



### QO-100 SAT-BOX

ein komfortabler und kostengünstiger Sat-Mode für CAT-Transceiver ohne Sat-Mode von Roland OE2ROL **Seite 14–15**

### FT8 IM VERGLEICH

ist die Betriebsart FT8 Segen oder Fluch für den Amateurfunk? OE3FVU zeigt die Vor- und Nachteile auf **Seite 20–22**

### UKW-MEISTERSCHAFT

Mit dem Marconi Memorial ist der letzte Bewerb gelaufen – alle Ergebnisse findet Ihr auf den **Seite 24–27**

## INHALT

Mitarbeiter des ÖVSV-Dachverbandes .....	4
OE 1 berichtet .....	5
OE 2 berichtet .....	7
QSP-Redaktionstermine 2021 .....	7
OE 3 berichtet .....	8
OE 5 berichtet .....	9
OE 7 berichtet .....	9
OE 9 berichtet .....	11
EMV-Referat .....	12
SOTA – Summits On The Air .....	12
Not- und Katastrophenfunk .....	13
Technik – die QO-100 SAT-BOX .....	14
Tipps & Tricks – Q-Gruppen .....	16
Funkvorhersage für Jänner .....	17
MFCA-Amateurfunkaktivitäten .....	19
Technik – FT8: Segen oder Fluch? .....	20
Mikrowellennachrichten .....	23
UKW-Ecke .....	24
DX-Splatters .....	28
HAMBörse .....	34

## DACHVERBAND – ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND

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

Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1 999 21 33

**Der Österreichische Versuchssenderverband – ÖVSV** ist Mitglied der „International Amateur Radio Union“ (IARU) und Dachorganisation des Österreichischen Amateurfunkdienstes. Der ÖVSV bezweckt die Erhaltung und Förderung des Amateurfunkwesens im weitesten Sinn, wie: Errichtung und Betrieb von Funkanlagen, Erforschung der Ausbreitungsbedingungen, Pflege des Kontaktes und der Freundschaft zwischen Funkamateuren aller Länder und Territorien, Hilfestellung in Katastrophen- und Notfällen. Zur Erreichung der Vereinsziele übt der ÖVSV insbesondere folgende Tätigkeiten aus: Herausgabe von Informationen (QSP), Vertretung der Mitglieder bei den zuständigen österreichischen Behörden, Zusammenarbeit mit Amateurfunkvereinigungen anderer Länder, Vermittlung von QSL-Karten für ordentliche Mitglieder.  
Fördernde Mitgliedschaft für Mitglieder im Ausland 55,- €.

### ORDENTLICHE MITGLIEDER

- Landesverband Wien (OE 1)** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3  
**Landesleiter:** Ing. Reinhard Hawel, MSc. OE1RHC, Tel. 01/597 33 42  
E-Mail: oe1rhc@oevsv.at
- Landesverband Salzburg (OE 2)** 5071 Wals, Mühlwegstraße 26  
**Landesleiter:** Peter Rubenzer, OE2RPL, Tel. 0662/265 676  
E-Mail: oe2rpl@oevsv.at
- Landesverband Niederösterreich (OE 3)**  
3100 St. Pölten, Alte Reichsstraße 1a  
**Landesleiter:** Ing. Enrico Schürer, OE1EQW, Tel. 0664/413 92 00  
E-Mail: oe1eqw@oevsv.at
- Landesverband Burgenland (OE 4)**  
2491 Neufeld an der Leitha, Seepark 11/2  
**Landesleiter:** Jürgen Heissenberger, OE4JHW, Tel. 0676/301 03 60  
E-Mail: oe4jhw@oevsv.at
- Landesverband Oberösterreich (OE 5)**  
4020 Linz, Lustenauer Straße 37  
**Landesleiter:** Ing. Manfred Autengruber, OE5NVL, Tel. 0664/88550002  
E-Mail: oe5nvl@oevsv.at
- Landesverband Steiermark (OE 6)**  
8143 Dobl-Zwaring, Am Sendergrund 15  
**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:** Werfried Kuneth, OE8FNK, Tel. 0664/333 10 72  
E-Mail: oe8fnk@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

### Offenlegung gemäss Mediengesetz

**Medieninhaber, Herausgeber und Veleger:** Österreichischer Versuchssenderverband, ÖVSV, Dachverband, 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, E-Mail: oevsv@oevsv.at; **Unternehmensform:** Gemeinnütziger Verein (ZVR-Nr. 621 510 628); Mitglied der International Amateur Radio Union (IARU)  
**Geschäftsführung und vertretungsbefugte Organe:** Ing. Michael Zwingl, Präsident; Manfred Mauler und Michael Kastelic, Vizepräsidenten; **Vorstand:** die Landesverbände LV1 Wien, LV2 Salzburg, LV3 Niederösterreich, LV4 Burgenland, LV5 Oberösterreich, LV6 Steiermark, LV7 Tirol, LV8 Kärnten, LV9 Vorarlberg und die Austrian Military Radio Society AMRS.

**Unternehmensgegenstand:** Die Herausgabe des periodisch erscheinenden Druckwerks „QSP, Amateurfunkjournal des Österreichischen Versuchssenderverbandes“ als Mitgliedszeitschrift ohne Verbreitung im kommerziellen Zeitschriftenvertrieb.

**Grundlegende Richtung:** Die QSP ist ein offizielles und parteiunabhängiges Medium zur Information der Verbandsmitglieder über alle Belange des Österreichischen Versuchssenderverbandes. Ziel ist die Weitergabe von Informationen aus den Landesverbänden, Vermittlung technischer Grundkenntnisse und Neuerungen sowie Information über Veranstaltungen und Termine.

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



## Was ich uns wünsche

Auch wenn wir Funkamateure meist nur indirekt betroffen waren, zeigte und zeigt uns die Corona-Pandemie auf, dass wir uns auf unerwartete Ereignisse vorbereiten sollten. Stichwort Blackout. Wir haben erleben müssen, dass wir lange geplante Aktivitäten nicht durchführen konnten und persönliche Treffen nicht oder nur mehr eingeschränkt möglich waren. Viele von uns haben aber auch vermehrt zum Mikrofon gegriffen, wie die vielen lokalen, regionalen und internationalen Runden zeigen.

In der Ausbildung haben wir neue Wege gefunden. Wir haben gelernt, mit Onlinewerkzeugen wie Teams, Cisco-Webex, Zoom und Ähnlichem Vorträge zu halten und so unsere Newcomer auszubilden. Die Selbstbauaktivitäten sind deutlich gestiegen, das ist besonders gut am Bau von QO-100-Stationen zu erkennen. Gerade auf diesem Feld gibt es viele Wege, die ans Ziel führen: Von der klassischen Bauart mit Transverter bis zur Softwarelösung mit SDR-Transceivern und Computern. Für viele von uns war und ist es der erste Kontakt mit Mikrowellen. Dank mittlerweile bezahlbarem Messequipment ging die Scheu vor diesem Frequenzbereich bei vielen Funkamateuren erheblich zurück.

Diese Wünsche habe ich für das Jahr 2021:

- Wir alle sollten die Attraktivität unseres Amateurfunkdienstes den jungen Leuten präsentieren. Dazu ist eine gute Öffentlichkeitsarbeit notwendig, so wie sie einige Landesverbände schon durchführen. Es ist aber jede/r Einzelne von uns gefordert im Bekanntenkreis, im Sportverein, in der Schule und bei anderen Gelegenheiten von unserer Beschäftigung zu erzählen. Das noch immer vorhandene Image vom einsamen Funker, der in seinem Shack auf der Morsetaste herumhämmt, sollten wir endlich durch die Realität ersetzen: Der Funkamateur als moderner Techniker verbindet nicht nur Menschen und Kontinente, sondern auch unterschiedlichste Formen moderner Technologien miteinander. Alte und bewährte Sendetechnik mit Röhren und Hühnerleiter trifft auf moderne Computer und Direktsampler in bisher unerreichter Qualität. Mikrocon-

troller wie Arduino, ESP32X, Raspberry und qrp-Systeme wie z. B. LoRa sind längst Standardwerkzeuge im Amateurfunk. Das alles sind gute Anknüpfungspunkte, wie wir den jungen Menschen zeigen können, dass trendige Technologien oft im Amateurfunk entwickelt werden und überaus interessante Betätigungsfelder darstellen. Und es ist sicher hilfreich, wenn immer wieder Applikationen auf unserer Website und in der QSP publiziert werden.

- Die mehrfach verschobene neue Amateurfunkverordnung soll endlich Klarheit über die offenen Punkte wie zum Beispiel Gebührenordnung, Freigabe des 60m-Bandes und Prüfungen schaffen.
- Ich würde mir auch wünschen, dass Kontakte und die Zusammenarbeit zwischen einzelnen Funkamateuren, den ADLs und Landesverbänden intensiviert werden. Es gibt sehr viel Wissen und Erfahrung von dem alle profitieren könnten. Das ÖVSV Wiki ist eine der Möglichkeiten Wissen zu teilen. Auch ein Treffen von Interessierten aus den Bundesländern für ein bestimmtes Thema wäre einen Versuch wert. Vorträge in den Landesverbänden könnten online gestellt werden, um mehr Interessenten zu erreichen.
- Ganz vorne bei meinen Wünschen steht natürlich auch die Beendigung der Einschränkungen durch die Corona-Pandemie.

Der neue Sonnenzyklus hat uns in den letzten Monaten schon sehr interessante Bandöffnungen gezeigt und lässt auf wiederkehrend gute Bedingungen auf den kurzen Bändern hoffen. Und er zeigt uns auch: Nach jedem Taldurchgang kommt auch wieder ein Anstieg, geht es auch wieder aufwärts. Und selbstverständlich wünsche ich allen unseren Mitgliedern ein gutes Neues Jahr mit anhaltender Gesundheit! Wir treffen uns auf den Bändern!

Euer Peter Rubenzer OE2RPL, Landesleiter OE2

## 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 02/2021:** Freitag, 8. Jänner 2021

**Titelbild:** Der Winter lässt grüßen (Foto: Michael Kastelic OE1MCU)

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



# Mitarbeiter des ÖVSV-Dachverband



**Präsident**  
Ing. Michael Zwingl, OE3MZC  
E-Mail: oe3mzc@oevsv.at



**Vizepräsident**  
Ing. Manfred Mauler, OE7AAI  
E-Mail: oe7aai@oevsv.at



**Vizepräsident**  
Michael Kastelic, OE1MCU  
E-Mail: oe1mcu@oevsv.at



**Schatzmeister**  
Robert Thenmayer, OE3RTB  
E-Mail: oe3rtb@oevsv.at



**Schatzmeister Stv.**  
Alex Wagner, OE3DMA  
E-Mail: oe3dma@oevsv.at



**Rechnungsprüfer**  
Hellmuth Hödl, OE3DHS  
E-Mail: rp@oevsv.at



**Rechnungsprüfer**  
Michael Steiner, OE1MSB  
E-Mail: rp@oevsv.at



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



**APRS**  
Karl Lichtenecker, OE3KLU  
E-Mail: aprs@oevsv.at



**ATV**  
Ing. Max Meisriemler, OE5MLL  
E-Mail: atv@oevsv.at



**Bandwacht**  
Univ. Prof. Dr. Christoph  
Mecklenbräuker, OE1VMC  
E-Mail: bandwacht@oevsv.at



**CW-Referat**  
Heinz Lorenz, OE3LHB  
E-Mail: cw@oevsv.at



**Digitale Kommunikation**  
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
E-Mail: digikom@oevsv.at



**Digitale Sprachkommunikation**  
Michael Gallobitsch, OE8VIK  
E-Mail: oe8vik@oevsv.at



**Diplome**  
Richard Kritzer, OE8RZS  
E-Mail: diplom@oevsv.at



**DV-Clubmanager/Clubstation**  
Karl Lichtenecker, OE3KLU  
E-Mail: oe3klu@oevsv.at



**DV-Clubmanager/Clubstation**  
Andreas Karner, OE3ANU  
E-Mail: oe3anu@oevsv.at



**DV-Office Manager**  
Harald Bischof, oe3hoi  
E-Mail: oe3hoi@oevsv.at



**DXCC Field Checker**  
Andreas Schmid-Zarther, OE1AZS  
E-Mail: dxcc@oevsv.at



**EchoLink**  
Dipl.-Ing. Roland Schwarz, OE1RSA  
E-Mail: echolink@oevsv.at



**EDV & Serverdienste**  
Ing. Johannes Wagner, OE3OCC  
E-Mail: oe3occ@oevsv.at



**EMV**  
Dr. Wolfgang H. Mahr, OE1MHZ  
E-Mail: emv@oevsv.at



**HAMNET**  
Bernhard Kröll, OE7BKH  
E-Mail: oe7bkh@oevsv.at



**HF-Contest**  
Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK  
E-Mail: hf-contest@oevsv.at



**HF-Referat**  
Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
E-Mail: kw@oevsv.at



**Homepage**  
Tina Hüller, OE5HTL  
und Dr. Willi Kraml, OE1WKL  
E-Mail: webmaster@oevsv.at



**Jugendreferat**  
Florian Zwingl, OE3FTA  
E-Mail: jugend@oevsv.at



**Jugendreferat**  
Reinhard Siebert, OE3NSC  
E-Mail: jugend@oevsv.at



**Kontakt OFMB**  
Reinhard Siebert, OE3NSC  
E-Mail: behoerde@oevsv.at



**Mikrowelle**  
Fred, OE8FNK  
E-Mail: mikrowelle@oevsv.at



**Newcomerreferat**  
Mike Wedl, OE2WAO  
E-Mail: newcomer@oevsv.at



**Not- und Katastrophenfunk**  
DI Herbert Koblmiller, OE3KJN  
E-Mail: notfunk@oevsv.at



**Projektkoordination**  
Ing. Kurt Baumann, OE1KBC  
E-Mail: oe1kbc@oevsv.at



**QSL-Manager Ausland**  
Robert Graf, OE4RGC  
E-Mail: oe4rgc@oevsv.at



**QSL-Manager Ausland**  
Werner Pazmann, OE3IPC  
E-Mail: oe3ipc@oevsv.at



**QSL-Manager Inland**  
Gerhard Elsigan, OE3GEA  
E-Mail: qsl@oevsv.at



**qsp-Redaktion**  
Ing. Michael Seitz, OE1SSS  
E-Mail: qsp@oevsv.at



**Rundspruch-Referat**  
Wolfgang Bachschwell, OE1WBS  
E-Mail: rundspruch@oevsv.at



**Satellitenfunk**  
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
E-Mail: digikom@oevsv.at



**SOTA – Summits On The Air**  
Sylvia Auer-Specht, OE5YYN  
E-Mail: oe5yyn@oevsv.at



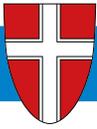
**UKW-Contest**  
Franz Koci, OE3FKS  
E-Mail: ukw-contest@oevsv.at



**UKW-Referat**  
Thomas Ostermann, OE7OST  
E-Mail: oe7ost@oevsv.at



**Vereinservice**  
Karin Seitz, webshop.oevsv.at  
vs@oevsv.at



## Erster österreichischer Online-Bastelabend im Landesverband Wien

Im Laufe des Jänner 2021 haben wir den österreichweit ersten Online-Bastelabend geplant. Wir werden eine zusammenklappbare Fenster-Quad nach DC4FS bauen. Die Antenne wurde schon mehrfach im LV1 gebaut, jedesmal mit großem Erfolg. Gerade für Newcomer ist eine 2m/70cm-Antenne ein wertvolles Utensil, für andere kann die Aktion ein Riesenspaß sein.

Die Neuerung ist, dass wir mangels Möglichkeit uns zu treffen, den Zusammenbau mittels ZOOM-Sitzung vermitteln werden. Wir werden die vorbereiteten Teile an Interessierte verschicken und am Bastelabend gemeinsam zusammenbauen. Ziel ist, dass man nicht mehr als einen Schraubenzieher und eine Zange benötigt. Die Teile sind soweit nötig vorgeschritten und gebohrt.

Der Bastelabend ist für alle österreichischen Funkamateure offen. LV1-Mitglieder, welche noch im Jahr 2020 den Mitgliedsbeitrag bezahlt haben, erhalten eine kleine Förderung auf den Bauteilpreis.

**Interesse?** Dann bitten wir um eine kurze E-Mail an den Landesverband Wien unter [office@oe1-oevsv.at](mailto:office@oe1-oevsv.at). Wir werden euch dann auf dem Laufenden halten.

73 de OE1RHC Reinhard



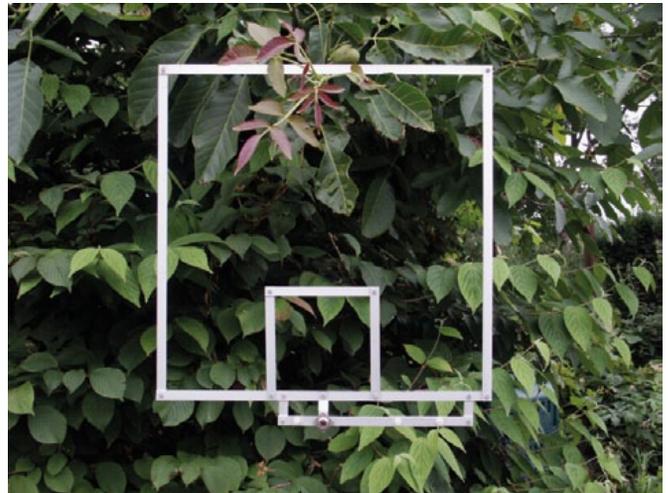
## KW-Morgenrunde im Landesverband Wien

Seit Anfang Dezember 2020 läuft bereits jeden Mittwoch eine „Morgenrunde“ auf dem 80m-Band. Wir treffen einander am Mittwoch ab 08:00 LT auf der Frequenz 3656 kHz +/- QRM.

Diese KW-Morgenrunde soll den Newcomern im Klub die Möglichkeit bieten, ihre Stationen in stressfreier Test-Umgebung aufzubauen bzw. zu optimieren. Schon zweimal wurde der Klubabend am Donnerstag dazu benutzt die Erfahrungen auszutauschen. Es treffen auch immer wieder erfahrene Klubmitglieder dazu, um praktische Hinweise zu dem einen oder anderen Fachthema zu geben.

Damit auch Klubmitglieder mitmachen können welche uns nur empfangen können bzw. über einen WEB-SDR zuhören, hat der Landesverband Wien auch eine eigene TELEGRAM-Gruppe eingerichtet. Wer in der TELEGRAM-Gruppe mitmachen möchte, schreibt ein E-Mail an das Sekretariat des LV1 [office@oe1-oevsv.at](mailto:office@oe1-oevsv.at) und bekommt einen Einladungslink zugesendet.

73 de Kurt OE1KBC, LL-Stv. Wien



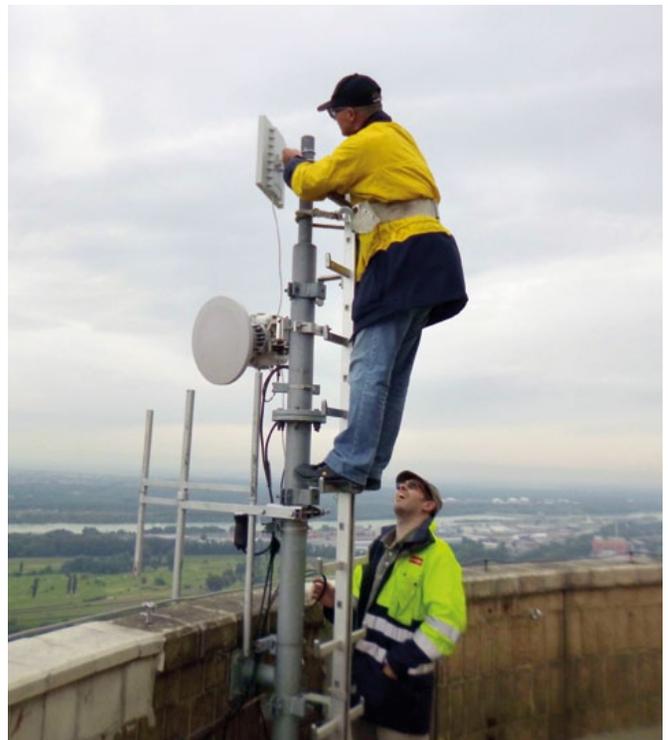
Fenster-Quad nach DC4FS

## Hamnet-Knoten OE1XBR nun unter der Ägide des LV Wien

Der Landesverband Wien hat den Hamnet-Knoten OE1XBR am Kraftwerk Simmering vom Club der Wiener Verkehrsbetriebe übernommen. Der Standort ist eine wichtige Verbindung zwischen dem Wienerberg und den Standorten Matzen sowie Groß-Enzersdorf.

Natürlich haben wir schon Ideen, was wir aus dem Standort machen können und werden euch auf dem laufenden halten.

73 de OE1RHC Reinhard



Installationsarbeiten am Hamnet-Knoten

## ÖVSV Amateurfunk-Winter ONLINE-Kurs 2021



### AFU-Winterkurs 2021

Am 21. Jänner um 19:00 LT starten wir mit einem Kick-Off den ersten Kurs im neuen Jahr. Der Kurs wird von Februar bis März dauern und, wie bereits die Kurse 2020, als Online-Kurs angeboten. Die Prüfung wird frühestens Mitte März 2021 stattfinden, sodass genügend Zeit für die Ausbildung vorhanden ist. Interessierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer melden sich beim Kursleiter Ing. Kurt Baumann an.

Als Startvorbereitung zum LV1-AFU-Winterkurs treffen wir einander in einem virtuellen Meeting. Zusätzlich zur Besprechung des Kursablaufs werden die notwendigen Formulare

zur Anmeldung im LV1-Amateurfunk-Klub und bei der Behörde zur Prüfung besprochen. Der Link wird via LV1-Klub-Mailingliste und an all jene welche sich zum Kurs angemeldet haben, rechtzeitig versendet.

Nähere Informationen und Fragen an den Kursleiter Ing. Kurt Baumann mittels E-Mail [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) oder Telefon 0699 12003520.

Ing. Kurt Baumann OE1KBC  
Kursleiter

### Spezielle QSL-Karten-Aktivität im LV1

Wegen der Covid-19-Schutzmaßnahmen ist das Clublokal in der Eisvogelgasse für Veranstaltungen gesperrt. Das bedeutet erschwerten Zugang zur QSL-Karten-Fächerwand für viele Mitglieder, die keinen eigenen Schlüssel haben. OE1IAH hat unter Nutzung des Feiertags am 8. Dezember einen speziellen Abholtermin am Nachmittag von 16:00–17:00 Uhr organisiert. Über Mailinglist, Telegram und auf lokalen Relais wurde die Zutrittsmöglichkeit beworben. 12 Abholer haben die Möglichkeit genutzt, die Karten abzuholen und Frischlizenzierte nutzen die Möglichkeit die Clubräume zu besichtigen. Das kann man durchaus auch die Covid-19-Schutzmaßnahmen beachtend realisieren.

OE1IAH

Unsere Geschäftszeiten:  
dzt. Di - Fr von 9h - 12h

> Tel. Termin- Vereinbarung möglich <

**ICOM**

Zubehör wie die  
AL-705 Magnetic  
Loop - 40m bis 10m



**IC-705**

KW + 6m + 2m + 70cm Allmode



**Point electronics**

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

Das Funk - Fachgeschäft

**YAESU FT-DX10**

Der neue kompakte Allmode- Transceiver für  
KW und 6m mit Yaesu Hybrid SDR Technik



weiteres im Online- Katalog auf

**[www.point.at](http://www.point.at)**



### Corona-Update für das neue Jahr

Auch wir hoffen auf eine Entspannung der aktuellen Situation um Corona. Einige wichtige Arbeiten stehen für dieses Frühjahr an:

- Wir werden die längst fertiggestellte QO-100-Satellitenfunkanlage auf dem Klubheim installieren. Eine Beschreibung der Anlage gibt es bereits in der QSP vom Januar 2020, OM Roland hat eine zweite Anlage dieses Typs für das Klubheim gebaut.
- Immer mehr Funkamateure wollen im 23cm-Band arbeiten. Wir planen deshalb, ein Geschenk aus OE7, einen 23cm-Umsetzer, auf dem OE2XZR installieren. Aufgrund der günstigen topografischen Lage sind wir auf dem Gaisberg in der Lage, sowohl die Gebirgsregionen in Richtung Süden wie auch einen großen Teil des Alpenvorlandes in Richtung Norden zu erreichen und hoffen aufgrund der geringen Reisländichte in diesem Band auf regen Betrieb.

Um diese und noch einige andere Arbeiten zu ermöglichen, muss es wieder möglich sein, sich zu treffen und gemeinsam zu arbeiten. Wir werden an dieser Stelle wie auch auf unsere Homepage auf dem Laufenden halten und über jede Änderung sofort informieren.

Bitte haltet euch an die vorgeschriebenen Regeln und bleibt gesund!

Euer Vorstand

### Jahreshauptversammlung mit Corona-Einschränkungen

Am 27. November haben wir unsere Jahreshauptversammlung erstmals als komplette Onlineveranstaltung absolviert. Mit 30 Teilnehmern war diese erwartungsgemäß wesentlich kleiner als die Versammlungen in den Jahren zuvor.

Der Ablauf war ungewohnt, verlief aber ohne größere technische Probleme. Wir konnten den Vorstand entlasten und alle erforderlichen Beschlüsse fassen. Dennoch waren alle teilnehmenden YLs und OMs einhellig der Meinung, wenn irgendwie möglich, werden wir uns zur nächsten Jahreshauptversammlung wieder in einem Gasthaussaal treffen. Details dazu findet ihr im Protokoll auf unserer Homepage.

### Wir gratulieren!

**OE2BM Manfred Brixel** wurde am 11. Dezember 95 Jahre alt. Manfred ist seit 1946 QRV und seit 1954 Vereinsmitglied. Wir gratulieren OM Manfred ganz herzlich zu seinem Geburtstag und wünschen ihm im Namen aller Vereinsmitglieder weiterhin viele Verbindungen in die ganze Welt.

### Wir wünschen allen Lesern anhaltende Gesundheit im neuen Jahr und selbstverständlich gute Verbindungen!

Ein herzliches 73 vom AFVS-Team aus Salzburg!

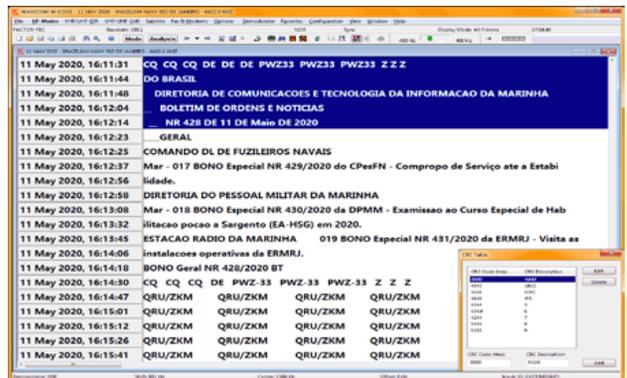
## QSP-Redaktionstermine 2021

### QSP-Ausgabe Redaktionsschluss am

Februar	8. Jänner, Freitag
März	5. Februar, Freitag
April	12. März, Freitag
Mai	9. April, Freitag
Juni	7. Mai, Freitag
Juli/August	11. Juni, Freitag
September	11. August, Mittwoch
Oktober	10. September, Freitag
November	8. Oktober, Freitag
Dezember	12. November, Freitag
Jänner 2022	10. Dezember, Freitag

## "Spezielle" KW-Frequenzen für SDR-Empfang Funkdienst- und Rundfunk-Stationen weltweit

### Neueste Frequenzen, Sendepläne und Codes für 2021!



**Kurzwellen-Frequenz-Handbuch 2021** - EUR 40

350 Seiten. 13500 Einträge mit sämtlichen Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit. Neueste Sendepläne für 2021. Anwenderfreundlich, übersichtlich und topaktuell. 25. Auflage!

**Super-Frequenzliste 2021 auf CD** - EUR 30

4300 KW-Rundfunk-Frequenzen. 9200 Funkdienst-Frequenzen. 23900 vormals aktive Frequenzen. 930 Bildschirmfotos von Digital-Daten-Dekodern. Oberfläche auch in Deutsch. 27. Auflage!

**Handbuch Funkdienst-Radiostationen 2021/2022** - EUR 50 + *Nachtrag Jan 2022*  
550 + 24 Seiten. 9200 Frequenzen. Hunderte von Bildschirmfotos. Frequenzen, Stationen, Rufzeichen, Abkürzungen, NAVTEX/Presse/Wetter-Sendepläne, Schlüsselgruppen, .... 31. Auflage!

**Radio-Daten-Code-Handbuch** - EUR 40

600 Seiten. Digitale Datenübertragung auf HF. Militär-Modem-Standards. Luftfahrt- und Wetter-Schlüssel. Unicode. Hunderte von Bildschirmfotos. Global verwendetes Standardwerk. **End-Auflage!**

**Modulationsarten auf 4 CDs** - EUR 110

194 Aufzeichnungen von VLF bis SHF. Ideal zum Üben und für professionelle Funküberwachung.

**Sämtliche Veröffentlichungen erscheinen in leichtverständlichem Englisch. Nationaler Postversand = 4 EUR/kg, weltweit 8 EUR/kg. Auf unserer Webseite und im kostenlosen Katalog 2021 finden Sie Paketpreise, genaue Beschreibungen und Referenzen aus aller Welt. Wir sind der weltweit führende Verlag auf diesem Gebiet - seit 52 Jahren!**



## Neues aus dem Not- & Katastrophenfunk

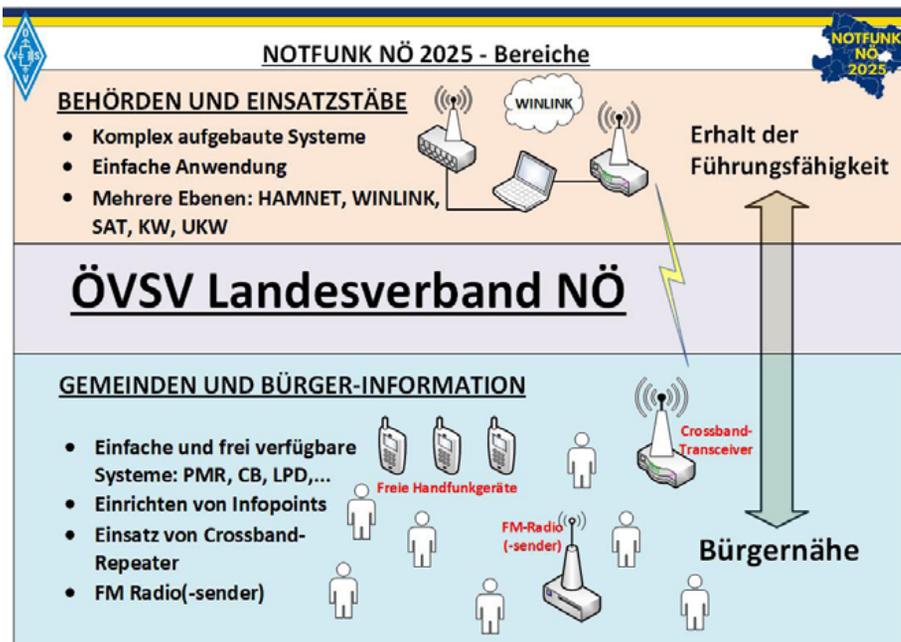
Aufgrund neuer Anforderungen aus Bevölkerung und Behörden, welche sich hauptsächlich aus der Sorge um einen möglichen Netzausfall und der daraus folgenden Kommunikationsprobleme ergeben, hat der ÖVSV Landesverband NÖ seine Hilfe angeboten. Da Funkamateure die Einzigen sind, die eine so breite Palette an Möglichkeiten der Unterstützung zur Verfügung haben, ist es zu einem Konzeptauftrag seitens des Landes NÖ gekommen. Der ÖVSV LV NÖ hat daher im Mai 2020 eine Projektgruppe gegründet, die in Zusammenarbeit mit der Landeswarnzentrale und dem Niederösterreichischem Zivilschutzverband ein neues Konzept ausarbeitet.

2. Ein neuer Bereich im Not- und Katastrophenfunk mit einer Soforthilfe in Bürgernähe. Es soll eine rasch aufgebaute Kommunikationsmöglichkeit zwischen Gemeinden und Infopoints hergestellt werden. Von diesen Infopoints werden die Informationen mit einfachen und zum Teil freien (CB, LPD, PMR) Funkgeräten und wenn notwendig (nur im Ernstfall) mit kleinen Radiosendern verbreitet.



Zur Zeit wird am weiteren Ausbau des Hamnet-Netzes und des Aufbaus von zwei Pilotstationen in St. Pölten und Tulln gearbeitet. Diese Stationen werden mit vorhandener Hardware aufgebaut und mit Hamnet und Zugang zum geostationären Satellit QO-100 ergänzt. Weitere Funkstellen werden danach errichtet.

Ein neuer ADL 315 MEG (Mobile Einsatzgruppe) wurde gegründet und freut sich über weitere interessierte Mitglieder. Diese Gruppe hat sich zur Aufgabe gemacht, möglichst schnell vor Ort Kommunikationsmöglichkeiten aufzubauen und andere Infrastrukturen (Umsetzer usw.) bei Stromausfall zu versorgen. Derzeit wird gerade an der Zusammenstellung von mobiler Hardware gearbeitet, auf die Mitglieder dieser Einsatzgruppe jederzeit Zugriff für Übungen haben. Interessierte Personen, sowohl mit als auch ohne Amateurfunklizenz, sind gerne gesehen.



Daraufhin wurde **das Projekt „NOTFUNK NÖ 2025“** als 5-Jahres-Vorhaben gestartet. Das Projekt hat zwei Hauptziele:

1. Die bereits bestehende Bereitschaft zur Unterstützung der Behörden auf technisch hochkomplexem Niveau (mit der Anbindung möglichst vieler öffentlicher Stellen an das unabhängige Hamnet- und Winlink-Netz) nach den Vorgaben der Richtlinien 1 und 2 (siehe <https://oe3.ovsv.at/amateurfunk/notfunk/richtlinien/>).

Vom ADL 315 werden auch Lehrgänge zur Erreichung der Amateurfunklizenz und Einschulung im Not- und Katastrophenfunk angeboten.

**Gerne präsentieren wir unser Projekt „Notfunk 2025“ für Interessierte** – bitte um Rückmeldungen an das Notfunkteam unter [oe3rfa@oevsv.at](mailto:oe3rfa@oevsv.at).

Rudolf Fuchs OE3RFA  
Not- & Katastrophenfunk Referatsleiter  
Herbert Albrechtowitz OE3HAZ, Teammitglied

## † SILENT KEY

Mit tiefer Trauer müssen wir bekanntgeben, dass unser Freund und Funkkollege Reg. Rat Herwig Strauß OE3HAU am 11. Dezember im 81. Lebensjahr verstorben ist. Wir werden ihn immer in guter Erinnerung behalten.

Ernst OE3IDE für den ADL 305 – Tulln und Stockerau



### OE5-Hauptversammlung

Am 14. November 2020. fand die Hauptversammlung des Landesverbandes OE5 (OAFV) mit Neuwahl des Vorstandes statt.

#### Das Ergebnis der Wahl

- Landesleiter:** **OE5NVL** Ing. Manfred Autengruber
- Landesleiter-Stv.:** **OE5RNL** Ing. Reinhold Autengruber
- Schriftführer:** **OE5ONS** Alexander Hoffmann
- Kassier:** **OE5CYL** Dipl.-Ing. Karl Bauer

Besonderer Dank gilt dem scheidenden Schatzmeister OE5AJP Josef Auer, der sich aus Zeitgründen nicht mehr der Wiederwahl stellen konnte. Er hat sich viele Jahre mit vollem Einsatz der Aufgabe gewidmet und für eine korrekte und übersichtliche Finanzgebarung gesorgt.

Mitglieder der Landesverbandes OE5 können sich ab sofort an den neuen Schatzmeister OE5CYL wenden.

73 Manfred Autengruber, LL OE5



**Im Namen des Vorstandes des Landesverbandes Tirol wünsche ich allen Mitgliedern und Funktionären auf diesem Weg**

**Gesundheit, Glück, Erfolg und viele gute Verbindungen im Neuen Jahr!**

Manfred OE7AAI, Landesleiter

### Bist du schon dabei?

#### OE7 Vereinsmessenger für Mitglieder

Um den Erfahrungsaustausch der Mitglieder des LV Tirol zu fördern und Aktivitäten zu bündeln, haben wir uns im vergangenen Jahr entschlossen, eine eigene Diskussionsplattform, die auch Audio- und Videochats ermöglicht, auf der Basis von Discord aufzusetzen.



Der OE7 Discord Server ist eine geschlossene und moderierte Benutzergruppe – also keine öffentliche Social Media Plattform – die exklusiv den OE7-Klubmitgliedern vorbehalten ist.

Der Einstieg ist ganz einfach – über 100 Mitglieder haben schon die neuen unkomplizierten Möglichkeiten der Kontaktaufnahme und Diskussion mit anderen OE7-Funkfreunden für sich entdeckt. Viele virtuelle Klubabende wurden schon als Videochat in Discord abgehalten. Auch die Newcomerbetreuung im Rahmen des letzten Amateurfunkurses hat dort stattgefunden.

Der Discord Messenger kann mit jedem aktuellen Internetbrowser verwendet werden – für Videochats ist es aber von Vorteil die APP, die es für Windows, Mac, Android, iOS und Linux gibt zu installieren.

Discord funktioniert mit allen PC's/Notebooks/Tablets und Smartphones und mit allen gängigen Betriebssystemen. Für die Sprach- und Videochannels ist natürlich ein Headset und eine Webcam erforderlich.

Ich lade dich ein, dich für den OE7 Discord Messenger zu registrieren – du findest dort bereits sehr viele aktuelle Informationen und Diskussionsgruppen zu aktuellen Themen des Amateurfunks, zum Klubgeschehen, zu unseren Anlagen, zu Veranstaltungen und Workshops sowie Aktivitäten der

### Neue Mitglieder in OE7

Wir begrüßen unsere neuen Klubmitglieder im Landesverband Tirol auf das Herzlichste:

Name	QTH	Call	Mitglied im ADL
Nikolaus M.	Innsbruck	SWL	701 Innsbruck
Werner K.	Wattenberg	SWL	705 Wattens
Christoph H.	Fließ	OE7CHJ	714 Tiroler Oberland
David H.	Schwaz	OE7DAV	706 Schwaz
Elmar I.	Fiss	OE7EJT	714 Tiroler Oberland
Peter E.	Wörgl	OE7ETT	707 Kufstein
Harald D.	Tarrenz	OE7HDR	714 Tiroler Oberland
Mario K.	Itter	OE7KJM	707 Kufstein
Ludwig K.	Höfen	OE7LKT	704 Reutte
Lucas B.	Schwaz	OE7LOB	706 Schwaz
Martin H.	Reith	OE7MLH	701 Innsbruck
David O.	Terfens	OE7OBD	706 Schwaz
Hannes H.	Absam	OE7PIP	701 Innsbruck
Georg St.	Zams	OE7SGH	714 Tiroler Oberland
Stefan I.	Seefeld	OE7SIT	701 Innsbruck
Gidi St.	Niederndorf	OE7SXG	707 Kufstein
Thomas D.	Außervillgraten	OE7TDK	708 Lienz
Robert K.	Innsbruck	OE7WIP	701 Innsbruck
Wolfgang R.	Innsbruck	OE7WRT	701 Innsbruck

Ortsstellen und Referate. Der Einstieg in laufende Diskussionen ist natürlich jederzeit möglich.

Wenn du Fragen zur Einrichtung des OE7 Discord Messengers hast, oder die Beschreibung bzw. den Einladungslink noch nicht erhalten hast, kannst du mich gerne kontaktieren.

Manfred OE7AAI, Landesleiter

## OE7 Veranstaltungskalender 2021

Eine Vorausschau auf die Veranstaltungstermine im kommenden Jahr ist derzeit wohl eine schwierige Sache, trotzdem möchten wir die geplanten Termine bekanntgeben, um ein Stück weit zu versuchen eine Normalität zumindest anzudeuten. Es handelt sich dabei nur um die wichtigsten Fixtermine, weitere Termine bzw. Terminänderungen findet ihr auf unserer Homepage und in den QSPs.

### Liebe Veranstalter in OE7:

Bitte teilt mir eure Veranstaltungen in OE7 rechtzeitig vor dem Redaktionsschluss der QSP mit, damit wir diese auch auf der Homepage und in der QSP veröffentlichen können. Die Mitglieder haben so die Möglichkeit den Besuch zu planen. Für die Koordination von Terminen stehe ich euch jederzeit zur Verfügung.

**Kontakt:** Manfred OE7AAI  
**E-Mail:** [oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at)  
**Telefon:** +43 5223 44389



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

Grazer Strasse 11  
 AT-8045 Graz - Andritz  
 Tel. +43 (0) 720 270013  
 Mo.- Fr. 09-12 u. 13-17.30  
[verkauf@funkelektronik.at](mailto:verkauf@funkelektronik.at)

Beratung, Service, Garantieleistung, sowie ein umfassendes Produktangebot

# Distributor für



**Compact HF linear amplifier**

---



**FlexRadio**

**Direktabtastungs-SDR-Technologie**

HF/50 MHz Direct Sampling Software  
Defined Radio Transceiver

---



Professional Two Way Radio Manufacturer

**Kommunikationsausrüstung  
in exzellenter Qualität**

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

Veranstaltung	Datum	Beginn	Ort / Hinweise
<b>Kids Day</b>	Samstag, 2. Jänner	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>OE7 Klassentreffen der Teilnehmer der Amateurfunkurse der letzten Jahre</b>	Samstag, 13. März	19.00 Uhr	Gasthaus Berchtoldshof, Innsbruck
<b>OE7 Ostertreffen</b>	Karsamstag, 3. April	12.00 Uhr	Gasthaus Locherboden, Mötz
<b>World Amateur Radio Day</b>	Sonntag 18. April	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Girls' Day</b>	Donnerstag 22. April		Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>OE7 1. Erweiterte Vorstandssitzung 2021</b>	Samstag, 24. April	10.00 Uhr	Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben
<b>AOEE (All Austrian Emergency Exercise)</b>	Samstag, 1. Mai	07.00 Uhr	OE Not- & Katastrophenfunk Übung (80/40 m)
<b>Europatag der Schulstationen</b>	Mittwoch, 5. Mai	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>LV Tirol des ÖVSV Jahresversammlung mit Mitgliederehrungen</b>	Samstag, 8. Mai	13.00 Uhr	Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben
<b>Young Helpers on the Air – YHOTA</b>	Samstag 8. Mai bis Sonntag 9. Mai	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Kids Day</b>	Samstag 19. Juni	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Ham Radio Friedrichshafen</b>	Freitag, 25. Juni bis Sonntag, 27. Juni	09.00 Uhr	Messe Friedrichshafen, Bodensee
<b>Internationaler Tag der Jugend</b>	Donnerstag 12. August	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>OE7 Hochsteintreffen</b>	Sonntag, 22. August	10.00 Uhr	Hochsteinhütte, Lienz/Osttirol
<b>OE7 Landesfieldday</b>	Sonntag 12. September	10.00 Uhr	Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben
<b>Young Helpers on the Air – YHOTA</b>	Samstag 25. September bis Sonntag 26. September	00.00 Uhr	Sprecherlaubnis für Kinder und Jugendliche
<b>Zivilschutz Probealarm</b>	Samstag 2. Oktober	12.00 Uhr	Notfunkübung (geplant)
<b>OE7 Weinbergerhaustreffen</b>	Sonntag, 10. Oktober	10.00 Uhr	Weinbergerhaus, Kufstein
<b>64. JOTA 2021</b>	Freitag 15. Oktober bis Sonntag 17. Oktober	00.00 Uhr	Internationales Jamboree on the Air der Pfadfinder
<b>OE7 2. Erweiterte Vorstandssitzung 2021</b>	Samstag 13. November	10.00 Uhr	Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben
<b>OE7 Weihnachtsfeier alle ADLs</b>	Samstag, 3. Dezember	19.00 Uhr	Gasthaus Berchtoldshof, Innsbruck



## Aktuelle DMR-Informationen aus OE9 Testbetrieb DMR-Relais am Vorderälpele OE9XVI

In Vorarlberg sind mit Stand November 2020 mehrere DMR-Repeater in Betrieb, miteinander vernetzt und können gerne für viele QSOs benutzt werden. Neben den bereits etablierten Repeatern in Dornbirn (OE9XXI) und Bludenz (OE9XMH) läuft seit ca. 4 Wochen bei OE9XVI ein weiteres DMR-Relais im bewilligten Testbetrieb um die Abdeckungslücke rund um das Vorderland und Feldkirch zu versorgen, sowie den Wegfall von OE9XAH (Gebhardsberg-Kirche) etwas zu kompensieren. Aktuell arbeiten wir an den Vorbereitungen um das DMR-Relais am Vorderälpele in einen fixen Betrieb zu überführen und die koordinierte Frequenz bewilligen zu lassen. Daher freuen wir uns auf Rückmeldungen von den Usern und möchten den einen oder anderen vielleicht anregen sein DMR-Gerät wieder in Betrieb zu nehmen und mit den aktuellen Daten der Repeater zu „füttern“.



oben: Motorola DR 3000 Repeater

links: Einbausituation des DMR-Relais vor Ort (OE9XVI)

### Die technischen Details des Repeaters:

**Rufzeichen:** OE9XVI

**QRG:** 438.2875 MHz, Ablage: 7.6 MHz, Color Code: 1

**Betriebsart/Modulation:** DMR (TDMA)

**Vernetzung/Netzanbindung:** BrandMeister via HAMNET

**Repeater-Modell:** Motorola DR3000

**Repeater-Dashboard Übersicht der letzten QSOs:**  
<https://brandmeister.network/?page=repeater&id=232902>

Das Versorgungsgebiet erstreckt sich über das Rheintal bis zum Bodensee, den Walgau, Teile des Klosterstals sowie Teile des großen Walsertals (siehe Abbildung rechts).

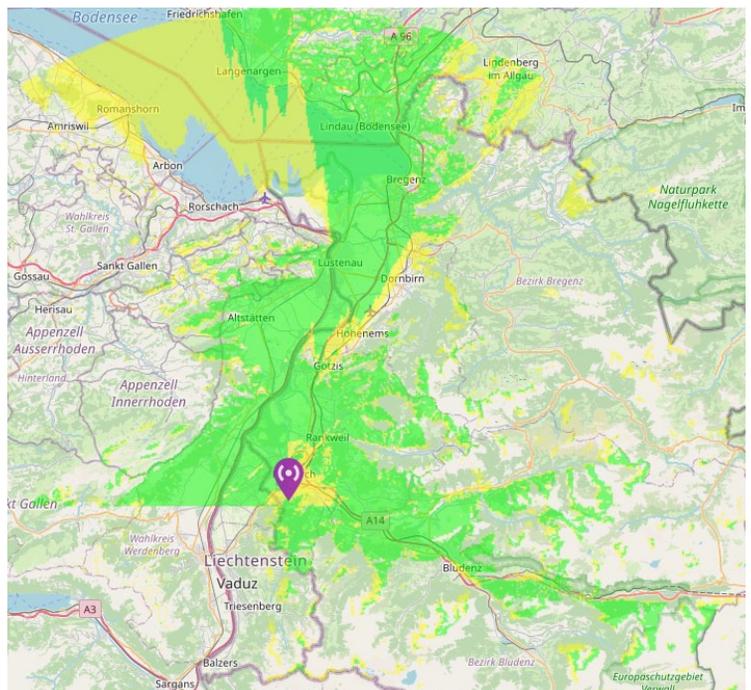
An den grün markierten Stellen sollte ein Betrieb Outdoor mit dem Handfunkgerät auf alle Fälle möglich sein.

Wir freuen uns über Rückmeldungen zum Betrieb des Repeaters, auch über Störungen oder Probleme. Wir arbeiten auch laufend an Verbesserungen des Betriebs – u. A. ist demnächst auch noch ein Update der Repeatersoftware geplant, mit welchem die Kompatibilität zu weiteren Endgeräten verbessert wird.

Grundlegende Infos und wichtiger Anlauf- und Startpunkt sind die Webseiten des Dachverbands-Referats für digitalen Sprechfunk unter <http://ham-dmr.at/>. Dort finden sich auch Codeplugs für diverse Geräte, die vom User direkt eingespielt werden können.

Für aktuelle Motorola DMR-Funkgeräte können wir direkt in OE9 einen Codeplugservice anbieten, der OM braucht keine Software, kein Kabel. Hierfür stehen Klaus OE9PKV ([oe9pkv@bm232.net](mailto:oe9pkv@bm232.net)) sowie Michi OE9MNR ([oe9mnr@bm232.net](mailto:oe9mnr@bm232.net)) gerne zur Verfügung. Weitere Informationen zur BrandMeister-Vernetzung in OE allgemein sowie die Links zu den Telegram-Supportgruppen finden sich im BrandMeister-Wiki: <https://wiki.brandmeister.network/index.php/Austria>

für die OE9XVI-Betreibergruppe  
für das BrandMeister-Team OE  
vy 73 de, Fabian OE9FRV



Abdeckungsgebiet OE9XVI



## Vorstellung des neuen EMV-Teams

Aufgabe dieses Referats ist es, unsere Interessen in den nationalen und internationalen Normengremien zu vertreten, und die Mitglieder und das Präsidium über die jüngsten Entwicklungen im Bereich der abgestrahlten Störungen von Powerline, LED-Leuchtmittel und Trafos, WPT (Wireless Power Transfer – drahtloses Laden von Kleingeräten, Personenwagen bis Omnibusse), Optimierungsmodulen für FV-Anlagen (Fotovoltaik), Netzwerken, Plasma-TV, usw., aber auch der Einstrahlungsfestigkeit von Multimediageräten im Haushalt zu informieren. Dabei ist der ÖVSV auch im EMV-Komitee der IARU Region 1 vertreten.



OE1MHZ ist seit über 10 Jahren in der internationalen Normungsarbeit bei ISO und CEN tätig und hat seit Oktober 2020 den Vorsitz des EMV-Komitees der IARU R1 inne.

links:  
Referatsleiter Wolfgang OE1MHZ

### Die Aufgabenverteilung im Team:

#### OE1IAH und OE1MHZ

- Vertretung im österreichischen Normengremium ÖVE
- Noisefloor-Messungen auf den Kurzwellenbändern (basierend auf den ENAMS-System von DARC) mit Messstationen in Österreich

#### OE1RKS

- Arbeit an internationalen Normenentwürfen bei CISPR, ETSI, etc.

#### OE3GVB und OE3JPC

- Störungen durch xDSL, FV-Anlagen, Powerline, Schaltnetzteile, Rasenroboter ...

#### OE3HBS und OE3GVB

- Normen für Elektrofahrzeuge und WPT

#### OE3JPC

- UKW-Störungen durch LEDs, CATV

#### Referatsleiter

DI Dr. Wolfgang H. Mahr, OE1MHZ



## SOTA – SUMMITS ON THE AIR

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

## Änderungen in der Gipfelliste von SOTA Österreich



Die unterschiedlichen Gebirgsformationen in OE und die steigende Genauigkeit der Evaluierungstools bringen es mit sich, dass immer wieder Korrekturen in der Gipfelliste der österreichischen SOTA-Assoziation notwendig werden.

Dieses Mal hat Martin OE5REO auf seinen Erkundungstouren mehrere Gipfel in Oberösterreich und der Steiermark entdeckt, die die Kriterien für die Listung (Schartenhöhe von 150m) erfüllen. Im Gegenzug dazu wurden auch ein paar Gipfel entdeckt, die aufgrund fehlender Voraussetzungen gelöscht werden müssen.

Es erfolgten auch einige kleinere Koordinaten- und Namenskorrekturen (OE/ST-448 wurde z.B. auf „Gipfel zwischen Fensteralm und Polsterkogel“ umbenannt, weil sich der ursprüngliche Name Fensteralm nicht auf den entsprechenden Gipfel bezog und der Gipfel namenlos ist).

### Neue Gipfel:

- **OE/OO-446**, Rabenreitkogel
- **OE/SB-458**, Saukarfunkel (ersetzt OE/SB-170 Saukarkopf)
- **OE/ST-591**, Kleines Schareck
- **OE/ST-592**, Kleiner Griebstein
- **OE/ST-593**, Sumpereck
- **OE/VB-535**, Omesspitze

### Streichungen:

- **OE/OO-185**
- **OE/SB-109**
- **OE/SB-170** (wurde ersetzt durch OE/SB-458)
- **OE/ST-016**

Das letztgültige Handbuch der SOTA OE Assoziation kann unter dem folgenden Link heruntergeladen werden: <https://summits.sota.org.uk/association/OE>

Es gibt sowohl eine englische als auch eine deutsche Version.

73, Sylvia OE5YYN, SOTA AM OE



## Notfunkaktivitäten 2021

### Notfunkrundspruch

Jeden ersten Mittwoch im Monat erfolgt ab 17:45 Uhr UTC auf 3.643 kHz LSB (+/- QRM) die Aussendung des OE Notfunk Rundspruchs. Vorlog ab etwa 17:15 Uhr UTC.

### Notfunk Datenübertragung

Zeitgleich erfolgt die digitale Übertragung des OE Notfunk Rundspruchs durch OE5RTL mit PSK63RC5, Olivia-4-500 und MT63-500L auf 3.589 kHz (Mittenfrequenz des Datensignals). Vor und nach dieser Notfunkaussendung findet die PACTOR Daten-Aktivität auf 3610 kHz (dial USB) statt.

Eine Anleitung wie die digitalen Betriebsarten zu arbeiten sind, ist auf der Internetseite des ÖVSV in der Rubrik Notfunk zu finden.

### Notfunk Aktivitätsabend der ALLS OE3

Traditionell veranstaltet die Amateurfunk Landesleitstelle OE3 mit dem Call Sign OE3XNA jeden 3. Mittwoch im Monat von 18.00–19.00 Uhr LT ihren Aktivitätsabend für alle, die sich für Notfunk interessieren. Dies dient der Erprobung der Erreichbarkeit auf den verschiedenen Bändern.

### VHF:

145,500 MHz Simplex von 18:00–19:00 Uhr sowie 144,275 SSB (diese Frequenzen werden permanent abgehört)

### HF:

3,643 MHz von 18:00–18:20 Uhr

### Relais:

18:20–18:40 Uhr, Laaerberg  
438,650 MHz FM

18:40–19:00 Uhr, Sonnenberg  
438,725 MHz CTSS 97,4Hz FM

## Ankündigung der Notfunkübung AOEE „Hot Austria“ am 1. Mai

Laut ZAMG trat 1921 eine Hitzewelle in Österreich auf. In vielen Teilen Europas kam es vor 100 Jahren zu einer ausgedehnten Dürre.

Die Anzahl der Hitzewellen-Tage zeigt laut ZAMG einen steigenden Trend – wohl ein Zeichen für die Klimaerwärmung in unserem Land. Die Wahrscheinlichkeit für Ausfälle in der Infrastruktur durch Übertemperatur steigt somit.

Die Notfunkübung am 1. Mai 2021 steht im Zeichen von Totalausfall der

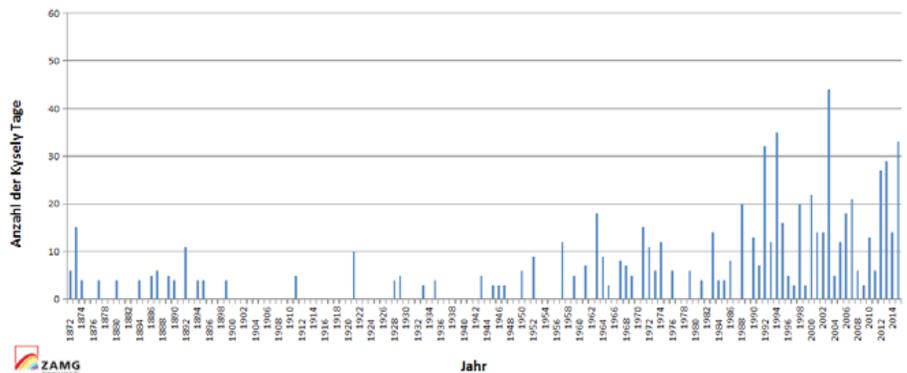
Elektrizität und Kommunikation aufgrund einer lang andauernden Hitzewelle in Österreich.

Leider ist dies ein sehr realistisches Szenario und ich bitte die teilnehmenden Stationen beim **AOEE All Austria Emergency Exercise am 1. Mai 2021** um ernsthafte Vorbereitung.

Weitere Details zum Ablauf der Übung folgen in den nächsten Monaten.

**OE3KJN Dipl.-Ing. Herbert Koblmiller**  
Notfunkreferent des ÖVSV

Hitzewellen-Tage Wien Hohe Warte (1872-2015)  
Auswertung nach Kysely (bis 12.8. 2015) / Quelle: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG)



## Interesse am Notfunk?

Dann meldet euch beim Notfunkreferenten eures Landesverbandes:

### Die Notfunkreferenten des ÖVSV:

<b>AMRS</b>	OE1MPB	Peter Mohr	oe1mpb@oevsv.at
<b>OE1 Wien</b>	OE1MVA	Martin Wytek	oe1mva@oevsv.at
<b>OE2 Salzburg</b>	OE2LEV	Stefan Vötter	oe2lev@oevsv.at
<b>OE3 Niederösterreich</b>	OE3RFA	Rudolf Fuchs	oe3rfa@oevsv.at
<b>OE4 Burgenland</b>	OE4LQK	Wolfgang Windisch	oe4lqk@oevsv.at
<b>OE5 Oberösterreich</b>	OE5PLN	Peter Leitner	oe5pln@oevsv.at
<b>OE6 Steiermark</b>	OE6OLD	Heimo Mühler	oe6old@oevsv.at
<b>OE7 Nordtirol</b>	OE7KUT	Thomas Kugler	oe7kut@oevsv.at
<b>OE8 Kärnten</b>	OE8FNK	Werfried Kuneth	oe8fnk@oevsv.at
<b>OE9 Vorarlberg</b>	OE9FWV	Werner Furlan	oe9fwv@oevsv.at
<b>DV Österreich</b>	OE3KJN	Herbert Koblmiller	oe3kjn@oevsv.at

## Die QO-100 SAT-BOX

### komfortabler Sat-Mode für CAT-Transceiver ohne Sat-Mode

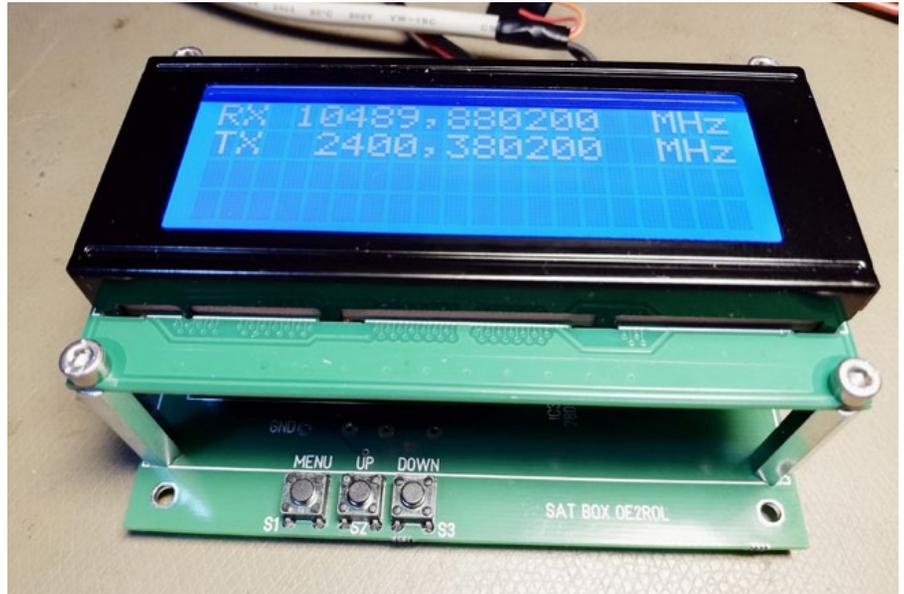
ein Projekt von Roland Kaiser, OE2ROL

Allmode Transceiver mit Satellitenmodus sind derzeit heiß begehrt. Das Angebot an Neu- wie auch Gebrauchtgeräten ist überschaubar und nichts für Schnäppchenjäger. Alternative Ideen sind deshalb gefragt. Wer am QO-100 qrv werden will, ohne einen PC zu verwenden, muss aber nicht zwangsläufig einen Sat-Mode-fähigen Transceiver haben. Mit meiner sehr einfachen und kostengünstigen Steuerung ist analoger Satellitenbetrieb auf dem QO-100 auf sehr komfortable Art und Weise möglich. Es eignen sich nun auch Transceiver wie z.B. die Yaesu-Reihe FT-817, FT-857, FT-897. Diese können im Splitbetrieb mit dem ersten VFO im 70cm-Band empfangen und mit dem zweiten VFO im 2m-Band senden. Es fehlt aber eine Synchronisation der beiden VFOs und eine Anzeige der tatsächlichen Sende- und Empfangsfrequenz. Dies erledigt nun die Sat-Box automatisch.

Für den Empfang verwende ich einen umgebauten LNB, der das 3cm-Band des Satelliten direkt in das 70cm-Band umsetzen kann. Es gibt inzwischen einige Anbieter für diese LNBs. Mit guten Augen, ruhigen Händen und feiner Lötspitze kann man das aber auch selber machen, die Suchmaschine deines Vertrauens gibt weitere Informationen.

Sendeseitig habe ich einen „Up-Converter“ im Einsatz, der vom 2m-Band auf den QO-100-Uplink in das 13cm-Band umsetzt. Ich verwende den BU500 von HiDes-Electronic, es sind natürlich auch andere möglich, die eine Oszillatorfrequenz von 2256 MHz verwenden (TXRig 144MHz + Lo 2256MHz = Uplink 2400 MHz).

Nun kommt meine „SAT BOX“ ins Spiel, die einfach über die CAT-Schnittstelle den Transceiver steuert und die Sende- und Empfangsfrequenz via CAT ausliest, umrechnet und auf einem Display anzeigt.



#### Funktionsweise:

Die Steuerung wird nur an der CAT-Schnittstelle (RX, TX, GND) des Transceivers angesteckt.

Nach dem Einschalten der Stromversorgung wird der Transceiver via CAT automatisch in den „Sat-Mode“ gesteuert:

Der erste VFO wird auf das 70cm-Band, der zweite VFO wird auf das 2m-Band gestellt, beide werden in die Betriebsart SSB geschaltet und der Split-Mode wird aktiviert. Die Frequenz wechselt auf die mittlere Bake des QO-100.

Wenn nun am ersten VFO (Rx) des Transceivers gedreht wird, folgt der zweite VFO (Tx) im 2m-Band automatisch dem ersten VFO im 70cm-Band. Dies geschieht aber mit einer Verzögerungszeit von 5 Sekunden, sonst würde beim Drehen über das Band durch das sofortige Schreiben in den 2. VFO immer wieder kurz der Empfang stummgeschaltet werden und dadurch stark abgehakt sein. Eine Verzögerung von 5 Sekunden hat sich im Probebetrieb bestens bewährt, die Zeit ist bei Bedarf im Programmcode änderbar.

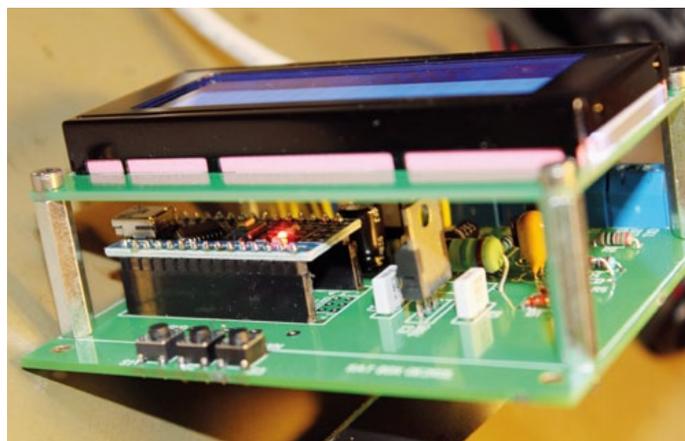
Zusätzlich habe ich in die Steuerung für den SAT-Betrieb noch einige nützliche Einstellungen eingebaut, die über eine einfache Menüsteuerung zugänglich sind:

**Kalibrierung der Sendefrequenz:** Mit einem Druck auf die Menü-Taste kommt man in den Einstellbereich eines TX-Offsets. Dieser kann mit den Up-/Down-Tasten auf 10 Hz genau justiert werden.

**Kalibrierung der Empfangsfrequenz:** Mit einem weiteren Druck auf die Menü-Taste kommt man in den Einstellbereich eines RX-Offsets. Dieser kann mit den Up- und Down-Tasten auf 100 Hz genau eingestellt werden.

**Setzen eines Split-Offsets:** Mit einem weiteren Druck auf die Menü Taste kommt man in den Einstellbereich eines Split-Offsets. Dieser kann mit den Up- und Down-Tasten auf 1000 Hz genau eingestellt werden. Damit lassen sich auch Stationen arbeiten, die im Split-Betrieb senden.

**Beispiel:** Die empfangene Station gibt „5 up“ an, dann kann mit der Einstellung Split Offset 5000 Hz eingegeben werden. Das TX-Signal sendet dann um 5 KHz höher.



Oder die empfangene Station gibt „10 down“ an, dann kann mit der Einstellung Split Offset -10000 Hz eingegeben werden. Das TX-Signal sendet dann um 10 KHz niedriger. Nach einem Neustart der „SAT BOX“ wird der Split Offset wieder auf 0 gesetzt.

**Speicherbereich von RX und TX Offset:** Mit einem weiteren Druck auf die Menü-Taste kommt man in den Speicherbereich der Offsetwerte.

Die vorher eingestellten Werte können mit der Up-Taste im EEPROM gespeichert werden, diese bleiben auch nach dem Trennen der Stromversorgung erhalten. Mit der Down-Taste kommt man ohne zu speichern wieder zur Frequenzanzeige. Der Splitoffset wird nicht im EEPROM gespeichert!

Die gespeicherten RX und TX Offsets werden nach einem Neustart der „SAT-BOX“ aus dem EEPROM gelesen und in der Frequenzanzeige verrechnet. Nun ist die Frequenzanzeige kalibriert.

Beim Testbetrieb habe ich festgestellt, dass die genannten Geräte von Yaesu die RIT-Funktion auch frequenzmäßig im Display anzeigen und diese auch über die CAT-Schnittstelle ausgeben.

Dies führt dazu, dass mit meiner Steuerung auch die Sendefrequenz nachgezogen wird und so die RIT-Funktion des Transceivers unbrauchbar macht.

Leider driftet mein LNB etwas mit der Frequenz und auch manche Gegenstationen sind nicht immer perfekt auf der Frequenz. Daher habe ich noch eine eigene RIT-Funktion ins Programm eingebaut, die direkt mit den Up- und Down-Tasten einstellbar ist.

Beim Betätigen einer Up- und Down-Taste erscheint kurz (für 0,5 s) eine Anzeige am Display die den RIT-Offset anzeigt. Bei mehrmaligem betätigen der Tasten kann der RIT-Offset beliebig in 100Hz-Schritten nach oben oder unten eingestellt werden und ändert nur die Empfangsfrequenz.

Ich arbeite nun seit einigen Monaten mit der SAT-BOX und habe in dieser Zeit noch einiges an Feinschliff am Programmcode vorgenommen, um diesen nun ruhigen Gewissens „in die Freiheit“ entlassen zu können. Zur Weiterentwicklung in Funktionalität und Kompatibilität mit anderen Geräten sind alle Interessierten eingeladen!

### Das gefährliche Kleingedruckte:

Die CAT-Schnittstellen der Geräte FT-817, FT-857, FT-897 arbeiten mit 5V TTL Pegel! Ich hab zwar vor den Ports des Arduinos Z-Dioden als Schutz eingebaut aber hier sollte trotzdem kein RS232-Pegel angelegt werden.

Für Geräte mit RS232-Schnittstelle habe ich auf dem Board noch einen TTL-RS232-Pegelwandler vorgesehen, dieser wird aber vorerst noch nicht verwendet und ist auch noch nicht bestückt.

Ein Sketch für den Yaesu FT-991 ist in Vorbereitung. Dieser verwendet dann auch den RS232-Pegelwandler.

Die genannten Transceiver haben zwar nur eine Antennenbuchse für beide Bänder, aber ein hochwertiger Diplexer trennt bei mir das 2m-Sendesignal vom 70cm-Empfangssignal.

Schaltpläne, Stücklisten, Bestückungspläne und auch der Arduino Sketch sind im Downloadbereich meiner Homepage verfügbar: [www.oe2rol.com](http://www.oe2rol.com)

**Fragen, Wünsche, Anregungen bitte an: [oe2rol@oevsv.at](mailto:oe2rol@oevsv.at)**

Viel Erfolg beim Nachbauen!



# Amateurfunk und Seefunk für jene die es schon immer wissen wollten

## Software Defined Radio für Einsteiger

Do 21. + 28. Jänner 2021 jeweils 18 bis 21 Uhr: Theorie und Praxis

**SRC** Seefunk online: 15. + 16. Jänner, 22. + 23. Jänner 2021

**CEPT 1** online: 30./31.1. + 6./7. + 13./14. Februar 2021

**SEEFUNKSCHULE KOBLMILLER 0664-73438501**  
**office@seefunkschule.at www.seefunkschule.at**



## When will I become my Pork?

... die Überschrift dieses Artikels, dieser Dialog, ist ein entlarvender Klassiker. „I hope never sir!“ wird der höfliche britische Kellner dem verdutzten Gast antworten. Deutschsprechende Muttersprachler sind versucht diese Frage so zu stellen und beweisen damit ihre mangelnde Kompetenz im Englischen. Im Englischen hat „become“ nicht die Bedeutung des phonetisch ähnlich klingenden deutschen Wortes „bekommen“, das englische „become“ bedeutet „werden“. Weiteres Beispiel: als Volksschüler war ich irritiert als mich Mitschüler auf ihre neuen „schwarzen Bluejeans“ aufmerksam gemacht haben. Ich konnte noch kein Englisch aber, dass „blue“ blau bedeutet war mir schon damals klar. Der Satz meines Mitschülers hatte sprachlich somit ein überdeutliches Problem. Es gibt unzählige weitere solche Fälle die Fehlbenutzung von Wörtern belegen.

Voranstellen will ich, dass es mir überaus bewusst ist dass die nachfolgenden Zeilen manchen Leser irritieren werden. Auch gewohnte Betriebspraxis in einem Zwielficht erscheinen lassen.

Für Funkamateure gibt es zur Prüfungsvorbereitung eine Reihe von Q-Gruppen zu lernen, die auch abgefragt werden. Man kann unterschiedlicher Auffassung sein, ob man in Phonie diese Abkürzungen benutzen soll, da die Abkürzungen ursprünglich aus der CW-Welt stammen. Dort hat man häufig gebrauchte Sätze oder Satzfragmente mit diesen Abkürzungen übermittelt, um Zeit zu sparen. Bei Einsatzorganisationen gibt es auch diverse Abkürzungen, dort wird das primär zur Beschleunigung der Übertragung verwendet – diese sind ebenso im Amateurfunk dienlich, insbesondere bei instabilen Verbindungen. Ein weiterer Grund ist gewisse Nachrichten besonders **eindeutig** ohne Verwechslungs- und Missverständnis-Gefahr zu übermitteln. Manchmal soll damit auch eine Verschlüsselung für Personen außerhalb der Einsatzorganisation, die die Codes nicht kennen, einhergehen. Wir Funkamateure dürfen nichts verschlüsseln, daher sind die

Q-Gruppen sehr eindeutig und gut definiert – weltweit. Da gibt es keinerlei Verschlüsselung, die Bedeutung ist weltweit gleichartig dokumentiert und leicht in Publikationen und Webseiten aufzufinden. Umdeutungen verwirren unnötig und erschweren den Betrieb!

Das Benutzen von Q-Gruppen hat auch ein gewisses Flair, es bringt Stallgeruch mit, eine Fachsprache jener, die die Lizenz erworben haben. Obwohl ein gesprochener Satz mehr Redundanz hat, die erlaubt Fehler auszumergen, wird es gern benutzt. Interessant, dass verwandte Gebiete wie CB-Funk oder Flug- und Seefunk hier eine durchaus abweichende Kultur haben, viele Abkürzungen werden mit identer Bedeutung von allen benutzt. Bei den Berufsfunkern gibt es auch ganz andere Abkürzungen, entsprechend der Anwendung. Erstaunlich, dass sich vor allem im CB-Funk bei der Betriebstechnik und der Verwendung von Q-Gruppen Unterschiede zu der Bedeutung die Funkamateure benutzen, entwickelt haben. Q-Gruppen sind bei Fernfahrern geradezu verpönt.

Zurück zu den Abkürzungen, das ist in einer „Sprache“ eine spezielle Form sich auszudrücken. Für Funkamateure sind Q-Gruppen das schelle Übermitteln von Satzteilen oder kurzer Sätze. QRO in der Langform bedeutet „Erhöhen Sie bitte die Sendeleistung“. Neben der Langforminformation bedeutet das aber vor allem der QRO-Gebende richtet eine Nachricht an die andere Station mit der Bitte die Sendeleistung zu erhöhen, sodass erhöhen möglich ist. Sehr deutlich hier, neben dem Anliegen Sendeleistung, auch das Verständnis an wen die Nachricht gerichtet ist; nämlich an die Station die gerade zuhört. In CW kann man Fragen QRO? Als Sprecher zu sagen „Soll ich ...?“ Hier ist der Punkt an dem die Nutzung der Q-Gruppe in Phonie sonderbar oder geradezu lächerlich wird. Wenn man nun in Sprache „Soll ich QRO machen?“



(ohnehin sprachlich ein fragwürdiges Konstrukt) in Langform umgesetzt ergibt das „Soll ich **erhöhen Sie bitte die Leistung** machen?“ Das ist inhaltlich totaler Unfug. Mir ist bewusst, dass das für manchen Leser einen kleinen Stupser zum Nachlesen bedeutet und die Frage aufwirft: „na wie soll's gemacht werden?“ siehe die Beispieltabelle am Ende des Artikels.

Nun ist seit Jahrzehnten die Verwendung von einigen Q-Gruppen in Phonie gelebter Brauch. Korrekt angewendet kann man dagegen nur einwenden, dass manchmal die Langform besser verständlich ist als die Q-Gruppe, falls ein Buchstabe falsch überkommt. Über Sprachgrenzen hinweg helfen die Q-Gruppen aber gewaltig! Egal ob CW oder Phonie – die exakte Definition der Bedeutung hilft auch in Phonie! Daher hat das seine Berechtigung in QSOs – abermals so eine Abkürzung – 2 relevante Buchstaben nach dem „Q“ und jeder weiß was gemeint ist.

Solange diese korrekt verwendet werden, damit beide Seiten die Nachricht auch verstehen, hilft das beträchtlich. Es gibt nämlich einiges, das sehr offenkundig überaus missbräuchlich oft gesagt wird. Dadurch geht der Vorteil der Eindeutigkeit und an wen sich der Nachrichteninhalt der Q-Gruppe richtet, verloren. Das stört, macht QSOs holprig, erfordert Nachfragen oder lässt den QSO-Partner an der Ausbildung des anderen zweifeln.

Für mich das Schlimmste: wenn man in Langform übersetzt hört: „Ich mache: Stellen Sie bitte die Sendung ein!“ Weshalb übermittelt da jemand, der offensichtlich aus dem Kontext des laufenden QSOs erkennbar den Betrieb seiner Station einstellen will, mit einer äußerst verbogenen Satzkonstruktion, der Gegenseite die Bitte auch die Station abzuschalten? Warum vor allem? Gibt's Störungen oder irgendwelche anderen Gründe dazu? Oder nach dem Motto: wenn ich abschalte dann „darfst“ du auch nicht weiterfunken? Nein – ist natürlich nicht der Fall, sondern so wie in der Eingangsüberschrift, ein demaskierendes, massives Unverständnis was QRT eigentlich bedeutet. Wird durch oftmaligen Falschanwendung auch um keinen Deut weniger lächerlich!

Eine weitere sehr häufig völlig falsch benutzte Q-Gruppe ist „Mein QTH ist Wien“. In Langform lautet die Nachricht „Mein **mein Standort ist** ist Wien“ wozu übermittelt man die Wörter „mein“ und „ist“ zweimal? Geht doch viel flüssiger, wenn im QSO der Sprecher z.B. sagt: „bla bla bla ... schönes Wetter hier, QTH Wien“. Erstens ist das kürzer, schöner zu sprechen und die Verwendung der Abkürzung ist korrekt. Insbesondere hilfreich, wenn der QSO-Partner kein Deutsch-Muttersprachler ist. Dann erkennt dieser „aaah, QTH,

die Abkürzung kenn' ich.“ Danach kommt der Standort, also Ohren spitzen. „Wo steckt mein Partner?“ So hat man einen „schöneren“ Satz und Zusatznutzen: korrekte Anwendung der Abkürzung – schmerzt überhaupt nicht das richtig zu benutzen! Noch viel wichtiger ist das, wenn man die Abkürzung in englisch anwendet. Die meisten Leser der QSP sind keine englischen Muttersprachler. Wir haben mehr oder weniger starken Akzent, das Gegenüber wird in Europa beim Hören ähnliche Herausforderungen haben.

Q-Gruppe	manchmal gehört / Beispiel	bessere Nutzung
QTH	Mein Standort QTH ist Wien Ich fahr' heim ins „QTH“	QTH Wien Ich fahr' nach Hause
QRT	Ich mach' QRT	Ich schließe die Station
QRX	Ich mach' QRX	QRX
QRG	Die exakte QRG-Frequenz lautet #### kHz	QRG #### kHz
QRL	In meinem QRL kann ich nicht funken	OK, da hat sich die Bedeutung von „beschäftigt sein“ etwas erweitert, versteht jeder ... darf ja mit einem gewissen Augenzwinkern auch sein.
QRV	Ich bin jetzt QRV-bereit	QRV
QSY	Mach' ma QSY auf'n Exelberg kömma QSY auf #### kHz machen?	QSY Exelberg QSY #### KHz
QSL	Können Sie mir den Empfang QSL'en	QSL? oder bitte bestätigen
QRZ?	Wer ist QRZ für OE1xyz?	CQ CQ CQ von OE1xyz

OE1IAH, OE1IAH@oevsv.at



## FUNKVORHERSAGE

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

## KW-Ausbreitungsbedingungen für Jänner

Der deutliche Anstieg der Sonnenaktivität Ende November und Anfang Dezember letzten Jahres hat nicht nur die Kurzwellen-Funkamateure erfreut, sondern weckte erneut das Interesse an der Vorhersage zur weiteren Entwicklung des 25. Zyklus. Der Anstieg hat jedoch erst vor einem Jahr begonnen, sodass es noch zu früh ist, eine zuverlässige Prognose des Maximums zu berechnen. Wir können es jedoch als Ankündigung eines weiteren Anstieges betrachten.

Den Optimisten wird die letzte Arbeit von Dr. Scott W. McIntosh gefallen, nach der wir in ein paar Jahren eines der höchsten Maxima seit Beginn der

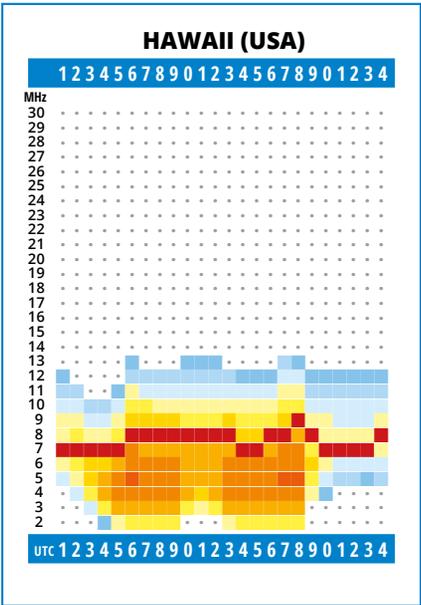
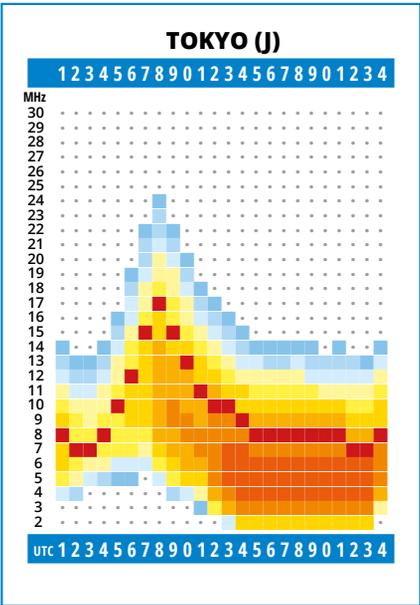
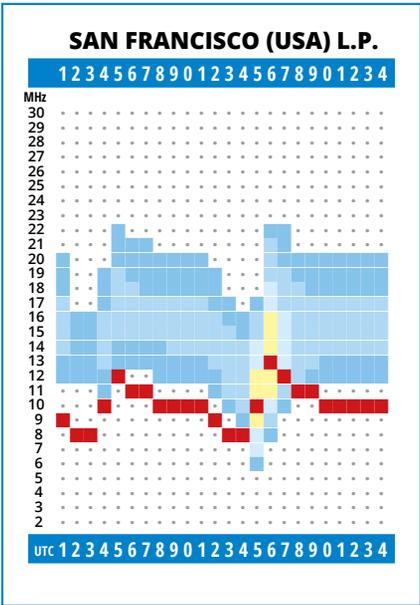
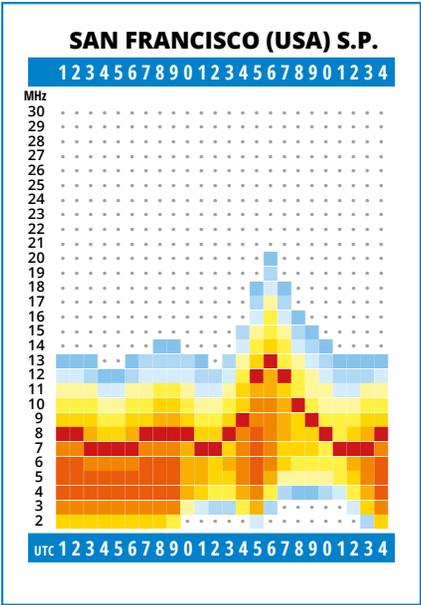
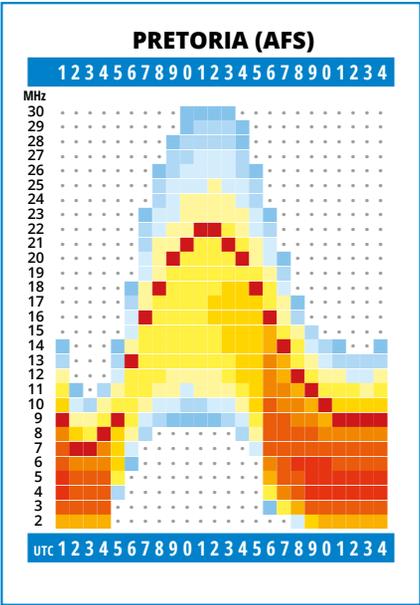
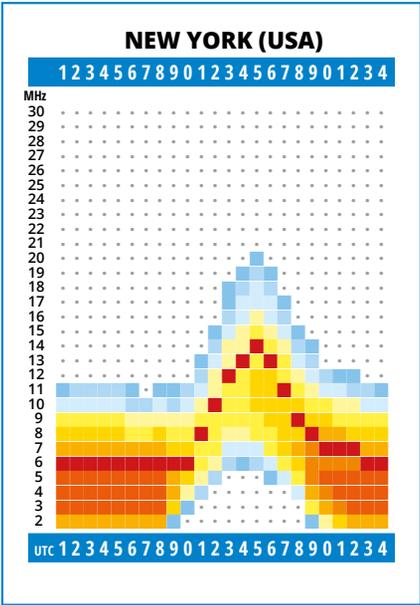
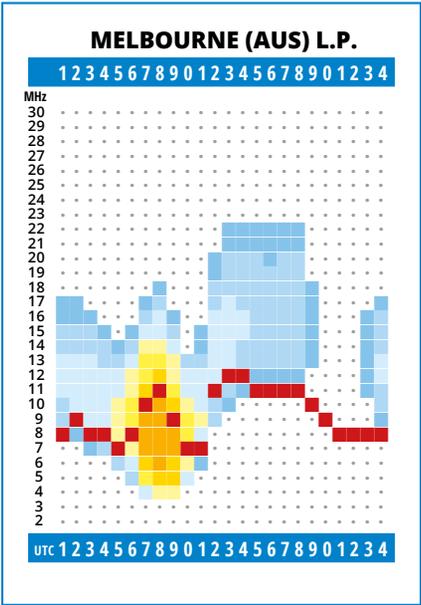
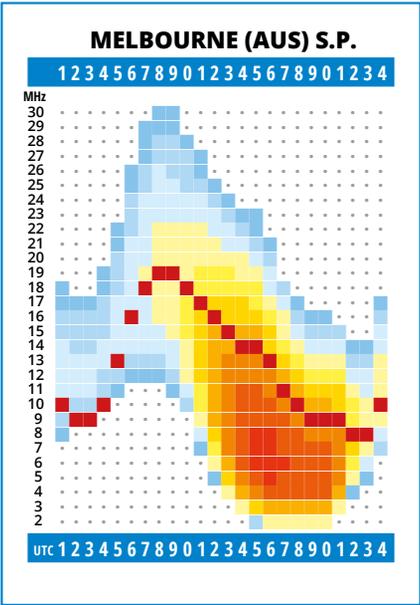
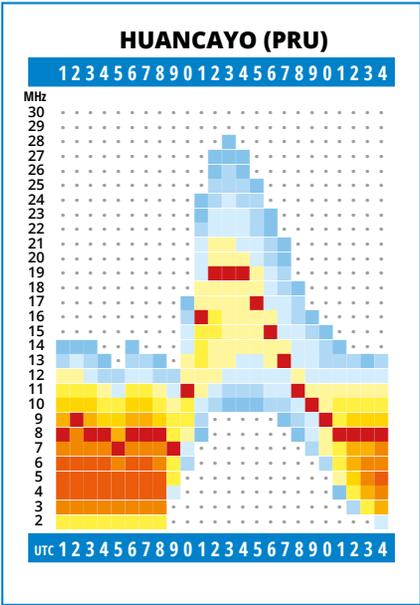
regelmäßiger Sonnenbeobachtungen erleben werden.

Plötzliche Zunahmen der Sonnenaktivität haben unterschiedlichen Einfluss auf die einzelnen Modelle und deren Vorhersagen. Diese unterscheiden sich nun stärker voneinander als bisher. Daher können wir in den Prognoseprogrammen alles von  $R = 8,5$  (NOAA / NASA SWPC) über 19 (SIDC SM) und 22,9 (BOM SWS) bis zu 37 (SIDC CM) hinzufügen. Unter Berücksichtigung der Auswirkungen des globalen Wandels versuchen wir  $R = 13$ .

Im Januar erwarten wir keine so hohe Sonnenaktivität wie im Herbst und

außerdem beginnt die Tage nun langsam länger zu werden. Dies begrenzt die Menge an ionisierender Strahlung, welche auf die Ionosphäre der nördlichen Erdhalbkugel einfällt und damit die Länge der Öffnung der oberen KW-Bänder. Andererseits ist die Passivdämpfung der unteren Ionosphäre geringer, daher werden die Signale in den unteren Bändern verstärkt. Selbst im Winter tritt gelegentlich eine sporadische E-Schicht auf. Dies geschieht regelmäßig nach der Ankunft des Quadranten-Meteorschwarms. Das diesjährige Maximum wird am 3. Jänner erwartet.

OK1HH





## Liebe Marinefunkfreunde – Prosit Neujahr!

**Vielen Dank für euren Funkeinsatz bei allen Naval Events im abgelaufenen Jahr!** So haben wir 2020 bei der MF-Aktivitätswoche, beim Maritime Radio Day, dem International Lighthouse Weekend, dem International Naval Contest sowie zum OE-Marinefunk-Jubiläum wieder ordentlich Flagge gezeigt. Hoffen wir für 2021 dass auch der tolle International Museum Ships Event wieder stattfinden kann. Ich ersuche euch weiterhin unseren Naval-Aktivitäten mit Taste und Mikrofon treu zu bleiben!

### International Naval Contest 2020

Gespannt erwarten wir von der italienischen A.R.M.I. die Resultate zum INC20. Traditionell belegt der MFCA seit Jahren Spitzenplätze, doch dieses Jahr wird besonders die italienische ARMI als Veranstalter ordentlich aufzeigen. VLN DK jenen, die für viele Stunden die OE-(See-)Flagge zum INC20 gehisst hatten.

Wie seit Jahren üblich wird allen INC-Teilnehmern mit MFCA-Nummer und OE-Calls ein Erinnerungszertifikat als kleines Dankeschön zugesandt. Diesmal wurde als Motiv die Korvette S.M.S. DONAU anlässlich ihrer Weltumsegelung vor 120 Jahren ausgesucht. Die k.u.k. Marine hat ja alle Kontinente mit zahlreichen Fahrten zu Ausbildungs- und Forschungszwecken ständig bereist, darunter waren auch sieben Weltumsegelungen.

Die dargestellte Korvette DONAU segelte von 1900–1901 letztmalig mit Seekadetten unter rot-weiß-roter Flagge um die Welt. Mehr dazu auf unserer Webseite.

Der Maritime Funkkalender ist ein erster Wegweiser ins neue Jahr und wir freuen uns auf folgende Aktivitäten.

### Maritimer Funkkalender 2021

<b>8.–12. Februar:</b>	MF-Aktivitäts-Woche
<b>4.–7. März:</b>	BOOT Tulln
<b>14.–15. April:</b>	Maritime Radio Day
<b>5.–6. Juni:</b>	Int. Museum Ships Event
<b>25.–27. Juni:</b>	HAM Radio Friedrichshafen
<b>20. Juli:</b>	Österreichischer Marinegedenktag
<b>21.–22. August:</b>	International Lighthouse Weekend
<b>Juli–September:</b>	21. MFCA-JHV in Zell am See
<b>11.–12. Dezember:</b>	International Naval Contest
<b>21. Dezember:</b>	123-Jahr-OE-Marinefunk-Jubiläum

Die geplanten Termine werden zeitgerecht in der QSP und auf unserer Webseite bekanntgegeben, bis dahin sind alle Angaben zu obigen Aktivitäten auch „coronabedingt“ ohne Gewähr.

Da der **International Naval Contest** am 12./13. Dezember sowie die Aktivität zu **122-Jahre-OE-Marinefunk** am 21. Dezember 2020 nach dem QSP-Redaktionsschluss stattfanden, können wir erst in der Februar-QSP bzw. im e-News 2021-01 darüber berichten.

### MFCA-Rundsprüche

Unsere MFCA-Rundsprüche in SSB und CW sind mit sehr wechselhaften Bedingungen auf 80m angelaufen, wobei derzeit bis zu zehn MFCA-Stationen neben doppelt so vielen „Kuttergästen“ mitmachen. Ein schöner Erfolg!

Der nächste Rundspruch findet am Freitag, dem 1. Jänner, ab 09:30 LT auf 3.700 kHz gleich nach dem AMRS-Rundspruch statt. Bis sich das „Funkwetter“ zur abendlichen Dämmerungszeit wieder beruhigt hat, werden SSB und CW am Freitag gemeinsam abgehalten. Der kurze Rundspruch startet in SSB mit Rapporten und aktuellen Infos und schließt ab in CW. Bei Bedarf QSY auf 7.020/7.060 kHz für unsere Freunde in HB9 und DL. Änderungen sind in der Anfangsphase weiter möglich, bitte vorher auf unserer Webseite unter E-NEWS nachschauen.

### Vorschau Februar:

Die MF-Aktivitätswoche von 8.–12. Februar, täglich von 12:00–20:00 UTC, wird in CW und SSB ausgetragen und ist kein Contest, sondern ein „small talk“ unter Marinefreunden. Ab 25 gearbeiteten MF-Stationen sind eine schöne gedruckte Urkunde sowie tolle Preise zu erreichen. Die Ausschreibung folgt in der nächsten QSP.

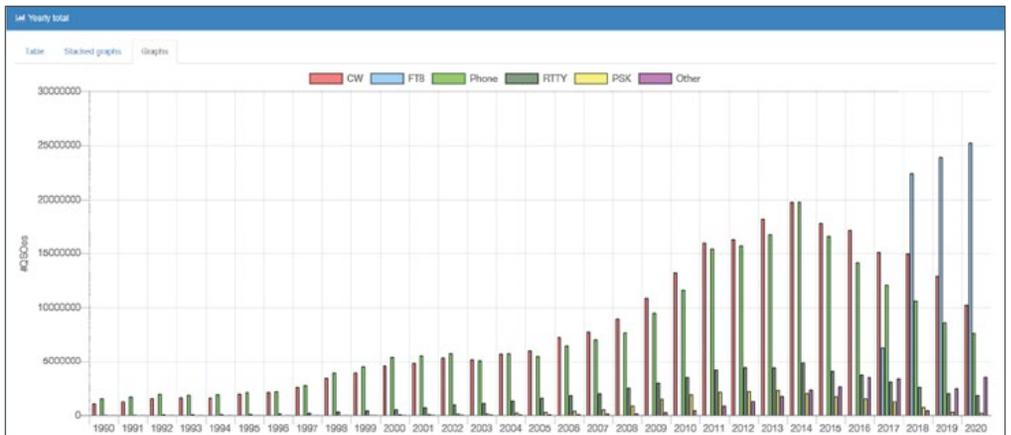
g'sund bleib'n & Schiff Ahoi  
Werner OE6NFK, 1. Vors. MFCA  
<http://www.marinefunker.at/>



## FT8: Segen oder Fluch?

Fangen wir sofort mit einem Antwort an: kein Segen und kein Fluch. So, damit ist alles klar, oder? Glaube ich aber nicht. Schauen wir das alles einmal ohne Emotion an. Ohne Emotion, weil viele glauben, dass FT8 Amateurfunk sterben lässt, wenn er nicht schon gestorben ist. Naja, das Gleiche ist gesagt worden als SSB eingeführt wurde, oder die UKW-Lizenz ohne CW, oder als die CW-Prüfung fallengelassen wurde. Nie ist Amateurfunk gestorben, sondern haben die Erneuerungen immer wieder zu einer Steigerung der Aktivität geführt. Warum sollte das anders sein bei FT8?

In letzter Zeit sind in verschiedenen Medien „Beweise“ veröffentlicht worden, die zeigen sollen, dass FT8 die Benützung anderer Betriebsarten teils zunichte gemacht haben soll. Folgende Statistiken sind aufbereitet von Andreas LA8AJA und zu finden auf <https://la8aja.com/modestats/index3.php>. Es handelt sich um Daten von Clublog bzw. Clustereinträge, also ist das kein komplettes Bild. Man kann bei LA8AJA auch viele andere Grafiken ansehen. Auch sollte man bedenken, dass es wohl mehr (automatische) Clustereinträge von FT8 QSOs geben wird, als von anderen QSOs. Sicher, wenn es „ragchewing“ QSOs sind, also ein Plauderchen oder eine Runde. Das bedeutet, dass die Zahlen für CW- und SSB-Benützung der Bänder wahrscheinlich



wesentlich besser sind als in der Grafik oben dargestellt.

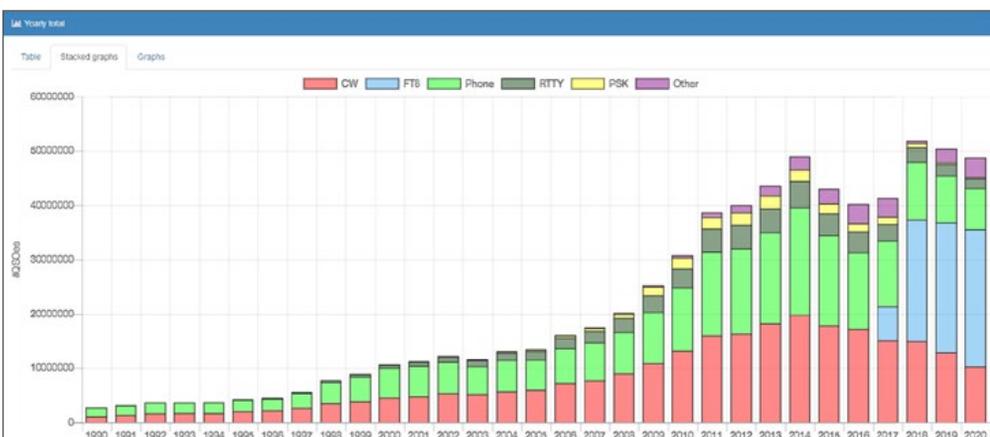
Auch wenn die Benützung von CW und SSB wahrscheinlich zu niedrig dargestellt wird, sieht man deutlich, dass das Aufkommen von FT8 keinen Einfluss auf die Abnahme der gemeldete SSB-QSOs gehabt hat. Die Abnahme geht ab 2014 linear weiter. Bei CW sieht man ebenfalls, dass die Abnahme bleibt, mit Ausnahme von 2018, wo die Anzahl der QSOs fast gleichgeblieben ist. Es wäre sehr interessant zu untersuchen, ob da eine Relation besteht zwischen CW und FT8, wie etwa, dass diejenigen die FT8 benützen und sehen, dass es Öffnungen gibt, auf CW wechseln?

Ebenfalls interessant ist die Graphik unten, wobei die Anzahl der gemeldeten QSOs deutlich zu sehen ist. Hier kann man feststellen, dass die Anzahl der QSOs ab 2014 abnimmt, bis FT8 verfügbar wird und es auf einmal wieder eine Zunahme gibt und sogar in

2018 und 2019 mehr als 50 Millionen QSOs gemeldet werden. Man kann deshalb davon ausgehen, dass, auch wenn diese Zahlen nicht 100% Aussagekräftig sind, man jedenfalls eine Zunahme der Aktivität feststellen kann, und die Abnahme der in CW und SSB geführte QSOs nicht schneller geworden ist. Also eher positiv für den Amateurfunk.

Ein bisschen zur **Geschichte** von FT8. Joe Taylor, K1JT, Nobelpreisträger für seine Arbeit in der Radioastronomie, hat ein Programm entwickelt, um zu beweisen, dass es bessere Verfahren für Meteor Scatter gibt als High Speed CW. Zuerst (2001) war WSJT (also ohne „x“) da, und damals war nur FSK441 in einer ersten Ausführung verfügbar. FSK441 ist gedacht für Meteor Scatter. Ziemlich rasch ist dann JT44 und später JT65 entstanden für VHF- und UHF-EME-Betrieb. JT65 ist dann ziemlich rasch in 3 optimierte Verfahren geteilt worden, JT65A (das gleich ist wie JT65, für 6m EME), JT65B (optimalisiert für 2m und 70cm EME) und JT65C für 23cm und höher. Sowohl bei MS als auch bei EME ist es üblich, fixe Perioden für Senden und Empfangen zu verwenden.

**JT65A** wurde dann ziemlich rasch auch **auf HF** eingesetzt. JT65 verwendet Perioden von je einer Minute, und dass bedeutet, dass ein Standard-QSO



5 Minuten dauert – vielen ist das viel zu lang. Auf Drängen der HF-Benutzer wurde dann das schnellere FT8-Verfahren entwickelt und eingeführt, wobei die Perioden nur noch 15 Sekunden lang sind. Ein QSO dauert bei FT8 60 bis 75 Sekunden (auch das ist manchen noch zu lange, deshalb wurde FT4 entwickelt, mit 7,5 Sekunden langen Perioden). Weil es aber bei 15 Sekunden langen Perioden schwierig wird, rechtzeitig das Programm zu bedienen, um in der nächsten Periode Antwort geben zu können, ist der QSO-Ablauf größtenteils automatisiert.

**FT8** benützt eine **Bandbreite von nur 50Hz**. Verglichen mit SSB (2500Hz) bedeutet dieses einen sehr großen Unterschied! Nur wegen der Bandbreite braucht FT8 schon viel weniger Signal um ein komplettes QSO durch zu führen. Vergleichen wir das einmal in Detail. Das S/N-Verhältnis, das wir als Funkamateure brauchen, um ein Signal brauchbar aufzunehmen, ist bei einer Bandbreite von 2500Hz wie folgt: für SSB +10dB; für CW -15dB; für FT8 -21dB; für JT65 -25dB; für JT9 -27dB und für WSPR -31dB. Wir sehen also, dass FT8 6dB „besser“ ist als CW.

150100 -17 0.2 2680 ~ CQ KB1VP FN33 U.S.A.
150115 Tx 349 ~ KB1VP OE3FVU JN78
150130 -18 0.3 2679 ~ OE3FVU KB1VP -02
150145 Tx 349 ~ KB1VP OE3FVU R-18
150200 -24 0.2 2679 ~ OE3FVU KB1VP RR73
150215 Tx 349 ~ KB1VP OE3FVU 73

Wenn man das S/N-Verhältnis des obigen QSOs (21MHz, 13. November 2020, 15:01 UTC) anschaut, sieht man, dass ich KB1VP angerufen habe, als er mit -17dB empfangen wurde. Das ist schon unter der CW-Hörbarkeitsgrenze. Sein 73 wurde sogar mit -24dB empfangen! Natürlich, wenn wir die Filter angemessen für CW benützen, kommen wir zu besseren Ergebnissen. Bei FT8 werden softwaremäßig Filter benützt, um nur das 50Hz breite Signal optimal zu dekodieren, deshalb sieht man manchmal auch Signale, die unter der -21-Grenze (wie im Beispiel) liegen. (Optimal bedeutet in diesem Fall: Empfindlichkeit vs. falsche Dekodierungen).

Eine detaillierte Erklärung gibt es auf <https://tapr.org/pdf/DCC2018-KC5RUO-TheReal-FT8-JT65-JT9=SNR.pdf>. Einen hörbareren Vergleich kann man hier finden: <https://olgiard.github.io/ft8-vs-cw/>

In Gegensatz zu CW findet FT8-Verkehr auf „**einer Frequenz**“ pro Amateurfunkband statt. Diese Frequenz ist eigentlich ein kleines Frequenzband von etwa 2500Hz Breite. Definiert wird sie durch die in SSB unterdrückte Trägerfrequenz. Für 20m ist das 14,074MHz. Die genaue Frequenz wird dann durch den NF-Träger bestimmt. Weil die FT8-Signale nur 50Hz breit sind, können theoretisch also 2500/50 = 50 Stationen gleichzeitig auf 14,074MHz Verbindungen machen. Bei SSB wäre dafür minimal 50 x 2500Hz = 125kHz nötig.

Seit Einführung der Bandpläne, gab es immer die Diskussion, dass man Bandbreite von CW-Stationen „wegnimmt“. Das stimmt so aber nicht ganz. Wenn man die Bandpläne anschaut, muss man feststellen, dass die CW-Allokationen extrem viel grösser sind als für alle andere Betriebsarten zusammen, weil CW fast überall erlaubt ist, im Gegensatz zu SSB und anderen Betriebsarten. FT8 aber ist auf

150945 Tx 349 ~ CQ OE3FVU JN78
151000 -6 0.1 1900 ~ OE3FVU NG1H EL06
151000 -12 0.5 1909 ~ CQ OE4KSF JN87 Austria
151015 Tx 349 ~ NG1H OE3FVU -06
151030 -7 0.1 1900 ~ OE3FVU NG1H R-15
151030 -14 0.5 1908 ~ CQ OE4KSF JN87 Austria
151045 Tx 349 ~ NG1H OE3FVU RRR
151100 -15 -0.0 1900 ~ OE3FVU NG1H 73
151115 Tx 349 ~ NG1H OE3FVU 73
151100 -17 0.4 1907 ~ CQ OE4KSF JN87 Austria

nur 2500 Hz pro Band beschränkt. Damit ergibt sich ein großer Nachteil für CW, weil man nicht einfach auf einer QRG alle Aktivi-

tät findet, so wie bei FT8. Es ist ja sehr leicht ein schwaches CW-Signal zu überhören, wenn man über das Band dreht. Das wird sogar noch verstärkt, weil man nie weiß wann eine Station sendet oder gerade empfängt. Bei FT8 gibt es nur eine Frequenz, und definierte Perioden – also weiß ich innerhalb von 30 Sekunden, ob ich eine Station hören kann oder auch nicht. Damit ist FT8 klar im Vorteil gegenüber CW.

Ein anderes Vorteil von FT8 ist, dass man auch mit niedrigen Leistungen schöne DX machen kann. Speziell für die Stationen die aufgrund ihrer Lage keine vernünftigen Antennen aufbauen können, sehr starkes QRM empfinden, oder die keine größeren Leistungen verwenden können – z.B.

151615 Tx 349 ~ CQ OE3FVU JN78
151630 8 0.1 2492 ~ OE3FVU K7GA DM22
151630 -14 0.2 753 ~ OE3FVU K9FE EN51
151630 -7 0.2 638 ~ OE3FVU K8CYV EN63
151645 Tx 349 ~ K7GA OE3FVU +08
151700 9 0.4 2492 ~ OE3FVU K7GA R-08
151700 -13 0.5 753 ~ OE3FVU K9FE EN51
151700 -1 0.4 2492 ~ F1BHB WA2RNA -05

wegen QRM, oder weil ihre Lizenz das nicht zulässt. FT8 hat es möglich gemacht, dass auch diese Stationen wieder Spaß an unserem Hobby haben!

WSJTx benützt ein 2-Schritt-Verfahren zur Dekodierung der Signale. Im ersten Schritt werden möglichst viele Signale dekodiert; im zweiten Schritt wird vom Spektrum aller schon dekodierten Signale weggerechnet und noch einmal dekodiert. Damit sieht man manchmal, dass es auf einer AF QRG bzw. innerhalb der 50Hz eines Signales, ein zweites gibt, dass auch dekodiert wird. Der S/N-Unterschied kann sogar ziemlich groß sein: Unterschiede bis zu 20 dB sind möglich. 7 und 8 dB wie in diesem Beispiel, sind keine Ausnahme. Erfreulicherweise gibt es dadurch kein QRM!

Aber es gibt noch **mehr Vorteile**. Weil ich ein 2500Hz-Spektrum (oder breiter; das hängt vom Filter des Transceivers ab) zum PC führe, kann ich auch Antworten auf meinen CQ dekodieren, die nicht auf meiner (NF) Anruf Frequenz senden. Außerdem sehe ich auf einmal, dass es vielleicht mehrere Stationen gibt, die auf meinen CQ-Ruf antworten. Das ist natürlich bei CW nicht der Fall, wenn man sehr schmale Filter verwendet. Daneben dekodiert mein PC fehlerfrei das empfangene Signal. Etwas, was bei sehr schwachen CW-Signalen nicht immer der Fall ist, sicher nicht, wenn man ein Gegenüber hat, das eine schlechte Handschrift hat, oder wenn man nicht so geübt ist bzw. einen Hörschaden hat.

Beim **Vergleich mit SSB** spielt sogar noch etwas mit, wie ich diesen Sommer

bei einer Es-Öffnung nach Spanien festgestellt habe. Viele der spanischen Stationen, die auf meinen CQ geantwortet haben, waren so aufgeregt, dass sie viel zu schnell sprachen bzw. ihr eigenes Rufzeichen so verhaspelten, dass ich es nicht nehmen konnte. Außerdem waren einige Stationen aktiv die nur spanisch sprachen. Manchmal war der Pile-Up zu groß (für mich), so dass ich die Rufzeichen nicht nehmen konnte. Ich bin dann auch wieder nach FT8 gewechselt. (Persönlich auch viel angenehmer um nichts zu hören, weil ich ziemlich starken Tinnitus habe).

Und mit dieser Es-Erfahrung sind wir beim **2-Meter-Band** angelangt. Da hat sich durch FT8 einiges getan, oder besser gesagt, sehr vieles! Die Frequenz 144,174 MHz ist für FT8-Verkehr vorgesehen. Bei „drohenden“ Überreichweiten ist es also angebracht diese Frequenz zu überwachen bzw. CQ zu rufen, damit andere Stationen feststellen können, ob es schon zu Überreichweiten gekommen ist. Manchmal ist es dann möglich eine sehr kurze Öffnung zu benützen: Ich habe voriges Jahr mit einer TA9 Station in einer nur 90 Sekunden langen Es-Öffnung ein komplettes QSO führen können.

Aber auch wenn man kein QSO machen kann, ist es doch interessant CQ zu rufen, weil die Signale auch von Stationen empfangen werden, die nicht QRV sind und nur den Empfang monitoren. Wenn man WSJTx (oder JTDX oder MSHV) richtig konfiguriert hat, werden alle Empfangsdaten an PSK-Reporter weitergeleitet (Bild links, meine 2m-Signale am 11. November 2020). Jeder kann dann im Internet sehen, wo seine Signale empfangen werden. So weiß ich, dass ich von einer CU-Station auf 3750km empfangen wurde, und Norbert OE3NFC sogar von D4VHF über weit mehr als 4500km, auch wenn diese Stationen in dem Augenblick nicht QRV waren! Okay, diese Signale waren während einer Es-Öffnung, wobei D4VHF später bis weit nach Polen hinein QSOs gemacht hat. Abstände von 5600km mit großen Signalen. Sofern ich weiß, war keine einzige österreichische Station in der Lage mit D4VHF in dieser

Öffnung ein komplettes QSO zu führen. Bei PSK Reporter kann man nicht nur 2m, sondern auch die andere Bänder abfragen.

Der **Sommer 2020** hat aber viel mehr Interessanteres gebracht. Wir wussten schon lange, dass es zwischen Hawaii und der U.S. Westküste regelmäßig zu Tropo-QSOs gekommen ist. hier in Europa war das bis jetzt nicht der Fall, hauptsächlich, weil wir auf dieser Distanz keine Gegenstationen hatten. Es gibt aber einige EA8-Stationen, die ab und zu mittels Es zu arbeiten waren. Jetzt sind aber auch Stationen aus D4 und CU aktiv. Die Station D4VHF kann völlig aus Europa gesteuert werden und kann somit aktiviert werden, wenn es Überreichweiten gibt. Sonst sendet sie als FT8-Bake. Mehrmals dieses Jahr ist die Station aus den UK in Tropo gearbeitet worden, über mehr als 4000km. Sogar auf 70cm sind aus EI und G erfolgreiche FT8-QSOs mit D4VHF geführt worden. Aber es geht auch auf noch größere Distanzen: Sogar mit der Karibik wurden erfolgreiche FT8-Tropo-QSOs auf 2m und 70cm geführt und das alles nicht mit Superstationen, sondern mit kleineren Antennen und weniger als

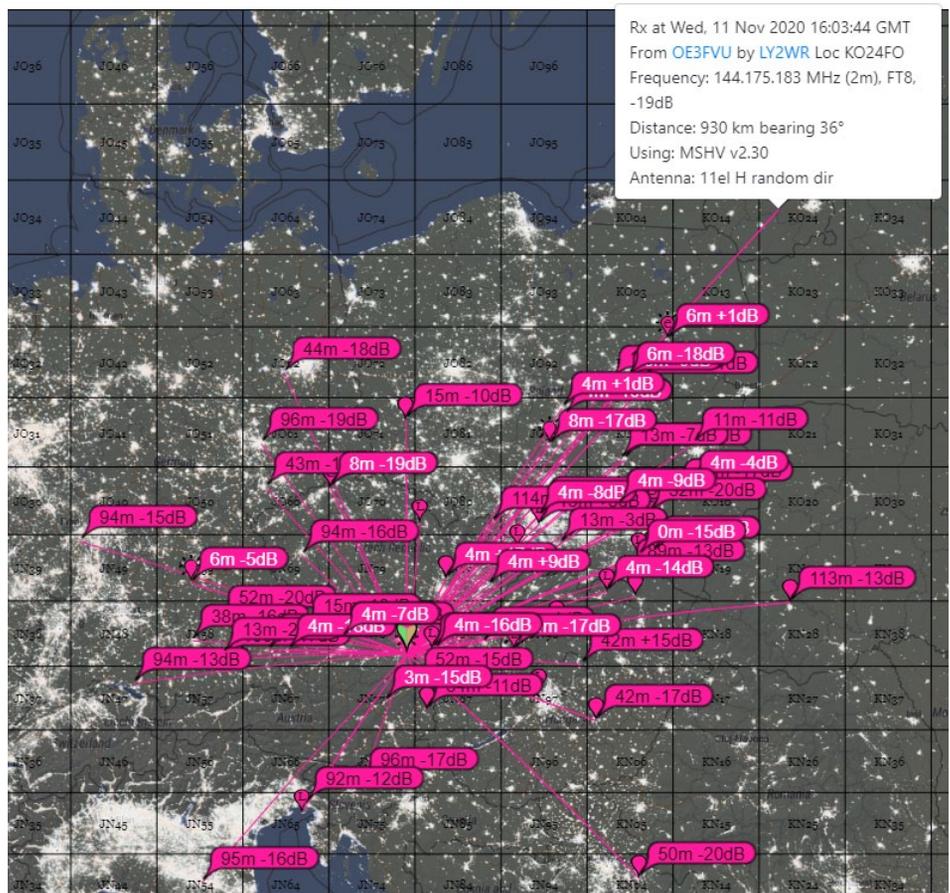
100 Watt! Zwar sind die Signale sehr marginal, aber hier liegt genau der Vorteil von FT8. CW wäre nicht möglich gewesen.

Bis jetzt ist es nicht gelungen, zwischen **Nordamerika und Europa** ein direktes FT8-QSO auf 2m zu Stande zu bringen; also kein Satelliten- oder EME-QSO. Fast hat es dieses Jahr zwischen KP4 und EA1 geklappt. Das QSO ist leider nicht komplett gewesen: nicht alle benötigten Informationen konnten ausgetauscht werden. Aber es bedeutet, dass es möglich ist. Auch das ist FT8 zu danken. Warten wir ab, was die nächste Jahre bringen werden.

Natürlich ist FT8 nicht das Gelbe vom Ei. Es gibt vieles anzumerken, aber nicht zu FT8 an sich, sondern zu der Art und Weise wie FT8 benützt wird. Und damit komme ich zurück zum Anfang, dass wenn richtig eingesetzt, FT8 ein Segen ist, und wenn nicht ... dann halt ein Fluch.

Ein Dankeschön geht an Andreas LA8AJA für die freundliche Zustimmung um seine Grafiken zu benützen. Alle QSO-Bilder sind von echten QSOs.

OE3FVU





## Ergebnis des VHF / UHF / Mikrowellen-Aktivitätstags vom 15. November

Vorläufiges Resultat für November 2020, erstellt von OE8FNK, oe8fnk@oevsv.at

Die monatlichen Ergebnisse und das inoffizielle Zwischenergebnis für 2020 sind auf <http://mikrowelle.oevsv.at> abrufbar.

Für Nachrichten/Benachrichtigungen betreffend Aktivitätskontest, bitte folgenden E-Mail-Verteiler abonnieren:

<http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaets-kontest>

Aktivitätstag ist jeweils am 3. Sonntag im Monat, 07:00h–13:00h UTC.

VHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	9A1I	17
2.	9A3AQ	7
3.	SP9S00	1

VHF Klasse		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6V	196
2.	SP6KEP	175
3.	9A1I	145
4.	OM6TX	143
5.	SO7M	89
6.	SP3KEY	83
7.	OE3DMA	80
8.	OE4WHG	51
9.	OE3KEU	45
10.	SN9A	37
10.	9A3AQ	37
12.	OE3PYC	34
13.	SP8DXZ	24
14.	SP9S00	17
15.	OE3REC	12
16.	OE1PAB	8
17.	SP8MRD	7
18.	OE6STD	5
18.	OE1RGU	5
18.	OE1KDA	5
21.	OE1EBC	3

UHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	SP6KEP	53
2.	SP9S00	48
3.	OE3JPC	36
4.	9A1I	33
5.	SN9A	19
6.	OE8PGQ	18
CL	OE8FNK	18
8.	9A3AQ	16
9.	OE3REC	15
10.	OE8EGK	13
11.	OE1KDA	9
12.	OE6RKE	7
12.	OE6PJF	7
14.	SP8MRD	5

14.	OE1RGU	5
16.	DL7UP	4
16.	OE3PYC	4
16.	OE1PAB	4
19.	OE1GAQ	3
19.	OE1VMC	3
21.	DG6TOM	2
21.	DF8KVK	2
21.	OE4WHG	2

UHF high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	28
CL	OE8FNK	22
3.	OE8PGQ	21
4.	OE6RKE	12
4.	OE6PJF	12
6.	OE8EGK	11
6.	9A3AQ	11
8.	9A1I	10
9.	SP9S00	8
10.	DL7UP	4
11.	OE1RGU	3
12.	OE1VMC	2
12.	OE1GAQ	2
12.	DG6TOM	2
12.	DF8KVK	2
16.	OE1KDA	0

Microwave low		
Rang	Callsign	Punkte
CL	OE8FNK	20
2.	OE8PGQ	18
3.	OE6RKE	17
3.	OE6PJF	17
5.	OE8EGK	15
6.	DL7UP	12
7.	DG6TOM	9
7.	DF8KVK	9

Lichtsprechen		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE8EGK	1
1.	OE6RKE	1
1.	OE6PJF	1

CL = Check Log

## Endergebnis für 2020 und Preisverleihung:

Wenn Sie diese Ausgabe der QSP in den Händen halten, ist auch bereits der letzte Termin im Dezember gewertet und das Endergebnis steht damit fest, siehe <http://mikrowelle.oevsv.at>. Der Link zu den offiziellen Endergebnissen ist ganz oben zu finden.

Nachdem es ungewiss ist, ob der übliche Termin am letzten Wochenende im Jänner stattfinden kann, ist hier der mit dem UKW-Referat abgesprochene **Plan B**: Vermutlich wird das UKW-Treffen auf einen späteren Zeitpunkt (2021 oder 2022) verschoben. Ein neuer Termin wird rechtzeitig auf der o. a. Webseite, auf der Webseite des UKW-Referats, über die Mailing-Liste und in der QSP bekanntgegeben. Die Pokale und Trophäen werden erst dann persönlich übergeben, die Teilnahmediplome für den Aktivitätskontest werden aber bereits Anfang 2021 verschickt, sofern im Log eine Adresse angegeben wurde.

An dieser Stelle möchte ich mich bei allen Teilnehmern und Teilnehmerinnen (Single- und Multioperator) bedanken, die mit ihrer Teilnahme und der Logeinsendung dazu beigetragen haben, dass die Aktivität auf den VHF-, UHF und Mikrowellenbändern so gut ankommt. Und eines kann ich jetzt schon verraten: es gibt auch 2021 wieder die üblichen Aktivitätstage am 3. Sonntag des Monats, auch ich werde portabel QRV sein, so es möglich und erlaubt ist, auch von anderen Bundesländern.

Für 2021 ist auch eine besondere Aktivität zum **IARU Region 1 ATV Contest** geplant, Termin ist der **12. und 13. Juni 2021**. Details dazu werden noch in der QSP angekündigt.

73, Fred OE8FNK  
Referat Mikrowelle



## UKW-Treffen 2021 VERSCHOBEN!

Liebe Contesterrinnen und Contesterr, aufgrund der aktuellen Situation ist es leider nicht möglich das UKW-Treffen 2021, wie seit Jahrzehnten üblich, am letzten vollen Wochenende im Jänner durchzuführen! Dieses Treffen wird zu einem späteren Zeitpunkt nachgeholt, der Termin dazu wird auf alle Fälle in der QSP, dem Rundspruch und natürlich auch auf der ÖVSV-Homepage zeitgerecht veröffentlicht!

Für die ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2020 wird es selbstverständlich wieder für die ersten drei Plätze in den einzelnen Wertungsklassen Plaketten geben, die Leistungen der abgelaufenen Contestsaison sollen auch trotz Corona-Krise entsprechend honoriert werden.

Durch die, in der letzten QSP angeschnittene, große Aktivität beim Marconi Memorial haben sich einige Platzierungen im VHF-Bereich, auch auf den Stockerlplätzen, verschoben! Zumindest im letzten Jahrzehnt gab es keine 21 eingereichten Logs für diesen CW-Bewerb, das ist natürlich sehr erfreulich, dass sich diese Betriebsart wieder steigender Beliebtheit erfreut! Das Detailergebnis ist hier und natürlich auch im Referatsbereich nachzulesen.

Auch die Begeisterung bei der ADL-Wertung Punkte für den eigenen Bezirk zu sammeln ist ungebrochen, möglicherweise werden 2021 einige ADL's verstärkte Aktivitäten zeigen!? Der große gläserne Wanderpokal verbleibt, nach dreimaligem Sieg von 2018–2020,

jetzt beim ADL 514, dem Radio Amateurclub Linz!

Die Jahresendwertungen findet ihr hier, allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern an der ÖVSV-UKW-Meisterschaft möchte ich hier auf diesem Wege, und hoffentlich irgendwann im nächsten Jahr auch persönlich, herzlich zu den Leistungen gratulieren!

Die Termine für die Contestsaison 2021, zu der ich euch alle einlade, kommen in der Februarausgabe.

Somit möchte ich euch noch einen guten Rutsch ins Neue Jahr, ein Prosit 2021 und vor allem Gesundheit wünschen!

Euer Contestreferent Franz OE3FKS

## Marconi Memorial 2020

### VHF-Single-Operator

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE3JPC	401	64455	64455	215	JN87EW	YO8RHM;KN37GR;758	200	2x15EL
2.	OE5NNN	514	61398	61398	209	JN78EB	PA4VHF;JO32JE;708	400	13EL
3.	OE5KE	514	53411	53411	174	JN78EG	DL2YDS;JO32PC;660	400	2x12EL
4.	OE5VRL		52562	52562	188	JN78DK	F6DWG/P;JN19BQ;896	100	17EL
5.	OE3KAB		25655	25655	110	JN88FJ	IW3HVB;JN54QF;606	30	6EL
6.	OE5ANL	514	21212	21212	100	JN78FL	HA6W;KN08FB;447	400	5EL
7.	OE5JFL	501	18802	18802	52	JN68MG	7S7V;JO65SN;812	400	10EL
8.	OE25EU	501	11112	11112	41	JN680B	PA5M;JO21BS;769	400	4x7EL
9.	OE5JSL	501	9071	9071	43	JN680D	DJOW;JO40CF;431	50	8EL
10.	OE1TKW		5882	5882	29	JN88EE	9A0V;JN95PE;401	100	7EL
11.	OE4WHG	608	4837	4837	18	JN87DC	YT3AAA;JN94SD;415	100	8EL

### VHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	ADL	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5DIN	514	37203	37203	151	JN78BL	OM3KDX;KN18DQ;601	30	13EL
2.	OE5FIN	514	33288	33288	125	JN78ED	YT3AAA;JN94SD;597	25	13EL
3.	OE8FNK/P	802	24301	24301	81	JN66UO	DLOGTH/P;JN50RK;710	20	13EL
4.	OE3WHU	011	23656	23656	95	JN88FJ	HB9FAP;JN47PH;548	30	2x9EL
5.	OE3VET	303	5874	5874	32	JN88DA	YU7ACO;KN05RD;508	5	GP
6.	OE1EBC		5851	5851	31	JN88GB	DLOGTH/P;JO50RK;454	20	10EL

### VHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	Ges-km	Punkte	QSO	Locator	ODX	Power	Antenne
1.	OE5D	153016	153016	438	JN68PC	F6DWG/P;JN19BQ;834	800	4x6EL
2.	OE6V	58796	58796	196	JN76XU	LZ7J;KN22HB;870	1000	2x9EL
3.	OE8Q/P	15386	15386	61	JN76KO	IZ1AZA;JN44DT;549	100	9EL
4.	OE1XNC	3818	3818	21	JN88EE	DP7A;JN590P;411	100	10EL

## ADL-Jahreswertung 2020

	ADL	Summe	1. Sub	2. Sub	MWC	AA-UHF	3. Sub	AA-VHF	IARU-V	IARU-U	MMC
1.	514	1049441	266941	112273	5463		178568	69443	183193	27048	206512
2.	501	722731	182631	58635		9036	85746	85294	103050	159354	38985
3.	401	664318	75762	102776	152072	72556	161364		7967	27366	64455
4.	802	217892	32782	23242	36291	18394	52982	13979	15921		24301
5.	303	206549	26078	20304	10157	66	22373	15319	64032	42346	5874
6.	325	127541	38287	22557				13582	53115		
7.	901	103961	5185					7269	75023	16484	
8.	801	81182	35292				45890				
9.	011	70455	9881	9368	4881	198		14249	8222		23656
10.	323	67438	3419	8172			20694	15400	17549	2204	
11.	623	61043	12273	3015			20154	7765	17836		
12.	329	57055	15578	9223		1676	15634		11808	3136	
13.	601	24188	4541	3102			9758	566	6221		
14.	608	4837									4837
15.	510	4020	2853	1167							
16.	505	3169		3169							
17.	101	2808	2808								
18.	612	2496		1592						904	
<b>Alle</b>		<b>3471124</b>	<b>714311</b>	<b>378595</b>	<b>208864</b>	<b>101926</b>	<b>613163</b>	<b>242866</b>	<b>563937</b>	<b>278842</b>	<b>368620</b>

## Österreichische UKW-Meisterschaft 2020

### VHF-Single-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	3. Sub	AA-VHF	IARU-VHF	Marconi
1.	OE5NNN	573328	177188	83915	99625	42548	108654	61398
2.	OE5KE	221049	28857	14410	46037	26895	51439	53411
3.	OE5JSL	197322	41650	37695	38232	29174	41500	9071
4.	OE1HHB	127071	38287	22557		26043	40184	
5.	OE25EU	119830	38122	6067	16182		48347	11112
6.	OE3KAB	95208	18089	9577	15374	13582	12931	25655
7.	OE9MON	85939	3647			7269	75023	
8.	OE5VRL	79032					26470	52562
9.	OE3JPC	72508		86			7967	64455
10.	OE5ANL	69065	24371	13948			9534	21212
11.	OE5LHM	65862		65862				
12.	OE6END	49136	12273	3015	14387	7765	11696	
13.	OE3DMA	46643	3419	6321	12109	7275	17519	
14.	OE5JFL	36404				4399	13203	18802
15.	OE25FKS	35693		5116		2563	28014	
16.	OE1TKW	33809	4171	2559	7632	3426	10139	5882
17.	OE2UKL	30989				30989		
18.	OE5FPL	25281		7549		17732		
19.	OE6STD	23612	4541	3102	9182	566	6221	
20.	OE3TFA	12695		1851	8289	2555		
21.	OE6AGD	10589			4449		6140	
22.	OE5WWO	6526	2858		3668			
23.	OE60IPA	5570				5570		
24.	OE4WHG	4837						4837
25.	OE6FEF	4709		525			4184	
26.	OE5GEO	4355	4355					
27.	OE3DMB	4145		3505			640	
28.	OE3GAU	2808	2808					
29.	OE8PGQ	1833	1769	64				
30.	OE1970WWL	1635					1635	
31.	OE5FSQ	1606		1606				
32.	OE6PFJ	1262		1262				
33.	OE6FEF	703			703			
34.	OE3PGU	439	439					
35.	OE6BID	400	400					
36.	OE6PID	400	400					

## VHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	3. Sub	AA-VHF	IARU-VHF	Marconi
1.	OE5DIN	99046	28937		32906			37203
2.	OE3GRA	92795	19800	12869	19475	10333	30318	
3.	OE3WHU	65376	9881	9368		14249	8222	23656
4.	OE8FNK	57310	3291			13797	15921	24301
5.	OE3PYC	47499	14178	8191	13322		11808	
6.	OE5FIN	33288						33288
7.	OE5000	21154	7588				13566	
8.	OE1EBC	15599		555	8505		688	5851
9.	OE3VET	14843	667	1093	1796	2423	2990	5874
10.	OE5HDN	3813	2646	1167				
11.	OE5JKL	3229			3229			
12.	OE3VBU	2710					2710	
13.	OE6PPF	2344		2344				
14.	OE50MP	1489		1489				
15.	OE5FZO	1482	920	562				
16.	OE6RKE	979	591				388	
17.	OE2FEP	507		342		120	45	
18.	OE1RGU	360		360				
19.	OE5PEN	207	207					
20.	OE5JFE	178	178					

## VHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	3. Sub	AA-VHF	IARU-VHF	Marconi
1.	OE1W	954030	197648	142217	207184	55262	351719	
2.	OE5D	809292	163093	99086	163651	66423	164023	153016
3.	OE6V	453606	74347	52664	105319	57914	104566	58796
4.	OE8Q	151860	46723	32656			57095	15386
5.	OE1XNC	3818						3818
6.	OE5XOF	251		251				

## UHF-Single-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE3JPC	591810	75762	102690	152072	72556	161364	27366
2.	OE5VRL	552696	57468	93892	107372		122740	171224
3.	OE8FNK	283770	26972	16960	36032	18384	52982	132440
4.	OE5JFL	165696	82460					83236
5.	OE3REC	110334			81120	29214		
6.	OE5FLM	65912	5300			7942	25332	27338
7.	OE1TGW	57360	11622	9346	2360	8414	10104	15514
8.	OE25EU	54550	5450	320				48780
9.	OE8PGQ	26098	672	4922	10080	10424		
10.	OE1HHB	25332						25332
11.	OE2UKL	20568						20568
12.	OE4WOG	18172					18172	
13.	OE9MON	18022	1538					16484
14.	OE5JSL	14656	5294	2268		1094	6000	
15.	OE1TKW	10868	3188	260			3204	4216
16.	OE5JKL	4544			612	1236	2696	
17.	OE3KEU	3618						3618
18.	OE5FPL	2878		2878				
19.	OE3DMA	2204						2204
20.	OE6AGD	1318					1318	
21.	OE6PJF	836						836
22.	OE6TZE	780						780
23.	OE5WWO	760					760	
24.	OE6STD	576					576	
25.	OE3PGU	336	336					
26.	OE6PJF	330		330				
27.	OE5FSQ	252		252				
28.	OE25FKS	66				66		

## UHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE8KVK	80902	35124				45778	
2.	OE5NNN	27048						27048
3.	OE3FKS	24780						24780
4.	OE3MDB	12124						12124
5.	OE3PYC	9556	1400	1032		1676	2312	3136
6.	OE5LHM	5474		5474				
7.	OE6RKE	4868	586		648	2654		980
8.	OE3VET	3684	408	1226			740	1310
9.	OE3GRA	3200	2324				362	514
10.	OE2FEP	2408						2408
11.	OE1RGU	1808		750	860	198		
12.	OE5OMP	1680		1680				
13.	OE5FZO	356	84	272				
14.	OE3TFA	296					296	
15.	OE1EBC	246		246				
16.	OE3DMB	192		192				
17.	OE6PPF	144		144				

## UHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5D	982618	238952	117116	129348	55926	170090	271186
2.	OE3A	368172	230940		137232			
3.	OE1W	121292						121292
4.	OE2XWL	19168						19168
5.	OE6V	6664			5884			780
6.	OE1XNC	1600						1600

## SHF-Single-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5VRL	82868	4478	9335	25301		23410	20344
2.	OE3KEU	13036	2879		10157			
3.	OE5KE	5463			5463			
4.	OE4WOG	5141					5141	
5.	OE3WHU	4021			4021			
6.	OE1TGW	2683	142	401	100		1505	535
7.	OE8PGQ	1732	78	1184	211	259		
8.	OE6RKE	612			294	203		115
9.	OE8FNK	485		216	259	10		
10.	OE8KVK	336	168				168	
11.	OE6TZE	101						101
12.	OE5JKL	96			88	8		
13.	OE6PJF	68						68

## SHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE3A	13664	3113		10551			
2.	OE5D	225					225	
3.	OE6V	85			19			66

## EHF-All-Operator

	Rufzeichen	Gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	IARU-UHF
1.	OE5VRL	901	333	344				224
2.	OE4WOG	210					210	
3.	OE8FNK	56		56				
4.	OE6V	19			19			
5.	OE6RKE	2				2		



**COVID-19:** Ich möchte euch allen an dieser Stelle alles Gute und vor allem Gesundheit für das Jahr 2021 wünschen. So wie es zurzeit aussieht, wird auch weiterhin keine Normalität zurückkehren. Man kann nur hoffen, dass die Impfungen wirklich so vielversprechend sind, wie es momentan aussieht – und dass sich möglichst viele Leute impfen lassen – und bis dahin auch weiter aufpassen.

Wie immer wird es über Weihnachten und Neujahr zahlreiche Aktivitäten auf den Bändern geben. Auch wenn es kaum DXpeditionen gibt, so ist doch viel los. Auch die Sonne scheint wieder „munter“ zu werden – es hat nach einer langen Zeit die ersten Sonnenflecken gegeben – womit auch die Bedingungen wieder besser werden. Bitte bedenkt, dass aufgrund der aktuellen COVID-19-Situation viele Länder zurzeit keine Post in das Ausland versenden. Wartet daher besser mit Direkt-QLS-Karten, bis sich die Lage wieder etwas normalisiert hat. Bis dahin wünsche ich euch allen einen guten Rutsch ins Jahr 2021 (im kleinen Kreis der Familie) – es kann nur mehr besser werden. Bleibt zuhause und bleibt gesund!

**Antarktis:** Lee DS4NMJ ist ein Mitglied des 34. Überwinterungsteams auf der King Sejong Station auf King George Island in den Shetland Inseln (IOTA AN-010). Es wird erwartet, dass der Eisbrecher „Araon“ um den 4. Dezember 2020 die Jang Bogo Station in der Terra Nova Bay in der Antarktis erreicht. Mit einer Ankunft auf King George Island wird Mitte Januar 2021 gerechnet. Lee wird bis zum Ende des Jahres 2021 unter dem Rufzeichen DT8A aktiv sein.



Das Log wird regelmäßig in LoTW und Club Log eingespielt. QSL via DS5TOS (siehe QSL-Info).

Take JA1AGS und Hiro JH7JCX sind bis Januar 2021 von der Syowa Research Station auf Queen Maud Land (IOTA AN-015) auf allen HF-Bändern unter dem Rufzeichen 8J1RL in CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via JG2MLI.

Alexander RX3ABIU ist bis Anfang 2021 von der Mirny Base unter dem Rufzeichen RI1ANM in seiner Freizeit auf allen HF-Bändern, jedoch hauptsächlich auf 40 und 20m, aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

Die Clubstation KC4USV der McMurdo Station (IOTA AN-011) ist momentan aktiv und wurde mehrfach vor allem auf 20m rund um 14243 kHz gearbeitet. QSL via K7MT (siehe QSL-Info).

Seit dem 10. Februar 2020 ist die Clubstation RI1ANC 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 zurzeit unter dem Rufzeichen RI1ANX von der Wolfs Fang Runway in der Antarktis auf den HF-Bändern aktiv. QSL via ZS1OIN.

Hunter KK4AOS ist unter dem Rufzeichen KC4AAC von der Palmer Station aktiv. In seiner Freizeit ist er meist auf 20 und 17m in SSB zu hören. Bitte beachtet, dass der auf QRZ.com angegebene Manager K1IED SK ist, nach einem neuen Manager wird noch gesucht. KC4AAC ist ab sofort auch auf LoTW, ab Herbst 2014 wurden alle Logs bereits eingespielt.

**3D2r – Rotuma:** Tony 3D2AG plant, im Rahmen der „Rehanisi Memorial DXpedition“ von Rotuma Island (IOTA OC-060) auf allen Bändern von 160–6m in CW und FT8 aktiv zu sein. Die Abreise ist für den 12. Dezember 2020 geplant, die Rückkehr Mitte Januar 2021. In dieser Zeit möchte er auch einen Grabstein am Grab seines Sohnes Rehanisi aufstellen, der während seines letzten Aufenthalts auf Rotuma tragisch ums Leben gekommen ist. QSL via 3D2Ag via PayPal, Club Logs OQRS oder



direkt. Tony verwendet für CW-Kontakte ein Papierlog sowie Club Log für FT8 (kein LoTW!).

**3Y – Bouvet:** Die Rebel DX Group hat am 3. November auf Facebook gepostet, dass man noch immer 24.300 US\$ benötigt, um die letzte Zahlung für das Schiff zu leisten. Momentan besteht für das internationale Team aufgrund der COVID-19-Reisebeschränkungen keine Möglichkeit, nach Südafrika zu reisen. Bouvet ist nicht gestrichen! Die gesamte Ausrüstung steht in Südafrika bereit und wartet. Die Zeit vergeht rasend schnell und der antarktische Sommer wird nicht warten. Es wäre eventuell möglich, dass die Reise auf die nächste Saison verschoben werden muss.

**5H – Tanzania:** Frans 5H1FF ist regelmäßig mit einem Yaesu FT-950, 100W und einer 107m Langdrahtantenne auf allen HF-Bändern ab 40m in FT8 und PSK31 aktiv. Frans, ex PE1ABQ, lebt seit 2005 in Tanzania. QSL nur via eQSL.

**5U – Niger:** Yves F5PRU ist die nächsten Monate unter dem Rufzeichen 5U7RK auf allen Bändern von 80–10m in CW und SSB aktiv. QSL wahlweise direkt oder über das Büro via F5PRU sowie über Club Log OQRS, LoTW und eQSL.

**5X – Uganda:** John 5X1JT ist ein neuer Operator in Nansana. Er wird für die nächsten 2 Jahre in Uganda sein und ist momentan dabei, seine Station aufzubauen. Für den Anfang wird er hauptsächlich mit Drahtantennen aktiv sein. Auch ein QSL-Manager wird momentan gesucht. Weitere Neuigkeiten in kommenden Ausgaben der QSP.

**5Z – Kenya:** Andy ist seit August unter seinem neuen Rufzeichen 5Z4VJ hauptsächlich in FT8/FT4 sowie CW aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über LoTW bestätigt. Wer eine QSL-Karte benötigt, kann diese über das OQRS von MOURX (<https://www.m0urx.com>) beantragen. Die QSL-Karten für die Aktivität unter 5Z4/G3AB werden bereits verschickt, die Karten für das neue Rufzeichen 5Z4VJ sind gerade in Druck.

**6O – Somalia:** Ali EP3CQ ist ab Mitte November wieder für 2 Monate in Mogadishu und wird in seiner Freizeit hauptsächlich in FT8 auf den HF-Bändern unter 6O100 aktiv sein. Alle Direktkarten, die bis zum 10. November eingegangen sind, wurden beantwortet. QSL nur direkt (siehe QSL-Info).

**9G – Ghana:** Thomas DL2RMC ist zurzeit unter dem Rufzeichen 9G5FI aus Ghana auf den HF-Bändern hauptsächlich in CW und FT8 sowie über den QO-100 Satelliten aktiv. Voraussichtlich wird Thomas zumindest für ein Jahr in Ghana bleiben. QSL via DL1RTL, wahlweise über LoTW, eQSL, das Club Log OQRS oder direkt (siehe QSL Info).

**9M2 – West Malaysia:** Yoshida JE-1SCJ ist noch bis zum Jahresende unter dem Rufzeichen 9M4DXX von der MARTS Station auf Penang Island (IOTA AS-015) aktiv. Er ist hauptsächlich auf den unteren Bändern in FT8 an Wochenenden zu finden. QSL via JA0DMV.



**A2 – Botswana:** David VE7VR ist von 28. April bis 24. Mai 2021 unter dem Rufzeichen A25VR auf allen Bändern von 40–20m urlaubsmäßig aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**CP – Bolivien:** Antonio EA5RM plant, vom 9.–26. Januar wieder unter dem Rufzeichen CP1XRM aktiv zu sein, während er als Freiwilliger als Solidaridad Medica und Radioamateurs Without

Frontiers NGO tätig ist. Im Rahmen seiner Tätigkeit wird er ein neues Notfunksystem im bolivianischen Amazonas-Regenwald errichten. In seiner Freizeit wird er mit einer endgespeisten Antenne in SSB und digitalen Betriebsarten arbeiten. QSL via LoTW.

**CT – Portugal:** Valdemar CT7AQD ist vom 1. Januar bis 31. Dezember 2021 unter dem Sonderrufzeichen CQ750RSI anlässlich des 750. Jahrestages der Geburt von Königin Saint Isabel aus Coimbra aktiv. QSL via CT7AQD.

**CX – Uruguay:** Ademar CX3OE ist regelmäßig auf den HF-Bändern aus Paso de los Toros, Tacuarembó. QSL wahlweise über das Büro oder direkt (siehe QSL-Info).

**DL – Deutschland:** Die Sonderstation DA2025C ist bis zum 31. Januar 2021 mit dem Sonder-DOK 2025CH als Unterstützung für die Bewerbung der Stadt Chemnitz als Europäische Kulturhauptstadt 2025 aktiv. QSL via Büro und eQSL.

Mit dem Sonderrufzeichen DL73TXL und dem Sonder-DOK BYETXL, das von 1. Juli 2020 bis 30. Juni 2021 aktiv ist, möchte man an die historische Bedeutung des Flughafens Berlin-Tegel „Otto Lilienthal“ (IATA-Code TXL) für die Berliner Bevölkerung erinnern. Mit der Schließung von Berlin-Tegel endet auch die Geschichte des letzten von drei Flugplätzen (nach Berlin-Gatow und Berlin-Tempelhof), die West-Berlin über Luftkorridore versorgten. Mit Fertigstellung des Flughafen Berlin-Brandenburg (BER) in Schönefeld endet nun die Geschichte von Tegel (TXL). Bitte keine QSL-Karten schicken, alle Kontakte werden automatisch über das QSL-Büro beantwortet!

**EL – Liberia:** Eric EL2EF ist in Selbstisolation und regelmäßig mit dem von DX-World 2019 gespendeten Kenwood TS-570 hauptsächlich auf 20 und 15m aktiv. Die Logs werden von N7CW transkribiert und von N200 in LoTW eingespielt. QSL via N200 und, ab sofort, auch über das OQRS von Club Log.

**F – Frankreich:** Die Sonderstation TM8AA ist von Januar bis Juni 2021 anlässlich des 100. Jahrestages des ersten französischen Rufzeichens „8AA“ im Jahr 1921 auf allen Bändern

von 80–6m in allen Betriebsarten aktiv. QSL via F5SLD.

**FK/C – Chesterfield Islands:** Es vermehren sich die Gerüchte, dass ein 12-köpfiges multinationales Team im Oktober 2021 von Chesterfield Island für 2 Wochen auf allen Bändern von 160–10m mit Schwerpunkt untere Bänder aktiv sein wird. Die letzte DX-Pedition nach Chesterfield Island (IOTA OC-176) fand im Jahr 2015 statt und ist damit schon einige Jahre her. Chesterfield befindet sich momentan auf Platz 27 der gesuchtesten Länder. Weitere Informationen in kommenden Ausgaben der QSP.



**I – Italien:** Die Sonderstation II1DXX (Drake & Collins Collectors) ist vom 1. Dezember 2020 bis 31. Dezember 2021 aktiv. Marco IK1RAE und andere Amateure sind in diesem Zeitraum mit original Drake und Collins Equipment auf den HF-Bändern (ausgenommen 30, 17 und 12m) in SSB und CW und eventuell AM aktiv. Im Rahmen dieser Aktivität kann auch ein Sonderdiplom erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter <https://www.qrz.cim/db/II1DCC>. QSL via IK1RAE, nur via Büro.

**JD1m – Minami Torishima:** Take JG-8N9J ist seit dem 15. Oktober wieder unter dem Rufzeichen JG8N9J/JD1 von Marcus Island (IOZA OC-73) auf allen HF-Bändern in CW aktiv und wird voraussichtlich bis Mitte Januar 2021 auf der Insel bleiben. QSL via JA8CJY (siehe QSL-Info).

**JD1o – Ogasawara:** Harry JG7PSJ (JD1BMH / KW2X / WH0RU) ist von



14. Dezember bis 9. Januar 2021 unter dem Rufzeichen JD21BMH von Chichijima Island (IOTA AS-031) auf allen Bändern von 40–10m in CW, SSB und RTTY aktiv. QSL via JD1BMH (Büro) oder JG7PSJ (direkt).

**ON – Belgien:** Die belgische Regulierungsbehörde hat anlässlich des 2. Lockdowns erneut Sonderrufzeichen bewilligt, um „ermutigende Botschaften“ zu übermitteln. Die Rufzeichen sind mindestens bis 13. Dezember gültig. Zu den Rufzeichen, die bisher ausgegeben (oder wieder ausgegeben) wurden, gehören OO4UZLEUVEN, OO7STAYHOME, OQ20LIFE, OQ5BECLEVER, OR1LIFE, OR20STAYHOME, OR20STAYS SAFE, OR7LIFE, OS2HOPE, OT20LIFE, OT2CARE, OT4CARE, OT4HOPE, OT4LIFE, OT5ALIVE und OT6SAFE. Weitere Informationen zu diesen Rufzeichen findet man auch auf qrz.com.

**PJ4 – Bonaire:** Erwin PE1NMB ist Ende März nach Bonaire ausgewandert und wartet zurzeit auf sein PJ4-Rufzeichen. In der Zwischenzeit ist er unter dem Rufzeichen PJ4/PE1NMB mit einem Kenwood TS-2000, einer Vertikalantenne und einem Spiderbeam aktiv. Mitte August wird er wahrscheinlich auf einen TS-590SG aufrüsten. Erwin arbeitet gerne auf 14137 kHz, so die Frequenz frei ist.

Martin PA4MM plant, im Jahr 2021 permanent nach Kralendijk auf Bonaire (IOTA SA-006, WLOTA LH-1279) zu ziehen und von dort unter dem Rufzeichen PJ4MM aktiv zu werden.

**S7 – Seychelles:** Kamil S79KW ist regelmäßig fast jeden Tag auf 20m in SSB meist zwischen 14.177 und 14.183 kHz im Zeitraum von 18:00–21:00Z aktiv. Er arbeitet mit einer 5/8 Groundplane für 20m sowie einem Yaesu FT-891 und 100W. QSL direkt und via LoTW.

**SV – Griechenland:** Neun Multi-Operator Sonderstationen (SX1A, SX2A, SX3A, SX4A, SX5A (Dodecanese), SX6A, SX7A, SX8A und SX9A (Kreta) sind während des Countdowns zum 200. Jahrestages der „Agonas“, der griechischen Revolution im Jahr 1821, der zur Gründung des modernen Griechenlands führte, aktiv. Der Countdown startet 99 Tage vor dem eigentlichen Feiertag (25. März 2021) und die Stationen werden wie folgt aktiv sein:

16.-25. Dez.	SX9A/99 bis SX9A/90
26. Dez. bis 5. Jan.	SX8A/89 bis SX8A/80
5.-14. Jan.	SX7A/79 bis SX7A/70
15.-24. Jan.	SX6A/69 bis SX6A/60
25. Jan. bis 3. Feb.	SX5A/59 bis SX5A/50
4.–13. Februar	SX4A/49 bis SX4A/40
14.–23. Februar	SX3A/39 bis SX3A/30
24. Feb. bis 5. März	SX2A/29 bis SX2A/20
6.–15. März	SX1A/19 bis SX1A/10
16. März	SX9A/9
17. März	SX8A/8
18. März	SX7A/7
19. März	SX6A/6
20. März	SX5A/5
21. März	SX4A/4
22. März	SX3A/3
23. März	SX2A/2
24. März	SX1A/1

Am Feiertag, dem 25. März, sind dann alle Sonderstationen ohne Zahlensuffix aktiv. Diplome können in Bronze (3 unterschiedliche Stationen), Silber (5 unterschiedliche Stationen), Gold (7 unterschiedliche Stationen) oder Platinium (alle 9 Stationen) erarbeitet werden. QSL via LoTW, Club Logs OQRS, eQSL oder direkt via SV2GWY.

**T6 – Afghanistan:** S53R ist seit dem 25. August wieder in Kabul und regelmäßig mit den Rufzeichen T6AA und T6A (Contest) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**V3 – Belize:** Don KA6YPP lebt jetzt in Belize und hat das Rufzeichen V31NT zugewiesen bekommen. Don arbeitet mit geringer Leistung mit Vertikal- und Draht-Antennen und hat im Moment wenig Zeit für Amateurfunk.

**V7 – Marshall Islands:** Rand KX4QD lebt seit Juli 2019 permanent auf Kwajalein Island (IOTA OC-028) in den Marshall Inseln und ist regelmäßig unter V7/KX4QD oder V73AX aktiv. Meist ist er auf 40 oder 20m in FT8 zu finden, wobei er mit einem Dipol und 100W arbeitet. Laut Randy geht es von seinem Standort in SSB nicht wirklich gut. Meist ist er am Donnerstag ab 06:00 UTC in FT8 zu finden. QSL via KX4QD.

**VQ9 – Chagos:** Bob DU7ET (aka WT3A, VE5TE, XQ6ET, G0WET) wird voraussichtlich im Oktober beruflich für 4–5 Monate in Diego Garcia (IOTA AF-006) sein. Er wird dort auf einem Schiff arbeiten und hofft, regelmäßig von der Insel unter dem Rufzeichen VQ9T zu arbeiten. Die Aktivitäten werden hauptsächlich in CW sein, gearbeitet

wird mit Drahtantennen. QSL via DU7ET.

**XV – Vietnam:** Keith G4FUF (ex XV4F) ist wieder zurück in der Provinz Tra Vinh im Mekong Delta und ab sofort unter dem Rufzeichen XV9F aktiv. Sein Standort befindet sich nahe dem Fluss Co Chien mit freier Sicht in alle Richtungen. Keith wird unregelmäßig auf dem HF-Bändern aktiv sein, die Hauptaktivitäten werden sich auf 6m, 2m und 70cm inklusive EME beschränken. QSL nur direkt via G4FUF.

**XW – Laos:** Mikhail Bochkarev (ex E73RT, 4O7XB, R1ANT op 2008, UA0XB, EZ3ZAT) ist ab sofort unter dem Rufzeichen XW2DX aktiv. Er arbeitet mit einem Icom 706, einer 5,2m Vertikalantenne sowie einem 20m-Dipol. Seine Lizenz ist bis zum 30. Juni 2021 gültig. Mikhail ist oft auf 14.006, 21.006 und 28.006 kHz in CW zu finden. Die Lizenz ist jedoch auch für SSB und RTTY gültig. QSL via RM0L.

**YI – Iraq:** Giorgio, der bis jetzt unter dem Rufzeichen YI/IU5HWS aktiv war, hat jetzt endlich seine Lizenz erhalten und ist seit dem 25. November unter dem Rufzeichen YI9WS aktiv. Er bleibt voraussichtlich bis zum 20. Januar 2021 im Irak. QSL nur direkt via Heimatrufzeichen IU5HWS.

**Z8 – South Sudan:** Diya YI1DZ ist weiterhin unter dem Rufzeichen Z81D aktiv und wird im Rahmen des UN-WFP bis zum 16. Oktober bleiben, worauf er eine 2-monatige Pause einlegen wird. Er hofft, im Januar 2021 wieder nach Juba zurückzukehren. Diya arbeitet generell in SSB und digitalen Betriebsarten (kein CW), ist zurzeit aber hauptsächlich in FT8 auf 15m aktiv. Diya hat Antennen für alle HF-Bänder ausgenommen 160m. Alle QSOs werde auf QRZ.com, ClubLog, eQSL und LoTW eingespielt. QSL via OM3JW.

Massimo IZ0EGB ist auch noch immer unter dem Rufzeichen Z81B aktiv, wird jedoch das Land voraussichtlich im Dez. verlassen. Massimo ist meist auf 40 oder 20m in SSB aktiv. QSL via IZ0EGA, ClubLog, eQSL und LoTW.

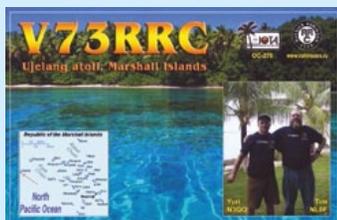
Sigfrido IW9FMD ist ein Mitglied der UN-Mission im Südsudan und seit Anfang November unter dem Rufzeichen Z81S in seiner Freizeit aktiv. Es ist nicht bekannt, wie lange er sich dort aufhalten wird. QSL nur direkt via IT9YVO (siehe QSL-Info).

## DX-Kalender Jänner

bis 3. Januar	<b>S521PMC</b> , Sonderrufzeichen, Slowenien
bis 15. Januar	<b>3D2A/p</b> , Rotuma, IOTA OC-060
bis 15. Januar	<b>JG8NQJ/JD1</b> , Minami Torishima, IOTA OC-073
bis 15. Januar	<b>60100</b> , Somalia
bis 20. Januar	<b>YI9WS</b> , Iraq
bis 31. Januar	<b>8J1RL</b> , East Ongul Island Antarctica, IOTA AN-015
bis 31. Januar	<b>DA2015C</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Januar	<b>PA5150EVH</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 4. April	<b>PE75BORNE</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 22. April	<b>8J17CALL</b> , Sonderrufzeichen, Japan
bis 31. Mai	<b>VR2HK90</b> , Sonderrufzeichen
bis 30. Juni	<b>DL73TXL</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dezember	<b>I1DCC</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis 31. Dezember	<b>CQ750RST</b> , Sonderrufzeichen, Portugal
26. Dez.-4. Januar	<b>SX8A/89-SX8A/80</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
bis 31. Januar	<b>8J1RL</b> , East Ongul Island, Antarktis, IOTA AN-0156
bis 31. Januar	<b>DA2025C</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
5.-14. Januar	<b>SX7A/79-SX7A/70</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
15.-24. Januar	<b>SX6A/69-SX6A/60</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
25. Jan.-3. Februar	<b>SX5A/59-SX5A/50</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
Januar	<b>DT8A</b> , King Sejong Station, South Shetlands, IOTA AN-010
Januar	<b>JX2US</b> , Jan Mayen, IOTA EU-022



4.-13. Februar	<b>SX4A/49-SX4A/40</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
14.-23. Februar	<b>SX3A/39-SX3A/30</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
24. Feb.-5. März	<b>SX2A/29-SX2A/20</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
Februar	<b>JX2US</b> , Jan Mayen, IOTA EU-022
Februar	<b>KH6VV/KH4</b> , Midway Island, IOTA OC-030
6.-15. März	<b>SX1A/19-SX1A/10</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
16. März	<b>SX9A/9</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
17. März	<b>SX8A/8</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
18. März	<b>SX7A/7</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
19. März	<b>SX6A/6</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
20. März	<b>SX5A/5</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
21. März	<b>SX4A/4</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
22. März	<b>SX3A/3</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
23. März	<b>SX2A/2</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
24. März	<b>SX1A/1</b> , Sonderrufzeichen, Griechenland
25. März	<b>SX1A, SX2A, SX3A, SX4A, SX5A, SX6A, SX7A, SX8A, SX9A</b>
März	<b>JX2US</b> , Jan Mayen, IOTA EU-022
April	<b>PZ5G</b> IOTA SA-092 und <b>OZ5GE</b>
Juni	<b>KL7RRC/p</b> (IOTA NA-070) und <b>KL7RRC</b> (IOTA NA-039)
bis 30. Juni	<b>S79VU</b> , Mahe, Seychellen, IOTA AF-024
bis 4. April	<b>PE75BORNE</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis 22. April	<b>8J17CALL</b> , Sonderrufzeichen, Japan
???	<b>A35GC</b> , Tonga, IOTA OC-049
???	<b>E6AM</b> , Niue, IOTA OC-040
???	<b>RI0Q</b> , Bol'shoy Begichev Island, IOTA AS-152
???	<b>W8S</b> , Swains Island, IOTA OC-200
???	<b>ZL9</b> , Campbell Island, IOTA OC-037



Hier könnte  
Ihre Anzeige stehen!

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

## IOTA-Checkpoint für Österreich ist:

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



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

IOTA-Aktivisten, die in einem IOTA-Contest nach 2003 Kontakte in einem Contest gemacht haben, können diese Kontakte gewertet bekommen, ohne eine QSL-Karte einzuschicken. Voraussetzung ist, dass die eigenen QSO-Contest-Daten mit denen des Partners übereinstimmen. Dazu geht man auf die IOTA-Webseite unter <https://iota-world.org>, meldet sich dort an und wählt „Add Contest QSOs“ unter dem „My IOTA“-Reiter aus. Dort kann man sein eigenes Contest-Log im cbr- oder log-Format einspielen (falls noch nicht getan). Die IOTA Contest 2019 Kontakte wurden bereits in die Datenbank eingespielt und stehen ebenfalls zur Verfügung.

### Aktivitäten:

**AF-115 NEU** Sobald es Neuigkeiten über die COVID-19-Impfung gibt, wird sich ab Mitte 2021 die Situation hoffentlich etwas entspannen. Ein Team um Col hat geplant von Mukawwar Island unter dem Rufzeichen ST6SIT aktiv zu werden. Weitere Details werden im März veröffentlicht, wenn man bereits mehr über den weiteren Verlauf der Pandemie weiß.

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

**AS-152** Die Arctic Legends Expedition 2021 soll am 10. März in Talnakh (Norilsk) beginnen. Die Reise zur Bol'shoy Begichev Insel ist stark vom Wetter abhängig, da das Team mit Motorschlitten unterwegs ist. Mit einer ersten Aktivität ist voraussichtlich nicht vor dem 17. März zu rechnen.

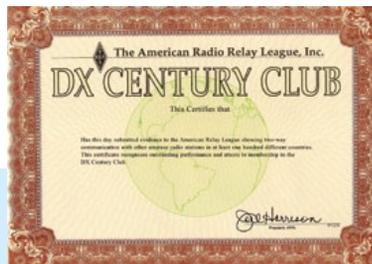


**OC-129** Lenny N7MOT ist seit April 2019 in Pension und lebt jetzt auf Panay Island, die ein Teil der Visayan Islands ist und zu den Philippinen gehört. Lenny ist regelmäßig unter dem Rufzeichen DU6/N7MOT auf allen Bändern von 80–6m in SSB und FT8 aktiv. QSL via ClubLog, eQSL und LoTW. Bitte keine Direkt-Karten, da die Post nicht funktioniert!

## DXCC

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

<b>5A1AL</b>	Libya, alle Aktivitäten
<b>5I4ZZ, 5I5TT</b>	Kenya, Februar 2020
<b>5T0WP</b>	aktuelle Aktivität
<b>5T2AI</b>	aktuelle Aktivität
<b>6O100</b>	aktuelle Aktivität 2019
<b>CY9C</b>	St. Paul Island, Aktivität 2019
<b>E6ET</b>	Niue, 2019
<b>SV2RSG/A</b>	aktuelle Aktivität
<b>T33T</b>	Banaba Island Juni/Juli 2019
<b>T6AA, T6A</b>	Afghanistan 2019/2020
<b>TN/UA9FGR</b>	Congo 2020
<b>TU2R</b>	Cote d'Ivoire 2020
<b>TU5PCT</b>	Cote d'Ivoire 2020



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

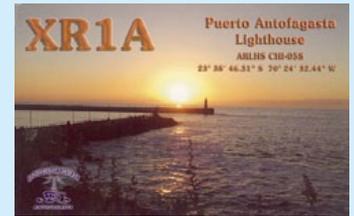
**LOTW:** 3B8BAP, 4A50CRH, 4U75UN, 5B0EME, 5Z4VJ, 9H1XT, 9H4G, 9L1BTB, 9Y4D, 9Z4Y, A45XR, CO2AJ, CO8OH,

CT1EEB, CT1GVN, DS5USH, EA5GI, ES2MC, F4IIX, F5JWH, F6BLP, FK8IK, GD0TEP, G4SNA, GM4ATA, HB9CZF, HK3CQ, HK3J, HV0A, JX2US, K2GT, KG6DX, KH2AA, LA1MFA, LA4WKA, LU1BJW, LU2NI, NP2Q, OA9DVK, OE6MDF, OE7AJH, OK1CF, OK1PI,

OM3WBY, ON6AT, P29CW (2009-2011), PA1HD, PJ4/SP9FIH, PY3ZZ, S58N, S79VU, SP9JZU, TF3JB, TI5/N3KS, TM6M, TZ4AM, V31MA, V73NS, VE2CSI, VE3NTT, VE3ZN, VK2GR, VK4CH, VP9I, W6IJ, W8TN, WL7SJ, WW0WVW, YL2BR, YL2SM, YL2VW und ZP9MCE

## QSL-Info

<b>3D2AG</b>	Antoine de Ramon N'Yeurt, PO Box 10842, Laucala Beach Estate, via Suva, Fiji
<b>3D2TS</b>	M00XO, ( <a href="http://m00xo.com/oqrs/">http://m00xo.com/oqrs/</a> )
<b>3W1T</b>	Eddy Visser, I.P.O. Box 88, Hanoi 10000, Vietnam
<b>4U1UN</b>	HB9BOU, Herbert Arby, Route de Moulin 1, CH-1782 Belfaux, Switzerland
<b>5Z4VJ</b>	MOURX ( <a href="http://www.m0urx.com/oqrs">http://www.m0urx.com/oqrs</a> )
<b>60100</b>	Ali Solhjo, Weimarer Str. 29, D-10625 Berlin, Deutschland
<b>6Y5MS</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>7Q6M</b>	K6ZO, Don E Jones, 4800 Arkansas Ave NW, Washington, DC 20011, USA
<b>7X2YOTA</b>	Jamie Williams, 41 Overton Lane, Hammerwich, Burntwood, WS7 0LQ, United Kingdom
<b>7X3YOTA</b>	Jamie Williams, 41 Overton Lane, Hammerwich, Burntwood, WS7 0LQ, United Kingdom
<b>8Q7NV</b>	Oliver Sweningsen, PO Box 90, Orinda CA 94563, USA 8Q7ZO Olli Rissanen, Apartado Postal 88, 35450 Santa Maria de Guia de Gran Canaria, Spain
<b>8J1RL</b>	JG2MLI, Yath Yoshikawa, Johoku 1-63-2, Nishi, Nagoya-city, Aichi Pref, 451-0023, Japan
<b>9G2DX</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>9G5FI</b>	DL1RTL, Heiko Mann, Gaggenauer Str. 81, D-14974 Ludwigsfelde, Deutschland
<b>9J2RD</b>	IZ8CCW, Antonio Cannataro, Via Don Minzoni 24, I-87040 Marano Marchesato (CS), Italy
<b>A60ND</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain
<b>A61Q/ND49</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain
<b>AP2TN</b>	DJ9ZB, Franz Langner, PO Box 150, D-77950 Ettenheim, Deutschland
<b>C44C</b>	MOURX, ( <a href="http://m0urx.com/oqrs/">http://m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>C4XMAS</b>	IZ4AMS, Alessandro Gromme, Via G.M. Savani 20, I-41125 Modena, Italy
<b>CN8KD</b>	EA5XX, Julio Volpe O Neil, Colon 8, Benimuslem, E-46611 Valencia, Spain
<b>C07MLS</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioi 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>C09JAB</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioi 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>CP4BT</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioi 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>CX2BR</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>CX2DK</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>D60AB</b>	Don Jones, PO Box 21500, Washington DC 20009-1500, USA
<b>DT8A</b>	DS5TOS, Cho Jang-Hui, Hyundai Town 110-1005, 8 Daehak-ro 9-gil Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38654, South Korea
<b>EF80</b>	DJ10J, Heijo Schulte, Eberwurzstr. 85, D-80935 München, Deutschland
<b>EA9KB</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain
<b>HB9KLAUS</b>	HB9FDT, Alexander Macke, Loostrasse 3, CH-8542 Wiesendangen, Schweiz



<b>HC1HC</b>	NE8Z, Richard E Dorsch Jr., PO Box 616, Hamburg, MI 48139-0616, USA
<b>HVOA</b>	Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, I-00136 Roma RM, Italy
<b>J73HGL</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>JD1BMH</b>	DIREKT: JG7PSJ, Hiroyuki Kawanobe, 1-4-1, Mikamine, Taihaku, Sendai, Miyagi 982-0826, Japan
<b>JG8NQJ/JD1</b>	JA8CJY, Susumu Sanada, 5-4-5-17, Shin-Ei, Kiyota, Sapporo, Hokkaido, 004-0835, Japan
<b>JW7GIA</b>	M00XO, ( <a href="http://m00xo.com/oqrs/">http://m00xo.com/oqrs/</a> )
<b>OQ4ANGELS</b>	ON4CHT, Monica C van Aerschot, Lobbensestraat 250, 3271 Zichem, Belgium
<b>OR19MEDIC</b>	ON4ATO, ATO Club Station Tienen, Tennisstraat 3, 3300 Tienen, Belgium
<b>S79VU</b>	Ravi Shanker Pandit, C/O Mr. Curtis Alvis, Intelvision Ltd, Providence, Mahe, Seychelles
<b>ST2TS</b>	ST2M, Magdi Osman Ahmedabelrahim, PO Box 2, Khartoum Airport, Code 11112, Sudan
<b>T17W</b>	MOURX ( <a href="http://www.m0urx.com/oqrs">http://www.m0urx.com/oqrs</a> )
<b>TK4QL</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>TR8CA</b>	Jean Charron, 19 rue Gabriel Moussa, F-33320 Eysines, France
<b>TX0T</b>	VE3LYC, Cezar Trifu, 4986 Bath Road, Bath, Ontario K0H 1G0, Canada
<b>V51LZ</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>VE2CSI</b>	MOURX, ( <a href="http://m0urx.com/oqrs/">http://m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>VP6MW</b>	W0VTT, Michael G Cizek, PO Box 616, St. Charles, MN 55972, USA
<b>VQ9T</b>	Robert M. Wright, P.O. Box 7, 6215 Valencia, Philippines
<b>VR2XAN</b>	Alberto Annesi, 1/F 7A Nam Shan Road, Peng Chau, Hong Kong
<b>XU7AKU</b>	JA1DXA, Katsu Ono, 15-10 Gamokotobuki, Koshigaya 343-0836, Japan
<b>YB0AR</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>YC8FXI</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>YI9WS</b>	IU5HWS, Giorgio Toma, VCia Settembrini N 5, I-57128 Livorno, Italy
<b>YJ0NC</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>YV6BTF</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>Z81B</b>	IZ0EGA, Alessandro Colasanti, Via Lucio Lombardo Radice 68, I-00134 Rome, Italy
<b>Z81S</b>	IT9YVO, Antonello Scauso, Via Tenente Minniti 105, I-98057 Milazzo, Italy
<b>ZL7STU</b>	M00XO, ( <a href="http://m00xo.com/oqrs/">http://m00xo.com/oqrs/</a> )
<b>ZP6RAI</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M Gioia 6, I-20812 Limbiate MB, Italy
<b>ZT1T</b>	ZS1AFS, Tom Morgan, 58 Piet Retief Street, Robertson, 6705, South Africa

## Kurz notiert ...

• Am 3. Dezember wurde auf Club Log die „DXCC Most Wanted“ Liste aktualisiert. Unter <https://secure.clublog.org/mostwanted.php> findet man die Gesamtliste mit allen 340 Einträgen. Hier die Top 26 Entitäten:

1.	P5	DPRK (Nordkorea)	14.	KH4	Midway Island
2.	3Y/B	Bouvet Island	15.	ZS8	Prince Edward & Marion Island
3.	FT5/W	Crozet Island	16.	PY0S	Saint Peter & Paul Rocks
4.	BS7H	Scarborough Reef	17.	PY0T	Trindade & Martim Vaz Islands
5.	CE0X	San Felix Islands	18.	KP5	Desecheo Island
6.	BV9P	Pratas Island	19.	SV/A	Mount Athos
7.	KH7K	Kure Island	20.	VP8S	South Sandwich Islands
8.	KH3	Johnston Island	21.	KH5	Palmyra & Jarvis Island
9.	3Y/P	Peter 1 Island	22.	ZL9	New Zealand Subantarctic Island
10.	FT5/X	Kerguelen Island	23.	JD/M	Minami Torishima
11.	FT/G	Glorioso Island	24.	EZ	Turkmenistan
12.	VKOM	Macquaire Island	25.	YK	Syria
13.	YV0	Aves Island	26.	FK/C	Chesterfield Island

• **Marcello Cassinelli IK2DIA** ist am 1. Dezember 2020 unerwartet verstorben. Zwischen 2001 und Februar 2020 war er zusammen mit Silvano I2YSB und Freunden aus Niger (5U2K und 5U4R), Marquesas (TX4PG), Samoa (5W0SB), Tokelau (ZK3SB), Somalia

Faso (XT2TT), Benin (TY1AA), Zambia (9J2T), Kenya (5Z0L), Democratic Republic of the Congo (9Q0HQ), Guinea (3XY1T), Guinea Bissau (J5T), Central African Republic (TL8TT), Cameroon (TJ2TT), Rwanda (9X0T/9X0Y), Uganda (5X3C und 5X3E) und Tanzania (5I5TT und 5I4ZZ) aktiv.

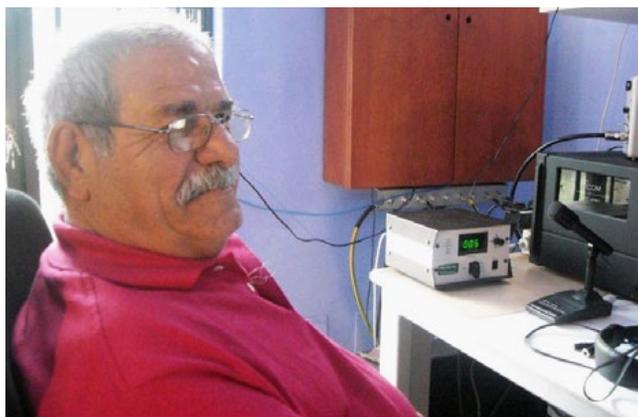
As Mitglied des Italian DXpedition Teams wurde er im Jahr 2019 in die CQ DX Hall of Fame aufgenommen.

• Im Jahr 2008 hat die Yasme-Stiftung ([www.yasme.org](http://www.yasme.org)) den **Yasme Excellence Award** ins Leben gerufen, welches an Einzelpersonen und Gruppen verliehen wird, die durch ihren Dienst, ihre Kreativität, ihren Einsatz und ihre Hingabe einen bedeutenden Beitrag zum Amateurfunk geleistet haben. Der Beitrag kann in Anerkennung technischer, betrieblicher oder organisatorischer Leistungen erfolgen, da alle drei notwendig sind, damit der Amateurfunk wachsen kann. Der Yasme Excellence Award wird in Form eines



Geldstipendiums und einer individuell gravierten Kristallkugel verliehen. Am 19. November 2020 wurden folgende Personen/Gruppen ausgezeichnet:

**Jim Brown K9YC** (im Bild): Amateure auf der ganzen Welt haben von seinen umfangreichen Beiträgen zu den Themen Ferritkerne, Bekämpfung von RF-Interferenzen,



**FUNK AMATEUR** Heft 1 seit 23. Dez. für 5,90 im Handel  
Testberichte auf [www.fa-pdf.de](http://www.fa-pdf.de)

## HAMBÖRSE

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

**OE8KJK – Franz**, E-Mail: [fkienzl@aon.at](mailto:fkienzl@aon.at);  
**SUCHE:** Kenwood TR-7930 oder TR-7950, kann auch defekt sein, allerdings muss das Display ok sein.

**OE7DBH – Darko Banko**, [oe7dbh@tirol.com](mailto:oe7dbh@tirol.com);  
**VERKAUFE:** BU500 TX UPconverter 2m...23cm, IF--->13cm, 1,7W Output, für QO-100, Zustand neu, 155,- €; BU500 TX UPconverter 2m...23cm, IF--->13cm, 0,5W

Output, für QO-100, Zustand neu, 130,- €; Power Amplifier, 15W Output, 180,- €; Twin Octagon RX LNB für SSB und ATV, 95,- €; Single LNB für SSB, 70,- €; viele weitere Angebote im OE7-Forum: <https://www.oe7forum.at/index.php>

**OE5ERN – Erwin Reisinger**, Mail: [oe5ern@oevsv.at](mailto:oe5ern@oevsv.at); **VERKAUFE:** SDR TXRX 5-10 Watt, 160m-4m, AERIAL-51 ALT-512,

400,- €; Icom IC-7100 Allmode 160m-70cm auch D-Star mit AT-180 Automattiktuner und SM-30 Standmikrofon, 1.000,- €; Yasu FT-990 Allmode 160m-10m, alle Filter, 2,4k 2,0k 500Hz 250Hz mit DVS-2 Digital-memory Controller, MD-1 Standmikrofon und SP-6 Stationslautsprecher mit eingebautem BHI-DSP, 700,- €; Selbstabholer bevorzugt.



Speiseleitungsanwendungen und Transformatoren profitiert und gelernt. Seine Bemühungen, den Wirkungsgrad der Sender zu verbessern und die Betriebstechnik zu optimieren werden weltweit geschätzt, ebenso wie das umfangreiche Angebot an eigenen Publikationen sowie zahlreichen technischen Rezensionen.

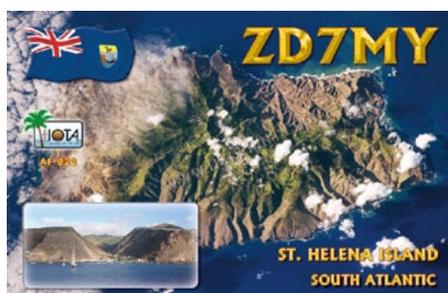
#### Brett Ruiz PJ2BR und Helena Ruiz PJ2ZZ:

Brett und Helena sind seit mehr als zwanzig Jahren aktive Leiter von VERONA, einschließlich technischer Aktivitäten, Katastrophenvorsorge und -hilfe sowie der Ausbildung potenzieller Amateurfunker. Sie fungieren als Verbindungsleute zur Regierung und zu internationalen Organisationen und tragen zu wichtigen Ereignissen wie den Versammlungen und Treffen von GAREC und IARU bei. Brett setzt sich auch aktiv für die Erforschung der VHF-Ausbreitung über große Entfernungen sowie digitale Kommunikation ein.

**Bob Wilson N6TV:** Die Yasme würdigt Bobs technische Unterstützung für unzählige Funkamateure durch verschiedene Funkhersteller-Benutzergruppen, zu Austauschplattformen für Logging-Software und für die detaillierte Hilfe, die er Hosts von Reverse Beacon

Netzwerken anbietet, damit ihre Geräte korrekt konfiguriert sind und im Betrieb bleiben. Bob leistet auch den reisenden Funkamateuren weltweit unschätzbare Unterstützung, wenn diese am meisten benötigt wird. Er ist nicht nur technisch begabt, sondern auch außergewöhnlich selbstlos, wenn es darum geht, seine Talente zu nutzen, um anderen zu helfen.

**Jari Perkiömäki OH6BG:** Jari unterstützt seit fast 20 Jahren die Online-VOACAP-Software und Webseite ([www.voacap.com](http://www.voacap.com)) und stellt damit jedem Funkamateure erstklassige HF-Ausbreitungsvorhersage- und Modellierungsdienste zur Verfügung. Er glaubt an Teamarbeit und würdigt die Ideen und Beiträge der gesamten Amateurfunk-Gemeinschaft zur Weiterentwicklung des Dienstes, insbesondere von James Watson (MODNS/HZ1JW) und Juho Juopperi (OH8GLV). Jeden Monat besuchen tausende Benutzer aus mehr als 100 Ländern die Webseite (einschließlich der Integration mit den Diensten DX-Summit und Club Log). Er ist Teil des Teams von Radio Arcala OH8X und fungiert als Ausbreitungsspezialist für die WRTC, RSGB und andere.



## Links:

**ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)** [www.arlhs.com](http://www.arlhs.com)

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

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

**GIOTA (Greek Islands On The Air)** <http://www.greekiota.gr>

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

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

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

**WAP (Worldwide Antarctic Program)** [www.waponline.it](http://www.waponline.it)

**WCA (World Castles on the Air)** [www.wca.qrz.ru/ENG/main.html](http://www.wca.qrz.ru/ENG/main.html)

**WLOTA (World Lighthouses On The Air)** [www.wlota.com](http://www.wlota.com)

**WWFF (World Flora & Fauna)**  
[www.wff.co](http://www.wff.co) und [www.wff-dl.de](http://www.wff-dl.de)

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

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

**D68CCC**  
<https://youtu.be/osn8o6ATXhc>

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

**KL7RRC/p** IOTA NA-210, Sledge Island  
<https://youtu.be/78TcPRgG4ws>

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

**T32DX** <https://www.youtube.com/watch?v=n20HHLDB49o>

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

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

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

**VP2MUW**  
<https://youtu.be/PnWRjaIM5tk>

**VP6D** <https://youtu.be/MhKtxPR1p88>

**VP6R** <https://vimeo.com/372952687>

**XZ1J** <http://vimeo.com/86383125>

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

## ICOM IC-7610

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

**EUR 3.175,-**

1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0

Fax: +43 1 597 77 40-12

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



## YAESU FT-10DX

**NEW!**

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

**Preis auf Anfrage**



## ICOM IC-R30 Scanner Empfänger

Handscanner für analoge und digitale Betriebsarten bis 3,3GHz. Akkulation über USB-Port.

**EUR 679,-**



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

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

**Preis auf Anfrage**



## AnyTone AT-778UV

2m / 70cm FM Duoband Mobilfunkgerät im robustem Gehäuse. Farb-Display mit beleuchteten Funktionstasten. Ein beleuchtetes Tasten- DTMF- Mikrofon ist im Lieferumfang enthalten. Sendeleistung 25 Watt.

**EUR 129,-**

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

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

**EUR 1.790,-**



## ICOM IC-R8600

Nachfolger des IC-R8500. Frequenzbereich von 10kHz bis 3GHz inkl. verschiedener digitaler Modulationsarten. Über IP fernsteuerbar mit der RS-R8600 remote Software.

**EUR 2.499,-**



## AnyTone ATD-578UVPro

VHF/UHF-Dual Band Mobilfunkgerät für DMR und FM. Inkl. Bluetooth, GPS, 50W.

**EUR 389,-**



## AnyTone AT-D878UVPlus

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

**EUR 189,-**

Weitere Infos und Downloads unter:

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

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.