



FORSCHUNGSVEREIN IM ÖVSV?

Wer möchte sich an Zukunftsprojekten und Forschungsarbeiten beteiligen? **Seite 4**

KW-MEISTERSCHAFT

Der ÖVSV veranstaltet eine KW-Meisterschaft, bei der Stationen in eine Jahreswertung aufgenommen werden **Seite 17**

TASTATUR FÜR IC 705

Der IC 705 bietet die Möglichkeit ein externes Tastenfeld anzuschließen um Makros direkt aufzurufen **Seite 24**

INHALT

Neues aus dem Dachverband	4
OE 1 berichtet	5
OE 2 berichtet	7
OE 3 berichtet	8
OE 6 berichtet	10
OE 7 berichtet	10
† Silent key	11
OE 8 berichtet	12
OE 9 berichtet	14
3D-Druck – Halter für Lernkarten	17
KW-Ecke	17
Technik & Innovation – Hohlleiterfilter – Teil 2	20
Wie werde ich schnell und einfach DATV QRV über den QO-100 Satellit?	22
UKW-Ecke	23
Technik & Innovation – IC 705-Tastatur	24
Funkvorhersage für März	25
Diplom-Ecke – Pater Roberto Landell de Moura–Diplome	27
Mikrowellennachrichten	28
EMV-Referat	30
Funk-Etikette – irren ist menschlich	30
Amateurfunkpeilen	33
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	34
SOTA – Summits On The Air	35
DX-Splatters	36
HAMBörse	46

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

OE4RLC
Rainer Stangl
Landesleiter
LV Burgenland BARC
des ÖVSV



Aktivitäten im Landesverband Burgenland

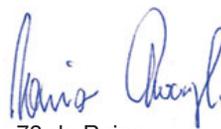
Am 5. November 2021 habe ich die Leitung des Landesverbands Burgenland von Jürgen OE4JHW übernommen. Ich möchte mich bei Jürgen für die geleistete Arbeit als Landesleiter bedanken! Es hat sich eine fruchtbare Zusammenarbeit mit ihm etabliert, für die ich sehr dankbar bin. Es gibt naturgemäß immer viele Themen, die interessant sind, jedoch ist es wichtig, Schwerpunkte zu setzen. Daher habe ich mir für die nächsten drei Jahre drei Ziele gesetzt:

Das einmal Naheliegendste und für uns Wichtigste ist die Wiederbelebung des Clublebens und der Amateurfunkaktivitäten – gerade nach den Einschränkungen der letzten zwei Jahre (auch wenn einige unserer Kolleg*innen das im Shack bei der DX-Jagd gar nicht bemerkt haben). Zusammenkünfte werden wir für die warmen Monaten planen. Wir machen auch wieder einen Fieldday und ich freue mich schon auf viele persönliche Gespräche. Natürlich sind alle Funkamateure*innen herzlich dazu eingeladen!

Der zweite Punkt ist die Ausbildung, die quasi ein Dauerthema ist. Hier hat uns Kurt OE1KBC in Wien als unser Nachbar gezeigt, wie viele Funkamateure*innen für das Hobby begeistert und ausgebildet werden können. Online-Kurse wurden in ganz Österreich durchgeführt und haben sich bewährt. Im Burgenland wurden die technischen Voraussetzungen durch Jürgen OE4JHW geschaffen und wir haben einen Hybridkurs angeboten (vor Ort und online). Uns ist die Kooperation mit Wien, Niederösterreich und der AMRS sehr wichtig und die Zusammenarbeit bei den Kursen ist ein guter Startpunkt für weitere Kooperationen und gemeinsame Aktivitäten. Ich erwarte mir hier gerade durch die hohe soziale Verzahnung zwischen Wien, Niederösterreich und dem Burgenland positive Effekte.

Das dritte Ziel steckt quasi schon in unserem Namen „Versuchssenderverband“. Für den Amateurfunk als auch für den ÖVSV waren Versuche, Experimente und vor allem auch Entwicklungen immer ein wesentlicher Bestandteil. Die Technologie entwickelt sich rasant weiter und im Amateurfunk gibt es laufend neue Entwicklungen, die interessant sind (wie z. B. Übertragungsverfahren, neue Software für neue Systeme, etc.). Der Landesverband Burgenland ist zwar der kleinste Landesverband im ÖVSV, wird sich aber hier aktiv einbringen, um neue Entwicklungen zu unterstützen. Ziel ist es, die Zusammenarbeit im ÖVSV zu stärken und hier eine Plattform für Expert*innen zu schaffen und den Austausch zu fördern.

Gerade beim Schreiben dieser Sätze fallen mir noch weitere Dinge ein, die interessant sind und sich auch für eine Umsetzung anbieten würden. Jedoch werde ich mich auf die genannten Punkte konzentrieren. Wenn Sie im Verein aktiv werden wollen, dann sind Sie herzlich eingeladen! Auch wenn Sie aus dem Landesverband Wien oder Niederösterreich sind, für uns ist die Gemeinschaft im ÖVSV wichtig. In einem Jahr werde ich über die Erfahrungen und Erfolge berichten und freue mich auf einen regen Austausch. Der ÖVSV ist und war die optimale Plattform für viele Interessen und Facetten unseres gemeinsamen Hobbies. Der Landesverband Burgenland wird sich hier sehr gerne einbringen.


73 de Rainer
OE4RLC

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 04/2022: Freitag, 4. März 2022

Titelbild: SOTA-Funkaktivität am Gipfel der Gemeindealpe: OE1YXS Sylvia, OE1WBS Wolfgang, OE1IAH Arnold (Bild: OE1WED Gerhard/OE1IAH Arnold)

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





Treffen mit Elisabeth Köstinger

von Ing. Mike Zwingl OE3MZC, Präsident

Die Aufregung zur Neufassung des Telekommunikationsgesetzes TKG ist schon fast vergessen und dennoch gibt es in diesem Zusammenhang noch viel zu tun. Wie vielleicht noch in Erinnerung und in der QSP berichtet, wurden mit dem TKG2021 auch zwei Entschließungsanträge im Parlament von der Regierung beschlossen. Im Wesentlichen handelt es sich um zwei Themen:

- **Abschaffung der Bewilligungsgebühren für Relaisfunkstellen**, da diese von uns auch unentgeltlich errichtet und betrieben werden und für den Krisenfall (Blackout, Naturkatastrophen) von unbezahlbarem Wert sein können und daher von der Politik gefördert werden sollen.
- **Ausrichtung und Abhaltung der Lizenzprüfungen für den Amateurfunkdienst durch den ÖVSV** als Interessensvertretung. Dies betrifft insbesondere die Bewilligungsklassen 3 und 4.

Vor einigen Wochen kam es zu einem Treffen zwischen mir als Präsidenten des ÖVSV Dachverbands und der zuständigen Bundesministerin Köstinger (BMLRT) in Salzburg.



ÖVSV Präsident Mike Zwingl OE3MZC, Bundesministerin Elisabeth Köstinger und Jugend-Referent Florian OE3FTA

Darauf angesprochen zeigte sich die Frau Bundesministerin voll informiert über unsere Wünsche und hat zugesagt, uns bei der Umsetzung im Ministerium zu unterstützen. Auch die Bedürfnisse und Aktivitäten der Amateurfunk-Jugend wurden von unserem Jugendreferenten Florian OE3FTA dargelegt. Die nächsten Gespräche werden jetzt auf Beamtenebene stattfinden und wir hoffen auf eine rasche und positive Behandlung.

Vorschlag zur Gründung eines Forschungsvereins im ÖVSV

von OE3MZC, OE1MCU

Ausgangslage:

Der Amateurfunkdienst wurde ursprünglich mit dem Ziel der Erforschung und Förderung technischer Experimente geschaffen. In dieser Eigenschaft waren Funkamateure immer an den Entwicklungen neuer Technologien beteiligt. Das Überwinden bisheriger technologischer Grenzen stand im Vordergrund (Funken über Ionosphäre, höherer Frequenzen als 1 MHz, etc).

Wie der Name „Versuchssenderverband“ in unserem Namen zum Ausdruck bringt, sind Versuche mit neuen Technologien und Übertragungsverfahren für unsere Mitglieder sowie für die stetige Weiterbildung im Amateurfunk, und auch für unseren Wirtschaftsstandort, sehr wichtig. Über allem steht die Bewahrung der natürlichen Ressource der elektromagnetischen Wellen (Spektrum).

In den EMV-Gremien werden Normen beschlossen, die die Weichen der Funkdienste für viele Jahre stellen. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) ist ein wichtiges Feld, das großer Aufmerksamkeit bedarf.

Vor 100 Jahren haben alle gesagt „Wer braucht Frequenzen über 1 MHz?“. Vor 40 Jahren: „Wer kann über 400 MHz senden?“. Heute – Jahre später – sehen wir das ganz anders und verwenden wie selbstverständlich das gesamte Spektrum

von Längstwelle bis in den Mikrowellenbereich. Wir werden hier neuen Bedarf an ultrahohen Frequenzen (> 300 GHz) definieren und in die verschiedenen Gremien einbringen und Experimente damit fördern.

Vorrangige Ziele:

- Entwicklung und Begleitung der **Entwicklung von neuen Technologien**: Ziel ist es, neue Projekte (z. B. MeshCom, LoRa, WRAN) aufzugreifen und die Ergebnisse der Entwicklungen zu publizieren.
- **Schnittstelle zur Maker-Szene** schaffen, um den Nutzer*innen aus dieser Szene eine Plattform zum Amateurfunk zu bieten, dessen Spektrum sie bereits nutzen (diese Forscher*innen sind aktive Funkamateure*innen).
- Aktive **Zusammenarbeit mit technischen Universitäten**, FH, HTLs und Forschungsstätten.
- **Teilnahme an Weltraumprogrammen** mit Amateurfunkprojekten. **Gründung des Forschungsvereins AMSAT OE**.
- **Vorträge** über die Entwicklungen und Technologien für alle ÖVSV-Mitglieder.
- **Unterstützung der IARU** bei neuen Projekten (Future of Amateur Radio).

- **Publikationen** und Begleitung der Projekte in
 - wiki.oevsv.at
 - QSP und anderen IARU-Verbänden
 - technischen Zeitschriften
 - Öffentlichkeitsarbeit für die laufenden Projekte
 - Social-Media-Präsenz
- Beobachtung der **EMV-Entwicklung** und aktive Teilnahme an den relevanten Ausschüssen in den Normungsgremien.
- Entwicklung neuer **Technologien für den Notfunk**.

Organisationform:

Idealerweise ein Verein als Mitglied im ÖVSV Dachverband.

Finanzierung:

- durch einen angemessenen Mitgliedsbeitrag
- nationale und internationale Förderungen

Wer Interesse hat sich an diesem Projekt zu beteiligen, kann eine kurze E-Mail an OE3MZC@oevsv.at oder OE1MCU@oevsv.at richten. Feedback und Mitarbeit sind willkommen!



OE 1 BERICHTET

LANDESVERBAND WIEN

1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3, Tel. 01/597 33 42

Das Vereinsjahr wurde trotz Covid-19 aktiv begonnen und, unter Einhaltung der Vorsichtsmaßnahmen, an der Clubstation mit der Teilnahme an Contest-Aktivitäten belebt. Die Ausbildung zur Amateurfunkprüfung hat weiterhin einen hohen Stellenwert im Landesverband Wien.

Termin-Vorschau:

Der im Jänner begonnene Amateurfunkkurs läuft noch bis Mitte März und wird mit der behördlichen Prüfung Ende März abgeschlossen. Da bereits jetzt zahlreiche Interessenten nach einem nächsten AFU-Kurs fragen, wollen wir hier den nächsten Online-Kurs anbieten:

Amateurfunk-Sommer-Kurs:

Wir starten mit einem Kick-Off am Freitag, dem 29. April, um 19 Uhr. Die Kursabende werden dann jeweils Freitag, 17:30 bis 20:30 Uhr, und Samstag, 9:00 bis 16:30 Uhr, wie gewohnt stattfinden. Der Kurs geht dann bis Mitte Mai und wird mit der Prüfung Ende Mai abgeschlossen.



Die in den vergangenen Jahren üblichen Frühjahrs-Treffen müssen noch in die wärmeren Monate verschoben werden. Wir planen jedoch für Frühjahr/Sommer einen LV1-Fieldday, um die zahlreich angeschafften Funkgeräte mit den passenden Antennen im „Freifeld“ zu testen.

Frühjahrs-Flohmarkt:

Eine erste Möglichkeit, Antennen und Geräte zu testen und noch fehlendes Material zu besorgen, wird der Frühjahrs-Flohmarkt in Wien 22 sein. Norbert OE1NDB und Kurt OE1KBC planen den Flohmarkt-Termin für März.

Termin: 19. März
von 8:00 bis 14:00 Uhr

Motto: „Flöhe kaufen und gleich gemeinsam testen“

Verpflegung: Für Getränke und Kulinarisches zur Kräftigung wird gesorgt.

Testmöglichkeiten: am Gelände



Neues aus der Clubstation

In der unerträglichen Zeit von 7:00 bis 9:00 UTC fand am 29. Jänner 2022 der erste von vier FT4-Sprints statt. Leider hatte ich an diesem Tag nur eine von zwei Stunden Zeit, weil danach die virtuelle Dachverbandssitzung begann und da muss der Landesleiter eben dabei sein.

Wie funktioniert nun so ein Sprint? Ganz einfach: Der Veranstalter gibt ein Raster von 5x5 Buchstaben vor – einige Felder

sind frei – zählen also schon als gefunkt. Die Aufgabe ist es nun die Buchstaben auszufüllen indem man QSOs mit dem ersten Buchstaben des Suffix arbeitet. OE1RHC würde also als „R“ zählen. So füllt man Stück für Stück den Raster aus.

Am Ende zählt man die vollständigen Spalten und Zeilen (jede zählt 10 Punkte) und die Diagonalen (50 Punkte). Diese werden dann mit der Gesamtzahl der QSOs multipliziert. Man

muss also aufpassen, dass man möglichst viele verschiedene Buchstaben erreicht.

Am Anfang gab es ein paar interessante Effekte mit dem WSJT-X Programm. Die Ursache war jedoch bald korrigiert. Die OE1XA hat dabei 4368 Punkte und den Platz 60 von 141 erreicht. Die Punktzahl ist mehr als drei Mal so groß wie letztes Jahr (1785), aber in der halben Zeit! Da sieht man auch gleich, wieviel man aus dem neuen Transceiver herausholen kann.



Von 19.–20. Februar, 12:00–12:00 UTC, findet der RUS-WW-PSK Contest statt. Hier wird mit BPSK31, BPSK63 oder BPSK125 gearbeitet. Bei diesem Contest müssen wir unseren Titel von 2021 verteidigen (Number One in Europe). Das wird eine spannende Sache.

Wer will mitmachen?

Funkamateure, die uns unterstützen wollen sind herzlich eingeladen! Die XA-Station könnte hier Unterstützung brauchen. Außerdem ist das eine gute Gelegenheit den neuen Transceiver kennenzulernen. Einfach ein E-Mail an die ÖVSV-Adresse von Alexander OE1LZS oder Reinhard (ich) OE1RHC schicken. Ihr müsst übrigens nicht die ganze Zeit anwesend sein ... ein paar Stunden oder einfach ein Besuch wäre auch schon nett. All das muss natürlich unter der Beachtung der Corona-Regeln passieren ...

73 de OE1RHC Reinhard

links: Stefan OE1SKV,
Alexander OE1LZS und Reinhard OE1RHC

SOTA – Summit on the Air „ohne Helm, Seil und Pickel“

Das war das Thema für den SOTA-Frühjahreseinstieg im LV1. Am 3. Februar hat Martin OE1MVA, der SOTA-Manager für OE1, gemeinsam mit Arnold OE1IAH, einen Online-Clubabend gestaltet. Mit knapp 30 Teilnehmer*innen aus mehreren Bundesländern und auch aus Mexiko ein erfolgreicher Online-Clubabend. Neben der ohnehin bereits großen Gruppe aktiver Outdoor-Funkfreunde gibt es reges Interesse an dem Thema „SOTA light“.

Um Interessierten, die noch nicht viel über diese Form der Funkaktivität wissen, den Einstieg zu erleichtern, bieten einige SOTA-Regulars den Einsteiger*innen das gemeinsame Erwandern von Summits in der weiteren Umgebung von Wien an. Leichte Wanderung und einigermaßen sicheren Erfolg beim „ersten“ SOTA-Ausflug sind das geplante Vorhaben.

Funkfreund*innen wenden sich dazu bitte an OE1MVA@oevsv.at oder OE1IAH@oevsv.at. Die beiden übernehmen die Koordinierung der SOTA-Ausflüge in Kleinstgruppen. Es soll hier jedem Interessenten eine möglichst individuelle Form geboten werden, um dieses Spezialgebiet unseres Funk-Hobby mit „1:1-Betreuung“ zu erarbeiten. Die SOTA-Wanderungen sind so getimet, dass wir ca. um 11:00 Uhr mit der „Aktivierung“ am Ziel beginnen können, denn über die Mittagszeit sind die meisten Gegenstationen zu erreichen.

Ende März, Anfang April ist ein SOTA-Übungs-Samstag geplant (der Termin wird noch festgelegt).

Das Ziel für diesen Termin ist: mehrere Teams zu bilden, welche gleichzeitig zu verschiedenen

Aktivierungszielen aufbrechen, um das „Arbeiten“ für den im Mai ausgeschriebenen Vienna-SOTA-Day zu üben.

Termine für SOTA-Interessenten:

- **Samstag, 14. Mai: Vienna SOTA Day**
- **Samstag, 17. September: All OE SOTA Day**

zusammengestellt von Arnold OE1IAH



OE1YXS Sylvia, OE1WBS Wolfgang und OE1IAH Arnold am Gipfel der Gemeindealpe
Foto: Gerhard OE1WED



Historische Funkstation Grimeton Schweden

Foto: OE1KBC

Ihr sucht noch was Spezielles?

Arnold OE1IAH sucht Reisebegleiter nach Grimeton

Anfang Juni 2022 möchte ich eine Reise zum Maschinensender nach Grimeton in Schweden machen. Dazu suche ich Mitreisende. Über die Pläne der Reise und die weitere Entwicklung gibt es mehr Infos auf meiner Webseite http://oe1iah.at/Betrieb/GrimetonReise_2022.shtml.

Um das Ganze zu einer Genuss-Reise zu machen, habe ich vor, am Weg einige Sehenswürdigkeiten mit Funk- oder Eisenbahn-Bezug auszuwählen und diese als Zwischenziel zu besuchen.

Wiederkehrende Aktivitäten

- **jeden Mittwoch ab 19:30 Uhr**
80m LV1-Runde auf 3653 kHz +/- QRM wunderbar organisiert von Nik OE3SZE. Info auf die aktuelle Frequenz findet ihr via LV1-TELEGRAM-Gruppe.
- **täglich ab 20:00 Uhr**
Treffen am Umsetzer Kahlenberg
438.950 MHz 162.2 Hz CTCSS-Tone.
Nach Bedarf mit Rundenleitung.
- **jeden Donnerstag ab 18.00 Uhr**
Clubabende, ab März auch wieder im Clubheim.
Zusätzlich werden wir die Online-Clubabende via ZOOM-Video-Konferenz anbieten.

Die Reise soll in mehreren Tagesetappen erfolgen, Übernachtung in noch zu suchenden Quartieren am Weg. Während der Besichtigungen und Ausflüge will ich auch ein wenig funken, SOTA-Aktivierungen machen und was sonst noch Spaß macht. Abends gut essen gehen und eine schöne Zeit haben.

Wer hat Interesse mitzureisen?

Kontakt bitte via E-Mail an OE1IAH@oevsv.at



OE 2 BERICHTET

LANDESVERBAND SALZBURG (AFVS)

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

Notstromversorgung für das Gaisbergrelais und das Klubheim

Durch einen Zuschuss des Salzburger Referats für Sicherheit und Katastrophenschutz konnten die notwendigen Komponenten für eine verbesserte Notstromversorgung der Relais-hütte am Gaisberg und des Klubheims angeschafft werden. Die Solaranlage am Gaisberg ist bereits montiert und teilweise in Betrieb, die Anlage beim Klubheim wird wetterabhängig in den nächsten Wochen errichtet.

Durch diese Anlagen können die meisten Relaisfrequenzen des Gaisberg-Relais sowie der DNS-Server des Hamnets auch bei lang andauerndem Stromausfall weiter betrieben werden.

Amateurfunkkurs

Der seit November laufende Online-Kurs neigt sich nun dem Ende und die Kandidat*innen warten auf die Zuteilung der Prüfungstermine.

Da bereits reges Interesse an einem neuen Kurs besteht, planen wir ab April einen weiteren. Wir hoffen dass es dann möglich wird, den Kurs als Präsenzveranstaltung mit einigen zusätzlichen Online-Terminen abzuhalten.

LoRa MeshCom Gateway am Gaisberg

Auf Initiative von Gilbert OE2GXL und Michael OE2PAX wird am Gaisberg ein LoRa MeshCom Gateway installiert. Die beiden OMs haben die nötige Hardware bereits angeschafft und warten noch auf besseres Wetter zur Installation. Wir werden auf unserer Webseite informieren, wenn das Gateway in Betrieb geht. Gilbert und Michael hoffen auf reges Interesse an dieser neuen Technik.

Kurzfristige Infos gibt es auch auf unserer Homepage:
oe2.oevsv.at

Wir wünschen allen Lesern anhaltende Gesundheit und wünschen euch eine gute Zeit. Unser Klubheim ist jetzt wieder freitags ab 18.00 Uhr unter Einhaltung der 2G-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!



ADL 305 – Tulln Stockerau Tullnerfelder Frühlings-Fieldday 2022

Liebe Funkfreunde!

Wir laden euch recht herzlich zum Tullnerfelder Frühlings-Fieldday 2022 (ADL 305) ein:

Termin: Freitag, 22. April,
von ca. 12.00 Uhr
bis **Sonntag, 24. April,**
ca. 18.00 Uhr (local time)

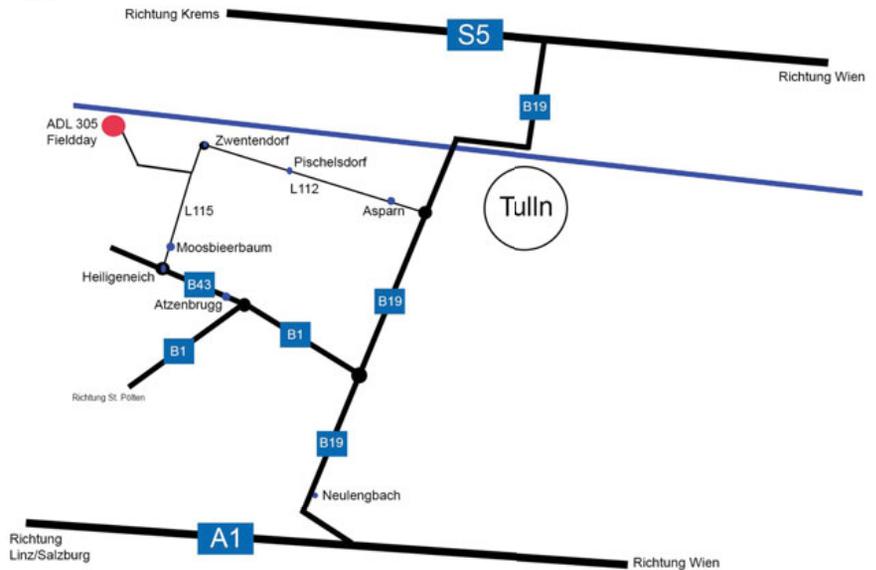
Der Fieldday findet erneut am nicht eingezäunten Areal des nie in Betrieb genommenen Atomkraftwerks Zwentendorf statt. **Bei der Zufahrt darauf achten:** es ist das Kraftwerk mit nur einem „Block“! Wird oft mit dem Kraftwerk Dürnrohr verwechselt (zwei Kraftwerksblöcke).

Koordinaten:

48°21'23.6"N 15°52'52.4"E oder
48.356554, 15.881213

Adresse für Navi:

Am Sonnenweg 3, 3435 Zwentendorf (Bärndorferhütte, hier einfach noch 200 m weiterfahren)



Google Maps: <https://goo.gl/maps/WTjVppiGjRT2>

Ein wunderschöner Platz, wenig Rauschpegel, Donauähe, nahes Grundwasser, beste Ausbreitungsbedingungen! Es ist ausreichend Platz für Wohnmobile und PKWs vorhanden.

Das Gelände ist auch mit dem Boot gut erreichbar: Anlegeplatz bei Stromkilometer 1976,6.

Wichtiger Hinweis:

Die Wiesen am FD-Gelände sind vom Pächter als „Biowiese“ deklariert, deshalb ist das **Campen auf den Grünflächen leider nicht erlaubt**. Glücklicherweise ist der asphaltierte Platz groß genug (ca. 3000 m²), hier ist das Campen erlaubt! Stromversorgung kann von uns bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden. Verlängerungskabel bitte selbst mitbringen. Ein Grill ist ebenfalls vorhanden. Bitte Grillgut und Grillkohle bei Bedarf selbst mitbringen. Für Toiletten ist natürlich auch gesorgt! Auch für die Verpflegung ist bestens gesorgt. Direkt neben dem AKW befindet sich die Bärndorferhütte <http://www.baerndorferhuette.at>.

Unsere **Einweis-Station** wird auf der Anrufrequenz **145.500 MHz** in FM QRV sein.

Infos:

Findet ihr auch auf www.fieldday.at oder via Mail-Anfrage an cq@fieldday.at.

Sollte für diese Tage wirklich extremes Schlechtwetter vorausgesagt werden, wird kurzfristig eine Terminverschiebung bekannt gegeben.

Das Organisationsteam des ADL 305 hofft auf zahlreichen Besuch und ein tolles Funk-Wochenende!

beste 73, Ernst Siderits OE3IDE
Bezirksleiter ADL 305 Tulln-Stockerau



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 prismaförmige 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.

www.funkelektronik.at

Es muss nicht immer DX sein – WRTC- Award 2022



WRTC 2022 - Award

From Jan 01 to Jul 10, 2022

Zu Beginn des Jahres bemerkte ich verschiedene Stationen mit Sonderrufzeichen aus Italien auf den Kurzwellenbändern. Genauer betrachtet, waren es SES (Special Event Stations) vom WRTC-Award 2022.

Dieser „World Radio Team Championship“-Award wird vom WRTC 2022 Organizing Committee unter Mithilfe namhafter Sponsoren ausgerichtet. Für mich als Newcomer eine willkommene Herausforderung, aus vielerlei Hinsicht.

Für die Jäger auf den Bändern

Es gilt alle italienischen Regionen zu arbeiten. Von I1WRTC (Piemont, Ligurien) über I5WRTC (Toscana) oder I9WRTC (Sizilien) bis hin zu IOWRTC (Sardinien). Es sind 12 Regionen on Air, mit mehr als 150 Operatoren. Diese Stationen werden online auf [ORZ.com](https://www.wrtc2022.it/en/wrtc2022-award-19.asp) (jeweiliges Call) und <https://www.wrtc2022.it/en/wrtc2022-award-19.asp> in Echtzeit dargestellt.

Cluster Score listings Award info Award rules

30 OnAir stations

I10WRTC 15 m SSB (I20PAU)	I10WRTC 15 m RTTY (IK0CHU)	I10WRTC 30 m CW (IK0YVV)	I11WRTC 40 m SSB (IK1SOW)
I11WRTC 40 m RTTY (IU1GNA)	I12WRTC 40 m CW (I22DII)	I13WRTC 30 m CW (IK3SSO)	I13WRTC 15 m RTTY (IV3AVQ)
I13WRTC 15 m CW (IV3JCC)	I13WRTC 40 m CW (IV3HAX)	I13WRTC 20 m SSB (IU3BTY)	I13WRTC 17 m FT8 (I23NXC)
I13WRTC 40 m SSB (IV3FSG)	I13WRTC 30 m FT8 (IK3HHX)	I13WRTC 20 m FT8 (IV3BTY)	I13WRTC 20 m RTTY (IV3IPS)
I14WRTC 15 m CW (IK4ZHH)	I15WRTC 20 m RTTY (I5MXX)	I15WRTC 17 m CW (IK5ZUW)	I16WRTC 40 m FT8 (I26BRN)
I17WRTC 17 m FT8 (I27AUH)	I17WRTC 20 m CW (I27GEG)	I17WRTC 40 m SSB (IK7LNC)	I18WRTC 15 m FT8 (I28DFO)
I18WRTC 20 m CW (I28EFD)	I18WRTC 10 m FT8 (I8OHQ)	I18WRTC 17 m SSB (IK8SHL)	I18WRTC 17 m FT8 (IU8CEU)
I19WRTC 10 m FT8 (IT9IHD)	I19WRTC 40 m SSB (IT9BUN)		

[alle aktiven Stationen und Frequenzen](#)

Die Stationen sind in vier verschiedenen Betriebsarten QRV: CW, SSB, FT8 und sogar RTTY wird von den Operatoren sehr intensiv betrieben. Im Bild oben sieht man alle aktiven Stationen, die Betriebsart und die Bänder, die gerade aktiv sind. Es werden pro QSO Punkte vergeben, von FT8 (3 Punkte), RTTY (4 Punkte), SSB (5 Punkte) bis CW (10 Punkte). Alle Bänder von 160m bis 10m sind aktiviert, überall sind mehrere Stationen oft gleichzeitig QRV.

Der Award läuft seit 1. Jänner und dauert bis 10. Juli 2022. Also genug Zeit auch später einzusteigen und die Freunde aus Italien mit QSOs zu versorgen.

Logfile in Echtzeit im Internet

Was mich begeistert, ist die technische Umsetzung dieses Events. Alle SES, die on Air sind, sind auch online mit dem Logserver verbunden, der alle Daten sofort in die QSO-Matrix der jeweiligen Station einträgt. Im nebenstehenden Bild sieht man meine gearbeiteten Stationen bis ca. Mitte Jänner.

rechts: abgeschlossene QSOs werden in Echtzeit dargestellt

So sieht man auf einen Blick, welche Stationen man bereits gearbeitet hat. Eine ausgesprochen gut gelungene Umsetzung, die motiviert. In meinem Fall sieht man sehr gut, dass

mit den Ausbreitungsbedingungen im Jänner und meiner Antennensituation auf den höheren Bändern noch Luft nach oben ist.

Hier hoffe ich auf die im Frühjahr beginnende Sporadic-E-Saison. Und natürlich sind einige Bastelarbeiten an den Antennen geplant, wenn es wieder etwas wärmer wird.

Analog und digital unter einen Hut bringen

Aus meiner Sicht sind vier verschiedene Betriebsarten eine Herausforderung. Unterstützt von Franz OE3FFC und Willi OE3IDS aus unserem ADL 318, konfigurierten wir die Software Fldigi. Zusammen mit dem IC-7300 funktioniert das mittlerweile prächtig und ich machte damit meine ersten Verbindungen in RTTY. Auch als Unterstützung für meine bescheidenen CW-Fähigkeiten ist dieses Programm hilfreich.

Für FT8 habe ich schon länger WSJT-X im Einsatz. SSB ist kein Problem, hier konnte ich ja bereits Contest-Erfahrung sammeln und die Schwierigkeit besteht nur darin, im Pile-up durchzukommen.

Sollte jemand Hilfe bei diversen Settings brauchen, bitte einfach melden. Die Einstellungen bei Software und Transceiver können manchmal ein wenig nervig sein. Auch in Verbindung mit der CAT-Schnittstelle gibt es ein paar Dinge zu beachten. Bei Interesse könnte dieser Punkt in einem eigenen Artikel behandelt werden.

Auch für spätere Einsteiger

Der Appetit kommt beim Essen, sagt man. So auch hier. Es motiviert sehr, die Erfolge sofort in der Statistik zu sehen. Auch die Vergleiche mit bekannten OMs bieten Stoff für Diskussionsrunden auf den lokalen Repeatern oder Ortsrunden. Beim Durchsehen der Teilnehmer finden sich zwar noch wenige Stationen aus Österreich, aber das kann sich ja noch ändern. Es ist noch genug Zeit bis Juli. Mehr Informationen unter <https://www.wrtc2022.it> --> Award.

Viel Spaß und Ciao e arrivederci
VY 73, Eddy OE3EDS, oe3eds@oevsv.at

QSO Search Cluster Score listings Award info Award rules OE3EDS QSO Search

OE3EDS	160 m	80 m	40 m	30 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m
I10WRTC >		FT8 SSB							
I11WRTC >	FT8		CW RTTY SSB						
I12WRTC >		RTTY SSB			RTTY				
I13WRTC >	CW FT8 SSB	CW FT8 RTTY SSB	FT8			SSB			
I14WRTC >			SSB						
I15WRTC >	CW	CW FT8 RTTY SSB	RTTY SSB						
I16WRTC >	SSB		RTTY						
I17WRTC >	FT8	FT8 SSB	FT8 RTTY SSB			CW			
I18WRTC >	CW FT8	CW FT8	CW FT8 RTTY SSB			FT8			
I19WRTC >			FT8 RTTY SSB			FT8 CW			
IOOWRTC >									
IR1WRTC >		FT8	FT8						



Einladung zur Jahreshauptversammlung des Vereins ÖVSV – Landesverband Steiermark mit Wahl des vereinsrechtlichen Vorstands

Alle Mitglieder des Landesverbandes sind herzlich eingeladen!

Datum/Ort: **Samstag, 23. April, um 10:30 Uhr**
im Hotel Ramada, Seering 10
8141 Premstätten

Zusammenkommen ab 10:00 Uhr
Sitzungsbeginn um 10:30 Uhr
Mittagspause von 12:15 bis 13:30 Uhr
Geplantes Sitzungsende gegen 16:00 Uhr mit gemütlichem Ausklingen.

Tagesordnung:

- Genehmigung des Protokolls der letztjährigen Mitgliederversammlung am 15. Mai 2021
- Ehrung verdienter und langjähriger Mitglieder
- Berichte des Vorstandes und der Rechnungsprüfer, Entlastung des Vorstandes
- Wahl des Vorstandes
- Festlegung des Mitgliedsbeitrages für 2023

- Berichte aus den Referaten und Ortsstellen über Projekte und Aktivitäten
- Allfälliges

Anträge an die Jahreshauptversammlung sind laut Statuten mindestens drei Tage vor der Versammlung schriftlich (per E-Mail) an den Vorstand zu richten. Details zur Anfahrt bzw. kurzfristige Änderungen sind der Homepage des Vereins (<https://www.oe6.oevsv.at>) zu entnehmen.

Wir ersuchen unsere Mitglieder um ein **Aviso** per E-Mail an office-oe6@oevsv.at **betreffend Teilnahme** an der Jahreshauptversammlung, um die Räumlichkeiten in entsprechender Größe vorbereiten zu können!

Wir freuen uns sehr auf dein Kommen!

Für den ÖVSV Landesverband Steiermark
Ing. Thomas Zurk OE6TZE, Landesleiter,
oe6tze@oevsv.at



Einladung: OE7-Klassentreffen der Teilnehmer der Amateurfunkurse

Nütze die Gelegenheit mal wieder die Funkfreunde deines Amateurfunkurses persönlich zu treffen. Dieses Jahr möchten wir die Abschlussfeier des Amateurfunkurses 2021 nachholen und mit dem Klassentreffen der Teilnehmer unserer Amateurfunkurse in OE7 der letzten Jahre verbinden. Auch die Teilnehmer des laufenden OE7-Telegrafiekurses laden wir recht herzlich zur Teilnahme ein – bringt eure Tasten und Paddles mit!

Datum: **Samstag, 12. März**
Beginn: 18:00 Uhr
Adresse: Gasthaus Reschenhof
Bundesstraße 7, 6068 Mils
<https://www.reschenhof.at/>

Bei einem gemütlichen Treffen macht es einfach am meisten Spaß gemeinsam Aktivitäten zu planen, Ideen für Projekte mit Gleichgesinnten zu diskutieren, oder die eigenen neuen Errungenschaften herzuzeigen und die der anderen zu bestaunen. Das Wiedersehen nach den Lockdowns und der persönliche Erfahrungsaustausch stehen heuer natürlich speziell im Vordergrund.

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

Wir – eure Amateurfunklehrer – freuen uns auf das Wiedersehen.

Du hast die Ankündigung in der QSP 02/22 übersehen und möchtest auch noch dabei sein? Melde dich möglichst rasch per E-Mail an, damit wir auch für dich noch einen Platz reservieren können!

Anmeldung:

Kontakt: Manfred OE7AAI
E-Mail: oe7aai@oevsv.at
Tel.: +43 5223 44389

Die Veranstaltung findet vorbehaltlich etwaiger Covid-19-Einschränkungen statt – Terminänderungen geben wir auf der Homepage und in Discord bekannt.

Manfred OE7AAI
Landesleiter

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

Die Ortsstellen Tiroler Oberland und Innsbruck laden dich zum traditionellen Ostertreffen der Funkamateurinnen 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 Sonnenterasse kann man einen weiten Panoramablick über das Inntal genießen. Es befindet sich unweit der neugotischen Wallfahrtskirche Maria Locherboden, die zu diesem Anlass auch zu einer kurzen Wanderung einlädt.

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

Es ist keine Anmeldung erforderlich.



Maria Locherboden ©Manfred Mauler

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>

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.

Die Veranstaltung findet vorbehaltlich etwaiger Covid-19-Einschränkungen statt – Terminänderungen geben wir auf der Homepage und in Discord bekannt.

Wir sehen uns!

Erwin OE7ERJ und Manfred OE7AAI

Erinnerung: Mitgliedsbeitrag 2022 schon einbezahlt?

Im Februar wurden die diesjährigen Beitragsvorschreibungen per E-Mail bzw. Brief verschickt. Solltest du die Vorschreibung nicht bekommen haben, schau bitte in deinem Spam-Ordner nach oder gib uns bitte umgehend Bescheid, wir schicken sie dir gerne nochmals – vorzugsweise per Mail – zu.

Herzlichen Dank für die bereits einbezahlten Mitgliedsbeiträge und insbesondere auch für die eingelangten Spenden!

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

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

Mit der Erteilung einer SEPA-Lastschrift-Ermächtigung bis spätestens 21. März ermäßigt sich dein Mitgliedsbeitrag 2022 auch schon um 3,-Euro. Das entsprechende Formular kannst du bei mir anfordern.

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

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

Manfred OE7AAI
Landesleiter

† SILENT KEY

Der BARC Landesverband OE4 trauert um sein Mitglied OE1WWA Ing. Walter Worischeck, der uns Ende Jänner für immer verlassen hat. Walter, dein Wissen, deine Expertise und deine Genialität werden uns sehr fehlen!

Rainer OE4RLC

Die Ortsgruppe Bad Ischl hat die traurige Pflicht bekannt zu geben, dass ihr Mitglied Stjepan Bozic OE5WBO, E72BS am 18. November 2021 nach langer, geduldig ertragener, Krankheit im 59. Lebensjahr verstorben ist.

Für den ADL 504: Obfrau-Stv. Ingo König OE2IKN



Vorstellung einiger Repeater in OE8

OE8XKK am Pyramidenkogel
OE8XMK am Magdalensberg
OE8XPK auf der Petzen

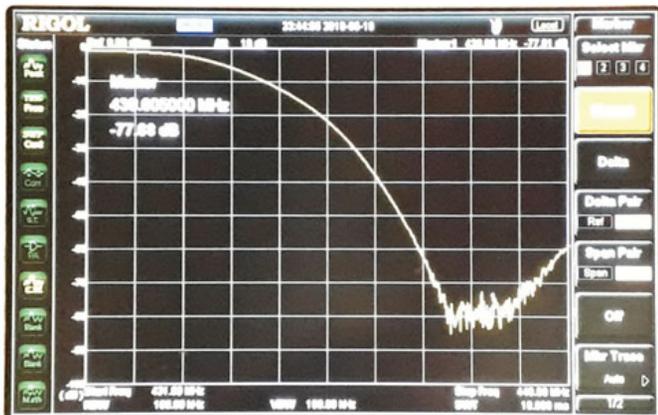
Der Umsetzerreferent dieser Relais, Hermann OE8HJK, baut und betreut seit gut 40 Jahren die Umsetzer im Raum Mittelkärnten. Begonnen hatte er mit einem 2m FM-Umsetzer auf dem Magdalensberg. Inzwischen ist aber auch die Digitaltechnik nicht mehr wegzudenken, deshalb werden nun die neuen Projekte vorgestellt.

Früher war es nicht möglich, gleichzeitig analog und digital auf einer Frequenz über einen Repeater zu arbeiten, da eine Betriebsart immer unterbrochen wurde und man warten musste, bis der Repeater wieder frei war, was zu Diskussionen zwischen FM- und DMR-Usern führte. Nach vielen Überlegungen zusammen mit Erwin OE8EGK, reifte die Idee alle digitalen Umsetzer auf 70cm und alle analogen auf 2m umzubauen.

Drei Repeater sollten mithilfe eines Combiners auf eine Antenne geschaltet werden und so konnte man gleichzeitig empfangen und senden.

Betriebsarten: FM, DMR, C4FM, D-Star

Ein sehr großer Filter wurde eingebaut und am Messplatz konnte OE8EGK die einzelnen Frequenzen in mühevoller Arbeit abgleichen.



unten: Umsetzerreferent Hermann OE8HJK am Pyramidenkogel



Relaiseinheit am Pyramidenkogel

Die hohen Verluste durch den Filter konnten mit kommerziellen Endstufen wieder ausgeglichen werden. In den alten 19-Zoll-Gehäusen blieb nichts auf seinem Platz, alles wurde entfernt, neu geplant und dann neu gebaut. Diese Umbauten sind natürlich auf allen drei Umsetzer-Standorten durchgeführt worden. Alle Repeater sind ans HamNet angebunden und über ein A1-Telefonmodem fernabschaltbar.



Relais Petzen OE8XPK



Magdalensbergrelais OE8XMK mit Combiner

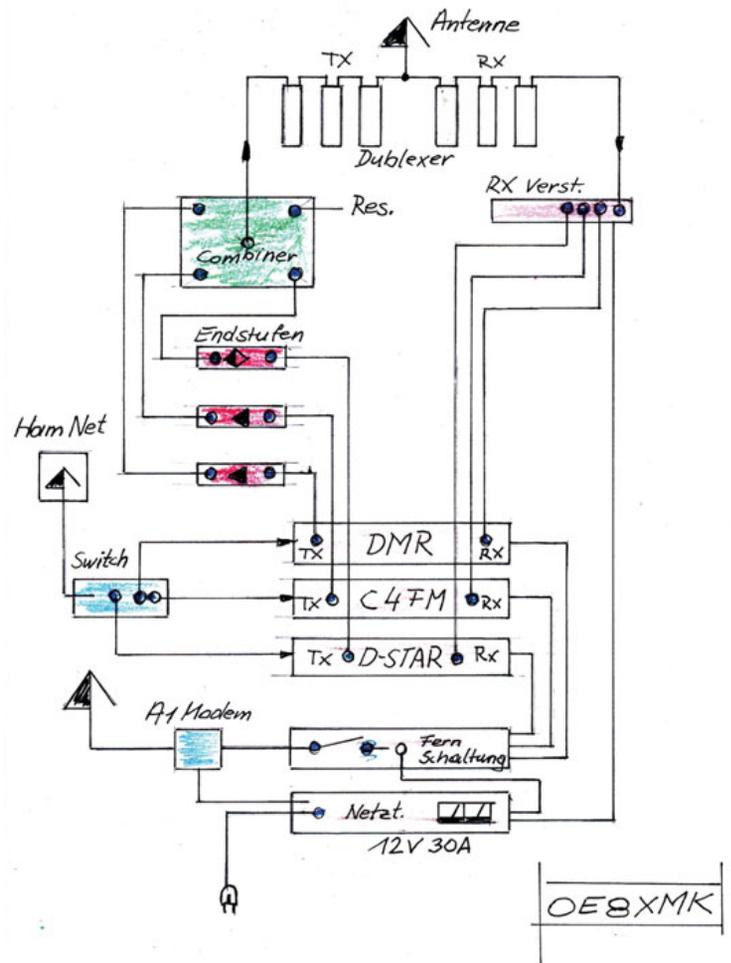
Für die nächste Zukunft ist eine Notstromversorgung an jedem Standort geplant, um auch im Falle eines „Blackouts“ gerüstet zu sein.

Wir wünschen unserem Team (und besonders Hermann, OE8HJK, der schon den 80er überschritten hat), dass es noch lange aktiv in Sachen Repeater unterwegs sein kann, auch teils in luftiger Höhe, und so zu unserem schönen Hobby mit Neuerungen und Verbesserungen beitragen kann.

73, OE8EGK



Petzen: Erwin OE8EGK am Masten des Relaishäuschens



OE8XMK

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

ICOM

Amateurfunk

Betriebsfunk



Point electronics

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

Das Funk - Fachgeschäft

Flugfunk

See- und
Schiffs-
funk



Details im Online- Katalog auf www.point.at

(Routine)-Wartungsarbeiten bei der mobilen Clubstation OE9XGV

Am Sonntag, dem 30. Jänner, haben wir uns zu einer ungeplanten, spontanen Wartungsaktion beim Steyr 680 an seinem aktuellen Stellplatz bei TEAM Electronics in Sulz getroffen.

Das Wetter war gerade optimal. Im Zuge der Wartungsarbeiten wurde kurz nach dem Rechten gesehen, das Fahrzeug auf Betriebstemperatur warmlaufen gelassen sowie alle Flüssigkeitsstände kontrolliert. Wie nicht anders erwartet „schnurrt“



oben: Steyr 680 (OE9XGV) am Standort in Sulz
(Archivaufnahme 10/2021 OE9BKJ)



links: Stefan OE9BSJ beim Prüfen des Druckluftkessels.
(Foto: OE9FRV)

der Steyr wie ein Kätzchen. Der Druckluft-Regler war durch die lange Standzeit etwas „fest“, konnte aber mit Hilfe eines externen Kompressors wieder an seine Aufgaben „erinnert“ werden.

Weiters wurden die Türscharniere der Fahrer- und Beifahrertüre geschmiert. Das Dach des LKW wurde abgekehrt und konnte von „Biomasse“ befreit werden. Mit Druckluft wurde die restliche Holzbeplankung gereinigt.

OE9BSJ Stefan, OE9FRV Fabian,
OE9GBH Guido

Aktuelles vom Sprechfunk in OE9

In OE9 hat sich zu Anfang 2022 zum Thema Sprechfunk einiges getan! Zur Vorbereitung eines anderen Projekts (dazu an anderer Stelle mehr) wurden neue Repeater aktiviert und Umstellungen an bestehenden Repeatern vorgenommen.

Neue TETRA-Repeater:

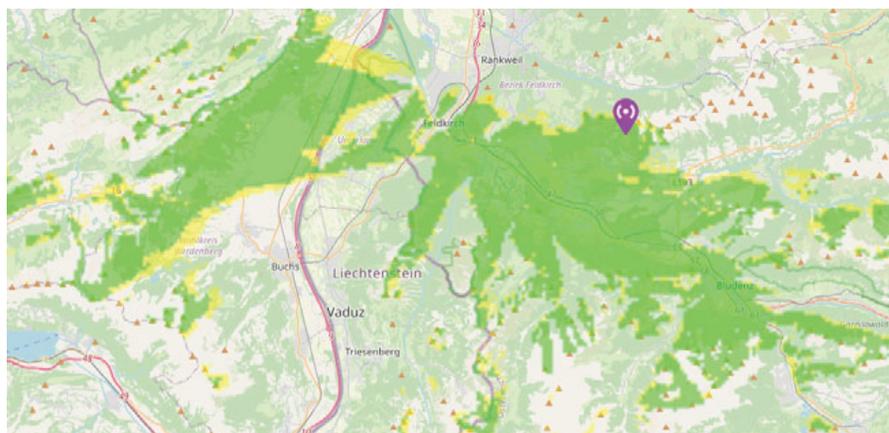
- **OE9XFR**, Feldkirch-Schellenberg, 430.400 MHz simplex, Betriebsart: TETRA Simplex Link; HW: Motorola MTM700 mit RIM-Lite Audiointerface, TX-Power: 3W, Sysop: OE9MNR
- **OE9XVV**, Dünserberg, 432.800 MHz simplex, Betriebsart: TETRA DMO Repeater; HW: Motorola MTM5400 mit RIM-Lite Audiointerface, TX-Power: 10W, Sysop: OE9PKV



rechts: Technischrank OE9XFR,
Motorola Tetra Link
(rechts unten)

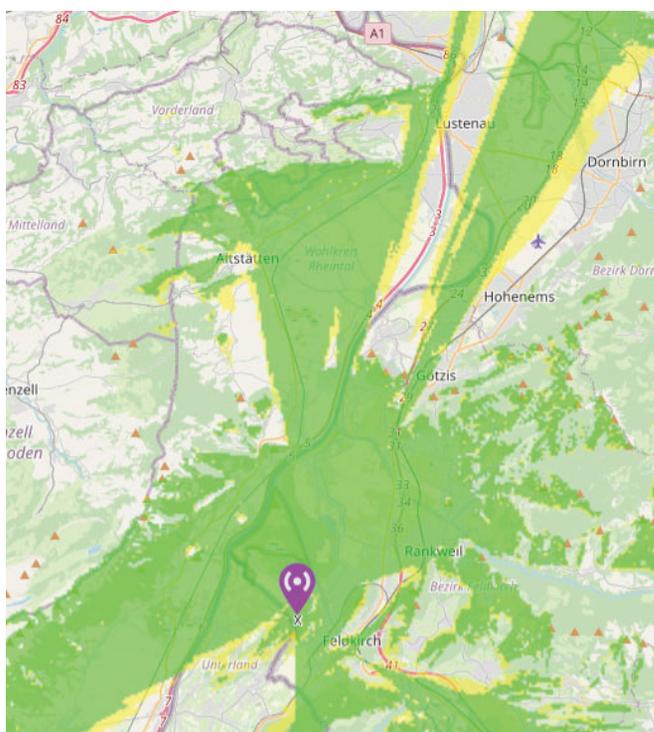
unten: OE9XVV TETRA Repeater
(Motorola MTM5400)





oben: Ausbreitungsprognose OE9XVV (TETRA)

links:
Antennen-
anlage
OE9XFR



Ausbreitungsprognose OE9XFR (TETRA)

Die Repeater laufen im genehmigten Testbetrieb um in erster Linie die Ausbreitungsbedingungen und Reichweiten in der Betriebsart **TETRA** zu testen und Erfahrungen im Zusammenspiel auch mit dem bereits vorhandenen TETRA-Repeater **OE9XFV** (Bregenz-Gebhardsberg, 434.900 MHz, Betriebsart: TETRA DMO Repeater) zu testen.

Ein Grund für die Verwendungen von TETRA ist auch in der Frequenzökonomie zu sehen, da das 70cm-Band schon stark ausgelastet ist und die TETRA-Repeater nur Simplexfrequenzen benötigen. Von den 4 Zeitschlitzten welche im TETRA-Betrieb möglich sind, werden im DMO-Betrieb zwei gleichzeitig verwendet und die Kommunikation so auf einer Simplexfrequenz möglich.

Die Repeater sind zusammen mit dem TETRA-Hotspot von OE9MNR über ein SVX-Link Reflektorsystem zusammengeschaltet, welches auf einem virtuellen Server im Rechenzentrum Feldkirch OE9XFP läuft. Auch hier wird getestet, wie sich die verschiedenen TETRA-Zugänge verhalten, speziell im vernetzten Reflektorbetrieb, was ein Arbeiten der Standorte ähnlich zum DMR mit Sprechgruppen ermöglicht. Außerdem sind alle Zugänge gleichzeitig Echolink-Nodes und können auch je Standort direkt via Echolink angesprochen werden. Die Anbindung von Echolink benötigt noch die Konfiguration eines Echolink-Proxies, welcher in Arbeit ist. Alle Standorte sind via HAMNET vernetzt und können daher auch im Bedarfsfall vom normalen Internet unabhängig und trotzdem vernetzt betrieben werden. Dies wird beim allfälligen Übergang in den Regelbetrieb auch zum Thema Not- und Katastrophenfunk in OE9 eine Voraussetzung sein.



Endgerät Motorola MTP3150

Auch ist der Aspekt „OpenSource“ ein Vorteil, da alle SW-Bestandteile von SVX-Link quelloffen sind und so für die entsprechenden Zwecke einfach angepasst werden können. In Realisierung ist sowohl eine Infoseite des Reflektors mit den aktuell verbundenen Clients, als auch Webseiten zur Steuerung der Repeater mit einem entsprechenden Dashboard zu jedem Standort.

Der Zugang zu TETRA ist mit handelsüblichen Hand- oder Mobilgeräten möglich. Surplusgeräte gibt es schon ab 150 Euro, empfohlen werden von uns z. B. Geräte des Herstellers MOTOROLA der Serien 3XXX, 5XXX oder 6XXX. Die Gründe sind hier hauptsächlich im besseren HF-Teil der neueren Geräte zu suchen und auch die Möglichkeit von 3W Sendeleistung am Handgerät (MTP6650).

Programmiert müssen diese auf die jeweilige Frequenz des Repeaters, Modus (MS-MS oder DMO-Repeater) und die DMR-ID des Benutzers werden, damit eine Zuordnung möglich ist. Als MCC/MNC wird wie im Amateurfunk üblich 901/16383 verwendet, GSSI ist 1. Die ID der Repeater ist mit 9999 immer gleich.

An Standorten mit DMO-Repeaterbetrieb sind vom Endgerät aus steuerbare Komfortfeatures wie Senden von APRS-Baken, Auswahl und Umschaltung von Sprechgruppen, Aktivierung von Echolink uvm. möglich. Alle Standorte sind mit Zeit- und Rufzeichenansage, Hilfemenüs für Echolink, METAR-Ansagen usw. vorbereitet oder schon ausgerüstet. Für weitere Unterstützung oder bei technischen Fragen können die jeweiligen Sysops kontaktiert werden, diese können bei Bedarf auch mit der Programmierung der Endgeräte helfen.

Umstellung analoger Repeater in OE9 auf Subaudioton IARU-Empfehlung

Die analogen Repeater **OE9XFV** Bregenz-Gebhardsberg und **OE9XVV** Dünserberg wurden mit freundlicher Unterstützung der Sysops OE9AFV und OE9TEV auf den Subaudioton 85.4 Hz gemäss IARU-Empfehlung umgestellt.

Der Standort OE9XKV Dornbirn-Karren wurde bereits mit diesem Subaudioton in Betrieb



OE9XVV Motorola Quantar P25/analog Repeater



oben: Tim W1NAU am Antennenmast



links: Klaus OE9PKV und Tobias OE9TEV bei der Montage

genommen. Damit ist noch der Standort OE9XVI Frastanz-Vorderälpele (analog, R2) umzustellen, dies ist bereits in Planung.

Die Umstellung der Standorte war für ein Vernetzungsprojekt in OE9 nötig, über welches in einer der nächsten Ausgaben berichtet wird.

Bericht: Michi OE9MNR

Fotos: Matthias OE9KBV (4),
Wilfried OE9WLJ (1)
und Michi OE9MNR (2)

Packet-Radio Updates 2021/2022

Am 22. Juli 2021 musste die Packet-Radio Station OE9XRK-10 beim Landesverband des Österreichischen Roten Kreuz wegen Umbauarbeiten im Landesverband außer Betrieb genommen werden. Der Winlink Packet-RMS (Radio Mail Server) steht somit aktuell leider nicht zur Verfügung.

Im Februar 2022 wurde festgestellt, dass der 70cm-Transceiver für den 9600 Baud-Einstieg bei OE9XFR Schellenberg einen Defekt aufweist. Das in die Jahre gekommene Gerät konnte durch eine Hardware-Spende von OE9HGV Günter gegen einen Yaesu FT-7800 getauscht werden und ist wieder in Betrieb.



Transceiver Oben: Packet-Radio OE9XFR 70cm 9k6

Transceiver Unten: aktuell defekter Packet-Radio OE9XFR 2m 1k2

Foto: Wilfried OE9WLJ

Weiters ist aktuell der 2m 1200 Baud-Einstieg bei OE9XFR außer Betrieb. Der Transceiver wird aktuell gerade repariert.

Seit Anfang Februar 2022 wurde der 70cm 1200 Baud-Einstieg bei OE9XFR außer Betrieb genommen für den bereits vorgestellten TETRA-Testbetrieb.

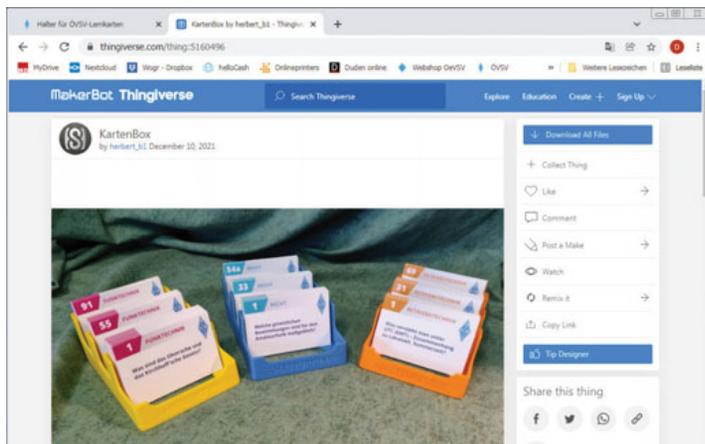
Bericht: Fabian OE9FRV

Halter für Lernkarten

Der nächste Amateurfunkkurs kommt bestimmt! Ein Kurs-Teilnehmer war innovativ und hat einen praktischen Kartenhalter für den 3D-Drucker entworfen. Es passen ca. 100 Karteikarten im Visitenkarten-Format in das Fach. Hier findet ihr die nötigen Daten dafür: <https://www.thingiverse.com/thing:5160496>

Und ja ... schon klar, sowas gibt's auch günstig zu kaufen, aber ein Funkamateurliebling macht sich nun mal (fast) alles selbst!

LG Herbert



KW-ECKE

OE8KDK Dieter

HF-Referat: Ing. Claus Stehlik, OE6CLD, kw@oevsv.at
 HF-Contest: Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK, hf-contest@oevsv.at

ÖVSV KW-Meisterschaft

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

Teilnahmeberechtigt:

sind alle ÖVSV-Mitglieder mit OE-Rufzeichen.

Kategorien:

CW, SSB, RTTY mit alle Kategorien der genannten Conteste

Bewerbe:

Ergebnisse der folgenden Conteste werden im 1. Halbjahr 2022 gewertet:

CQ World Wide 160-Meter Contest (CW)	28.–30. Jänner
CQ World-Wide WPX RTTY Contest (RTTY)	12.–13. Februar
ARRL International DX Contest (CW)	19.–20. Februar
ARRL International DX Contest (SSB)	5.–6. März
Russian DX Contest (SSB/CW)	19.–20. März
CQ World Wide WPX Contest (SSB)	26.–27. März
AOEE (SSB/CW)	1. Mai
CQ World Wide WPX Contest (CW)	28.–29. Mai
All Asian DX Contest (CW)	18.–19. Juni

Wertung:

1. Stationen

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

2. Punkte

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

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

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

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

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

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Platz: 25 Punkte | 2. Platz: 20 Punkte |
| 3. Platz: 16 Punkte | 4. Platz: 13 Punkte |
| 5. Platz: 11 Punkte | |

dann jeweils ein Punkt weniger bis Platz 15

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

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

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

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

3. Preise

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

Auf der ÖVSV-Homepage im Bereich HF Contests werden die Bewerbe für das 2. Halbjahr rechtzeitig veröffentlicht. Auch Zwischenergebnisse und weitere Informationen sind dort abrufbar.

Auswertung AOEE 80/40 m 2021

Klasse CW High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE5TXF	119	51	32	9379
2. OE3WMA	105	45	32	*7663
3. OE6GC	68	30	28	3828
4. OE3JAG	60	30	22	2860
5. OE9AMJ	32	19	20	1170

Klasse CW Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE5YEL	109	47	32	8137
2. OE4PWW	107	43	32	7425
3. OE9WGI	83	46	32	6474
4. OE1KLW	88	45	32	6391
5. OE3CHC	90	41	30	6390
6. OE6GOG	68	36	32	4216
7. OE1WYC	59	31	30	3599
8. OE3VIA	67	31	18	*2958
9. OE1EBC	54	28	28	2856
10. OE6GJE	64	29	20	2793
11. OE7EHH	52	27	22	1764
12. OE6CUD	48	25	18	1763
13. OE7GJ	46	24	20	1760
14. OE6VWG	38	21	24	1710
15. OE3BMW	43	23	20	*1485
16. OE2ASL	31	26	30	1400
17. OE5EVM	30	25	24	*1377
18. OE2WUL	29	18	22	1160
19. OE5GA	27	18	18	972
20. OE1UKB	20	14	18	640
21. OE3SPR	21	16	14	630
22. OE6XBH	17	14	14	476
23. OE1SSA	17	12	18	*448
24. OE1TKW	14	13	12	350
25. OE1MVA	13	12	14	338
26. OE1WKC	11	10	10	120
27. OE8GHR	6	5	6	11

Klasse MIX High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE2S	416	109	36	59885

Klasse MIX Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE3XOB/P	252	85	34	*27104
2. OE5CSP	234	77	30	24182
3. OE3XMS/P	209	77	24	*21012
4. OE9RGI	124	63	30	*10925
5. OE2WNL	125	63	22	*10614
6. OE1I	126	53	22	*9317
7. OE5FYM	107	55	20	7725
8. OE3IDS	90	49	22	*6278
9. OE6GUG	88	45	20	3965
10. OE6LUG	62	45	20	*3685
11. OE5CYL	56	35	18	2968
12. OE3HOI	40	29	20	1960
13. OE5FDM	40	28	18	1840
14. OE3OPW	29	23	22	1305
15. OE6XFL	30	22	18	1120

16. OE1XMW/P	16	15	14	377
17. OE7GZI	14	9	8	-17

Klasse Newcomer High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE8OPT	101	48	18	*5848
2. OE5ANO	19	18	14	512

Klasse Newcomer Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE3YLR	319	87	26	*33465
2. OE7MPN	252	76	20	*22442
3. OE3PBS	244	80	22	22338
4. OE4DSR	233	72	18	*20700
5. OE6FEF	218	71	20	18746
6. OE4CHZ	213	70	20	16740
7. OE8SQK	168	73	24	16005
8. OE5SLE	138	56	18	9546
9. OE5PBE/P	119	53	22	*8778
10. OE5EBI	90	43	18	5124
11. OE6TSF	70	39	18	*3953
12. OE1GXK	52	30	22	*2538
13. OE1ROF/P	21	20	18	*640

Klasse SSB High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE100BL	413	100	32	53592
2. OE9TAV	357	125	36	52003
3. OE5XRL	384	96	26	*46624
4. OE5XAM	417	86	18	*41764
5. OE9PKV	277	104	32	35904
6. OE5KKP	304	92	30	*35464
7. OE9MON	257	104	36	35000
8. OE1XJW/P	302	92	30	*34720
9. OE8ANK	289	86	30	32480
10. OE8MKQ	326	82	18	32200
11. OE6RNT	316	76	18	29516
12. OE5UAL	279	79	18	27063
13. OE6HWF	272	76	18	25568
14. OE3NRC	249	79	24	24720
15. OE4LTB	244	79	24	*24150
16. OE1XTU	218	78	26	21736
17. OE2XRM	219	78	18	20832
18. OE3C	165	64	22	*13288
19. OE100GTU	136	67	24	12103
20. OE3MDB	145	59	22	11745
21. OE5XSD/5	130	58	22	*10332
22. OE6SWF	134	58	18	*10218
23. OE1ULA	110	54	26	8800
24. OE6PJF	113	57	20	8701
25. OE1XRW	115	61	18	7584
26. OE1KBC	86	50	24	6364
27. OE9DAI	75	44	26	5250
28. OE6AAD	74	43	18	4514
29. OE3EHA	61	34	18	2964
30. OE3HPW	38	26	18	1540
31. OE6GBG	35	28	18	1426
32. OE1KDK	19	10	10	380
33. OE3FFC	19	17	16	330

34. OE1AES	34	27	24	153
35. OE8AJK	2	2	4	12
35. OE9DBI	2	2	4	12
37. OE2XBH	1	1	2	3

Klasse SSB Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
1. OE8YXK	376	94	32	44856
2. OE3XRC	336	92	26	39648
3. OE6MMD	364	87	22	38368
4. OE3DMA	326	86	30	37120
5. OE4A	300	91	30	35090
6. OE7AJT	333	80	24	34632
7. OE5RAL	303	85	24	32373
8. OE7PGI	315	84	18	31314
9. OE5D	271	86	26	29792
10. OE5KRO	322	81	18	29205
11. OE5XCL	298	85	22	28890
12. OE2WAO	277	82	20	*28496
13. OE6STD	262	77	20	25220
14. OE3CHA	265	75	22	24638
15. OE5MKM	263	77	18	23370
16. OE5FSM	248	74	20	23030
17. OE5FPL	228	69	22	*20925
18. OE5FSQ	226	68	18	18490
19. OE5ENL	195	75	20	*18430
20. OE7AAI	198	70	22	*18330
21. OE5REO/P	187	69	22	*17391
22. OE5CCN	193	67	18	*16530
23. OE5WGL	181	68	20	15928
24. OE5BUM	180	71	22	*15580
25. OE5XDL	192	68	18	15222
26. OE5JSL	172	69	20	15130
27. OE2ROL	177	67	20	14877
28. OE6END/P	159	66	22	*14130
29. OE9PCJ	137	72	32	14040
30. OE5PBN	169	67	20	13920
31. OE2JHN	166	65	20	13855
32. OE8CKK	155	66	20	*13640
33. OE5FSL	158	67	22	12816
34. OE8KGK	148	67	26	12648
35. OE3NHW	158	59	20	12245
36. OE3PCB	150	61	22	*12155
37. OE5XNI	157	63	18	12150
38. OE6UIG	148	60	18	*11840
39. OE6PRJ	157	60	18	11622
40. OE100HLF	133	63	24	11571
41. OE5RLN	148	59	20	*11097
42. OE8MAQ	136	56	20	*10608
43. OE3XKY	125	62	22	*10492
44. OE5KPN	132	61	18	10270
45. OE3MPB	119	57	26	9711
46. OE5JFE/P	120	54	22	*9126
47. OE4HZB	131	54	18	*8806
48. OE1WCA	127	58	22	8800
49. OE3TCA	122	52	18	*8784
50. OE1RCS	111	53	26	*8748
51. OE100CQB	125	53	18	8520
52. OE4AHG	112	55	22	8393

53.	OE4ATS	121	53	20	8322
54.	OE5RYM	124	51	18	8073
55.	OE7PKJ	115	51	18	7935
56.	OE6DRG	107	58	22	7920
57.	OE3TWA	112	56	24	7840
58.	OE3ZW	104	51	24	7500
59.	OE8KUR	113	51	20	7455
60.	OE7XKJ	105	52	22	7252
61.	OE5VSP	106	49	18	*7107
62.	OE5XLM	105	50	18	6936
63.	OE3CBS	102	49	22	*6935
64.	OE2IJL	103	52	20	6840
65.	OE3EIW	96	50	22	*6660
66.	OE4NKB	100	50	20	6580
67.	OE9RWH	90	50	24	*6460
68.	OE2ADE	95	51	18	6348
69.	OE8LSR	90	48	22	6300
70.	OE3HLB	96	47	20	5963
71.	OE3YOS	86	42	24	*5848
72.	OE1KLA	95	47	20	5829
73.	OE2HEM	96	44	18	*5824
74.	OE8BCK	88	47	18	*5695
75.	OE3GXW	91	47	22	5520
76.	OE3XKE	98	47	22	*5396
77.	OE6VME	79	50	18	5372
78.	OE3CDW	105	50	18	5304
79.	OE6XMG	82	44	20	5056
80.	OE9SEV	69	45	26	4899
81.	OE5WVO	79	41	20	4819
82.	OE1WKW	76	43	24	4556
82.	OE9EGI	71	45	22	4556
84.	OE5KLI	82	44	20	4096
85.	OE6POD	71	43	18	3965
85.	OE3EPA	69	37	22	*3965

87.	OE6PBD	66	37	20	*3894
88.	OE3TWH	67	36	22	3886
89.	OE2MAL	68	39	18	3876
90.	OE3DBW	80	41	20	*3780
91.	OE3RFA	58	39	22	*3654
92.	OE3TRB	62	41	20	3599
93.	OE3BMA	76	49	24	3577
94.	OE5ESO	57	40	18	*3420
95.	OE6PVG	61	35	16	2958
96.	OE5RSO	60	37	18	2915
97.	OE3XKA	51	36	16	*2754
98.	OE5GEO	58	38	16	2484
99.	OE5LFM	52	35	20	*2394
100.	OE1XA	44	32	22	2376
101.	OE5SAO	50	35	16	*2332
102.	OE4USJ	42	31	22	2120
103.	OE2LIP	47	33	16	2107
104.	OE9NFI	49	32	24	*2088
105.	OE2IGP	44	36	18	2052
106.	OE5EKN	45	26	20	*1920
107.	OE9RIR	37	25	24	*1887
108.	OE4BAQ	40	31	18	1813
109.	OE2CRT/P	38	31	18	*1785
110.	OE7MFI	43	27	16	1763
111.	OE9OBV	42	24	16	1560
112.	OE7ABT	36	30	18	1488
113.	OE3GHB	38	25	14	1482
114.	OE7LFJ	44	26	18	1452
115.	OE7CMI	33	30	18	1440
116.	OE3XBB	36	22	18	*1428
117.	OE1XAW	37	29	20	1372
118.	OE3KJN	29	20	24	1276
119.	OE5MCM	40	19	16	1225
120.	OE5YPO	61	40	18	1160

121.	OE30MF	23	21	20	861
122.	OE2FEP	25	19	14	825
123.	OE1SCS/P	24	17	18	*814
124.	OE5FZO	21	19	16	735
125.	OE3DMB	20	16	20	720
126.	OE9GZH	22	18	18	612
127.	OE1RGU	19	16	16	608
128.	OE6WGK	17	14	16	450
129.	OE9LWV	14	11	16	378
130.	OE3GVB	16	12	12	240
131.	OE8VIK	11	11	10	231
132.	OE5OEM/P	11	10	12	*192
133.	OE3XKN	17	13	14	162
134.	OE3KSS/P	8	8	10	*160
135.	OE1XXK	8	7	10	136
136.	OE6KPE	16	16	16	128
137.	OE1HBC	17	14	16	120
137.	OE7BOE	8	7	8	120
139.	OE1VMC	7	7	10	119
140.	OE5XEM	9	7	6	117
141.	OE1PAB	11	5	6	88
142.	OE3PYC	6	6	6	72
143.	OE8CSQ	5	5	8	65
144.	OE5WFN	6	3	4	42
145.	OE3MCS	4	4	6	40
145.	OE4KOB	4	4	6	40
147.	OE6WWG	4	3	2	20
148.	OE3DEC/M	2	2	2	8
149.	OE1MCA	1	1	2	3
149.	OE9BSJ	1	1	2	3
151.	OE8JPQ	3	3	6	*0

* Betrieb mit Notstromversorgung
OE8YXK beste YL

Ergebnis AOEC 160 m 2021

Klasse Single Operator

Platz	Call	QSOs	QSO-Punkte	Bezirke	DXCC	Punkte
1.	OE8TED	225	216	19	34	11448
2.	OE5TXF	231	226	20	30	11300
3.	HA3DX	230	195	14	34	9360
4.	OE6MMD	180	172	17	28	7740
5.	OE3WMA	160	149	17	25	6258
6.	OE5CSP	139	132	15	29	5808
7.	OE1TKW	139	136	14	25	5304
8.	OZ0B	149	144	8	28	5184
9.	OK5M	137	122	9	27	4392
10.	HA3GO	127	118	11	22	3894
11.	DF8AA	100	98	9	23	3136
12.	OE3KAB	100	100	9	22	3100
13.	SF1Z	112	94	8	23	2914
14.	DL1DWR	103	85	9	22	2635
15.	DL8DWW	68	68	12	19	2108
16.	OE7TIR	64	59	13	13	1534
17.	YO5DAS	55	47	7	17	1128
18.	DL2ZA	50	50	7	15	1100
19.	PA7KY	48	46	4	16	920
19.	DL5YM	48	46	8	12	920
21.	PC2F	50	48	3	15	864
22.	OE5KAP	42	32	10	15	800

23.	DL3SYA	47	39	8	12	780
24.	DA3T	39	31	6	17	713
25.	OE6GC	48	19	10	16	494
26.	DF7CB	32	30	3	11	420
27.	OE3FFC	37	19	7	14	399
28.	OE3WHU	20	20	7	9	320
29.	DJ2IA	20	20	7	8	300
30.	OE4EIE	21	18	7	9	288
31.	HA1TI	18	16	10	6	256
32.	OE3VBU	19	14	6	10	224
33.	OM3WZ	16	14	4	7	154
34.	HG7J	13	11	5	7	132
35.	DK3RA	22	9	4	8	108
36.	OE3JAG	9	9	7	2	81
37.	DH7AMF	7	7	7	1	56
38.	DF3CE	9	6	5	3	48
39.	SM5LW	7	5	3	4	35
40.	OE3IAK	8	4	4	3	28
41.	YO4BEW	4	4	1	4	20
42.	OE6STD	8	2	3	6	18
43.	OE6VWG	8	-8	0	6	-48

Auswertungen durch OE3KAB & OE8KDK

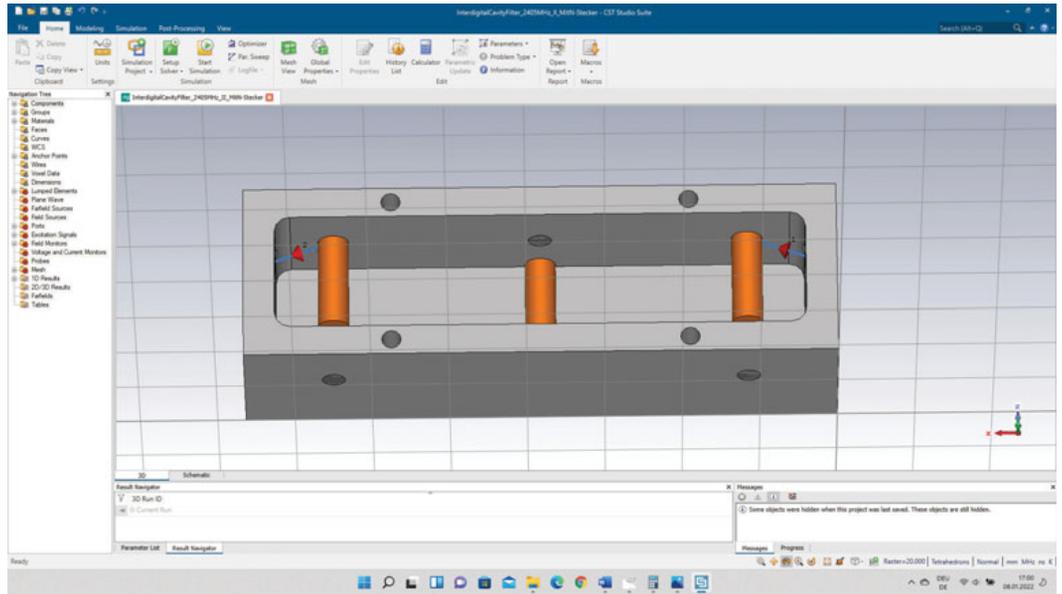
Hohlleiterfilter - Teil 2

Interdigitaler Bandpassfilter für 2405 MHz

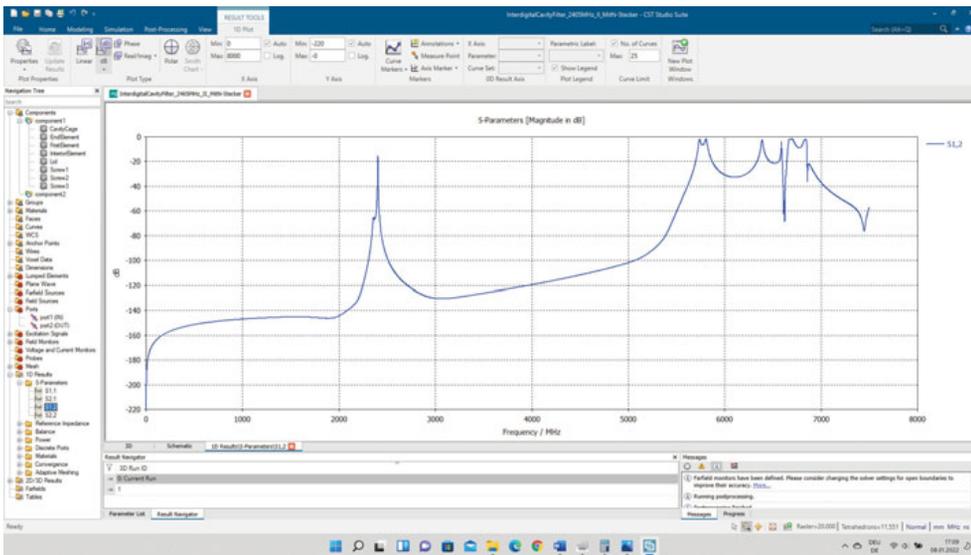
Simulation:

Um auf Nummer sicher zu gehen, dass der Filter anschließend auch funktioniert, habe ich die .stp-Datei in das Simulationsprogramm CST-Studio Suite importiert und auch die entsprechenden Einspeisepunkte eingezeichnet.

Anschließend habe ich noch verschiedene Berechnungen durchgeführt, wobei hier S_{1,2} natürlich besonders interessant für das spätere Ergebnis ist:



oben: Import der .stp-Datei in CST-Studio Suite



links: Simulation und Berechnung in CST-Studio Suite

Abgleich

Um den Filter richtig abgleichen zu können, habe ich nachträglich die Stubs noch leicht gekürzt (1 mm). Als VNA habe ich den MiniVNA-Tiny mit zwei identisch aufgebauten 30 cm langen Kabeln mit jeweils SMA- auf N-Steckern verwendet.

Zuerst wurden die Kabel an den VNA angeschlossen und über einen N-auf-N-Stecker verbunden. Somit kann der VNA vor dem Messvorgang kalibriert werden und auch der Verlust der Kabel und Stecker wirkt sich im darauffolgenden Messdurchgang nicht aus.

Nach Abschluss der Simulation habe ich das Aluminiumgehäuse sowie den Deckel bei xometry.de CNC-fräsen lassen. Drei Stück inkl. Porto kamen somit auf 293,- Euro. Die Ausführung inklusive Bohrungen ist äußerst präzise, die Gewinde habe ich mir allerdings selbst geschnitten, sonst hätte sich alles weiter verteuert. Somit musste ich nur noch die Gewinde schneiden, die Gamma-Matches an die Stubs löten, und die Stubs und die Justageschrauben, die N-Buchsen sowie den Deckel montieren ...



Messaufbau mit dem Mini-VNA Tiny

Bei den anschließend durchgeführten Durchgangsmessungen S_{1,2} und S₁ (mit 50 Ohm Abschlusswiderstand) zeigten sich nach einigen iterativen Justageschritten durch Hinein-/

Herausschrauben der Gewindeschrauben und anschließender Fixierung mit einer Kontermutter recht gute Ergebnisse, die fast wie in der Berechnung/Simulation waren.

Resümee:

Wenn auch die Planung, der Aufbau und der anschließende Abgleich eines interdigitalen Hohlraumfilters einen nicht zu unterschätzenden Zeitaufwand bedeuten, so ist es doch für jeden Funkamateurliebling lohnend, sich näher mit dieser Filterart zu befassen. Durch Simulation kann einiges an falschen Aufbauten ausgelassen werden und man kommt recht einfach zu einem funktionierenden Ergebnis.

Der gebaute Filter hat eine recht gute Dämpfung der harmonischen Frequenzen und insbesondere eine geringe Durchgangsdämpfung sowie eine noch brauchbare Bandbreite. Konstruktionsbedingt ist er für Leistungen bis 500W noch gut einsetzbar und zeigt auch ein vernünftiges SWR.

Bei etwaigen Fragen wenden Sie sich bitte an den Autor, er antwortet auch gerne per E-Mail: oe7wpa@oevsv.at

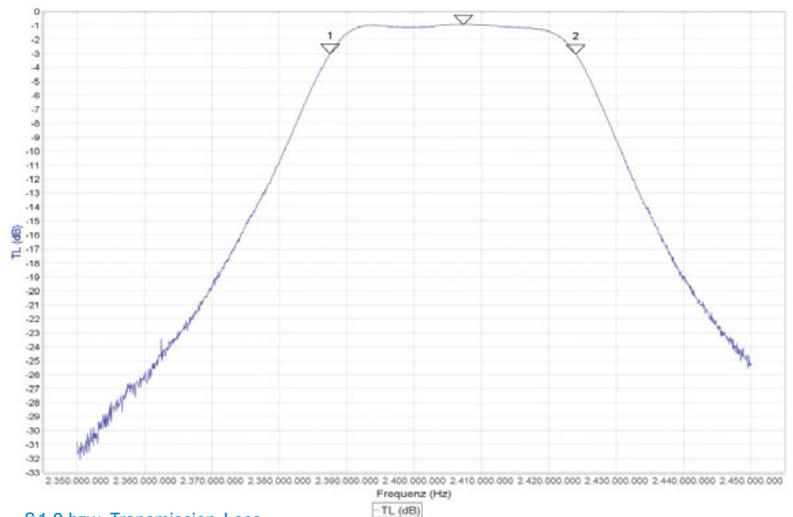
VY 73 de Werner OE7WPA

Quellen:

- 1 de.wikipedia.org/wiki/Hohlleiterfilter
- 2 <http://www.oe7wpa.com/index.php/projekte/elektronik/filter/interdigital-bandpass-filter-design>
- 3 www.freecadweb.org/
- 4 HamRadio vom Januar 1985 von Jerry Hinshaw, N6JH: Computer-aided interdigital bandpass filter design
- 5 D.Morgan and R.Raglan, „Lumped element filters for electronic warfare systems,“ Microwave J., vol.29, pp.127-136, Feb. 1986.
- 6 David M.Pozar, „Microwave Engineering“, 3rd Edition, John Wiley Sons, Inc., USA. 2005
- 7 R.J.Wenzel, „Exact Theory of interdigital bandpass filters and related coupled structures,“ IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol.MTT13, pp.559-575, sept.1965.
- 8 G.L.Matthaei, „Interdigital band-pass filters“ IRE filters, Trans.Microwave Theory Tech., vol.MTT-10, pp.479-491, Nov.1962.
- 9 G. Matthaei, L. Young, and E.M.T. Jones, Microwave Filters, Impedance Matching Networks, and Coupling Structures, Mc.Graw-Hill, NewYork, 1964
- 10 M. Dishal, „A Simple Design Procedure for Small Percentage Bandwidth Round-Rod Interdigital Filters“ IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, MTT-13, Number 5, September, 1965, pages 696-698
- 11 V.P Leonchenko, A.L. Feldstein, and L.A. Shepelyanskii, Design of Interdigital Bandpass Filters, Svyaz, Moscow, 1975
- 12 UHF-Kompandium, Verlag Rudolf Schmidt, Hof/Saale, West-Deutschland, 1982

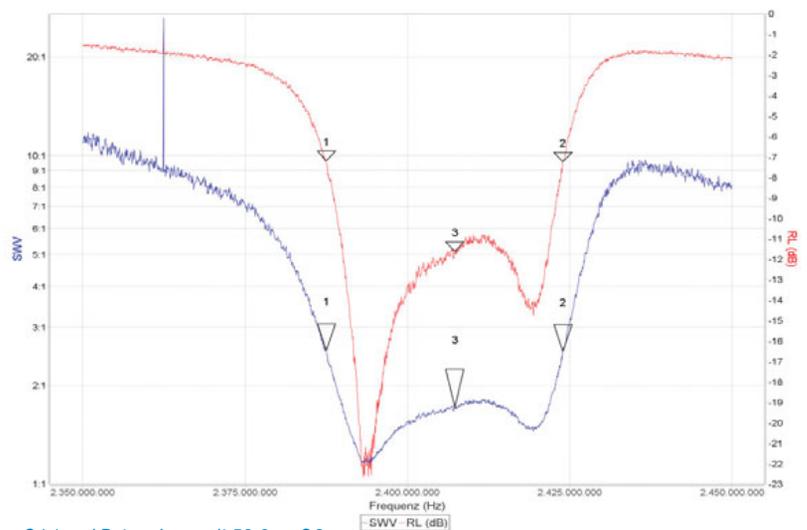
Bezugsquellen:

- xometry.de (CNC-Frästeile)
wimo.de (N-Buchsen)
amazon.at (Messkabel)



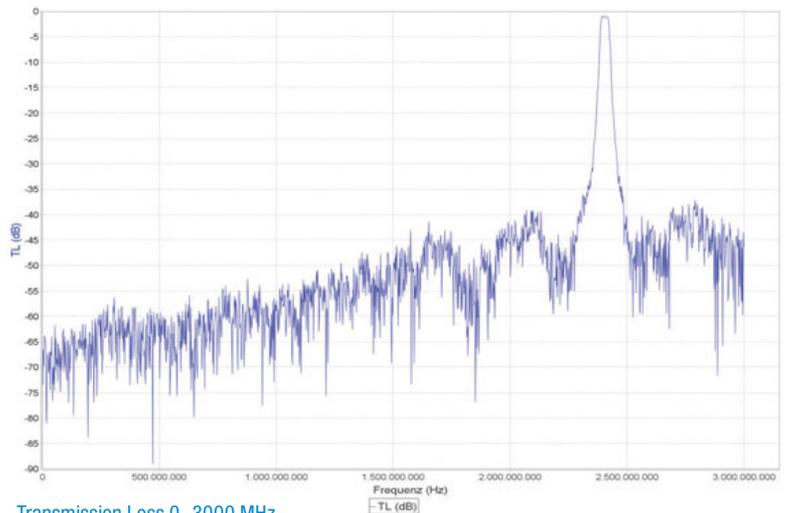
S1,2 bzw. Transmission-Loss

Marke	Freq. (Hz)	TL (dB)	TP (°)	Z (Ω)	Rs (Ω)	Xs (Ω)	Theta	qr (ns)
1	2.387.523.220	-3,02	94,02	167,5	-90,1	141,3	0,0	21,9
2	2.423.961.585	-3,06	167,34	49,8	38,8	31,2	0,0	33,9
1-2	36.438.365	0,04	73,32	117,8	128,9	110,1	0,0	---
3	2.407.305.870	-0,94	-55,50	98,9	-36,9	91,8	0,0	16,6



S1,1 und Return Loss mit 50 Ω an S2

Marke	Freq. (Hz)	RL (dB)	RP (°)	Z (Ω)	Rs (Ω)	Xs (Ω)	Theta	SWR
1	2.387.523.220	-7,18	59,86	73,6	53,8	50,3	43,1	2,56:1
2	2.423.961.585	-7,24	-81,59	55,7	38,2	-40,5	-46,6	2,54:1
1-2	36.438.365	0,06	141,44	18,0	15,5	90,8	0,0	---
3	2.407.305.870	-11,61	155,53	30,9	30,1	7,0	13,2	1,71:1



Transmission Loss 0-3000 MHz

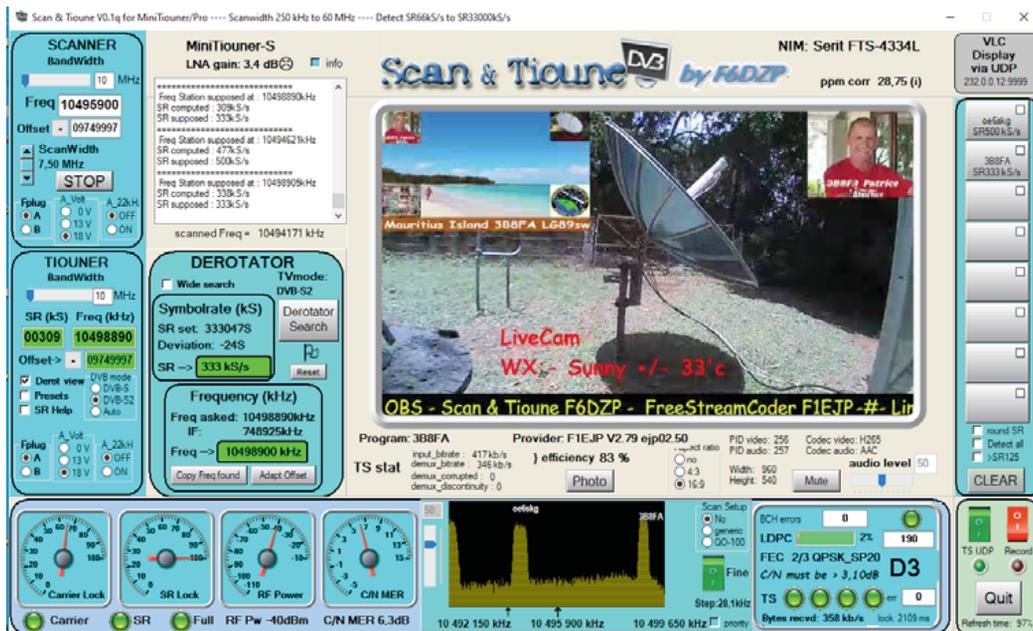
Wie werde ich schnell und einfach DATV QRV über den QO-100 Satellit?

Die Betriebsart ATV übt schon immer eine gewisse Faszination auf mich aus.

Meine ersten QO-100 ATV-Empfangsversuche begannen 2019 mit einem 100cm Offset-Spiegel. Der LNB war von Octagon und der Empfänger ein RTL SDR Stick den ich mit der Lean DVB Software steuerte. Damit hatte ich mein erstes DATV Erfolgserlebnis. Ich konnte die DATV Bake auf den QO-100 Wideband-Transponder mit meinem PC empfangen.

Mein nächster Schritt war QO-100 DATV ohne PC mit einem Sat-Receiver zu empfangen.

Dazu verwendete ich nun einen von OE6EMF modifizierten LNB verbunden mit dem Octagon SF8008 Sat-Receiver. Dieser kann Symbolraten ab 250KS empfangen. Um noch niedrigere Symbolraten empfangen zu können, tauschte ich in der Folge den Octagon SF8008 Receiver gegen einen Minitiouner-S Receiver aus. Der kann noch niedrigere Symbolraten verarbeiten. Niedrige Symbolraten ermöglichen



Minitouner Receiver Oberfläche

Aussendungen mit geringerer Bandbreite und das erhöht damit die gleichzeitige Benutzeranzahl über den QO-100 Wideband-Transponder.

In der Folge kam natürlich der Wunsch auf selber DATV-Aussendungen über den QO-100 zu tätigen. Ich informierte mich über die verschiedenen Möglichkeiten dieses zu bewerkstelligen. Nach kurzen Recherchen kam ich zur nachstehenden Entscheidung. Der Sender wurde ein Adalm-Pluto SDR, den ich

von der Fa. Digikey bezog. Da dieser Sender nicht genug Sendeleistung abgibt um ein DATV-Signal über den QO-100 zu bringen ging ich auf die Suche nach einer geeigneten Endstufe.

Die Wahl fiel auf eine 50W PA, modifiziert von Saro VU2OBR. Ich baute die Endstufe in ein PC-Gehäuse, versehen mit einem außen liegenden Kühlkörper ein. Die Kühlung wurde noch mit zwei steuerbaren Lüftern verstärkt. Zum Abschluss musste ich noch den LNB



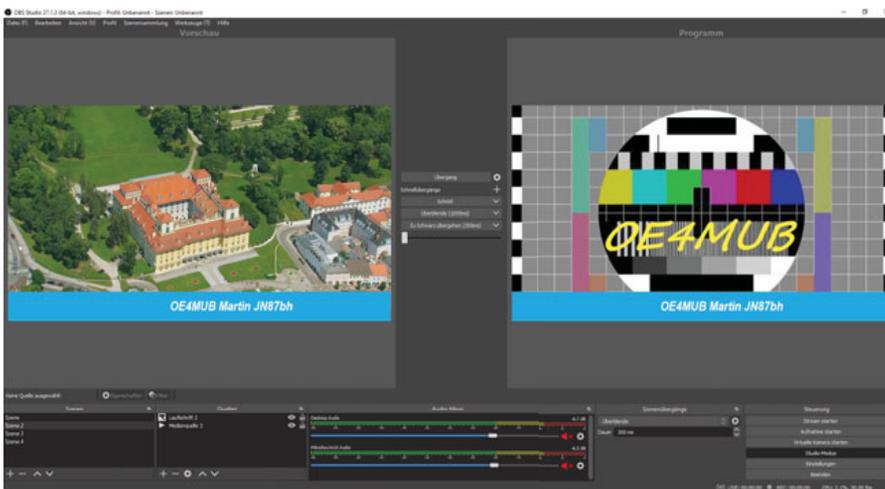
Adalm Pluto Sender



modifizierte 50W PA



50W PA eingebaut im PC Gehäuse



OBS Studio Software Oberfläche



QO-100 DATV QSO mit ZS6YI

mit einem zusätzlichen Poty Feed für die Uplink-Aussendung versehen.

Nachdem ich im April 2021 meine Lizenz auf Bewilligungs-kategorie 1 erweiterte und mein Spiegel auf 150 cm vergrößert wurde, war ich endlich selbst mit DATV über den QO-100 QRV.

vy 73 de Martin Urbauer,
OE4MUB



150 cm Spiegel mit LNB und Poty Feed



UKW-ECKE

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

Die UKW-Contestsaison 2022 beginnt!

Liebe Contesterinnen und Contester, sowie alle die es noch werden möchten, der erste Wettbewerb in diesem Jahr startet am 5. März um 14:00 Uhr UTC! Da hin und wieder Anfragen an mich gestellt werden, ob die Uhrzeit in MESZ oder MEWZ (Mittleuropäische Sommer- resp. Winterzeit) angegeben ist, werden die Termine mit dem Zusatz „UTC“ gekennzeichnet! Gottseidank verwenden alle in der IARU-Region 1 die gleiche Zeit, da sonst alle QSOs mit England und Irland aus der Wertung fallen würden!?

Hinweisen möchte ich noch auf die österreichische EME-Meisterschaft, die auf Initiative von Werner OE6FNG und dem LV6 ins Leben gerufen wurde! Auf der Homepage findet ihr den Link zu den Infos wie den Terminen, den Teilnahmebedingungen usw. Für alle, die zu dieser Betriebsart Fragen haben, es auch einmal praktisch sehen und

hören wollen, sich selbst eine Station aufbauen wollen, können sich gerne an Werner oder an mich wenden. Ich bin mir sicher, es wird sich eine Interessensgruppe EME, genauso wie für die Mikrowelle bilden!?

Zum Ende des Artikels möchte ich noch die Einladung zur Teilnahme am 1. Subregional aussprechen – ich freue mich auf eine rege Teilnahme und auf eure ersten Logs in diesem Jahr!

73, Franz OE3FKS

Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2022

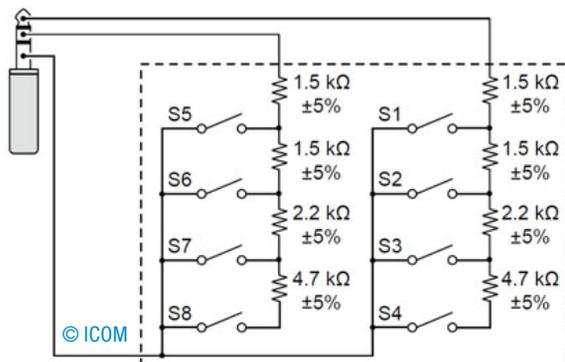
Contest	Datum	Uhrzeit (UTC)	Einsendeschluss	
1. Subregionaler Contest	ab 2 m	5.–6. März	14.00–14.00	14. März
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	7.–8. Mai	14.00–14.00	16. April
Mikrowellencontest	ab 23 cm	4.–5. Juni	14.00–14.00	13. Mai
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	19. Juni	07.00–15.00	27. Juni
3. Subregionaler 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 senden und einen eindeutigen Dateinamen, beginnend mit dem Rufzeichen (z. B.: OE3FKS-02032020-145.edi), vergeben! Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz, OE3FKS

IC 705-Tastatur

Der IC 705 bietet die Möglichkeit ein externes Tastenfeld anzuschließen um darüber Makros direkt aufzurufen. Das ist recht praktisch im Betrieb, erspart das Durchwühlen durch die Menu-Struktur am Touchscreen. Die Tastatur belässt auch den Bildschirm in der vorhandenen Einstellung. Das erlaubt unterbrechungsfreie Beobachtung des Wasserfalls oder anderer Darstellungen.



Touchtastatur für RTTY oder Telegraphie eingeben. Diese lassen sich von dort aus auch sofort aufrufen.

Für die Aktivierung der externen Tasten-Funktion ist es noch nötig über Taste <MENU> dann weiter über „touchen“ am Screen <SET>, <Connectors>, <External Keypad> die Funktion zu aktivieren.

Makros

Viele Funkgeräte bieten Kürzel an, in denen man kurze Sequenzen aus dem Speicher aufrufen kann. Das kann man benutzen um häufig gebrauchte Sequenzen abzuspielen, die man dadurch nicht selbst geben muss. Der Klassiker sind CQ Rufe, Rufzeichen, Standort oder Reports. Der IC 705 unterscheidet drei Modes: Sprache, RTTY und Telegraphie. Dafür gibt es getrennte Ablagemöglichkeiten.

Anschluss an das Funkgerät

Das überraschende für mich war wie einfach das geht. In der deutschen Anleitung findet sich auf Seite 13-2 eine Schaltung aus 8 Tastern und Widerständen. Die Tastatur wird an dem Morsestecker an der Seite des IC 705 angeschlossen. Morsetaste bzw. Paddle kann man „durch die Tastatur“ durchschleifen (technisch eigentlich parallelschalten) und auch mit angeschlossener Tastatur weiterverwenden.

Wie funktioniert das technisch?

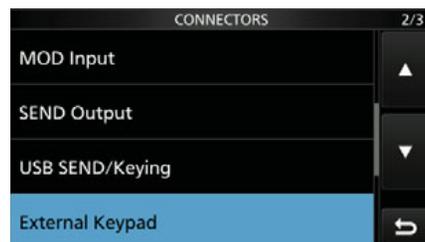
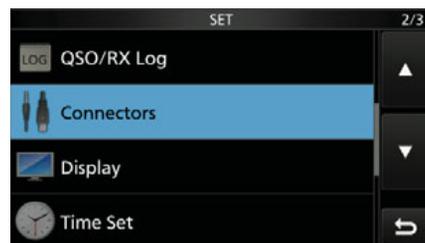
Technisch gibt es also nur 2 „Signal-Drähte“ in dem Stereo-Klinkenstecker, die in der „Key“-Buchse landen. Der Trick an der Anschaltung im IC 705 ist, dass dieser an den Morsetasten-Anschlüssen nicht nur die Tasten – also Schalter „geschlossen/offen“ – als Morsetaste oder Paddle erkennen kann, sondern auch noch über einen Spannungsteiler an jedem „Draht“-4-Taster. Das ist ein alter µController-Trick über AD-Wandler Spannungen auszuwerten oder RC-Glieder zu vermessen, um

über einen Prozessor-„Fuß“ mehrere Eingangssignale zu erfassen.

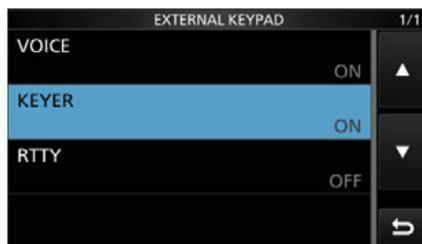
Der Trick der Schaltung ist, dass über die Widerstände ein Spannungsabfall erzeugt werden kann, der vom Gerät ausgewertet wird, und damit die 4 Tasten unterscheidet. Die 2x4 Widerstände sind in Serie geschaltet, die Tasten führen jeweils gegen Masse. Morsetaste bzw. Paddle wird parallel zu dem Konstrukt geschaltet. Die klassische Taste schaltet den Eingang jeweils kalt auf Masse, so kann der IC 705 die einzelnen Tasten und eine Morsetaste/Paddle gut unterscheiden.

Bedienung

Im IC 705 muss man zunächst über die Taste <MENU> unter dem Bildschirm und weiter über das Touchfeld <KEYER> die Tasten am Funkgerät einblenden. Dort kann man den Inhalt der Makros bearbeiten. Das bedeutet über das Micro einsprechen, per



Die programmierten Tasten können am Bildschirm oder über die externen Tasten aufgerufen werden. Ein Druck auf die Tasten spielt das Makro einmal ab. Ein langer Druck auf die Taste lässt das Makro als Schleife laufen. In der Schleife gibt es eine kurze Pause, da ist der Sender abgeschaltet und man kann hören, ob sich am Band was tut. Danach startet die Aussendung nochmals bis sie abgebrochen wird. Die Schleife kann man mit einer beliebigen Taste der Tastatur, oder über die Pfeiltasten am SpeakerMike abbrechen, falls man in der Pause einen Ruf bemerkt oder aus anderen Gründen eingreifen will.

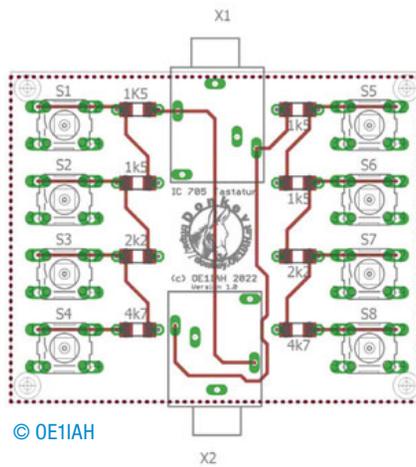
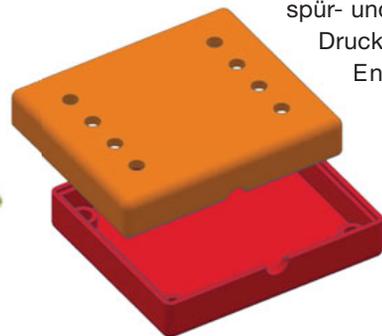
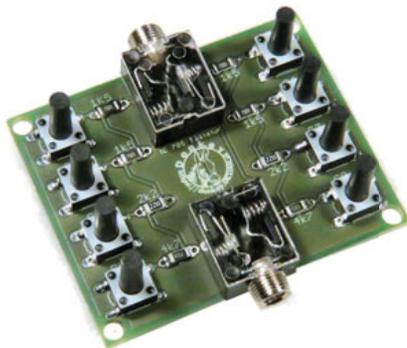


Das Tastaturprojekt

OE3KTH hat mich während einer KB Daily Runde (438.950 am OE1XUU täglich um 20:00 LT) mit diesem Projekt angefixt. Die Idee einer Makrotastatur für den IC 705 hat mir sofort gefallen. Meine Erwartung war da „Muss

ich einen Arduino massieren, um über USB Kommandos zu senden?“ – weit gefehlt! Als ich die technisch simple Lösung entdeckt habe, war klar: so etwas muss ich bauen. Einen Abend den Adler streicheln hat zu einem Belichtungsfilm geführt. Am nächsten Tag Platine belichten und ätzen, Prototyp-Platine war gleich fertig. Mit Bauteilen aus der Grabbelkiste und Spenden aus dem QRL, was halt so vorrätig ist. Erfreulicherweise war die Tastatur nach Beseitigung eines kleinen Fehlers sofort betriebsbereit. Weil das so gut klappt, habe ich eine Platine fertigen lassen, die ich zum Selbstkostenpreis an Interessierte abgebe. Für die 3,5mm-Buchsen gibt es leider mehrere Pinouts. Überraschenderweise habe ich beim ersten Versuch das zu Bestand im QRL passende Pinout gehabt – Mc Murphy scheitert, wenn man an ihn glaubt. Ich bin von mehreren Iterationszyklen zum Suchen der richtigen Buchse ausgegangen.

Meine Tastatur hat ein Gehäuse aus Acryl-Platten in Sandwich-Bauweise



© OE1IAH

bekommen, das schaut seitlich gesehen einem Ildefonso ähnlich.

OE3KTH ist dabei ein 3D-Gehäuse zu fertigen. Ziel der Varianten ist, zu zeigen wie unterschiedlich die Lösungen sein können. Ich benutze die Tastatur beim SOTArieren, die kleine kompakte Bauform, das extrem geringe Gewicht ist da von großem Vorteil.

Die Tasten-„Knackfrösche“ sind einfach zu beschaffen, das hat jeder mäßig gute Bauteilhändler auch in Notzeiten (wie jetzt) auf Lager. Sie sind sehr robust und haben einen deutlichen spür- und hörbaren Druckpunkt. Die Entprellung macht der IC705.

Ich konnte trotz heftigen Bemühens keine Fehinterpretation auslösen. Die Stößel der Tasten gibt es in unterschiedlichen Längen. Je nach Ausführung des Gehäuses kann man das wegen der Materialdicke anpassen.

Die Platine erlaubt SMD-Bestückung oder TTH-Bauteile, damit eignet sie sich wohl für jeden Interessierten. Ich bevorzuge SMD-Bauteile, weil das einfacher ist, schneller zu Löten geht, schöner und moderner aussieht und die Bauteile robuster sind. Die Widerstände haben 1206 SMD Größe. Das Layout der Platine kann auch mit bedrahteten Bauteilen, also beiden Varianten umgehen. Wenn man bedrahtete Widerstände verwendet, kann man 1/8W liegend einstecken oder größere stehend montieren. Die Widerstandswerte sind unkritisch, einige 100Ohm daneben im Wert, geht immer noch. Die 3,5mm Stereo-Buchsen gibt es mit und ohne Schalter. Es genügt die simplere Version. Das Platinen-Layout nimmt auch die mit Schaltern auf. Ich habe die Platine doppelseitig gefertigt, um von unten an die Klinkenbuchsen zum Löten ranzukommen. Ich wollte alle Bauteile oben haben, um einfacher Gehäuse fertigen zu können.

Das Projekt beschreibe ich auch auf meiner Webseite, Ergänzungen, so nötig, werden dort nachgetragen.

http://oe1iah.at/Hardware/IC705_Tastatur.shtml

Arnold OE1IAH



FUNKVORHERSAGE

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

KW-Ausbreitungsbedingungen für März

Nach zwei Jahren können wir nun deutlich sehen, dass der Kurvenbeginn des Sonnenzyklus Nr. 25 steiler ist, als der des vorherigen Zyklus Nr. 24.

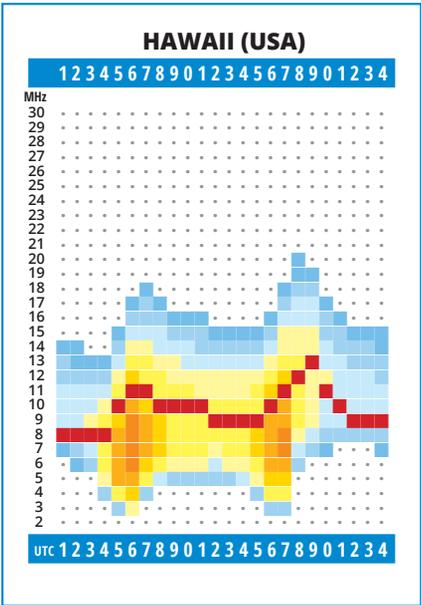
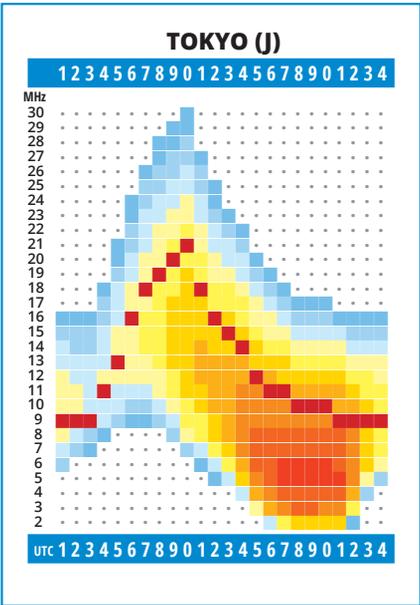
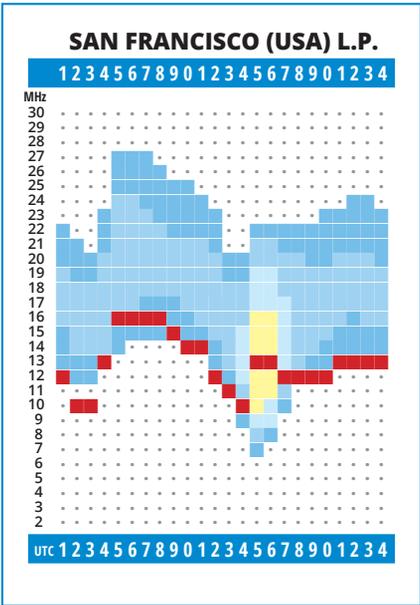
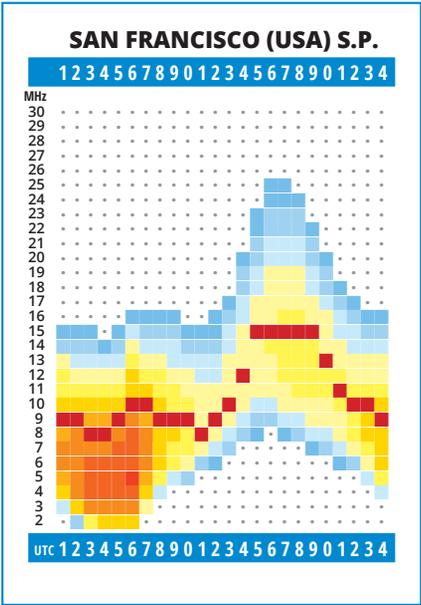
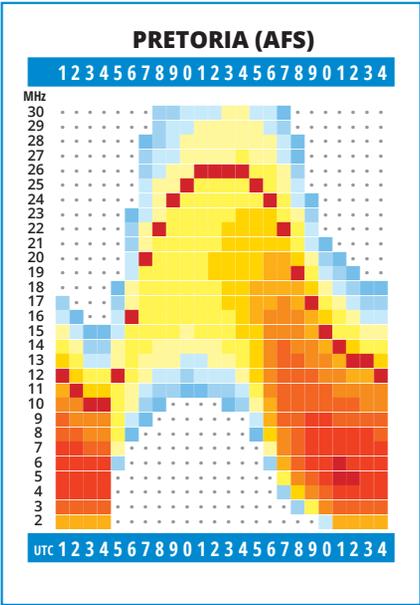
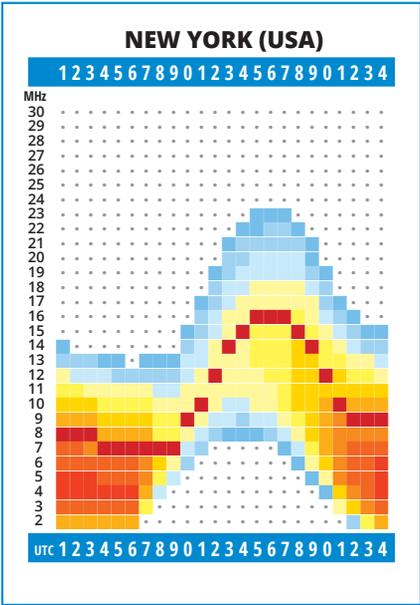
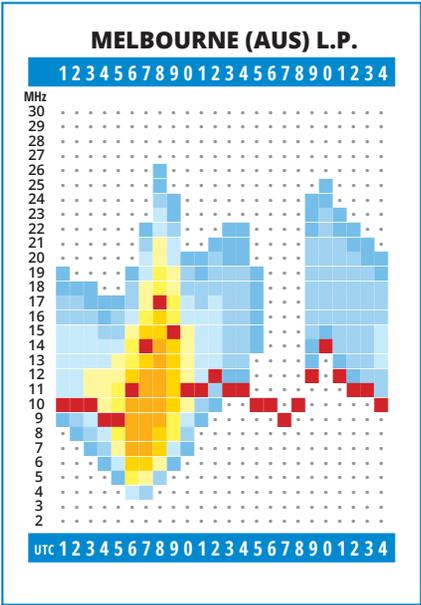
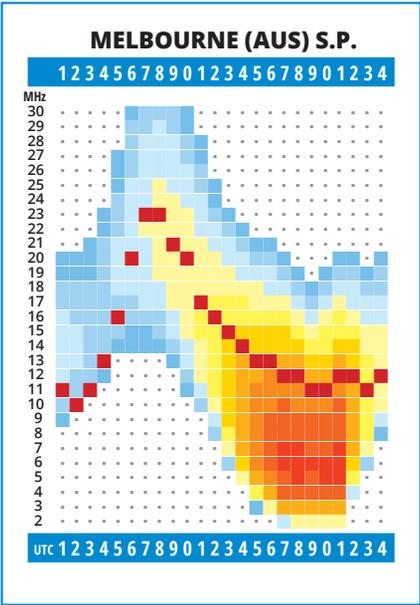
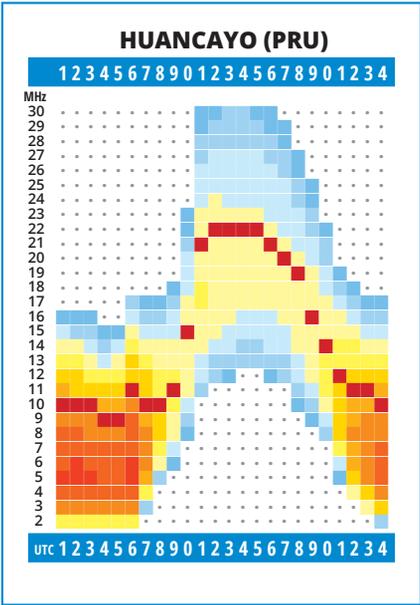
Aufgrund einer einfachen Approximation schließen wir, dass das nächste Maximum zwischen 2024 und 2026 mit ziemlicher Sicherheit höher sein wird, als das vorherige Maximum. Entgegen den vorherigen Prognosen wird es auch höher als $R = 115$ sein. Bei der aktuellen Anstiegsgeschwindigkeit sollten wir für ein weiteres Jahr mit $R = 115$ rechnen.

Für März 2022 liegen folgende Prognosen vor: von NOAA / NASA SWPC $R = 34,1$, vom australischen BOM SWS $R = 68,8$ und von SIDC (WDC-SILSO, Royal Observatory of Belgium, Brüssel) $R = 57$ für das klassische und $R = 79$ für die kombinierte Methode. Im Hinblick auf die Folgen der globalen Veränderung der Atmosphäre wird hier ein leicht reduziertes $R = 43$ verwendet.

Liebhaber von DX-Verbindungen welche sich normalerweise auf die Herbst- und Frühjahresverbesserung

der KW-Ausbreitung über große Entfernungen freuen, können sicher sein, dass sich die oberen KW-Bänder besser öffnen, als in den letzten fünf Jahren. Dies gilt uneingeschränkt für das 15 Meter Band, aber auch das 10-Meter Band wird eine Weile auf lange und breite Öffnungen warten. Mit der nahenden Tagundnachtgleiche steigt auch die Häufigkeit von Ausfällen, deswegen rechnen wir mit einer größeren Schwankungsamplitude der MUF.

OK1HH





Ausschreibungsbedingungen für die beiden „Pater Roberto Landell de Moura-Diplome“

Diplom PRL (Grund-/„Einstiegs“-Diplom):

Es müssen Kontakte mit fünf Schlüsselstationen des Ordens der Funk Funkamateure Pater Roberto Landell nachgewiesen werden. Zum Nachweis genügt ein beglaubigter Logbuchauszug. Es gelten Kontakte ab dem 1. Oktober 1983.

Anträge an:

OE2IKN (nur in/für OE!)

bzw. **DO1DQ**

(Adresse siehe Diplom PRL 100)

Adresse:

Ingo König (OE2IKN), Mondseer Straße 45, 5340 St. Gilgen

Diplom PRL 100:

Der DARC OV Dortmund-Süd gibt dieses Diplom an lizenzierte Funkamateure und SWLs zum Anlass des 100. Jubiläums der ersten Übertragungsversuche durch Pater Roberto Landell de Moura heraus.

Bereits in den Jahren 1893 bis 1896 hat der brasilianische Pater das gesprochene Wort und das Ticken einer Uhr über eine Entfernung von 8 Kilometern übertragen. Das Schaltbild ist auf dem Diplom wiedergegeben.

Bedingungen:

Nach dem 1. Jänner 1994 müssen durch bestätigte Funkverbindungen mit Schlüsselstationen des Ordens 100 Punkte für einen Diplomantrag erreicht werden.

Auf Kurzwelle zählt jede Verbindung einen Punkt pro Band. Verbindungen mit Clubstationen, die Schlüsselstationen sind, zählen einmal 5 Punkte. Die Sonderstation DK0PRL zählt einmal 10 Punkte.

Auf UKW zählen alle Verbindungen doppelt.

Man kann das Diplom auf KW, UKW und gemischt arbeiten.

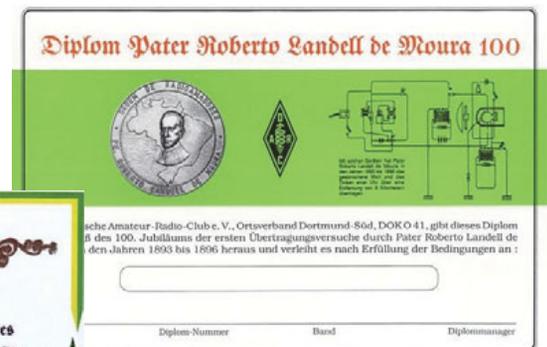
Der **Antrag** wird **mit einer GCR-Liste** (geprüfte Aufstellung vorhandener QSL-Karten) und der Gebühr von 5,- Euro oder 7,- US-Dollar oder 10 IRCs an folgende Anschrift geschickt:

Adresse:

Heiko Lügger (DO1DQ), Dürerstraße 28,
 59439 Holzwickede, Deutschland

Das Diplom wurde auf der DARC-Herbstversammlung 1993 anerkannt.

Beide Diplome sind farbig und haben das Format DIN A4. Beide Diplome können auch von SWLs (Höramateuren) beantragt werden. **OE2IKN bearbeitet NUR Anträge für das „PRL-Grund-Diplom“ für/in OE!**



...sche Amateur-Radio-Club e. V., Ortsverband Dortmund-Süd, DOK O 41, gibt dieses Diplom anlässlich des 100. Jubiläums der ersten Übertragungsversuche durch Pater Roberto Landell de Moura in den Jahren 1893 bis 1896 heraus und verleiht es nach Erfüllung der Bedingungen an:

Eine **Liste aller Schlüsselstationen** ist **gegen SASE** bei DO1DQ erhältlich!

https://de.wikipedia.org/wiki/Roberto_Landell_de_Moura

OE-Schlüsselstationen für die „Pater Roberto Landell de Moura-Diplome“:

- OE1:** AVC, DHK, EFW, HCB, KTS (=W03K), KZB, OPB, 1-9P, PFC, RCA, RGC, WIU, XBB, 1-9XJN, XNS, YUP, YXU, YZB
- OE2:** AGN, CBO, GEN, GKO, HHN, IBO, IKN, JGO, KGO, LPL, MFN (=DD5MF), PDN, SBO, SHN (bis 4/2011), SIN (=DG9MEX), SMO (=ex:YML), SPN, SXN, USN, WCL, WUM, XPO, XXM, XZM, YXP, OE-20200375
- OE3:** AAG, BLS, CFC, CLB, DHS, ETS, GOD, IPC, JWC, KPA, MNU, MWB, TIW, VID, YOS, YTA, XMS, XOA
- OE4:** CEN, ENB, ENU, GMU, RGC, SLC
- OE5:** AHN, AKL (=DL6MCI), BDN, CCN, CKN, CMN, DFL, EGN, ESN, FKP, FSL, GHO, GMO, GSP, HCE, HYN, IMP, KAL, KAN, KRN, KVM, LFL, MRO, MSD (=DD0JX), MXL, NKN, RCA, RNN, SEO, SFN, SMN, TBN, TPM, WRO, XPO, XSP, XXM, YOL, OE-50300079 (bis 1. 4. 2010)
- OE6:** AEG, AKF, AND, EYF, IHD, JWD, KPD, PTE, PTG, RND, RRD, SAG, XLD, YFE
- OE7:** FRH, HPI, JJJ
- OE8:** CIQ, CWK, DHK, ENO, FHK, GNK, KJK, MKQ, PFC, YIQ
- OE9:** LZV, RJJ

Silent keys: OE1-0140, OE1FAA, OE1HOA, OE1HYB, OE1LXU, OE1RZB, OE2CXM, OE2GGP, OE2GUM, OE2KWN, OE2TIL (=DF50L), OE2TOM, OE2YML (=ex:YUN), OE3BEA, OE3ELG, OE3HCS, OE3NR, OE30HB, OE3PZB, OE3RAU, OE3RE, OE5ABI, OE5AFM, OE5CSN, OE5FHW, OE5HE, OE5HT, OE5IAM, OE5JKM, OE5KMO, OE5MBO, OE5MHO, OE5MZL, OE5PJP, OE6SRG, OE70AW (=DJ5QK), OE8SW, OE9SEI.

Abt-Schlüsselstation PRL-OE
 Ingo König OE2IKN



KORREKTUR zum Jahres-End-Ergebnis des VHF / UHF / Mikrowellen-Aktivitätstags 2021:

ACHTUNG: In die QSP Feber 2022 sind irrtümlich die Jahresergebnisse von 2020 statt 2021 gerutscht.

War mein Fehler, tut mir leid, ist aber bereits schwarz auf weiß gedruckt. Die korrekten Ergebnisse von 2021 sind nun hier zu finden. Noch einmal Gratulation und vielen Dank an alle Teilnehmer- und Teilnehmerinnen. Auch auf der Homepage ist die richtige Wertung nachzulesen: <https://www.oevsv.at/funkbetrieb/contests-wettbewerbe/contestsaktivitaet/>

Weiters darf ich um Berichte für die Mikrowellenseite der QSP bitten: Es genügt ein kurzer Text und ein Foto, am besten etwas wo man Funkamateure und/oder Equipment sieht – gerne auch beim Portabelbetrieb. Wir wollen die Mikrowelle noch „schmackhafter“ machen und weitere/neue Funkamateure zur Teilnahme an unseren Aktivitäten motivieren.

Nachdem die Ergebnisse in der QSP mit einer 6-wöchigen Verspätung gedruckt werden, möchte ich die monatlichen Ergebnisse nicht mehr monatlich abdrucken, und den Platz in der QSP lieber für Berichte über Aktivitäten sowie technische Artikel verwenden. Vielen Dank für diese Idee an OE4WOG und auch OE6RKE. Und Danke im Voraus für die Berichte und Fotos. Noch etwas: Es haben sich noch immer nicht alle auf der E-Mail-Liste eingetragen. Bitte unbedingt den E-Mailverteiler abonnieren: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaets-kontest>. Ich habe sonst keine Möglichkeit den Teilnehmern (tages-)aktuelle Informationen zum Aktivitätskontest zukommen zu lassen. Vor allem auf den höheren Bändern ist eine sehr zeitnahe Ankündigung von Aktivitäten von Vorteil.

Die monatlichen Ergebnisse sind in Zukunft zeitnah und direkt auf <http://mikrowelle.oevsv.at> abzurufen. Die „vorläufige Ergebnisliste“ wird noch um weitere Auswertungen ergänzt.

Viel Spaß bei den Funkaktivitäten
und 73 wünscht Fred OE8FNK

Aktivitätstage

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

20. 3. 2022	17. 4. 2022
15. 5. 2022	19. 6. 2022
17. 7. 2022	21. 8. 2022
18. 9. 2022	16. 10. 2022
20. 11. 2022	18. 12. 2022

Gesamtwertung – OE

VHF 2 m/144 MHz		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6V	2662
2.	OE3DMA	1121
3.	OE4WHG	629
4.	OE3TFA	618
5.	OE3REC	416
6.	OE3L	313
7.	OE3KEU	239
8.	OE1GDA	204
9.	OE6STD	195
10.	OE3EGH	137
11.	OE1KSG	134
12.	OE6AGD	120
13.	OE1DXU	110
14.	OE4EIE	94
15.	OE1PAB	76
16.	OE6XTF	59
17.	OE5ANL	58
18.	OE5JKL	57
19.	OE5D	53
20.	OE6BOT	51
20.	OE6XSW	51
22.	OE18AAW	49
23.	OE1KDA	48
24.	OE1EBC	36
24.	OE6END	36
26.	OE6JTD	35
27.	OE3KAB	32
28.	OE3KAR	31
29.	OE4DSR	28
30.	OE1TKW	26
31.	OE3PYC	22
32.	OE3DES	21
33.	OE3MDB	19

34.	OE120AGD	18
35.	OE6NOA	16
36.	OE1VMC	14
37.	OE6PJF	13
37.	OE6RKE	13
39.	OE5HDN	11
40.	OE6LHG	9
41.	OE3JPC	8
41.	OE3VET	8
43.	OE6IEG	5
44.	OE4AMW	4
45.	OE6ZNG	3
45.	OE8PGQ	3
47.	OE5FSL	2
47.	OE5JFE	2
47.	OE5REO	2
50.	OE1LZS	0

UHF low 70 cm/ 432 MHz		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	572
2.	OE3MDB	294
3.	OE8FNK	209
4.	OE8EGK	186
5.	OE4WHG	131
6.	OE3EGH	107
7.	OE3L	91
8.	OE6RKE	79
9.	OE6PJF	75
10.	OE1KDA	71
10.	OE8KVK	71
12.	OE3XMS	62
13.	OE3REC	50
14.	OE3TFA	48
15.	OE3KAB	42
16.	OE1DXU	39
17.	OE5JKL	34
18.	OE2XAL	22
19.	OE1PAB	15
20.	OE3DMA	14
21.	OE3DMB	13
22.	OE1EBC	11
22.	OE1VMC	11
22.	OE8PGQ	11
25.	OE6DOE	9
26.	OE1KBC	8
26.	OE3KAR	8
26.	OE6AVD	8
26.	OE6CPJ	8
30.	OE1IAH	7
30.	OE3DES	7
30.	OE6WPR	7

33.	OE4DSR	5
34.	OE1GAQ	4
34.	OE1TKW	4
36.	OE1WBS	3
36.	OE1YXS	3
36.	OE6END	3
36.	OE6STD	3
36.	OE8III	3
41.	OE5HDN	2
41.	OE5JFE	2
41.	OE5REO	2
41.	OE6NOA	2
45.	OE4AMW	1
45.	OE6IEG	1
45.	OE6ZNG	1
48.	OE1LZS	0
48.	OE4WOG	0

UHF high 23 cm-13 cm

Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	534
2.	OE8FNK	216
3.	OE8EGK	125
4.	OE6RKE	111
5.	OE6PJF	109
6.	OE1DXU	58
7.	OE5JKL	28
8.	OE4WHG	26
9.	OE6WPR	24
10.	OE6CPJ	22
11.	OE8III	18
12.	OE6DOE	16
13.	OE1KDA	15
14.	OE8KVK	15
15.	OE1VMC	14
16.	OE3L	12
17.	OE3MDB	11
18.	OE1KBC	10
19.	OE3XMS	9
20.	OE3EGH	8
21.	OE1GAQ	7
22.	OE1IAH	6
23.	OE6AVD	5
24.	OE1WBS	4
24.	OE1XTU	4
26.	OE1YXS	3
26.	OE8PGQ	3
28.	OE3DMA	2
28.	OE6ZNG	2
30.	OE3DMB	1
30.	OE4WOG	1
30.	OE6IEG	1
30.	OE8SLM	1
30.	OE8XNR	1

Microwave low 9 cm-12 mm

Rang	Callsign	Punkte
1.	OE8EGK	162
2.	OE6PJF	155

3.	OE6RKE	155
4.	OE8FNK	150
5.	OE6CPJ	35
6.	OE6WPR	35
7.	OE8III	20
8.	OE6DOE	19
9.	OE4WOG	17
10.	OE1KBC	16
11.	OE8KVK	14
12.	OE6AVD	10
13.	OE5JKL	8
14.	OE1IAH	6
15.	OE1VMC	6
16.	OE1WBS	4
17.	OE1XTU	4
18.	OE1GAQ	2
19.	OE1YXS	2
20.	OE8SLM	1
21.	OE8XNR	1

Microwave high 122 GHz

Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6PJF	10
1.	OE6RKE	10
3.	OE1KBC	4
3.	OE6CPJ	4
3.	OE6DOE	4
3.	OE6WPR	4
3.	OE8EGK	4

Lichtsprechen 700nm

Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6PJF	25
1.	OE6RKE	25
1.	OE8EGK	25
4.	OE6CPJ	8
4.	OE6WPR	8
6.	OE6DOE	5
7.	OE1KBC	3

VHF lown 50 MHz-6 m

Rang	Callsign	Punkte
1.	OE4WHG	82
2.	OE3MDB	34
3.	OE1VMC	12
4.	OE6LHG	6
5.	OE5JKL	5
6.	OE5FSL	2
7.	OE5HDN	1

Gesamtwertung - International ohne OE

VHF 144 MHz

Rang	Callsign	Punkte
1.	OK1DOL	2435
2.	OM6TX	1733

3.	9A1I	1361
4.	SN9W	1136
5.	E70AA	686
6.	SP3KEY	491
7.	SP9EYX	466
8.	9A3AQ	379
9.	SN9A	373
10.	S07M	361
11.	SP8DXZ	288
12.	SP6LUV	108
13.	SP8MRD	88
14.	DF8KVK	67
15.	DL1RWO	56
16.	SQ9LPO	51
17.	DL7LTM	14
17.	SP6YG	14
19.	SP9S00	7

UHF low 432 MHz

Rang	Callsign	Punkte
1.	SP6KEP	968
2.	9A1I	459
3.	SP9S00	452
4.	9A3AQ	214
5.	SP8MRD	71
6.	SN9A	50
7.	E70AA	42
8.	OK7GU	38
9.	DL7UP	16
10.	DK1LJ	15
11.	SP8DXZ	5
12.	DL7LTM	2
13.	DF8KVK	1

UHF high 1296 MHz + 2320 MHz

Rang	Callsign	Punkte
1.	9A3AQ	156
2.	9A1I	131
3.	SP9S00	102
4.	HA5HY	48
5.	DF8KVK	2
6.	DL7UP	2

Microwave low 9 cm-12 mm

Rang	Callsign	Punkte
1.	HA5HY	10
2.	DF8KVK	3
2.	DL7UP	3
4.	SP9S00	2

VHF low 50 MHz-6 m

Rang	Callsign	Punkte
1.	9A1I	269
2.	9A3AQ	76
3.	DK1MF	46
4.	SP3KEY	42



EU-Strategie für Solarenergie

Die Europäische Kommission hat eine Konsultation zu einer Strategie eingeleitet, die in Form einer Mitteilung der Kommission veröffentlicht werden soll, um sicherzustellen, dass die Solarenergie ihr volles Potenzial ausschöpft, um die Klima- und Energieziele des europäischen Green Deal zu erreichen.

Die Strategie wird es den Menschen in der gesamten EU ermöglichen, die Vorteile eines integrierten Energiesystems zu nutzen.

Bei dieser Konsultation soll ermittelt werden:

- Hindernisse für die Nutzung der Solarenergie
- Vorschläge für Maßnahmen zur Beschleunigung der Einführung von Solarenergie die Solarenergiesysteme in der EU wettbewerbsfähiger und widerstandsfähiger machen.

Hier sind wir aufgerufen, auf die EMV-Auswirkungen hinzuweisen, damit diese Technologie mit den bestehenden Technologien (in unserem Fall dem Amateurfunk) kompatibel ist bzw. wird. Die Initiative – siehe beigefügter QR-Code – wird mit „Call for Evidence“ bezeichnet, wir können daher jedes nachvollziehbare Material (auch technischer Art) einreichen, um über das Störpotenzial zu berichten.

IARU Region1 wird zum Abgabetag (12. April) einen Beitrag zu dieser Konsultation verfassen, zusammen mit dem gesammelten Material (Berichte, Messwerte, Forschungspublikationen). Bitte senden Sie uns daher auch Ihre Wahrnehmungen über Störungen durch PV-Anlagen an emv@ml.oevsv.at, bis Ende März 2022.

Link zur Webseite EU-Strategie für Solarenergie:



TIPPS & TRICKS – FUNK-ETIKETTE

Irren ist menschlich

Artikel von Francisc Grünberg YO4PX, Übersetzung von Enrico Schürer, OE1EQW

Dieser Aphorismus eines alten römischen Philosophen enthält einen unausgesprochenen Gedanken: dass der Mensch, wenn er seinen Fehler erkennt, ihn korrigieren, sich selbst übertreffen und sich der Vollkommenheit nähern kann. Und hier ist ein weiterer Begriff, der von den Betreibern seltener DX-Stationen in Umlauf gebracht wird, die an exotischen Orten wohnen, und von denen, die Zeit und Geld für DXpeditionen und Wettbewerbsoperationen aufwenden: Es ist „europäisches Verhalten“. Dieser Begriff wird von unseren Freunden auf der anderen Seite des großen Teichs verwendet und setzt zu viel voraus. „Europäisches Verhalten“ charakterisiert negativ das Verhalten von Laien aus mehr als 50 europäischen Nationen, so unterschiedlich in Herkunft, Kultur, Sprache und Temperament, dass es schwierig ist, einen gemeinsamen Nenner für sie zu finden. Diese Betreiber behaupten nachdrücklich, dass bei fast jeder Gelegenheit

der vielgepriesene Geist der Freundschaft und internationalen Zusammenarbeit vergessen wird, wenn Hamlets Frage auftaucht: „Einen neuen arbeiten oder nicht?“

Kein Wunder, sagen diese verärgerten Amateure, dass viele DXpeditioniere, gelangweilt von dem albernen Sammelsurium europäischer Betreiber, ihre Antennen lieber auf die USA oder Japan ausrichten, um eine vernünftige QSO-Rate aufrechtzuerhalten.

Kein Wunder, dass viele Amateure, die in seltenen Ländern leben, fest daran glauben, dass Amateurfunk immer noch ein Hobby ist, sich auf Frequenzen verstecken, die von DXern weniger überwacht werden, oder einfach QRT gehen, wenn sie von Europäern gefunden und in die Enge getrieben werden. Sie fühlen sich wahrscheinlich nicht verpflichtet, ihre Freizeit dem Erstellen von Tausenden von Stempel-QSOs und dem Ausfüllen von Tausenden

von QSL-Karten zu widmen, weil das Schicksal sie auf eine der seltenen Inseln auf der DXCC-Länderliste geworfen hat.

So geblendet wir auch von unserem kontinentalen Patriotismus sein mögen, müssen wir zugeben, dass in diesem Begriff ziemlich viel Wahres steckt. Würde jemand eine Rangordnung der Umgangsformen auf den Amateurfrequenzen erstellen, wäre er gezwungen, die europäischen Länder ans Ende der Liste zu setzen. Wir müssten uns damit trösten, dass Europa-Amateure sich nicht von ihren kontinentalen Partnern abheben, indem sie absichtlich oder versehentlich DX-Stationen QRM'en. Die Jamming-Champions sind woanders, und wir DXer kennen sie. Und für die höflichsten Betreiber schauen wir nach Japan.

Inmitten des Chaos, das „europäisches Verhalten“ ausmacht, kann ein aufmerksamer Zuhörer einige wenige,

unverwechselbare Typen ausmachen. Wir riskieren eine starke Vereinfachung und untersuchen diese DXer. Sie können gelegentlich ein Lächeln hervorrufen, verderben aber allzu oft unseren Spaß.

Der Monologe

Bevorzugt das Mikrofon, kann aber manchmal auch auf CW gefunden werden. Er ist in der Regel mit sehr zuverlässigem und aktuellem Equipment ausgestattet, mit dem er die Bänder auf seine Opfer überwacht. Es ist ihm egal, wer seine Gesprächspartner sein werden oder was sie ihm sagen, er hat zu wenig Geduld, um zuzuhören. Die einzige Rolle, die andere haben, besteht darin zuzuhören was er sagt, trotz seines Mangels an Inhalt.

Hoffentlich hat der Monologe VOX, damit das Opfer, wenn es fast eingeschlafen ist, sich selbst retten kann, indem es „Break!“ ruft und so tut, als müsste er QRT machen. Danach wird empfohlen, dass das Opfer in den nächsten Stunden nicht auf den Bändern erscheint, falls der Monologe ihn wiederfindet.

Der Amateurtyp Monologe ist im Allgemeinen nicht an DX-Kontakten oder QSL-Karten interessiert, ruft aber dennoch DXpeditionen an und verwickelt sie gegen ihren Willen in lange QSOs. Die Krankheit des Monologen ist eine chronische und eher wie eine Naturkatastrophe zu betrachten, die dich ohne jede Möglichkeit der Selbstverteidigung heimsucht.

Der Ungeduldige

Dieser steht unter Dauerbelastung. Er wird von einer ungesunden Neugier getrieben. Der Ungeduldige postiert sich auf der Sendefrequenz der DX-Station, obwohl der Operator anzeigt, dass er 5 up mithört, und beginnt dann Fragen zu stellen. Er will sofort den Ruf der DX-Station, seine QTH- und QSL-Informationen wissen und stört dabei alle, die versuchen die DX-Station zu bedienen.

Mit etwas Geduld könnte der Ungeduldige hören, dass die DX-Station diese Informationen alle 10 oder 15 QSOs liefert, und wenn er seinen VFO ein wenig dreht, würde er herausfinden wo andere rufen. In Netzen ignoriert der Ungeduldige die Anweisungen der Netzkontrolle und ruft weiter, obwohl er

sich nicht in dem von der Netzkontrolle angeforderten Land aufhält. Er ruft unabhängig von der Situation, normalerweise mitten in ihrem QSO.

Das beste Mittel, und eines das normalerweise nicht von DX'ng-Experten empfohlen wird, ist, ihm die gewünschten Informationen zu geben, ihn zu akzeptieren, ihn dem QSO beitreten zu lassen und ihn auf die Liste zu setzen. Andernfalls kann er weiter anrufen und endlose Störungen verursachen.

Der Allwissende

Dieser weiß, dass er alle anderen unterrichten kann. Wenn er glaubt, dass eine Operation fehlschlägt, zögert er nicht sich einzumischen, die Unwissenden zu pflegen und zu belehren und die Situation mit seinem enormen Wissens- und Erfahrungsschatz in Ordnung zu bringen. Nehmen wir an ein Anfänger im DX-Betrieb wagt es, etwas über die Sendefrequenz einer DX-Station zu fragen, die Split arbeitet. Das reicht dem Allwissenden: Wachsam und zutiefst besorgt über das Schicksal der Operation, handelt er umgehend. Er bleibt stundenlang auf Frequenz und sendet oder schreit ununterbrochen „Up!“ um Eindringlinge abzuwehren. Sein QRM deckt die DX-Station vollständig ab und niemand kann sagen, wem die DX-Station antwortet. Trotz seiner wohlmeinenden Absichten hört man lieber die kurzen Fragen des Novizen als die wiederholten Rügen des „Lehrers“. Gegen diese „Hilfsbereitschaft“ gibt es kein Heilmittel. Hoffentlich langweilt er sich und zieht zu einem anderen überfüllten Platz auf dem Band. Versuche, ihn zum Schweigen zu bringen, verdoppeln nur seine Ansehensansprüche.

Der Rächer

Gequält von Frustrationsgefühlen, von einem echten Minderwertigkeitskomplex. Er hat nicht gelernt, ein guter Verlierer zu sein. Net Control hat ihn nicht zuerst angerufen? Die DX-Station hat ihn nicht gehört, oder vielleicht ein QRM, als er gerufen hat? Das reicht dem Rächer: er schaltet seinen Transceiver in die Tune-Position und legt einen endlosen Träger auf die Frequenz. Wie ein glühender Nagel durchbohrt er die Ohren und Gehirne derjenigen, die die schwache DX-Station mit ihren maximalen AF- und HF-Pegeln ausgraben.

Der Rächer injiziert verschiedene Geräusche in sein Mikrofon – schon mal einen Staubsauger auf HF gehört? Einige Rächer sind Musikliebhaber – sie lieben es, Klaviermusik auf DXpedition-Frequenzen zu senden.

Wenn Sie den Ruf des Rächers nicht beantworten, weil Sie DX arbeiten möchten, und einer DX-Station antworten, wartet der Rächer darauf, dass Sie fertig sind. Jetzt will er das UA9 bearbeiten, mit dem Sie gerade fertig sind, und wenn Sie die Frequenz, die Sie in der letzten Stunde besetzt haben, nicht aufgeben, beginnt ein schweres Artilleriefeuer. Die Linear hat ihre Grenzen überschritten und der Antennenstrahl in Ihre Richtung gedreht, der Rächer QRMt rücksichtslos mit einem Keyer-Stream oder endlosem CQ-Rufen. In Rage ist der Rächer völlig irrational. Dialog ist nutzlos. Die einzige Lösung ist QSY auf eine andere Frequenz, einen anderen Modus oder noch besser auf ein anderes Band.

Der Aggressive

In vielerlei Hinsicht mit dem Rächer verwandt, aber seine Angriffe sind direkt, oft ohne Rufzeichen und nicht unter dem Deckmantel von CQ und Geräuschen.

Der Aggressive arbeitet mit hoher Leistung, setzt diese aber leider nicht sehr erfolgreich ein. Er ruft verzweifelt, für ihn ist die Massenkarambolage eine Frage von Leben und Tod, ein Ort, an dem der gesunde Menschenverstand ungenutzt bleibt. Wenn andere gut ausgerüstete Funker auf der Frequenz es wagen, mit ihm zu konkurrieren, fühlt er sich verletzt. Sein Ruf und seine Ehre sind gefährdet, und er wird sie auf seine Weise verteidigen. Der Aggressive verzichtet auf Höflichkeit und beschimpft Konkurrenten.

Als polyglott auf diesem Gebiet versteht er es, jeden in seiner Muttersprache zu beleidigen und gibt sich chauvinistischen Ausbrüchen hin. Er verlässt sich darauf, dass er das letzte Wort hat, denn niemand sonst wird sich zu einer ähnlichen Antwort erniedrigen.

Super-DX-Man

Ausgestattet mit den modernsten Geräten, sind seine Linear und seine Antennen maßgeschneidert für seine

Ansprüche. Er lebt normalerweise in Wüstengebieten, damit er sein Haus mit einem Dickicht aus Türmen und Antennenanlagen umgeben kann, das in seiner Größe dem einer Sendestation nahe kommt.

Da er auf den höheren Bändern nichts mehr zu leisten hat, gönnt er sich 80 und 160 Meter, spannt viele tausend Meter Draht in alle möglichen Richtungen. Er gibt 59+20dB-Signalmeldungen an antipodische Stationen, die nicht einmal von anderen auf dem Band gehört werden. Seine Signale biegen S-Meter-Nadeln, wenn er die größten Pile-Ups durchbricht und die DX-Station bei seinem ersten Anruf bearbeitet. Er macht sich nicht einmal die Mühe, sein Rufzeichen zu geben, sagt einfach „Hello Jackie“ und Jackie, der sich auf einer unbewohnten Insel mitten im Pazifik befindet, erkennt sofort seine Stimme.

Super-DX-Man steht seit Ewigkeiten auf der Ehrenliste und hat alles perfekt am Laufen. Er chattet nicht gerne mit anderen Amateuren außer Super-DX-Männern seines Kalibers. Wenn ihn jemand anderes anruft, scheint er verkorkste Ohren zu haben. Er fragt sich unaufhörlich, wie andere die Geduld aufbringen, stundenlang in Netzen zu bleiben, um an einer einzigen DX-Station zu arbeiten und prahlt damit, dass keines seiner 360 Länder mit irgendeinem Hilfe gearbeitet wurde.

Es scheint, dass Super-DX-Man sich nicht vorstellen kann, dass manche Leute damit kämpfen, mit 10 Watt zu arbeiten und jede Nacht Antennen aufzubauen, weil sie keine Erlaubnis haben, eine schlechte Groundplane auf dem Dach ihrer Wohnung zu errichten. Richtig nervig wird er erst, wenn er anhält, um den Betreiber einer DXpedition zu fragen: „Was gibt's Neues am Kingman Reef?“ oder „Wie ist das Wetter heute auf Peter I?“

Der Unzufriedene

Er ist auf den Tribünen aller Sportstadien zu finden. Im Amateurfunk kritisiert er gerne DXpeditionen. Er leidet am allwissenden Kibitzer-Syndrom: Er weiß besser als der Spieler, wie der Ball hätte gepasst gehört und wie er das Tor hätte schießen sollen – besser als der Trainer, wie die Mannschaft hätte zusammengesetzt sein sollen, und

besser als der Schiedsrichter, wann ein Elfmeter zu geben wäre. Aber ein Lauf von einem Ende des Feldes zum anderen würde schon Krämpfe bei ihm hervorrufen. Von seinem bequemen Stuhl aus kritisiert der Unzufriedene lautstark die DXpedition. Er mag die Operatoren nicht (sie sind faul, taub, inkompetent); er mag ihre Organisation nicht (sie haben ihre Antennen nicht auf sein QTH gerichtet, als er glaubt, dass die Öffnung stattgefunden hat); die DXpeditionisten haben materialistische Vorlieben (sie haben zehn japanische Stationen hintereinander bearbeitet, sie verlangten „Nur Nordamerika“ – Aha, diese QSO-Händler!!! Die wollen grüne Stempel!!!); sie haben ihr Wort nicht gehalten (später starten und früher als angekündigt abreisen). Egal, dass die DXpedition-Crew 20 Antennen bei extremer Hitze oder Kälte montiert und demontiert hat, Zehntausende von QSOs machte, unruhig in Zelten geschlafen und ihre Mahlzeiten aus Konserven gekocht hat: all das plus ansehnliche Bezahlung für die Ehre, die Unzufriedenen zufrieden zu stellen – das alles spielt keine Rolle. Wenn er die Expedition verpasst hat, ist sein Urteil endgültig und unwiderruflich: Sie sind Patzer. Eine Expedition war nur dann ein Erfolg, wenn der Unzufriedene sie auf neun Bändern und in allen Modi in seinem Logbuch verzeichnete.

Die Lippen

Ist der Name für jene Amateure, deren Arbeitsweise zu wünschen übrig lässt. Lippen sind sehr zahlreich und stammen oft von jenen Amateuren, die ihre Lizenzen ohne allzu große Mühe erhalten haben und die sich nicht die Mühe gemacht haben, einen Lernprozess zu durchlaufen, bevor sie auf Sendung gingen. Eine Lippe versteht nie, was passiert, stellt sich endlos auf die Frequenz einer DX-Station, nicht weil er jemanden stören will, sondern ohne vorher die Frequenz zu überprüfen.

Eine Lippe hört nicht zu, bevor er CQ ruft, und erweckt den Eindruck, dass er keinen Empfänger hat, weil er weder „QSY“ von den Leuten hört, die er QRMT, noch die schwache DX-Station auf der Frequenz hört. Er ruft die DX-Station auf seiner Sendefrequenz an, obwohl die DX-Station angibt, dass er 5 up mithört, weil die Lippe nicht weiß, was „up“ bedeutet. Eine Lippe ruft die

DX-Station an, wenn jemand anderer ruft oder sogar während die DX-Station sendet. Wenn die DX-Station nur ein Suffix auffängt und angibt, dass sie nur auf diese Station hört, können Sie sicher sein, dass einige Lippen rufen werden, obwohl ihre Rufzeichen absolut keine Ähnlichkeit mit diesem Suffix haben.

Eine Lippe ruft weiterhin die DX-Station an, auch wenn die DX-Station sein Rufzeichen nennt, weil er es einfach gar nicht merkt. Wenn er schließlich versteht, wird er die DX-Station bitten, sein Rufzeichen mehrmals zu wiederholen. Dann will er alle anderen Details, da er nicht gehört hat, wenn die DX-Station sie periodisch wiederholt.

Die europäische Lippe beantwortet „CQ DX“-Anrufe von anderen europäischen Stationen, weil er nicht weiß, was „DX“ bedeutet. Auf CW sendet die Lippe viel schneller, als er lesen kann, was dazu führt, dass die andere Station seinen Namen und QTH mehrmals sendet, weil er sich weigert, „QRS“ anzufordern. Die Lippe arbeitet versehentlich split, nicht um seine Frequenz klar zu halten, sondern weil er nicht merkt, dass seine RIT ausgeschaltet werden muss.

Die Lippe ruft Sie, wenn Sie in einem Pile-Up sind, und noch schlimmer, er beginnt das QSO, ohne abzuwarten, ob Sie zu ihm zurückgekehrt sind, oder beendet ihn, ohne zu wissen, ob Sie ihn eingeloggt haben oder nicht. Er verwechselt YO mit YA und Bukarest mit Budapest. Die Lippe sendet 25 Mal CQ, sein Rufzeichen aber nur einmal. Der Erfindungsreichtum der Lippe, alles auf den Kopf zu stellen, ist unvorstellbar und unerschöpflich.

Um diese Aufzählung zu beenden, wollen wir nun versuchen herauszufinden, warum es so viele Lippen in den Amateurbändern gibt – denn wir sind uns ziemlich sicher, dass die Mehrheit der Amateure, die mit „europäischem Verhalten“ gebrandmarkt sind, keine Rächer oder Aggressive sind, sondern einfache Lippen.

Liegt es in der Natur des Menschen, Fehler zu machen? Natürlich, besonders wenn man nicht vorbereitet ist. Es stellt sich die Frage, warum der europäische Neuling nicht etwas über On-Air-Verfahren lernt, bevor er sein neues

Rufzeichen verwendet. Nach bestandener Prüfung sollte er nicht allein gelassen werden, um sich über Verfahren on Air zu informieren. Ihm sei geraten zunächst 90 % der Zeit zuzuhören, um nicht plötzlich mitten in überfüllte Amateurbänder zu geraten und sich damit ungewollt der Schande und dem Ruf einer Lippe auszusetzen.

Früher war das anders. Lange bevor er seine Sendelizenz erhielt, begann der Amateur als Kurzwellenhörer. Viele Monate lang hörte er nur auf die Kontakte anderer Funkamateure und zweifellos genoss er es, da einige Amateure aus irgendeinem Grund SWLs blieben.

(Vergessen wir nicht diejenigen, die unter diktatorischen Regimen leben, die senden möchten und es nicht dürfen.)

Die Praxis war die beste Schule, um unsere geschriebenen und ungeschriebenen Gesetze zu lernen. Dann kam der aufregende Tag für das erste QSO von der Clubstation unter der aufmerksamen Anleitung des Instructors, dann andere Kontakte, die ersten DX-Stationen, die Teilnahme an Wettbewerben. Und erst als der junge Amateur etwas Erfahrung gesammelt und seine eigene Station aufgebaut hatte, begann er von zu Hause aus mit seinem eigenen Rufzeichen zu arbeiten. Das Internet bietet

Lern- und Arbeitstools, um Anfängern dabei zu helfen, auf Sendung zu gehen, und vermeidet dabei den Beinamen „Lippe“. Sie sollten sie fleißig nutzen – Wissen ist nicht angeboren.

Errare humanum est, perseverare diabolicum.

(Irren ist menschlich, ausharren ist teuflisch.)

Der Autor dieses Artikels, Francisc Grünberg, YO4PX, bietet mehrere interessante Artikel auf seiner Webseite <http://yo4px.blogspot.ro/> an und freut sich über Feedback.

OE1EQW



AMATEURFUNKPEILEN

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

Ergebnisse der steirischen Amateurfunk-Peilmeisterschaften 2021

Trotz Covid-19 konnten mit sechs Bewerben fast alle steirischen Veranstaltungen durchgeführt werden. Die Ergebnisse der Cupwertung sind in der Tabelle zu finden.

Bei der steirischen Cupwertung zählen immer die fünf besten Ergebnisse jedes Läufers aus allen in OE6 durchgeführten Bewerben.



volle Konzentration beim Vorpeilen: OE6STD und OE6LGF

Für die Platzierungen werden wie bei der österreichischen Meisterschaft die Punkte wie folgt vergeben: 15 – 12 – 10 – 8 – 6 für die Plätze 1 bis 5. Für die Plätze 6 bis 9 gibt es 5 – 4 – 3 – 2 Punkte und ab Platz 10 jeweils einen Punkt.

Der Ort der Siegerehrung wird nach Fixierung der diesjährigen Bewerbe noch bekanntgegeben.

Aufgrund der Covid-Situation ist es zurzeit nicht genau vorhersehbar, wann der ARDF-Saisonstart 2022 erfolgen kann – wir hoffen aber, dass es mit Ende April wieder klappen wird! Etwa 2 Wochen vor einer Veranstaltung werden wir Informationen per Mail (Newsletter) versenden.

Aktuelle Informationen wie immer im Internet: ardf.oevsv.at

für das ARDF-Team,
OE6TGD Gerhard

ÖVSV-Klasse

Rang	Name	Rufzeichen	gewertete Bewerbe	Punkte
1	Gerhard L.	OE6TGD	5	70
2	Karl Z.	OE6FZG	5	53
3	Andreas J.	OE6AJF	5	52
4	Horst T.	OE6STD	6	40
5	Gerhard L.	OE6LGF	5	40
6	Werner V.	OE6VWG	5	35
7	Alexander H.	OE6GRD	3	33
8	Alex v. D.	OE6AVD	5	18

Gäste-Klasse

Rang	Name	Rufzeichen	gewertete Bewerbe	Punkte
1	Miroslav K.	S52KK	5	39
2	Joze O.	S51T	5	38
3	Martin Z.	S56RIR	3	33
4	Reinhard S.	OE3NSC	3	28
5	David P.	OE6/SWL	3	24
6	Andrej Z.	S56LLB	4	19
7	Richard L.	OE1CLC	4	15



Liebe Marinefunkfreunde!

die Preise und Teilnehmer-Zertifikate zum

International Naval Contest

wurden vom MFCA versandt und der INC21 ist bereits Geschichte. Der nächste Veranstalter ist die INORC.

Im Februar haben einige von uns wieder bei der

MF-Aktivitätswoche

mitgemacht, wie OE1TKW, OE3IDS, OE3FFC, HB9DAR und OE6XMF mit op OE6NFK. Das Ergebnis müsste bereits Anfang März in unseren e-News 2022-03 aufgelistet sein. Wir sind gespannt wie sich unsere MF/CA-Calls geschlagen haben.

Der 16. MFCA-Rundspruch

wurde am Freitag, dem 4. Februar, ab 09:30 LT bei sehr guten 80/40m-Bedingungen mit 22 Calls ausgetragen, dabei konnten im maritimen QTC wieder aktuelle Infos verlautbart werden.

Ins Log von OE6XMF (Op OE6NFK) wurden 20 Calls auf 80m und 40m in CW und SSB eingetragen, darunter waren 13 Naval-Stationen, wie OE3FFC, OE3IDS, OE4PWW, OE4GTU, OE5DCM, OE5LKL, OE5ANL, OE6NZG, OE6LHG, OE6GWG, DK7FX, DL2HUM und mit besonderer Freude OM Ernst DJ2IT (Jg. 1926) aus München, MFCA152.

In der Runde waren auch ein exRadio Operator von der Handelsmarine, einer von der deutschen Kriegsmarine, ein Op von der ex-DDR Marine, drei Bootseigner, ein Atlantiküberquerer sowie Skipper bzw. Museumsschiff-Funker.



Sieben Kuttergäste kamen ebenfalls an Bord: OE1LWA, OE1WWW, OE3CDW, OE6PID, OE8DXD mit OE8HAQ, OE8MOS und DK3PT – VLN DK allen Teilnehmern!

Der 17. MFCA-Rundspruch

wird am Freitag, dem 4. März, wieder auf 3.700kHz ab 09:30 LT ausgetragen.

MFCA-Langzeitdiplom

ist ab April 2022 geplant, somit sind alle QSOs seit der Gründung des MFCA im April 1997 mit OE6XMF auch für ein Diplom in Bronze, Silber, Gold und Platin verwertbar. Dieses Diplom wird unabhängig vom 25-Jahr-MFCA-Jubiläumsdiplom aufgelegt. Die Diplomregeln werden in der QSP bzw. unseren e-News noch verlautbart.

41. INORC-Contest

Anfang Dezember 2021 nahmen sieben CA-Calls an diesem maritimen CW-Contest teil. Insgesamt sandten 50 Stationen ihr Log ein. Alle Teilnehmer erhielten auch ein Zertifikat – Congrats!

Die CA-Funk-Crew: 12. OE3IDS, CA157 / 13. OE3CHC, CA159 / 19. OE3FFC, CA143 / 22. DK7FX, CA149 / 24. OE6XMF, CA100 mit Op OE6NFK, CA58 / 28. HB9DAR, CA111. Wir



trauern um OM Chris, OE3CHC, MFCA159 – es war sein letzter Funkeinsatz – vln dk lbr om Chris Schiff Ahoi ar sk.

Der zweite italienische Schwesterclub ARMI ist seit jeher sehr aktiv und plant nun sogar einen Team-Wettbewerb unter den Naval Clubs. Der MFCA wird die International Navy Team Challenge in CW und SSB gerne annehmen und diese mit einem starken OE6XMF-Team am 21./22. Mai bestreiten.

Awards unserer Mitglieder

werden monatlich in den MFCA-e-News auf unserer Webseite veröffentlicht.

Der „junge“ griechische Naval Club HNARC hat bereits eine Reihe von schönen Awards aufgelegt, die bei Erreichen der Punkte sofort heruntergeladen werden können.

Siehe: <https://hnarc.gr/>



Aktuelles QTC:

50 Jahre U995 in Laboe – DL0DMB

QRV: **1.–30. März** in CW & SSB
QSOs mit Sonder-QLS-Karte

Vorschau April:

14./15. April: Maritime Radio Day
1.–30. April: Aktivitäten zu 25 Jahre MFCA

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



Terminvorankündigung

Derzeit sind die folgenden Termine für konzentrierte SOTA-Aktivitäten geplant:

Frühlings Vienna SOTA Day: Samstag, 14. Mai

Kernzeit 12:00-14:00 LT, Aktivitätszentrum am 2m-Band

Weiter Informationen folgen!

OE5-SOTA-Tag/OE SOTA-Tag: Samstag, 17. September

Der örtliche Schwerpunkt der Aktivitäten in OE5 wird noch detailliert bekannt gegeben.

73, Sylvia OE5YYN

SOTA-Jahreswertung 2021 für Österreich

Mit Hilfe von Andrew VK3AR, dem Verantwortlichen für die SOTA-Datenbank, konnten jetzt alle Kategorien der ausgeschriebenen SOTA-Aktivitäten für 2021 ausgewertet werden. Ich darf hiermit folgende Ergebnisse bekannt geben:

AKTIVIERER – allgemein

Pos.	Rufzeichen	Aktivierungen	Punkte
1	OE6FEG	142	1023
2	OE7RDI	97	630
3	OE6ADE	80	555
4	OE5EEP	105	509
5	OE5JFE	69	431
6	OE3WHU	92	400
7	OE3IPU	101	388
8	OE6PID	61	383
=8	OE6BID	61	383
10	OE5JKL	86	350

JÄGER – allgemein

Pos.	Rufzeichen	Aktivierer gearbeitet	Punkte
1	OE6GND	3093	14117
2	OE7PHI	1978	8553
3	OE6END	1430	7427
4	OE5HDN	1284	5895
5	OE3WYC	962	3807
6	OE5JKL	784	3687
7	OE6WIG	682	3105
8	OE5FSL	539	2817
9	OE6RCD	529	2520
10	OE3GGS	542	2411

AKTIVIERER – UNIQUES (erstmalig aktivierte Gipfel)

Pos.	Rufzeichen	Gipfel
1	OE6ADE	80
2	OE1UHU	65
3	OE6STD	63
4	OE5JKL	54
5	OE5EEP	50
6	OE6VWG	47
7	OE1IAH	45

8	OE5JFE	42
9	OE5HDX	37
=9	OE1GIU	37

JÄGER – UNIQUES (erstmalig gearbeitete Gipfel)

Pos.	Rufzeichen	Gearbeitete Gipfel
1	OE6GND	928
2	OE6END	898
3	OE3WYC	610
4	OE7PHI	479
5	OE6RCD	402
6	OE5HDN	365
7	OE6STD	357
8	OE5JKL	351
9	OE3GGS	343
10	OE7RDI	275

SOTA COMPLETE (aktiviert + gechased/gearbeitet)

Pos.	Rufzeichen	Anzahl der Gipfel, bei denen 2021 ein „complete“ erreicht wurde
1	OE5EEP	70
2	OE5JKL	53
3	OE6STD	39
4	OE1UHU	33
5	OE5JFE	30
6	OE3WHU	28
=6	OE1IAH	28
8	OE7RDI	24
9	OE5YYN	23
10	OE5HCE	20

Die ersten drei Funkamateure in jeder Kategorie erhalten eine Urkunde. Sofern dies nicht im Rahmen einer Präsenz-Siegerehrung im Sommer möglich ist (bzw. auch bei Abwesenheit), werden diese mit der Post verschickt. Details werden rechtzeitig verlautbart.

Ich gratuliere ganz herzlich und bedanke mich für die Aktivität!

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



Antarktis: Christopher Cianflone W2RTO ist der aktuelle Stationsverantwortliche der KC4USV-Station. 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 Wintertechniker 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 400 W-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.



David F4FKT ist bis Ende Februar oder Anfang März in der Antarktis und wird in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen FT4ZM von verschiedenen antarktischen Stützpunkten aus aktiv sein. Folgende Aktivitäten sind geplant:

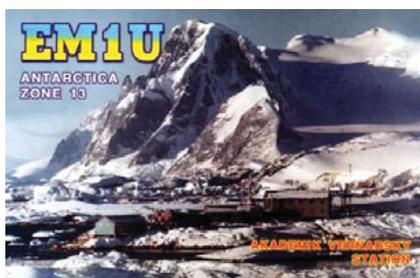
FT4YM: Base Dumont d'Urville, Petrels Island, Antarktis

FT4YM/p: Base Concordia, Antarktis

FT4YM/p: Base Little Dome C, Antarktis

FT4YM/p: Base Cape Prud'homme, Antarktis

David ist hauptsächlich auf 40 und 20m in SSB aktiv. QSL via F5PFP.



Sergiy UT9UX ist bis Mitte April unter dem Rufzeichen EM1U von der Antarktis-Basis Vernadsky 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: Seit der Unterzeichnung des Vertrags mit Marama wurde weiter an der Feinabstimmung der Daten und des Abfahrtsplans gearbeitet. Jetzt kann bestätigt werden, dass der 6. Januar 2023 als Abfahrtsdatum festgelegt wurde. Die logistische Planung eines so großen Projekts wie der 3Y0J Bouvet Expedition, an der viele Parteien beteiligt sind, ist sehr komplex. Die neuen Termine hängen hauptsächlich mit der Logistik des Marama-Schiffs zusammen, ermöglichen aber auch eine Rückkehr nach Kapstadt Ende Februar 2023. Die geplante Dauer der DXpedition beträgt 44 Tage mit einer Option auf weitere 7 Tage, was dem Team mehr Flexibilität gibt. Insgesamt sind 22 Tage Aufenthalt auf Bouvet geplant. Auch der Abfahrtsort kann noch zwischen Ushuaia oder Port Stanley gewählt werden, was aber erst später entschieden wird.

Insgesamt möchte man 12 Stationen aufbauen, darunter 8 CW/SSB-Stationen und 4 FT8-Stationen – als Ziel wurden 200.000 QSOs festgelegt. In CW und SSB kommen Elecraft K3S zum Einsatz, in FT8 wird man mit SDunSDR2 DX arbeiten.

Da in Spitzenzeiten mit 12 Funkgeräten gleichzeitig gearbeitet wird, kommen zusätzlich auch 4O3A Triplexer und InnovAntenna/Wimo Tribander zum Einsatz. Die 4 FT8-Stationen werden so eingerichtet, dass sie rund um die Uhr entweder von einem dediziertem Operator oder von einem CW/SSB-Operator in einem vereinfachten SO2R-Setup betrieben werden können, was sich als sehr effizient erwiesen hat.

Zusätzlich kommen die bekannten S.P.E. EXPERT Endstufen zum Einsatz (meist die 1.5 FA). Auf 160m wird eine 2.0 kW-Endstufe an einer

Vertikalantenne verwendet sowie ein Elecraft K3S mit einem Diversity-Empfänger. Als Empfangsantennen werden die von LZ1AQ entwickelten, bodenunabhängigen RX-Loop-Systeme verwendet. Diese Empfangsantenne wird etwa 300m vom Camp errichtet und 8 RX-Ausgangssignale auf den Bändern 160–30m zur Verfügung stellen. Es besteht auch die Möglichkeit von Schleifen- auf Dipol-Betrieb umzuschalten. Für die Stromversorgung werden 5 robuste YANMAR-Dieselmotoren eingesetzt, ein Ersatzgenerator wird ebenfalls vorhanden sein.

Die Reise nach Bouvet ist ein großes finanzielles Unterfangen und wäre ohne die Unterstützung der Hersteller und Sponsoren Expert Electronics, S.P.E., Elecraft, 4Q3A, Messi&Paolini und LZ1AQ einfach nicht möglich. Wer die seltene Entität Bouvet (DXCC #2) arbeiten möchte, sollte diese DXpedition mit einer Spende im Voraus unterstützen.

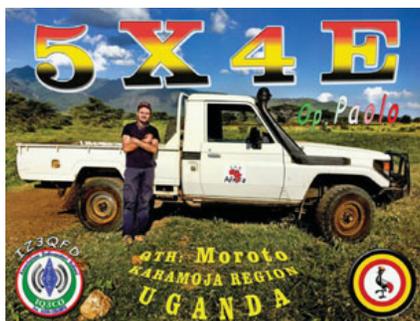
5B – Zypern: Philipp DK6SP ist im Rahmen des Erasmus Programmes ein Semester in Zypern und möchte in seiner Freizeit bis zum 27. Juli unter dem Rufzeichen 5B4AQC aktiv sein. QSL via DK6SP, LoTW und Club Logs OQRS.

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.

5V – Togo: Andy KB9IJI ist ein Einwohner von Mango in Togo und hat das permanente Rufzeichen 5VJA (korrekt) erhalten. Momentan 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.

Alan G3XAG ist von 7.–14. März unter dem Rufzeichen 5X1KA nur in CW auf allen Bändern von 80–10m (ausgenommen 60m) aus Kampala aktiv. Alan wird auch im RSGB Commonwealth



(BERU) Contest am Wochenende aktiv sein. QSL nur direkt via G3SWH, vorzugsweise über das OQRS (www.g3swh.org.uk). Eine Online-Suche sowie LoTW-Bestätigungen wird es nach seiner Rückkehr geben.

6W – Senegal: Dani EA4ATI ist seit dem Juli 2021 im Senegal und hat das permanente Rufzeichen 6W1TG erhalten. Er ist auf allen Bändern von 80–10m hauptsächlich in SSB aktiv. QSL via EA4R (siehe QSL-Info), wahlweise direkt oder über das Büro, sowie über LoTW und eQSL.

Willy ON4AVT möchte, abhängig von der aktuellen Covid-19-Entwicklung, von 6. Februar bis 2. April unter dem Rufzeichen 6W7/ON4AVT aus Wraang (IK14mi) auf allen Bändern von 80–10m in SSB, CW und digitalen Betriebsarten sowie über QO-100 urlaubsmäßig aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen.

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: Karel OK2WM und Vlad OK2WX sind von 13. Februar bis 8. März unter den Rufzeichen 8Q7WM und 8Q7WX von Innahura Island in den Malediven (IOTA AS-013) auf 160, 80 und 40m hauptsächlich in CW aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.



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, bis Mitte Januar den Aufbau der Station abschließen zu können. Er will dann, nach einem Kurzurlaub in Slowenien, ab Februar aktiv werden. QSL via LoTW, Club Logs OQRS oder direkt via S57DX.

C5 – Gambia: Don Field G3XTT ist von 9.–18. März in Gambia und wird unter dem Rufzeichen C56DF hauptsächlich im RSGB Commonwealth Contest (BERU) aktiv sein. Er arbeitet mit einem Icom IC-7300 und Drahtantennen und

FUNK AMATEUR **Heft 3 seit 23.2. für 5,90 im Handel**



wird im Contest auf allen Bändern von 80–10m in CW arbeiten. Außerhalb des Contests möchte er sich hauptsächlich auf die WARC-Bänder konzentrieren, ebenfalls nur in CW. QSL via Heimatrufzeichen.

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.

CT9 – Madeira: Georg DD8ZX und Klaus DJ9KM sind von 5.–12. März urlaubsmäßig unter CT9/Heimatrufzeichen hauptsächlich in digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via LoTW.

D6 – Comoros: Die für ursprünglich Januar 2022 geplante DXpedition zu den Comoren musste covid-19-bedingt abgesagt werden. Zwischenzeitlich hat das Team das Rufzeichen D60AE zugewiesen bekommen, was zwar nicht dem Wunschrufzeichen entspricht, aber trotzdem eine gute Nachricht ist. 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.

Die Sonderstation DK30FFO ist bis zum Jahresende anlässlich des 30. Jahrestages des DARC OV Frankfurt/Oder (Y22) mit dem Sonder-DOK 30Y22 aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro und eventuell LoTW bestätigt und in DCL eingespielt.

Die Sonderstation DM60CSJ ist bis zum 31. Juli anlässlich des 60. Jahrestages der Clubstation Jesewitz (DL-OSAX) 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. Jahrestages der Müngstener-Brücke, Deutschlands höchste Eisenbahnbrücke, aktiv. Die Brücke verbindet die Städte Solingen und Remscheid und spannt sich in 107m Höhe über das Tal der Wupper. 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.

Die Sonderstation DL75HIL ist anlässlich des 75. Jahrestages des OV Hilden (DL0HIL/DL0CK) 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

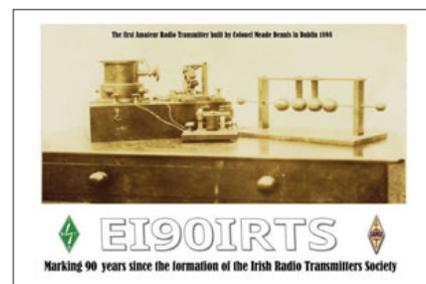
am 23. März 1949 in Kraft trat, bis zum Jahresende mit dem Sonder-DOK 73AFUG aktiv. Ein Kontakt wird auch für das 75DRG-Diplom gewertet.

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

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

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

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.



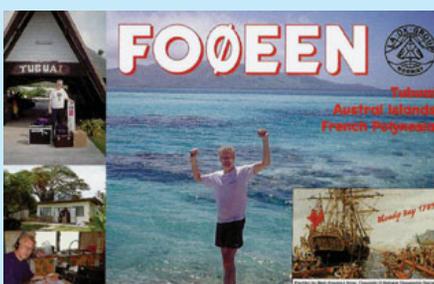
F – Frankreich: Die Sonderstation TM72FDL ist von 27. März bis 10. April anlässlich des „Fête des Lances“ in der Champagne aktiv. Dieses Fest, halb religiös, halb weltlich, findet immer am Palmsonntag statt. Am Morgen ziehen die 12 Lanzenreiter und Judas mit ihren Pferden in einer Prozession zum Friedhof, 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.

DX-Kalender März

bis 1. März	OF60RR , Sonderrufzeichen, Finnland
bis 6. März	PA6ANT , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 8. März	8Q7WM und 8Q7WX , Malediven, IOTA AS-013
bis 8. März	J88PI , Bequia Island, St. Vincent, IOTA NA-025
bis 15. März	6Y5FS , Jamaica, IOTA NA-097
bis 24. März	ZF9CW und ZF5T , Cayman Islands, IOTA NA-016
bis 26. März	LX5MF , Sonderrufzeichen, Luxemburg
bis 31. März	P4/K3DMG , Aruba, IOTA SA-036
bis März	V51WH und V55Y , Namibia
bis 2. April	6W7/ON4AVT , Senegal
bis 5. April	HR5/F2JD , Honduras
bis 30. April	8NOJ , Sonderrufzeichen, Japan
bis 31. Mai	HK3JCL , Kolumbien
bis Juni	9J2MYT , Zambia
bis 9. Juni	OH0100AX , Sonderrufzeichen, Aland Inseln
bis 26. Juni	TM20KFZ , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 30. Juni	I18CAP , Sonderrufzeichen, Procida Island, Italien, IOTA EU-031
bis 10. Juli	I11WRTC-I10WRTC, IR1WRTC, I00WRTC , Sonderrufzeichen, Italien
bis 13. Juli	9A302AA , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 27. Juli	5B4AQC , Zypern, IOTA AS-004
bis 31. Juli	DM60CSJ , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	9A652AA, 9A655AX , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Oktober	DL35EUDXF , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	DB50AFZ, DF40BGK, DK050BN, DL60LINDAU , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	DL73AFUG, DL75DRG, DL75HIL, DR50BAWA , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	EI90IRTS , Sonderrufzeichen, Irland
bis 31. Dez.	GB100BBC , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	HB50SH , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 31. Dez.	HG1222BA , Sonderrufzeichen, Ungarn
bis 31. Dez.	LA100B , Sonderrufzeichen, Norwegen
bis 31. Dez.	OZ50DDXG , Sonderrufzeichen, Dänemark
bis 31. Dez.	PA22L , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 31. Dez.	TC60TRAC , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 31. Dez.	VK90ABC , Sonderrufzeichen, Australien
bis Dezember	FT4XW , Kerguelen, IOTA AF-048
1.–7. März	J68HZ , St. Lucia, IOTA NA-108
2.–16. März	4A90CAM, 4A90CHI, 4A90GRO, 4A900AX , Sonderrufzeichen, Mexico
2.–16. März	4A90QUI, 4A90TAB, 4A90YUC , Sonderrufzeichen, Mexico
2.–30. März	FO/ST5EAQ und TX5AQ , Rimatara Island, Austral Islands, IOTA OC-050
17.–31. März	4A90FMRE , Sonderrufzeichen, Mexico
19.–23. März	AM500TOR , Sonderrufzeichen, Spanien
März	LZ4755GJ , Sonderrufzeichen, Bulgarien



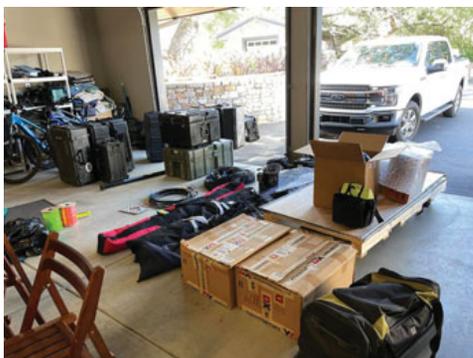
März	R150WS , Rykachev Island, Russland, IOTA AS-104
März	RI0Bi , Isachenko Island, Russland, IOTA AS-050
März	SP9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
16.–28. April	TX5N , Raivavae, Austral Islands, IOTA OC-114
19.–26. April	JW0X , Svalbard, IOTA EU-026
22.–24. April	JW100QO , Svalbard, IOTA EU-026
April	LZ303AT , Sonderrufzeichen, Bulgarien
April	HF9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
Mai	LZ330AL , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Mai	SN9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
Juni	LZ444KA , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Juni	MMOUKI/p , Isle of Rockall, IOTA EU-189
Juni	SP9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
4.–11. Juli	KL7RRC , Kiska Island, Alaska, IOTA NA-070
Juli	LZ540DS , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Juli	HF9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
12.–21. August	CY9C , Sable Island, IOTA NA-063
August	LZT258ML , Sonderrufzeichen, Bulgarien
August	SN9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
September	LZ31ZE , Sonderrufzeichen, Bulgarien
September	SP9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
Oktober	A35GC , Tonga, IOTA OC-049
Oktober	E6AM , Niue, IOTA OC-040
Oktober	CY0C , Sable Island, IOTA NA-063
Oktober	HF9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
Oktober	LZ457PP , Sonderrufzeichen, Bulgarien
November	SN9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
Dezember	Crozet Islands
Dezember	SP9FIELD , Sonderrufzeichen, Polen
2022	TL8AA und TL8ZZ , Zentralafrikanische Republik
2022	ZL9 , Campbell Island, IOTA OC-037
Januar 2023	3Y0J , Bouvet Island
Januar 2023	Crozet Islands
Februar 2023	Crozet Islands
März 2023	W8S , Swains Island



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.

FO/A – Austral Islands: Jacek SP5EAQ plant von 2.–30. März eine Koffer-DXPedition nach Rimatara (IOTA OC-050), wo er unter dem Rufzeichen FO/SP5EAQ auf allen Bändern von 80–10m in SSB aktiv sein wird. Im CQ WW WPX SSB Contest wird er unter dem Sonderrufzeichen TX5AQ mitmachen, eventuell wird er bereits kurz vor/nach dem Contest dieses Rufzeichen verwenden. QSL via SP7DQR, wahlweise direkt oder über das Büro sowie via LoTW.

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 – St. Martin: Jeff VA3QSL ist von 6.–22. Februar urlaubsmäßig unter dem Rufzeichen FS/VA3QSL auf allen Bändern von 40–6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über 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.

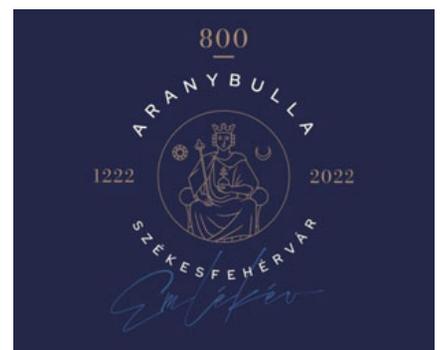
Laut Thierry werden CW und SSB Priorität haben, FT8 wird hauptsächlich auf den unteren Bändern und für schwer erreichbare Gebiete (US-Westküste) zum Einsatz kommen. Die Northern California DX Foundation hat bereits angekündigt, diese Expedition mit USD 20.000 zu unterstützen. Weitere Neuigkeiten in kommenden 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 QSL-Manager Paul F6EXV hat Arturs Lizenz erhalten und die notwendigen Dokumente bereits an den ARRL DXCC Desk weitergeleitet. Er kümmert sich zurzeit auch um ein LoTW-Zertifikat. QSL via F6EXV sowie LoTW (nach 6 Monaten).



FW – Wallis & Futuna: Jean F4CIX ist weiterhin unter dem Rufzeichen FW1JG aktiv und wird voraussichtlich noch bis Anfang 2024 bleiben. Er ist hauptsächlich auf 40, 20, 15 und 10m in SSB und FT8, oft zwischen 06.30–09.15Z auf 20m FT8 oder SSB aktiv. Er 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 dem 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.

HR – Honduras: Gerard F2JD hält sich von 8. Dezember 2021 bis 5. April 2022 erneut in Copan in Honduras auf und wird wieder unter dem Rufzeichen HR5/F2JD auf allen Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein. QS via F6AJA, wahlweise direkt oder über das Büro.

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 Sonderstation in CW, SSB, FT8 und RTTY auf den HG-Bändern aktiv: I11WRTC, I12WRTC, I13WRTC, I14WRTC, I15WRTC, I16WRTC, I17WRTC, I18WRTC, I19WRTC, I10WRTC, IR-1WRTC 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.



J8 – St. Vincent: Brian GW4DVB ist noch bis zum 8. März unter dem Rufzeichen J88PI von Bequia Island (IOTA NA-024) hauptsächlich in SSB und FT8 aktiv. QSL via GW4DVB.

JW – Svalbard: Erik ON4ANN, Max ON5UR, Jelmers DJ5MO, Willy ON-2BDJ, 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 eingespielt.

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 russischen „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 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.

OE – Österreich: 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



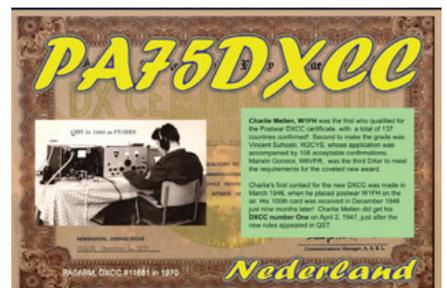
Sonderstationen sind in dieser Woche aktiv und es können verschiedene Diplome erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter <https://ft8dmc.eu>. QSL via OE1SGU, LoTW und eQSL.

OH – Finnland: Der SSAB Raaha Amateur Radio Club feiert den 60. Jahrestag des Baubeginns des Stahlwerkes Rautaruukki im Mai 1961 (der heute zum SSAB Stahlkonzern gehört) und ist von 2. März 2021 bis 1. April 2022 mit der Sonderstation OF60RR auf allen HF-Bändern aktiv. Alle eingegangenen Büro-QSL-Karten werden beantwortet. Direkt-QSL-Karten können via OH8DR beantragt werden.

P4 – Aruba: Lee K3DMG ist wieder auf der Insel und bis Ende März unter dem Rufzeichen P4/K3DMG mit einem IC-7300 und Drahtantennen hauptsächlich in CW, RTTY und digitalen Betriebsarten urlaubsmäßig aktiv. QSL nur via LoTW, QRZ und eQSL (keine QSL-Karten!).

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 P14LDN.

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.

PJ2 – Curacao: Andreas PJ2/DK50N ist von 1.–17. März von Jan Thiel auf allen Bändern von 160–6m mit einem IC-7300, IC-705 und einer Expert 1k3 Endstufe in CW, SSB, RTTY, PSK, JT65 und FT4/8 aktiv. Zum Einsatz kommt ein Spiderbeam, eine Double Zepp für 160–10m sowie eine GP für 40–10m. Im Contest-Wochenende ist er eventuell unter PJ2A aktiv. QSL via DK50N, direkt oder über das Büro, über das OQRS von Club Log und LoTW.

PJ7 – St. Maarten: Tom AA9A plant, von 26. Februar bis 26. März, wieder unter dem Rufzeichen PJ7AA von Sint Maarten (IOTA NA-105) aus auf allen Bändern von 80–10m in CW, SSB und FT8 aktiv zu sein. Eine Teilnahme am ARRL DX SSB Contest ist ebenfalls geplant. QSL via AA9A, LoTW und Club Log.

SP – Polen: Die Sonderstation 3Z200IL ist anlässlich des 200. Jahrestages von Ignacy Lukaszewicz, einem Pionier in der Ölindustrie, noch bis zum 29. Dezember auf 160, 80, 40, 30, 20 und 2m 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, im nächsten Frühjahr 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. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

V4 – St. Nevis & Kitts: Bob WX4G ist von 25. Mai bis 2. Juni wieder unter dem Rufzeichen V48A aktiv, eine Teilnahme am 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.

V7 – Marshal Islands: JT KD7ADI ist seit dem 5. Januar unter dem Rufzeichen V7/KD7ADI für die nähere Zukunft von der Ostseite der Insel Kwajaleins aktiv und wurde bereits auf 40 und 20m in FT8 gearbeitet. QSL via LoTW und Club Log.

VE – Canada: VE80LAN on the air erinnert an die Avro Lancaster der 44. Staffel, die am 2. März 1942 von der RAF Waddington in England aus zum ersten Einsatz flog, um in der Bucht von Helgoland Seeminen zu verlegen. Die Lancaster wurde zu einer wichtigen Stütze des RAF Bomber Command und wurde während des gesamten Krieges von

britischen, kanadischen und australischen Piloten geflogen. 7377 Exemplare wurden in 10 verschiedenen Fabriken im Vereinigten Königreich und in Kanada gebaut. Das kanadische Kriegsflugzeugmuseum besitzt die einzige noch einsatzfähige Maschine in Nordamerika. Der VE80LAN-Betrieb kommt aus dem Funkraum des Canadian Warplane Heritage Museum (reguläres Rufzeichen ist VA3CWM). Die Sonderstation ist im März auf den HF-Bändern in unterschiedlichen Betriebsarten aktiv, sowie jeden Freitag-Abend um 20 Uhr Ortszeit (Kanada) auf Echolink TL 9229. Die erste Echolink-Aktivität findet am 1. März ab 12 Uhr Lokalzeit statt, wobei alle drei Länder des Commonwealth teilnehmen werden. Gleichzeitig sind im März auch die Sonderstationen GB80LAN (QSL via Büro, direkt via G0KUC) und VK80LAN aktiv. QSL VE80LAN via GB80LAN. Weitere Informationen zum Avro Lancaster findet man unter <https://www.youtube.com/watch?v=l1s1UsRzodA>.

Bis zum 20. März ist die Sonderstation VX2X anlässlich des 75. Jahrestages des ersten kanadischen Staatsbürgerschaftsgesetzes aktiv. Eine Teilnahme am CQ WPX RTTY Contest ist eingepflegt. QSL nur via LoTW.

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 am 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

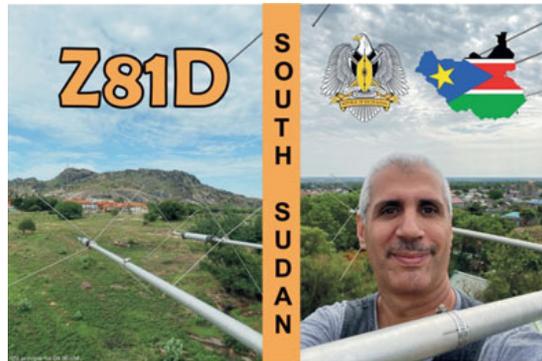


„FT8DMC Activity Days“ von 4.–17. Juli die folgenden Sonderstationen aus Indonesien aktiv: 8B0FTDM, 8B1FTDM, 8B2FTDM, 8B3FTDM, 8B4FTDM, 8B5FTDM, 8B6FTDM, 8B7FTDM, 8B8FTDM und 8B9FTDM. Einige der Stationen werden nicht nur in FT8 sondern auch in SSB, CW und anderen Betriebsarten aktiv sein. Alle Kontakte werden automatisch mit einer QSL-Karte bestätigt, alle Logs werden auch in LoTW und EQSL eingespielt. Direkt-QSLs via N2OO.

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-Checkpoint für Österreich ist:

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



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

Aktivitäten:

AS-024 Tashi JR2TER ist noch bis März unter dem Rufzeichen JR2TER/p von Yonaguni Island hauptsächlich in FT8 sehr aktiv. QSL via Büro, LoTW, eQSL und Club Log.

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

AS-104 Die erste „Arctic Legends Expedition“ Gruppe des Jahres 2022 verlässt Tazovsky am 3. oder 4. März und wird einige Tage später an der Sopochnaya Karga Wetterstation ankommen. Danach geht es weiter zur Insel Rykachev (RRA-06-100, CQZ: 18, ITUZ: 22, NQ65it, IOTA AS-124), wo man unter dem Sonderrufzeichen R150WS anlässlich des 150. Jahrestages des russischen Wetterdienstes aktiv sein wird. Eventuell wird man auf dem Weg zur Insel auch kurz unter dem Rufzeichen RI0BI von Isachenko Island (IOTA



AS-050) aktiv sein. Das Team besteht aus UA0BA, UA9LDD, UA9KDF und RW0BG. Insgesamt ist man ca. 1400 km unterwegs. Weitere Informationen findet man unter <https://legendsant.arctic.com/>. QSL via UA9KDF.

EU-189 Nobby G0VJG ist voraussichtlich am 6. Juni unter dem Rufzeichen MM0UKI/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. Normalerweise ist er meist von 16:00–2100z 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

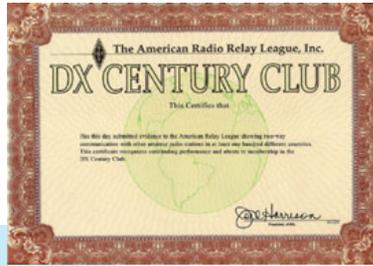
von Garden Key in den Dry Tortugas Islands (ARLHS USA-316, POTA K-0023, ARRL NP 17) hauptsächlich auf 40, 20 und 6m in CW und SSB aktiv. QSL via LoTW.

NA-142 Bodo DF8DX ist noch bis zum 5. März unter dem Rufzeichen KT3Q/4 von Santa Rosa Island (USI FL003S) auf den HF-Bändern in CW und FT8 hauptsächlich auf 30 und 20m aktiv. QSL via DF8DX, wahlweise direkt oder über das Büro, sowie über 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.

DXCC

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



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

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!**

Wolf OE2VEL hat mir dankenswerterweise wieder die DXCC-Standings für OE zugesickt, wobei sich vor allem in der DXCC-Challenge einiges verändert hat. Danke an Wolf für die Mühen und Gratulation allen DXCC-Mitgliedern in OE – großartige Leistung! Und 6 OE-Stationen im 3000er-Club ist toll! Zum Erreichen der DXCC Honor Roll benötigt man zurzeit mindestens 331 gültige DXCC-Entitäten.

DXCC Honor Roll Mixed					
340 (344)OE1AZS	340 (350) OE1TKW	340 (371) OE1UZ			
340 (348)OE1WHC	340 (360) OE1ZL	340 (350) OE2GEN			
340 (350)OE2LCM	340 (350) OE2SCM	340 (356) OE2VEL			
340 (360)OE3EVA	340 (344) OE3GCU	340 (367) OE3WWB			
340 (359)OE5KE	340 (350) OE5NNN	340 (349) OE6CLD			
340 (352)OE7SEL	340 (374) OE8RT	339 (347) OE1WEU			
339 (349) OE2DYL	339 (350) OE2SNL	339 (348) OE2DYL			
339 (350) OE2SNL	339 (348) OE5BWN	339 (357) OE6DK			
339 (349) OE6IMD	337 (341) OE5RLM	335 (338) OE6MDF			
334 (368) OE2EGL	334 (348) OE30LW	334 (345) OE4PWW			
334 (349) OE8SPW	333 (336) OE1DWC	333 (338) OE5FIN			
332 (339) OE3SGU	331 (333) OE4AAC	331 (334) OE7FMH			
331 (341) OE7XMH					

DXCC Honor Roll Phone					
340 (344)OE1AZS	340 (348) OE1WHC	340 (350) OE2SCM			
340 (356)OE2VEL	340 (358) OE3EVA	340 (344) OE3GCU			
340 (367) OE3WWB	340 (351) OE7SEL	340 (348) OE8HIK			
340 (371)OE8RT	339 (349) OE2DYL	339 (348) OE6CLD			
339 (347) OE6IMD	338 (348) OE2LCM	338 (354) OE6DK			
337 (354) OE1WEU	334 (367) OE2EGL	333 (336) OE6MDF			
331 (345) OE7GB	331 (341) OE7XMH				



DXCC Honor Roll CW					
339 (349) OE1ZL	339 (348) OE2DYL	339 (351) OE2VEL			
339 (351) OE3EVA	339 (349) OE5NNN	339 (349) OE6IMD			
338 (342) OE2LCM	337 (346) OE1TKW	337 (346) OE5BWN			
337 (341) OE6DK	336 (346) OE2SNL	334 (337) OE3GCU			
334 (340) OE7SEL	333 (337) OE1WEU	331 (337) OE4PWW			
331 (336) OE5FIN	331 (340) OE8SPW				

DXCC Challenge					
3140 OE6IMD	3086 OE3GCU	3022 OE5KE			
3006 OE2VEL	3000 OE1WEU	3000 OE6MDF			
2913 OE8RT	2910 OE5NNN	2882 OE2LCM			
2855 OE1ZL	2718 OE6DK	2701 OE3EVA			
2690 OE1AZS	2663 OE4PWW	2642 OE5FIN			
2641 OE1WHC	2552 OE8HIK	2508 OE8SPW			
2405 OE2BZL	2350 OE5RLM	2313 OE3SGU			
2225 OE2GEN	2208 OE6VIE	2203 OE5BWN			
2173 OE2SCM	2146 OE7FMH	2110 OE2KHM			
1830 OE1SZW	1678 OE1ALW	1678 OE3KLU			
1580 OE6CLD	1537 OE1PMU	1500 OE3WHC			
1383 OE1JIS	1303 OE1TKW	1300 OE1HHB			
1288 OE3JAG	1229 OE7SEL	1167 OE6VHF			
1105 OE5TXF	1104 OE7FMJ				

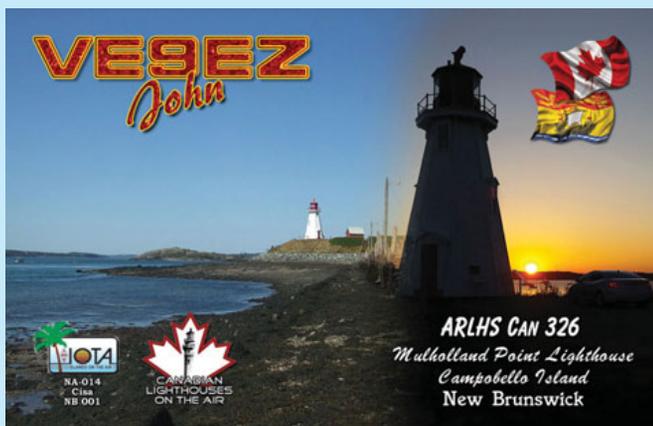
LOTW: 3D2AG, 4F3BZ, 4N200A, 4O3A, 4X1UF, 5T5PA, 6D5C, 6W1TG, 7K1III, 9Z4RG, BG3ILY, BV1EL, CE3SV, DS3EXX, EW4GL, EX8ABC, FG/F5HRY, FM5DN, FW1JG, HC1DAZ, HL2EO, HL2FIR, HS0ZKG, HS2KYA, I13WRTC, I1-4WRTC, I18WRTC, JA0IXW, JA1WSK, JA1XZF, JA2ANR, JA-3DAZ, JA3EOG (2003), JA3TJA, JA5CEX, JA6JQV, JA7JND, JE1VTZ, JE2BOM, JE6KYA, JE7LHT, JF1PUW, JF2KOZ, JF2KOZ, JH1OGC, JH3AIU, JH4JNG, JH7DFZ, JI2TKX, JM-1LIK, JP1QDH, JR1BQJ/1, JR3VMJ, JY4CI, KH6LC, KP4AA, KP4JRS, LU1VEL, LU2BR, LU6ETB, LU9DCE, LW7EDH, LW8DHX, NF6S/KP1 (1993), OX7AKT, PY2LRZ, PY4KM, PZ5KV, R0BI, R1BIL (EU-133), RZ9UF, S79VU, SX200EEM, T13ATS, UA0FO, V31MA, V7/KD7ADI, VA7ST, VE3SMA, VK5NEC, VK6EI, XE1AE, YB1RUS, YB9BEN, YC1BIQ/6 (OC-245), YJ8RN, YV4ABR, ZL1VAH und ZL2XC.

QSL-Info

3B9FR	M00XO, (http://m00xo.com/oqrs/)
5UAIHM	F4IHM, Adrien Fourrier, 38 bis Rue du Serpent, F-33600 Pessax, France
5X1XA	G3SWH, (http://www.g3swh.org.uk)
5X4E	IZ3ZLG, Alberto Casa, Via Don Luigi Sturzo 8/A, I-36070 Castelgomberto (VI), Italy
7P8G0Z	ZS1CDG, Chris D Gozzard, 15 Provence Close, Uitzicht, Kraaifontein, WC 7570, South Africa
8Z3FD	HZ1SAR, Saudi Amateur Radio Society, PO Box 12251, Riyadh 11473, Saudi Arabia
9N1CA	EA5ZD, Miguel Rabadan, PO Box 31, E-30120 El Palmar (Murcia), Spain
9N7AA	S57DX, Slavko Celarc, Ob Igriscu 8, 1360 Vrhnika, Slovenia
C56DF	G3XTT, Don Field, Daisy Cottage, henton, Wells BA5 1PD, England
CN8NIL	RW6HS, Vasily M Kasyanenko, PO Box 8, Novopavlovsk, Stavropolskiy kr. 357300, Russia
CP5HK	EC6DX, Jose A Senent, PO Box 85, E-07730 Alaior, Menorca, Spain
D2EB	IZ3ETU, Carlo Larosi, Via Catullo, I-355036 Montegrotto Terme (PD), Italy
DX0K	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
E20AX/p	E21EIC, Champ Muangamphun, PO Box 1090 Kasetsart University, Bangkok 10903, Thailand
EM1U	UT7UA, Roman Bratchyk, A/C B-19, 01001 Kyiv, Ukraine
EX0DX	HB9DUR, Andrea Bianchi, Monteverde Contest Club, 6963 Pregassona, Schweiz
FR4PJ	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
FW1JG	Jean-Gabriel Guillemonat, Falaleu RT2 BP246, F-98600 Hahake, Wallis and Futuna Islands
HV0A	Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, I-00136 Roma RM, Italy
IA0/IZ1KHY	I1URL, Orlando Collino, Via V. Bersezio 1, I-12010 Vignolo (CN), Italy
J72IMS	EC6DX, Jose A Senent, PO Box 85, E-07730 Alaior, Menorca, Spain
J88PI	GW4DVB, Brian Price, PO Box 20:20, Llanharan – Pontyclun. CF72 9ZA, Wales



JY5HX	E73Y, Boris Knezovic, PO Box 59, 71000 Srajevo, Bosnia and Herzegovina
OD5ET	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
P44W	N2MM, Carol Richard, 22 Mill Rd., Shamong, NJ 08088, USA
PZ5KV	DL6KVA, Axel Schernikau, Kurt-Schumacher-Ring 187, D-18146 Rostok, Deutschland
S21DX	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
SU9VB	UA4WHX, Vladimir M Bykov, PO Box 2040, 426033 Izhevsk, Russia
TF3X0	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
T04A	VE3DZ, Yuri Onipko, 1265 Creek Road, R R 2, Niagara-on-the-Lake, ON L0S 1J0, Canada
TR8CA	Jean Charron, 19 rue Gabriel Moussa, F-33320 Eysines, France
TU5PCT	OK6DJ, David Beran, Dolni Kamenice 55, 34562 Holysov, Czech Republic
TX5AQ	SP7DQR, Marek Niedzielski, PO Box 25, 25-030 Kielce 10, Poland
V51WH	DK2WH, Günter Hartmann, Rubensstr. 17, D-64711 Erbach, Deutschland
V85AHV	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
VK9DX	Nick Hacko, Suite 403 Level 4, Culwulla Chambers, 67 Castlereagh St, Sydney, NSW 2000, Australia
VP2MDX	W2APF, Thaire B Bryant, 441 Stewart Road, PO Box 68, Eaton Center, NH 03832, USA
XF1C	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
YC1BIQ/6	N200, Robert W Schenck, PO Box 345, Tuckerton, NJ 08087, USA
YI1WWA	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, IO-20812 Limbiate (MB), Italy
Z21A, Z220	DJ6TF, Thomas Freimann, Röhrweg 35, D-04860 Torgau, Deutschland
Z81D	OM3JW, Stefan Horecky, Mlynska 2, 90031 Stupava, Slovak Republic
ZL7DX	M00XO, (http://m00xo.com/oqrs/)
ZS7ANF	ZS1ANF, Oleg S Sakharov, PO Box 15968, Vlaeberg RSA, Cape Town, Western Cape 8018, South Africa
ZV8L	PT20P, Orlando Perez Filho, Shigs 706, Bloco L, Casa 22, 70350-762 Brasilia – DF, Brazil



Kurz notiert ...

• **Heil Sound**, der in Fairview Heights, Illinois, ansässige **Hersteller professioneller Mikrofone**, hat die erfolgreiche Übertragung des Eigentums von Bob und Sarah Heil



auf den derzeitigen Präsidenten und CEO Ash Levitt und den Director of Operations Steve Warford bekannt gegeben. Sarah Heil hat sich in den Ruhestand zurückgezogen, aber Bob Heil wird sich unter dem Titel Founder and CEO Emeritus weiterhin für die Öffentlichkeitsarbeit und das Produktdesign im Amateurfunkbereich einsetzen.

Zum Übergang sagte Heil: „Mein Leben lang ging es darum, großartigen Klang zu erzielen, sei es auf der Konzertbühne oder in der Amateurfunkwelt. Ich habe miterlebt, wie sich Heil Sound von einem regionalen Beschallungsunternehmen zu einem Mikrofonhersteller von Weltrang entwickelt hat. Dieses Unternehmen war meine Leidenschaft, aber es ist Zeit für mich, zur Seite zu treten. Es gibt kein besseres Team als Ash und Steve, um das Unternehmen voranzubringen, und ich habe größtes Vertrauen in sie.“

Sowohl Levitt als auch Warford begannen ihre Tätigkeit bei Heil Sound als Teenager, die Produkte bauten und verpackten. Levitt schlug einige Jahre lang einen anderen Karriereweg in der akademischen Welt ein, war aber während dieser Zeit weiterhin regelmäßig als Berater für Heil Sound tätig. Levitt kehrte 2017 in Vollzeit zu Heil Sound

zurück und übernahm 2020 die Rolle des Präsidenten. Warford hat sich während seiner Amtszeit im Unternehmen hochgearbeitet und war in den letzten Jahren für das Tagesgeschäft verantwortlich.

„Steve und ich fühlen uns geehrt, das Erbe von Heil Sound weiterzuführen“, sagte Levitt. „Die Rolle von Heil Sound in der Branche liegt uns sehr am Herzen, und wir haben die Absicht, darauf mit neuen Produkten und einem größeren Vertrieb aufzubauen. Ein wichtiger Teil dieser Rolle, auf den wir stolz sind, ist die Verbindung, die wir mit Fachleuten und Endverbrauchern haben. Als Musiker und ehemaliger Rundfunksprecher habe ich viel Zeit auf Bühnen und in Studios vor einem Mikrofon verbracht und verstehe die Bedürfnisse unserer Anwender. Ich und jeder bei Heil Sound teilen die Leidenschaft für das, was wir tun, weil es anderen hilft, ihre kreativen Bestrebungen zu verwirklichen.“

• **Pedro EA5GL** ist ab sofort der **QSL-Manager für die PY0FM-Aktivitäten** von PY0FM im Jahr 2012 und 2013.



Beide Logs wurden bereits auch in LoTW eingespielt.

• Das „International WSPR Beacon Project“ ist ein globales Netzwerk von WSPR-Baken, deren Ziel es ist, die HF-Ausbreitungen weltweit besser zu verstehen. Diesem Projekt wird bald eine neue WSPR-Bake hinzugefügt, die unter dem Rufzeichen ZD9SSS aktiv sein wird. Der Sender ist bereits auf Gough Island eingetroffen. Man wartet jetzt noch auf die Antenne, die dank der South African National Space Agency SANSA ebenfalls bald eintreffen sollte. Die SANSA betreibt auf der Insel eine Forschungsstation. Diese werden auch die Installation durchführen, da es keine permanenten Amateurfunker auf der Insel gibt. Bouvet liegt etwa 1852 km südlich von Gough



HAMBÖRSE

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

OE4AAC – Erich, Kontakt: 0664 2141673, oe4aac@aon.at; **SUCHE:** Kenwood Handmike MC-35S und/oder Tischmike MC-50; **VERKAUFE:** Yaesu 2m FM XCVR FT-211RH, 5/45W mit Mike und Handbuch, 30,- €; Yaesu FT290R, port. 2m all-mode, 30,- € + Versandkosten.

OE7DBH – Darko Banko, oe7dbh@drei.at; **VERKAUFE:** BU500 TX UPconverter 2m...23cm IF --> 13cm 1,7W Output, für QO-100, Zustand neu, 160,- Euro; BU500 TX UPconverter 2m...23cm IF -->13cm 0,5W Output, für QO-100, Zustand neu,

140,- Euro; Twin Octagon QO100 RX LNB für SSB auf 70cm-Band und ATV, 95,- Euro; Single LNB für SSB auf 70cm-Band, 70,- Euro; viele weitere Angebote im OE7-Forum: <https://www.oe7forum.at/index.php>

OE6HFF – Heinz, Mail: heinz.oe6hff@a1.net; **VERKAUFE:** Yaesu FT 1 DE Black digital-analog Handfunk, 2m-70cm 5W, mit APRS und GPS, 1,8Ah-Akku in Original-Verpackung, keine Gebrauchsspuren, 150 Seiten Bedienungsanleitung mit Gebrauchsspuren, Details siehe Funkamateure 12-2014, 275,- Euro plus Versand.

OE5AIN – Hanns, oe5ain@oevsv.at; **VERKAUFE:** Antennentuner MFJ-949E Deluxe Versa Tuner II (neu) noch in Garantie 180,- €.

OE5GYL – Anton Grünberger, Kontakt: 0680 1225779, g_gruenberger@yahoo.de; **VERKAUFE:** Yaesu FT-890 KW-Transceiver mit optionalem automatischem eingebautem ATU und CW Filter 500 Hz und Mikrofon, 390,- €; das Gerät ist optisch und technisch wie neu und kann vor Ort getestet werden. Selbstabholer bevorzugt.

Island und die neue Bake könnte helfen, die Ausbreitungswege für die kommende 3Y0J-DXPedition besser zu verstehen. Weitere Informationen über das internationale WSPR Bakenprojekt findet man unter <https://github.com/HB9VQQ/WSPRBeacon>.

• Die vierte Virtual Ham Expo, die von „QSO Today“ organisiert wird,

findet am 12. und 13. März auf einer Virtual Reality Plattform statt, die eine vollständige Convention-Erfahrung simuliert (ähnlich der Ham Radio 2021). „Wir versprechen ein erstaunliches Lern- und Netzwerk-Erlebnis das Ihnen hilft, ihr Wissen zu verbessern und neue Ideen, Geräte und praktische Techniken kennenzulernen“, so die Organisatoren. Die Virtual Ham

Expo wird 48 Stunden lang als Live-Veranstaltung und danach 30 Tage als On-Demand-Veranstaltung verfügbar sein. Frühbucher-Tickets werden ab Februar verkauft und kosten bis zum 7. März 10,- USD. Insgesamt gibt es 56 Key-Speakers und zahlreiche Vorträge. Weitere Informationen findet man unter <https://www.qsotodayhamexpo.com/>.

Wichtige und interessante Links:

ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)

www.arlhs.com

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

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

GIOTA (Greek Islands On The Air)

<http://www.greekiota.gr>

IOTA (Islands On The Air) www.rsgbiota.org/

SOTA (Summits On The Air) www.sota.org.uk/

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

WAP (Worldwide Antarctic Program)

www.waonline.it

WCA (World Castles on the Air)

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

WLOTA (World Lighthouses On The Air)

www.wlota.com

WWFF (World Flora & Fauna)

wwff.co und www.wff-dl.d

Videos:

3Y0PI (1994) <https://youtu.be/Haktmqt5tQ0>

(Peter I Island, ca. 29 Minuten)

3Y0Z (2018)

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

3Y5X (1990) https://www.youtube.com/watch?v=fPz_c5BcTUU

(Bouvet, ca. 31 Minuten)

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

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

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

7O6T (2012) <https://vimeo.com/61384528> (Yemen, ca. 11 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=n20HHLDB49o>

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

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

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

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

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

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

(South Georgia Island, ca. 7 Minuten)

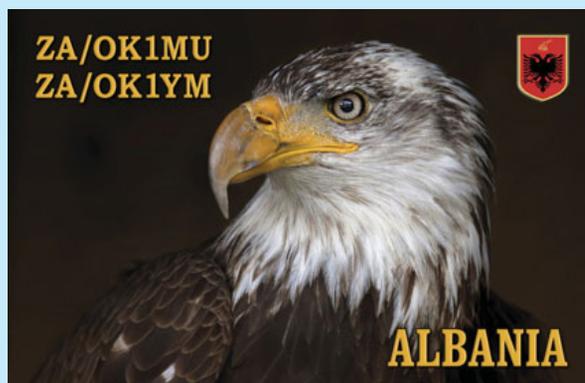
VP8STI (2016) <https://vimeo.com/170266606>

(South Sandwich Island, ca. 9 Minuten)

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

Minuten)

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



1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

Web: www.funktechnik.at



ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCEIVER

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

EUR 329,-

AnyTone AT-878UV II Plus

Jetzt mit APRS analog!

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

EUR 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, Voll duplex, 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 409,-



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,-



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

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

EUR 590,-



Yaesu FT-991A

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

EUR 1.345,-

ICOM IC9700 2m, 70cm und 23cm Allmode

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

EUR 1.890,-



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 1.179,-



Weitere Infos und Downloads unter:

www.funktechnik.at

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.