

09/2019 44. Jahrgang



### NOTFUNKÜBUNG

Erste Infos zur österreichweiten Sirenenprobe und der damit verbundenen Notfunkübung am 5. Oktober  
**Seite 22**

### SMD-REFLOWLÖTEN

Werner OE7WPA zeigt, wie man mit Hilfe eines Minibackofens das SMD-Löten zu Hause angehen kann  
**Seite 26**

### SPORADIC-E 2019

Die Sporadic-E-Saison war für die österreichischen Funkamateure nicht einfach, aber durchaus spannend  
**Seite 34**

## INHALT

OE 1 berichtet . . . . .	4
† Silent key . . . . .	6
OE 2 berichtet . . . . .	7
OE 3 berichtet . . . . .	9
OE 5 berichtet . . . . .	11
OE 6 berichtet . . . . .	14
OE 7 berichtet . . . . .	16
OE 9 berichtet . . . . .	18
AMRS berichtet . . . . .	20
Not- und Katastrophenfunk . . . . .	22
UKW-Ecke . . . . .	23
SMD-Reflowlötens für Funkamateure im Minibackofen . . . . .	26
Spulengüte aus Sperrkreisdämpfung (Notchtiefe) . . . . .	28
Erfolgreiches Amateurfunk-Bausatzprojekt aus Österreich . . . . .	30
Funkvorhersage für September . . . . .	30
Mikrowellennachrichten . . . . .	32
Dokumentationsarchiv Funk . . . . .	33
Die VHF-Bänder in der Sporadic-E (Es) Saison 2019 . . . . .	34
MFCA-Amateurfunkaktivitäten . . . . .	38
Ein (Funk-) Paradies im Norden Europas: OH73ELK . . . . .	39
DX-Splatters . . . . .	39
HAMBörse . . . . .	46

## DACHVERBAND – ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND

Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31  
A-2351 Wr. Neudorf  
Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1 999 21 33

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

## ORDENTLICHE MITGLIEDER

**Landesverband Wien (OE 1)** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3  
**Landesleiter:** Ing. Reinhard Hawel, MSc. OE1RHC, Tel. 01/597 33 42  
E-Mail: oe1rhc@oevsv.at

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

**Landesverband Niederösterreich (OE 3)**  
3100 St. Pölten, Alte Reichsstraße 1a  
**Landesleiter-Stv. in der Funktion des Landesleiters:**  
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 80  
**Landesleiter:** Ing. Manfred Mauler, OE7AAI, Tel. 05223/443 89  
E-Mail: oe7aai@oevsv.at

**Landesverband Kärnten (OE 8)**  
9022 Klagenfurt, Postfach 50  
**Landesleiter:** Wolfgang Almer, OE8AWO, Tel. 0676/820 523 15  
E-Mail: oe8awo@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

OE8AWO  
**Wolfgang Almer**  
Landesleiter des LV Kärnten  
und  
OE8MVG  
**Michael Veratschnig**  
Landesleiter Stellvertreter



## Kooperation statt Konkurrenz

Wir möchten das Vorwort nutzen, um auf die Zeit seit November 2018 zurück zu blicken.

Wir sind froh, dass wir eine sehr engagierte Truppe für die unterschiedlichsten Bereiche im Landesverband Kärnten haben. Wir erleben die Stimmung im Team als positiv und wir freuen uns darüber, welche vielfältigen Ideen für den Verein entwickelt werden. Als Landesleiter und stellvertretender Landesleiter möchten wir euch an dieser Stelle recht herzlich für euer Engagement danken.

Etwas nachdenklich hat uns folgender Satz in einer Diskussion gestimmt: „Der Verein tut für mich nichts“. Wir nehmen diesen Satz sehr ernst und haben einige Zeit darüber nachgedacht, weil es uns ein großes Anliegen ist, dass die Vereinsmitglieder mit der Arbeit des Vereins zufrieden sind. Wir wollen diese Kritik an „dem Verein“ jedoch auch gleichzeitig entschieden zurückgeben. Wer ist „der Verein“? Das Vereinswesen ist dadurch definiert, dass alle Macht von den Mitgliedern ausgeht, Vereine werden von ihren Mitgliedern getragen. Ihr seid also „der Verein“. Und in diesem Sinne brauchen wir eure Mitarbeit, um das vielfältige Angebot aufrechtzuerhalten bzw. auszubauen.

Beim Not- und Katastrophenfunk sind wir aus unserer Sicht auf einem guten Weg und die Zusammenarbeit mit den Blaulichtorganisationen wird in den nächsten Monaten intensiver werden. Bei der Jugendarbeit gibt es noch einiges zu tun. Wie können wir Jugendliche generell für Technik begeistern? Bzw. wie können wir abseits von der Schulaus-

bildung die Jugendlichen motivieren sich in der Freizeit mit Funk und Elektronik zu beschäftigen? Bei den Kids Days werden die ersten Akzente gesetzt, diese sollten unbedingt weiterverfolgt werden.

Weiter möchten wir diese Möglichkeit nutzen, um das vereinsinterne Miteinander anzusprechen. Unser Grundsatz ist immer: „Kooperation statt Konkurrenz“ und die Suche nach einem Konsens bei Schwierigkeiten. Dies gelingt leider noch nicht immer. Wir bitten euch: sucht das Gespräch, wir haben ein offenes Ohr für Ideen und Anliegen. Der erste Schritt ist, dass wir miteinander auf der Sachebene die Dinge ansprechen und diskutieren. Wir haben erlebt, dass es zwar viel Zeit kostet, aber es lohnt sich! Hier ein großes Dankeschön an unsere Gesprächspartner, die uns vieles erklärt haben und oft den „Jetztzustand“ aus der Historie begründet haben.

Zum Schluss führen wir ein Sprichwort von Cassiodor an, dem wir entschieden widersprechen:

*Nam quod in iuventus non discitur, in matura aetate nescitur*  
(Was man in der Jugend nicht lernt, lernt man im Alter niemals).

Wir wünschen allen Mitgliedern einen schönen und gesunden Herbst.

**73 de**  
**Wolfgang Almer & Michael Veratschnig**  
**das Landesleitung-Team Kärnten**

## 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

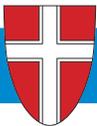
**Leitender Redakteur:** Michael Seitz, E-Mail: qsp@oevsv.at

**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 10/2019:** Freitag, 6. September 2019

**Titelbild:** v.l. Martin OE3EMC, Julia OE3YJM, Marion OE3YSC, Carina OE3YCC und Robert OE4RGC beim YL-Freundschaftstreffen (Foto: Andi OE3APM)



## All-OE-SOTA-Aktivitätstag

### Infos aus OE1

**Datum:** Samstag, 14. September

**Uhrzeit:** 12:00–13:00 Uhr

Unser Herbsttermin des Vienna SOTA Day hat sich erfreulicherweise zu einer österreichweiten SOTA-Aktion gemauert. Auch der LV5 hat zeitgleich seinen SOTA-Tag angesetzt, sodass bei der entsprechenden Ausrüstung österreichweite Verbindungen garantiert sind.

Wir laden daher alle YLs und OMs ein, die Summits in und rund um Wien alleine oder gemeinsam mit Gleichgesinnten zu besteigen und zu aktivieren.

**Aktivitätsschwerpunkt** ist für OE1 in altbewährter Weise ab 12:00 LT.

Die **Nachbesprechung** findet ab 16:00 LT im Bauernbräu, 1060 Wien, Gumpendorfer Straße 134–136, statt.

Wir bitten alle AktiviererInnen, einen **Alert auf der SOTA-Seite** zu setzen und ihren Summit OM Reinhard OE1RHC bekannt zu geben. Die **Summit-Liste** wird von OM Reinhard rechtzeitig auf <http://viennasotaday.hawel.net> veröffentlicht.

vy 73 Martin OE1MVA  
SOTA-Regionalmanager OE1

## Amateurfunkkurs im LV Wien

Unser nächster Blockkurs für die CEPT und CEPT-Novice Lizenz findet an folgenden vier Wochenenden statt:

**27./28. September, 4./5. 11./12., 18./19. Oktober**

freitags jeweils von 15:00 bzw. 15:30 bis ca. 20:00 Uhr,  
samstags jeweils von 9:00 bis ca. 20:00 Uhr.

Der genaue „Stundenplan“ ist auf unserer Homepage zu finden: <https://oe1.oevsv.at/newcomer/stundenplan/>

**Kursort:** Landesverband Wien im ÖVSV  
Eisvogelgasse 4/3, 1060 Wien



Wer sich persönlich informieren will: immer am Clubabend, jeden Donnerstag, ab 18.00 Uhr, oder per E-Mail an [oe1skc@oevsv.at](mailto:oe1skc@oevsv.at) beantworte ich gerne alle Fragen zum Kurs.

vy 73 de Karin OE1SKC,  
Newcomerreferat LV Wien ÖVSV

Karin OE1SKC, Newcomerreferatsleiterin  
LV Wien (Bild: OE1RSA)

## Icebird Talk: LoRa 19. September

Am 19. September wird uns Karl OE1KEB in die Geheimnisse von LoRa einweihen. LoRa ist die Abkürzung für Long Range und der Vorteil ist, dass das Verfahren mit sehr geringem Stromverbrauch auskommt. Sicher eine ganz heiße Sache in der Funktechnik und daher auch sehr interessant für den Amateurfunk.

73 de Reinhard OE1RHC

## Vienna Radio Meeting am 15. September

Am 15. September findet nicht nur der SHF-Contest sondern auch das nächste Vienna Radio Meeting, diesmal am Bisamberg, statt. Wir planen Funkbetrieb von 9:00–12:00 Uhr auf verschiedensten Frequenzen. Hier wird auch wieder die „graue Kiste“, der el Cuatro von OE8FNK zum Einsatz kommen.

Wer ein Auto hat, fährt von Stammersdorf aus durch die Keltergasse und die Senderstraße zum ORF-Gelände, wartet vor dem Schiebetor und meldet sich über das Kahlenberg-Relais. Wer öffentlich kommen möchte, meldet sich per E-Mail bei OE1RHC oder OE1KBC über die ÖVSV-Mailadresse. Kurzentschlossene melden sich über das Kahlenberg-Relais.

Wer hat schon einen el Cuatro? Bitte mitnehmen. Antennen zum Experimentieren sind bereit. Im Anschluss ca. 12:30 LT gibt es eine Nachbesprechung beim Mittagessen am Magdalenenhof am Bisamberg.

73 de OE1RHC Reinhard, OE1KBC Kurt



Ein El Cuatro is schon im Einsatz

## 14. Oktober: US-Lizenzprüfung in Österreich

Das Extra Class Accredited Volunteer Examiner Team (VE-Team) lädt dich am Montag, 14. Oktober 2019, 19 Uhr, zur Prüfung in Wien ein und organisiert diese Veranstaltung im Namen der American Radio Relay League, Inc. (ARRL):

Landesverband Wien im ÖVSV  
Eisvogelgasse 4/3, 1060 Wien

**Anmeldung und weitere Information: [OE3TKT@gmail.com](mailto:OE3TKT@gmail.com)  
[http://www.arrl.org/exam\\_sessions/vienna-fg-00000](http://www.arrl.org/exam_sessions/vienna-fg-00000)**

Nach dem Icebird-Talk am Amerikanischen Nationalfeiertag, dem 4. Juli haben sich nun bereits 6 Funkamateure für die Prüfung am 14. Oktober angemeldet. Es ist noch genug Zeit zu lernen. Wir planen zwei Vorbereitungstermine am 2. und am 9. Oktober um Fragen zu beantworten. Bitte in jedem Fall für die Prüfung anmelden.

## Sicherheitsfest am Rathaus 25. und 26. Oktober

Am 25. und 26. Oktober wird der LV Wien auf dem großen Sicherheitsfest am Rathausplatz im Rahmen der Helfer Wiens seinen Beitrag leisten. Wir würden uns über jeden freuen, der uns besucht und sich in unserem Gästebuch verewigt.

**Habt ihr Ideen welche Amateurfunkthemen wir in unserem Auftritt besonders hervorheben können?** Hat jemand Lust vielleicht auch nur für ein paar Stunden in unserem Team mitzuwirken? Wir freuen uns über jeden Beitrag. Bitte sendet Vorschläge an [office@oe1-oevsv.at](mailto:office@oe1-oevsv.at) oder schaut einfach an einem Donnerstag abend vorbei!

73 de OE1RHC Reinhard

## Vorbereitungstreffen Morse-WM

An mehreren Samstagen trafen und treffen sich die Teilnehmer der CW-Weltmeisterschaft im Herbst in Varna (YO). Es wurden die Regeln diskutiert, eine Zuordnung der einzelnen Teilnehmer zu den einzelnen Klassen besprochen, Übungssoftware vorgestellt und schon fleißig geübt.

Anwesend waren Ernst OE1EBC, Martin OE3VBU, Paul und Gudrun OE1OMA.



Das Prüferteam: Thomas KW4NZ/OE3TKT, Reinhard W8HR/OE1RHC, Herbert AI6HN/OE3KJN, Markus KW4JD/OE4MWC

## Donauinselfest 22. und 23. Juni

Am Samstag und Sonntag fand (leider gleichzeitig zur Ham-Radio) das Donauinselfest statt. Wie jedes Jahr hat auch diesmal eine starke Abordnung des LV Wien zur Attraktivität der „Sicherheitsinsel“ (dem Ausstellungsort der Helfer Wiens) beigetragen. Am Samstag war unser Auftritt durch eine Sturmwarnung bedroht, die leider auch dazu führte, dass sich tagsüber nur vergleichsweise wenige Besucher auf die Donauinsel wagten. Das Wetter war jedoch wirklich gut und wir hatten zwar weniger Interessenten als sonst, aber wir selbst hatten viel Spaß. Der Funkbetrieb war mit dem Einsetzen des Soundchecks auf der großen (FM4-)Bühne wegen der Lautstärke leider unmöglich und eine Menge Fahrgeschäfte und andere Verbraucher bescherten uns zusammen mit der nahe vorbeifahrenden Eisenbahn einen Störpegel von S9+. Es gelangen jedoch einige QSO auf Kurzwelle und einige empfangene SSTV-Bilder (allerdings sehr stark verrauscht).

Am Sonntag mussten wir innerhalb von 30 Minuten wegen Sturmwarnung verfrüht abbauen. Am Samstag war also die Warnung und schönes Wetter, am Sonntag dann der Sturm. Wir können nur auf bessere Bedingungen im nächsten Jahr hoffen.

rechts: das Team des Donauinselfests, Wolfgang OE1WSS war hinter der Kamera



links: unser Team für Varna

## Bezirksfest im Alten AKH

Am Sonntag, dem 16. Juni, nahmen die Helfer Wiens am Bezirksfest im Alten AKH teil. Von unserer Seite errichteten Wolfgang OE1WSS und XYL Christina einen Stand und wurden von Erwin OE1EPU und Reinhard OE1RHC für ein paar



Stunden unterstützt. Es fanden weniger Gespräche statt als bei den großen Festen, die Besucher waren jedoch sehr interessiert und brachten bereits einiges an Vorwissen mit.

OE1WSS und Christina  
am Stand im Hof des AKH



All Asian Diplom



URE Diplom

Die OE1XNC hat immerhin noch das „Oro“ also das Gold-Diplom erhalten, bei dem man mindestens 9 Buchstaben auf drei Bändern erwischen musste.

**All Asian Contest 2018:** Überraschend haben wir ein Diplom für unsere Aktivitäten im All Asian Contest 2018 mit der Station OE100XA erhalten. Der Text lautet kurz „OE100XA – The first in Austria“.

Am 15. Juli hat OE1EPU für die Station OE1XA am **IARU HF-Contest** teilgenommen. Am 4. August hat er für die Clubstation an der European HF-Championship teilgenommen. Am Wochenende von 10. auf 11. August haben Erwin OE1EPU und Helmut OE1TKW beim WAE CW-Contest teilgenommen. Super Sache und alles in CW!

## Klausurtagung des Vorstands am 3. August 2019

Am 3. August traf sich der Vorstand des LV Wien zu einer Klausurtagung beim LV1-Standort Sendergebäude Bisamberg. Es wurden Themen der Jugendarbeit und viele Herbst-Aktivitäten für die Mitglieder des LV1 ausgearbeitet.

## Neues aus der Clubstation

**URE-Diplom:** Kurz nach Redaktionsschluss der letzten QSP stand es fest: Die Clubstation OE1XA hat das URE-Diplom. URE ist die Abkürzung für „Union de Radioaficionados Españoles“, also der spanischen Funkamateure. Ein großer Teil der mit über zwei Monaten großzügig bemessenen Diplombauer war mit wirklich schlechten Conditions belastet. Für die höchste Ausführung, das „Platino“-Diplom, mussten auf drei Bändern die Endbuchstaben der Stationen AM70\* gearbeitet werden, die im Satz „Union de Radioaficionados Españoles“ vorkommen. Diese mussten natürlich auch gerade dann auf dem Band verfügbar sein, wenn man für das Funken Zeit hatte. Also ein Suchspiel. Zusätzlich gab es auch noch die Aufgabe mindestens 40 von 52 Provinzen zu arbeiten um das „TPEA 70th Anniversary“-Diplom zu erhalten. Auch das wurde geschafft. Herzlichen Dank für die Mitwirkung an Erwin OE1EPU.

In der nächsten Zeit planen wir  
folgende Contestteilnahmen (in SSB):

**All Asian Contest SSB:** 7./8. September, 0:00–24:00 UTC;  
**Scandinavian Activity Contest SSB:** 12./13. Oktober, 12:00–11:59 UTC; **CQWW SSB:** 23./24. November, 0:00–24:00 UTC

Andere sind bei ausreichendem Interesse möglich. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Clubstation für alle Mitglieder gedacht ist und daher auch alle, besonders die Newcomer, herzlich eingeladen sind sie im Rahmen dieser Veranstaltungen aber auch mit eigenen Aktionen zu benutzen. Einfach vorbeikommen, und wenn es nur für ein paar Stunden ist. Spaß macht es auf jeden Fall. Wenn wir vorher Bescheid wissen, können wir etwas vorbereiten, Überraschungsgäste sind aber ebenfalls gerne gesehen. Also bis zur nächsten Veranstaltung an der Clubstation.

73 de OE1RHC Reinhard

## † SILENT KEY

Am 21. Juli verstarb unser Funkfreund OE5OA, Josef Wöran, im 92. Lebensjahr. Josef hat die Ortsgruppe Vöcklabruck, ADL 511, gegründet und war viel Jahre lang als deren Obmann tätig. Danke Josef, wir werden dich vermissen!

Heinz OE5EEP für den ADL 511

Viel zu früh hat unser Mitglied Helmut Zwickl OE3HZW am 3. Juli im 59. Lebensjahr die Taste für immer aus der Hand gelegt hat. Helmut hat sich durch Engagement und Hilfsbereitschaft ausgezeichnet, war immer fröhlich, offen und

interessiert. Wir wünschen den Hinterbliebenen viel Kraft in dieser schweren Zeit!

Christian OE3CJB für den ADL 304

Am 22. Juli hat unser langjähriges Mitglied OE3OLC, OM Ing. Josef Langer, im 93. Lebensjahr Taste und Mikrofon für immer aus der Hand gelegt. Unvergessen bleiben die vielen CW-Übungsabende. Sepp, wir werden dich in guter Erinnerung behalten.

Für die Funkamateure des ADL 318, Willi OE3IDS



## DMR auf dem OE2XZR Gaisberg

Ab sofort ist unser neuer DMR-Umsetzer auf dem Gaisberg im Probebetrieb. Die Ausgabefrequenz ist **438,550 MHz**, das ist Kanal U764. Die Eingabe ist, abzüglich der üblichen Ab-lage von 7,6 MHz, bei **431,950 MHz**, das ist Kanal U156.

Bei Eigenbaugeräten ist bitte zu beachten: Die Bandbreite des Digitalsignals beträgt nur 12,5 kHz, bei den meisten handelsüblichen Geräten ist dieser Wert aber fest vorgegeben.

Geplant ist eine Aufschaltung an das DMRplus-Netz, diese wird nach einmonatigem Probebetrieb erfolgen, die DMR-ID lautet 232222.

**Wir bitten alle YLs und OMs den neuen Umsetzer ausgiebig zu testen.** Testberichte, Rapporte und/oder Fehlerhinweise bitte an: [oe2rpl@oevsv.at](mailto:oe2rpl@oevsv.at)

## Der AFVS im September

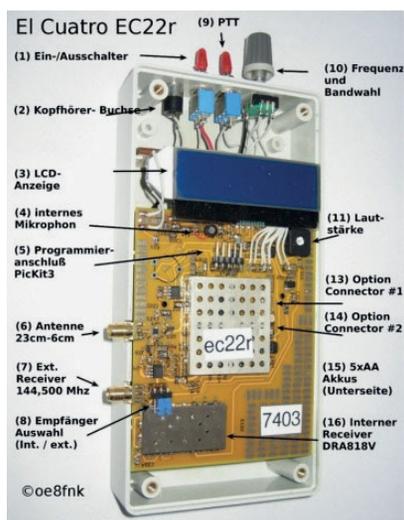
### Vortrag: El Cuatro – die Mikrowelle in der Hosentasche

Am **Freitag, 13. September**, um 18:00 Uhr lädt Fred OE8FNK zum Vortrag „El Cuatro“ in unser Klubheim.

Der „El Cuatro“ ist ein von Kärntner Funkamateuren entwickelter, batteriebetriebener 5-Band FM QRP Transceiver für die Bänder 23, 13, 9, 6 und 3 cm. Bei der Entwicklung wurde Wert auf einfache Konzeption und kostengünstige Realisation gelegt, Special features der kommerziellen Geräte sucht man hier vergeblich. Durch die Verwendung kostengünstiger integrierter Schaltungen aus der Satellitenempfangstechnik ist ein einfach aufzubauender, aber dennoch präzise arbeitender Transceiver entstanden.

Der El Cuatro hat die Mikrowellenaktivität in OE8, OE6 und OE5 stark ansteigen lassen, Distanzen von 100 km und mehr, Sichtkontakt vorausgesetzt, wurden mit dem nur wenige Milliwatt „starken“ Transceiver bereits überbrückt.

Fred wird uns in seinem Vortrag mit dem Funktionsprinzip und den technischen Details des El Cuatro vertraut machen. Ein Bausatz, welcher in einem gemeinsamen Workshop im Herbst zusammengebaut werden kann, wird angeboten.



## Vortrag: Blackout und Notfunk mit Oberst Gottfried Pausch

Es ist unserem Notfunkreferenten Stefan Vötter OE2LEV gelungen, DEN Blackout-Experten der Republik, Oberst Gottfried Pausch, zu einem Vortrag über den Blackout und seine Folgen zu gewinnen. In weiterer Folge wird Stefan über den Stand des Notfunks im Bundesland Salzburg berichten und aufzeigen, was noch getan werden muss um ein krisensicheres Kommunikationsnetz zu betreiben.

**Datum und Location** der Veranstaltung konnten wir wegen diverser Terminkollisionen **noch nicht fixieren**, wir werden euch aber rechtzeitig online informieren: <https://oe2.oevsv.at/home/>

Eingeladen sind alle interessierten YLs und OMs, wir freuen uns auf aufschlussreiche Vorträge!

## Amateurfunkkurs des Segelvereins „Crew-Tauern“ in Kaprun

Der Hochseesegelverein Crew-Tauern wird heuer im Herbst erstmalig einen Amateurfunkkurs anbieten. Die stark erweiterten und in den letzten Jahren neu hinzugekommenen Kommunikationsverfahren machen den Amateurfunkdienst auch für Yachtsportler, insbesondere für Blauwassersegler recht interessant. Für technisch Interessierte bietet Amateurfunk ein schönes Betätigungsfeld mit unzähligen Anwendungsbereichen.

Das Angebot ist zwar primär an Yachtsportler gerichtet, zur Teilnahme eingeladen sind aber alle Funkinteressierten, welche die Amateurfunkprüfung ablegen wollen. Wegen der Vorbereitungsarbeiten wird um zügige Anmeldung gebeten.

**Details zum Kurs findet Ihr hier:** <http://www.crew-tauern.at/de/aktivitaeten/theoriekurse/funkkurs-amateurfunk/>



Nr.	Status	Rptr-ID	Rptr-Call	Sysop	Registration	Location	Frequency	Offset
1	●	232069	OE0MPP	OE1KBC	2015-03-13	Wien	438.50000	-7.600
2	●	232100	OE1KAR	OE1KBC		Wien/Eisamberg	438.50000	-7.600
3	●	232101	OE3XDB	OE3FLU		Bad Voestau/Harzberg	438.47500	-7.600
4	●	232102	OE1KQU	OE1KBC		Wien/Wienberg	438.82500	-7.600
5	●	232103	OE3XWU	OE4KMU	2012-11-11	Hochwechsal	439.07500	-7.600
6	●	232104	OE3XOA	OE1KBC	2012-11-11	Evelberg	438.67500	-7.600
7	●	232108	OE8XKK	OE8HUK	2012-11-11	Pyramidenkogel	438.60000	-7.600
8	●	232110	OE1KXK	OE1KBC	2016-03-11	Wien 22	438.50000	-7.600
9	●	232112	OE1KXK	OE1KBC	2016-03-11	Wien 22	438.37500	-7.600
10	●	232116	OE1XDT	OE1CMW	2016-11-04	Wien/Donauturm	438.50000	-7.600
11	●	232131	OE1XKW	OE1BAD	2018-07-05	Wien	438.35000	-7.600
12	●	232140	OE1XFW	OE1PHS	2018-10-23	Wien/1150	438.21250	-7.600
13	●	232191	OE1KXK	OE1KBC	2012-11-11	Wien 22	438.42500	-7.600
14	●	232192	OE1XQU	OE1KBC	2012-11-11	Wienberg	438.45000	-7.600
15	●	232193	OE1XQU	OE1KBC	2012-11-11	Laaberberg	438.20000	-7.600
16	●	232197	OE1XAR	OE1CMW	2015-01-28	Wien/Eisamberg	438.33750	-7.600
17	●	232201	OE2XSV	OE2JTK	2012-11-11	Sombrack	439.08750	-7.600
18	●	232222	OE2XZR	OE2WAO	2019-02-22	Salzburg_JH57NT	439.18500	-8.000
19	●	232301	OE3XWU	OE1KBC	2017-12-06	Jauerning	438.42500	-7.600
20	●	232302	OE3XRB	OE3RBS		Sonntagberg	438.55000	-7.600
21	●	232303	OE3XRB	OE3RBS	2012-11-11	Jauerning	438.42500	-7.600
22	●	232304	OE3XKC	OE3KSS	2012-11-11	Kirchberg/Plöchl	438.50000	-7.600
23	●	232305	OE3XNR	OE3XWU	2016-06-18	Nebelstein	438.61250	-7.600
24	●	232306	OE3XNK	OE3RPU	2016-06-27	Hohe Wand	438.22500	-7.600
25	●	232307	OE3XWV	OE3RPU	2016-06-29	Moenchkirchen MMDVM	438.57500	-7.600
26	●	232308	OE3XWV	OE3RPU	2017-12-12	Moenchkirchen MMDVM	145.76250	-8.000
27	●	232310	OE3XCR	OE1KBC	2017-06-29	Hufsch	438.85000	-7.600
28	●	232320	OE3XMC	OE3KLU	2017-08-01	Schwechat	145.78750	-8.000
29	●	232330	OE3XMC	OE3KLU	2017-08-01	Schwechat	438.98750	-7.600

## In eigener Sache: Informationsfluss im AFVS

Vereinsmitglieder mit aktueller Information zu versorgen, kann ganz schön herausfordernd sein. Wir bemühen uns, euch ständig auf dem Laufenden zu halten, sind dabei aber auch auf eure Mithilfe angewiesen. Information, die wir nicht haben, können wir auch nicht weitergeben. Und so passiert es immer wieder, dass zwei OMs an der gleichen Idee basteln, ohne voneinander zu wissen. Oder dass der Nachruf eines verdienten OM übersehen wurde, weil im Verein niemand von seinem Ableben erfahren hatte. Wieder ein anderer OM meldet sich bei der DMR-ID-Registrierungsseite als Sysop für unseren neuen Umsetzer am OE2XZR an, selbstverständlich ohne den Vereinsvorstand darüber zu informieren, und gibt versehentlich völlig falsche Daten an, siehe Screenshot.

Zweifelsohne gut gemeinte Alleingänge im Namen des Vereines führen in der Folge zu Unstimmigkeiten und erhöhtem Arbeitsaufwand: Fehler zu korrigieren und möglicherweise entstandenen Schaden zu begrenzen sind dann zusätzliche Fleißaufgaben für das ehrenamtlich arbeitende Team des AFVS.

**Wir bitten euch nun um eine Selbstverständlichkeit für Funkamateure: Wir bitten euch zu kommunizieren.** Untereinander, mit den Funktionsträgern im Verein, mit eurem persönlichen Umfeld. Macht Betrieb auf den Frequenzen, teilt uns, den Funktionsträgern im Verein, Neuigkeiten und Vorhaben mit und erklärt Unwissenden was Amateurfunk eigentlich ist. Schaut öfters mal auf unserer Homepage vorbei und

verlinkt diese auf euren Seiten. Der Amateurfunk lebt von der Kommunikation, gebt dem Amateurfunk neues Leben!

**Jeweils Mittwoch und Freitag abends ist unser Klubheim geöffnet.**

**Alle Interessenten mit oder ohne Rufzeichen, mit oder ohne Amateurfunkbewilligung sind eingeladen. Wir freuen uns auf euer Kommen!**

Ein herzliches 73 vom AFVS-Team aus Salzburg!

**Unsere neuen Geschäftszeiten:  
Di - Fr von 9h - 12h und 14h - 17h  
> Montag ist geschlossen <**



**AnyTone**<sup>®</sup>  
DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO  
AnyTone

Digital DMR und analog Transceiver  
2m / 70cm Band

### AT- D878UV „PLUS“

DMR- und FM- Betriebsarten  
APRS- Funktion  
GPS- Empfänger  
mit Bluetooth<sup>®</sup>  
UKW Rundfunkempfang

im Lieferumfang:  
Bluetooth PTT- Taste  
Lilon- Akku 3.100mAh  
Handbuch in deutsch  
uvm. ...

## Point electronics

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



Das Funk - Fachgeschäft

## YAESU

### FT-3DE



2m / 70cm Dual- Band  
TFT Farbdisplay 320 x 240px  
C4FM Digital- / FM- Mode  
APRS 1200 / 9600 bps  
GPS- Datenausgabe  
mit Bluetooth<sup>®</sup>  
KW- AM- Radio  
UKW Rundfunkempfang  
micro SD Card Slot  
uvm. ...

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



### ADL 318 – Traisen Zwei Newcomer in OE3

Alexander OE3LIX und Horst OE3KIJ haben im Mai die Amateurfunkprüfung bestanden.

Besonderen Dank unserem Kursleiter Rudi OE3RFA – er hat es verstanden den 2 neuen Funkamateuren die teils trockene Materie und somit das erforderliche Wissen entsprechend zu vermitteln.

Wir wünschen beiden viel Freude und Spaß mit unserem gemeinsamen Hobby.

73 de OE3IDS Willi, BL ADL 318



v. li. Rudi OE3RFA, Alexander OE3LIX und Horst OE3KIJ



Foto v. l. n. r.: OE1VQS, OE1ROT, OE3ERR

### OE3XIA-12 LoRa-APRS am Exelberg

Das (sonnige) Pfingstwochenende wurde von Roman Erlmoser OE3ERR, Alexander Müller OE1VQS und mir, Andreas Roth OE1ROT, dazu genutzt am Exelberg ein LoRa-APRS-Gateway zu installieren. Das Gateway mit dem Rufzeichen OE3XIA-12 empfängt auf 433,775 MHz (70cm) und sendet via Hamnet die Daten an den APRS.fi-Server. Somit waren erfreulicherweise erste Reichweiten bis nach St. Pölten ersichtlich.

Im Zuge dessen wurden auch gleich ein paar andere Arbeiten durchgeführt, wie beispielsweise das Montieren einer Webcam in Richtung Wien und Einbindung via Hamnet (<https://www.adl111.club>).

Es freut mich, dass wir mit einem weiteren Gateway die LoRa-APRS-Abdeckung erweitern konnten.

vy 73 OE1ROT

### Sicherheitstag in Gmünd am 24. Juni

Nach der Rückkehr von der HAMRADIO in Friedrichshafen am Sonntagabend packten wir gleich die erforderlichen Sachen für Montag, den 24. Juni, für den von der Stadtgemeinde Gmünd sowie dem NÖ Zivilschutzverband organisierten Sicherheitstag in Gmünd.

Dieser Tag begann schon sehr früh am Parkplatz des WIFI Gmünd. Hier präsentierten sich zahlreiche Einsatzorganisationen wie der Städtische Wirtschaftshof sowie die Städtische Trinkwasserversorgung von Gmünd, der NÖ. Zivilschutzverband, die Freiwillige Feuerwehr der Stadt Gmünd, die Polizei, das Rote Kreuz, das Bundesheer, die ÖRHB Nö. Staffel Heidenreichstein, der ARBÖ und der Amateurfunkclub Heidenreichstein (AFCH) und gaben Infos an rund 400 Schülerinnen und Schülern und aus den Schulen (Unterstufen) der Stadt Gmünd weiter. Vom Amateurfunkclub Heidenreichstein waren OE3MFC Maria, OE3RVF Ricarda und OE3RGB Rainer mit dabei. Wir präsentierten an unserem Stand Amateurfunk, unser schon bewährtes Notfunkequipment für KW und UKW. Auch Funkverbindungen mit verschiedenen Funkamateuren über das Nebelsteinrelais wurden hergestellt.

vy 73, 55 de Rainer OE3RGB



OE3RVF Ricarda, OE3RGB Rainer und OE3MFC Maria

## Ausbildungskurs im HQ des ÖVSV



Auch im nächsten Schuljahr wird im Hauptquartier des Dachverbands ein Amateurfunkkurs abgehalten. Durchgeführt wird der Kurs, welcher etwa bis April 2020 dauern wird, vom Mödlinger Amateurfunkclub MAFC.

**Geplanter Beginn: Dienstag, 24. September, 17:00 Uhr.**

Im positiven Fall und wenn Interesse besteht, bitten wir um eine diesbezügliche Mail an [oe3msu@mafc.at](mailto:oe3msu@mafc.at). Er koordiniert als Ausbildungsleiter die Termine, die

Vortragenden und kann die Kandidaten von Änderungen verständigen.

**Adresse des HQ:** Industriezentrum Süd, Industriestraße 14 / Objekt 31, 2351 Wr. Neudorf

Wir, der MAFC, würden uns über zahlreiche Beteiligung freuen. **Näheres auch auf unserer Webseite:** [www.mafc.at](http://www.mafc.at) bzw. auf [www.mafc.at/ausbildung](http://www.mafc.at/ausbildung)

73 de OE3MSU Max

## ADL 339 – Waldviertel Nord / Amateurfunkclub Heidenreichstein (AFCH) Aktivierung des Jagdschlusses Radmer, 15.–16. Juni (Steiermark/Ennstaler Alpen – ca. 11 km südlich von Hieflau)

Zu den wenigen Leidenschaften denen Kaiser Franz Josef als Privatmann nachging, gehörte in erster Linie die Jagd. Er besaß daher auch etliche Jagdschlösser und Forsthäuser in den von ihm bevorzugten Jagdgebieten. Eines davon befand sich im steirischen Radmertal, das schon seit Kaiser Ferdinand II häufig von den Habsburgern aufgesucht wurde. In den Jahren 1872/73 ließ Franz Josef östlich der St. Antonius Kirche am Ortsrand von Radmer an der Stube dieses Schlösschen im Stil eines Schweizer Landhauses errichten. Nach seinem Tod erbten es die Söhne des beim Attentat von Sarajewo ermordeten Thronfolgers Franz Ferdinand, die Fürsten von Hohenberg. Der Forst und das Jagdschloss sind auch heute noch im Besitz der Familie Hohenberg.



Vom 15.–16. Juni 2019 hatten die Mitglieder des AFCH das Vergnügen zum Funken mit dem Sonderrufzeichen „OE10WCA „ins Jagdschloss Radmer, WCA OE-01544, COTA-OE OE61544 eingeladen zu sein: OE3RGB Rainer, OE3MFC Maria, OE3FPA Franz, SWL Maria, OE1TKS Tom, SWL Helga, OE3GJS Josef und OE3VVA Eva sowie SWL Patricia Hohenberg, und als Nachzügler OE3JKA Hans und SWL Anita.

Gastgeberin war ihre Durchlaucht Fürstin Eva von Hohenberg persönlich. Es konnten unter reichlicher kulinarischer Betreuung durch Fürstin Eva insgesamt 260 Verbindungen in alle Welt aufgebaut werden. Am Samstag abends saßen wir noch alle beim Grill zusammen.

Am Sonntag, dem Kirchweihfest, besuchten die weiblichen Mitglieder der Runde die Hl. Messe in der St. Antonius



Kirche. Danach gab es noch das Gruppenfoto und eine herzliche Verabschiedung – sodann begaben sich die Besucher auf den Nachhauseweg. Unser Dank gilt Fürstin Eva, die das alles ermöglicht hat.

vy 73,55,11 de OE3VVA Eva und SWL Patricia



## Amateurfunkkurs ab 12. September

Der nächste Amateurfunkkurs in LINZ findet in der ehemaligen Tabak-Fabrik statt: <https://oe5.oevsv.at/2019/Kurs-Linz>

OE6PGM Gerhard, Ausbilder in OE5 und OE6



Kursort „Grand Garage“ in der ehemaligen Tabak-Fabrik Linz

## Alpe Adria Contest VHF und SOTA als Kombi-Aktion des ADL 510

Der Radio Club Vöest hat mit dem Contestrufzeichen OE5T auch heuer wieder am Alpe Adria Contest VHF 2019 teilgenommen. Wir haben wie letztes Jahr die Wertungsklasse „D“ (5 Watt, netzunabhängig, über 1000m A.S.L., max. Aufbau 24 Stunden vorher) gewählt.

Andreas OE5AKR startete zuerst mit eigenem Rufzeichen am Tischberg (OE/NO-200, 1063m) und brachte ab etwa Mittag gemeinsam mit Gerhard OE3GEA auch als OE5T/p QRV. So konnten in CW und SSB QSOs nach SP, S5, 9A, OM, DL, OK und OE getätigt werden. Die Station bestand aus einem ICOM IC706 und einer 4 Element Log-periodischen Antenne. Die Stromversorgung aus einem 70 Ah-Akku und noch 2 weitere kleinere Akkus für alle Fälle (wurden aber nicht benötigt). Alles wurde mit einem Sackroller auf den Gipfel transportiert.

Joe OE5JFE stieg auf den Zwillingskogel (OE/OO-064, 1412m) im Almtal, um von dort aus sein Contestglück zu versuchen.

Dort spielte das Wetter nur teilweise mit, da immer wieder kurze, aber zum Glück leichte Regenschauer durchzogen. Die Sonne kam danach immer wieder zum Vorschein und gab über das faltbare Solarpanel dem 5 Ah LiFePO4 etwas an Ladung zurück. Das YAESU FT817 und eine, erst am Vortag aus selbstdesignten 3D-Druckteilen und einem Kohlefaserrohr-Boom gebaute, 4 Element Yagi (nach DK7ZB) am 4m Teleskopmast, komplettierten die portable Station. Zum Loggen wurde Tucnak (<http://tucnak.nagano.cz>) auf einem Android Tablet verwendet, welches ganz hervorragend funktionierte. So konnten 39 QSOs ins Log gebracht werden. Auch einige

## ADL 507 – Ortsgruppe Ried/Grieskirchen auf der Rieder Messe von 4.-8. September

Nach Jahrzehnten bekommt unsere Ortsgruppe wieder einmal die Möglichkeit, das Thema Amateurfunk einer breiten Masse zugänglich zu machen. Der ADL 507 präsentiert Not- und Katastrophenfunk, Funk über Satellit Es'hail 2, Kurzwellen und UKW, sowie Digitale Betriebsarten wie D-Star und Co.

Besonders freut uns, dass wir vor der Halle unseren Funk-LKW zur Schau stellen dürfen, der auch gleichzeitig als Hilfswerk für diverse Antennenmontagen zur Verfügung steht.

### Infos zur Rieder Messe:

Die Rieder Messe ist eine der größten Messen in Oberösterreich.

Dauer: 5 Tage

Besucherkzahlen: ca. ¼ Million

Aussteller: ca. 1300

Link zur Homepage: [www.riedermesse.at](http://www.riedermesse.at)



Zur finden sind wir in der Halle 4, EG

Statusupdates gibt es es auf unserer Homepage [www.adl507.at](http://www.adl507.at)

Wir freuen uns auf euren Besuch!



SOTA-Summit-to-Summit-Verbindungen mit Stationen am BBT, dem Bayrischen Bergtag, waren dabei. Pläne für eine Teilnahme von einem anderen Standort im nächsten Jahr gibt es schon.

OE3GEA, OE5JFE, OE5AKR

## XXXIII. Internationaler Herbst-Field-Day in Gosau am Dachstein von 13.-15. September 2019

Am zweiten September-Wochenende, 14. und 15. September, findet in Gosau am Dachstein der traditionelle Herbst-Fieldday auf dem Gelände des Gasthofes/Pension **Kirchenwirt** (Familie Peham-Nutz) in Gosau statt. Organisatoren der Veranstaltung sind wieder OM Ingo König OE2IKN, mit Unterstützung des Kirchenwirt-Teams, des Tourismusbüros Gosau am Dachstein sowie von XYL Elfie Klier OE6YFE.

Bei diesem Treffen haben auch dieses Jahr wieder alle Funkfreunde und SWLs die Möglichkeit, eine der drei „Gosauer Amateurfunk-Leistungsnadeln“ zu erwerben bzw. aufzustoßen, welche bis dato noch keine Möglichkeit dazu hatten. Träger der Gold-Nadel können darüber hinaus das „Gosauer Fossilien-Diplom + Trophäe“ erarbeiten!

**ACHTUNG! Es gelten ab sofort nur noch die neuen Ausschreibungsbedingungen für die Gosau-Nadel!** Davon unberührt ist die Ausschreibung für das „Gosauer Fossilien-Diplom + Trophäe“! Die Bedingungen zur Erlangung der Nadel bzw. für das Fossilien-Diplom + Trophäe können auch unter: [www.qsl.net/adl504](http://www.qsl.net/adl504) (Rubrik: DIPLOME) downgeloadet werden!



Die **Sonder-Clubstation OE5XXM** mit dem **Sonder-ADL 553** ist, wie schon im Juli, QRV und soll wieder in möglichst allen Betriebsarten aktiviert werden! [www.qrz.com/db/oe2xxm](http://www.qrz.com/db/oe2xxm) und [www.qrz.com/db/oe5xxm](http://www.qrz.com/db/oe5xxm)

Alle etwaigen Teilnehmer werden schon heute gebeten, ihre Kurzwellen-, 2m-, 70cm- und 23cm-Transceiver, sowie dazugehörige Endstufen, Netzgeräte und Antennen mitzubringen. Auch Freunde von Paket Radio, ATV, SSTV, PSK31, SOTA etc. sind wieder sehr herzlich eingeladen.

**OM Ingo** steht für **nähere Auskünfte** gerne zur Verfügung: Tel./Fax: +43 (0)6227/7000 (ab 20 Uhr), Mobil.: +43 (0)664/142 29 82 (von 8–23 Uhr), per Mail: [oe2ikn@cablelink.at](mailto:oe2ikn@cablelink.at) sowie auf den Bändern!

Adresse für eventuelle (schriftliche) Rückfragen: Ingo König OE2IKN, Mondseer Straße 45, 5340 St. Gilgen – AUSTRIA – (bitte SASE oder 1 IRC beilegen!).

**Zimmerreservierungen, Ausschreibungsbedingungen** und Bedingungen für den Erwerb der „Gosauer-Amateurfunk-Leistungsnadeln“ in Gold, Silber oder Bronze, des „Gosauer Fossilien-Diploms“ (+ Trophäe) => **NUR für GOLDNADEL-TRÄGER!!!**, sowie Ortsprospekte können **NUR beim/vom Tourismusbüro Gosau am Dachstein** getätigt bzw. angefordert werden (**nicht bei OE2IKN!**)

### Anschriften:

Tourismusverband Dachstein Salzkammergut  
Ortsstelle Gosau, Gosauseestraße 5, 4824 Gosau  
Tel.: +43 (0)5 95095-20; Fax: +43 (0)5 95095-34  
E-Mail: [gosau@dachstein-salzkammergut.at](mailto:gosau@dachstein-salzkammergut.at)  
[www.gosau.com](http://www.gosau.com) und [www.dachstein-salzkammergut.at](http://www.dachstein-salzkammergut.at)

### Vorgesehenes Programm:

#### FREITAG, 13. September:

**20.00 Uhr:** Zwangloses Treffen der schon angereisten Funkfreunde im Gasthof Kirchenwirt in Gosau (open end).

#### SAMSTAG, 14. September:

**9.00 Uhr:** Treffpunkt ist das Tourismusbüro in Gosau. Weiterfahrt zum Field-Day-Gelände beim Kirchenwirt.

Die Einweisung erfolgt über das Relais am Krippenstein – OE5XKL (R4x: 145,712,5 MHz) – Node-Nr.: 534058, in OE: 504. Um den Umsetzer nicht zu lange zu belegen, wird um kurze Durchgänge gebeten sowie kurz vor Gosau auf die Frequenzen 438,725 MHz (Relais „Hunerkogel“, OE5XDM), 145,500 MHz (S 20) oder 433,300 MHz, zwecks weiterer Einweisung oder Information QSY zu machen. **D-STAR-Umsetzer OE5XKL** (430,900/438,500 MHz).

**11.30 Uhr:** Gemeinsames Mittagessen im Gasthof Kirchenwirt, danach Field-Day-Betrieb, bzw. zur freien Verfügung.

**19.00 Uhr:** Gemeinsames Abendessen im Gasthaus Kirchenwirt.

**20.00 Uhr:** Offizieller Begrüßungsabend mit Verleihung von erarbeiteten Leistungsnadeln und „Fossilien-Diplomen + Trophäen“ im Kirchenwirt (open end).

#### SONNTAG, 15. September:

**ab ca. 9.00 Uhr:** Fortsetzung des Field-Days auf dem Gelände des Gasthofes/Pension Kirchenwirt in Gosau.

**15.00 Uhr:** Offizielles Ende des Fielddays und individuelle Heimreise.

Gasthof/Pension Kirchenwirt, Fam. Peham-Nutz  
Wirtsweg 18, 4824 Gosau, Tel. +43 (0)6136/8196; Fax 8196-15  
E-Mail: [gasthof.kirchenwirt@aon.at](mailto:gasthof.kirchenwirt@aon.at)  
[www.kirchenwirt-peham.at](http://www.kirchenwirt-peham.at)

„Haus der Begegnung“, Kirchenstraße 27, 4824 Gosau  
Tel.: +43 (0)6136/8242; Fax: 8242-4  
E-Mail: [hausderbegegnung@speed.at](mailto:hausderbegegnung@speed.at)  
[www.hausderbegegnung.at](http://www.hausderbegegnung.at)

### Um rechtzeitige Anmeldung wird gebeten!

Die Idee zur Leistungsnadel hatte: OM Harald Mösli OE5MHM – silent key 1996!

Fossilien-Diplom/Trophäen-Erfinder: TV-Gosau; DL5ED, OE6YFE, OE5IAM (+) und OE2IKN.

mit vy 55 es 73 (es 88) es gd DX  
Ingo König OE2IKN, [oe2ikn@cablelink.at](mailto:oe2ikn@cablelink.at)

## Bericht zum „XXXV. Internationalen Jubiläums-Amateurfunktreffen in Gosau am Dachstein vom 4.–7. Juli 2019“:

Bei prachtvoller Sommerwetter nahmen 35 Funkfreunde, deren Angehörige sowie Besucher aus DL (Nürnberg, Witten an der Ruhr, Meiningen, Gaienhofen, Stade, Wolnzach, Teisnach, Holzmaden und Obrigheim) und OE1, 2, 3, 5 und 6 an diesem Treffen teil.

Einige der Teilnehmer trafen schon einige Tage vorher in Gosau ein. An den Abenden vor dem Treffen traf man sich in guter, alter Tradition ab 20.00 MESZ zu einem QSO auf OE5XKL. Das erste gemütliche Beisammensein fand am Donnerstag-Abend im **Gasthof-Pension „Kirchenwirt“** in Gosau statt. Bedingt durch das Jubiläum dauerte das Treffen diesmal einen Tag länger. Von unseren Wirtsleuten wurden wir an allen vier Tagen wie immer aufs Beste betreut, wofür wir uns alle an dieser Stelle sehr, sehr herzlich bedanken möchten!

Die **Sonder-Clubstation OE5XXM** (mit dem Sonder-ADL: 553) wurde an allen Tagen auf 2m und 70cm aktiviert ([www.qrz.com/db/oe2xxm](http://www.qrz.com/db/oe2xxm) u. [www.qrz.com/db/oe5xxm](http://www.qrz.com/db/oe5xxm)).

Bei diesem Treffen wurde eine „Gosauer Amateurfunknadel in Silber“ vom OM Peter DL8BEL aus Stade erarbeitet. Er erhielt seine erarbeitete Nadel aus den Händen des Landesleiters des OAFV, OM Ing. Manfred Autengruber OE5NVL, am offiziellen Begrüßungsabend – herzliche Gratulation!

Durch nicht vorhersehbare Umstände musste die für Freitag geplante Fahrt mit dem „Hochgebirgs-Express“ auf die Holzmeisteralm entfallen. Stattdessen unternahm eine Gruppe der Teilnehmer eine Wanderung zur Ebenalm. Die übrigen Funkfreunde umrundeten den Vorderen Gosausee und kehrten im Anschluss daran auf der Seeklausalm auf eine zünftige Jause ein. Die Gruppen hielten auf 2m und 70cm untereinander Kontakt. Zugleich wurde fleißig Betrieb auf VHF/UHF gemacht.

Gegen 14:00 Uhr trat man mit kurzer Einkehr beim Gosauer Heimathaus die Rückfahrt zum Kirchenwirt an. Der restliche Nachmittag stand dann fürs Fachsimpeln bzw. Funkaktivitäten etc. zur freien Verfügung. Der Tag klang bei vielen „visuellen QSOs“ gegen Mitternacht aus.

Am Samstag brach man ab 9.00 Uhr von Gosau aus in Fahrgemeinschaften nach Obertraun zur Talstation der Krippenstein-Seilbahn auf. Dort wurden wir schon von OM Franz OE5VFM erwartet, welcher uns nach unserer Auffahrt auf den Krippenstein das 2m- und D-STAR-Relais OE5XKL zeigte, welches in der „Welterbespirale“ untergebracht ist ([www.qrz.com/db/oe5xkl](http://www.qrz.com/db/oe5xkl)). Danach rundete ein Besuch bei den „Five Fingers“ und die Einkehr in der Bergstation das Programm ab. Eine kleine Gruppe ging zum „Heilbronner Kreuz“ (Gehzeit ca. 3 Stunden) und zurück zur Bergstation.

Am offiziellen Begrüßungsabend durften wir als Ehrengäste Gosaus Bürgermeister Ing. Friedrich Posch, den Landesleiter des OAFV Ing. Manfred Autengruber OE5NVL, OM Ing. Herbert Ortner OE5TDO (FB-Linz) und den Leiter des TV-Büros Gosau, Mathias Stieger, begrüßen. In seiner Ansprache hob Bürgermeister Posch einmal mehr die Bedeutung des Amateurfunkdienstes im Not- und Katastrophenfall hervor und

**Gleich notieren:  
XXV. Amateurfunktreffen  
in Gössl am Grundlsee  
am 12. und 13. Oktober!**



**Das Programm und sonstige Infos folgen  
in der QSP 10/2019.**

dankte den anwesenden Funkamateuren für ihr Engagement und ihre Treue zu Gosau. Nach der offiziellen Begrüßung und einer Gedenkminute für unsere verstorbenen (Funk-)Freunde konnten wieder einige Ehrengeschenke- und -preise (u.a. an den Oberösterreichischen Amateurfunkverband (OAFV), DD2DF, DL2BMH, DL7GCW, DL8BEL, DJ0FR/DJ0GM, OE1 BVW/OE1WVW, OE5EGN, OE6KGD ...) überreicht werden. Ein herzliches „Dankeschön“ an alle Stifter der Preise. Bei einer Sammlung für das Krippenstein-Relais (OE5XKL/R4x) wurde wieder ein stattlicher Betrag gesammelt, wofür wir uns bei allen Spendern sehr herzlich bedanken möchten! Gegen Mitternacht klang dieser Abend wiederum in äußerst familiärer Weise aus.

Der Sonntag stand traditionell wieder zur freien Verfügung. Eine Gruppe unternahm eine Wanderung zum Vorderen Gosausee, andere mußte bedingt durch die oft langen Anreisewege die Rückreise antreten. Gegen Mittag klang die Veranstaltung aus und man trat wieder die Heimreise an. Nicht aber ohne dem Versprechen bald wieder zu einem der zwei Treffen nach Gosau zu kommen.

Auch dieses Treffen war aus Sicht aller Teilnehmer ein voller Erfolg, wofür ich mich als Ausrichter bei allen bedanken möchte, die zum Gelingen der Veranstaltung beigetragen haben! Mein spezieller Dank an OM Franz OE5VFM für die Relais-Führung!

**Wir freuen uns schon heute auf ein awdh,s beim „XXXIII. Internationalen-Herbst-Field-Day in Gosau am Dachstein vom 13.–15. September 2019“ beim Kirchenwirt!**

Mit vy 55 es 73 (es 88) es gd DX  
INGO OE2IKN + sein bewährtes Team





## Einladung zum Thermenland-Treffen mit Fuchsjagd am Samstag, 21. September

Die Ortsstelle Fürstenfeld und der AC Fürstenfeld laden alle Freunde des Amateurfunks **am 21. September** herzlichst zum „**15. Thermenland-Treffen**“ beim Thermenheurigen in der Nähe der Therme Loipersdorf ein. Wir treffen uns **ab 10.00 Uhr beim Thermenheurigen** (gegenüber des „Feldherrenhügels“).

**GPS:** 16°06'33" Ost, 46°56'54" Nord  
**10:00 Uhr** Leihpeilerausgabe  
**10:30 Uhr** Briefing Fuchsjagd  
**11:00 Uhr** Start Fuchsjagd

Es steht ausreichend Platz für einen Flohmarkt zur Verfügung. Tische bitte selbst mitbringen! Wie immer ist auch für das leibliche Wohl unserer Gäste gesorgt.

Auf euren Besuch freuen sich der OV 608 und der AC Fürstenfeld!

OE6AXG, Orststellenleiter OV 608  
 OE6TVG, Obmann des AC Fürstenfeld

## EME-Expedition – das Team um OE6V ist wieder unterwegs

Diesmal geht es nach Eschen in Liechtenstein HB0, mit dem Locator JN47SF. Geplant ist EME auf 2m und 6m sowie Aktivität auf KW in SSB, CW und FT8. **Start der Reise ist am 22. September** und geplante Heimfahrt am 30. September. Liechtenstein hat die CEPT-Vereinbarung nicht unterzeichnet, daher werden wir mit unseren eigenen Rufzeichen und dem Vorsatz HB0 arbeiten.

**Folgende Operatoren sind dabei:** OE6FNG Werner – EME auf 2m, S59A Drago – EME auf 6m, und auf KW OE6WIG Franz, OE6TQG Franz, OE6JUE Jürgen, OE6KAE Albin, OE6VCG Christian und OE6AOF Alexander.

Begleiten werden uns Maria, die Gattin von OE6WIG, Linde, die Gattin von OE6FNG, und Julia, die Freundin von OE6AOF.

Wir hoffen auf zahlreiche Verbindungen!

Werner  
 OE6FNG,  
 OE6V



## Die CW-Schule Graz lädt zum Morsekurs 2019 ein:

Am Freitag, dem **11. Oktober**, beginnt die CW-Schule Graz erneut mit einem CW-Kurs für Anfänger und Wiedereinsteiger.

**Infos unter:** <https://oe6.oevsv.at/aktivitaeten/cwschule/index.html>

**Dauer:** 4 Semester, Kursabende an jedem 2. und 4. Freitag im Monat

**Ort:** TU Graz, IKS, Sandgasse 38, 8010 Graz

**Öffis:** Verkehrsmittel Linie 6 und/oder Buslinien 60, 61, 64

**PKW:** Parkplatz Uni Gelände Sandgasse

### Lernziele:

- Gehörlesen von Morsezeichen
- mit Paddle Morsezeichen geben
- Gehörlesen von Abkürzungen und Q-Gruppen
- Gehörlesen von Standard-QSOs
- aus dem Gedächtnis geben
- Morsezeichen niederschreiben bei Tempo 60 BPM
- Alle CW-Funkaktivitäten selbstständig durchführen

### Lernmethode:

#### Gesamtmethode

Das vollkommen neue System wird seit 2012 erfolgreich in der CW-Schule Graz angewandt und wurde von



MMag. Gerhard Ranftl, OE6RDD, einem erfahrenen Musikpädagogen und Very High Speed Club Member (VHSC 432), konzipiert. Die Gründung der CW-Schule Graz erfolgte 2012 auf Betreiben von OE6VWG.

Bereits vom ersten Abend an lernen die Teilnehmer Morsezeichen als Ganzes aufzunehmen und anstelle der Morsetaste nur mit dem Paddle wiederzugeben. Im Rahmen des Kurses werden alle Facetten der Betriebsart CW – Gehörlesen, SOTA, DXen, Contestbetrieb u. a. m. – auch im praktischen Betrieb behandelt.

Der CW-Kurs kann nach zwei Jahren mit einer Prüfung (Nachweis der Erreichung der Lernziele) abgeschlossen werden.

**Paddle, Keyer, Funkgerät, einen USB-Stick und Schreibzeug am ersten Kursabend mitbringen.**

**Anmeldung:** [werner.veit@inode.at](mailto:werner.veit@inode.at)

Interessenten werden per E-Mail über alle Details informiert.

73 es 55 de OE6RDD Gerhard





## Einladung zum Landesklubabend OE7 – 09/19

### ACHTUNG: Geänderter Versammlungsort!

Der Landesverband Tirol lädt zur Monatsversammlung aller Tiroler Ortsstellen im September ausnahmsweise in das Restaurant & Cafe „Die Reiterei“ nach Aldrans ein. Unser üblicher Versammlungsort GH Peterbrünnl ist an diesem Tag geschlossen.

Am Programm stehen Erfahrungsaustausch, Aktivitätsberichte und die Planung kommender Aktivitäten wie z. B. den am darauffolgenden Wochenende stattfindenden OE7 Landesfieldday.

**Datum:** 6. September

**Beginn:** 19:30 Uhr

**Wo:** Pferdesportzentrum 1, 6071 Aldrans

Manfred, OE7AAI, Landesleiter

## Einladung Vortrag: Blackout – wie können wir uns darauf vorbereiten?

Was machen Sie und Ihre Familie, wenn plötzlich nicht nur der Strom, sondern auch Handy, Heizung (speziell im Winter...), Kühlschrank, Verkehr, Supermarkt und Tankstellen ausfallen? Nicht nur für ein paar Minuten, sondern für Tage?

Kaum jemand kann sich vorstellen, dass von einer Sekunde auf die nächste der Strom weg ist. Licht, Kühlschränke, Aufzüge, Supermarktkassen, Tankstellen – alle sind auf elektrischen Strom angewiesen und funktionieren nicht mehr. Heizungen, Fernseher und Kaffeemaschine versagen ihren Dienst. Niemand weiß, wann so ein Szenario eintritt – Experten sagen aber voraus, dass wir in den nächsten Jahren mit einem derartigen Blackout konfrontiert sein werden. Wie kann man sich auf so ein Szenario vorbereiten? Der erste Schritt ist, sich mit dem Thema auseinander zu setzen.

Mehr erfahren wir im Vortrag „Blackout: Wie können wir uns darauf vorbereiten?“ vom Blackout-Experten Herbert Saurugg, MSc am 19. September ab 19.30 Uhr im kleinen Rathaussaal Telfs. Anschließend besteht die Möglichkeit für Fragen und für eine Diskussion.

Der Eintritt ist frei. Maximale Teilnehmerzahl 160 Personen.

**Termin:** 19. September, 19:30 Uhr

**Veranstaltungsort:** Kleiner Rathaussaal,  
Eduard Wallnöfer Platz 5, 6410 Telfs

**Vortragender:** Herbert Saurugg, MSc

**Link:** Homepage Herbert Saurugg, MSc:  
<https://www.saurugg.net/>

Thomas OE7KUT  
OE7 Referent für Not- und Katastrophenfunk



## Einladung zum OE7-Landesfieldday 2019: ein Aktivitätswochenende in Schwoich

Wie jedes Jahr am 2. Wochenende im September treffen sich die Funkamateure aus Tirol zum Erfahrungsaustausch und gemütlichen Beisammensein beim OE7-Landesfieldday. Dieses Jahr haben wir uns entschlossen daraus ein Aktivitätswochenende mit vielen verschiedenen Highlights zu machen.

Der Landesverband Tirol, die Ortsstelle Kufstein, ADL707 und die FIRAC-Tirol lädt dich und deine Familie zum OE7-Landesfieldday 2019 am Fielddaygelände bei Herbert OE7GHJ in Schwoich, der uns dankenswerterweise sein Grundstück dafür zur Verfügung stellt, recht herzlich ein.

**Datum:** 7. und 8. September

**Beginn:** 7. September, 10:00 Uhr

**Ende:** 8. September, 18:00 Uhr

**Wo:** Fielddaygelände Schwoich  
Habring 17, 6334 Schwoich

**Einweisung:** 145,500 MHz

**Email:** [lv7@oevsv.at](mailto:lv7@oevsv.at)

Das Fielddaygelände liegt im Tiroler Unterland, ca. 8 km südlich von Kufstein auf einem Hochplateau zwischen Schwoich und Bad Häring und ist von der Autobahnabfahrt Kufstein Süd der A12 Inntalautobahn und von der Autobahnabfahrt Wörgl jeweils ca. 12 Autominuten entfernt.

### Programmpunkte:

- Teilnahme am IARU-Region-1-SSB-Fieldday
- ARDF-Schnupperwettbewerb
- Bastelprojekt
- SOTA-Vortrag
- Testfahrten mit Geländefahrzeugen
- Mitbringtombola
- Flohmarkt

Für unsere **Mitbringtombola** bitten wir wieder alle Besucher sich von etwas aus ihrem Amateurfunk-Fundus zu trennen, um damit einem anderen Funkfreund eine kleine Freude zu machen. Die Mitbringtsel werden unter den Spendern verlost.

Es werden auch Tische für einen Flohmarkt bereitgestellt. Bitte beschriftet eure Schätze schon vorab selbst. Für Getränke, Kaffee und Kuchen ist gesorgt und natürlich wird auch gegrillt. Unsere Grillmeister legen sich für euch ins Zeug. Mitzubringen sind lediglich ein ordentlicher Hunger und ein g'scheiter Durst.

Übernachtungsmöglichkeiten gibt es in der näheren Umgebung Bad Häring/Schwoich genug – bitte denk aber daran rechtzeitig zu reservieren.

Der OE7-Landesfieldday findet bei jeder Witterung statt.

Mich OE7MPI  
Ortstellenleiter ADL 707, Kufstein

## Einladung zum 2. Oberländer Sicherheitstag in Telfs

**Termin:** 21. September, 10:00–16:00 Uhr

Die Marktgemeinde Telfs veranstaltet wieder den Oberländer Sicherheitstag gemeinsam mit dem Tag der offenen Tür an der Landes-Feuerwehrschule.

Dieser Tag steht im Zeichen der Einsatzorganisationen. Neben der Feuerwehr werden auch Bundesheer, Polizei, Justizwache, Rotes Kreuz, Bergrettung und auch der

Landeverband Tirol des ÖVSV mit einem Informationsstand vertreten sein.

Mit einer Geräteschau (mit Hubschraubern), Vorführungen und Kinderprogramm wird ein breites Spektrum für die ganze Familie geboten. Auch für das leibliche Wohl wird gesorgt sein. Details hierzu geben wir auf der OE7-Homepage bekannt.

## Ankündigung: Amateurfunk Blockkurs in der HTL Innsbruck im September/Oktober 2019

Ab Freitag, **27. September** wird wieder ein CEPT1 Amateurfunk Blockkurs (3 Schulungsblöcke Fr/Sa + Wiederholungsnachmittag) in der HTL Innsbruck, Anichstraße stattfinden.

Für jugendliche Teilnehmer (Schüler, Lehrlinge) unter 18 Jahren ist im Kursbeitrag ein USB-Stick für die ersten SDR (Software Defined Radio)-Empfangsversuche inkludiert.

Weitere Details findet ihr unter der Rubrik Termine/Events auf unserer Homepage. Interessierte können sich noch jederzeit auf der ÖVSV-Newcomerseite anmelden: <http://afukurs.oevsv.at/>

Manfred OE7AAI, Landesleiter



OE 8 BERICHTET

LANDESVERBAND KÄRNTEN

9022 Klagenfurt, Postfach 50, Tel. 0676/820 523 15



## Einladung zum DIEX-Treffen am 28. September

Des jährliche **Funkertreffen des ADL 806 Völkermarkt** findet heuer am 28. September, um 10:00 Uhr im **Petschnighof, Diex 6** statt.

73 de OE8NDR Fritz

## Fieldday des ADL 806 – Völkermarkt

An die 30 Funkamateure und XYLs folgten am Samstag, dem 3. August, der Einladung von OM Fritz OE8NDR zum ersten Fieldday bei ihm in Ruden.

Der Wettergott meinte es an diesem Nachmittag gut mit uns Funkamateuren und so zogen die Gewitterwolken nur vorbei. Es war schön, dass so viele Funkamateure aus Wolfsberg bzw. der AMRS die Veranstaltung besuchten. Bei köstlichem Gulasch und einem guten Getränk war es ein sehr geselliger Nachmittag unter Funkfreunden. Ein herzliches Dankeschön auch an Gudrun OE8ADK für die großartige Bewirtung.

Im Namen des LV8 möchte ich auf diesem Wege Fritz auch zu seinem 30jährigen Firmenjubiläum gratulieren.

73 de Michael OE8MVG



Ein bisschen Fachsimpeln darf nicht fehlen auf einem Fieldday

## Clubstation OE9XRV neu (Teil 3)

Im zweiten Teil des Berichtes über die Clubstation haben wir die neue Außenverkabelung gezeigt. Die alten Leitungen wurden ja durch Bauarbeiten im Areal des Bregenzer Klosters Mehrerau beschädigt. Nun wollen wir das Shack der Clubstation OE9XRV im Detail vorstellen.

Der Funkraum der Clubstation OE9XRV befindet sich im Areal des Klosters Mehrerau. Der Raum selbst mit seiner hohen gewölbten Decke wurde zuvor als Garage für das Auto des Abtes verwendet. Davor beherbergte er das Mühlrad einer Getreidemühle, welche durch einen Bach angetrieben wurde, der durch den Raum floss. Da es sich um ein historisches Gebäude handelt, dürfen die Wände nicht beschädigt oder verändert werden. Daher können die Geräte nur in selbsttragende Regale verstaut werden. Wir haben mit einem industriellen Alu-Profil-System eine Lösung gefunden, mit der sich ein solides, selbsttragendes Schwerlastregal aufbauen lässt. Gleichzeitig bieten die Nuten mit der Verbindungstechnik des Aluprofils ausreichend Möglichkeiten zusätzliche Technik an das Regal anzubauen, wie zum Beispiel Antennenschalter, Kabeltassen, Steckfelder usw.

Die Station besteht aus zwei Kurzwellen-Funkplätzen, auf welche die Antennen über einen 2 x 6fach Antennenschalter zugeschaltet werden können. Zusätzlich ist eine UKW-Station vorhanden. HAM-Net wurde bis zum Abbau der Umsetzer am Pfänder ebenfalls betrieben.

Der primäre Funkplatz besteht aus einem ELE-CRAFT K3 mit Panoramazusatz, einer KENWOOD TL-922 Endstufe, dem Rotorsteuergerät, Antennenschalter und Soundkartenmodem. Der zweite Funkplatz besteht aus einem ICOM IC-7610, alternativ einem KENWOOD TS-480HX mit SCS PTC II Pactormodem (Pactor 3) für Not- und Katastrophenfunk. Dieser Funkplatz ist so gestaltet, dass auch eigene, mitgebrachte Funkgeräte ohne großen Aufwand an das Antennensystem der Clubstation angeschlossen und getestet werden können.

Diese Konfiguration der Station kann aufgrund der vorhandenen Reserven an Antennenkabeln und Steuerleitungen auch für spezielle Tests – wie z.B. 160m-Betrieb während der Winterzeit – oder Konteste sehr flexibel an die Anforderungen angepasst werden.

Die Internetanbindung im Clubraum erfolgt über einen LTE-Router mit einer fix zugeleiteten IP-Adresse. Über einen MikroTik Router werden die Zugriffe ins Internet bzw. HAM-Net verteilt. Natürlich ist auch ausreichend IT-Infrastruktur, wie WLAN, VoIP-Telefon (HAM-Net) und PCs vorhanden.

Wenn die Station nicht verwendet wird, sind bei OE9XRV mehrere KIWI-Web-SDR aktiv, welche für die Allgemeinheit im Internet unter <http://shack.oe9.at:8073> freigeschaltet sind. Zusätzlich laufen auf den KIWI-SDR einige



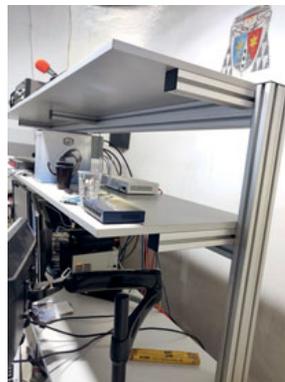
Hauptstation OE9XRV



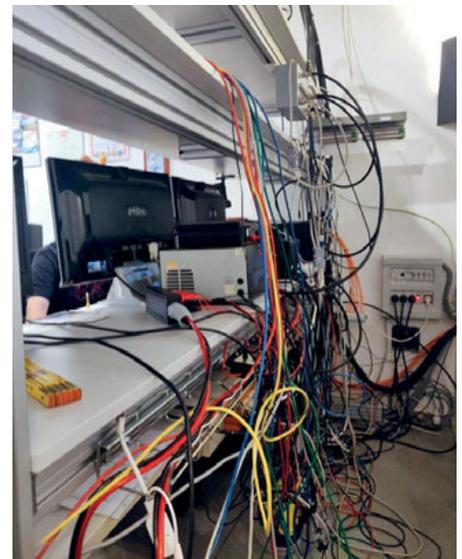
Montage Double-Six



Notfunkstation



Vorder- und Rückansicht des Schwerlastregals



WSPR-Instanzen auf verschiedenen Kurzwellenbändern, welche sich hervorragend für die Prognose der Ausbreitungsbedingungen verwenden lassen. Somit können einfach und online die aktuellen Bedingungen auf Kurzwelle bei OE9XRV abgeklärt werden – um die Entscheidung zu erleichtern, ob sich eine allfällige Anfahrt zur Clubstation aufgrund der HF-Propagation rentiert. Über dieses Web-SDR-Projekt, in Verbindung mit mehreren WSPR-Instanzen, werden wir noch ausführlich in einer der nächsten QSP berichten.

OE9XRV ist ein Gemeinschaftsprojekt von vielen Funkamateuren. Die bestehende Station kann nur betrieben werden,



OE9XRV im Kontestbetrieb

weil Funkkollegen mit Geld-, Sachspenden und Leihgaben die bestehende Technik der Clubstation entstehen lassen haben. Bei diversen Arbeitseinsätzen und Reparaturen sind daher immer auch ausreichend Helfer vorhanden. Die Clubstation und das im Klosterareal befindliche Lokal „Klosterkeller“ sind daher zu einem Treffpunkt der Funkamateure in OE9 geworden.

Der Mittwoch-Stammtisch, ab 20:00 Uhr, im „Klosterkeller“ ist neben den Clubabenden der Ortsstellen ein Fixpunkt im Vereinsleben in OE9. Die Clubstation OE9XRV kann natürlich von allen Vereinsmitgliedern nach einer kurzen Einschulung frei benutzt werden.

Harald OE9HLH

## HAM-CAMP auf der HAMRADIO in Friedrichshafen

Auch heuer wurde das HAM-CAMP von den Funkamateuren aus OE9 betrieben. Die Mannschaft um Günter OE9HGV – Tom OE9LTV, Wolfgang OE9LWV und viele weitere Helfer – haben das Camp am Campingplatz der HAMRADIO 2019 ab dem 16. Juni aktiviert.

Wieder dabei war das OE9-Mobil, ein großes Zelt für die Verpflegung und die VIP-Lounge. Auch heuer fanden sich viele Funkfreunde aus der ganzen Welt beim OE9 HAM-CAMP ein.

Besonders zu erwähnen ist ein (ungeplanter) italienischer Abend mit Funkfreunden aus Friaul, mit spontaner italienischer Küche, welcher allen Beteiligten in bester Erinnerung blieb.

Danke an alle Helfer, Besucher und Unterstützer. Wir sehen uns hoffentlich auf dem HAM-CAMP 2020.

## Aktuell zum Umsetzer-Standort am Pfänder bei Bregenz:

Die Betreiber der Seilbahn wollen keine Antennenanlage auf dem Dach der Seilbahnstation. Das Flachdach ist nun ein neuer 360° Aussichtspunkt geworden, der von den Besuchern regelrecht gestürmt wird. Daher können wir bei der Bergstation der Seilbahn weder die Sprachumsetzer, noch das HAM-Net wieder errichten.

Wir suchen nach einem alternativen Standort um den Großraum Bregenz, Rheintal, Bregenzerwald und Bodenseeraum mit Sprechfunk abzudecken. Das verbliebene, restliche HAM-Net von OE9 sollte ebenfalls mit einem neuen (weiteren Standort) an die Schweiz und Deutschland angebunden werden.

Wer kennt einen guten Standort und hat eine „Connection“ zum Besitzer? Daher ersuchen wir die Vereinsmitglieder um Mithilfe bei der Suche nach einem neuen Standort für den Sprachumsetzer und das HAM-Net.

Harald OE9HLH



Der Aufbau



Abendstimmung



italienischer Abend



## OE88YL Freundschafts YL-Treffen Deutschland und Österreich in Allentsteig im Waldviertel

Am Wochenende von 5 bis 7. Juli, fand das Young Ladies (YL) Freundschaftstreffen des Frauen Referates des Deutschen Amateur Radio Club (DARC) und der Austrian Military Radio Society (AMRS) in Allentsteig im Waldviertel statt. Heike DL3HD (DARC YL-Referentin), Barbara DJ9YL (Distrikt S45), DM4EZ (Distrikt S32), Marion OE3YSC (YL-Referentin AMRS), Tina OE3YTA (YL-Referentin Mödlinger Amateur Radio Club MAFC), Sandra OE4SLC (Vorstandsmitglied ÖVSV LV3), Julia OE3YJM (Vorstandsmitglied WARC), Carina OE3YCC, Nadine OE3YHC und Monika OE3YUP nahmen daran teil.

Das Treffen fand in einer sehr angenehmen Atmosphäre direkt am Allentsteiger Stadtsee statt. Von der Stadtgemeinde wurde eine Blockhütte für diese Veranstaltung angemietet. Um witterungsunabhängig zu sein und genügend Platz für unser Vorhaben zu haben, wurde auch noch ein Zelt mit 8 x 9 m Größe aufgebaut.

### Wie kam es zum YL-Treffen in OE?

Auf der QRG beim Int. Frauentag vor ein paar Jahren lernte ich viele DL YLs kennen. Im Jahr 2017 besuchten wir die HAM Radio in Friedrichshafen, wo ich Heike DL3HD und viele YLs von der DL YL Abendrunde persönlich kennengelernt habe. Heike hatte damals die Idee eine Aktivität in OE zu starten. Und heuer, zwei Jahre später, war es dann soweit.

### Was geschah in den drei Tagen:

#### Freitag

Anreisetag: Evelin DM4EZ und ihr OM Falk DL1ALK aus Leipzig, Barbara DJ9YL und OM Heiko DL3VU aus dem Erzgebirge auch Tina OE3YTA und Chris OE3CFC nutzten die Möglichkeit direkt am Veranstaltungsgelände zu Campen. Heike DL3HD und Chris DL2MDU übernachteten in der Nähe.



AMRS-Präsident, Robert OE4RGC, mit Heike DL3HD und Marion OE3YSC

Am Abend organisierte Julia OE3YJM bei ihrem Dienstgeber, der Kinsky'sches Forstamt und Burg Heidenreichstein Verwaltung, eine sehr originelle Führung durch die Wasserburg Heidenreichstein. Danach fanden wir uns zum gemütlichen Beisammensein in der Waldschenke in Langscharza ein.

#### Samstag

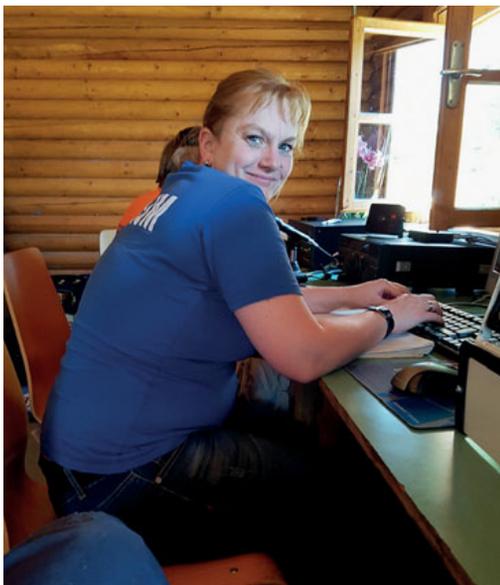
Am Vormittag fand die offizielle Begrüßung und Eröffnung des YL-Treffens durch Heike DL3HD und Marion OE3YSC statt, auch unser AMRS-Präsident, Robert Graf OE4RGC,



Tina OE3YTA und Heike DL3HD (am Mikrofon)

gab uns durch seine Anwesenheit die Ehre. Es wurde die gute Zusammenarbeit – etwa bei den diversen YL-Aktivitäten wie Funkrunden, Contesten, Teilnahme an YL-Veranstaltungen – gewürdigt.

Den ganzen Tag waren wir Young Ladies mit dem Sonderrufzeichen OE88YL auf den verschiedensten KW-Bändern QRV. Es konnten ca. 600 Stationen aus EU, AS, AF und Amerika geloggt werden. Zu Mittag wurde ein ganz spezielles Gulasch von Gerry OE3WGU serviert.



Julia OE3YJM  
an der Tastatur,  
zuständig für  
das Log

Am Nachmittag veranstalteten Heike und Chris DL2MDU einen Bastel- und Löt-Workshop „Bau einer Solar-Leuchte in einem Gurkenglas“. Unter Aufsicht von Heike und Chris konnten wir Mädels, die Kids von Carina, Daniel und Philipp, und die Kids von Tina, Isabella und Samuel, den Bausatz zusammenlöten. Anschließend wurden die Gläser noch verziert. Ein tolles Projekt, das allen sehr viel Spaß machte.

Am Abend wurde gemeinsam mit unseren OM und den Mitgliedern und Angehörigen des ADL 031 AMRS Waldviertel gegrillt. Danke an Andy OE3APM, der wieder einmal für uns am Grill stand. Der Wettergott meinte es gut mit uns, bei einem richtigen „Kim-Nachterl“, endete die Feier erst spät nach Mitternacht.

Carina OE3YCC, Gerry OE3WGU und ihre Jungs Daniel und Philipp nutzten die sehr angenehmen Temperaturen und verbrachten die Nacht in einem Zelt bzw. am Lagerfeuer des Veranstaltungsgeländes.

Am **Sonntag** trafen wir uns nochmals am Gelände, danach traten alle die Heimreise an.

Was bleibt sind sehr schöne Erinnerungen, es wurden produktive und sehr gute Gespräche geführt, auch über Planungen für gemeinsame zukünftige YL-Projekte. Wir bleiben in Verbindung und treffen uns **jeden Dienstag** im Sommer um 20:00 LT und im Winter 19:00 LT zur **DL YL-Runde auf dem 80m Band**, wo Damen aus DL-HB9 und natürlich OE teilnehmen.

Ich möchte mich bei allen lizenzierten YLs die mitgemacht haben und besonders bei denen die eine sehr weite Anreise hatten, recht herzlich bedanken.

Weiters möchte ich mich bei unseren Mädels, die für diverse Leckereien gesorgt haben, und bei unseren OM der AMRS Waldviertel für die Organisation der Infrastruktur und für die Unterstützung während der Veranstaltung bedanken.

vy 73 Marion OE3YSC  
YL-Referentin der AMRS

Mehr Fotos findet ihr auf der HP:  
<http://www.amrs-waldviertel.at/>

## Einladung zum Tag der offenen Tür in der Lichtensteinkaserne und Tag des ADL 031 AMRS Waldviertel

**Datum: 7. September, 10:00–17:00 Uhr**

Wir, die Mitglieder der AMRS Waldviertel ADL 031, treffen uns am Samstag, dem 7. September, in der Lichtensteinkaserne zum Tag der AMRS Waldviertel ADL 031. Dazu laden wir euch, liebe Funkamateure und Funkinteressierte, ein, die Kaserne und natürlich uns kennenzulernen.

### Das Programm:

Öffentlichkeitsarbeit, Teilnahme am Tag der offenen Tür in der Lichtensteinkaserne. Ziel ist unser interessantes und lehrreiches Hobby Amateurfunk der Bevölkerung vorzustellen (3000–4000 Besucher werden erwartet!). Für Funkamateure gibt es auch einige interessante und vielleicht auch **neue Funkaktivitäten und Betriebsarten** die wir euch vorstellen können.

- Not- und Katastrophenfunk
- **Vorführungen:** KW, UKW, Digitalfunk, APRS, Datenfunk
- Wettersonden-Ausstellung von Fritz OE1FFS mit **Sondensucher-Treffen**
- das **YL-Referat** stellt sich vor
- **Nostalgiegeräte**, Amateurfunk und Militärgeräte aus der Sammlung von Heinz OE3BHB, Johann OE3SHU und Fred OE3ABA
- **DMR Workshop** mit Mr. DMR Ewald OE4ENU – wer ein neues Codeplug oder Infos und Hilfe benötigt, ist bei Ewald richtig!
- Info über Weltraum und Amateurfunk ISS, MIR, SAT, EME, MS. **Satelliten-Funk** über QO-100, Sprache, Telegraphie und auch ATV und das dazu erforderliche Equipment wird vorgestellt.

- **Datenfunk:** Vara, Winmore, Pactor

Gemütliches Beisammensein im AMRS Funk-Cafe

Auf euer Kommen freuen sich der Vorstand und die Mitglieder der AMRS Waldviertel!





## 5. Oktober: Österreichweite VHF-UHF-Hamnet-Notfunkübung

Am 5. Oktober findet der **bundeweite Zivilschutz-Probearm** statt. Gemeinsam mit der Probe, ob das Warn- und Alarmsystem mittels Sirenen funktioniert, werden die Funkamateure auf Frequenzen über 30 MHz ihre Funkanlagen aktivieren und ihren Beitrag zum Zivilschutz und zur Kommunikation in Not- und Katastrophenfällen zeigen. Geplant sind etwa Reichweitentests auf den 2m Simplexfrequenzen wie z. B. im Raum Wien. Hier die Rechtsgrundlage für den Funkbetrieb bei Notfällen und Katastrophen im Telekommunikationsgesetz:

### Not- und Katastrophenfunkverkehr

§78c.(1) *Notfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten zwischen einer Funkstelle, die selbst in Not ist oder an einem Notfall beteiligt oder Zeuge des Notfalles ist, und einer oder mehreren Hilfe leistenden Funkstellen. Der Funkamateur ist verpflichtet, über Aufforderung der für den Hilfeinsatz zuständigen Behörden im Rahmen seiner Möglichkeiten Unterstützung bei der Durchführung von Not- und Katastrophenfunkverkehr zu leisten und hat den Anordnungen der Behörden Folge zu leisten.*

(2) *Notfall ist ein Ereignis, bei dem die Sicherheit menschlichen Lebens zumindest gefährdet erscheint.*

(3) *Katastrophenfunkverkehr ist die Übermittlung von Nachrichten, die den nationalen oder internationalen Hilfeleistungsverkehr betreffen, zwischen Funkstellen innerhalb eines Katastrophengebietes sowie zwischen einer Funkstelle im Katastrophengebiet und Hilfe leistenden Organisationen.*

(4) *Katastrophengebiet ist ein geographisches Gebiet, in welchem eine Katastrophe stattgefunden hat, für die Dauer des Katastrophenfalles.*

(5) *Im Falle von Not- und Katastrophenfunkverkehr sowie bei der Durchführung von Not- und Katastrophenfunkverkehrsübungen entfallen die Beschränkungen der §§78a Abs.4 und 78b Abs.1 bis 3.*

(6) *Die Durchführung von Not- und Katastrophenfunkverkehrsübungen ist mindestens zwei Wochen vor Beginn der Übung schriftlich dem Fernmeldebüro anzuzeigen.*

(6a) *Die Durchführung von Not- und Katastrophenfunkverkehrsübungen ist mindestens zwei Wochen vor Beginn der Übung schriftlich dem örtlich zuständigen Fernmeldebüro anzuzeigen.*

(7) *Bei Empfang eines Notrufes ist der eigene Funkverkehr sofort zu unterbrechen und jede Störung des Notrufes zu unterlassen. Wird keine Antwort durch andere Funkstellen festgestellt, so ist unverzüglich Verbindung mit der notrufenden Funkstelle aufzunehmen. Erforderlichenfalls sind andere Funkstellen auf den Notruf aufmerksam zu machen.*

Hier der Link zum Zivilschutzverband und den Informationen zu den Sirensignalen und zur persönlichen Vorsorge in Katastrophen: <http://zivilschutzverband.at>

**Ich bitte euch alle am 5. Oktober bei den Übungen mitzumachen und ein aktives Zeichen unseres ehrenamtlichen Engagements für Österreich zu setzten.**

Details zu den Übungen folgen in der Oktoberausgabe der QSP, im Notfunkrundspruch am 2. Oktober auf 3.643 kHz LSB (+/- QRM) und auf der Webseite des ÖVSV.

73 de OE3KJN Dipl.-Ing. Herbert Koblmiller

## OE1 Notfunkaktivitäten im Herbst 2019

Mit dem neuen Arbeitsjahr beginnt auch wieder unser **Wiener Notfunkrundspruch**. Der nächste, es ist der 15. Rundspruch, findet am **Dienstag, dem 10. September**, ab 20:00 LT auf der QRG 145.500 kHz mit Übernahme auf dem Relais OE1XUU, Ausgabe 438.950 kHz, statt. Leitfunkstation ist OE1XA, die Clubstation des LV1.

Alle, die sich für Not- und Katastrophenfunk interessieren, sind herzlichst zu unserem **monatlichen Notfunktreffen** eingeladen. Das nächste Treffen findet am **Dienstag, dem 17. September**, ab 19:00 LT im LV1 statt.

### Vorschau auf Notfunkaktivitäten in OE1 im Oktober:

**Mittwoch, 2. Oktober**, ab 17:45 UTC (19:45 LT): **OE-Notfunkrunde mit Notfunkrundspruch** von der Leitstation OE1XRW der CARO (Club Amateur Radio ORF) am Küniglerberg auf der QRG 3.643 kHz LSB



**Samstag, 5. Oktober, 12:00 bis ca. 13:00 LT: österreichweite Sirenenprobe** mit Aktivierung des Wiener Notfunknetzes und Übermittlung der Sirenenhörbarkeit an die Leitstation OE1XKD in der Leitzentrale des Wiener Katastrophenmanagements auf der QRG 145.500 kHz und auf dem Relais Kahlenberg OE1XUU, Ausgabe 438.950 kHz.

Im Anschluss an die Sirenenprobe findet unter dem Titel „**Funky Town 2019**“ ein **mobiler Erreichbarkeitstest im Raum OE1** statt. Ziel dieses Tests ist die Überprüfung der Erreichbarkeit ausgewählter Standorte im Raum Wien unter Betriebsbedingungen, die im Katastrophenfall für die Errichtung von Notfunkrelais in Frage kommen. Dazu gibt es nähere Informationen in der Oktober-QSP.

vy 73 de Irene OE1ITA, Patrick OE1LHP und Martin OE1MVA  
Not- und Katastrophenfunkreferat im LV1

## Not- und Katastrophenfunk im LV3: Zum Schulschluss gibt's nicht nur Zeugnisse – Funkamateure der HTL St. Pölten unterstützen Katastrophenschutz des Landes NÖ

Ereignisse wie Hochwasser, Stürme, extreme Schneefälle oder Vereisungen bringen meist schwere Schäden auch an der Infrastruktur mit sich. Dies bedeutet, dass Stromleitungen, Kommunikationsverbindungen beschädigt werden oder sogar komplett ausfallen können.

Niederösterreich will auch für derartige Ausnahmesituationen gerüstet sein. Daher sind im Katastrophenfall die ehrenamtlichen Funkamateure des Österreichischen Versuchsenderverbandes wichtige Partner der NÖ Katastrophenschutzbehörden. „Ein weiterer Meilenstein der großartigen Zusammenarbeit ist die Vorhaltung von sogenannten Notfunkgeräten in robusten Transportbehältern. Diese können rasch in einem Katastrophengebiet von den Spezialisten aufgebaut und betrieben werden, um wichtige Informationen zu übermitteln“, meint Stefan Kreuzer, stellvertretender Leiter der Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz des Landes NÖ.

Der Amateurfunkclub an der HTBLuVA St. Pölten hat im Schuljahr 2018/19 einen weiteren sogenannten „Notfunkkoffer“ in rund 120 Arbeitsstunden geplant und konstruiert. So gab's zum Schulschluss an der HTL St. Pölten nicht nur Zeugnisse, sondern auch ein wertvolles Einsatzgerät.

„Dieses spezielle Funkequipment besteht aus einer Kurzwellen- und UKW-Sende- und Empfangsanlage sowie einem Datenmodem, das auch die Übertragung von E-Mails, Bildern und

v. l.: Übergabe des Notfunkkoffers an Stefan Kreuzer, stellvertretender Leiter der Katastrophenschutzabteilung des Landes, durch HTL-Lehrer Ing. Marc Prantl, OE3PQA, und Karl Speckmayr, OE3KYS (Stv. Leiter NÖ Notfunkreferat des ÖVSV)



Dokumenten selbst bei totalem Ausfall aller gängigen Kommunikationswege ermöglicht“, so Ing. Marc Prantl OE3PQA, Lehrer an der HTL St. Pölten, der für den Bau des Einsatzgerätes verantwortlich war.

„Die Funkgeräte werden vom Land bezahlt, aber von unseren ehrenamtlichen, staatlich geprüften Funkamateuren gebaut und im Anlassfall auf Anforderung der Katastrophenschutzbehörden betrieben“, erklärt der Stellvertretende Leiter des NÖ Notfunkreferats Karl Speckmayr OE3KYS.

Der letzte große Einsatz liegt einige Jahre zurück, als 2014 ein Eisregen für eine Katastrophe unvorstellbaren Ausmaßes in Slowenien sorgte. Feuerwehrhilfskräfte aus NÖ leisteten rasche und wertvolle Hilfe mit Notstromaggregaten. Die Spezialisten des

Versuchsenderverbandes stellten eine Funkverbindung von der Einsatzzentrale in Tulln in das Katastrophengebiet nach Slowenien sicher. Damals die einzige Verbindung der niederösterreichischen Feuerwehrleute aus dem Katastrophengebiet in die Heimat.

Damit im Einsatzfall alles bestens funktioniert, wird auch regelmäßig gemeinsam geübt. Bei der nächsten Landeskatastrophenschutzübung im Oktober 2019 im Raum Tulln sind die Funker mit ihrer eigenen Ausrüstung und den mittlerweile vier Notfunkkoffern mit dabei. Auch das neue Gerät soll dann unter harten, realen Katastrophenbedingungen beübt werden.

vy 73 de  
Karl Speckmayr OE3KYS

Dieser Text wurde von der Pressestelle der NÖ Landesregierung freigegeben.



### UKW-ECKE

UKW-Referat: Thomas Ostermann, OE7OST, oe7ost@oevsv.at  
UKW-Contest: Franz Koci, OE3FKS, ukw-contest@oevsv.at

### Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2019

Contest	Datum	Uhrzeit
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m 7.–8. September	14:00–14:00 Uhr
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm 5.–6. Oktober	14:00–14:00 Uhr
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m 2.–3. November	14:00–14:00 Uhr

Bitte die Logs an [ukw-contest@oevsv.at](mailto:ukw-contest@oevsv.at) senden und einen eindeutigen Dateinamen, beginnend mit dem Rufzeichen (z. B. OE3FKS-03032018-145.edi), vergeben!

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

73 de Franz, OE3FKS

## Die großen europaweiten IARU-Bewerbe!

Liebe Freundinnen und Freunde des UKW-Funksports, kurz auch ContesterInnen genannt, der Sommer neigt sich langsam, aber sicher dem Ende zu! Dies bedeutet aber auch, dass die beiden IARU-Bewerbe, der IARU-VHF Anfang September und der IARU-UHF Anfang Oktober bevorstehen! Das bringt mit sich, dass tausende Stationen europaweit QRV sind und auch mit einfacher Ausrüstung viele, schöne Verbindungen zu tätigen sind! Dass dies viel Spaß bereitet, kann jeder, der schon einmal etwas in einen Contest hineingeschnuppert hat, bestätigen. Ich sehe in den vielen Logs, die ich auswerte, eine Menge OE-Rufzeichen, die ein paar Dutzend Verbindungen tätigen, aber kein Log erstellen. An diese YLs und OMs wende ich mich, mit der Bitte, doch ein Log zu erstellen und dieses einzureichen. Im Sinne der Aktivitätssteigerung und zur Sicherung der Amateurfunkbänder kann jeder von uns einen kleinen Beitrag leisten! Mit dem

seit einigen Jahren sehr beliebten Contestprogramm „Saiga-Contest“ von Franz OE5KRN ist die Dokumentation und das Loggen sehr einfach geworden! Diese Software ist kostenlos und kann einfach heruntergeladen, installiert und konfiguriert werden! Bei Fragen und für Hilfestellung stehe ich natürlich gerne zur Verfügung!

Die aktuelle Zwischenwertung der österreichischen UKW-Meisterschaft findet sich anbei gedruckt und natürlich, mit allen anderen Informationen, auch auf der ÖVSV-Homepage im Referatsbereich für UKW-Conteste!

Ich würde mich freuen, wenn ich nach dem IARU-VHF von einigen neuen Teilnehmern ein Log per Mail erhalte! In diesem Sinne wünsche ich allen viel Spaß und DX bei diesem Jahres-Highlight!

73, Franz OE3FKS

### ADL-Jahreswertung 2019

	ADL	Summe	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub	AA-VHF
1.	514	794601	184920	256803		7164	267087	78627
2.	401	638780	142838	53178	133948	89566	211076	8174
3.	501	386301	54985	129028	80012	2378	64447	55451
4.	303	167508	29998	34316	19916	13235	44138	25905
5.	325	120543	31048	35156		10048	44291	
6.	801	90916	23446	2538	41448	15908	7576	
7.	802	70123	4469	7685		38514	19455	
8.	623	41735	16150	11563			14022	
9.	329	26345	13012				13333	
10.	901	11345		11345				
11.	011	5452						5452
12.	510	4018	911	1664				1443
13.	505	1869	512	1357				
14.	612	1182	1182					
15.	609	592				592		

### VHF-Single-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	3. Sub	AA-VHF
1.	OE5NNN	532621	147560	165872	152595	66594
2.	OE5JSL	124075	35063	49154	23733	16125
3.	OE5KE	121287	32552	38691	50044	
4.	OE1HHB	110495	31048	35156	44291	
5.	OE5RBO	63285	8205	9234	14280	31566
6.	OE5ANL	49503		22636	26867	
7.	OE5FPL	46135	3615	16350	18410	7760
8.	OE3REC	44905				44905
9.	OE6END	41735	16150	11563	14022	
10.	OE6STD	12286	5750	6536		
11.	OE1TKW	11071	5091		1524	4456
12.	OE3JPC	8274				8274
13.	OE9MON	8199		8199		
14.	OE6MGG	5267			5267	
15.	OE5ERN	3593	3593			
16.	OE1VMC	2986			2986	
17.	OE3VBU	1912	1912			
18.	OE6PJF	1166	1166			
19.	OE3PGU	977	977			
20.	OE5WWO	676			676	
21.	OE5PEN	243	243			

### VHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	3. Sub	AA-VHF
1.	OE5DIN	56313		20628	23652	12033
2.	OE3MDB	55935	8580	16962	13587	16806
3.	OE3GRA	49722	13309	11618	15696	9099
4.	OE3PYC	23659	11562		12097	
5.	OE5000	22905		8976	13929	
6.	OE6PPF	14737		3485	5051	6201
7.	OE3WHU	5452				5452
8.	OE5HDN	4018	911	1664		1443
9.	OE5OMP	1125	512	613		
10.	OE5JKL	815	815			
11.	OE3VET	777	777			
12.	OE6RKE	537	537			
13.	OE5OEM	346	173	173		
14.	OE2FEP	45	45			

### VHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	3. Sub	AA-VHF
1.	OE1W	715859	175486	236928	303445	
2.	OE5D	598872	189276	125573	194799	89224
3.	OE6V	382689	87795	105832	123894	65168
4.	OE8GVK	246502		131763	114739	
5.	OE5T	235075	132460	102615		
6.	OE5XRL	27540			27540	

## UHF-Single-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub
1.	OE3JPC	630606	142838	53178	133948	89566	211076
2.	OE5JFL	116280		36268	80012		
3.	OE8PGQ	40466	3864	6368		14204	16030
4.	OE1TGW	28196	11712	10198	4816	1470	
5.	OE8FNK	23916				23916	
6.	OE5RBO	20962	5212	9422			6328
7.	OE3REC	17872			17872		
8.	OE5JSL	12058	2890	5094		2378	1696
9.	OE1HNB	10048				10048	
10.	OE1TKW	8852	4070			492	4290
11.	OE3GAU	7928					7928
12.	OE5FPL	3506		3506			
13.	OE9MON	3146		3146			
14.	OE6STD	1370	176	1194			
15.	OE6PJF	16	16				

## UHF-Single-Operator-QRP

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub
1.	OE8KVK	90412	23278	2538	41280	15740	7576
2.	OE3MDB	42378	6020	5408	19916	8426	2608
3.	OE5NNN	6698				6698	
4.	OE6DRG	3004			2412	592	
5.	OE3PYC	2686	1450				1236
6.	OE6PPF	1430				1184	246
7.	OE3GRA	1402	688	328			386
8.	OE5OMP	744		744			
9.	OE3VET	624	624				
10.	OE5000	466				466	
11.	OE5JKL	396	396				
12.	OE6RKE	362	362				

## UHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub
1.	OE3A	1041172	250350	202138	209724	114142	264818
2.	OE5D	778846	14420	277258	184180	69926	233062
3.	OE5VRL	607708	133016	158844	180872	39360	95616
4.	OE1W	45830	45830				
5.	OE5XRL	16276	16276				
6.	OE5T	12500	12500				

## SHF-Single-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub
1.	OE4WOG	16983	166		5871	4785	6161
2.	OE3KEU	16670				4809	11861
3.	OE3WRA	7340			2818	2633	1889
4.	OE8PGQ	5689	579	1291		394	3425
5.	OE1TGW	3083	520	624	1939		
6.	OE8KVK	504	168		168	168	
7.	OE6RKE	224			224		
8.	OE5JKL	4	4				

## SHF-Multi-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub
1.	OE5VRL	107039	13457	16275	26630	13026	37651
2.	OE3A	17983				5089	12894

## EHF-All-Operator

	Rufzeichen	gesamt	1. Sub	2. Sub	Mikrowelle	AA-UHF	3. Sub
1.	OE4WOG	1935	106		771	451	607
2.	OE3WRA	711			237	237	237
3.	OE5VRL	128		128			
4.	OE1TGW	106	106				
5.	OE8PGQ	52	26	26			

# SMD-Reflowlötten

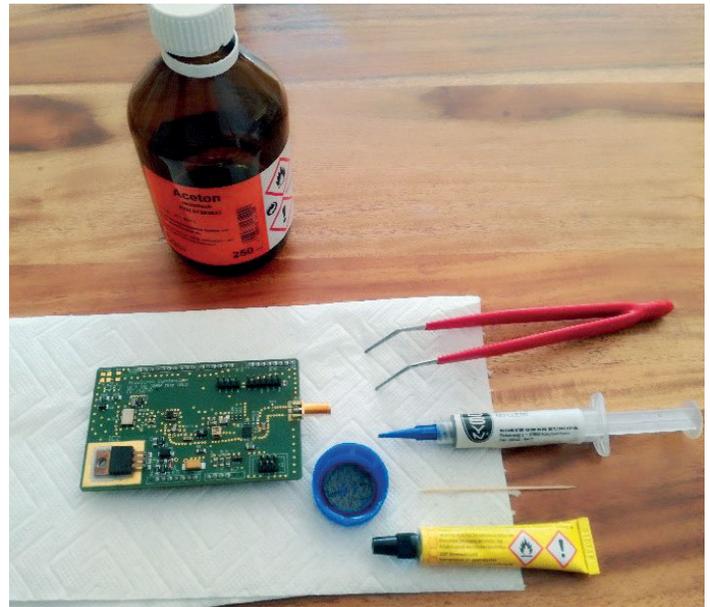
## für Funkamateure im Minibackofen

Bisher beschäftigte ich mich hauptsächlich mit dem Lötten konventioneller Bauteile mit langen Anschlussdrähten nach dem THT-Prinzip (through-hole technology). Als ich im Oktober 2018 eine neue Idee für einen Arduino-gesteuerten Synthesizer hatte, war mir von Anfang an klar, dass ich mich intensiver mit der SMD-Technik beschäftigen musste, denn die meisten Bauteile waren nur als SMD-Versionen verfügbar und der ganze Aufbau musste bedingt durch die Platinengröße auch auf sehr kleinem Raum erfolgen. In diesem Artikel möchte ich euch zeigen, wie eine qualitativ gute SMD-Bestückung einer Platine ohne großen Aufwand auch zu Hause recht einfach möglich ist ...

Surface mounted device (**SMD**, deutsch: oberflächenmontiertes Bauelement) ist ein englischsprachiger Fachbegriff aus der Elektronik. SMD-Bauelemente haben im Gegensatz zu Bauelementen der Durchsteckmontage (englisch: through-hole technology, **THT**), den „bedrahteten Bauelementen“, keine Drahtanschlüsse, sondern werden mittels lötfähiger Anschlussflächen direkt auf eine Leiterplatte gelötet (Flachbaugruppe). Die dazugehörige Technik ist die Oberflächenmontage (englisch: surface-mounting technology, **SMT**). Dadurch werden sehr dichte Bestückungen und vor allem eine beidseitige Bestückung der Leiterplatte möglich. Die elektrischen Eigenschaften der Schaltungen werden speziell bei höheren Frequenzen positiv beeinflusst. Der Platzbedarf der Bauelemente verringert sich. Dadurch können die Geräte kleiner und zugleich wesentlich kostengünstiger hergestellt werden ... Für den Funkamateurliebt sich durch die SMD-Technik der Nachteil, dass sich manche SMD-Bauteile ohne Maschinen oder entsprechendes Know-How nur sehr schwer verlöten lassen. Nur mit diversen Pinzetten, einer feinen Lötspitze, 0,5-mm-Lötzinn, Lupenbrille oder USB-Mikroskop, eventuell einem Stereomikroskop

Semmerl aufbacken kann jeder – beim Funkamateurliebt wird der Mini-Backofen zur Lötstation.

Ein paar Utensilien wie Azeton, Lotpaste, Pinzetten, Steintupfer und Glasfaserbürste (unten), zusammengesucht und los geht's.

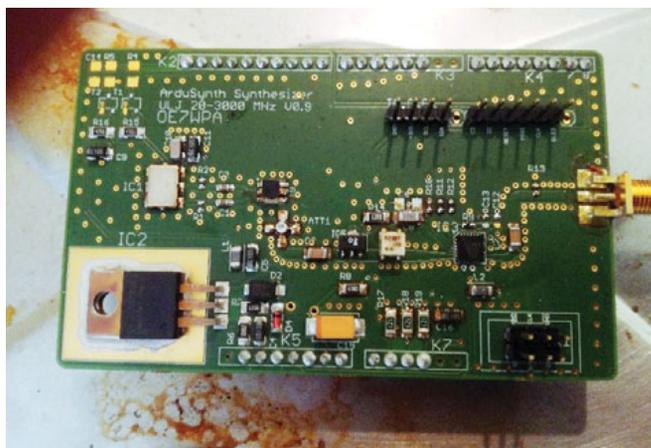


und einer teuren Heissluft-Lötstation und viel Equipment lassen sich viele Baugrößen verarbeiten – so dachte ich zumindest vorher! Die Bestückung ist im Endeffekt sogar schneller und unkomplizierter als bei bedrahteten Bauteilen, da die Bauteilvorbereitung (Ablängen, Biegen, Fixieren) entfällt, und man quasi alle Bauteile zugleich verlöten kann. Die empfehlenswerte Grundausstattung:

- Ein **Mini-Brotbackofen**: hier gibt es im Handel bereits sehr einfache und kostengünstige Modelle ab ca. 30,- €. Eine Umschaltung von Ober-/Unterhitze o. ä. ist nicht erforderlich! Wichtig ist hier ein Einschub mit einem Aluminium-Blech und einem Edelstahlgitter, um die Platine auflegen zu können. Fast alle Brotbacköfen arbeiten im Temperaturbereich von ca. 100–300°C. Wichtig ist nur, den für uns erforderlichen Bereich

von ca. 200–240°C abzudecken. Eine elektronische Regelung ist absolut nicht notwendig, ein standardmäßig verbauter Thermostat liefert ebenso gute Ergebnisse ...

- **Pinzetten oder ein chirurgisches Pinzettenset** erleichtern das Handling der SMD-Bauteile.
- **Azeton** zum Reinigen der Platine: Fettreste vor dem Lötten können einfach mit Wattestäbchen oder Küchenrolle und Azeton entfernt werden. Am Ende aller Lötarbeiten können Flussmittelrückstände entfernt werden ...
- **Küchenrolle** zum Unterlegen
- **„Löthonig“-Flußmittel** für schwierig zu lötende Pads
- **Zahnstocher** zum Justieren oder Aufbringen der Bauteile (402 Elemente können mit einem nassen Zahnstocher leicht aufgebracht werden)



- **Lotpaste**, möglichst in der „Spritze mit feiner Düse“ zum gezielten Aufbringen
- Lotpaste im **PET-Schraubverschluss** für Ausbesserungsarbeiten, eventuell mit Azeton und/oder Löt-honig verdünnt
- Mein persönliches Lieblingswerkzeuge ist der **Steintupfer**, bei Goldschmieden und Fassern auch als „Steinmagnet“ bekannt – eine Mischung aus Bienenwachs und Holzkohlepulver, erhitzt und vermenget, anschließend auf eine kurze Holz-Dübelstange aufgetragen: Dieser erleichtert immens das Aufbringen der SMD-Bauteile auf die Platine und ist antistatisch, in der Herstellung sehr einfach, erspart wesentlich teurere Vakuum-Pinzetten, die haptisch ungünstiger zu bedienen sind. Vor der Verwendung muss das Bienenwachs noch auf eine Temperatur von ca. 40° gebracht werden (z. B. mittels Feuerzeug) ...
- **Glasfaserbürste**, in Größe eines Druck/Drehbleistifts, ermöglicht auch, feine, hartnäckige Flussmittelrückstände zu entfernen und die Pads mechanisch zu reinigen ...

einer kleinen Spritze und möglichst kleiner Düse/Nadel (wenn bereits so geliefert) oder mit Hilfe eines dünnen Zahnstochers (Lieferung der Lotpaste im Becher) auf die erwärmten Pads möglichst sparsam aufgetragen. Das Erwärmen eventuell mehrmals wiederholen. Die Lotpaste verteilt sich auf der erwärmten Platine viel besser als auf einer kalten. Die Lotpaste sollte nach Möglichkeit nicht überlagert sein, denn sie neigt bei zunehmenden Alter zu höherer Viskosität (sie verdickt – „HI“) und ist dann viel schwerer aufzutragen – eventuell mit Brennspritus oder Azeton vorher verdünnen (siehe PET-Verschluss). Das geht auch ohne Schablone ausgezeichnet. Hierbei gilt die Devise: Nicht zu viel, gerade so viel wie unbedingt notwendig!

Im nächsten Arbeitsschritt wird/werden das/die SMD-Bauteil(e) zwischen die Löt-pads aufgebracht, sodass die Anschlüsse des/der Bauteile gut von der Lotpaste benetzt werden.

Anschließend werden die aufgebrachten Bauteile auf das Aluminiumblech des Brotbackofens gelegt und die Temperatur des Ofens auf 220–230°C

eingestellt. Nach ca. 3–7 Minuten beginnt die Lotpaste zu schmelzen, das enthaltene Flussmittel zu fließen, und bildet einen homogenen, metallischen Meniskus um die Anschlüsse und die Löt-pads.

Abschließend kann die Platine noch mit Azeton gereinigt werden oder man kann noch weiter SMD-Komponenten auflöten. Das Endergebnis sollte so oder ähnlich aussehen (Bild oben) ...

Auch mit QFN-Bauteilen konnte ich mit dieser Methode sehr gute Ergebnisse erzielen: Hier habe ich die Lotpaste sehr dünn auf die Anschlüsse direkt auf der Rückseite der Bauteile aufgetragen und anschließend vorsichtig über den Pads positioniert. Das Problem dabei ist sicherlich, dass man die Anschlüsse nicht sehen kann. Die Lotpaste zieht das Bauteil aber normalerweise genau an die richtige Stelle!

Fazit: Mit etwas Übung ist auch das SMD-Löten keine Hexerei und durchaus einen Versuch für bisherige THT-Löter wert!

VY 73 de Werner Pichl, OE7WPA  
oe7wpa@oevsv.at

### Aber nun zum eigentlichen Prozedere:

Zuerst wird die Platine mit Azeton gründlich gereinigt (Wattestäbchen, Watte-Pads sowie Küchenrolle haben sich bewährt) um alle Fettreste von den Pads (zu kontaktierende Leiderbahnenanschlüsse) zu entfernen...

Auf einem Stück Küchenrolle wird die Platine (am besten vorher im Backofen auf dem Backblech auf ca. 60°C erwärmen) plan aufgelegt und anschließend die Lotpaste mit Hilfe

+

## SAMS – Swiss Antenna Matching System

© www.vacuum.ch

Die ferngesteuerten Antennen-Anpasssysteme **SAMS** eignen sich zur Anpassung nahezu aller Antennenformen. Ob symmetrisch oder unsymmetrisch. **SAMS** bedient bis zu 4 Antennen und kommuniziert mit bis zu 2 Transceivern. Ein weiter Anpassbereich und bis zu vier weitere zuschaltbare Funktionen ermöglichen eine Flexibilität, die ihresgleichen sucht.

## HEINZ BOLLI AG

Heinz Bolli, HB9KOF  
Elektronik | Automation | Nachrichtentechnik  
Rüthhofstrasse 1 · CH-9052 Niederteufen / SCHWEIZ  
Tel. +41 71 335 0720 · E-Mail: heinz.bolli@hbag.ch



SAMS MN

Ausführliche Informationen unter: [www.hbag.ch](http://www.hbag.ch)



SAMS plus

# Spulengüte aus Sperrkreisdämpfung (Notchtiefe)

Peter Auer, OE5AUL

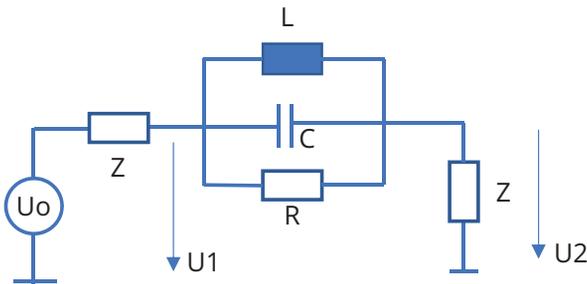
Welche Güte hat mein Schwingkreis bzw. meine Spule auf der beabsichtigten Betriebsfrequenz? Eine einfache Messung und anschließende Rechnung bringen Klarheit.

Neuerdings sind verschiedene Varianten von Antennen-/Netzwerkanalysatoren zu günstigen Preisen erhältlich. Damit ergeben sich für Funkamateure neue Möglichkeiten bei Bauprojekten mehr Licht ins Dunkel zu bringen.

Ob für Verstärker, Filter oder Antennen – es stellt sich öfters die Frage nach der Spulengüte bzw. Kreisgüte. LCR-Meter messen diese bestenfalls bei 10 oder einigen 100 kHz. Welchen Wert hat die Güte bei höheren Frequenzen? Im Internet findet man mehrere Artikel zu diesem Thema. Dieser Beitrag enthält eine kurze theoretische und praktische Zusammenfassung.

Die mathematische Herleitung zu Beginn soll zeigen, dass die Messmethode auf solider Basis steht. Nichttheoretiker mögen mir den theoretischen Ausflug verzeihen und diesen Teil überspringen.

## Theoretische Herleitung zur Ermittlung der Spulengüte in Parallelschaltung:



$$a = 20 * \log\left(\frac{U_1}{U_2}\right), \quad a \dots \text{gemessene Notchtiefe in dB}$$

$$a = 20 * \log\left(\frac{U_0}{2U_2}\right)$$

$$U_2 = Z * \frac{U_0}{(Z+R)+Z} = Z * \frac{U_0}{(2Z+R)} \quad Z=50 \text{ Ohm}$$

$$\frac{U_0}{2U_2} = (2Z + R)/2Z = 1 + \left(\frac{R}{2Z}\right) = 1 + \left(\frac{R}{100}\right)$$

$R = 100 * (10^{a/20} - 1) \dots\dots$  Verlustwiderstand der Spule

$$Q = \frac{R}{2\pi f_0 * L} = R * 2\pi f_0 * C$$

$$Q = 15,915 * \frac{1}{f_0 * L} * (10^{a/20} - 1)$$

$$\text{oder: } Q = 628,32 * f_0 * C * (10^{a/20} - 1)$$

## Für die Serienschaltung gilt analog:

$$Q = 0,2513 * f_0 * L * (10^{a/20} - 1)$$

$$\text{oder: } Q = 6,366 * 10^{-3} * \frac{1}{f_0 * C} * (10^{a/20} - 1)$$

## Das Hilfsprogramm von DJ6EV<sup>[1]</sup> zur einfachen Berechnung der Güte mit zwei Rechenbeispielen:

L/C Gütemessung DJ6EV

L/C-Gütemessung mit der "Notch"-Methode, wie sie im Buch "Experimental RF Design" (EMRFD) der ARRL in Kapitel 7.9 (Seiten 7.36-37) beschrieben ist

**Schwingkreis**

Parallelschaltung

**Serienschaltung**

**LC-Werte**

C in pF   L in µH

**Frequenz[kHz]**  **Spertiefe[db]**  **Z [Ohm]**

**Resultierende Kreisgüte Q-LC**

**Q-Cap**  **→Spulengüte:**

L/C Gütemessung DJ6EV

L/C-Gütemessung mit der "Notch"-Methode, wie sie im Buch "Experimental RF Design" (EMRFD) der ARRL in Kapitel 7.9 (Seiten 7.36-37) beschrieben ist

**Schwingkreis**

**Parallelschaltung**

Serienschaltung

**LC-Werte**

C in pF   L in µH

**Frequenz[kHz]**  **Spertiefe[db]**  **Z [Ohm]**

**Resultierende Kreisgüte Q-LC**

**Q-Cap**  **→Spulengüte:**

Z in den Schaltungen ist jeweils 50Ω, das ist einerseits der Innenwiderstand des Tracking-Generators (TG) und andererseits der Eingangswiderstand des RF-Input des Analysators.

[1] <https://www.bartelsos.de/dk7jb.php/l-c-guetemessung>

## Die Messung:

Gleich vorweg: reine SWR-Analysatoren, die nur einen einzigen Messeingang besitzen, können nicht verwendet werden. Der Analysator muss für die Messung einen Trackinggenerator und einen Detektoreingang besitzen und auf die Funktion Transmission (Durchgang) eingestellt werden können.

Vor der Messung muss die ungefähre Resonanzfrequenz des zu messenden Schwingkreises bekannt sein. Man kann dazu gleich den angegebenen oder einen anderen Online-Rechner nützen und füttert diesen mit L- und C-Werten.

Der Frequenzbereich des Analysators wird so eingestellt, dass die Resonanzfrequenz in Displaymitte (Center Frequency) angezeigt wird. Unterhalb und oberhalb dieser Frequenz sollte auf der Frequenzachse auch noch Platz zur Darstellung des Signalverlaufs sein, also die Darstellbreite (Span) entsprechend einstellen. Siehe dazu die Abbildung zum Messbeispiel. Hier beträgt die Center Frequency 10 MHz und der Span 2 MHz. Dann wird mit einer kurzen, qualitativ guten Koaxleitung der Trackinggenerator-Ausgang (bei manchen Analysatoren mit DUT bezeichnet) mit dem RF-Input verbunden. Man führt also eine Transmissionsmessung aus. Durch Drücken der Taste Calibrate wird der Analysator mit dem Koaxstück auf 0 dB Durchgang kalibriert. Die Parallel- oder Serienschaltung wird nun unter Beibehaltung der Koaxleitung zwischen TG und RF-Input eingeschleift und die Sperrkreistiefe in dB am Display abgelesen.

Faktor 10 höher), bestimmt die Spulengüte die Gesamtgüte. Die Kondensatorgüte ist oft nur grob bekannt. Ein Datenblatt kann Abhilfe schaffen. Dort ist die Güte als Kehrwert  $\tan \delta$  angegeben. Oder man behilft sich mit  $\tan \delta$ -Diagrammen zu den jeweiligen Bauformen.

Man sollte den errechneten Gütewert der Spule als Richtwert ansehen. Zusätzliche Dämpfung durch ungeeigneten Messaufbau (schlechtes Messkabel oder ein doch nicht so guter Kondensator), Einbau in ein Gehäuse etc. kann schlechtere Werte ergeben. Somit sollte man beim Ergebnis auch nicht auf der letzten Kommastelle herumreiten. Als Kondensatoren eignen sich gute Keramik C's (ATC), Glimmer- oder Styroflex Kondensatoren.

## Zusammenfassung:

Diese Methode für eine Gütebestimmung ist schon alt, aber immer noch gut. Die Messung kann mit jedem Analysator mit Trackinggenerator, der eine Durchgangsmessung (Transmission) ermöglicht, ausgeführt werden. Der Schwingkreis wird einfach zwischen Generatorkausgang (bei den VNAs auch als DUT bezeichnet) und dem Detektoreingang (RF IN) geschaltet. Vorher muss noch über eine koaxiale Verbindungsleitung der beiden Anschlüsse eine Kalibrierung auf 0 dB durchgeführt werden. Ein Online-Rechner liefert nach Eingabe der Sperrkreistiefe (Notchtiefe) schnell das Ergebnis.

Viel Spaß beim Messen und Rechnen.



**Messbeispiel:** Trap für eine Endfed-Antenne auf 10,1 MHz in Serienschaltung.

Die Sperrkreistiefe beträgt hier zur 0 dB Linie 35,5 dB. Der DJ6EV-Rechner ermittelt aus den 35,5 dB eine Spulengüte von 263 und eine Kreisgüte von 232. Wenn die Kondensatorgüte deutlich über der Spulengüte liegt (etwa um den



## Erfolgreiches Amateurfunk-Bausatzprojekt aus Österreich

Willi OE1WKL hat Anfang August den tausendsten Bausatz des „Morserino-32“ verschickt. Dieses Morseübungsgerät wurde im November 2018 mithilfe einer Kickstarter-Kampagne erstfinanziert, die ersten Bausätze wurden knapp vor Weihnachten an die ersten Unterstützer versandt.

Die Softwareentwicklung erfolgte in enger Absprache mit der „CW Schule Graz“, was wohl auch erklärt, warum das Gerät exakt die Wünsche der CW-Lernenden trifft und auf so viel internationale Resonanz gestoßen ist.

Interesse fand der Morserino auf allen Kontinenten – die meisten gingen neben Österreich und Deutschland nach USA und Großbritannien. Viele unter den Interessenten haben einmal CW gelernt, aber ließen ihre Fertigkeiten im Laufe der Zeit etwas einrosten.

Die Geschichte dieses so erfolgreichen Amateurfunkprojektes geht zurück ins Jahr 2017, da wurde zu Jahresbeginn der „metaMorserino“ als Bastelprojekt der Metafunke (ÖVSV ADL 319) sehr kurzfristig für die Vienna Makerfaire entwickelt. Wir hatten damals Sorge, ob wir die anfängliche Auflage von 20 Bausätzen überhaupt an den Mann bringen würden!

Nachdem schon der metaMorserino überaus erfolgreich war, aber von den erfahreneren CWisten und Morselehrern Verbesserungs- und Erweiterungsvorschläge kamen, die auf Basis des Arduino nicht mehr realisiert werden konnten, wurde Anfang 2018 mit der Entwicklung des Morserino-32 begonnen (nun mit einem leistungsfähigen ESP32 Prozessor). Schaltung und Software sind übrigens als Open Source veröffentlicht!

Neben den Funktionen CW Keyer, CW Generator und CW Decoder wird insbesondere die „Echo Trainer“-Funktion sehr gepriesen. Als besonderes Highlight hat das verwendete Modul neben WLAN auch einen 70cm-LoRa-Transceiver an Bord – damit war es möglich, über ein eigens dafür entwickeltes Protokoll den Morserino zu einem Morse-Transceiver zu machen, der (da er im ISM-Bereich arbeitet) zumindest in der Region 1 auch ohne Amateurfunklizenz

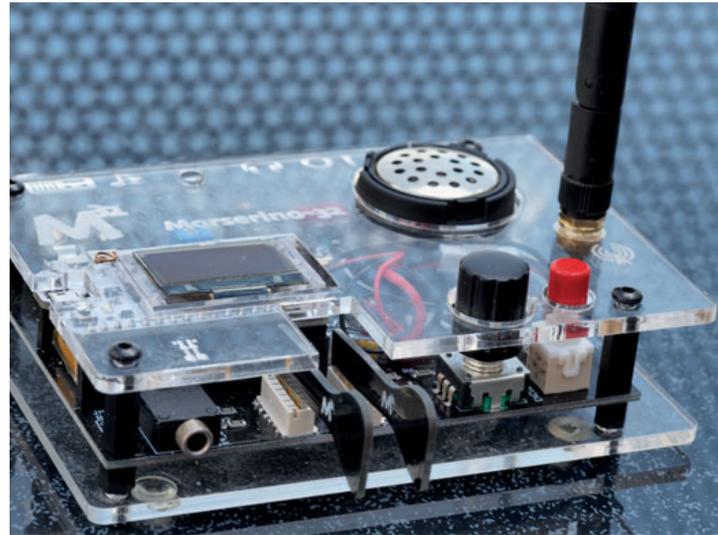


Bild: der fertig aufgebaute Morserino-32

benutzt werden kann, und der es zwei oder mehr Morserino-Benutzern erlaubt, untereinander Morse-QSOs zu fahren. Über WLAN kann man die Software aktualisieren, ohne dass man eine Entwicklungsumgebung braucht (WLAN mit Internet und ein Browser genügen), und man kann auch eine Textdatei hochladen, die man zum Üben verwenden kann.

**Mehr Infos zum Morserino-32 findet man auf <http://morserino.info/morserino-32.html>**



### FUNKVORHERSAGE

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

## KW-Ausbreitungsbedingungen für September

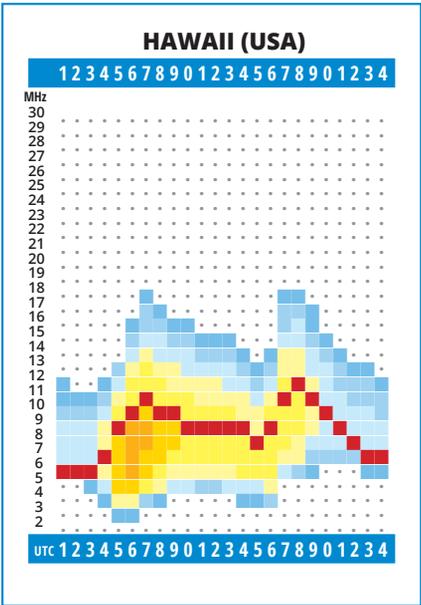
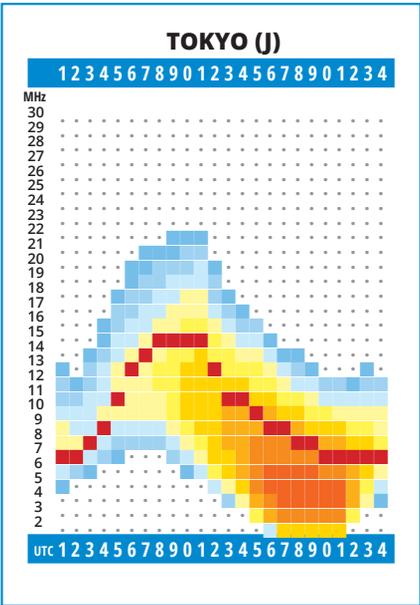
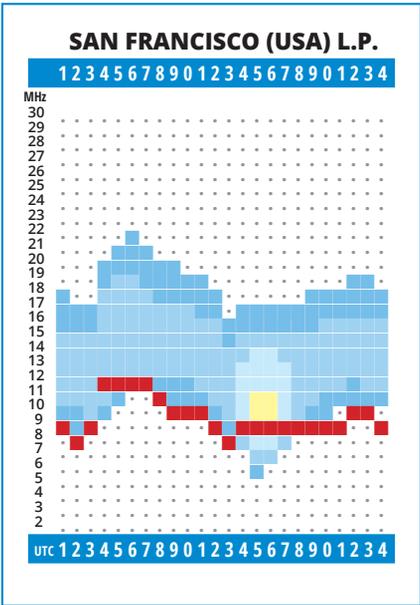
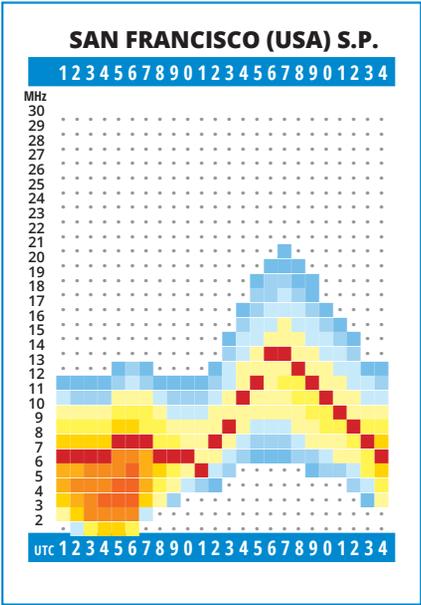
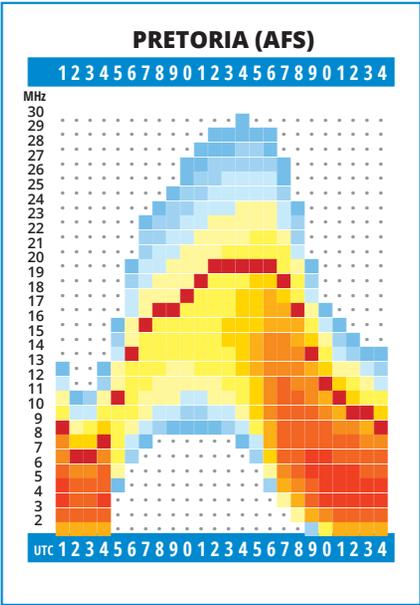
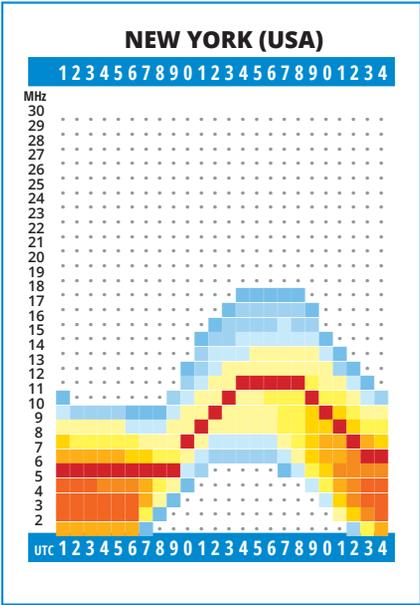
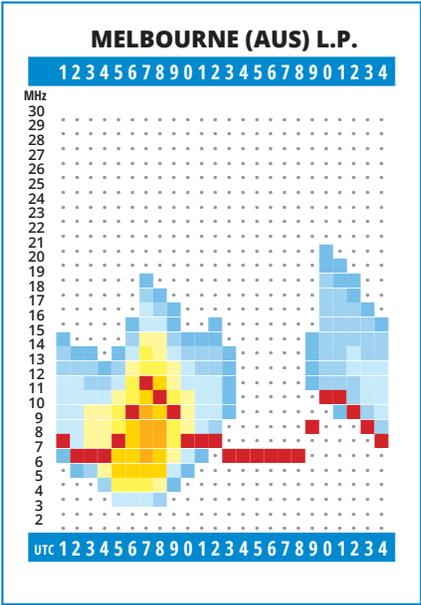
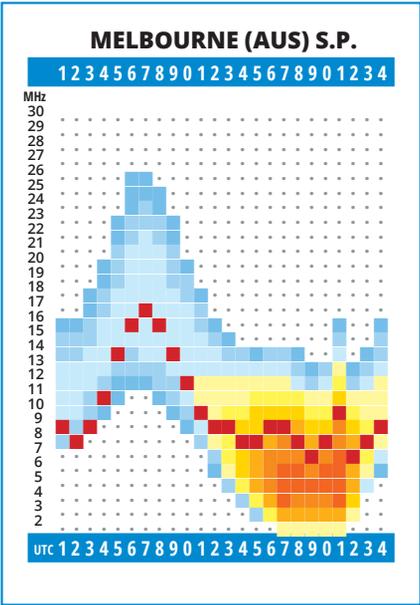
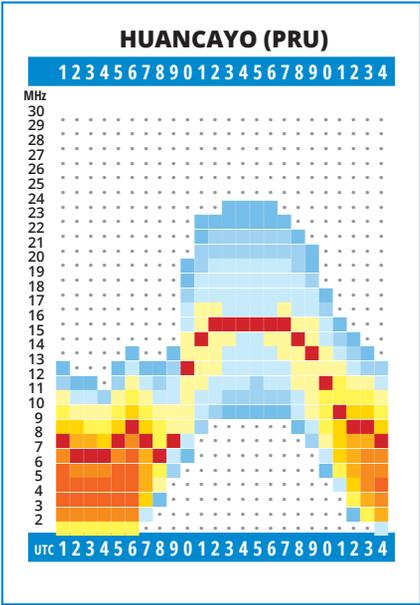
Die systematische Beobachtung der Sonnenflecken seit Mitte des 18. Jahrhunderts umfasst auch das 3. der tiefsten Minima des letzten Jahrtausends – die Daltons. Die elfjährigen Zyklen die ihm vorausgingen, gleichen denen, die wir in den letzten 25 Jahren beobachten konnten. Daraus resultiert vermutlich die pessimistische Vorhersage der SWPC (NOAA). Die klassischen Prognosemethoden folgen der Vorhersage von SIDC (Royal Observatory of Belgium) und Australien (BOM und IPS), wonach der nächste 25. Zyklus den Zyklen 23 bzw. 24 gleichen wird, respektive etwas niedriger ausfallen könnte.

Für den September haben wir folgenden Fleckenzahlen erhoben: SWPC  $R = 4,5$ , BOM  $R = 8,2$ , SIDC (WDC-SILSO Royal Observatory Belgium, Brüssel),  $R = 3$  für die klassische Methode und  $R = 11$  für die kombinierte Methode. Die Sonne ist weiterhin ohne Flecken, deshalb verwenden wir  $R = 2$ , welches dem Solar-Fluss  $SF = 66$  s.f.u. entspricht.

Im September wird gegen Mittag der Verlauf der kritischen Frequenzen in der ionosphärischen Schicht F2 von der typischen „Sommer-zwei-Buckel-Kurve“ zu einem Maximum zurückkehren.

Gleichzeitig nimmt die Dämpfung in der unteren Ionosphäre ab, dadurch werden mehrere KW-Bänder gleichzeitig geöffnet. Ionosphärische Störungen sind eher selten, wenn sie aber trotzdem um die Tagundnachtgleiche auftreten, kann dies die erwartete saisonale Verbesserung erheblich beeinflussen. Wenn Störungen am Nachmittag oder Abend beginnen, können sich die Ausbreitungsbedingungen zuerst verbessern und danach wieder verschlechtern. Andernfalls werden wir Pech haben und die Verschlechterung wird gleich zu Beginn eintreten.

OK1HH





## Ergebnis des VHF / UHF / Mikrowellen-Aktivitätstags vom 16. Juni und 21. Juli 2019

Resultat für Juni/Juli 2019, erstellt von OE8FNK, oe8fnk@oevsv.at

Die monatlichen Ergebnisse und das inoffizielle Zwischenergebnis für 2019 sind auf <http://mikrowelle.oevsv.at> abrufbar.

VHF Klasse		
Rang	Callsign	Punkte
<b>16. Juni:</b>		
1.	9A1I	145
2.	SO7M	74
3.	SP6KEP	72
4.	OE1PAB	59
5.	SP8DXZ	37
6.	SP8MRD	27
7.	OE6END	25
8.	SQ6POM	24
9.	OE3UMB	3

<b>21. Juli:</b>		
1.	9A1I	200
2.	SP6KEP	130
3.	SP3KEY	122
4.	9A1CEQ	85
5.	SO7M	78
6.	SP6OWA	64
7.	OE3MDB	63
8.	9A3AQ	39
9.	SP8DXZ	39
10.	OE6END	37
11.	SP8MRD	29
12.	OE1KDA	7

UHF low		
Rang	Callsign	Punkte
<b>16. Juni:</b>		
1.	OE3JPC	71
2.	9A1I	70
3.	OE8FNK	63
4.	OE8EGK	55
5.	OE1HHB	43
6.	OE3MDB	39
7.	OE8KVK	37
8.	OE8PGQ	33
9.	SP9S00	29
10.	SP6KEP	28
11.	SP8MRD	19
12.	OE1TGW	18
13.	OE3WHU	2

<b>21. Juli:</b>		
1.	OE3JPC	63
2.	9A1I	35
3.	OE1TGW	27
4.	SP8MRD	25

5.	OE8FNK	23
6.	OE8PGQ	21
7.	OE8KVK	20
8.	9A3AQ	18
9.	OE8EGK	18
10.	SP9S00	18
11.	OE3MDB	12
12.	SP6KEP	10
13.	OE1KBC	9
14.	OE6RKE	8

UHF high		
Rang	Callsign	Punkte
<b>16. Juni:</b>		
1.	OE3JPC	107
2.	OE8PGQ	34
3.	OE8FNK	29
4.	OE8EGK	20
5.	OE8KVK	20
6.	9A1I	17
7.	SP9S00	8

<b>21. Juli:</b>		
1.	OE3JPC	64
2.	OE8PGQ	42
3.	OE8KVK	28
4.	OE8FNK	22
5.	OE1KBC	17
6.	OE8EGK	17
7.	9A3AQ	16
8.	OE6RKE	16
9.	9A1I	12
10.	SP9S00	4

Microwave low		
Rang	Callsign	Punkte
<b>16. Juni:</b>		
1.	OE4WOG	54
2.	OE3KEU	38
3.	OE3WRA	28
4.	OE3WHU	25
5.	SP9S00	15
6.	OE1XTU	5
7.	OE1VMC	5
8.	OE3IPU	5
9.	OE8PGQ	4
10.	OE1JMW	3
11.	OE8KVK	3

<b>21. Juli:</b>		
1.	OE8PGQ	48
2.	OE8FNK	24
3.	OE8KVK	24
4.	OE6RKE	23
5.	OE8EGK	18
6.	OE1KBC	10
7.	OE3WRA	9
8.	OE1TGW	5
9.	SP9S00	3

Microwave high		
Rang	Callsign	Punkte
<b>16. Juni:</b>		
1.	OE4WOG	4
2.	OE3WRA	4
<b>21. Juli:</b>		
1.	OE3WRA	4

Günther OE8PGQ/P beim Aktivitätskontest am 21.7. auf der Villacher Alpe, 1710 m a.s.l. Auch diesmal aktiv auf allen Bändern von 144 MHz bis 24 GHz mit Transvertern. Mit am Bild ist auch Fred OE8FNK (mit Hut). Vielen Dank an Kurt OE8KVK für das Foto.



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.**

## TERMINE:

### Aktivitätstage

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

**15.9.2019      20.10.2019**  
**17.11.2019      15.12.2019**

## Vortrag in Salzburg: „El Cuatro – ein Handfunkgerät für 4 Mikrowellenbänder“

**ZEIT: 13.9.2019, 18 Uhr**

Adresse: AFVS – LV des ÖVSV  
Mühlwegstraße 26  
5071 Wals-Siezenheim

## Einer von uns: Otto Kallir-Nirenstein, OE1OK

Otto Nirenstein (ab 1933 Kallir-Nirenstein, nach dem hebräischen Namen eines Familienzweiges) wird am 1. April 1894 in Wien geboren und erlebt Kindheit und Jugend in einem großbürgerlichen Haus. Er entwickelt früh ein Faible für die Fliegerei, veröffentlicht mit 14 (!) Jahren eine „Kleine Geschichte der Luftfahrt“ und legt eine Luftfahrt-Sammlung an, die zu den bedeutendsten ihrer Art wird.

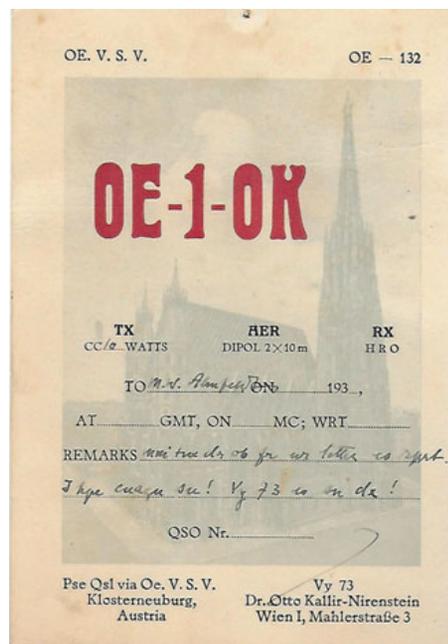
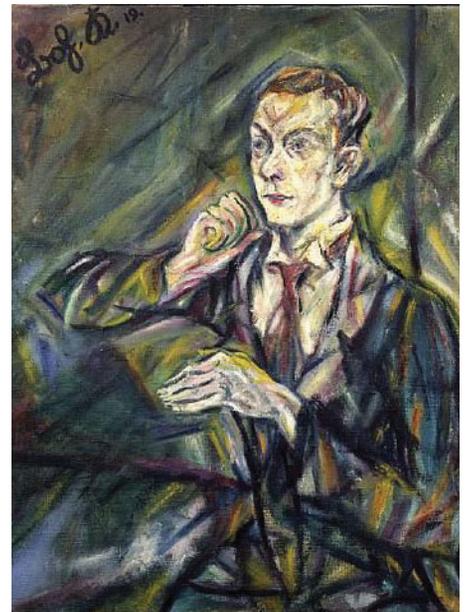
Das Studium der Ingenieurwissenschaft an der TH Wien von 1912–1914, 1918 fortgesetzt nach dem Kriegsdienst, bricht er 1920 ab und wendet sich ganz dem Kunsthandel zu. 1919 gründet er in Wien den „Verlag Neue Graphik“, 1923 die „Neue Galerie“ (heute „Galerie nächst St. Stephan“) und 1924 den „Verlag der Johannes-Presse“. Er wirbt und verlegt bahnbrechend u. a. für Egon Schiele, Gustav Klimt, Oskar Kokoschka, Alfred Kubin und Richard Gerstl. Daneben studiert er Kunstgeschichte und promoviert 1931.

Seine Liebe zur Technik ist ungebrochen, sofort mit der Freigabe der OE-Rufzeichen im Jänner 1934 tritt er dem ÖVSV bei und wird OE1OK. Seine Tätigkeit als Funkamateur währt allerdings nur kurz, denn nach dem Blaschek/Habsburg-Rundschreiben vom 12. März 1938 muss er als Nichtarier den ÖVSV verlassen. Aus „rassischen“ Gründen und wegen seiner offenen Unterstützung der Regierung Schuschnigg wird er unmittelbar darauf zur Emigration gezwungen, die mit der Zwangs-Veräußerung



Otto Kallir-Nirenstein

rechts: „Porträt Otto Kallir im Alter von 25 Jahren“ Bohuslav Kokoschka (1919)



der Luftfahrtsammlung und dem „Entjüdungs-Erlös“ aus dem Verkauf der Kunsthandlung finanziert wird. In Paris gründet er die „Galerie St. Etienne“, emigriert 1939 weiter in die USA, gründet in New York die bis heute bestehende „Gallery St. Etienne“ und leitet die Österreichische Flüchtlingsvereinigung „Austrian-American League“. Nach 1945 ist keine Amateurfunk-Tätigkeit nachgewiesen. Kallir, einer der bedeutendsten Kunsthistoriker und Vermittler österreichischer Maler des 20. Jahrhunderts, stirbt am 30. November 1978 in New York.

### Quellennachweis:

QSL-Karte: DokuFunk, Sammlung Rigg.  
Unbez. Porträtfoto und „Porträt Otto Kallir im Alter von 25 Jahren“ von Bohuslav Kokoschka (1919): Mit Dank an die Galerie St. Etienne, New York

# Die VHF-Bänder in der Sporadic-E (Es) Saison 2019

Auch heuer brachte die Es-Saison besonders auf dem 6m (Magic Band) wieder viele neue Überraschungen. Leider stieg die **MUF nur sehr selten über 100MHz**, so gab es auf dem **2m-Band** nur sehr wenige Öffnungen die Funkamateure aus Österreich nutzen konnten. Schon im vergangenen Jahr waren wenige Es-Verbindungen auf 144 MHz möglich. Im Jahr 2017 gab es jedoch im Verhältnis viele Öffnungen.

Othmar OE1SOW ein begeisterter **3m-Band** Rundfunk-DXer, berichtete mehrmals über Ausbreitungen in den arabischen und spanischen Raum. Franz OE3FVU beobachtete das 4m-Band, die Häufigkeit der Öffnungen waren weniger als die letzten Jahre. Auch wurde es sehr still auf den SSB-70MHz-Frequenzen. Die meisten Verbindungen werden in FT8 auf der QRG 70,154 MHz getätigt.

**Die ersten Es-Verbindungen in SSB und CW** wurden auch auf dem neuen **8m-Band** (40 MHz) getätigt. Im letzten Jahr wurde dieser Bereich in Irland und Dänemark für den Amateurfunkdienst freigegeben. Auch einige Baken sind schon on air.

Auch auf dem **6m-Band** wurde es immer ruhiger im SSB-Bereich, dafür waren viele neue Stationen auf der FT8 QRG 50,313 und 50,323 MHz (Intercontinental DX QRG) festzustellen. Leider steigt dadurch aus meiner Sicht als DXer der „EU QRM“, schwache DX-Signale sind noch schwerer aufzunehmen. Mit DX bezeichne ich Verbindungen mit Stationen außerhalb von Europa!

Sehr erfreulich war, dass einige neue DX-Stationen in der Es-Saison 2019 aufgetaucht sind. Andere wieder waren mit verbesserter Antennenanlage QRV, so konnte ich einige Stationen erwischen, bei denen es im vergangenen Jahr nicht geklappt hat. Auch wurden in diesem Jahr einige neue DXCC-Erstverbindungen aus OE getätigt, darüber möchte nachstehend berichten.

Ich arbeite mit einer optimierten 5 Element DK7ZB Yagi Antenne mit 28 Ohm Anpassung. Mein Transceiver ein IC-756 pro3 (100W), zwischen RX/TX und Antenne ist ein sehr dämpfungsarmes Koaxialkabel. Einige Funkamateure in

Österreich benutzen schon Longyagis mit 10 oder mehr Elementen oder sind oft mit gestockten Antennensystemen QRV. Meistens konnten solche Stationen schon DX-Stationen arbeiten, lange bevor ich noch etwas empfangen konnte!

Um **erfolgreich DX auf dem 6m-Band** zu machen, braucht es sehr viel Geduld und viel Zeit, um die QRG bzw. den FT8-Screen zu beobachten und oft auch das Quäntchen Glück, um zur richtigen Zeit im Shack zu sein. Den die Stationen tauchen oft nur wenige Minuten lang auf, danach sind sie tagelang nicht mehr zu arbeiten. Daher konzentriere ich mich in den Monaten Mai bis Anfang August hauptsächlich auf die DX-Jagd auf dem Magic Band.

## Ausbreitungen und Besonderheiten im Monat Mai

Anfang Mai waren die ersten meistens noch schwachen Öffnungen auf dem 6m-Band feststellbar.

**5. Mai:** sehr starke Ausbreitung innerhalb von Europa, wo auch SSB möglich war.

**12. Mai:** die ersten Signale in FT8 aus Asien waren zu vernehmen, einige Stationen aus OE konnten BV6CC aus Taiwan arbeiten.

**25. Mai – 3. Juni:** Fand die DX-Pedition E31A – Eritrea statt. Auch auf dem 6m-Band waren die DX-Peditionäre mit

sehr gutem Equipment QRV. Es wurden 1009 50MHz-Kontakte gesamt, davon 155 in CW, 322 in SSB und 532 QSO in FT8 auch in F/H Mod. getätigt. E31A bescherte vielen Stationen ein neues DXCC-Land auf diesem Band. Charly OE3KLU dürfte die Erstverbindung zwischen OE und E3 auf dem Magic Band getätigt haben. Viele Österreicher sind im Log: OE1DWC, OE1SGU, OE1WEU, OE2KHM, OE3EVA, OE3KLU, OE3XMC, OE4VIE, OE6ATD, OE6IMD, OE6mDF, OE6PJD, OE6VHF, OE7FMH, OE8HAQ

**25. Mai:** 15:26 UTC Crossbandverbindung 8/6m (40,250/50,250 MHz) in SSB zwischen EI9KP und DG1VL, etwas später mit OK2KG.

**16. Mai:** Am Abend herrschte eine TEP nach Südamerika, VP8LP (Falklandinseln) und CE3JBD (Chile) arbeiten auf 50,313 MHz in FT8 Europa.



Das Team von E31A beim Aufbau der 6m Antenne

**26. Mai:** Gegen 20:30 LT öffnete nochmals das Band und brachte eine Überraschung: 9Y4D (Trinidad Tobago) und J69DS (St. Lucia) aus der Karibik waren mit guten Signalen in OE zu empfangen. Ich hatte Glück und bemerkte die Öffnung und konnte beide in FT8 arbeiten, zwei neue DXCC-Länder für mich.

**28. Mai:** Am Abend war TR8CA auf der Intercontinental DX QRG 50,323 MHz in FT8 später auf der QRG 50,107 MHz in CW QRV, TZ4AM war leise auf der QRG 50,105 MHz in CW zu hören.

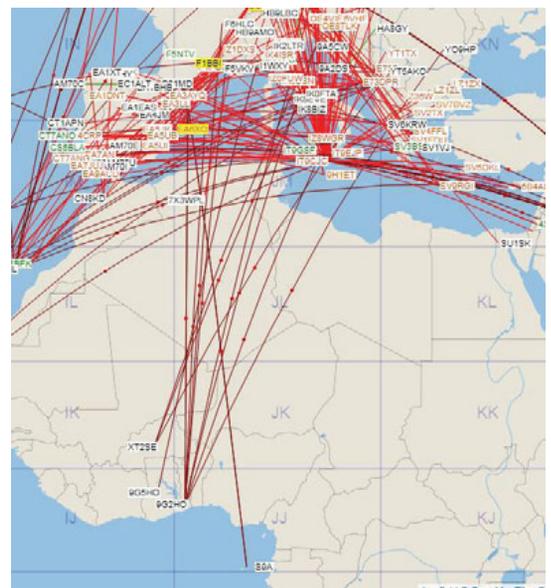
Auch dieser Abend brachte gegen 22:00 LT eine Öffnung in die Karibik, FG8OJ und J69DS waren in EU zu empfangen. OE5VHL und OE5OLL gehören zu den wenigen OE-Stationen die Guadeloupe und St. Lucia arbeiten konnten.



Ausbreitungsbedingungen 50 MHz im Juni Richtung Asien und Afrika

unten: Verbindung mit FM5AN

204800	9	1.9	1377	<AM7ON	EA3GHA	203500	-13	0.1	2070	DV9ON	J69DS	-10	
204800	-10	0.1	2070	<CT1EEB	J69DS	RR73	203530	-9	0.1	2069	CQ	J69DS	EK94
204830	3	0.1	1678	<OE3EMC	FMSAN	-05	203600	-9	0.1	2070	CQ	J69DS	EK94
204830	-12	-0.1	1017	<PV8ABC	9A7V	JN86	203630	-11	0.1	2070	EAL1CP	J69DS	+05
204830	-16	0.1	1162	<AM7ON	EA3EBN	R-07	203700	-10	0.1	2070	EAL1CP	J69DS	RR73
204830	6	1.9	1376	<AM7ON	EA3GHA	R+16	203730	-15	0.1	2070	IZ5EME	J69DS	+06
204830	-7	0.1	2069	CQ	J69DS	EK94	203830	-16	0.2	2070	EAL1KE	J69DS	+04
204900	-3	0.1	1677	<OE3EMC	FMSAN	RR73	203900	-18	0.2	2069	EAL1KE	J69DS	RR73
204900	-8	1.9	1375	<AM7ON	EA3GHA	73	203930	-12	0.3	1677	IZ5EME	FMSAN	EK94
204900	-5	0.1	2070	<IK0XB	J69DS	R-02	204630	-22	0.2	1678	EAL1DFP	FMSAN	-08
204930	-13	0.1	1677	<EA1AHA	FMSAN	-19	204830	3	0.1	1678	<OE3EMC	FMSAN	-05
204930	-17	0.1	1161	<AM7ON	EA3EBN	73	204900	-3	0.1	1677	<OE3EMC	FMSAN	RR73
204930	-9	0.1	2070	<IK0XB	J69DS	73	204930	-13	0.1	1677	<EA1AHA	FMSAN	-19
204945	15	0.2	1678	<FMSAN	EA1AHA	R-16	204945	15	0.2	1678	<FMSAN	EA1AHA	R-16
							205015	15	0.2	1677	<FMSAN	EA1AHA	73



So gegen 23:00 Uhr ging das Band zu, kurz davor gelang mir noch eine Verbindung mit FM5AN (Martinique).

**Ende Mai** waren OD5KU, 4XDX, 5B4AMR fast täglich zu arbeiten. Am Nachmittag tauchte regelmäßig TY2AC aus Benin meist in FT8 bei stärkeren Öffnungen in CW auf.

### Ausbreitungen und Besonderheiten im Monat Juni

Anfang Juni tauchten immer wieder am Vormittag kurz DX-Stationen wie VR2XYL (Hong Kong), BA4SI und BD8NBG (China), VU2ATN (Indien), 9M2TO (West Malaysia) und AP2AM (Pakistan) auf, am Nachmittag arbeitete regelmäßig 9G2HO aus Ghana Stationen innerhalb von Europa, auch einige Funkamateure aus OE hatten Kontakt.

**1. Juni:** Es 144 MHz – Franz OE3FVU arbeitet Stationen in Spanien.

**2. Juni:** OE2KHM erreichte PV8DX Brasilien und 9Y4D Trinidad, im Osten von OE waren die beiden Stationen nicht zu empfangen.

**8. Juni:** Am Nachmittag bildete sich eine Öffnung nach Afrika: TY2AC, 9G2HO, 7X3WPL, XT2SE (Burkina Faso), SU1SK (Egypt), D41CV (Cap Verde) alle in FT8 Mod. waren in OE zu arbeiten. Diese Öffnung nutzten auch OE6VHF und OE1SGU. Auch war eine seltene Station HV5PUL aus dem Vatikan QRV.

OE1SOW Othmar und ich, OE3EMC, konnten die 8m-CW-Bake OZ7IGY auf der QRG 40,071 empfangen.

**9. Juni:** Gegen 18:30 LT Öffnung in die Karibik: KP4EIT und WP4G (Puerto Rico), HI8PLE (Dominikanische Rep.). OE1ILW/3, OE1WEU, OE3EMC, OE3WHC, OE4VIE, OE4KSF, OE5RI, OE6PJD, OE6JCG und OE8RT nutzten die Bedingungen.

Einen Kontakt, vermutlich TEP, gab es auch an diesem Tag zwischen VP8JKL (Falklandinseln) mit IZ8FFA und IT9RZR.

**12. Juni:** Am späten Nachmittag stieg die MUF über 100 MHz – auf dem 4m-Band (70MHz) waren Stationen aus Malta und Irland zu hören. Innerhalb von Europa waren auch Es-Verbindungen auf dem 2m-Band möglich, leider war Österreich nicht dabei.

**15. Juni:** Am Morgen des 15. Juni herrschte eine starke Es (6m-Band) Richtung Nahen und Mittleren Osten: A41ZZ, 4Z1UF, A92AA, 9K2OD und später tauchte auch SU1SK auf 50,313 MHz auf. Diese Öffnung nutzten OE1SGU, OE1WEU, OE3FVU, OE3NHW, OE3WHC

Gegen 08:00 LT war kurze Zeit das Signal von VU2ATN in FT8 in OE zu empfangen. OE4VIE und OE6IMD versuchten den OM zu erreichen.

KH0N (Mariana Island) IOTA OC-086: es konnte eine Verbindung mit ON8DM auf der QRG 50,323 MHz in FT8 hergestellt werden. ON8DM verwendet eine gestockte 2 x 6 Element Yagi-Gruppe, leider konnte ich nichts über die Ausrüstung von KH0N erfahren.

**16. Juni:** Am Vormittag herrschte eine sehr stark ausgeprägte Es-Öffnung Richtung Asien. Einige Stationen aus OE konnten diese nutzen! VU2ATN, VU2DED, DU1IST, BV3UB, BV6CC und viele JAs. DU1IST (Philippinen) war sogar kurzfristig mit +2 dB bei mir zu empfangen. CW wäre möglich gewesen! Eine Verbindung in FT8 zwischen DL und Ozeanien T2T (Tuvalu) wurde getätigt! HA5JI hatte Kontakt mit KG6DX (Guam), Gyuri verwendet eine 2 x 9 Element LFA Yagi-Gruppe. Leider nutzen die meisten DX-Stationen aus AS nicht die Intercontinental DX QRG 50,323 MHz!

Auf der FT8 QRG 50,313 MHz kommt es zu starken „EU QRM“!

**17. Juni:** Am späten Nachmittag gab es eine Öffnung nach Afrika, TY2AC in CW (50,107 MHz), in FT8 50,313 MHz, 9G2HO Ghana und 5T5PA Mauretania. OE1WEU konnte beide Stationen arbeiten, OE6IMD zumindest 9G2HO, OE3UKW versuchte mit 9G2HO einen Kontakt zu bekommen.

**18. Juni:** Eine Verbindung zwischen VK8AW und PA4PA hat in FT8 stattgefunden.

Am Abend taucht 5P5PA auf der QRG 50,323 in FT8 F/H Mod auf. Das Signal war teilweise mit +14 dB zu empfangen. Viele OE-Stationen – auch ich – nutzten die Chance. Für mich, nach einiger Zeit des Wartens auf gute Ausbreitungen nach 5P, ein neues DXCC-Land!

**19. Juni:** Vormittags war immer wieder YL Yin Ki VR2XYL mit teilweise starken Signal in OE zu empfangen.

Gegen 15:00 LT wieder eine starke Öffnung in die Karibik: plötzlich tauchte CO8LY Kuba auf, OE5OLL und ich konnten Eduardo arbeiten. Danach folgte TO1T und FG8OJ aus Guadeloupe und HI8PAP aus der Dominikanischen Republik.

Zu Mittag des 19. Juni tauchte das Signal von 4S7AB (Sri Lanka) auf, Jörg OE4VIE dürfte die Erstverbindung auf dem 6m-Band zwischen OE und AS

getätigt haben. Danach gelang OE6IMD und auch mir OE3EMC ein Kontakt.

**21. Juni:** Jörg OE4VIE empfing das FT8-Signal von T88BP aus Palau.

**24. Juni:** Vormittag schwache Es innerhalb EU. OE2SCL konnte 9G2HO arbeiten. I3EML und IK3XJP arbeiten um ca. 16:45 LT T8CA Palau

**26. Juni:** 6O1OO (Somalia) arbeitet Stationen aus Europa.

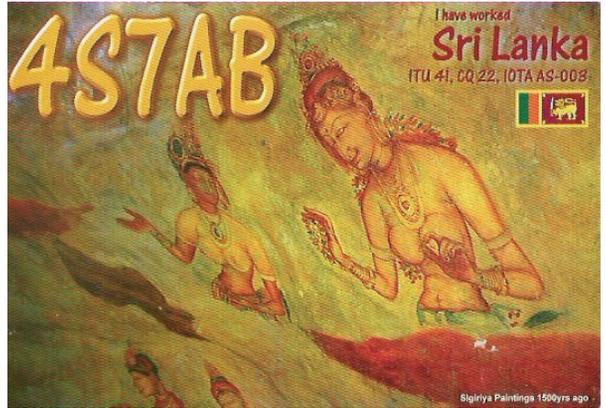
**27. Juni:** Die letzten Tage nur schwache Es Ausbreitungen, trotzdem kommt es kurzzeitig zu top DX-Verbindungen, so wie heute, OE5OLL (11 Element Yagi Beam) arbeitet VK8AW (4 x 6 Element Gruppe)

**28. Juni:** OE8RT versuchte als einziger Österreicher S92HP (Sao Tome Principe) zu erreichen, die Öffnung war hauptsächlich in Richtung Osteuropa Slowakei, Polen und in die Ukraine.

Gegen 22:00 LT hatte OE6VHF Kontakt mit KL7HBK (Alaska) auf der QRG 50,313.

**30. Juni:** Schon die letzten Tage tauchte VY2ZM Jeffrey von Prince Edward Island (NA029) auf 50313 auf.

rechts:  
die 6 m-Antennenanlage  
von VK8AW



## Ausbreitungen und Besonderheiten im Monat Juli

JW7QIA 6m-DX-Pedition auf Spitzbergen von 29. Juni bis 7. Juli. Peter LA7QIA berichtet auf seiner QRZ.com-Seite, dass die aktuellen UKW Bedienung aus der Arktis nicht sehr gut seien. Verbindungen nach Nordamerika und nach Europa wurden getätigt. Oft war das Band überhaupt geschlossen.

**2. Juli:** Vormittag: DD2EX arbeitet VK2CC.



links:  
YL Yink Ki  
VR2XYL,  
ist auch auf  
dem 6m-Band  
sehr aktiv!

Nachmittag: OE1SOW berichtet über arabisch-sprachige Rundfunkstationen im UKW-Bereich, z.B. 90,7MHz ... Ohren auf und Antennen mal so nach SW drehen ...

2m Es dürfte um 20:32 LT geherrscht haben, der APRS E-Gate OE3XRC-10 in Allentsteig RX 144,800MHz, hat eine Bake von F4GCF-13 empfangen.

Abend: CP4BT und CP6UA aus Bolivien arbeiten auf 6m Stationen aus Europa.

**3. Juli:** Es Öffnung 144MHz: Othmar OE1SOW konnte in SSB Stationen aus Spanien und Frankreich arbeiten.

**4. Juli:** Vormittag: schwache bis mittlerer Öffnung nach JA.

Zu Mittag ist auch mir endlich ein Kontakt mit 9G2HO (Ghana) geglückt.

**5. Juli:** AB ca. 10:00 LT eine der stärksten Öffnung auf 50MHz in diesem Jahr nach Asien: VR2XMT, DS5USH, DS4EOI, 9M2TO, DU1IST.

Mittag: OE3DSB Gerald und ich konnten 9M2TO (West Malaysia) erreichen.

**PENANG ISLAND MALAYSIA**  
 QZ ZONE 28 ITU ZONE 54  
 IOTA AS-015 GLOC 0J05DJ  
**9 M 2 T O**  
 EX KE2JG ALSO WX2W / JAØDMV  
 TEX (TERUTSUGU) IZUMO  
 2C-10-03 FERRINGHI MUTIARA APT.  
 JLN SUNGAI EMAS 11100  
 BATU FERRINGHI PENANG Is. MALAYSIA  
 88s/73s FROM MALAYSIA PSE QSL VIA JAØDMV / JARL

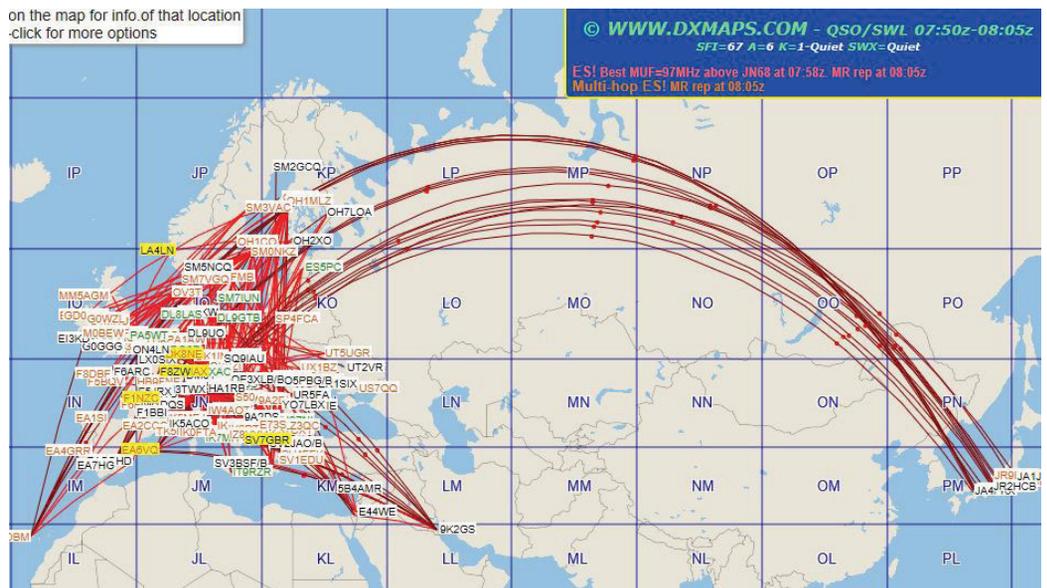
**6. Juli:** OE4VIE Jörg und OE3DSB Gerald berichten über eine sehr starke Öffnung nach Asien, Jörg loggte 54 JAs, Gerald arbeitet ebenfalls 29 Japaner und 2 Südkoreaner.

Mit einigen anderen OMs aus Österreich konnte Gerald OE3DSB am vorletzten Tag der DX-Pedition dann auch noch JW7QIA in FT8 Mod. erreichen.

**7. Juli:** Vormittag starke Öffnung nach AS.

Gegen Mittag: 5T5PA, 9G2HO, TR8CA; plötzlich tauche auch E44WE (Palästina) auf, er arbeitete F/H Mode QRG 50,317MHz.

**Der Höhepunkt der Sporadic-E-Saison ist erreicht!**



Eine der stärksten Öffnung auf dem 6m-Band nach Asien im Juli



**23. Juli:** Es 144MHz D41CV (Bild EI7GL)

Auch 9G2HO und TU2EZ (Ivory Coast) konnten kurz bei uns empfangen werden.

Gegen 18:00 LT stieg die MUF. OE1SGU arbeitete auf der QRG 144,174MHz in FT8, EA7KP. Leider war OE mit der 2m-Öffnung nur am Rande mit dabei. Stationen aus Deutschland konnten EA, CT und D41CV (Cap Verde) arbeiten.

Die Verbindungen wurden auf dem 2m-Band in FT8 getätigt.

**24. Juli:** Gegen 15:00 LT ca. 2 Stunden lang starke Öffnung nach NA. Es konnten auch Stationen von der West Küste wie W7AO in Texas. Loc.: DN40AM (8806 km) Beam Richtung 324 Grad gearbeitet werden. Viele OE-Stationen waren QRV, leider war der „EU-QRM“ ziemlich stark. Danach ging die MUF hoch, eine Es-Wolke bildet sich über Österreich. G-, PA-, DL-Stationen konnten auf 144MHz LZ, Stationen aus Frankreich in die Ukraine arbeiten.

Die Öffnungen bis zum Redaktionstermin der QSP Anfang August wurden berücksichtigt!

**Liebe VHF-Funkfreunde,** Ich wünsche euch für den Herbst gute Ausbreitungen über TROPO, Meteorscatter und vielleicht gibt es ja eine oder mehrere TEP-Öffnungen in den Süden von Afrika oder Südamerika!

vy 73 Martin OE3EMC

**14. Juli:** 13:30 LT: kurz war das Signal von S92HP (Sao Tome Island), IOTA AF – 023 in OE zu vernehmen.

**22. Juli:** Gegen 08:00 LT kam es zu einer Verbindung zwischen VK3OER (QF23db) mit DL1YM, DK8NE. VK3WE (QF32se) mit S59A.

**23. Juli:** Starke Öffnung am Vormittag Richtung JA.

Nachmittag ebenfalls sehr starke Öffnung nach Nordafrika.

Gegen 16:30 LT war TR8CA (Gabon) mehr als eine Stunde auf der QRG 50,323MHz in FT8 F/H Mod. QRV. Das Signal war lange Zeit bis +5 dB. Viele OE-Stationen konnten Alain erreichen und wurden mit einem neuen 6m-DXCC-Land belohnt. So auch OE1SGU, OE2KHM, OE3APM, OE3DSB ...



## Liebe Marinefunkfreunde,

vorerst ein Rückblick über unsere Aktivitäten im Juli und August.

### Lissa-Rundspruch

Zum „Österreichischen Marinegedenktag“ wurde am Freitag, dem 19. Juli, ein Lissa-Rundspruch von OE6XMF (Op OE6NFK und OE8NIK) auf 80m in SSB und danach auf 40m in SSB und CW abgehalten.

**Auf 80m** haben teilgenommen: OE8PRK, OE8XDX, OE5AWL, OE4XBH, OE5EIN, OE1XBH/OE1RGC, OE3XRC, OE1RGW, OE3MPB, 9A/OE6HWF, OE8MOS, OE1LWA, OE9RJJ, OE5MSM, OE8SPW

**Marinefunker:** DJ2IT, OE4PWW, OE8TZK, OE6NZG, OE8AJK, OE4GTU, OE6FYG, OE5LKL

**Auf 40m** haben teilgenommen: HA6OD, E73KW, HA6VR, SP1JXJ

**Marinefunker:** OE4PWW, DL2HUM, HB9DAR, DF4BV

Unser OM Franz, OE3FFC sandte einen Empfangsbericht als SWL von seiner M/Y QUIRAX auf einem Donau-Törn nach Pressburg.

Gerne haben wir an den 153. Jahrestag der Seeschlacht von Lissa am 20. Juli 1866 via Funk erinnert. Vielen Dank den rund 30 Rundspruch-Teilnehmern fürs Mitmachen!

### SM6/OE1TKW

Unser OM Helmut segelte im Juli mit Skipper Gerhard, OE3GIM eine Woche von Kappeln in DL nach Göteborg und dann eine Woche in den westschwedischen Schären.

Der Plan war, in der ersten Woche von Kappeln an der Schlei über den kleinen Belt und den Kattegat nach Göteborg zu fahren und in der zweiten Woche in den westschwedischen Schären einige Inseln zu besuchen.

Das Wetter war sommerlich mit einigen Regenschauern und einem Gewitter zwischendurch. Der Kattegat konnte bei gutem Wind an einem Tag durchquert werden. In Göteborg haben wir das Schiffsmuseum besucht und dort u. a. auch die HMUB HALSINGLAND

besichtigt, dieses U-Boot wurde beim International Museums Ship Weekend auch als SL8SUB aktiviert. Natürlich wurde von Bord der S/Y ROBIN II gefunkt und einige QSO's ins Log gebracht.

**73 OE1TKW/mm,  
MFCA109**

unten: ROBIN II (Heimathafen Wien) vom Typ Vanguard ist 11,50m lang und auch AFu tauglich.



### YO/OE8NIK, MFCA003

OM Nik sandte uns am 30. Juli Grüße von seiner Donau-Kreuzfahrt von Wien bis ans Schwarze Meer auf M/S NESTROY mit einem Foto von der Donaumündung mit dem Leuchtturm Sulina.

### sk OE3OLC, MFCA017

Am 22. Juli verstarb unser 1. Ehrenmitglied Ing. Josef Langer im 93. Lebensjahr. Unser Sepp wurde am 5. August mit MFCA-Flagge und MFCA-Abordnung am Wiener Zentralfriedhof beigesetzt.

Zur Verabschiedung sind vom MFCA erschienen: OE1EOA mit Traude, OE1FEB, OE1JJB, OE1PZC, OE1RHC, OE1TKW, OE1WED, OE3FFC, OE3GGS mit Tochter, OE4GTU mit Christl,

OE4PWW, OE6NFK mit Helga; des Weiteren noch: OE1OMA, OE3AGH, OE3IDS, OE3IPU, OE3VGW – vielen Dank allen Funkfreunden die an Sepp gedacht haben!

In unseren MFCA-e-News steht sein Nachruf.

## Vorschau September:

### 20. MFCA-JHV

Am Samstag, den 14. September werden wir am Mondsee unsere 20. JHV austragen. Treffpunkt ist um 10:00 Uhr im Seerestaurant Mondsee.

Es haben sich schon angemeldet: DK7FX, DL9LBQ, DJ7AC, DJ2IT, HB9DAR, OE1JJB, OE1MBW, OE5YDL, OE5OZL, OE3FFC, OE4GTU, OE4PWW, OE5LKL, OE6NFK, OE8NIK, teilweise mit Partner und einige überlegen noch – vln dk!

Wir werden also wieder rund zwei Dutzend Teilnehmer sein – eine kleine aber feine MFCA-Familie. Besonders freuen wir uns auf die Schifffahrt auf M/S MONDSEELAND samt QSOs von Bord. Alle Marinefunkfreunde sind dazu herzlich eingeladen.

Für den beginnenden zweiwöchigen **Segeltörn von OE1DGW, MFCA151** in SV wünschen wir Skipper und Crew „immer eine Handbreit Wasser unter dem Kiel“!

vy 73 Werner, OE6NFK

1. Vors. MFCA

<https://www.marinefunker.at/>

## Ein (Funk-) Paradies im Norden Europas: OH73ELK

Statt im 40m-Band mit S7 bis S9 QRM-Pegel im Linzer Industriegebiet nun doch nur unterhalb von S1 das Rauschen zu hören ist ein tolles Empfangserlebnis auf der Insel in Finnland bei **OH73ELK** (<https://oh73elk.net>).



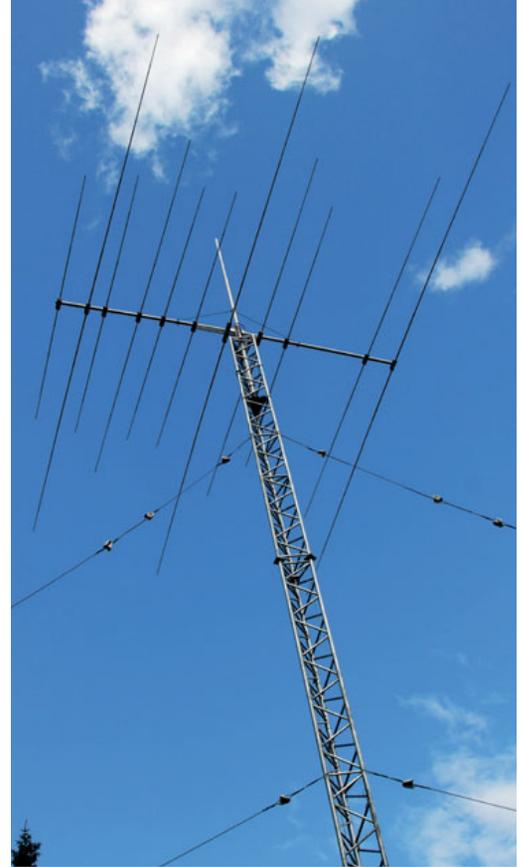
UA1AJD Alex, UB1AOA Raisa, OE5NRF Maximilian, OE6PGM Gerhard

Auch Maximilian (14) vom vergangenen Amateurfunkkurs konnte mitfahren. Derzeit ist **OE5NRF der jüngste Funkamateurländer Österreichs** und auch der jüngste Funkamateurländer an der Station von OH73ELK. Eine SOTA-Aktivierung durfte in OH nicht fehlen: **OH/JS-053, Pekkolanmäki – 202m.**

Mehr Bilder sind hier zu sehen: <https://oe5.oevsv.at/2019/OH73ELK>

OE6PGM Gerhard  
OE5NRF Maximilian

rechts: der Antennenmast mit Rotor



Der Beobachtungsmast am Pekkolanmäki



OE6PGM und OE5NRF beim SOTA-Funkbetrieb auf der 25m-Plattform



Blockhaus mit Shack auf der finnischen Insel

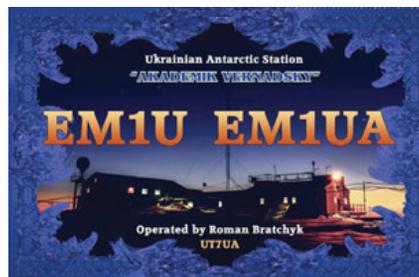


## DX-SPLATTERS

Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
E-Mail: [oe6cld@oevsv.at](mailto:oe6cld@oevsv.at)

**Antarktis:** Roman UT7UA ist für ein Jahr unter dem Rufzeichen EM1UA und/oder EM1U von der ukrainischen „Vernadsky“ Forschungsstation auf Galindez Island (IOTA AN-006) aktiv. Roman's Lizenz ist bis zum 1. Februar 2020 gültig. QSL für beide Rufzeichen via UT7UA.

Oleg ZS1OIN ist zurzeit unter dem Rufzeichen RI1ANX von der Wolfs Fang Runway in der Antarktis auf den HF-Bändern aktiv. QSL via ZS1OIN (siehe QSL-Info).



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.

Adam ZL4ASC wird bis voraussichtlich September von der Scott Base in der Ross Dependency (IOTA AN-011) unter dem Rufzeichen ZL5A in seiner Freizeit aktiv sein. Auf seiner Webseite [www.](http://www.)

**adamcampbell.co.nz** findet man weitere Details über sein Abenteuer in der Antarktis. Er ist auf der Basis für sämtliche kritische Kommunikation zuständig.

Matt VK5HZ ist während des 2018/2019 Sommer und 2019 antarktischen Winter von der Davis Station unter dem Rufzeichen VK0HZ aktiv. Davis befindet sich am Princess Elizabeth Land in der Ost-Antarktis (MC81xk). Matt bleibt für 9 Monate auf der Station und wird in seiner Freizeit aktiv sein.

Alexander RX3ABI ist von der russischen Vostok-Station in der Antarktis unter dem Rufzeichen RI1ANM hauptsächlich auf 40m und 20m aktiv. Alexander war zuvor von der Novolazarevskaya-Station aktiv. QSL via RX3ABI.

**Pazifik:** Kaspars YL1ZF, Yuris YL2GM, Jack YL2KA und Kristers YL3JA sind im September wie folgt aktiv. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB, RTTY und FT8.

#### **6.-15. September, T30L**

Tarawa, West Kiribato (IOTA OC-017)

#### **16.-25. September, C21W**

Nauru (IOTA OC-031)



Aktuelle Informationen und Neuigkeiten findet man unter [http://www.lral.lv/c21w\\_t30l/](http://www.lral.lv/c21w_t30l/). QSL über das OQRS auf Club Log (direkt und über das Büro). Das gesamte Log wird 6 Monate später automatisch in LoTW eingespielt.

**3B8 – Mauritius:** Olof G0CKV ist vom 18. bis 29. November unter dem Rufzeichen 3B8MU von Mauritius aktiv, wobei auch eine Teilnahme im CQWW CW DX Contest (23./24. November) geplant ist. Vor und nach dem Contest möchte er schwerpunktmäßig auf den unteren Bändern aktiv sein. QSL via M0OXO.

**3W – Vietnam:** Jacek SP5APW und seine Frau sind von Ende September bis Anfang Oktober auf Dao Co To

(IOTA AS-132) und planen, voraussichtlich unter dem Rufzeichen 3W9KJ, von dort auf 40 und 30m hauptsächlich in FT8/FT4 sowie etwas SSB (so die Bänder offen sind) mit 100W aktiv zu sein. QSL via Heimatrufzeichen, LoTW und OQRS via Club Log.

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



**6O – Somalia:** Ken LA7GIA ist im September für zwei Wochen unter dem Rufzeichen 6O7O aktiv. Der diesjährige Standort ist besser als der vom letzten Jahr (6O6O), mit mehr Platz für Beverages. Ken wird auf allen HF-Bändern hauptsächlich in CW aktiv sein. Zum Einsatz kommen ein Elecraft K3, eine 1kW-Endstufe, ein 2el Mosley Beam für 20, 15 und 10m, Dipole für 30, 17 und 12m, Vertikalantennen für 40 und 80m sowie eine Toploaded Vertikalantenne für 160m. Als Empfangsantennen kommen Beverages für NA/EU und Asien zum Einsatz, als Backup eine K9AY Loop. QSL via M0OXO.

**8P – Barbados:** Charles 8P6ET ist im CQWW DX RTTY Contest am 28./29. September sowie im CQWW DX SSB Contest am 26./27. Oktober unter dem Rufzeichen 8P1W in der Kategorie Single Op/All Bands/Low Power aktiv. QSL via KU9C (siehe WDL-Info).

**9G – Ghana:** Chip KB1QU ist vom 8.-21. Sept. auf 40, 30 und 20m in VW, FT8 und FT4 unter dem Rufzeichen 9G5QU aktiv. QSL nur direkt via N4GNR.



Ein Team bestehend aus S50A, S50R, S51DS, S51TC, S51ZJ, S54W und S57UN ist vom 16.-27. November unter dem Rufzeichen 9G5W aktiv, wobei auch eine Teilnahme im CQWW DX CW Contest geplant ist. QSL via S54W, LoTW und Club Log.

**9U – Burundi:** Francesco IV3TMM ist vom 1. August bis 17. September unter dem Rufzeichen 9U3TMM auf allen Bändern von 60-6m in SSB, RTTY, PSK und FT8 mit einem Icom IC-7300, 100W sowie einer Cushcraft R8 Vertikalantenne aktiv. Francesco plant auch einige WFF-Aktivitäten. QSL via OQRS auf Club Log sowie LoTW.

**9X – Rwanda:** Harald DF2WO ist vom 4.-126. November wieder unter dem Rufzeichen 9X2AW aus Kigali aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**A3 – Tonga:** Grant VK5GR, Oly VK5XDX und Andrew VK5AKH sind vom 22. September bis 7. Oktober unter dem Rufzeichen



A35JT Tongatapu, Tonga (IOTA OC-049) auf allen Bändern von 80-10m in SSB, CW, FT8 und RTTY mit zwei Stationen aktiv. Eine Teilnahme im CQ WW DX RTTY Contest sowie Oceania DX SSV Contest ist ebenfalls geplant. QSL via M0OXOs OQRS, LoTW, eQSL plus ClubLog für IOTA, traditionelle Büro-QSL-Karten bitte via VK5GR.

**A6 – Dubai:** Enrico IZ0GYF ist beruflich bis Ende 2019 in Dubai und bereits unter dem Rufzeichen A65FU, momentan hauptsächlich in FT8, aktiv. Zurzeit arbeitet er mit einem Flex 1500 und hofft, ab September mit einem FT-857D und/oder TS-850S aktiv zu sein. Momentan arbeitet er nur mit 5W, ab September dann mit 100W in eine Drahtantenne. Enrico wird das Log regelmäßig in LoTW einspielen, nicht jedoch in ClubLog. QSL via Heimatrufzeichen IZ0GYF (vorzugsweise über das Büro), nicht über das A6-Büro! Enrico wird erst Ende 2019, nach seiner Rückkehr, mit dem Beantworten der QSL-Karten beginnen.

**D4 – Cape Verde:** Harald DF2WO ist vom 29. September bis 13. Oktober urlaubsmäßig unter dem Rufzeichen D44TWO aus Praia Baixa auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via M0OXO.



**D6 – Comoros:** Antonio IZ8CCW, Gabriele I2VGW und weitere Mitglieder des Mediterraneo DX Clubs sind vom 20. Oktober bis 1. November unter dem Rufzeichen D68CCC aus der Nähe von Moroni aktiv. Schwerpunktmäßig sind Aktivitäten auf den unteren u d den WARC-Bändern, hauptsächlich in digitalen Betriebsarten, geplant. Das Team besteht zurzeit aus 20 Leuten aus 8 Ländern und man möchte mit insgesamt 5 Stationen rund um die Uhr aktiv sein. Weitere Updates in kommenden Ausgaben der QSP.

**DL – Deutschland:** Der DARC-Ortsverband Bad Doberan feiert in diesem Jahr sein 60-jähriges Bestehen und ist aus diesem Anlass vom 1. Mai bis 31. Oktober unter dem Sonderrufzeichen DM460DA (mit dem Sonder-DOK 60DA) aktiv.

Noch bis zum 31. Dezember wird mit der Sonderstation DM19LGS die 8. Sächsische Landesgartenschau in Frankenberg/Sachsen begleitet. Es wird der Sonder-DOK 19 vergeben. QSL via eQSL und DG0ERS.

Die Sonderstation DM775FLD ist anlässlich des 775. Jahrestages der Gründung der Stadt Friedland in Mecklenburg im gesamten Jahr 2019 auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Büro.

Die Sonderrufzeichen DM70GER und DL70BRD sind bis zum 31. Dezember in Erinnerung an den 70. Jahrestag des Bestehens der Bundesrepublik Deutschland auf Kurzwelle in allen Betriebsarten aktiv. Es kann auch ein Sonderdiplom erarbeitet werden. QSL für DM70GER via OQRS auf Club Log und M0SDV (nur direkt), für DL70BRD via DK2YH (direkt oder über das Büro), OQRS auf Club Log und eQSL.

**EL – Liberia:** Das Italian DXpedition Team plant, vom 28. September bis 11. Oktober mit den Rufzeichen A82X (CW und SSB) sowie A82Z (digitale Betriebsarten) auf allen Bändern von 160-10m in CW; SSB, RTTY und FT8 aktiv zu sein.

Das Team besteht zurzeit aus Silvano I2YSB, Vinicio IK2CIO, Angelo IK2CKR, Marcello IK2DIA, Stefano IK2HKT, Alfio I1HJT, Franco I1FQH, Tony I2PJA, Gino IK2RZP, Alberto IZ2XAF und Mac JA3USA. Folgende Frequenzen werden vorzugsweise verwendet:

- CW:** 1826, 3530, 7025, 10115, 14030, 18068, 21030, 24890 und 28030 kHz
- SSB:** 3775, 7090, 14240, 18130, 21310, 24950 und 28470 kHz
- RTTY:** 14084 kHz
- FT8:** 1843, 3585, 7056, 10131, 14080, 18095, 21091, 24911 und 28091 kHz

Um möglichst flexibel zu sein, möchte man mit insgesamt 5 Stationen aktiv sein. Für beide Rufzeichen wird wieder das bewährte Real-Time Online Logging verwendet. QSL via OQRS (<http://win.i2ysb.com/logonline>), direkt via I2YSB oder via LoTW (nach Beendigung der Aktivität).

**FH – Mayotte:** Willi ist von 15. Oktober bis 3. November unter FH/DJ7RJ vorzugsweise auf den unteren Bändern nur in CW und SSB aktiv. Er plant, mit einer Inverted-L mit einem Elecraft K2 und einer PA1000-Endstufe zu arbeiten. Willi's Standort befindet sich auf der Nordseite der Insel direkt am Strand im Hotel Le Trevani. QSL via DJ7RJ.

**FO/m – Marquesas Islands:** Mitglieder der CAN-AM DXpedition Group planen, vom 6.-19. November unter dem Rufzeichen TX7T von Hiva Oa (IOTA OC-027) auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und FT8 aktiv zu sein. Das Team besteht zurzeit aus Didier F6BCW, Bob K4UEE, Robert K5PI, Madison W5MJ, Bill W5SJ, Robert W5RF, Neil VA7DX und Keith VE7KW. Folgende Frequenzen werden vorzugsweise verwendet:

- CW** 1822.5, 3524, 7024, 10108, 14024, 18079, 21024, 24894 und 28024 kHz
- SSB** 1848, 3610\*, 7082, 14210, 18130, 21285, 24945 und 28485 kHz
- RTTY** 3580, 7045, 10142, 14080, 18105, 21080, 24912 und 28080 kHz
- FT8 (Fox/Hound)** 1844, 3600, 7056, 10145, 14090, 18095, 21091, 24915 und 28091 kHz
- 6m** 50105/CW, 50108/SSB und 50316/FT8

QSL über das OQRS-System von M0URX.

**FP – St. Pierre & Miquelon:** Eric KV1J ist vom 24. September bis 8. Oktober wieder unter FP/KV1J auf allen Bändern. Von 160-10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen sowie LoTW.

Sigi DL7DF und ein Team bestehend aus DK1BT, DL4WK, DL6SAK, DL7UFR, SP3CYY und SP3DOI sind vom 2.-14. Oktober unter dem Rufzeichen TO8OSP mit drei Stationen auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Zum Einsatz kommen Vertikalantennen für 160 und 80m, eine 40m-Loop, eine 30m-Loop, ein Spiderbeam für 20-10m sowie Loop-Antennen für 20,15 und 10m. QSL via DL7DF, wahlweise direkt oder über das Büro.



**GD – Isle of Man:** Erik ON4ANN und weitere Mitglieder des NB DX Teams (ON2BDJ, ON4AAQ, ON4CCV, ON4CKM, ON4DCU, ON4DTO, ON5CD, ON6MI und ON8CW) sind vom 21.-27. September unter dem Rufzeichen MD/OP2D von der Isle of Man (IOTA EU-116) auf allen Bändern von 160-6m in SSB, CW, FT8 und RTTY mit Schwerpunkt untere Bänder aktiv. QSL via LoTW und M0URX (OQRS), das Log wird auch in Club Log eingespielt.

**H4 – Solomon Islands:** Michael DL2GMI ist vom 23. August bis 2. September unter dem Rufzeichen H44MI von Malaita (IOTA OC-047) mit einem Icom IC-7300 aktiv. Bernhard DL2GAC ist vom 7. Juli bis zum 20. September



(eventuell sogar länger) unter dem Rufzeichen H44MS mit einem Elecraft KX3 aktiv. Bernhard hat auch eine 1kW-Endstufe, die aber momentan nicht funktionsfähig ist. Als Antennen kommt ein 3el-Beam für 20-10m sowie Dipolantennen für 40 und 80m zum Einsatz. Gearbeitet wird in SSB und FT8, eventuell auch etwas RTTY. QSL H44MI via DL2GMI, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LoTW.

**KH4 – Midway Island:** Ron KH6DV hat am 31. Juli bekannt gegeben, dass die geplante KH6VV/KH4 DXPe-dition nach Midway in der zweiten Monathälfte im Februar 2020 stattfinden wird. Midway befindet sich momentan auf Platz #14 der gefragtesten Länder. Insgesamt möchte man mit ca. 11 Leuten zumindest in CW, SSB und FT8 von Midway aktiv sein. Weitere Informationen in den kommenden Ausgaben der QSP.

**PY0T – Trinidad & Martim Vaz:** Ein brasilianisches Team plant eine DXPe-dition nach Trinidad Island. Genaue Daten sind noch nicht bekannt, man wartet auf weitere Details von der brasilianischen Navy. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.

**S7 – Seychellen:** Lance W7GJ ist vom 20. September bis 5. Oktober unter dem Rufzeichen S79GJ von La Digue Island (IOTA AF-024) hauptsächlich auf 6m EME (50190 kHz) in JT65A und eventuell auch FT8 (20m und 50313 kHz) aktiv. QSL nur direkt via Heimatrufzeichen.



**ST – Sudan:** Arik EK6DO ist die nächsten 3-4 Jahre im Sudan und zurzeit unter dem Rufzeichen ST2/EK6DO aus Khartoum aktiv. Arik hofft, bald unter dem Rufzeichen ST2DO arbeiten zu können. Arik wird vorerst auf 40, 20, 15 und 10m in CW und SSB aktiv sein. QSL via K6EID (siehe QSL-Info).

**T30 – West Kiribati:** Jack T30TM ist oft zwischen 0530z und 1200z auf 40m (7140 kHz oder 7163 kHz) in SSB zu

finden. Er arbeitet momentan mit einem IC-M700 Marine-Funkgerät ohne VFO. Weitere Informationen findet man unter <https://www.qrz.com/db/t30tm>. QSL via VK1TX (siehe QSL-Info).

Stan LZ1GC, Karel OK2WM und Mitko LZ3NY sind vom 7.-23. Oktober unter dem Rufzeichen T30GC von Tarawa, Western Kiribati (IOTA OC-017) aktiv. Die geplante E51GC-Aktivität von Manihiki wurde gestrichen. Das Team plant, auf allen Bändern von 160-10m mit zwei oder drei Stationen in CW, SSB und RTTY aktiv zu sein. QSL via Club Logs OQRS (bevorzugt), LoTW oder via LZ1GC (direkt oder über das Büro).

**T6 – Afghanistan:** Robert S53R, der bereits 2002 unter dem Rufzeichen YA5T aktiv war, ist am 24. Juni nach Kabul geflogen und wird für zwei Jahre in Afghanistan stationiert sein. Er wird gleich nach seiner Ankunft um ein Rufzeichen ansuchen. Er plant, auf allen Bändern von 160-6m in allen Betriebsarten (CW, SSB, RTTY, FT8, ...) aktiv zu sein. Im Jahr 2002 war Robert unter dem Rufzeichen YA5T aktiv. Weitere Details in kommenden Ausgaben der QSP.



**T8 – Palau:** T88FM (JM1LIG), T88RR (JA6UBY) und T88MK (JO3LVG) sind vom 12.-21. September von Palau auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**V2 – Antigua:** Bud AA3B/V26K ist im Zeitraum vom 8.-20. September wieder auf Antigua. Der Hauptzweck dieser Reise ist die Wartung der Contest Station, d.h. er wird in diesem Zeitraum nur sporadisch aktiv sein. Wenn aktiv, wird er hauptsächlich in CW arbeiten. QSL via AA3B, wahlweise direkt oder über das Büro sowie das OWRS über Cub Log und LoTW.

**V3 – Belize:** James NT5V ist vom 5.-12. Oktober unter dem Rufzeichen

V31JW auf allen HF-Bändern aktiv. Die Logs werden nach seiner Rückkehr in LoTW und ClubLog eingespielt. QSL via Heimatrufzeichen.

**V4 – St. Kitts and Nevis:** Anlässlich des 40. Jahrestages des VP2KC Weltrekords im 1979 CQ WW DX SSB Contest in der Kategorie Multi/Multi durch Val N4RJ, Bob K4UEE, Paul N4PN, Mike K4PI, Doc N4WW, Steve AA4V und andere wird eine Gruppe bestehend aus Steve AA4V (V49V), Gaylord N4SF, Rick W4GE und Dave K4AJA im CQ WW DX SSB Contest unter dem Rufzeichen V49V aktiv sein. Man möchte in der Kategorie Multi/2 vom Standort der V47JA in Calypso Bay auf St. Kitts mitmachen. Im Zeitraum vom 22.-29. Oktober wird man unter V4/Heimatrufzeichen auf allen Bändern auch in SSB und FT8 arbeiten.

**VK9/C – Cocos (Keeling):** Keith GM4YXI und Chris GM3WOJ sind vom 12.-27. November unter dem Rufzeichen VK9CZ von Cocos (Keeling) IOTA OC-003 auf allen Bändern von 160-10m in SSB, CW und etwas FT8 mit Schwerpunkt untere Bänder aktiv. Eine Teilnahme im CQ WW DX CW Contest in der Kategorie Multi/2 ist ebenfalls geplant. Alle QSOs werden automatisch in LoTW eingespielt. QSL via N3SL.

**VK9/N – Norfolk Island:** Jacek SP5EAQ, Mek SP7VC und Marcin SP5ES sind vom 18. Oktober bis 11. November auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten von Norfolk (IOTA OC-005) aktiv. Das Rufzeichen ist noch nicht bekannt, es wurde jedoch um individuelle Rufzeichen angesucht. Jacek SP5EAQ möchte auch im CQWW DX SSB Contest mitmachen. QSL via SP7VC, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LoTW.

**VP6 – Pitcairn:** Das zurzeit aus AA7A, EY8MM, JR4OZR, K0IR, K0PC, K9CT, N2TU, N4GRN, N6HC, W0GJ, W0VTT, W6IZT, W8HC und WB9Z bestehende Team wird voraussichtlich am 17. Oktober an Bord der RB Braveheart in Pitcairn ankommen und für 14 Tage aktiv sein. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern und in allen Betriebsarten. Man möchte mit 8 Stationen, Monoband-Antennen für die höheren Bänder sowie Vertikal- und Richtantennen für die unteren Bänder, arbeiten.

Unter <https://pitcairndx.com/> gibt es bereits eine eigene Webseite, wo regelmäßig Neuigkeiten veröffentlicht werden. Freunde von Facebook werden unter <https://www.facebook.com/groups/580069859103416/> fündig und können der Pitcairn Island 23019 Gruppe beitreten, um keine Neuigkeit zu verpassen.

#### VP8o -South Orkney Islands:

Die Projektplanung für die South Orkney Islands 2020 DX-Pedition verläuft weiterhin planmäßig. Sieben Teammitglieder und

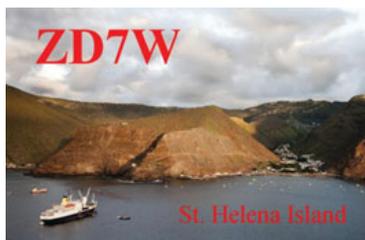


drei Freiwillige trafen sich im Juli in Placerville (CA), um die Zelte für den Einsatz auf Signy Island vorzubereiten. Teammitglieder haben ihre zweite Zahlung an das Projekt getätigt und die zweite Zahlung an die Braveheart wurde ebenfalls durchgeführt. Mit Ende Juli haben 33 Clubs und Stiftungen und 273 Einzelpersonen ihre Unterstützung gezeigt. Damit ist man jedoch noch weit davon entfernt, ca. 50% der geschätzten Projektkosten von USD 325.000 über Spenden abzudecken. Wer die South Orkneys für ein ATNO (All Time New One) benötigt oder plant, sie zu arbeiten sollte, so möglich, diese Aktivität auch mittels einer Spende unterstützen. Weitere Informationen dazu findet man unter <https://sorkney.com/>. Eine Spende ist sehr einfach via PayPal möglich.

**VU7 – Lakshadweep Island:** Shabu M0KRI und weitere Amateure sind vom 19. Oktober bis 3. November unter dem Rufzeichen VU7RI auf allen Bändern von 80-6m mit Schwerpunkt höhere Bänder (je nach Ausbreitungsbedingungen) in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via M0KRI, LoTW und Club Log.

**XT – Burkina Faso:** Harald DF2WO ist vom 2.-20. Dezember wieder unter dem Rufzeichen XT2AW auf allen HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**YJ – Vanuatu:** Oleh KD7WPJ ist vom 3.-10. Oktober unter dem Rufzeichen YJ0BCP von Efate Island (IOTA OC-035) auf allen Bändern von 40-6m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via KD7WPJ (CW und SSB) und LoTW (FT8).



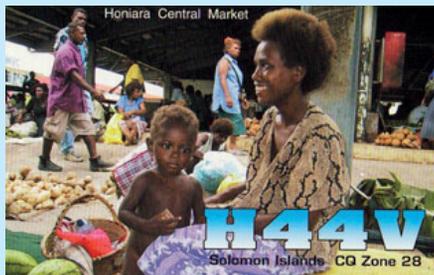
**ZD7 – St. Helena:** Oliver W6NV möchte im CQWW CW DX Contest am 23./24. November unter dem Rufzeichen ZD7W mitmachen. QSL via LoTW.

**ZK3 – Tokelau:** Ein internationales Team unter der

Leitung von Hrane YT2AD, Roman UR0MC und Alex UT5UY plant, im Zeitraum vom 1.-15. Oktober unter dem Rufzeichen ZK3X auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB, RTTY und FT8 mit insgesamt 6 Stationen von Tokelau (IOTA OC-048) aktiv zu sein. Das Team bittet alle DXer, auf der Webseite <https://tokelau2019.com> an der Umfrage teilzunehmen, auf welchem Band und in welcher Betriebsart sie Tokelau noch brauchen. QSL via YT1AD, wahlweise direkt oder über das Büro, via OQRS und LoTW.

## DX-Kalender September

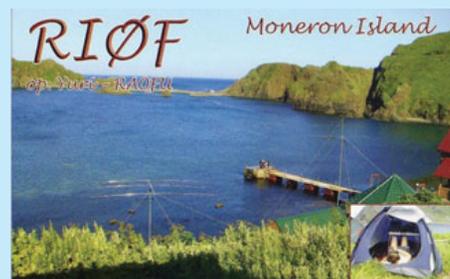
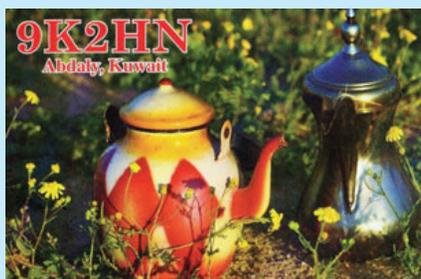
bis 10. Okt.	<b>Z81D</b> , Süd-Sudan
bis 23. Okt.	<b>4U73B</b> , Sonderrufzeichen, Italien
bis Oktober	<b>VK0HZ</b> , Davis Station, Antarktis, IOTA AN-016
bis Oktober	<b>ZL5A</b> , Scott Base, Ross Island, Antarktis, IOTA AN-011
bis 17. Nov.	<b>TM500LV</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
bis 31. Dez.	<b>9A62AA</b> , Sonderrufzeichen, Kroatien
bis 31. Dez.	<b>DL70BRD</b> , <b>DM70GER</b> , <b>DQ1200ASP</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>DR50DIG</b> , <b>DL70AFUG</b> , Sonderrufzeichen, Deutschland
bis 31. Dez.	<b>EI19RE</b> , <b>EI100YXQ</b> , Sonderrufzeichen, Irland
bis 31. Dez.	<b>HB90</b> und <b>HB30</b> , Sonderpräfixe, Schweiz
bis 31. Dez.	<b>TC10GITRAD</b> , Sonderrufzeichen, Türkei
bis 31. Dez.	<b>EN185UNIV</b> , Sonderrufzeichen, Ukraine
bis 31. Dez.	<b>SF50CG</b> , Sonderrufzeichen, Türkei
bis 31. Jan. 2020	<b>EM1UA</b> und <b>EM1U</b> , Galindez Island, Antarktis, IOTA AN-006
25. Aug.-3. Sept.	<b>KL7RRC/p</b> , Sledge Island, IOTA NA-210, Alaska
6.-15. Sept.	<b>T30L</b> , West Kiribati, IOTA OC-017
7.-8. Sept.	<b>TM1MOON</b> , Sonderrufzeichen, Frankreich
16.-25. Sept.	<b>C21W</b> , Nauru, IOTA OC-031
16. Sep.-1. Okt.	<b>3DA0AO</b> , eSwatini
20. Sep.- 6. Okt.	<b>5X0T</b> , <b>5X0X</b> , Uganda
21.-27. Sept.	<b>MD/OP2D</b> , Isle of Man, IOTA EU-116
23. Sep.-6. Okt.	<b>A35JT</b> , Tongatapu, Tonga, IOTA OC-049
28. Sep.-11. Okt.	<b>A82X</b> und <b>A82Z</b> , Liberia
September	<b>6070</b> , Somalia
September	<b>I14GRM</b> , Sonderrufzeichen, Italien
September	<b>LZ304EW</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
September	<b>JW/LB2PG</b> , Bear Island, Svalbard, IOTA EU-027
1.-11. Oktober	<b>ZK3A</b> , Tokelau Islands, IOTA OC-048
1.-19. Oktober	<b>7P8AO</b> , Lesotho
7.-23. Oktober	<b>T30GC</b> , Western Kiribati, IOTA OC-017
10.-28. Oktober	<b>E51GC</b> , Manihiki, North Cook Islands, IOTA OC-014
18.-20. Oktober	<b>3G1DX</b> , Pajaros Rocks, IOTA SA-100
18. Okt.-1. Nov.	<b>VP6R</b> , Pitcairn Island, IOTA OC-044
19.-31. Oktober	<b>VU7RI</b> , Lakshadweep Islands, IOTA AS-011
20. Okt.-1. Nov.	<b>D68CCC</b> , Komoren, IOTA AF-007
Oktober	<b>I14MNU</b> , Sonderrufzeichen, Italien
Oktober	<b>LZ311HI</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
Oktober	<b>JW/LB2PG</b> , Bear Island, Svalbard, IOTA EU-027
4.-7. Nov.	<b>YJ0RRR</b> , Gaua Island, Vanuatu, IOTA OC-104
6.-19. Nov.	<b>FO</b> : Marquesas Islands, IOTA OC-027
8.-13. Nov.	<b>YJ0RRR</b> , Tonga Island, Vanuatu, IOTA OC-111
12.-29. Nov.	<b>VK9CZ</b> , Cocos (Keeling) Islands, IOTA OC-003
14.-20. Nov.	<b>YJ0FWA</b> , Efate Island, Vanuatu, IOTA OC-035
16.-27. Nov.	<b>9G5W</b> , Ghana
November	<b>I14VAL</b> , Sonderrufzeichen, Italien
November	<b>LZ365BM</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
November	<b>JW/LB2PG</b> , Bear Island, Svalbard, IOTA EU-027
Dezember	<b>I14TIB</b> , Sonderrufzeichen, Italien
Dezember	<b>LZ4408SPA</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
21. Feb.-5. März 2020	<b>VP8/VP8DXU</b> , South Orkney Islands, IOTA AN-008
Februar 2020	<b>KH6VV/KH4</b> , Midway Island, IOTA OC-030
März 2020	<b>9J2LA</b> , Zambia
5.-12. Okt. 2020	<b>CY0C</b> , Sable Island, IOTA NA-063



## QSL-Info

<b>3B8MO</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>3D2AS</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>3W3B</b>	E21EIC, Champ C Muangamphun, PO Box 1090 Kasetsart University, Bangkok 10903, Thailand
<b>4D3X</b>	W3HNC, Joseph L Arcure Jr., PO Box 68, Dallastown, PA 17313, USA
<b>4K6MAR</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>5T5PA</b>	PA5X, Johannes Hafkenscheid, Riouwstraat 89A, Amsterdam 1094 XK, Netherlands
<b>5W0H</b>	EB7DX, David Liañez Fernandez, PO Box 163, 21080 Huelva, Spain
<b>8P6ET</b>	KU9C, Steven M Wheatley, PO Box 574, Morristown, NJ 07963-0574, USA
<b>9G5QU</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Dr., Toccoa, GA 30577-9388, USA
<b>9M4COO</b>	Khairil Amri Bakhari, No 335 Jalan Scientex Maju 12, Taman Scientex Kulai 2, 81000 Kulai, Johor, Malaysia
<b>A82X</b>	I2YSB, OQRS: <a href="http://win.i2ysb.com/logonline/default.asp?ID_dxpedition=33">http://win.i2ysb.com/logonline/default.asp?ID_dxpedition=33</a>
<b>B00M</b>	BV2KI, Bruce Yih, Box 84-609, Taipei, Taiwan
<b>C5SP</b>	SP3PS, Przemyslaw Stanislawski, Lednogora 7, Lednogora 62-261, Poland
<b>CY9C</b>	WA4DAN, Murray D Adams, PO Box 45, Farmville, NC 27828-0045, USA
<b>D44TWO</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>E31A</b>	JH1AJT, Zorro Miyazawa, PO Box 8 Oiso, Naka Kanagawa 255-0003, Japan
<b>FR4QT</b>	Mario Xavier Laporte, 653 Chemin des Longanis, St Gilles les Hauts, 97435 St Paul, France
<b>FY5KE</b>	Jacques Mazzoni, 678 route de l'Égalité, 74290 Talloires Montmin, France
<b>H44MI</b>	DL2GMI, Michael Buser, Primelweg 20, 88662 Überlingen, Deutschland
<b>H44MS</b>	DL2GAC, Bernhard Stefan, Möggenweiler Str. 18/Rückseite, 88677 Markdorf, Deutschland
<b>KL7RA</b>	N4GNR, Dan Cisson, 12 Hancock Dr., Toccoa, GA 30577-9388, USA
<b>OA1F</b>	Iena P. Moran, c/ Luis de Requesens 4/A 3 A, 15406 Ferrol (A Coruna), Spain

<b>OJ0C</b>	OH3JR, Henri Olander, Helavalkeantie 15, FIN-13270 Hameenlinna, Finland
<b>OJ0DX</b>	DL3DXX, Dietmar Kasper, Birkenweg 3, D-01796 Pirna-Jessen, Deutschland
<b>OJ9A</b>	OH2BH, Martti Laine, Savasundintie 4C, 02380 Espoo, Finland
<b>PJ4KX</b>	M0URX, ( <a href="http://m0urx.com/oqrs/">http://m0urx.com/oqrs/</a> )
<b>PY0F</b>	Renner Pedroza, Rua Waldemar Nery Carneiro Monteiro 475 Apt 602, Boa Viagem, Recife – PE, 51030-140, Brazil
<b>PZ5JW</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>R26RRC</b>	R7AL, Vasily V Pinchuk, ul. Krestianskaya 26/36, Anapa 353445, Russia
<b>R63RRC</b>	R7AA, Vasily Samay, PO Box 73, Krasnodar 350000, Russia
<b>R66IOTA</b>	UA0LCZ, Vladimir Miroshnichenko, PO Box 41-21, Vladivostok-41 690041, Russia
<b>RI0BC</b>	RW1AI, Mikhail N Fokin, PO Box 13, Srt. Petersburg 193312, Russia
<b>S21SM</b>	Syed Khandker, Taitoniekantie 9 E 311, FI-40740, Jyvaskyla, Finland
<b>SU0ERA</b>	SM5AQD, Hakan Eriksson, Hemmingsbol 10, SE-740 10 Almunge, Sweden
<b>TT8FC</b>	EA3GWK, Josep Solans, Cam del Moli S/N, 25138 Torrelameu (Lleida), Spain
<b>TX2A</b>	W6NV, Oliver Sweningsen III, PO Box 90, Orinda, CA 94563, USA
<b>V51SCOUT</b>	Scouts of Namibia, PO Box 6436, Aussspannplatz, Windhoek, Namibia
<b>V73NS</b>	W3HNC, Joseph L Arcure Jr., PO Box 68, Dallastown, PA 17313, USA
<b>VK4NM/p</b>	M00XO, ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>VK9APX</b>	AI5P, Richard H Harris, 8201 Gold Course Rd NW Ste D3-323, Albuquerque, NM 872120, USA
<b>XV9DXB</b>	EB7DX, David Liañez Fernandez, PO Box 163, 21080 Huelva, Spain
<b>YJ0GA</b>	ZL3GA, Geoff D Clark, 38A Sneyd Street, Kaiapoi 7630, New Zealand
<b>Z81D</b>	OM3JW, Stefan Horecky, Mlynska 2, 900 31 Stupava, Slovak Republik
<b>ZZ1R</b>	PY2AE, Marcelo Pera, Rua Vitoria Colombo Rossi 317, Valinhos – SP, 13270-260, Brazil



## IOTA-Checkpoint für Österreich ist:

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



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 2018 Kontakte wurden bereits in die Datenbank eingespielt und stehen ebenfalls zur Verfügung.

Am 30. Juli wurde folgende Bekanntmachung auf der IOTA-Webseite veröffentlicht: Alle Inseln, die bisher für AS-117 zählten aber auf Grund ihrer Lage sich jetzt für die neue Gruppe AS-206 (Honshu's Coastal Islands East) qualifizieren, wurden entsprechend transferiert. Die Datenbank und das Online IOTA-Directory wurden entsprechend angepasst. Die aktuellen Aktivitäten von AS-206 werden bereits korrekt gewertet. Bei bereits bestätigten AS-117-Kontakten wird man sich alle, die mit JA0, 1, 2 und 7 beginnen, im Detail anschauen, ob diese nun für AS-210 zu werten sind. Alle, die sich in den letzten 2 Jahren zumindest einmal in das IOTA-System eingeloggt haben, werden automatisch kontaktiert, ob ein neuer gültiger Kontakt für AS-117 benötigt wird. Ist keine gültige E-Mail-Adresse im System hinterlegt, wird die Änderung automatisch vorgenommen. Das IOTA-Team versucht, diese Änderungen möglichst schnell abzuschließen.

### Aktivitäten:

**AF-054** Elena RC5A und Yuri RM0F sind vom 29. September bis 5. Oktober unter den Rufzeichen 5H3CA und 5H3RRC von Mafia Island aktiv. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 160-10m in CW und SSB geplant. QSL via RC5A.

**AS-206** Take JA8COE ist vom 22.-24. September unter dem Rufzeichen

JA8COE/0 von Sado Island auf verschiedenen HF-Bändern mit Schwerpunkt Europa in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen und das OQRS via Club Log.

Kenji JA4GXS ist vom 26.-28. Oktober unter dem Rufzeichen JA4GXS/0 auf 20 und 17m in CW und FT8 ebenfalls von Sado Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

**EU-191** Da YO3GA, Mircea YO4GKP, Alina YO9RYJ, Petrica YO9RIJ und möglicherweise noch weitere Amateure sind vom 27. August bis 1. September unter dem Rufzeichen YP0F von Fericirii Island auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via YO9RIJ.



**NA-176** Pierre VE2GT ist am 1. September unter dem Rufzeichen VE2GT/150 von 13.30-15-30z von Île du Havre auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**NA-210** Mitglieder des Russian Robinson Clubs sind voraussichtlich vom 27. August bis 2. September unter dem Rufzeichen KL7RRC/p von Sledge Island auf allen Bändern von 40-6m in CVW, SSB und FT8 mit möglicherweise 2-3 Stationen aktiv. QSL via N7RO und das OQRS von Club Log. Unter <https://www.na-234.com> gibt es auch eine Webseite.

**NA-211** Yuri N3QQ, Cezar VE3LYC, Sandro

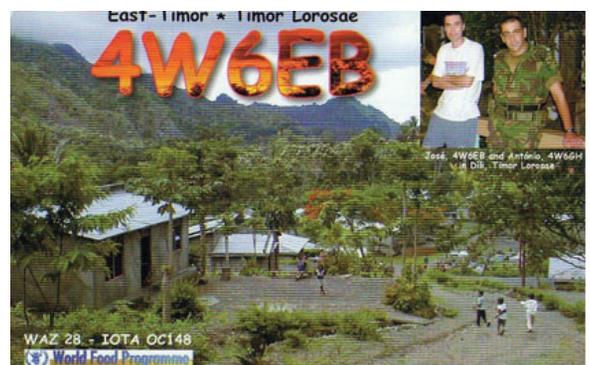


VE7NY und Adrian KO8SCA ist vom 6.-9. September unter dem Rufzeichen K7TRI von Tillamook Rock aktiv. Diese Inselgruppe wird von 94% der IOTA-Jäger benötigt und wurde in den letzten 21 Jahren nur einmal aktiviert. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 40-17m in CW und SSB geplant. QSL via VE3LYC, wahlweise direkt oder über das Büro, vorzugsweise über Club Log.

**OC-142** Steve VK2IAY/4 ist vom 2.-9. Dezember von Heron Island hauptsächlich auf 20m in SSB aktiv. QSL via G0UIH.

**SA-100** Ein Team, das momentan aus Diego CA1DBD, Fernando CA1FCS, Juan CE1DN, Sergio CE3WW, Zoli HA1AG, Nando IT9YRE, Carlo XQ1CR, Claudio XQ1FM und

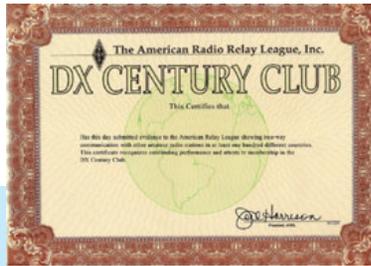
Danilo XQ4CW besteht, wird vom 18.-20. Oktober unter dem Rufzeichen 3G1DX von Pajaros Rocks aktiv sein. Der genaue Aufenthalt richtet sich nach dem Seegang um die Insel. Geplant sind zwei Stationen mit Aktivitäten hauptsächlich in SSB und CW. QSL via IT9YRE, vorzugsweise über das OQRS



## DXCC

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

<b>5A1AL</b>	Libya, alle Aktivitäten
<b>5T0WP</b>	aktuelle Aktivität
<b>5T2AI</b>	aktuelle Aktivität
<b>6O100</b>	aktuelle Aktivität 2019
<b>CY9C</b>	St. Paul Island, Aktivität 2019
<b>T6AA, T6A</b>	Afghanistan 2019
<b>TZ5XR</b>	Mali, aktuelle Aktivität

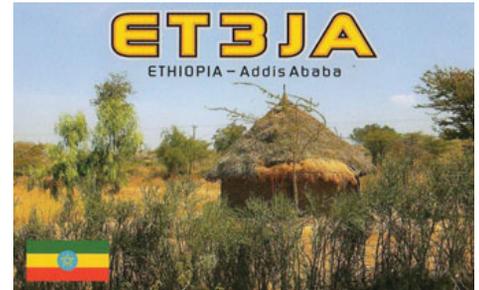


ET7L wird momentan nicht für das DXCC gewertet, da die angeforderten Dokumente noch nicht eingetroffen sind.

Das DXCC Jahrbuch 2018, welches die DXCC Jahresliste sowie die Top Stationen der Clinton B. DeSoto Challenge enthält, kann man sich kostenlos unter <http://www.arrl.org/files/file/DXCC/DXCCYearbook/DXCC%20YEARBOOK%202018.pdf> herunterladen. Die Jahresliste enthält alle Rufzeichen, die im Kalenderjahr 2018 (1. Januar bis 31. Dezember) ein DXCC-Diplom beantragt oder eine Erweiterung eingereicht

haben. Die DXCC Honor Roll enthält alle Rufzeichen, die sich innerhalb von 9 Entitäten der Kompletlliste für Mixed, Phone, CW und Digital befinden. Zum 31. Dezember umfasst die DXCC-Liste insgesamt 340 Entitäten, der Einstieg in die DXCC Honor Roll erfolgte daher auf Stufe 331.

**LOTW:** 1A0C, 3V8SS, 5B19CWC, 9H3MN, 9H6YB, BG8TFN, C5DL, CE3TL, CT9ABO, CU8FN, DK7GH, EA5WO, EA6FO, EA6VQ, EA8TZ, ES5EP, F8DBF, FW5JG, HA7TM, HB0WR, HI8JSG, IC8SQS, IQ3ME/p,



IS0BSR/IM0, J69DS, KL7SB, LA2XPA, LA5JF, LZ0I, MU0FAL, MW3AWO, OH9A, OJ0DX, OY1R, OZ30EU, PJ2Y, PR7AB, R9XM, RA4HL, S79KW, SV-8ANW, TF3Y, TM0HQ, UA2K, UN7JO, VE4VT, VE4WQ, VY2TT, YO3FRI, YO3JR, YR0HQ, Z30FIFA, Z30HQ, ZF1EJ, ZL3IFB, ZP6DYA und ZS5TU.

## 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)

**OE4AAC – Erich**, [oe4aac@aon.at](mailto:oe4aac@aon.at), Tel. 0664 2141673; **VERKAUFE:** ACOM 2000A, Linear Ampl., 160–10m, autom. Abstimmung, 2xGU-74 = 4CX800, Vorführung an Selbstabholer, 3300,- €; Siemens Röhren RX E127KW-5, 100,- €.

**OE5JLA – Joachim Ludwig**, 4040 Linz, Tel. 0664 73706707; **VERKAUFE:** FT-DX 1200 nur wenige Stunden Betrieb incl. SP-20 900,- €; Netzteil PSU 1228, 50,- €; MFJ 564 CW-Paddle, neuwertig, 80,- €; X-30 N 2m 70 cm, 20,- €; nur Selbstabholer.

**OE1KLW – Willy**, Telefon 0664 1830240; **VERKAUFE:** Antennenmatcher Icom MN-100, 1.5-30 MHz, neu, um 150,- €; Antennenrotor Hygain HAM 4 YCE inkl. Controller und 40 Meter Steuerleitung, neuwertig, um 400,- €; FD4-S Langdrahtantenne mit Balun, 2KW, um 150,- €; 12 Senderröhren GL 814 (VT 154), neu, pro Stk 10,- €.

**OE3NHW – Hans Georg Hartl**, [oe3nhw@gmail.com](mailto:oe3nhw@gmail.com), Tel. 0676 7562840 **VERKAUFE:** Yaesu FT-736R, 2m, 70cm, 23cm, 6m. CW-Filter, FTS-8 (CTCSS), CAT-Interface, USB-Sound-Stick für FT8, 220V/13,8V, umf. Doku., fachmännisch 2018 serviciert von DK3AX (Vorbisitzer), Zustand elektrisch/

mechanisch einwandfrei, Gehäuse mit Gebrauchsspuren, 900,- €; Roger Piep 77 (umschaltbar auf -.-) Yaesu (8-polig-rund Anschlüsse) 40,- €; Privatverkauf, keine Garantie, Abholung Nähe Tulln, ev. Versand.

**OE3ZW**, [willi@zibuschka.com](mailto:willi@zibuschka.com); **VERKAUFE:** ungebrauchte Geräte in Originalverpackung: Kenwood IF-232 C Interface, 40,- €; mRS mini VNA HF-UHF Antenna Analyser, 80,- €; gaga Modell V-120 Transistor Verstärker, 144–146 MHz, 120 Watt 100,- €; gaga Modell U-100 Transistor Verstärker, 430–440 MHz, 100 Watt, 100,- €; Selbstabholer bevorzugt.

**OE3GEA – Gerhard**, [oe3gea@oevsv.at](mailto:oe3gea@oevsv.at); **VERKAUFE:** Jeep Antennenfuß MP-65-AGY. 10,- €, ggf. Versandkosten 5,- €.

**OE3FPA – Franz Popp**, [franzpopp@gmx.at](mailto:franzpopp@gmx.at), Tel. +43 664 9790470; **VERKAUFE:** YAESU FT-1000, 1,8–30 MHz, Ausgangsleistung 200 Watt, Netzteil eingebaut mit YAESU Lautsprecher SP-8, automatischem Antennentuner LDG AT-600 proll, Mikrofon YAESU MD-100 und Handmikrofon MH-1B8; kann bei mir an der Antenne getestet werden, wird nur komplett verkauft, Fixpreis Euro 1200,- €, wegen Gewicht (ca

30 kg) nur Selbstabholung; YAESU FT-897, 1.8–30 MHz, 100 Watt, 2m 50 Watt, 70cm 25 Watt, Mikrofon MH-31 und MH-59, Netzteil YAESU FP-30 eingebaut, Displayplatine wurde wegen Pixelfehler erneuert, mit Betriebsanleitung deutsch, 700,- €; Pactorcontroller SCS PTC-II pro mit Kabelsatz für YAESU, 250,- €; MFJ-259B Antennenanalyser, 120,- €; vektorieller Antennenanalyser FA-VA5 10 kHz–600 MHz mit Aufbewahrungsbox und Antennenadapter, 120,- €.

**Verlassenschaft OE3EOW – Liste und Kontakt** unter <https://adl315.wordpress.com/oe3eow/>

**OE1SSS – Michael**, [oe1sss@oevsv.at](mailto:oe1sss@oevsv.at)  
**VERKAUFE: Flexradio 6500**  
Transceiver mit SmartSdr.



100W Ausgangsleistung TX, keine drei Stunden in Betrieb, 2.300,- €

BEZAHLTE ANZEIGE

## Kurz notiert ...

- Steve VE6WZ hat ein neues Video zum Thema Beverage Antennen (in englischer Sprache) veröffentlicht. In diesem Video werden Themen wie die Planung, der Platz sowie mechanische und elektrische Probleme besprochen. Das Video findet man auf YouTube unter <https://www.youtube.com/watch?v=I91JL2ImEbK>. Das Video dauert ca. 20 Minuten, gezeigt werden auch Schaltboxen für mehrere Beverage-Antennen.

- Mietek SP3CMX, ein Mitglied des 3Y0I Teams, hat ein ca. 27 Minuten langes Video vom ersten Versuch, nach Bouvet zu kommen, veröffentlicht. Das Video findet man unter dem Titel „The Road to Bouvet“ auf YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=Q39AMAhciuk>.

- Jim K9YC hat im Rahmen der Northern California Contest Club Contest Academy einen Vortrag über Interferenzen an einer Multi-Contest-Station und deren Behebung gehalten. In diesem Vortrag wird erklärt, wie zu Interferenzen kommen kann und Maßnahmen besprochen, diese zu minimieren. Der 89 Folien umfassende Vortrag in Englisch ist frei zugänglich und kann hier heruntergeladen werden: <http://k9yc.com/Multi-Station.pdf>. Jim meint auch, dass Eisenpulverkerne generell eine schlechte Wahl für Drosseln sind. Zahlreiche Recherchen, die er im letzten Jahr durchgeführt hat, zeigen, dass Ferrite vom Typ #43 nicht wirklich hilfreich sind. Ein wirklich gutes Material

für Drosseln für HF und 160m sind Fair-Rite #31 Ringkerne. Der Nachteil von #43 ist der relativ hohe Q-Wert und die sehr hohen Fertigungstoleranzen bei diesen Ferriten. Dies macht einen Einsatz nach Anleitung fast unmöglich. Typ #31 funktioniert viel besser, weil der Q-Teil viel niedriger ist und sich das MnZn-Material viel besser für einen Einsatz in Drosseln eignet. Weitere Informationen zu diesem Thema findet man auch hier: <http://k9yc.com/2018Cookbook.pdf> (Ausgabe 2018/19).

- Spiros SV8CS ist das neueste DXCC Challenge 3000 Mitglied und damit der zweite Grieche. Auch Vladimir RW2A (als dritter Russe) und Gio IZ1ANU (als 18. Italiener) haben es in diese illustre Runde geschafft. Gratulation!

- Seit dem Beginn des Übergangs vom Sonnenflecken-Zyklus 24 zu 25 im Jahr 2016 gab es insgesamt 466 Sonnenflecken lose Tage. Während des Übergangs von Zyklus 23 zu 24 gab es in vier Jahren insgesamt 508 fleckenlose Tage vor dem solaren Minimum im Dezember 2008 und 309 fleckenlose Tage in den zwei Jahren nach dem solaren Minimum. Im Jahr 2019 hatten wir 136 fleckenlose Tage (64%), 2018 waren es 208 Tage (57%). Das berechnete Minimum soll im May 2020 (+/- 10 Monate) sein. Zusammengefasst – es kann fast nur mehr besser werden! Apropos, die besten Seiten zum Thema Sonnenflecken sind <http://www.solarham.net> und <https://dx.qsl.net/propagation/>.



## 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/)

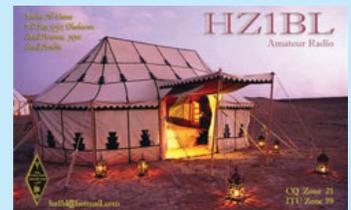
**SOTAwatch2** <http://www.sotawatch.org>

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

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

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

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



**H88X** <https://ClubLog.org/logsearch/H88X>

**R71RRC**  
<https://youtu.be/MgYqGSvAbPQ>

**RA1ALA/p**  
[https://youtu.be/tCUoYzRW8\\_c](https://youtu.be/tCUoYzRW8_c)

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

**TO7CC** <https://www.youtube.com/watch?v=Vv8UPk5y9Ak>

**TX7G**  
<http://tx7g.com/media/TX7G-Story.pdf>

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

**VK9EX, VK9EC**  
<http://vk9.nobody.jp/elog.htm>

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

**VP2MUW** <https://vp2muw.com>

**XT2AW** <http://www.m0oxo.com/1021-xt2aw-photo-s.html>

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

**ZD9CW**  
<https://ClubLog.org/logsearch/ZD9CW>



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

Direct-Sampling-SDR-Design, hochauflösendes Echtzeit-TFT-Display, Verbindung für externe Anzeige, Dual-Echtzeit-Spektrum und Wasserfall-Displays, Touchscreen-Oberfläche, 100 Watt 2m und 70cm; 10 Watt 1,2 GHz, ICOM D-STAR.

**Prompt abholbar! EUR 1.730,-**



## KENWOOD TH-D74E

Absoluter High-End 2m/70cm Dualbander für D-Star und APRS. Multimode Empfang von 0,1 bis 524 MHz in FM, NFM, WFM, AM, SSB und CW.

**EUR 689,-**

## KENWOOD TS-480SAT/480HX

Als Remote Transceiver unübertroffen! 200W (TS-480HX) bzw. 100 W (TS-480SAT) mit Automatik Antennentuner. Der Top KW-Transceiver seiner (Preis) Klasse!

**TS-480SAT EUR 895,-**  
**TS-480HX EUR 969,-**



## KENWOOD TS-590SG

Der TS-590SG ist die unübertroffene Referenz der KW-Mittelklasse Transceiver. Bei der Entwicklung des TS590SG wurden viele Innovationen aus dem Flaggschiff TS990S übernommen.

**EUR 1.640,-**



## ICOM ID-51E Plus2

D-STAR (Digital Smart Technology für Amateurfunk) DV-Betrieb, integrierter GPS-Empfänger und das schlanke, kompakte und nach IPX7 wasserdicht konstruierte Gehäuse werden Sie begeistern. Der ID-51E PLUS - Ihr idealer Begleiter für Outdoor-Aktivitäten!

**EUR 489,-**



## ICOM IC-R8600

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

**EUR 2.490,-**



## ICOM IC-7610

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

**EUR 3.090,-**



## KENWOOD TS-890S **NEW!**

HF/50MHz/70MHz Transceiver: Erstaunliche Ergebnisse werden häufig unter härtesten und schwierigsten Bedingungen erreicht. Es gibt Enthusiasten, die dies nur allzu gut wissen, weil sie das DXen lieben. Und KENWOOD hat die Lösung: Erreichen Sie Ihre Ziele mit Sicherheit und nicht wegen besonders günstiger Umstände. Mit einem tadellosen Empfänger und exzellenter Audio-Performance. Das ist unser Angebot für Sie

**EUR 3.790,-**

## ICOM IC-7300

Der innovative KW/50/70MHz Transceiver mit leistungsfähigem Echtzeit-Spektrumskop, welches in Bezug auf Auflösung, Abtastgeschwindigkeit und Dynamikbereich führend in dieser Klasse ist.

**EUR 1.180,-**



Weitere Infos und Downloads unter:

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

Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.