



### 100 JAHRE RADIO

Zum hundertjährigen Bestehen des Radios dieses Jahr geht das Sonderrufzeichen OE100RADIO on air. **Seite 4**

### ALL AUSTRIAN EXERCISE

Unsere Not- & Katastrophenfunkübung 2024 steht wieder an – wir hoffen auf eure zahlreiche Teilnahme **Seite 16, 22**

### SONNENSTURM

die aktuelle Sonnenaktivität ist spannend für uns Funkfreunde, doch sie kann uns auch schnell gefährlich werden **Seite 20**

## INHALT

Neues aus dem Dachverband	
OE100RADIO – 100 Jahre Radio	4
OE 1 berichtet	4
OE 2 berichtet	8
OE 3 berichtet	9
OE 6 berichtet	10
OE 7 berichtet	10
OE 8 berichtet	11
† Silent key	12
OE 9 berichtet	13
AMRS berichtet	15
Not- und Katastrophenfunk	
All Austrian Exercise AOEE QO-100	
Not- und Katastrophenfunkverkehrsübung 2024	16
Erreichbarkeitstest des Notfunknetzes Wien	
am 16. April	17
Kurzwellen beim Roten Kreuz in Oberösterreich	18
Amateurfunkpeilen	
Start der ARDF-Saison	19
Technik und Innovation –	
Der Sonnensturm	20
KW-Ecke –	
All Austrian Exercise AOEE 80/40m	
Not- & Katastrophenfunkübung 2024	22
Was gibt es Neues im OpenLoggerAOEE	23
Auswertung AOEE 80/40m 2023	24
SOTA – Summits On The Air	
Neues Feature auf SOTL.AS	27
Mikrowellennachrichten	28
Funkvorhersage für April	28
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	30
UKW-Ecke	
Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2024	31
Mikrowelle beim Bayerischen Bergtag	31
DX-Splatters	33
HAMBörse	42

## 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  
**Landesleiterin:** Andrea Kaiser, OE2YYL, Tel. 0650/790 62 76  
E-Mail: oe2yyyl@oevsv.at

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

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

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

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

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

**Landesverband Kärnten (OE 8)**  
9022 Klagenfurt, Postfach 50  
**Landesleiter:** Jürgen Scherzer, OE8JSK, Tel. 0676/900 68 45  
E-Mail: oe8jsk@oevsv.at

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

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

OE1EQW  
**Ing. Enrico Schürer**  
Landesleiter des  
LV Niederösterreich  
des ÖVSV



## Amateurfunk: Eine lebenswichtige Verbindung in Notfällen

In einer Welt, die zunehmend von moderner Technologie abhängig ist, spielt der Amateurfunk immer noch eine entscheidende Rolle in Notfällen, Katastrophen und bei der Unterstützung der Bevölkerung. Trotz des Fortschritts in der Telekommunikation hat der Amateurfunk seine Bedeutung als zuverlässiges und unverzichtbares Instrument in Krisensituationen nie verloren.

Amateurfunk, auch als HAM-Radio bekannt, ist ein globales Netzwerk von Funkamateuren, die in Krisenzeiten als Kommunikationsbrücke dienen. Diese Freiwilligen setzen sich uneigennützig für die Sicherheit und das Wohlergehen ihrer Gemeinschaften ein.

Eine herausragende Funktion des Amateurfunks ist sein Beitrag zur Katastrophenkommunikation. Funkamateure können dringend benötigte Informationen übertragen, wenn traditionelle Kommunikationsinfrastrukturen versagen. Dies trägt dazu bei Leben zu retten, indem Rettungsdiensten und Hilfsorganisationen wertvolle Daten geliefert werden.

In Österreich gibt es etwa 6000 Funkamateure, die direkt vor Ort sind und Blaublichtorganisationen wie Feuerwehr, Rettung oder Polizei unterstützen können. Ihre schnelle Reaktionsfähigkeit ermöglicht es ihnen, in Zusammenarbeit mit professionellen Einsatzkräften wertvolle Unterstützung zu leisten und kritische Informationen zu übertragen.

Der Amateurfunk bietet auch Bildung und Training in der Krisenkommunikation. Funkamateure erwerben technisches Know-How und haben regelmäßig Notfallübungen, um effizient arbeiten zu können. Dies stärkt die allgemeine Resilienz gegenüber Katastrophen.

Ein sehr wichtiger Aspekt des Amateurfunks ist die Teamarbeit. Funkamateure arbeiten eng zusammen, um Informationen zu sammeln, zu übertragen und zu koordinieren. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es ihnen, effektiv auf Notfälle zu reagieren und eine kontinuierliche Kommunikation sicherzustellen, auch wenn traditionelle Systeme versagen.

In einer Welt, die von schneller Digitalisierung geprägt ist, erinnert uns der Amateurfunk daran, dass Technologien und engagierte Menschen eine entscheidende Rolle bei der Sicherheit und dem Wohlbefinden unserer Gesellschaft spielen können. Die Freiwilligenarbeit der Funkamateure ist ein ermutigendes Beispiel dafür, wie Bürgerinitiativen in Krisenzeiten unterstützen und Gemeinschaften stärken können.

Enrico Schürer, OE1EQW  
Landesleiter ÖVSV NÖ

### IMPRESSUM

**QSP** – offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes

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

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

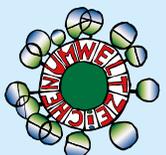
**Hersteller:** Druckerei Seitz – Ing. Michael Seitz, Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn

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

**Redaktionsschluss für QSP 05/2024:** Freitag, 5. April 2024

**Titelbild:** OE9 Field Day 2018 im im Lustenauer Ried (Foto: OE9BKJ)

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





## OE100RADIO – 100 Jahre Radio

Radio und Amateurfunk haben eine parallele Entwicklung und teilen sich das Medium. So wie der Amateurfunk durchlief auch das Radio eine bemerkenswerte Veränderung, die durch die Weiterentwicklung der Technik die Handhabung stetig vereinfachte.

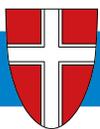
So war 1924 das Radio noch eine Truhe mit riesigem Trichterlautsprecher, 1979 war es mit Transistoren schon kompakter und mit Batterien an fast keine Grenzen mehr gebunden (außer dem Sendebereich des UKW-Senders). Heute ist es als Live-Stream überall auf der Welt konsumierbar, wenn es eine Internetverbindung gibt. Auch hier hat das klassische Radio

eine große Konkurrenz, aber auch Erweiterung bekommen, da es eine Unzahl von Live-Streams im Internet gibt.

Der ÖVSV-Dachverband ist **zum hundertjährigen Bestehen des Radios** dieses Jahr mit dem **Sonderrufzeiten OE100RADIO** on air. Wir freuen uns über alle, die **bis 31. Dezember 2024** mitmachen wollen. Bitte dazu eine Mail an: Stefan, [OE7HPJ@oevsv.at](mailto:OE7HPJ@oevsv.at). Er koordiniert die OPs und gibt die Informationen, wie die Logs zu führen sind.

Für mich ist das Radio noch immer die große Schwester vom Fernsehen.

Michael Kastelic OE1MCU



### 1. Mai: Praterfest der Helfer Wiens

Als Mitglied der Helfer Wiens nehmen wir wie jedes Jahr gemeinsam mit anderen Hilfs- und Einsatzorganisationen am Praterfest teil. Ab 11:00 Uhr begrüßen wir euch im blauen ÖVSV-Zelt in der Prater-Hauptallee.

Unser Fuchsjagd-Referent Attila OE1LTS wird eine Schnupper-Fuchsjagd im Prater-Gelände auslegen, so dass auch Newcomer in diese spannende Amateurfunk-Aktivität reinfinden können. Kommt vorbei, Leihequipment ist vorhanden und Attila wird euch vor Ort eine Einführung in die Technik geben.

Neben Schwerpunkten aus dem Gebiet des Not- und Katastrophenfunks wird es wie immer genug Zeit zum Fachsimpeln über alle möglichen Themen des Amateurfunks geben.

Wir freuen uns schon auf euren Besuch!

für den Vorstand des LV1 mit vy 73  
Martin OE1MVA, stv. LL



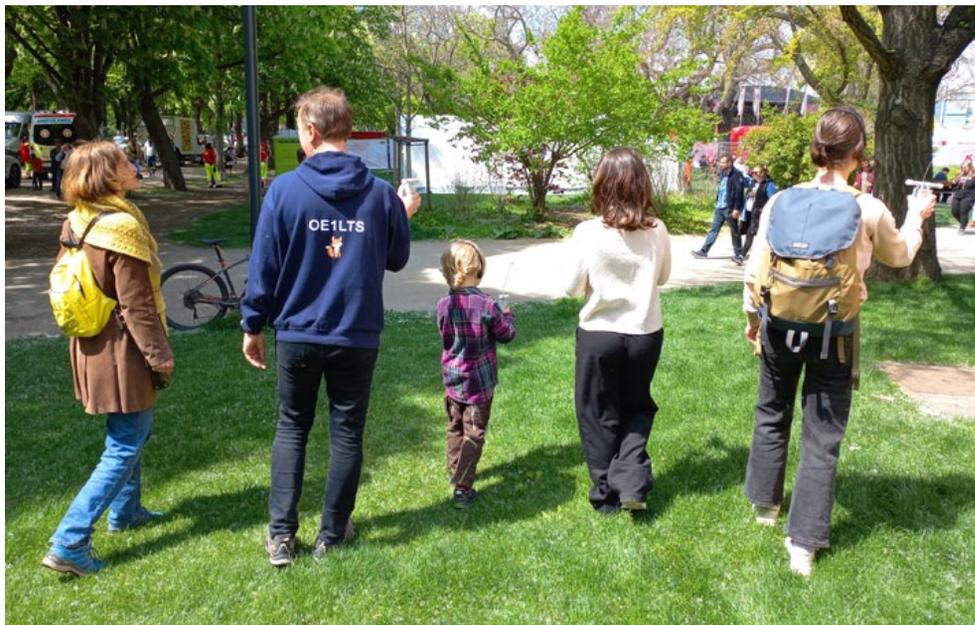
## ARDF Fuchsjagd am 1. Mai im Wiener Prater

Anlässlich des 1. Mai findet in der Wiener Prater Hauptallee eine **ARDF-Funkpeilung** (Fuchsjagd) statt.

Bei dieser Veranstaltung werden drei Sender (Füchse) versteckt, die abwechselnd minutenweise ihre Morsezeichen senden (MOE, MOI und MOS). Wer alle drei Füchse am schnellsten findet und zuerst zum Startpunkt zurückkehrt, gewinnt die Fuchsjagd.

Natürlich steht bei der Fuchsjagd nicht nur der Wettbewerb im Vordergrund, sondern auch das Peilen und Finden der Sender. Daher sind alle Interessierten herzlich eingeladen, bei der Fuchsjagd mitzumachen, es auszuprobieren und vor allem gemeinsam Spaß zu haben.

Der Start wird am ÖVSV-Stand sein, Beginn ist um 13 Uhr. Leihpeiler werden bereitgestellt.



Wir vom Landesverband Wien (ÖVSV LV1) freuen uns auf zahlreiche Teilnahme!

73, Attila OE1LTS, LV1 ARDF-Referent

---

## Aktivierung des Notfunknetzes Wien am 13. Februar 2024

Wir werden ab heuer einige „nicht angekündigte“ Netzaktivierungen und Notfunkübungen durchführen. Die erste dieser Art fand am 13. Februar statt. Die Wiener Funkamateure:innen wurden lediglich 2 Stunden vor der Aktivierung über Mail, Social Media und über das Relais Kahlenberg vorgewarnt, trotzdem haben sich insgesamt 17 Stationen ins Notfunknetz eing\_checked und bei der Übung teilgenommen.

Das Notfunkteam Wien erfuhr erst kurz vor Beginn der Übung, dass die Leitstelle diesmal in der HTL Wien 10, Etenreichgasse in Betrieb zu nehmen war und durfte als Zusatzaufgabe auf dem Dach der HTL eine provisorische zweite 2m/70cm-Antenne für OE1XEE installieren. Auch beim Wechsel des Informationsnetzes auf Simplex-Betrieb konnte der Wiener Raum sehr gut abgedeckt werden.



Bericht NF Netzaktivierung

Das Team in der Leitstelle bestand diesmal aus Erich OE1EER (HTL), Alexander OE1KRY (HTL, Stationsverantwortlicher von OE1XEE), Michael OE3MQK, Daniel OE3SAD, Lukas OE1WLR, Tom OE1TRI und Martin OE1MVA.

Danke an alle, die bei der Übung mitgemacht haben!

vy 73 Tom OE1TRI, stv. Notfunkreferent  
Martin OE1MVA, Notfunkreferent  
Bilder: OE1TRI, OE1WLR

## Nachlese zur Mitgliederversammlung vom Februar 2024

Die Mitgliederversammlung 2024 wurde am 17. Februar pünktlich um 10:00 LT von unserem Landesleiter Kurt OE1KBC eröffnet. Die Jahresberichte 2023 wurden von den einzelnen Referaten erstellt und vorgetragen. So konnten die Mitglieder einen guten Überblick über die vielfältigen Aktivitäten im ÖVSV Landesverband Wien bekommen.

Ein besonderes Highlight war die Vorstellung unserer SHF-Klubstation durch unseren Stationsverantwortlichen Reinhard, OE1RHC mit dem ICOM IC-905, welcher die Bänder 2m, 70cm, 23cm, 13cm, 6cm, 3cm abdeckt. Diese Klubstation wird regelmäßig zu den SHF-Aktivitätstagen eingesetzt (jeweils 3. Sonntag im Monat). Danke auch an Manfred OE1MPX, welcher die Halterung für die Konverter und Antennen für den portablen Betrieb gebaut hat.



SHF-Klubgerät ICOM 905

Unser Kassier Arnold OE1IAH, welcher das Budget seit einigen Jahren mit dem Vorstand vorbereitet, trug mit Unterstützung von Kurt OE1KBC den anwesenden Mitgliedern die Mittelverwendung detailliert vor. Da der Landesverband Wien seit einigen Jahren einen deutlichen Zuwachs an Mitgliedern erreicht hat, ist der Mitgliedsbeitrag bereits im dritten Jahr nicht erhöht worden und wir konnten trotzdem die bereits länger anstehende Sanierung der Werkstätte im TOP 1 im Jahr 2023 durchführen. Die Räume im TOP 1 und auch im TOP 2 werden bis zum Sommer 2024 wieder der ursprünglichen Nutzung zugeführt.

Franz OE1AOA konnte nach Überprüfung, welche er gemeinsam mit Alfred OE1SIA nach Abschluss der Buchungen 2023 durchgeführt hat, der ordnungsgemäßen

Kassengebarung zustimmen und somit den Antrag auf Entlastung des Vorstandes der Mitgliederversammlung vorlegen.

Die Ehrung unserer Mitglieder stand auch in dieser Versammlung im Mittelpunkt. Folgende Ehrungen für langjährige Mitgliedschaften konnten wir gemeinsam beklatschen:

**60 Jahre:** OE3TBA Helmut Bucher

**55 Jahre:** OE1OWA Oskar Wagner

**45 Jahre:** OE1KYA Kurt Gonano  
OE1LKU Ludwig Kuhn  
OE1GVS Gerhard Vacik

**40 Jahre:** OE1WIS Wilhelm List  
OE1WSA Walter Schrollenberger

**30 Jahre:** OE1GOB Gerhard Obermayer  
OE1EQS Edwin Querasser  
OE1SIA Alfred Siegenfeld

Oskar OE1OWA konnten wir persönlich zur 55-jährigen Mitgliedschaft gratulieren.

**Wir danken allen langjährigen Mitgliedern für diese Treue zum Verein.**

Reinhard OE1RHC hat mit Kurt OE1KBC der Mitgliederversammlung den Vorschlag vorgebracht, dass wir Hanno OE1JJB zum Ehrenmitglied im Landesverband Wien wählen. Die Mitgliederversammlung hat diesem Vorschlag einstimmig zugestimmt und somit ist Hanno Jax OE1JJB ab sofort Ehrenmitglied im Landesverband Wien.

Nachdem Kurt OE1KBC die Mitgliederversammlung geschlossen hat, wurden noch nette Gespräche im Austausch unter den Mitgliedern geführt und wir starten somit mit viel Elan und hoffentlich weiterhin guten Erfolgen in das nächste Vereinsjahr.

der Vorstand des ÖVSV Landesverbandes Wien



Ehrung Oskar OE1OBW



Ehrenmitglied Hanno Jax OE1JJB

## Die Motto-Klubabende im April:

Im April werden wir weitere Outdoor-Aktivitäten im SHF-Bereich an den Aktivitätstagen und auch am Flohmarktgelände in Wien 21 setzen. Meldet euch am Klubabend oder bei [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) und via TELEGRAM-Gruppe. Die Seminarreihe SDR, GNURADIO & Co. wird in praktischen Übungen das Thema unserem Ziel – den Aufbau eines UKW-SDR-Funkgerätes – näher bringen.

### Termine April

**11. April**, 19:00–21:00 Uhr  
**SDR, GNURadio & Co. – 2. Teil, praktische Übungen**

Seminarreihe von OE1KBC  
Ort: Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

### 16. April

**Notfunkübung**, OE1MVA  
Details siehe [oe1.oevsv.at](http://oe1.oevsv.at)

**21. April**, 09:00–13:00 Uhr  
**SHF-Aktivitätstag**, OE1KBC

Ort: Treffen am Bisamberg

**25. April**, 18:00–21:00 Uhr

**Aktivität an der Klubstation**, OE1LZS und OE1RHC  
Ort: Klubstation, Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

### Vorschau Mai

**1. Mai**, 11:00–17:00 Uhr

**Praterfest mit Schnupperfuchsjagd**  
OE1MVA

1020 Wien, Praterhauptallee

**23. Mai**, 19:00–21:00 Uhr

**SDR, GNURadio & Co. –**

**3. Teil, praktische Übungen**

Seminarreihe von OE1KBC

Ort: Eisvogelgasse 4, 1060 Wien

**25. Mai**, 10:00–16:00 Uhr

**Frühlings-SOTA-Day**

OE1MVA und OE1IAH

Details siehe [oe1.oevsv.at](http://oe1.oevsv.at)

Die Donnerstage sind ab 17:30 Uhr (open end) zu den Klubabenden sehr gut besucht.

Mehrere Gesprächsgruppen laden zum Fachsimpeln rund um den Amateurfunk ein.

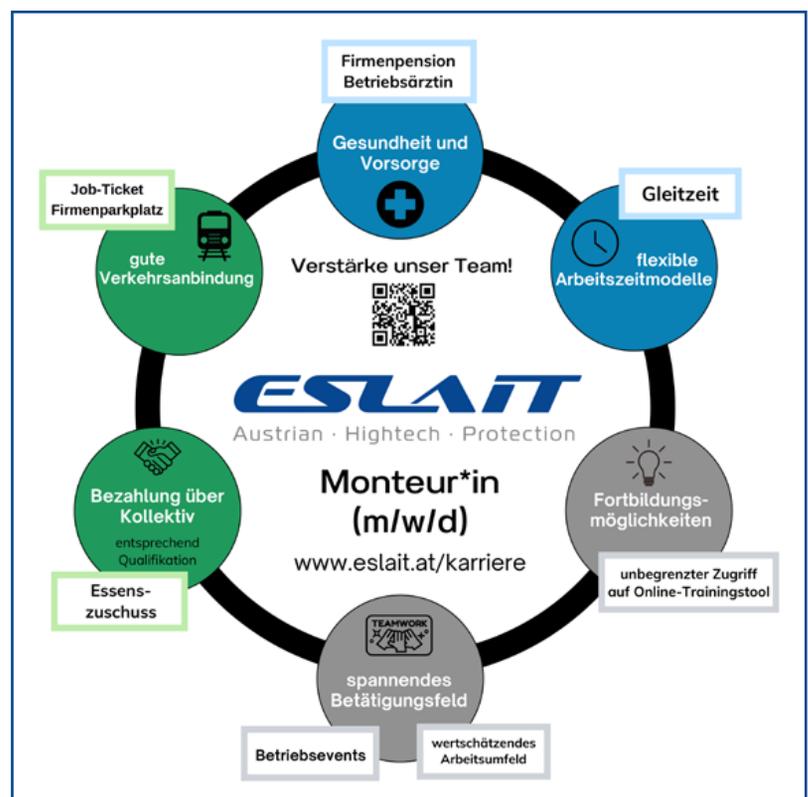
73 de Kurt OE1KBC  
Landesleiter

## Es war einmal ...

Nein, das ist kein guter Einstieg für eine Jubiläumsfeier – **am 6. März feierte die Kahlenbergrunde ihr 300. Bestehen.** Die Kahlenbergrunde entstand im Frühjahr 2018 durch eine Handvoll Newcomer, die sich im Amateurfunkkurs 01/2018 des LV1 Wien kennengelernt haben. Das waren Robert OE1ROF, Patrick OE1LHP, Herbert OE1JAH, Nina OE1NIN und Heinz OE3HVH. Die Idee dabei war, sich am ersten Tag an dem alle den begehrten Ausweis in den Händen halten, am naheliegenden Relais Kahlenberg OE1XUU um 20.00h LT für ein kleines QSO zu treffen. Das war damals ein Mittwoch – daraus hat sich für die Gruppe ein fixer Termin unseres Hobbys ergeben.

Mit der Zeit kamen aus diversen Kursen sowie mit Gästen aus dem In- und Ausland neue OM und YL dazu, während sich andere wieder verabschiedeten. In den Hochzeiten dauerten die Runden auch gern mal bis nach Mitternacht. Auch Runden von bis zu 21 Teilnehmern kamen zustande.

Über die Jahre wurden aus den ursprünglichen Newcomern „echte“ Old Men und Young Ladies; auch die Stammgäste wechselten, aber die Runde blieb bis heute durchgehend am Leben – von gelegentlichem Schluckauf des Relais abgesehen. Das kann aber passieren. HI



Zwei runde Jubiläen haben wir ja schon hinter uns gebracht – und mit dem letzten Mittwoch kam ein weiteres dazu.

Es freut mich sehr berichten zu können, dass viele alte und neuere Gäste vorbeigeschaut haben. Wir konnten uns dabei

über Echolink-Gäste wie auch lauschende SWLs (mit und ohne Call) freuen. Als kleines Dankeschön gab es dann wie bei jedem Jubiläum gedruckte Awards. Die ersten wurden gleich am Donnerstag im Clublokal des LV1 persönlich überreicht; weitere folgen natürlich. An dieser Stelle nochmals der Hinweis: falls ein SWL auch noch eines haben möchte, bitte ich um Kontaktaufnahme mit einem SWL-Report via Mail unter [oe1lhp@oevsv.at](mailto:oe1lhp@oevsv.at).

Wir laden alle OMs und YLs ein, die Kahlenberggrunde zu besuchen: **jeden Mittwoch um 20.00h LT** am Relais Kahlenberg **OE1XUU**. **QRG:** 438,950 MHz (R82), Shift -7,6 MHz, CTCSS 67 Hz und 162,2 Hz sowie via EL-Einstieg #6406.

Wir wünschen bundesweit den Runden alles Gute und ein langes Bestehen! Unsere zukünftigen Pläne für die Runde? Nach den fast 6 Jahren, vielleicht weitere 6 Jahre? Na zumindest sind wir auf jedes einzelne weitere Jahr stolz! Ein Dankeschön an alle OMs, YLs und SWLs fürs bisherige dabei sein!



Abschließend möchte ich mit den Worten von Heinz OE1HVH schließen: „Macht die Lizenz! Denn auf PTT drücken zu dürfen ist schöner als immer nur zuhören.“

Für die gesamte Runde mit vy73, 55 und allzeit guten Verbindungen

de Patrick OE1LHP (Fahrdienstleitung Kahlenberggrunde)



**OE 2 BERICHTET**

**LANDESVERBAND SALZBURG (AFVS)**

5071 Wals-Siezenheim, Mühlwegstraße 26, Tel. 0650/790 62 76

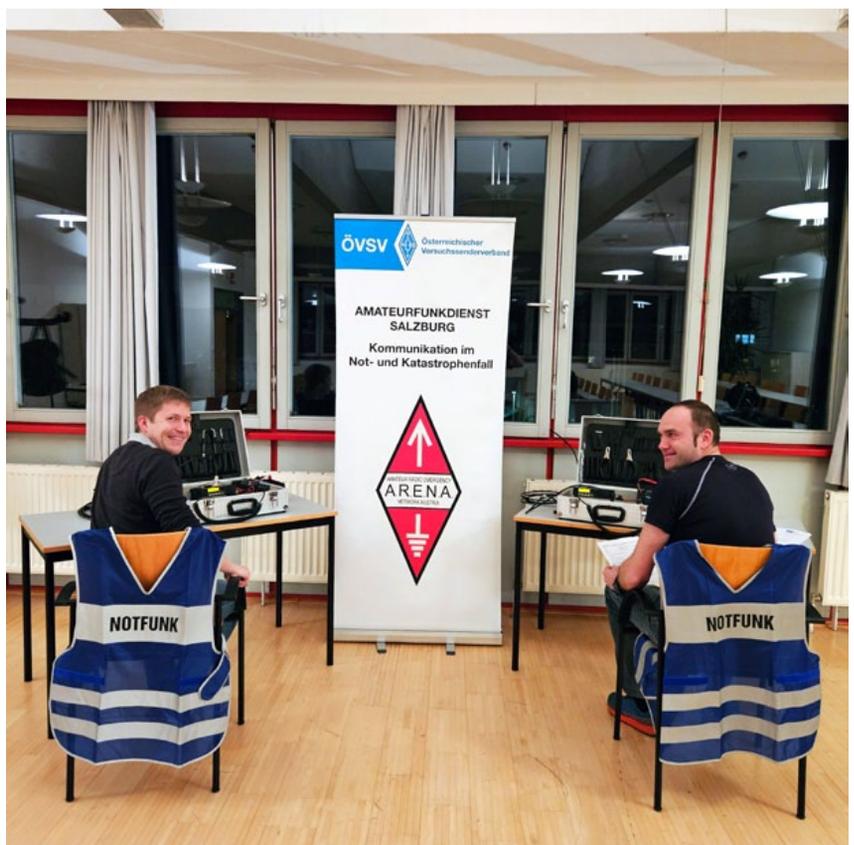
## „Notfunk Salzburg 2024“

Im Bundesland Salzburg wurde die erste Notfunkübung auf Amateurfunk-Frequenzen mit allen Bezirken und einzelnen Gemeinden in diesen Bezirken durchgeführt.

Es konnten zum Beispiel direkte Funkverbindungen (Kurzwellen) von der Stadt Salzburg nach Saalfelden bzw. St. Michael im Lungau hergestellt werden. Auch wurden die Funkverbindungen in den einzelnen Bezirken und die Informationsweitergabe bzw. Rückmeldung getestet.

Bezirkshauptmann (Zell am See) Mag. Dr. Bernhard Gratz, MBA sagt dazu: „Der Amateurfunkdienst spielt in der Notkommunikation eine wichtige Rolle, die Bevölkerung kann über diesen Weg informiert werden bzw. kann einfach und rasch Hilfe angefordert werden – in der Notkommunikation.“

Ein Blick in die Vergangenheit: Beim Lawinenunglück in Galtür vor genau 25 Jahren am 23. Februar 1999 in Tirol bricht das Handy- und Telefonnetz zusammen. Die Zufahrt nach Galtür ist durch die Lawine versperrt. Viele Urlauber sind dort mit den Dorfbewohnern eingeschlossen. Um die Verbindung nach außen sicherstellen zu können, wird am Abend eine Funkschiene über Amateurfunk hergestellt.



Bezirksnotfunkstelle Hallein in den Räumlichkeiten der Freiwilligen Feuerwehr Hallein. Das Rufzeichen wurde von der Stadtgemeinde Hallein zur Verfügung gestellt.

Bild: Amateurfunkdienst Salzburg

Quelle: [https://wiki.oevsv.at/wiki/Lawinenunglueck\\_in\\_Galtuor](https://wiki.oevsv.at/wiki/Lawinenunglueck_in_Galtuor)

Bei der Übung „Notfunk Salzburg 2024“, konnten alle Bezirke und alle Organisationen sehr positiv mitwirken. Es gab teilweise technische Herausforderungen, welche gelöst werden konnten bzw. einen Lerneffekt für die Zukunft sicherstellen.

In Zusammenfassung kann gesagt werden, dass eine Notkommunikation über das gesamte Bundesland Salzburg hergestellt werden konnte. Danke hier alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer, welche dies möglich gemacht haben.

Bei der Übung „Notfunk Salzburg 2024“ haben folgende Organisationen teilgenommen, bei denen wir uns sehr herzlich bedanken:

- Land Salzburg – Referat für Katastrophenschutz, Landesnotfunkstelle Salzburg OE2XKD;
- Österreichisches Rotes Kreuz, Landesverband Salzburg – Fernmeldetrupp mit den Notfunkstellen bei den beiden Leitstellen im Bundesland;

- Landesfeuerwehrverband Salzburg, verschiedene Bezirke, Abschnitte und Feuerwehren im Bundesland,
- Amateurfunkverband Salzburg – Mitglied des ÖVSV, Organisation der Übung und mit verschiedenen Funkstellen und Mitgliedern;
- AMRS – Amateurfunkverein des Bundesheeres – Austrian Military Radio Society, mit verschiedenen Funkstellen und Mitgliedern;
- Stadtgemeinde Hallein, Saalfelden und St. Johann, Markt-gemeinde Kuchl und Abtenau sowie die Gemeinde Adnet, mit aktiven Amateurfunkstellen bzw. aktiver Unterstützung beim Aufbau und Betrieb der Notfunkstellen;
- Bezirksverwaltungsbehörden: Zell am See, Tamsweg, Hallein und St. Johann für die sehr positive Unterstützung und Zusammenarbeit.

DI Stefan Vötter, OE2LEV  
Referent Not- und Katastrophenfunk



OE 3 BERICHTET

LANDESVERBAND NIEDERÖSTERREICH

3100 St. Pölten, Alte Reichsstraße 1a, Tel. 0664/413 92 00

## Notfunk Sicherheitskonferenz St. Pölten

Bei der in der Stadt St. Pölten abgehaltenen Sicherheitskonferenz war der ÖVSV NÖ wieder gut vertreten – unser Notfunkreferent Michael Zwingl OE3MZC sowie unser ADL-Leiter von 304, Christian Bauer OE3CJB, haben ihre wertvolle Zeit gut genutzt.

Michael hielt einen Vortrag über Notfunkkommunikation, neue Technologien und die intensive Kooperation mit der Stadt und Christian präsentierte die Landesnotfunkstelle in St. Pölten einer größeren Runde, bestehend aus Vertretern des Arbeiter-Samariter Bundes, des Roten Kreuzes, der Wasserrettung, der Polizei, dem Bundesheer, dem NÖ Zivilschutzverband und Mitarbeitern der Stadt St. Pölten und deren Sicherheitsbeauftragten Peter Puchner.

Sowohl der Bürgermeister Matthias Stadler, der Vizebürgermeister der Stadt und der Sicherheitsbeauftragte lobten die Anstrengungen von Notfunk und ADL St. Pölten und die sehr gute Kooperation mit dem ÖVSV NÖ.

rechts: die Pressemeldung  
der Stadt St. Pölten

Die gemeinsame Stadt

## St. Pöltner Sicherheitsfamilie vernetzt sich

Sicherheitsrelevante Organisationen trafen sich zum Austausch im Rathaus. Nach der Auftaktveranstaltung im September wurden die Zielsetzungen nun vertieft.



Arbeiter-Samariter-Bund, Rotes Kreuz, Wasserrettung, Polizei, Bundesheer, Feuerwehr, Zivilschutz-Verband und Stadt trafen sich zum Austausch im Rathaus. (Foto: Josef Vorlauffer)

Diesmal stand die Blackout-Vorsorge im Vordergrund, mit der sich die Stadt und federführend Sicherheitsbeauftragter Peter Puchner seit einigen Jahren intensiv beschäftigen. Bezirksleiter Christian Bauer und Michael Zwingl, Notfunkreferent des Österreichischen Versuchssenderverbandes (ÖVSV), informierten im Anschluss über die letzten Entwicklungen aus dem Bereich Notfunk, neue Technologien zur Krisenkommunikation und die intensive Kooperation mit der Stadt, die im Blackout-Fall eine weitere Sicherheitslinie in der Kommunikation darstellt. Der nächste Sicherheitsstammtisch findet auf Einladung des Samariterbundes St. Pölten am ASBÖ-Standort in der Herzogenburger Straße statt.

„Diese Treffen sollen zur Vernetzung und zur noch engeren Abstimmung abseits von Einzelereignissen dienen. Es freut mich zu sehen, wie sehr alle Organisationen gemeinsam an einem Strang ziehen, um die Abläufe und die Zusammenarbeit in der Landeshauptstadt weiter zu verbessern“, so Bürgermeister Matthias Stadler.



## OE6 KAT-Funk-Übung am 1. Mai 2024

Auch heuer wird in OE6 am 1. Mai in der Pause des AOEE wieder Katastrophenfunk geübt. Heuer stellt diese Übung für uns eine Art Generalprobe für eine landesweite Blackout-Kommunikationsübung des Landes Steiermark im Juni dar, bei der der Amateurfunk natürlich wieder eingebunden sein wird. Aufbauend auf die Übung von Ende November 2023 und dem schneebedingten 30-stündigen Stromausfall wenige Tage später – siehe Bericht in der QSP vom Jänner 2024 – sollen diesmal alle steirischen Bezirke flächendeckend beübt werden.

Mittlerweile sind die neuen Notfunkkoffer für die Bezirke fertiggestellt und an die Bezirkshauptmannschaften ausgeliefert worden. Diese beinhalten eine komplette Kurzwellenstation für Sprech- und Datenfunk (Icom

IC-7300 und P4dragon PACTOR-Modem, siehe Foto) inklusive Antenne, Teleskopmast, Notebook und weiterem Zubehör. Diese Stationen wurden vollständig vom Land Steiermark finanziert und werden von Funkamateuren betrieben; nach einer Zusatzschulung in der Landeswarnzentrale auch auf Frequenzen des Staatlichen Krisen- und Katastrophenschutzmanagements (SKKM), einer Art staatlichem Betriebsfunk für Katastrophenfälle.



Am 1. Mai werden diese neuen Notfunkkoffer intensiv beübt, um für die Übung im Juni optimal vorbereitet zu sein. Daher wird es heuer im Gegensatz zu den letzten OE6-Übungen keinen regionalen Betrieb auf UKW-Frequenzen geben. Interessenten sind aber herzlich eingeladen, sich „ihre“ Bezirksstation näher anzusehen und vielleicht sogar mitzumachen. Für Rückfragen bin ich unter [oe6mbf@oevsv.at](mailto:oe6mbf@oevsv.at) erreichbar.



## Einberufung: Ordentliche Hauptversammlung des Landesverbandes Tirol des ÖVSV 2024

**Versammlungsort:** Café Regina (großer Saal)  
Bleichenweg 63, 6020 Innsbruck

**Datum:** Samstag, 4. Mai

Beginn: 13:00 Uhr

Ende: 18:00 Uhr

Ich lade alle Mitglieder des Landesverbandes Tirol zur Teilnahme an der diesjährigen ordentlichen Hauptversammlung ein.

Ideen und Anträge für die Weiterentwicklung unseres Vereins und die Verfolgung unserer Ziele können noch bis spätestens 19. April 2024 einlangend schriftlich oder auch per E-Mail an mich oder meinen Stellvertreter übermittelt werden.

Die letzte ordentliche Hauptversammlung fand am 6. November 2020 statt. Die reguläre 4-jährige Funktionsperiode der Mitglieder des Vorstands, der Rechnungsprüfer, des

Schriftführers und der Referenten endet somit heuer. Es werden daher bei der diesjährigen HV diese Funktionen neu gewählt. Alle stimmberechtigten Mitglieder haben die Möglichkeit, von ihrem Stimmrecht zur Wahl des Vorstands gemäß den Wahlvorschlägen auch mittels verschlossenen Briefes Gebrauch zu machen, welcher rechtzeitig an den Landesleiter oder dessen Stellvertreter abzusenden ist. Die Briefe sind dem Wahlleiter zu Beginn der Wahl ungeöffnet zu übergeben.

Da bis zum Stichtag 9. März 2024 (8 Wochen vor der ordentlichen Hauptversammlung) keine neuen Wahlvorschläge eingelangt sind, gilt der bisherige Vorstand zur Wiederwahl vorgeschlagen.

Die Jahresversammlung ist beschlussfähig, wenn wenigstens ein Drittel der Mitglieder anwesend oder durch Vollmacht ordnungsgemäß vertreten ist. In der Jahresversammlung kann sich jedes wahlberechtigte Mitglied durch ein anderes Mitglied des Verbands, mit schriftlicher Vollmacht vertreten



lassen (Stimmführer). Jedes anwesende Mitglied darf aber höchstens mit zwei Vollmachten mitstimmen. Die Mitglieder des Vorstands dürfen nicht Stimmführer sein.

Wird die Beschlussfähigkeit zum angesetzten Zeitpunkt (13:00 Uhr) nicht erreicht, so ist die Jahresversammlung gemäß den geltenden Statuten eine halbe Stunde später (13:30 Uhr), ohne Rücksicht auf die Zahl der anwesenden Mitglieder und Stimmen, beschlussfähig.

#### Tagesordnung:

1. Begrüßung und Eröffnung
2. Bericht des Landesleiters Manfred OE7AAI
3. Berichte der Ortsstellen und Fachreferenten
4. Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters
5. Bericht des Rechnungsprüfers
6. Entlastung des Vorstands und der Referenten für das Vereinsjahr 2023
7. Wahl und Enthebung der Mitglieder des Vorstandes, der Rechnungsprüfer, des Schriftführers und der Referenten
8. Erläuterung und Genehmigung des Haushaltsplanes und des Verteilungsplanes für Ortsstellen und Referate für das laufende Vereinsjahr 2024
9. Festlegung der Beitragsklassen, Mitgliedsbeiträge und Gebühren für das Vereinsjahr 2025

10. Entscheidung über jenen Betrag, bis zu dem der Vorstand den Verband ohne HV-Beschluss verpflichten kann.
11. Behandlung eingelangter Anträge
12. Beschlussfassung Veranstaltungsort Tiroler Landesfield-day 8. September 2024
13. Allfälliges

#### Anreise mit dem PKW:

Autobahnabfahrt Innsbruck Ost – Ausfahrt DEZ, beim ersten Kreisverkehr 1. Ausfahrt nehmen, unter der Autobahn durch und weiter zum 2. Kreisverkehr, dort die 2. Ausfahrt Richtung Süden nehmen und weiter ca. 400m bis zum Café Regina (auf der linken Seite gleich nach der Autobahnunterführung). Es gibt nur eine sehr begrenzte Anzahl an kostenlosen Parkplätzen direkt beim Café (bitte platzsparend parken!). Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

#### Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

In unmittelbarer Nähe des Café Regina befindet sich die Endhaltestelle Luigenstraße der Buslinie „C“.

#### Im Anschluss:

Gemütliches Beisammensein und Ausklang

Manfred OE7AAI, Landesleiter



OE 8 BERICHTET

LANDESVERBAND KÄRNTEN

9022 Klagenfurt, Postfach 50, Tel. 0676/900 68 45

## Frohe Ostern geschätzte YLs und OMs!

Aus dem Süden wünsche ich im Namen des LV8 Vorstands schöne und erholsame Tage und ein großes Osternest für den einen oder anderen Transceiver. Wir wünschen viele schöne Ostereier bestenfalls mit isolierender Wirkung HI.

Da mir meine Eltern als Kind verboten haben die Lade mit den Putzmitteln zu öffnen und dies bis heute seine Wirkung behalten hat, konnte ich als gelernter Österreicher selbstverständlich nicht den vorgeschriebenen Osterputz durchführen und so habe ich die Zeit vor Ostern der QSP gewidmet – hier im OE8-Bereich und mit einem Interview zum Thema Sonnenstürme auf den Seiten 20 und 21. Ich wünsche gute Unterhaltung, ich hoffe zu unterhalten.

OE8JSK

Foto: IsoEi von OE8CTT





**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!



**ANYSECU**  
**WP-9900**

**KOMPAKT**  
**KOMFORTABEL**  
**LEISTUNGSSTARK**

CE konform

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

## Feuilleton

Die **Morgenrunde in OE8** ist ein Teil der Funkkultur im südlichsten Bundesland, fast schon ähnlich der so allseits beliebten und bekannten Kärntner Käsnudel. Wie es aus den Überlieferungen bekannt ist, stammt die Morgenrunde aus der Feder von OE8DEK um sich fortan immer morgens zum Telegraphieunterricht verabreden zu können.

Dies erfolgte damals auf dem ersten Repeater in Kärnten, unserem Star OE8XMK, dessen kleinen 70cm-Bruder jeder österreichische OM aus dem OE-Relais-Verbund kennt. In den letzten Jahren erst hat sich auch die Morgenrunde verändert, so ist nun der Umsetzer der Wahl OE8XNK auf der Gerlitze. Auf dieser Geländeerhebung ist auch eines unserer bekannten und topangesagten Kärntner Schigebiete beheimatet. Die von vielen so sehnsüchtig erwartete Morgenrunde

kündigt sich ab etwa sechs Uhr morgens durch gelegentliches und selbstverständlich unabsichtliches Auftasten des Umsetzers an. Mit der Ouvertüre um 06:21 übernimmt unser beliebter und original britischer Gentleman Paul OE8PCK die akkurate „Fahrdienstleitung“ und versorgt unseren Direttore OE8DEK auf dem Weg ins QRL mit notwendigen Informationen, gepaart mit zu verzeichnenden DATV-Erfolgen. Diese Durchgänge sind noch von kurzer Dauer und durch die artigen Umschaltphasen ist der Zustieg von Ernst OE8TLK erst möglich. Ernst, der Professore, hat viele von uns OMs ausgebildet und auch insbesondere auf das hier sorgfältig vorbereitet. Indes werden in vielen Shacks bereits die PAs vorgewärmt, die wir liebevoll Svetlana nennen, wegen ihrer GU74B-Röhre. Diese Svetlana sorgt selbstredend für die Temperatursteigerung im Blut oder aber auch im Raum.

Jürgen OE8JSK befindet sich mittlerweile auf der Heimfahrt, nachdem am Körper Schadensbegrenzung durchgeführt wurde. Der überaus nette und natürlich obligatorische Wetterbericht wird von Michael OE8MDK in einer fast schon beamtenähnlichen Sprache abgehandelt und dies lässt nun auch die Durchgänge etwas länger werden. Hinzu kommen Nachrichten der 40m DX-Erfolge von 4:00 Uhr morgens nach

## Morgenrunde

den Anweisungen der Rundenleitung ist Folge zu leisten HI



Gipfelplateau der Gerlitze

Kolumbien und der Einspielung dieser Ergebnisse. Darauf folgen weitere Guten-Morgen-Wünsche diverser OMs, die für die notwendige Abwechslung sorgen. Damit verabschiedet sich auch schon OE8DEK ins QRL mit seinem unumstößlichen Klassiker „nicht rauchen und gesund bleiben“! Doch seine Ablöse lässt nicht lange auf sich warten und Wolfgang OE8GWQ, der

BOS-ARSA Präsident persönlich, meldet sich zu Wort, auf seiner Reise von oder in das QRL wirft er gute Themen ein, oder vergibt auch manchmal ein Jux-Call wie JYSK. Nun fehlt noch der Mann aus dem hohen Norden, denn genau so meldet sich Dietmar OE8WRQ, hier möchte man glauben er spricht Breitengrade entfernt, doch dies ist nur gefühlt an den Werten seiner tollen Wetterstation festzumachen. Zahlreiche penibelste Bewertungen des Audiosignals sind permanenter Begleiter der Morgenrunde, dazu kommen noch Phasenverschiebungen und dessen Theorie sowie wiederkehrende Milliwatt-Rapporte. Die Zuhörerschaft, abgesehen von den charmanten XYLS, die auch oft die morgendliche „Zaubervorstellung“ des LV8 genießen, bewegt sich immerhin bei etwa 50 bis 60 OMs täglich.

Das Finale! Die Morgenrunde endet zumeist abrupt um 7:10 Uhr und das liegt daran, dass die Fahrdienstleitung OE8PCK in das Fliesenstudio abrückt und darüber hinaus an den gewissen sogenannten „Normzeiten“. Denn in manchen Haushalten gibt es um 7:20 Uhr noch dazu eine Standeskontrolle, bei der der vorauseilende Gehorsam des OMs gegenüber seiner XYL überprüft wird. Oder aber es steht bereits die nächste Funkrunde auf Kurzwelle und das Frühstück, sodann von der so sehr geschätzten XYL auch noch ins Shack serviert, an.

OE8JSK

## † SILENT KEY

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

Der im Jänner 2024 verstorbene OM Willi OE5WLL war HSC-Mitglied mit der Nummer 770. Die Mitglieder der Gruppe befassen sich mit Telegraphie in hohen Geschwindigkeiten. In der Liste der HSC-Mitglieder sind nun 23 OE-Calls.

**Tnx fer fb qsos, RIP Ib Willi – OE1TKW**

Am 23. Februar 2024 verstarb unser Funkfreund Walter Gelbmann OE9WGI, der seit 1965 Mitglied im ADL 904 Bludenz war. Walter war sehr aktiv auf Kurzwelle, vor allem in der Betriebsart CW. Unser Mitgefühl gilt seiner Familie.

**Klaus OE9BKJ für den Landesverband Vorarlberg**

Mitte Februar hat uns OE2HPL, Peter, im 97. Lebensjahr für immer verlassen. Peter war seit 1964 Mitglied im

Amateurfunkverband Salzburg und hat sein Rufzeichen 2021 aus Altersgründen zurückgelegt.

**für den Landesverband Salzburg, OE5FSQ**

Wir trauern um OM Bert Mytiuk OE6AMG, der am 4. März 2024 ganz plötzlich im 75. Lebensjahr verstorben ist. Wir haben einen lieben, langjährigen Funkfreund sowie einen exzellenten Techniker verloren. Bert, wir vermissen dich sehr!

**Fritz OE6SFG für den ADL 621**

OM Gottlieb Berger OE4GRS hat am 12. Februar 2024 im 60. Lebensjahr den ewigen Frieden gefunden. Unser Mitgefühl gilt seinem Vater Karl OE4KQW und seiner Familie.

**für den ADL 604: Markus OE6MDF**



## Dreiländereck SysOp-Treffen

Am 10. Februar 2024 fand im Restaurant Hegaustern in Engen das Dreiländereck-SysOp-Treffen statt, welches vom DARC (Nina DL2GRC) veranstaltet wurde. Das Treffen wurde auch im OE-Rundspruch am 3. Februar angekündigt und es wurde über das Internet übertragen, sodass auch Leute an dem Meeting teilnahmen, die nicht vor Ort sein konnten. Da ich (OE9LTX) aus terminlichen Gründen nicht an allen Vorträgen teilnehmen konnte, ist dieser Artikel leider infolgedessen unvollständig.

### Agenda des SysOp-Treffens

- DV P
- LiFePo4
- Micro Systems TRX Control
- BGP, Hamnet und Co – Rückmeldung
- M17 und OpenRTX
- LoRA APRS
- Brandmeister Update und News

### LiFePo4

Michael HB9OOA stellte vor, wie man sich selber einen optimalen Akku auf Basis von LiFePo4 bauen kann. Dabei ging es nicht nur um die Zellen selbst, sondern auch darum, dass der Ladezustand bei allen Zellen angeglichen sein soll und wie man den Akkupack am besten lädt und verwendet.

Dokument des Vortragenden:

<https://www.hb9t.ch/clubdesk/fileservlet?id=1000303>

### TRX Control

Bei dem Vortrag von HB9SSB ging es darum, für Contest-Betrieb einen Split-Betrieb aus einer RX und einer RTX-Station zu bauen. Dabei gibt es einen zentralen Dienst (trxd), der verschiedene Hardware und auch Software miteinander vernetzt und so ein Nachrichtenbroker entsteht, der einheitliche Nachrichten austauscht, sodass die Programme und Endgeräte eine einheitliche Schnittstelle haben.

GitHub: <https://github.com/hb9ssb/trx-control>

Der Vortrag wurde ebenfalls auf englisch auf der FOSDEM gehalten: <https://fosdem.org/2024/schedule/event/fosdem-2024-1662-trx-control-modern-software-to-control-amateur-radio-transceivers-and-other-hamradio-hardware/>

### BGP Routing mit MikroTik Routern

In dem Vortrag von Thomas DL9SAU ging es um Benutzerzugang in der HAM-Cloud über VPN und Ausfälle von Verbindungen unbekanntem Ursprungs. Später ging es dann um das Update der Konfiguration von Router OS 6 zu Router OS 7.

Es ging ebenfalls um Probleme beim Update von Router OS, wo es angeblich ein Problem mit dem WLAN-Treiber beim Update von 7.12 auf 7.13 gab. Hierbei muss anscheinend der

## OE9 Amateurfunk-Flohmarkt

Im Restaurant **Dorf-Mitte in Koblach** findet tagsüber **am Samstag, dem 13. April**, der beliebte OE9-Amateurfunk-Flohmarkt statt.

Der Flohmarkt findet bei jeder Witterung statt, Tische stehen zur Verfügung. Für das leibliche Wohl ist durch das Team des Gasthauses Dorf-Mitte bestens gesorgt!

Das Organisationsteam rund um Wilfried OE9WSJ, Günter OE9HGV und Wolfgang OE9LWV freut sich auf rege Teilnahme!

**Adresse:** Werben 9, 6842 Koblach, Gasthaus DorfMitte

**Anfahrt:** siehe QR-Code



Klaus OE9BKJ



Bild vom Flohmarkt 2023

WLAN-Treiber manuell dazuinstalliert werden, da dieser nicht mehr standardmäßig in der Firmware ausgeliefert wird.

### M17 und OpenRTX

Der Vortrag von Silvano IU2KWO über M17 startete mit der Geschichte von M17 und Codec2. Dabei wurde im Detail erklärt wie das M17-Protokoll funktioniert und was das Protokoll für Funktionen bietet. Dabei wurde auf den Vortragsfolien gezeigt, wie die Datenframes von M17 aussehen und was die beinhalten oder beinhalten können.

#### Relevante Links zum Thema M17:

**Codec 2:** <https://github.com/drowe67/codec2>

**M17:** <https://m17project.org/>

**Vortrag IU2KWO auf der FOSDEM:** [https://fosdem.org/2024/events/attachments/fosdem-2024-2537-openrtx-an-open-source-firmware-for-ham-radio-devices/slides/22760/OpenRTX\\_ePTXH62.pdf](https://fosdem.org/2024/events/attachments/fosdem-2024-2537-openrtx-an-open-source-firmware-for-ham-radio-devices/slides/22760/OpenRTX_ePTXH62.pdf)

**Vortrag OE1KBC:** <https://www.oevsv.at/oevsv/aktuelles/M17-Open-Source-Radio/>

Fabian OE9LTX

## OE9 Frühlings-Field Day 20. und 21. April 2024

Der letzte große Field Day in Vorarlberg fand im April 2018 im Lustenauer Ried statt. Rund sechs Jahre nach diesem gelungenen Event organisieren ADL 903 Feldkirch und ADL 904 Bludenz nun einen OE9 Frühlings-Field Day beim Waldplatz-Kindergarten in Feldkirch/Meiningen.

**Ort:** Gelände des Waldplatz-Kindertages  
Altenauweg, Feldkirch/Meiningen

**GPS:** 47.300124768026315,  
9.567284282209014

**Maps:** siehe QR-Code



**Datum:** **Samstag, 20. April, und Sonntag, 21. April**  
(Samstagvormittag Aufbau –  
Sonntagnachmittag Abbau)

**Infrastruktur:** Mobil-Toilette, Zelt 4 m x 6 m wird aufgestellt (für evtl. schlechteres Wetter), Grillmöglichkeit ist vorhanden, bitte aber Verpflegung individuell selber mitbringen!

Strom wird von der Gemeinde Meiningen freundlicherweise zur Verfügung gestellt werden.

**Geplante Aktivitäten:** Vorstellung von 10m Spezialantennen (Herbert OE9HRV), Inbetriebnahme einer QO-100-Station (Günter OE9HGV), Herstellung eines Tongenerators mit Morse-taste unter Verwendung eines Bausatzes der AATIS und Morsewettbewerb für die Jugend (Will OE9WSJ) u.v.a.m.



oben: Will OE9WSJ,  
Sebastian OE9SEV,  
Herbert OE9HRV  
und Tom OE9TKH  
bei Funk-Aktivitäten  
am Field Day  
2018



Ideen für weitere Aktivitäten sollen bitte an das Organisationsteam gemeldet werden: Matthias OE9KBV, Stefan OE9BSJ, Wilfried OE9WSJ. Der ADL 903 und ADL 904 freuen sich auf eine zahlreiche Teilnahme!

Klaus OE9BKJ

Fotos: OE9 Field Day im April 2018, OE9BKJ

## DSTAR Relais in DL wieder verfügbar

Das Relais „DB0WV B“ ist wieder in DSTAR verfügbar. Beim Server ist die SD-Karte aufgrund der Alterung defekt geworden. Der Raspberry Pi wurde mit einer neuen SD-Karte neu aufgesetzt und das System wurde wieder in Betrieb genommen. Da das neue System noch ein bisschen Feintuning braucht, kann es noch zu dem einen oder anderen kleinen Problem aufgrund geänderter Konfigurationsparameter oder Änderung der Pegel kommen, aber im Großen und Ganzen funktioniert es jetzt bereits sehr gut. Sollten noch Probleme auftauchen, können die SysOps darüber informiert werden.

Informationen zum Repeater gibt es unter:

<http://www.db0wv.de/index.php/technik/dstar>

## Neue DSTAR / DMR-Brücke

Seit dem 11. März 2024 ist die DMR-Sprechgruppe 2320 mit dem Modul „R“ auf dem Reflektor XLX905 verbunden. Diese Verbindung wurde von Klaus OE9PKV aufgesetzt. Da die TG 2320 zur Übertragung des Rundspruchs dient, ist dieser nun ebenfalls über DSTAR zu hören.

Da Relais in eurer Nähe mit großer Wahrscheinlichkeit mit einem anderen Reflektormodul verbunden sind, muss das Modul zuerst mit dem Verlinkungsbefehl „XLX905RL“ verbunden werden. Viel Spaß mit dem Rundspruch!

Fabian OE9LTX

## Anmeldung zur Mailingliste für OE9 Mitglieder

Wir bitten alle OE9 Mitglieder, sich auf <https://ml.oevsv.at/listinfo/oe9mitglieder> mit einer aktuellen Mail-Adresse zu registrieren bzw. ggf. bei einer Änderung die Adresse zu aktualisieren.

Der Hintergrund ist, dass in Zukunft Aussendungen/Informationen zum Vereinsgeschehen bevorzugt über diesen Weg erfolgen werden. Deshalb ist es wichtig, dass die Mitglieder auch mit einer gültigen Mail-Adresse registriert sind!

„Mailman“ ist ein Tool des ÖVSV, in dem Verteilerlisten für Mitglieder angelegt werden können. Abonnenten können dabei ihre Zugehörigkeiten zu verschiedenen Listen selber administrieren – sich z. B. von bestimmten Mailinglisten austragen oder auch selber eintragen.

Eine Übersicht aller Mailinglisten findet sich in <https://ml.oevsv.at/mailman/listinfo/>

Nicht-Mitglieder, die sich für das OE9-Geschehen interessieren, können sich gerne auf <https://ml.oevsv.at/listinfo/oe9friends> registrieren.



OE9 Mitglieder-Liste



OE9 Friends-Liste

73 de Klaus, OE9BKJ



### Notfunkübung: „Notfunk Salzburg 2024“

Am Freitag, 23. Februar, ab 18.00 Uhr (UTC) fand die Übung „Notfunk Salzburg 2024“ statt. Es wurde die Verbindungsaufnahme zwischen den Bezirksnotfunkstellen und der Landesnotfunkstelle bzw. zwischen den Bezirken und den Gemeinden erprobt.

Gearbeitet wurde im Bezirk Flachgau/Stadt Salzburg und Tennengau auf 145.300 MHz, mit den Bezirken Pongau/Pinzgau/Kungau auf Kurzwelle im 80m-Bereich.

#### Die Übung bestand aus folgender Aufgabenstellung:

Die Landesnotfunkstelle (OE2XKD, Op.: OE2WAO) stellte eine Anfrage an die Bezirksnotfunkstellen, die diese Anfrage an die Gemeindefunkstellen weitergeleitet haben. Im Zuge dieser Aufgabe wurde die Informationsweitergabe bzw. die Rückmeldung getestet.

Die **AMRS ADL020 (OE2XRM)** übernahm die Aufgabe der Bezirksnotfunkstelle Flachgau (Op.: OE2LIP, OE2RWL) und hielt mit der Notfunkstelle des Roten Kreuzes (OE2XRK) in der Stadt Salzburg (Op.: OE2HML; OE5SIN), der Notfunkstelle in der Feuerwehr Eugendorf (Op.: OE2EZM) und der Notfunkstelle in der BAWZ Lamprechtshausen (Op.: OE2JPO) die Verbindungen aufrecht. Die Verbindungen waren gut und stabil, so konnten wir mit allen Stationen die gestellten Aufgaben ordnungsgemäß abwickeln.



Als Rücksicherung für die Landesnotfunkstelle haben wir (OE2XRM) die 3645,5kHz (LSB) als Ausfallsebene mitüberwacht.

Die Bezirksnotfunkstellen Pongau (OE2XCW, Op.: OE2JKN) und Pinzgau (OE2XBH, Op.: OE2KLM) wurden auch von der AMRS (ADL 023 und ADL 020) übernommen. Die Übung dauerte bis 19.00 Uhr (UTC)!

für den ADL 020:  
vy 73 Robert OE2RWL

### Einladung zur Klausur und Vorstandssitzung der Austrian Military Radio Society

Wir vom „**Amateurfunkverein des Österreichischen Bundesheeres – Austrian Military Radio Society – AMRS im ÖVSV**“ laden zur Klausur und Vorstandssitzung ein.

#### Teilnehmer:innen:

Alle Damen und Herren des Vorstandes, Ortsstellenleiter:innen, Fachreferent:innen

**Wann:** am Freitag, dem 5. April, um 9:30 Uhr

**Wo:** Fliegerhorst Vogler

Kasernenstraße 15, 4063 Hörsching

Wir treffen uns im Garnisonskasino (ehemalige Cafeteria), in dem dort befindlichen Besprechungsraum.

Auf konstruktive Gespräche freut sich das Team des Präsidiums der AMRS:

Martin Engel OE3EMC (Präsident und Leiter AMRS)  
und Robert Graf OE4RGC (Stv. Präsident und Stv. Leiter AMRS)



**FUNK**  
AMATEUR  
DIGITAL  
Nr. 4 ab 27. März '24 in  
der App oder als Heft  
direkt in Ihrem Briefkasten.  
**Abobestellungen** ab 59,<sup>90</sup> p.a.  
auf [www.funkamateur.de](http://www.funkamateur.de) möglich



## All Austrian Exercise AOEE QO-100

### Not- und Katastrophenfunkverkehrsübung 2024

**Veranstalter ist der Österreichische Versuchssenderverband (ÖVSV).**

#### 1. Teilnahmeberechtigung:

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

#### 2. Termin:

**1. Mai 2024**

#### 3. Zeit:

0800–1400 UTC entspricht 1000–1600 MESZ

#### 4. erlaubte Frequenzen:

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

#### 5. Betriebsarten:

CW und SSB

#### 6. Anruf:

in CW: „CQ OE“

in SSB: „CQ ÖSTERREICH“

#### 7. Ziffernaustausch:

RS(T) + Bezirkskennner

#### 8. Station:

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

#### 9. Wertungsklassen:

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

#### 10. Punkteberechnung:

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

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

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

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

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

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

#### 11. Logprogramm:

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

#### 12. Papierlogs:

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

#### 13. Preise:

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

#### 14. Adressen:

ÖVSV-Notfunkreferent Industriezentrum  
NÖ-Süd Straße 14, Objekt 31  
2351 Wr. Neudorf

Einsendeschluss ist **31. Mai 2024**, 23.59 Uhr

E-Mail: [oe3kjn@oevsv.at](mailto:oe3kjn@oevsv.at)

#### 15. Disqualifikation

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

Um als **Station von Organisationen im öffentlichen Interesse** gewertet zu werden ist eine Anmeldung über den Notfunkreferenten unter [oe3kjn@oevsv.at](mailto:oe3kjn@oevsv.at) bis zum 24. April 2024 erforderlich.

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

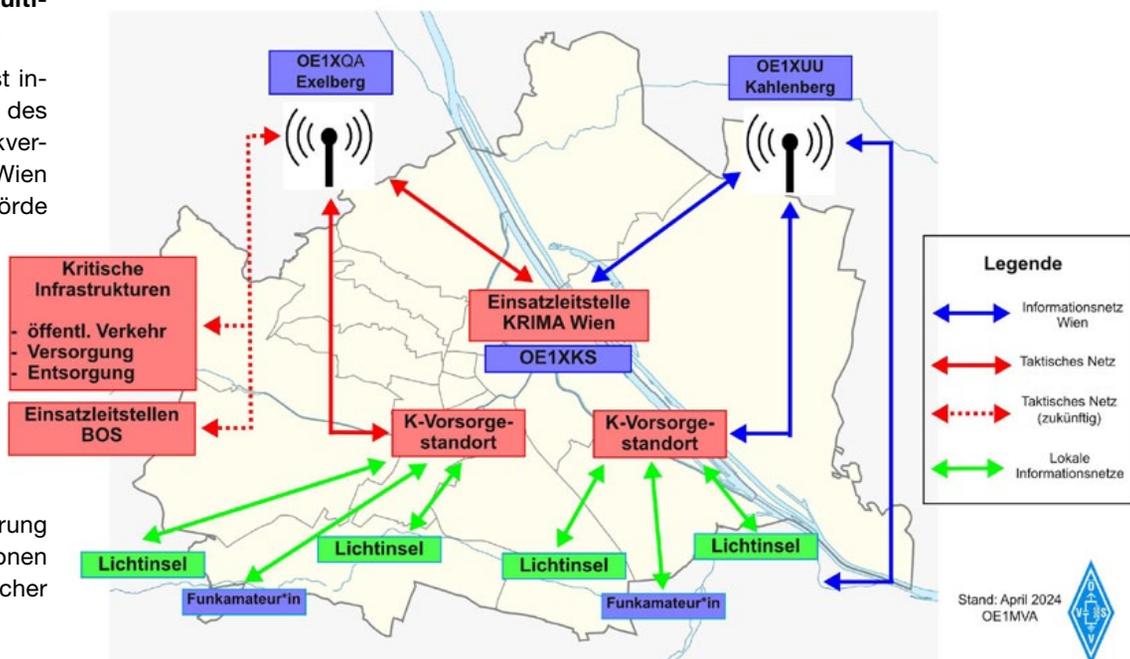
OE3KJN Herbert

# Erreichbarkeitstest des Notfunknetzes Wien am 16. April

Wir nehmen erstmals das Notfunknetz Wien in Teilen der Stadt in der endgültigen Struktur in Betrieb.

Das Notfunknetz Wien ist integrierender Bestandteil des Konzepts für die Funkversorgung des Landes Wien und unterstützt die Behörde insbesondere bei der Führungsunterstützung, bei der Einholung von Lagemeldungen zur Erfassung eines flächendeckenden Lagebildes sowie zur Weiterleitung von Notmeldungen aus der Bevölkerung an die Einsatzorganisationen beim Ausfall herkömmlicher Kommunikationsnetze.

## Amateurfunkversorgung für den Krisenfall im Land Wien



### Das Notfunknetz

#### Land Wien besteht aus 4 Ebenen:

- Die Einsatzleitstelle des Krisenmanagements des Landes Wien (OE1XKS),
- die K-Vorsorgestandorte als behördliche Außenstellen in den Bezirken, auf welchen im Bedarfsfall auch Rettungsorganisationen stationiert werden,
- die Lichtinseln als direkte Anlaufstellen für die Bevölkerung neben den K-Vorsorgestandorten. Bei den Lichtinseln handelt es sich um mit Amateurfunk ausgerüstete Standorte von Religionsgemeinschaften (Pfarren, Moscheen, Tempel, etc.), die bereits derzeit sozial-caritativ tätig sind,
- sowie die Gemeinschaft aller Funkamateure:innen in Wien.

#### Zur geordneten Abwicklung des Funkverkehrs besteht das Notfunknetz Land Wien aus folgenden Teilnetzen:

- Das bereits bekannte Informationsnetz Wien (Relais Kahlenberg OE1XUU, bei Ausfall Relais Laaerberg Turm OE1XFW, bei Ausfall aller Relais die Simplex-QRG 433,500 MHz),
- das taktische Netz (DMR auf 70 cm, im Einsatzfall sprachverschlüsselt), welches die behördlichen Standorte

mit der Einsatzleitstelle des Krisenmanagements des Landes Wien verknüpft, und

- die lokalen Informationsnetze mit den K-Vorsorgestandorten als Leitstellen, über die der lokale Funkverkehr mit den Lichtinseln und den örtlichen Amateurfunkstellen abgewickelt wird.

#### Programm des Erreichbarkeitstests im Rahmen der Lichtinselübung am 16. April:

- ca. 15:00 LT Ankündigung des Erreichbarkeitstests über Mail, Social Media und Relais Kahlenberg OE1XUU
- ab ca. 15:00 LT ist das Informationsnetz Wien auf dem Relais Kahlenberg OE1XUU aktiv, Beginn des Eincheckens der am Erreichbarkeitstest teilnehmenden Funkstellen
- 17:00 LT Beginn des Erreichbarkeitstests
- Einchecken der teilnehmenden Funkstellen in die lokalen Informationsnetze, Einholung des Rapportes. Die teilnehmenden Funkstellen werden ersucht, sämtliche On Air befindlichen lokalen Informationsnetze auf Erreichbarkeit zu prüfen, nach Möglichkeit in diese einzuchecken und

der jeweiligen Leitstation einen Rapport zu geben.

- Abschluss des Erreichbarkeitstests und Auschecken der Funkstellen auf dem Informationsnetz Wien.

Für die lokalen Informationsnetze sind die Simplex-Kanäle U005 (430,0625 MHz) bis U021 (430,2625 MHz) im 70cm-Band vorgesehen. Die Frequenzen der aktiven lokalen Informationsnetze werden rechtzeitig vor dem Erreichbarkeitstest sowie zu Beginn des Tests bekannt gegeben.

Bei diesem Erreichbarkeitstest handelt es sich um keine Notfunkübung im Sinne des Telekommunikationsgesetzes, es besteht somit keine Verpflichtung zur Führung eines Logbuches oder zur Aufzeichnung der Nachrichten. Im Sinne einer umfassenden Überprüfung der Erreichbarkeit im Stadtgebiet ersuchen wir trotzdem um Erfassung der Hörbarkeiten und Weiterleitung an das Notfunkteam, insbesondere wenn ihr hörenderweise am Erreichbarkeitstest teilnimmt.

Auf rege Teilnahme freuen sich namens des Notfunkteams Wien

Tom OE1TRI, stv. Notfunkreferent  
und Martin OE1MVA, Notfunkreferent

## Kurzwele beim Roten Kreuz in Oberösterreich

Das Rote Kreuz betreibt seit den 90er Jahren des vorigen Jahrtausends ein bundesweites Kurzwellennetz für verschiedene Kommunikationsaufgaben. Waren das früher beispielsweise die Aufrechterhaltung von Verbindungen zu Hilfskonvoys nach dem Zerfall der Sowjetunion und zu Einsatzteams in Gebieten, die anders nicht erreichbar waren (z. B. im Kurdengebiet nach dem Irakkrieg oder der „Nachbar in Not“-Delegation im Kosovokrieg), ist es heute die Bereitstellung eines Kommunikationsnetzes für den Ausfall der herkömmlichen Kommunikationsinfrastruktur (TETRA) z. B. im Fall eines Blackouts. Anfangs waren es noch Amateurfunkgeräte, die hierfür zum Einsatz kamen, heute besteht der Gerätepark vor allem aus professionellen Geräten der Firma CODAN. Die Geräte dieses Herstellers haben sich in vielen Jahrzehnten bei den internationalen Hilfsorganisationen (UNO, IKRK, ...) bestens bewährt.

CODAN Envoy  
SDR-Transceiver



rechts: die einsatzbereit  
gepackte Mobilstation

In Oberösterreich wurde vor einigen Jahren die neuerliche Entscheidung getroffen, die Kurzwele als wesentlichen Teil der Notfall-Kommunikationsinfrastruktur auch weiterhin zu betreiben, ja sogar auszubauen. Derzeit sind in Oberösterreich zwei notstromversorgte Feststationen in Linz, eine rasch zu errichtende mobile Station mit Akku und Generator und ein mit KW ausgerüstetes Einsatzleitfahrzeug vorhanden. Als Antennen kommen dabei Breitbandantennen z. B. TFD oder abgestimmte Vertikalantennen mit Priorität der Ausstrahlung im NVIS-Mode zum Einsatz, für die Datenübertragung wird PACTOR verwendet.

Noch im heurigen Jahr wird das Netz auf mehrere Standorte in Steyr, Wels, Ried und Gmunden erweitert. Auch ein Einsatzleit-Container wird mit Kurzwellenfunk ausgestattet werden. Die verwendeten Frequenzen sind dabei im Rahmen des Staatlichen Krisen- und Katastrophenschutz Managements (SKKM) festgelegt. Diese reichen von ca. 3 bis 7 MHz, sind also für die Kommunikation im Nahraum geeignet. Im



Einsatzfall können über diese Frequenzen nicht nur die internen Verbindungen des Roten Kreuzes in Österreich aufrechterhalten werden, sondern auch die Partner im SKKM (Landesleitzentralen, Bundesheer, ...) kontaktiert werden. Das Team der Sondereinheit Kurzwellenfunk in Oberösterreich besteht derzeit aus rund 15 Personen. Im Einsatzfall stellen wir den verantwortlichen Kommandos des Roten Kreuzes die Dienstleistung der Nachrichtenübermittlung zu anderen Kurzwellenstationen zur Verfügung.

Einmal im Monat, jeden ersten Mittwoch, findet ein österreichweiter Rundspruch statt, bei dem die Stationen in den Bundesländern die Einsatzbereitschaft überprüfen. Von einer Leitstation, die monatlich wechselt, werden Aufgaben gestellt, die im Anschluss abgearbeitet werden. Natürlich nehmen einige Stationen mit den ebenfalls vorhandenen

Amateurfunk-Clubstationen an der AOEE und auch an anderen Übungen, etwa mit dem BH, teil.

In Oberösterreich existiert ein Ausbildungskonzept, bei dem in verschiedenen Modulen der Umgang mit den Geräten und die Rahmenbedingungen der Einheit geschult werden. Bei sogenannten „Aktionstagen“ mehrmals im Jahr wird anlassbezogen das Material gewartet und verschiedene Szenarien werden beübt.

Wir suchen noch engagierte Mitglieder, die im Rahmen der Organisation des Roten Kreuzes nicht nur ihr Wissen und Können, sondern vor allem auch ihre Zeit zur Verfügung stellen und auch im Einsatzfall diese verantwortungsvolle Aufgabe übernehmen. Wenn dein Interesse geweckt wurde, melde dich bitte mit einer E-Mail an [KHD-kommunikation@o.rotekreuz.at](mailto:KHD-kommunikation@o.rotekreuz.at).

Teilnahme an der AOEE



## AMATEURFUNKPEILEN

Gerhard Lettner, OE6TGD  
E-Mail: [peilen@oevsv.at](mailto:peilen@oevsv.at)

### Start der ARDF-Saison

Wie üblich starten wir Ende April wieder die diesjährige Peilsaison: 12 Bewerbe zur österreichischen ARDF-Meisterschaft in 5 Bundesländern sind bislang fixiert. Einige Termine, siehe ARDF-Homepage, wären für mögliche weitere Veranstaltungen noch verfügbar. Dazu kommt noch die ARDF-Region 1 Meisterschaft im benachbarten Ungarn. Potentielle Teilnehmerinnen und Teilnehmer wurden schon informiert – weitere Interessenten, aber auch Gäste, könnten sich gerne per E-Mail ([peilen@oevsv.at](mailto:peilen@oevsv.at)) bis 15. April 2024 melden.



80 m-Sender im Gelände montiert

Datum	Veranstaltung	Start	Art	LV	OEM
Sa., 20. April	Mürztal	11:00	80 m	OE6	X
Mi., 1. Mai	Wien Prater (Info-Stand)	ca. 10:00	80 m	OE1	
Sa., 11. Mai	Wien Sophienalpe	11:00	80 m	OE1	X
Sa., 8. Juni	Wien Dorotheawald	11:00	80 m	OE1	X
Sa., 5. Juni	Brandlucken	11:00	80 m	OE6	X
Sa., 22. Juni	Prandegg	11:00	80 m	OE5	X
Sa., 6. Juli	Weinburg am Saßbach	10:00	2 m	OE6	X
Sa., 20. Juli	Döbriach	11:00	80 m	OE8	X
Sa., 27. Juli	Kirchheim	13:00	2 m	OE5	X
Sa., 3. Aug.	Bad Waltersdorf	11:00	2 m	OE6	X
<b>9.–14. Aug.</b>	<b>ARDF Region 1 Championships</b>				
So., 8. Sept.	Landesfieldday Tirol	10:00	80 m	OE7	X
Sa., 21. Sept.	Bad Loipersdorf	11:00	2 m	OE6	X
Sa., 12. Okt.	Mureck (Röcksee)	11:00	80 m	OE6	X

Alle Veranstaltungen, die in der Spalte „OEM“ mit einem „X“ gekennzeichnet sind, zählen für die Cupwertung der österreichischen ARDF-Meisterschaft. Das Briefing findet in der Regel immer 30 Minuten vor der offiziellen Startzeit statt. Leihpeiler mit Kurzeinschulung sind nach entsprechender Mitteilung bei der Anmeldung unter [peilen@oevsv.at](mailto:peilen@oevsv.at) immer verfügbar.

### Einladung zur 80 m-ARDF-Veranstaltung in Hönigsberg im Mürztal am Samstag, 20. April

**Treffpunkt:** Gasthof Anbauer  
Hönigsberggasse 8, 8682 Hönigsberg  
**GPS:** N 47.58572, E015.64772  
Anfahrt via Semmeringschnellstraße S6, Abfahrt Hönigsberg

**Ab 10.00 Uhr:** Leihpeilerausgabe und Einschulung; Briefing um 10.30 Uhr, Start um 11.00 Uhr  
**Veranstalter:** ADL 602 – Mürztal, OE6LVG Otto und OE6RNT Andreas  
Der Bewerb zählt zur österreichischen und steirischen Peilmeisterschaft.

**Anmeldungen** und die Information, ob Leihpeiler und Einschulung gewünscht sind, bitte an: [peilen@oevsv.at](mailto:peilen@oevsv.at)

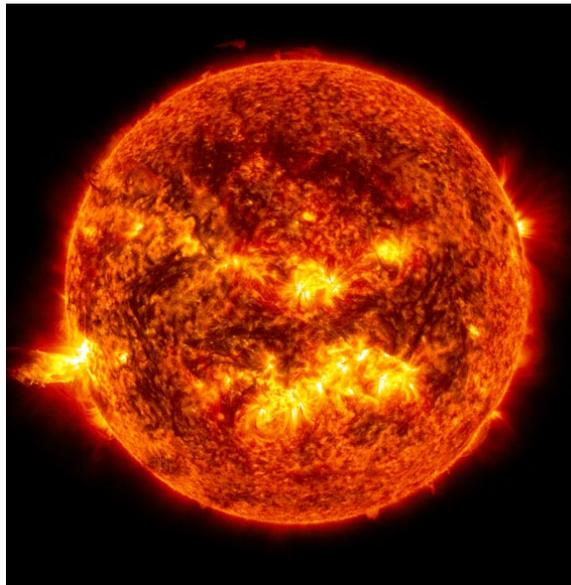
Aktuelle Informationen immer unter [ardf.oevsv.at](http://ardf.oevsv.at)

Wir freuen uns auf eure Teilnahmen!

für das ARDF-Team: OE6TGD Gerhard

## Der Sonnensturm

Die Sonne, um die sich im wahrsten Sinne alles dreht, ist unsere Energiequelle, ein wirkliches mächtiges Kernfusionskraftwerk, in das unser wunderschöner bunter Planet etwa 1,3 Mio. Mal hinein passen würde. Dieser so mächtige Stern wird aber die bunte Erde als einzigen lebenswerten Planeten in diesem Sonnensystem jedoch verschlingen, zugegeben erst in Millionen Jahren. Sollte es die Menschheit nicht selbst zuvor geschafft haben ihre Spezies vom Planeten zu tilgen, ist dies vermutlich dann das endgültige Ende.



ein Massenauswurf CME, Foto:NASA

Wir befinden uns wahrscheinlich genau im Maximum des 25. Sonnenzyklus und die Sonne zeigt uns das auch. Unter anderem mit Sonnenflecken und diese sind für uns Kurzwellen-Ritter natürlich von Bedeutung. Daneben gibt es dort noch Eruptionen, wir sprechen von Flares, die auch maßgeblich das Funkwetter beeinflussen. So gab es dieses Jahr bereits überproportional viele C-Flares, zahlreiche M-Flares und sogar mehrere X-Flares. Wenn dann noch ein koronaler Massenauswurf (CME) in Richtung Erde dazu kommt, haben wir es mit einem Sonnensturm zu tun.

Dies ist der Moment unserer Magnetosphäre, sie schützt uns vor diesen Aktivitäten der Sonne, wenn nun nach dem CME die geladene Plasmawolke aus der Sonne bei uns mit einer Verzögerung von nur Stunden ankommt, prallt diese auf die Magnetosphäre,

fließt entlang der Feldlinien zu den Polen ab und sorgt in Interaktion mit der Atmosphäre für die hübschen Nordlichter. Aber beeinflusst natürlich auch den für uns wichtigen K-Wert, welcher Auskunft über das Erdmagnetfeld gibt. Das Magnetfeld der Erde ist ein Dipolmagnetfeld und ist auch nicht ganz gleich den geografischen Polen. Das Magnetfeld bildet sich zwischen dem festen inneren und dem flüssigen äußeren Innenkern. Mit diesem kurzen Bericht hoffe ich die Abhandlung eines Sonnensturms nähergebracht zu haben. Meine wesentliche Quelle für diesen Bericht stammt aus den Vorlesungen von Univ.-Prof. Dr. Christian Köberl – Planetare Geologie.<sup>1</sup>

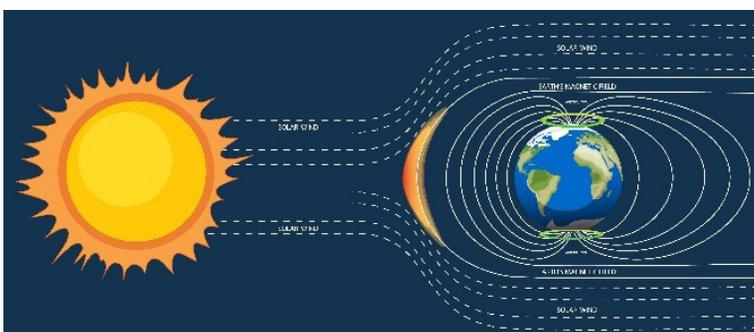
### Der ultimative Blackout

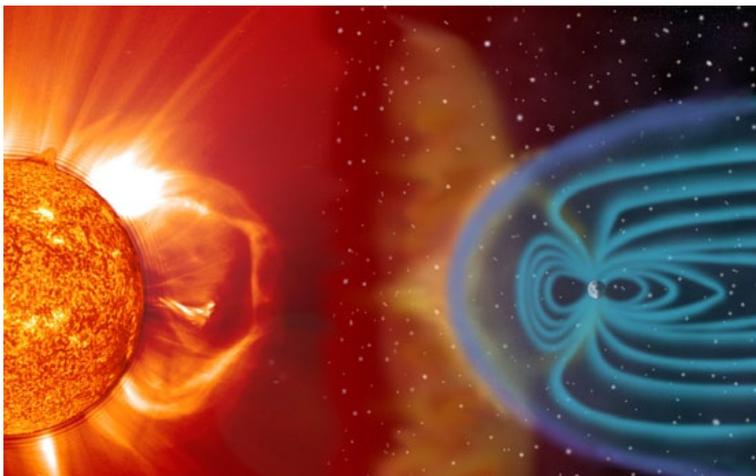
Wenn der Stern die Lichter ausschaltet! Dies war 1859 natürlich noch nicht der

Fall, da es so noch kein Stromnetz gab. Guglielmo Marconi war damals auch noch nicht geboren aber sein Vater Giuseppe konnte in Italien unter Umständen auch die bunten Nordlichter sehen, welche das Carrington-Ereignis mitunter ausgelöst hat. Carrington, nach dem dieses Ereignis auch benannt wurde, war der britische Astronom der die extremen Sonneneruptionen im August 1859 beobachtet hat. Der darauf folgende Sonnensturm war bisher der größte wissenschaftliche, der sich mit unserer Magnetosphäre

angelegt hat. Dieser enorme Sonnensturm blieb jedoch nicht ohne Folgen, damals gab es in den Telegrafanlagen schwere Schäden durch die Induktionen, gefolgt von zahlreichen Bränden in diesen Systemen. Marconi konnte sich also noch nicht einmal über die entstandenen Probleme bei seinem späteren Mitbewerber und Gegner seiner Technik freuen.

Nun aber von der Lektion in Geschichte zur möglichen realen Dramaturgie! Wenn sich ein Ereignis dieser Größe heute wiederholen würde hätten wir vermutlich eine zerschmetternde und schaurige, länger anhaltende Katastrophe mit Blackout im biblischen Ausmaß. Um dieses hoffentlich nie eintretende Ereignis überhaupt etwas beschreiben zu können, habe ich Univ.-Prof. Dr. Christian Köberl Fragen zu einem möglichen Carrington 2.0 gestellt.





CME und Erde,  
Foto: ESA

Er ist spezialisiert auf planetare Geologie und Leiter für Lithosphärenforschung an der Universität Wien.

### **Wäre ein Ereignis wie Carrington 1859 überhaupt nochmals möglich?**

Ja natürlich und auch jederzeit! Hierbei handelt es sich im Wesentlichen um die Effekte einer bestimmten Art von Sonneneruptionen, den sogenannten „koronalen Massenauswürfen“, dies sind Sonneneruptionen (Protuberanzen) bei denen Plasma ausgestoßen wird. Diese Auswirkungen sind auch in großer Entfernung zu verzeichnen und kommen aus der Gegend von Sonnenflecken. Das dabei ausgestoßene Plasma besteht hauptsächlich aus Elektronen, Protonen und zu kleinen Anteilen aus Kernen schwererer Elemente wie z.B. Helium und Sauerstoff. Die Häufigkeit von solchen koronalen Massenauswürfen korreliert mit der Sonnenaktivität, die wiederum in einem 11-Jahres-Zyklus schwankt. Es gibt oft mehrere Sonneneruptionen pro Tag, allerdings gehen die Eruptionen natürlich in alle Richtungen. Solche die genau in Richtung der Erde zeigen und daher Auswirkungen auf unseren Planeten haben, sind viel seltener. Aus der Untersuchung von Eisbohrkernen kann man ableiten, dass solche Magnetstürme ähnlich dem Carrington-Event, die Erde alle paar hundert Jahre im langfristigen Durchschnitt treffen. Das kann aber auch bedeuten, dass zwei Ereignisse innerhalb nur weniger Jahrzehnte auftreten und dann viele hundert Jahre nichts, vorhersagbar ist das leider nicht, da wir weder wissen wo, noch in welche Richtung eine Sonneneruption auftreten wird.



### **Welche Auswirkungen denken Sie würde dies für die Zivilisation mit sich bringen?**

Zuerst erreicht uns auf der Erde ein Röntgenblitz, ein sogenannter Flare und das in weniger als zehn Minuten nach dem Ereignis. Diese Strahlung ist innerhalb der Erdatmosphäre nicht gesundheitsschädlich, da diese absorbiert wird, kann aber die Radiokommunikation auf der von der Sonne beschienenen Seite der Erde stören. Etwa eine Stunde danach wird die Erde von hochenergetischen Partikeln getroffen, welche zumeist aus Protonen bestehen, die wiederum die Funktionsfähigkeit von Satelliten stören können. Der koronale Massenauswurf selbst, also die Plasma-wolke aus geladenen Teilchen, erreicht die Erde nach etwa einem Tag, mit einem plus-minus-Verhältnis von ein paar Stunden, abhängig von der Geschwindigkeit. Dies führt zur Abschwächung des Erdmagnetfeldes, mit Effekten wie z. B. Polarlichter bis in die Tropenregionen, aber auch drastische Störungen in der Satellitenkommunikation und natürlich der Radiokommunikation. Ebenso sind Induktionsströme in Pipelines und vor allem in Stromleitungen möglich, die bis zum Durchbrennen von Transformatoren bzw. Umspannwerken, bei sehr starken Ereignissen bis hin zum

Schmelzen einzelner Leitungen gehen können. Dies führt zu langfristigen Stromausfällen und natürlich der damit verbundenen Problematik, dass dann vieles an gewohnter Infrastruktur nicht funktioniert. In der Elektronik von Satelliten kann es zu Funktionsstörungen kommen, was wiederum zu Problemen mit der Kommunikation führt. Auch das Internet allgemein wird gestört und durch Stromausfälle beeinflusst. Schon bei dem um Größenordnungen kleineren Ereignis in Quebec von 1989 kam es in bestimmten Gebieten zu wochenlangen Stromausfällen. So wäre auch mit hohen Kosten bei der Wiederherstellung und womöglich starken sozialen Problemen wie beispielsweise Plünderungen zu rechnen.

### **Wie schätzen Sie dann die Unruhe des Erdmagnetfeldes hinsichtlich der Ausbreitungsbedingungen ein?**

Dazu kann ich nicht sehr viel sagen, denn welche Art bzw. Frequenz an Strahlung genau gestört wird, ist schwer vorherzusagen. Ganz allgemein wird es sehr viele Infrastruktur- und Kommunikationsprobleme geben, wodurch so manch anderes an Bedeutung verlieren könnte.

### **Vielen herzlichen Dank Hr. Prof. Dr. Christian Köberl für Ihre Zeit.**

Wenn man nun diese üblen Informationen zusammenfasst und sich vor Augen führt was es bedeuten könnte länger keinen Strom zu haben, nämlich bis diverse Reparaturen abgeschlossen sind, und wenn länger keine gewohnte Kommunikation zur Verfügung steht. Wenn es auch kein GPS für die Seefahrt gibt und kein Öl und Gas aus den Pipelines kommen könnte, wenn selbst die unmittelbaren Ausbreitungsbedingungen nicht vorhersehbar sind und zu guter Letzt durch den Internetausfall auch Netflix nicht mehr funktioniert (HI), hinterlässt das kein schönes Gefühl. Dies zeigt wie ausgeliefert wir dem Stern sind, welchen wir begleiten. Es bleibt zu hoffen, dass unsere mächtige Sonne nicht unsere Kreise stört. Wengleich auch die Worte mit den Kreisen einen anderen Bewunderer der Sonne auf Sizilien das Leben gekostet haben. Aber hier wären wir mit 212 v. Chr. und der Strahlenkanone nun doch etwas extrem weit in der Zeit zurück.

1 <https://www.youtube.com/watch?v=RKGTTdZFpyQ&list=PLmDf0YliVUvFer10hK4dVyrYixmdmVgR6ff>.



## All Austrian Exercise AOEE 80/40 m Not- & Katastrophenfunkübung 2024

**Veranstalter** ist der Österreichische Versuchssenderverband (ÖVSV).

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

**2. Termin:** 1. Mai 2024

**3. Zeit:**

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

**4. erlaubte Frequenzen:**

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

**5. Betriebsarten:** CW und SSB

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

**7. Ziffernaustausch:** RS(T) + Bezirkskenner

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

**9. Wertungsklassen:** Klassen **SSB, CW, MIX, Newcomer** jeweils Low-Power bis 100 Watt und High-Power über 100 Watt und die Klasse der **Stationen von Organisationen im öffentlichen Interesse**. Logs ohne Angabe der Sendeleistung werden als High-Power gewertet. Logs der MIX-Klasse müssen mindestens 10 % CW-QSOs aufweisen, sonst erfolgt die Wertung in der SSB-Klasse. Voraussetzung für die Wertung in der Newcomer-Klasse ist, dass die Amateurfunkprüfung nach dem 1. Mai 2021 abgelegt wurde (max. 3 Jahre Funkamateurlizenz).

**10. Punkteberechnung:**

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

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

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

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

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

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

**11. Logprogramm:** Für diese Veranstaltung wird das Logprogramm OpenLoggerAOEE Version 1.11 oder höher von OE5JFE empfohlen. Das Programm ist kostenlos unter <https://www.oevsv.at/contestsHF> erhältlich. Das Programm ist speziell auf die AOEE abgestimmt. Die Logeinsendung erfolgt direkt aus dem Programm über das Internet zum ÖVSV-Server. Das Hochladen ist mehrfach möglich, die letzte Einsendung einer Station wird zur Auswertung herangezogen. Es müssen die Vormittags- und Nachmittagsperiode unbedingt in eine Datei gemeinsam geloggt werden. Sollte keine CAT-Steuerung verwendet werden, ist besonders auf die korrekten Band- und Modeeinstellungen zu achten.

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

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

**14. Adressen:** E-Mail: [oe8kdk@oevsv.at](mailto:oe8kdk@oevsv.at)  
Einsendeschluss ist **31. Mai 2024, 23.59 Uhr MESZ**

**15. Disqualifikation:** erfolgt bei unsportlichem Verhalten, Nichtbeachten der Regeln und Überschreiten der

angeführten Frequenzbereiche. Punkte können für Logfehler abgezogen werden.

Um als **Station von Organisationen im öffentlichen Interesse** gewertet zu werden ist eine Anmeldung über den Notfunkreferenten unter [oe3kjn@oevsv.at](mailto:oe3kjn@oevsv.at) bis zum 24. April 2024 erforderlich.

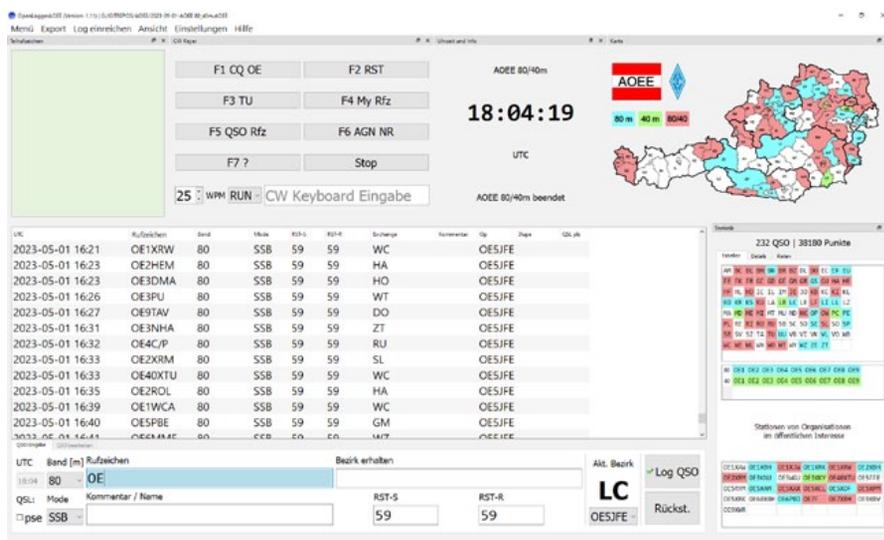
Mit der Teilnahme wird dem Veranstalter die Zustimmung erteilt, dass Auswertungen, Logs und Fehleranalysen im Internet bzw. im Amateurfunkjournal QSP veröffentlicht werden. Mit dem Einsenden des Logs wird die Einhaltung der Regeln und fernmelderechtlicher Bestimmungen bestätigt.

OE3KAB & OE8KDK

## AOEE 80m/40m: Was gibt es Neues im OpenLoggerAOEE

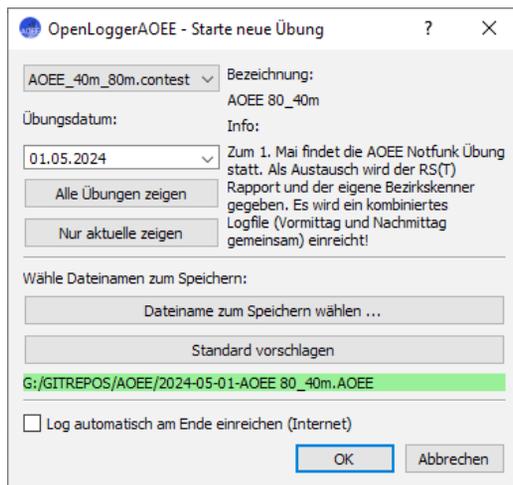
Nach dem 1. Mai, ist vor dem 1. Mai und es gibt immer was zu tun. Nach diesem Motto hat Joe, OE5JFE auch Dank der vielen Anregungen, Wünschen und einigen Fehlerberichten an einer neuen und verbesserten Version (1.11 und neuer) des OpenloggerAOEE gearbeitet. Es wird deshalb dringend empfohlen die aktuelle Version zu installieren! Gemachte Einstellungen usw. bleiben dabei natürlich erhalten. Der Download ist auf der ÖVSV-Seite unter Funkbetrieb > Contest – Wettbewerbe > HF Conteste bzw. bei den Berichten zur AOEE 2024 zu finden.

Neben korrigierten Fehlern u. a. bei der Darstellung von Duplikaten oder bei CAT-Betrieb an den Bandgrenzen sind vor allem folgende Verbesserungen hervorzuheben:



### Neuer Startdialog

Beim Start wird jetzt ein Dialogfenster gezeigt zum Beginn einer neuen Übung. Dabei werden standardmäßig nur die relevanten (zukünftigen) zur Auswahl angezeigt. Dabei erscheint auch eine kurze Erklärung und ein Standard-Speichernamen wird vorgeschlagen. Über die Knöpfe „Alle Übungen zeigen“ wird die komplette Liste inklusive der vergangenen Übungen angeboten.



Ist der automatisch vorgeschlagene Dateiname schon vorhanden wird stattdessen dieses Log geöffnet. Anmerkung: Dieser Dialog wird nur gezeigt, wenn die letzte Übung mehr als 31 Tage zurück liegt. Ansonsten wird so wie bisher direkt der letzte Stand geladen. Der Dialog zum Start einer Übung kann auch über Menü > Neuen AOEE starten ... erreicht werden.

Die Stations-/ bzw. Operator-Einstellungen wurden komplett vom Hauptfenster entfernt und sind nun über die **Menüleiste > Einstellungen > Operator und Stationseinstellungen ...** erreichbar. Hier wird auch die Liste der Operatoren verwaltet. Dieses Fenster wird auch automatisch beim Start einer neuen Übung angezeigt. Das Einstellungsfenster bietet alle

[oben: Hauptfenster OpenLoggerAOEE](#)

[links: neuer Dialog zum Start einer Übung](#)

in Österreich gesetzlich wählbaren Geschlechter zur Auswahl an. Wird die Kategorie „Newcomer“ gewählt muss auch das Datum der Lizenzprüfung eingegeben werden (welches gemäß der Ausschreibung nicht mehr als 3 Jahre zurückliegen darf), ansonsten kann nicht fortgesetzt werden.

### Weitere Komfortfunktionen

Im Rufzeichen-Eingabefeld (für das Call der Gegenstation) unterstützt jetzt das **Fragezeichen ? als Platzhalter** (Wildcard). Damit werden in der Teilrufzeichenliste alle möglichen Kombinationen angezeigt. Wird der Cursor vor dem Fragezeichen platziert und ein Buchstabe eingegeben, wird das Fragezeichen überschrieben. Solange noch Fragezeichen im Rufzeichenfeld sind, kann das QSO nicht geloggt werden.

In der QSO-Liste werden „formal“ **ungültige Rufzeichen und auch unbekannte Bezirke farbig hinterlegt**. Dadurch können Fehler bei der Durchsicht der QSO leichter erkannt werden. Durch „rechten Mausklick“ auf die Karte bzw. die Bezirke-Tabelle kann ein **Dialog zum Setzen der „Band-Farben“** angezeigt werden.

Das **Statistik-Fenster** hat jetzt eine detailliertere Auflistung der Multiplikatoren sowie Details zu Band und Modi in den jeweiligen Zeitfenstern. Und sofern mindestens ein CW-QSO im Log ist, wird ein Balken mit „Prozent CW QSO“ angezeigt. Dies ist relevant für die Einreichung in der Wertungsklasse MIX, für die mindestens 10% CW-QSOs benötigt werden.

In einem Register dieses Fensters sind jetzt auch die QSO-Raten und die Zeit seit dem letzten QSO dargestellt. Die Skalierung passt sich automatisch an. Der „Zeit seit letztem QSO“-Balken läuft erst, wenn das erste QSO geloggt wurde.



erweitertes Statistikfenster

Für eine nachträgliche Übertragung vom Papierlog kann jetzt das Übungsdatum und ein Zeitintervall (in Sekunden) festgelegt werden, welches nach jeder QSO-Eingabe addiert wird.

### Hinweis für Linux respektive Raspberry Pi Nutzer:

Viele Linux Systeme setzen neuerdings auf Wayland anstatt X11 als Window-Compositors. Unter Wayland macht das Abdocken von Fenstern (wie z. B. der Karte) Probleme.

**Lösung:** Hierzu kann entweder beim Einloggen der **Session X11** anstatt **Wayland** gewählt werden oder nur mit eingedockten Fenstern gearbeitet werden. Raspberry Pi (Bookworm) kann über raspi-config auf X11 umgestellt werden. Auch die bevorzugte Art wie Pythonpakete installiert werden hat sich verändert. Am besten per Packetmanager folgende Pakete: python3-pyqt5 python3-pyqt5.qtsvg python3-serial – installieren. Mehr dazu im Handbuch.

Gutes Gelingen bei der AOEE am 1. Mai 2024 wünscht Joe OE5JFE, welcher für Fragen und Anregungen unter der Mail-Adresse [oe5jfe@oevsv.at](mailto:oe5jfe@oevsv.at) erreichbar ist.

### Folgende neuen Tastenkombination sind verfügbar:

Mit „Strg + O“ wird die Liste der Operatoren umlaufend durchgeschaltet (natürlich nur sinnvoll, wenn mehr als ein Operator eingetragen ist). Mit „Strg + B“ werden die Bänder umlaufend durchgeschaltet und per „Strg + M“ die Modi. Alle Tastenkombination können über das Hilfe-Menü angezeigt werden. Das Benutzerhandbuch wurde natürlich auch aktualisiert.

## Auswertung AOEE 80/40 m 2023

### Klasse CW High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE6GC	123	66	36	2	12792
2. OE9AMJ/P	89	53	34	2	*8099
3. OE3JAG	41	34	30	2	2706

### Klasse CW Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE8TED	192	77	36	3	22272
2. OE8TIR	182	82	36	2	*22204
3. OE4PWW	176	76	36	2	*20416
4. OE8XBH	169	81	36	3	20280
5. OE5DIN	134	70	36	1	*14606
6. OE1KLW	128	65	36	1	13056
7. OE3VBU	116	60	34	2	*11368
8. OE6GJE	108	56	32	2	9720
9. OE1HFC	96	53	32	2	*8544
10. OE3IDS	89	51	36	1	*8010
11. OE6GOG	85	55	36	1	7820
12. OE6RNT	79	50	32	2	6636
13. OE3VIA	74	48	36	2	*6512
14. OE3SPR	77	50	32	1	6391
15. OE2WUL	72	44	36	2	5904
16. OE7GJ	70	45	34	2	5670
17. OE7WRH	62	43	32	2	4774
18. OE1SSA	60	41	34	1	*4680
19. OE7EHH	56	44	34	1	4424
20. OE7AFT	55	40	30	1	3905
21. OE6RDD	54	39	28	0	*3726
22. OE5KAP	50	33	36	1	3500
23. OE1JEW	53	35	28	2	3445
24. OE3KLU	46	40	32	2	3404

25. OE6YAW	42	34	28	2	2688
26. OE1CIW	34	28	34	1	2142
27. OE3BMW	38	28	22	2	*2052
28. OE5WEO	41	25	18	1	1804
29. OE6VWG	25	21	22	1	1100
30. OE1UKB	24	17	20	1	912
31. OE8XBB/P	18	17	26	0	*810
32. OE3NQA	16	17	24	0	656
33. OE3IAK/P	15	14	14	1	*465
34. OE8/DL5KUA	6	10	18	0	*180

### Klasse MIX High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE2S	592	155	36	35	133792
2. OE5X	433	145	36	26	*90497
3. OE3EVA	169	94	36	18	25012
4. OE8MOS	63	50	34	11	*6111

### Klasse MIX Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE3G	380	136	36	26	*76000
2. OE3XHA	289	120	36	19	*51153
3. OE5CSP	273	117	36	25	48594
4. OE8FBF	251	119	36	17	*43674
5. OE3NHW	228	110	36	20	37848
6. OE9RGI	152	91	36	14	*21736
7. OE5ARN	157	84	36	15	*21509
8. OE1TKW	168	78	34	15	21336
9. OE6CUD	138	77	36	7	16560
10. OE3XAU	130	75	34	16	*16510
11. OE1I	132	66	34	19	*15972
12. OE7XWI	120	73	36	15	14880

13.	OE3HOI	96	58	32	17	10272
14.	OE3FFC	91	61	34	10	*9737
15.	OE5FYM	81	48	34	8	7290
16.	OE3RLV	53	42	30	8	*4346
17.	OE3OPW	51	42	24	6	3672
18.	OE7GZI	44	44	28	6	*3520
19.	OE5XNI/M	16	15	14	1	*512

#### Klasse Newcomer High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE8YML	77	57	32	11	*7854

#### Klasse Newcomer Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE8YAK	180	88	34	15	*25020
2. OE6DBG	64	55	34	11	6400
3. OE30EK	56	40	32	10	4592
4. OE9SAU	46	34	24	6	2944
5. OE5EIL	39	30	26	8	*2574
6. OE8VLK	40	29	16	3	1920
7. OE6AOD	34	26	16	3	*1598
8. OE3ANC	27	23	24	1	*1350
9. OE1TCB/P	22	17	20	6	946
10. OE5NEU	23	17	16	3	*874
11. OE8HAM	18	16	22	3	738
12. OE2DHH	8	7	12	2	168

#### Klasse OOI – Organisation im öffentlichem Interesse

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE5XPM	477	154	36	30	*105894
2. OE7F/P	478	143	36	29	*100380
3. OE2XRM	434	148	36	26	91140
4. OE1XRW	395	145	36	29	*83740
5. OE1XJW/P	386	138	36	27	*78358
6. OE40XTU	319	132	36	26	61886
7. OE5XAX	310	137	36	25	61380
8. OE7XBH	314	121	36	29	58404
9. OE5XCL	301	120	36	28	*55986
10. OE1XBH	270	115	36	21	46440
11. OE5XAM	387	82	18	16	*45666
12. OE3XKY	186	91	36	20	*27714
13. OE6PBD	179	91	34	16	*25597
14. OE5XOF	133	77	36	14	*17157
15. OE2XBH	124	83	36	17	16864
16. OE5FFE	125	74	36	16	*16000
17. OE5RYM	121	71	36	16	14883
18. OE1XRK	86	56	32	15	8858
19. OE1XAW	75	54	32	8	7050
20. OE60XBH	69	49	34	0	5727
21. OE5XRK	23	24	22	7	*1265
22. OE3WGU	14	13	14	0	*406

#### Klasse SSB High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE6MMD	631	158	36	32	142606
2. OE5XRL	593	157	36	36	*136983
3. OE3PTC	600	158	36	32	135600
4. OE9TAV	537	143	36	27	110622
5. OE9SEV	500	145	36	31	106000
6. OE3YLR	452	141	36	26	*92660
7. OE9MON	481	129	36	26	91871

8.	OE2HEM	421	144	36	27	87147
9.	OE5TXF	402	134	36	31	80802
10.	OE6END	375	127	36	28	71625
11.	OE9KBV	349	125	36	24	64565
12.	OE6MMF	318	123	36	20	56922
13.	OE4LTB	271	122	36	25	49593
14.	OE6MDF	289	118	34	17	48841
15.	OE3MDB	208	95	36	23	32032
16.	OE6GBG	196	99	36	20	30380
17.	OE5IRS	190	99	36	18	*29450
18.	OE1MCU	147	91	36	18	21315
19.	OE4NKB	142	78	34	21	18886
20.	OE8PPL	93	62	32	17	*10509
21.	OE3HPW	96	59	30	12	9696
22.	OE5SJM	89	54	24	10	7832
23.	OE8ANK	61	46	34	14	5734
24.	OE8OPT	22	21	18	4	946
25.	OE1GKS	17	16	12	2	510
26.	OE3ATB/P	8	9	16	3	*240
27.	OE8AJK	9	6	10	3	171
28.	OE3DWA	5	7	8	2	*95

#### Klasse SSB Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	OOI	Punkte
1. OE8DDX	524	158	36	26	115280
2. OE3XRC	443	143	36	33	*94802
3. OE5D	428	140	36	29	87740
4. OE3DMA	406	133	36	32	81606
5. OE4C/P	421	128	36	27	*81253
6. OE3CHA	365	137	36	30	74095
7. OE9LWV	396	119	34	25	70488
8. OE2ROL	334	126	36	25	62458
9. OE5RAL	318	126	36	30	*61692
10. OE5FSM/P	304	121	36	29	56544
11. OE3XMS	289	120	36	25	*52887
12. OE6STD	297	114	36	27	52569
13. OE6HWF	291	114	36	23	50343
14. OE8MKQ	266	117	36	23	46816
15. OE5YPO	241	118	36	15	40729
16. OE5REO/P	241	104	36	26	*40488
17. OE5PBN	234	108	36	28	40248
18. OE8VRM	230	111	36	21	38640
19. OE5JFE/P	227	101	36	25	*37228
20. OE5UAL	216	111	36	24	36936
21. OE5XDL	225	101	36	24	*36675
22. OE5CCN	215	106	36	23	35475
23. OE6TTF	221	100	36	21	*35139
24. OE3TWA	204	105	36	26	*34476
25. OE5JSL	204	102	36	23	32844
26. OE3ANU/P	200	99	36	24	*32200
27. OE1WCA	191	103	36	22	30751
28. OE3CDW	190	101	36	16	29070
29. OE5VSP	179	93	36	23	27208
30. OE5HPM	164	88	36	25	24436
31. OE8CKK	163	87	36	15	*22820
32. OE3CIN	163	80	36	21	*22657
33. OE4AMW	155	93	36	14	*22475
34. OE3XKA/P	146	93	36	20	*22046
35. OE6VME	149	80	36	22	*20860
36. OE5JWL	145	84	36	20	*20590
37. OE9XXV	153	74	36	22	*20502

38.	OE1RCS	155	74	36	15	*19685
39.	OE3CBS	142	79	36	20	*19454
40.	OE3RTB	145	75	36	23	19430
41.	OE3LFC	150	86	34	9	19350
42.	OE3DBW/P	140	79	36	21	*19320
43.	OE4AHG	142	80	36	19	19170
44.	OE4PCB/P	140	75	36	19	*18480
45.	OE3EPA	138	76	34	19	*18078
46.	OE8KUR	131	77	36	21	17554
47.	OE6LHG	130	76	36	21	*17550
48.	OE5EKN	131	73	36	22	*17423
49.	OE6FEF	139	75	34	15	17236
50.	OE4FKM	137	74	34	16	16988
51.	OE3JOO	134	76	34	13	*16750
52.	OE5ESO	127	75	34	20	*16637
53.	OE3YOS	131	70	36	17	*16375
54.	OE4ATS	130	71	36	18	16250
55.	OE6HRF	143	69	30	14	16159
56.	OE5XLM	123	70	36	25	16113
57.	OE3EIW	128	67	34	19	*15616
58.	OE8MAQ	123	67	36	16	*14883
59.	OE5FSL	115	74	36	14	14260
60.	OE3KAR	113	70	34	16	13560
61.	OE3TRB	114	65	34	17	13224
61.	OE4MQW	114	69	32	13	*13224
63.	OE5SLE	140	58	18	13	12460
64.	OE5EWM	105	56	34	19	*11655
65.	OE5KPN	97	66	36	13	*11349
66.	OE3TWH	103	55	32	16	*10815
67.	OE4HZB	116	53	18	13	9744
68.	OE1IFM	96	55	32	13	9600
69.	OE5FSQ	86	62	34	13	*9546
70.	OE2IJL	85	59	34	16	9265
71.	OE6U	82	62	36	12	9020
72.	OE8PEG	85	60	36	9	8925
73.	OE6TNO	80	59	32	18	*8880
74.	OE3GHB	84	59	32	13	8736
75.	OE3TCA	101	47	18	15	*8282
76.	OE1MBB	79	51	28	16	7505
77.	OE6PVG	78	48	32	12	7176
78.	OE1GXK	76	42	32	15	6764
79.	OE5TKO	74	48	34	9	6734
80.	OE7XRK	72	48	30	14	6624
81.	OE3EDS	64	50	34	14	6272
82.	OE1HLB	70	44	32	12	6160
83.	OE4KMU	68	47	32	8	*6052
84.	OE6DDG	62	47	34	13	*5952
85.	OE5JLA	58	49	34	14	5626
86.	OE5WFN	66	41	32	12	5610
87.	OE7XTE	61	47	32	9	5368
88.	OE1WWL	57	45	34	13	*5358
89.	OE9BSJ	66	38	30	10	5148
90.	OE7LFJ	64	40	30	10	5120
91.	OE3KSS	59	46	28	12	5074
92.	OE5DJU	55	43	32	11	4730
93.	OE2SWM	57	43	28	9	*4674
94.	OE9EGI	52	45	32	12	4628
95.	OE3FJS	55	43	28	8	*4455
96.	OE5GEO	51	45	32	8	4335
97.	OE9TKH/P	48	40	32	7	*3888
98.	OE3BCB	46	41	32	11	3864

99.	OE5SRG	44	39	30	7	*3432
100.	OE5HDN	54	38	18	7	3402
101.	OE2FEP	43	37	30	9	3268
102.	OE2HRO	42	33	32	8	3066
103.	OE7SBH	38	33	30	11	2812
104.	OE1SCS	45	26	22	12	2700
105.	OE5EDR	41	35	20	6	*2583
106.	OE3PYC	44	34	16	4	2376
107.	OE5KLI	36	28	20	7	*2052
108.	OE5FPL	30	27	28	8	*1950
109.	OE1KLA	29	27	30	5	1798
110.	OE4GSQ	29	28	28	5	1769
111.	OE2XKD	29	24	24	6	*1624
112.	OE2JHN	30	26	18	7	1530
113.	OE2KGL	24	23	28	7	1392
113.	OE4KZU/P	29	24	18	6	1392
115.	OE3HKC	30	23	18	4	1350
116.	OE6SSF	29	24	16	4	1276
117.	OE9DMV	25	23	24	2	1225
118.	OE6MSF	28	21	16	6	1204
119.	OE3TVJ	24	22	20	6	*1200
119.	OE8LSR	24	20	26	4	1200
121.	OE5MCM	23	21	20	5	1058
122.	OE8AGV	22	20	20	5	*1034
123.	OE5FDM	21	20	22	5	987
124.	OE5STM	21	20	18	2	*882
125.	OE5XSD	22	18	18	4	880
126.	OE1MCA	18	17	22	4	*810
127.	OE1PAB	23	18	14	3	805
128.	OE8KGK	17	18	24	4	782
129.	OE7KNI	20	19	14	4	*780
130.	OE9PHV	20	18	16	2	*760
131.	OE3XKB	19	17	18	4	741
132.	OE4KZU	19	18	14	4	684
133.	OE1ROF	18	17	14	2	*630
134.	OE7BJT	16	16	20	2	608
135.	OE6PRJ	17	17	14	4	595
136.	OE9XWV	17	15	10	4	*527
137.	OE5RSO	16	15	14	3	512
138.	OE1KSG	16	15	12	3	480
139.	OE3DEC/P	15	12	14	2	*450
140.	OE1HXS	14	14	14	2	420
141.	OE3JSU	13	12	16	2	*416
142.	OE4MWC	13	12	12	2	*364
143.	OE5ROR	12	12	14	1	324
144.	OE8GWQ	11	9	12	1	*264
145.	OE3GVB	9	9	12	2	207
146.	OE6RER	7	7	8	2	119
147.	OE3HUS	5	5	10	0	*85
148.	OE1ROT	5	5	8	1	70
149.	OE60CG	4	3	4	0	*36
150.	OE3FVU	3	3	6	1	30
151.	OE3RZT	2	2	4	1	*18
152.	OE8VIK	1	1	2	0	3

#### beste YLs OE3XRC

\* = Betrieb mit Notstromversorgung

BLD = erreichte Bundesländermultiplikatoren

OOI = erreichte Multiplikatoren der Stationen von Organisationen im öffentlichen Interesse

Detaillierte Auswertung unter: <https://aoec-auswertung.oevsv.at>



## Neues Feature auf SOTL.AS: Anzeige der Aktivierungszone

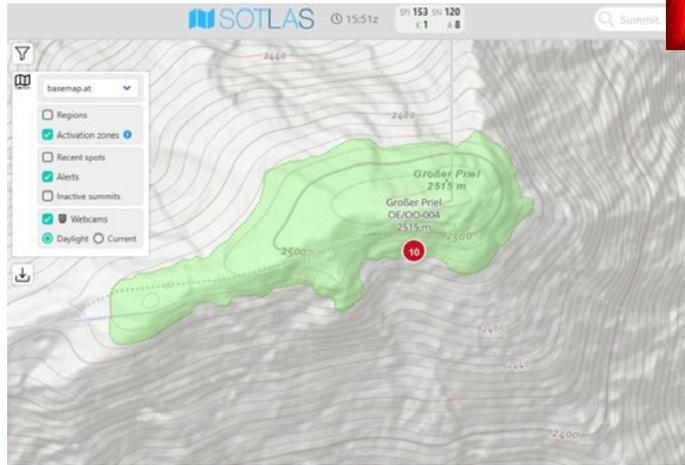
bearbeitet und zur Verfügung gestellt von Tobi OE7TOK

Viele SOTA-Interessierte werden die Info zur Anzeige der Aktivierungszonen im SOTL.AS bereits im Reflector oder über andere Kanäle erfahren haben, aber ich möchte hiermit Tobias OE7TOK recht herzlich für seinen Einsatz danken. Die Community hat diese Neuerung mit Begeisterung aufgenommen!

Zur Info: die Aktivierungszone (unten grün eingezeichnet) definiert sich als der Bereich vom Gipfel bis 25 hm unterhalb, in dem eine Aktivierung gültig ist.

Herzlichen Dank!

Sylvia OE5YYN, SOTA AM OE,  
ÖVSV SOTA Referat



### Hier ein Bericht von Tobi OE7TOK:

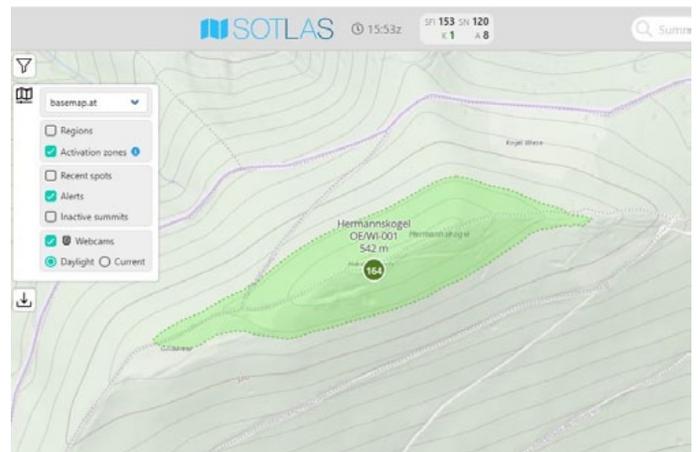
Die Anzeige der Aktivierungszonen für HB9 auf SOTL.AS ließ die Idee entstehen, die Zonen auch für OE in hoher Auflösung zu berechnen und auf SOTL.AS zu implementieren. Das Interesse an geographischen Informationssystemen (GIS) und GIS-Software, sowie die Möglichkeit, sich im Rahmen dieses Projektes intensiver damit zu beschäftigen, Neues zu lernen und einen Beitrag zur hilfsbereiten SOTA-Community zu leisten, waren Motivation genug, sich diesem Thema anzunehmen.

Die größte Herausforderung bestand vor allem in den sehr großen Datenmengen: die Airborne Laser Scan Rasterdaten mit 1m-Auflösung des digitalen Geländehöhenmodells (ALS DTM) für ganz Österreich sind insgesamt mehrere 100 GB groß. Mein relativ leistungsstarker PC hatte damit seine Probleme, was sich unter anderem in langen Rechenzeiten bemerkbar machte. Der PC lief teilweise mehrere Tage zur Berechnung der Zonen für ein Bundesland durch.

Eine große Anzahl an Gipfeln mit ungenauen Gipfelkoordinaten in der Gipfelliste – bedingt durch Altlasten aus früheren Zeiten ohne Satellitendaten – führte dazu, dass in vielen Fällen die Aktivierungszone nicht mit den Gipfelkoordinaten korrelierte und händisch nachbearbeitet werden musste.

Mit Unterstützung von Erwin OE1EBK – ebenfalls sehr aktiv bei SOTA – , der einen Link zur frei verwendbaren BEV-Gipfelliste zur Verfügung stellte, konnten die Zonen mit den ungenauen Koordinaten dann schließlich automatisiert berechnet werden. Manuel HB9DQM, der SOTL.AS-Urheber, integrierte die fertig berechneten Zonen dann in SOTL.AS.

**Hinweis:** nicht alle der 2167 OE-SOTA-Aktivierungszonen konnten individuell verifiziert werden, d.h. es gibt



voraussichtlich noch den einen oder anderen Gipfel, wo die Aktivierungszone noch nicht korrekt angezeigt wird oder möglicherweise noch andere Fehler zu entdecken sind. Auch die Zonen an den OE-Staatsgrenzen können teilweise fehlerhaft bzw. ungenau sein, da die BEV ALS DTM Rasterdaten die Nachbarländer nicht mit abdecken.

**Rückmeldungen diesbezüglich** bitte via Github, E-Mail: [oe7tok@oevsv.at](mailto:oe7tok@oevsv.at) oder Signal.

Link zum Github Repository (<https://github.com/g84ycm/SOTA-Austria-Activation-Zones/>): hier können die Daten bei Bedarf von Interessenten heruntergeladen werden (beispielsweise zur Offline-Verwendung am Smartphone am Berg).

Tobi OE7TOK

### Nachsatz von OE5YYN:

An der Korrektur der Gipfelkoordinaten wird im Laufe dieses Jahres noch gearbeitet, sodass beim nächsten Update diese dann hoffentlich korrekt sind.



## Aktivitätskontest vom 18. Februar

Was machen wir denn überhaupt bei der Aktivität an jedem 3. Sonntag? „Alle“ Interessierten begeben sich Sonntag vormittags auf 2m SSB oder 70 cm oder 23 cm.

Alle? Nein ein paar Aktive aus den südlichen Provinzen in OE verabreden sich schon vorher und stellen sich dann auf geeigneten Standorten auf, um neue und alte Geräte zu testen, und das auf den Bändern von 70 cm, 23 cm, 13 cm, 9 cm, 6 cm, 3 cm, 24 GHz, 122 GHz und Lichtsprechen. Das machen wir jetzt seit 2017. Die ursprünglichen Geräte (verschiedene Transverter und El Cuatro Multiband FM-Transceiver) wurden rasch ergänzt mit neuen Entwicklungen, insbesondere zwei weitere „Langstone Transceiver“ für 23, 13, 9 und 6 cm sowie weitere Transverter für 3 cm – u. a. DB6NT Transverter und für 24 GHz die „Wavelab Transverter“. Der Trend geht eindeutig zu immer mehr Leistung, **200mW fühlt sich schon wie QRO an.**

Immer wieder wird Neues getestet, und wenn mehrere Aktive mitmachen, ist es viel interessanter. Diesmal waren wir in Kärnten, OE8EGK und OE8HZK am

Madgalensberg, JN76FR die Gegenstationen auf der Soboth, Höhe Kirche St. Magdalena, JN76LP waren (von links am Foto) OE6RKE, OE6PJF, OE6RER, OE6REY und OE8FNK).

Wir treffen uns aber nicht nur in Kärnten, sondern auch an verschiedenen Standorten in OE1, OE3, OE4 und OE6.

Für die aktuellsten Informationen gibt es ein paar Tage vor dem Aktivitätstag eine Info über die Mailingliste, bitte unbedingt hier abonnieren: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaets-kontest>

**73 und viel Spass bei der monatlichen Aktivität wünscht  
Fred OE8FNK**



## KW-Ausbreitungsbedingungen für April

Die ersten beiden Monate dieses Jahres verliefen überraschend geomagnetisch ruhig und dabei ist die Sonnenaktivität angestiegen.

Auch wenn die Sonnenaktivität zunahm und die Erdmagnetosphäre weitgehend ruhig war, stimmten die Bedingungen für die Ausbreitung der Kurzwellen nicht ganz überein und die Verbesserungen trat erst Ende Februar ein. Und damit die Überraschung kein Ende nimmt, gab es in nur 23 Stunden drei Sonneneruptionen der Spitzenklasse

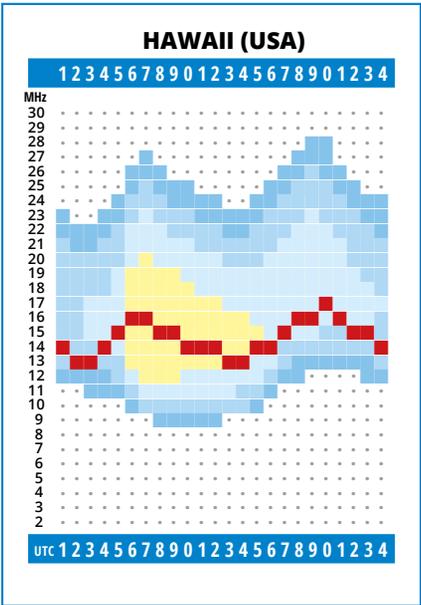
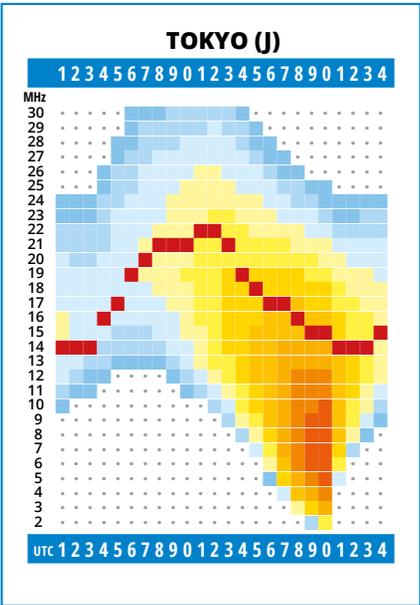
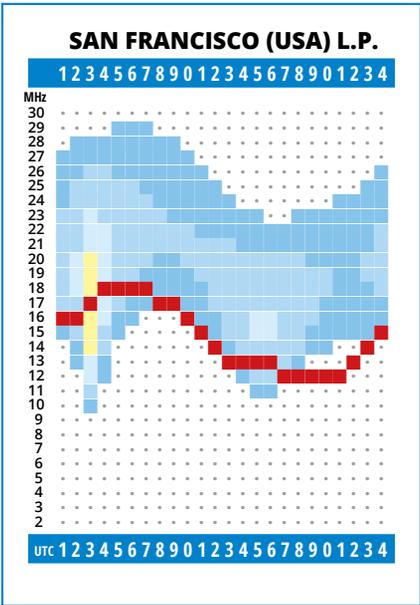
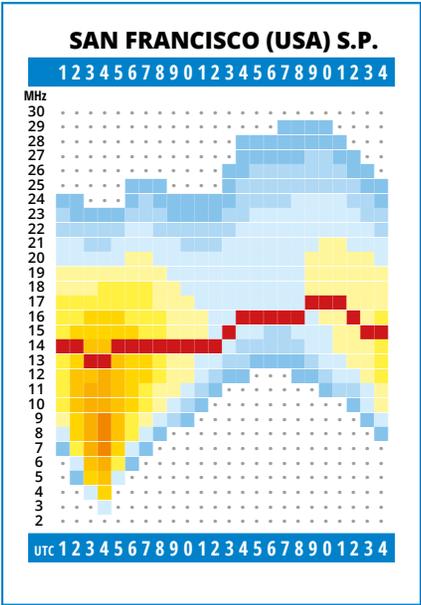
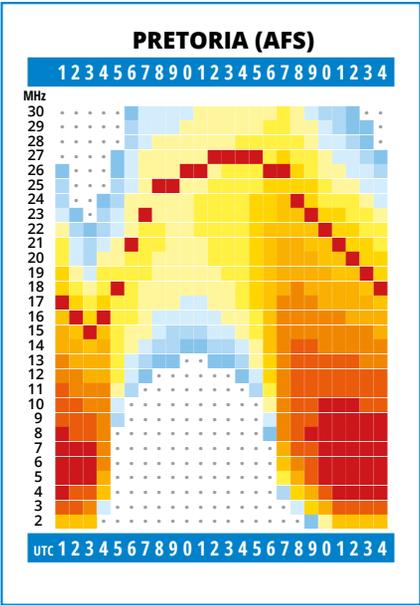
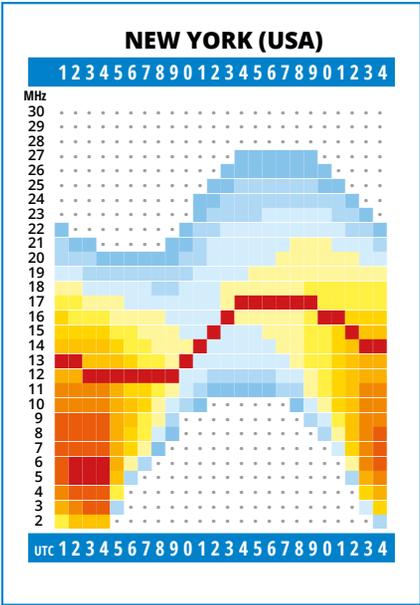
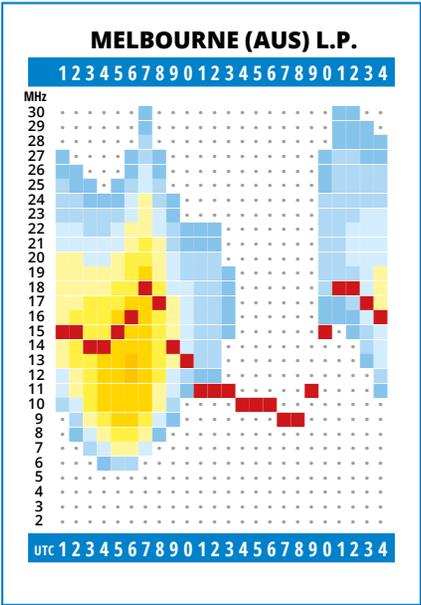
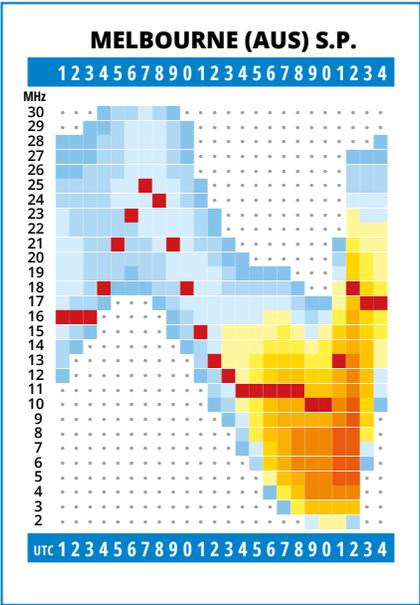
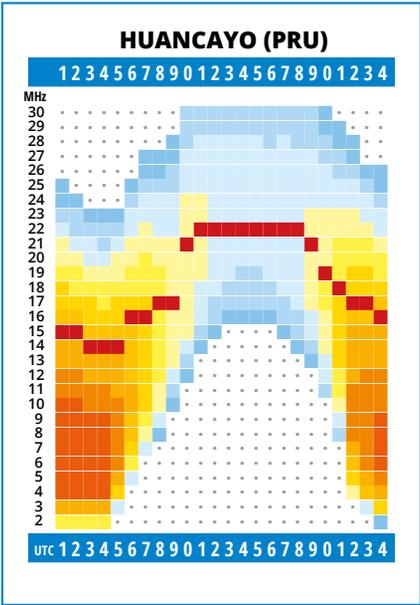
X, in einer großen Fleckengruppe. Diese wuchsen weiter an, bis sie zur größten seit Beginn des aktuellen 25. Sonnenzyklus wurden.

Die Vorhersagen der Fleckenzahl für April 2024 lauten: NOAA/NASA erwarten  $R = 121,7$ , SIDC (WDC-SILSO) sagt  $R = 130$  für die klassische Methode und  $R = 122$  für die kombinierte Methode voraus. Bei der australische BOM-SWS lesen wir  $R = 117,6$ . Für die Vorhersagediagrammberechnungen wird hier  $R = 111$  verwendet.

Im Durchschnitt wird die Sonnenaktivität im April weiter zunehmen (obwohl sie zu Beginn vorübergehend abnimmt) und die Ausbreitungsbedingungen für Kurzwelle dürften größtenteils über dem Durchschnitt liegen.

Obwohl die MUF-Werte im Laufe des Jahres langsam abnehmen, werden durch das Auftreten der sporadischen E-Schicht die Erlebnisse in den oberen KW-Bänder abwechslungsreich sein.

**OK1HH**





## Liebe Marinefunkfreunde,

zum Tag der  
MF-Clubstationen 2024

am **14. Jänner** hat unser OM Walter, OE4PWW den 1. Rang erreicht und als maritimen Preis einen schönen Kompass mit Gravur gewonnen – CONGRATS.



## MF-Aktivitätswoche 2024

Rund 37 MF-Stationen und 8 MF-Clubstationen waren vom **5. bis 9. Februar** aktiv. Davon haben 27 ihr Log eingesandt. Darunter war auch unser OM Walter, OE4PWW als MF1088, der mit 65 gearbeiteten MF-Stationen in CW & SSB den hervorragenden 3. Platz erreichte – CONGRATS !

Erstmals war auch das neue MFCA-Clubcall OE3XNO/3 (Patrouillenboot NIEDERÖSTERREICH) als MF1604 mit unseren OPs OE3FFC, OE3IDS und OE3IAK bei diesem Event on air. Mit 53 gearbeiteten MF-Stationen erreichte die Crew den 7. Rang. Knapp dahinter unser „MFCA-Mutterschiff“ OE6XMF mit OP OE6NFK mit 49 gearbeiteten MF-Stationen.

Auf den Bändern waren auch noch weitere MF- bzw. MFCA-Stationen, wie OE1TKW, OE6LHG, DK7FX, DJ2IT, HB9DAR, DF6LI und DF7PM. Wir freuen uns über die schönen Urkunden von der MF-Runde.

## International Naval Contest 2023

Alle Ergebnisse ganz aktuell auf unserer Website:

<https://www.marinefunger.at/>,

siehe INC 2023 und E-NEWS 2024-03

## 41. MFCA-Rundspruch

Dieser fand **am Freitag, dem 1. März** mit unserer Klubstation OE6XMF, Op OE6NFK mit insgesamt 22 Calls auf 7.100/7.020 kHz statt.

Vom MFCA waren OE4PWW, OE4GTU, OE6FYG, OE5DCM, OE3IDS, OE5ANL, OE5LKL, OE8AJK, OE9LGH, DK7FX und OE1WWW/3 wieder von seiner Motoryacht in Tulln on air.

Auch ein Antennentest mit OM Hans, OE5ANL mit seiner neuen EndFed-Antenne wurde mit zahlreichen Rapporten aus ganz OE erfolgreich durchgeführt.

Dazu kamen noch neun Kuttergäste an Bord: OE1LWA, OE2JKN, OE3MPB, OE4FJM, OE4EUA, OE6SGD, OE8MOS, OE9RJJ und DL3MSG. Alle 24 QSOs in SSB und CW sind auf unserer Website unter KLUBSTATION OE6XMF ersichtlich und zählen auch für das MFCA-Klubstationsdiplom, welches jeder OM selbst herunterladen kann. Die CONDS waren gut, doch das QRM aus den Nachbarländern legte zum Ende hin wieder kräftig zu.

VLN DK allen Teilnehmern!



## Maritime Radio Day 2024

Dieser besondere Naval Event findet **von Sonntag, dem 14. April 12:00 UTC auf Montag, den 15. April 22:00 UTC** statt und erinnert uns alljährlich an den Untergang der TITANIC am 14. April 1912, um 23:40 Uhr.

Der MRD, diesmal erstmalig organisiert von der englischen ROA (Radio Officer's Association) wird nur in CW und auf allen KW-Bändern ausgetragen, um auch der Ära von über 100 Jahren Seefunk auf Kurzwelle zu gedenken.

Alle Funkamateure sind eingeladen daran teilzunehmen, um vor allem mit ehemaligen Radio Officers (R/O) und Ops von Küstenfunkstellen (Coast Radio) in Verbindung zu treten; diese geben im QSO auch ihr ehemaliges Schiffs- oder Küstenfunkrufzeichen (vier- oder dreistelliges Rufzeichen)



bekannt, z.B. M/S CAP SAN DIEGO = DNAI.

Es werden wieder über 70 Ship Calls und rund 30 Coast Radio Stations zu arbeiten sein. Der MRD ist kein Kontest!

Auch vom MFCA werden wieder einige Stationen teilnehmen. Funkamateure ohne MRD-Registrierung (diese erhalten kein Teilnahme-Zertifikat) geben anstatt dem Schiffsnamen nur „no ship“ durch. Siehe Regeln: <https://radioofficers.com/mrd-2024/>

## Ein QSO-Beispiel:

*CQ MRD CQ MRD CQ MRD de DL4BCG DL4BCG DL4BCG k*

*DL4BCG de DL6MKA gm QSA5 QRK 5 hr Bernd MS ERFURT/DAYC DAYC k*

*DL6MKA de DL4BCG gm Bernd QSA 5 QRK 5 Op Paul MS EUROPA/DDQH DDQH k*

Zur Zeit sind OE1TKW, OE3IDS, OE3IAK und OE6XMF mit OE6NFK als „Friend of MRD“ angemeldet. OE3FFC und OE5ANL (OM Hans war Radio Operator auf dem Frachter CHRISTINA II) mit ihrem (ehemaligen) Schiffsrufzeichen.

Wir freuen uns auf viele Kontakte mit zahlreichen exRadio Officers!

## 42. MFCA-Rundspruch

Dieser wird **am Freitag, dem 5. April wieder ab 09:30 LT auf 7.100kHz** in SSB und anschließend auf 7.020kHz für Rapporte in CW ausgetragen. Zuvor findet der AMRS-Rundspruch auf 3.700kHz statt und an beiden Rundsprüchen wird OE6NFK anfangs als OE6XBH und ab 09:30 LT als OE6XMF aus dem Fliegerhorst in Zeltweg QRV sein.

**Falls sich's noch zeitlich ausgeht, wünsche ich euch frohe Ostern!**

vy 73 Werner, OE6NFK, 1. Vors. MFCA  
<https://www.marinefunger.at/>



## Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2024

Contest	Datum	Uhrzeit	Einsendeschluss	
2.Subregionaler Contest	ab 2 m	4.–5. Mai	14.00–14.00	12. Mai
Mikrowellencontest	ab 23 cm	1.–2. Juni	14.00–14.00	9. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	16. Juni	07.00–15.00	23. Juni
IARU Region 1 50 MHz Contest	nur 6 m	15.–16. Juni	14.00–14.00	23. Juni
3.Subregionaler Contest	ab 2 m	6.–7. Juli	14.00–14.00	14. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	4. Aug.	06.00–14.00	11. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	7.–8. Sept.	14.00–14.00	15. September
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	5.–6. Okt.	14.00–14.00	13. Oktober
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	2.–3. Nov.	14.00–14.00	10. November

Bitte die Logs auf den Auswerteserver <https://ukwauswertung.oevsv.at> hochladen. Die „Upload Deadline“ (früher Einsendeschluss) beachten! Beim Upload wird das Log geprüft, eventuelle Fehler erkannt und das Protokoll auch per Mail zugesendet. Im Falle von „unlösbaren Problemen“ bitte mich unter [ukw-contest@oevsv.at](mailto:ukw-contest@oevsv.at) zu kontaktieren!

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz OE3FKS

## Mikrowelle beim Bayerischen Bergtag – Winter 2024

Nach vielen Jahren des Amateurfunkens bei IOTA, COTA, WWFF und vor allem SOTA, habe ich heuer erstmals beim Bayerischen Bergtag, kurz BBT, teilgenommen. Es war ein tolles Erlebnis, von dem ich berichten möchte. Vorerst ein kurzer Rückblick:

Den ersten Bayerischen Bergtag gab es 1955, heuer wird das 70-jährige Jubiläum gefeiert. Viel später sind weitere Wettbewerbe hinzugekommen: SBW, Sächsischer Berg Wettbewerb, SOTA (Summits On The Air), GMA (Global Mountain Award), WWFF (Worldwide

Flora Fauna), POTA (Parks On The Air), COTA (Castles On The Air) und viele weitere Conteste und Field Days.

Beim Bayerischen Bergtag gibt es jedes Jahr zwei Durchgänge, einen im Winter und einen im Sommer. Die Aktivitäten erstrecken sich jeweils über



zwei Wochenenden. Angefangen wird mit VHF, dann UHF, Mikrowelle bis zu Licht. Wesentlich beim BBT ist die Beschränkung der Ausgangsleistung auf 6 Watt. Das Gesamtgewicht der Funkausrüstung ist ebenfalls limitiert, unterschiedlich je nach Band. Bei 2m sind es 7 kg, bei 3cm 10kg. Auf der sehr gut strukturierten Homepage des BBT ist alles einfach zu finden: <https://bergtag.de/index.html>.

Im Herbst findet ein Abschlusstreffen der Teilnehmer in Sankt Englmar im Bayerischen Wald statt.

Letztes Jahr war ich bei diesem Treffen zum ersten Mal dabei. Meine XYL und ich haben unseren Wohnwagen am Knaus Campingplatz in Viechtach abgestellt. Von hier aus ist nicht



Blick zum Gipfel



10GHz-Station

nur Sankt Englmar leicht erreichbar, sondern auch eine Reihe Summits z.B.: der Große Arber, DM/BM-047, oder in Tschechien der Plesna, OK/PL-004, und andere. Danach reifte in mir der Entschluss, einmal beim BBT mitzumachen.

In den vergangenen Jahren war ich am Berg immer auf Kurzwelle und 2m aktiv, mehr als 600 Berge sind es bereits. Vor fast fünf Jahren begann ich mich für das 3cm Mikrowellenband zu interessieren und kaufte mir als erstes

einen Kuhne G4 Transverter. Der Traum war 10GHz von einem Summit aus zu machen. Auf dem LNB-Trägerarm einer 60cm Offset Satellitenschüssel montierte ich Transverter, eine 10MHz Referenz, ein Koax-Relais, einen Sequenzer und eine 2 Watt PA.

Der Aufbau wog schwer, war sehr unhandlich und nicht in einem Rucksack unterzubringen. Meine sehr brave Sherparin schaute skeptisch auf meinen wunderbaren Aufbau. Zu einem Einsatz auf einem Berg kam es nicht.

Es folgte eine lange Bedenkzeit, die von Rudi, OE5VRL beendet wurde. Er schaute sich meinen Aufbau an und sagte: so ist es nicht sinnvoll. Ich musste mein schönes Konstrukt wieder zerlegen. Um die Einzelteile hat sich Rudi gekümmert und mir eine weit bessere Lösung vorgeschlagen und zusammengebaut, einschließlich eines kleinen 25cm Zentralfokus Parabolspiegels. Alle Teile fanden nun in einem 11x5x17cm Kühlrippengehäuse Platz. Nachsetzer ist ein IC-705 mit einem externen 6Ah LiFeP4 Akku. Das Gesamtgewicht beträgt 4,11 kg. Nun folgten die ersten SOTA-Aktivierungen auf 10GHz. Mittlerweile sind es fünf geworden.

Die schönste war beim BBT am Untersberg in Salzburg bei Traumwetter. 1300hm legt man mit der Seilbahn zurück, dann sind es nur mehr 150hm und 2,5km zum Gipfel des Salzburger Hochthrons, OE/SB-204. Viele Wanderer und Tourenschifahrer benützen diesen Weg, sodass ich ohne Probleme mit den Bergschuhen gehen konnte. Acht QSOs kamen ins Log. In Zukunft kommt die 10GHz-Ausrüstung in den Rucksack, wenn die Wahrscheinlichkeit für QSOs auf diesem schönen Band besteht.

Vielleicht kann ich euch mit meiner Begeisterung anstecken und wir hören uns bereits beim Sommer-BBT 2024.

vy 73 de Karl  
OE5JKL



**Antarktis:** David VK2JDS ist bis November 2024 gelegentlich von der Davis Station unter dem Rufzeichen VK0DS auf den HF-Bändern aktiv. Er wird auch versuchen, mit einer 12el-Yagi und mit 100W 2m-EME zu betreiben (in JT65A oder Q65A-60). Dies hängt vor allem von den Wetterbedingungen auf der Station ab. Bis jetzt war er hauptsächlich auf 20m in FT8 aktiv. Anfang Dezember war er mit einem IC-9700 auch erstmals auf 2m EME mit einer 14-Element Yagi und 100W aktiv (144.120 kHz Q65A-60).



Norbert VK5MQ, der 2018/2019 unter dem Rufzeichen VK0AI auch von Macquarie aktiv war, ist seit November 2023 auf der Casey Station stationiert. Im antarktischen Sommer ist normalerweise immer viel zu tun, er wird jedoch versuchen, in seiner Freizeit aktiv zu sein. QSL via Heimatrufzeichen.

L36Z ist das Sonderrufzeichen, das von der LRA 36 Radio Nacional Arcangel San Gabriel auf der Esperanza Base in der Antarktis (IOTA AN-016) verwendet wird. QSL via LoTW sowie direkt via LU4DXU.

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

Serg UW5EHR ist ein Mitglied der XXVIII Ukrainian Antarctic Expedition (2023–2024) und ist auf der Akademik Vernadskyi Station auf Galindez Island (IOTA AN-006) stationiert. In seiner



Freizeit ist er ab sofort unter dem Rufzeichen EM1EHR (statt EM1U und VP8/UW5EHR) auf den HF-Bändern aktiv. Als Radio kommt ein Skanti mit 100W zum Einsatz, die Antenne ist eine Inverted-V für 40–10m. Er wird in SSB, FT4 und FT8 aktiv sein. Bis jetzt arbeitete er hauptsächlich auf 30, 20 und 12 m in FT8. QSL via LoTW.

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 verliehen. 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. 5 km von der russischen Station Novolazarevskaya entfernt. QSL via VU2CRS.

Juan LU8DBS befindet sich während des antarktischen Sommers auf der Esperanza Base (IOTA AN-016) und ist in seiner Freizeit jetzt aus administrativen Gründen unter dem Rufzeichen LU8DBS/Z (statt LU1ZV) auf allen Bändern von 80–10m (inklusive 60m) in SSB, CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via LU4DXU.

**3X – Guinea:** Jean-Philippe F1TMY (ex J28PJ) ist seit Mitte September

2022 für mehrere Jahre beruflich in Conakry und unter dem Rufzeichen 3X2021 (korrekt!) auf allen Bändern von 160–6m sowie über QO-100 aktiv. Aktivitäten von Los Island (IOTA AF-051) sind ebenfalls geplant. QSL via Club Logs OQRS.

**3Y – Bouvet:** Das **3Y0I**-Projekt ist auf Kurs, regelmäßige Zoom-Meetings mit den Team-Mitgliedern wurden durchgeführt. Die gesamte Funkausrüstung, bestehend aus 14 Funkgeräten samt Endstufen und über 14 Antennen werden auf das Schiff in Europa verladen. Die gesamte Funkausrüstung ist Eigentum des Teams – es gibt keinerlei Leihgaben von Stiftungen oder Clubs. Die Ausrüstung für das Winterlager, die Generatoren und andere wichtige Dinge, die für die Durchführung benötigt werden, warten bereits in Südafrika. Derzeit wurde eine Verlängerung der 3Y0I-Lizenz bei den norwegischen Behörden beantragt. Das Team betont, das Dupes kein Problem sind, um sicherzugehen, dass jeder im Log ist.



Im Januar 2025 ist ein weiterer Versuch, Bouvet für eine längere Zeit zu aktivieren, geplant. Die Aktivität findet unter dem Rufzeichen **3Y0K** statt, alle Bewilligungen sind bereits vorhanden. Der Vertrag mit dem Schiffseigner wurde bereits unterzeichnet, dieser verfügt über nachgewiesene Erfahrungen in arktischen und antarktischen Gewässern. Es ist geplant, dass drei Operators (LA7GIA, WD5COV und DL8JJ) für 21 Tage auf der Insel bleiben, diese werden von einer 4-köpfigen Support-Crew unterstützt. Zusätzlich wird es auch ein Remote-Team geben. AA7JV entwickelt ein Remote System, dass für die Umgebung von Bouvet geeignet ist. Insgesamt möchte man 4 dieser Remote-Boxen mitnehmen

und zusätzlich 5 Transceiver und Endstufen für die lokalen Operateure. Die Pläne der 3Y0K-Aktivität basieren auf den Erfahrungen der 2023-Operation. Obwohl es sich um eine leichtgewichtige Expedition handelt, so wurde das Gesamtgewicht von 7 auf 2 Tonnen reduziert, werden trotzdem Yagi-Antennen und Endstufen zum Einsatz kommen. Das Gesamtbudget beträgt USD 440.000, zwei Drittel davon sind bereits gesichert. Ca. USD 150.000 werden an zusätzlicher Unterstützung benötigt. Mit Stand Anfang Januar sind 22.000 USD der benötigten 150.000 USD eingegangen. Januar und Februar sind die entscheidenden Monate, um die erforderlichen Mittel zu bekommen. Das Team wird sich weiterhin um Sponsorenverträge bemühen. Jeder Dollar hilft und daher wird jeder gebeten, unter [3y0k.com](https://3y0k.com) auf die kleine Spendentaste zu klicken. Ende Februar/Anfang April wird das Schiff inspiziert, um seine Seetauglichkeit für die lange Reise von den Falkland Inseln nach Bouvet zu überprüfen. Zu diesem Zeitpunkt ist auch die erste Anzahlung für das Schiff in der Höhe von 100.000 USD fällig. Bitte unterstützt diese Expedition unter <https://3y0k.com/>, dort findet man auch weitere umfangreiche Informationen.

**3Y/P – Peter I:** Eine groß angelegte Aktivierung von Peter I (IOTA AN-004) ist für 2026 geplant. Ein passendes Schiff mit zwei Hubschraubern ist bereits reserviert und es ist geplant, mit einem 19-köpfigen Team für 14 Tage im Februar 2026 aktiv zu sein. Der Teamleiter ist LA7GIA, KO8SCA, VE3LYC und WD5COV sind Co-Teamleader. Da dieses Team 2025 auch die Aktivierung von Bouvet unter 3Y0K plant, gibt es einige Synergien. Mit den ersten Spendenaufrufen möchte man 2024 beginnen. Weitere Neuigkeiten in kommenden Ausgaben der QSP.

**4W – Timor Leste:** Alan VK2MET/VK1AO ist von 17.–30. August wieder unter dem Rufzeichen 4W/VK1AO aus Dilli auf allen Bändern von 40–12m in CW und FT8 mit QRP-Leistung aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, LoTW und Club Log.

Next visit July/August 2024
POTA Activatns 4W-0001, 3 & 4
First to Activate POTA in 4W
Next up: Talamailau 4W-0023



**5N – Nigeria:** Die Rebel DX Group will nach ihrer Aktivität von Tuvalu aus Abuja in Nigeria aktiv werden, wobei das Rufzeichen 5N5N beantragt wurde. Drei Ops wollen mit insgesamt 10 Stationen auf allen Bändern von 160–6m hauptsächlich in CW und FT8 aktiv sein. Die genauen Daten liegen bei Redaktionsschluss noch nicht fest.

**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.

**6O – Somalia:** Das Team 6O3T möchte Anfang des Jahres mit Fokus untere Bänder und 6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv werden. Mehr Informationen liegen noch nicht vor.

**6W – Senegal:** Willy ON4AVT ist bis zum 13. April unter dem Rufzeichen 6W7/ON4AVT auf allen Bändern von 80–10m sowie über QO-100 in SSB und digitalen Betriebsarten aus Warang aktiv. Er wird zwischen 14 und 15 Uhr UTC auf dem Band mit den besten Bedingungen arbeiten, am Abend hauptsächlich auf 30 und 40m. QSL via Heimatrufzeichen sowie das OQRS von Club Log.

**7P – Lesotho:** Mark KW4XJ ist für 3 Jahre beruflich in Maseru und seit Ende Juli 2022 unter dem Rufzeichen 7P8AB aktiv. Viele werden Mark eventuell von seinen Aktivitäten unter dem Rufzeichen 9L1YXJ aus Freetown in Sierra Leone kennen. Mark arbeitet mit einem Icom IC-7300 und einer Chameleon MPAS sowie einer militärischen Peitschenantenne auf einem 7m-Mast. Mark hat auch eine Elecraft KPA500 Endstufe sowie einen KAT500 Antennentuner im Einsatz. Mark hat Spaß an digitalen Betriebsarten, aber auch SSB und CW. Bei ihm ist seine 13 Jahre alte Tochter Arina (KO4PZT), die unter 7P8NB aktiv ist.

**8Q – Malediven:** Tev TA1HZ (ex ZD8HZ, 5H8HZ) ist von 6.–15. April unter dem Rufzeichen 8Q7HZ von Dhara-vandhoo Island urlaubsmäßig auf den HF-Bändern mit einem FT-991 mit 75W in eine Langdrahtantenne aktiv. QSL via LoTW.

Felix DL6JF ist von 16.–29. Juni unter dem Rufzeichen 8Q7JF von Helengeli urlaubsmäßig in CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via DM5JBN und LoTW.

**9A – Kroatien:** Tom 9A2AA ist anlässlich seiner 67-jährigen Funkaktivität 2024 unter dem Sonderrufzeichen 9A67AA auf allen Bändern von 20–110m in CW und SSB aktiv. QSL via LoTW oder direkt via WA7RAR.

Anlässlich des 100. Jahrestages der Gründung des Radioklub Zagreb am 24. März 2024 ist bis zum Ende des Jahres das Sonderrufzeichen 9A100RKZ auf allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv. QSL via 9A1ADE.



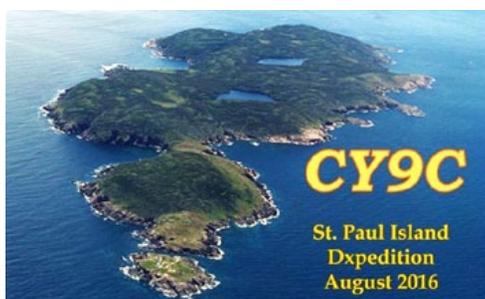
**A2 – Botswana:** John VK2NEN lebt seit 2011 in Botswana und hat keine Pläne, das Land in der näheren Zukunft zu verlassen. Er hat kürzlich das Rufzeichen A2NEW zugewiesen bekommen und ist meist zwischen 16 und 19 Uhr UTC mit einer Vertikalantenne am Auto aktiv. QSL via EA7FTR (siehe QSL-Info).

**A5 – Bhutan:** Janusz SP9FIH (A52P) und Leszek SP6CIK (A52CI) sind von 19. April bis 4. Mai auf den HF-Bändern aus Bhutan aktiv. Es ist sehr schwierig, in Bhutan einen guten Standort zu finden. Das Land ist sehr bergig und von steilen Bergen umgeben. Zusätzlich sind die bewohnten Gegenden sehr stark von elektromagnetischen Interferenzen beeinträchtigt. Die beiden Amateure werden im Dochula Eco Retreat untergebracht sein, das sich etwa 3070m über dem Meeresspiegel befindet. So wie es aussieht, gibt es

von dort gute Abstrahlungen über den kurzen Weg Richtung USA, Europa und Japan. Verbindungen über den langen Weg werden durch eine nahe Bergkette wahrscheinlich kaum möglich sein. Ein Online-Log wird es über Club Log geben.

**C2 – Nauru:** Phill FKJ1TS (3D2TS) arbeitet hauptsächlich mit einer MyAntennas EFHW und 100W aus einem Yaesu FT-891 mit MSHV in FT8. Das beste Band für Europa ist 15m. Bei EU-Öffnungen stellt Phill MSHV so ein, das bevorzugt EU-Stationen gearbeitet werden, ruft deshalb immer mit Locator.

**C9 – Mozambique:** Jean-Louis ZS6AAG, der bis vor Kurzem 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.



**CY9 – St. Paul Island:** Das CY0S-Team wird, zusammen mit den Mitgliedern der früheren CY9C-DXpedition, von 26. August bis 5. September von St. Paul Island aktiv sein. Die größere Hauptinsel Atlantic Cove wird vom kanadischen Wildlife Service kontrolliert und ist nicht zugänglich. DXpeditionen können nur auf der viel kleineren Nordost-Insel (einem Felsen) stattfinden. Das CY9C-Team wird wieder einen Hubschrauber zur Verfügung haben, um die Nordost-Insel zu erreichen, da es dort keine Anlegestelle oder einen Landeplatz für ein Boot gibt. Weitere Informationen werden in den kommenden Monaten verfügbar sein.

**DL – Deutschland:** Bis zum 31. Mai sind anlässlich der Gründung des Deutschen Funk-Kartells (FK), dem ersten Zusammenschluss von deutschen Rundfunkanstalten vor 100 Jahren, aktiv: DB100FK, DC100FK,

DD100FK, DF100FK, DL100FK, DM100FK, DQ100FK, DR100FK, DM100MW und DR100PE. Sonderdiplome können ebenfalls erarbeitet werden, weitere Informationen findet man unter <https://100fk.de>. Alle QSOs werden nur elektronisch über LoTW, Club Log, eQSL und DCL bestätigt, zusätzlich kann man sich eine QSL-Karte herunterladen.

Mitglieder des DARC-Ortsverbandes Norderney sind bis zum Jahresende anlässlich des 150. Jahrestages der Inbetriebnahme des Leuchtturms auf der Insel (IOTA EU-047) unter dem Sonderrufzeichen DP9GLHN aktiv. QSL via Büro.

**EI – Irland:** Zwischen dem 1. September 2023 und dem 31. August 2024 wird die Sonderstation EI4FOTA von verschiedenen SOTA-, POTA- und UNESCO Welterbe-Standorten sowie Leuchttürmen und IOTA-Inseln aktiv sein. Aktuelle Informationen findet man unter <https://www.qrz.com/db/EI4FOTA>.

Die Sonderstation EI80MB ist noch bis zum 31. Mai anlässlich des 80. Jahrestages der glücklichen Rettung von 168 deutschen Seeleuten in der Bucht von Biscaya nach einem Gefecht zwischen britischen und deutschen Schiffen am 29. Dezember 1943 aktiv. QSL über das OQRS von Club Log oder via EI6AL.

**EL – Liberia:** Ein Team bestehend aus Petr OK1BOA, Petr OK1FCJ, Palo OK1CRM, Pavel OK1GK, Ruda OK2ZA, Ludek OK2ZC, Karel OK2ZI, David OK6DJ, alle Mitglieder des Czech DX Teams, sind von 6.–16. April unter dem Rufzeichen A8OK auf allen Bändern von 160–6m + QO-100 + RS44 + IO117 in SSB, CW, FT8, FT4 und PSK aktiv. Je nach Internet-Verfügbarkeit wird es, so möglich, einen Club Log Live Stream geben, den man unter der URL <https://clublog.org/livestream/a8ok> aufrufen kann. QSL via OK6DJ, OQRS und LoTW.



**EX – Armenien:** Dima RX3DPK ist 2024 unter dem Rufzeichen EX/RX3DPK auf allen Bändern von 160–10m in FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.



**FH – Mayotte:** Marek FH4VVK ist noch bis Juni 2024 auf den HF-Bändern und auf 6m in SSB und FT8 von Mayotte (IOTA AF-027) aktiv und plant, in Kürze auch in RTTY zu arbeiten. In den Zeiträumen von 5.–7. April, 12.–14. April und 20.–21. April wird er unter dem Rufzeichen TO4VV aktiv sein. QSL direkt, über LoTW sowie über Club Log.

Ros 4Z5LA und Ruben 4Z5FI sind von 28. März bis 2. April unter dem Rufzeichen TO5LA auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von Mayotte (IOTA AF-027) aktiv, wobei auch eine Teilnahme im CQ WPX SSB Contest geplant ist. QSL via 4Z5FI.

**FO/A – Austral Islands:** Haru JA1XGI ist bis 3. April unter dem Rufzeichen TX5XG von Raivavae (IOTA OC-114) auf allen Bändern von 160–6m in CW und digitalen Betriebsarten auf allen Bändern von 40–6m aktiv. QSL via LoTW. Club Logs OQRS oder via JA1XGI.

Jeff K5WE und Craig W5CCP sind von 16.–30. April unter dem Rufzeichen TX7W von Raivavae auf allen Bändern von 160–6m in CW, FT8, FT4, SSB und RTTY aktiv. Als Geräte kommen 4 Elecraft und Yeasu Transceiver mit 500W-Endstufen sowie zwei 5-Band Hex-Beams, eine Crank-IR-Vertikal und Drahtantennen zum Einsatz. QSL über das OQRS von Club Log oder direkt via K5WE.

**FP – St. Pierre & Miquelon:** Die nächste Aktivität unter dem Rufzeichen FP/KV1J ist von 2.–16. Juli geplant, wobei man auch im IARU-Contest mitmachen will. Man möchte auf allen Bändern von 80–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv werden. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

Tino VE2GCE, Mark VA2MM, Malcolm VE2DDZ, Jonathan VA2XZA, John VE2YNI und Vlad VA2AN sind von 10.–22. August unter dem Rufzeichen TO8FP auf allen Bändern von 80–6m sowie über Satelliten in CW, SSB und

digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Club Log.

**FT/G – Glorioso:** Glorioso befindet sich zurzeit auf Platz #7 der DXCC Most Wanted Liste, die Insel wurde das letzte Mal am 7. Oktober 2009 aktiviert. Mark F4VVJ/FH4VVK plant, in ein paar Monaten unter dem Rufzeichen FT4GL von der Insel aktiv zu werden. Momentan wartet er auf die finale Bewilligung der französischen Behörde, die für die Inseln zuständig ist. QSL via F4FTV. Ich hoffe, es gibt in den kommenden Monaten weitere erfreuliche Neuigkeiten.

**FT/X – Kerguelen:** Thierry F6CUK (FT8WW) möchte mit einem zweiten Operator Ende 2024 von den Kerguelen aktiv werden. Mehr Informationen in zukünftigen Ausgaben der QSP.

**H44 – Solomon Islands:** Bernard DL2GAC ist bis Ende April 2024 wieder unter dem Rufzeichen H44MS aus Manakwai Village aktiv. Geplant sind Aktivitäten auf den HF-Bändern in SSB und FT8, auch eine Teilnahme im CQWW 160mm Contest ist geplant. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

**HB9 – Schweiz:** Mitglieder des Zurich City Police Radio Amateur Clubs/Radioamateure der Stadtpolizei Zürich (HB9SP) sind aufgrund ihres 20. Jahrestages bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen HB20SP aktiv. Alle Kontakte werden regelmäßig in LoTW, Club Log und QRZ.com eingespielt, bitte keine Karten über das Büro!

**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.

**HI – Dominikanische Republik:** Anlässlich des 180. Jahrestages der Unabhängigkeit von Haiti (27. Februar 1844) ist die Sonderstation HI180RD auf allen Bändern und in allen Betriebsarten bis zum 30. April aktiv. Mehr als 25 Amateure aus verschiedenen Clubs werden an diesem Event teilnehmen, auch ein Sonderdiplom kann erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter <https://independencia2024.org/>.

**HP – Panama:** Rafael EA5XV ist seit Ende Juli 2023 wieder in Panama und

unter HP/EA5XV aktiv. Er wartet auf seinen Container mit der kompletten Ausrüstung und den Antennen und hat auch ein endgültiges Rufzeichen beantragt, da er künftig im Land bleiben wird.

**J6 – St. Lucia:** Seth N4XTT ist von 10.–17. August unter J6/Heimatrufzeichen urlaubsmäßig auf allen Bändern von 40–10m in CW, SSB und FT4/8 aktiv. Er plant auch, die POTA-Referenz J6-0001 zu aktivieren, die bis jetzt noch nicht aktiviert wurde. Zum Einsatz kommen ein Yaesu FT-991 sowie eine DX-Commander Expedition Vertikal für 40–10m. QSL via N4XTT sowie LoTW.

**J8 – St. Vincent:** Kevin W1DED ist bis 1. April wieder unter dem Rufzeichen J8NKI aktiv und wird auch im CQWW WPOX SSB Contest mitmachen. QSL via LoTW.

**JD1m – Minami Torishima:** Take JG8NQJ/JD1 ist ab Mitte Januar wieder für 3 Monate von Minami Torishima aktiv und wird in seiner Freizeit hauptsächlich in CW und etwas FT8 aktiv sein. QSL via JA8CJY und LoTW.

**JD1o – Ogasawara Island:** JD1BQP ist wieder von 22. April bis 3. Mai auf allen Bändern von 15–6m hauptsächlich in SSB von Ogasawara in seiner Freizeit aktiv. QSL direkt via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).



**JW – Svalbard:** Kaare LA8EKA ist von 18.–21. April unter dem Rufzeichen JW8EKA auf allen Bändern von 80–10m in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen. QSL via Heimatrufzeichen.

JW6VM (LA6VM), JW7XK (LA7XK) und JW9DL (LA9DL) sind von 9.–14. Oktober aktiv, wobei eine Teilnahme am Scandinavian Activity Contest SSB unter dem Rufzeichen JW5X geplant ist. QSL via Heimatrufzeichen, JW5X via LA5X.

**KH0 – Mariana Island:** Toshi ist von 24. April bis 1. Mai unter dem Rufzeichen KH0/JH6HZH auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via Club Log und LoTW.

#### LZ – Bulgarien:

Der Radio Club Blagovestnik (LZ1KCP) ist 2024 wieder mit sechs unterschiedlichen Sonderrufzeichen zu Ehren verschiedener orthodoxer Heiliger aktiv: März/ April LZ543BN, Mai/Juni LZ44IZ, Juli/August LZ302IT, September/Oktober LZ1515IW und November/Dezember LZ311PA. Wie immer kann man auch wieder das All Saints 2024 Diplom erarbeiten, weitere Informationen findet man unter <https://www.lz1kcp.com>. QSL via Büro.



**OE – Österreich:** Anlässlich des 40. Jahrestages der AMRS Ortsstelle Wolfsberg ADL 084 ist die Sonderstation OE40WO bis zum 4. April aktiv. QSL via OE8XDX, alle QSOs werden automatisch über das Büro bestätigt.

Um mehr Aufmerksamkeit auf Bad Ischl, die Kulturhauptstadt 2024 zu lenken, ist OM Christian OE5CCN unter dem Sonderrufzeichen OE24BI bis zum 30. Juni aktiv. Alle QSOs werden automatisch über das Büro bestätigt, QSL-Karten sind nicht erwünscht.

Anlässlich 100 Jahre Radiosendungen in Österreich ist die Sonderstation OE100RADIO bis zum 31. Dezember aktiv.

**ON – Belgien:** Der Radio Club de Liège LGE feiert 2024 seinen 100. Jahrestag. Daher wird bis zum Jahresende die Sonderstation OR100LGE auf allen Bändern von 160–6m in FT8/FT4, CW und SSB aktiv sein und zum Teil mittels Livestream über <https://clublog.org/livestream/or100lge> übertragen. QSL via LoTW, Club Log und eQSL.

**SM – Schweden:** Anlässlich des 100. Jahrestages der Gründung des Falu Radioklubb (SK4AO) ist bis zum Jahresende die Sonderstation SK100FRK aktiv. Ein Kurzdiplom kann ebenfalls erarbeitet werden (3 Kontakte auf unterschiedlichen Bändern in CW, SSB oder

## QSL-Info

<b>3D2BT</b>	AJ4BT, Bradley W Taylor, 4290 Suva PI Apt 9, Dulles, VA 20189-4290, USA
<b>3W9C</b>	SP5APW, Jacek Krupa, ul. Zalesna 66, 05-520 Borowina, Poland
<b>4L2M</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, 21080 Huelva, Spain
<b>5H4AYL</b>	OM4AYL, Sylvia Ondruskova, Hradiste 360, 958 54 Hradiste, Slovak Republic
<b>5R8BV</b>	Borut Vrviscar, Zapuze 6, 4275 Begunje, Slovenia
<b>5W0AA</b>	YU3AA, Stevan Stepanov, Temerinska 22, 21000 Novi Sad, Serbia
<b>5W0RC</b>	RC90, Anatoly Polevik, Schetinkina 18-10, Novosibirsk 630099, Russia
<b>5W0RS</b>	Antonello Scauso, Via Tenente Minniti 105, 98057 Milazzo ME, Italy
<b>5W0YL</b>	RC90, Anatoly Polevik, Schetinkina 18-10, Novosibirsk 630099, Russia
<b>5W7A</b>	YT1AD, Dr. Hranislav Milosevic, St. Radioamaterska 38, 36206 Vitanovac, Serbia
<b>5X70</b>	DJ6TF, Thomas Freimann, Röhrweg 35, D-04860 Torgau, Deutschland
<b>702WX</b>	IZ8CCW, Antonio Cannataro, Via Don Minzoni 18, I-87040, Marano Marchesato – CS, Italy
<b>8R7X</b>	M00XO, ( <a href="https://m00xo.com/oqrs/">https://m00xo.com/oqrs/</a> )
<b>9H6T</b>	DF1DN, Martin Niederstadt, Moorweg 1, D-33154 Salzkotten, Deutschland
<b>A2NEW</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain
<b>A31DL</b>	Alan N. Rovner, 18809 NE 21st St, Vancouver WA 98684, USA
<b>A35RC</b>	RC90, Anatoly Polevik, Schetinkina 18-10, Novosibirsk 630099, Russia
<b>A91KWT</b>	EC6DX, Jose Ant. Senent, PO Box 85, 07730 Alaior – Menorca, Spain
<b>A91SFD</b>	EC6DX, Jose Ant. Senent, PO Box 85, 07730 Alaior – Menorca, Spain
<b>DT0IP</b>	Man-Seok Oh, B02, 32 Dongil-ro 187-gil, Nowon-gu, Seoul 01856, Rep. of Korea
<b>FW8GC</b>	LZ1GC, Stanislav Vatev, ul. Gen. Karcov 6A, 4300 Karlovo, Bulgaria
<b>FK8GU</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>H44MS</b>	DL2GAC, Bernhard Stefan, Möggenweilerstr. 18 (Rückseite), D-88677 Markdorf, Deutschland
<b>HC5CW</b>	Edgar R. Villavicencio, PO Box 28, Cedar Knolls NJ 07927, USA
<b>HI6M</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, 21080 Huelva, Spain



<b>KL7RRC</b>	N7RO, Richarde J Moen, 2935 Plymouth Dr., Bellingham, WA 98225, USA
<b>LX8RTTY</b>	Andre Doffing, 9 Cite Europe, L-3834 Schifflange, Luxembourg
<b>OX5DM</b>	Allis Andersen, Gyngemose Parkvej 11 2th., 2860 Soeborg, Denmark
<b>P44W</b>	Carol Richards, 22 Mill Rd, Shamong NJ 08088, USA
<b>PJ7PF</b>	DM2PF, Paul Schubert, Konstanzer Str. 21, D-68239 Mannheim, Deutschland
<b>PJ7PH</b>	DM7HB (Club Log OQRS)
<b>SU1SK</b>	N200, Robert W Schenck, PO Box 345, Tuckerton, NJ 08087, USA
<b>T32EU</b>	DL2AWG, Günter Gassler, Eichertstr. 8, D-07589 Münchenbernsdorf, Deutschland
<b>T17W</b>	M0URX, ( <a href="https://m0urx.com/oqrs/">https://m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>T03Z</b>	F6HMQ, Gildas Le Cloitre, 6 Allee du Petit Chene, F-77380 Combs-La-Ville, France
<b>TY2AA</b>	IZ8CCW, Antonio Cannataro, Via Don Minzoni 18, I-87040 Marano Marchesato (CS), Italy
<b>V26DN</b>	A15DN, Lee T Williams, 622 S Flood Ave., Norman, OK 73069-4553, USA
<b>V30</b>	DL8UD, Uwe Dowidat, Hinter den Höfen 11a, D-21709 Düdenbüttel, Deutschland
<b>V3X</b>	K4XS, Bill Kollenbaum, 2446 Belleair Rd, Clearwater FL 33764, USA
<b>V31AT</b>	K5PI, George R Brandon, 2306 Forest Ave., Austin, TX 78704, USA
<b>V31TP</b>	WC0W, John T Patterson, 341 Summerset Dr., Saint Johns, FL 32259, USA
<b>VP2MER</b>	K1QX, John Craig Clark, PO Box 209, Rindge NH 03461, USA
<b>VP2MKG</b>	K5KG, George Wagner, 5113 Higel Ave., Sarasota FL 34242, USA
<b>VP2MQX</b>	K1QX, John Craig Clark, PO Box 209, Rindge NH 03461, USA
<b>VP5K</b>	K0PC, Patrick C Cain, 8608 Drake Ct., Chanhassen, MN 55317, USA
<b>Z68BB</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>ZD7W</b>	W6NV, Oliver Sweningsen, PO Box 90, Orinda CA 94563, USA
<b>ZD7Z</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>ZF2EZ</b>	Bill Priakos, 10 Free Ferry Heights, Fort Smith AR 72903, USA
<b>ZF5T</b>	K5GO, Stanford H. Stockton, PO Box 73, Siloam Springs, AR 72761-0073, USA
<b>ZT1T</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Dr., Toccoa, GA 30577-9388, USA
<b>ZW2FF</b>	Fabio Fagundes de Lima, Caixa Postal 310, Extrema – MG, 37640-970, Brazil



FM – digitale Betriebsarten werden für das Diplom nicht gewertet), weitere Informationen findet man auf QRZ.com unter <https://www.qrz.com/db/SK100FRK>. Eine QSL-Karte wird automatisch über das Büro verschickt.

Anlässlich des 50. Jahrestages des Botkyrka Radioamatorer am 18. Januar 1974 sind die Mitglieder bis zum Ende des Jahres unter dem Sonderrufzeichen SK50B aktiv. QSL via SK0HB.

**TY – Benin:** Antonio IK7WUL ist auf einer humanitären Mission im Benin und in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen TY2AA nur in SSB aktiv. QSL via LoTW und IZ8CCW.

**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 kaputtgegangen ist. Jeff hat jetzt auch eine 6m-Bake unter dem Rufzeichen TZ6HY/B laufen und wird aktiv sein, wenn es eine Öffnung gibt. QSL via KX4R.

**V4 – St. Kitts:** Tim N5TCH ist von 10.–17. Mai unter dem Rufzeichen V4/N5TCH auf den HF-Bändern in seiner Freizeit (hauptsächlich in der Früh) aktiv. QSL via QRZ.com und LoTW.



BJ WA7WJR ist von 8.–12. Juli unter V4/Heimatrufzeichen urlaubsmäßig von ein paar Parks (POTA) auf der Insel auf allen Bändern von 20–10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Club Log und LoTW.

**V5 – Namibia:** Günter DK2WH ist bis April unter dem Rufzeichen V51WH aus der Nähe von Omaruru auf allen Bändern von 160–10m (inklusive 60m) aktiv. In den Wettbewerben wird er unter dem Rufzeichen V55Y teilnehmen. QSL via Heimatrufzeichen.

**V8 – Brunei:** Didier F5NPV ist ab dem 1. Juni für voraussichtlich vier Jahre aus Bandar Seri Begawan mit drei selbstgebaute SDR-Transceivern und 300W mit einer End Fed Antenne auf allen Bändern von 40–10m in CW, FT8 und SSB vorerst unter dem Rufzeichen aktiv. Ende 2022 plant er, dass „Section A Exam“ abzulegen, um ein vollwertiges V8-Rufzeichen zu erhalten. QSL vorerst nur via eQSL, kein LoTW und kein Club Log.

# ONLINESHOP



## QSL-Karten

im Format 90 x 140 mm  
**Vorderseite: 4-färbig, hochglänzend**  
**Rückseite: 1-färbig**  
**Papier: 300 g, Kunstdruck**

Ihre persönlich gestalteten QSL-Karten

1.000 Stück  
79,- €\*

\* zuzüglich Versandkosten.

Bestellen unter:  
[webshop.oevsv.at](http://webshop.oevsv.at)



 Mike Mustermann, OE1XXX Musterstraße 123 1234 Wien Austria / Europe				TO RADIO			
				VIA			
DATE	DAY	MONTH	YEAR	UTC	TWO WAY	MHz	SIGNAL REPORT
							R   S   T

73 ES BEST DX

## webshop.oevsv.at

**VK – Australien:** Zur Feier des 60. Jahrestages der Island On The Air Programms wird bis zum Ende des Jahres das Sonderrufzeichen VI60IOTA verwendet. Wann immer VI60IOTA zu hören ist, wird es von einer der VK-IOTA Einheiten arbeiten, einschließlich der Hauptinsel Australien (OC-001) und Tasmanien (OC-007). QSOs werden für das Club Log und LoTW Matching auf der IOTA-Seite eingespielt, traditionelle QSL-Karten kann man über das OQRS von M0OXO beantragen.

**VP2M – Montserrat:** Thaire W2APF ist bis zum 11. April wieder unter dem Rufzeichen VP2MDX auf den HF-Bändern mit einem BuddiPole HexBeam, einer 30m-Doublet sowie einer EndFed für 40m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen und LoTW.

**VP2V – British Virgin Islands:** Dave W9DR ist von 19.–25. Juni unter VP2V/Heimatrufzeichen nur auf 6m (Grid Square FK78tr) in FT8, CW und SSB von Anegada Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**VP6 – Pitcairn:** Gerben PG5M ist von 4.–14. April unter dem Rufzeichen VP6G auf allen Bändern von 40–10m hauptsächlich in CW und FT8 mit einer DX Commander und einem Hex-Beam aktiv. Er arbeitet mit einem SunSDR2 DX (100W) + ATU in FT8 sowie einem SunSDR2 PRO (20W) mit einer Expert 1.3K Endstufe in CW sowie mehreren 200W BPFs. So es die Antennensituation zulässt, möchte er mit 2 Stationen hauptsächlich in CW und FT8 (mit MSHV) arbeiten. Die Entscheidung wird vor Ort getroffen. QSL via M0OXO.

Bill G0VDE ist von 5.–15. September unter dem Rufzeichen VP6WR auf allen Bändern von 80–10m mit Vertikal- und Drahtantennen sowie mit einer Endstufe in SSB und FT8 und eventuell in CW aktiv.

**XW – Laos:** Simon XW0LP ist in ein neues QTH in Luang Prabang umgezogen, das über einen großen Garten sowie einen freien Weg nach Europa verfügt. Er ist zurzeit auf 160, 40, 20, 17, 15, 12, 10 und 6m (da er in Laos ansässig und kein Tourist ist) aktiv. QSL-Karten können über das OQRS-System von M0OXO angefordert werden. Da er nur mit geringer Leistung aktiv ist, ist er in FT8 meist auf alternativen Frequenzen aktiv. Um ihn leichter auf

den Bändern zu finden, hat er ein PHP-Skript geschrieben, das informiert, ob er gerade aktiv ist oder nicht bzw. auch die Frequenz angibt. Bitte beachtet, dass Simon NICHT im F/H-Mode aktiv ist. Diese Statusinformationen findet man unter <https://onlinescience-teacher.com/xw0lp.php>.

Vincent F4BKV (eines der Mitglieder des XW4DX Teams) befindet sich noch immer in Laos und wird dort noch einige Zeit bleiben. Er ist regelmäßig unter dem Rufzeichen XW4KV auf 15 und 10m in FT8 und SSB aktiv. Er plant auch QO-100 Aktivitäten von verschiedenen Grids, Details werden auf [qo100dx.club](http://qo100dx.club) angekündigt. QSL via LoTW, Club Logs OWRS oder via F4BKV.

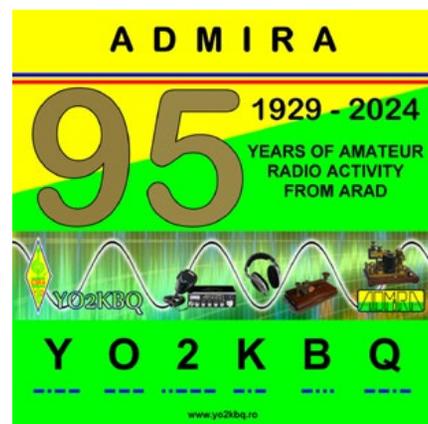
**YJ – Vanuatu:** Luke VK3HJ, Alan VK6CQ, Matt K0BBC und Chris VK3QB sind von 29. März bis 11. April von Port Vila unter dem Ruf-



zeichen YJ0VK auf allen Bändern von 40–6m in der ersten Woche hauptsächlich in SSB und CW und eventuell FT8 (bei schlechten Bedingungen) aktiv. In der zweiten Woche möchte man sich auf CW und FT8 konzentrieren. QSL via M0OXO.

Nicht jede DXpedition muss eine Reise in die Wildnis oder auf eine Insel in einem Schlauchboot sein. Vanuatu befindet sich auf Platz 74 für SSB, verfügt über kommerzielle Flugverbindungen, Mietwohnung und Strom – und es gibt schöne Strände, an denen Antennen aufgestellt werden können. Im Oktober möchte eine Gruppe von Funkamateuren für zwei Wochen von Efate Island aktiv sein, wobei auch eine Teilnahme am CQWW SSB Contest geplant ist. Zu den geplanten Antennen gehören parasitäre phasengesteuerte Vertikalantennen, ein BuddiHex HexBeam, eine 1670m Langdrahtantennen sowie eine 40–80m G5RV. Mit Hilfe von Vanuatu Luxury Holiday Homes wurde auch eine passende Unterkunft gefunden. Jedes der Häuser hat 4–5 Schlafzimmer, liegt direkt am Strand und hat viel Platz für Antennen. Das Gesamtbudget pro Person für 8 Tage beträgt weniger als USD 8000 und beinhaltet Hin- und Rückflug, Unterkunft, Versicherung, Verpflegung und ein Auto. In der

Gruppe gibt es momentan noch Platz für 3–4 weitere Amateure (und ihre Partner). Interessenten können sich direkt an den Teamleader Van Herridge N4VGE unter [vanherridge@gmail.com](mailto:vanherridge@gmail.com) wenden.



**YYO – Rumänien:** Zur Feier des 95-jährigen Bestehens des ersten Amateurfunkvereins im rumänischen Kreis Arad werden bis zum 31. Mai die Sonderrufzeichen YR95AR, YR95CC, YR95CH, YR95IN, YR95LI, YR95PE und YR95SE aktiv sein. Die Veranstaltung wird vom C.S. Radioclub Admira (YO2KBQ) organisiert, dem Nachfolger des Clubs, der vor fast einem Jahrhundert gegründet wurde. Weitere Informationen finden man unter <https://www.qrz.com/db/YR95AR>.

**Z8 – South Sudan:** Diya YI1FZ ist in seiner Freizeit wieder unter dem Rufzeichen Z81D auf allen Bändern von 40–6m und eventuell auch 80 und 60m in SSB und FT8 aktiv. QSL via OM3JW.

**ZC4 – UK Sovereign Base Areas on Cyprus:** Garry 2M1DHG ist noch für ein Jahr 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.



Martin MW0BRO wird voraussichtlich im März oder April unter dem Rufzeichen ZC4GW hauptsächlich in CW aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen.

Adrian G0KOM ist bis zum 2. April unter dem Rufzeichen ZC4MK von den UK Sovereign Base Areas auf Zypern aktiv, auch eine Teilnahme im CQ WPX SSB Ende März ist geplant. QSL

via LoTW, Club Logs OQRS oder via Heimatrufzeichen.

**ZD9 – Tristan da Cunha:** Andy ZD9BV ist nach fast 20 Jahren wieder aktiv und arbeitet zurzeit hauptsächlich in CW auf 15m. Zum Einsatz kommt bisher eine 8m hohe Vertikalantenne. Er plant, einen 10m hohen Masten mit einer 3el-Yagi aufzubauen und denkt, dass er

auch seine Frau Lorraine ZD9CO motivieren kann, auf den Bändern zu erscheinen. Die beiden sind die einzigen Funkamateure auf der Insel. QSL (mit USD 5.00) an seine Direktadresse.

Lance W7GJ ist von 23. August bis 30. September unter dem Rufzeichen ZD9JG auf 6m EME aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

## IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

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



### Aktivitäten:

**AF-005** Harald DF2WO/D44TWO (FT8 und CW) und Franz DG9KAN/D44KAN (SSB) sind von 8.–20. Juni wieder von Santiago Island aktiv. Man will hauptsächlich auf 6m in FT8 und CW aktiv sein.



**AS-079** Take JS6RRR ist bis zum 1. April unter den Rufzeichen JIO3DST/6, JJ5BRH/6 oder JR8YLY/6 auf allen Bändern von 80–6m in CW, SSB und FT8 von Miyako Island aktiv. Rufzeichen werden abhängig von der Betriebsart

verwendet. Eine Teilnahme im CQWPX SSB Contest ist ebenfalls geplant. QSL via Club Log OQRS, LoTW und Büro (bitte keine Direktkarten).

**EU-029** Ein 8-köpfiges belgisches Team ist von 29. April bis 5. Mai unter dem Rufzeichen 5P5LI von Lolland auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Auch tägliche Aktivitäten auf 2m/70cm via ISS sind geplant. QSL nur via ON6EF, KEIN LoTW.

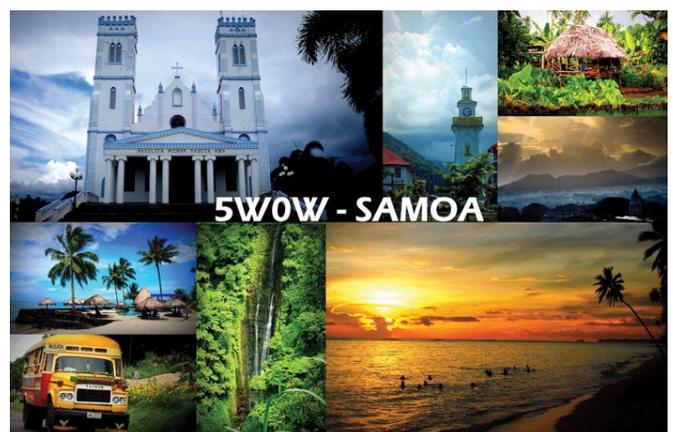
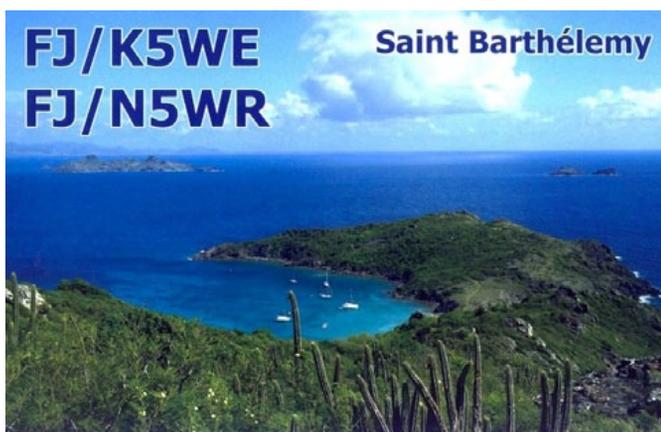
**OC-063** Bill G0VDE ist von 17.–21. September auf allen Bändern von 80–10m in SSB, FT8 und etwas CW von Mangareva Island unter dem Rufzeichen FO/G0VDE aktiv.

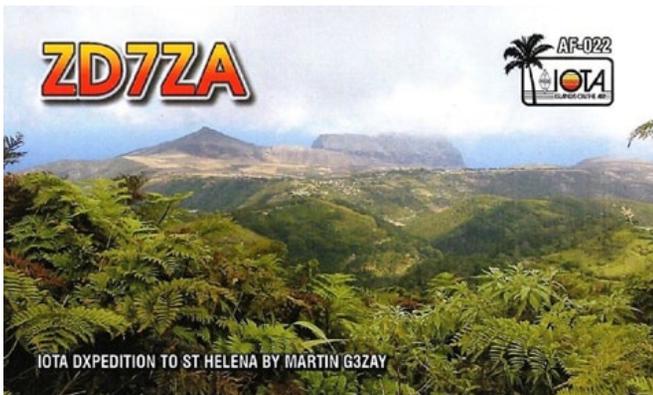
**OC-144** Irfan YE4IJ ist von 14.–16. September unter dem Rufzeichen 7B4M auf allen Bändern von 40–10m in allen Betriebsarten aktiv.

**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-261** Das Team das letztes Jahr unter dem Rufzeichen VK5TIL aktiv war, wird heuer von 14.–21. April von Flinders Island in Südaustralien aktiv werden. Das 6-köpfige Team bestehend aus VK5GR, VK5PAS, VK5HS, VK5LA, VK5FR und VK5GA möchte in allen Betriebsarten auf allen Bändern von 160m-70cm sowie über Satelliten aktiv werden. Diese Aktivität zählt auch für das WWFF-Programm, die Hauptstation auf der Insel befindet sich in VKFF-0175. Während des Aufenthalts möchte man auch von VKFF-1717 und VKFF-4307 aktiv werden. Die Insel wurde das letzte Mal 2013 von Craig VK5CE/p aktiviert und man hofft, dass es weltweit ein großes Interesse an dieser Aktivität geben wird. Momentan wird auch evaluiert, wie weit der Einsatz von Club Log möglich ist. QSL via M0OXO (OQRS).





## DXCC

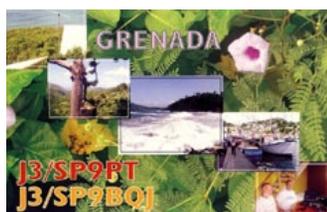
Der ARRL DX-Manager gibt bekannt, dass ab sofort folgende DXpeditionen für das DXCC anerkannt werden:



<b>3D2UN</b>	<b>Fiji 2023</b>
<b>7O2WX</b>	<b>Yemen 2023</b>
<b>5A1AL</b>	<b>Libya, alle Aktivitäten</b>
<b>5X3K</b>	<b>Uganda DXpedition 2023</b>
<b>9Q2WX</b>	<b>Congo, aktuelle Aktivität</b>
<b>FT8WW</b>	<b>Crozet, aktuelle Aktivität (2022/2023)</b>
<b>SV2RSG/A</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>T22T</b>	<b>Tuvalu Island DXpedition 2023</b>
<b>T30UN</b>	<b>West Kiribati 2023</b>
<b>T31TT</b>	<b>Kanton Island 2023</b>
<b>T32TT</b>	<b>Kiritimati 2023</b>
<b>VP6A</b>	<b>Ducie Island DXpedition 2023 (bis 30. Juni 2023)</b>
<b>XU7GNY</b>	<b>Cambodia 2023</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:** 4E1FKB, 4M1W, 8R7X, 9M8HAZ, BA2BA, BA3KY, BD4WN, BD7BW, BD7NWF, BD9ATY, BG0CAB, BG3NBD, BG4UVR, BG5CNL, BG5ILX, BG7IDX, BG8GAM, BH1AQA, BH4AIU, BH4UTT, BI4IWL, BI4PQW, BI6NSL, BI8EUY, BW2/JP1RIW, C6ANM, CR2N, DL8NEB/DU7, DU6MOT, DV1K, E25TSU, E29TGW, EA8DMF, EA8FJ, ES2AJ, FW2CW, H40TT, HC1MD/2, HI8PAP, JA9CZJ, KL5DY, KP4AA, KL7J, LZ1JZ, NP2X, OA4EA, OE5CSO, OE6VIE, OX7AKT, OX7AM, OY1CT, PJ4G, PU2RXS, PY2HN, R9UG, RA0FF, RA0ZIH, RK9UM, RK9UN, RW0LT, RU0LL, S53F, S53M, SO4M, SV2AJX, T77LA, T11K, TO5T, TR8CA, UA0CW, UA0FO, UA0LBF, UA0LQE, UA0ZFW, V3O, VE4GV/6Y, VK5ALG, VK-7NET, VK8DAB, VP9I, VU2SRT, Z81D, ZD7W und ZS6ZA.



## DX-Kalender April

bis 1. April	<b>FH4VVK</b> , Petite Terra, Mayotte, IOTA AF-027
bis 1. April	<b>JS6RRR, JI3DTS/6, JJ5RNH/6, JR8YLY/6</b> , Miyako Island, IOTA AS-079, Japan
bis 2. April	<b>ZC4MK</b> , UK Sovereign Base Areas on Cyprus, IOTA AS-004
bis 2. April	<b>TO5LA</b> , Mayotte, IOTA AF-027
bis 3. April	<b>TX5XG</b> , Raivavae, Austral Islands, IOTA OC-114
bis 4. April	<b>OE40WO</b> , Sonderstation, Österreich
bis 11. April	<b>VP2MDX</b> , Montserrat, IOTA NA-103
bis 11. April	<b>YJOVK</b> , Efate, Vanuatu, IOTA OC-035
bis 15. April	<b>JG8NQJ/JD1</b> , Minami Torishima, IOTA OC-073
bis 16. April	<b>6W7/ON4AVT</b> , Senegal
bis 25. April	<b>H44MS</b> , Malaita, Solomon Islands, IOTA OC-047
bis 30. April	<b>HI180RD</b> , Sonderrufzeichen, Dominikanische Republik
bis 30. April	<b>LZ543BN</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
bis 30. April	<b>V51WH</b> und <b>V55Y</b> , Namibia
bis 31. Mai	<b>DB100FK, DC100FK, DD100DK, DF100FK, DL100FK, DM100FK, DQ100FK, DR100FK</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Mai	<b>EI80MB</b> , Irland, IOTA EU-115
bis 31. Mai	<b>YR95AR, YR95CC, YR95CH, YR95IN, YR95LI, YR95PE, YR95SE</b> , Rumänien
bis 31. Mai	<b>ZL6WG</b> , Sonderrufzeichen, Neuseeland
bis 30. Juni	<b>DL75BRD</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	<b>OE24BI</b> , Sonderstation, Bad Ischl, Österreich
bis 30. Juni	<b>OE60RRDXA</b> , Sonderrufzeichen, Österreich
bis 31. Dez.	<b>9A100RKZ, 9A67AA</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dez.	<b>DG22SIXTY</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DP9GLHN</b> , Norderney Island, Deutschland, IOTA EU-047
bis 31. Dez.	<b>HB20SP</b> , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 31. Dez.	<b>OE100RADIO</b> , Sonderrufzeichen, Österreich
bis 31. Dez.	<b>OR100LGE</b> , Sonderrufzeichen, Belgien
bis 31. Dez.	<b>SK100FRK, SK50B</b> , Sonderrufzeichen, Schweden
bis 30. Apr.25	<b>RI1ANE</b> , Progress Station, Antarktis
1.-30. April	<b>II4DETR</b> , Sonderrufzeichen, Italien
4.-14. April	<b>VP6G</b> , Pitcairn Island, IOTA OC-044
5.-19. April	<b>A8OK</b> , Liberia
14.-21. April	<b>VK5FIL, V160IOTA</b> , Flinders Island, Australien, IOTA OC-261
16.-30. April	<b>TX7W</b> , Raivavae, Austral Islands, IOTA OC-114
1.-31. Mai	<b>II4SEAS</b> , Sonderrufzeichen, Italien
1. Mai-30. Juni	<b>LZ44IZ</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
1.-30. Juni	<b>II4RDFE</b> , Sonderrufzeichen, Italien
1.-31. Juli	<b>II4INNV</b> , Sonderrufzeichen, Italien
28. Aug.-5. Sept.	<b>CY9C</b> , St. Paul Insel, IOTA NA-094
Januar 2025	<b>3Y0K</b> , Bouvet Island, IOTA AN-002
Februar 2026	Peter I Island



## Kurz notiert ...

• **Dr. Bob Heil K9EID** ist am 1. März friedlich im Kreis seiner Familie verstorben, nachdem er ein Jahr lang tapfer gegen den Krebs gekämpft hat. Bobs lebenslange Leidenschaft für den Amateurfunk war für jeden, der mit dem Hobby zu tun hatte, offensichtlich. Alles, was Bob für das Wachstum und die Verbreitung des Amateurfunks tat – von seinen Lehrbüchern und zahllosen Vorträgen bis hin zu seiner Unterstützung der ARRL und der Jugendprogramme, tat er aus voller Überzeugung und dem Willen zu helfen. Seine Anwesenheit und sein Einfluss auf unser Hobby wird schmerzlich vermisst werden und für immer spürbar sein. Sein Geist wird jedoch in seinen Produkten weiterleben.



• Die Ofcom, die britische Regulierungsbehörde, hat **Änderungen an den britischen Amateurfunklizenzen** vorgenommen. Die wichtigsten Änderungen mit den größten Auswirkungen auf die DX- und Contesting-Gemeinschaft sind:

- Die Verwendung eines Regional Secondary Locator (RSL) ist nun optional. Dabei handelt es sich um den zweiten Buchstaben, der zur Identifizierung der DXCC-Einheit verwendet wird (D für die Isle of Man, I für Nordirland, J für

Jersey, M für Schottland, U für Guernsey, W für Wales). Für Inhaber einer Intermediate Licence mit einem Rufzeichen, das mit einer 2 beginnt, ist die Verwendung einer RSL weiterhin obligatorisch. Alle anderen Lizenzinhaber können wählen, ob sie weiterhin eine RSL verwenden oder darauf verzichten.

- Stationen in England dürfen die RSL ‚E‘ verwenden, wenn sie dies wünschen.

- Lizenznehmer dürfen ihrem Rufzeichen ein beliebiges Suffix nach dem Schrägstrichsymbol (/) hinzufügen, solange der Sender identifizierbar bleibt.

- Inhaber von Volllizenzen können jetzt auf den primären Amateurfunkbändern mit einer Leistung von 1kW arbeiten (vorher 400W).

- „Die britische DX- und Contest-Gemeinschaft geht davon aus, dass die meisten Stationen weiterhin ihre regionalen Sekundärlokatoren verwenden werden“, sagt John Warburton (G4IRN).

- „Für Wettbewerbe, bei denen die DXCC-Einheit ein Multiplikator ist, wird jedoch empfohlen, dass die Organisatoren die Verwendung eines Präfixes vorschreiben, das die DXCC-Einheit identifiziert.“

• Trotz zahlreicher Versuche, das **CQ-Magazin** zu kontaktieren, ist es seit der Einstellung seiner Veröffentlichung im Oktober 2023 völlig still um das Magazin geworden. Auch vom WPX-Award-Manager gibt es seit mehr als sechs Monaten keine Antwort auf die Frage, ob es Pläne gibt, das WPX-Award-Programm weiterzuführen.

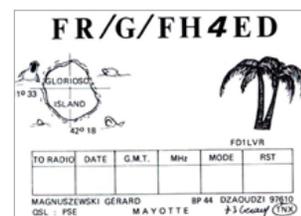
Als Reaktion darauf hat Jonathan W1CU vorläufige Maßnahmen für die

Kontinuität des WPX-Programms für die Stationen entwickelt, die viel Zeit und Geld investiert haben, um ihren Honor-Roll-Status zu erreichen und zu erhalten. Seine QRZ.com-Seite unter <https://www.qrz.com/db/W1CU> zeigt nun die gesamte WPX-Honor Roll aus der CQ-Ausgabe vom Oktober 2023 an. Diese neue Honor Roll gilt nur für alle bestätigten Präfixe.

Im nächsten Schritt sollten jetzt alle Stationen auf der WPX Honor Roll Jonathan den Gesamtstand schicken – sonst nichts. Sollten nach mehreren Monaten keine Updates mehr für eine Station eingehen, wird nur der Stand aus dem CQ Magazin vom Oktober 2023 berücksichtigt, das auch Streichungen enthält. Bitte beachtet, dass Jonathan KEINE Diplome oder Zertifikate vergeben kann.

• Alan 5N4AHJ berichtet, dass nach umfangreichen Vorarbeiten von John K1AR ab sofort die

1986/1987 stattgefundenen Operation von **Glorioso unter dem Rufzeichen FR/G/FH4ED** für das DXCC gewertet wird und die Logs in LoTW eingespielt wurden. John wurde erst kürzlich ein QSO mit dieser Station für das DXCC abgelehnt, also machte er sich auf die Suche nach den verschiedenen Genehmigungen. Nach mehreren Gesprächen mit Gerard (dem Inhaber des Rufzeichens) stellte John einen Fall zusammen und reichte diesen beim DXCC ein – und wurde mit einem positiven Ergebnis belohnt.



## 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)

**OE5ANL – Hans**, [oe5anl@oevsv.at](mailto:oe5anl@oevsv.at), **VERKAUFE**: 2 m/70 cm Basisantenne TSB-3608 neu, weiß, 2,23 m lang mit 3 Radials und PL-Anschluss sowie Mastbefestigung, 70,- €.

**OE8FNK – Fred**, Mail: [oe8fnk@oevsv.at](mailto:oe8fnk@oevsv.at), 0664/3331072; **VERKAUFE** aus Nachlass: VHF Allmode Transceiver ICOM IC-260E, 200,- €; VHF Allmode Transceiver ICOM IC-251E, 200,- €; S-Band Mosfet Power Amplifier Kuhne KU PA 230250-40A, 2300–2500 MHz, neu, 390,- €; Leistungsmessgerät HP437B + HP8481H mit Kabel, 490,- €; Antennen-

rotor Hy-Gain CD45-II, gebraucht, 400,- €; Antennenrotor Hy-Gain AR-35X, gebraucht, 100,- €; Handfunkgerät Icom IC-E80D (NP: 380,-), um 190,- €; MFJ-998 Antennentuner Intellituner unsymm. 1.8–30MHz, 1500W, gebraucht, 490,- €; MFJ-993 autom. Antennentuner, 300W, 200,- €; Voice Keyer MFJ-434B, neu, 220,- €, 1 x neu, 1 x gebraucht.

**OE2LMN – Matthäus**, Tel. 0699/81978625, [modileitgeb10@hotmail.com](mailto:modileitgeb10@hotmail.com); **VERKAUFE**: KW-Transceiver ICOM-761 mit eingebautem Netzteil und einem sehr guten Tuner sowie

deutscher Bedienungsanleitung um 480,- €; einen robusten Rotor mit Controller um 330,- €; alle Preise sine Verhandlungsbasis. Die Geräte werden wegen Überbestand abgegeben. Alle Geräte können bei mir getestet werden. Abholung in St. Gilgen am Wolfgangsee oder Versand ist möglich.

**OE8JSK – Jürgen**, [oe8jsk@oevsv.at](mailto:oe8jsk@oevsv.at); **VERKAUFE**: Yaesu 991A 70cm/2m/KW + MFJ 4230 Netzteil 30A + MFJ 1984 Antenne 40–10m inkl. ca. 5m RG213 mit Stecker, 1450,- €.

## Wichtige und interessante Links:

### ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)

<http://wlol.arlhs.com/>

**DX Heat** <https://dxheat.com/dxc/>

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

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

### GIOTA (Greek Islands On The Air)

<http://www.greekiota.gr>

**Ham Alert** <https://hamalert.org/about>

**HamDXMap** <https://dxmap.f5uui.net/>

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

**NOAA** <https://www.swpc.noaa.gov/>

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

**PSK Reporter** <https://pskreporter.info/pskmap.html>

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

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

### SpaceWeatherLive

<https://www.spaceweatherlive.com/de.html>

**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.wff-dl.de](http://www.wff-dl.de)

### Videos:

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

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

**3Y0J** <https://youtu.be/VbD0xmsk75U>  
(Bouvet 2023, ca. 18 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)

### 7O6T (2012)

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



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

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

**E44CC** <https://www.youtube.com/watch?v=ofg53o3pHQ8>

**FO0AA** <https://youtu.be/UED5vgLhTi0> (ca. 33 Minuten)

### FT5XO (2005)

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

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

**K7K** <https://www.youtube.com/watch?v=TaljpmCxIsM>

### 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)

### S21DX

<https://youtu.be/W9b02PLLKPM>. (IOTA AS-140, ca. 4 Minuten)

**T32C** <https://youtu.be/X3zGpj8TS80> (ca. 45 Minuten)

### T32DX

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

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

**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 Minuten)

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

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 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 99,-**



## ICOM ID-50E

Dualband 2m / 70 cm D-Star + NFM + FM, monochromes Display mit Wasserfall, GPS eingebaut, Schutzklasse IPX-7

**EUR 499,-**



## NEU! ICOM IC-905

Entdecken Sie die Welt der Mikrowellen! Der IC-905 ist der branchenweit erste Transceiver für die Bänder 144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz und 10 GHz

**EUR 3.999,-**



## JETZT ERHÄLTlich! KENWOOD TH-D75E

Duobander, intergrierter Digipeater, Dual Watch Digital Voice (D-Star), Breitbandempfänger (HF), analoges & digitales APRS

**EUR 879,-**



## YAESU FTM-500DE

2m / 70cm Dualband Mobilgerät, AM / FM / C4FM / APRS 50W Sendeleistung auf beiden Bändern, 2x 500 Speicherkanäle, abgesetztes Display mit Lautsprecher

**EUR 599,-**



## ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCIEVER

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

**EUR 325,-**



## YAESU FT-991A

Kompakter HF/6m/VHF/UHF Allmode-Transceiver inkl. C4FM und automatischem Antennentuner. Touch-Farbdisplay mit Spektrum-Anzeige und Wasserfalldiagramm.

**EUR 1.375,-**

## KENWOOD TS-890S inkl. SP-890

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

**EUR 4.895,-**



Weitere Infos und Downloads unter:

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

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

Preisänderungen vorbehalten, solange der Vorrat reicht