



### TKG2020

jetzt gilt es die für den Amateurfunk nachteiligen Regelungen zu verhindern bzw. abzuschwächen – jede Hilfe zählt! **Seite 4**

### HOT AUSTRIA

trotz sehr schlechter Ausbreitungsbedingungen konnte die Notfunkübung erfolgreich absolviert werden **Seite 16**

### „KONTEST-MOBIL“

Fred OE8FNK zeigt seine mobile Funkstation, mit der er sehr erfolgreich an der UHF-Meisterschaft teilnimmt **Seite 22**

## INHALT

Neues aus dem Dachverband .....	4
OE 1 berichtet .....	5
OE 2 berichtet .....	7
OE 3 berichtet .....	7
OE 6 berichtet .....	9
OE 7 berichtet .....	10
OE 8 berichtet .....	11
OE 9 berichtet .....	12
AMRS berichtet .....	14
Alpe-Adria Contest .....	15
Not- und Katastrophenfunk .....	16
Bandwacht .....	17
Funkvorhersage für Juni .....	18
Amateurfunkpeilen .....	20
Technik & Innovation – Scope Meter .....	21
Stationsvorstellung „UHF-Kontest“ OE8FNK .....	22
US-Lizenz-Prüfungen in Österreich .....	23
Stefan OE9BSJ goes Liberia – Teil 2 .....	24
ATV-Ecke .....	27
MFCA-Amateurfunkaktivitäten .....	28
EMV-Referat .....	29
Mikrowellennachrichten .....	30
UKW-Ecke .....	32
DX-Splatters .....	33
HAMBörse .....	42

## DACHVERBAND – ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND

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

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

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

Fördernde Mitgliedschaft für Mitglieder im Ausland 55,- €.

## ORDENTLICHE MITGLIEDER

**Landesverband Wien (OE 1)** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3

**Landesleiter:** Ing. 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. 0664/885 500 02  
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

## 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

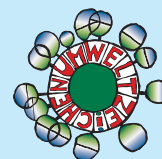
**Erscheinungsweise:** monatlich – wird kostenlos an die Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes versandt

**Redaktionsschluss für QSP 07-08/2021:** Freitag, 11. Juni 2021

**Titelbild:** OE3MQP Peter beim Aufbau der NVIS-Antenne für den AOEE 80/40m CONTEST und AOEE HOT Austria 2021 (Foto: OE3RFV Ricarda)

Gedruckt nach  
der Richtlinie  
„Druckerzeugnisse“  
des Österreichischen  
Umweltzeichens

UW 1312



OE8FNK  
**Werfried Kuneth**  
Landesleiter des  
LV Kärnten des ÖVSV



## Amateurfunk ist auch sozialer Kontakt, lernen und Wissensaustausch

So wie es aussieht, steht uns endlich wieder eine Öffnung (diesmal hoffentlich auf Dauer?) ins Haus, und damit endlich die Möglichkeit, uns wieder persönlich zu treffen, Klubabende und Veranstaltungen abhalten. Und vielleicht auch eine HAMRADIO Friedrichshafen im nächsten Jahr? Warum ist das so bedeutsam? Ein Großteil der Kommunikation und des Informationsaustausches läuft eben trotz aller Funkmöglichkeiten doch persönlich ab. Insofern kann auch der Verein während der Pandemie zwar Funkveranstaltungen organisieren, aber eben nur ohne den persönlichen Kontakt. Ob es uns mit Webex und Zoom wirklich gelungen ist, Kontakte am Laufen zu halten? Ich bin trotz hohem Aufwand nicht ganz überzeugt.

Auch für mich selber sind die **Klubabende** ein wesentlicher Bestandteil meines Amateurfunklebens. Und hoffentlich klappt das jetzt wirklich mit der „Öffnung“. Zu den Klubabenden und Treffen bringe ich manchmal meine ach so tollen Ideen und Baugruppen mit, um dann festzustellen, dass die Präsentation nicht wirklich gelungen ist. Teile sind verkehrt rum eingebaut, und bei der ad-hoc-Präsentation gehen dann gleich ein paar Bauteile in Rauch auf – Murphy's Law lässt grüßen: Betriebsspannung in der Eile mit den Krokodklemmen falsch angeschlossen und das war's. Es ist also kein Problem, für meine minimalistischen Experimente genug Feedback zu bekommen und so gibt es immer was zum Fachsimpeln. So dachte ich anfänglich, dass ein Transceiver ohne Frequenzeinstellung und -anzeige auskommt. Da wurde ich sehr schnell korrigiert. Also Feedback gibt's genug, auch sehr qualifiziertes, nicht nur von den erfahrenen Funkamateuren sondern auch von den wirklichen Profis.

Und genau das ist die Besonderheit unseres Amateurfunkdaseins: Der Informationsaustausch, die Zusammenarbeit untereinander, das Miteinander, **die Freude** am gelungenen Funkgespräch oder am Selbstbau. Und das gemeinsame Schnuppern von Lötrauch bei den Workshops, hi. Und genau dieser Austausch ist so spannend, da jeder mit einem vollkommen anderen beruflichen und ausbildungsmäßigen Erfahrungsschatz mitmacht. Und dann die Erkenntnis, dass man bei jedem Treffen mit einem OM (oder YL) etwas dazulernt. Das ist mir jetzt in der Zeit der Pandemie sogar in E-Mails und vor allem im WEBEX bzw. Zoom aufgefallen – selbst da funktionierte der Wissensaustausch.

„**Keiner weiß alles**“. Natürlich kann man auch Amateurfunk betreiben, indem man eine Heimstation aufbaut und damit Betrieb macht, ohne jemals andere „Funker“ zu treffen. Aber dann erfährt man eben nicht, dass ein anderer genau das Funkgerät günstig verkauft, das man selbst zum Neupreis haben wollte, oder dass es diese oder jene viel bessere, einfachere Möglichkeit für die eigene Funkstation gibt.

Oder dass es diese oder jene Webseite gibt, auf der genau die gesuchte Information vorhanden ist. Für jede Betriebsart und jedes Band gibt es bereits spezielle Seiten und auch entsprechende Software. Die verschiedenen Bereiche des Amateurfunks sind mittlerweile so reichhaltig mit Informationen, Webseiten und Bausätzen bestückt, dass keiner mehr „alles“ wissen kann. Und oft ist es schon schwer, überhaupt den passenden Suchbegriff zu finden. Zum Beispiel gibt es mittlerweile für viele Chips im HF-Bereich bereits fertige Platinen für wenig Geld. Es lohnt sich also durchaus auch in Ebay oder bei Aliexpress nachzusehen, bevor man etwas selbst entwickelt.

**Sprachen lernen?** Gerade auf UKW und UHF sind die Gesprächspartner oft im Ausland, und man kommt nicht umhin mindestens eine Fremdsprache auch tatsächlich zu verwenden und nicht nur zu lernen. In meinen jungen Jahren hatte ich öfter die Gelegenheit an Treffen in Italien und (dem vormaligen) Jugoslawien teilzunehmen, gesprochen habe ich dabei überwiegend Englisch, und so kam es, dass ich schon in jungen Jahren keinerlei Scheu hatte Englisch zu sprechen. Später hatte ich beruflich einige Gelegenheiten das auch weltweit anzuwenden.

Hier will ich noch auf die **neuen Veranstaltungen** hinweisen, die wir heuer erstmalig betreiben:

- 1.) Die Teilnahme am internationalen **IARU Reg. 1 ATV Kontest am 12./13. Juni** – siehe „ATV“ in dieser QSP und
- 2.) eine **10 GHz Schwerpunktaktivität in OE1/OE3 am 15. August** – Details unter Mikrowelle.

Jetzt ist eine gute Gelegenheit, mich bei allen zu bedanken, die durchgehalten haben: **Danke** an alle, die trotz Pandemie weiter für den Verein gearbeitet haben. Danke an die Organisation und die InstruktorInnen des Amateurfunkurses. Danke an alle, die ohne viel Aufhebens einfach anderen OMs und XLs helfen. Danke an alle, die weiter an der Inbetriebnahme und Aufrechterhaltung des Umsetzer-Betriebes mitgearbeitet haben, und Danke an alle, die nicht zögern, mir ein Feedback zu geben, auch wenn ich auf diesem Ohr oft schwerhörig bin. Und vor allem ein Danke an alle, die trotz des fehlenden persönlichen Kontaktes dem Verein treu geblieben sind. Wir werden uns weiterhin bemühen, gute Arbeit zu leisten.

Viel Spaß beim lebenslangen lernen im Amateurfunk wünscht

73, Fred OE8FNK



## Das TKG2020 – eine ernste Bedrohung! Der Amateurfunk braucht eure Abgeordneten

Wie berichtet beinhaltet das im Sommer im Parlament zu Abstimmung geplante neue Telekommunikationsgesetz (TKG2020) viele gravierende und für den Amateurfunk nachteilige Regelungen. Wir haben ja schon zum Jahreswechsel über den Gesetzesvorschlag in der Begutachtung berichtet und eine Stellungnahme an das Parlament abgegeben. Über 1300 (!!!) Funkamateure und Freunde des Amateurfunks haben eine Unterstützungserklärung für unsere Position abgegeben!

Trotz dieser eindeutigen Willensbekundung der Betroffenen zeigen unsere Gespräche mit den Verantwortlichen noch immer keinen Durchbruch. Wir bitten daher jeden von euch um Mithilfe. Bitte kontaktiert euren Abgeordneten aus eurer Region, aus einer Interessenvertretung oder aus dem Bekanntenkreis! Konzentriert euch dabei auf Politiker der Regierungsparteien (ÖVP, GRÜNE), denn nur dort wird es entschieden. Bitte verliert keine Zeit, denn in Kürze wird das TKG2020 beschlossen werden!

### Was ist unser Anliegen und unsere Argumentationslinie:

Der Amateurfunkdienst ist ein wichtiger Teil unserer Gesellschaft im Bereich Katastrophenschutz und bei der Ausbildung dringend gebrauchter Telekommunikationstechniker (HTL, FH, TU) für unsere Wirtschaft. Amateurfunk ermöglicht wissenschaftliche Missionen in der Weltraumforschung, z. B. den österreichischen Satelliten CLIMB der Fachhochschule Wr. Neustadt (<https://cubesat.fhwn.ac.at/climb/>).

In den letzten 30 Jahren haben wir uns vorbildlich verhalten. Wir haben bei Lawinen in Galtür, Überschwemmungen in NÖ und bei Eisregen/Blackout in Slowenien geholfen. Es gab nie Grund für ein Einschreiten der Behörden. Daher ist es Zeit für Liberalisierung wie in der Wirtschaft und nicht Knebelung wie in totalitären Staaten.

### Wichtigster Punkt:

#### **KEINE Befristung und KEIN Erlöschen aller Lizenzen!**

Dies ist ein unglaublicher Verwaltungsaufwand, ein schwerer Eingriff in bestehende Rechtsverhältnisse, völlig unbegründet und verfassungswidrig. Es stehen ausreichend Rufzeichenblöcke zur Verfügung, durch die Bezahlung der jährlichen Gebühr gibt es eine klare Willensbekundung an der Lizenz und die EDV-Systeme der Behörde sind für eine derartige Aktion nicht vorbereitet und müssten durch Ausschreibung ertüchtigt werden. Es gibt keinen Satz im TKG2020, der eine Neuausstellung der Lizenzen im gleichen Bewilligungsumfang sicherstellen würde.

#### **Keine Erhöhung der Gebühren, der Strafen, KEINE automatische Valorisierung!**

Die Gebühren für Amateurfunklizenzen sind im Sinne des Wertes für die Gesellschaft sozial verträglich anzusetzen. Beispiele in anderen Ländern zeigen eine einmalige Gebühr für die Ausstellung einer „Life-time-License“ mit geringen jährlichen Gebühren. Eine automatische Valorisierung ist auch bei den Einkommen und Pensionen nicht der Fall. Das Strafmaß soll nicht für Telekom-Provider und Funkamateure gleich hoch bemessen sein!

#### **Keine Einschränkungen beim Not- und Katastrophenfunk und bei Übungen!**

Der Entwurf zum TKG2020 enthält Einschränkungen und Auflagen zum Katastrophenfunk und Übungen, die die Teilnahme des Amateurfunkdienstes behindern (z. B. Anmeldepflicht von Übungen, Fristen, Strafen). Die Definition des „Notrufs“ umfasst nicht den Notruf über Amateurfunk! Gleichzeitig sind bestimmte Ausnahmen von Regelungen an das Vorliegen eines „Notrufs“ gekoppelt.

#### **Liberalisierung – Durchführung der Amateurfunkprüfungen durch den Verband!**

Der ÖVSV kann die Behörde entlasten und insbesondere die Organisation und die Durchführung der Amateurfunkprüfung für die Einsteiger- und NOVICE-Klasse selbst automatisiert durchführen. Beispiele dafür gibt es in den USA, England und vielen anderen Ländern. Die derzeitige Formulierung im TKG verhindert eine solche sinnvolle Liberalisierung auch in Zukunft.

Weitere Details sind übrigens unserer umfassenden Stellungnahme zur Begutachtung des TKG2020 zu entnehmen ([https://oevsv.at/export/shared/content/galleries/pdf-downloads/20210203\\_Stellungnahme\\_TKG2020\\_OVSV-signiert.pdf](https://oevsv.at/export/shared/content/galleries/pdf-downloads/20210203_Stellungnahme_TKG2020_OVSV-signiert.pdf)).

Bitte findet rasch eure möglichen Ansprechpartner in der Politik heraus und konzentriert euch auf die wichtigsten Punkte. Sucht das konkrete Gespräch zum Thema und fragt nach Unterstützung im Nationalrat. Euer Ansprechpartner soll Einfluss nehmen auf die Ministerin Köstinger (BMLRT) und auf die Mitglieder im parlamentarischen Ausschuss für Telekom (stv. Vorsitzende ist NR.Abg. Eva-Maria Himmelbauer).

#### **Wir müssen jetzt für unsere gemeinsamen Interessen zusammenstehen!**

Wer Fragen hat, oder Zwischenergebnisse mit uns abstimmen möchte, der kann mich gerne anrufen oder per E-Mail kontaktieren (Mobil: 0664 340 8388, Hamnet-SIP 619423, [oe3mzc@oevsv.at](mailto:oe3mzc@oevsv.at)).

73 de Mike OE3MZC, Präsident ÖVSV-DV

## Anzahl der Funkamateure steigt deutlich der ÖVSV wächst

Anfang des Jahres werden von den Landesverbänden die aktuellen Mitgliederzahlen an den Dachverband gemeldet und bis März nochmals im Detail korrigiert, sodass meist im April die endgültigen Zahlen feststehen. Im heurigen Jahr 2021 gibt es einen Rekordzuwachs zu vermelden. Mit einem Zuwachs von 176 Funkamateuren in einem Jahr können wir ein historisches Wachstum sehen.

Dies ist im Wesentlichen auf die Landesverbände in OE1 und OE5 zurückzuführen. Das unglaubliche Engagement von Kurt OE1KBC und seinem Ausbildungsteam in Wien/Umgebung zeigt Wirkung. Kurt setzt dabei auf Online-Kurse, die gerade in der Pandemie sehr stark besucht sind. Parallel dazu bietet der LV1 während der Prüfungsvorbereitung und auch nach der bestandenen Prüfung eine sehr persönliche Betreuung und damit starke Bindung der neuen Funkamateure an den ÖVSV. Dies zeigt der rege Betrieb auf den Relais (besonders am Kahlenberg R82), die SOTA-Aktivitäten im Umland von Wien und das Aufleben des Wiener Notfunknetzes. Mit 111 neuen Mitgliedern ist der Mitgliederstand des Landesverbandes Wien dramatisch gestiegen und verändert damit auch die Stimmrechtsverteilung im Dachverband (siehe Grafik und Tabelle).

### lt. Ständesmeldung

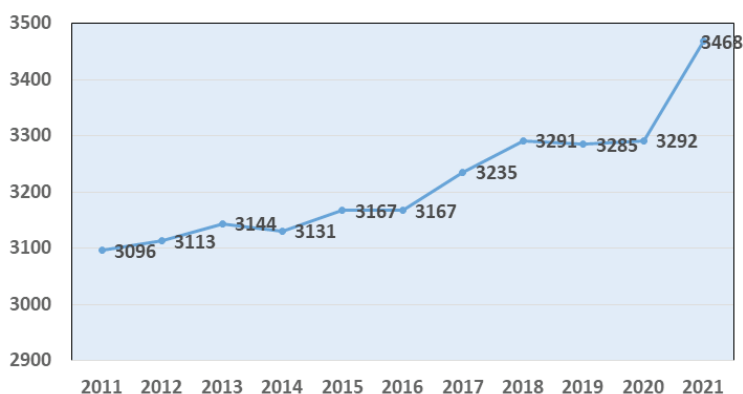
LV	2020	2021	+/-
AMRS	305	307	2
1	273	384	111
2	132	131	-1
3	731	739	8
4	52	51	-1
5	607	651	44
6	524	526	2
7	349	355	6
8	125	132	7
9	194	192	-2
	<b>3292</b>	<b>3468</b>	<b>176</b>

Ein anderes erfolgreiches Konzept hat der Landesverband Oberösterreich eingesetzt. Auch OE5 hat mit 44 neuen Mitgliedern deutlich gewonnen. Die Kurse laufen dabei zumeist über die Volkshochschulen in den Bezirken und sind im jährlichen Kursbuch abgedruckt und somit fix buchbar. Für ein Flächenbundesland ein Erfolgskonzept, das sicher auch in anderen Landesverbänden implementiert werden könnte. Wichtig ist dabei aber auch die frühe Bindung der Interessenten an die Interessengemeinschaft ÖVSV.

Aus beiden Erfolgskonzepten können wir ableiten, dass das Interesse am Amateurfunk und technischen Experimenten sehr groß ist. Wir sehen sehr unterschiedliche Beweggründe: Funken im Notfall, beim Bergwandern, beim Off-Road-Fahren, Camper, Segler und Techniker aus der Mobilfunk- oder IoT-Branche. Besonders in schwierigen Zeiten bewährt sich die Nutzung von professionellen Webkonferenzangeboten (Teams, Webex, usw.) für Online-Kurse. Trotzdem ist die persönliche Betreuung und rasche Integration in die Gruppe besonders wichtig. Nicht vergessen dürfen wir die stabile Arbeit in allen anderen Landesverbänden, die ihre Zahlen einigermaßen stabil gehalten haben und damit die Basis für das Wachstum gelegt haben. So gibt es rund um Ausbilder und Notfunkreferenten Rudi OE3RFA eine sehr ambitionierte Gruppe, die besonders Interessenten aus dem Off-Road- und KAT-Schutz-Bereich anzieht.

Es ist das Zusammenwirken aller an der Ausbildung Beteiligten, die es ermöglicht haben, dass der ÖVSV zu den wenigen Verbänden in der IARU zählt, dessen Mitgliederzahlen stark steigen. **Ein herzliches DANKE an euch und „weiter so“!**

73 de Mike OE3MZC,  
Präsident ÖVSV Dachverband



## OE 1 BERICHTET

### LANDESVERBAND WIEN

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

## Clubleben

Der Vorstand und die Referenten arbeiten verstärkt, um das Clubleben trotz Corona-Auflagen aufrecht zu erhalten. Weiterhin finden die **Clubabende jeden Donnerstag** ab 18:00 Uhr als ZOOM-Meeting statt. Der Link bleibt jede Woche gleich, kann aber bei Kurt [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) jederzeit angefordert werden.

Martin OE1MVA  
am virtuellen Newcomerabend



## Neue Bauprojekte

Die laufenden Bauprojekte QCX+ und die QuadAntenne, über die in früheren Ausgaben bereits berichtet worden ist, werden nach der Wiedereröffnung im Club mit neuen Projekten ergänzt. Ein neues konkretes Projekt ist aufgrund von Überangebot an Ideen noch nicht festgelegt worden.

## Wir gratulieren zur Amateurfunkprüfung

Die **Prüfungskandidaten** aus dem Winterkurs 2020 (22 Personen) und Frühjahrskurs 2021 (42 Teilnehmer) konnten im April zur Prüfung antreten. Angetreten sind schließlich 46 Kandidaten aus dem Landesverband Wien. Mit großer Freude haben alle im LV1-Ausgebildeten die Prüfung erfolgreich bestanden. Mitte Mai sind die ersten Rufzeichen bereits on Air gewesen. OE1IAH bietet weiterhin das QRZ.com-Eintragungsservice an. Dazu einen Scan oder „Händifoto“ der Lizenz an [oe1iah@oevsv.at](mailto:oe1iah@oevsv.at) mailen. Er kümmert sich dann um die Eintragung und stellt den Link zum Account zu.

Wer sich um das wozu und warum QRZ.COM nochmals informieren will, kann das über den Youtube-Link <https://youtu.be/aw4UEMshArw> zum Vortrag von Arnold machen. Der Eintragungsvorgang dauert üblicherweise 5 Minuten. Oft wird das während einer der täglichen Kahlenberg- oder KB-Daily-Runden gemacht. So können auch gleich Rückfragen zum Thema QRZ.com beantwortet werden.

Die weiße Fahne zur Anzeige der erfolgreich bestanden Prüfungen konnten wir nur „virtuell“ hissen. Wir hoffen alle, dass wir das Clublokal in den kommenden Monaten in traditioneller Weise wieder eröffnen können.

## SOTA-Schnuppern

Die Aktiven publizierenden LV1-SOTA-Aktivierer (OE1MVA und OE1IAH) laden alle Interessierten herzlich ein auf eine Wanderung mitzugehen und das Thema live vor Ort kennenzulernen. Bitte einen der beiden per Mail [Rufzeichen>@oevsv.at](mailto:<Rufzeichen>@oevsv.at) kontaktieren. Üblicherweise gibt es zumindest einen „Mugel“ oder Berg der pro Woche aktiviert wird. Da sollte es gelingen etwas Passendes zu finden. Der Wanderschwierigkeitsgrad hält sich in Grenzen. Pickel und Steigeisen braucht man keine. Es wird, so bald es vertretbar ist, abermals einen SOTA-Vortrag im LV1-Vortragssaal geben.

## Amateurfunk-Sommerkurs

Am 30. April um 19.00 Uhr war das KickOff-Meeting für den AFU-Sommerkurs im Landesverband Wien. Nach dem üblichen Hin und Her sind 18 Teilnehmer gestartet. Der Kurs dauert bis Mitte Juni. Die Ausbildung und die Kursleitung liegt abermals beim bewährten LV1-Ausbildungsteam Martin OE1MVA, Reinhard OE1RHC und Kurt OE1KBC. Voraussichtlich wird die Prüfung dann Ende Juni 2021 stattfinden können, die Behörde wird den Termin noch festlegen.

OE1KBC und OE1IAH



# ONLINESHOP

## QSL-Karten

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

Ihre persönlich gestalteten QSL-Karten

**Aktion: 49,- €\***  
für 1.000 Stück

\* zuzüglich Versandkosten.

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



TO RADIO  
VIA  
DATE  
TIME  
UTC  
TWO WAY  
SIGNAL REPORT  
73 ES BEST DX

webshop.oevsv.at



## LoRa-APRS iGate jetzt auch auf dem OE2XZR

Ab sofort steht allen YL und OM ein LoRa-APRS iGate auf dem Gaisberg zur Verfügung. LoRa ist eine neue digitale Übertragungstechnik aus dem Bereich des IoT und vereint sehr geringe Sendeleistung – die Komponenten sind oft batteriebetrieben – mit dennoch hoher Reichweite.

Wir danken Mike OE2PAX für seinen Einsatz für das neue Projekt und laden alle YL und OM ein, das neue iGate ausführlich zu testen.

## Vortrag im Klubheim: Dezibel – ganz einfach!

**Am Freitag, 11. Juni, um 18.30 Uhr** laden wir zum Vortrag „Dezibel – ganz einfach!“

Die Namensgebung des (Dezi)Bel erfolgte zu Ehren von Alexander Graham Bell, der bei seinen Versuchen, die Sprache für Taubstumme in sichtbare Zeichen umzusetzen, das erste elektromagnetische Telefon erfand.

Das Dezibel, kurz dB ist keine wirkliche Einheit, sondern ein Faktor mit dekadisch-logarithmischem Verlauf, der das

Verhältnis zwischen zwei Größen über einen weiten Bereich darstellen kann. Das dB kann aber auch zu einer echten Einheit werden, wenn ein Bezugswert festgelegt und eine physikalische Größe in Vielfachen dieses Bezugswertes angegeben wird, zum Beispiel dBi. So weit, so einfach.

Über den Umgang mit dB in der Praxis, über Besonderheiten und Fallstricke wird uns **Werner OE2GAM** an diesem Abend informieren.

Wir freuen uns auf einen lehrreichen Abend, der auch für die reiferen Semester unter uns interessante Erkenntnisse bieten dürfte.

**Wir wollen den Vortrag als Präsenzveranstaltung anbieten. Bei Redaktionsschluss bedeutete dies, es dürfen nur gegen Covid-19 geimpfte, gültig getestete oder genesene YL und OM teilnehmen. Was immer auch am Tage des Vortrages gelten wird, wir bitten euch, die geltenden Regeln zur Eindämmung von Covid-19 einzuhalten.**

**Wir wünschen allen Lesern anhaltende Gesundheit und gute Verbindungen!**

Ein herzliches 73  
vom AFVS-Team aus Salzburg!



## OE3XKA beim AOEE 80/40m CONTEST und AOEE HOT Austria 2021

Auch in diesem besonderen Jahr nahmen OE3RVF Ricarda, OE3BHQ Helmut und OE3MQP Peter, Mitglieder des ADL 339 und des Amateurfunkclubs Heidenreichstein, am „AOEE 80/40m CONTEST und der NOT- & KATASTROPHENFUNK ÜBUNG 2021“, teil.

Um für den Contest bestens vorbereitet zu sein, wurde bereits in den frühen Morgenstunden die 80m-NVIS-Antenne am Pfenteich in Kautzen ausgerichtet.

Der Betrieb erfolgte mittels Notfunkkoffer des Landes Niederösterreich mit dem Rufzeichen OE3XKA, welchen wir über das Notstromaggregat versorgten.

Unser Ziel war es, in den vorgeschriebenen Contestzeiten von 07:00–10:00 LT und von 16:00–19:00 LT innerhalb der erlaubten Frequenzen – 3.600–3.650 kHz und 3.700–3.800 kHz, – mit dem Aufruf „CQ ÖSTERREICH“ möglichst viele österreichische FunkamateurlInnen zu erreichen.



OE3RVF  
Ricarda und  
OE3BHQ  
Helmut beim  
Contest-  
betrieb

Soweit der Plan – die Realität sieht manchmal anders aus. In unserem Fall stellte sich heraus, dass sich der Transceiver nach kurzem Sendebetrieb verabschiedete, um danach wieder ganz normal auf Empfang zu gehen, als ob nichts wäre. Es begann eine Periode der Fehlersuche, beginnend mit den üblichen Verdächtigen zuerst, Aggregat 210V OK, Antennenkabel OK, Antenne SWR OK, Erdung OK.

Also bleibt nur noch eins übrig, es muss wohl doch irgendwie an der 12V-Versorgung liegen. Gesagt, getan und schon hing der Koffer mit Erfolg an der 12V-Buchse des E-Autos, über welches wir den Rest des Tages Betrieb machen konnten. Wie es scheint, ist wohl das im Koffer verbaute Netzteil defekt und bricht nach kurzer Zeit unter Last zusammen. Hier wird wohl ein Austausch notwendig werden.



Während der AOEE HOT Austria gelangen uns aufgrund der starken Tagesdämpfung über die Mittagszeit nur sehr wenige Verbindungen. Das Logfile konnten wir dennoch mittels Pactor übertragen.

Wir haben das empfohlene AOEC-Contestprogramm „SaigaAOEC“ verwendet, in welches wir Rufzeichen, RS(T) sowie den Bezirkskenner der Gegenstation eingetragen haben.

Am Ende des Contests konnten wir das Resümee ziehen, dass wir trotz dieser anfänglichen Schwierigkeiten einige schöne QSOs führen konnten.

Auch hat es klar aufgezeigt, dass eine Beübung des zur Verfügung stehenden Notfunk-Equipments unbedingt notwendig ist, um die Einsatzfähigkeit im Ernstfall zu gewährleisten.

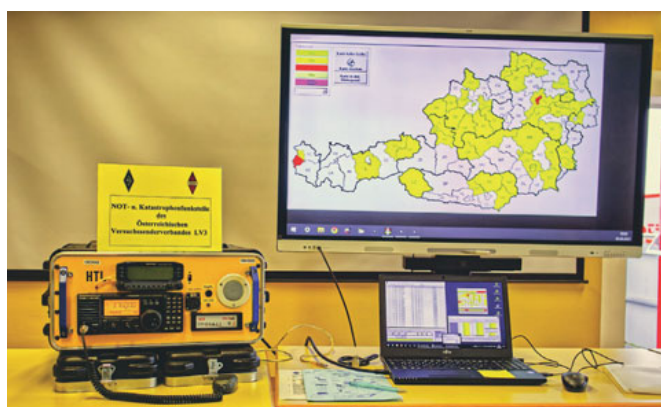
**OE3RFV Ricarda, OE3BHQ Helmut  
und OE3MQP Peter**

## OE3XKE in der AOEE 80/40

1. Mai 2021, 6:00 Uhr morgens – Treffpunkt für das Operator-Team von OE3XKE in der Feuerwehrezentrale St. Pölten.

Die FF St. Pölten hatte uns die Möglichkeit eröffnet, in der Zentrale die Notfunkstation aufzubauen und die Infrastruktur zu nutzen. In Corona-Zeiten kein ganz leichtes Unterfangen und mit einigem Aufwand verbunden – vielen Dank dafür!

In knapp 30 Minuten war der Aufbau erledigt und beim ersten Kaffee warteten wir auf den Beginn des Contests. Umso verwunderter waren wir, dass uns anfangs niemand hörte, obwohl wir eigentlich sehr guten Empfang hatten. Wir brauchten fast 45 Minuten bis wir ein kaputtes Antennenkabel lokalisierten und dieses auch tauschen konnten. Ab dann war allerdings sauberer Funkbetrieb möglich.



In der Pause haben wir die Antenne getauscht, um ein weiteres Ausrüstungsteil zu testen. Ein Schritt, der sich als sehr positiv herausstellen sollte, denn in der Abendsession waren wir wesentlich erfolgreicher unterwegs.

Interessanterweise wurden fast alle erfolgreichen QSOs (bis auf 2) auf 80m geführt; auf 40m war fast nichts möglich.

Insgesamt haben wir 109 QSOs, 50 Bezirke und alle Bundesländer geschafft. Das wichtigste für uns waren allerdings viele Erkenntnisse und Ideen für den zukünftigen Betrieb der Notfunkstation OE3XKE.

**Das Team von OE3XKE**





## Ortsstelle Bruck an der Mur – ADL 622 Präsentation des Amateurfunks im Brucker Uhrturm

Mehr als gelungen war die von FunkamateurInnen der Ortsstelle Bruck an der Mur in Zusammenarbeit mit dem Tourismusverband Hochsteiermark durchgeführte Besichtigung und Präsentation in ihrem Vereinslokal. Obmann OE6SWD konnte mit seinem Stellvertreter OE6WID und OE6YZE zahlreiche interessierte Gäste von nah und fern begrüßen. Die erwartete Besucheranzahl wurde bei weitem überschritten, sodass am 3. und 29. September 2020 jeweils drei Führungen absolviert wurden.

Nach den fachkundigen historischen Erläuterungen der Kanonenhütte und des Schloßberggeländes durch den Stadtführer Gert Prach, ging es nach genauer Überprüfung und Einhaltung der Covid-19-Bestimmungen in den Uhrturm, der den Funkamateuren seit fast 40 Jahren als Vereins- bzw. Clublokal dient. Dort wurden die großartigen Möglichkeiten des weltweiten Amateurfunks in Wort und Bild bzw. anhand der vorhandenen Geräte und Antennen vorgestellt. Besondere Beachtung wurde dabei auch auf Zivil- und Katastrophenschutz, Black-out-Vorsorge etc. gelegt. Als Abschluss wurde noch ein Überflug der ISS-Raumstation live beobachtet.

Sämtliche örtliche Medien haben die positiven Möglichkeiten und Funktionen des Amateurfunks gelobt und alle BesucherInnen waren hell auf begeistert. Für heuer gibt es schon wieder zahlreiche Anmeldungen und ein zeitnahes coronabedingtes



Die erwartete Zahl an interessierten Besuchern wurde weit übertroffen.



Edith OE6YZE und Walter OE6SWD freuen sich über die gelungene Veranstaltung.

Revival ist im Sinne einer guten Öffentlichkeitsarbeit für unser schönes und sinnvolles Hobby ehestens geplant.

An dieser Stelle bedanke ich mich bei allen Helfern und Mitwirkenden für diese gelungenen Veranstaltungen.

73 de OE6SWD Walter





## OE7 Landesklubabende 2021: Gasthaus Berchtoldshof, Innsbruck



Gastgarten GH Berchtoldshof

Das Stammlokal des LV Tirol des ÖVSV für die Landesklubabende aller Ortsstellen ist seit März 2020 das Gasthaus Berchtoldshof, der neue Geheimtipp für Liebhaber niveauvoller, bodenständiger Kochkunst in gemütlichem Ambiente.

Jeden ersten Freitag im Monat, ab 19:00 Uhr finden unsere Landesklubabende ab sofort wieder im Gasthaus Berchtoldshof in Innsbruck statt – lange haben wir darauf gewartet!

Bedingt durch die COVID-19-Pandemie sind natürlich kurzfristige Änderungen weiterhin möglich – bitte beachtet daher die Ankündigungen auf unserer Homepage <http://oevsv.tirol>

### Bitte beachten:

**Für die kommenden Klubabende ist eine rechtzeitige Anmeldung unter [oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at) oder telefonisch unter 05223/44389 unbedingt erforderlich!**

Anfahrtspläne für die Anreise mit dem eigenen PKW (eigener Parkplatz, Einfahrt zwischen Gastgarten und Gasthaus) oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln findest du auf unserer Homepage in den aktuellen Terminen.

### Gasthaus Berchtoldshof

Schneeberggasse 140, 6020 Innsbruck

### Termine der nächsten OE7-Landesklubabende:

**Freitag, 4. Juni, 19:00 Uhr**

**Freitag, 2. Juli, 19:00 Uhr**

**Freitag, 6. August, 19:00 Uhr**

Manfred OE7AAI  
Landesleiter

## Einberufung: Jahreshauptversammlung des Landesverbandes Tirol des ÖVSV

Der Landesverband Tirol des ÖVSV lädt dich zur Jahresversammlung (virtuell per WebEx) ein – bitte beachte die Terminänderung und die neue Beginnzeit.

Die ursprünglich für 8. Mai 2021 geplante Präsenzveranstaltung musste aus den bekannten Gründen leider verschoben werden. Der Erweiterte Vorstand hat in seiner letzten Sitzung am 24. April 2021 beschlossen, die Versammlung sicherheitshalber so wie im vergangenen Jahr virtuell durchzuführen.

Die ursprünglich bei einer Präsenzveranstaltung vorgesehenen Mitgliederehrungen 2020/2021 werden im Herbst im Rahmen des Tiroler Landesfielddays stattfinden.

### Versammlungsort:

Virtuelle Versammlung (online) per WebEx

Der Einladungslink für die Versammlung wird auf der OE7-Homepage und im OE7-Discord-Messenger einige Tage vor dem Versammlungsbeginn veröffentlicht.

**Datum: Freitag, 11. Juni**

**Beginn: 19:00 Uhr**

Die letzte Ordentliche Hauptversammlung fand am 6. November 2020 statt. Die reguläre 4-jährige Funktionsperiode des Vorstandes sowie aller Fachreferenten läuft somit bis 2024. Es finden daher keine Neuwahlen statt.

Die Hauptversammlung ist beschlussfähig, wenn wenigstens ein Drittel der Mitglieder anwesend oder durch Vollmacht ordnungsgemäß vertreten ist.

Wird die Beschlussfähigkeit zum angesetzten Zeitpunkt nicht erreicht, so ist die Hauptversammlung eine halbe Stunde später, ohne Rücksicht auf die Zahl der anwesenden Mitglieder und Stimmen, beschlussfähig.

### Tagesordnung:

1. Begrüßung und Eröffnung
2. Bericht des Landesleiters Manfred OE7AAI
3. Berichte der Ortsstellen und Fachreferenten
4. Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters
5. Rechenschaftsbericht des Rechnungsprüfers
6. Entlastung des Vorstands und der Referenten für das Vereinsjahr 2020
7. Festlegung der Beitragsklassen, Mitgliedsbeiträge und Gebühren für das Vereinsjahr 2022
8. Erläuterung und Genehmigung des Haushaltsplanes und des Verteilungsplanes für Ortsstellen und Referate für das laufende Vereinsjahr 2021
9. Entscheidung über jenen Betrag, bis zu dem der Vorstand den Verband ohne HV-Beschluss verpflichten kann
10. Behandlung eingelangter Anträge
11. Allfälliges

Manfred OE7AAI  
Landesleiter



## Neue Ortsstelle im Landesverband Kärnten: ADL 820 BOS-ARSA

Die Angehörigen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), die eine Amateurfunklizenz erworben haben, haben den „Österreichischen Amateurfunkverein der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben – BOS-Amateur-Radio-Society-Austria (BOS-ARSA)“ gegründet. Ziel des Vereines ist die Organisation bzw. Schaffung der Schnittstellen zwischen dem bestehenden Notfunksystem des ÖVSV und den Leitstellen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben im Rahmen der Krisen- und Katastrophenkommunikation.

Im Rahmen einiger Workshops haben wir uns dafür ausgesprochen, dass die Amateurfunkgeräte der BOS durch Funkamateure der jeweiligen Behörde oder Organisation betrieben werden. Dadurch stehen die Notfunk-Funkamateure für Aufgaben z. B. in Lichtinseln zur Verfügung, bilden das Bindeglied zu den BOS-Leitstellen und müssen nicht die Klubfunkstellen der BOS besetzen, denn es würde z. B. durch das Erliegen des Verkehrs gar keine Möglichkeit dazu geben. Im Bereich des Bundeslandes Kärnten gibt es Klubfunkstationen bei der LAWZ, dem ÖRK und der Landespolizeidirektion. Weitere Klubfunkstationen werden in Bezirkshauptmannschaften und Gemeinden, z. B. bei den Feuerwehren errichtet. Es gibt bereits einige Behörden und weitere Organisationen (auch in anderen Bundesländern), die dem Projekt positiv gegenüberstehen und sich sowohl für die Errichtung von Klubfunkstellen als auch die Ausbildung von BOS-Funkamateuren interessieren.

Unser Ziel ist es nun noch weitere BOS-Funkamateure auszubilden, den Betrieb der Klubfunkstellen zu organisieren und diese im Übungs-, Krisen- und Katastrophenfall zu besetzen und zu bedienen. Zur Umsetzung unseres Vorhabens ist die Vernetzung aller BOS und aller Funkamateure notwendig, daher bemühen wir uns um Partnerschaften mit Amateurfunkvereinen und den BOS.

Die wöchentlichen BOS-ARSA-Krisenkommunikationsübungen verbinden die Funkamateure und schaffen Handlungssicherheit im Bereich des technischen Knowhows und des Sicherheitsmanagements, insbesondere für die Gewährleistung der Kommunikation in Situationen, in denen professionell betriebene Kommunikationssysteme ausfallen.

### Ortsstelle ADL 820 BOS-ARSA

**Österreichischer Amateurfunkverein  
der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben  
BOS-Amateur-Radio-Society-Austria „BOS-ARSA“**

Dr. Wolfgang Gabrutsch, BA MBA MBA – OE8GWQ  
Präsident  
p.A. Landespolizeidirektion Kärnten  
9020 Klagenfurt, Buchengasse 3  
[bos-arsa@a1.net](mailto:bos-arsa@a1.net)



BOS-ARSA Aktionstag Ferlach 2020, Foto: OE8DBK

## Neues aus dem Landesverband Kärnten

Auch wenn bisher in Kärnten keine Veranstaltungen und Klubabende möglich sind, so gibt es sehr wohl einzelne Aktivitäten der Mitglieder untereinander, auch Amateurfunkprojekte, und sogar eine neue Ortsstelle:

### Was gibt es Neues:

- Am **Magdalensberg** wurde ein neuer Umsetzer für Analog FM errichtet:  
Frequenz ist 438,575 MHz, Ablage 7,6 MHz, 88.5 Hz Subton
- Der **Landesklubabend** findet derzeit **am ersten Mittwoch im Monat** virtuell im WEBEX statt. Wir hoffen aber, dass es bald auch wieder Möglichkeiten für Veranstaltungen und Klubabende geben wird.
- Am **Samstag, 12. Juni**, gibt es auch in OE8 Aktivitäten anlässlich des **IARU Region 1 ATV Kontests**. Siehe Artikel in der Rubrik „ATV“.

• Am **Sonntag, 20. Juni**, gibt es wieder den **Alpe-Adria UHF Kontest**. Hier ist es ausnahmsweise einmal von Vorteil, von einem Standort in OE8 mitzumachen. Details siehe u. a. QSP 04/2021.

• Der eigenständige Verein BOS-ARSA ist jetzt als Ortsstelle „**ADL 820 BOS-ARSA**“ Mitglied im ÖVSV Landesverband Kärnten, siehe Vorstellung auf der vorigen Seite. Dr. Wolfgang Gabrutsch, OE8GWQ, hat hier schon sehr viel Arbeit geleistet, um den Amateurfunk auch auf der Behördenseite und auch die Amateurfunkstellen in den Behörden und Bezirken zu (re)aktivieren. Die regelmäßigen Krisenkommunikationsübungen beleben die Aktivität auf den 2m- und 70cm-Frequenzen. Wir dürfen alle Funkamateure einladen, sich auch an den wöchentlichen Übungen zu beteiligen, und heißen die Ortsstelle BOS-ARSA herzlich willkommen.

73, Fred OE8FNK



OE 9 BERICHTET

LANDESVERBAND VORARLBERG

6712 Bludesch, Oberfeldweg 62a, Tel. 05550/202 59

## Neues von RadioHill

Das SDR-Empfänger-Cluster in Alberschwende ist seit den Anfängen im Jahr 2017 ständig gewachsen. Der einstige Remote-RX, der aus einem Kiwi-SDR bestanden hat, wurde ständig durch neue Empfänger und Antennen erweitert. Das System in Alberschwende wurde auch zur Beobachtung der Ausbreitungsbedingungen mit verschiedenen digitalen Betriebsarten ergänzt. Zwischenzeitlich, mit Stand Mai 2021, ist eine beachtliche Ansammlung von Hardware und Software eingesetzt, welche von Holger OE9GHV betreut wird.

In ca. 1000m üNN, oberhalb von Alberschwende im Bregenzerwald sind aktuell 9 Kiwi-SDR, Raspberry-SDR (Kiwi-Cloves) und 3 RedPitaya an 3 Antennen über 3x4 Port-Antennensplitter verbunden. Eine Loop-Antenne mit 80m Umfang mit der Ausrichtung 330° und eine weitere Loop-Antenne mit 80m Umfang mit der Ausrichtung 30° sind in die dort



Location RadioHill in Alberschwende

vorhandenen hohen Bäume gehängt. Eine Windom-Antenne ergänzt die vorhandenen Empfangsantennen.

Insgesamt 5 Computer sind ständig 24/7 online. 3 Lenovo-Tiny-PCs mit i5-Prozessor und 1 Lenovo Desktop mit i9-Prozessor dienen zum Dekodieren von CW-, RTTY-, WSPR-, FT4-, JT65-, JT9-, FST4W-Signalen und erzeugen einen internen Datenstrom von mehr als 200MB/sec zwischen den SDR-Empfängern und den Auswerterechnern. Es werden die Software WSPRdaemon, CW-Skimmer, RTTY-Skimmer sowie Digi-Skimmer zur Auswertung und Analyse der Daten eingesetzt. Als Service-Rechner vor Ort und für den Remote-Zugriff dient ein Lenovo-Notebook.

Der SDR-Empfänger-Cluster ist über eine LTE-Richtantenne und einen Industrie-LTE-Router mit dem Internet verbunden. Die Internetanbindung erfolgt über das Netz von Drei-Hutchison mit einer fixen IP-Adresse. Der monatliche Datenverbrauch, der durch die Web-Zugriffe der SDR-Benutzer, aber auch durch den Upload der Skimmer und Decoder in verschiedene Datenbanken verursacht wird, beträgt ca. 80–130 GB/Monat.

Date: 2019-09-19  
The winners of the day by band with the most uniQ's

band	reporter	uniQ's
All bands	OE9GHV	949
2.2km	KL7L	6
2.2km	VK4YB	6
2.2km	WA6OUR	6
600m	EI0CF	23
160m	G8DYK	35
80m	DK6UG	83
60m	OE9GHV	35
40m	OE9GHV	246
30m	OE9GHV	179
20m	OE9GHV	272
17m	OE9GHV	45
15m	OE9GHV	30
15m	SM0FKI	30
12m	OE9GHV	7
10m	OZ7IT	29
6m	VK5PJ	12
6m	VK2DVM	12
2m	VK2DVM	10
2m	VK2IJM	10
70cm	WB7ABP	1
23cm	JN1ZOG	1
23cm	WW6D	1
23cm	JQ1ZJU	1
23cm	JM1CZS	1
23cm	KJ6MKI	1

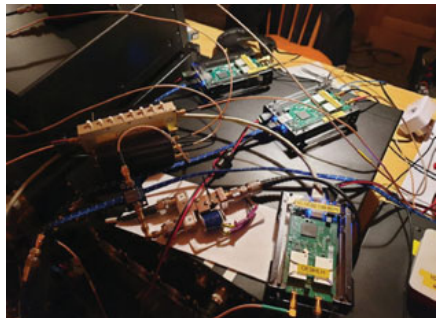
Ranking Spots RadioHill – OE9GHV

RadioHill mit seinen Empfängern ist zwischenzeitlich eine der Top-Empfangsstationen geworden und ist im Ranking was die Reichweiten, die Anzahl der empfangenen Stationen, sowie das Verhältnis von Signal-to-Noise betrifft, weltweit in den Spitzenrängen.

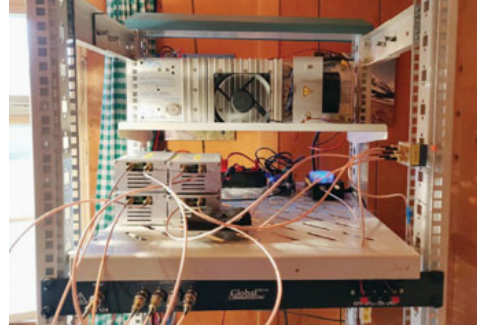
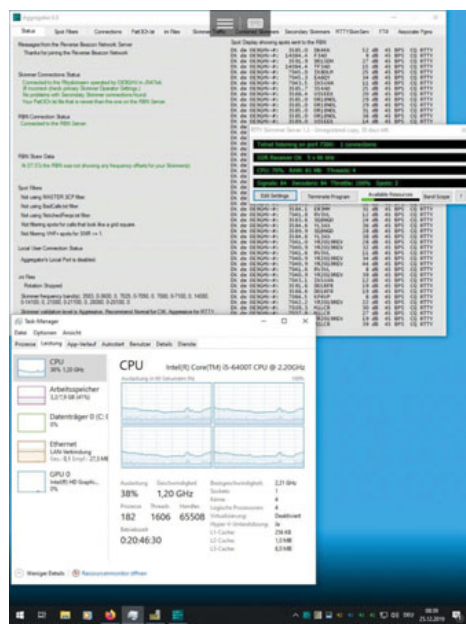
### Umbau der RX-Station am 7. und 8. Mai:

Da die bestehende Anlage ständig gewachsen und gewuchert ist, wurde die bestehende Anlage vom Shacketisch – auf dem sie sich langsam und beständig ausgebreitet hatte – in ein Rack umgesiedelt. Es wurden daher alle Verbindungen getrennt und die doch sehr komplexe Station wurde neu verkabelt und wieder im 19"-Rack aufgebaut. Ein bei eBay gefundenes, längsgeregeltes Netzteil mit 5V/35A wurde in Betrieb genommen und versorgt nun die Kiwi-Farm mit Strom, ohne selbst Störungen zu produzieren. Es wurden ein weiteres Antennenkabel und weitere Netzkabel für zukünftige Projekte verlegt. Eine neue 6m-Antenne wurde aufgebaut und im Netzwerk der Kiwi-RX dafür eingerichtet.

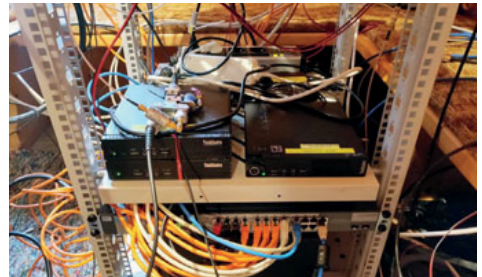
Der Umbau durch Holger OE9GHV, Fabian OE9FRV und Harald OE9HLH benötigte 2 Tage. Wie erfolgreich dieser Umbau und die durchgeführten Erweiterungen waren, konnte in der folgenden Nacht bereits festgestellt werden, da einiges an DX auf 6m gehört und decodiert wurde.



oben: die Anfänge des RadioHill  
unten: Wartungsfenster Skimmer



Radiohill-Rackaufbau Netzteil und Kiwi



Rechner und Netzwerk

### Vorstellung von RadioHill beim virtuellen Clubabend des OV-T13 – Lindau:

Auf Ersuchen von Manfred DJ5MW, der OVV der DARC-Ortsstelle Lindau ist, fand am 7. Mai 2021 um 20:00 Uhr ein virtueller Clubabend statt, bei dem Holger OE9GHV in mehreren Power-Point-Folien die Station und das dahinter stehende Konzept von RadioHill vorstellte. Diesen virtuellen Clubabend besuchten gut 20 Mitglieder des OV Lindau.

Der OV-T13 betreibt auch an einem guten Standort in Scheidegg, oberhalb von Lindau, eine Clubstation. Dort soll nun auch zukünftig ein WebSDR betrieben werden.

Für alle die nun Interesse bekommen haben RadioHill zu besuchen: <http://kiwi.oe9.at:8074>

Harald OE9HLH

### ORF-Aufnahmen zum Weltamateurfunktag am 18. April 2021:

Zum „World Amateur Radio Day“ oder auch „Weltamateurfunktag“, der am 18. April gefeiert wurde, nahm ein Kamera-Team die Begrüßung zur Fernsehendung „Vorarlberg heute“ im Shack von OE9XGV in Koblach auf.

Die tägliche News-Sendung des ORF Landesstudio Vorarlberg wird durch eine Begrüßung mit den Worten „Grüß Gott in Vorarlberg“ eingeleitet. Die kurze Video-Sequenz wird täglich mit unterschiedlichen Personen, welche zu verschiedenen Anlässen aufgenommen wurde, am Beginn der Sendung ausgestrahlt.

Unser Landesleiter, Mario OE9MHV, begrüßte die Zuschauer mit: „Heute ist Weltamateurfunktag, wir Funkamateure machen hier mit. Wir haben gerade eine Verbindung nach Irland gehabt, zu einem Funkfreund – Grüß Gott in Vorarlberg“.

Harald OE9HLH



Kamera-Aufnahmen in OE9XGV



### OE3YSC – beste YL beim AOEE

Marion OE3YSC, die YL-Referentin der AMRS, konnte beim AOEE 2020 mit dem Rufzeichen OE25YSC den hervorragenden 2. Platz in der Klasse SSB LP erreichen. Mit diesem Ergebnis war sie auch die beste YL, die am Contest teilgenommen hat. Marion hat sich über die zwei Trophäen sichtlich gefreut. **Herzlichen Glückwunsch wünschen deine Funkfreunde der AMRS Waldviertel.**



Stolz präsentiert Marion OE3YSC ihre beiden Trophäen – wir gratulieren herzlich!

### Pilotversuch für die erste Online Amateurfunkprüfung erfolgreich abgelaufen

Viele Bereiche und Aktivitäten sind aktuell von der Pandemie betroffen. Veranstaltungen mussten verschoben oder abgesagt werden. Anfang Oktober 2020 begann in Kaprun der Amateurfunkkurs der AMRS und der Crew Tauern, dem Hochseesegelverein im Pinzgau. Zu dieser Zeit war noch Präsenzunterricht mit entsprechenden Auflagen möglich. Dann kam im November der Lockdown. Diese erste Hürde konnte durch rasches Umstellen auf Onlinekurs bewältigt werden und der Kurs wurde ohne Unterbrechung fortgesetzt. Trotz der Umstellung waren die Kandidatinnen und Kandidaten weiter eifrig bei der Sache. Der ursprünglich für die dritte Novemberwoche anberaumte Prüfungstermin konnte aber nicht mehr stattfinden. Das Jahr neigte sich dem Ende zu, die für diese Jahreszeit typischen Terminkollisionen und -staus gab es trotz Lockdown dennoch.

Wir ließen uns von den aktuellen Umständen aber nicht beirren. Gemeinsam mit der Fernmeldebehörde wurde an einer Lösung des Problems, unter Berücksichtigung der aktuellen Auflagen und gesetzlichen Rahmenbedingungen, gearbeitet. Wiewohl es nicht mehr allen Teilnehmenden möglich war, dran zu bleiben, war doch ein Großteil motiviert, weiter zu lernen und unser gemeinsames Ziel, die Amateurfunkprüfung abzulegen, zu verfolgen.

Anfang 2021 war es dann soweit, dass sich eine sensationelle Lösung für die Ablegung der Amateurfunkprüfung abzeichnete. Die Fernmeldebehörde machte mit unserem Kurs den Pilotversuch einer Online-Prüfung. Dabei galt es nicht nur die Prüfung selbst abzuhalten, sondern auch formelle

Themen, wie die Identitätsfeststellung ordnungsgemäß und effizient abzuwickeln.

Die Prüfung wurde in Kaprun in Räumlichkeiten, welche für den Ablauf der Prüfung samt Administration unter Einhaltung der Pandemievorschriften geeignet sind, abgehalten. Die Prüfungskommission war über zwei Videolinien zugeschaltet. Das Setting hat sich bewährt und einen erfolgreichen Ablauf ermöglicht. Sechs Kandidaten gehen mit bestandener Amateurfunkprüfung aus diesem Pilotversuch hervor.

Durch das Engagement und die Zusammenarbeit aller Beteiligten wurde dieser Erfolg erst möglich. Geduld und Ausdauer der zu Prüfenden war genauso eine Voraussetzung, wie auch die Flexibilität und Zukunftsorientierung der Fernmeldebehörde. Allen Beteiligten, insbesondere dem Büro in Innsbruck, gebührt dazu ein besonderer Dank.

Diese Erfahrungen sollen anderen Kursen helfen und zur Verfügung stehen, auch in dieser schwierigen Situation, Amateurfunklizenzen zu erlangen.

Ich gratuliere den neuen Funkamateuren sehr herzlich und freue mich schon auf die ersten QSOs.

vy 73 de Herwig OE2KLM





## 42. Alpe-Adria UHF Kontest 2021

Wie bereits in der QSP 04/2021 angekündigt, wird dieser Bewerb (20. Juni) auch heuer wieder interessant. Vor allem auf 70cm sind hier viele OMs und YLs aktiv, vor allem in OE1 und OE3, OE5, OE6 und OE8. Auch ist der Kontest, der ja „nur“ über 8 Stunden läuft, hervorragend für eine portable Aktivität geeignet. Siehe auch die Übersichtskarte der 70cm-Aktivität in der QSP 09/2020. Die verwendeten Frequenzen sind hier vor allem 432,150 bis 432,350 MHz in SSB und CW.

### Information zur Preisverleihung für den Alpe-Adria Kontest 2020

Aktuell läuft leider nicht alles so, wie üblich. Der Alpe-Adria Kontest 2020 wurde von Kroatien organisiert. Die Auswertung hat auch noch funktioniert und ist auf der Webseite <https://www.hamradio.hr/vhfrobot/index.php> abrufbar. Die Pokale und Urkunden sollten ebenfalls von Kroatien 2021 zur Verfügung gestellt werden. Aber ...

der zuständige Alpe-Adria Kontest Manager 9A6A ist nicht mehr im Amt, und weiters wurde beim großen Erdbeben 2020 das Gebäude des Kroatischen Klubs (HRS) dem Erdboden gleichgemacht. Das heißt, sie haben jetzt andere Sorgen als die Alpe-Adria Preisverleihung. Also im schlimmsten Fall gibts für 2020 keine Preise und auch keine Urkunden.

Heuer wird turnusgemäß der Alpe-Adria Kontest von Italien (ARI) organisiert, und für die Teilnahme an den Wettbewerben gibt es bestimmt wieder Preise, die dann 2022 auch in OE verteilt werden.

### Hier noch zur Erinnerung die Termine für die Bewerbe:

**Alpe-Adria UHF: Sonntag, 20. Juni, 7.00–15.00 Uhr UT**  
**Alpe-Adria VHF: Sonntag, 8. August, 6.00–14.00 Uhr UT**

Viel Spaß wünscht Fred OE8FNK

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

## Die Scanner Kollektion



**IC-R30**  
**ICOM**  
Comm.  
Receiver

mit Dualwatch- und Dualband- Aufnahme-funktionen

0,1 ~ 3.305 MHz \*)

- ★ demoduliert USB, LSB, CW, AM, FM, WFM
- ★ decodiert digitale Protokolle, wie P25 (Phase 1), NXDN™, dPMR™, D-STAR und Japanese DCR
- ★ 2,3" Dot-Matrix-Display
- ★ Scan - 200 Kanäle / Sekunde
- ★ Integrierter GPS-Empfänger uvm.
- \*) SSB, CW und digitale Modi: 0,1 MHz - 1,3 GHz (siehe Spezifikation)



**A O R**  
**AR-DV10**



Digital  
Receiver

- ★ 100kHz ~ 1.300MHz Analog- und Digitalmodi
- ★ 10 Digitalmodi: TETRA, P25 (Phase 1 + 2), DMR, Mototrbo, dPMR, NXDN, D-CR, D-STAR, Alinco, Yaesu, automatische Erkennung digitaler Modi während der Suche
- ★ microSD- Kartensteckplatz
- ★ IPX5 wasserdicht uvm.

## Point electronics

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

Das Funk - Fachgeschäft

**A O R** **AR-DV1**



SDR Digital Receiver

- ★ 100kHz ~ 1.300MHz
- ★ Analogmodi: AM, FM, FMW, USB, LSB, CW
- ★ Digitalmodi: TETRA, P25 (Phase 1 + 2), DMR, Mototrbo, dPMR, NXDN, D-STAR, Alinco, Yaesu, autom. Erkennung digitaler Modi
- ★ CTCSS und DCR Subton Squelch
- ★ 2.000 Speicher in 40 Banken / je 50 Speicher
- ★ microSD- Kartensteckplatz
- ★ und zahlreiche weitere Features ...

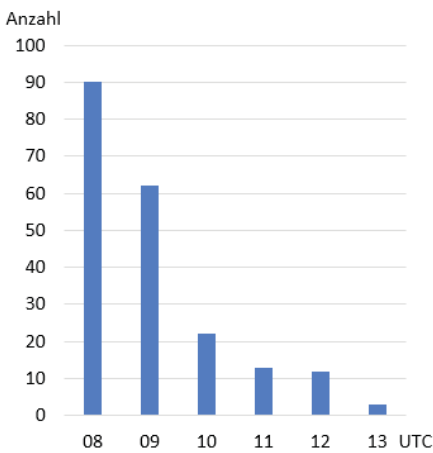
weitere Infos auf [www.point.at](http://www.point.at)



## All Austrian Emergency Exercise „HOT Austria“

Frühmorgens waren die Bedingungen am 80m-Band einigermaßen okay, doch um 1000 LT konnte ich dann nicht einmal die Leitstation des Bundesheeres auf 3643 kHz hören. Auch die starken Stationen in meiner Nachbarschaft, welche ich vorher noch lautstark mit 59 gehört hatte, waren nicht mehr zu hören ... nur mehr Rauschen aus dem Lautsprecher.

Temperaturmeldungen pro Stunde

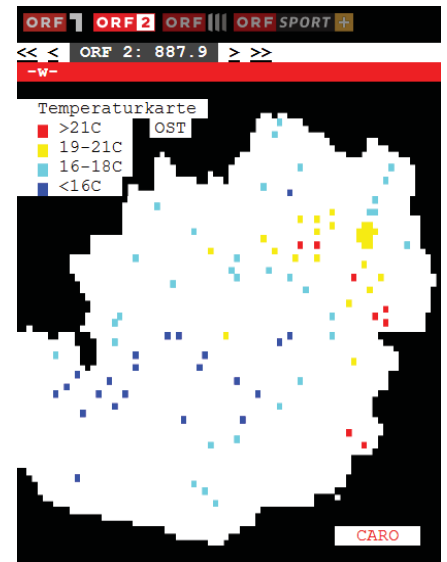
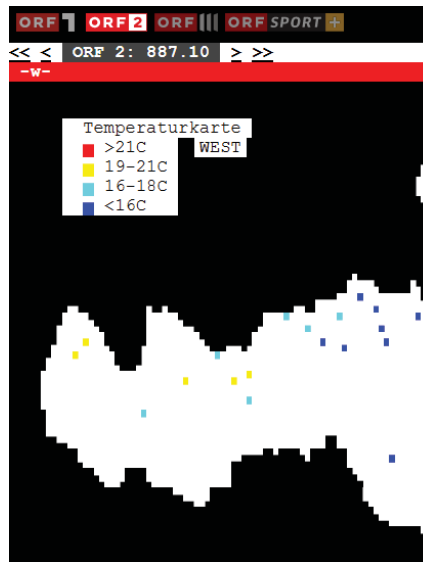


Ich gratuliere allen Stationen, welche unter wirklich miesen Ausbreitungsbedingungen tagsüber Geduld und Ausdauer bewiesen haben, welche hartnäckig daran gearbeitet haben, dass sie im Rauschen die Temperatur des Gegenübers richtig verstehen und einfach nicht aufgegeben haben. Ich schätze diesen Einsatz sehr und jede einzelne Station, welche bei „HOT Austria“ mitgemacht hat, verdient unsere Hochachtung.

### Die drei Sieger

Insbesondere haben OE3GHB mit 191 Punkten, OE3FFC mit 183 Punkten und OE3MZC mit 125 Punkten bewiesen, dass nicht nur Sprechfunkverbindung, sondern auch die Datenübertragung auf Kurzwellen unter schwierigen Bedingungen funktionsfähig ist. Herzliche Gratulation und ich freue mich euch die Diplome möglichst bald persönlich übergeben zu können!

Insgesamt wurden von 72 Stationen von 1030 LT bis 1500 LT Uhr 202 Tempera-



turwerte übertragen. Ausbreitungsbedingt wohl die meisten vormittags.

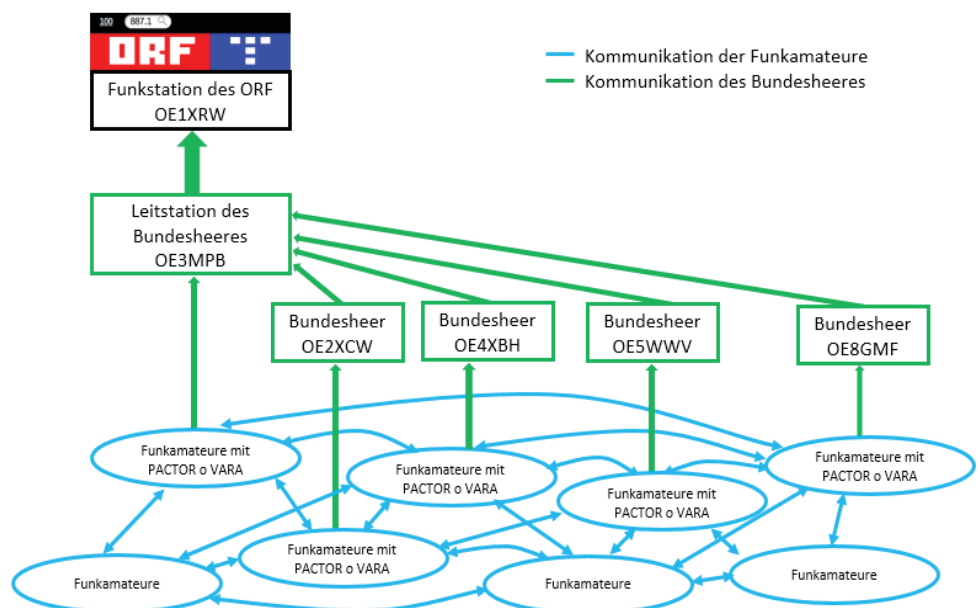
**Die fünf Stationen des Bundesheeres** OE4XBH, OE2XCW, OE8GMF, OE5WWV und die Leitstation OE3MPB haben verlässlich funktioniert. Die Weiterleitung der Temperaturdaten mittels PACTOR um 1600 LT an den ORF hat pünktlich stattgefunden.

**Der Amateurfunkclub CARO des ORF** hat es geschafft, dem ORF TELETEXT mit der Darstellung der Temperaturpunkte auf einer Österreichkarte

eine weitere Dimension zu geben. Vielen Dank an OE1RMS Roman für die Koordination und im Speziellen an OE3OBB Wolfgang, welcher es geschafft hat eine grafische TELETEXT-Seite zu erstellen.

Insgesamt konnte der **Informationsfluss auf Kurzwellen** wie geplant abgearbeitet werden, und die Funkamateure Österreichs haben bewiesen, dass sie mit Funkstellen anderer Organisationen verlässlich zusammenarbeiten können.

OE3KJN Dipl.-Ing. Herbert Koblmiller





## ALLS OE3 und Notfunkreferat Wien: Notfunkübung „Land unter 2021“

Die ALLS OE3 mit Sitz im Bezirk Mödling und das Notfunkreferat Wien planen **anlässlich der österreichweiten Sirenenprobe am 2. Oktober** eine gemeinsame Notfunkübung. Das Szenario wird der Eintritt eines vollständigen Strom- und Kommunikationsausfalls während einer bereits länger andauernden Regenperiode mit Überflutungen im lokalen Bereich und entlang der größeren Flüsse sein.

Ziel der Übung ist es, bei Eintritt der Sonderlage „Kommunikationsausfall“

möglichst rasch geordnete Notfunkstrukturen zu schaffen, um über diese – unter anderen – Notmeldungen aus der Bevölkerung an die behördlichen Einsatzleitstellen weiterzuleiten, auf Anforderung mithilfe der örtlichen Notfunkstellen Daten für die Lagebilderstellung zu erheben und offizielle Bulletins bis hinunter auf die Ebene der Gemeinden zu verbreiten.

Zur realistischen Darstellung der obersten Netzebene wird voraussichtlich auch die LWZ in Tulln an der Übung teilnehmen.

Save the date:

**Samstag, 2. Oktober**, ca. 13:00 LT  
bis **Sonntag, 3. Oktober**, ca. 7:00 LT

**Übungsraum:**

Wien und Bezirk Mödling,  
nähere Infos folgen rechtzeitig.

Auf rege Teilnahme freuen sich namens ihrer Teams:

**Christian OE3DEC (LWZ Tulln)**  
**Peter OE3OPA (ALLS OE3)**  
**Martin OE1MVA**  
(Notfunkreferat Wien)



## BANDWACHT

Univ. Prof. Dr. Christoph Mecklenbräuer, OE1VMC  
E-Mail: bandwacht@oevsv.at

## Die Bandwacht – das fremde Wesen

Das Bandwacht-Referat des ÖVSV<sup>[1]</sup> nimmt Meldungen über Eindringlinge („intruder“) entgegen<sup>[2]</sup>. Eindringlinge sind Funkstellen, die unberechtigt Frequenzen belegen, die dem Amateurfunk primär exklusiv (oft als „Pex“ oder „P+“ abgekürzt) zugewiesen sind. In Frequenzbändern, die uns Pex zugewiesen sind, sind Intruder-Meldungen wichtig, um den Pex-Status langfristig zu erhalten.

Die ÖVSV-Bandwacht ist der österreichische Partner des „International Amateur Radio Union Monitoring System“ (IARU MS)<sup>[3]</sup>. Ausgehend von den erhaltenen Meldungen über Eindringlinge, werden diese Funkstellen charakterisiert (Standort, Nationalität, Art der Aussendung) und die Meldungen in einer internationalen Datenbank zur Dokumentation und Archivierung abgelegt: IARU Monitoring System Database. Die untenstehende Tabelle listet die Intruder-Meldungen, die bei der ÖVSV-Bandwacht im April 2021 eingetroffen sind.

Anlage 2 der Amateurfunkverordnung definiert die Frequenzbänder und deren Zuweisungsstatus für Österreich. Allerdings scheint die Amateurfunkverordnung leider nicht ganz aktuell zu sein, denn die Zuweisungen für 630m und 60m sucht man bisher vergeblich (Stand 11. Mai 2021).

Die Bandwacht interessiert sich für Aussendungen in Amateurfunkbändern von Funkstellen, die keine Amateurfunkstellen sind, und die Bestimmungen der Vollzugsordnung Funk verletzen. Weder die ÖVSV-Bandwacht, noch die entsprechenden Meldestellen in anderen Ländern, noch das IARU Monitoring System beteiligen sich an der Überwachung von Amateurfunkstationen.

### Typische Eindringlinge sind illegale kommerzielle Verwendungen der Amateurfunkbänder, darunter

- Bakensender auf Bojen zur Lokalisierung von Fischereinetzen,
- Flottenmanagement bei Taxi-Unternehmen (z. B. auf dem 10m- und 6m-Band),
- Sprechfunk durch Stationen, die nicht dem Amateurfunk zuzuordnen sind und dem CB-Funk oder Betriebsfunk ähneln. Oft im Zusammenhang mit Sportveranstaltungen, aber nicht nur.
- Rundfunk (z. B. auf 40m in Amplitudenmodulation, oft an einer Bandgrenze), sowie dessen Oberwellen sowie **militärische Nutzung** in Form von
- Radar auf Kurzwelle und
- viele digitale Übertragungsverfahren.

### Intruder-Meldungen an die Bandwacht im April 2021:

kHz	DD	MM	UTC	ITU	IDENT	MODE	Bd   SPS	SH   BW	DETAILS
7015,0	07	04	1755			F1B			reported by OE1TKW: Intruder RTTY 17:55–17:59 ongoing
7016,0	14	04	2023			F1B		280	reported by OE1TKW: RTTY 7016 kHz
21343,0	16	04	1420	INS		J3E-U		2500	reported by Alex OE3JTB, Intruders likely from Indonesia
21333,0	16	04	1450		unknown	J3E-L		2500	reported by Alex OE3JTB, Intruders from Asia
21223,5	17	04	1310			J3E-L		2500	Reported by Alex OE3JTB
7107,0	17	04	2030	RUS		RADAR	50	19K0E	reported by OE3MZC, OTH Radar „Kontayner“

Gelegentlich werden die Aussendungen auf den Amateurfunkbändern auch für politische Propaganda (engl.: „radio war“) missbraucht: auch das sind Eindringlinge aus Sicht der Bandwacht.

Während der Jahre mit geringer Sonnenaktivität werden die kürzeren HF-Bänder (15 m, 12 m, 10 m) leichte Beute für Funkpiraten, die diese Amateurfunkbänder unbewilligt für Sprechfunk nutzen. Die illegale Nutzung fällt höchstens regional auf, weil interkontinentale Ausbreitung dann nicht stattfindet. Wenn schließlich die Sonnenaktivität zunimmt und interkontinentale Ausbreitung möglich wird, dann wird das zu einem globalen Problem.

Die Bandwacht lädt alle Funkamateure und SWLs ein, Meldungen zu machen<sup>[2]</sup> und zu bearbeiten. Ansprechpartner der ÖVSV-Bandwacht ist der derzeitige Leiter: Christoph „Chris“ Mecklenbräuer, OE1VMC. E-Mail: [bandwacht@oevsv.at](mailto:bandwacht@oevsv.at)

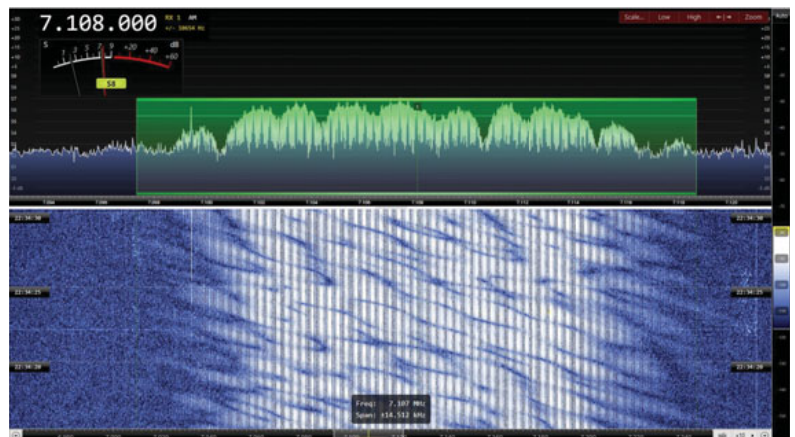
Es wird kein gefordertes Format für eine Meldung festgelegt. Jeder gibt so viele Informationen, wie sie oder er kann. **Eine Meldung enthält idealerweise folgende Angaben über die Beobachtung: Datum und Zeit in UTC, Frequenz** (mit Einheit: kHz, MHz oder GHz), Betriebsart, Rufzeichen des Eindringlings (soweit bekannt), Land (falls bekannt) und Bemerkungen. Dies könnten weitere Angaben über den Inhalt der Aussendungen sein, die Sprache, usw. Je detaillierter eine Meldung ist, desto höher ist die Chance, dass der Eindringling identifiziert werden kann<sup>[4]</sup>. Hilfreich sind Screenshots oder Videos von Wasserfall-Diagrammen, z. B. von einem SDR-Empfänger: WebSDR<sup>[5]</sup>, KiwiSDR<sup>[6]</sup>, Perseus SDR<sup>[7]</sup> (siehe Abbildung), o.ä., Audio-Mitschnitte (von einem SDR-Empfänger oder mittels der Audioaufnahme eines Mobiltelefons aufgenommen),

Peilwinkel, wenn man eine drehbare Antenne mit Direktivität zur Hand hat sowie Ortungen mit Hilfe der TDoA-Funktion der vernetzten KiwiSDR-Empfänger). Auch wenn du diese Informationen nicht zur Verfügung stellen kannst, kannst du dich mit einer minimalen Meldung an die Bandwacht wenden: Datum und Uhrzeit in UTC, Frequenz und eine kurze Erläuterung reichen dafür aus. Die Mitarbeiter der Bandwacht freuen sich über jede Beteiligung und danken für deine Unterstützung.

Christoph Mecklenbräuer OE1VMC

## Links

- [1] Bandwacht-Artikel im OE-Wiki, <https://wiki.oevsv.at/wiki/Bandwacht>
- [2] Intruder-Meldeformular, <https://www.oevsv.at/funkbetrieb/bandwacht/>
- [3] IARU MS, <https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/iarums/>
- [4] Signal Identification Wiki, <https://www.sigidwiki.com/>
- [5] WebSDR, <http://websdr.org>
- [6] KiwiSDR, <http://kiwisdr.com/public/>
- [7] Perseus SDR, <http://microtelecom.it/perseus/>



Spektrum/Wasserfall zur Intruder-Meldung am 17. April 2021 um 20:30 UTC



## FUNKVORHERSAGE

Dipl.-Ing. Frantisek K. Janda, OK1HH  
E-Mail: [ok1hh@rsys.cz](mailto:ok1hh@rsys.cz)

## KW-Ausbreitungsbedingungen für Juni

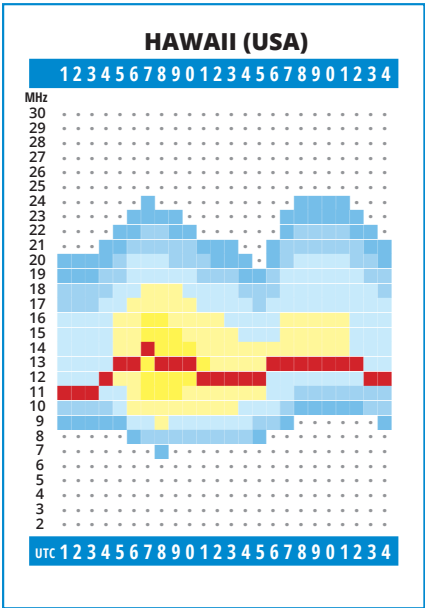
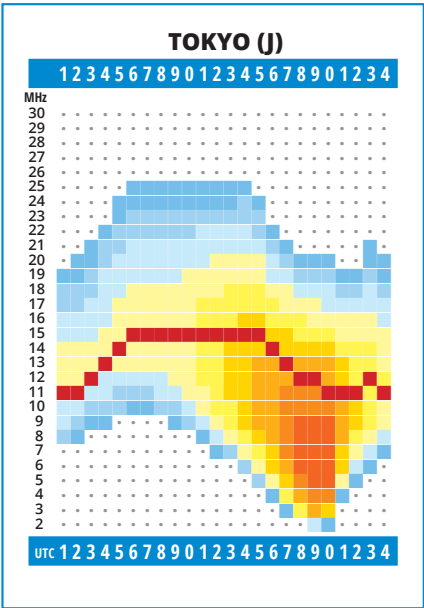
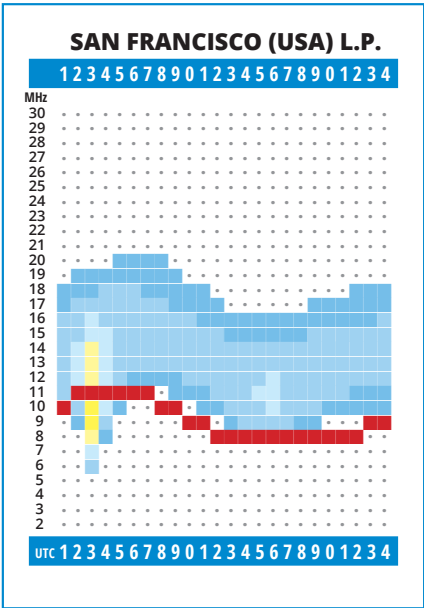
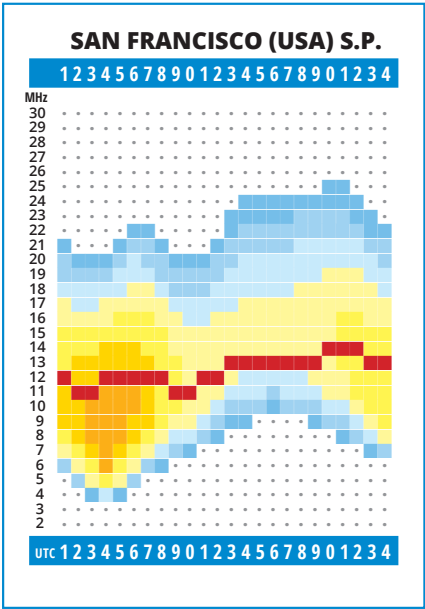
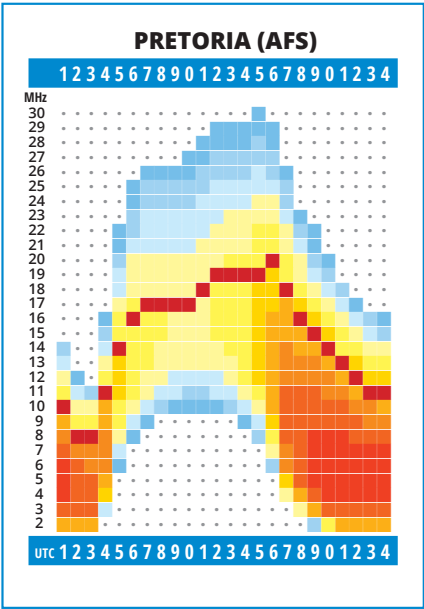
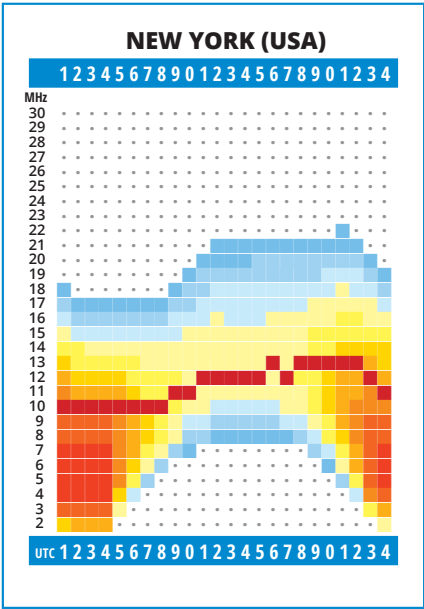
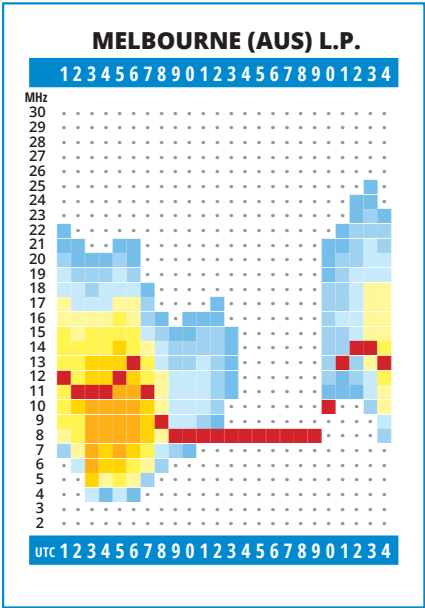
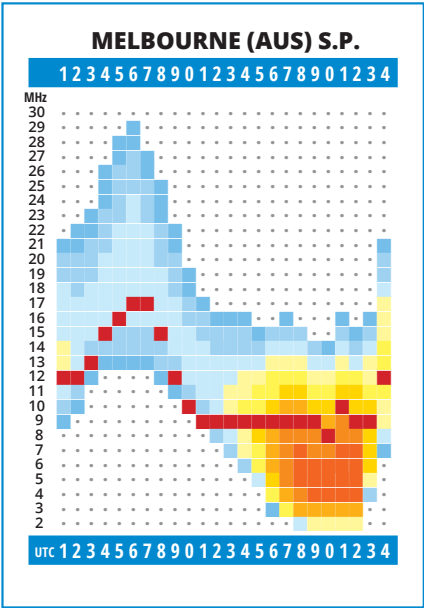
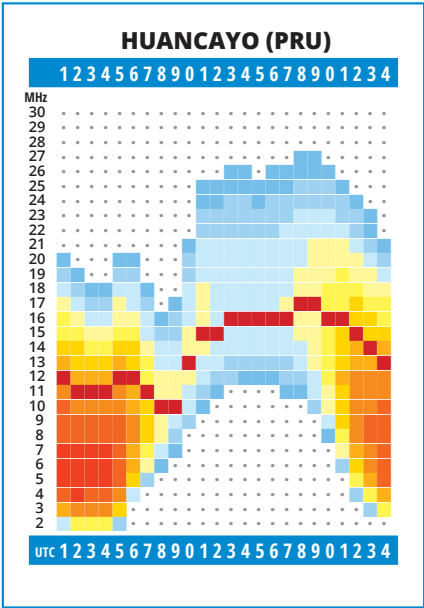
In der gegenwärtigen Entwicklungsphase des Elftjahreszyklus sollten die Vorhersagen für die weitere Entwicklung genauer werden. Der Anstieg der Sonnenaktivität ist auf den ersten Blick unregelmäßig und pausierend. Die Zunahme gestaltet sich daher schwierig. Die niedrigste Variante der Vorhersage sieht auch in diesem Jahr in den kommenden Monaten einen Rückgang der Fleckenaktivität auf Null vor. Nach einem leichten Anstieg im April kehren jedoch die Hoffnungen auf einen weiteren Anstieg zurück.

Für Juni 2021 haben wir folgende Prognosen: von NOAA / NASA SWPC  $R = 17,5$ , von Australien von BOM SWS ist  $R = 39,4$ , von SIDC (WDC-SILSO, Königliches Observatorium von Belgien, Brüssel) nennt  $R = 27$  für die klassische und  $R = 42$  für die kombinierte Methode. Aufgrund der neuesten Entwicklung versuchen wir  $R = 24$  zu

verwenden, was ungefähr einem Sonnenfluss von 78 s.f.u. entspricht.

Im Juni erwarten wir wie üblich ein häufigeres Auftreten einer Sporadic-E und das wahrscheinlich öfter als in früheren Jahren. Daraus resultiert eine Wiederbelebung der oberen KW-Bänder, aber es werden nahe gelegene Stationen (short skips) hörbar sein. Die MOF wird sich bis in den UKW-Bereich erstrecken. MOF steht für „Maximum Observed Frequency“ die wirklich gemessen wurde, die MUF ist hingegen ein zumeist gerechneter Wert und kann bei den Sporadic-E nicht gut zur Anwendung gebracht werden. Die Ionisierung der Ionosphäre wird sich im Sommer erhöhen. Die Dämpfung der D-Schicht steigt an und die F-Schicht wird in F1 und F2 geteilt.

OK1HH





## Start der ARDF-Saison

Nach der vorsichtigen Öffnung im Land startete traditionsgemäß die erste ARDF-Veranstaltung im Mürztal Ende Mai. Ein Bericht dazu folgt in der nächsten Ausgabe.

**Weitere Bewerbe, abhängig von der aktuellen COVID-Situation, sind fixiert:**

- |                           |     |  |
|---------------------------|-----|--|
| <b>So., 6. Juni</b>       | OE3 | <b>Klosterneuburger Au</b><br>(80m – Übungsbewerb) |
| <b>Sa., 19. Juni</b>      | OE5 | <b>Prandegg</b> (80m)                              |
| <b>So., 27. Juni</b>      | OE3 | <b>Klosterneuburger Au</b> (80m)                   |
| <b>So., 1. August</b>     | OE6 | <b>Bad Waltersdorf</b> (2m)                        |
| <b>Sa., 4. September</b>  | OE6 | <b>Brandlucken</b> (80m)                           |
| <b>Sa., 25. September</b> | OE6 | <b>Bad Loipersdorf</b> (2m)                        |
| <b>So., 16. Oktober</b>   | OE6 | <b>St. Peter/Ottersbach</b> (80m)                  |

**In Planung:** OE2 (80m); OE5 Kirchheim (2m), OE6 Preding, Murtal (2m); OE7 (80m)



Ziel der Teilnehmer: alle 5 „Füchse“ innerhalb der Zeit zu finden – aufgrund der COVID-Situation keine Verwendung der Quittierzange, dafür Notierung eines vorhandenen Symboles.

## Einladung zu den 80 m-ARDF-Veranstaltungen in der Klosterneuburger Au

**Treffpunkt:** Bahnhof Kritzendorf, ostseitig, Durchstichstraße am Donauradweg. Parkplätze bei „Textil Müller“ vorhanden. GPS: N 48,3352 E016,3003

### Sonntag, 6. Juni:

**ab 10.00 Uhr:** Einführung in ARDF und anschließend gemeinsames Peilen.

**Gelände:** Absolut flach, mit einigen Attraktionen wie Rollföhre, Tibetische Gebetsmühle, Teichanlagen, „freche“ Wege. Sehr gut für Anfänger geeignet!

### Sonntag, 27. Juni:

Bewerb für die ÖVSV-OE-Meisterschaft gleicher Treffpunkt, gleiches Gelände

**10.30 Uhr:** Briefing

**11.00 Uhr:** Start

**Veranstalter:** ARDF-Referat Landesverband Wien und Niederösterreich – OE3TKT Tom Kuschel

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

### Samstag, 19. Juni:

**Treffpunkt:** Taverne der Burgruine Prandegg

**GPS:** N 48,4143 E014,6664

**12.30 Uhr:** Briefing

**13.00 Uhr:** Start

### Veranstalter:

ASKÖ FIRAC Funkamateure ADL 515:

<https://oe5.oevsv.at/ortsgruppen/adl515/>

Herbert, OE5TDO und Christian, OE5HCL

Funkstammtisch: [www.funkstammtisch.at](http://www.funkstammtisch.at)

Peter, OE5RTP

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

Alle Bewerbe finden unter den Covid-19-Regeln statt: Abstände einhalten, Hygieneregeln, Vermeidung des gemeinsamen Berührens von Oberflächen, Ergebnisse und Urkunden nur online.

Der Besuch von Gaststätten erfolgt nach den aktuell geltenden Bedingungen der Regierung.

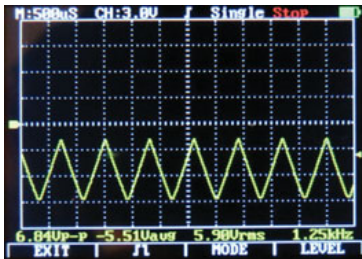
Genauere Informationen zu den Bewerben, allfällige Aktualisierungen und die COVID-Regeln findet man im Internet unter [ardf.oevsv.at](http://ardf.oevsv.at).

Wir freuen uns auf eure Teilnahmen!

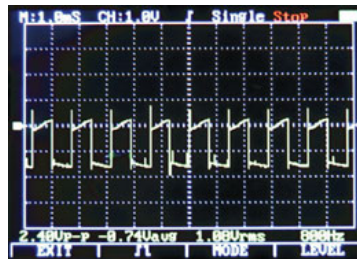
Für das ARDF-Team: OE6TGD Gerhard

## Scope Meter

Mir ist vor Kurzem ein Messgeräte-Zwerg zugelaufen, den ich glaubte sicher nicht zu brauchen. Es handelt sich um ein Vielmessgerät, um grad' einmal 50,- Euro bei diversen Onlinemärkten zu bekommen. Die Bezeichnung lautet „KKMOON kkm828 Digital Oscilloscope Multimeter“. Mich hat die große helle gut ablesbare Anzeige angesprochen, um damit bei Reparaturen im Job ein Gerät zu haben, das unkompliziert benutzbar ist. Wenn's kaputt wird beim mobilen Einsatz ist der Schaden moderat.



Scope Dreieck



Audio Signal des Morsering

Bereits nach kurzer Nutzung habe ich festgestellt, dass es ein überaus flexibles Werkzeug ist. Insbesondere die Möglichkeit auch die Kurvenform von niederfrequenten Signalen anzusehen, um Rückschlüsse auf den gesuchten Fehler im Schaltkreis zu finden, gefällt mir sehr gut. Selbstverständlich ist das kein HF-geeignetes Messgerät und kann nicht mein 1 GHz-Speicherscope in der Werkstatt ersetzen. Das will ich aber auch nicht herumtragen. Es gibt keine genauen Messleitungen, Tastkopf auch nicht. Der Anschluss erfolgt multimeter-typisch mit 4 mm-Bananensteckern.

Bereits beim Spannung-Messen gibt's die erste positive Überraschung, es kann recht gut TRMS rechnen. Frequenzzähler und PWM-Bestimmung sind naheliegende Erweiterungen zur Scope-Funktion, die man nicht ausgelassen hat.

Die Messbereiche haben eine Autoranging-Eigenschaft, das schützt vor versehentlichen Fehlbedienungen. Nur für Messungen mit höheren Strömen muss man umstecken, das ist aber bei vielen Multimetern nötig. Eine nette Funktion ist, einen Messwert festzuhalten und weitere Messungen relativ zu diesem Wert auszugeben, also zu vergleichen. Das gibt's sonst nur selten und wenn bei wesentlich teureren Typen. Man kann so auch Minimum- und Maximum-Werte beobachten lassen.

Die Messbereiche selbst bieten alles was man typischerweise erwartet\_ AC/DC Strom und Spannung, Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung, Diodenspannung bis etwa 4V. Es gibt einen C-Messbereich und eine Besonderheit – einen speziellen mF-Mode, der es erlaubt große Elkos zu messen. Die Genauigkeit wird vom Hersteller mit 0,75–2 % je nach Messbereich angegeben.

Im Scope-Modus kann man nur grundlegende Parameter einstellen, steigende fallende Flanken für den Trigger, die

Trigger-Spannung, Empfindlichkeit und Zeitbasis. Die Bandbreite bis 1MHz halte ich für etwas sehr optimistisch, habe bei diesen Frequenzen bisher keine Messungen gemacht. Das Gerät wird mit drei AA-Batterien betrieben.



Ausführliche Listen an Messbereichen und Genauigkeit sind auf den Anbieterseiten zu finden.

OE1IAH, oe1iah@oevsv.at



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

Grazer Straße 11  
AT-8045 Graz - Andritz  
Tel: +43 (0)720 270013  
Mo-Fr 9-12 u. 13-17.30 Uhr  
verkauf@funkelektronik.at

Beratung, Service, Garantieleistung sowie ein umfassendes Produktangebot!

**YAESU**  
**FT-DX10**

- Hybrid-SDR-HF/50 MHz-Transceiver mit 5-Zoll-Touchscreen-Display, automatischer Antennentuner, 100W.
- 15 separate Bandpassfilter / effektive Unterdrückung des QRM mit dem IF DSP / (IF SHIFT/WIDTH, IF NOTCH DNF, DNR, COUNTOUR)
- hochwertige, stabile Endstufe mit den neuen Gegentakt-MOSFET RD70HUP2 für 5–100 Watt, (5–25 Watt AM) Sendeleistung



**ICOM**  
**IC-705**

Ihr neuer Begleiter für den Funkbetrieb, Icom IC-705, für KW/50/144/430 MHz Allmode Transceiver und D-STAR DV wird auch unterstützt sowie bis zu 10 Watt Sendeleistung RF Direct Sampling System / Echtzeit-Spektrum und Wasserfall-Display-Darstellung / großes Touchscreen-Farbdisplay



www.funkelektronik.at

## Stationsvorstellung „UHF-Kontest“ OE8FNK

Hier darf ich einmal meine Station vorstellen, die ich für die UHF-Meisterschaft (70, 23, 13cm) verwende. Nicht jeder hat die Möglichkeit am Heim-QTH eine Antenne aufzustellen und nicht jeder Standort ist aufgrund der Topographie für UKW und höhere Bänder geeignet. Also ist es klar, dass jeder Funkamateurliebling für sich seine eigenen speziellen Möglichkeiten findet. Das Klagenfurter Becken, zu dem auch Villach gehört, ist ringsum von Bergen eingeschlossen und so war es für mich als „UKW-DXer“ von Anfang (1979) an klar, dass ich den Funkbetrieb wohl oder übel hauptsächlich von den Bergen ringsum machen musste. Anfangs war das oft zu Fuß, und tatsächlich habe ich noch bis zu 48kg Ausrüstung in mehreren Aufstiegen auf den Gipfel oder Grat gebracht. Auch damals habe ich schon Betrieb auf 2m, 70cm und 23cm gemacht, hin und wieder auch auf 13cm und 3cm.

Ab 1995 aber hatte ich dann mit einem TS-790e einen Transceiver, den ich nicht mehr tragen konnte bzw. wollte, und so wurde daraus mein „Auto-Equipment“, das mit wenigen



OE8FNK/P am Dobratsch, 1710 m a.s.l., 170 kg an Equipment werden für jeden Kontest ins Auto verladen und aufgebaut.

Änderungen bis heute gleichgeblieben ist und das ich schon in fast allen Bundesländern in OE so verwendet habe, am meisten aber doch in OE8. Wesentliche Bestandteile sind ein Rack, das

auf den Beifahrersitz passt (Bild unten), ein portabler Antennenmast mit ca. 7 m Höhe, und natürlich die Akkus, meist 100 bis 200 Ah. Damit konnte ich endlich auch Leistung verwenden, 130W auf 70cm und 80W auf 23cm war damals ein guter Wert. Aber jetzt, nach 26 Jahren ist es schon eine kleinere Station, fällt aber aufgrund des hohen Aufwandes und Gewichts doch noch unter den Begriff „Heavy Equipment“.

Insgesamt wurde ich bis jetzt (April 2021) ganze 85x (in Worten fünfundachtzig Mal) in der UHF-Meisterschaft gewertet. Meist 70cm und 23cm, aber manchmal auch 13cm. Am Jahresende war es häufig der 4. Platz und wenn hin und wieder nicht alle guten Teilnehmer mitgemacht haben, war es manchmal sogar ein 3. Platz in der Jahreswertung! Im Juni 2016 dann die große Erkenntnis im Mikrowellen-Kontest: „Die sind ja alle im ON4KST-Chat“. Erst da habe ich festgestellt, dass es ja auch die Möglichkeit gibt, Skeds auszumachen und sich auch während des Kontests zu verabreden. Bisher war ich nur manchmal im DX-Cluster. Genutzt habe ich ON4KST aber weiterhin nur



Funkstation am Beifahrersitz, ganz oben 13cm El Cuatro und der Receiver für 13cm, der Memory-Keyer und der Laptop für den ON4KST-Chat. In der Mitte der TS-790e Transceiver, unten die Morsetaste und die PAs für 70cm und 23cm.

sehr wenig, da ich auch ohne ON4KST einige QSOs machen kann und auch viel höre. Allerdings ist dazu ein Vorverstärker notwendig. Dann aber findet man z. B. auf 70 cm kaum mehr eine freie Frequenz zwischen 432.180 und 432.270 MHz, zumindest während des Kontests. Vor allem mit 2x21el Yagi auf 70 cm sind doch einige Weitverbindungen auf 70 cm über die Alpen möglich.

[Jetzt zu den Details der Station:](#)

### 1.) die 70cm-Anlage:

**Transceiver:** TS-790e mit Originalmikrofon, wird auch für 23 cm verwendet

**70 cm PA:** HL-130U

**70 cm LNA** von SSB Elektronik (an der Antenne)

**Antenne:** 2x 21el F9FT, Länge 4.6m, Gewinn ca. 18dbd

**Memory Keyer** mit Paddel und Voice Memory Keyer

**Akkus:** mehrere Bleibatterien (z. B. Banner Energy Bull) parallel mit der Autobatterie

**Antennenmast:** Alu-Schiebemast mit ca. 7 m Höhe

**Mastfuß:** verstärkter Sonnenschirm-Mastfuß

### 2.) 23cm: Transceiver wie oben und ...

**23 cm PA:** 80W PA von DK2FD mit 4x Hybrid M57752

**23 cm LNA** von SSB Elektronik (an der Antenne)

**2 oder 4 x Flexa Yagi FX2304V** übereinander gestockt

### 3.) 13cm-Anlage:

**El Cuatro EC22r Transceiver** und SDR als Receiver

**13 cm PA:** 25W

**Antenne:** je nach Platz 24el Flexa oder 90cm Mesh-Dish

73, Fred OE8FNK

## AMATEURFUNK UNTERWEGS

### US-Lizenz-Prüfungen in Österreich

*Liebend gerne gehe ich mal vor die Tür, schnüre meine Laufschuhe oder setze mich auf's Rennrad – mir doch egal ob's regnet, oder ob ich mich gerade hundemüde von der Arbeit nach Hause geschleppt habe. Draußen ist es dann erfrischend, ich kann mich so richtig mit Sport austoben ...* Nein, so geht es mir eigentlich nie, es kostet nämlich ordentlich Überwindung und ein Maß an Selbstdisziplin so etwas regelmäßig auszuüben. Wie oft ertappe ich mich beim ... anstatt etwas Sinnvolles anzugehen.

Wie wäre es denn mit dem Erwerb einer US-Lizenz? Diese Idee schmort vielleicht im Kopf und ein „Nein – wozu?“ spielt dazu den geistigen Gegenpart. Procrastination ist das Wort im Englischen, diese Aufschieberitis hindert mich vielleicht daran, Neues zu entdecken und mich in der Tat vorzubereiten?

Jetzt gibt es wieder US-Lizenz-Prüfungstermine in Wien und das Extra Class Accredited Volunteer Examiner Team (VE-Team) organisiert diese Veranstaltung im Namen der American Radio Relay League, Inc. (ARRL) am:

**Sonntag, 10. Oktober 2021, 10 Uhr**

**Sonntag, 9. Jänner 2022, 10 Uhr**

im Landesverband Wien im ÖVSV  
Eisvogelgasse 4/3, 1060 Wien

Bei Interesse an der Prüfung einfach

den Newsletter unter <https://ml.oevsv.at/listinfo/us-license>

bestellen, dort

erhält man via [us-license@ml.oevsv.at](mailto:us-license@ml.oevsv.at) aktuelle Nachrichten und einen Meinungsaustausch über dieses Thema.

Im Vorfeld zur Prüfung wird es einen **Online-Informationsabend am Donnerstag, 17. Juni** um 19.00 Uhr geben.



US-Lizenzprüfung 2019 im Landesverband Wien



Tom im NASA-Besucherzentrum (Cape Canaveral in Florida) und am Grand Canyon in Arizona



Alle Levels der Prüfungen, beginnend mit der Techniklizenz bis hinauf zur Extra-Class, können während eines einzelnen Prüfungstermins hintereinander absolviert werden.

73 Tom Kuschel, KW4NZ / OE3TKT

## Stefan OE9BSJ goes Liberia - Teil 2

Bereits in der QSP 05/2021 haben wir über das Liberia-Abenteuer von Stefan OE9BSJ berichtet. Er war im April 2021 unter dem Rufzeichen EL2E bei Ruedi HB9STZ als zweiter Operator QRV und hat Betrieb auf Kurzwelle und vor allem via QO-100 gemacht. Sein QTH, nord-östlich der Hauptstadt Monrovia, war das Mt. Coffee Hydro Kraftwerk, bei dem er vor Ort Messungen an den Generatoren durchführen musste. Dieses Kraftwerk wurde nach der Zerstörung im Bürgerkrieg (1990er Jahre) in den Jahren 2016–2017 mit Hilfe von internationaler Beteiligung wieder aufgebaut.

Die Bedingungen vor Ort waren durchaus als „spannend“ zu bezeichnen. So gab es zig kurze Stromausfälle vor Ort und auch die Netz-Frequenzschwankungen (verursacht durch den Inselbetrieb des Kraftwerks zur Versorgung der Hauptstadt Monrovia) waren so groß, dass man sie in der Nacht an der Klimaanlage hören konnte. Während



oben: Erinnerungstafel für das Wiederaufbauprojekt des Kraftwerkes

rechts: 20 m Antenne beim Kraftwerks-Camp von Dickson EL2DT

der Zeit vor Ort gab es sogar vier richtige Blackouts, auch im Kraftwerk selber (bis die Dieselgeneratoren wieder angesprungen waren).

### Die Hams vor Ort

Stefans Plan war ursprünglich auf 20m und 17m Kurzwellenbetrieb nach Europa zu machen. Leider entpuppten sich die HF-Bedingungen zu den

links: Dickson EL2DT, mit dem überreichten Material zur Gründung einer Clubstation

unten: Funkamateure vor Ort: Alan G0NWS, Dickson EL2DT und Stefan OE9BSJ. Nicht im Bild: Fabien EL2FL



Abendstunden als schlecht. Die vor Ort anwesenden Hams waren aber begeistert von den J-Pole-Antennen, die Stefan mitgebracht hatte.

Eine der Antennen aus dem Bestand von Wilfried OE9WLJ wurde daraufhin samt RG58-Kabel vor Ort an Dickson EL2DT übergeben. Mit zwei weiteren Antennen von Werner OE9FWV und einem GFK-Mast von Chris OE9ICI wurde das als Unterstützung zum Aufbau einer Clubstation angedacht.

### Betrieb auf Kurzwelle – die launischen Bänder

Am Abend des 7. April gab es – wie in der letzten QSP bereits berichtet, auf 20m einen ersten Versuch mit OE9 Kontakt aufzunehmen, der auch mit Tamer OE9TAV durchaus gelang.

Am Sonntag, dem 11. April, gab es unter Tags eine Verlegung des Funkstandorts





Fabien EL2FL testet die J-Pole-Antenne mit seinem IC-705

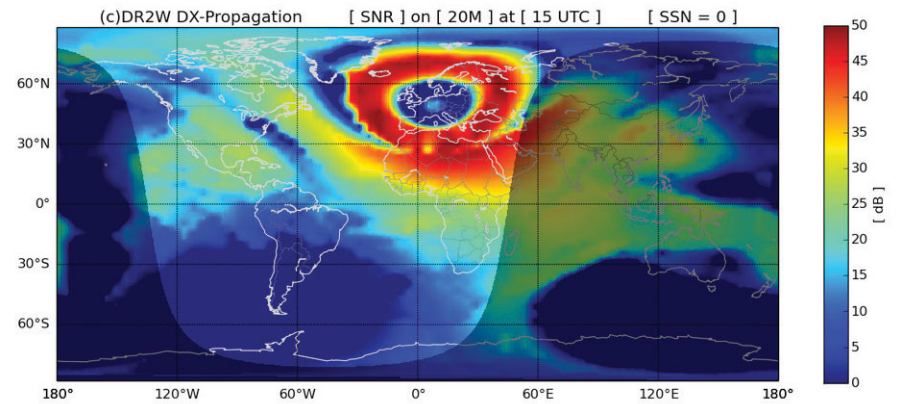
ca. 2km außerhalb des Kraftwerkareals, weil dort ein recht hoher QRM-Pegel herrschte. Auch Fabien EL2FL war mit einem IC-705 mit dabei und probierte anstatt der Aufsteckantennen beim IC-705 auch mal die J-Pole. Sein Kommentar danach zu den Aufsteckantennen: „bullshit antenna“.

Dazu muss noch gesagt werden, dass er sein IC-705 zuerst nur an eine am Boden liegende J-Pole-Antenne angeschlossen hatte – dies war dennoch um Welten besser als seine Standard-Antenne.

Mit Werner OE9FWV, Tamer OE9TAV, Günter OE9HGV, Michael OE9MMH, Guntram OE9DGV, Wilfried OE9WLJ, Mario OE9MHV und Chris OE9ICI gab es QSO-Versuche auf 20m, 17m und später auch auf 15m, wobei auf der QRG 14185 kHz und auch an anderen Stellen im Band sowohl in Afrika als auch in Europa ein Radar den Betrieb störte. Am Nachmittag war dann Dickson EL2DT auf 15m mit CW aktiv.

Die Ausbreitungsbedingungen Richtung Europa waren aber in diesen Tagen insgesamt relativ schlecht.

### Prognose für 20M [ 14.100 kHz ] zur koordinierten Weltzeit



oben: HF-Propagation für 11.4.2021 15:00 UTC – über Europa ein „Loch“ im 20m-Band.  
Quelle: <https://www.darc.de/funkbetrieb/hf-prognose/>

links: die QO-100 Sat-Antenne



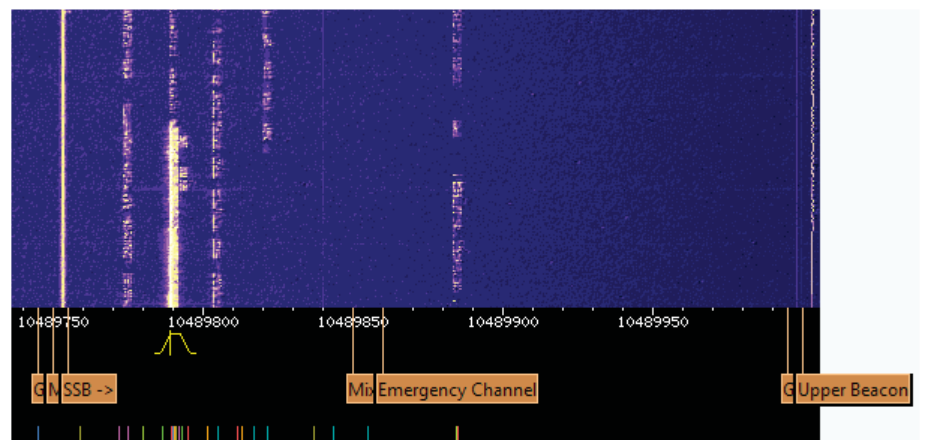
wurde. Gleich am Abend des 6. April wurde diese das erste Mal ausprobiert. Auf der QRG 10489660 kHz gab es gegen 22:11 das erste QSO mit Wilfried OE9WLJ.

Am Abend des 9. April gab es beim Versuch via QO-100 mit OE9 Kontakt aufzunehmen, gleich das erste größere Pile-Up.

### QO-100 – der stabile Link mit Pile-Up Potential

Glücklicherweise hatte aber Dickson EL2DT vor Ort beim Kraftwerks-Camp eine funktionsfähige QO-100 Sat-Anlage, welche von Eric ON5TA errichtet

Stefan meisterte die Situation problemlos und ging später in den Split-Betrieb über. Dazu ist anzumerken, dass Stefan hier das erste Mal überhaupt auf QO-100 QRV ging und dass es sein erstes großes Pile-Up als Operator war!



Erstes Pile-Up am 9. April – hier noch ohne Split-Betrieb auf 10489788 kHz. Rund ein Dutzend Stationen rufen parallel EL2E.

Am 10. April veröffentlichte der QO-100 DX Club auf seiner Homepage, dass Stefan OE9BSJ unter dem Rufzeichen EL2E bis 14. April auf QO-100 Betrieb machen werde.

Damit war es für Stefan von nun an unmöglich QSOs mit OE9 zu machen, ohne mit dem Rufzeichen EL2E ein Pile-Up auszulösen. Es wurde daher ausgemacht, dass zu vereinbarten Zeiten zuerst von OE9 aus gerufen wird. Viele OE9er mit eigener QO-100 Ausrüstung (u.a. OE9WLJ, OE9FWV, OE9HGV, OE9ICI, OE9DGV, OE9RIR) beteiligten sich daran oder nahmen live via Web-SDR zumindest hörend teil.

Es war sehr spannend zu sehen, wie Stefan die enormen Pile-Up's abarbeitete – er verwendete unter anderem auch eine Nummern-Aufteilung (0–9) und ein „5 up“ um das Pile-Up zu entzerren.

Der Abend des 11. April brachte nach einem Software-Update von „SDR-Console“ eine Schrecksekunde: die „Downconverter Definitionen“ waren verschwunden. Wilfried OE9WLJ konnte das Problem aber über eine Teamviewer-Session remote beheben.

Danach konnte der Betrieb fortgesetzt werden und es gab dann doch noch ein beachtliches Pile-Up! Bis zum 13. April waren die QRZ-Aufrufe von EL2E um 1000 Lookups gestiegen ...

Einzig und allein die Polarstern DP-OPOL/MM, welche zu diesen Tagen auch auf QO-100 QRV war, erzeugte ein noch größeres Pile-Up. Die Polarstern war gerade auf dem Rückweg von der Neumayer- III Station nach Bremerhaven vor Brasilien.

Am 14. April erreichte dieses Pile-Up im Splitbetrieb auch die Frequenzen von Stefan, der dann den Betrieb einstellte.

## News

### EL2E Liberia

2021-04-10

**Stefan, OE9BSJ**, is currently QRV from Monrovia (J46) using **EL2E** callsign. Due QRL, he operates mostly in the evenings.

He is currently experiencing many power outages, so don't be surprised if his signal suddenly disappear from the transponder.

He is due to return home next Thursday (**April 15th**). QSL via home call.

[Follow @QO100DXClub](#)

Ankündigung vom QO-100 DX Club.  
Quelle: <https://qo100dx.club/news/13>



Stefan beim QO-100 Betrieb mit OE9 und Kraftwerksangestellte, welche sich auch für Amateurfunk interessieren

In Summe konnte Stefan ca. 200 QSOs abwickeln. Zu heimatlichen OE9/OE-Stationen gesellten sich eine Station aus dem Sudan, durch die Tageszeit bedingt natürlich sehr viele DL-Stationen, sonst auch Brasilien und viele weitere Länder.

Es hat sich gezeigt, dass QO-100 bei fehlenden Bandöffnungen eine tolle Ergänzung ist, um weltweit Kontakte pflegen zu können!

### Fazit

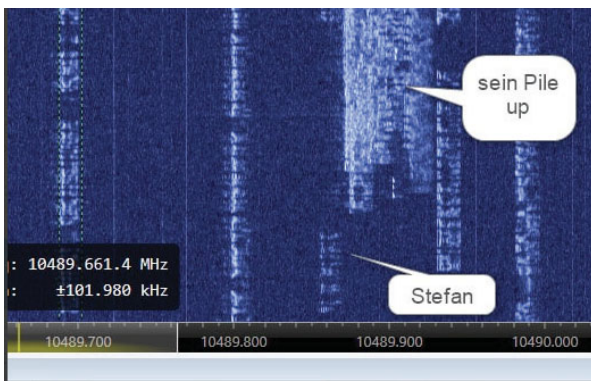
In OE9 entwickelte sich ein regelrechtes „Liberia-Fieber“ – am Abend wurde entweder die Kurzswelle aufgedreht oder die QO-100 Anlage in Betrieb genommen, um entweder nur hörend an

Stefans Abenteuer teilzunehmen oder sogar ein QSO mit ihm zu führen. In den Telegram-Messenger-Gruppen (Discord war zu dieser Zeit noch nicht so breit etabliert), gab es regen Austausch untereinander.

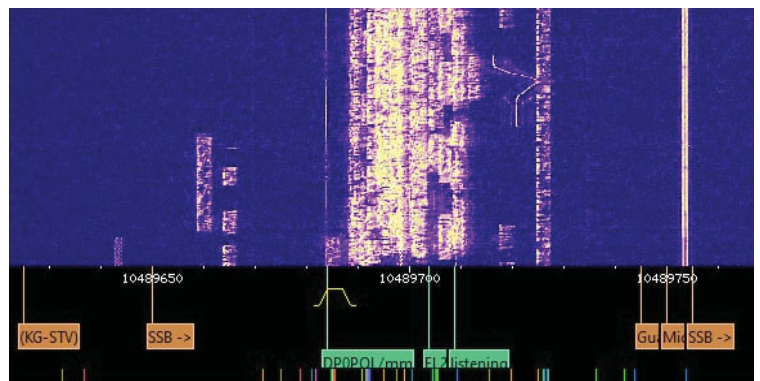
In Liberia hat sich Stefan jederzeit von den Menschen vor Ort gut aufgenommen gefühlt und war von der Fröhlichkeit und Unbeschwertheit der Leute, trotz aller widrigen Umstände, beeindruckt.

Das freundliche „Welcome to Liberia“ des Zöllners bei der Einreise war keine Phrase, sondern kam von Herzen.

Bericht: Stefan OE9BSJ  
und Klaus OE9BKJ  
Fotos: Stefan OE9BSJ



Pile-Up am Abend des 11. April. Screenshot: Günter OE9HGV



DP0POL/mm erreicht mit seinem Pile-Up den Bereich von Stefan OE9BSJ alias EL2E



## Digital ATV Aktivität zum IARU Reg.1 ATV Kontest 2021

Das Referat ATV und das Referat Mikrowelle laden euch ein herzlich ein, beim ATV-Kontest mitzumachen:

### Wann:

**12. Juni 2021**, 12.00 Uhr UT bis

**13. Juni 2021**, 18.00 Uhr UT

### Was?

Eine ATV-Aktivität (digital und analog) in OE, sofern es zu diesem Zeitpunkt aufgrund Covid erlaubt ist.

### Wie?

Es ist geplant von mehreren QTHs u.a. auch in der „Rover Klasse“ teilzunehmen, d.h. mehrere QTHs können verwendet werden und zählen jedesmal als neues QSO (> 5 km zwischen verwendeten QTHs und Mindestentfernung von 5 km für 1 QSO).

### Wo?

Am Samstag in OE8

(QTHs: Dobratsch, Magdalensberg, Soboth)

Am Sonntag in OE6

(Radpass, Wolfgangikirche und weitere)

Die Routen und QTHs werden vorher geplant, bitte rechtzeitig Interesse anmelden. Eventuell kommen noch weitere Routen dazu, insbesondere in OE3.

### Warum?

FM ATV war lange Zeit aufwendig und Senden war aufgrund der großen Bandbreite nur mit viel Aufwand möglich. Mittlerweile kann man mit PlutoSDR und der Portsdown Software auch sehr einfach in DATV aktiv werden, und auch gleich auf mehreren UHF- und SHF-Bändern.

Mit der kleineren Bandbreite (wie z.B. 100 KHz) kann die Sendeleistung gleich um 20db reduziert werden. Gleichzeitig sind mit einem einfachen Sat-Spiegel bereits QSOs über dutzende km möglich, auch mit wenigen Milliwatt(!).

### Wer?

Interesse angemeldet haben bereits: OE8EGK, OE8FNK, OE6RKE, OE6PJF.

### Wie mitmachen?

Beteiligung ist mit ALLEN Modes und Equipment möglich, den Schwerpunkt heuer legen wir heuer aber auf:

- DATV / DVB-S mit kleinen Symbolraten (66–300 ks/Sek) wie z.B. QO-100.
- QRP (<100mW) aber hoher Gewinn mit Parabolspiegel
- verschiedene portable QTHs, aber Sichtverbindung
- Mode: DATV / DVB-S / QPSK. Details kommen noch, bitte anmelden.
- Frequenzbänder primär: 13cm bis 6cm, aber auch 23cm, 3cm und 70cm.

Da digital DATV auch am QO-100 verwendet wird, ist durch diese Schwerpunkttätigkeit der Weg zum Betrieb darüber nicht mehr weit weg. Außer der nötigen Sendeleistung. Siehe auch den hervorragenden Artikel in der QSP 03/2021 „Digital ATV via Es'Hail2“ von Richard OE6OCG.

Man kann auch teilnehmen wenn man nur senden ODER empfangen kann, dann werden die halben Kilometer gezählt. Die offiziellen Kontestregeln sind hier: <http://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2019/08/ATV-Contest-rules.pdf>

Ein Log-Formular (Excel) wird auch zur Verfügung gestellt.

### Logeinsendung

an das Mikrowellen-Referat: [mikrowelle@oevsv.at](mailto:mikrowelle@oevsv.at)

Ein passendes Log-Formular wird bereitgestellt.

### Wo anmelden?

Bei Interesse bitte ein Mail an [mikrowelle@oevsv.at](mailto:mikrowelle@oevsv.at), es gibt dann bis 13. Juni laufend aktuelle Infos über die Planung.

73, Fred OE8FNK  
 Referat Mikrowelle  
 0664 3331072





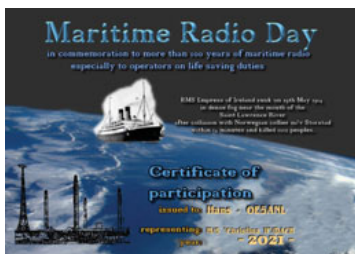
## Liebe Marinefunkfreunde,

### der Maritime Radio Day 2021

von 14. auf 15. April hat uns wieder an den Untergang der TITANIC am 14. April 1912 erinnert. Dabei gab es ausreichend Gelegenheit mit ehemaligen Radio Officers mit ihren exSchiffsrufzeichen bzw. exKüstenfunkstationen – natürlich

nur in CW – in Verbindung zu treten. Insgesamt wurden von unserer OE-Crew über 150 Schiffs- und 60 Küstenfunkstationen gearbeitet! Siehe Ergebnisliste unter

<http://mrd.sfk-bremen.com/mrdaward.php>



### Vom MFCA haben teilgenommen:

- OE1TKW, OE1WED, OE3CHC, OE3IDS, OE4PWW als „Friends of MRD“,
- OE3FFC mit seinem Shipcall M/Y QUIRAX als OEX4759,
- OE5ANL mit seinem exShipcall M/S CHRISTINA II als DACH,
- OE6XMF mit OE6NFK für den MFCA als Special Call.

### Gearbeitet wurden (ohne Hams):

- OE1TKW/Helmut: 3 Schiffs- und 5 KüFuStn,
- OE3CHC/Chris: 13 Schiffs- und 10 KüFuStn, 1 Special,
- OE3FFC/Franz: 17 Schiffs- und 5 KüFuStn, 1 Special,
- OE3IDS/Willi: 19 Schiffs- und 8 KüFuStn, 3 Special,
- OE4PWW/Walter: 57 Schiffs- und 22 KüFuStn, 1 Special,
- OE5ANL/Hans: 31 Schiffs- und 16 KüFuStn, 2 Special
- OE6XMF/Werner: 12 Schiffs- und 7 KüFuStn.

Erfreulich, dass wir mit acht Stationen diesmal eine starke Funkcrew aufgebildet haben. Interessant, dass OE3IDS und OE3FFC noch zusätzlich auf MW 473,6 KHz (630m) den 50W-Marine-Notfunk-Sender auf M/S DRESDEN bei DL0MCM in Rostock in einem CW-QSO aufnehmen konnten. Beachtlich, dass OE4PWW neben den 80 maritimen QSOs auch noch Kontakte zu R/Os nach WA, 9V und ZS schaffte.

Es war uns eine große Freude, dass OM Hans OE5ANL beim MRD mitgemacht hat. OM Hans hat sich als ex R/O des damaligen DL-Stückgutfrachters CHRISTINA II (18.400BRZ) für den MRD interessiert und war sehr fleißig. Sein exSchiffsrufzeichen vor rund 60 Jahren war DACH. Wir freuen uns, dass nach längerer Zeit wieder ein exR/O aus OE gemeldet war.

### Maritime Awards – CONGRATS !



## 7. MFCA-Rundspruch

Herzlichen Dank an OM Chris OE3CHC, MFCA159, der die Runde am 7. Mai mit dem Signalhorn von M/S Europa eröffnete. Danach wurde an zwei Dutzend Calls ein kurzes maritimes QTC abgesetzt. Darunter waren 14 MFCAs, wie OE6XMF/3 mit OE3CHC, OE3FFC, OE3XHS/1 mit OE1EOA, OE4GTU, OE4PWW, OE5LKL, OE6FYG, OE6NFK, OE6NZZG, OE6LHG exOE6LUG, OE8AJK und HA1FCD. Nach dem SSB-Rundspruch wurden auch noch Rapporte in CW ausgetauscht; diesmal klappte es sogar auf 40m in CW zu OE3WGC, OE1HFC und OE6NFK. Als Kuttergäste kamen OE9RJJ, OE8XDX, OE4RLC, OE3WGC, OE3NHW, OE1LWA, OE1AES und OE1HFC an Bord.

Aufgrund der wechselhaften Conds wurden einige unserer Stationen, wie OE5DCM, HB9DAR, u.a. leider nicht empfangen. Vln dk für eure Rapporte. Die QSOs stehen wie immer aktuell im Online-Log OE6XMF auf unserer Webseite.

PS: unser Chris hat auch alle Naval-QRGs auf unserer Webseite (s. Frequenzen) aktualisiert – vln dk!

## 8. MFCA-Rundspruch

**Am 4. Juni** um 09:30 LT auf 3.700kHz diesmal mit OM Franz OE3FFC, MFCA143 als TM von OE6XMF/3. Auch mit den aktuellen Infos, welche OE-Schiffe beim International Museum Ships Event 2021 on air sein werden.

Franz ist mit seiner M/Y QUIRAX, OEX4759 vor allem auf der Donau und anderen europäischen Flüssen in ganz Mitteleuropa unterwegs und gehört auch zur Stammcrew PB NIEDEROESTERREICH. Immer aktiv bei allen maritimen Funkaktivitäten und auch als Techniker und besonders als Antennenprofi.

RIG: FT902DM, 400W, Antenne home made end fed 10-160m. Anbei Fotos vom home shack und seiner M/Y QUIRAX.



## International Museum Ships Event

Der Event wird **am 5./6. Juni** stattfinden. Auch aus OE werden wieder Schiffe teilnehmen. Flaggschiff wie immer unser Patrouillenboot NIEDERÖSTERREICH. Alle Infos dazu beim 8. MFCA-Rundspruch und in den aktuellen MFCA-e-News sowie unter <https://www.nj2bb.org/museum/>

Schiff Ahoi!

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



## Fallstudie TV Box: Declaration of Conformity

Bei der Installation einer TV Box ist mir kürzlich ein Zettelchen mit dem Titel „Declaration of Conformity“ (Konformitätserklärung) in die Hände gekommen. Ich habe daraufhin dieses Dokument auf [https://wiki.oevsv.at/wiki/Fallstudie\\_TV\\_Box:\\_Declaration\\_of\\_Conformity](https://wiki.oevsv.at/wiki/Fallstudie_TV_Box:_Declaration_of_Conformity) analysiert und möchte an dieser Stelle weitere Erklärungen hinzufügen.

Warum ist das Thema interessant für uns? Nun, das Kistchen ist ein Mitspieler im Funkspektrum, das sendet und empfängt und mit einer Reihe anderer Geräte verbunden ist (TV, Internet Modem, elektrische Niederspannung-Hausinstallation). Diese Geräte unterliegen weltweit einer Reihe von behördlichen Auflagen, um in Verkehr gebracht zu werden. Während das Gerät einerseits bestimmungsgemäß auf den dafür vorgesehenen Frequenzbändern arbeitet, muss andererseits sichergestellt werden, dass es keine unerwünschten Ausstrahlungen außerhalb dieser Bänder erzeugt. Die Bestimmungen dafür sowie für sicherheitsrelevante Aspekte werden in internationalen Normen festgelegt.

Das kleine Kästchen und sein Netzgerät müssen also mindestens den angeführten dreizehn Normen entsprechen. Mich hat nun interessiert, was hinter den auf der Konformitätserklärung aufgelisteten Zeichenfolgen eigentlich steht. Schon im Klartext ist erkennbar, dass die Vorschriften sich auf drei EU-Direktiven beziehen, die jeweils andere Produkteigenschaften abdecken. Die aufgeführten Normen (allesamt europäische EN-Normen) stammen aus verschiedenen Zeiträumen, sind zum Teil über zehn Jahre alt, es sind allerdings auch jüngere Vorschriften aufgeführt.

Die erste Gruppe von Normen betrifft Funkanlagen (Radio Equipment Directive), gebündelt in der Direktive 2014/53/EU. Wie auf unserem Wiki nachzulesen, werden die Anforderungen in die Kategorien EMV, Technik, Sicherheit, Grenzwerte und Personenschutz eingeteilt.

funktionieren. In diesem Abschnitt sind weiterhin Sicherheitsanforderungen geregelt, unter anderem die Basisgrenzwerte für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern. Im zweiten Abschnitt werden mit der Direktive umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (2011/65/EU) hauptsächlich Verbrauchskennwerte im Stand-by-Betrieb geregelt. Schließlich werden im dritten Abschnitt mit der Direktive zur Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten (2011/65/EU) Vorschriften zur Materialauswahl des Geräts festgelegt.

Die Deklaration trägt das Datum 15. November 2018, und es kann davon ausgegangen werden, dass die zu diesem Zeitpunkt publizierten Normen, die wiederum im Amtsblatt der EU (Official Journal of the EU) unter den entsprechenden Direktiven gelistet werden, zu dem Zeitpunkt gültig waren. Ein heutiges Nachschlagen der Bedeutung und Inhalte der Normen führt zum Teil auf neuere Versionen, bzw. Normen wurden zwischenzeitlich außer Kraft gesetzt oder mit anderen Regelwerken

kombiniert. Es ist daher nicht ganz einfach, den genauen Wortlaut von zwischenzeitlich außer Kraft gesetzten Regelwerken zu finden.

Diese kleine Studie soll uns aufzeigen, dass Normen unser tägliches Leben, und damit auch den Amateurfunk mit prägen. Ein gewisses Verständnis für die Bedeutung der verschiedenen Regelwerke, und noch mehr ein Mitgestalten zukünftiger Ausprägungen bieten wesentliche Pfeiler zur Sicherung der Zukunft unseres Hobbys.

The image shows a 'DECLARATION OF CONFORMITY' form for a KAONMEDIA product. The form is enclosed in a decorative border and contains the following information:

- Product details:** Brand: KAONMEDIA, Year of affixing CE marking: 2019.
- Declaration & Applicable standards:** The manufacturer declares compliance with the essential requirements of the Radio Equipment Directive (2014/53/EU) by application of:
  - EN 55032:2012, 2012+AC:2013
  - EN 55024:2010
  - EN 301 489-1 V2.1.1
  - EN 301 489-17 V3.1.1
  - EN 300 328 V2.1.1
  - EN 60065:2014
  - EN 61000-3-3:2013
  - EN 61000-3-2:2014
  - EN 62479:2010and the Directive (2009/125/EG) by application of:
  - EN 50564:2011
  - EN 62301:2005
  - EN 62087-5:2016and the Directive (2011/65/EU) on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment by application of:
  - EN 50581:2012
- Manufacturer:** KAON MEDIA Co., Ltd., KAONMEDIA Building, 884-3, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea.
- Date:** 15 NOVEMBER 2018 (Place and date of issue).
- Signature:** H.C. Kim, Chief of HW Group (Name and signature of authorized person).
- Logo:** KAON KAONMEDIA Co., Ltd (Yatap-dong, Kaonmedia Building), 884-3, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea.

Aus EMV-Sicht stehen dabei die EN 55032:2012 und EN 55024: 2010 im Vordergrund. Dem aufmerksamen Leser bzw. der aufmerksamen Leserin wird nicht entgangen sein, dass wir der EN 55032 bereits im CISPR Guide auf [https://wiki.oevsv.at/wiki/CISPR\\_Guide\\_2019](https://wiki.oevsv.at/wiki/CISPR_Guide_2019) begegnet sind (Tab. 2.4). Auch die EN 55024 erscheint als CISPR 24 in dieser Tabelle. Damit ist geregelt, was das Kästchen im Hinblick auf andere Geräte abstrahlen darf, bzw. welche Störstrahlungen es verkraften muss, um weiterhin zu



## Mikrowellen-Fahrplan 2021:

Speziell ab Juni gibt es einige Termine zu kommentieren, als Besonderheit gibt es heuer einen „**Schwerpunkt 3cm**“ am **15. August** in Wien und Umgebung.

**5./6. Juni**, 14.00–14.00 Uhr UT: **Mikrowellen-Kontest** der UKW-Meisterschaft, beginnend bei 23cm. Nachdem diesmal 2m und 70cm nicht gewertet werden, ist auf 23cm entsprechend mehr los. Ohne ON4KST-Chat hat man allerdings schon den Eindruck, dass man „nichts hört“. Eine beiderseitige korrekte Ausrichtung der Antennen ist auf diesem Band notwendig.

**12./13. Juni**, 12.00–18.00 Uhr UT, (geht also über 30 Stunden) **IARU ATV Kontest** – Details in der Rubrik „ATV“. Diesmal sind einige Stationen portabel in der ROVER-Klasse unterwegs, erstmalig in Österreich.

**20. Juni**, 7.00–15.00 Uhr UT, **Alpe-Adria UHF Kontest auf 70cm und höher**. Im Gegensatz zum Mikrowellen-Kontest geht es hier auf 70cm sehr lebhaft zu, vor allem in den ersten Stunden ist sehr viel Betrieb, speziell auf 70cm. Dieser Kontest wird auch gleichzeitig mit dem Aktivitätskontest gewertet, zählt also für beide Bewerbe. Auch gibts es oft Sporadic-E-Öffnungen auf 6m und 2m, und dann auch noch evtl. am Nachmittag Rainscatter auf 3cm.

**3./4. Juli**, 14.00–14.00 Uhr UT, **3. Sub-regionaler Kontest der UKW-Meisterschaft**. Auch hier geht es, wie bei den vorher kommentierten Terminen um die überbrückten Kilometer.

**18. Juli: Aktivitäts-Kontest**, 7.00–13.00 Uhr UT. Gewertet wird hier primär nach Anzahl der QSOs, Schwerpunkt ist diesmal OE8.

**8. August**, 6.00–14.00 Uhr UTC. **Alpe-Adria VHF Kontest**, beginnend schon um 6.00 Uhr UT. Nur auf 2m.

**15. August**, 7.00–13.00 Uhr UT, **Aktivitätskontest, diesmal Schwerpunkt 3cm** (10GHz) in OE1/OE3. Aus den anderen Bundesländern haben sich bereits einige Interessenten mit ihrem 10GHz-Equipment angekündigt, sofern die Anreise dann erlaubt ist. FM-QRP-Leihgeräte für 3cm stehen auch zur Verfügung; passt in jede Jackentasche.

**19. September**, 7.00–13.00 Uhr UT, **Aktivitätskontest mit Schwerpunkt in OE6**. Die Details werden noch bekanntgegeben.

Viel Spass wünscht  
Fred, OE8FNK

## 10 GHz-Aktivität in OE1 und OE3 geplant für 15. August 2021

Das Referat Mikrowelle lädt wieder alle Aktiven ein, beim Aktivitätstag am **Sonntag, 15. August, von 7–13 Uhr UT** (9–15 Uhr MESZ) teilzunehmen.

Schon im Vorfeld wurde Interesse angemeldet, und sogar neues Equipment wird für diesen Anlaß zusammengebaut bzw. entwickelt. Wie auch bei den anderen Aktivitätstagen üblich, stellen wir uns wieder so auf, dass möglichst viele Sichtverbindungen auch über Entfernung möglich sind.

**z. B. Lichtenegg JN87CO – Bisamberg JN88DR: 80 km und Rosalia JN87DR – Bisamberg JN88EH: 66 km**

Sichtverbindung ist vor allem für die QRP-Stationen notwendig, zum Teil wird hier nur mit 1 Milliwatt gesendet, und überraschenderweise funktioniert das schon mit einem Sat-Spiegel in FM rauschfrei.



3cm QRP-Station von OE8FNK/P in Lichtenegg im Dez. 2019. Ein Milliwatt und ein 60cm-Spiegel reichen für die Sichtverbindungen.

U.a. haben ihr Interesse bereits bekundet: OE3MZC, OE1KBC, OE1VMC, OE5JKL, OE6RKE, OE8EGK, OE8FNK. Wir hoffen, dass die Teilnahme und auch die Anreise nach OE3 aufgrund des Wetters und Covid-19 möglich sein wird.

Für alle, die selber mitmachen wollen, aber kein eigenes Equipment zur Verfügung haben, gibt es betriebsbereite QRP-Leihgeräte von Fred für 10,368 GHz in FM. Passt in die Jackentasche.

### Warum so ein Schwerpunkt auf 3cm?

Das 3cm-Band ist das höchste Band, auf dem noch Erfolgserlebnisse möglich sind. QRP-Verbindungen über Sicht sind möglich. Und mit ein paar Watt Sendeleistung kann man auch DX machen und via

„Rainscatter“ beachtliche Entfernungen erzielen, die deutlich über dem liegen, was mit derselben Leistung auf 2 m möglich ist! Das 3 cm-Band ist überhaupt das am häufigsten benutzte Band oberhalb von 23 cm.

Auch im September 2019 gab es auf 10 GHz bereits eine ausgezeichnete Aktivität. Es wurden 16 Logs

eingeschickt und insgesamt waren 22 Aktive (auf ca. 12 verschiedenen Geräten) waren mit dabei – aber alle an Standorten in OE3 und OE1. Aus dem Süden waren 3 OMs mit ihrem Equipment angereist, sie waren vom Windpark Lichtenegg QRV. Von Westen (DL, OE5) sind 2 OMs zum Bisamberg gekommen. In Summe gab das bis zu 12 QSOs im Log auf 3cm.

#### Aufgeteilt auf die Bundesländer:

14 x OE1, 2 x OE3, 1 x OE4,  
1 x OE5, 1 x OE6, 3 x OE8.

Anmelden ist nicht notwendig, einfach mitmachen, aber vorher absprechen bezüglich Equipment.

Viel Spass auf 3cm  
wünscht Fred OE8FNK  
0664/3331072, oe8fnk@oevsv.at

## Ergebnis des VHF / UHF / Mikrowellen-Aktivitätstags vom 18. April

Vorläufiges Resultat für April 2021, erstellt von OE8FNK, oe8fnk@oevsv.at

Die monatlichen Ergebnisse und das inoffizielle Zwischenergebnis für 2021 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	18
2.	OE4WHG	8
3.	9A3AQ	7
4.	OE5JKL	4
5.	OE5FSL	2
6.	OE5HDN	1

25.	OE1PAB	7
25.	OE1EBC	7
28.	OE6PJF	2
28.	OE5HDN	2
28.	OE5FSL	2
28.	OE5REO	2
28.	OE5JFE	2
33.	OE6RKE	0

23.	OE5REO	2
23.	OE3TFA	2

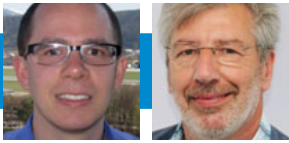
VHF Klasse		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OK1DOL	438
2.	SN9W	250
3.	OM6TX	168
4.	OE6V	149
5.	9A1I	107
6.	OE3REC	96
7.	OE4WHG	80
8.	DF8KVK	67
9.	OE3DMA	60
10.	SP9EYX	55
11.	E70AA	52
12.	OE3EGH	48
13.	OE3TFA	44
14.	OE1DXU	40
15.	SN9A	38
16.	SP3KEY	37
17.	OE3KAB	32
18.	OE5JKL	30
19.	9A3AQ	27
20.	SP8DXZ	25
21.	OE3KEU	22
22.	OE6STD	20
23.	SP8MRD	19
24.	OE1KDA	8
25.	SP9S00	7

UHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	SP6KEP	89
2.	OE3JPC	58
3.	9A1I	41
4.	OE3MDB	30
5.	OE8FNK	28
6.	OE3EGH	26
7.	SP9S00	25
8.	9A3AQ	23
9.	OE3KAB	21
10.	SN9A	19
11.	OE1DXU	16
12.	OE8EGK	15
13.	OE1KDA	13
13.	OE3DMB	13
13.	OE5JKL	13
16.	OE4WHG	12
17.	SP8MRD	10
18.	OE3REC	8
19.	OE1EBC	7
20.	OE6RKE	4
20.	OE6PJF	4
22.	OE1VMC	3
23.	OE5JFE	2
23.	OE5HDN	2
23.	OE1PAB	2

UHF high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	46
2.	OE8FNK	16
3.	9A1I	15
4.	OE8EGK	14
5.	9A3AQ	12
6.	OE6PJF	8
6.	OE6RKE	8
6.	SP9S00	8
9.	OE1VMC	6
10.	OE4WHG	5
11.	OE5JKL	2
12.	OE3DMB	1
12.	OE1KDA	1

Microwave low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6PJF	16
1.	OE6RKE	16
3.	OE8EGK	14
4.	OE8FNK	12
5.	OE1XTU	4
5.	OE1VMC	4
7.	SP9S00	1

Lichtsprechen		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE6RKE	4
1.	OE6PJF	4
3.	OE8EGK	3



## Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2021

Contest	Datum	Uhrzeit	Einsendeschluss	
Mikrowellencontest	ab 23 cm	5.–6. Juni	14.00–14.00	14. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	20. Juni	07.00–15.00	28. Juni
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	3.–4. Juli	14.00–14.00	12. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	8. August	06.00–14.00	16. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	4.–5. Sept.	14.00–14.00	13. September
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	2.–3. Okt.	14.00–14.00	11. Oktober
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	6.–7. Nov.	14.00–14.00	15. November

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

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz, OE3FKS

## ADL-Jahreswertung 2021

ADL	SUMME	1. Sub	2. Sub
1. 401	187750	91412	96338
2. 514	121965	63991	57974
3. 303	119990	50686	69304
4. 501	92157	73162	18995
5. 325	63207	33185	30022
6. 608	52299	21253	31046
7. 323	33702	20310	13392
8. 011	21927	10932	10995
9. 802	21674	21674	
10. 601	6349	4188	2161
11. 901	6190		6190
12. 329	6162	6162	
13. 623	4320	4320	
14. 613	1365	1365	
15. 505	929	929	
16. 515	47		47

21. OE1HGA	3383	3383	
22. OE6END	3180	3180	
23. OE3EGH	2742	2742	
24. OE3DMB	1576		1576
25. OE6JTD	1365	1365	
26. OE6AGD	1140	1140	
27. OE3GAU	1049		1049
28. OE100DMB	668		668
29. OE5FZO	339		339

### VHF-Single-Operator-QRP

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE3GRA	25917	10541	15376
2. OE5KAP	22490	9696	12794
3. OE3WHU	21927	10932	10995
4. OE1EBC	7714	5844	1870
5. OE3PYC	5762	5762	
6. OE6PPF	3964	1632	2332
7. OE5JKL	2636	2636	
8. OE8FNK	2238	2238	
9. OE3VET	1579	1579	
10. OE5OMP	929	929	
11. OE2FEP	935	708	227
12. OE6RKE	699		699
13. OE5DHP	47		47

## Österreichische UKW-Meisterschaft 2021

### VHF-Single-Operator

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE5LHM	218283	102258	116025
2. OE5NNN	101106	43132	57974
3. OE1HHB	63207	33185	30022
4. OE4WHG	46829	18909	27920
5. OE4EIE	44762	9768	34994
6. OE3FKS	39023	24074	14949
7. OE5FPL	30617	11622	18995
8. OE3TFA	22249	8857	13392
9. OE1ILW	20815		20815
10. OE5ANL	18155	18155	
11. OE3KEU	17388	5754	11634
12. OE5RBO	29417	14144	15273
13. OE3DMA	11453	11453	
14. OE3KAB	11214	11214	
15. OE5JSL	8277	8277	
16. OE6STD	6349	4188	2161
17. OE1TKW	5308	3900	1408
18. OE9MON	5154		5154
19. OE5HSN	4737	4737	
20. OE6AGD	4546		4546

### VHF-Multi-Operator

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE5D	181364	80846	100518
2. OE6V	153154	79363	73791
3. OE1W	98942	29466	69476
4. OE2XAL	24722	24722	
5. OE3XOB	2312		2312

### UHF-Single-Operator

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE5VRL	232040	122240	109800
2. OE3JPC	187750	91412	96338
3. OE8FNK	19666	19436	230
4. OE5FLM	16480	16480	
5. OE5HSN	12264	12264	
6. OE5RBO	10226	5638	4588
7. OE1TKW	758		758
8. OE4EIE	554	500	54



9. OE3DMB	214	214
10. OE100DMB	150	150
11. OE5FZO	84	84

#### UHF-Single-Operator-QRP

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE3MDB	14330	7970	6360
2. OE4WHG	5470	2344	3126
3. OE3VET	768	768	
4. OE1EBC	530		530
5. OE6PPF	412		412
6. OE3PYC	400	400	
7. OE3GRA	170		170
8. OE6RKE	164		164
9. OE5JKL/P	68	68	

#### UHF-Multi-Operator

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE5D	124118	74668	49450

#### SHF-Single-Operator

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE5VRL	27849	11403	16446
2. OE4WOG	824	746	78
3. OE1TGW	170	170	

#### EHF-All-Operator

Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub
1. OE5VRL	665	437	228
2. OE4WOG	186	186	
3. OE1TGW	96	96	

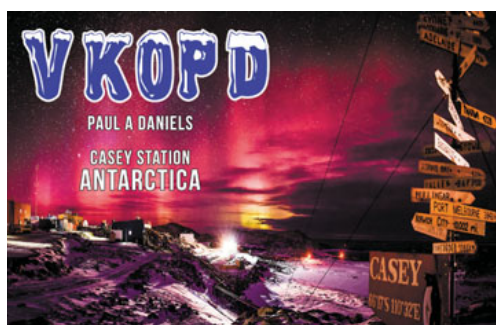


## DX-SPLATTERS

Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
E-Mail: oe6cld@oevsv.at

**Antarktis:** Mark W5MED ist noch bis zum Oktober auf der McMurdo Station auf Ross Island (IOTA AN-011) stationiert und ist unter dem Rufzeichen KC4USV oft zwischen 6-8 UTC oder ab 21 UTC um 14243 kHz in SSB oder auf 14070 kHz in FT8 zu finden. QSL direkt via K7MT und LoTW.

Paul VK2PAD ist zumindest bis November unter dem Rufzeichen VK0PD in seiner Freizeit von der Casey Station in der Antarktis aktiv. Momentan arbeitet er mit einem 20/40m-Dipol 10m über Grund. QSL via EB7DX (siehe QSL-Info).



Henry LU4DXU ist der neue Operator auf der argentinischen Antarktis-Station Belgrano II und wird mit dem Stationsrufzeichen der Basis LU1ZG aktiv sein. Ramon LU3HRS ist für die meteorologische Station zuständig und war die letzten 4 Monate bereits viel in FT8 aktiv. Ramon bleibt ebenfalls bis Januar oder Februar 2022 und plant auch weiterhin, in seiner Freizeit aktiv zu sein. QSL LU1ZG via LU4DXU.

Lee DS4NMJ ist ein Mitglied des 34. Überwinterungsteams auf der King

Sejong Station auf King George Island in den Shetland Inseln (IOTA AN-010). 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).

Takumi JG3PLH ist ein Mitglied des 62. Japanese Antarctic Research Expedition Team und wird auf der Syowa Basis auf East Ongul Island (IOTA AN-015) bis zum Januar 2022 stationiert sein. In seiner Freizeit wird er unter dem Rufzeichen 8J1RL aktiv sein. QSL via Büro.

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.

**3A – Monaco:** Ennio IW1RBI, Alessandro IZ1AZA, Gianluca IU1KBL und Andrea IU1JXW sind über ein Wochenende zwischen Ende Mai und Mitte Juni, abhängig von den COVID-19-Einschränkungen, aus Monaco unter dem Rufzeichen auf allen Bändern von 80-6m in CW, SSC und FT8 /F/H) aktiv. QSL bva Heimatrufzeichen und LoTW.



**3W – Vietnam:** Brian AA5H, der ursprünglich im Juni unter dem Rufzeichen 3W9OK aus Da Nang aktiv sein wollte, musste nochmals, aufgrund der Covid-19-Einschränkungen, seine Reisepläne verschieben.

**3Y – Bouvet:** Bouvet ist so etwas wie der Mount Everest der DXCC-Entitäten und gehört zu den anspruchsvollsten Ländern, da ein Team erhebliche persönliche und finanzielle Opfer auf sich nehmen muss. Glücklicherweise ist Bouvet nicht der erste Berg der Intrepid DX Group und man ist für die Herausforderungen gut vorbereitet. Alle Pläne laufen gut und man recherchiert zurzeit Zelte und Ausrüstung und bespricht



Antennenspezifikationen mit verschiedenen Herstellern. Man möchte eine sorgfältige Auswahl treffen, um der Nachfrage an Bouvet-Kontakten gerecht zu werden.

Das Team freut sich, jetzt einen zweiten Arzt in das Team aufnehmen zu können. Dr. Mike Crownover AB5EB und Dr. Bill Straw KO7SS sind beide erfahrene Notfallmediziner und werden dem Team mit ihrem Fachwissen ungemein helfen.

Auch das Fundraising läuft sehr gut. So erhielt man eine bedeutende Spende von Zorry Miyazawa JH1AJT, den Colvin Grant der ARRL sowie großzügige Spenden von der Far East DX-ploiters Foundation, der German DX Foundation und der Twin Citites DX Association. Die Gruppe würde gerne noch weitere Clubs oder Amateure auf ihrer Sponsorseite aufnehmen.

Wie bereits erwähnt, wird das eine aufwändige und teure Mission. Das Budget beträgt USD 764.000 und das 3Y0J-Team wird einen Großteil dieser Mission finanzieren. Man benötigt dringend die weltweite DX-Gemeinschaft, um diese Mission zu unterstützen und diese Aktivität von der zweitgefragtesten DXCC-Entität (nach Nordkorea) durchzuführen. Ziel ist, 100.000 Kontakte oder mehr von Bouvet aus zu machen.

An dieser Stelle möchte man sich auch bei den vielen Stiftungs-, Club- und Einzelspendern bedanken. Ohne deren Unterstützung wäre eine Operation in dieser Größenordnung nicht möglich. Bitte bei PayPal-Spenden das Rufzeichen, die Adresse und eine E-Mail-Adresse nicht vergessen.

Aktuelle Informationen findet man unter <https://3y0j.com/> sowie in der Facebook-Gruppe <https://www.facebook.com/groups/3y0jbouvet2023>.

**4L – Georgia:** Peter 4L/G4ENL hat jetzt das Rufzeichen 4L1PJ zugewiesen bekommen und wird für mehrere Jahre in SSB aus Svaneti aktiv sein. QSL via N4GNR.

**5H – Tanzania:** Gabor HA3JB ist von 22. September bis 3. Oktober unter dem Rufzeichen 5H1IP von Zanzibar Island (IOTA AF-032) auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB, RTTY und FT8 aktiv. Eine Teilnahme im CQWW DX RTTY Contest ist geplant. QSL via Heimatrufzeichen sowie über das OQRS von Club Log.

**5R – Madagascar:** Nachdem Daniel über 21 Jahre unter dem Rufzeichen 6W7RP aus Senegal aktiv war, ist er jetzt auf die Nordseite der Insel Nosy Be (IOTA AF-057) umgezogen. Momentan ist er noch mit einem Yaesu FT-100MP und einer Cushcraft R8 Vertikalantenne unter dem Rufzeichen 5R8RP aktiv, möchte jedoch bald eine größere Antenne aufbauen. Das Bild zeigt Daniel an seiner Station in Senegal. QSL nur direkt (siehe QSL-Info).



**5U – Niger:** Adrien F4IHM ist von 10. Mai bis 15. Juni unter dem Rufzeichen 5UAIHM aus Niamey auf 40 und 20m in CW aktiv. QSL via F4IHM, wahlweise direkt oder über das Büro (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).

**9J – Zambia:** Bodo HB9EWU hält sich momentan für mehrere Monate im Rahmen einer humanitären Mission im Norden von Zambia in der Provinz Luapula auf und ist unter dem Rufzeichen 9J2BG hauptsächlich auf 20m mit einem Yaesu FT-857D und einer End-Fed-Antenne aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro. Mit der Beantwortung der Karten wird erst nach seiner Rückkehr im Jahr 2022 begonnen!

Brent KC3REK ist jetzt in Lilayi und unter dem Rufzeichen 9J2REK aktiv. Er



arbeitet mit einem alten FT-80C (siehe Bild) sowie einen Fan-Dipol für 40 und 20m. Er wartet momentan auf einen QRP-Labs 5W-Transceiver. Brent bevorzugt CW und QRP-Betrieb.

**9M2 – West Malaysia:** Yoshida JE-13CJ 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.

**A3 – Tonga:** Masa JA0RQV plant, von Mai bis Oktober unter dem Rufzeichen A35JP von Tongatapu (IOTA OC-049) im Rahmen eines internationalen Kooperationsprojektes auf allen Bändern von 80-6m in CW, SSB und FT8 mit einem Icom IC-7300, 100W und einer Vertikalantenne aktiv zu sein. So möglich, möchte er in diesem Zeitraum auch von Niutoputapu (OC-191), Niuafu'ou (OC-123), Vava'u (OC-064) und Ha'apai (OC-169) aktiv werden. Weitere Details dazu folgen. QSL via Club Log und LoTW.



**C5 – Gambia:** Luc F5RAV, Gerard F5NVF und Abdel M0NPT planen, abhängig von etwaigen COVID-19-Restriktionen, im Oktober oder November unter dem Rufzeichen C5C auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten sowie über Satelliten aktiv zu sein. QSL via F5RAV.

**C6 – Bahamas:** Ein Team bestehend aus Duane N4RRR, Jack K4KSW, Terry N4QBS und Richard NN2T sind voraussichtlich von 14.–21. Juli unter dem Rufzeichen C6AHA von den Bimini

Inseln (IOTA NA-048) mit bis zu 5 Stationen in CW, SSB und FT8 aktiv. An Antennen soll ein TH3-Tribander, MA5B Cushcraft Beam, 40m und 80 Delta-Loops, Buddipoles und Vertikalantennen zum Einsatz kommen.

**CT – Portugal:** Valdemar CT7AQD ist von 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.

Die Sonderstation DR70TRS ist anlässlich des 70. Jahrestages des DARC Ortsverbandes Salzgitter-Lebenstedt (DOK H33) bis zum Jahresende aktiv. QSL via DJ9PH.

Die Sonderstation DK30FFO ist bis zum Jahresende anlässlich des 30. Jahrestages des DARC OV Frankfurt/Oder aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro und eventuell LoTW bestätigt.

Die Sonderstation DP70HSC ist anlässlich des 70-jährigen Bestehens des Radio Telegraphy High Speed Club (<http://www.highspeedclub.org>) noch bis zum Jahresende aktiv. Die Clubstation DK0HSC vergibt bis zum Jahresende den Sonder-DOK „HSC70“. QSL via Büro und LoTW.

Die deutsche Arbeitsgemeinschaft CW AGCW feiert ihren 50. Jahrestag und ist bis zum Ende des Jahres mit dem Sonderrufzeichen DR50AGCW und dem Sonder-DOK AGCW50 aktiv. QSL via Büro.

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), das 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 15 m aktiv. Die Logs werden von N7CW transkribiert und von N2OO in LoTW eingespielt. QSL via N2OO 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 80-6-m 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.

**FM – Martinique:** Marius ON4RU ist von 23. Mai bis 5. Juni unter dem Rufzeichen FM/OQ3R auf allen Bändern von 160-10m in CW aktiv. Eine Teilnahme im CQWW WPX CW Contest unter dem Rufzeichen TO3F ist ebenfalls geplant. QSL via ON4RU (nur direkt, siehe QSL-Info) oder LoTW.

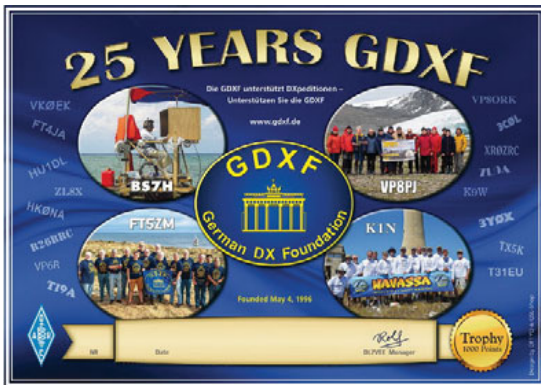
**FP – St. Pierre & Miquelon:** Eric möchte Ende Juni wieder unter FP/KV1J von Miquelon mit Schwerpunkt 6m und 60m aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen.

**FR – Reunion:** Phil F5TRO (im Bild an seiner Station) und seine Ehefrau Ann F5BSB leben seit Mai permanent auf Reunion und werden unter den Rufzeichen FR8UA und FR8TZ aktiv sein. Phil möchte auf allen Bändern von 80m bis 70 cm in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein. QSL wahlweise direkt oder über LoTW.



**G – England:** Nigel G0GDA ist von 6.–13. Juni unter dem Sonderrufzeichen GB95QB anlässlich des 95. Geburtstages von Queen Elizabeth II auf den HF-Bändern in CW, SSB, RTTY, PSK und FT8 aktiv. QSL nur via eQSL!

Anlässlich des 75. Jahrestages der „International Short Wave League“ wird bis Ende Dezember das Sonderrufzeichen



**DL – Deutschland:** Die Sonderstation DL21EURO ist noch bis zum 11. Juli aktiv, wobei während der UEFA European Under-21 Championship (31. Mai bis 6. Juni) und der UEFA European Football Championship (11. Juni bis 11. Juli) mit erhöhten Aktivitäten zu rechnen ist. Alle QSOs werden automatisch über das Büro bestätigt, Direktkarten können an DK5ON geschickt werden.

Anlässlich des 25. Jahrestages der German DX Foundation GDXF ist die Sonderstation DL25GDXF bis zum 31. Juli aktiv. Ein Kontakt mit dieser Station ist Voraussetzung für das GDXF-Diplom. Weitere Details zum Diplom findet man unter <https://gdxf.de/gdx25>. QSL via DL6DH.

Die Sonderstation DL65ESSEN ist anlässlich des 65. Jahrestages des DARC Ortsverbandes Essen noch bis zum Jahresende aktiv. QSL via Büro und LoTW.

Die Sonderstation DR60SZL ist anlässlich des 60. Jahrestages des DARC Ortsverbandes Traunstein mit dem Sonder-DOK 60H33 bis zum Jahresende aktiv. QSL via Büro.

Die Sonderstation DR165TESLA ist anlässlich des 165. Geburtstages von Nikola Tesla vor 165 Jahren aktiv. QSL via DK8ZZ.

GB75ISWL auf fast allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv sein. Weitere Informationen findet man unter <https://www.iswl.org.uk>. QSL via Büro und eQSL.



Das GB80ATC-Team ist bis zum 4. Februar 2022 aus Sleaford, Lincs, England (IO93ra) anlässlich des 80. Jahrestages der Royal Air Force Air Cadets auf den HF-Bändern aktiv.

**HI – Dominikanische Republik:** Massimo HB9TUZ ist voraussichtlich von 1.–30. August unter dem Rufzeichen von Las Terransa auf allen Bändern von 40-10m in SSB aktiv. QSL nur via eQSL.



**HK – Kolumbien:** Mitglieder der Liga de Radioaficionados de Bogota HK3LRB sind von 1.–8. Juni mit folgenden Sonderrufzeichen auf allen Bändern von 80–10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv: 5J39FUL anlässlich des 39. Jahrestages der Fundacion Universitaria Los Libertadores (einer der Mitbegründer war Luis Hernan Linares Angel HK3AU (SK)); 5J85FJR (Fundacion Jorge Reynolds) anlässlich des 85. Geburtstages von Jorge Reynolds Pombo HK3RJ, der maßgeblich zur Erfindung des Herzschritt-machers beigetragen hat und 5K48LRB anlässlich des 48. Jahrestages der Liga de Radioaficionados de Bogota. Im Rahmen dieser Aktivitäten könne auch Kurzzeitdiplome erarbeitet werden. Weitere Informationen findet man unter <https://www.qrz.com/db/5K4LRB>.

**HP – Panama:** Anlässlich des 200. Jahrestages der Unabhängigkeit von Spanien ist die Sonderstation HP200I von 1. Juni bis 30. November auf 80, 40, 20, 17, 15 und 10m in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via HP-1DAV (siehe QSL-Info).

**I – Italien:** Die Sonderstation I1DCC (Drake & Collins Collectors) ist von 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/I1DCC>. QSL via IK1RAE, nur via Büro.

Anlässlich des 1600. Jahrestages der Gründung der Stadt Venedig am 25. März 421 und des 75. Jahrestag der ARI Venezia werden die Sonderstationen I13VE und IQ3VE von 15. März bis 30. November auf allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv sein. QSL via Büro.

Anlässlich des 160. Jahrestages der italienischen Navy, der „Marina Militare Italiana“, sind 2021 Sonderstationen mit dem Suffix „MMI“ über das Jahr aktiv: I10MMI, I11MMI, I12MMI, I17MMI, I19MMI, I00MMI (Sardinien), I09MMI, IR0MMI, IR5MMI, IR7MMI, IR8MMI und IR9MMI. Ein Sonderdiplom gibt es in Bronze (2 Sonderstationen), Silber (4 Sonderstationen) und Gold (6 Sonderstationen), eine Plakette für 8 gearbeitete Sonderstationen. Weitere Informationen findet man unter [www.assoradiomarinai.it](http://www.assoradiomarinai.it).

**IS0 – Sardinien:** Anlässlich des 40. Jahrestages des lokalen ARI-Verbandes ist die Sonderstation I10QSE noch bis zum 30. Juni aus Quartu Sant’Elena (IOTA EU-024) aktiv. QSL via IS0AGY, wahlweise direkt oder über das Büro.

**JD1o – Ogasawara:** Makoto J15RPT ist von 10.–12. Juni unter dem Rufzeichen JD1BLY wieder von Chichijima,



Ogasawara (IOTA AS-031) auf allen Bändern von 40-6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten mit Schwerpunkt 6m und FT8 auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Heimerufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro. Auf Cluub Log gibt es eine Logsuche.

**KH8s – Swains Island:** Vor knapp einem Jahr war das Team bereit, Swains Island zu aktivieren – dann kam COVID-19 und alles musste verschoben werden. Bereits letztes Jahr im Sommer wurde eine 160m-Vertikalantenne (im Bild) aufgebaut, die zwar abgestimmt aber nie richtig ausprobiert wurde. Daher wurde die Antenne im diesjährigen CQWW 160m CW Contest ausgiebig getestet. In 20 Stunden wurde 875 QSOs in 66 DXCC-Länder und 25 US-Bundesländer von Holland aus getätigt. Auch die Karibik-Pile-Ups waren kein Problem und man ist froh, dass die Antenne so gut funktioniert. Jetzt fehlt nur ein Abklingen der Pandemie und die Möglichkeit, nach Swains Island zu reisen.

**LU – Argentinien:** Anlässlich des 100. Jahrestages der Gründung des Radio Club Argentino (RCA) am 21. Oktober 1921 ist der Club im ganzen Jahr unter mit der Sonderstation L21RCA aktiv. QSL via LU4AA, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LoTW.

**LX – Luxemburg:** Andy LX1DA ist seit 1981 aktiv und feiert daher 2021 sein 40-jähriges Jubiläum. Aus diesem Anlass ist er noch von 1. September bis 31. Dezember unter dem Sonderrufzeichen LX40DA aktiv. Alle eingehenden QSL-Karten werden beantwortet. QSL via LoTW und ClubLog.

**OE – Österreich:** Im Jahr 2021 feiert das Burgenland seine 100-jährige Zugehörigkeit zur Republik Österreich. Aus diesem Anlass wurde das Sonderrufzeichen OE100BL für den Zeitraum 1. Januar bis 31. Dezember 2021 bewilligt. Weiters besteht die Möglichkeit, um individuelle Rufzeichen nach dem Muster OE100XXX anzuschauen. Ein Musterantrag ist unter [oe4.oevsv.at](http://oe4.oevsv.at) zu finden. Es ist geplant, auch ein Sonderdiplom herauszugeben. QSL OE100BL via OE4JHW.

**OH – Finnland:** Der SSAB Raaha Amateur Radio Club feiert den 60. Jahrestag des Baubeginns des Stahlwerkes Rautaruukki im Mai 1961 (der heute

zum SSAB Stahlkonzern gehört) und ist von 2. März 2021 bis zum 1. März 2022 mit der Sonderstation OF60RR auf allen HF-Bändern aktiv. Alle eingegangene Büro-QSL-Karten werden beantwortet. Direkt-QSL-Karten können via OH8DR beantragt werden.

Die Finnish Amateur Radio League feiert ihr 100-jähriges Bestehen und gibt aus diesem Grund das „OH Northern Light 100-Year Certificate“ heraus. Für das Diplom müssen 50 OH-Stationen und 50 OF-Station im Jahr 2021 (Stationen mit dem OF-Präfix sind ab 15. September aktiv) sowie 10 besonders gekennzeichnete Stationen (Multiplikatoren) gearbeitet werden. Jede Multiplikator-Station ist 1 Punkt wert, insgesamt kann man daher  $100 \times 10 = 1000$  Punkte erreichen. Folgende Multiplikator-Stationen werden aktiv sein:

- OF2HQ** aktiv in der IARU HF World Championship am 10./11. Juli
- OF9X** Santa Claus Station, Old-Father-9-Xmas
- OG2B** repräsentiert die OH2B NCDXF Ausbreitungs-Baken
- OH0W** Aland Islands
- OH100SRAL** die offizielle Sonderstation 100 Jahre SRAL
- OH2B** SRAL HQ Station in Helsinki
- OH2YOTA** Finnlands Youngsters on the Air
- OH6SRAL** wird von OH6ZS zur Übertragung der SRAL-Nachrichten am Samstag verwendet
- OI3AX** repräsentiert die Stationen in den Finnish Defence Forces
- OJOC** Market Reef

Alle, die 1000 Punkte erreichen und die zehn besten kontinentalen Punktesammler erhalten ihre OH-NL-100-Urkunde mit einer Unterschrift des Weihnachtsmannes. In einer speziellen Verlosung wird es Sonderpreise geben. Die Logextrakte sollten im Laufe des Januars 2022 an das Büro des Weihnachtsmannes (of...@sral.fi) geschickt werden.

**ON – Belgien:** Belgische Amateure und Clubstationen können im Zeitraum von 18. April bis 12. Dezember, anlässlich des World Amateur Radio Day am 18. April und des 120. Jahrestags von Guglielmo Marconis ersten Transatlantik-Empfang von Radiosignalen am 12. Dezember 1901, statt den ON-Präfix den Sonderpräfix OS verwenden.

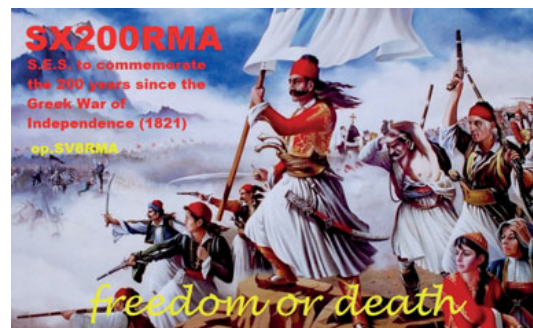
**PA – Niederlande:** Jan PA7X, Ruud

PD0RH und Willem PA3CNI sind am 5. und 6. Juni, dem Museumsschiff-Wochenende 2021, vom ehemaligen Minensuchboot „HNLMS Hoogeveen“ unter dem Sonderrufzeichen PA827HG auf den HF-Bändern in CW und SSB aktiv. Die „HNLMS Hoogeveen“ liegt in Den Helder vor Anker (<http://www.vvkm.nl/hoogeveen.html>). QSL-Informationen werden während der QSOs bekanntgegeben.

**PZ – Suriname:** Markus DJ4EL hat seine DXPedition verschieben müssen und hofft jetzt, von 9.–23. Oktober unter dem Rufzeichen PZ5GE aus Suriname und von 15.–18. Oktober unter PZ5G von Papegaienn Island (IOTA SA-092) aktiv zu sein. QSL via Club Logs OQRS, LoTW oder Heimatrufzeichen (direkt oder über das Büro).

**SP – Polen:** Jan SP5DZC ist noch bis zum 20. Januar 2022 anlässlich seines 90. Geburtstages unter dem Sonderrufzeichen 3Z90DZC auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Büro.

Die Sonderstationen SN0ZOSP und SN100ZOSP sind anlässlich des 100. Jahrestages der freiwilligen Feuerwehr in Polen bis zum 5. Februar 2022 aktiv. QSL SN0ZOSP via SP9ODM und SN100ZOSP via SP9SPJ.



**SV – Griechenland:** Fotis SV8RMA ist bis zum 31. Dezember anlässlich des 200. Jahrestages der Griechischen Revolution (1821-1829) unter dem Sonderrufzeichen von Mytilene auf Lesbos Island (IOTA EU-049) auf den HF-Bändern aktiv. QSL via SV8RMA, LoTW, XClub Log OQRS und eQSL.

Auch Tasos SV2AOK ist bis zum Jahresende unter dem Sonderrufzeichen SX200AOK von Evosmos, Thessaloniki auf den HF-Bändern aktiv. QSL via SV2AOK und LoTW.

Mitglieder der Radio Amateur Association of Western Peloponnese ERDYP sind anlässlich des 200. Jahrestages

der Griechischen Revolution (1821-1829) unter dem Sonderrufzeichen SZ200P auf allen HF-Bändern aktiv. QSL via LoTW, eQSL und QRZ.com.



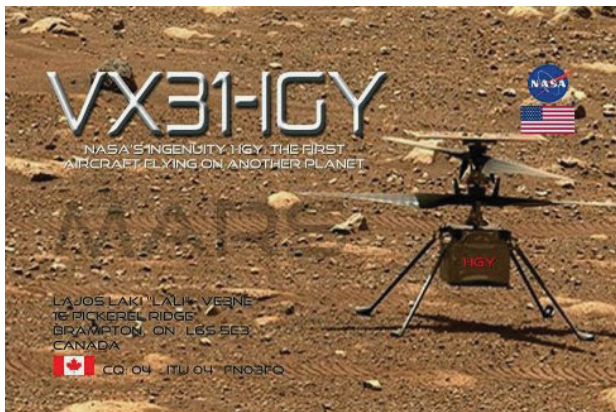
**TA – Türkei:** Ein Team bestehend aus Bulent TA0TA, Pinar TA0APA, Adem TA6CQ, Nuri TA3X, Deniz TA1CQ, Husamettin TA3LHH, Nazim TA2MN, Esametdin TA1EF und Kadir TA3ST ist anlässlich des 568. Jahrestages der Eroberung von Istanbul auf allen Bändern von 160-10m in SSB, CW und digitalen Betriebsarten unter dem Rufzeichen TC568FA aktiv.

**TG – Guatemala:** Dwight VE7BV plant, im November unter dem Rufzeichen TRG9BBV auf den HF-Bändern aktiv zu werden. QSL via VE7BV sowie über LoTW und eQSL. QSL via SP6PAZ, wahlweise direkt oder über das Büro, sowie über LoTW.

**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.

**VE – Canada:** Am 19. April hat der Ingenuity Mars Helicopter der NASA (ICASO-Kennung IGY), als erstes Fluggerät der Geschichte, einen kontrollierten Flug auf einem anderen Planeten absolviert. Um dieses Ereignis zu feiern, wird Lali VE3NE noch bis zum 27. Juni unter dem Sonderrufzeichen VX31IGY aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen.

**VK – Australien:** Die Royal Australian Airforce begeht am 31. März ihren 100. Jahrestag. Aus diesem Anlass ist



**VK9/X – Christmas Island:** Steve VK6SJ ist jetzt von 25. Mai bis 15. Juni beruflich auf der Insel und wird in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen VK9XX mit einem FT-857D hauptsächlich auf 80, 40 und 30m mit einfachen Sota-beams-Antennen sowie einer ATAS-Mobilantenne mit 100W hauptsächlich in FT8 aktiv sein. QSL via EB7DX (siehe QSL-Info).

die Sonderstation VK100AF noch bis zum 31. August aktiv. QSL via M0URX (OQRS), direkt oder über das Büro. Bitte keine QSL-Karten über das VK-Büro schicken!

**VK9/W – Willis Island:** Die Pläne der Hellenic Amateur Radio Association of Australia haben sich in den letzten Wochen konkretisiert. Geplant ist eine Aktivierung von Willis Island unter dem Rufzeichen VK9HR auf allen Bändern von 160-10m in SSB, CW und digitalen Betriebsarten. Das bereits gebuchte Schiff wird Australien am 3. November 2021 verlassen und am 13. November wieder zurückkehren.

**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 14006, 21006 und 28006 kHz in CW zu finden. Die Lizenz ist jedoch auch für SSB und RTTY gültig. QSL via RM0L.

**YU – Serbien:** Mitglieder des Serbian CW Clubs sind anlässlich des 165. Jahrestages des Geburtstags von Nikola Tesla (10. Juli 1856) bis zum Ende

des Jahres unter dem Sonderrufzeichen YT165TESLA aktiv. QSL via Büro, LoTW oder direkt via YU1MM.

**Z8 – South Sudan:** Massimo IZ0EGB ist zurzeit beruflich in Südsudan und in seiner Freizeit regelmäßig unter dem Rufzeichen Z81B in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via IZ0EGA sowie via Club Log, LoTW und eQSL.

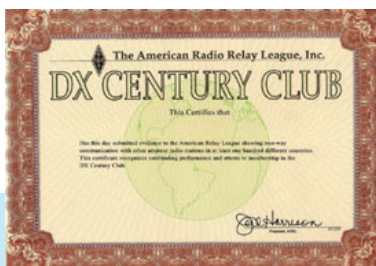
Sigfrido IW9FMD ist ein Mitglied der UN-Mission im Südsudan und seit Anfang November unter dem Rufzeichen Z81S in seiner Freizeit aktiv. Im Mai wurde er regelmäßig auf 20m in SSB gehört. Es ist nicht bekannt, wie lange er sich dort aufhalten wird. QSL nur direkt via IT9YVO.

**ZC4 – UK Sovereign Base Areas on Cyprus:** Garry 2M1DHG ist für die nächsten 2½ Jahre auf der Dhekelia Basis stationiert und wird in seiner Freizeit wieder unter dem Rufzeichen ZC4GR in SSB und digitalen Betriebsarten mit einem FT-450 sowie einem Buddipole aktiv werden. Er hat auch ein 6m-Gerät jedoch noch keine Antennen. An Wochenenden wird er hauptsächlich zwischen 17.00 und 19.00z aktiv sein. QSL via eQSL und EB7DX.

## DXCC

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

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



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

**LOTW:** 3B7RF (1998), 9A4AA, 9G5FI, 9Y4D, A45XR, CE2EC, CO6WD, CT11UA, CX9BU, DF0FDS, DJ5YS, DK7DE, DL1YFS (2000), DL5NTA, DL7PJ, DM2TS, EA5ASQ, EA5GI, EA5GTU, EA6ET, EA7L, F4DIA,

F4VPX, F5OWK, FY5KE, G0MIX, HH2AA, HI3AA, HI3MM, HI8DAR, HI8GSP, HI8JSG, HI8RD, HI8T, HK4GSO, HZ1SK, I8JPO, IK0ADR, IK0FTA, IK1QBT, IS0KNG, IW8AOF, IZ0BVU, JA2RJE, JE6WOQ, JY4CI, KH0AM, KL4NE, LU8EKC, LZ3CB, ND9M/mm, NP4BM, OE5KE, OQ4U, OZ1RH, PJ2ND, PT7ZT, PU2OYT, PU2RTO, PU4TNT, PY1AX, PY2QT,

PY2VZ, PY4JW, R8UT, RD4A, RZ3ZZ, SN7Q, SV1BFW, SX200ME, SY1DAL, TG9ADQ, TG9ANF, T15VMJ, UA4AQL, UN7JO, UT7HA, VE3CFK, VK2PW, VK4KW, VP9NM, WP3R, XE1FAS, YB8HI, YB8QF, YS1RS, YV1GIY und YW200BC/5.

## DX-Kalender Juni

bis 10. Juni	<b>JG8NQJ/JD1</b> , Minami Torishima, IOTA OC-073
bis 15. Juni	<b>YU51ANO</b> , Sonderrufzeichen, Serbien
bis 15. Juni	<b>5UAIHM</b> , Niger
bis 25. Juni	<b>60100</b> , Somalia
bis 27. Juni	<b>VX31IGY</b> , Sonderrufzeichen, Canada
bis 30. Juni	<b>DA21WARD</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	<b>DL73TXL</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juni	<b>II0QSE</b> , Sonderrufzeichen, Sardinien
bis 30. Juni	<b>S79VU</b> , Mahe, Seychellen, IOTA AF-024
bis 11. Juli	<b>DL21EURO</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 30. Juli	<b>ZM400JF</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 31. Juli	<b>DL25GDXF</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Juli	<b>HB90BERO</b> , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 31. Juli	<b>SE400G</b> , Sonderrufzeichen, Schweden
bis 31. Juli	<b>RK75AK, RK75FF, RK75FU</b> , Sonderrufzeichen, Kaliningrad
bis 31. August	<b>VK100AF</b> , Sonderrufzeichen, Australien
bis 30. Sept.	<b>IB3CAI</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis 17. Oktober	<b>D90EXPO</b> , Sonderrufzeichen, Thailand
bis 31. Oktober	<b>TMOISS</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 31. Oktober	<b>A35JP</b> , Tonga, IOTA OC-049
bis 30. Nov.	<b>II3VE</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis November	<b>VK0PD</b> , Casey Station, Antarktis
bis 12. Dez.	<b>OS-Sonder-Präfix</b> , Belgien
bis 31. Dez.	<b>ZD8HZ</b> , Ascension Island, IOTA AF-003
bis 31. Dez.	<b>7S60BQ</b> , Sonderrufzeichen, Schweden
bis 31. Dez.	<b>9A10FF, 9A64AA</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dez.	<b>9J2BG</b> , Zambia
bis 31. Dez.	<b>CQ75ORSI</b> , Sonderrufzeichen, Portugal
bis 31. Dez.	<b>DB10AVUS</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DL65ESSEN</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DL70TRS</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DR165TESLA</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DR50AGCW</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>EM150PLU, EN150PLU, EO150PLU</b> , Sonderrufzeichen, Ukraine
bis 31. Dez.	<b>GB100H, GB75ISWL</b> , Sonderrufzeichen, England
bis 31. Dez.	<b>HB40POLICE</b> , Sonderrufzeichen, Schweiz
bis 31. Dez.	<b>II0MMI, II1MMI, II2MMI, II7MMI</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis 31. Dez.	<b>II9MMI, IO0MMI, IO9MMI, IROMMI</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis 31. Dez.	<b>IR5MMI, IR7MMI, IR8MMI, IR9MMI</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis 31. Dez.	<b>L21RCA</b> , Sonderrufzeichen, Argentinien
bis 31. Dez.	<b>OE100BL</b> , Sonderrufzeichen, Österreich
bis 31. Dez.	<b>YT165TESLA</b> , Sonderrufzeichen, Serbien
bis 31. Dez.	<b>OH100SRAL</b> , Sonderrufzeichen, Finnland
bis 31. Dez.	<b>OL75KCR</b> , Sonderrufzeichen, Tschechien
bis 31. Dez.	<b>OM77PA</b> , Sonderrufzeichen, Slowakei
bis 31. Dez.	<b>SD400SU, SF400NB, SK75AT</b> , Sonderrufzeichen, Schweden

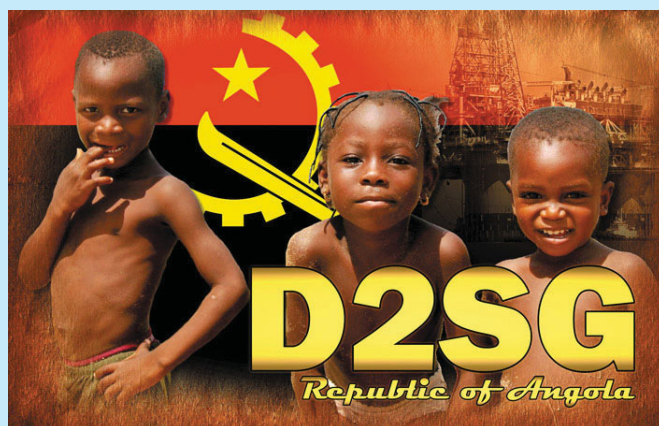


bis 31. Jan. 2022	<b>8J1RL</b> , Syowa Station, East Ongul Island, IOTA AN-015
bis 31. Jan. 2022	<b>DS4DRE/4</b> , Komun Island, Südkorea, IOTA AS-060
bis 1. März 2022	<b>OF60RR</b> , Sonderrufzeichen, Finnland
1.–8. Juni	<b>5J39FUL, 5K48LRB, 5J85FJR</b> , Sonderrufzeichen, Kolumbien
1.–30. Juni	<b>VI2021PRIDE</b> , Sonderrufzeichen, Australien
1. Juni–30. Nov.	<b>HP200I</b> , Sonderrufzeichen, Panama
5.–6. Juni	<b>TM100SHT, TM8AA</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
10.–12. Juni	<b>JD1BLY</b> , Chichijima, Ogasawara, IOTA AS-031
12./13. Juni	<b>TM100SHT</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
30. Juni–3. Juli	<b>KL7RRC/p</b> , Adak Island, IOTA NA-039
Juni	<b>II4SWE</b> , Sonderrufzeichen, Italien
Juni	<b>LZ308WK</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Juni	<b>OC200E</b> , Sonderrufzeichen, Peru
Juni	<b>VP8ZMS</b> , Falkland Islands, IOTA SA-002
3./4. Juli	<b>TM100SHT</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
7.–12. Juli	<b>KL7RRC/p</b> , Kiska Island, IOTA NA-070
9.–11. Juli	<b>TM2CNB</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
14.–16. Juli	<b>KL7RRC</b> , Adak Island, IOTA NA-039
21.–26. Juli	<b>JWOW</b> , Prins Karl Forland, Svalbard, IOTA EU-063
23.–27. Juli	<b>TM7P</b> , La Petite Ile, Frankreich, IOTA EU-107
28. Juli–3. Aug.	<b>RIOFF</b> , Iturup Island, Asiat. Russland, IOTA AS-025
31. Juli/1. Aug.	<b>TM100SHT</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
Juli	<b>OC200R</b> , Sonderrufzeichen, Peru
Juli	<b>II4DXS</b> , Sonderrufzeichen, Italien
Juli	<b>LZ950TM</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Juli	<b>VP8ZMS</b> , Falkland Islands, IOTA SA-002
4.–6. August	<b>RIOFF</b> , Sakhalin Island, Asiat. Russland, IOTA AS-018
August	<b>II4MWS</b> , Sonderrufzeichen, Italien
August	<b>LZ363ER</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
August	<b>OC200E</b> , Sonderrufzeichen, Peru
August	<b>VP8ZMS</b> , Falkland Islands, IOTA SA-002
1. Sep.–31. Dez.	<b>LX40DA</b> , Sonderrufzeichen, Luxemburg
4.–5. September	<b>TM100SHT</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
September	<b>II4SML</b> , Sonderrufzeichen, Italien
September	<b>KH6VV/KH4</b> , Midway Island, IOTA OC-030
September	<b>LZ305AI</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
September	<b>OC200P</b> , Sonderrufzeichen, Peru
9.–14. Oktober	<b>PZ5GE</b> , Suriname
15.–18. Oktober	<b>PZ5G</b> , Papegaaian Island, IOTA SA-092
18. Okt.–3. Nov.	<b>JW6VDA</b> , Svalbard, IOTA EU-026
19.–23. Oktober	<b>PZ5GE</b> , Suriname
Oktober	<b>II4RDP</b> , Sonderrufzeichen, Italien
Oktober	<b>LZ1337KM</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Oktober	<b>OC200E</b> , Sonderrufzeichen, Peru
3.–13. November	<b>VK9HR</b> , Willis Island, IOTA OC-007
??? 2022	<b>ZL9</b> , Campbell Island, IOTA OC-037
Jan./Feb. 2023	<b>3Y0J</b> , Bouvet Island
???	<b>A35GC</b> , Tonga, IOTA OC-049
???	<b>E6AM</b> , Niue, IOTA OC-040
???	<b>W8S</b> , Swains Island, IOTA OC-200



## QSL-Info

<b>3B8BAP</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Drive, Toccoa GA 30577-9388, USA
<b>3DA0AQ</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>4K1AZI</b>	DC9RI, Rashad Iskandarli, PO Box 600321, D-60333 Frankfurt/Main, Deutschland
<b>4K7/DK1DKE</b>	DK1DKE, Dirk Eifler, Germersheimer Str. 35, D-70499 Stuttgart, Deutschland
<b>4LOG</b>	EA7FTR, Francesco Lianez Suero, Asturias 23, E-21110 Aljaraque-Huelva, Spain
<b>4L1R</b>	W3HNK, Joseph L Arcure Jr., PO Box 68, Dallastown, PA 17313, USA
<b>4X0GDL</b>	4X6ZM, Udi Kedem, 1 Hagefen St., Neve-Oz, Petah-Tikva 4921486, Israel
<b>5R8RP</b>	Daniel Eichenberger, Home Résidence – Ankalampo B.P. 314, Nosy Be 207, Madagascar
<b>5UAIHM</b>	F4IHM, Adrien Fourier, 38 bis Rue du Serpent, F-33600 Pessax, France
<b>5Z4BU</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>5Z4VJ</b>	M0URX ( <a href="http://www.m0urx.com/oqrs/">http://www.m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>7D5RI</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>9G5AF</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>9J2MM</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Drive, Toccoa GA 30577-9388, USA
<b>A35JP</b>	JA0RQV, Masato Tamura, 891-4 Tomitake, Nagano City 381-006, Japan
<b>B#CRA</b>	BA1GG, Yida Teng, PO Box 100029-73, Beijing 100029, China
<b>C92RU</b>	R7AL, Vasily V Pinchuk, ul. Krestianskaya 26/36, Anapa 353445, Russia
<b>C070J</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I0-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>C08LY</b>	EA7ADH, Francisco de la Serna, PO Box 175, E-41710 Utrera-Sevilla, Spain
<b>CX6DZ</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>D73M</b>	HL4CCM, Jae-Ho Kim, PO Box 127, Gwangju 61470, South Korea
<b>DT8A</b>	DS5TOS, Cho Jang-Hui, Hyundai Town 110-1005, 8 Daehak-ro 9-gil Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38654, South Korea
<b>EP2HAM</b>	M0OXO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>HP200I</b>	HP1DAV, Alvaro Andrade Berroa, PO Box 0860-0522, Panama, Rep. Panama



<b>HS0ZOA</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>KHOW</b>	Thomas M Callas, PO Box 1058, Minnetonka, MN 55345, USA
<b>KH9/NL7RR</b>	AL7JX, Glen A Fuller, Anchor Point, AK 99556, USA
<b>NLOH</b>	M0OXO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>NL7S</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Drive, Toccoa GA 30577-9388, USA
<b>OY5ET</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>RI01ANT</b>	RX6A, Alexey Romov, ul. Fadeeva 15-113, Krasnodar 350991, Russia
<b>T17W</b>	M0URX ( <a href="http://www.m0urx.com/oqrs/">http://www.m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>TO1K</b>	SP9FIH, Janusz Wegrzyn, pl. Pilsudskiego 6/9, 45-706 Opole, Poland
<b>T03F</b>	ON4RU, Marius Dancilla, Rue des Stations 43/5, B-5590 Ciney, Belgium
<b>TT8TC</b>	EA3GWK, Josep Solans, Cami del Moli S/N, E-25138 Torrelameu (Lleida), Spain
<b>TX0T</b>	VE3LYC, Cezar Trifu, 4986 Bath Road, Bath, Ontario K0H 1G0, Canada
<b>UK8ZC</b>	RW6HS, Vasilii M Kasyanenko, PO Box 8, Novopavlovsk, Stavropolskiy kr. 357300, Russia
<b>V44RR</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>V73NS</b>	W3HNK, Joseph L Arcure Jr., PO Box 68, Dallastown, PA 17313, USA
<b>V85A</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>VE2CSI</b>	M0URX ( <a href="http://www.m0urx.com/oqrs/">http://www.m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>VK0PD</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>VK9XX</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, PO Box 163, E-21080 Huelva, Spain
<b>YB1JYL/7</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>Y11WWA</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20812 Limbiate (MB), Italy
<b>Z21ML</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Drive, Toccoa GA 30577-9388, USA
<b>Z350AGCW</b>	Z32U, Zoran Grozdanovski, Apostol Zdravevski 22, Bitola 7000, North Macedonia
<b>Z81S</b>	IT9YVO, Antonello Scauso, Via Ten. Minniti 105, I-98057 Milazzo, Italy
<b>ZB2TT</b>	M0URX ( <a href="http://www.m0urx.com/oqrs/">http://www.m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>ZF1EJ</b>	K6AM, John F Barcroft, 4286 Farley Ct, San Diego, CA 92122, USA
<b>ZL7DX</b>	M0OXO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>ZV5M</b>	PY1AMF, Amelio Alve de Marins Dilho, Rua Comandante Didio Costa 1013, Raia, Paranaçuá, PR 83206050, Brazil



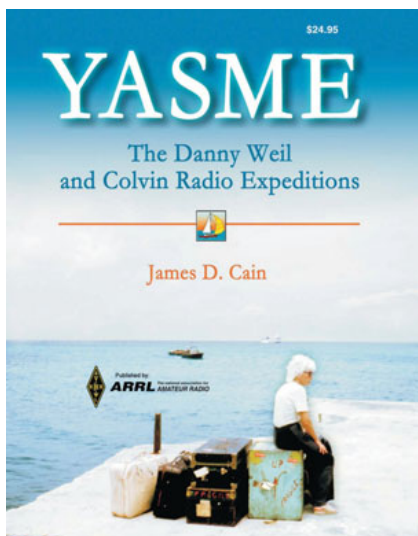


## Kurz notiert ...

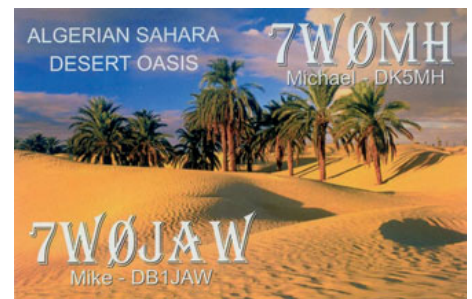
• Der **JIDX** (Japan International DX Meeting) **DXpedition of the Year Award** wird an Teams und Einzelpersonen verliehen, die einen herausragenden Beitrag zur DX-Gemeinschaft leisten. Der Preis für 2020 wurde an die



VP2VB Danny Weil Memorial DXpedition verliehen, die organisiert wurde, um die Geschichte von Danny Weil der Amateurfunk-Gemeinschaft von heute zu vermitteln. Das Team bestehend aus KO8SCA, OH2BH, OH2GEK und VE7NY konzentrierte sich auf die unteren Bänder nach Japan und Europa und nutzte geschickt CW, FT4 und FT8 und erreichte mehr als 5000 QSOs auf dem 160m- und 80m-Band, darunter 335 QSOs mit Japan.



Wer an der gesamten Geschichte der YASME sowie den Danny Weil und Colvin Radio Expeditionen interessiert ist – James Cain K1TN hat ein großartiges Buch (in englischer Sprache) geschrieben. Auf ca. 320 Seiten gibt es unzählige Fakten über DXpeditionen der Vergangenheit sowie zahlreiche Bilder und Anekdoten. Man liest spannende Geschichten von den „Good old days“, von einer Zeit als Expeditionen



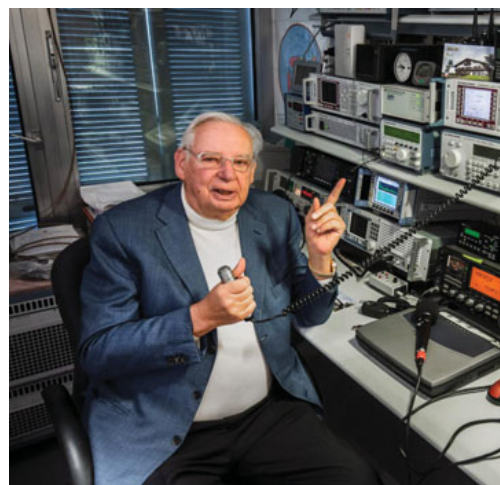
noch richtige Abenteuer waren. Das Buch aus dem Jahr 2003 ist schon länger vergriffen, aber die YASME hat es für alle im PDF-Format gratis online gestellt und man kann es sich hier herunterladen: <http://www.yasme.org/the-yasme-book/>. Viel Spaß!

• **WRTC 2022 verschoben!** Das Organisationskomitee gab am 24. April bekannt, dass es nach Rücksprache mit dem WRTC-Sanktionskomitee beschlossen hat, die WRTC 2022 um ein Jahr auf 2023 zu verschieben. Es gibt keine Änderungen im Qualifikationsprozess oder in der Gesamtstruktur der Veranstaltung oder des Sponsoring-Komitees. Ein detaillierter Bericht über den Stand der Qualifikation wird zu einem späteren Zeitpunkt erstellt und veröffentlicht.

• EA5GL hat Anfang Mai mit dem Versand der **8Q7MS QSL-Karten** begonnen. Dies betrifft QSOs, die von Mats RM2D zwischen dem 29. März und dem 10. April getätigt wurden.

Die RI0Q-QSL-Karten (IOTA AS-152) wurden am 23. April gedruckt, im Mai wurde mit dem Versand begonnen.

• Der Forscher und Innovator **Prof. Dr. Ulrich Rohde N1UL** ist mit dem Verdienstkreuz der Bundesrepublik Deutschland ausgezeichnet worden.



Nominiert wurde er von Dr. Markus Söder, dem Ministerpräsidenten Bayerns.

Söder sagte, Rohde habe mit seiner Arbeit als Wissenschaftler, Hochschullehrer, Entwickler und Unternehmer auf dem Gebiet der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik „einen wesentlichen Beitrag zum technischen Fortschritt, zum Wohlstand und zur Sicherheit unseres Landes geleistet.“

Das Bundesverdienstkreuz ist die höchste Auszeichnung, die die Bundesrepublik Deutschland an Einzelpersonen für Verdienste um das Land vergeben kann. Bundespräsident Theodor Heuss stiftete den Orden im Jahr 1951 zum zweiten Jahrestag der Gründung der Bundesrepublik.

• Wer immer schon wissen wollte, wie es ist, aus der Antarktis aktiv zu sein, den könnte dieses Interview (in englischer Sprache) mit Paul VK0PD interessieren. Paul befindet sich seit März 2021 auf der Casey Station in der Antarktis. In diesem ca. 1-stündigen Film erzählt er, wie es ist, in solch einer rauen Umgebung zu funken, welche interessanten Kontakte er bisher hatte und was seine Interessen am Amateurfunk sind. Das Video findet man unter <https://www.youtube.com/watch?v=3Ax4XKkMSJY> auf YouTube.

• Ein kurzweiliges, ca. 15-minütiges Video über die russischen A25RU (Botswana) und C92RU (Mozambique) Aktivitäten findet man auf YouTube unter <https://www.youtube.com/watch?v=LJXrYgL92BE&t=28s>. Insgesamt tätigte man 48.615 QSOs unter dem Rufzeichen A25RU, 44.005 unter C92RU sowie 255 unter C91RDX. Die QSL-Karten befinden sich gerade in der Druckerei und man wird im Juni wahrscheinlich mit dem Versand beginnen können.

## 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 demnächst 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-060** Kang Sung Min DS4DRE/4 ist ab sofort bis zum 31. Januar 2022 von Komun Island auf allen Bändern von 80-10m in SSB und CW aktiv. QSL wahlweise direkt (über seine Heimatadresse) oder über das Büro.

**AS-149** Im Zeitraum von 15.–31. Juli ist eine Aktivität unter dem Rufzeichen RI0FM von Moneron Island geplant, wobei man auch im IOTA-Contest mitmachen möchte.

**EU-010** Graham MM0GHM/p ist von 1.–8. Mai auf den HF-Bändern von der Insel Barra aktiv. Der Flughafen von Barra soll der einzige auf der Welt sein, wo regelmäßig Flugzeuge an einem Strand landen. QSL via Heimatrufzeichen und eQSL.



### EU063

Ein Team bestehend aus LB1QI, LB2HG, LA-7GIA, LA7QIA und LA8UM ist von 21.–26. Juli unter dem Rufzeichen JW0W von Prins Karls Forland Island, die zur Svalbards Küsteninseln zählt, aktiv. Die letzte Aktivität fand vor 20 Jahren statt. Geplant sind hauptsächlich Aktivitäten auf 40, 30 und 20m (andere Bändern je nach Ausbreitungsbedingungen). Zum Einsatz kommen je ein Elecraft K3 und KX3, ein Kenwood TS-590 sowie eine Expert 1.3 und eine Juma 1000 Endstufe. Antennen sind VDAs und Vertikalantennen direkt am Salzwasser. Eine Teilnahme im RSGB IOTA Contest ist geplant. Außerhalb des Contests wird der Schwerpunkt auf Nordamerika und Asien liegen. QSL via M0OXO (siehe QSL.Info), das komplette Log wird in LoTW eingespielt.

**EU-068** Mitglieder des Radio Club Bassin Minier F6KJS sind von 27. Mai bis 7. Juni auf allen Bändern von 80m bis 23cm mit 6 Stationen unter dem Rufzeichen TM6KJS von der Isle de Sein (WLOTA



## 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)

**OE8HJK – J依liek Hermann**, Mail: hermann.jelinek@gmx.at; **SUCHE:** 70cm PAs von SSB-Electronic, wie z.B. PA-M-465-35 oder Ähnliche mit Lüfter, zahle Höchstpeisel

**OE7WRH – Werner Winkler**, [oe7wrh@gmail.com](mailto:oe7wrh@gmail.com); **VERKAUFE:** KW-Transceiver ICOM IC-756 Pro III (Serien Nr. 3203334), inkl. Stromkabel (12V), engl. Manual und Service Schaltplänen, aber ohne Mikrofon und ohne Originalverpackung, 900,- € fix; Anfragen bitte nur bei echtem Interesse per E-Mail! Selbstabholer bevorzugt, Standort Reutte/Tirol.

**OE8IQ – Eduard**, E-Mail: [kreiger@aon.at](mailto:kreiger@aon.at); **VERKAUFE:** ICOM IC-9100 Allround Transceiver, neu, mit bereits eingebauten 23cm-Modul und 3 und 6 kHz Roofing-Filtern, mit Originalverpackung, 3.000,- €.

**OE1GLB – Gottfried Lechinger**, [lechi.ag@drei.at](mailto:lechi.ag@drei.at) oder 0664 5448013; **VERKAUFE:** Antennenmast, Länge ca. 4m, Durchmesser aussen 48mm, Durchmesser innen 43mm, 30,- €; Zentralspiegel 60 cm, inkl. Feedaufnahme + Masthalterung, neuwertig, 35,- €; 13cm Feed Pellini, abstimmbare, neu 20,- €; 23cm/20Watt (f. 12 Volt) Endstufe Prinz mit

Ventilator, 70,- €; bei Mast und Spiegel kein Versand, nur Abholung (in 1020 Wien).

**OE7DBH – Darko Banko**, [oe7dbh@drei.at](mailto:oe7dbh@drei.at); **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>

2721) aktiv. Eine Teilnahme im CQWW WPX CW Contest am 29./30. Mai sowie im REF THF Cup am 5./6. Juni ist ebenfalls geplant. Ein Online-Clubsuche wird es über ClubLog geben. QSL nur direkt (USD 3.00) oder über das Büro (nach 12 Monaten).

**EU-092** Col MM0NDX und Jonathan MM0OKG (und eventuell weitere Amateure) sind von 24.–26. Juli unter dem Rufzeichen MS0INT von Horse Island in den Summer Isles auf den HF-Bändern in verschiedenen Betriebsarten aktiv. Eine Teilnahme am IOTA Contest unter dem Rufzeichen GM5DX ist geplant.

**EU-107** Gil F4FET und Antoine F5RAB sind von 23.–27. Juli unter dem Rufzeichen TM7P auf 80, 40, 20, 15, 10 6 und 2 m in SSB, CW, RTTY und FT8 von La Petite Ile aktiv, wobei auch eine Teilnahme am IOTA Contest geplant ist. QSL via Club Logs OQRS (bevorzugt) oder via F4FET.



**EU-111** G0FDZ, G0VJG, G2NF, M0SDV und EI5IX sind von 22.–27. Juli von Ceann Ear in den Monarch-Inseln unter dem Rufzeichen GM3RCV in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Im IOTA-Contest ist eine Teilnahme unter dem Rufzeichen MM8C geplant. QSL via LoTW und das OQRS von Club Log.

**EU-123** Mitglieder des Sheffield DX Club MSDX sind im IOTA Contest am 24./25. Juli unter dem Rufzeichen G7M von der Insel Arran aktiv. QSL via G3VCQ.

Gordon MM0GOR ist im RSGB IOTA Contest unter dem Rufzeichen MM1E von Great Cumbrae Island in der Kategorie Single Op (All Bands / SSB / DXpedition / 12-Stunden / High Power aktiv. QSL via LoTW sowie das OQRS von Club Log (keine Büro-Karten).

**NA-039** Die DXpedition des Russian Robinson Clubs wurde auf Juli verschoben und ist jetzt für den 14.–16.

## Wichtige und interessante Links:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Juli geplant. In diesen Zeitraum wollen Yuri N7RO, Rob N7QT, Tim NL8F, Sandro VE7NY und eventuell ein 5. Operator von Adak Island unter dem Rufzeichen KL7RRC mit drei Stationen in CW, SSB und FT8 aktiv sein. Siehe auch NA-070. QSL via N7RO.

**NA-067** W4MY, N4MIO, W8WZ, W4MPS KG4AKV und W4MGT sind im IOTA-Contest am 24./25. Juli unter dem Rufzeichen W4MY von Harkers Island (North Carolina State East) aktiv.

**NA-070** Yuri N7RO, Rob N7QT, Tim NL8F, Sandro VE7NY und eventuell ein 5. Operator sind von 7.–12. Juli unter dem Rufzeichen KL7RRC/p von Kiska Island mit drei Stationen auf den HF-Bändern in CW, SSB und FT8 (Fox & Hound) aktiv. QSL via N7RO.

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

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

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

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

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

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

**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>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**OC-166** Ein Team ist von 10.–11. Juni unter dem Rufzeichen YB1JYL/7 von Sebuku Island auf den HF-Bändern in SSB und FT8 aktiv. QSL via EA5GL (siehe QSL-Info).

**OC-210** Indra YB8QT ist beruflich von Celebes (Sulawesi) Island (IOTA OC-146) nach Sangihe Island (IOTA OC-210) umgezogen, wo er voraussichtlich bis 2025 bleiben wird. QSL via IK2DUW und LoTW.



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 FTM300DE

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

**EUR 399,-**

## YAESU FT3DE



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

**EUR 399,-**

## ICOM IC7300 KW/50/70 MHz

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

**EUR 1.125,-**



## AnyTone AT-878UV II Plus NEW!

Jetzt mit APRS analog!  
VHF/UHF-Dual Band Handfunkgerät für DMR und FM. Inkl. Bluetooth, GPS.

**EUR 235,-**



## ICOM IC2730 VHF/UHF-DUALBAND- TRANSCEIVER

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

**EUR 316,-**



## YAESU FT-DX10 NEW!

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

**EUR 1.690,-**

## KENWOOD TS-890S

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

**EUR 3.850,-**

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

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

**EUR 1.349,-**

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

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

**EUR 1.790,-**



Weitere Infos und Downloads unter:

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

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.