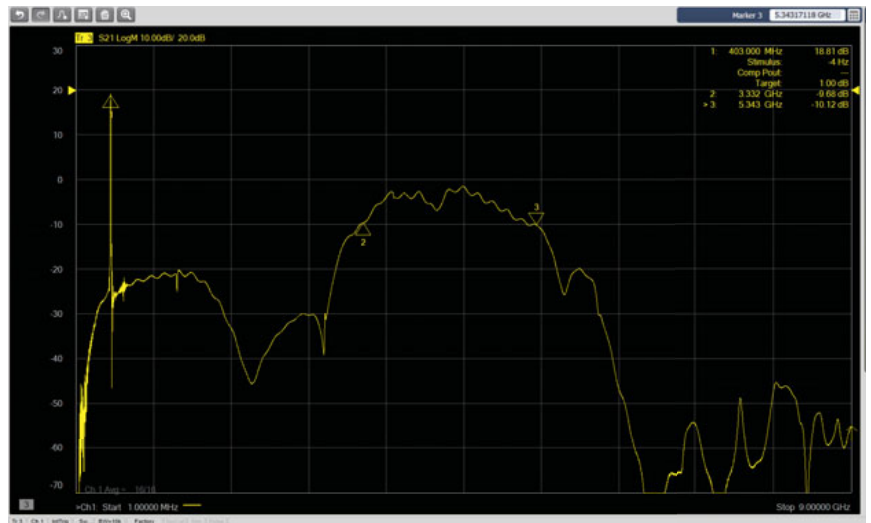


Bild 4: Eingangsanpassung



oben, Bild 5: Eingangskompression

unten, Bild 6: Verstärkungs- bzw. Dämpfungsverlauf bis 9 GHz



Abschließend auch noch eine mechanische Betrachtung: Das ganze Gerät ist sehr solide aufgebaut und sauber verarbeitet. Es handelt sich um einen Aluminium-Strangguss, bei dem alle Kanten sauber gebrochen sind. Bei den HF-Buchsen handelt es sich um weibliche SMA-Buchsen.

Achtung beim Stromanschluss: hier handelt es sich um eine USB-C-Buchse, bei der aber kein Kabel beiliegt.

73 Christian OE3CJB



FUNKVORHERSAGE

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

KW-Ausbreitungsbedingungen für Dezember

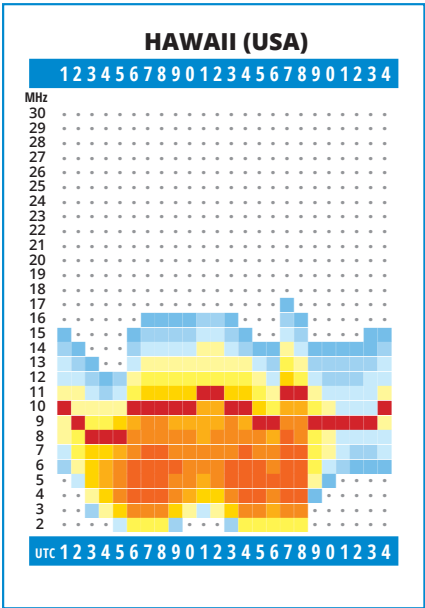
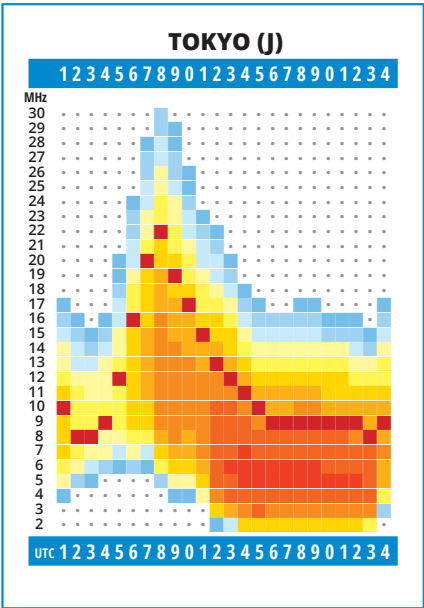
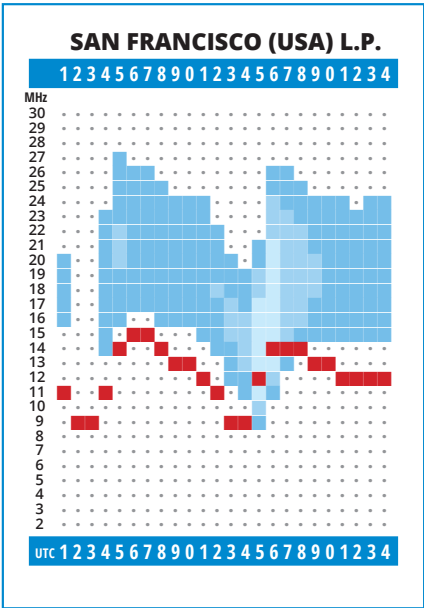
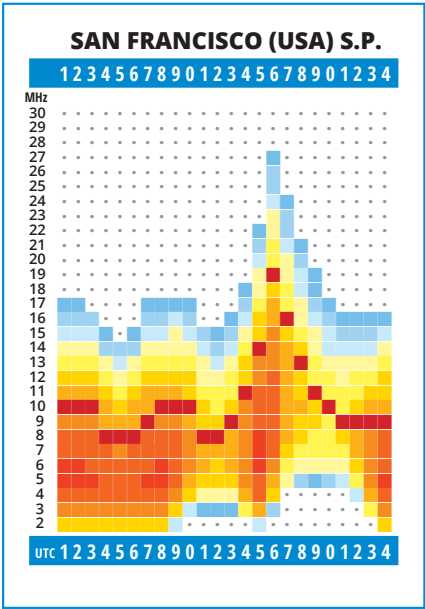
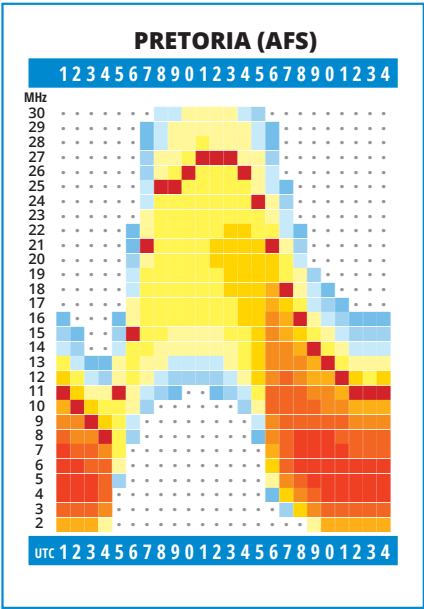
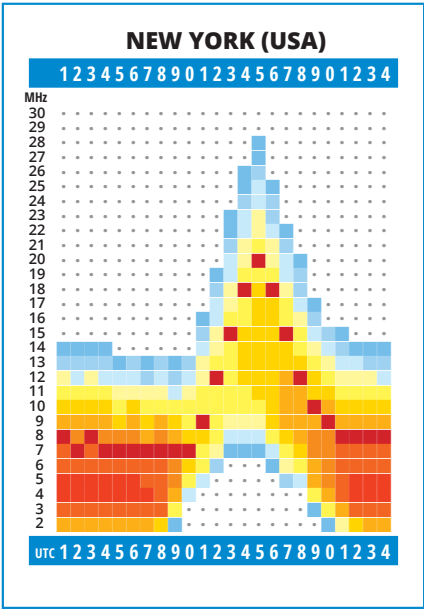
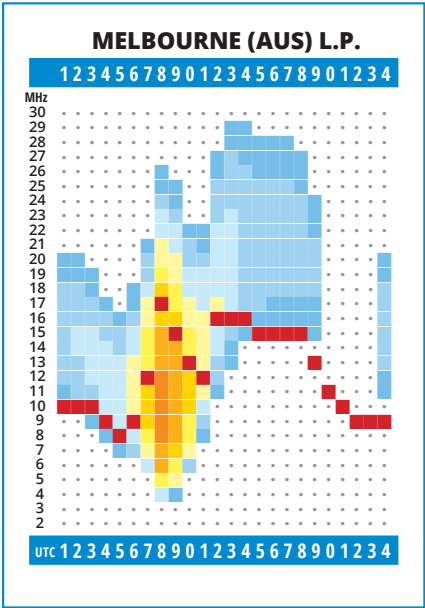
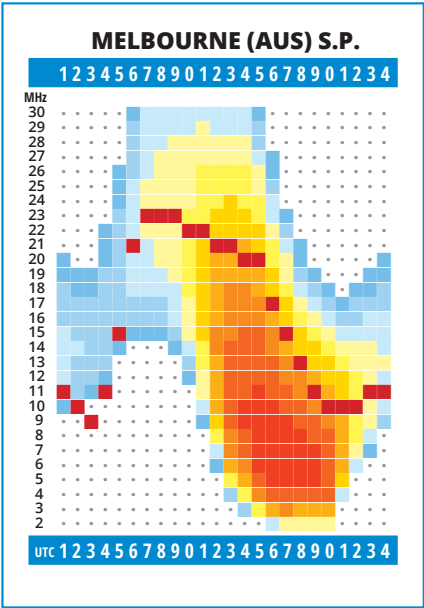
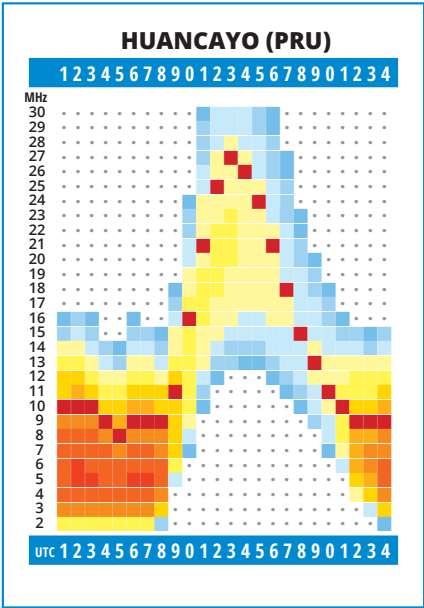
Um die Ursachen für die fortwährenden Veränderungen in den Ausbreitungsbedingungen von Kurzwellen herauszufinden, hilft am besten die Website <https://solarham.net/>. Die meisten Informationen stammen vom Satelliten des SDO (Solar Dynamics Observatory). Um die erwarteten Veränderungen des Sonnenwinds vorherzusagen, wird am besten das Bild von koronalen Löchern von der SDO/AIA (Atmospheric Imaging Assembly) verwendet. Am 26. Oktober überraschte uns das Bild unter https://solarham.net/pictures/2022/oct26_2022_ch.jpg. Die Sonne sah aus wie ein Halloween-Kürbis. Das alles nur wenige Tage vor Halloween!

Für Dezember 2022 wurden folgenden Fleckenzahlen erhoben: von NOAA/NASA $R = 98,6$, von der australischen BOM SWS ebenfalls $R = 98,6$ und von SIDC (WDC-SILSO) $R = 113$

für die klassische und $R = 106$ für die kombinierte Methode. Für Diagrammberechnungen wird hier $R = 73$ verwendet, wobei der Effekt des globalen Wandels berücksichtigt wird.

Obwohl wir im Dezember mit einem weiteren Wachstum der Sonnenaktivität rechnen, wird dies die saisonale Abnahme der Sonneneinstrahlung auf der Nordhalbkugel der Erde nur teilweise kompensieren. Eine geringere Dämpfung beim Durchgang von Funkwellen durch die unteren Schichten der Ionosphäre zeigt sich hauptsächlich in den unteren KV-Bändern, auf den Strecken, welche durch die nördliche Hemisphäre der Erde führen. Insbesondere der Einfluss des Sonnenwinds wird sowohl zu Verbesserungen, als auch zu Verschlechterungen der Ausbreitungsbedingungen führen.

OK1HH



Radioddy GD-88

erste Erfahrungsberichte mit dem DMR/FM-Handfunkgerät

Vor einigen Monaten kam das Radioddy GD-88 als Nachfolgemodell des GD-77 auf den Markt, nachdem dieses leider aufgrund des aktuellen Chipmangels nicht mehr hergestellt wird.

Das Radioddy GD-88 ist ein leistungsstarkes Handfunkgerät mit wählbarer Ausgangsleistung von 7W/2,5W und Speicher für bis zu 300.000 DMR-Kontakte. Das GD-88 ermöglicht echten Dualband-Betrieb auf 2m und 70cm durch die zwei verbauten unabhängigen VFOs. Somit sind RX/TX gleichzeitig möglich. Es hat einen eingebauten GPS-Empfänger zur Verwendung mit APRS. Das GD-88 besitzt zudem eine sehr nützliche Repeater-Funktion und kann auf einem Frequenzband (UHF/VHF) ein Signal analog oder digital übertragen, das auf einem anderen oder dem gleichen Frequenzband (VHF/UHF) digital oder analog empfangen wird.



gemeinsam mit dem Funkgerät in der mitgelieferten Ladeschale geladen werden. Da das Gerät noch relativ neu am Markt ist, gibt es zurzeit dazu noch keinen Codeplug, deshalb habe ich selbst einen entwickelt.



Im Codeplug habe ich alle analogen, IPSC2- und Brandmeister-Relais in Zonen für Südtirol, Trentino und Venezien zu eigenen Zonen zusammengefasst. Österreich habe ich in Zonen von OE1-OE9 jeweils in IPSC2/Brandmeister/Analog eingeteilt, für Bayern gibt es entsprechend die Zonen Bayern Nord, Mitte, Südost und Südwest. Auch PMR und LPD sind als Zonen vorhanden, hier habe ich aber sicherheitshalber eine TX-Sperre gesetzt, da das Senden auf diesen Kanälen mit Amateurfunkgeräten verboten ist!

Die Mikrofonlautstärke wurde etwas höher eingestellt, da sich in einigen QSOs herausgestellt hat, dass die Lautstärke in der ursprünglichen Einstellung viel zu gering war. Diese lässt sich jedoch im Codeplug recht einfach anpassen ...

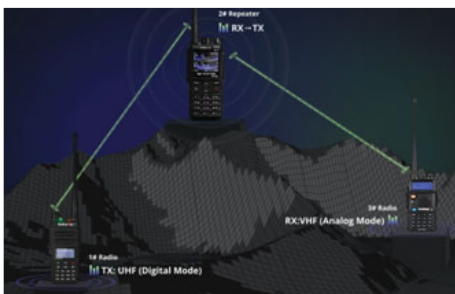
Die wichtigsten Reflektoren sind auch bereits vorhanden, nur die RX-Group für Talkgroups/ Reflektoren, die man hören möchte, muss sich noch jeder selbst einrichten ...

Bitte nicht vergessen im Codeplug die eigene DMR-Nummer und das eigene Callsign einzutragen!

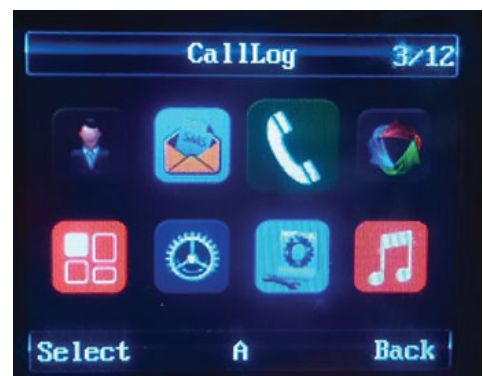
Technische Details:

- VHF 136–174 MHz RX/TX
- UHF 400–480 MHz RX/TX
- Niedrige Leistung: 2,5 W
- Hohe Leistung: 7 W
- DMR-Zonen: 16
- Speicherkanäle: bis zu 4000 (250 pro Zone)
- Digitale Kontakte: 300.000
- Bildschirm: 2-Zoll-Farb-TFT
- Akku: 3000 mAh Lithium-Ionen
- DMR: Tier I & Tier II

Das GD-88 bietet auch eine relativ übersichtliche graphische Benutzeroberfläche mit Menü-Steuerung der wichtigsten Parameter. Es ist bei einschlägigen Händlern um derzeit ca. 220,- Euro erhältlich, auch ein Programmierkabel liegt bei. In der Praxis empfiehlt es sich, gleich einen zweiten Akku mitzubestellen, dieser kann gleich



Die Same Frequency Repeater-Funktion bietet eine Umsetzung von DMR von TS1 zu TS2 oder umgekehrt auf derselben Frequenz. Somit eignet sich das Gerät auch perfekt zum Aufbau von Mesh-Netzwerken oder als Repeater in Notfallsituationen.



Das eingebaute GPS ist relativ empfindlich und arbeitet auch im Auto relativ zuverlässig. Um es zu aktivieren/deaktivieren muss man ins Menü „Appendix“ -> GPS -> GPS Switch gehen und diese Funktion einstellen. Das APRS-Signal kann entweder analog oder digital über Brandmeister erfolgen. Eine VFO auf die APRS-Frequenz (Kanal ist bereits vorhanden und auf 144.80 eingestellt) schalten! Die APRS-Aussendungen brauchen dann aber relativ viel Akku, da ja auch regelmäßig die Positionsdaten ausgesendet werden. Das Intervall dieser Aussendung kann im CPS-Programm und im Funkgerät angepasst werden!

Unter Appendix -> GPS -> GroupInfo -> GPS Map ist auch ein interessanter grafischer Menüpunkt vorhanden,

der die relative Lage gehörter OMs mit APRS zur eigenen Position anzeigt ...

Das Ändern der Talkgroup ist im Menü „Channel Edit“ möglich, danach muss der Kanal mit „Save2CurChn“ ganz unten in der Liste der Einstellungen abgespeichert werden! Eine andere Möglichkeit ist derzeit nicht vorhanden!

Die Zone kann man im Menü „Zone & Channel“ wechseln ...

Resümee: Bisher habe ich sehr positive Erfahrungen mit dem Gerät machen können, wenn auch die Bedienung durch die zahlreichen Menüs und Untermenüs einige Einarbeitungszeit benötigt. Der Akku hält im Standby-Modus einen guten Tag lang, auch mit mehreren zwischenzeitlichen QSOs. Im Codeplug-Programm werden Umlaute

erlaubt, im Gerät werden diese aber leider nicht angezeigt, was etwas verwirrend ist. Die Namen der eingestellten Kanäle, die am Funkgerät angezeigt werden, sind im Codeplug-Programm schon relativ kurz, am Gerät werden die Kanäle aber leider auch nicht in voller Länge angezeigt. Die Lautstärke-Einstellung reagiert etwas träge teilweise mit einigen ms Reaktionszeit, generell ist die Lautstärke relativ groß, wie es für Betriebsfunkgeräte üblich ist. Mit 330g ist das Gerät relativ schwer und auch etwas dicker als von anderen Geräten gewohnt.

Das sind aber kleine ernsthaften Probleme, die möglicherweise in der nächsten Software/Firmware-Iteration gelöst werden!

VY 73 de Werner OE7WPA

Quellenverzeichnis:

radioddity.com

<https://oe7wpa.com/index.php/projekte/elektronik/dmr-digital-mobile-radio/geraete-und-codeplugs/radioddity-gd-88>

Codeplug: oe7wpa.com/index.php/download_file/653/0

TECHNIK & INNOVATION – OPEN SDR

Open SDR Platform – RPX-100

Im Zuge des WRAN-Projektes wird notwendige Hardware entwickelt, um handelsübliche SDR-Bausteine (Software Defined Radios) mit Filter- und Verstärker-Funktionen speziell für Funkamateure zu ergänzen. Damit entsteht eine Open SDR Plattform als Bausatz, der für viele Anwendungen unabhängig vom WRAN-Projekt verwendet werden kann.

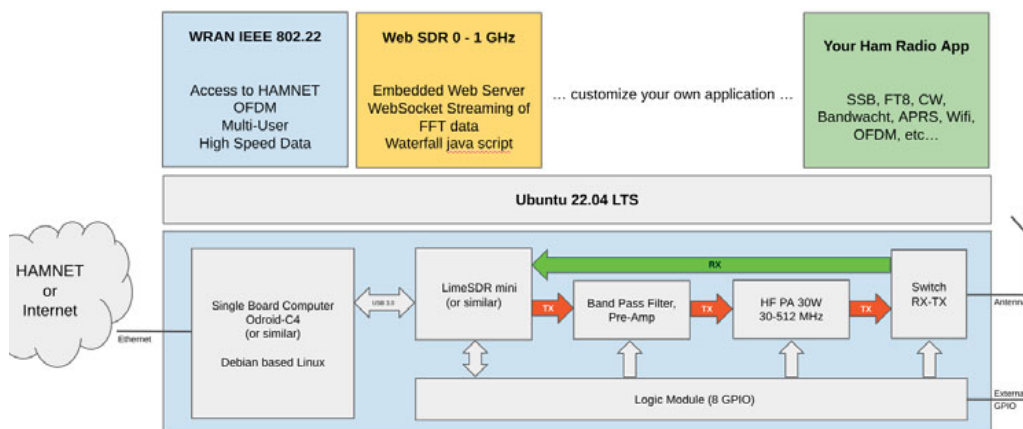
Die am Markt verfügbaren SDR-Module haben 2 Eigenschaften gemeinsam, sie liefern über eine USB-Schnittstelle die digitale Information des abgetasteten analogen Signals und ihre Sendeleistung im TX-Betrieb ist sehr gering (typisch 5 mW).

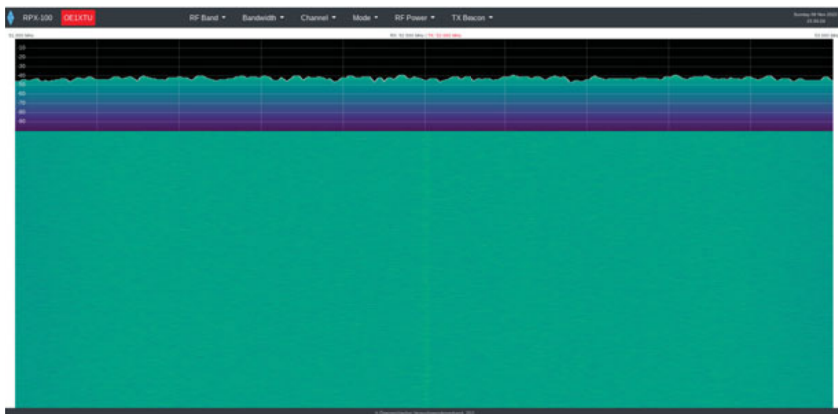
Um mit einem SDR-Modul nun tatsächlich einen Transceiver-Betrieb durchführen zu können, muss das erzeugte

Ausgangssignal gefiltert und verstärkt werden. Wegen der geringen Ausgangsleistung sind ein Vorverstärker und eine Endstufe notwendig. Für die Umschaltung zwischen Empfangsmodus und Sendemodus benötigt man noch eine Logikschaltung, die es erlaubt, alle Komponenten mittels Software anzusteuern.

Das WRAN-Projekt verwendet ein im Amateurfunk neues Übertragungsverfahren, das mittels eines SDR-Moduls implementiert wird. Um damit auf Sub-GHz-Bändern (6m, 2m 70cm) arbeiten zu können, wurden Filter, Verstärker und Logik-Module entwickelt, die nun als Entwicklungs- und Projekt-Bausatz mit dem Namen RPX-100 zur Verfügung stehen.

Ein einfaches Programm, das auf der neuen Open SDR Plattform des RPX-100 laufen kann, ist ein WEB-SDR. Die Applikation habe ich im „multithread Verfahren“ strukturiert und in C++ programmiert. Der Datenstrom vom SDR-Modul (IQ-Daten) wird mittels Fast Fourier Transformation in das Frequenzspektrum umgewandelt und dann als Wasserfall-Diagramm dargestellt. Ein am RPX-100 laufender Webserver ist über den Ethernet-Anschluss im Internet oder





```
void *startSDRStream(void *threadID)
{
    // Initialize stream
    lms_stream_t streamId; // stream structure
    streamId.channel = 0; // channel number
    streamId.fifoSize = 1024 * 1024; // fifo size in samples
    streamId.throughputVsLatency = 1.0; // optimize for max throughput
    streamId.isTx = false; // RX channel
    streamId.dataFmt = lms_stream_t::LMS_FMT_F32; // 12-bit integers
    if (LMS_SetupStream(device, &streamId) != 0)
        error();

    // Start streaming
    LMS_StartStream(&streamId);

    // Start streaming
    msgSDR.str("");
    msgSDR << "SDR stream started as thread no: " << threadID << " with sampleCnt (I+Q): " << sampleCnt << endl;
    Logger(msgSDR.str());

    while (rxON)
    {
        pthread_mutex_lock(&SDRmutex);
        samplesRead = LMS_RecvStream(&streamId, buffer, sampleCnt, NULL, 1000);
        int i = 0;

        while (i < samplesRead)
        {
            c_buffer[i] = buffer[2 * i] + buffer[2 * i + 1] * complex_i;
            i++;
        }
        pthread_mutex_unlock(&SDRmutex);
    }
}
```

HAMNET erreichbar und erlaubt auch die Steuerung des Receivers, um Frequenz und Bandbreite des WEB SDR einzustellen.

Für das WRAN-Projekt wurde an der TU Wien, am Institut für Nachrichtentechnik in der Gußhausstraße ein RPX-100 an die HB9CV-Antenne am Dach des Gebäudes angeschlossen und das WEB SDR ist im Internet erreichbar, der Link kann über die WRAN-Projekt-Homepage gefunden werden: <https://rpx-100.net/>.

In der Kopfzeile des WEB SDR ist das Rufzeichen der Station mit rotem Hintergrund eingblendet, an deren Standort es betrieben wird. Um den Webbrowser des Benutzers mit einem laufenden Wasserfall-Spektrum zu versorgen, läuft in meinem Programm ein WebSocket-Server der den FFT-Stream an den Browser sendet, links der wesentliche Teil des Codes:

Die gesamte Software kann in github unter <https://github.com/ise mann/RPX-100> gefunden werden, und bei Interesse an mehr Details freue ich mich über eine E-Mail an bernhard@ise mann.at.

OE3BIA
Bernhard Isemann



SOTA – SUMMITS ON THE AIR

Sylvia Auer-Specht, OE5YYN
E-Mail: oe5yyn@oevsv.at

Update der SOTA-Gipfelliste

Mit 1. November dieses Jahres wurde die überarbeitete SOTA-Gipfelliste für OE hochgeladen.

Folgende Änderungen sind enthalten:

- **neuer Regionalmanager in OE5:**
Joe OE5JFE löst Martin OE5REO ab
- **Namens- und E-Mail-Korrekturen**
bei Regionalmanagern
- **korrigierte Koordinaten und Namen**
bei diversen Gipfeln
- **Wiederaufnahme folgender Gipfel:**
OE/ST-029 Hochstubofen
OE/VB-192 Südlicher Schafgafall
(ersetzt OE/VB-203 Nördlicher Schafgafall)

- **Listung neuer Gipfel:**
OE/OO-447 Langfirst (ersetzt OE/OO-442 Langfirst aufgrund der markanten Koordinatenverschiebung)
OE/SB-459 Großes Häuselhorn
OE/SB-460 Sonntagskarhöhe
OE/ST-594 Wörschacher Reidling
OE/ST-595 Gschwendt
(ersetzt OE/ST-423 Gschwendtberg)
- **Streichung eines nicht-konformen Gipfels:**
OE/NO-019 Scheiblingstein



73, Sylvia OE5YYN,
SOTA-Assoziationsmanagerin für OE, ÖVSV SOTA-Referat



Liebe Marinefunkfreunde,

im Dezember haben wir zwei schöne Events anzubieten. Zum einen den

International Naval Contest

diesmal organisiert und gesponsert von der italienischen INORC. Zum anderen tragen wir um den 21. Dezember auch wieder unser

OE-Marinefunk-Jubiläum aus

Wir freuen uns auf beide Events, besonders um maritim interessierten OMs auch zu Kontakten mit Marinefunkern zu verhelfen.

25. MFCA-Rundspruch

Unser Clubcall OE6XMF war am Freitag, dem 4. November unter OE6XMF, Op OE6NFK wieder on air. Nach dem maritimen QTC bestätigten den SSB-Rundspruch mit ihrer MFCA-Nummer: OE3FFC, OE3IDS, OE4GTU, OE4PWW, OE5LKL, OE5DCM, OE5ANL, OE6NZG sowie OE6FYG; einige davon auch in CW. Auf 40m waren die Conds für OE ufb und zusätzlich kam noch DK7FX in CW dazu.

Als Kuttergäste kamen OE1LWA, OE1RUK, OE2XOD mit OE2AYM, OE4GSQ, OE5EIN, OE5AWL/5, OE8MOS und YO3FFF an Bord. Somit waren 12 MFCA-Nummern bzw. 20 Calls beim Rundspruch QRV – vln dk.

26. MFCA-Rundspruch

findet am Freitag, dem 2. Dezember auf 3.700kHz 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.

Im QTC werden aktuelle Infos zum bevorstehenden International Naval Contest und dem OE-Marinefunk-Jubiläum verlautbart. Wir freuen uns auf eure Teilnahme!

PS: unsere Klubstation OE6XMF wird jetzt auch wieder öfters vom 1. QTH Fliegerhorst Zeltweg QRV sein.



Italian Naval 'Old Rhythmers' Club

International Naval Contest 2022

Diesmal zeichnet der „Italian Naval Old Rhythmers Club“ (INORC) für den INC verantwortlich.

Zeit: 10./11. Dezember
von 16:00 UTC – 15:59 UTC

Bänder: 10m / 15m / 20m / 40m / 80m

Bevorzugte Frequenzen

(s. <https://www.inorc.it>)

CW: 3,560 – 7,020 – 14,055 – 21,052 – 28,052 +/- MHz

SSB: 3,625 – 7,060 – 14,303 – 21,175 – 28,993 +/- MHz

Mode: CW / SSB / Mixed

Teilnehmende Naval-Clubs:

ARMI	Associazione Radioamatori Marinai Italiani	MI
FNARS	Finnish Naval Amateur Radio Society	FN
HNARS	Hellenic Naval Amateur Radio Club	GR
INORC	Italian Naval „Old Rhythmers“ Club“	IN
MARAC	Marine Amateur Radio Club Netherlands	MA
MF	Marinefunker-Runde e.V.	MF
MFCA	Marine Funker Club Austria	CA
NRA	Núcleo de Radio Amadores da Armada Portugal	PN
RNARS	Royal Naval Amateur Radio Society	RN
YO-MARC	Romanian Marine Amateur Radio Club	YO

Teilnehmerklassen:

A/B/C/E = Naval Stationen in mixed, CW, SSB und Naval-Clubstationen
D = SWL F = Non Naval Stationen

Trophy: Für den Sieger jeder Klasse. Ein PDF-Zertifikat für jeden Teilnehmer. Das Zertifikat des MFCA für teilnehmende CAs und OEs wird ein Motiv der Entdeckung des Franz-Joseph-Landes durch eine k.u.k.-Expedition vor 150 Jahren zeigen (PDF via E-Mail)

Wir ersuchen alle CAs und maritim interessierten OMs OE-Flagge zu zeigen um Punkte zu sammeln oder auch nur zu vergeben. Voraussetzung ist die Einsendung des Logs, auch mit nur wenigen Stationen. Die gesamte INC-Ausschreibung ist auf der Webseite des MFCA unter INC2022 ersichtlich.

Logabgabeschluss: 12. Jänner 2023
Log an contestmanager@inorc.it

OE-Marinefunk-Jubiläum 2022

Wie jedes Jahr wollen wir – auch 124 Jahre danach – an die erste OE-Marinefunk-Verbindung am 21. Dezember 1898 auf den k.u.k.-Schiffen S.M.S. BU-DAPEST und S.M.S. LUSSIN erinnern.

Die jährliche Funkaktivität ist wieder am 21. Dezember auf 40/80m in CW und SSB geplant. Unsere MFCA-Klubstation OE6XMF wird als CA100 wichtige Punkte vergeben. Ziel sind möglichst viele Naval-Stationen (MF, MFCA, YO, INORC ...) mit ihrer Naval-Nummer in wenigen Stunden auf „unseren“ QRGs zu arbeiten. Die Aktivität ist kein Contest, sondern eher ein „small talk“ mit Rapportaustausch!

Die Ausschreibung dazu ist ab Mitte Dezember auf unserer Website unter E-News 2022-12-01 ersichtlich.

Auch dieses Jahr gibt es wieder einen Preis für den aktivsten OM zum 124. OE-Marinefunk-Jubiläum zu gewinnen. Jeder Teilnehmer erhält auch wieder ein Zertifikat – diesmal mit einer Abbildung anlässlich 150 Jahre Entdeckung des Franz-Joseph-Landes, der österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition von 1872–1874.



So dürfen wir uns im Dezember einmal auf den International Naval Contest und zum Anderen auf das OE-Marinefunk-Jubiläum freuen.

Gesegnete Weihnachten und für 2023 „immer eine Handbreit Wasser unter dem Kiel“

wünscht euch der MFCA!

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



80 m ARDF-Bewerb bei Mureck, am 15. Oktober

Unser traditioneller Saisonabschluss mit dem Kastanienbraten der Ortsstelle Leibnitz beim „Bergler Schössl“ in St. Peter am Ottersbach musste aufgrund von Umbauarbeiten kurzfristig abgesagt werden. Ortsstellenleiter OE6WIG organisierte eine neue Lokalität am Röksee und unser Otto, OE6LVG, erklärte sich auch sofort bereit, den Bewerb dort auszurichten.

Die Wettervorhersage hätte zwar gut gepasst, nur die Wetterentwicklung war etwas zu langsam: erst am späteren Nachmittag lichtete sich der zähe Hochnebel und die angekündigten Sonnenlöcher kamen zum Vorschein.

Das für alle 21 Teilnehmer neue, unbekannte Gelände stellte sich beim ersten Kartencheck zunächst als sehr einfache Angelegenheit dar. Flache, schöne Waldwege – ein Teil des Peilgebietes wird durch den Murradweg R2, der vom salzburgischen Lungau bis nach Bad Radkersburg führt, gequert – und kein Autoverkehr im Gelände waren die positiven Kennzeichen. Leider war es dann doch nicht so einfach, da die Sender eine ziemliche Herausforderung an die Empfindlichkeit der Peilempfänger stellten.

Diesmal ging auch auf 80m Andreas OE6AJF als deutlicher Sieger hervor, gefolgt von Newcomer Philipp OE6CPR und Oldtimer OE3NSC. Dass Letztgenannter am Abend noch einen Nacht-Orientierungslauf vor sich hatte, ist für Reinhard „normal“! In der Gästeklasse war Miroslav S52KK nicht zu schlagen und Carolina, die Enkelin unseres Altreferenten Harald OE6GC, mit der ich in einer Gruppe zeitgleich gestartet war, kam deutlich vor mir ins Ziel und benötigt somit keine weitere Schulung mehr. Platz zwei unter den Gästen! Im Anschluss gab es das alljährliche Kastanienbraten. Ein großer Dank an die Helfer der Ortsstelle ADL 613, Leibnitz.

Die Siegerehrung im Restaurant Rök nahm Otto OE6LVG gemeinsam mit OE6-Landesleiter Alex OE6AVD vor. Danke an die beiden Bahnleger Otto und Andreas OE6RNT, die die weite Anfahrt aus dem Müürztal direkt an die slowenische Grenze auf sich nahmen und noch dazu als obligate Erinnerung die schönen Krieglacher Krügel, gesponsert von ihrer Bürgermeisterin, Frau Dipl. Ing. Regina Schrittwieser, überreichen konnten.

Ebenso ergeht unser Dank an den Bürgermeister der Stadtgemeinde Mureck, Herrn Klaus Strein, für die Bewirtung unserer slowenischen Gäste sowie der beiden Bahnleger und auch an die Familie Rök für die tolle Betreuung im Gasthaus und am See.



OE6AJF, OE6AVD, OE6LVG

Zum Schluss konnte ich noch die restlichen Urkunden und Medaillen für die Steirische und Österreichische ARDF-Meisterschaften, sowie Pokal und Urkunden für den Bewerb in Altlenbach an die anwesenden Teilnehmer überreichen.

Vorschau Amateurfunkpeilen 2023

Etwa 160 Peilfreunde nahmen heuer an den 11 Bewerbungen teil; ein Bewerb musste leider wetterbedingt rechtzeitig abgesagt werden. Die Planungen für 2023 laufen und wir hoffen ein ähnliches Angebot wie heuer mit den jeweiligen Veranstaltern durchführen zu können.

In diesem Zusammenhang ergeht der herzliche Dank an alle Veranstalter, an alle Ausrichter und natürlich an alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Besonders bedanken möchte ich mich auch bei meinem engagierten Team im Hintergrund für die perfekte Unterstützung im ARDF-Referat.

Die besten Weihnachtswünsche und vor allem Gesundheit im neuen Jahr!

für das ARDF-Team:
Gerhard OE6TGD



Österreichische UKW-Meisterschaft

Jahresergebnis für UHF-EHF und UKW-Contest-Lotterie

Liebe Contesterinnen und Contester, die Saison 2022 ist abgeschlossen! Das Ergebnis des IARU-UHF-EHF und somit auch das Jahresergebnis findet ihr hier, ebenso den aktuellen Zwischenstand der ADL-Wertung. Der Sieg in dieser Wertung ist dem ADL 303 wohl nicht mehr zu nehmen, das bedeutet, ich darf beim UKW-Treffen den gläsernen ADL-Wanderpokal erstmals dem Bezirk Mödling verleihen! Da ich seit 1976 dort „zuhause“ bin, freut mich das ganz besonders!

Die Resultate des Marconi Memorial und das VHF-Jahresergebnis finden sich schon auf der ÖVSV-Homepage und werden in der nächsten QSP abgedruckt.

Beim UKW-Treffen 2024 wird eine Lotterieziehung stattfinden, bei der neben Sachpreisen auch ein wertvoller 1. Preis zu gewinnen ist. Lose dazu kann sich jede Funkamateurin und jeder Funkamateur mit der Teilnahme an der österreichischen UKW-Meisterschaft 2023 sichern. Die detaillierten Bedingungen dazu werden zeitgerecht veröffentlicht!

Bitte den **Termin für das UKW-Treffen 2023** schon mal vormerken, dies ist der **28. Jänner 2023**. Die Einladung dazu ebenfalls in der nächsten QSP.

Für die letzten Wochen des Jahres 2022 wünsche ich euch alles Gute, Gesundheit, einen schönen Advent und frohe Weihnachten!

euer Contestreferent Franz OE3FKS

IARU UHF-EHF 2022 UHF-EHF

UHF-Single-Operator

	Rufzeichen	gesamt	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz
1.	OE5VRL	228748		119684	109064
2.	OE3JPC	222790	59342	98208	65240
3.	OE4EIE	61608	61608		
4.	OE8FNK/P	49796	29964	18400	1432
5.	OE5FLM	33242	33242		
6.	OE2UKL	24798	24798		
7.	OE5FPL	24426	23734	692	
8.	OE1TGW/3	19048	19048		
9.	OE5JSL	5770	5770		
10.	OE9MON	4910	4910		
11.	OE1TKW	3350	3350		
12.	OE3TFA	458	458		

UHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	gesamt	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz
1.	OE3MDB	46628	21680	24948	
2.	OE4WHG	25556	23772	1784	
3.	OE5MFR/P	14576	14576		
4.	OE3WHU	8004	7188	816	
5.	OE3PYC	4662	3918	744	
6.	OE3KAR	3030	3030		

UHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	gesamt	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz
1.	OE5D	227930	111026	78472	38432
2.	OE3A	182230	182230		
3.	OE1W	102326	74642	27684	

SHF-All-Operator

	Rufzeichen	gesamt	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz
1.	OE5VRL	21303	5713	6577	9013
2.	OE1TGW/3	518	121	121	276

EHF-All-Operator

	Rufzeichen	gesamt	24 GHz	48 GHz	76 GHz
1.	OE5VRL	134	134		

IARU UHF-EHF 2022

UHF-Single-Operator-432 MHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE4EIE	604	30804	61608	104	JN87CE	IQ1KW;JN340P;751	100	2x14EL
2.	OE3JPC	401	29671	59342	102	JN87EW	IQ1KW;JN340P;793	200	4x24EL
3.	OE5FLM	501	16621	33242	68	JN68NC	DF0MU;JO32PC;609	100	4x20EL
4.	OE8FNK/P	802	14982	29964	51	JN66UO	YT5W;KN0400;625	130	21EL
5.	OE2UKL	501	12399	24798	47	JN68LA	IQ1KW;JN340P;579	75	20EL
6.	OE5FPL	501	11867	23734	53	JN68PG	HA6W;KN08FB;532	70	19EL
7.	OE1TGW/3		9524	19048	52	JN88DH	YT5W;KN0400;558	200	13EL
8.	OE5JSL	501	2885	5770	20	JN68OD	DR9A;JN48EQ;362	50	13EL
9.	OE9MON	901	2455	4910	12	JN47VM	DF0HS/P;JO31AA;475	100	16EL
10.	OE1TKW		1675	3350	14	JN88DF	OM6A;JN99JC;208	40	17EL
11.	OE3TFA	323	229	458	2	JN78UQ	OM3KII;JN88UU;148	100	13EL

UHF-Single-Operator-QRP-432 MHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE4WHG	608	11886	23772	46	JN87DC	DR9A;JN48EQ;616	30	23EL
2.	OE3MDB	303	10840	21680	40	JN88JB	LZ2T;KN13RD;753	30	9EL
3.	OE5MFR/P	507	7288	14576	43	JN68NA	OM3W;JN99CH;400	10	23EL
4.	OE3WHU	329	3594	7188	23	JN88FJ	DL0DAB;JO62RB;460	20	19EL
5.	OE3PYC	329	1959	3918	17	JN88GE	S57M;JN76PO;200	25	9EL
6.	OE3KAR	101	1515	3030	10	JN88EI	OK2A;JO60JJ;345	6	9EL

UHF-Multi-Operator-432 MHz

	Rufzeichen	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE3A	91115	182230	263	JN77XX	OZ9FW;JO65CO;886	200	2x21EL
2.	OE5D	55513	111026	189	JN68PC	PA1BVM;JO21RO;683	200	20EL
3.	OE1W	37321	74642	133	JN77TX	LZ2T;KN13RD;813	400	19EL

UHF-Single-Operator-1,3 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5VRL		29921	119684	89	JN78DK	ON4CJQ/P;JO20KW;732	200	3M
2.	OE3JPC	401	24552	98208	76	JN87EW	IK7UXW;JN80XP;820	200	2x55EL
3.	OE8FNK/P	802	4600	18400	18	JN66UO	HA8V;KN06HT;528	80	4x16EL
4.	OE5FPL	501	173	692	5	JN68PG	OE5VRL;JN78DK;77	10	26EL

UHF-Single-Operator-QRP-1,3 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE3MDB	303	6237	24948	26	JN88JB	DR9A;JN48EQ;625	10	55EL
2.	OE4WHG	608	446	1784	2	JN87DC	OM3RBS;JN98KJ;241	10	35EL
3.	OE3WHU	329	204	816	3	JN88FJ	OM3KII;JN88UU;105	10	15EL
4.	OE3PYC	329	186	744	2	JN88GE	OM3KII;JN88UU;114	10	48EL

UHF-Multi-Operator-1,3GHz

	Rufzeichen	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5D	19618	78472	66	JN68PC	PA5Y;JO21VO;663	80	2M
2.	OE1W	6921	27684	35	JN77TX	DR9A;JN48EQ;542	150	32EL

UHF-Single-Operator-2,3 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5VRL		13633	109064	40	JN78DK	ON4CJQ/P;JO20KW;732	200	3M
2.	OE3JPC	401	8155	65240	28	JN87EW	DL3IAE;JN49DG;612	100	0,85M
3.	OE8FNK/P	802	179	1432	1	JN66UO	S59P;JN86AO;179	2	0,90M

UHF-Multi-Operator-2,3GHz

	Rufzeichen	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5D	4804	38432	18	JN68PC	IQ1KW;JN340P;605	80	2M

SHF-All-Operator-3,4 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5VRL		5713	5713	20	JN78DK	DL0LN;JO31QX;630	25	3M
2.	OE1TGW/3		121	121	1	JN88DH	OM3KII;JN88UU;121	12	0,60M

SHF-All-Operator-5,7 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5VRL		6577	6577	21	JN78DK	DL0LN;JO31QX;630	35	3M
2.	OE1TGW/3		121	121	1	JN88DH	OM3KII;JN88UU;121	5	0,60M

SHF-All-Operator-10 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5VRL		9013	9013	29	JN78DK	YP2DX;KN05IS;569	15	3M
2.	OE1TGW/3		276	276	3	JN88DH	OM3KII;JN88UU;121	7	0,60M

EHF-All-Operator-24 GHz

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5VRL		134	134	1	JN78DK	OK1YA;JN79IO;134	2	3M

Jahresendwertung 2022 UHF-EHF

UHF-Single-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5VRL	957456	84700	206664	97480	102572	237292	228748
2.	OE3JPC	651654	90616	160804	177444			222790
3.	OE8FNK	195164		36806	24304	24244	60014	49796
4.	OE5FLM	139966	24576	31812		10864	39472	33242
5.	OE4EIE	92634	15000	16026				61608
6.	OE5FPL	54420	4256	10650		3950	11138	24426
7.	OE2UKL	33176					8378	24798
8.	OE1TGW	27618				8570		19048
9.	OE3EMC	9704			9704			
10.	OE3TFA	6180		3888		784	1050	458
11.	OE5JSL	5770						5770
12.	OE1HHB	5224	5224					
13.	OE9MON	4910						4910
14.	OE1TKW	4462					1112	3350
15.	OE6END	728				300	428	
16.	OE3RTB	634	634					

UHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE3MDB	163690	14034	28220	23700	20260	30848	46628
2.	OE4WHG	60982	6578	8064		6276	14508	25556
3.	OE5MFR	26908		2638			9694	14576
4.	OE5MRM	12754					12754	
5.	OE3PYC	7564	124		656		2122	4662
6.	OE3KAR	4442					1412	3030
7.	OE6PJF	4008				4008		
8.	OE6RKE	4008				4008		
9.	OE6CPJ	3668				3668		
10.	OE6WPR	3668				3668		
11.	OE3GRA	2786		1138			1648	
12.	OE3VET	2722		876		1846		
13.	OE1KSG	2700		512			2188	
14.	OE2FEP	1536	532	700			304	
15.	OE3WHU							8004

UHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5D	895118	83880	164336	179400	20372	219200	227930
2.	OE3A	522890		191514	25220		123926	182230
3.	OE1W	156120	13748	40046				102326
4.	OE6V	35790		21620			14170	

SHF-All-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5VRL	116329	5933	17424	35160	10939	25570	21303
2.	OE3WHU	4542			4542			
3.	OE8FNK	2678				2092	586	
4.	OE3EMC	2141			2141			
5.	OE1TGW	1240			722			518
6.	OE6PJF	537				537		
7.	OE6RKE	537				537		
8.	OE6CPJ	537				537		
9.	OE6WPR	537				537		

EHF-All-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5VRL	1097	134		407		422	134
2.	OE8FNK	59				59		
3.	OE6PJF	6				6		
4.	OE6RKE	6				6		
5.	OE6CPJ	6				6		
6.	OE6WPR	6				6		

ADL-Jahreswertung 2022

	ADL	Summe	1. Sub	2. Sub	MWC	AA-UHF	3. Sub	AA-VHF	IARU-V	IARU-U
1.	303	784272	90900	122806	23700	22106	152807	145463	179862	46628
2.	401	651654	90616	160804	177444					222790
3.	501	556021	79725	66446		14814	164138	69107	73555	88236
4.	514	436213		113184			44013	57347	221669	
5.	604	245299	52920	53228				15946	61597	61608
6.	608	206425	40595	48470		6276	43865	14808	26855	25556
7.	802	197901		36806	24304	26395	60600			49796
8.	502	110867	11617	26465			33022	8205	31558	
9.	323	73662	1912	18516		784	21992	2921	27079	458
10.	329	58201	5287	5466	5198		12336		17248	12666
11.	623	57184	13915	16932		300	20340	5697		
12.	507	42031		2638			9694		15123	14576
13.	901	34828	5289					3080	21549	4910
14.	101	34061	5290	9970			15771			3030
15.	510	22457		402				18824	3231	
16.	612	17524				17524				
17.	801	16688						16688		
18.	031	11845			11845					
19.	306	2582	2582							
20.	601	377	377							



DX-SPLATTERS

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

Antarktis: 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 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 wird von Dezember 2022 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 VP0HAL 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.

Die Clubstation RI1ANC ist regelmäßig von der Vostok Station in der Antarktis auf den HF-Bändern in FT8 und etwas CW und SSB aktiv. QSL via RN1ON.

3X – Guinea: Jean-Philippe F1TMY (ex J28PJ) ist voraussichtlich ab Mitte September 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.

3Yb – Bouvet: Diese Nachricht erschien am 26.10. auf dem Twitter Account von LA7GIAs: „Team 3Y0J hat den Container fertig gepackt! In wenigen Tagen wird er auf die Falklandinseln geschickt, wo er Anfang November eintreffen wird. Es hat uns viele Tage harter Arbeit gekostet, aber mit Abschluss dieser Etappe freuen wir uns auf das nächste Abenteuer.“ Letzte Woche schloss ein erfahrener unabhängiger Inspektor die zweite Inspektion des Schiffes „Marama“ ab, die darauf abzielte, das Abschließen des Ladens von Technik und Treibstoffs (6500 kg) und Mängel zu beseitigen, die bei der vorherigen Inspektion festgestellt wurden. Die „Marama“ fährt nächste Woche von Itajai nach Ushuaia (LU) ab und setzt ihre 27-tägige Reise in die Antarktis fort. Nach der Rückkehr

nach Ushuaia am 21.12. wird sich die Crew ausruhen, zu Hause Weihnachten feiern und am 12.1.2023 nach Port Stanley (VP8) fahren, wo das 3Y0J-Team auf sie warten wird...

5H – Tanzania: Tev TA1HZ arbeitet an einem Projekt in Tabora in Tanzania und ist in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen 5H8HZ auf den HF-Bändern an seinen Abenden bzw. an Sonntagen aktiv. Alle Logs werden regelmäßig in Club Log, eQSL und LoTW eingespielt. Eine Direktroute für QSL-Karten wird voraussichtlich 2023 bekannt gegeben.

5N – Nigeria: Jean-Louis ZS6AAG arbeitet bei den Ärzten ohne Grenzen und möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen 5N9JLH aktiv sein. QSL zurzeit nur via eQSL.

5R – MadagascAR: Ein deutsch/holländisches Team bestehend aus Ron PA3EWP (5R8WP), Günter DL2AWG (5R8WG), Erno DK2AMM (5R8MM), Gerben PG5M (5R8GC) und Johannes PA5X (5R8PA) ist von 22. November bis 3. Dezember in VW, SSB, RTTY und FT8 von Nosy Be (IOTA AF-057) aktiv. Jede Station besteht aus einem Elecraft K3 und einer SP3 Expert 1.3 AF Endstufe und IC-7300 als Ersatzradio. Folgende Antennen werden eingesetzt: Hexbeam für 6–20m, DX-Commander Vertikalantenne für 40–10m, 30m Vertikalantenne sowie eine Vertikalantenne für 80m und 160m. Je nach Internetverfügbarkeit werden die Logs täglich in Club Log eingespielt. QS-Informationen: 5R8WP, 5R8WG und 5R8MM via DL2AWG (Club Log und später LoTW), 5R8GC via PG5M (Club Log und später LoTW) und 5R8PA via PA5X (Club Log und später LoTW).

5V – Togo: Andy KB9IJI ist ein Einwohner von Mango in Togo und hat zuerst das permanente Rufzeichen 5VJA erhalten. Dieses wurde jetzt von der Fernmeldebehörde auf 5V7JA geändert. Andy arbeitet er mit einem Kenwood TS-480SAT, TS-735, FT-818ND sowie einer Buxcom T2FD Antenne und einer EFHW auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten. Andy wird sein Log regelmäßig in LoTW und eQSL einspielen.

5W – Samoa: Ein Team bestehend aus Pista HA5AO, George HA5UK und Paul W7IV plant, im Februar 2023 unter dem Rufzeichen 5W0DX auf allen Bändern

von 80–10m in CW, SSB, RTTY und FT8 mit drei Stationen und Vertikalantennen direkt am Meer aktiv zu werden. Eine Logsuche wird es auf der HA5AO-Webseite unter www.ha5ao.com geben. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

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.

Anders SM0HPL ist wieder in Uganda und in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen 5X7W aus Kampala auf allen Bändern von 20–10m in CW, FT4/8 und JT65 aktiv. QSL direkt via SM0HPL, LoTW und Club Log.

6Y – Jamaica: Lester W8YCM ist von November bis Januar 2023 unter W8YCM/6Y und von 1.–11. Dezember unter 6Y8LV auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

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 hm ist seine 13 Jahre alte Tochter Arina (KO4PZT), die unter 7P8NB aktiv ist.

9A – Kroatien: Tom 9A2AA und Josip 9A5AX sind bis zum Jahresende unter den Sonderrufzeichen 9A652AA und 9A655AX anlässlich ihres 65. Jahrestag als Amateurfunker aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

9M0 – Spratly Island: Ein Team bestehend aus Mike DU1XX, Jong DU3JA, Ed 4F1OZ und Gil 4F2KWT möchte bis zum Jahresende 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 ausgeben.

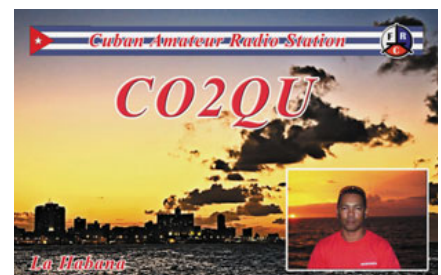


A7 – Qatar: Anlässlich des 22. FIFAS World Cups in Qatar sind die HQ-Stationen A722FWC sowie die Sonderstationen A71FIFA, A72FIFA, A73FIFA, A74FIFA, A75FIFA, A76FIFA, A77FIFA und A78FIFA noch bis zum 18. Dezember auf den HF-Bändern sowie über QO-100 aktiv. Arbeitet man zumindest 5 Stationen, kann man ein Sonderdipol (qars.fwc2022@gmail.com) beantragen QSL via Büro, LoTW oder direkt.

C5 – Gambia: Ein Team bestehend aus F5RAV, F5NVF und M0NPT ist von 16. Februar bis 13. März unter dem Rufzeichen C5C auf den HF-Bändern aktiv. Über eine QO-100 Aktivität wird noch nachgedacht.

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.

CO – Cuba: Lefty CO2QU aus Havana ist von 6. August bis 30. Dezember auf 30m in FT8 und FT4 sowie auf 6m in FT8 aktiv. QSL via direkt (siehe QSL-Info) oder LoTW.



CY0 – Sable Island: Die Sable Island (IOTA NA-003) DXpedition ist seit 2017 in Planung und wird voraussichtlich von 20.–29. März 2023 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.

D4 – Cape Verde: Harald DF2WO ist von 3.–21. Januar wieder unter dem Rufzeichen D44TWO auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB, FT8 und via QO-100 aktiv. QSL via M0OXO (siehe QSL-Info).

DL – Deutschland: Im August 1922 hat die US-Marine zwischen einem Flugzeug und einer Bodenstation erstmals testweise einen Telegrafen eingesetzt, der die Nachrichten ausdrückte. Diese Tests markierten den Anfang des Funkfern-schreibens. Zum 100. Jubiläum ist noch bis zum Jahresende die Sonderstation DR100RY mit dem Sonder-DOK RY100 aktiv, wobei auch ein Kurzdiplo-m erarbeitet werden kann. Weitere Informationen findet man unter <https://www.ig-ry.de/dr100ry>. Die Station wird von der Interessensgemeinschaft RTTY betrieben, Kontakte werden über LoTW, eQSL, Club Log oder das Büro bestätigt.

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 Direkt-Karte 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>.

Anlässlich des 50. Jahrestages des DARC Intruder Monitor Services (<https://www.intruder-monitoring.de>), der aus der 1972 gegründeten Bandwacht hervorging, ist bis zum Jahresende die Sonderstation DR50BAWA mit dem Sonder-DOK 50BW aktiv. QSL via Büro.

Anlässlich des 50. Jahrestages des DARC Ortsverbandes Skye (DK0SY) wird noch bis zum Jahresende der Sonder-DOK 50I25 vergeben. QSL via Büro.

Die Sonderstation DK30FFO ist bis zum Jahresende anlässlich des 30. Jahrestages des DARC OV Frankfurt/Oder (Y22) mit dem Sonder-DOK 30Y22 aktiv. Alle Kontakte werden automatisch

über das Büro und eventuell LoTW bestätigt und in DCL eingespielt.

Der DARC Ortsverband N44 Telgte feiert im Jahr 2022 sein 44-jähriges Jubiläum. Aus diesem Grund sind die Mitglieder bis zum Jahresende unter dem Rufzeichen DP44N44T (Sonder-DOK 44N44) aktiv. Man kann auch ein Sonderdiplom erarbeiten, dazu ist es erforderlich, an 44 verschiedenen Tagen das Sonderrufzeichen DP44N44T zu arbeiten. Alle Betriebsarten und Bänder können pro Tag einmal gewertet werden. Das Diplom kann man sich unter <https://dp44n44t.de/> herunterladen.

Die Sonderstation DL75HIL ist anlässlich des 75. Jahrestages des OV Hilden (DL0HIL/DL0CK) bis zum Jahresende aktiv. QSL via Büro, LoTW und eQSL.

Der DARC Club Hanau DOK F09 feiert 85 Jahre Amateurfunk in der Stadt, die Clubstation DL0HO vergibt daher bis zum Jahresende den Sonder-DOK 85AFHU.

Die Eisenbahn-Funkfreunde in DL haben eine neue Clubstation. Im Zeitraum von 26. Januar 2022 bis 25. Januar 2023 ist die EFA-Gruppe Frankfurt am Main unter dem Rufzeichen DL0OF und dem Sonder-DOK MKO aktiv. QSL via Büro und DL4CR (direkt).

Anlässlich des 40. Jahrestages des Ortsverbandes Bergkamen ist die Sonderstation DF40BGK mit dem Sonder-DOK 40O47 bis zum Jahresende aktiv. QSL via Büro, LoTW und eQSL.

Die Sonderstation DK050BN ist mit dem Sonder-DOK 50BN anlässlich des 50. Jahrestages der Contestgruppe Bingen (DK0BN) bis zum Jahresende aktiv. QSL via Büro, LoTW und eQSL, Direktkarten via DK5PD.

Anlässlich des 50. Jahrestages des Amateurfunkzentrums in Baunatal ist die Sonderstation DB50AFZ bis zum Jahresende mit dem Sonder-DOK 50AFZ aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt, Direkt-Karten können an DL2VFR geschickt werden.

Anlässlich des 60. Jahrestages des Ortsverbandes Lindau-Westallgäu ist die Sonderstation DL60LINDAU mit dem Sonder-DOK 60T13 bis zum Jahresende aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über

das Büro bestätigt, Direktkarten via DL1CBQ.

Anlässlich des 75. Jahrestages des DARC Distrikts Ruhrgebiet ist die Sonderstation DL75DRG bis zum Jahresende mit dem Sonder-DOK 75DRG aktiv. Es kann auch ein spezielles Sonderdiplom erarbeitet werden. Detaillierte Informationen findet man unter <https://ham-awards.de>.

Anlässlich des 75. Jahrestages der Gründung von Rheinland-Pfalz ist die Sonderstation DL75RLP bis zum Jahresende aktiv. Aktiviert wird die Station vom DARC OV Mainz mit der Clubstation DL0mZ. Bitte keine QSL-Karten schicken, alle Kontakte werden automatisch über den DARC und LoTW bestätigt.

Die Sonderstation DL73AFUG ist anlässlich des 73. Jahrestages des ersten Amateurfunkgesetzes (AfuG), das am 23. März 1949 in Kraft trat, bis zum Jahresende mit dem Sonder-DOK 73AFUG aktiv. Ein Kontakt wird auch für das 75DRG-Diplom gewertet.

Der Distrikt Hessen feiert 2022 seinen 75. Jahrestag und ist noch bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen DL75HES (Sonder-DOK 75HES) auf HF, VHF und über QO-100 aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt, Direktkarten können an DL4CR geschickt werden.

EI – Irland: Mitglieder der Irish Radio Transmitters Society (IRTS) werden anlässlich des 90. Jahrestages der Gründung (1932) über das ganze Jahr hinweg unter dem Sonderrufzeichen EI90IRTS aktiv sein. QSL via EI6AL.

F – Frankreich: Anlässlich des 15. Jahrestages von SOTA (Summit On The Air) Frankreich ist die Sonderstation TM15SOTA für 15 Tage zwischen dem 1. November und dem 30. Dezember aktiv. Im Dezember sind das der 3., 4., 9., 10., 16., 17. 18. 29. Und 30. Dezember. QSL nur via eQSL.



FH – Mayotte: Marek F4VVJ zieht auf Dauer zurück nach Mayotte um und hat das neue Rufzeichen FH4VVK 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 von Januar bis März unter dem Rufzeichen FM/F6BWJ auf allen Bändern von 80–10m in CW, PSK und RTTY aktiv. QSL via LoTW.

FS – Saint Martin: Ein Team bestehend aus K9NU, N9EP, W9AP, FS4WBS und K9EL plant, von 30. November bis 9. Dezember unter dem Rufzeichen TO9W auf allen Bändern und in allen Betriebsarten mit Schwerpunkt CW aktiv sein. QSL via W9ILY und LoTW.

FT5W – Crozet: Thierry F6CUK hat die Erlaubnis erhalten, für 3 Monate (Mitte Dezember 2022 bis Mitte März 2023) von den Crozet-Inseln (#3 in der Liste der gefragtesten DXCC-Entitäten) aktiv zu sein. Es gibt drei Aspekte, die entsprechende Einschränkungen mit sich bringen: das Klima (der Wind bläst fast ständig mit 70 km/h), die Bodenbeschaffenheit (es ist unmöglich, einen Mast am Boden zu befestigen) und der Naturschutz (zum Schutz der Vögel sind Antennen, Abspannungen und alle sonstigen Hindernisse verboten).

Laut Thierry werden CW und SSB Priorität haben, FT8 wird hauptsächlich auf den unteren Bändern und für schwer erreichbare Gebiete (wie US-Westküste) zum Einsatz kommen. Die Northern California DX Foundation hat bereits angekündigt, diese Expedition mit USD 20.000 zu unterstützen.

FT5X – Kerguelen: Artur FT4XW ist als Elektroniker bis Dezember 2022 in Port-aux-Francais auf den Kerguelen stationiert. Laut eigener Aussage ist er bezüglich Amateurfunk ein kompletter Neuling ohne Erfahrung. Thierry F6CUK ist mit ihm in Kontakt und bestätigt die Gültigkeit seiner Lizenz. Aufgrund des hohen Arbeitsvolumen hat er bis jetzt noch keine Zeit gehabt, aktiv zu werden. Artur arbeitet mit 20W und einer Vertikalantenne. Sein QSL-Manager

Paul F6EXV hat Arturs Lizenz erhalten und die notwendigen Dokumente bereits an den ARRL DXCC Desk weitergeleitet. Er kümmert sich zurzeit auch um ein LoTW Zertifikat. QSL via F6EXV sowie LoTW (nach 6 Monaten).

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 Multi-Band-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.

G – England: Die Sonderstationen GB1900HA (M0mNE) und GB1900HW (M0TKF) sind bis zum 23. Dezember anlässlich des 1900. Jahrestages seit dem Beginn des Baus des Hadrianswall. Der Hadrianswall, eine ehemalige Verteidigungsanlage, der die Grenze zwischen dem römischen Britannien und dem unbesetzten Kaledonien im Norden markierte, ist das größte römische archäologische Bauwerk in Großbritannien und steht seit 1987 auf der Liste der UNESCO-Kulturerbe. QSL via Club Logs OQRS und LoTW.



Die BBC wurde am 18. Oktober 1922 gegründet, erste Aussendungen begannen am 14. November. Zum 100. Jahrestag wird die Sonderstation GB100BBC aus dem Clublokal im BBC Broadcasting House in Zentral-London sowie von anderen BBC-Standorten in Großbritannien aktiv sein. Weitere Details über die Geschichte der BBC findet man unter <https://www.bbc.com/historyofthebbc/timelines> in englischer Sprache. QSL via Büro, LoTW und eQSL (keine Direktkarten!).

H4 – Solomon Islands: Bernard DL-2GAC ist von 10. Februar bis 8. Mai wieder unter dem Rufzeichen H44MS aus Manakwai Village auf der nördlichen Malaita Insel in SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

HA – Ungarn: Der Szollosi Jozsef Radio Klub HA4KYB nimmt an den offiziellen Feierlichkeiten der Stadt Szekesfehervar zum 800. Jahrtages der Goldenen Bulle (Aranybulla), der königlichen Urkunde aus dem Jahr 1222, welches das erste Verfassungsdokument der ungarischen Nation darstellt. Die Klubmitglieder sind bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen HG1222BA auf allen Bändern und Betriebsarten aktiv. QSL via KA4KYB.

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.

HB9 – Schweiz: Anlässlich des 50. Jahrestages der USKA Schaffhausen (HB9SH) sind Mitglieder bis zum Jahresende unter den Sonderrufzeichen HB50SH aktiv. QSL via LoTW und eQSL. QSL-Karten werden nur für Kontakte im Helvetia Contest (22./23. April) verschickt.



HC8 – Galapagos: Jim WB2REM, Chris VO1IDX, 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 drei 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.

HP – Panama: Jose HP2AT ist anlässlich seines 32. Jahrestages als

Funkamateure im gesamten Jahr 2022 unter dem Rufzeichen H32AT aktiv. QSL via LoTW, eQSL und Club Log, es wird keine QSL-Karten geben.

HR – Honduras: Gerard F2JD ist von 23. November bis 13. März 2023 wieder 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).

I – Italien: Die Sonderstation I18CAP ist bis zum Jahresende anlässlich der Wahl der Stadt Procida zur italienischen Kulturhauptstadt 2022 auf allen Bändern in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via IC8ATA.

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.

Paul N7JDI ist seit April ebenfalls am US Navy Camp Lemonnier in Djibouti stationiert und hat das Rufzeichen J28JD erhalten. Er wird bis zum Jahresende in Djibouti bleiben und arbeitet momentan hauptsächlich auf 40 und 20m mit einer Chameleon Skyloop Antenne. Diese Antenne solle kurzfristig durch eine bessere Antenne ersetzt werden. Er möchte auch einer WSPR-Bake auf 20m und 30m installieren. Er ist hauptsächlich in SSB und eventuell auch in CW aktiv, wobei er in CW nicht viel Erfahrung hat, und geduldige Partner voraussetzt. QSL via EA5GL.

James K17MGY 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 noch bis Ende 2022 unter dem Rufzeichen J5JUA aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

J8 – St. Vincent: Gert PA2LO ist von 15.–21. Februar unter dem Rufzeichen J8/AJ4YX in seiner Freizeit auf allen Bändern von 80–10m in SSB und FT8 von Saint Vincent (IOTA NA-109) aktiv

und möchte auch am ARRL DX CW Contest teilnehmen. QSL via direkt via PA2LO (siehe QSL-Info), OQRS oder LoTW.

JA – Japan: Anlässlich des 90. Jahrestages der Stadt Hiratsuka, welche 1932 gegründet wurde, ist von 1. April 2022 bis 31. März 2023 die Sonderstation 8J1H90T aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt.

JD – Ogasawara: 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).

LA – Norwegen: LA100B ist das Sonderrufzeichen der NRRL Bergensgruppen (LA1B), die in diesem Jahr ihren 100. Jahrestag feiert. Die Station ist bis zum Jahresende aktiv und es können mehrere Diplome erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter www.la1b.no.

LZ – Bulgarien: Die Sonderstation LZ01MLN ist bis zum Jahresende anlässlich des 1.000.000 QSO der LZ9W Multi-Multi Contest Station im letzten CQWW DX SSB Contest aktiv. QSL via LZ1PM.

OK – Tschechien: Der Radioclub Chrudim begeht seiner 75. Jahrestag und ist mit der Sonderstation OL75KCR bis zum Jahresende aktiv. QSL via Club Logs OQRS.



ON – Belgien: Das Sonderrufzeichen OT5IDPD ist noch bis zum 3. Dezember anlässlich des Internationalen Tages der Menschen mit Behinderungen aktiv, der von der Generalversammlung der Vereinten Nationen 1992 ausgerufen wurde und jedes Jahr am 3. Dezember stattfindet. Alle Betreiber (Frank ON4AAC, Erik ON4ANN, Raff ON6IX und Greg ON6YP) sind Funkamateure mit Behinderungen. QSL via LoTW und eQSL sowie via ON6WL.

Der Radio Club Belge de l'Est war der erste Radioclub in Belgien und wurde 1922 gegründet. Anlässlich des 100. Jahrestages ist die Sonderstation OR100RCBE bis zum Jahresende aktiv. QSL via ON4GDV, direkt oder über das Büro.

PA – Niederlande: Die holländische Stadt Leiden ist 2022 die Europäische Stadt der Wissenschaft und veranstaltet aus diesem Grund ein 365-tägiges Wissenschaftsfestival „für alle Wissbegierigen“ (<https://leiden2022.nl>). Mitglieder der VERON Leiden sind bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen PA22L aktiv. QSL via Büro an PI4LDN.

Anlässlich des 100. Jahrestages der Firma „Thales“ in den Niederlanden ist die Sonderstation PA100THALES bis zum Jahresende von 5 verschiedenen Standorten (Hengelo, Huizen, Eindhoven, Delf und Rotterdam) aktiv. Der offizielle Geburtstag ist der 6. Juli 1922. Wer alle 5 Standorte arbeitet, kann ein Sonderdiplom beantragen. Aktivitäten auf allen Bändern und in allen Betriebsarten sind geplant. QSL via Büro oder eQSL.

PJ7 – St. Maarten: Ed N2HX ist noch bis zum 10. Dezember unter dem Rufzeichen PJ7PL auf den HF-Bändern in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv, wobei jedoch auch eine Teilnahme in CQWW DX CW Contest geplant ist. QSL via Heimatrufzeichen.



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.

PY0F – Fernando da Noronha: Es gibt leider keine genauen Daten, jedoch hat Rodrigo PY2KC erwähnt, dass er versuchen wird, noch 2022 unter dem Rufzeichen PY0FFF aus Fernando da Noronha aktiv zu werden, was jedoch

DX-Kalender Dezember

bis 1. Dez.	C6AQQ , Bahamas
bis 3. Dez.	OT5IDPD , Sonderrufzeichen, Belgien
bis 3. Dez.	5R8GC, 5R8MM, 5R8PA, 5R8WG, 5R8WP , Nosy Be, IOTA AF-057
bis 10. Dez.	PJ7PL , Sint Maarten, IOTA NA-105
bis 15. Dez.	JG8NQJ/JD1 , Minami Torishima, IOTA OC-027
bis 16. Dez.	TM8GE , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 17. Dez.	TM90GF , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 18. Dez.	A722FWC, A71FIFA, A72FIFA, A73FIFA, A74FIFA , Sonderrufzeichen, Qatar
bis 18. Dez.	A75FIFA, A76FIFA, A77FIFA, A78FIFA , Sonderrufzeichen, Qatar
bis 23. Dez.	GB1900HA, GB1900HW , Sonderrufzeichen, England
bis 29. Dez.	3Z200IL , Sonderrufzeichen, Polen
bis 30. Nov.	BX0QSL , China
bis 30. Dez.	TM15SOTA , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 31. Dez.	3Z200IL, 3Z4PAR , Sonderrufzeichen, Polen
bis 31. Dez.	4M5MAG , Sonderrufzeichen, Venezuela
bis 31. Dez.	9A652AA, 9A655AX , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dez.	9A652AA, 9A655AX , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dez.	DB50AFZ, DF40BGK, DK050BN, DL60LINDAU, DR100RY , Deutschland
bis 31. Dez.	DL73AFUG, DL75DRG, DL75HES, DL75HIL, DR50BAWA , Deutschland
bis 31. Dez.	EI90IRTS , Sonderrufzeichen, Irland
bis 31. Dez.	FW1JG , Wallis & Futuna
bis 31. Dez.	GB100BBC , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	H32AT , Sonderrufzeichen, Panama
bis 31. Dez.	HB50SH , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 31. Dez.	HG1222BA , Sonderrufzeichen, Ungarn
bis 31. Dez.	J28JD , Djibouti
bis 31. Dez.	LA100B , Sonderrufzeichen, Norwegen
bis 31. Dez.	OR100RCBE , Sonderrufzeichen, Belgien
bis 31. Dez.	OZ50DDXG , Sonderrufzeichen, Dänemark
bis 31. Dez.	PA100THALESm , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 31. Dez.	PA22L, PI75LIM , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 31. Dez.	SP65PLU, SN65PLU, SQ65PLU , Sonderrufzeichen, Polen
bis 31. Dez.	TC60TRAC , Sonderrufzeichen, Frankreich



bis 31. Dez.	T11GOAL , Sonderrufzeichen, Costa Rica
bis 31. Dez.	VK90ABC , Sonderrufzeichen, Australien
bis 31. Dez.	XI0X , Sonderrufzeichen, Canada
bis 31. Dez.	ZL75WARC , Sonderrufzeichen, Neuseeland
bis Dez.	FT4XW , Kerguelen, IOTA AF-048
bis Dez.	VKOWN , Casey Research Station, Antarktis
bis 15. März 23	HG200AN, HG200DO, HG200EF, HG200IR, HG200OT, HG200PS , Ungarn
bis März 2023	RI1ANU , Novolazarevskaja Station, Antarktis
bis 2. April 23	HSOZME , Thailand
bis 30. Juni 23	VR25 , Sonderpräfix Hong Kong
bis Juni 2023	J28HJ , Djibouti
bis 30. Sept. 23	DR45HAAN , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 1. April 24	FH4VVK , Petite Terra, Mayotte, IOTA AF-027
1.–31. Dez.	G5WS, G5AT, G6XX, G6ZZ, G3DR , Sonderrufzeichen, England
1.–31. Dez.	GD5WS , Sonderrufzeichen, Isle of Man
1.–31. Dez.	GI5WS , Sonderrufzeichen, Northern Ireland
1.–31. Dez.	GJ5WS , Sonderrufzeichen, Jersey
1.–31. Dez.	GM5WS , Sonderrufzeichen, Schottland
1.–31. Dez.	GU5WS , Sonderrufzeichen, Guernsey
1.–31. Dez.	GW5WS , Sonderrufzeichen, Wales
10.–16. Dez.	S21DX , Char Kukri-Mukri, Bangladesh, IOTA AS-140
Dezember	Crozet Islands
Dezember	LZ634SM , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Dezember	SP9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
Dezember	VP8/SQ1SGB , Halley VI Station, Antarktis
Dezember	VP8DLP , Falkland Islands, IOTA SA-002
Dezember	ZS7ANF , Wolf's Fang Runway, Antarktis
??? 2022	ZL9 , Campbell Island, IOTA OC-037
2023	E6AM , Niue, IOTA OC-040
7.–20. Jan. 23	TN8K , Congo
Januar 2023	3Y0J , Bouvet Island
Januar 2023	Crozet Islands
Januar 2023	VP8/SQ1SGB , Halley VI Station, Antarktis
Januar 2023	ZS7ANF , Wolf's Fang Runway, Antarktis
Februar 2023	Crozet Islands
Februar 2023	ZS7ANF , Wolf's Fang Runway, Antarktis
März 2023	W8S , Swains Island
20.–29. März 23	CYOS , Sable Island, IOTA NA-063
März 2023	W8S , Swains Island
März 2023	ZS7ANF , Wolf's Fang Runway, Antarktis



hauptsächlich von der Corona-Situation in Brasilien abhängt.

SP – Polen: Anlässlich des 65. Jahrestages der Polish Amateur Radio Union's Lublin Territorial Branch (OT-20) sind von 1. Oktober bis 31. Dezember die Sonderstationen SP65PLU, SN-65PLU und SQ65PLU sowie SP8PAI, SP8PLU und SP8TK aktiv. Ein Kurzzeitdiplom kann ebenfalls erarbeitet werden. Weitere Informationen dazu findet man unter <https://logsp.pzk.org.pl/a/65yot20/>.

Die Sonderstation 3Z200IL ist anlässlich des 200. Jahrestages von Ignacy Lukaszewicz, einem Pioneer in der Ölindustrie, noch bis zum 29. Dezember auf 160, 80, 40, 30, 20 und 2 m in SSB, FM und FT8/FT4 aktiv. QSL via Büro.

3Z4PAR war die Sonderstation, die von der polnischen Radiokommunikationsbehörde (Panstwowa Agencja Radiokomunikacyjna, PAR) für den experimentellen Betrieb auf 50 MHz zugelassen wurde. Das erfolgreiche Ergebnis dieses Betriebs ebnete den Weg für die allgemeine Verfügbarkeit des „Magic Band“ für die polnische Funkamateurgemeinschaft. Anlässlich des 30. Jahrestages des allerersten 6m-QSOs in Polen (am 5. Juni 1992 um 12:53 UTC zwischen 3Z4PAR und IK1EGC), wird das Sonderrufzeichen 3Z30PAR vom 5. Juni 12:53 UTC bis zum Jahresende aktiv sein. QSL über LoTW und SP4KM, wahlweise direkt oder über das Büro.

Dominik SQ9ORN, Maciek SP9RBL, Pawel SN9PJ und Thomas SP9TL sind bis zum 14. Dezember und er dem Sonderrufzeichen SP9FIELD aktiv. QSL via eQSL.

T8 – Palau: Nobu JA0JHQ ist von 23. November bis 4. Dezember wieder unter dem Rufzeichen T88PB auf allen Bändern von 160–6 m in CW und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

Tony JH1FFW ist von 30. November bis 5. Dezember unter dem Rufzeichen T88RC auf den HF-Bändern in SSB und FT8 aktiv. QSL via LoTW.

JA6EGL (T88SM), JH6WDG (T88AQ) und JR6DRH (T88RH) sind vom VIP Guest Hotel auf Koror von 13.–20. Januar auf allen Bändern von 160–10 m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL entsprechend den Anweisungen der Operators.

JH3LSS (T88DK), JA3HJI (T88DN), JA3IVU (T88ED), JA3ARJ (T88EF) und JA3AVO (T88MB) sind von 20.–27. Januar auf allen Bändern von 160–10 m in allen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.



TA – Türkei: Die Turkish Amateur Radio Association (TRAC) feiert in diesem Jahr ihren 60. Geburtstag und wird bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen TC60TRAC aktiv sein. QSL via Büro.

TN – Congo: Die CDXP-Group ist von 7.–20. Januar unter dem Rufzeichen TN8K auf allen Bändern von 160–6 m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten sowie über QO-100 aktiv. Je nach Internetqualität ist es geplant, so möglich, den Club Log Live Stream zu verwenden (<https://www.cdxp.cz>).

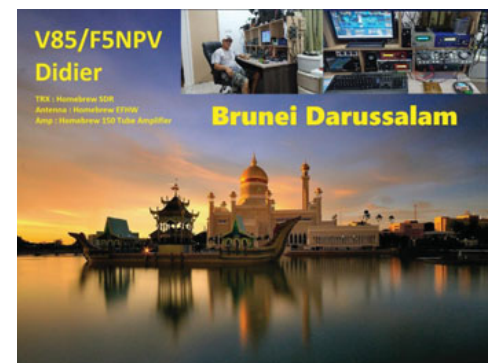
TZ – Mali: Jeff K1MMB ist nach einem mehrmonatigen Aufenthalt in den USA jetzt wieder zurück in Mali und unter dem Rufzeichen TZ4AM hauptsächlich in CW auf allen Bändern von 40–12 m aktiv. Er wird in Zukunft auch etwas in SSB aktiv sein und wird versuchen, vermehrt auch wieder auf 80 und 160 m zu arbeiten (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 WX4G ist bis zum 2. Dezember unter dem Rufzeichen V4/WX4G auf allen Bändern von 160–6 m in SSB und FT4/8 aktiv. QSL via LoTW und 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 Yaesu 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 SDR-Transceivern und 300W mit einer End Fed Antenne auf allen Bändern von 40–10 m 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: Im Jahr 2022 feiert die Australian Broadcasting Corporation ABC den 90. Jahrestag ihrer Gründung. Aus diesem Grund wird das ganze Jahr die Sonderstation VK90ABC auf allen Bändern zu arbeiten sein. QSL nur via LoTW, QRZ.com und eQSL (keine Direkt- oder Büroarten).

VK9C – Cocos Keeling: Nobby G0VJG ist von 17.–24. Februar von Cocos Keeling mit einem Yaesu FT-857 und einer Butternut HF6V Vertikalantenne aktiv. Das Rufzeichen ist noch nicht bekannt. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

VK9N – Norfolk Island: Marcelo ZL1MTO ist von 29. Dezember bis 5. Januar 2023 unter dem Rufzeichen VK9MTO auf allen Bändern von 20–10 m in SSB und FT8 aktiv zu sein. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

VP2M – Montserrat: Thaire W2APF plant, von 2. Januar bis 31. März 2023 wieder unter dem Rufzeichen VP2MDX aktiv zu werden. QSL via Heimatrufzeichen.

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

VP8 – Falkland Islands: Jonathan 2E0KZN ist bis Anfang November aus dem Mount Pleasant Complex unter dem Rufzeichen VP8TAA aktiv. QSL via M0OXO (OQRS).

Garry ZC4GR ist noch bis Dezember unter dem Rufzeichen VP8DLB aus Port Stanley aktiv. QSL via EB7DX.

Nathan 2E0HSV ist erst kürzlich in Stanley angekommen, Er arbeitet als Sende-Ingenieur bei einer der Rundfunkstationen auf der Insel und wird in seiner Freizeit auf den HF-Bändern aktiv sein.

XE – Mexico: Ramon XE1KK ist bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen XIOX hauptsächlich in

digitalen Betriebsarten aktiv. QSL nur via LoTW.

YV – Venezuela: 4M5MAG ist das Sonderrufzeichen des Radio Club Venezolano Casa Regional San Antonio de los Altos (YV5SAA) und anlässlich der 100. Ausgabe ihres „Magazine de Radio“ (<https://yv5saa.blogspot.com>) noch bis zum 31. Dezember auf 160, 80, 40, 20, 15, 10 und 6m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via LoTW, Club Log und eQSL.

Z8 – Südsudan: Diya YI1DZ ist wieder im Rahmen des UN Word Food Programs unter dem Rufzeichen Z81D auf allen Bändern von 80–10m in SSB und FT8 (kein CW) aktiv. Eventuell wird sich auch eine 160m-Antenne platzmäßig ausgeben. Er ist öfter auf 40 und 15m in FT8 zwischen 20.00–21.30Z und auf 10m FT8 zwischen 09.45–13.30Z zu finden. QSL via OM3JW, Club Log, eQSL oder LoTW.

Karen Barsamian EK6KB verstärkt im Rahmen des UN Word Food Programs das Team in Juba und hat das Rufzeichen Z81K zugewiesen bekommen.

ZA – Albanien: Fritz OE8NDR ist nach Barbullush in Albanien umgezogen und zurzeit unter dem Rufzeichen ZA/OE8NDR aktiv. Im kommenden Jahr möchte er um ein eigenes Rufzeichen ansuchen. QSL via DE1QSL oder direkt.

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.

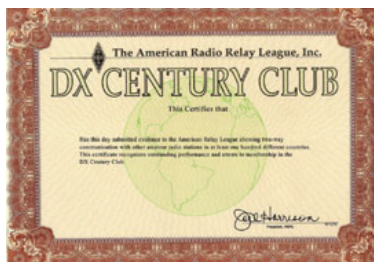
DXCC

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
SV2RSG/A	aktuelle Aktivität
TU2R	Cote d'Ivoire 2020
TU5PCT	Cote d'Ivoire 2020
YI1SAL	Iraq, 2021

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.

LoTW: 3C3CA, 3A2MW, 7A2A (OC-021), 7K4PTY, 7Q6M, 7X4CZ, 9A0BB, 9A5RTW, 9A5Y, 9K2F (AS-118), AM42MA, BD6IF, CE3CT, CQ3W, CR3DX, CR5T, CR6P, CT1BOL, CT3KN,



CX2CC, CX7SS, DA0RR, DF6JF, DF9LJ, DJ5MO, DK050BN, DL0UM, DO1KRT, DP6A, EA1ACP, EA1HV, EA3CI, EA8AM, EA8DHH, EB3EKB, EC5K, ED3C, ED3Z, F1UBA, F4HXN, F4PBG, F6ARC, F6KOP, FM5KC, G2C, G3ZRJ, G5O, GM4Z, GM5X, HA3DX, HB0A, HB7X, HB9TOC, HC5VF, HG5A, HI3MPC, HK1O, HP2BWJ, IB9T, IK-2WZL, IK5EEA, IO9A, IT9XTP, IU4CHE, IU6OMV, IZ5WTV, J68HZ, J88CU, JA0VSH, JA2AXB, JA3YBK, JA7FTR, JA8COE, JF3MKC, JG7AMD, JH7CUO, JH7QXJ, JI2ZJS, JI1VQD, JM1XCW, JQ1IBI, JR1LJZ, KH6J, KP4AA, LX7I, LX8M, LY4A, LZ2HM, LZ2VQ, M0NSI, M5DR/M, M7X, MD4K, MM0TFU, MM2N, MW0YVK, OA4SS, OE1MBB, OE2S, OE9MON, OH8X, OK1C, OK2USM, OK5CW, OK5Z, OK7W, OM2VL, OM3DX, OZ1ADL, P40L,

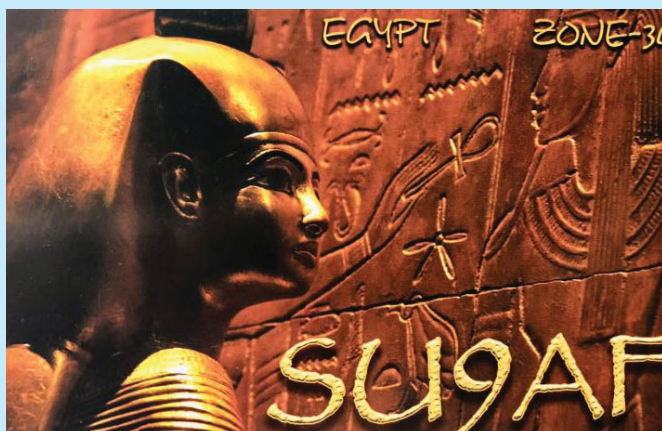


PA2JJB, PA3AAV, PA3EVY, PI4DX, PJ2T, PX2A, PY2EX, PY3FOX, PY5WW, PY6BA, RW9Y, S50R, S50U, SN2B, SN7D, SV2IHE, SV7BVM, SX9V, SZ1A, SZ3P, TA3DE, TG9ANF, T11K, T12JS, T17W, TK4TH, TM1Q, US2YW, US4IQ, UW5Y, V26B, V85RH, VE6WQ, VJ4K, VJ4T, VK2NP, VK6GX, VK6IR, VK8AW, VO1GRC, VP2EIH, WH7T, XE2JA, XE-11CKJ, YB1VHC, YB8XOB, YC1IFR, YO7MPI, YT3D, YT7R, YV4ABR, YV-5BRB und ZL2ABK.



QSL-Info

3C3CA	TA20M, Ersoy Yilmaz, 833 Sok., Akpınar, 06450 Dikmen, Turkey
4A5E	EA5ZD, Miguel Rabadan, m PO Box 31, 30120 El Palamar (Murcia), Spain
5R8AS	JH8JWF, Eiki Satomi, Media Magic, MMA Bldg. 2-10, Kita3-Nishi18, Chuo-ku, Sapporo 060-0003, Japan
5R8CG	PG5M, Gerben A Menting, Leemdobbe 19, 9472 ZR Zuidlaren, Netherlands
6Y8LV	W8YCM, Lester B Veenstra, 452 Stable Lane, Keyser, WV 26726, USA
7P8DG	ZS4BS, Dennis Green, PO Box 12104, Brandhof 9324, South Africa
7Q6M	Don Jones, 3130 Wisconsin Ave NW #723, Washington DC 20016, USA
8Q7TD	IK1TTD, Gianpaolo Benini, Via San Francesco 443/31, I18018 Arma di Taggia (IM), Italy
9G1SD	David W Schneider, 1501 SW K St., Grants Pass OR 97526, USA
9K2F	9K2HN, Hamad Alnusif, PO Box 38305, Abdullah Alsalem Area 72254, Kuwait
9LYYJD1	G0EWI, John Daramy, 6 Boulton Close, Linacre Woods, Chesterfield S40 4XJ, England
C91CCY	K3IRV, Irving L Mc Wherter, 121 Sonora Dr., Lillington, NC 27546, USA
D44TWO	M00XO, (https://m0oxo.com/oqrs/)
DV1IHW	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
EP2HAM	M00XO, (https://m0oxo.com/oqrs/)
FT4YM	F5FPF, 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
HD8M	WB2REM, James Millner, 7010 Gullotti Place, Port St. Lucie, FL 34952, USA
HQ9X	KQ1F, Charlotte L Richardson, 11 Michigan Dr., Hudson, MA 01749, USA
HI0LT	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
J5JUA	CT2GQA, Joao Carlos MArinho, Travessa do Carrascal Lote-74 Manique, Alcabideche 2645-425, Portugal
J8/AJ4YX	PA2LO, Gert van Loo, Zeeweg 4, NL-3853 LM Ermelo, Netherlands



JD1BQP	JP1IHD, Koutarou Watanabe, 1-942-27 Ogawa, Kodaira Tokyo, 1870032 Japan
K6VHF/HR9	K6VHF, Alexander Nersesian, 1790 E Indigo Dr., Chandler, AZ 85286, USA
P29RO	DL4SVA, Georg Tretow, PO Box 1114, D-23931 Grevesmühlen, Deutschland
R11ANU	ZS10IN, Oleg Neruchev, PO Box 808, West Beach Vill, 7433 Cape Town, South Africa
T88WA	MOURX, (https://m0urx.com/oqrs/)
TO2DL	DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmühlenweg 123, D-12621 Berlin, Deutschland
TY5AB	EC6DX, Jose A. Senent, Apartado Postal 85, 07730 Alaior (Illes Balears), Spain
VK9MTO	ZL1MTO, Marcelo Toniolo, 439 Ararimu Valley Road (RD2), Waimauku 0882, New Zealand
VP2MDX	W2APF, Thaire B Bryant, 441 Stewart Road, PO Box 68, Eaton Center, NH 03832, USA
VP2MJA	VA3WB, Dennis Gasparotto, 1485 Queensbury Crescent, Oakville, ON L6H 4G6, Canada
VP5/N9EAJ	N9EAJ, John F Block Jr., 1410 Greencrest Drive, Watertown, WI 53098, USA
VP5DX	NU4Y, James R Iori, 814 Basswood Ct., Orange Park, FL 32065, USA
VP5Y	MOURX, (https://m0urx.com/oqrs/)
VK9XX	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
VP8AWU	K4MZU, Robert P Hines, 1978 Snapping Shoals Rd., Mc Donough, GA 30252, USA
VP8DLB	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
VP8RAF	RAF Amateur Radio Society, Royal Air Force Cosford, Wolverhampton, WV7 3EX, United Kingdom
XF3RAM	Raymundo Alarcon Marmolejo, Olas #3 Residencial MarAzul, Ciudad del Carmen, CA 24157, Mexico
YB9IPY	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
YJ0CA	VK2YUS, Chris Ayres, 3/19-21 Eastern Road, Turrumurra, NSW 2074, Australia
ZD7CA	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
ZF2WB	LU8EOT, Mariano Colacilli, Pasteur 303, Escobar 1625 BA, Argentina
ZS7ANF	ZS1ANF, Oleg S Sakharov, PO Box 15968, Vlaeberg RSA, Cape Town, Western Cape 8018, South Africa

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

AS-094 Mitglieder der Algerien Amateur Radio Union planen für Anfang November eine Aktivität von Arzew Island unter dem Rufzeichen 7Y8LI. Weitere Informationen sind noch nicht bekannt.

AS-140 Das S21DX-Team möchte von 10.–16. Dezember wieder mit mehreren Stationen von Char Kukri-Mukri auf allen Bändern von 80–12m aktiv sein. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

NA-049 HK3EA und HK3MKQ sind unter den Rufzeichen 5J01EA und 5K0VT von 28. Februar bis 5. März 2023 von Providencia Island auf den HF-Bändern aktiv. QSL via LoTW, eQSL und QRZ.com.

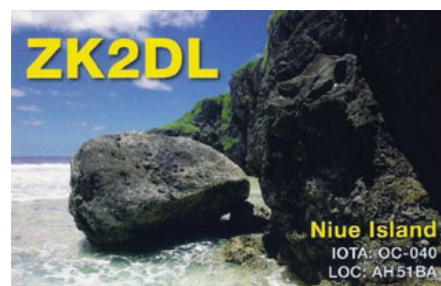
NA-057 Alex K6VHF ist von 8.–15. Februar wieder unter dem Rufzeichen K6VHF/HR9 auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und FT8 von Roatan

Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

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-133 Saty 9M6NA ist von 23.–29. November wieder von Labuan Island auf den HF-Bändern aktiv, wobei auch eine Teilnahme im CQWW CW Contest am 26./27. November geplant ist. QSL via LoTW sowie über das OQRS von Club Log.

OC-139 VK5PAS, VK5MAZ, VK5FR, VK2YK, VK5LA und VK5HS sind von 7.–9. Februar 2023 unter dem Rufzeichen VK5TIL auf allen Bändern von 160–10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten

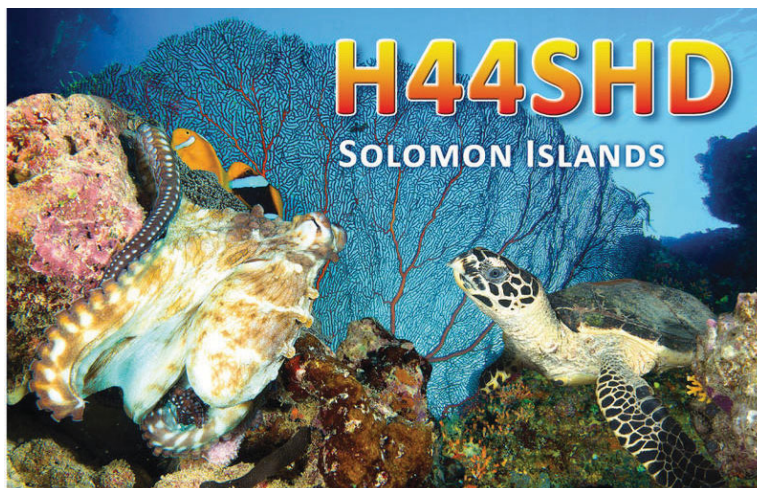


von Troubridge Island (WWFF VKFF-1108, Lighthouse AU-0131) aktiv. QSL über das OQRS von M0OXO.

OC-149 Remo HB9SHD ist von 5.–19. Dezember unter dem Rufzeichen H44SHD von Uepi Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen sowie über das OQRS von Club Log (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.



*Hier könnte
Ihre Anzeige stehen!*

qsp@oevsv.at – fordern Sie unsere Anzeigentarife an!

Kurz notiert ...

- **OPDX Bulletin:** Tedd Mirgliotta, KB8NW, hat sich von seiner Rolle als Herausgeber des Ohio/Penn DX (OPDX) Bulletin zurückgezogen. Tedd hat die Internet-Publikation 32 Jahre lang verfasst. Er begann mit einem lokalen Radioteletype (RTTY) Bulletin Board System (BBS) und wechselte dann zu einem Packet BBS (einem Online-Einwahl-BBS-Sprach- und Daten-system), bevor er das Internet hinzufügte.



„Nach knapp 32 Jahren, in denen ich das Ohio/Penn DX Bulletin geschrieben habe, habe ich beschlossen, in den Ruhestand zu gehen“, teilte Tedd Mirgliotta, KB8NW, am 31. Oktober mit. „Mein Alter (ich bin dieses Jahr 70 geworden) und meine Gesundheit (weniger Druck, jede Woche ein Bulletin zu schreiben, und meine Augen sind nicht mehr das, was sie einmal waren) haben mich dazu veranlasst, mich zurückzuziehen“. Insgesamt hat ihm

das Schreiben viel Spaß gemacht. All die Jahre war das OPDX Bulletin völlig kostenlos, ohne Werbung und ohne Spendenaufrufe.

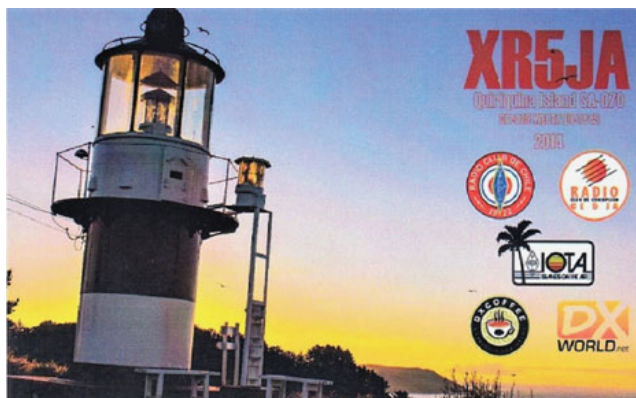
Vielen Dank, Tedd, für all die Informationen, die du über die Jahre hinweg geteilt hast. Ich werde deine Informationen vermissen!

- Ein interessantes ca. 22-minütiges Video der kürzlich durchgeführten **Comoren-DXpedition unter D60AE** ist auf YouTube unter <https://www.youtube.com/watch?v=4vjxmxz6fBfQ> zu finden.

Das Team schaffte 73.100 QSOs in 11 Tagen. Das Video ist fast nur mit Musik untermauert und kann daher ohne Sprachkenntnisse angesehen werden. Wer sich das Video herunterladen möchte – die 4K-Version hat ungefähr 2,62 GB.

- Die Herbstausgabe 2022 (#137) des **Newsletters der International DX Association** steht jetzt auf der IN-DEXA-Website (<https://indexa.org/newsletters.html>) zum Download bereit. Zu den Highlights gehören: „A Message from INDEXA President Bob Schenck, N200“; „Contest Participation from 5T in DXpedition Style“ von Johannes Hafkenscheid, (PA5X/5T5PA); „ZL7/K5WE DXpedition to Chatham Island“ (September 2022) von Jeff Martin, K5WE; „VU4W – Andaman Islands“ (April-Mai 2002) von Yuris Petersons, YL2GM; eine Zusammenfassung der 69. W9DXCC-Convention (September 2022) und Neuigkeiten von den 3Y0J Bouvet und CY0S Sable DXpeditionen. Die Zeitschrift ist wie immer kostenlos und in englischer Sprache.

- **Pedro EA5GL** ist ab sofort der QSL-Manager für die IOTA-Aktivitäten unter den Rufzeichen XR5JA von Isla Quiquina (IOTA SA-070, Dezember 2014) und 3G9JA von Isla Hornos (IOTA SA-031, Januar/Februar 2016). Er hat die Logs bereits vorliegen und lässt gerade neue QSL-Karten drucken. Weitere Details findet man unter <https://www.qrz.com/db/EA5GL>.



HAMBÖRSE

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

OE5ANL – Hans, E-Mail: oe5anl@oevsv.at;
VERKAUFE: Mean Well Netzteil RSP-750-48, Neu, Eingang 230VAC, Ausgang 43–55 VDC, 15,7 A – 753W; 95,- €.

OE7TII – Herbert Tiefnig, 0681 10638985;
VERKAUFE: 100W KW-Transceiver Ten-Tec Paragon, VB 400,- €; 100W KW-Transceiver Ten-Tec Corsair 1 inkl. Ten-Tec Model 960 Powersupply/Speaker, VB 300,- €; 100W KW-Transceiver ICOM IC-751, VB 250,- €; Yaesu FT-90 Dual-Band FM Mobiltransceiver (50W/35W) inkl. Halterung

und Mikrofon, VB 200,- €; ICOM IC-25E 2m Mobiltransceiver (25W) inkl. Mikrofon VB 80,- €; Alinco ALR-22E 2m Mobiltransceiver (25W) inkl. Mikrofon VB 80,- €; Annecke Type 318s Antennentuner max. 300W, VB 150,- €; Ten-Tec KW Antennentuner 2kW Model 229, VB 250,- €; Daiwa CN-801 Kreuzzeiger SWR Meter H Type (1,5–200MHz) VB 50,- €; Daiwa NS-660P Kreuzzeiger SWR Meter (1,8–150MHz) VB 50,- €; 12V Verteilerleiste mit 8x2 Bananbuchsen, Schalter und Voltmeter MFJ-1116 VB 30,- €; regelbares Netzteil Diamond

GSV1200 1–15V/12A VB 80,- €; Regelbares Netzteil Microset CS35 5–15V/3,5A VB 40,- €.

OE2WAO – Michael, oe2wao@oevsv.at;
VERKAUFE: ICOM ID-31E Handfunkgerät DSTAR/FM 5W, inkl. Ladegerät und Originalverpackung, guter Zustand, 170,- €; YA-ESU FT-817 Kurzwellen und UKW Allmode Portabel Transceiver 5W inkl. nachgerüstetem TCXO, ausklappbaren Aufstellfüßen, Batteriehalter im Akkufach und Leertasche, 480,- €.

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.wff-dl.de

Videos:

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

3Y0PI (1994) <https://youtu.be/Hakmtmq5tQ0>
(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)

RI0Q

<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>

ACHTUNG! Die Hambörse findet Ihr diesmal auf Seite 41.

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 **NEW!**

2.3 Zoll großes Farbdisplay.
Bluetooth. Audio Output
750mW. 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 657,-

Anytone AT-D578UV-PLUS **NEW!**

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/50/70MHz 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 1.367,-



ICOM IC-7610

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

EUR 3.299,-



Weitere Infos und
Downloads unter:

www.funktechnik.at

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.



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 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,-



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,-



YAESU FT5DE NEW!



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

EUR 449,-



YAESU FT-DX10 NEW!

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

EUR 1.480,-



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 1.420,-



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 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 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 1,2GHz, über IP fernsteuerbar.

EUR 1.950,-



Weitere Infos und Downloads unter:
www.funktechnik.at

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.