



## AOEE AM 1. MAI

Alle Infos zur „All Austrian Exercise AOEE 80/40m“ und zur Notfunk-Übung „Mailüfterl“ findet ihr auf **Seite 15–17**

## 50 JAHRE OE5XLL

2021 konnte der Repeater am Lichtenberg bei Linz dank einer Spendenaktion vor dem „Aus“ gerettet werden **Seite 18/19**

## UKW-TREFFEN

Das UKW-Treffen mit den Preisverleihungen der Jahre 2020 und 2021 wird am 14. Mai stattfinden **Seite 23**

## INHALT

Neues aus dem Dachverband – ÖVSV vertritt Mitglieder bei Musterprozess . . . . .	4
OE 1 berichtet . . . . .	4
OE 2 berichtet . . . . .	7
OE 3 berichtet . . . . .	7
† Silent key . . . . .	7
OE 5 berichtet . . . . .	8
OE 6 berichtet . . . . .	8
OE 7 berichtet . . . . .	10
OE 8 berichtet . . . . .	11
OE 9 berichtet . . . . .	13
Not- und Katastrophenfunk – AOEE All Emergency Exercise „Mailüfterl“ . . . . .	15
KW-Ecke – All Austrian Exercise AOEE 80/40 m Not- & Katastrophenfunk Übung 2022 . . . . .	16
Technik & Innovation – Selbstbau-Peilantenne nach dem TDoA-Verfahren . . . . .	17
Stationsbeschreibung – der Repeater OE5XLL wird am 10. Mai 2022 50 Jahre! . . . . .	18
SOTA – Summits On The Air . . . . .	21
Dokumentationsarchiv Funk – Internationalen Marconi-Tag: Samstag, 23. April . . . . .	21
Funkvorhersage für April . . . . .	21
MFCA-Amateurfunkaktivitäten . . . . .	22
UKW-Ecke . . . . .	23
Amateurfunkpeilen . . . . .	23
Mikrowellennachrichten . . . . .	24
DX-Splatters . . . . .	24
HAMBörse . . . . .	34

## 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. Reinhard Hawel, MSc. OE1RHC, Tel. 01/597 33 42  
E-Mail: oe1rhc@oevsv.at

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

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

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

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

**Landesverband Steiermark (OE 6)**  
8504 Preding, Gewerbepark West 12  
**Landesleiter:** Ing. Thomas Zurk, OE6TZE, Tel. 0664/832 10 78  
E-Mail: oe6tze@oevsv.at

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

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

**Landesverband Vorarlberg (OE 9)**  
6712 Bludesch, Oberfeldweg 62a  
**Landesleiter:** Mario Hartmann, OE9MHV, Tel. 05550/202 59  
E-Mail: oe9mhv@oevsv.at

**Sektion Bundesheer, AMRS**  
1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45  
**Landesleiter:** Robert Graf, OE4RGC, Tel. 0676/505 72 52  
E-Mail: oe4rgc@amrs.at

OE5NVL  
**Manfred Autengruber**  
Landesleiter des  
LV Oberösterreich OAFV  
des ÖVSV



## Funkamateure im Aufwind

Erfreulicherweise haben wir seit einiger Zeit wieder einen hohen Zuwachs an Mitgliedern im ÖVSV zu verzeichnen. Das Interesse am Amateurfunk steigt stetig und immer mehr Interessierte legen auch die Amateurfunkprüfung ab. Die Gründe dafür sind vielfältig. Corona bringt viele Menschen dazu, ihren Lebensstil zu hinterfragen und sich neu auszurichten, das Interesse an Technik, Elektronik und Naturwissenschaften im Allgemeinen steigt. Nicht zuletzt aufgrund einer jetzt verbesserten Kommunikation dieser Themen in Blogs, Social Media, Video-Plattformen und TV-Sendungen. Der Wunsch, Kommunikation auch im Falle eines Blackouts oder sonstiger Notfälle aufrecht erhalten zu können, ist ebenfalls ein starkes Motiv sich mit dem Amateurfunk zu beschäftigen. Nicht zuletzt hilft auch das erweiterte Angebot an Ausbildungsmöglichkeiten des ÖVSV, das die Vorbereitung zur Prüfung erleichtert und begleitet.

### Prüfung bestanden – was nun?

Hunderte Interessierte haben im letzten Jahr das Tor zum Amateurfunk mit der bestandenen Prüfung geöffnet und jetzt geht's richtig los!

..., CW, FT8, SSB, KW, QO100, Meshcom, APRS, DRM, DSTAR, C4FM, QRP, SOTA, EME, Aircraft Scatter ...

Viele Begriffe schwirren herum, einige Themen hat man schon in der Ausbildung gestreift, viel Zeit stand ja nicht zur Verfügung, der Prüfungstermin erforderte Konzentration auf die wesentlichen prüfungsrelevanten Themen. Jetzt aber hat man die Freiheit zu wählen, sich die dazu nötigen Details zu erarbeiten und loszulegen. Jeder Bereich im Amateurfunk ist interessant und viele Dinge gilt es zu verstehen.

### Hilfe ist angesagt!

Es wäre schade, wenn der Einstieg nicht gelingt und im schlechtesten Fall die Beschäftigung mit dem Amateurfunk zur Eintagsfliege wird. Die versierten Funkamateure mit

Erfahrung müssen einspringen und dem Newcomer Start-hilfe geben. Viele Informationen gibt es im Internet und man kann sich tausende Videos ansehen. Die meisten sind gut gemacht. Amateurfunk-Infos sind auf den Social-Media-Plattformen gut vertreten. Rückfragen, diskutieren und Erfahrungen austauschen, kann man aber am besten persönlich! Deshalb ist es so wichtig, Newcomer und erfahrene OMs zusammenzubringen. Die versierten Funkamateure sollen Geduld aufbringen und den „Neuen“ vorbehaltlos helfen. Auch die „Neuen“ haben interessante Gedanken und können Ideen einbringen.

Eine gute Gelegenheit Routine zu erwerben und zu sehen „wie es geht“, sind die verschiedenen Amateurfunk-Veranstaltungen, die Fielddays, Funkflohmärkte usw. Hoffentlich können 2022 zumindest die über Jahre etablierten Veranstaltungen wieder stattfinden. Der Besuch eines solchen Events ist immer ein Erlebnis. Ich selbst freue mich schon sehr auf die kommenden Veranstaltungen! Man trifft Freunde, schließt neue Bekanntschaften, hört von aktuellen Projekten und Trends. Am Flohmarkt kauft man die so wichtigen Teile, nach denen man schon so lange gesucht hat.

In jedem Bundesland gibt es in eurer Nähe ADLs/Ortsgruppen und Funkamateure. Geht auf diese zu! Besucht die Clubabende oder meldet euch einfach in die Ortsrunden rein. Sucht euch passende Ansprechpartner zu eurem aktuellen Thema. Ihr könnt sicher sein, ihr bekommt die Unterstützung, die ihr braucht. Dafür gibt es den HAM-Spirit im ÖVSV.

Euer  
  
Manfred Autengruber  
OE5NVL

## 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 05/2022:** Freitag, 8. April 2022

**Titelbild:** OE5RNL Reinhold bei Wartungsarbeiten an einer Antenne am OE5XLL (Bild: OE5)

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







## ÖVSV-Dachverband vertritt Mitglieder bei Musterprozess

Am 1. März 2022 gab es die erste Verhandlung beim Bundesverwaltungsgericht (BVwG) in Wien, die eine Beschwerde eines Funkamateurs zum Thema hatte, der nach einer Änderung der Leistungsstufe in seiner unbefristeten Bewilligung, plötzlich eine **neue befristete Bewilligung** ausgestellt bekommen hatte. Obwohl nur ein Antrag auf Änderung der Leistungsstufe gestellt wurde, hatte die Fernmeldebehörde die Lizenz für erloschen erklärt und eine neue Lizenz mit Befristung laut TKG2003 ausgestellt, wobei der Begleitbrief sogar noch widersprüchliche Fristen enthielt. Die Ausfertigung enthielt zudem keinerlei Hinweis auf einen Bescheid und auch keine Rechtsmittelbelehrung. Der ÖVSV kritisiert seit Jahren die Praxis der Ausstellung von Amateurfunkbewilligungen, denn auf einen Antrag hat üblicherweise ein rechtsgültiger Bescheid der Behörde zu folgen mit einer Begründung und einer Rechtsmittelbelehrung und Einspruchsfrist. Bisher besteht aber ein schwerer Mangel in der Verwaltung dadurch, dass man der Ausstellung der Lizenzurkunde zwar „Bescheid-Charakter“ zumisst, aber im Begleitschreiben weder das Wort „Bescheid“ noch eine Rechtsmittelbelehrung auftaucht. Der Dachverband hat daher in zwei Fällen die Kosten für einen Anwalt und das Verfahren als Musterprozess im Sinne einer Interessensvertretung übernommen. Wir sind der Meinung, dass die völlig unbegründete Befristung der bestehenden Lizenzen einen schweren und unrechtmäßigen Eingriff in ein bestehendes Rechtsverhältnis darstellt und dass insbesondere die gestaffelten Termine für das Befristen gegen den Gleichheitsgrundsatz verstoßen und daher verfassungswidrig sind. Wir versuchen das TKG in diesem Hinblick durch das Verfassungsgerichtshof einer Überprüfung zu unterziehen. Über die Ergebnisse werden wir berichten.

### Amateurfunk im Fernsehen –ORF2

Ebenfalls Anfang März gab es einen umfangreichen Bericht zum Thema „Blackout“ im ORF2 in der Sendung am Schauspielplatz. Redakteurin Kim Kadlec beleuchtete sehr umfangreich

die unterschiedlichen Aspekte einer solchen Krise in Europa. Es ist gelungen auch „Amateurfunk“ und seine Rolle im Krisenfall und als Krisenvorsorge einem breiten Publikum darzustellen. Über 700.000 Zuseher konnten sich ein Bild von einfachem UKW-Mobilfunkbetrieb, über Kurzwellen bis zum Satellitenbetrieb mit QO-100 machen. Es ist das erste Mal seit Jahrzehnten, dass Amateurfunk im Massenmedium Fernsehen derart ausführlich und durchwegs positiv dargestellt wurde. Auch in den Zeitungen Standard und NÖN gab es begleitende Artikel. Die Breitenwirkung bemerken wir bereits bei den Kursanmeldungen! Zu berücksichtigen ist noch, dass es sich um eine Sendung zum Thema „Blackout“ gehandelt hat und nicht über „Amateurfunk“, d.h. es gäbe natürlich noch viel mehr Spielarten des Amateurfunkdienstes zu zeigen. Ich danke OE3YCB, OE3YLR, OE3FTA, OE1KBC und OE5EBI für die Mitwirkung!

### Amateurfunk in Krisenfällen

Funkamateure helfen in Krisenfällen und beantworten jede Art von Notruf. Der Fokus liegt aber weniger auf der Hilfestellung für Behörden, denn die verfügen über eigene Kommunikationsmittel, sondern auf der Hilfe für Bürger in der Nachbarschaft und Gemeinde. In der Krise wird die Bevölkerung rasch keinerlei öffentliche Kommunikationsmittel mehr haben und z. B. auch die Notrufnummern nicht anrufen können. Hier können wir Funkamateure helfen. Dazu brauchen wir keine Uniform und keine Struktur einer Einsatzorganisation nachbilden. Ständiges Training durch regelmäßiges Funken, Teilnahme an Übungen und Contesten und Beschäftigung mit neuen Techniken sind gute Voraussetzungen.

Gleichzeitig beachten wir auch, dass Amateurfunk völlig unpolitisch in seinen Inhalten ist und bleibt. Wir bauen Brücken zwischen Menschen und Weltanschauungen und lassen uns nicht instrumentalisieren.

von Mike Zwingl OE3MZC, Präsident



## Mitgliederversammlung Februar 2022

Am Samstag, dem 26. Februar, fand nach den strengen Pandemiebeschränkung wieder eine MGV als Präsenzveranstaltung statt. Im Jahr 2021 wurde in einer virtuellen Mitgliederversammlung ja nur aus dem Vorstand heraus berichtet und es wurden keine Beschlüsse gefasst. Nun war es wieder möglich gültige Abstimmungen abzuhalten. Es waren 28 YLs und OMs anwesend, 8 Mitglieder hatten ihre Stimmen deligiert.

Alle Teilnehmer haben überaus diszipliniert die Anmeldung am Eingang „ertragen“ – ja, es war für niemanden lustig! OM Arnold OE1IAH hat die Bezahlung des Mitgliedsbeitrags für die Stimmberechtigung und den 3G-Status kontrolliert. Er berichtet, dass alle Anwesenden das sehr diszipliniert durchgeführt haben. Als weitere Schutzmaßnahme trugen während der Sitzung alle Anwesenden eine Maske.

## Die wesentlichen Ergebnisse:

Der Vorstand berichtete über Veranstaltungen die trotz der Pandemie stattfinden konnten, wie z.B. Contests (zwei gewonnen!), den Anfahrtwettbewerb, unsere Teilnahme in Altlengbach, mehrere Selbstbauprojekte, das Ausbildungswesen und die überaus erfreuliche Entwicklung der Mitgliederzahlen. Die Mitgliederzahl ist auf knapp 500 angewachsen.

Erfreulicherweise hatten wir viele YLs und OMs mit langjähriger Mitgliedschaft bis zu 65 Jahren zu ehren. YL Steffi Rist OE1YDU ist für ihren jahrelangen unermüdlichen Einsatz für den Landesverband Wien auf Vorschlag des Vorstands einstimmig zum Ehrenmitglied gewählt worden.

Als Nachtrag wurden die bereits Jahre zurückliegende Kooptierung von OM Arnold OE1IAH als 2. Schatzmeister von der MGV bestätigt und bis zur nächsten Neuwahl wurde er als neuer 2. SM gewählt. Ebenso wurde die Kooptierung OM Manfred OE1MPX als Verstärkung des Kassenteams bestätigt und er ebenso gewählt. Beide wurden von der MGV gebeten die Schatzmeister-Funktion bis zur Neuwahl auszufüllen.

Der Finanzbericht des Vorstands, der ohne Zutun des 1. SM erstellt wurde, ist nach der Prüfung durch die Rechnungsprüfer für korrekt testiert worden. Die MGV hat die Entlastung des Vorstands für das Berichtsjahr 2021 beschlossen.

Aus verfahrenstechnischen Gründen, um keine Unsicherheiten entstehen zu lassen, hat die MGV dem Vorstand per Beschluss aufgetragen möglichst zeitnah eine Neuwahl des Vorstandes einzuberufen. Nach Diskussionen über die Vorgangsweise war das die rechtlich sicherste Form. Der bestehende Vorstand will großteils unverändert weiterarbeiten. **Die Neuwahl ist für Samstag, den 30. April, angesetzt – siehe dazu die Einladung.**

OM Martin OE1MVA berichtete über die Projekte der Notfunkgruppe im vergangenen Jahr. Besonderes Highlight war der Notfunkkoffer-UKW als Vorlage für eine weitere Ausrollung gemeinsam mit der Behördenseite in Wien. Für 2022 wurden für weitere Arbeiten auf dem Kurzwellensektor mit Pactor ein Budget beantragt und von der MGV beschlossen.

Der Antrag von OM OE1FKW zur Neuwahl wurde aus formellen Gründen nicht behandelt. OM Wolfgang war auch nicht anwesend um den Antrag zu erklären. Zusätzlich war ein Neuwahlbeschluss für einen neuen Vorstand zu dem Zeitpunkt ohnehin schon gegeben.

Die Sitzung wurde um etwa 13:30 beendet.

73 de OE1RHC Reinhard

## US-Lizenzprüfung

Am **8. Mai 2022 um 10:00 LT** gibt es die nächste Möglichkeit in Österreich – konkret in den Räumen des LV1 – die Prüfung zur Erlangung eines US-Calls oder zum Upgrade einer bestehenden Lizenz abzulegen.

Bei Interesse bitte Mail an [us-license@ml.oevsv.at](mailto:us-license@ml.oevsv.at)

Tom KW4NZ (OE1TKT)  
und Arnold KN6EYB (OE1IAH)

## Einladung zur außerordentlichen Mitgliederversammlung 2022

**Wann: Samstag, 30. April, 10:00 Uhr LT**

**Ort:** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3  
in unserem Kursraum

Liebe Funkfreundinnen und Funkfreunde,  
liebe Mitglieder des Landesverbands Wien,

hiermit möchte ich euch alle zu einer außerordentlichen Mitgliederversammlung am 30. April einladen. Ein Antrag der letzten Mitgliederversammlung von Ende Februar – das Protokoll könnt ihr online im LV1-Mitglieder-Bereich nachlesen – gibt dem Vorstand den Auftrag eine außerordentliche Mitgliederversammlung zum Zwecke der Neuwahl des Vorstandes einzuberufen.

### Vorläufige Tagesordnung

1. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit durch den Landesleiter
2. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom Februar 2020
3. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom Februar 2021
4. Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung vom Februar 2022
5. Bericht der Rechnungsprüfer (Jänner–März 2022)
6. Entlastung des Vorstands
7. Wahl des Protokollführers für die Neuwahl
8. Abwahl des Vorstandes durch die Mitgliederversammlung
9. Neuwahl des Vorstandes durch die Mitgliederversammlung
10. Eingelangte Anträge der Mitglieder
11. Allfälliges

**Bitte beachten:** Laut unseren Statuten ist die Mitgliederversammlung zum angegebenen Termin und Zeitpunkt ohne Rücksicht auf die Anzahl der erschienenen Teilnehmer beschlussfähig.

Für den Vorstand

73 es gd dx Reinhard OE1RHC, Landesleiter



## Amateurfunkkurs vom Ausbildungsreferat in Wien „Sommer 2022“

Wir starten den nächsten Amateurfunkkurs mit dem **Kick-Off am 29. April** um 19.00 Uhr, dazu ist es notwendig eine formlose Anmeldung mit dem Betreff „**AFU-Kurs Sommer 2022**“ via E-Mail an den Kursleiter [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) zu senden. Wir nehmen diese Anmeldungen in einer Informationsliste auf. Die detaillierten Informationen zum Kurs werden dann ab April den Teilnehmerinnen und Teilnehmern zugesendet.

Der Kursbetrieb beginnt mit dem 1. Modul am Freitag, dem 6. Mai, um 17:30 Uhr und dauert bis 20:30 Uhr, und wird am 7. Mai, von 9:00 bis 16:30 Uhr mit 1,5 Stunden Mittagspause fortgesetzt.

Die Dauer des Kurses verteilt sind auf 6 Wochen (jeweils Freitag/Samstag) bis inkl. 10./11. Juni und die Prüfung wird Ende Juni erfolgen (die Behörde legt Termine selbständig fest). Die Anmeldung zur behördlichen Prüfung erfolgt gemeinsam nach dem Kick-Off, damit wir einen Termin passend zum Kursablauf anfragen können.

Mit einigen Landesverbänden haben wir eine Kooperation zur Zusammenarbeit in der Ausbildung, da es bei Online-Kursen möglich ist, die Prüfung für ein Amateurfunkzeugnis im jeweiligen Wohnorts-Bundesland abzulegen.

### Amateurfunkkurs: 29. April bis inkl. 11. Mai 2022

#### Module:

Technik	7 Einheiten (zu je 3 Stunden)
Betriebstechnik	5 Einheiten
Recht	3 Einheiten
Gesamt	15 Einheiten (45 Stunden)

**Kosten:** Der Kurs steht jedem Vereinsmitglied **kostenlos** zur Verfügung. Der Jahres-Mitgliedsbeitrag beträgt 128,- € als Vollmitglied, für Familienmitglieder 55,- €. Student\*innen zahlen 79,- €.

Die Handbücher zum Kurs gibt es im ÖVSV-Web-Shop zu kaufen.

Weitere Informationen gibt Kursleiter Ing. Kurt Baumann per E-Mail: [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at)



SOTA bei jeder Witterung

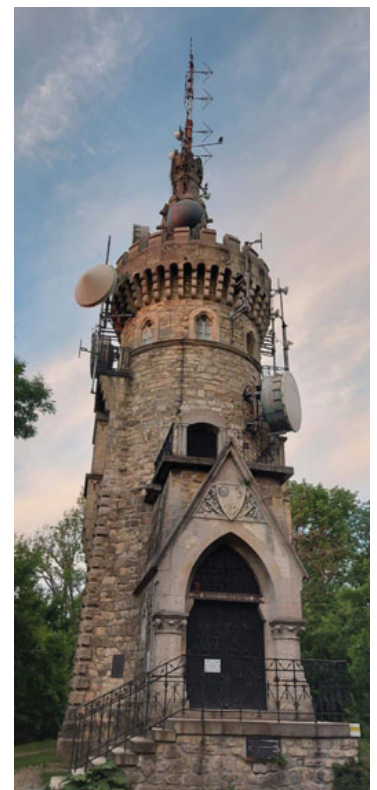
## 1. Wiener SOTA-Schnuppertag am 12. März 2022

Zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses lag der Termin noch in der Zukunft, daher eine knappe Vorstellung der Idee. Diese Aktivität wurde über Mailinglist und Telegram-Gruppe beworben. In den Rundsprüchen ebenso. Rasch haben sich erste Interessent\*innen bei OE1MVA und OE1IAH gemeldet. Das Thema SOTA interessiert YLs und OMs, das Angebot der SOTA-Aktiven ist offensichtlich sinnvoll. Es wird als Vorbereitung für die folgenden SOTA-Tage weitergeführt. In den nächsten QSP-Ausgaben wollen wir von den Wanderungen berichten.

**Das Konzept der Schnuppertage:** während einer 1:1-Betreuung von einer oder einem der aktiven SOTArnern das SOTArnern zu lernen. An diesem Tag soll ein leichter „SOTA-Mugl“ im Umland von Wien bewandert werden. Um etwa 11:00 Uhr werden wir aktiv werden und CQ SOTA an andere Funkstationen senden. Die „Do’s und Dont’s“ dieser Spielart werden den Funkamateure\*innen gleich in der Praxis vermittelt. Langes herumtheoretisieren mit daraus ergebenden Missverständnissen wird so vermieden. Die Begeisterung an Aktivitäten im Freien soll vermittelt werden, Funkproblemen im Stadtgebiet kann so ausgewichen werden.

Konzepte zur Verwendung der passenden Antennen und Vorstellung der passenden Funkausrüstung – soll ja leicht im Rucksack mitgetragen werden, aber trotzdem effektiv die kleinen Leistungen abstrahlen.

Martin OE1MVA und Arnold OE1IAH, beide über die „oevsv.at“-E-Mail zu erreichen, helfen euch gerne in dieses Thema einzusteigen.



rechts: unser  
SOTA-Berg in Wien





## Notfunkübung Salzburg 2022

Im Rahmen der Funkübungen am 1. Mai 2022, welche vom ÖVSV organisiert werden, möchten wir in Salzburg auch den Notfunk wieder mehr ins Rampenlicht stellen.

Im Bundesland Salzburg funktioniert die Zusammenarbeit mit den Behörden sehr gut und es konnte schon sehr viel erreicht werden in den letzten Jahren. Jetzt möchten wir mit den Notfunk noch mehr Leute einbinden und werden am 1. Mai neben den KW-Übungen auch welche im 2m- und 70cm-Band durchführen.

Ziel dieser Übungen ist auch die Reichweiten und Erreichbarkeiten der einzelnen Funkstellen auf UKW zu testen.

Der Dachverband des ÖVSV wird hier noch Informationen bekanntgeben und die Details für Salzburg findest du immer aktuell auf unserer Webseite <https://oe2.oevsv.at> im Bereich **Notfunk**.

## LoRa APRS Gateway am Gaisberg

Seit Ende Februar ist ein LoRa APRS Gateway am Gaisberg aktiv. Die Frequenz ist 433,775 MHz.

**Kurzfristige Infos gibt es auch auf unserer Homepage:**  
[oe2.oevsv.at](https://oe2.oevsv.at)

**Wir wünschen allen Lesern anhaltende Gesundheit und wünschen euch eine gute Zeit. Unser Klubheim ist jetzt wieder freitags ab 18 Uhr unter Einhaltung der 3G-Regel geöffnet. Alle Interessenten, mit oder ohne Rufzeichen, mit oder ohne Amateurfunkbewilligung sind eingeladen. Wir freuen uns auf euer Kommen!**

Ein herzliches 73  
vom AFVS-Team aus Salzburg!



## Terminvorschau:

### ADL 305: Tullnerfelder Frühlings-Fieldday 2022

**von 22. bis 24. April beim AKW Zwentendorf**  
200m nach der Bärndorferhütte: Am Sonnenweg 3,  
3435 Zwentendorf/Donau  
Info: [oe3ide@oevsv.at](mailto:oe3ide@oevsv.at)

### ADL 303: Frühsommer-Fieldday Mönichkirchen

**von 20. bis 22. Mai beim Alpengasthof Enzian**  
Schwaig 148, 2872 Mönichkirchen  
Info: [oe3opa@oevsv.at](mailto:oe3opa@oevsv.at)

### Altlenzbacher Amateurfunktage 2022

**von 18. bis 21. August 2022 bei der Schulz Hütt'n in Altlenzbach mit großem Flohmarkt!**  
Info auf [www.amateurfunktage.at](http://www.amateurfunktage.at)  
Reservierungen für Wohnwagen-, Wohnmobil- und Zeltstandplätze ab sofort bei [oe3opa@oevsv.at](mailto:oe3opa@oevsv.at)

**Alle Termine vorbehaltlich der Covid19-Situation!**

## † SILENT KEY

Am 28. Jänner ist Gunther Höglinger, OE5HOL, im 79. Lebensjahr völlig überraschend verstorben. Gunther war Gründungsmitglied des OV Schärding und fast 58 Jahre lang Mitglied des ÖVSV und bis zum letzten Tag aktiver Funker.

Für den OV Schärding: **Gust OE5AWL**

Wir trauern um OM Hans Hein, OE6HJG, der am 24. Februar im 85. Lebensjahr von uns gegangen ist. Hans war ein

OM der ersten Stunde und hat viel für unser Hobby getan. Er machte auch den Umsetzer Stradner Kogel erst möglich.

**Guntram OE6NZG für den ADL 610 Feldbach**

Unser langjähriger Funkfreund OE8KIK, Johann Kienberger, ist am 9. Februar nach kurzer Krankheit im 83. Lebensjahr in Wolfsberg verstorben. Wir bewahren ihn in freundlichem Angedenken.  
**der LV OE8**



## Der ÖVSV Landesverband 5 sucht einen Schriftführer

Da Alexander OE5ONS aus beruflichen Gründen sein Amt nicht weiter ausführen kann, suchen wir einen Schriftführer für den ÖVSV Landesverband Oberösterreich.

- Du bist Teil des LV5-Vorstandes und somit mit in die aktuellen Themen involviert.
- Du führst das Protokoll bei Landesverbandssitzungen, Hauptversammlungen und leitest Abstimmungen.
- Du wickelst etwaigen Schriftverkehr ab.
- Du unterstützt regionale Projekte.

Für die Tätigkeit sind PC- und Office-Programm-Kenntnisse erforderlich. Du hast natürlich die volle Unterstützung der Vorstandsmitglieder und der Aufwand begrenzt sich auf wenige Stunden pro Jahr.

Wir würden uns sehr freuen dich bald als neues Mitglied im LV5 Vorstand begrüßen zu dürfen.

**Kontakt:** OE5NVL Manfred, Landesleiter OE5

## Der ALD 505 Radio Amateur Club Turm 13 hat seinen Vorstand neu gewählt

Leiter der Ortsgruppe ist nun: **OE5TET DI Gerald Landl**

Stellvertreter: **OE5PKN Karl Primmer**

Kassierin: **OE5MAP Monika Primmer**  
(für ein Jahr, dann Stellvertreter)

Kassierin Stellvertreter: **OE5AOO Michael Wagner**  
(übernimmt die Funktion des Kassiers in weiterer Folge)

Schriftführer: **OE5OMP Peter Obermüller**

Kassaprüfer 1: **OE5WFO Wilhelm Foisner**

Kassaprüfer 2: **OE5HAR Hermann Hanner**

Der neue Vorstand dankt dem scheidenden Leiter der Ortsgruppe OE5HWN Helmut Weissenböck für seine langjährige Tätigkeit und den Verdiensten um den ADL 505.

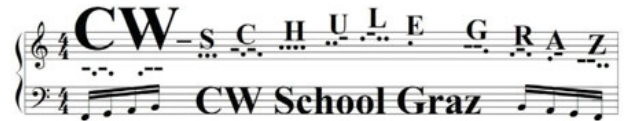
73, OE5TET Gerald Landl



## Neuigkeiten von der CW-Schule Graz

Endlich war es soweit: Am Freitag, dem 18. Februar 2022, um 19:30 Uhr fand das erste CW-Zoom-Treffen des neuen Jahres statt. Insgesamt haben sich 34 OMs und 3 YLs aus ganz Österreich und ein OP aus Deutschland eingefunden. Thema dieses Treffens waren der Morserino-32 und die CW-Schule Graz. Willi Kraml OE1WKL, der Erbauer des kleinen handlichen CW-Lerngerätes „Morserino-32“, berichtete über geplante Neuerungen. Ausblicke in die Zukunft wurden gewährt und weitere Wünsche formuliert. Im Anschluss stellten drei motivierte, junge Schüler der CW-Schule Graz unter Anleitung von Gerhard Ranftl OE6RDD, dem Begründer der CW-Schule Graz, einen typischen Unterrichtsablauf dar und ihre bereits erworbenen Telegraphie-Kenntnisse bravourös unter Beweis.

Die von Gerhard OE6RDD geborene Idee eines multifunktionellen Telegraphie-Ausbildungsgerätes wurde von Willi OE1WKL in die Tat umgesetzt. Die Geburtsstunde des Morserinos. Ein CW-Gerät, das Morsetrainer, elektronischen Keyer, Morsedecoder und Morse-Transceiver via LoRa oder via iCW (CW over Internet) in einem Gerät vereint. Dieses handlich kleine Gerät ist als Bausatz erhältlich und wurde bereits 5438-mal verkauft. Aktuell ist die 2. Version „Morserino-32“ erhältlich. Willi berichtete von einem Ansturm auf das Morserino-32, vor allem in den letzten drei Monaten. Aufgrund der verzögerten Lieferungen aus China war er im Februar ausverkauft. Aber keine Sorge! Jetzt sind wieder alle fehlenden Bauteile verfügbar und der Morserino-32 ist wieder erhältlich.



Aktuell gibt es ein neues Feature für den Koch-Trainer, das in wenigen Tagen freigegeben wird. Bisher wurden alle CW-Zeichen unabhängig der Fehlerhäufigkeit geübt. Das wird sich mit dem neuen Feature ändern. Statt der Einstellung „random“, können mit der Einstellung „adaptiv random“ gezielt häufige Fehler derselben Sitzung geübt werden. Diese Neuerung haben wir Oliver DO1GDO aus Deutschland zu verdanken. Die Ortsgruppe Graz 601 wird das erforderliche Morserino-Update gemeinsam bei einem Treffen durchführen. Nicht vergessen den Morserino mitzubringen! Der genaue Termin wird noch bekanntgegeben.

Daniel OE5HDX, ebenfalls einem Schüler der CW-Schule Graz, ist es zu verdanken, dass sich ein besonderes Anliegen von Gerhard OE6RDD bald realisieren lässt. Die Bedienung des Morserinos für blinde Menschen mit Hilfe einer Sprachausgabe der Menüeinträge sowie der gegebenen Zeichen. Dafür ist lediglich ein kleiner kostengünstiger Chip um knapp 3,- Euro erforderlich, zusätzlich wird ein MP3-Player, Kopfhörer oder Lautsprecher benötigt. Die serielle Schnittstelle für das externe Gerät ist am Morserino-32 bereits vorhanden. Die meiste Arbeit wird die erforderliche Programmschnittstelle zu diesem MP3-Chip machen.

Anfangs gab es Überlegungen die Sprachaufnahme durch einen professionellen Sprecher anfertigen zu lassen. Da sich



jedoch die künstliche Sprachausgabe von der menschlichen kaum mehr unterscheidet, fiel die Wahl bei ähnlich guter Qualität, aber deutlich günstigeren Kosten auf eine synthetisch erzeugte Stimme. Momentan befindet sich das Projekt noch im Stadium des ersten Prototypen. Die Version für blinde Menschen soll nicht als Bausatz, sondern fertig zusammengebaut erhältlich sein.

Es gibt aber auch Neuerungen, derer man sich als Morserino-32-Benutzer bereits jetzt schon bedienen darf. Christof Dalermassl OE6CHD, lizenzierter Funkamateuer seit Juni 2021 und ebenfalls begeisterter Schüler der CW-Schule Graz (aktuell bei Lektion 30/50), hat – als Software-Entwickler beruflich vorbelastet – kurzerhand ein Programm geschrieben, womit das Korrekturlesen der gegebenen Zeichen erleichtert und die Häufigkeit der Fehler statistisch erfasst wird. Insgesamt besteht das Morserino-CW-Übungsprogramm aus 50 Lektionen mit je 6 Lern-Abschnitten (Snapshot 1-6), wovon der 4. Snapshot „Hören und Schreiben“ ca. 70% der Übungszeit einnimmt. Vom Morserino-32 gegebene und somit hörbare Gruppen von Zeichen aus „dits und dahs“ werden vom CW-Schüler als Hör- und Verständnis-Übung aufgeschrieben. Nicht erkannte Zeichen kann man nur durch den Vergleich der eigenen Mitschrift mit der am Display angezeigten Zeichenabfolge herausfinden. Diese zeitaufwändige und mitunter mühsame Prozedur hat jetzt ein Ende. Danke Christof!

Wer es sich leichter machen will, verbindet sein Morserino-32 an der seriellen Schnittstelle mit einem PC und ruft die Seite <https://tegmento.org> auf. Es muss keine Software installiert werden, da diese rein im Browser läuft. Chrome, Edge und Opera unterstützen die serielle Kommunikation, Safari und Firefox leider nicht. Somit erspart man sich das Software-Herunterladen und Installieren. Zuvor ist es wichtig am Morserino im Unterprogramm die Einstellung „seriell output“ auf „everything“ umzustellen (wichtig: dies muss für jeden Snapshot separat erfolgen). Man hat die Möglichkeit die einzelnen Lerneinheiten abzuspeichern und eine Erfolgsrate in Prozent mit Datumsangabe, aber auch als zeitlichen Kurvenverlauf darzustellen. An der am PC erfolgten Mitschrift erkennt man farblich unterlegt sofort fehlende (orange), korrekte (grün) oder falsch erkannte (rot) Zeichen. Eine ausführliche Anleitung dazu findet man auf der Seite <https://tegmento.org>. Bisher haben sich bereits 939 YLs und OMs die Seite angesehen.

Wie einfach und spielerisch sich mit dem Morserino die Kunst der Telegraphie erlernen lässt, wurde am Beispiel von drei begeisterten jungen Schülern der CW-Schule Graz gezeigt. Die Geschwister und bereits stolzen Träger eines amerikanischen Rufzeichens Zara (11 Jahre, KN6SMJ) und Zacharias (10 Jahre, KN6RCQ) aus OE5 sowie Josef (11 Jahre) aus OE6, führten den Ablauf einer typischen Unterrichtseinheit vor. Große Betonung legt Gerhard OE6RDD, der Begründer der CW-Schule Graz und Lehrer für Posaune, Blechblasinstrumente, Steirische Harmonika, Ensembleleitung und Klassenmusizieren der Musikschule Bad Radkersburg, auf die Besonderheit der von ihm entwickelten Gesamtmethode. Der Schlüssel liegt im Erlernen von Rhythmen durch Hören und Nachsingen, nicht der graphischen Abfolge von Strichen und Punkten. Vor 150 Jahren, als nur mit der Klopfaste das Morsen erlernt werden konnte, setzte man das Metronom ein, um die saubere Zeichenfolge einzuüben. Beim Erlernen

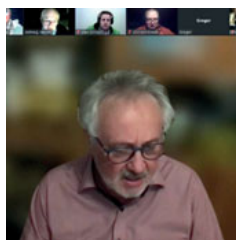
eines Musikinstrumentes und der Telegraphie gilt der gleiche Grundsatz der Regelmäßigkeit. Mit dem kurzweiligen und sehr strukturierten Lernprogramm des Morserino-32 fällt es ganz leicht, eine regelmäßige Übungsroutine zu finden und rasche Fortschritte zu erzielen. Zur Belohnung rückt das ersehnte erste CW-QSO schon bald in realistische Nähe.

Aus mittlerweile gar nicht mehr so aktuellem, sondern bereits seit 2 Jahren geschuldetem Anlass, finden die Unterrichtseinheiten per Zoom-Meeting statt. Anfänglich als Notlösung gedacht, stellte sich diese Form des Unterrichts im Verlauf als wunderbar für die CW-Schule heraus. Lange Anreisewege bleiben damit erspart und erlauben Schülern aller Altersstufen aus ganz Österreich an der CW-Schule Graz teilzunehmen. Die Unterrichtsgruppen werden mit max. 3 Schülern bewusst klein gehalten, um eine optimale Betreuung zu gewährleisten. An fast jedem Tag der Woche findet ein Kurs mit einmal wöchentlicher Unterrichtseinheit statt. Das Besondere der CW-Schule Graz ist nicht nur die einmalige Methodik, sondern auch das Ausbildungspyramidensystem. Ausgebildete Telegraphisten steigen zeitnah zum Lehrer auf und geben ihr Wissen weiter. Der Vorteil liegt auf der Hand. Man bleibt am Ball und kommt nicht in Verlegenheit, die erworbenen Kenntnisse im QRL-Alltag untergehen zu lassen. Durch die wachsende Zahl der Lehrenden können viele Schüler unterrichtet werden. Man erinnert sich noch gut an die Schwierigkeiten der eigenen Anfänge, sodass den Neulingen mit Rat und Tat und wenn erforderlich auch mit Trost zur Seite gestanden wird. So ist mittlerweile eine richtige „Morserino-Familie“ entstanden, die stetig wächst und jeden CW-Interessierten gerne aufnimmt. Auf der Homepage des ÖVSV kann man sich über die CW-Schule Graz informieren oder den kostenfreien, multimedialen, zweisprachigen CW-Kurs für das Selbststudium nutzen. Alle dafür erforderlichen Unterlagen können von der ÖVSV-Website heruntergeladen werden.

Der Morserino-32 kann direkt über die Website von Willi Kraml OE1WKL bezogen werden: <http://www.morserino.info>

*„There's never been a better time to bite the bullet and start learning Morse code!“*

In diesem Sinne, vy 73 de Anita OE6YAW



**Willi Kraml, OE1WKL**, hat 1967 seine Amateurfunkprüfung und wenige Monate später auch die Morseprüfung abgelegt. Er ist trotz der OE1 in seinem Rufzeichen Mitglied des Landesverbandes OE5 des Österreichischen Versuchssenderverbandes (ÖVSV).

Auf seiner Homepage [www.oe1wkl.kraml.cc](http://www.oe1wkl.kraml.cc) kann man sich über das aktuelle Morserino-32 sowie die geplanten Änderungen informieren. In seinem Blog berichtet Willi u. a. über seine selbstgebaute 4-Element Moxon Antenne für 70 cm, die er mit Hilfe von cocoaNEC berechnet hat. Dazu hat er auf hamspirit.de zwei Blogbeiträge verfasst, um für Interessierte das Herantasten an dieses Programm zu erleichtern.

Unbedingt lesenswert ist sein Beitrag über drei Nobelpreisträger unter den Funkamateuren: Joseph Hooton Taylor Jr, K1JT (1993), George Elwood Smith, AA2EJ (2009), und William Esco Moerner, WN6I (2014).



## Einladung: 19. Ostertreffen der Funkamateure in Tirol, Wirtshaus Locherboden, Mötz

Du hast schon richtig gelesen – es ist eigentlich kaum zu glauben – wir treffen uns wieder! Die Ortsstellen Tiroler Oberland und Innsbruck laden dich zum traditionellen Ostertreffen der Funkamateurrinnen und Funkamateure am Karsamstag, 16. April, recht herzlich ein.

Das familiär geführte Wirtshaus Locherboden am Rande des Mieminger Sonnenplateaus bietet echte Tiroler Gastlichkeit. Von dessen Sonnenterrasse kann man einen weiten Panoramablick über das Inntal genießen. Es befindet sich unweit der neugotischen Wallfahrtskirche Maria Locherboden, die zu diesem Anlass zu einer kurzen Wanderung einlädt.

Dieses beliebte Ausflugsziel – nicht nur für Wallfahrer sondern auch für Funkamateure aus Nah und Fern – ist heuer wieder der Treffpunkt für unser vorösterliches Treffen.

Es ist keine Anmeldung erforderlich.

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



Wirtshaus Locherboden ©Manfred Mauler

**Anfahrtsbeschreibung:** Auf der Inntalautobahn A12 bis zur Ausfahrt Mötz/Reutte und aufwärts Richtung Mieminger Plateau. Kurz nach einer lang gezogenen Rechtskehre befindet sich der Parkplatz des Gasthauses auf der rechten Seite direkt an der Bundesstraße. Wir sehen uns!

Erwin OE7ERJ und Manfred OE7AAI

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

## ICOM ID-52E

**Multifunktionales digitales Dualband - Handfunkgerät mit farbiger Wasserfallanzeige**

2m / 70cm - VHF / UHF Transceiver  
D-STAR + FM + FMN  
2,3- Zoll Farbdisplay  
Empfänger für WFM UKW- Rundfunk und für VHF / UHF- Flugfunk  
Bluetooth® - Funktionen eingebaut  
GPS / GLONASS - Empfänger  
Micro- USB- Anschluss  
Micro- SD- Karten- Slot  
wasserdicht IPX7- Schutzklasse  
u.v.m.



## Point electronics

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

Das Funk - Fachgeschäft

## IC-705

KW + 6m + 2m + 70cm Allmode

Sonderpreis inkl. Rucksack - LC-192



**NEU**

Performance und die Funktionalität einer Basisstation in einer Hand ...

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

## Einberufung: Jahresversammlung des Landesverbandes Tirol des ÖVSV

**Versammlungsort: Gasthaus Berchtoldshof  
Schneeberggasse 140, 6020 Innsbruck**

Sollten die Covid-19-Bedingungen eine Präsenzversammlung nicht erlauben, findet die Versammlung über WebEx statt – bitte beachte dazu die **Ankündigungen auf der Homepage**.

**Datum: Samstag, 7. Mai**

**Beginn: 13:00 Uhr**

**Anreise mit dem PKW:** Das Gasthaus Berchtoldshof hat einen eigenen Parkplatz (Einfahrt zwischen Gastgarten und Gasthaus).

**Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:** Vom Hauptbahnhof Innsbruck mit der Tram Linie 3 (Richtung Anichstraße/Rathausgalerie) bis Innsbruck Terminal Marktplatz dort umsteigen in den Stadtbus H (Richtung Allerheiligenhöfe) bis Haltestelle Innsbruck Berchtoldshof (Fahrzeit ca. 25 Minuten).

Anträge an die Hauptversammlung können bis spätestens 22. April 2022 einlangend schriftlich oder per Mail an den Landesleiter ([oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at)) eingereicht werden.

Die letzte Ordentliche Hauptversammlung fand am 6. November 2020 statt. Die reguläre 4-jährige Funktionsperiode des Vorstandes sowie aller Fachreferenten läuft somit bis 2024. Es finden daher keine Neuwahlen statt. Die Hauptversammlung ist beschlussfähig, wenn wenigstens ein Drittel der Mitglieder anwesend oder durch Vollmacht ordnungsgemäß vertreten ist.

Wird die Beschlussfähigkeit zum angesetzten Zeitpunkt (13:00 Uhr) nicht erreicht, so ist die Hauptversammlung 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 2021
7. Festlegung der Beitragsklassen, Mitgliedsbeiträge und Gebühren für das Vereinsjahr 2022
8. Erläuterung und Genehmigung des Haushaltsplanes und des Verteilungsplanes für Ortsstellen und Referate für das laufende Vereinsjahr 2022
9. Entscheidung über jenen Betrag, bis zu dem der Vorstand den Verband ohne HV-Beschluss verpflichten kann.
10. Behandlung eingelangter Anträge
11. Beschlussfassung Veranstaltungsort Tiroler Landesfieldday 2022
12. Allfälliges

**Im Anschluss:** gemütliches Beisammensein und Ausklang

**Manfred OE7AAI, Landesleiter**



OE 8 BERICHTET

LANDESVERBAND KÄRNTEN

9022 Klagenfurt, Postfach 50, Tel. 0664/177 65 55

## Heiteres zu diesen unruhigen Zeiten

von OE8FBF Harri

### Der Empfänger

*Die Funkerei is a feine Säch,  
nur hab i mir letztens doch gedächt,  
Funken allan is a bissi fad,  
wie warads wänn i wieder mål wås bastln tat.*

*A Empfänger soll es diesmål wern,  
zum Senden QRP, åber fein zum Hörn.  
I waas, sowås baut man nit gråd auf die Schnelle,  
an Empfänger für die kurze Welle.*

*Die Signale kumman durch den Etha gråd,  
und huckn sich auf den Antennendrãht,  
Nåch der Antenne wirts des erste Mål dånn eng,  
man will hintn jå nit ålle Wellen segn.*

*A Båndfilter steht då wi a Bam,  
und schaut sich die Signale ån.  
Gwisse låsste er eine – fein!  
Zu de ånderen såg er „Du kummscht då nit rein“.*

*Die 40 und die 20 Meter Lången, werden då glei eingefången.  
Soo långe Wellen?? Då mecht man glaben an an Scherz,  
...Ah! Såg ma lieber 7 und 14 Megahertz.*

*Hinter dem Båndfilter, des håb i gwusst,  
san die Signale noch a bissl schwåch auf erna Brust.  
Deshålb gånz frisch ans Werk –  
mit an Verstårker wird då vorverstårkt.*

*Auf der Seiten måcht also dånn,  
ein Oszillator wås er hålt so kånn.  
Er schwingt umadum ganz froh und frei,  
den brauch ma noch ... für die Frequenzeinstellerei.*



Jetzt müsst ma noch die zwa Frequenzen  
zåmnenbringen damit sie sich ergänzen.  
I denk lång noch – då kummt da Geistesblitza,  
und ruf laut „Des måch i mit an Mixer!“

Die Frau håts gehört und i hör sie sågen:  
„Da Mixer is im Kuchlkastl – ganz obn“.  
Na na, mit so an Mixer geht des nit,  
ausserdem bin i in der Kuchl nit so fit.

Stattdessn håb i a pång Diodn gfundn,  
und mit dem Løtkoben zu am Ring verbunden,  
Tuat man då die Signale eineschickn,  
werden sie sich gånz schnell verquickn.  
Und außer kumman tuat – ka Wunder –  
a richtiger Frequenzplunda.

Ich denk mir glei – o wås für Graus!  
Wenn ålle zgleich redn, kennt sich jå kaner aus.  
Wie daham – gleiche Spiel.  
Fein wårs, nur des zu hören, was man gråd hören will.

Der Ausweg aus dem Malheur,  
es muas hålt wieder a Filter her.  
I muas wohl wieder laut gredet håbn,  
und mi selber nåch an Filter frågn.  
im Wohnzimmer hör i die Frau glei sågn:  
„Die Filter san unter der Kaffeemaschin – in da großn Låd“.

Quarze san gånz schene Stan.  
Selten a Berg, wo kane zu finden san.

In de Stana drinnen und oben auf –  
a in der Elektronik findet man sie zuhauf.

Gibt man Strom drauf, werden se hektisch,  
druckt man drauf, san se elektrisch.  
Aber haklig san se schon, de Dinger!  
Nit mit jeder Frequenz schwingt der Schwinger.  
Nur mit ganz Besonderen tuat er nit hetzn,  
und sich in Reihen- und Serienschwingerei versetzn.

Tuan sich aber a pång Quarze zåmnen –  
mit Kondensatoren zammengehången –  
dann bleiben nur wenige Frequenzen über,  
kane drunter, und a nit drüber.  
Dazwischen is a Frequenz gråd übergeblieben.  
Mit dera Zwischenfrequenz låsst sich nun weiterspielen.

Aber es is zum narrisch wern!  
so a hohe Frequenz kann i nit hörn.  
Då hilft nix, då muas i trixn,  
und de Frequenz mit an Mischer weiter obamixn.

Des geht gånz flott, då gibts nix zum Fluchn,  
den Mixer brauch i jå nimmer suachn.  
I waß jo wo er zan finden is, der Quastl –  
In der Kuchl oben – im Kuchlkastl.

Diesmal håb i a Trio gebaut,  
an Oszillator, an Mixer und an Quarz zåmmenschraubt.  
Då drinnen werd schwungen, gefiltert und gemixt.  
und die Frequenz fein obagsetzt.

Zum Hören is des noch viel zu leise.  
A Verstärker måcht auf besondere Weise,  
des Leise laut – und im Gegentakt,  
gfreit sich auch der Lautsprecher, der freundlich knackt.

Im Gehäuse in ana Eckn,  
tuat sich noch a Minicomputer versteckn.  
Der misst und schreibt und tuat dort schålten,  
er håt de gånzen Relais jå zu verwåltz.  
Das die LEDs leuchten, und die Frequenz a stimmt,  
dafür ist des Ding bestimmt.

Jetzt schålt ma ein, es is soweit!  
Und i håb mi sakrisch gfreit.  
da Ton kummt außa und laut als wiili  
hör i des erste tiitidiidit tiitidiidit.

Då gibts ka Zaudern, ka Zeit mehr zu vertreiben!  
I will drauf die Antwort nit lång schuldig bleiben.  
Übereifrig und kurzentschlossen,  
schnell die Tastn zuawegschlossen.  
Die Stehwelle noch getscheckt,  
damit die Endstufen ma nit verreckt.

Aber i kånn morsn wie i will.  
Das Ding bleibt stumm – fåst grabesstill.  
Es hilft nix – då kånn i gebn – kurz und långer,  
noch gibts kan Sender – nur den Empfänger.

Aber der is schon beim fertigwern.  
Båld kann i senden – nit lei hörn.  
Und welche Antwort aus dem Kastl außakumman is –  
såg i euch wenn der Sender a fertig is.



**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!



**Wouxun KG-UV9P**

Das neue Wouxun KG-UV9P in der verbesserten Version mit gut ablesbarem, blendfreiem TFT-Display. Die beiden Frequenzablagen lassen sich durch zwei unabhängige Empfänger gleichzeitig überwachen. Zum Beispiel der lokale Umsetzer und die Hausfrequenz. Nie wieder einen Anruf verpassen.

- integrierter AM-Flugfunkempfang (zum Beispiel um ATIS-Wetterinformationen zu empfangen)
- Display mit „Moonlight“-Modus
- riesiger 3.200 mAh-Akku
- bewährte Wouxun-Qualität

**EREMIT** OFFIZIELLER VERTRIEBSPARTNER

Kompakte, ausfallsichere und leistungsfähige LiFePO4-Akkus. Ultraleichte prismaische Stahlzellen in allen großen Batterien für maximale Kapazität und Haltbarkeit. Konstante technische Weiterentwicklung. Die Akkus finden unter Funkamateuren breite Verwendung: Vom ausfallsicheren Shack bis hin zur SOTA-Tour sind die fast unzerstörbaren EREMIT-Akkus die erste Wahl. Finden Sie den Akku für Ihre Ansprüche auf [funkelektronik.at](http://funkelektronik.at).

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



### Ballon-Projekt von K6HYC empfangen durch RadioHill in Alberschwende:

Der „King Harbor Yacht Club Radio Fleet“ in Redondo Beach (Locator DM03us) startete am 27. Februar gegen 09:30 AM (PST) einen „Pico-Balloon“ mit dem Projektnamen „Aeolus“.

Aeolus ist in der griechischen Mythologie der von Zeus als Herrscher über die verschiedenen Winde eingesetzte Günstling der Götter. Der richtige Name also für ein Ballon-Projekt, welches durch den Wind getragen die Erde umrunden sollte.

Im Pico-Balloon war ein kleiner WSPR-Sender installiert, der solarbetrieben mit bis zu 20mW (0.02 Watt) auf 17m, 20m und 30m sendete.

RadioHill – die SDR- und Kiwi-Farm in Alberschwende – hat das WSPR-Signal des Ballons in einer Höhe von 35.000ft (= ca 10.700m) über Missouri auf 14.100 MHz in einer Entfernung von 7957km als erste Station in Mitteleuropa am 28. Februar 2022, um 19:48 UTC empfangen und dekodiert.



Radiohill-Balloon-Spots in der EU

Timestamp	Call	MHz	SNR	Drift	Grid	Pwr	Reporter	RGrid	km	Az	Mode
2022-02-28 19:48	K6HYC	14.097026	-22	-1	EM36	1	OE9GHV	JN47wk	7957	44	2

Insgesamt konnten durch RadioHill in Alberschwende die WSPR-Aussendungen des Ballons bis zum 2. März 2022, 15:34 Uhr UTC 19x empfangen und dekodiert werden. AB6UI Bill, der das Projekt begleitete schrieb daher begeistert eine Mail an Holger OE9GHV, der die Kiwi-Farm aufgebaut hat und auch betreut.

Leider kam es zu keiner Weltumrundung. Der Ballon konnte über das WSPRnet verfolgt werden und das Projekt endete am 2. März 2022, gegen 15:34 UTC im Maidenhead Grid Square IN35uw – also ca. 860km vor der Küste von Frankreich im Golf von Biskaya im Atlantischen Ozean.

Das Projekt wurde auch auf YOUTUBE gestreamt: <https://www.youtube.com/watch?v=JGoLO3mQdRA>



Radiohill-Karte Spots

Hier der Link zur Kiwi-Farm RadioHill in OE9: <http://kiwi.oe9.at:8074>

Harald OE9HLH

#### Spot Database

Specify query parameters

8 spots:

Timestamp	Call	MHz	SNR	Drift	Grid	Pwr	Reporter	RGrid	km	az	Mode
2022-03-01 19:42	K6HYC	14.097178	-10	-2	FM68	1	OE9GHV	JN47wk	6080	54	2
2022-03-01 19:24	K6HYC	14.097033	-8	2	FM58qf	1	OE9GHV	JN47wk	6208	53	2
2022-03-01 19:08	K6HYC	14.097112	-6	1	FM58la	0.05	OE9GHV	JN47wk	6251	53	2
2022-03-01 19:06	K6HYC	14.097109	-10	4	FM58	1	OE9GHV	JN47wk	6220	53	2
2022-03-01 18:44	K6HYC	14.097133	-17	0	FM57dp	2	OE9GHV	JN47wk	6322	53	2
2022-02-28 20:08	K6HYC	14.097176	-24	1	EM36ep	10	OE9GHV	JN47wk	7980	44	2
2022-02-28 20:06	K6HYC	14.097175	-23	1	EM36bq	1	OE9GHV	JN47wk	7992	44	2
2022-02-28 19:48	K6HYC	14.097026	-22	-1	EM36	1	OE9GHV	JN47wk	7957	44	2

Query time: 0.015 sec

oben: Radiohill-Spots OE9GHV

rechts: K6HYC – Bild aus dem Youtube-Video





## Infos zu OE9XRV – die Clubstation Mehrerau:

Aufgrund eines Antennenschadens ist die Clubstation OE9XRV im Kloster Mehrerau nicht mehr benutzbar. Die dort installierte LP5-Antenne ist wohl in die Jahre gekommen und die Aluminium-Rohre scheinen durch ständige Vibrationen im Wind auch brüchig geworden zu sein.

Beinahe jedes Jahr sind nun Direktoren oder Reflektoren der Antenne an der Einspannstelle am Boom-Rohr gebrochen und mussten gekürzt und neu montiert werden. Nun ist im Winter während eines Sturms wieder ein Element der Antenne gebrochen und wir haben uns entschieden die gesamte Antenne auszutauschen.

Um die „Optik“ zu wahren, haben wir beschlossen keine andere Antenne als wieder eine LP5-Antenne von Titanex zu montieren. Günter OE9HGV hat im Internet eine gebrauchte, aber gut erhaltene LP5-Antenne gefunden, gekauft und sie auch der Clubstation gespendet. Gemeinsam mit Wolfgang OE9LWV hat Günter die Antenne in Deutschland abgeholt und vorerst im Shack gelagert.

Wir warten auf etwas wärmere Tage und einige Helfer um die neue/alte Antenne wieder bei OE9XRV zu montieren, damit der Betrieb wieder aufgenommen werden kann. Wir werden uns daher kurzfristig über die Verteilerliste „OE9friends“ oder „Oe9mitglieder“ melden.

### Eine kurze Info zur Parkplatzsituation beim Kloster Mehrerau und der Clubstation:

Das Kloster wünscht keine geparkten Fahrzeuge mehr im Innenhof. Es wurden mit den Umbauarbeiten im Kloster neue gebührenpflichtige Parkplätze geschaffen. Die Parkplätze befinden sich bei den früheren Reitställen, welche abgerissen wurden. Die anderen Parkplätze, auch vor dem Klosterkeller, wurden aufgelöst.

Eine Zufahrt in den Innenhof ist nicht mehr gestattet und auch teilweise nicht mehr möglich, da der Klosterhof mit einem automatischen Tor verschlossen sein kann.

Es gibt keine Ausnahmen, weder für die Besucher des Lokals „Klosterkeller“, noch für die Bediensteten des Klosters und der angeschlossenen Schule. Alle haben für das Parken zu zahlen – die Parkplatzbewirtschaftung am See wurde also ausgeweitet. An den aufgestellten Automaten kann entweder bar oder mittels Kredit- oder Bankomatkarte bezahlt werden. Alternativ kann auf den wenigen noch vorhandenen Parkplätzen im Seglerweg in ca. 300m Entfernung von Klosterkeller geparkt werden.

Harald OE9HLH



unten: LP5-Transport aus Deutschland

oben: fehlendes Element der LP5



Die Teile der LP5 im Shack gelagert

### Mittwochs-Stammtisch im Klosterkeller Mehrerau:

Der Klosterkeller hat nach einer Pause im Feber 2022 wieder seit Anfang März 2022 geöffnet. Wir treffen uns wie gehabt, jeden Mittwoch ab 20:00 Uhr wieder im Klosterkeller Mehrerau zu einem gemütlichen Mittwochshock.

Harald OE9HLH

**FUNK**  
AMATEUR  
Nr. 4 ab 30. März  
für 5,<sup>90</sup> im Handel





## AOEE All Emergency Exercise „Mailüfterl“ am 1. Mai 2022

Voriges Jahr stand die Übung „Hot Austria“ im Zeichen der ansteigenden Temperaturen und Hitzeperioden, welche deutlich häufiger werden. Mit den zunehmenden Wetterextremen steigt laut ZAMG auch die Windgeschwindigkeit in Österreich.

**Zitat ZAMG:** Eine Analyse von Indizes für Windex-treme in den Wintermonaten Dezember, Jänner und Februar (DJF) aus acht verschiedenen Regionalmodellen zeigt eine schwache Zunahme von unter 5% des 90er Perzentils der Windgeschwindigkeit (Tagesmittelwert) für Österreich in der Zukunft – siehe Abbildung.

So ist es naheliegend diesmal am 1. Mai bei der **Übung „Mailüfterl“ anstatt 59 die Windgeschwindigkeit in km/h und statt dem Bezirkskenner die Windrichtung** zu übertragen.

Das SAIGA Logprogramm wird hierfür extra angepasst, sodass die gesetzlichen Erfordernisse für die Durchführung von Not- und Katastrophenfunkverkehrsübungen gewährleistet sind.

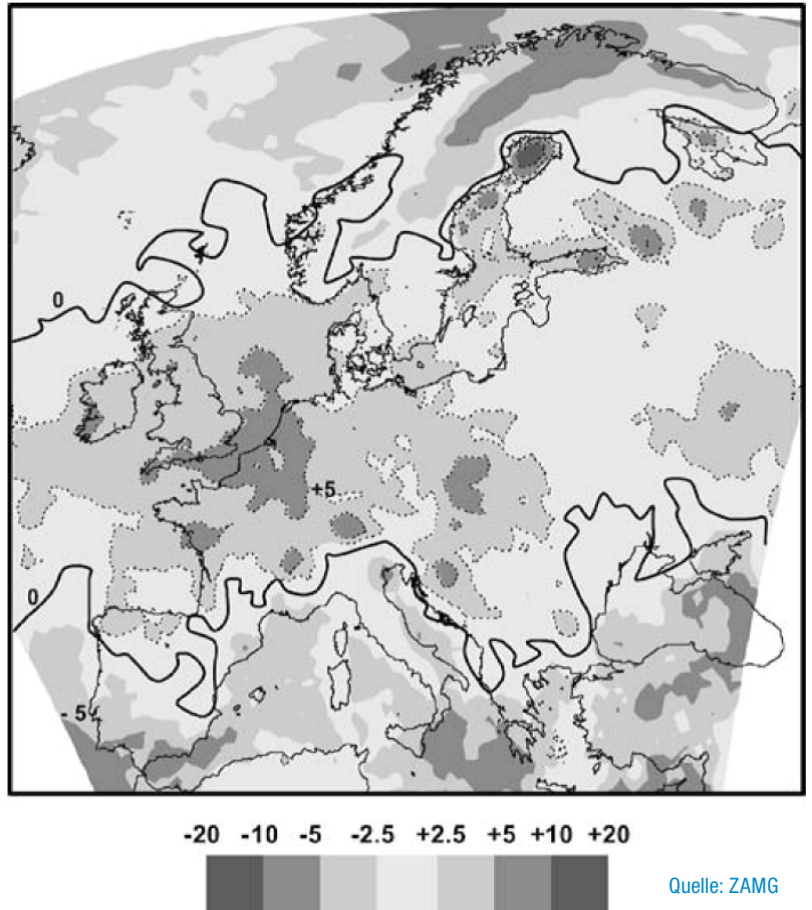
Da zur Mittagszeit die Funk-Ausbreitung auf 80 m und 40m für österreichweiten Funkverkehr ungünstig ist, wird die Übung „Mailüfterl“ auf dem 2m- und 70cm-Band zwischen den beiden AOEE Kurzwellenperioden von 1000LT bis 1600LT stattfinden. Zulässig ist neben simplex FM auch SSB und CW. Kein Relaisfunkverkehr!

Die im Logprogramm generierten Winddaten können mittels automatischen Uploads in eine Datenbank geladen werden. In einer Online-Karte wird die Windverteilung am 1. Mai in ganz Österreich während der Übung dargestellt.

Details zur Übung und die Logbuchprogramme für den 1. Mai findet ihr wie gewohnt rechtzeitig vor der Übung auf der Webseite des ÖVSV.

**Übrigens:** Das Mailüfterl war der erste Computer auf dem europäischen Festland, der vollständig mit Transistoren arbeitete. Dieser wurde ab 1955 an der TU Wien von Heinz Zemanek gebaut und 1958 vorgestellt.

Der Rechner bestand laut Wikipedia aus 3.000 Transistoren, 5.000 Dioden, 1.000 Montageplättchen,



100.000 Lötstellen, 15.000 Widerständen, 5.000 Kondensatoren und 20.000 Metern Schaltdraht. Mit einem Gewicht von

rund 500 Kilogramm sowie einer Breite von 4 Metern, einer Höhe von 2,5 Metern und einer Tiefe von 50 Zentimetern war die Anlage gegenüber den zeitgenössischen Röhrenrechnern vergleichsweise klein. Das Mailüfterl hatte eine damals beachtliche Taktfrequenz von 132 kHz und arbeitete im BCD-System. Das Mailüfterl steht heute im Technischen Museum Wien – siehe Abbildung.

Ich freue mich schon auf den 1. Mai und das Mailüfterl auf 2m und 70cm.

73 de DI Herbert Koblmiller  
OE3KJN  
Notfunkreferent des ÖVSV



800px-Mailüfterl im Technischen Museum Wien

Quelle: Wikipedia



## All Austrian Exercise AOEE 80/40 m Not- & Katastrophenfunk Übung 2022

**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 2022

### 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 m 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:

**SSB, CW, MIX und Newcomer** jeweils Low-Power bis 100 Watt und High-Power über 100 Watt. 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 2019 abgelegt wurde (max. 3 Jahre Funkamateurer\*in).

### 10. Punkteberechnung:

**10.1. QSO-Punkte:** Jedes QSO mit einer Amateurfunkstation zählt je Periode einen Punkt. Jedes QSO mit einer Staatsfunkstelle zählt je Periode einen Punkt (nur auf 80m). 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 verschiedene Bänder in 2 Betriebsarten jeweils in 2 Perioden).

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

**10.3. Bundesland-Multis:** Jedes erreichte Bundesland (OE1–9) zählt je Band 2 Multiplikatorpunkte. Bundesland-Multis werden nur einmal pro Band gewertet.

**10.4. Staatsfunkstellen-Multis:** Jedes erreichte Staatsfunkstellen-Präfix (z. B. OEH) zählt auf 80m 2 Multiplikatorpunkte. Staatsfunkstellen-Multis werden nur einmal gewertet. Auf 40m sind Staatsfunkstellen nicht aktiv.

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

**10.6. Gesamtpunktezahl:** Sie ergibt sich aus der Multiplikation der QSO-Punkte mit der Summe der Multiplikatorpunkte. Die Summe der Multiplikatorpunkte ergibt sich aus der Summe der gearbeiteten Bezirkskenner (Anzahl auf 80m plus die Anzahl auf 40m) plus der doppelten Anzahl der erreichten Bundesländer und Staatsfunkstellenpräfixe plus des Notstrom-Multis.

### 11. Logprogramm:

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

### 12. Papierlogs:

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

### 13. Preise:

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

### 14. Adressen:

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



### 15. Disqualifikation

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

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.

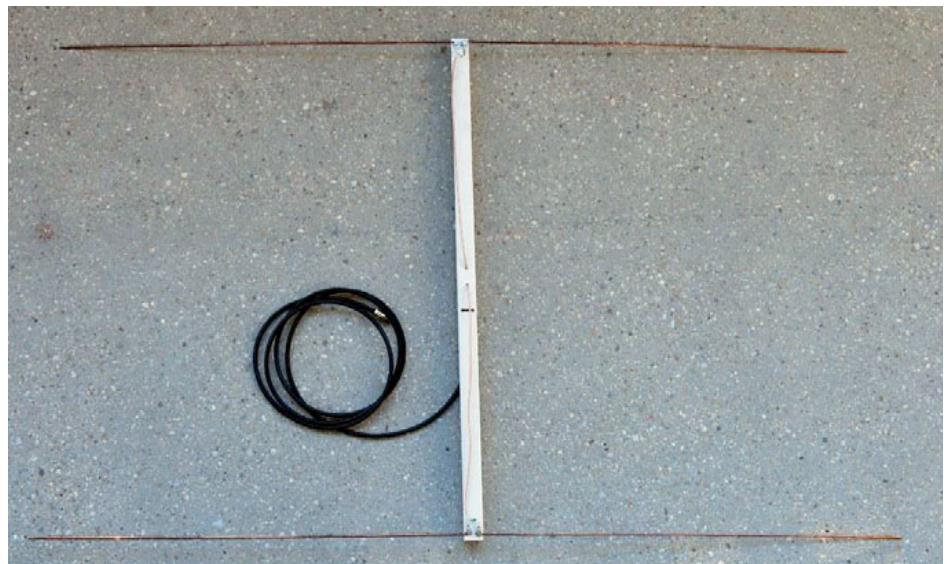
OE3KAB & OE8KDK

## TECHNIK & INNOVATION – SELBSTBAU

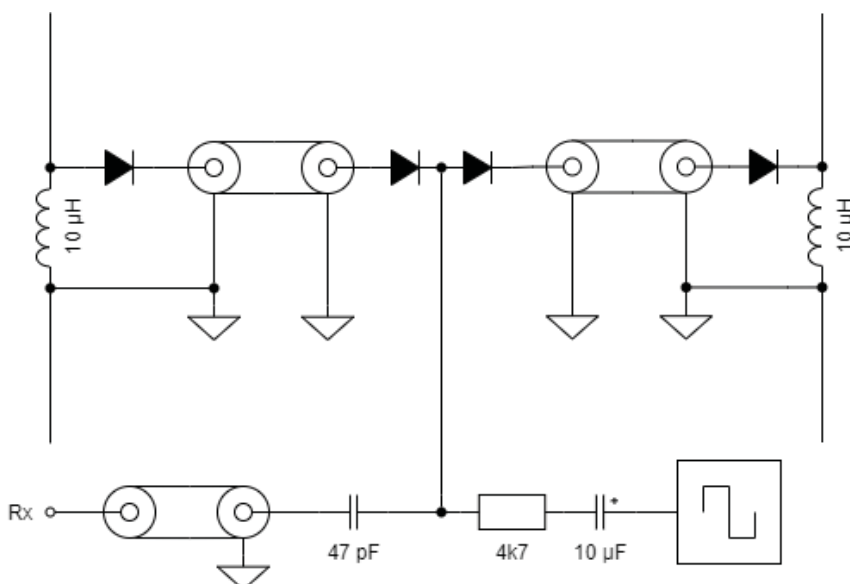
### Selbstbau-Peilantenne nach dem TDoA-Verfahren (Time Difference of Arrival)

Herkömmliche Peilantennen (z.B. Yagi) haben den Nachteil, dass sie in der Nähe des Senders aufgrund der hohen Feldstärke eine Peilung sehr schwierig machen. Hier kommt ein anderer Ansatz zum Zug, nämlich indem man die Laufzeitunterschiede zwischen zwei räumlich voneinander entfernte Antennen auswertet.

Die Idee zum Nachbau einer solchen Antenne stammt von Byron Garrabrant, N6BG <https://hackaday.com/2014/03/04/tdoa-time-difference-of-arrival-directional-antenna/>, welcher dies mit relativ einfachen Mitteln bewerkstelligt. Es werden zwei Dipole durch ein Steuersignal von ca. 500–600Hz abwechselnd auf den Empfänger geschaltet. Dadurch ergibt sich ein unterschiedlich lauter Ton. Wenn sich beide Antennen gleich weit vom Sender entfernt befinden, ist der Ton am leisesten. Der Nachteil dieses



Aufbaus besteht darin, dass man mit dieser Methode nicht feststellen kann, ob der Sender sich genau vor einem befindet oder in genau um 180° entgegengesetzter Richtung. Dies ließe sich aber durch Hinzufügen einer dritten Antenne (und somit Triangulation) beheben.



Der Aufbau besteht aus vier Schweißdrähten mit 2mm Durchmesser und 483mm (19") Länge sowie einem 20x20x600mm U-Profil aus Kunststoff, welches auch die Elektronik und die notwendige Stromversorgung (3,7V LiPo-Akku) enthält. Ich habe Dioden vom Typ 1N4148 eingesetzt, als Signalgenerator habe ich den nächstbesten Atmel Mikrocontroller verwendet – ein klassischer 555 würde die Aufgabe natürlich genauso gut erledigen. Die Länge der Koax-Leitungen von den beiden Antennen ansich ist unerheblich, es ist nur darauf zu achten, dass beide Seiten gleich lang sind, damit die Laufzeitunterschiede so gering wie möglich bleiben.

Peilen lassen sich damit am einfachsten frequenzmodulierte Signale, Rausch- bzw. Störquellen konnte ich damit aber leider nicht orten.

vy 73 de Philipp OE5PJM



## Der Repeater OE5XLL wird am 10. Mai 2022 50 Jahre!

Begonnen hat die Geschichte des OE5XLL im Mai 1972. Also vor ziemlich genau 50 Jahren! Der erste Standort befand sich am Pfenningberg, nordöstlich von Linz in 300 Meter Höhe.

Natürlich war die einzige Betriebsart damals Phonie, aber schon in FM. Die TX Frequenz 145,850. Damals noch mit der Shift 1,6 MHz. Die Anforderungen an die Sende- und Empfangsfilter waren dadurch wesentlich geringer als heute.

Der Standort am Pfenningberg ist für ein Stadtrelais nicht schlecht, aber auch nicht optimal. Daher übersiedelte der Repeater am 22. April 1975 auf die Giselawarte am Lichtenberg bei Linz auf 926 Meter Höhe in JN78DJ, wo es seither ununterbrochen in Betrieb ist. Ab diesem Zeitpunkt betreute OE5MKL bis zu seinem Tode im Jahr 2012 den Repeater.

Im Jahr 1977 installierte Karl zuerst einen 70 cm-AM-ATV-Sender; später auch eine 23cm-Ausgabe in FM und einen DATV TX. Es folgten 13 cm, 6 cm, 3 cm zur ATV-Eingabe.

Karl organisierte auch gut besuchte ATV-Tagungen im Siemensforum Linz, welche von Funkamateuren aus OE, DL und S5 besucht wurden.

Es kamen unterschiedliche Steuerungen zum Einsatz, ganz besonders aber die PON-Steuerung von – eben – OE5PON Andreas. ATV ist aber heute nicht mehr am OE5XLL in Betrieb.

Im Laufe der Zeit kam auch ein 70 cm-Repeater auf 438,650 MHz hinzu. Der 2m- und der 70 cm-Repeater sind über die NF fix gekoppelt. Die 2m-Eingabe

wird also auch auf 70cm ausgegeben und umgekehrt.

Im Jahr 1981 wurde von OE5NVL eine Steuerung mit einem Z80-Mikroprozessor eingebaut. Diese erlaubte schon damals eine Sprachausgabe mit einem Phonem-Synthesizer. Die Voice-Textausgabe „O E five X L L“ mit „englischem“ Akzent bekam von den OMs schnell den Spitznamen „elektronischer Mühlviertler“.

13cm- und dem 6cm-Band ([www.hamnetdb.net](http://www.hamnetdb.net)).

Im Jahr 2014 erfolgte die Umstellung der in die Jahre gekommenen Repeater-Steuerung auf einen Raspberry Pi 1 mit SvxLink. Durch diese Steuerung und die Vernetzung über HAMNET wurde auch die Arbeit des Sysops erleichtert. Inzwischen ist ein Raspberry PI 3 im Einsatz. In einer Dockerumgebung laufen jetzt die



2 m (ohne Filter), 70 cm Relais (mit Filter), Steuerung



HAMNET-Router

Ab dem Jahr 2005 wurden am OE5XLL erste Versuche mit „ALAN“ durchgeführt. Dieses System auf Basis der Komponenten von Linksys kann als Vorgänger des HAMNET in OE5 bezeichnet werden. Die Hardware wurde jedoch sehr bald auf Mikrotik-Systeme umgestellt, da diese wesentlich leistungsfähiger waren. Auch in OE2, OE6 und OE7 wurden zeitgleich ähnliche Versuche unternommen. Diese Aktivitäten wurden gebündelt und es entstand ein gemeinsames Projekt, eben das HAMNET. Heute stellt das HAMNET den Backbone für viele digitale Sprachrelais und viele weitere Dienste in ganz Europa dar. Natürlich haben sich die Komponenten im Laufe der Zeit weiterentwickelt und wurden auf den neuesten Stand gebracht. Das HAMNET am OE5XLL nutzen derzeit permanent zwischen 10 und 30 OMs über die 5 Userzugänge auf dem

unterschiedlichsten Anwendungen, inklusive Webserver.

Ein Detail an Rande: Der elektronische Mühlviertler erfüllt auch hier noch seinen Dienst als WAV-File ...

Eine große Herausforderung für die HF-Empfänger am OE5XLL stellt der nahegelegene ORF-Sendemast dar. Im Laufe der Zeit wurden dort immer mehr Sender (TV, Radio und andere kommerzielle Dienste) auf den unterschiedlichsten Frequenzen in Betrieb genommen. Da die Großsignalfestigkeit unserer Empfänger sehr unterschiedlich ist, müssen für manche Dienste Bandfilter eingesetzt werden, teilweise auch im HAMNET-Betrieb. Die Empfindlichkeit der Empfänger würde sonst sehr stark beeinträchtigt werden.

Am Standort wird auch ein DMR+ Repeater auf der Frequenz 438,475 MHz betrieben, das im Normalfall auf den



oben: Die neue Plattform kommt!

links: ein Teil der Antennen

Reflektor 4193 geschaltet ist. In diesem Reflektor befinden sich Repeater aus OE5, OE3 und OE4.

Im Jahr 2021 hätte es beinahe ein „Aus“ für den Standort gegeben. Der Vermieter musste das Dach und die Dachkonstruktion aus den 1960er Jahren aufgrund von witterungsbedingten Schäden abbauen. Ein Neubau des Daches durch den Vermieter war nicht vorgesehen. Die Montage einer neuen Antennenplattform auf der Aussichtswarte konnte durch eine

werden. Der Repeater-Standort war damit gerettet!

**Herzlichen Dank an alle Spender!**

Ein besonderer Dank geht an Hans OE5ANL, Alexander OE5ONS, Rudi OE5RKM und Wolfgang OE5SGM, ohne deren Einsatz die Umsetzung des Projekts nicht möglich gewesen wäre.

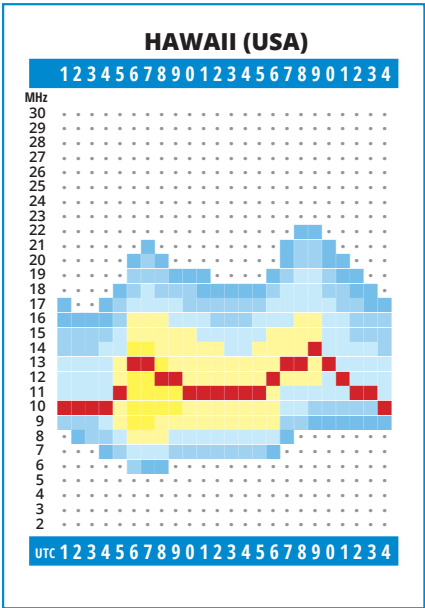
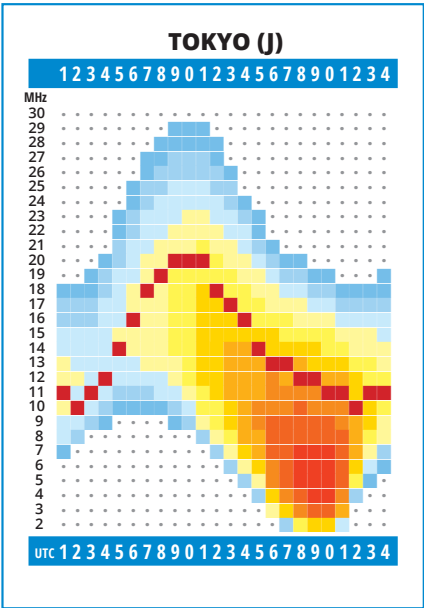
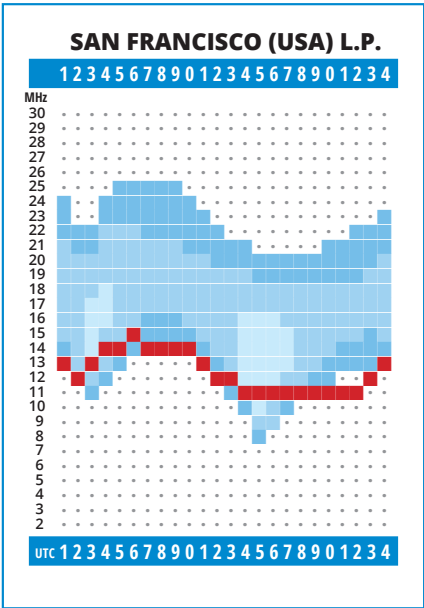
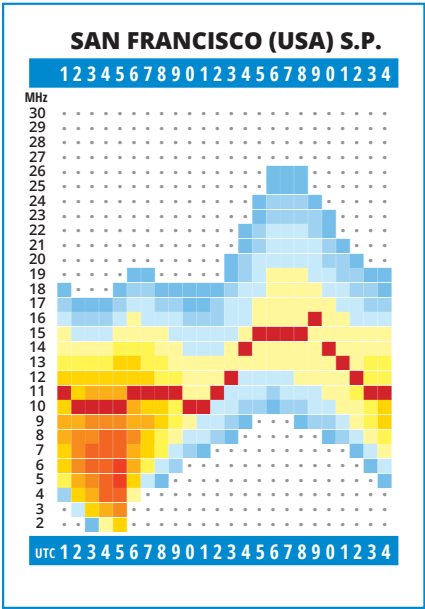
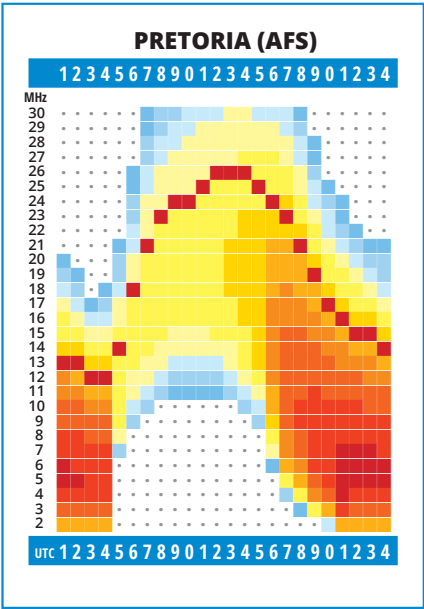
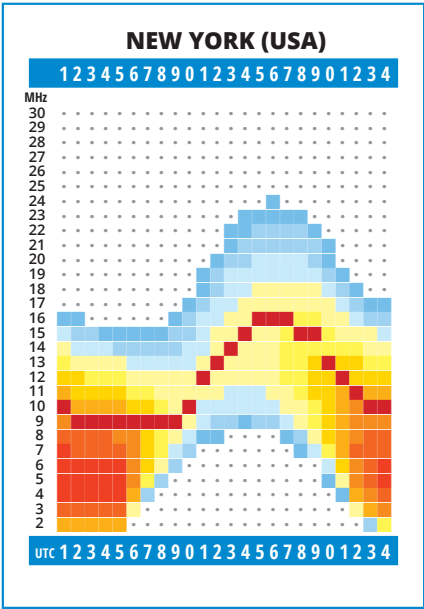
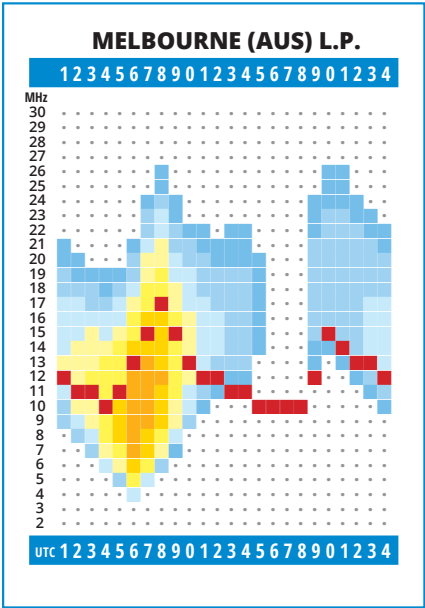
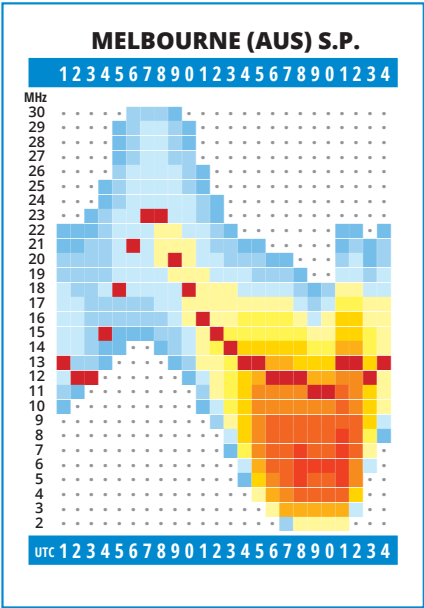
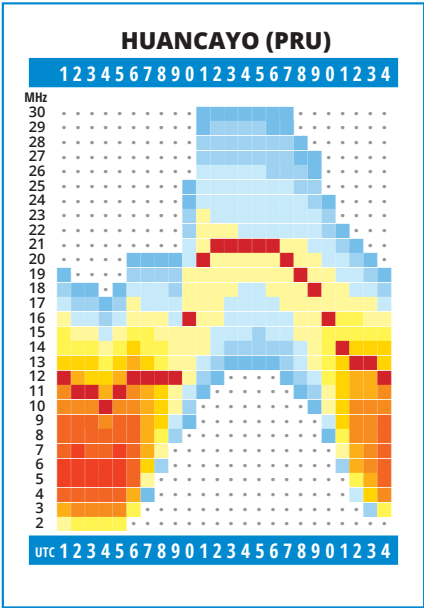
Der neueste Dienst am OE5XLL ist MeshCom. MeshCom ist ein Messenger-Dienst, der auf meshtastic basiert und als Funkhardware LORA-Module auf 70 cm verwendet. Siehe dazu auch

links:  
Der ORF ist sehr nahe ...

den Bericht von OE1KBC in der QSP vom Jänner 2022, sowie die Informationen auf dem OEVSU-Wiki. Zum Zeitpunkt, an dem dieser Artikel erscheint, ist die Antenne (und das notwendige Filter!) auf der Plattform montiert. Derzeit ist die Antenne noch indoor montiert, funktioniert aber auch so ganz gut!

MeshCom ist eine sehr neue Technologie. Das System ist mit dem HAMNET HamMessenger und einer Telegram-Gruppe gekoppelt und wird sich in der nächsten Zeit noch stark weiterentwickeln. Neue Hardware, neue Protokolle – man wird sehen.

**Sysop OE5RNL und das ganze OE5XLL-Team: OE5AJP, OE5ECM, OE5GHN, OE5NVL, OE5TDO**







## SOTA – SUMMITS ON THE AIR

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



### Terminankündigung:

Auf der heuer stattfindenden **HamRadio in Friedrichshafen** wird am Samstag, dem **25. Juni**, von 14.00 bis 16.00 Uhr wie gewohnt im Raum Österreich der **SOTA-Erfahrungsaustausch mit Vorträgen** stattfinden. Das genaue Programm wird noch bekannt gegeben.

Ich freue mich auf das Treffen mit vielen SOTA-Interessierten!

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



## DOKUMENTATIONSARCHIV FUNK

Paulina Petri, OE1YPP  
E-Mail: office@dokufunk.org

### Internationalen Marconi-Tag: Samstag, 23. April

Das Dokumentationsarchiv Funk/QSL Collection und CARO (Club Amateur Radio ORF) im Österreichischen Rundfunk betreiben **von Freitag, 22., bis Sonntag, 24. April 2022, (00:00–24:00 UTC)** eine Amateurfunkstation mit dem **Sonderrufzeichen OE22M**.

OE22M ist eine offizielle Station für den „Internationalen Marconi-Tag“. Kontakte am Samstag, dem 23. April 2022, zählen für das IMD-Diplom.

OE-Büro via OE1YPP

**Direkt:** DokuFunk, An den Steinfeldern 4A, 1230 Wien

**Kontakt:** Paulina Petri, OE1YPP – [office@dokufunk.org](mailto:office@dokufunk.org)



## FUNKVORHERSAGE

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

### KW-Ausbreitungsbedingungen für April

Obwohl der aktuelle elfjährige Zyklus Nr. 25 im Dezember 2019 begonnen hat, konnten wir die Flecken des „alten“ Zyklus Nr. 24 noch bis letzten Dezember beobachten. Wenn wir feststellen, dass durch diese Aktivität die Entwicklung des „neuen“ Zyklus verlangsamt worden sein könnte, sollte die Sonnenaktivität heuer viel schneller anwachsen. Im April wird das aber möglicherweise noch nicht der Fall sein.

Für April 2022 liegen folgende Prognosen vor: von NOAA / NASA SWPC  $R = 37,1$ , von Australien BOM SWS  $R = 70,7$  und von SIDC (WDC-SILSO, Royal Observatory of Belgium, Brüssel)  $R = 92$  für die klassische und  $R = 82$  für die kombinierte Methode. Angesichts der Folgen der globalen

Veränderungen in der Atmosphäre verwenden wir ein reduziertes  $R = 45$ .

Im April sollten sich die oberen KW-Bänder in größeren Abständen öffnen als im März, die höchsten MUF-Werte sollten jedoch langsam zurückgehen. In der Praxis sollten sich die erkennbaren Verbesserungen in den 14- und 18-MHz-Bändern auf Kosten der 21- und 24-MHz-Bänder zeigen. Aber auch dort wird die Situation sicherlich deutlich besser sein als beispielsweise vor einem Jahr. Auf die weiten Öffnungen des Zehner-Bandes werden wir noch eine Weile warten müssen.

OK1HH



## Liebe Marinefunkfreunde!

am 4. März fand mit 20 Calls der

### 17. MFCFA-Rundspruch

statt. Am Ende des Nachrufs zu OE3CHC (sk Febr. 2022) wurde mit vier Doppelschlägen der Schiffsglocke und letzten Morsesignalen für Chris, MFCFA159 auch der letzte Anker geworfen.

Den Rundspruch bestätigten CAs in SSB und manche in CW auf 80/40m: OE3FFC, OE3IDS, OE4GTU, OE5DCM, OE5LKL, OE6NZZ, OE6LHG, OE6GWG, DK7FX und HB9DAR.

Als Kuttergäste kamen an Bord: OE1RUK, OE1LWA, OE1AES, OE4RLC, OE5AWL, OE5XAM, OE8PRK und vom Comer See IK2IQD. VLN DK für eure (An-)Teilnahme!

### 25 Jahre MFCFA



Unser MFCFA wurde am 8. April 1997 zusammen mit dem Klubrufzeichen OE6XMF ins Leben gerufen. Aus diesem Anlass werden wir den ganzen April über mit dem Sonderrufzeichen **OE25MFCFA** on air sein.

Die Ausschreibung zum Erreichen des Jubiläums-Diploms steht im aktuellen e-News auf unserer Website.

### Der 18. MFCFA-Rundspruch

wird am **1. April** ab 09:30 LT auf 3.700/7.060/7.020kHz bereits mit dem Sonderrufzeichen **OE25MFCFA** ausgetragen!

### MFCFA-Jubiläums-Rundspruch

Anlässlich 25 Jahre MFCFA wird **OE25MFCFA** am Freitag, dem **8. April** ab 09:30 LT auf 3.700kHz und danach auf 7.060kHz in SSB sowie 7.020kHz in CW bis 17:00 LT speziell für Stationen aus OE und den Nachbarländern QRV sein, um Punkte für das MFCFA-Jubiläums-Diplom zu vergeben.

### Langzeitdiplom OE6XMF

Auf unserer Website sind unter KLUBSTATION – OE6XMF alle bisherigen QSOs von OE6XMF seit dem April 1997 aktuell eingetragen. Das Programm

hamlog.online greift bei der Diplomvergabe auf alle diese QSOs zurück. Das Diplom kann in BRONZE (25 QSOs), SILBER (50 QSOs) und GOLD (100 QSOs) gearbeitet werden. Wenn die Punkte erreicht sind, kann es sofort heruntergeladen, ausgedruckt oder abgespeichert werden.



Das Award zeigt das Patrouillenboot NIEDERÖSTERREICH noch im aktiven Dienst im ÖBH auf der Donau. PB NIEDERÖSTERREICH dient dem MFCFA seit dem Jahr 2000 bis heute als „letztes“ aktives historisches Funkschiff. Unsere Klubstation OE6XMF ist täglich QRV und wäre besonders beim MFCFA-Rundspruch, jeden 1. Freitag im Monat auf 3.700/7.060 und 7.020kHz ab 09:30 LT zu arbeiten. Es sollte also für BRONZE nicht sehr schwierig sein, hi.

**Achtung:** Während unseres 25-Jahr-Jubiläums im Monat April ruht das Klubrufzeichen OE6XMF und wird als Sonderrufzeichen OE25MFCFA betrieben. Kontakte zu OE25MFCFA zählen daher nicht für das OE6XMF-Langzeitdiplom sondern ausschließlich für das MFCFA-Jubiläums-Diplom.

### Maritime Radio Day 2022

Dieser besondere Naval Event findet von Donnerstag, dem 14. April, 12:00 UTC auf Freitag, den 15. April, 22:00 UTC statt und soll an den Untergang der TITANIC am 14. April 1912 um 23:40 Uhr erinnern.

Der MRD wird jährlich nur in CW 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 Op's 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 30 Coast Radio Stations zu arbeiten sein. Der MRD ist kein Contest!

Auch vom MFCFA werden wieder einige Stationen mit ihrem exSchiffs-Call teilnehmen. Siehe die beeindruckende Traffic-List auf der MRD-Website auf der sich jeder Funkamateure auch als „Friend of MRD“ für die Teilnahmeurkunde selbst registrieren kann (das Zertifikat geht nur an registrierte OMs).

Das QSO besteht aus QSA 1–5, QRK 1–5, dem eigenen Namen und/oder wenn vorhanden, aus dem ehemaligen Schiffs-Rufzeichen des Schiffsfunkers.

Funkamateure ohne MRD-Registrierung geben anstatt dem Schiffsnamen nur „no ship“ durch. Siehe: <https://mrd.sfk-bremen.com/>



**Im April ist also mit OE25MFCFA und dem MRD sehr viel los, wir freuen uns auf viele maritime Kontakte!**

Infos zu allen diesen Aktivitäten sind auf unserer website unter E-News 2022-03-1 und 2022-04 ersichtlich.

Der MFCFA wünscht allen Lesern und Marinefunkfreunden ein schönes Osterfest und Schiff Ahoi!

vy 73 de Werner, OE6NFK  
1. Vors. MFCFA  
<http://www.marinefunker.at/>





## UKW-ECKE

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

### UKW-Treffen

Das heurige **UKW-Treffen mit der Preisverleihung der Jahre 2020 und 2021** wird **am 14. Mai 2022** stattfinden. Die Einladung und die Details dazu gibt es in der nächsten QSP sowie schon vorher auf der Homepage!

Auf ein persönliches Wiedersehen freut sich euer Contestreferent

Franz OE3FKS

### Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2022

Contest	Datum	Uhrzeit (UTC)	Einsendeschluss	
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	7.–8. Mai	14.00–14.00	16. Mai
Mikrowellencontest	ab 23 cm	4.–5. Juni	14.00–14.00	13. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	19. Juni	07.00–15.00	27. Juni
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	2.–3. Juli	14.00–14.00	11. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	7. August	06.00–14.00	15. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	3.–4. Sept.	14.00–14.00	12. September
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	1.–2. Okt.	14.00–14.00	10. Oktober
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	5.–6. Nov.	14.00–14.00	14. November

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



## AMATEURFUNKPEILEN

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

### Start der ARDF-Saison

In diesem Jahr versuchen wir wieder zu üblichen Terminen die Peilsaison zu eröffnen. 10 Bewerbe zur österreichischen ARDF-Meisterschaft in 5 Bundesländern sind bislang fixiert. Veranstaltungen in Wien und Niederösterreich sind noch in Planung; ggf. noch ein weiterer Bewerb in der Steiermark.

#### Einladung zur 80 m-ARDF-Veranstaltung in Krieglach

**Samstag, 30. April 2022**

**Treffpunkt:** Gasthof Annerlbauer  
 Malleisten 15, 8670 Krieglach  
 GPS: N 47° 34' 31" E015° 33' 20"

**Briefing:** 10.30 Uhr, Start: 11.00 Uhr

**Veranstalter:** ADL 602 – Mürztal, OE6LVG + OE6RNT

**Anreise:** Semmeringschnellstraße S6, Abfahrt Krieglach; unmittelbar danach im Kreisverkehr die erste mögliche Ausfahrt nehmen und sofort wieder rechts in die Lastenstraße einbiegen und den Wegweisern „Berggasthof Annerlbauer“ folgen.

**Anmeldungen bitte an:** [peilen@oevsv.at](mailto:peilen@oevsv.at)

Die Bewerbe finden noch unter den Covid19-Regeln statt: Abstände einhalten, Hygieneregeln, Vermeidung des gemeinsamen Berührens von Oberflächen, Ergebnisse und Urkunden nur online.

Der Besuch von Gaststätten erfolgt nach den aktuell geltenden Bedingungen der Regierung. Genauere Informationen zu den Bewerben, allfällige Aktualisierungen und die Covid-Regeln findet man im Internet unter [ardf.oevsv.at](http://ardf.oevsv.at)

Wir freuen uns auf eure Teilnahmen!

Für das ARDF-Team: OE6TGD Gerhard

Termine 2022	LV	Veranstaltungsort
Samstag 30. April	OE6	Krieglach (80 m)
Samstag 11. Juni	OE6	Brandlucken (80 m)
Samstag 18. Juni	OE5	Prandegg (80 m)
Samstag 16. Juli	OE8	Döbriach (80 m)
Samstag 23. Juli	OE5	Kirchheim (2 m)
Samstag 03. September	OE6	Kainbach bei Hartberg (2 m)
Sonntag 11. September	OE7	Raum Innsbruck (80 m)
Samstag 17. September	OE2	Golling-Bluntautal (80 m)
Samstag 24. September	OE6	Bad Loipersdorf (2 m)
Samstag 15. Oktober	OE6	St. Peter/Ottersbach (80 m)



Unser Altreferent Harald, OE6GC im Smalltalk mit einem perfekt getarnten „Fuchswächter“ beim Testbewerb im Rahmen der ARDF-WM in Brünn.





## Mikrowellen- Aktivität jeden 3. Sonntag im Monat

Wie bereits in der letzten QSP berichtet, sind die monatlichen Ergebnisse sehr zeitnah auf <http://mikrowelle.oevsv.at> abzurufen. Ich darf hier um Berichte über Mikrowellenaktivitäten bitten. Es genügt ein kurzer Text und ein Foto, am besten etwas wo man Funkamateure\*innen und oder Equipment sieht – gerne auch beim Portabelbetrieb. Vielen Dank an die Korrekturleser, die ihre Dienste angeboten haben.

Es sind auch immer wieder Veranstaltungen vom Mikrowellenreferat geplant. Diese werden oft kurzfristig innerhalb von wenigen Wochen angekündigt und abgewickelt, wenn es aufgrund der Situation und der Termine gerade möglich ist. Leider gelingt es dadurch nicht immer, alle Aktivitäten rechtzeitig in der QSP anzukündigen. **Um auf dem aktuellen Stand zu sein, bitte unbedingt den E-Mailverteiler abonnieren: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivaets-kontest>**

**Please subscribe to the e-mail list for up-to-date informations about the Austrian VHF-, UHF- and SHF-activity: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivaets-kontest>**

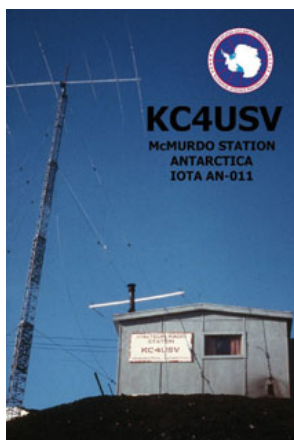
Aktivitätstag ist immer am 3. Sonntag im Monat, 7:00–13:00 Uhr UT, außer Juni: 7:00–15:00 Uhr UT, gleichlaufend mit dem Alpe Adria UHF Contest.

**Viel Spass bei den Funkaktivitäten und 73 wünscht Fred OE8FNK**

OE8FNK/P am Aktivitätstag am 20. Februar 22, Aussichtswarte Guglhupf im Burgenland, Blickrichtung Koralpe bzw. Deutschlandsberg. Mit minimalster Ausrüstung wurden QSOs bis 108 km Entfernung auf 5 Bändern abgewickelt. Zu sehen ist eine 9el DK7ZB für 70 cm, darunter eine 16el Flexa-Yagi für 23 cm, und darunter der Sat-Spiegel für die höheren Bändern bis 6 cm.



**Antarktis:** Christopher Cianflone W2RTO ist der aktuelle Stationsverantwortliche der McMurdo KC4USV-Station (IOTA AN-011). Er hat Anfang März, wenn sich die Sommersaison dem Ende nähert, die Antarktis verlassen und ist auf dem Weg zurück in die USA. Als Ersatz kommt ein Winter-techniker auf die Basis, der zum ersten Mal in der Antarktis ist und eine US General Lizenz besitzt. Dieser kümmert sich um die Wartung und um die Kontakte mit den USA. Chris wird herausfinden, wie oft der neue Operator an der Station sein wird. Chris hofft auch, dass er noch die Zeit finden wird, vor dem Verlassen der Basis einen



zusätzlichen WSPR-Sender zu errichten, der unter KC4USV-1 arbeiten wird. Er ist sich momentan nicht sicher, wo er den Platz finden wird, da es momentan keinen Platz für eine zweite Station gibt – es steht jedoch auf der Wunschliste für seine nächste Saison. Die Station besteht aktuell aus einem Kenwood TS-480SAT, einer 400W-Endstufe und einer 20m Yagi in ca. 9m Höhe. Ein ZachTek WSPR Sender kommt alternierend mit WSJT-X als WSPR Reporter auf 20m zum Einsatz. QSL via K7MT und LoTW.

Sergiy UT9UX ist bis Mitte April unter dem Rufzeichen EM1U von der

Antarktis-Basis Vernandsky auf Galindez Island (IOTA AN-006) auf den HF-Bändern aktiv. QSL via UT7UA.

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

Oleg ZS1OIN ist unter dem Rufzeichen RI1ANT von der Wolfs Fang Runway in der Antarktis auf den HF-Bändern aktiv. QSL via ZS1OIN.

**PAZIFIK-Tour:** William „BJ“ WA7WJR plant im Jahr 2022 folgende Inseln zu aktivieren: Guam unter dem Rufzeichen KH2/WA7WJR/p im März und Tinian/Saipan unter KH0/WA7WKJR/p im April/Mai. Die Aktivitäten hängen von den COVID-Auflagen für die Ankunft mit einer Privatjacht (für die es andere Auflagen als mit einem Flugzeug gibt) ab. Wenn die CNMI (Commonwealth of

the Northern Mariana Islands) weiterhin eine 7-tägige Quarantäne verlangt, wird diese DXpedition verschoben oder abgesagt. BJ wird hauptsächlich in CW mit etwas FT8 und RTTY auf 40 und 20m und gelegentlich 17m und 15m aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen oder LoTW.

**3A – Monaco:** Die Mitglieder der Association of Radio Amateurs from Monaco (ARM) sind anlässlich des 100. Todestages von Fürst Albert I. von Monaco (1848–1922) mit dem Sonderrufzeichen 3A5M von 1. April bis 31. Mai in SSB, CW und digitalen Betriebsarten aktiv. Fürst Albert I. war Humanist, Gründer des Friedensinstituts, Wissenschaftler, Gründer des Ozeanographischen Museums von Monaco, des Ozeanographischen Instituts, des Instituts für menschliche Paläontologie etc. QSL via Büro.

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

**3Yb – Bouvet:** Das Team bereitet sich aktuell auf einen gestuften Ansatz vor, bei dem man auch während eines sehr kurzen Wetterfensters an Land gehen kann. Ein kurzes Wetterfenster würde es ermöglichen, zumindest einen einzelnen Generator, Antennen und 5 Funkgeräte sowie ein Zelt für eine bestimmte Zeit an Land zu bringen. Die erste Anlandung wird auch die notwendigen Lebensmittel, Wasser und Sicherheitsausrüstung für diesen Zeitraum beinhalten.

Danach werden die nächsten Zodiachfahrten mit einem weiteren Generator, mehr Antennen, mehr Treibstoff, Funkgeräten, Ersatzteilen usw. fortgesetzt. Sobald der zweite Generator an der Küste von Kap Fie ist, wird es eine vollwertige DXpedition sein. Es gibt bereits einen groben Plan für die Reihenfolge, der aktuell bis ins kleinste Detail verfeinert wird. Dies bedeutet, dass es keinen halben oder ganzen Tag mit schönem Wetter braucht, um den Betrieb zu beginnen – dies wird bereits bei sehr kurzen Schönwetterperioden von 90–120 Minuten möglich sein.

Den kompletten Text und viele weiteren Informationen findet man auf der Facebook-Seite von 3Y0J.

**5B – Zypern:** Philipp DK6SP ist im Rahmen des Erasmus Programmes ein Semester in Zypern und möchte in seiner Freizeit bis zum 27. Juli unter dem Rufzeichen 5B4AQC aktiv sein. QSL via DK6SP, LoTW und Club Logs OQRS.

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

**5U – Niger:** Giorgio IU5HWS hat durch die Unterstützung von Adrien F4IHM/5UAIHM das Rufzeichen 5UA99WS erhalten und war bis 20. März bereits aktiv. Weitere berufliche Reisen nach Niger werden folgen und er wird weiterhin versuchen, in seiner Freizeit aktiv zu sein. IK5SRF wird die Kontakte in LoTW einspielen, QSL-Manager ist EA5GL (siehe QSL-Info).



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

**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.

**7Q – Malawi:** Vasquo ist wieder unter dem Rufzeichen 7Q7CT aus Malawi aktiv und hauptsächlich auf 15m (21.350–21.360 kHz), 20m (14.180–14.200 kHz) und 40m (7090–7098 kHz) in SSB und FT8 zu finden. QSL via JH1AJT.

Don K6ZO ist seit Mitte Februar wieder regelmäßig unter dem Rufzeichen 7Q6M hauptsächlich in SSB aktiv und möchte auch im ARRL DX CW, CQ WW 160 SSB und ARLL DX SSB Contest aktiv sein. Don arbeitet mit einem Elecraft K3 und einer alten Heathkit-Endstufe. QSL via Heimatrufzeichen.



**8Q – Malediven:** Emir OE1EMS/E77DX ist von 13.–27. April unter dem Rufzeichen 8Q7DX vom Baa Atoll in den Malediven (IOTA AS-013) auf allen Bändern von 80–10m aktiv. Emir arbeitet mit einem Icom IC-705 und einer 1 kW-Juma-Endstufe sowie Vertikalantennen und VDAs am Strand. QSL via E73Y (siehe QSL-Info).

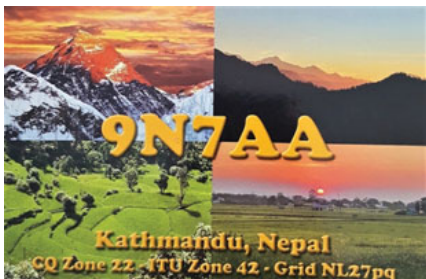
**9A – Kroatien:** Tom 9A2AA ist bis zum 13. Juli 2022 regelmäßig anlässlich des 30. Jahrestages der kroatischen Unabhängigkeit unter dem Rufzeichen 9A302AA aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

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

**9J – Zambia:** Mario IK1MYT ist bis Juni 2022 beruflich in Lusaka und wird in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen 9J2MYT auf 40, 20, 17, 15 und 10m aktiv sein. Seine Station besteht aus einem Yaesu FT-897D sowie Vertikal- und Langdrahtantennen. QSL nur direkt via IZ3KVD.

**9N – Nepal:** Robert 9N7AA hat am 1. Januar bekannt gegeben, dass der 2el-Ultra-Beam (40–6m) von WIMO jetzt in ca. 23m Höhe mit freier Sicht in alle Richtungen installiert ist. Momentan ist er fix nach Europa sowie auf die Ostküste von Amerika ausgerichtet und kann sofort um 180 Grad umgeschaltet werden. Robert wartet jetzt nur noch auf den Rotor. So wie es aussieht, wurden seine 9 Boxen mit Amateurfunk-Zubehör Anfang des Jahres in Kabul





aufgegeben und er hofft, bald den Aufbau der Station abschließen zu können. Er will ab Februar aktiv werden. QSL via LoTW, Club Logs OQRS oder direkt via S57DX.

**C5 – Gambia:** Abdel M0NPT, Gerard F5NVF und Luc F5RAV planen, von 22. Mai bis 7. Juni erneut unter dem Rufzeichen C5C aktiv zu werden. Sie hoffen auch, in diesem Zeitraum unter C5B erneut von Bijol Island (IOTA AF-060) arbeiten zu können. Weitere Details in den kommenden Ausgaben der QSP.

**D6 – Comoros:** Die für ursprünglich Januar 2022 geplante DXPedition zu den Comoren musste coronabedingt abgesagt werden. Zwischenzeitlich hat das Team das Rufzeichen D60AE zugewiesen bekommen, was zwar nicht dem Wunschrufzeichen entspricht aber trotzdem gute Neuigkeiten sind. Momentan ist die Aktivität für Oktober 2022 geplant.

**DL – Deutschland:** Bis zum 17. April 2022 wird das Sonderrufzeichen DP44WCA (Sonder-DOK 44WCA) für WWFF- und/oder WCA-Aktivitäten genutzt. Alle QSOs werden automatisch über das Büro bestätigt.



Anlässlich des World Amateur Radio Day (18. April) ist im April die Sonderstation DA22WARD mit dem Sonder-DOK WARD22 aktiv. QSL via Büro und direkt via DL2VFR.

Die Sonderstation DK3OFFO ist bis zum Jahresende anlässlich des 30. Jahrestages des DARC OV Frankfurt/Oder (Y22) mit dem Sonder-DOK

30Y22 aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro und eventuell LoTW bestätigt und in DCL eingespielt.

Die Sonderstation DM60CSJ ist bis zum 31. Juli anlässlich des 60. Jahrestages der Clubstation Jesewitz (DL-0SAX) aktiv (Sonder-DOK CSJ60). QSL via Büro und eQSL, Direktkarten via DL2VM.

Mitglieder des Ortsverbandes R14 Solingen sind bis zum 30. November unter dem Sonderrufzeichen DR125MB (S-DOK 125MB) anlässlich des 125. Jahrestags der Müngstener-Brücke, Deutschlands höchster Eisenbahnbrücke, aktiv. Die Brücke verbindet die Städte Solingen und Remscheid und spannt sich in 107 m Höhe über das Tal der Wupper. 107 m. Ein eigenes Sonder-Diplom kann ab dem 1. Januar ebenfalls erarbeitet werden. Weitere Details findet man auf der QRZ.com Webseite. QSL via DD3JN, wahlweise direkt oder über das Büro, sowie über LoTW.

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



Anlässlich des Jungfernflugs der Junker JU52 3M am 7. März 1932 sind von 1. März bis 30. Juni die Sonderstationen DF90TJU, DK90TJU, DM90TJU, DP90TJU, DQ90TJU und DR90TJU sowie die Sonderstation HB90JU aus der Schweiz aktiv. Auch ein Sonderdiplom kann erarbeitet werden. Weitere Details findet man unter <https://90tju.de>. Alle Kontakte werden automatisch über eQSL bestätigt, QSL-Karten über das Büro müssen über <https://90tju.de/qsl-anfordern/> angefordert werden.

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

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

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

Anlässlich des 60. Jahrestages des Ortsverbandes Lindau-Westallgäu ist die Sonderstation DL60LINDAU mit dem Sonder-DOK 60T13 bis zum Jahresende aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt, Direktkarten via DL1CBQ.

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

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

Anlässlich des 75. Jahrestages des DARC Distrikts Ruhrgebiet sind die Sonderstation DL75DRG und DR75RLP bis zum Jahresende mit dem Sonder-DOK 75DRG aktiv. Es kann auch ein spezielles Sonderdiplom erarbeitet werden. Detaillierte Informationen findet man unter <https://ham-awards.de>.



Anlässlich des 75. Jahrestages der Gründung von Rheinland-Pfalz ist die Sonderstation DL75RLP bis zum Jahresende aktiv. Aktiviert wird die Station vom DARC OV Mainz mit der Clubstation DL0MZ. Bitte keine QSL-Karten schicken, alle Kontakte werden



automatisch über den DARC und LoTW bestätigt.

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

Die Eisbahn-Funkfreunde in DL haben eine neue Clubstation. Im Zeitraum von 26. Januar 2022 bis 25. Januar 2023 ist die EFA-Gruppe Frankfurt am Main unter dem Rufzeichen DL00F und dem Sonder-DOK MKO aktiv. QSL via Büro und DL4CR (direkt).

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

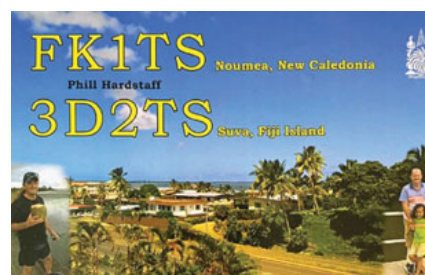
**F – Frankreich:** Die Sonderstation TM72FDL ist von 27. März bis 10. April anlässlich des „Fête des Lances“ in der Champagne aktiv. Dieses Fest, halb religiös, halb weltlich, findet immer am Palmsonntag statt. Am Morgen ziehen die 12 Lanzenreiter und Judas mit ihren Pferden in einer Prozession zum Friedhof, wo die Szene des Verrats Christi durch Judas nachgestellt wird. Zurück in der Kirche Saint-Désiré wird Christus, der von Trägern getragen wird, von den Lanzenreitern zur Feier der Passionsmesse eskortiert. QSL via F1IEH und LoTW.

Die Sonderstation TM72LMC ist von 19. Juni bis 33. Juli anlässlich der Le Mans Classic in Le Mans aktiv. Die Le Mans Classic findet von 30. Juni bis 3. Juli statt. Die 2002 von Peter Auto in Zusammenarbeit mit dem „Automobile



Club de l'Ouest“ ins Leben gerufene Le Mans Classic bietet einen eindrucksvollen Rückblick auf die 24 Stunden von Le Mans. Die Veranstaltung zog 2018 über 195.000 Zuschauer an. Es ist das größte Treffen von Oldtimern mit 600 Rennwagen auf der Strecke und 8.500 Oldtimern, die in den eigens dafür vorgesehenen Bereichen ausgestellt werden. QSL via F1IEH und LoTW.

**FG – Guadeloupe:** Jean-Luc F1ULQ ist von 25. März bis 8. April urlaubsmäßig unter dem Rufzeichen TO1Q von Guadeloupe Island (IOTA NA-102) auf den HF-Bändern in SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, direkt und über das Büro und via LoTW.



**FK – New Caledonia:** Phill 3D2TS wird im April wieder unter dem Rufzeichen FK1TS aus Noumea hauptsächlich in digitalen Betriebsarten (FT8) aktiv sein, wobei er stündlich seine Kontakte in Club Log, LoTW und eQSL einspielt. QSL über das OQRS von M0OXO (siehe QSL-Info).

Jean-Louis F5NHJ reist am 1. April nach New Caledonia, wo er bis 7. Juni bleiben möchte. Die Ausrüstung besteht aus einem Icom IC-7100, einer Vertikal, Inverted-L und einem PAC-12 Dipol. Er plant, in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv zu sein. Jean-Louis ist auf Besuch bei seinem Sohn, der permanent in Noumea wohnt. QSL via Heimatrufzeichen.

**FO/A – Austral Islands:** Ein Team bestehend aus 7 erfahrenen Amateurfunkern (Heye DJ9RR, Doris K0BEE, Gene K5GS, Walt N6XG, Melanie N7BX, Rob N7QT and Steve W1SRD) plant, so es die Covid-Restriktionen erlauben, von 16.–28. April unter dem Rufzeichen TX5N von Raivavae (OC-114) auf allen Bändern von 160–10m (inklusive 60m) in CW, SSB, RTTY und FT8 aktiv zu sein. Das Equipment besteht aus Elecraft Transceivern und Endstufen, Flex-Endstufen sowie SteppIR und BigIR-Antennen, einem NA4RR-Hexbeam

sowie einer 160m-Vertikalantenne. Das ganze Equipment wurde bereits verpackt (450 kg) und ist unterwegs. Auf tx5n.net findet man weitere Informationen und Bilder. QSL via M0URX (OQRS).

**FS – Saint Martin:** Marco FS/KC9FFV (aka PJ7FF) wird 2022 regelmäßig von Saint Martin urlaubsmäßig auf allen Bändern von 40–6m in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein. QSL via IZ1MHY und LoTW.

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

Der ursprüngliche Antrag mit zwei 4-Square-Antennen für 40m und 20m wurde abgelehnt, da diese nicht stehen bleiben würden. Die einzige Möglichkeit, die die Verwaltung zuließ, war ein Befestigungspunkt an einem bestehenden Gebäude, von dem Drahtantennen abgespannt werden dürfen. Keine Beam-Antennen! Das Team ist dabei, die beste Lösung zu finden, die diese Einschränkungen berücksichtigt.

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

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

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

**FW – Wallis & Futuna:** Jean F4CIX ist weiterhin unter dem Rufzeichen FW1JG aktiv und wird voraussichtlich noch bis Anfang 2024 bleiben. Er ist hauptsächlich auf 40, 20, 15 und 10m in SSB und FT8, oft zwischen 06.30–09.15Z auf 20m FT8 oder SSB aktiv. Er arbeitet mit einem Icom IC-7300 und einem Multiband-Dipol. QSL via EB7DX.

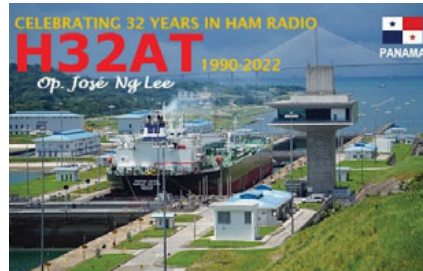
**G – England:** Die RSGB berichtet, dass Stationen im gesamten Vereinigten Königreich aufgrund des Platin-Jubiläums der Königin eine „Notice of Variation“ beantragen können, die es ihnen erlaubt, den Buchstaben „Q“ vor ihrer Nummer in ihr Rufzeichen einzufügen, das bis Juni 2022 verwendet werden kann. So wird aus G3ABC zum Beispiel GQ3ABC und die DXCC-Entitäten auf den Britischen Inseln (GD, GI, GJ, GM, GU und GW) können den zweiten Buchstaben durch ein Q ersetzen. Die RSGB arbeitet noch an weiteren Aktivitäten, von denen sie hofft, dass diese ein breites Spektrum an Menschen ansprechen wird.

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

**HB9 – Schweiz:** Anlässlich des 50. Jahrestages der USKA Schaffhausen (HB9SH) sind Mitglieder bis zum Jahresende unter den Sonderrufzeichen HB50SH aktiv. QSL via LoTW und eQSL. QSL-Karten werden nur für

Kontakte im Helvetia Contest (22./23. April) verschickt.

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



**HP – Panama:** Jose HP2AT ist anlässlich seines 32. Jahrestags als Funkamateur im gesamten Jahr 2022 unter dem Rufzeichen H32AT aktiv. QSL via LoTW, eQSL und Club Log, es wird keine QSL-Karten geben.

**I – Italien:** Anlässlich der World Radiosport Team Championship, die im Juli in Italien stattfindet, sind bis zum Ende der WRTC am 10. Juli 11.59 UTC die folgenden Sonderstationen in CW, SSB, FT8 und RTTY auf den HG-Bändern aktiv: I1WRTC, I2WRTC, I3WRTC, I4WRTC, I5WRTC, I6WRTC, I7WRTC, I8WRTC, I9WRTC, I0WRTC, IR1WRTC und IO0WRTC (Sardinien). Es können auch Sonderdiplome erarbeitet werden. Weitere Informationen und ein Scoreboard in Echtzeit findet man unter [www.wrtc2022.it/en/wrtc2022-award-19.asp](http://www.wrtc2022.it/en/wrtc2022-award-19.asp).

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

**JD1 – Minami Torishima:** Take ist bis 16. Juni wieder unter dem Rufzeichen JG8NQQ/JD1 von der Wetterstation auf Minami Torishima (IOTA OC-073) in seiner Freizeit aktiv. QSL via JA8CJY (direkt), JG8NQQ (Büro) und LoTW.

**JT – Mongolei:** Mats RM2D (SM6LRR) möchte für einige Tage im Zeitraum März-April und Juli-August unter dem

Rufzeichen JT4RR/p aus dem Oyu Tolgoi Minenlager im südlichen Teil der Wüste Gobi mit einer Vertikalantenne nur in CW aktiv werden. Er arbeitet mit 5–10W und einer Batterie, eventuell kommt auch eine 50W-Endstufe zum Einsatz, wenn er eine passende Batterie findet. QSL via EA5GL und LoTW.

**JW – Svalbard:** Erik ON4ANN, Max ON5UR, Jelmers DJ5MO, Willy ON2BDJ, Carlo ON4BR, Cedric ON4CKM, Patrick ON4DCU, Andre ON4DTO, Erik ON4EC, Marc ON4MA, Pascal ON5RA, Marc ON6CC, Franky ON7RU, Marc ON8AK und Francis ON7AZ sind von 19.–26. April unter dem Rufzeichen JW0X von Svalbard (IOTA EU-026) auf allen Bändern von 160–6m mit 5 Stationen von 3 verschiedenen Standorten in Longyearbyen in CW, SSB, RTTY und FT8 aktiv. ON4CKM, ON4DCU und ON5UR werden unter dem Rufzeichen JW100QO von 22.–24. April von Kapp Linne, erstmalig von Svalbard, über QO-100 aktiv sein. QSL via M0URX (OQRS), das gesamte Log wird nach 6 Monaten automatisch in LoTW eingespield.



Martina DF3TS und Thomas DC8TM planen (zum dritten Mal), von 9.–12. April unter JW/Heimatrufzeichen in SSB und FT8 von Svalbard aktiv zu werden. Danach werden sie von 14.–17. April unter RA/Heimatrufzeichen von der russisch3en „Severnyi Polyus“, der wissenschaftlichen Polar-Drifting-Basis, die sich ca. 80km vom Nordpol entfernt im arktischen Ozean befindet (WWFF RFF-0176), auf 40, 30, 20 und 17m in SSB und FT8 aktiv. Direkt vom Nordpol ist eine ca. 30-minütige Aktivität unter dem Rufzeichen DP0LE auf 20m (14244 kHz) geplant, diese ist vom Wetter abhängig. Weitere Einzelheiten und Aktualisierungen findet man unter <https://www.qrz.com/db/DC8TM>. Der Erfolg dieser Expedition hängt sehr vom Wetter ab, der Zeitplan kann sich jederzeit ändern. Diese Aktivität war



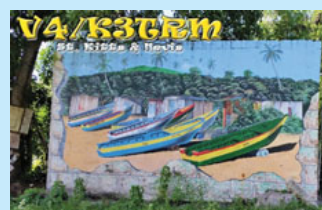
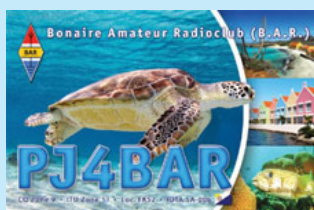


## QSL-Info

<b>3B9FR</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>4S7DRG</b>	DK9DR, Wolfgang Tute, Breslauer Str. 12, D-57439 Attendorn, Deutschland
<b>4S7KKG</b>	DC0KK, Peter Vossen, Vossberg 1, D-33100 Paderborn, Deutschland
<b>5H3EE</b>	DL4ME, Roland Stange, Gehlberger Str. 24, D-99331 Geratal, Deutschland
<b>5UA99WS</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>5X4E</b>	IZ3ZLG, Alberto Casa, Via Don Luigi Sturzo 8/A, I-36070 Castelgomberto (VI), Italy
<b>7T22ANT</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>8P1W</b>	KU9C, Steven M Wheatley, PO Box 529, Mount Freedom, NJ 07970-0529, USA
<b>8P6DR</b>	G3RWL, Richard Limebear, 60 Willow Road, Enfield EN1 3NQ, England
<b>8Q7DX</b>	E73Y, Boris Knezovic, PO Box 59, 71000 Sarajevo, Bosnia & Herzegovina
<b>8Q7ZI</b>	F8CZI, Laurent Dreyfuss, 11a rue de Belfort, F-68130 Tagsdorf, France
<b>9H6YI</b>	G3VYI, Mike Franklin, 6 Tor Rd, Farnham, SY GU9 7BX, England
<b>9N7AA</b>	Slavko Celarc, Ob Igriscu 8, 1360 Vrhnika, Slovenia
<b>A91KWT</b>	EC6DX, Jose A Senent, PO Box 85, Alaior, E-07730 Menorca, Spain
<b>C56DF</b>	G3XTT, Don Field, Daisy Cottage, henton, Wells BA5 1PD, England
<b>D4K</b>	IZ4DPV, Massimo Cortesi, PO Box 24, I-47121 Forli-Centro, Italy
<b>EM1U</b>	UT7UA, Roman Bratchyk, A/C B-19, 01001 Kyiv, Ukraine
<b>EP2C</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>FK1TS</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>FR4PJ</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>FW1JG</b>	Jean-Gabriel Guillemonat, Falaleu RT2 BP246, F-98600 Hahake, Wallis and Futuna Islands
<b>HVOA</b>	Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, I-00136 Roma RM, Italy
<b>IA0/IZ1KHY</b>	I1URL, Orlando Collino, Via V. Bersezio 1, I-12010 Vignolo (CN), Italy
<b>J643DS</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>J88PI</b>	GW4DVB, Brian Price, PO Box 20:20, Llanharan – Pontyclun. CF72 9ZA, Wales
<b>OX3LX</b>	OZ0J, Jörgen Römning, Brandelev Stationsvej 9, DK-4700 Naestved, Denmark
<b>PJ2/DK50N</b>	DK50N, Andreas-Christian Salder, Senner Hellweg 77a, D-33659 Bielefeld, Deutschland



<b>PZ5GE</b>	DJ4EL, Markus Weidemann, PO Box 300101, D-59543 Lippstadt, Deutschland
<b>PZ5KV</b>	DL6KVA, Axel Schernikau, Kurt-Schumacher-Ring 187, D-18146 Rostok, Deutschland
<b>S79VU</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Dr., Toccoa, GA 30577-9388, USA
<b>T88SS</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>TL8AA</b>	<a href="http://win.i2ysb.com/logonline/">http://win.i2ysb.com/logonline/</a>
<b>TM1W</b>	F5HRY, Herve Biraud, 37 Rue Pierre Brossolette, F-91600 Savigny Sur Orge, France
<b>T04A</b>	VE3DZ, Yuri Onipko, 1265 Creek Road, R R 2, Niagara-On-The_Lake, ON LOS 1J0, Canada
<b>TU5PCT</b>	OK6DJ, David Beran, Dolni Kamenice 55, 34562 Holysov, Czech Republic
<b>TX5AQ</b>	SP7DQR, Marek Niedzielski, PO Box 25, 25-030 Kielce 10, Poland
<b>V3A</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>V85A</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>VK9DX</b>	Nick Hacko, Suite 403 Level 4, Culwulla Chambers, 67 Castlereagh St, Sydney, NSW 2000, Australia
<b>VP2ETE</b>	W3HMK, Joseph L Arcure Jr., PO Box 68, Dallastown, PA 17313, USA
<b>VP2MDX</b>	W2APF, Thaire B Bryant, 441 Stewart Road, PO Box 68, Eaton Center, NH 03832, USA
<b>XF1C</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>Z21GC</b>	K3IRV, Irving L Mc Wherter, 121 Sonora Dr., Lillington, NC 27546, USA
<b>ZF2CA</b>	G4CWH, Colin Smithers, 10 Grange Park, Bishops Stortford, Herts CM23 2HX, England
<b>ZF2RO</b>	W2PLK, Ronald W Lyke, 7 Laedy Slipper Dr., Queensbury, NY 12804, USA
<b>ZF2WW</b>	K6JO, Levi T Jefferies, 2465 Alta Vista Dr., Vista, CA 92084, USA
<b>ZL7DX</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>ZS7ANF</b>	ZS1ANF, Oleg S Sakharov, PO Box 15968, Vlaeberg RSA, Cape Town, Western Cape 8018, South Africa



bereit für 2020 und dann 2021 geplant, konnte jedoch aufgrund der Corona-Krise nicht stattfinden.

**LA – Norwegen:** LA100B ist das Sonderrufzeichen der NRRL Bergensgruppen (LA1B), die in diesem Jahr ihren 100. Jahrestag feiert. Die Station ist bis zum Jahresende aktiv und es können

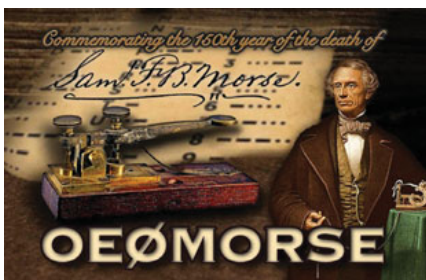
mehrere Diplome erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter [www.la1b.no](http://www.la1b.no).

**OA – Peru:** Alex DD5ZZ ist bis Mitte Mai wieder unter dem Rufzeichen OA7/DD5ZZ auf allen Bändern von 40–10m in SSB und FT7FT4 sowie etwas CW mit 1 kW und Vertikal- und

Drahtantennen aktiv und möchte auch im CQWW WPX SSB Contest teilnehmen. QSL via Heimatrufzeichen, Club Logs OQRS und LoTW.

**OE – Österreich:** Anlässlich des 150. Todestages von Samuel F.B. Morse (2. April 1872) ist Jo OE6VIE von 1.–30. April unter dem Sonderrufzeichen





OE0MORSE nur in CW aktiv. Ein Diplom kann erarbeitet werden, Details findet man unter <https://oe4ksf.at/oe0morse/>. QSL via Club Logs OQRS (bevorzugt), LoTW und eQSL.

Hannes OE1SGU ist von 4.–17. Juli anlässlich des 5. Jahrestags des FT8 Radio Digital Mode Club (FT8DMC) im Rahmen der FT8DMC Activity Days unter dem Sonderrufzeichen OE05FTDMC aktiv. Weitere Sonderstationen sind in dieser Woche aktiv und es können verschiedene Diplome erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter <https://ft8dmc.eu>. QSL via OE1SGU, LoTW und eQSL.

**OH0 – Aland:** Die Sonderstation OH0100AX ist noch bis zum 9. Juni anlässlich des 100. Jahrestages der Selbstbestimmung von Finnland aktiv. Der Suffix des Rufzeichens entspricht der Internet Top-Level Domäne der Aland-Inseln.

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

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

Im Juli 1947 veröffentlichte die QST die erste DXCC-Mitgliederliste und im September 1947 die ersten 9 Inhaber des DXCC-Diploms. Anlässlich des 75. Jahrestages ist Wino PA0ABM von 3. Februar bis 2. August unter dem Sonderrufzeichen PA75DXCC auf Kurzwelle aktiv. QSL via Club Log OQRS, LoTW und eQSL.

Frans PC2F ist bis zum 20. November unter dem Sonderrufzeichen PF01MAX

während der 22 Grand Prix Wochenenden aktiv. Das Sonderrufzeichen steht für Max Verstappen, den aktuellen Weltmeister, der seinen Titel mit der Startnummer 1 verteidigen wird. QSL via PC2F, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LoTW und eQSL.

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

**T2 – Tuvalu und T3 – Banaba:** Die Rebel DX Group hat bekannt gegeben, dass voraussichtlich im April 2022 Aktivitäten unter den Rufzeichen T22T Tuvalu und T33T Banaba geplant sind. Das Team wird aus 4 oder 5 Operatoren bestehen, einige ausgezeichnete CWisten haben bereits zugesagt. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

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

**TL – Zentralafrikanische Republik:** Ein 8-köpfiges italienisches Team plant, von 27. März bis 9. April unter den Rufzeichen TL8AA (CW, SSB und RTTY) und TL8ZZ (FT8) mit 5 Stationen auf allen Bändern von 160–6m aktiv zu werden. Zurzeit besteht das Team voraussichtlich aus I1FQH, I1HJT, I21PJA, I2YSB, IK2XCIO, IK2CKR, IK2HKT und IK2RZP. Zum Einsatz kommen 5 Elecraft K3, 4 HAL 1200 Atlantic Endstufen sowie Spiderbeams, Yagis, Loops und Vertikalantennen. Folgende Frequenzen werden vorzugsweise verwendet:

**CW:** 1826, 3527, 7025, 10115, 14030, 18068, 21030, 24890, 28030 und 50090 kHz

**SSB:** 3775, 7090, 14240, 18130, 21310, 24950, 28470, 50160 kHz

**FT8:** 1845, 3567, 7056, 10131, 14084, 18095, 21091, 24911, 28091, 50303 kHz



In FT8 arbeitet man nur im F/H Modus. QSL via I2YSB (OQRS).

**V4 – St. Nevis & Kitts:** Bob WX4G ist von 25. Mai bis 2. Juni wieder unter dem Rufzeichen V48A aktiv, eine Teilnahme im CQ WPX CW Contest (SO/AB) ist ebenfalls geplant. Aktivitäten auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB, FT8 und FT4 sind geplant. War er beim letzten Mal noch barfuß mit einem Elecraft K3 aktiv, möchte er diesmal seine KPA-500 mitnehmen. Nach der Umstellung des Shacks auf 220V wird er in Zukunft dann eine KPA-1500 einpacken. QSL via Heimatrufzeichen, über das OQRS von Club Log, LoTW und eQSL.

John W5JON/V47JA wird seine für Juni und Juli geplante Aktivität auf den Spätsommer verschieben. Ein genaues Datum liegt noch nicht fest.

**VK – Australien:** Im Jahr 2022 feiert die Australian Broadcasting Corporation ABC den 90. Jahrestag ihrer Gründung. Aus diesem Grund wird das ganze Jahr die Sonderstation VK90ABC auf allen Bändern zu arbeiten sein. QSL nur via LoTW, QRZ.com und eQSL (keine Direkt- oder Büroarten).

**VK9/C – Cocos (Keeling):** Ein kleines Team aus Westaustralien plant, von 26. Oktober bis 3. November eine DXpedition nach Cocos Keeling. Zum Team gehören VK6VY, VK6SJ, VK6CQ und ein weiterer Teilnehmer, der noch bekannt gegeben wird. Das Team wird unter dem Rufzeichen VK9CM auf allen Bändern von 160–10m (eventuell 6m) in CW, SSB und FT8 aktiv sein. Eine Teilnahme im CQ WW DX SSB Contest (29./30. Oktober) ist ebenfalls geplant. Bitte beachtet, dass dieses Rufzeichen bereits 2011 von OH2YY verwendet wurde. QSL für diese Aktivität via EB7DX.

**YB – Indonesien:** Anlässlich des 5. Jahrestages des FT8 Radio Digital Mode Club FT8DMC sind während der „FT8DMC Activity Days“ von 4.–17. Juli die folgenden Sonderstationen aus Indonesien aktiv: 8B0FTDM, 8B1FTDM, 8B2FTDM, 8B3FTDM, 8B4FTDM, 8B5FTDM, 8B6FTDM, 8B7FTDM, 8B8FTDM und 8B9FTDM. Einige der Stationen werden nicht nur in FT8, sondern auch in SSB, CW und anderen Betriebsarten aktiv sein. Alle Kontakte werden automatisch mit einer

QSL-Karte bestätigt, alle Logs werden auch in LoTW und eQSL eingespielt. Direkt-QSLs via N200.

**Z8 – Südsudan:** Diya Y11DZ ist wieder im Rahmen des UN World Food Programs unter dem Rufzeichen Z81D auf allen Bändern von 80–10m in SSB und FT8 (kein CW) aktiv. Eventuell wird sich auch eine 160m-Antenne platzmäßig ausgehen. Er ist öfter auf 40 und 15m in FT8 zwischen 20.00–21.30Z und auf



10m FT8 zwischen 09.45–13.30Z zu finden. QSL via OM3JW, Club Log, eQSL oder LoTW (siehe QSL-Info).

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

## IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

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



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

### Aktivitäten:

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

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

**EU-030** Ein belgisches Team bestehend aus 8 Leuten ist von 24. April bis 1. Mai unter dem Rufzeichen 5P5BI von Bornholm Island auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via ON6EF, wahlweise direkt oder über das Büro.

**EU-042** Michael DG5LAC möchte im IOTA-Contest (30./31. Juli) wieder unter dem Rufzeichen DG5LAC/p von der Insel Hooge (WWFF: DLFF-0013) in der Kategorie Single Op/SS/High Power teilnehmen. Außerhalb des Contests wird er in SSB und FT8/FT4 aktiv sein. QSL via DG5LAC, wahlweise direkt oder über das Büro, über das OQRS von Club Log sowie LoTW und eQSL.

**EU-067** Erwin DK5EW ist von 23.–29. Mai unter dem Rufzeichen SV8/DK5EW von Santorini Island aktiv,

wobei er hauptsächlich auf 2m EME und Meteorscatter arbeiten möchte. QSL via Heimatrufzeichen.

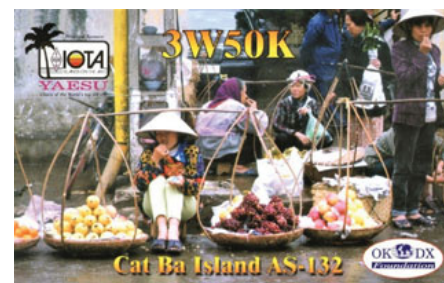
**EU-074** Thierry F6CUK ist von 23.–30. April unter dem Rufzeichen TM8C hauptsächlich auf 40, 30 und 20m in SSB, CW und FT8 von Breat aktiv. Er will damit die geplante Ausrüstung für Crozet testen, mit einem Schwerpunkt auf die FT8-Software. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LoTW.

**EU-129** Jef DD2CW und Dirk ON3ON sind von 29. Juli bis 5. August unter dem Rufzeichen DA2W von Usedom aktiv, eine Teilnahme im IOTA Contest ist ebenfalls geplant. Außerhalb des Contests sind Aktivitäten auf allen Bändern in SSB und CW geplant QSL via Büro oder direkt via ON3UN.

**EU-181** Ein bulgarisch-griechisches Team wird im IOTA-Contest unter dem Rufzeichen LZ0KP von Sveti Ivan Island aktiv sein. QSL via SV2CLJ.

**EU-189** Nobby G0VJG ist voraussichtlich am 6. Juni unter dem Rufzeichen MMOUKI/p von Rockall Island aktiv. Er trainiert momentan mit der Royal Navi, um die Herausforderungen besser meistern zu können.

**NA-067** Mike W7LG möchte von 24.–29. Oktober unter dem Rufzeichen W7LG/4 von Rodanthe, Hatteras Island auf 80, 40 und 20m in CW und

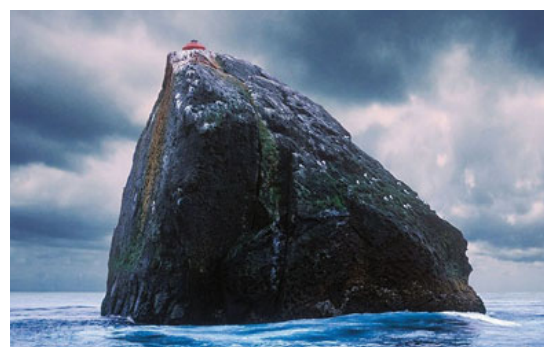


SSB aktiv sein. Meist ist er von 16:00–21:00z und von 00:00–02:30z aktiv. QSL via W7LG, direkt, eQSL und LoTW.

**NA-070** Die geplante KL7RRC IOTA DXpedition nach Kiska Island wurde verschoben und findet jetzt von 4.–11. Juli 2022 statt. Das Team besteht aus N3QQ, N6XG, N7QT, NL8F und W8HC. QSL via N7RO.

**NA-079** Gene N0MHJ ist von 22.–25. April unter dem Rufzeichen N0MHJ/4 von Garden Key in den Dry Tortugas Islands (ARLHS USA-316, POTA K-0023, ARRL NP 17) hauptsächlich auf 40, 20 und 6m in CW und SSB aktiv. QSL via LoTW.

**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.





# DX-Kalender April

bis 1. April	<b>TM5IB</b> , Ile de Batz, Frankreich, IOTA EU-105
bis 2. April	<b>6W7/ON4AVT</b> , Senegal
bis 5. April	<b>HR5/F2JD</b> , Honduras
bis 10. April	<b>TM72FDL</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 15. April	<b>EM1U</b> , Galindez Island, Antarktis, IOTA AN-006
bis 30. April	<b>8N0J</b> , Sonderrufzeichen, Japan
bis 30. April	<b>DA22WARD</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 15. Mai	<b>OA7/DD5ZZ</b> , Peru
bis 31. Mai	<b>HK3JCL</b> , Kolumbien
bis Juni	<b>9J2MYT</b> , Zambia
bis 9. Juni	<b>OH0100AX</b> , Sonderrufzeichen, Aland Inseln
bis 16. Juni	<b>JG8NQJ/JD1</b> , Minami Torishima, IOTA OC-073
bis 26. Juni	<b>TM20KFZ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 30. Juni	<b>DF90TJU, DK90TJU, DL90TJU, DM90TJU</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	<b>DP90TJU, DQ90TJU, DR90TJU</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	<b>HB90JU</b> , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 30. Juni	<b>I18CAP</b> , Sonderrufzeichen, Procida Island, Italien, IOTA EU-031
bis 10. Juli	<b>I11WRTC-I10WRTC, IR1WRTC, IO0WRTC</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis 13. Juli	<b>9A302AA</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 27. Juli	<b>5B4AQC</b> , Zypern, IOTA AS-004
bis 31. Juli	<b>DM60CSJ</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 2. August	<b>PA75DXCC</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 31. Oktober	<b>DL35EUDXF</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 20. Nov.	<b>PF01MAX</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 23. Dez.	<b>GB1900HA, GB1900HW</b> , Sonderrufzeichen, England
bis 29. Dez.	<b>3Z200IL</b> , Sonderrufzeichen, Polen
bis 31. Dez.	<b>9A652AA, 9A655AX</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Oktober	<b>DL35EUDXF</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>9A652AA, 9A655AX</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dez.	<b>DB50AFZ, DF40BGK, DK050BN, DL60LINDAU</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DL73AFUG, DL75DRG, DL75HES, DL75HIL, DR50BAWA</b> , Deutschland
bis 31. Dez.	<b>EI90IRTS</b> , Sonderrufzeichen, Irland
bis 31. Dez.	<b>GB100BBC</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>H32AT</b> , Sonderrufzeichen, Panama
bis 31. Dez.	<b>HB50SH</b> , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 31. Dez.	<b>HG1222BA</b> , Sonderrufzeichen, Ungarn
bis 31. Dez.	<b>LA100B</b> , Sonderrufzeichen, Norwegen
bis 31. Dez.	<b>OR100RCBE</b> , Sonderrufzeichen, Belgien
bis 31. Dez.	<b>OZ50DDXG</b> , Sonderrufzeichen, Dänemark
bis 31. Dez.	<b>PA22L, PI75LIM</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 31. Dez.	<b>TC60TRAC</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 31. Dez.	<b>VK90ABC</b> , Sonderrufzeichen, Australien

bis Dezember	<b>FT4XW</b> , Kerguelen, IOTA AF-048
1.-30. April	<b>OE0MORSE</b> , Sonderrufzeichen, Österreich
9.-10. April	<b>TM3ZZ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
16.-28. April	<b>TX5N</b> , Raivavae, Austral Islands, IOTA OC-114
19.-26. April	<b>JW0X</b> , Svalbard, IOTA EU-026
22.-24. April	<b>JW100QO</b> , Svalbard, IOTA EU-026
23.-30. April	<b>TM8C</b> , Brehat Island, Frankreich, IOTA EU-074
April	<b>DA22WARD</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
April	<b>LZ303AT</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
April	<b>HF9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
April	<b>JT4TT/p</b> , Mongolei
April	<b>KH0/WA7WJR/p</b> , Tinian/Saipan, IOTA OC-086
7.-8. Mai	<b>TM3ZZ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
15. Mai	<b>TM3ZZ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
Mai	<b>KH2/WA7WJR/p</b> , Guam, IOTA OC-026
Mai	<b>LZ330AL</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Mai	<b>SN9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
1.-6. Juni	<b>TM6CXJ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
4.-5. Juni	<b>TM3ZZ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
Juni	<b>LZ444KA</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Juni	<b>MM0UKI/p</b> , Isle of Rockall, IOTA EU-189
Juni	<b>SP9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
2.-3. Juli	<b>TM3ZZ</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
4.-11. Juli	<b>KL7RRC</b> , Kiska Island, Alaska, IOTA NA-070
29. Juli-1. Aug.	<b>HS7AP/p</b> , Koh Chang, Thailand, IOTA AS-125
Juli	<b>HF9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
Juli	<b>JT4RR/p</b> , Mongolei
Juli	<b>LZ540DS</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
12.-21. August	<b>CY9C</b> , Sable Island, IOTA NA-063
August	<b>JT4RR/p</b> , Mongolei
August	<b>LZT258ML</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
August	<b>SN9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
September	<b>LZ31ZE</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
September	<b>SP9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
Oktober	<b>A35GC</b> , Tonga, IOTA OC-049
Oktober	<b>E6AM</b> , Niue, IOTA OC-040
Oktober	<b>CY0C</b> , Sable Island, IOTA NA-063
Oktober	<b>HF9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
Oktober	<b>LZ457PP</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
November	<b>SN9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
Dezember	Crozet Islands
Dezember	<b>SP9FIELD</b> , Sonderrufzeichen, Polen
??? 2022	<b>TL8AA</b> und <b>TL8ZZ</b> , Zentralafrikanische Republik
??? 2022	<b>ZL9</b> , Campbell Island, IOTA OC-037
Januar 2023	<b>3Y0J</b> , Bouvet Island
Januar 2023	Crozet Islands
Februar 2023	Crozet Islands
März 2023	<b>W8S</b> , Swains Island





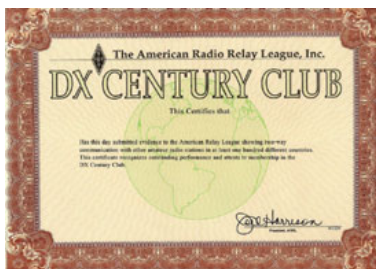
## DXCC

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

<b>5A1AL</b>	<b>Libya, alle Aktivitäten</b>
<b>5I4ZZ, 5I5TT</b>	<b>Kenya, Februar 2020</b>
<b>5T0WP</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>5T2AI</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>SV2RSG/A</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>T6AA, T6A</b>	<b>Afghanistan 2019/2020</b>
<b>TN/UA9FGR</b>	<b>Congo 2020</b>
<b>TU2R</b>	<b>Cote d'Ivoire 2020</b>
<b>TU5PCT</b>	<b>Cote d'Ivoire 2020</b>

ET7L wird momentan nicht für das DXCC gewertet, da die angeforderten Dokumente noch nicht eingetroffen sind.

Alle Gerüchte, dass Barbados (8P) eine neue DXCC-Entität wird, sind wirklich nur Gerüchte. Barbados wurde am 30. November 2021 eine Republik, aber es gab keine Änderung, die eine Änderung des DXCC-Status rechtfertigen



würden. Barbados ist bereits eine sogenannte „Political Entity“ auf der ARRL DXCC-Liste, da es alle drei Qualifikationen besitzt: Mitglied der UNO, einen eigenen ITU-Präfix und Mitglied der IARU. Daher: **keine DXCC-Änderung!**

**LOTW:** 4F3BZ, 4K6MAR, 4U1UN, 4Z1TL, 4Z4DX, 5Q1K, 5V7JA, 5Z4VJ, 7A2A (OC-021), 7L1UVF, 7N4WPY, 8J1RL, 8P6ET, 8Q7WX, 8S9J, 9G5AR, 9K2HN, 9N7AA, 9V1XX, 9Z4CT, BA5AB, BD5RN, BG2AUE, BH8OCW, BI8FRF, BV6CC, BV6KO, BX5AA, C31CT, C6ANM, CE1UGE, CE7VPQ, CX7APD, CX7CO, D4L, E21EIC, EA3IGU, F5CT, FG/N4CD, FK8HM, FW1JG,

FY5KE, G0HVQ, HB0/DL3DXX, HB0/HB9LCW, HC3RJ, HC5DX, HH2AA, HI3A, HI8RMQ, HI9/F5PLR, HL2DBP, HL4GAV, HL4LT, HL5FUA, HP1AVS, HP2NG, JA1IAZ, JA1RBY, JA1SCE, JA1UII, JA2LWA, JA7KY, JA7MVX/P, JA7PKV, JH7CVM, JK1BIB, JR1NHD, JR2PZX, JR6EZE, KH2L, KL7SB, KP4JRS, LA7HJA, LU2DGV, LU4DJB, LU8VB, OD5ZZ, OX3HI, OX7AKT, PJ2/NF9V, PJ2/WI9WI, PJ2T, PU2OIG, PU4TNT, PY2VZ, PY4PS, PX2A, R075F, R0DZ, S79VU, SQ1X, SV9COL, T70HQ, TA2ANK, TG9AOR, TI2JV, TR8CA, TU5PCT, UA0FO, UA9MA, UN7EAX, V31DL, V47UM, V7/KD7ADI, VE3EK, VE3MZD, VE7DAY (2016), VK2USA, VK2WTF, VK4ZC, VK5JR, VK6EI, VK-4ABW/8, VP8ADR, VP8BTR, VR2GP, VR2ZXP, VU2DED, VY2ZM, YB1BZV, YB1IQE, YB3EDD, YB5QZ, YB8JEC, YC2XCD, YC7UDD, YC9FAR, YD7AAE, Z32BM, ZB2IF, ZL1LC, ZL1OG, ZL3X, ZM4T, ZS1DX und ZS4JAN.

## Kurz notiert ...

- Die **IOTA Honor Roll 2022** und die Jahreslisten wurden auf der IOTA-Webseite <https://iota-world.org/> veröffentlicht. Man findet sie unter „Performance Listings“ im Dropdown-Menü unter „Programme Information“ (Stand 31. Januar 2021). In der Honor Roll sind alle Stationen aufgeführt, die eine geprüfte Punktezahl von mehr als 50% der gesamten nummerierten IOTA-Gruppen erlangt haben (ausgenommen vorläufige Nummern). Das Annual Listing listet die Stationen mit einer geprüften Punktzahl von 100 oder mehr IOTA-Gruppen.

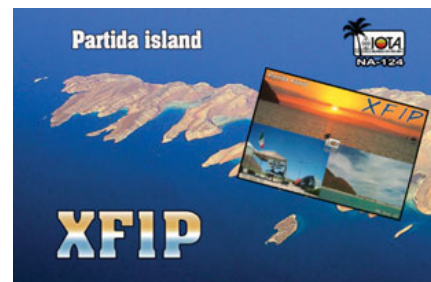
Die IOTA-Regeln beschränken die Aufnahme in die Liste auf diejenigen Teilnehmer, die mindestens einmal in den letzten fünf Jahren (d.h. seit Februar 2018) ihre Punktezahl aktualisiert haben und sich für die Veröffentlichung ihrer Ergebnisse entschieden haben.

Die Covid19-Reisebeschränkungen im vergangenen Jahr haben zu einer geringeren Anzahl von DXpeditionen geführt. Die Honor Roll und die Jahresliste mit insgesamt 1558 Einträgen zeigen einen Rückgang von 109 oder 6,5% gegenüber den gleichen Listen im

Jahr 2021. 241 Rekordhalter haben jetzt 1000 oder mehr IOTA-Gruppen bestätigt, ein Rückgang von 6,6% gegenüber dem letzten Jahr. 570 Personen haben zumindest 750 Gruppen bestätigt, was einem Rückgang von 3,4% bedeutet – diese sind für die IOTA Plaque of Excellence notwendig. Die Punktezahlen in den Spitzenpositionen nähern sich weiter an, wobei 67 Rekordhalter die 1100er-Marke durchbrochen haben, 20 dieser Personen sind nur 10 Punkte vom Spitzenwert entfernt. Spitzenreiter ist weiterhin 9A2AA mit 1132 von 1136 möglichen Punkten, dicht gefolgt von I2YDX und I1JQJ.

Wolf OE2VEL hat mir dankenswerterweise die aktuelle IOTA-Auswertung für Österreich geschickt, diese wird jedoch aus Platz- und Zeitgründen erst in der Mai-Ausgabe veröffentlicht. Danke wieder an Wolf für seine Arbeit.

- Ab sofort kann man sich von der Webseite der **International DX Association INDEXA** den Frühlings-Newsletter 2022 (Ausgabe #135) kostenlos herunterladen. Der englische Newsletter enthält einen Bericht über Bhutan („Bhutan: The Land of the Thunder Dragon“) von Adrian Ciuperca KO8SCA, „A



Tribute to Mary Hobart, K1MHH (SK)“ von Bob Allphin K4UEE sowie Neuigkeiten von den Expedition nach Bouvet 3Y0J und Swains W8S. Den Newsletter findet man unter <https://indexa.org/newsletters.html>.

- Pedro EA5GL ist jetzt im Besitz der Logs von **XF1F San Francisco Island**, IOTA NA-124 (Oktober 2012), XF1P Isla Partida NA-124 (November 2013) und XF1IM Isla Magdalena NA-078 (November/Dezember 2017). Wer noch eine QSL benötigt, kann diese von EA5GL beantragen (<http://qrz.com/db/ea5gl>).

- Nach der **KP3RE-Aktivität von Vieques Island** (IOTA NA-249) im Januar 2022 gibt es auch ein nicht ganz 10-minütiges Video auf YouTube: <https://youtu.be/ahzXkowiPwx> – viel Spaß!

## Wichtige und interessante Links:

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

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

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

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

### **GIOTA (Greek Islands On The Air)**

<http://www.greekiota.gr>

**IOTA (Islands On The Air)** [www.rsgbiota.org/](http://www.rsgbiota.org/)

**SOTA (Summits On The Air)** [www.sota.org.uk/](http://www.sota.org.uk/)

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

### **WAP (Worldwide Antarctic Program)**

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

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

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

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

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

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

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

### Videos:

**3Y0PI (1994)** <https://youtu.be/Haktmq5tQ0>

(Peter I Island, ca. 29 Minuten)

**3Y0Z (2018)**

<https://www.youtube.com/watch?v=WngXx20V2q8&t=21s>

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

(Bouvet, ca. 31 Minuten)

**4X100AI** [https://youtu.be/4oGLUH52\\_5s](https://youtu.be/4oGLUH52_5s)

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

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

**7O6T (2012)** <https://vimeo.com/61384528> (Yemen, ca. 11 Minuten)

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

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

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

**FT5XO (2005)** <https://vimeo.com/121317592>

(Kerguelen, ca. 54 Minuten)

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

**KL7RRC/p** <https://youtu.be/78TcPRgG4ws>

(IOTA NA-210, Sledge Island)

**RI0Q** <https://youtu.be/0P6j6BAtb2I> (IOTA AS-152, ca. 32 Minuten)

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

**T32DX** <https://www.youtube.com/watch?v=n2OHHLDB49o>

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

**TO6OK** [https://youtu.be/mWZYz-J\\_q-A](https://youtu.be/mWZYz-J_q-A)

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

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

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

**VP8SGI (2016)** <https://vimeo.com/172093839>

(South Georgia Island, ca. 7 Minuten)

**VP8STI (2016)** <https://vimeo.com/170266606>

(South Sandwich Island, ca. 9 Minuten)

**XZ1J (2013)** <http://vimeo.com/86383125> (Myanmar, ca. 12

Minuten)

**YJ0RRR** <https://r4waa9.wixsite.com/yj0rrr/news>



## 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)

**OE3NZ – Karl**, [oe3nz@gmx.at](mailto:oe3nz@gmx.at); **SUCHE:** zur Ergänzung meiner historischen Gerätesammlung Funkempfänger T9K39 „Main“, Vorkriegsmodell, Gemeinschaftsprodukt vom Lorenz und Telefunken. Zustand egal: mit Funktion oder ohne, verbastelt oder zerlegt; nach Möglichkeit komplett, wenigstens alle Bauteile aus dem HF bzw. ZF-Leitungszug sollten vorhanden sein.

**OE4AAC – Erich Seidl**, [oe4aac@aon.at](mailto:oe4aac@aon.at); **VERKAUFE/VERSCHENKE:** Dioden/Transistoren/ICs/Röhren/HF-Komponenten für Funkgeräte älteren Jahrgangs (1980–2000), Auflösung meiner Lagerbestände zu äußerst günstigen Preisen (vieles auch gratis).

**OE5KRO – Gert**, 0676 841314363; **VERKAUFE:** funktionstüchtigen YAESU FT 101B mit eingebautem Netzteil und Mic, um 250,- €; weiters Yaesu FT 101ZD sowie Yaesu FL 2100 um 700,- €; alle Geräte funktionieren, Test möglich ...



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)



## ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCEIVER

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

**EUR 325,-**

## AnyTone AT-878UV II Plus

Jetzt mit APRS analog!

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

**EUR 219,-**



## YAESU FT5DE NEW!



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

**EUR 445,-**



## YAESU FTM300DE

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

**EUR 440,-**



## YAESU FT-DX10 NEW!

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

**EUR 1.440,-**

## 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,-**



## YAESU FT4XE

VHF / UHF Mini Duoband Handfunkgerät des Markenherstellers Yaesu.

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

**EUR 69,-**



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

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

**EUR 1.410,-**

## ICOM IC7300 KW/50/70 MHz

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

**EUR 1.149,-**



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

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

**EUR 1.850,-**



Weitere Infos und Downloads unter:

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

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.



## ICOM ID5100 VHF/UHF-DUALBAND- DIGITAL-TRANSCEIVER

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

**EUR 599,-**



## YAESU FT818ND

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

**EUR 657,-**

## Anytone AT-D578UV-PLUS NEW!

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

**EUR 399,-**



## KENWOOD TS-890S

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

**EUR 3.890,-**



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)



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

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

**EUR 590,-**

## YAESU FT-891

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

**EUR 675,-**



## Yaesu FT-991A

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

**EUR 1.359,-**



## ICOM IC-7610

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

**EUR 3.275,-**

Weitere Infos und  
Downloads unter:

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

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.