



## MIKROWELLE

Tipps und Aufbau-Anleitungen für Mikrowellen-Einsteiger und alle die es noch werden wollen

Seite 11

## DATV KONTEST

Österreich ist sehr erfolgreich in diesem neuen IARU ATV Kontest – für Interessierte gibt es im

Frühjahr 2 Workshops Seite 17

## TELEGRAPHIE

Für CWisten gibt es den Morse-tastenbau und eine Einladung an die Profis zum Training für die

HST Championship Seite 19–22

## INHALT

OE 1 berichtet	4
OE 2 berichtet	6
OE 3 berichtet	7
OE 4 berichtet	7
† Silent key	7
OE 5 berichtet	8
OE 6 berichtet	8
OE 7 berichtet	10
OE 8 berichtet	11
OE 9 berichtet	12
AMRS berichtet	14
UKW-Ecke – UKW-Contest-Lotterie	14
Amateurfunkpeilen ARDF – Wie funktioniert es?	15
SOTA – Summits on the Air	16
ATV-Ecke – DATV Kontest	17
Funkvorhersage für Februar	19
CW-Ecke – Einladung zum offenen Training für die HST Championship 2023	19
Technik – Selbstbau Morsetaste	20
Mikrowellennachrichten – Jahresergebnis	22
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	24
DX-Splatters	25
HAMBörse	33

## 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 Schürerer, OE1EQW, Tel. 0664/413 92 00  
E-Mail: oe1eqw@oevsv.at

**Landesverband Burgenland (OE 4)**

7411 Markt Allhau, Hochstraße 34

**Landesleiter:** Rainer Stangl, OE4RLC, Tel. 0664/340 18 26  
E-Mail: oe4rlc@oevsv.at

**Landesverband Oberösterreich (OE 5)**

4020 Linz, Lustenauer Straße 37

**Landesleiter:** Ing. Manfred Autengruber, OE5NVL, Tel. 0664/885 500 02  
E-Mail: oe5nvl@oevsv.at

**Landesverband Steiermark (OE 6)**

8504 Preding, Gewerbepark West 12

**Landesleiter:** Alex van Dulmen, OE6AVD, Tel. 0680/552 04 71  
E-Mail: oe6avd@oevsv.at

**Landesverband Tirol (OE 7)**

6060 Hall in Tirol, Kaiser-Max-Straße 50

**Landesleiter:** Ing. Manfred Mauler, OE7AAI, Tel. 05223/443 89  
E-Mail: oe7aai@oevsv.at

**Landesverband Kärnten (OE 8)**

9022 Klagenfurt, Postfach 50

**Landesleiter:** Erwin Krall, OE8EGK, Tel. 0664/177 65 55  
E-Mail: oe8egk@oevsv.at

**Landesverband Vorarlberg (OE 9)**

6712 Bludesch, Oberfeldweg 62a

**Landesleiter:** Mario Hartmann, OE9MHV, Tel. 0664/191 84 74  
E-Mail: oe9mhv@oevsv.at

**Sektion Bundesheer, AMRS**

1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45

**Landesleiter:** Martin Engel, OE3EMC, Tel. 0676/789 93 01  
E-Mail: oe3emc@amrs.at

## 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

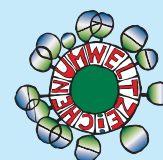
**Erscheinungsweise:** monatlich – wird kostenlos an die Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes versandt

**Redaktionsschluss für QSP 03/2023:** Freitag, 3. Februar 2023

**Titelbild:** SOTA-Aktivierung mit der Up+Outer am Hochwechsel (Foto: Martin OE1MVA)

Gedruckt nach  
der Richtlinie  
„Druckerzeugnisse“  
des Österreichischen  
Umweltzeichens

UW 1312



OE2RPL  
**Peter Rubenzer**  
Landesleiter des  
LV Salzburg AFVS  
des ÖVSV



## Wie viel Digital ist genug?

Die moderne Funktechnik ist untrennbar mit digitaler Elektronik verbunden. Was vor einigen Jahrzehnten mit einfachen PLL-VFOs begann, entwickelte sich rasch zu mikrocontrollergesteuerten Minirechnern mit HF-Anbindung, deren Möglichkeiten damals unerschöpflich schienen. Der Schritt zur digitalen Sprach- und Datenübertragung war nur eine weitere logischer Entwicklung, die viele neue, interessante Möglichkeiten erschloss. Und die Zeit blieb nicht stehen – es folgten Digitalabtastung von NF, ZF und schließlich auch HF. Mit leistungsfähigen DA-Konvertern war man auch im Sendezweig schnell in der Lage, HF direkt auszugeben.

Hardwareseitig scheinen die großen Entwicklungen und Erfindungen vorerst durch zu sein. Die neuen Innovationen werden jetzt auf der Softwareseite gemacht: digitale Betriebsarten von Computer zu Computer, welche auch unter der Grasnarbe noch funktionieren, Messenger und digitale Sprache auf Kurzwelle sind die aktuell letzten Entwicklungen und ein Ende ist noch lange nicht in Sicht.

Begonnen hat die rasche Zunahme der digitalen Betriebsarten durch die Arbeiten von Joe Taylor im Jahr 2013. Wurde bis dahin im wesentlichen RTTY, PSK und Packet Radio benutzt, ist durch die Einführung von JT9 und JT65 ein großer Sprung in Richtung höherer Empfindlichkeit und dadurch höherer Reichweiten auch mit kleiner Leistung, Behelfsantennen und schlechten Ausbreitungsbedingungen gelungen. Ich erinnere mich noch an meine Freude über mein erstes Japan-QSO mit 50 Watt und 10m Draht im Garten.

Durch die Einführung von FT8 und FT4 im Jahr 2017 bzw. 2019 wurden fast alle anderen digitalen Betriebsarten in den Hintergrund verdrängt. Bei DX-Expeditionen ist FT8 die meistverwendete Betriebsart und erlaubt auch bescheidenen Funkstationen die Verbindung mit raren DXCC-Gegenden. Leider gibt es Amateure, welche die ursprüngliche Idee hinter den FT-Betriebsarten ignorieren und mit hoher Leistung und teilweise automatisiert möglichst viele QSOs in kurzer Zeit „sammeln“.

Auch für diejenigen, welche mehr als Rapport, Locator und 73 austauschen wollen, gibt es neue Möglichkeiten.

Jordon KR4CRD hat mit JS8Call ein Programm entwickelt, dass die Empfindlichkeit von FT8 mit der Möglichkeit unlimitierten Textmöglichkeiten kombiniert.

Ein andere Geschichte ist die Betriebsart VARA von Jose Alberto EA5HVK, welche sichere Datenübertragung auf Kurzwelle, VHF, UHF und Satelliten ermöglicht. VARA wurde für die Verwendung mit WinLink entwickelt, inzwischen gibt es mit VarAC eine einfache Chat-Funktion in Verbindung mit VARA.

Im Rahmen dieses Artikels können natürlich nicht alle digitalen Betriebsarten erwähnt werden. In der Liste der PSK Reporter Software sind mehr als 50 Betriebsarten gelistet.

Von der Amateurfunkcommunity wurden diese Entwicklungen stets bereitwillig aufgenommen. Neues zu erfinden und auszuprobieren ist schließlich der Grundgedanke des Amateurfunks. Und viele dieser neuen Werkzeuge leisten ja auch wertvolle Dienste.

Doch es gibt auch längst die kritischen Stimmen, die Computerdialoge, proprietären Codec und die Grüppchenbildung um eine Betriebsart kritisieren (das Problem hatten wir aber auch schon früher mit den „CW-Experten“, für die SSB nicht in Frage gekommen ist). Verschiedene Systeme der digitalen Sprachübertragung machen die Auswahl der Betriebssysteme und Geräte manchmal zu einem schwierigen Fall. Es wird immer aufwendiger die Entwicklungen zu verfolgen und Neueinsteigern die richtigen Informationen zu geben.

Daher werden wir im Landesverband nach Mechanismen suchen, um allen einen Einstieg in die verschiedenen Techniken zu ermöglichen und dabei in die aktiven „Zentren des Geschehens“ einzubinden. Ein gutes Werkzeug dabei ist das [wiki.oevsv.at](http://wiki.oevsv.at) und die Ortsstellentreffen zum technischen Austausch zwischen den Funkamateure\*innen.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Peter Rubenzer'.

73 de OE2RPL  
Peter Rubenzer



## SOTA-Aktivitäten zum Jahreswechsel aus dem LV1

Viele Mitglieder im LV1 nutzen das SOTA-Programm, um neben dem Funkbetrieb auch sportliche Ziele zu verfolgen oder die Ausrüstung im Freien einem Härte-test zu unterziehen. Zum heurigen Jahreswechsel gab es einiges an Aktivität. Sehr erfreulich aus Club-Sicht ist, dass neben den Aktiven, die ohnehin ihren Spaß am Thema gefunden haben, bei den „Daheimgebliebenen“ – SOTarianer\*innen nennen diese „Chaser“ – ein immer größer werdender Teilnehmerkreis mitgerissen wird. Einige YLs und OMs haben ihre Stationen entsprechend an die Erfahrungen angepasst und auszubauen.

Stefan OE1UHU und Arnold OE1IAH begingen den Jahreswechsel im „Hohen Norden“ an der tschechischen Grenze. Vysoká OK/JC-029 und Mandelstein OE/NO-267 waren die Ziele der beiden. Am nächsten Tag, dem 31. Dezember, verstärkt durch Thomas OE3TBU, wurde das Klippitztörl OE/KT-119 und die Gerlitzten OE/KT-108 aktiviert. Da eine Übernachtung am Berg nicht möglich war, ging es am Neujahrstag in die umgekehrte Richtung via Gerlitzten, Pyramidenkogel OE/KT-211 und Klippitztörl wieder zurück nach Wien. 58 SOTA-Punkte an einem Wochenende für uns



Klippitztörl nach der Aktivierung – viel Spaß auch abseits der Funkerei (OE1UHU und OE1TBU)

„Flachländer“, durchaus bemerkenswert. Auffällig viele, im Großraum Wien, verfolgten die Gruppe via APRS und riefen aktiv auf den bekannten SOTA-Frequenzen. Auf 20, 30 und 40m wurden QSOs mit „daheim“ gefahren. 40m war wenig überraschend das geeignetste Band. Auch außerhalb von Österreich fiel die Aktion auf. Die Silvester-Gruppe fand

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



### AT- D878UVII „PLUS“

DMR- + FM- Betriebsarten  
APRS- Funktion - RX und TX  
GPS- Empfänger, Bluetooth®  
UKW Rundfunkempfang  
bis 7 / 6 Watt, uvm.

im Lieferumfang:  
Bluetooth PTT- Taste  
Li-Ion- Akku 3.100mAh  
Handbuch in deutsch  
USB- Programmierkabel usw.



## Point electronics

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

Das Funk - Fachgeschäft

### AT- D578UV „PLUS“

DMR- + FM- Betrieb  
GPS- Empfänger  
mit Bluetooth®  
UKW Rundfunk-  
(87,5 - 108 MHz)  
4.000 Speicher programmierbar  
Sendeleistung max. 50 / 45 Watt  
Cross Band Repeater Funktion uvm.

im Lieferumfang:  
Mobil- Halterung und Montage- Material  
12 Volt Anschlußkabel mit Sicherungshalter  
GPS- Antenne, USB- Programmierkabel usw.



Details im Online- Katalog auf [www.point.at](http://www.point.at)

einige Stamm-Chaser wie Lars SA4BLM, der auf allen fünf Silvester-Aktivierungen ins Log kam. Sehr schön auch die Bemühungen vieler Wiener und ostösterreichischer Kurzwellenstationen, auf den Bändern aktiv zu sein.

Die Aktivitäten weniger YLs und OMs, über die hier berichtet wird, reißen viele andere mit. So begleitete uns Kurt OE1KBC mit einer minimalistischen Ausrüstung – KX2 und mit einer Mehrband-Antenne in L-Form, welche aus ein wenig Draht besteht, der über einem Schiebemast aufgespannt wurde – nach Ungarn zum Irott-kő und Magas-bérc. Große Teile von Europa klettern ihm durch den Lautsprecher entgegen. An diesem Tag war auch Sprechfreiheit für Kinder – viele junge Stimmen am Band, welche wir auch von den SOTA-Standorten arbeiten konnten.



rechts: Aktivierung Magas-bérc

unten: Aktivierung Irott-kő (OE1UHU, OE1IAH, OE1KBC)



Aktivierung Tischberg (OE1ITA und OE1MVA im Schattenriss :-)

Am Neujahrstag aktivierten Irene OE1ITA und Martin OE1MVA den Tischberg OE/NO-200, den mit 1.063m höchsten Berg des Waldviertels. Unverhofft gab es gleich Summit-to-Summit-QSOs zu Martin OE3EMC und Mario OE3VPA auf dem benachbarten Mandlstein.

Ab 1.400 m (6 Punkt-Summits) gibt es zusätzliche 3 Winterpunkte, und das nützte Martin OE1MVA auf dem Hochwechsel OE/NO-011 am 4. Jänner aus. Nach wenigen QSOs auf 2m wurde die Tour dann doch mit einem CW-Pileup auf 20m belohnt. Ein Blick in die Datenbank zeigt, dass OE6NOA und OE3VBU den Jahreswechsel ebenfalls hier verbracht und jeweils  $(6+3) \times 2 = 18$  Punkte eingestrichelt haben – mni congrats!

Mit diesen Aktivitäten macht das Hobby so richtig Spaß!

Arnold OE1IAH und Martin OE1MVA

## Die Motto-Klubabende im Februar:

Wir haben für den Februar 2023 wieder Motto-Klubabende zusammengestellt. Ist ein Thema für euch dabei? Wenn ihr ein besonderes Thema für einen Motto-Abend im März/April habt, bitte schreibt uns via E-Mail: [office\\_oe1@ml.oevsv.at](mailto:office_oe1@ml.oevsv.at) mit dem Betreff „Vorschlag zu einem Motto-Klubabend“.

Bitte auch an Freunde und Freundinnen weitersagen, Gäste zu den Motto-Abenden sind immer herzlich willkommen.

### Motto-Klubabende

**2. Februar**, ab 17:30 Uhr  
**Klubabend**

**9. Februar**, ab 19:00 Uhr  
**Längstwellenempfang mit GNU Radio am Beispiel DCF 77 Decoder** – Roland OE1RSA  
Ort: Vortragssaal

**23. Februar**, ab 19:00 Uhr  
**Was ist HAMNET? Wie komme ich ins HAMNET? HF-Zugänge in Wien und welches Equipment wird benötigt** – Kurt OE1KBC  
Ort: Vortragssaal

**2. März**, ab 19:00 Uhr  
**Notfunknetz Wien** – Martin OE1MVA  
Ort: Vortragssaal

Wir freuen uns auf das nächste Treffen beim Klubabend oder einem der Motto-Klubabende!

mit 73 de Kurt OE1KBC

## CW-Newcomer-Aktivität zum Marconi-Day in der Klubstation im LV1

Vier Student\*innen des CW-Kurses im LV1 kamen am 7. Jänner an die Clubstation, um am QSO-Party-Day 2023, veranstaltet vom Marconi Club ARI Loano, teilzunehmen. Präsidentin des Clubs ist Elettra Marconi, Tochter von – na ihr wisst schon ...

Wir haben am 20 m-Band emsig nach „cq MCD“-Rufen gesucht. Nach sechs Stunden an der Station waren genug QSO im Log. Zum „D'rüberstreuen“ haben wir auch eine

1758	2.7.2023	0948	14021	5098	1/A	577	1/0	577	015	SWL BARBARA	MCD
1759	—	1036	14025	1KMTD	1/A	577	2/2	577	283	"	MCD
1760	—	1152	14026	DL5JQ	1/A	577	2/2	577	1/8	"	MCD
1761	—	1212	14025	LY7HVLN	1/A	577	2/2	577	1/8	"	MCD
1762	—	1338	14022	IUAJCE	1/A	577	2/2	577	724	"	MCD

SOTA-Station auf 2 m CW erreicht (HA/OE1IAH/p am SOTA-Punkt HA/ND-002). Es war überraschend starkes QSB auf 20 m. Abrupte Bandeinbrüche, stns die wir arbeiten wollten, waren plötzlich weg – da musste man schnell sein!

Die CW-Speed war für so eine Veranstaltung unerwartet hoch. Nachdem an diesem Tag der ARRL-Kids-Day stattfand, konnte auch Squirrel (SWL) Barbara on Air gehen.

OE3TBU: „War super spannend“

Barbara: „Nachher hat der Schädel geraucht“.

OE1TKW: „Das ist, wie einen Fahrschüler zur Stoßzeit auf den Gürtel zu schicken“.



OE3RLV und OE1FLP haben aktiv zugehört. Es war eine wertvolle Erfahrung, auf nackter Haut zu spüren, wie es in der freien Wildbahn zugeht und welcher Weg noch vor uns liegt ...

Herzlichen Dank an Alexander OE1LZS und Helmut OE1TKW für die kurzfristige Nutzung der Clubstation (IC-7610 – a joy tu use)!

Vielen Dank für die Teilnahme und bis zum nächsten Mal,

CW4E ZUT 73 Martin OE3VBU

Link: <http://www.ariloano.it>

Bild v.l.n.r. OE3RLV, OE1FLP, SWL Barbara, OE3TBU, OE3VBU, alle konzentriert am Lauschen, Bild aufgenommen von OE1FLP



OE 2 BERICHTET

LANDESVERBAND SALZBURG (AFVS)

5071 Wals-Siezenheim, Mühlwegstraße 26, Tel. 0662/265 676

### Frühjahrskurs ab Jänner

Zum Zeitpunkt des Erscheinens dieser QSP hat der Frühjahrskurs bereits begonnen. Wir haben uns entschlossen diesen Kurs ausschließlich als Präsenzkurs durchzuführen. Die Kursteilnehmer treffen einander jeden Mittwoch und Freitag in unserem Klubheim in Wals.

**Kurzentschlossene** mit etwas technischen Background können noch einsteigen, bei Interesse bitte bei unserem Newcomer Betreuer Harry OE2HRO melden: [oe2hro@oevsv.at](mailto:oe2hro@oevsv.at)

### Notfunkrunde Salzburg

Auf Initiative unseres Notfunkreferenten Stefan OE2LEV findet **jeden 2. Freitag im Monat** um 19.00 Uhr eine Notfunkrunde am 2m-Band, Anruffrequenz 145.500 MHz sowie CB-Funk auf Kanal 3 statt. Die Details dazu sind auf unserer Webseite zu finden.

### Lora-MeshCom-Knoten geplant

Gilbert OE2GXL und Daniel OE2DHH bereiten derzeit ein Lora Gateway mit MeshCom-Technik auf dem Gaisberg vor. Damit wird es auch in OE2 möglich sein, am MeshCom-Netz mitzumachen. Informationen, wie man teilnehmen kann, finden sich im ÖVSV-Wiki: [wiki.oevsv.at/wiki/MeshCom/](http://wiki.oevsv.at/wiki/MeshCom/).

**Voraussichtlich im März** gibt es im Klubheim einen **Vortrag über MeshCom**, der Termin wird noch bekanntgegeben.



## 45 Jahre Mitglied

45-jährige Mitgliedschaft beim ÖVSV – Überreichung der Urkunde an OM Walter Perina.

Wir Mitglieder vom ADL318 gratulieren und wünschen noch lange Spaß mit Amateurfunk.

73, Willi OE3IDS BL ADL 318



## Einladung zum Flohmarkt in Großhöflein

Am **11. März** findet nach der covidbedingten Pause wieder unser beliebter **Flohmarkt in der Großhöfleiner Zeche** in 7051 Großhöflein, Eisenstädterstraße 3 statt. In unmittelbarer Nähe des Lokals gibt es neben dem Friedhof einen großen Gratisparkplatz. Das Lokal selbst ist rollstuhlgerecht, ein Behindertenparkplatz befindet sich direkt vor dem Haus!

Die Tische werden in U-Form aufgestellt (kommt auf die Anzahl der Aussteller an).

Die Kosten pro Tisch sind mit 5,- Euro veranschlagt. Da der Wirt auch leben muss, sollen selbst mitgebrachte Speisen nicht konsumiert werden.

**Wegbeschreibung:** Auf der A3 von Wien oder aus Richtung Eisenstadt kommend die Abfahrt Müllendorf benutzen, danach den Kreisverkehr Richtung Großhöflein verlassen. Der Friedhofsparkplatz befindet sich gleich danach links. Die Gehzeit von dort bis zum Lokal beträgt ca. 2 Minuten.

## Amateurfunk-Kurs in OE4

Der Landesverband OE4 bietet **ab 11. Februar** jeweils Samstag nachmittags bis ca. Mitte April einen Amateurfunk-Kurs an. Der Kurs findet im Lehrsaal der Freiwilligen Feuerwehr in 7411 Markt Allhau, Hauptstraße 40 statt. Für eine Anmeldung oder eventuellen Fragen stehe ich gerne unter [oe4rlc@oevsv.at](mailto:oe4rlc@oevsv.at) zur Verfügung.

vy 73 de Rainer OE4RLC, Landesleiter BARC LV OE4

Einlass für Aussteller ist um 8.00 Uhr.

**Der Flohmarkt beginnt um 9.00 Uhr.**

**Tischreservierungen** bitte **bis 4. März** bei unserem Flohmarkt-Organisator Christian anmelden: [oe4chz@gmx.at](mailto:oe4chz@gmx.at), 0699 10041666.

auf zahlreichen Besuch freut sich mit vy 73 Rainer OE4RLC

## † SILENT KEY

[www.silentkey.at](http://www.silentkey.at)

Am 16. Dezember 2022 hat unser Funkfreund und Mitbegründer des FIRAC ADL 852, Rudy Köberl, OE8DKK im 81. Lebensjahr SK gemacht. Wir werden ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren.

die Freunde der FIRAC und des LV OE8

Am 9. Jänner ist Andreas Böck, OE1BAD überraschend verstorben. Andreas hat viele österreichische Funkamateure\*innen zu ihrem ersten Funkgerät beraten. Andreas war leidenschaftlicher Funkamateure und unterstützte viele Funkaktivitäten, vor allem den Aufbau und den Betrieb von Relaisfunkstationen. In

den letzten Jahren war er als OE8BAD auch wieder auf Kurzwelle aktiv und genoss sein QTH in Kärnten.

Im Dezember 2022 ist Karl Sanz, OE3NZ verstorben. 1964 übernahm Karl den NÖ- und Burgenland-Rundspruch, daher OE3XNB, der dann auf sein Betreiben zum Österreich-Rundspruch wurde. Er war damit fast unfassbare 58 Jahre jeden 1. und 3. Sonntag für den Rundspruch und den ÖVSV tätig. Karl war aber auch immer aktiver Funkamateure und an neuen Funkbereichen interessiert.

**Mehr auf [www.silentkey.at](http://www.silentkey.at)**



## Nach drei Jahren pandemiebedingter Pause endlich wieder: Einladung zum Funkerfasching

... nicht nur für Funker!

**Am Samstag, 11. Februar, ab 19.00 Uhr**

Gasthaus Hofwimmer  
Vogelweiderstraße 166, 4600 Wels  
Telefon 07242 46697

Wir freuen uns, endlich wieder, gemeinsam mit der Firac (ADL5 15), Groß und Klein mit Anhang und Freunden zu einem amüsanten Abend einladen zu dürfen. Während im ruhigeren Bereich genug Platz für angeregte Unterhaltungen ist, haben wir nebenan ideale Rahmenbedingungen für Tanz zu guter Musik von einst bis heute geschaffen.

Es erwarten euch jede Menge Spaß, verschiedene originelle Spiele und vor allem das gesellige Zusammensein mit Freunden bei Speis und Trank. Kulinarisch gibt es wie gewohnt oberösterreichische Hausmannskost mit frischen Lebensmitteln aus unserer Region. Es tut gut, bei einem „Kultiwirt“ zu sein.

Weitere Programmpunkte sind eine große Tombola mit zahlreichen interessanten Preisen, Wertung und Prämierung der



drei originellsten Kostüme und besonders für unsere Kleinsten werden auch die Kinderkostüme separat prämiert.

Ab etwa einer Stunde vor Beginn wird unsere **Clubstation OE5XTO** auf 145.4375 fm QRV sein. Für jede Verbindung der Anreisenden gibt es eine **Faschings-Sonder-QSL-Karte**.

**Ein Event für die ganze Familie!** Der (nichtfunkende) Anhang, Kinder und Freunde sind herzlich willkommen. Kostüme erwünscht, sind aber nicht zwingend erforderlich. Es sind aus-

reichend Parkplätze vorhanden, auch Wohnmobile können abgestellt werden.

Der Eintritt ist selbstverständlich frei!

**Weitere Informationen:** [www.funkstammtisch.at](http://www.funkstammtisch.at)  
Kontakt und Anfragen per E-Mail an [oe5rtp@oevsv.at](mailto:oe5rtp@oevsv.at)

**Auf rege Teilnahme freut sich das Team vom Funkstammtisch**



## Amateurfunkurse des LV Steiermark 2022

Im vergangenen Jahr fanden wieder zwei Kurse des LV6 zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung statt. Im Frühjahrskurs waren 87 Teilnehmer und im Herbstkurs nochmals 88 Teilnehmer. Die Ausbildung des LV6 im Kalenderjahr 2022 mit **175 Kursteilnehmern** hat eine Dimension erreicht, die nur mehr mit zusätzlicher Online-Unterstützung machbar ist.

### Wie werden im LV6 aktuell die Kurse abgehalten bzw. organisiert?

- Kurse werden grundsätzlich **für OE6 organisiert** bzw. abgehalten
- mehrköpfiges Vortrags-Team
- Video-Aufzeichnung
- Einschubtermine für Nachhilfen (meist Präsenz)
- Kommunikation auch außerhalb der Unterrichtszeiten
- gute Erreichbarkeit des Teams
- simulierte Prüfung jeweils am Ende eines Kurses
- kein Mitgliedszwang beim LV6 (irgendeine ÖVSV-Mitgliedschaft reicht)
- kostenloser Kursbesuch von ÖVSV-Mitgliedern, die wiederholen (es reicht ein vormals bezahlter ÖVSV-Kurs in irgendeinem LV)
- der LV6-Kassier verbucht (TNX an OE6DOE!)
- jeder Teilnehmer kümmert sich selbst um die Lernunterlagen
- Lernunterlagen via <http://webshop.oevsv.at>
- immer gleichbleibender Link, der verteilt wird (auch als QR-Code) und auf den jeweils aktuellen Kurs weiterleitet: <https://oe6.oevsv.at/kurs>
- Monate vor Kursbeginn sind bereits Termin und Grundsätzliches fixiert



- zusätzlich zur Webseite auch ein Termineintrag im ÖVSV-Kalender (das macht noch nicht jeder Kursorganisator – leider)
- Kursinhalte und Kursorganisation werden bei jedem neuen Kurs angepasst bzw. optimiert
- Überführung der vorwiegend OE6-Jungamateure ins LV6-Newcomerreferat (TNX an OE6AHF und OE6FEF für die ausgezeichnete anschließende Arbeit!)

OE6PGM, Ausbilder im LV6

## Kids Day in Kapfenberg

Beim Kids Day am Samstag, 7. Jänner in Kapfenberg konnten Jugendliche in die spannende Welt des Amateurfunks schnuppern.

Gerhard OE6PGM und Eric OE6TTF boten den Interessenten hierbei im Haus der Kinderfreunde Kapfenberg-Mürzbogen die Möglichkeit, erste Funkverbindungen mittels OE6XBZ über Kurzwellen und örtliche Relais zu machen.

René (17) war der älteste, Emanuel (7) der jüngste Funker. Die Teilnehmer waren sehr interessiert und gleich mit Feuer und Flamme dabei.

Besonders René war von dem Kurzwellengespräch sehr begeistert, welches auf 40m von Kapfenberg bis zu OE5AWE an die tschechische Grenze mit relativ guter Qualität abgewickelt werden konnte. Er ist einer der wenigen, die den Amateurfunkkurs noch unmittelbar vor sich haben und schon on air waren.

Weitere Infos auf: <https://oe6.oevsv.at/adl622/jugend>

OE6PGM, ADL 622

der jüngste Funker beim Kids Day: Emanuel (7)  
und der älteste Funker beim Kids Day: René (17)





**funk-elektronik**  
**HF-Communication**

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

Beratung, Service, Garantieleistung sowie ein umfassendes Produktangebot!

## DIE WELT DES AMATEURFUNKS ENTDECKEN

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

Jetzt Funkshop besuchen!

www.funkelektronik.at



### Einladung:

## OE7 Klassentreffen der Teilnehmer der Amateurfunkurse

Nutze die Gelegenheit mal wieder die Funkfreunde deines Amateurfunkurses und deine Amateurfunklehrer persönlich zu treffen. Du hattest keine Zeit zur Abschlussfeier des letzten Amateurfunkurses zu kommen? Dann komm doch zu diesem Klassentreffen! Veranstaltungsort ist das Café Regina in Innsbruck, bei dem wir uns auch immer zum Landesklubabend treffen, der hier ebenfalls am selben Abend stattfindet.

**Datum:** Freitag, 3. März

**Beginn:** 19:00 Uhr

**Adresse:** Café Regina  
Bleichenweg 63, 6020 Innsbruck



Bei einem gemütlichen Treffen macht es einfach am meisten Spaß gemeinsam Aktivitäten zu planen, Ideen für Projekte mit Gleichgesinnten zu diskutieren, oder die eigenen neuen Errungenschaften zu präsentieren und die der anderen zu bestaunen. Das persönliche Kennenlernen und Wiedersehen sowie der Erfahrungsaustausch stehen im Vordergrund.

Gerne kannst du auch Freunde mitbringen, die sich für den Amateurfunk interessieren! YLs und OMs die die Newcomer kennenlernen möchten, sind natürlich auch gerne willkommen.

Das Café Regina liegt in Innsbruck/Amras unweit vom DEZ-Einkaufszentrum und ist mit dem PKW von der Autobahnabfahrt Innsbruck/Ost ganz einfach zu erreichen. Es gibt eine begrenzte Anzahl an kostenlosen Parkplätzen (bitte platzsparend parken) direkt beim Café. Du findest uns im großen Saal.

Das Café Regina hat eine kleine, aber feine Speisekarte und ist unter Insidern sogar ein kleiner Geheimtipp für gute Küche und Gemütlichkeit. Walter, der Wirt des Café Regina, freut sich jedenfalls über zahlreichen Besuch – eine Anmeldung ist nicht erforderlich!

Wir – eure Amateurfunklehrer – freuen uns auf das Wiedersehen.

Manfred OE7AAI, Landesleiter

---

## Einladung: Auf die Kurzwelle – Aktivitätstage im Klubheim in Innsbruck

Schon an den Klubabenden im Jänner war im Klubheim in Innsbruck wieder viel los an der Klubstation! Auch im Februar und März liegt der Schwerpunkt in der individuellen praktischen Einführung der Newcomer in den Kurzwellen-Funkbetrieb. Auch die digitalen Betriebsarten wie FT8 kommen nicht zu kurz. Natürlich werden wir versuchen auch eure Fragen zu anderen Themen zu beantworten.

Gerne könnt ihr auch euer eigenes Gerät mitbringen (Netzteil nicht vergessen!), um es einmal an einer unserer Antennen zu testen. Wir freuen uns darauf euch bei den ersten Schritten auf der Kurzwelle zu begleiten, und eure Fragen zum Aufbau eurer Funkstation und den Funkbetrieb zu erörtern.

Die **Termine der Klubabende** findet ihr auf der OE7 Homepage. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Auch an die wöchentlich stattfindenden **Newcomer-Runden** möchten wir erinnern, die Werner OE7WPA leitet:

### Newcomer Runde in OE7:

**QRG:** 145,6125 MHz (Relais OE7XTI Patscherkofel)

**Wann:** jeden Donnerstag um 19:45 Lokalzeit

**CQ Ruf:** „CQ Newcomer“

Wir bitten alle Funkamateure die einen CQ-Ruf hören doch das Mikrofon ihrer Funkgeräte mal wieder in die Hand zu nehmen, sich an den Newcomer-Runden zu beteiligen und die Newcomer beim Einstieg in unser Hobby bei jeder sich bietenden Gelegenheit tatkräftig zu unterstützen.

Manfred OE7AAI  
Landesleiter

## Neue Mitglieder in OE7

Wir freuen uns die neuen Mitglieder im Landesverband Tirol begrüßen zu dürfen:

Name	QTH	Call	Mitglied im ADL
Thomas K.	Mieming	SWL	714 Tir. Oberland
Patrick St.	Innsbruck	SWL	701 Innsbruck
Franz W.	Innsbruck	OE7FWJ	701 Innsbruck



## Mikrowelle für Einsteiger!

Unser Hobby ist ja nicht nur Funkgeräte kaufen, anschließen und ins Regal stellen und alle Monate mal abstauben – Fertiggeräte bis 23cm kann man sich natürlich im Handel besorgen, ist aber geschmacksneutral. Die Faszination am Hobby ist doch experimentieren, selbst zusammenbauen und testen.

Um Mikrowellen-Betriebstechnik zu betreiben verwende ich einen Yaesu FT817 als Grundgerät bzw. Steuergerät. Er hat den Vorteil, dass man eine nicht so hohe Sender-Ausgangsleistung hat, max. 5 Watt. Es besteht keine Gefahr, dass ich mal mit einer zu hohen Leistung in den Transverter komme, die kann ich leicht anpassen an unterschiedlich angeschlossenen Baugruppen ohne Gefahr einer Überlastung am Eingang.

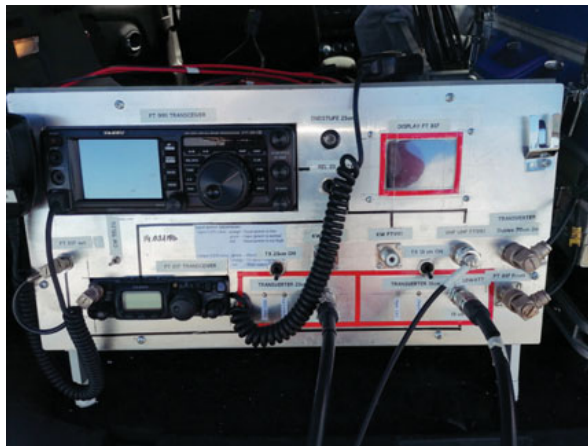
Eine andere Variante wäre sich einen Adalm-Pluto anzuschaffen, mit diesem könnte man den Bereich bis 6GHz abdecken.

Auf Mikrowelle qrv zu werden ist sehr einfach, mit ein wenig handwerklichem Geschick. Jeder hat sicher andere Gerätschaften zur Verfügung, die er für höhere Frequenzen erweitern und schon verwenden kann.

Will sich jemand eine Station aufbauen, ist es wichtig den Transverter möglichst nahe zur Antenne zu bauen, da je höher die Frequenz wird auch die Dämpfung des Koaxialkabels steigt. Die Ansteuerung zum Transverter vom FT817 ist unkritisch, kann ruhig über ein RG58 Koaxialkabel sein.

Will ich auf ein anderes Band umsteigen, stecke ich das Koaxialkabel einfach auf die nächste Gruppe und ich bin schon bereit fürs nächste qso.

Ich habe mir für jedes Band ein eigenes Stativ mit Transverter und Antenne als kompakte Einheit aufgebaut, die ich überall aufstellen und betreiben kann. Die Hauptstation bleibt im



oben: Detailansicht Station



rechts: die Hauptstation im Auto

Auto und wird vom Sitzplatz aus bedient. In dieser Hauptstation habe ich noch einen FT991 montiert, mit dem ich auf 70cm 430.500MHz immer qrv bin, denn das ist die Frequenz auf der wir die Info bekommen wo die anderen anwesenden OMs gerade qrv sind.

Mit so einer Station ist man nicht gebunden, es kann erweitert und ausgebaut und verbessert werden, wie man gerade Lust und „Moneten“ hat.

Hier ein paar Frequenzen wo wir uns immer treffen:

430,5MHz	70cm
1297,5MHz	23cm
2321,5MHz	13cm
3401,5MHz	9cm
5761,5MHz	6cm
10369,5MHz	3cm

Diese Angaben gelten für den Mikrowellen Aktivitäts-Contest jeden dritten Sonntag im Monat. Um teilzunehmen, ist es notwendig ein Log einzusenden, wobei jedes Band mit der Log Nr. 001 beginnen muss. Genauere Infos bitte auf der Wiki-ÖVSV-Seite herunterladen.



Stative mit Antennen und angebautem Transverter



Ihr werdet überrascht sein, es macht einfach Freude, wie man mit wenig Leistung auch weite Verbindungen machen kann. Gesund ist es nebenbei auch noch, man bleibt in Bewegung und genießt die tolle Aussicht und die gute Luft.

vy 73, Erwin OE8EGK

links: beim Aktivitätstag am Magdalensberg



## OE9 Repeater-Info

**OE9XKV:** DMR ist derzeit wegen Überprüfung der Repeater-HW abgeschaltet, analog läuft im Normalbetrieb.

**OE9XFR:** Nach dem Blitzschlag vom letzten Sommer wird gerade die Antennenanlage am Mast erneuert. Durch die Arbeiten, welche das Land Vorarlberg dort durchführt, können unsere Antennen + Kabel gleich mitmontiert bzw. verlegt werden. Wenn alles klappt, kann der Standort im Sommer 2023 wieder in Betrieb gehen!

**OE9XVI:** Für den Sommer 2023 ist eine mehrtägige Umbauaktion geplant, bei der im Technikraum einiges neu verkabelt und neu strukturiert wird. Ein definitiver Termin wird durch die Betreibergruppe bekanntgegeben werden.

**OE9XVD:** Im Oktober 2022 ist in Bludenz Stadt ein neues TETRA-Sprechfunkrelais „on air“ gegangen. Sysop ist OE9KBV Matthias. Betriebsmodus ist DMO-REP, QRG 432.800 MHz simplex. Betriebsparameter sind dieselben wie beim TETRA-Standort OE9XFV Bregenz Gebhardsberg.

Weitere Infos und Frequenzen siehe

<https://oe9.at/umsetzer.html>

Michi OE9MNR, Standort- und Relaiskoordinator

## Störungssuche mit Irrwegen beim OE9XKV DMR-Repeater

ein Silvester-Nachmittag am Karren

Michi OE9MNR hat am 19. Dezember 2022 berichtet, dass seit geraumer Zeit beim DMR-Relais nur noch Signale durchkommen, die stärker als S9 sind. Von den ca. 9 km Luftlinie entfernten Orten Wolfurt oder Lauterach aus heißt das, dass man jetzt nur noch mit 5 W Sendeleistung durchkommt (und auch das nur bei gutem Standort). Bislang war das ohne Probleme mit 1 W möglich ...

Der Sendepiegel des Relais hat sich gleichzeitig aber nicht verändert und betrug laut Michi zwischen -90 bis -95 dBm im Wohnzimmer in Wolfurt. Da beim „Reinhören“ in der Nähe der Eingabefrequenz (430.900 MHz) ein breitbandiges, schwaches Signal mit Peaks bei 430.920 MHz gesehen wurde, kam der Verdacht auf eine Funkstörung auf. Weil nicht klar war, ob mit der Antenne wirklich alles in Ordnung ist, und auch seit Dezember Bauarbeiten am Karren stattfinden, wurde der DMR-Repeater am 22. Dezember vorerst bis zur weiteren Abklärung außer Betrieb genommen.

Michi OE9MNR lud in der Betreibergruppe zur gemeinsamen Störungssuche im Rahmen eines Silvesterausfluges auf den Karren ein. Am 31. Dezember, gegen 14:00 trafen sich dazu Michi OE9MNR (mit Nichte und Sohn), Egon OE9EGI, Werner OE9FWV mit SWL Annette, Arno OE9AMJ, Fabian OE9FRV, Martin „Sauti“ OE9SAU und Klaus OE9BKJ.

## OE9 Jahreshauptversammlung 2023

Die ordentliche Jahreshauptversammlung 2023 des Landesverbandes Vorarlberg findet **am Freitag, dem 31. März, ab 19:00 Uhr** im Restaurant „DorfMitte“ in 6842 Koblach, Werben 9 statt.

Es wird darauf hingewiesen, dass Anträge, die bei der Hauptversammlung behandelt werden sollen, laut Statuten spätestens zwei Wochen vor dem angesetzten Termin an den Landesleiter, Mario OE9MHV, übermittelt werden müssen.

Klaus OE9BKJ



Gruppenbild bei der Talstation der Karrenseilbahn (Foto: OE9BKJ)

Die Ausrüstung bestand neben Handfunkgeräten aus einem HAMEG HM5005 Spectrum-Analyzer, einem FA-VA5 Antennen-Analyzer, einem SDR-RTL USB-Stick sowie Notebook mit SDR# Software.

Oben angekommen wurden alsbald Messungen an der 70 cm Antennenleitung durchgeführt. Das SWR war sowohl für die RX- als auch für die TX-Frequenz sehr gut, eine Beschädigung der Antenne oder der Zuleitung konnte also ausgeschlossen werden.

Messung des SWR auf der RX-Frequenz mit FA-VA5 (Foto OE9FWV)

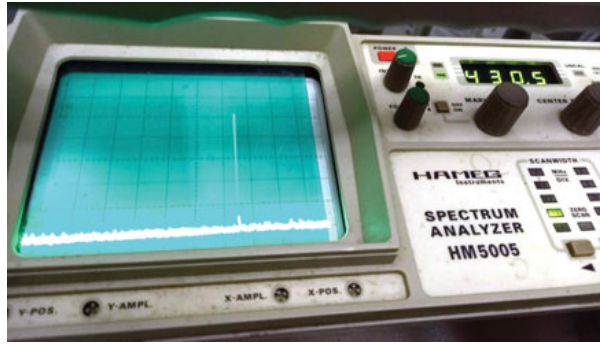


Allerdings war im Raum in der Nähe des OE9XKV Geräte-Schranks mit den Handfunkgeräten auf der Eingabefrequenz ein regelmäßiges Signal aufzunehmen.

Mit Hilfe des Spectrum-Analyzers und SDR# konnte das schmalbandige Signal dargestellt werden – der vermeintliche Störer wurde gefunden!

In SDR# konnte das Signal als aus zwei Tönen bestehend dargestellt werden. Es klang wie eine Bake im Sekundentakt.

Sofort wurde eine Suche am Dach der Bergstation gestartet (hier sind die Antennen befestigt). Allerdings konnte dort das Signal nicht aufgenommen werden, nur im Raum des DMR-Repeater selbst war es zu finden. Dann war das Signal



Signal-Peak auf dem Spectrum-Analyzer (Foto OE9BKJ)



Darstellung des Störsignales in SDR# (Screenshot OE9BKJ)

Als Fazit der Störungssuche konnten wir jedoch mitnehmen, dass zumindest die Antenne augenscheinlich in Ordnung ist. Auch das Band im Bereich der RX-Frequenz um 430.900 MHz war eigentlich ohne Auffälligkeit, allerdings sollte das noch mit einem SDR-Gerät vor Ort im RX-Kreis über einen längeren Zeitraum geklärt werden. Mit Remote-Zugriff kann man dann erkennen, was der DMR-Repeater in dem Augenblick gerade aufnimmt, wenn man einen Verbindungsaufbau versucht.

Für weitere Überprüfungen wurde der DMR-Repeater OE9XKV bis auf weiteres abgeschaltet, das analoge Relais läuft im Normalbetrieb (siehe auch OE9 Repeater-Info).

Trotz der Irrungen hatten wir jedenfalls viel Spaß und haben

den atemberaubenden Ausblick und das gemeinsame Treffen vor Ort sehr genossen!

Klaus OE9BKJ



Diskussion der Messergebnisse bei gemütlichem Zusammensein (Foto: OE9MNR)

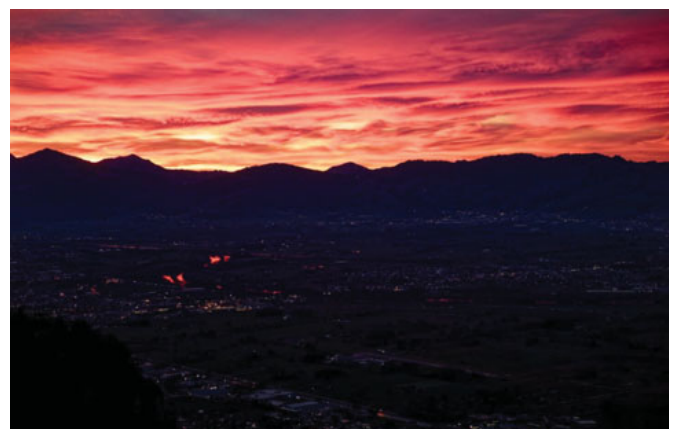
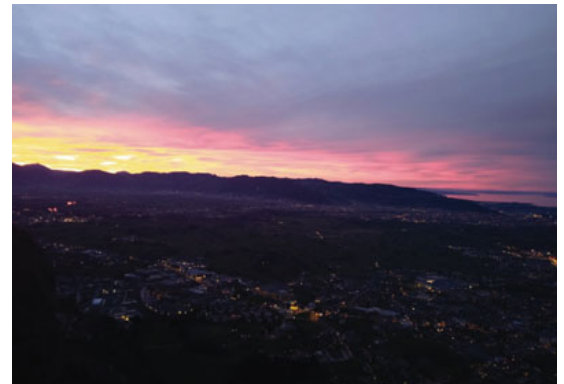
plötzlich wieder weg und es wurde beschlossen erst einmal im Karren-Restaurant etwas trinken zu gehen und die Sache weiter zu beraten. Dabei wurden alle möglichen Theorien aufgestellt, die dann, bei einer weiteren Messung im Geräteraum allesamt wieder verworfen werden mussten!

Als Übeltäter stellte sich das FA-VA5 heraus. Ein Blick in die Bedienungsanleitung hätte dies auch schon vorab klären können. Der FA-VA5, entwickelt von Michael DG5MK, arbeitet nach dem folgenden Messprinzip: „Ein interner Oszillator erzeugt ein Signal mit definierter Frequenz, welches über die Ausgangsbuchse des Geräts an das Testobjekt (z.B. Antenne) geleitet wird. Aufgrund der elektrischen Eigenschaften des Testobjekts wird das Testsignal in Amplitude und Phase verändert. Diese Änderung wird ausgewertet, um über bekannte Bauteilewerte entweder direkt oder über den Reflexionskoeffizienten (nach durchgeführter Kalibrierung) die Impedanz zu bestimmen. Alle anderen Werte (z.B. SWV) werden vom eingebauten Mikrocontroller mathematisch aus der Impedanz abgeleitet.“<sup>[1]</sup>

#### Quellen:

- [1] FA-VA5 „BX-245“ Bau- und Bedienungsanleitung, ©Box 73 Amateurfunkservice GmbH 2019, Seite 9

Abendstimmung zu Silvester (Fotos OE9EGI, OE9FVW)





## Einladung zur 160 m OE-Aktivitätsrunde

### Termine:

**Montag, 6. Februar 2023 (OE4XLC)**

**Montag, 20. Februar 2023 (OE3XRC)**

**Montag, 6. März 2023 (OE4XLC)**

**Montag, 20. März 2023 (OE3XRC)**

### Rundenleitung:

Die Clubstationen der **Austrian Military Radio Society im ÖVSV**

**OE4XLC** (Markt Allhau) Rainer OE4RLC

**OE3XRC** (Waldviertel) Marion OE3YSC und Martin OE3EMC

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

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

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

## ATV-ECKE

Bearbeiter: Ing. Max Meisriemler, OE5MLL  
E-Mail: [atv@oevsv.at](mailto:atv@oevsv.at)

## DATV Kontest

Eine ganz neue interessante Aktivität hat sich im ATV-Bereich in Österreich etabliert: und zwar „DATV Kontest“. Hier war Österreich in den letzten beiden Jahren im IARU ATV-Kontest sehr erfolgreich.

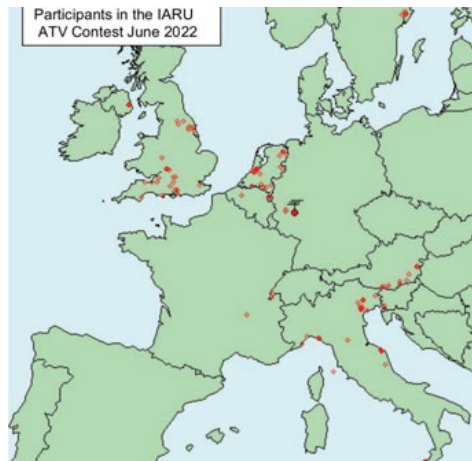
Was macht diesen Erfolg aus? Es ist gelungen genügend Aktive zum Mitmachen anzuregen, es wurden insgesamt 9 Stationen mit der Portdown bzw. Langstone Software aufgebaut, und damit sind wir jetzt auf bis zu 5 Bändern (23 cm, 13 cm, 9 cm, 6 cm, 3 cm) im ATV-Portabelbetrieb aktiv. Und zu unserer Überraschung sind wir damit auch international wettbewerbsfähig, obwohl wir meist nur 100 mW verwenden. Auch 2023 wollen wir diese ATV Kontest Aktivität fortsetzen. Damit gibt es jetzt die einmalige Möglichkeit, heuer in diese neuartige ATV-Betriebsart als „Entdecker“ einzusteigen, sogar mit einer eigenen Leih-DATV-Station, da auch zwei Multi-band DATV-Stationen für Interessierte zur Verfügung stehen.

### Geplante Aktivitäten zum IARU ATV Kontest 2023:

Auch dieses Jahr nehmen wir in OE wieder am **IARU ATV Kontest am 10. und 11. Juni** teil. Nachdem wir(\*) letztes Jahr gemeinsam den ersten und sechsten Platz in der IARU ATV Wertung erreicht haben, sind wir heuer die Titelverteidiger. Klingt unglaublich? Die Ergebnisse sind unter „iaru atv contest results 2022“ auf Google zu finden.

(\*) Wir, das sind ca. 10 Aktive, die schon Erfahrung im Aktivitätstag gesammelt haben, und diese guten Erfahrungen auch im DATV Kontest verwerten.

Als Vorbereitungsprogramm gibt es wie auch schon 2021 und 2022 mehrere Möglichkeiten schon im Vorfeld mitzumachen.



In OE war die Aktivität im IARU ATV Kontest 2022 am Alpensüdrand konzentriert. Im Zentrum war OE8EGK und OE8HZK auf der Koralpe.

DATV unterscheidet sich im Kontestbetrieb doch sehr vom sonst üblichen „59“ QSO, deshalb ist eine Einschulung notwendig. Ein QSO kann in 5 Minuten erledigt sein, oder aber bis zu 45 Minuten dauern.

### Vor dem 10. Juni sind geplant:

**Vor-Ort Workshop „DATV-Kontest Betrieb mit Portdown und SDRangel“**

Workshops zu je ca. 2 Stunden in: OE8 (Villach), OE6 (Deutschlandsberg) und OE3 (Laxenburg)

Auch wird es im Anschluss an den Mikrowellenaktivitätstag im Mai eine Übungsrunde für DATV und FT8 on air geben, um Hardware, Software und Betriebstechnik abzugleichen.

Leihgeräte für den Workshop (23 cm bis 6 cm) stehen zur Verfügung.

### Web-Seminar „Betriebsabwicklung DATV Kontest“

online via Jitsi. Hier wird nur mehr der QSO-Betrieb auf der Verabredungsfrequenz praktisch geübt.

Zum IARU ATV Kontest am 10. und 11. Juni sind wieder Aktivitäten vor allem in OE4, OE6 und OE8 geplant. Der Betrieb wird über Sichtstrecken durchgeführt. Es stehen zwei zusätzliche Mehrband-DATV-Transceiver für den Betrieb auf 4–5 Mikrowellenbändern zur Verfügung, um selbst mitzumachen braucht man lediglich ein Handfunkgerät für 2 m/70 cm FM.

Falls Interesse besteht, bitte um Anmeldung per E-Mail an mich [oe8fnk@oevsv.at](mailto:oe8fnk@oevsv.at), nachdem diese Aktivitäten zum Teil sehr kurzfristig angesetzt werden.

73, Fred OE8FNK



## ARDF – Wie funktioniert es?

**Ich versuche, in unregelmäßigen Abständen an dieser Stelle Anleitungen für Anfänger, aber auch Tipps für fortgeschrittene Peilfreunde zu präsentieren. Starten wir diesmal mit 80 m!**

**ARDF** – **A**mateur **R**adio **D**irection **F**inding, Amateurfunkpeilen, Radio Orienteering, oder der heute nicht mehr zeitgemäße Terminus „Fuchsjagd“ sind die gängigen Bezeichnungen.

Am meisten verbreitet sind die Classic-Bewerbe auf 80 m KW und 2 m UKW. Bei internationalen Veranstaltungen gibt es zusätzlich Sprint und Foxoring, auf die ich in einem späteren Artikel genauer eingehen möchte.

Ziel für die beiden Classic-Bewerbe ist, dass fünf versteckte Sender in schnellstmöglicher Zeit gefunden werden sollten, wobei die Anzahl der gefundenen Sender vor der Laufzeit Priorität hat.

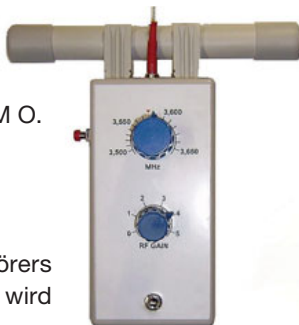
Die Ausbreitungsbedingungen unterscheiden sich auf 2 m und 80 m deutlich. Für Newcomer ist daher ein ARDF-Einstieg auf 80 m einfacher. Hier gibt es keine Reflexionen wie auf UKW – die Handhabung der Peilempfänger ist für 80 m zunächst etwas gewöhnungsbedürftig.

Alle Sender senden üblicherweise auf derselben Frequenz (bei uns: 3579 kHz im 80 m-Band) mit einer Sendeleistung von ca. 1 W und sollten am Startpunkt empfangen werden können. Jeder Sender sendet immer nur 1 Minute lang: Sender 1 in der 1. Minute, Sender 2 in der 2. Minute usw. bis wieder Sender 1 in der 6. Minute sendet, Sender 2 in der 7. usw.

Die Unterscheidung der Sender erfolgt durch kontinuierliche Aussendung von Morsekennungen während der einminütigen Sendezeit: Sender 1: M O E; Sender 2: M O I; Sender 3: M O S; Sender 4: M O H; Sender 5: M O 5. Damit jeder Teilnehmer sicher zum Ziel findet, sendet ein Zielsender auf einer anderen Frequenz durchgehend während des Bewerbes die Morsekennung M O.

### Handhabung und Bedienung des 80 m Peilempfängers:

- 1) Mit dem Einstecken des Kopfhörers (3,5 mm Stereo-Klinkenstecker) wird das Gerät eingeschaltet.
- 2) Empfänger mit rechter Hand umfassen, sodass die beiden Regler zum Körper zeigen. Der Mittelfinger der rechten Hand sollte leicht den Taster auf der linken Seite erreichen können.
- 3) Den Lautstärkereglern zunächst meist recht hoch aufdrehen.
- 4) Mit der Frequenzeinstellung vorsichtig genau auf die Senderfrequenz abstimmen.



### Peilen:

- 1) Den ganzen Körper mit senkrecht gehaltenem Peiler in Richtung stärkstes Signal drehen – d.h. die Breitseite der waagrechten Ferritantenne zeigt eine Richtung zum Sender an.
- 2) Die Richtung zum Sender könnte jedoch auch in der exakt entgegengesetzten Richtung sein. Daher nun den Taster drücken und halten.
- 3) Mit gedrücktem Taster sich wieder mit dem gesamten Körper und senkrecht gehaltenem Peiler von der Richtung des stärksten Signales ggf. einige Male um 180° drehen, um zu hören, in welcher Richtung das Signal stärker bzw. schwächer ist. In jener Richtung, wo das Signal stärker ist, liegt auch der Sender.
- 4) Ist die „Vorrück-Richtung“ bestimmt, wird nun mit der exakteren Minimumpeilung weiter gearbeitet. Nun den Taster loslassen und den Peiler mit dem Ferritantennenstab in Richtung des Senders drehen (90° Grad zur Breitseite). Genau in jene Richtung, in die das Signal deutlich und ziemlich scharf fast verschwindet, sollte sich der Sender befinden.
- 5) Je näher man kommt, umso schärfer ist das Minimum ausgeprägt und umso lauter wird das Signal. Daher die Lautstärke bei der Annäherung ständig reduzieren – je leiser man hört, desto genauer kann man peilen.

### Sender gefunden:

Bei jedem Sender befindet sich ein Postenschirm mit einer Zwickzange und der Nummer des Senders (1 bis 5).



### Ablauf eines Bewerbes:

In etlichen Ländern ist vor dem Start ein Vorpeilen der Sender erlaubt. Bei internationalen Bewerben darf erst nach dem Start, nach dem Durchlaufen eines Startkorridors, mit dem Peilen begonnen werden. Durch das Vorpeilen kann man sich bereits vor dem Start eine Laufstrategie zurechtlegen, denn üblicherweise ist die Positionierung der Sender nicht so, dass sie in der Reihenfolge 1 bis 5 angelaufen werden. Prinzipiell aber ist es egal, in welcher Reihenfolge die Sender gesucht werden. Die Parcour im regionalen Bereich haben etwa 4–6 km Ideallaufstrecke.

Ein genaues Kartenmaterial wird bei lokalen Veranstaltungen vor dem Start ausgehändigt; bei internationalen

Bewerben erst 5 Minuten vor dem Start. Im Idealfall werden Orientierungslaufkarten verwendet; den Veranstaltern steht es aber frei, welche Kartenwerke zum Gebrauch kommen. In Österreich üblicherweise vergrößerte Ausschnitte der „Österreichischen Karte“ im Maßstab 1:50.000 oder der „Openstreetmap“.

Wie schon erwähnt, gibt es auf 80 m keine Reflexionen, daher könnte man die jeweiligen Sender in der direkten Richtung anlaufen. Undurchdringbares Dickicht, Brennesselwiesen, Brombeersträucher, Sümpfe etc. erlauben dies meist aber nicht. Daher sollten immer in Verbindung mit der Karte die günstigsten Wege in Richtung Sender gesucht werden.

Das Zeitlimit beträgt 120 Minuten. Innerhalb dieser Zeit muss das Ziel erreicht werden, ansonsten gibt es keine Wertung. Der Start erfolgt in Kleingruppen oder aber auch einzeln immer im 5-Minuten-Abstand mit Beginn der Aussendung des Senders Nr. 1.

Natürlich gibt es vor jedem Bewerb die Möglichkeit einer persönlichen Einschulung!

**Aktuelle Informationen wie immer unter [ardf.oevsv.at](http://ardf.oevsv.at)!**

für das ARDF-Team:  
OE6TGD Gerhard



## SOTA – SUMMITS ON THE AIR

Sylvia Auer-Specht, OE5YYN  
E-Mail: [oe5yyn@oevsv.at](mailto:oe5yyn@oevsv.at)

### Entwicklung der SOTA-Aktivierer/Chaser-Zahlen in OE

Stefan OE1UHU hat sich die Mühe gemacht, mit Hilfe der SOTA-Datenbank die Entwicklung der Aktivierer- und Jäger-Zahlen in Österreich darzustellen.



Year	Activator	Chaser
2002	0	0
2003	0	0
2004	2	2
2005	4	6
2006	5	8
2007	18	23
2008	30	41
2009	42	61
2010	53	71
2011	68	98
2012	111	116
2013	119	130
2014	120	136
2015	123	145
2016	119	126
2017	116	124
2018	107	138
2019	110	117
2020	126	159
2021	151	191
2022	159	203

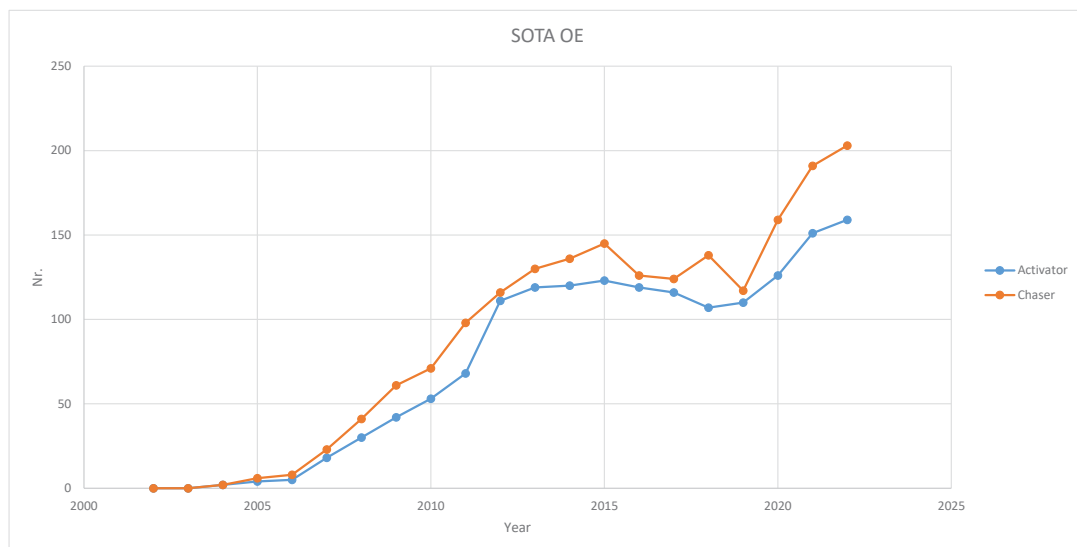


Bild: Stefan OE1UHU

Der leichte Rückgang der Aktivierer ab dem Jahr 2015 spiegelt die Frustration dar, die mit der punktgenauen Durchsetzung der Schartenhöhe von 150m und der damit verbundenen Streichung etlicher beliebter (aber ungültiger) Berge einher ging. Andererseits konnte durch die Evaluierung auch eine Vielzahl neuer Berge gelistet und damit die Streichungen wieder wett gemacht werden.

Sehr erfreulich ist der große Zugang von Newcomern in der letzten Zeit, die gleich mit großem Eifer sowohl chasen als auch aktivieren.

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

### Jahreswertung 2023

Der Redaktionsschluss für die QSP 02/2023 ist mit 6. Jänner leider noch zu früh, um die Jahreswertung zu veröffentlichen.

**Ich möchte alle Aktivierer und Chaser bitten, ev. noch nicht geloggte SOTA-Verbindungen für 2022 bis Ende Jänner 2023 einzutragen, damit auch eine echte Wertung erfolgen kann.**





## Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2023

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

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

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz, OE3FKS

## UKW-Contest-Lotterie

In gut einem Monat beginnt mit dem 1. Subregional am 4. und 5. März die Contestsaison 2023. Damit die österreichische UKW-Meisterschaft noch spannender und interessanter wird, habe ich die UKW-Contest-Lotterie ins Leben gerufen, welche offiziell beim UKW-Treffen aus der Taufe gehoben wurde.

Viele Funkamateurrinnen und Funkamateure können aus den verschiedensten Gründen nicht in den „Kampf“ um die Spitzenplätze in den einzelnen Wertungsklassen eingreifen, haben aber trotzdem große Freude daran bei dem einen oder anderen Bewerb einige Verbindungen zu tätigen. Und viele überlegen dann, ob es sich wirklich lohnt ein Log zu erstellen, es mir per Mail zu senden und es auf den ÖVSV-IARU-Server hochzuladen, um dann irgendwo mit einigen Tausend Punkten in der unteren Hälfte der Wertungsreihe aufzuscheinen!?

Deshalb gibt es heuer diese Aktion, denn für jedes Log gibt es ein persönliches Los, das dann beim UKW-Treffen 2024 möglicherweise den Gewinn des Hauptpreises bedeutet! Alle, die an der österreichischen UKW-Meisterschaft teilnahmeberechtigt sind, bekommen für jedes Log ein Los per Mail zugesendet, auch Klubstationen sind davon nicht ausgeschlossen! Je mehr Logs Sie einsenden, desto größer sind die Chancen zu gewinnen!

Im Vergleich mit anderen (kostenpflichtigen) Lotterien ist die Wahrscheinlichkeit, dass eines Ihrer Lose gezogen wird, viel größer!

Neben einigen Sachpreisen (von unseren Amateurfunkhändlern gespendet!) ist der Hauptpreis ein Besuch der HAM-Radio 2024 in Friedrichshafen für 2 Personen inklusive An- und Rückreise, Nächtigung, Messeeintritt, usw., der vom ÖVSV zur Verfügung gestellt wird! Nähere Details über den Verlauf

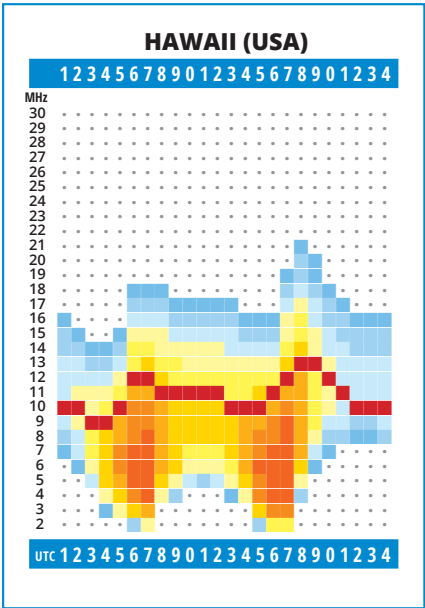
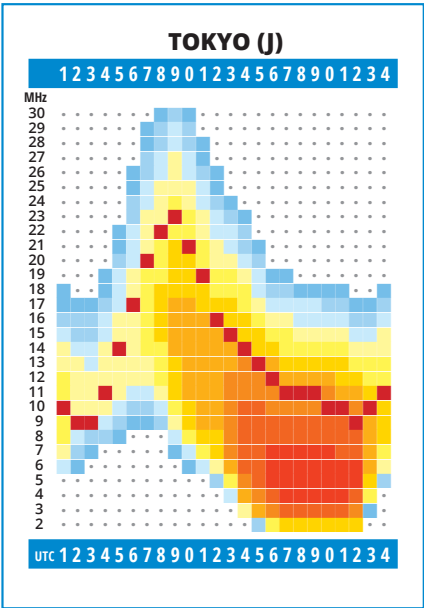
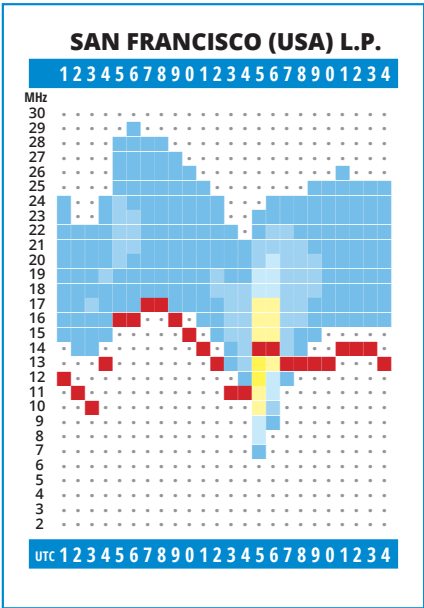
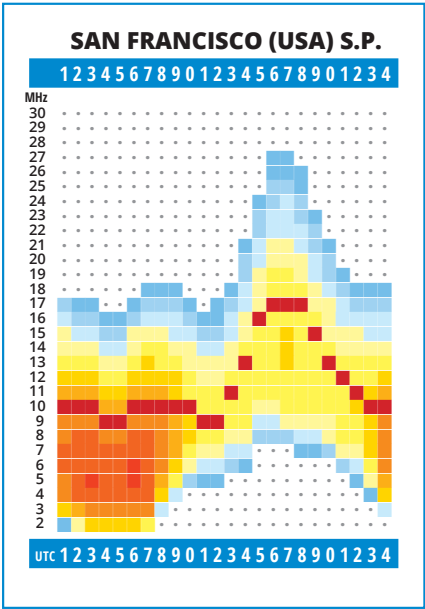
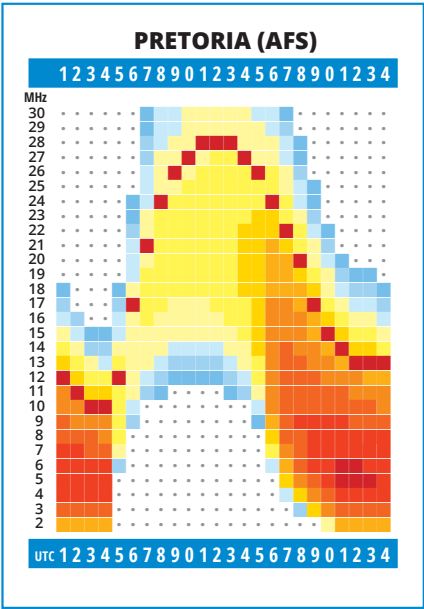
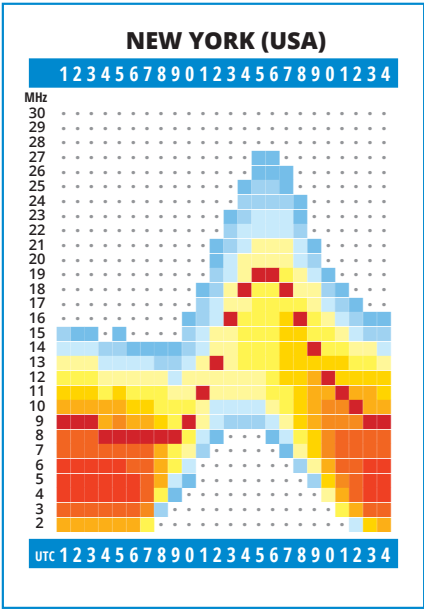
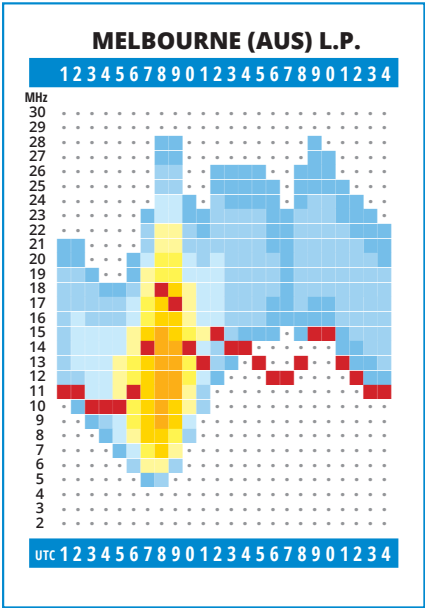
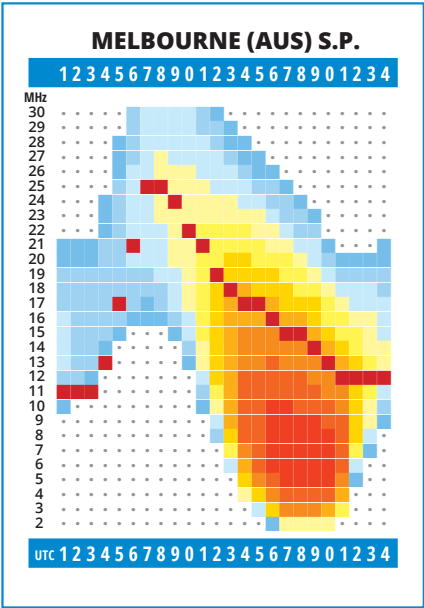
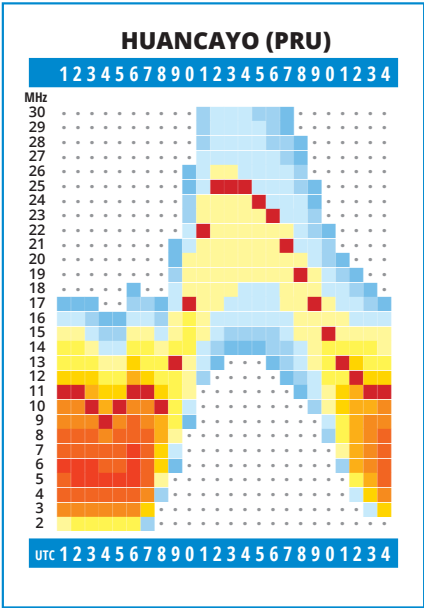


der Lotterie finden Sie auf der Homepage und in den nächsten Ausgaben der QSP!

Ich freue mich auf rege Teilnahme beim 1.Subregional und viele neue Rufzeichen in meinen Wertungen!

vy 73, Franz OE3FKS

**FUNK AMATEUR DIGITAL** Nr. 2 seit 25. Jänner in der App verfügbar.  
**Abbestellungen ab 59,90 p.a.**  
 auf [www.funkamateure.de](http://www.funkamateure.de)





### KW-Ausbreitungsbedingungen für Februar

Die Sonnenaktivität ist in den letzten Jahren relativ schnell gestiegen, aber auch die in der Erdatmosphäre durch menschliche Aktivitäten verursachte CO<sup>2</sup>-Konzentration.

Das hat für uns zwei Konsequenzen, die eine gut, die andere nicht. Bereits in diesem Jahr erreicht die Sonnenaktivität das Niveau, welches für Juli 2025 prognostiziert wurde. Das Maximum des aktuellen 25. Sonnenzyklus ist noch zu erwarten. Sonneneruptionen erreichen in der Regel bereits mittlere Intensität (in der Röntgenklasse M) und geomagnetische Störungen liegen vorerst nur ausnahmsweise in einer höheren Klasse als G1 (minor). Das Auftreten von CMEs (Coronal Mass Ejections) nimmt zu, und der Raum zwischen Sonne und Erde wird mit Teilchen solaren Ursprungs gefüllt, sodass die Höhe der kosmischen Strahlung abnimmt (der sogenannte „Forbush-Abfall“).

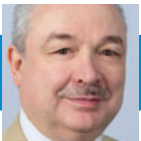
Aufgrund des globalen Wandels manifestiert sich der Ionisierungsgrad in der Ionosphäre jedoch nicht so, wie wir es

gerne hätten, und die höchsten nutzbaren Frequenzen (MUF) sind niedriger.

Für Februar 2023 haben wir die folgenden Punktzahlvorhersagen zur Verfügung: von NOAA/NASA R = 80,6 (ursprünglich 66,3), von der australischen BOM SWS R = 103,2 und von SIDC (WDC-SILSO) R = 98 für die klassische und R = 110 für die kombinierte Methode. Für die Berechnungen der Diagramme wird hier jedoch unter Berücksichtigung des Einflusses der globalen Veränderung ein reduziertes R = 84 verwendet.

Die prognostizierte weitere Zunahme der Sonnenaktivität wird zusammen mit der Verlängerung der Tage auf der Nordhalbkugel der Erde im Februar langsam zu einer zunehmenden Dämpfung in den unteren Kurzwellenbändern führen, aber in stärkeren Maßen eine bessere und längere Öffnung der oberen Bänder.

OK1HH



### Einladung zum offenen Training für die HST Championship 2023

Im Herbst 2023 findet voraussichtlich die 19. High Speed Telegraphy Championship statt. In dieser IARU-Veranstaltung messen sich die telegraphie-aktiven Nationen in vier Bewerbungen. Österreich war bereits bei den ersten HSTC 1995/'97/'99 dabei. Bis zu fünf „Competitors“ haben Österreich 2017, 2019 und 2022 vertreten.

Die Teilnehmer der letzten Jahre (OE1TKW, OE1EBC, OE3VBU, OE1OMA) wollen Telegraphie und High Speed Telegraphie in Österreich beleben. Sie suchen aktiv nach Verstärkung des Teams um OE High Speed Telegraphistinnen und Telegraphisten. Diese Veranstaltung bildet den Auftakt in die Trainingssaison 2023 – ein offenes Training für alle.

Es werden die vier Bewerbe vorgestellt: Transmit, Receive, RufzXP und Morserunner. In einer Wettbewerbssimulation führen wir die einzelnen Bewerbe durch. Jeder Einzelne kann spontan über die eigene Teilnahme entscheiden: Spielerisch teilnehmen, einfach nur zuschauen oder ernsthaft Leistung erbringen. So kann man einen

Eindruck bekommen und erste Erfahrungen sammeln. Willkommen sind beim offenen Training alle: Ob ihr gerade mit dem CW-Training begonnen habt oder seit Jahren in High Speed auf den Bändern unterwegs seid. Insbesondere freuen wir uns über Telegraphistinnen und Telegraphisten aus Bundesländern westlich von OE1/OE3/OE4.

Save the date:

**Samstag, 25. Februar**

**15.00 bis 19.00 Uhr**

Klublokal des ÖVSV, LV Wien

Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

**Weitere Informationen zur HST** (z. B. Regeln, Ergebnisse): [www.highspeedtelegraphy.com](http://www.highspeedtelegraphy.com)  
[https://oecwg.at/OECWG\\_HST/HST1.php](https://oecwg.at/OECWG_HST/HST1.php)

**Rückfragen und Interessensbekundungen an:**

Gudrun OE1OMA, [oe1oma@oevsv.at](mailto:oe1oma@oevsv.at)

## Selbstbau Morsetaste

Das Thema Telegraphie hat durch mehrere Initiativen des ÖVSV derzeit gesteigertes Interesse bei YLs und OMs geweckt. Es gibt sowohl vermehrt Neulingskurse, also niedriges Niveau, aber auch Gruppen, die die Fertigkeiten auf Weltmeisterschaftsniveau bringen.

Einer der aktiven Trainer, Martin OE3VBU, hat mir berichtet, dass es faktisch keine Einsteigertasten zu kaufen gibt. Auf den Veranstaltungen 2022 habe ich auch nur in Friedrichshafen brauchbare Tasten zu moderatem Preis gesehen. Viele Angebote unter 100 Euro, was bei einigen bereits den Budgetrahmen sprengt, sind vergammelt, schmutzig, technisch nicht mehr in Ordnung. Für einen Einsteiger keine Empfehlung, der Neuling kann schwer einschätzen: ist die Taste oder die ungeübte Hand des OP die Ursache für falsche Zeichen? Die einzige Alternative sind neue Tasten aus Fernost, eben im 100-Euro-Bereich und darüber, oder Billigstkonstruktionen auf Basis von 3D-Druck. OE3VBU berichtete mir, dass er von WB2UZE (Gründungsmitglied des <http://longislandcwclub.org>) auch kaum Empfehlungen für Einsteiger-Tasten erhielt.

Gemeinsam mit Martin entstand so im Zuge der wöchentlichen Übungsabende die Idee eine Selbstbautaste als Open-Hardware-Projekt auszuarbeiten. Jeder der daran Interesse hat, kann die Daten in editierbarer Form haben um Teile anzufertigen. Montageanleitung mit Hinweisen gibt es auch. Zubehör wie Schrauben, Kugellager u.dgl.m. wird sich vielfach in den Kramkisten daheim finden. Bei der Konstruktion meines ersten Vorschlags habe ich darauf geachtet, dass nicht zu „exotisches“ Material benutzt wird. So sind die beiden Kugellager eine relativ große Type, die aber häufig benutzt wird – unter anderem in Inline-Skates. Dadurch kann man diese auch in Sportgeschäften als Ersatzteil bekommen. Das Material des Tastenkörpers ist ausschließlich 3mm dick. Daher kann alles in einem Rutsch gefertigt werden.

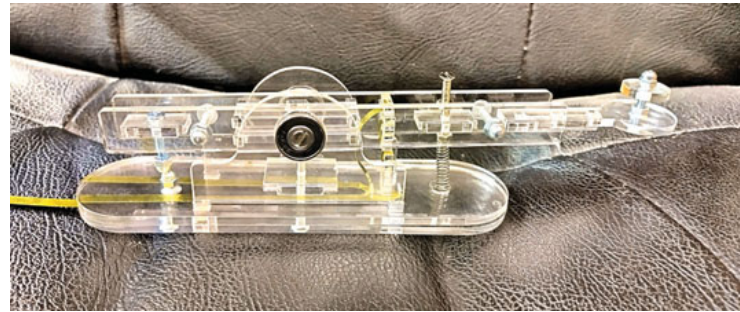
der erste Prototyp,  
der noch vielfach  
überarbeitet wurde

Viele Materialien aus Kunststoffen wie PVC, PMMA oder HDF-Platten haben 3mm Materialstärke. Damit ist die Verfügbarkeit von Baumaterial wohl überall gegeben. Das Baukonzept nutzt das Ineinanderstecken der Bauteile, die dann mit 3mm Schrauben gesichert werden. Beim Bau der Prototypen habe ich ausschließlich gewöhnliche Maschinenschrauben und Muttern genutzt. Mein endgültiger Bauvorschlag sieht Rändelschrauben, Hutmuttern und Rändelmuttern vor. Das ist schöner, schützt mit den Hutmuttern vor Verletzungen und macht die Einstellerei bequemer und leichter zugänglich. Folgende Eigenschaften haben wir uns als Ziel gesetzt:

- einfacher Aufbau ohne Spezialwerkzeug, nur Schraubenzieher und Zange
- keine Spezialkleber, Farben, Lacke
- robuste Bauart, kein Billig 3D-Druck
- angenehme Benutzung
- sicherer Betrieb
- attraktives ansprechendes Aussehen
- Veröffentlichung der Zeichnungen als editierbare Datei
- Angabe der Bezugsquellen der benötigten Teile
- Zielpreis unter 50 Euro

Nach der Entwicklung und dem Bau der Prototypen unterschreitet das Projekt das Preislimit gewaltig. Bei sorgsam gewähltem Einkauf kommt man leicht unter 25 Euro für alle benötigten Teile.

Das nachfolgend vorgestellte Bauprojekt nutzt PMMA-Platten, auch unter dem Handelsnamen Acrylglas bekannt. Beim Nachbau bitte gutes Material verwenden und keine Platten die innere Spannungen haben. Das kann zum Zerbrechen der Teile führen, sowohl beim Schnitt als auch später. Acrylglas



ist sehr beständig, UV-fest, wasserabweisend, kaum durch Umwelteinflüsse zu beschädigen. Da man spezielle Kleber zum Verbinden verwenden müsste, ist die Taste verschraubt und vermeidet Klebprobleme. An Methylenchlorid oder diverse Ester zum Verschweißen wollten wir uns auch nicht wagen, die Beschaffung wäre für den Hobbybereich zu aufwändig. Das Zeug ist auch teilweise giftig bzw. blutschädigend.

Die Taste folgt dem klassischen Einhebel-Prinzip. So wie vor 100 Jahren Tasten aus Messing gebaut wurden. Messing und andere Metalle wurden aus Kostengründen und weil die Bearbeitung aufwändiger ist, nach einigem Überlegen verworfen. Da ich einen Lasercutter besitze, lag es nahe diesen zur Fertigung einzusetzen. Jeder Makerspace hat Lasercutter stehen, daher erschien mir dieser Fertigungsweg für den Nachbau gangbar. 3D-Druck, für eine wie hier etwas größere Bauform, mit leicht verfügbarem Druck-Material, hat sich bei Versuchen als zu weich erwiesen. Zügiges Geben geht nur mit sehr kleinen 3D-Druck-Bauformen, die gibt's zu Hau' auf Thingwise, das muss man nicht nochmals machen.

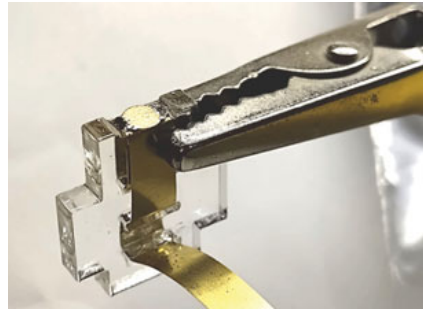
Der Hebel der Taste wird in zwei seitlichen Wangen gelagert. In diesen Wangen sind Kugellager Baugröße 625-2RS eingelassen, das stellt Leichtigängigkeit sicher. Die Lager sind seitlich abgedichtet um Verschmutzungen fern zu halten. Bitte keine offenen Lager, bei denen man den Käfig oder Kugeln sieht, verbauen. Die Lager werden beim Zusammenbau in die, mit leichtem Untermaß gefertigten Löcher

gedrückt. Die restliche Konstruktion verhindert, dass sie dort wegwandern, oder herausfallen.

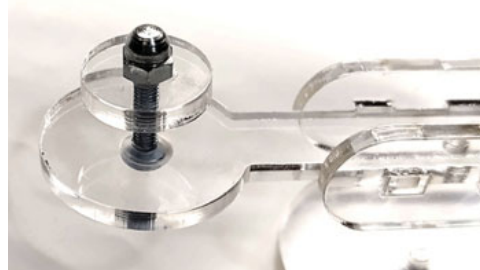
Der Hebel besteht aus 2 seitlichen Platten die distanziert werden. Die mittleren Distanzstücke des Balkens sind breiter als der Hebel selbst und greifen auf die Kugellagerflächen ein. Das verhindert ein Schleifen des Hebels auf den Wangen. **Der Schnittplan** ist bei Arnold auf <http://oe1iah.at> als Download in verschiedenen Dateiformaten zugänglich.

In den Distanzstücken befinden sich Gewinde, um dort die Einstellschrauben für die Hubhöhe und die Federwirkung einzustellen. Bei der Höhenverstellung habe ich eine Kunststoffdichtung statt einer Unterlagscheibe vorgesehen. Das bremsst ein versehentliches Verstellen der Rändelmutter. Ein weiteres Distanzstück des Balkens trägt im Hebel die obere Hälfte des Kontaktes der Taste. Darunter ist das Gegenstück in der Grundplatte eingelassen. In diesen Stücken wird ein Blechstreifen eingefädelt. Das mehrfache Falten der Streifen bewirkt eine Zugentlastung und hält den Streifen sicher in Position – kein kleben! Die Laserdatei hat in den Schlitten zusätzliche Striche in „blau“ eingezeichnet, um das freigeschnittene Material in den dünnen Schlitten ganz zu entfernen.

Auf dem Streifen werden die eigentlichen Kontakte der Taste festgelötet. Man kann das auch weglassen, ein professioneller Kontakt sichert den Betrieb zusätzlich und ist dringend empfohlen. Zunächst haben wir überlegt aus Relais oder Schaltern Kontakte auszubauen. Dann habe ich „Erdungskontakte“ für den Apparatebau entdeckt. Diese Plättchen werden zum Kontaktieren von Platinen und Gehäuseteilen über Federkontakte benutzt, wenn sie zusammengesetzt werden. Viele Elektronikversender bieten diese an. Es ist eine Beryllium-Legierung die



oben: eines der aufgelöten Kontaktplättchen



rechts: Knopf aus Platten zusammengesetzt

vergoldet ist. Diese Kontaktflächen machen die eigentliche Arbeit, knapp 0,50 Euro – gut investiertes Geld.

Für den Bau des Tastenknopfs habe ich lange gesucht. Drehteil, Guss, gedrechseltes Holz und vieles andere habe ich überlegt. Man kann immer noch benutzen was die Kramkiste so hergibt. So können Kugeln aus dem Dekorationsbereich angebracht werden. Um beim Baukonzept zu bleiben, besteht der Knopf aus zwei Scheiben. Diese werden durch eine Schraube auseinandergelassen, auf der die Scheiben aufgedreht werden. Die Konstruktion greift sich sehr angenehm an. Der größere Teller unten vermeidet ein Abrutschen der Finger, der obere Teil erlaubt die Taste „hochzuziehen“. Ich habe mit mehreren Scheibengrößen experimentiert, da gibt's durchaus verschiedene „Geschmäcker“, daher sind zwei Größen der Scheibe im Schnittplan.

Den Hebelbalken will ich noch in weiteren Formen umgestalten. Ähnlich einer Camel Back soll ein Hebel entstehen, bei dem der Knopf näher zur Unterlage positioniert ist. Manche OPs

bevorzugen eine niedrigere Position. Im Balken kann man auch andere Distanzstücke einsetzen, um kürzere Tastenvarianten zu erreichen. Die Bewegungswege lassen sich dadurch weiter verringern. Das erleichtert ein schnelleres Geben. In dem Laserplan ist ein solches alternatives Stück enthalten.

Der Elektrische Teil der Taste läuft im Wesentlichen über die bereits angesprochenen Blechstreifen. Das Material ist eher beliebig, man sollte aber eine gute Lötbarkeit sicherstellen. Die Kontaktstreifen werden zwischen den Bodenplatten verlegt. Am hinteren

Ende ist eine Standard-3,5mm-Buchse vorgesehen. Die Blechstreifen werden daran mit Drähten angeschlossen.

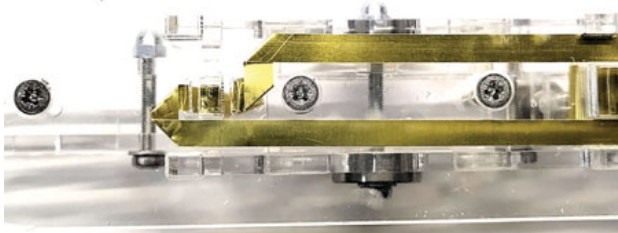
Weitere Ideen sind Magnete in der Bodenplatte einzulassen, um die Taste auf diese Weise magnetisch zu fixieren. Sockel aus schwerem Material zur sicheren Positionierung am Arbeitstisch oder Gummimatte unter der Taste gegen das Verrutschen. Es soll damit weitergedacht und weiter gebaut werden, wir hoffen damit eine Anregung zu liefern.

Jenen die sich ans Thema Telegraphie mit einer Hubtaste wagen wollen, soll das einen leichten, preislich besonders attraktiven Einstieg mit gutem Material ermöglichen. Teilesätze werde ich anbieten und bei ÖVSV-Veranstaltungen mitbringen.

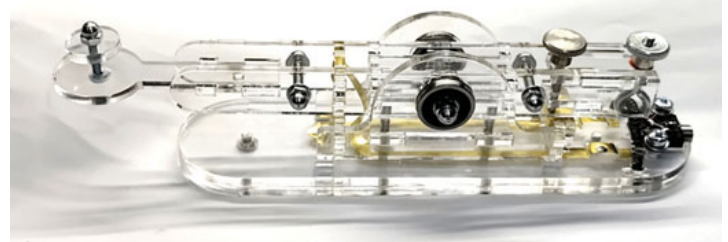
**Kleine Vorschau:** auch an ein neuem Paddle-Konzept arbeite ich. Das wird aber ganz anders sein als dieses Projekt – mehr wird noch nicht verraten!

Arnold OE1IAH schneidet gerne Platten zu und hat auch vom Zubehörmaterial genügend vorrätig um Interessierten beim Bau zu helfen.

Arnold OE1IAH



Faltung der Blechstreifen



die betriebsbereite Hubtaste



## Jahresergebnis des VHF / UHF / Mikrowellen-Aktivitätstags 2022:

Das Jahr 2022 ist Geschichte. Ganze 1025 Logs wurden eingeschickt. Wir gratulieren allen Gewinnern und danken allen Teilnehmern fürs Mitmachen. Erst dadurch, dass so viele mitmachen, macht die Aktivität so richtig Spaß.

Ein ganz besonderes Dankeschön an die Single- und Klubstationen, die mit guter Sendeleistung mitmachen und auch CQ rufen. Sonst würde man wohl auf einigen Bändern nur Rauschen hören und bald wieder abschalten. Bitte auch hin und wieder selbst CQ rufen. Die Anruf Frequenzen für SSB, CW und FM sind auf der Homepage: <https://www.oevsv.at/funkbetrieb/contests-wettbewerbe/contestsaktivitaet/>.

**Was 2022 beobachtet wurde:** Es fand wieder eine Verlagerung der Aktivität auf die unteren Bänder statt, während die Anzahl der Logs ungefähr gleich blieb. 85% der Einsendungen waren auf den unteren Bändern (50 MHz, 144 MHz, 432 MHz). möglicherweise waren hier auch die Spritpreise mitbeteiligt. Da auch die gemeinsame Aktivierung in Lichtenegg 2022 nicht stattfand, waren speziell auf 23 cm (UHF high) und höher deutlich weniger Logs.

2023 werden wir u.a. im September Aktivitäten speziell in Lichtenegg starten, um auch Wien und Niederösterreich zu QSOs auf dem 23cm-Band und höher zu motivieren. Wenn es das Wetter zulässt, werden wir auch evtl. schon früher aktiv sein, das wird monatlich ein paar Tage vorher im E-Mail-Verteiler angekündigt. Bitte für den Verteiler hier anmelden: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaets-kontest>

Ich habe sonst keine Möglichkeit den Teilnehmern am Aktivitätskontest aktuelle Informationen zukommen zu lassen. Vor allem auf den höheren Bändern ist eine sehr zeitnahe Ankündigung von Aktivitäten von Vorteil.

**Aktivitätstag** ist jeweils am 3. Sonntag im Monat, 07:00–13:00h UT, außer Juni: 07:00–15:00h UT, gleichlaufend mit Alpe Adria UHF Contest.

73, Fred OE8FNK

### Gesamtwertung – OE

VHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE4WHG	89
2.	OE3DMA	40
3.	OE3EDS	20
4.	OE3VET	14
5.	OE5JKL	6
6.	OE6TNO	2

VHF		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3G	2110
2.	OE6PBD	1553
3.	OE1GDA	889
4.	OE4WHG	530
5.	OE1KSG	434
6.	OE3TFA	392
7.	OE3KEU	301
8.	OE3DMA	216
9.	OE3XMS	186
10.	OE6END	185
11.	OE1PAB	178
12.	OE3MDB	169
13.	OE3KAR	157
14.	OE3WHU	150
15.	OE4EIE	149
16.	OE5ANL	130
17.	OE3REC	128
18.	OE6NOA	83
19.	OE6CBX	70
19.	OE6O	70
21.	OE1KDA	65
22.	OE3PYC	61
23.	OE5KAP	56
24.	OE3CIN	55
25.	OE3EGH	37
26.	OE8FNK	28
27.	OE6PPF	25
28.	OE6TNO	22
28.	OE8JSK	22
30.	OE8MPR	20
31.	OE3DES	18
32.	OE5HDN	14
32.	OE5LJM	14
34.	OE5FFE	13
35.	OE3JPC	8
35.	OE6CPJ	8
35.	OE6PJF	8
35.	OE6RKE	8
35.	OE6WPR	8
40.	OE3VET	7
41.	OE6DOE	6

41.	OE6LHG	6
43.	OE3GHB	4
43.	OE6WSD	4
45.	OE1LZS	2
45.	OE5WEO	2

UHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3G	497
2.	OE3JPC	402
3.	OE8FNK	241
4.	OE8EGK	158
5.	OE4WHG	105
6.	OE3MDB	100
7.	OE6PJF	99
7.	OE6RKE	99
9.	OE6CPJ	84
10.	OE6WPR	77
11.	OE1GDA	68
12.	OE3XMS	66
13.	OE3TFA	49
14.	OE1KDA	41
15.	OE6DOE	40
16.	OE4EIE	24
17.	OE6END	21
18.	OE3REC	18
18.	OE8KVK	18
20.	OE3DMA	16
21.	OE3VET	15
22.	OE6MLJ	12
23.	OE1PAB	10
24.	OE3WHU	9
24.	OE6OCG	9
26.	OE1KSG	7
26.	OE3KAR	7
28.	OE3DES	4
28.	OE6TNO	4
30.	OE3PYC	2
30.	OE6NOA	2
32.	OE6IEG	1

UHF high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	366
2.	OE8FNK	238
3.	OE8EGK	185
4.	OE6PJF	159
5.	OE6RKE	158
6.	OE6CPJ	138
7.	OE6WPR	127
8.	OE6DOE	61
9.	OE3G	42
10.	OE3MDB	31

11.	OE60CG	20
12.	OE8KVK	15
13.	OE1KDA	13
14.	OE4WHG	12
15.	OE6ZNG	8
16.	OE6IEG	7
17.	OE3REC	4
18.	OE3WHU	2
18.	OE6TZE	2
20.	OE3PYC	0

Microwave low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE8EGK	246
2.	OE8FNK	241
3.	OE6PJF	231
3.	OE6RKE	231
5.	OE6CPJ	207
6.	OE6WPR	194
7.	OE6DOE	85
8.	OE8KVK	32
9.	OE6MLJ	4

Microwave high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6PJF	35
1.	OE6RKE	35
3.	OE6CPJ	32
4.	OE6WPR	28
5.	OE6DOE	20
6.	OE6MLJ	4
7.	OE8FNK	2

Lichtsprechen		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6PJF	35
1.	OE6RKE	35
3.	OE6CPJ	31
4.	OE6WPR	28
5.	OE6DOE	15
6.	OE6MLJ	4

## Gesamtwertung – International ohne OE

VHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	9A1I	190
2.	9A3AQ	5

VHF		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OK1DOL	2441
2.	SP6KEP	1926
3.	OM6TX	1751
4.	SN9W	1637
5.	9A1I	1155
6.	OK2DTF	303
7.	SP9EYX	275
8.	SP3KEY	212
9.	SN9A	187
10.	OK2BPN	147
11.	E70AA	133
12.	SP8DXZ	131
13.	DL1RWO	107
14.	S07M	82
15.	SN9D	65
16.	SP6LUV	64
17.	HA4ND	63
18.	SQ9V	54
19.	9A3AQ	47

20.	DL2MDU	38
21.	SQ8NGX	34
22.	SP8MRD	22
23.	SP6CVB	2

UHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	9A1I	456
2.	SP9S00	280
3.	SN9W	261
4.	SP8MRD	31
5.	9A3AQ	21
6.	HA5HY	11
7.	SP8DXZ	7
8.	DL1RWO	4

UHF high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	HA5HY	161
2.	9A1I	121
3.	SP9S00	69
4.	9A3AQ	13

Microwave low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	HA5HY	21
2.	SP9S00	3

## Aktivitätstag-Termine für 2023

Jeweils am 3. Sonntag im Monat; Uhrzeit ist immer 7–13 Uhr UT, außer Juni: 7–15 Uhr UT, gleichlaufend mit dem Alpe Adria UHF Contest

<b>19.02.2023</b>	<b>19.03.2023</b>	<b>16.04.2023</b>	<b>21.05.2023</b>
<b>18.06.2023</b>	<b>16.07.2023</b>	<b>20.08.2023</b>	<b>17.09.2023</b>
<b>15.10.2023</b>	<b>19.11.2023</b>	<b>17.12.2023</b>	

*Hier könnte  
Ihre Anzeige stehen!*

[qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at) – fordern Sie unsere Anzeigentarife an!



## Liebe Marinefunkfreunde,

gerne dürfen wir euch ein neues Mitglied vorstellen:

### OM Andi, OE3IAK, MFCA164

Mit 1. Jänner 2023 wurde Ing. Andreas Krieger, OE3IAK (Jg. 1979, EDV-Bearbeiter am Flughafen Wien) im MFCA als CA164 aufgenommen. OM Andi war bereits an Bord PB NIEDERÖSTERREICH und am FHS-Güterkahn QRV und soll dort zu unseren Museumsschiff-Crews dazustoßen. Zusätzlich interessiert sich Andi noch für die k.u.k.-Marine, speziell U-Boote und die damalige Seefliegerei.



OM Andi ist auch Mitglied in der OECWG und im SKCC, dem Straight Key Century Club und somit als Tastfunker in unserer MFCA-Flotte herzlich willkommen!

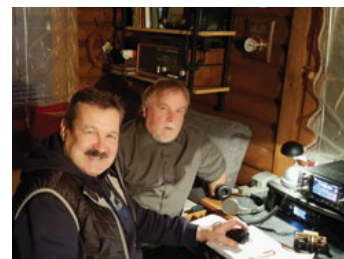
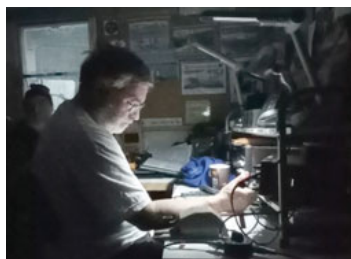
Weitere QSOs mit unseren CAs fanden auch beim 27. MFCA-Rundspruch Anfang Jän. in CW und SSB statt.

### 27. MFCA-Rundspruch

Dieser wurde am Freitag, dem 6. Jän. bei gerade noch brauchbaren Bedingungen auf 80m abgehalten. Unser Club Call OE6XMF, Op OE6NFK berichtete über das 124. OE-Marinefunk-Jubiläum und durfte auch unser neues Mitglied OE3IAK, MFCA164 vorstellen und danach wurde die neue Nummer CA164 in SSB- und CW gleich gearbeitet.

Nach dem maritimen QTC bestätigten den SSB-Rundspruch mit ihrer MFCA-Nummer: OE3IDS, OE4GTU, OE4PWW, OE5LKL, OE6LHG, OE1WWW, OE3IAK, OE5DCM, OE6NZZG einige davon auch in CW. Auf 40m, mit sehr guten Bedingungen, kamen noch DK7FX in CW hinzu. Als Kuttermäste kamen OE1LWA, OE8MOS, OE5AWL und SQ-6JAN an Bord.

Alle QSOs sind auf unserer website unter Klubstation OE6XMF ersichtlich. Jene mit OE6XMF zählen auch



Fotos: zu Wasser OE1TKW am exDDSG-Güterkahn OE3XHS, zu Lande OE1WWW/3 und als Leitstation OE6XMF

für das Klubstations-Diplom welches unter <https://hamlog.online/club/mfca/431> bei Erreichen der 25 QSOs für BRONZE selbst heruntergeladen werden kann.

### Das 124. OE-Marinefunk-Jubiläum

stand 2022 unter dem Motto 150 Jahre Entdeckung des Franz-Joseph-Landes durch die österr.-ungar. Nordpol-Expedition von 1872 – 1874. Dieses Motiv wird auch auf den über 20 Teilnehmer-Diplomen zu sehen sein.

Alle Ergebnisse sind im MFCA e-News 2022-12-02 auf unserer website ersichtlich. Der 1. Platz ging an OE4PWW, CA135 der 2. an DF4BV, MF742 und der 3. an OE4GTU, CA039 – Congrats! Mit über 40 Navals und 26 CAs war diese kurze MFCA-Aktivität sehr gut besucht – vln dk! Die 20 Log-Einsender erhalten ein Teilnehmer-Diplom – tnx fr ur activity!

Besonderer Dank gebührt den off-shack-Crews mit OE1TKW, OE1EOA und OE1MBW am Güterkahn in Greifenstein und OE1WWW/3 bei Korneuburg.

Der nächste und

### 28. MFCA-Rundspruch

findet am Freitag, dem 3. Februar 2023 auf 3.700kHz um 09:30 LT, 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.

Die

### MF-Aktivitätswoche

vom 6. bis 10. Febr. wird in CW und SSB tgl. von 12:00 – 20:00 UTC ausgetragen und ist kein Kontest sondern ein „small talk“ unter Marinefreunden und

dem Ziel möglichst viele MF-Stationen zu arbeiten. Für gewöhnlich sind etwas über 50 MF-Stationen on air.

Auch aus OE werden wieder einige Calls mit ihrer MF-Nummer mitmachen (z. B. OE6XMF, MF888, u.a.). Ab 25 gearbeiteten MF-Stationen sind eine schöne gedruckte Urkunde sowie tolle Preise zu gewinnen.

**Achtung NEU:** Montag & Mittwoch nur CW, Dienstag & Donnerstag nur SSB, Freitag mixed

Teilnahmeberechtigt sind alle AFu-Stationen, eine gearbeitete MF-Station zählt nur einmal im Log

### MF-Aktivitätsfrequenzen:

**CW:** 3.565, 7.025, 14.052, 21.052, 28.052

**SSB:** 3.625, 7.060, 14.335, 21.360, 28.320

**Einsendeschluss:** 1. März 2023 – siehe Ausschreibung im MFCA-e-News 2023-02 auf unser Webseite.



Über die Auswertungen des International Naval Contest 2022 und der International Navy Teams Challenge 2023 werden wir in der nächsten QSP bzw. im MFCA-e-News berichten.

vy 73 de Werner OE6NFK

1. Vorsitzender MFCA

<http://www.marinefunker.at/>





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



Sunny VU2CUW, ein Mitglied der 42. Indian Science Expedition (42-ISEA) in die Antarktis wird für ein Jahr von der indischen Maitri Station (WAP IND-03) unter dem Rufzeichen AT42I aktiv sein. Maitri, auch bekannt als Friendship Research Centre, ist Indiens zweite ständige Forschungsstation in der Antarktis. Der Name wurde von der damaligen Premierministerin Indira Gandhi vorgenommen. Die Arbeiten an dieser Station wurden im Dezember 1984 mit einem Team unter der Leitung von Dr. B.B. Bhattacharya aufgenommen. Die ersten Hütten wurden während der IV. Antarktis-Expedition 1989 fertiggestellt, kurz bevor die erste Station Dakshin Gangotri 1990/1991 unter dem Eis begraben und aufgegeben wurde. Maitri liegt in der felsigen Bergregion der Schirmascher Oase, nur ca. 5km von der russischen Station Novolazarevskaya entfernt. QSL via VU2CRS (siehe QSL-Info).

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

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

Sebastian Gleich SQ1SGB ist bereit für die neue Halley Saison 2022-2023 und wird damit bereits die vierte Saison auf Halley VI-a sein. Bis jetzt war er nur in SSB aktiv, möchte aber in der kommenden Saison mit seinem FT-857 auch in digitalen Betriebsarten arbeiten. Seba hat diesmal auch die Erlaubnis erhalten, die Antenne der Station zu benutzen und wird damit voraussichtlich wesentlich besser zu arbeiten sein. Er hat bereits um das Rufzeichen 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.



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

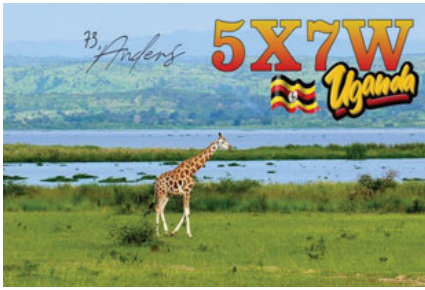
**3B7 – St: Brandon:** Mitglieder des Chech DX Teams und von OM7M sind von 24. Februar bis 6. März unter dem Rufzeichen 3B7M aktiv. Das Team besteht aus OM5ZW, OK6DJ, OK2ZA, OM3PC, OM4MW, OM4MM und OM4AYL. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160-6m sowie über QO-100 in CW, SSB, RTTY und FT8. Zum Einsatz kommen Yaesu FTDX-10 und SUNSDR-Transceiver, Spiderbeams, VDASs sowie Vertikalantennen für 160/80m. Alle Kontakte werden in Club Log und in LoTW eingespielt. Das Team hat Anfang Dezember das LoTW-Zertifikat und die Bestätigung erhalten, dass dieses Rufzeichen für das DXCC gewertet wird. Weitere Details findet man unter [www.3b7m.com](http://www.3b7m.com). QSL via OK6DJ.

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

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

**5X – Uganda:** Paolo IZ3QFD ist seit Mitte 2021 unter dem Rufzeichen 5X4E aus Moroto aktiv und wird für mehrere Jahre dortbleiben. Er ist in seiner Freizeit in SSB auf den HF-Bändern aktiv. Die QSL-Route ist momentan noch unklar, wird aber gerade geklärt.



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

**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 7 m Mast. Mark hat auch eine Elecraft KPA500 Endstufe sowie einen KAT500 Antennentuner im Einsatz. Mark hat Spaß an digitalen Betriebsarten, aber auch SSB und CW. Mit ihm ist seine 13 Jahre alte Tochter Arina (KO4PZT), die unter 7P8NB aktiv ist.

**7X – Algerien:** Anlässlich der 7. African Nations Championship, die von der Confederation of African Football organisiert wird, und von 13. Januar bis 4. Februar in Algerien ausgerichtet wird, ist die Sonderstation 7U7C aktiv.

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

**9U – Burundi:** Vlad OK2WX ist von 4.–27. Februar unter dem Rufzeichen



9U4WX von Bujumbura auf allen Bändern von 80–10 m in CW und SSB aktiv. QSL via IZ8CCW.

Elvira IV3FSG ist von 4. bis 27. Februar zusammen mit Vlad (siehe oben) aus Burundi unter dem Rufzeichen 9U5R aktiv. Elvira ist hauptsächlich in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Das Log wird in Club Log eingespielt. QSL via IK2DUW.

**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.

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



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

Anlässlich des 100. Todestages von Wilhelm C. Röntgen (1845–1923), der die X-Strahlen entdeckt hat und dafür 1901 den Physik-Nobelpreis erhalten hat und die diagnostische Medizin revolutioniert hat, ist bis zum 30. Juni

die Sonderstation DR100XRAY auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Büro oder direkt via DJ6SI.

Der DARC OV Haan (R24) feiert im Dezember 2022 seinen 45. Geburtstag. Aus diesem Anlass ist von 1. Oktober 2022 bis 30. September 2023 das Sonderrufzeichen DR45HAAN aktiv. Alle QSL-Karten werden automatisch über das DARC QSL Büro verschickt, eine eigene QSL-Karte ist nicht notwendig. Wer unbedingt eine 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 Aktivitätskalendar findet man unter <https://www.peilsport.de/R24/dr45haan.php>.

**FH – Mayotte:** Marek F4VVJ zieht auf Dauer zurück nach Mayotte um und hat das neue Rufzeichen zugewiesen bekommen. Er geht davon aus, dass er ab September mit einem Icom IC-718, 100W und einer Dipol-Antenne auf den HF-Bändern aus Pamandzi aktiv sein wird. Zuvor war Marek über Jahre unter den Rufzeichen J25DXA, J28WR und SQ6WR aktiv.

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

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

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

**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 70km/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).

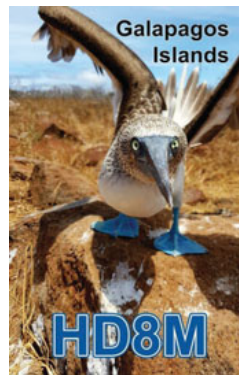
Laut Thierry werden CW und SSB Priorität haben, FT8 wird hauptsächlich auf den unteren Bändern und für schwer erreichbare Gebiete (wie US-Westküste) zum Einsatz kommen. Die Northern California DX Foundation hat bereits angekündigt, diese Expedition mit USD 20.000 zu unterstützen.

**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.

**H4 – Solomon Islands:** Bernard DL2GAC ist von 10. Februar bis 8. Mai wieder unter dem Rufzeichen H44MS aus Manakwai Village auf der nördlichen Malaita Insel (IOTA OC-047) in SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

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

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



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

Die Sonderstation HH75RCH ist bis zum 1. Mai aus Port-au-Prince anlässlich des 75. Jahrestages der Radio Club d'Haiti auf den HF-Bändern aktiv. QSL via N200 (siehe QSL-Info).

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

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



Alex K6VHF ist von 8.–15. Februar unter dem Rufzeichen K6VHF/HR9 wieder von Roatán Island (IOTA NA-057) auf allen Bändern von 80–10m in FT8 und RTTY und, so es zeitlich möglich ist, auch in SSB und CW mit Schwerpunkt 80, 60, 40 und 30m aktiv. Er möchte auch im CQWW WPX Contest mitmachen.

**J2 – Djibouti:** Matt KN9U ist seit Ende Februar 2022 beruflich in Djibouti und möchte in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen J20MR aktiv sein. Über die Länge seines Aufenthalts ist nichts

bekannt. Er arbeitet mit einem Icom IC-718 (100W) in eine Wolf River Spule (80–10m). Moment ist er nur in SSB aktiv. Die Kontakte werden regelmäßig in LoTW eingespielt.

James 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.

**J7 – Dominica:** Laurent FM5BH und Yuri VE3DZ sind von 20.–26. Februar unter dem Rufzeichen J79BH auf allen Bändern von 160–40m in CW aktiv. QSL via FM5BH, Club Log OQRS und LoTW.



**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 bis zum 31. März 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).

Mitglieder des G-G Ham Club planen von 7.–13. Februar eine EME-Aktivität von Ogasawara. Das Team besteht aus JP3EXR/JD1BPY Taka, JA1PFP/JD1BQB Taka, JJ3JHP/JD1BQD Hiro, JH3BUM/JD1BPX Masa, JH3QFL/JD1BQA Taki, JH3VAA/JD1BPI Mamo und JH3AZC/JD1BPW Kay. Es sind

Aktivitäten auf allen Bändern von 160m bis 23cm unter dem Rufzeichen JD1YCC vorgesehen, wobei folgende EME-Schwerpunkte geplant sind:

**7.–9. Februar** 2m JT65B  
**10.–11. Februar** 70cm Q65-60B  
**12.–13. Februar** 23cm Q65-60C

Die Frequenzen werden für 2m/70cm am N0UK-Board und für 23cm am HB9Q Logger verlaublich. QSL via JH3AZC (nur direkt, siehe QSL-Info).

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

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

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

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

Die Marktgemeinde Wolfsbach im Mostviertel im westlichen Niederösterreich feiert 2023 ein besonderes Jubiläum: vor 1200 Jahren wurde der

Name Wolfsbach erstmals urkundlich erwähnt. Aus diesem Anlass ist von 1. Februar bis 30. April und von 1. Oktober bis 31. Dezember die Sonderstation OE1200W auf den HF-Bändern aktiv. QSL via OE3WMW.

Mitglieder des United Nations Amateur Radio Contest DX Club UN ARCDXC sind 2023 regelmäßig mit dem Sonderrufzeichen 4U100QO über den geostationären Satelliten Es'hail-2 (QO-100) aktiv.

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

**P4 – Aruba:** Jeff VA3QSL ist bis zum 8. Februar unter dem Rufzeichen P4/VA3QSL von Aruba (IOTA SA-036) auf allen Bändern von 40–6m in SSB, CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via LoTW oder via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

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

**PJ2 – Curacao:** Bob AA1M, Steve W1SR und

Mike W1USNB sind von 20. Februar bis 3. März unter PJ2/Heimatrufzeichen auf den HF-Bändern aktiv. QSAL via Heimatrufzeichen (direkt oder über das Büro) und LoTW.

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

**PJ4 – Bonaire:** Scott NE9U ist von 11.–26. Februar wieder unter dem Rufzeichen von Bonaire (IOTA SA-006) aktiv. Zusammen mit K2NG, N9TTK und W9RE wird er im ARRL DX Contest CW (18./19. Februar) unter dem Rufzeichen



PJ4A arbeiten. QSL PJ4A via K4BAI, PJ4/Heimatrufzeichen via LoTW.

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

**PJ7 – St. Maarten:** 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.

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

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

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

**V4 – St. Kitts:** V47JA ist von 31. Januar bis 15. Februar wieder von Calypso Bay auf den HF-Bändern aktiv. QSL via W5JON oder LoTW.

**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

## DX-Kalender Februar

bis 2. Februar	<b>P4/DK4MN, P40AA</b> , Aruba
bis 4. Februar	<b>7U7C</b> , Sonderrufzeichen, Algerien
bis 8. Februar	<b>P4/VA3QSL</b> , Aruba, IOTA SA-036
bis 15. Februar	<b>V47JA</b> , St. Kitts
bis 24. Februar	<b>C5YK</b> , Gambia
bis 28. Februar	<b>LZ319TS</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
bis 10. März	<b>FM/F6BWJ</b> , Martinique, IOTA NA-107
bis 13. März	<b>HR5/F2JD</b> , Honduras
bis 15. März	<b>HG200AN, HG200DO, HG200EF, HG200IR, HG200OT, HG200PS</b> , Ungarn
bis 15. März	<b>TR8CR</b> , Gabon
bis 29. März	<b>9M2MRS</b> , Penang Island, IOTA OC-015, Malaysia
bis 31. März	<b>VP2MDX</b> , Montserrat
bis 31. März	<b>R130ANT</b> , Vostok Station, Antarktis, IOTA AN-016
bis März	<b>R11ANU</b> , Novolazarevskaja Station, Antarktis
bis 2. April	<b>HS0ZME</b> , Thailand
bis 30. April	<b>VK9WX</b> , Willis Island, IOTA OC-007
bis 1. Mai	<b>HH75RCH</b> , Sonderrufzeichen, Haiti
bis 30. Juni	<b>DR100XRAY</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	<b>VR25</b> , Sonderpräfix Hong Kong
bis 30. Juni	<b>YR1400VT</b> , Sonderrufzeichen, Rumänien
bis Juni	<b>J28HJ</b> , Djibouti
bis 30. September	<b>DR45HAAN</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis November	<b>AT42I</b> , Maitri Station, Antarktis
bis 31. Dezember	<b>8S80AA</b> , Sonderrufzeichen
bis 31. Dezember	<b>9A66AA</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dezember	<b>DB100RDF</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dezember	<b>OE40XTU</b> , Sonderrufzeichen, Österreich
bis 31. Dezember	<b>OQ95RCL</b> , Sonderrufzeichen, Belgien
bis 31. Dezember	<b>TC100TA, TC100TR, TC100YEAR, TC100</b> , Sonderrufzeichen, Türkei
bis 31. Dezember	<b>VI75G</b> , Sonderrufzeichen, Canada
bis 1. April 2024	<b>FH4VVK</b> , Petite Terra, Mayotte, IOTA AF-027
1.–28. Februar	<b>II4STL</b> , Sonderrufzeichen, Italien
4.–27. Februar	<b>9U4WX, 9U5R</b> , Burundi
10. Feb.–8. Mai	<b>H44MS</b> , Solomon Islands
16. Feb.–13. März	<b>C5C</b> , Gambia
17.–24. Februar	<b>VK9CVG</b> , Cocos Keeling



20. Feb.–3. März	<b>PJ2/AA1M, PJ2/W1SR, PJ2/W1USN</b> , Curacao, IOTA SA-099
24. Feb.–5. März	<b>3B7M</b> , St. Brandon
Februar	<b>3Y0J</b> , Bouvet Island
Februar	Crozet Islands
Februar	<b>ZS7ANF</b> , Wolf's Fang Runway, Antarktis
1. März-30. April	<b>LZ522ME</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
1.–31. März	<b>II4ANC</b> , Sonderrufzeichen, Italien
4.–22. März	<b>PJ2/DK50N,m</b> Curacao, IOTA SA-099
4. März-1. April	<b>PJ7AA</b> , Sint Maarten
8.–22. März	<b>VP5/N9EAJ</b> , British Virgin Islands
20.–29. März	<b>CY0S</b> , Sable Island, IOTA NA-063
23. März-2. April	<b>VP2MEI</b> , Montserrat
28. März-4. April	<b>PJ5/W5JON</b> , St. Eustatius
März	Crozet Islands
März	<b>W8S</b> , Swains Island
März	<b>ZS7ANF</b> , Wolf's Fang Runway, Antarktis
1.–30. April	<b>II4BRI</b> , Sonderrufzeichen, Italien
29. April-6. Mai	<b>JD1BQP</b> , Ogasawara
1.–31. Mai	<b>II4GNV</b> , Sonderrufzeichen, Italien
1. Mai-30. Juni	<b>LZ78KA</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien



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 40–10m in CW, FT8 und SSB vorerst unter dem Rufzeichen V85/F5NPV aktiv. Ende 2022 plant er, das „Section A Exam“ abzulegen, um ein vollwertiges V8-Rufzeichen zu erhalten. QSL vorerst nur via eQSL, kein LoTW und kein ClubLog.

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

**VK9C – Cocos Keeling:** Nobby G0VJG ist von 17.–24. Februar von Cocos Keeling mit einem Yaesu FT-857 und einer Butternut HF6V Vertikalantenne unter dem Rufzeichen VK9CVG aktiv. QSL via M0OXO (OQRS).

**VK9N – Norfolk Island:** Chris VK3QB und weitere Amateure planen, voraussichtlich von 15.–28. März, unter dem

Rufzeichen VK9NT von Norfolk aktiv zu werden. Diese Aktivität ist als „DXpedition Bootcamp“ geplant, wobei weitere Leute sich melden können, um an dieser Aktivität mitzumachen. Die Aktivierung ist noch in der Planungsphase, Interessenten können sich jedoch anmelden. Weitere Informationen findet man unter <http://dxpeditionbootcamp.net/hello-world>.

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

**VP2V – Virgin Islands:** VP2V/AA7V ist am 18./19. Februar im ARRL DX CW Contest von Tortula aktiv, außerhalb des Contests wird er hauptsächlich in FT8 arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info) und LoTW.

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

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

**VP8 – Falkland Islands:** Jonathan 2E0KZN geht davon aus, dass er auf alle Fälle auch noch im Januar auf dem Royal Air Force Mount Pleasant Complex auf den Falkland Inseln weiter tätig sein wird, da sein Aufenthalt verlängert wurde. Er wird weiterhin von

der Clubstation VP8TAA sowie unter VP8TAA/p (bei SOTA-Aktivitäten) aktiv sein. QSL via M0OXO (OQRS).

**YJ – Vanuatu:** Bob W7YAQ und Al K7AR sind von 9.–23. Februar unter dem Rufzeichen YJ0A auf allen Bändern von 160–10m in CW, SSB und FT8 aktiv, wobei auch eine Teilnahme im ARRL CW DX Contest geplant ist. Die Logs werden täglich in Club Log eingespielt. QSL via OQRS, LoTW und K7AR (siehe QSL-Info).

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

**Z8 – Südsudan:** Diya Y11DZ ist wieder im Rahmen des UN World 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 World Food Programs das Team in Juba und hat das Rufzeichen Z81K zugewiesen bekommen.

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

## IOTA-Checkpoint für Österreich ist:

DK1RV, Hans-Georg Göbel, Postfach 1114,  
D-57235 Netphen, Deutschland  
E-Mail: [dk1rv@onlinehome.de](mailto: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](mailto:info@iota-world.org) validieren.

### Aktivitäten:

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

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

**EU-189** Die Rockall Expedition wird voraussichtlich in der letzten Maiwoche von der Inverkip Marina in Greenock, Schottland abfahren. Es ist geplant, insgesamt eine Woche am Felsen zu verbringen. Amateurfunkbetrieb ist für einen Teil des Aufenthalts geplant.

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

**NA-057** Alex K6VHF ist vom 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 vom 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-139** VK5PAS, VK5MAZ, VK5FR, VK2YK, VK5LA und VK5HS sind vom 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-210** Indra YB8QT ist beruflich von Celebes (Sulawesi) Island (IOTA OC-146) nach Sangihe Island (IOTA OC-210) umgezogen, wo er voraussichtlich bis 2025 bleiben wird. QSL via IK2DUW und LoTW.

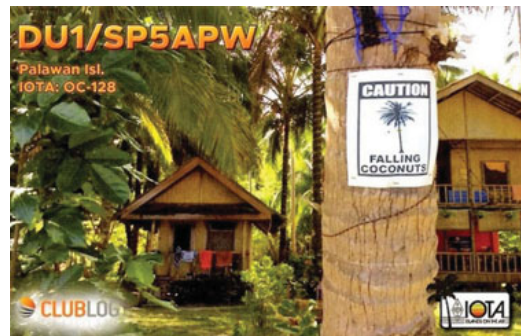
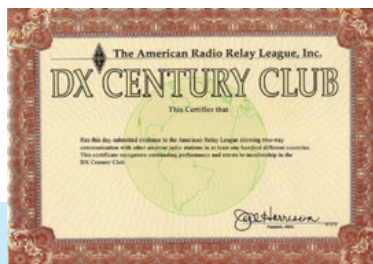
**OC-237** Huzen YE3BYE/p hat die für Dezember geplante Aktivität von Gilli Ketapang Island jetzt neu fixiert, diese wird jetzt vom 15.–21. Mai auf 40, 20, 15 und 10m in SSB stattfinden. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.



## DXCC

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

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



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:** 3B9FR, 7K4DHB, 7X2KF, 8P1W, 8P6ET, 9A2AJ, 9A5M, 9A7A, 9A7R, 9M2SAF, 9Y4DG, A61ZX, A71XX, BG4TRN, CE3SOC, CT1FOE, CX4DAE, CX5UA, DH8BQA, DL5YEE, DL6AMI, DO1JB, DQ5R, E75C, E77DX, EA1DA, EA1Z, EA2CCN, EA3DNC, EA8AH, EB3JT, EI4CKB, EI4KF, EI7M, F4FLF, F5LOW, F5NBX, F6BEC, F6HQY, F6KRK, FR4KR, HA5PP, HK6AA, HL2VA, I12S, IK0XBX, IK1YRA, IQ2PV, IZ2FOS, J79PC, J79WTA, JA0WJA, JA1GRM, JA1IE, JA2LMY, JA5CIC, JH1KYA, JH6FTJ, JI1BBN, JO1QNO, JR1BFZ/2, JW0A, LA7XIA, LW5DR, LY2BNL, LZ634SM, OH2MA, OH8GBO, OJ0/UT5UY, OK1HEH, OZ1RH, P44X, PA3BMB, PT5J, PY2NFT, PY5QW, PZ5RA, S55G, SN5X, SQ6PLD, SV3SFJ, VK6IR, VK6JX, VK6WX, VY2TT, YB8XM/P (OC-221) und ZP9MCE.

Wolfgang, OE2VEL hat mir wieder eine aktualisierte DXCC-Übersicht mit Stand 3. Januar 2023 geschickt, worüber ich mich wieder bei ihm herzlich bedanken möchte. Gratulation an alle Stationen!

DXCC Challenge (ab 1000 QSOs)					
3145	OE6IMD	2642	OE5FIN	1824	OE3HCW
3089	OE3GCU	2641	OE1WHC	1739	OE1ALW
3022	OE5KE	2552	OE8HIK	1718	OE3KLU
3016	OE2VEL	2508	OE8SPW	1580	OE6CLD
3000	OE1WEU	2405	OE2BZL	1561	OE1PMU
3000	OE6MDF	2371	OE3SGU	1400	OE1HHB
2913	OE8RT	2350	OE5RLM	1383	OE1JIS
2910	OE5NNN	2225	OE2GEN	1303	OE1TKW
2882	OE2LCM	2225	OE5BWN	1288	OE3JAG
2855	OE1ZL	2208	OE6VIE	1263	OE7SEL
2718	OE6DK	2173	OE2SCM	1239	OE5TXF
2701	OE3EVA	2154	OE7FMH	1188	OE6VHF
2690	OE1AZS	2150	OE2KHM	1104	OE7FMJ
2663	OE4PWW	1830	OE1SZW		

Honor Roll MIXED							
Call	DXCC	DXCC total	Pos.OE	Call	DXCC	DXCC total	Pos.OE
OE1AZS	340	344	1	OE2DYL	339	349	18
OE1TKW	340	350	1	OE2SNL	339	350	18
OE1UZ	340	371	1	OE5BWN	339	348	18
OE1WHC	340	348	1	OE6DK	339	357	18
OE1ZL	340	360	1	OE6IMD	339	349	18
OE2GEN	340	350	1	OE5RLM	337	341	24
OE2LCM	340	350	1	OE6MDF	335	338	25
OE2SCM	340	350	1	OE2EGL	334	368	26
OE2VEL	340	356	1	OE3OLW	334	348	26
OE3EVA	340	360	1	OE3SGU	334	341	26
OE3GCU	340	344	1	OE4PWW	334	345	26
OE3WVB	340	367	1	OE8SPW	334	349	26
OE5KE	340	359	1	OE1DWC	333	336	31
OE5NNN	340	350	1	OE5FIN	333	338	31
OE6CLD	340	349	1	OE1ALW	331	343	33
OE7SEL	340	352	1	OE4AAC	331	333	33
OE8RT	340	374	1	OE7FMH	331	334	33
OE1WEU	339	347	18	OE7XMH	331	341	33

Honor Roll PHONE							
Call	DXCC	DXCC total	Pos.OE	Call	DXCC	DXCC total	Pos.OE
OE1AZS	340	344	1	OE2DYL	339	349	11
OE1WHC	340	348	1	OE6CLD	339	348	11
OE2SCM	340	350	1	OE6IMD	339	347	11
OE2VEL	340	356	1	OE2LCM	338	348	14
OE3EVA	340	358	1	OE6DK	338	354	14
OE3GCU	340	344	1	OE1WEU	337	345	16
OE3WVB	340	367	1	OE2EGL	334	367	17
OE7SEL	340	351	1	OE6MDF	333	336	18
OE8HIK	340	348	1	OE7GB	331	345	19
OE8RT	340	371	1	OE7XMH	331	341	19

Honor Roll CW							
Call	DXCC	DXCC total	Pos.OE	Call	DXCC	DXCC total	Pos.OE
OE1ZL	339	349	1	OE6DK	337	341	8
OE2DYL	339	348	1	OE2SNL	336	346	11
OE2VEL	339	351	1	OE3GCU	334	337	12
OE3EVA	339	351	1	OE7SEL	334	340	12
OE5NNN	339	349	1	OE1WEU	333	337	14
OE6IMD	339	349	1	OE4PWW	331	337	15
OE2LCM	338	342	7	OE5FIN	331	336	15
OE1TKW	337	346	8	OE8SPW	331	340	15
OE5BWN	337	346	8				

## Kurz notiert ...

• **SILENT KEY: Fred Laun, K3ZO** (HS0ZAR) ist am 3. Januar verstorben. Er wurde am 9. Dezember 1937 geboren und erhielt seine erste Lizenz 1952 als WN9SZR. Während seiner Tätigkeit für den United States Information Service funkte er von der Dominikanischen Republik (HI8XAL), Thailand (HS3AL, HS5ABD und HS1ABD), Vietnam (XV4AL), Argentinien (LU5HFI) und Kolumbien (K3ZO/HK3 und HK3NBB). Ein Bericht über sein erschreckendes Erlebnis im April 1974, als die Antennen der LU5HFI-Conteststation ungebührliche Aufmerksamkeit erregten, ist auf <https://shortwavescatter.blogspot.com/> zu finden.

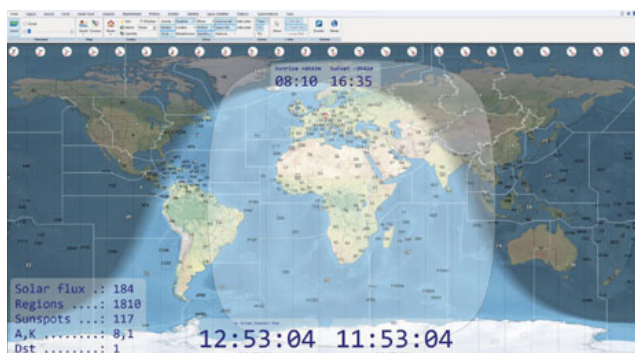
Er war vor allem für seine Teilnahme an HF-DX-Wettbewerben bekannt, war Mitglied des CQ Contest Committee und wurde 1993 in die CQ Contest Hall of Fame aufgenommen. Als langjähriges Mitglied des First Class CW Operators' Club (FOC), dem er bereits 1967 beitrug und des A1-Operators Club sowie als Direktor der Yasme Foundation engagierte er sich über Jahrzehnte hinweg aktiv für die Radio Amateur Society of Thailand (RAST) und ihre Aktivitäten. „Fred's Dienste für die Yasme und andere Amateurorganisationen waren unübertroffen“, erinnert sich Ward Silver, N0AX, „ebenso wie seine Beiträge zum Amateurfunk, der ihm sehr am Herzen lag“. Siehe <http://hamgallery.com/Tribute/K3ZO/> für K8CXs ausführliche Würdigung von Alfred „Fred“ Albert Laun, III, K3ZO.

• Als Lernübung für Visual Studio 2022 und Direct2D Grafik hat Simon Brown G4ELI die WorldMap-Software komplett neu geschrieben und kostenlos zur Verfügung gestellt. Spenden für Hundefutter sind jedoch immer willkommen. Die Software läuft auf allen Windows-Versionen ab Windows 7 und kann unter <https://g4eli.com/world-map> heruntergeladen werden. Die Installation ist sehr einfach und menügeführt. Der erste Schritt nach der Installation besteht darin, den



Heimatort festzulegen. Dies geschieht auf der Registerkarte „Home“ über das Symbol „Home.“ Hier können wahlweise Breiten- und Längengrad des Heimatortes oder der Locator eingegeben und das anzuzeigende Symbol ausgewählt werden. Hier kann auch festgelegt werden, welche der inkludierten 17 Karten angezeigt werden soll. Man kann diese jedoch durch eigene Karten ergänzen. Hier können auch Vorder- und Hintergrundfarben für die Textanzeigen wie Uhrzeit, Welt-raumwetter etc. eingestellt werden.

Die Palette der verfügbaren Informationen ist umfangreich und umfasst Werte wie Aurora, Ländergrenzen, Dämmerungslinien, Maidenhead-Felder, Präfixe, Satelliten, Sonnenaufgang und -untergang, Weltraumwetter und bevorzugte Stationen. Jedes dieser Overlays kann über die Registerkarten am oberen Rand weiter konfiguriert werden. Die Karte lässt sich auch mit dem Mausrad verschieben und man kann sehr schnell in ein Gebiet von Interesse



hineinzoomen. Im Bild sieht man die Weltkarte mit den CQ-Zonen sowie den QO-100 Footprint.

Wer mit Richtantennen arbeitet, wird sich freuen, dass die Software die Interfaces ERC Mini, ERC V4 und alle

auf Yaesu GS232A/GS232B basierten Rotoren unterstützt. Auch OMM (Orbit Mean Elements Message) XML-Dateien können verwendet werden, was über die Registerkarte „Satellit“ eingestellt werden kann. Auf Wunsch kann auch ein Informationsfeld an der aktuellen Mausposition angezeigt werden, wo die Zeiten für Sonnenaufgang und -untergang, der Standort sowie die Antennenrichtung für den langen und kurzen Weg angezeigt werden, was besonders beim DXen sehr praktisch ist. Die Karte eignet sich auch sehr gut für die Satellitenverfolgung, so können ein Hauptsatellit und bis zu zehn weitere Satelliten angezeigt werden. Es besteht auch die Möglichkeit, sich die aktuellen Orbitaldateien herunterzuladen.

Das Programm ist, wie gesagt, kostenlos, bietet noch viele weiteren Möglichkeiten und ist ein sehr praktisches Hilfsmittel mit sehr vielen Informationen auf einen Blick (und erspart wahrscheinlich ein teures Geochron).

• Im Februar 2000 besuchten zwölf Funkamateure (James 9V1YC, Eddie EA3NY, Wiliy HB9AHL + Sohn, Koji JK7TKE, Bob K4UEE, Charlie N0TT, Doug N6TQS, John N7CQQ (Leader), Mike N9NS (SK April 2016), Jim N9TK, Mark ON4WW und Doug VE5RA/VA5DX) im März 2000 Clipperton und waren unter dem Rufzeichen FO0AAA aktiv. Das offizielle Video wurde von James Brooks 9V1YC produziert und war auf VHS verfügbar. Zweiundzwanzig Jahre später begann Mark ON4WW darüber nachzudenken, dieses Video zu digitalisieren. Das VHS-Masterband war fast unbrauchbar geworden, glücklich-

licherweise gab es aber noch ein anderes brauchbares Band, die Musik musste jedoch komplett neu bearbeitet werden.

Das Team verließ San Diego am 22. Februar 2000 an Bord des Schiffes Shogun und man kam am 29. Februar nach einer 6½-tägigen Reise auf Clipperton an. Der Funkbetrieb begann am 2. März um 00:14 MEZ und endete am 8. März und 18:05

Uhr MEZ. Die Ankunft in San Diego erfolgte am 14., März nach einer weiteren 6½-tägigen Seereise. Das neue Video (ca. 33 Minuten) findet man auf YouTube unter <https://youtu.be/UED5vgLhTi0> – viel Spaß mit dem Film.

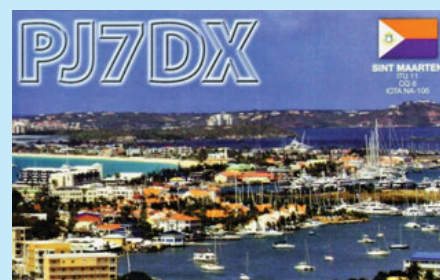
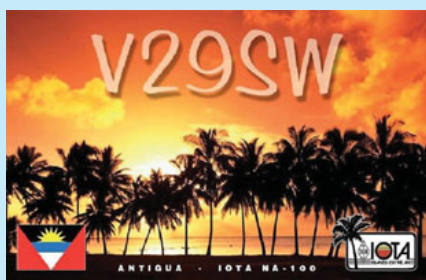


## QSL-Info

<b>5H8HZ</b>	TA1HZ (nur LoTW)
<b>5UA99WS</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16–24, E-46009 Valencia, Spain
<b>7A2A</b>	YB2DX, Yohanes Budhiono, PO Box 123, Purwodadi-Grobogan 588100, Indonesia
<b>8S80AA</b>	SK5AA (OQRS)
<b>AT18BSG</b>	VU2NRO, National Institute of Amateur Radio, 6-3-1092/93 Raj Bhawan Road Somajiguda, Hyderabad 500 082, India
<b>AT42I</b>	VU2CRS, Ranjit Singh Chhabra, 1101/3D Arjan Nagar Jagadhri, Yamunanagar, HA 135001, India
<b>DB100RDF</b>	via DARC oder D02PZ, Uwe Kuschmann, Theodor-Loos-Weg 10, D-12353 Berlin, Deutschland
<b>DL25KYF</b>	DM2HEY (OQRS via Club Log, es wird keine QSL-Karte benötigt)
<b>DV1IHW</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>FT4YM</b>	F5PFP, Mehdi-Jean Escoffier, 460 Chemin des Closures, F-38440 St Jean de Bournay, France
<b>H44SHD</b>	HB9SHD, Remo Michel, Rotacher 6, CH-4457 Diegten, BL, Switzerland
<b>HH75RCH</b>	N200, Robert W Schenck, PO Box 345, Tuckeron, NJ 08087, USA
<b>JD1BQP</b>	JP1IHD, Koutarou Watanabe, 1-942-27 Ogawa, Kodaira Tokyo, 1870032 Japan
<b>JD1YCC</b>	JH3AZC, Keizo Sanae, 2-8, Showa, Higashiomi, Shiga 527-0017, Japan
<b>K8H</b>	W7YAQ, Robin S Norin, PO Box 2188, Sisters, OR 97759, USA
<b>OX7AKT</b>	OZ1ACB, Allis Andersen, Gyngemose Parkvej 11 2th, DK-2860 Soeborg, Denmark
<b>P29RO</b>	DL4SVA, Georg Tretow, PO Box 1114, D-23931 Grevesmühlen, Deutschland
<b>P49X</b>	W0YK, J Edwards Muns, PO Box 1877, Los Gatos, CA 96031-1877, USA



<b>RI1ANU</b>	ZS10IN, Oleg Neruchev, PO Box 808, West Beach Vill, 7433 Cape Town, South Africa
<b>T88PB</b>	Nobuaki Hosokawa, 8270 Fujimi, Fujimi-cho, Suwa-gun, Nagano, 399-0211, Japan
<b>T88RC</b>	JH1FFW, Takashi Ichikawa, 4-1-13 Katayanagi-cho, Tochigi-city, Tochigi-ken, 328-0053, Japan
<b>T88WA</b>	MOURX, ( <a href="https://m0urx.com/oqrs/">https://m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>VK5KI</b>	M0OXO, ( <a href="https://m0oxo.com/oqrs/">https://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>VK9MTO</b>	ZL1MTO, Marcelo Toniolo, 439 Ararimu Valley Road (RD2), Waimauku 0882, New Zealand
<b>VK9XX</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, Apartado Postal 163, 21080 Huelva, Spain
<b>VP2MDX</b>	W2APF, Thaire B Bryant, 441 Stewart Road, PO Box 68, Eaton Center, NH 03832, USA
<b>VP2V/AA7V</b>	AA7V, Steven K Nace, 14516 E Roy Rogers Rd., Scottsdale, AZ 85262, USA
<b>VP2V/W9DR</b>	W9DR, David R Ridge, 371 Shelter Lane, Cynthiana, KY 41031, USA
<b>VP5/N9EAJ</b>	N9EAJ, John F Block Jr., 1410 Greencrest Drive, Watertown, WI 53098, USA
<b>YJOA</b>	K7AR, Alan N Rovner, 18809 NE 21st St., Vancouver, WA 98684, USA
<b>ZS7ANF</b>	ZS1ANF, Oleg S Sakharov, PO Box 15968, Vlaeberg RSA, Cape Town, Western Cape 8018, South Africa
<b>ZV8C</b>	Sandro Tolosa, Joao Alfredo 170, Marapanim - PA, 68760-000, Brazil



## HAMBÖRSE

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

**OE4RLC – Rainer**, Mail: [oe4rlc@oevsv.at](mailto:oe4rlc@oevsv.at);  
**SUCHE:** Icom AT-500 Antennen Tuner.

**OE3GEA – Gerhard**, [oe3gea@oevsv.at](mailto:oe3gea@oevsv.at);  
**SUCHE:** Code-Cube für Palmradio Taste.

**OE3ORA – Rudolf**, [el-chorro@gmx.net](mailto:el-chorro@gmx.net),  
0699 11443044; **VERKAUFE:** Fachbücher:  
Praxisbuch Antennenbau von HB9ACC,  
13,- €; Kurzwellenempfang mit SDR und  
PC, 12,- €; SDR Software Defined Radio  
f.d. Funkamateure, 12,- €; „Das SDR

Praxisbuch“, 12,- €; „Das neue Magnetan-  
tennenbuch“ von DJ1UGA, 11,- €; „Inter-  
net of Crimes“ (deutsch), 13,- €; „KI: wenn  
wir wüssten“, 13,- €; „Hackig IT Security  
für Einsteiger“, 13,- €; alle Bücher neu/  
neuwertig.

## Wichtige und interessante Links:

### **ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)**

[www.arlhs.com](http://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](http://www.waponline.it)

### **WCA (World Castles on the Air)**

[www.wca.qrz.ru/ENG/main.html](http://www.wca.qrz.ru/ENG/main.html)

### **WLOTA (World Lighthouses On The Air)**

[www.wlota.com](http://www.wlota.com)

### **WWFF (World Flora & Fauna)**

[wwff.co](http://wwff.co) und [www.wwff-dl.de](http://www.wwff-dl.de)

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

[www.cqgma.org](http://www.cqgma.org)

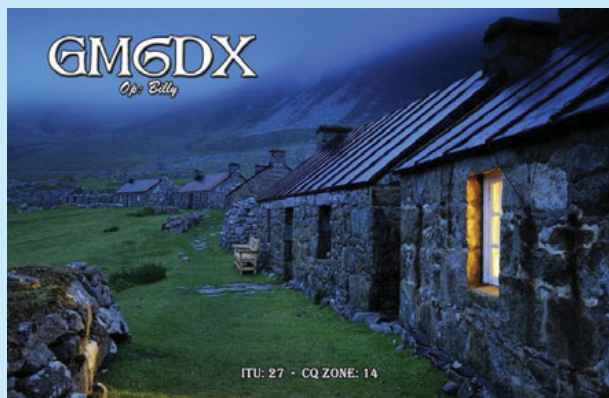
## Videos:

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

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

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

**3Y5X (1990)** [https://www.youtube.com/watch?v=fPz\\_c5BcTUU](https://www.youtube.com/watch?v=fPz_c5BcTUU)  
(Bouvet, ca. 31 Minuten)



**4X100AI** [https://youtu.be/4oGLUH52\\_5s](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](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>



## ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCEIVER

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

**EUR 329,-**

## AnyTone AT-878UV II Plus

Jetzt mit APRS analog!

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

**EUR 229,-**



## YAESU FT5DE



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

**EUR 449,-**



## YAESU FTM300DE

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

**EUR 399,-**



## YAESU FT-DX10

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

**EUR 1.488,-**

## YAESU FT65SE

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

**EUR 101,-**



## YAESU FT4XE

VHF / UHF Mini Duoband Handfunkgerät des Markenherstellers Yaesu.

Im Lieferumfang ist ein leistungsstarker Li-Ion Akku mit 1750mAh für ca. 15 Stunden Betriebszeit sowie ein Schnelllader SBH-22 und ein Steckernetzteil enthalten.

**EUR 89,-**



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

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

**EUR 1.495,-**

## ICOM IC7300 KW/50/70 MHz

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

**EUR 1.259,-**



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

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

**EUR 1.950,-**



Weitere Infos und Downloads unter:  
[www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.  
Preisänderungen vorbehalten

## 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,-**



1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

Web: [www.funktechnik.at](http://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,-**



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

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

**EUR 587,-**

## Yaesu FT-991A

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

**EUR 1.375,-**



## YAESU FT818ND

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

**EUR 680,-**

## Anytone AT-D578UV-PLUS

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

**EUR 429,-**



## KENWOOD TS-890S

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

**EUR 4.590,-**



## ICOM IC-7610

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

**EUR 3.390,-**



Weitere Infos und  
Downloads unter:

[www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)

Alle Preise verstehen sich inkl. Mwst.  
Preisänderungen vorbehalten