

04/2018 43. Jahrgang



### **SELBSTBAUWORKSHOP**

Am 28. April bauen wir unter Anleitung von OE1WBS gemeinsam den QCX 5W CW Transceiver auf – schnell anmelden! **Seite 4**

### **AOEC 80/40M CONTEST**

Am 1. Mai veranstaltet der ÖVSV wie jedes Jahr den ALL-OE-CONTEST – Ausschreibung und Auswertung 2017 **Seite 22**

### **FUNKMODULE**

Hochintegrierte 2m/70cm Transceiver-Module für Eigenentwicklungen – eine Übersicht von OE7WPA **Seite 27**

## INHALT

Neues aus dem Dachverband	4
OE 1 berichtet	5
OE 2 berichtet	7
OE 3 berichtet	8
† Silent key	10
OE 5 berichtet	11
OE 6 berichtet	11
OE 7 berichtet	15
AMRS berichtet	16
Funkvorhersage April	17
Neue Bedrohung – Wireless Power Transfer	19
UKW-Ecke	20
HAM RADIO 2018	20
KW-Ecke	22
Diplom-Ecke	24
SOTA – Summits On The Air	25
Und täglich grüßt der Pinguin	26
Funkmodule – hochintegrierte 2m/70cm Transceiver-Module für Eigenentwicklungen	27
Falscher Alarm im Paradies DX-Holidays auf Hawaii	32
Mikrowellennachrichten	34
Dokumentationsarchiv Funk	35
ATV-Ecke	36
Ronnies Ecke – Tipps und Tricks	37
HAMServerPi	38
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	39
DX-Splatters	40
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:** Gerald Veitsmeier, OE3VGW, Tel. 0680/216 65 40  
E-Mail: oe3vgw@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)**

4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12

**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Dieter Zechleitner, OE5DZL, Tel. 07752/88 672  
E-Mail: ze@keba.com

**Landesverband Steiermark (OE 6)**

8143 Dobl-Zwaring, Am Sendergrund 15

**Landesleiter:** Ing. Thomas Zurk, OE6TZE, Tel. 0664/832 10 78  
E-Mail: oe6tze@oevsv.at

**Landesverband Tirol (OE 7)**

6060 Hall in Tirol, Kaiser-Max-Straße 50

**Landesleiter:** Ing. Manfred Mauler, OE7AAI, Tel. 05223/443 89  
E-Mail: oe7aai@oevsv.at

**Landesverband Kärnten (OE 8)**

9500 Villach, Pestalozzistraße 11/6

**Landesleiter:** Dipl. Ing. Christof Bodner, OE8BCK, Tel. 0650/721 53 83  
E-Mail: oe8bck@oevsv.at

**Landesverband Vorarlberg (OE 9)**

6845 Hohenems, Beethovenstraße 20a

**Landesleiter:** Norbert Amann, OE9NAI, Tel. 05576/746 08  
E-Mail: oe9nai@oevsv.at

**Sektion Bundesheer, AMRS**

1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45

**Landesleiter:** Robert Graf, OE4RGC, Tel. 0676/505 72 52  
E-Mail: oe4rgc@amrs.at

## IMPRESSUM

**QSP** – offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes

**Medieninhaber, Herausgeber und Verleger:** Österreichischer Versuchssenderverband, ZVR-Nr. 621 510 628, Industriezentrum NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 31, A-2351 Wr. Neudorf  
Tel. +43 (0)1 999 21 32, Fax +43 (0)1 999 21 33, E-Mail: oevsv@oevsv.at, GZ 02Z030402 S

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

**Hersteller:** Druckerei Seitz – Ing. Michael Seitz, Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn

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

**Redaktionsschluss für QSP 05/2018:** Mittwoch, 11. April

**Titelbild:** Maria Wiedermann und Thomas Obermayer (OE1TOS) beim Aufbau eines Fuchsjadtempfängers (Foto: Michael Kastelic, OE1MCU)

## VUCA – die Schwierigkeit der Welt in der wir leben meistern

**V**olatility – Unberechenbarkeit und Unbeständigkeit  
**U**ncertainty – Ungewissenheit und Unsicherheit  
**C**omplexity – Komplexität  
**A**mbiguity – Ambivalenz (Viel-/Mehrdeutigkeit)

Das ganze System der Menschheit hat sich verändert. Nicht der Mensch selbst, vielmehr die Beziehungen zwischen den Elementen des Systems Menschheit. Informationen und Dinge fließen in einer vielfach höheren Geschwindigkeit als noch vor einigen Jahren um die Welt. Dabei hat sich die Effizienz erheblich gesteigert und ein Ende der Beschleunigung ist nicht absehbar.

Das macht vielen in zunehmendem Maß Angst. Die Antwort auf VUCA ist **Teamgeist, Zusammenarbeit, Anpassungsfähigkeit, Fokus auf das Wesentliche, das Anerkennen demokratischer Grundregeln und zeitnahes konstruktives Feedback.**

Um neue Aufgabenstellungen oder Projekte im Amateurfunk und auch anderswo zu meistern, werden Individuen benötigt, deren Fähigkeiten sich ergänzen und die sich die Verantwortung für ein gemeinsames Ziel teilen. Das funktioniert nur, wenn die selbst definierten Grundregeln, Standards und Strategien eingehalten werden und sich die Teammitglieder auch gegenseitig unterstützen. Damit das funktioniert, durchlaufen alle Teams der Welt verschiedene Phasen bis sie wirklich ideenreich, flexibel, offen, leistungsfähig, hilfsbereit und solidarisch zusammenarbeiten können. Bevor es zu einem derartig produktiven Team kommt, müssen zwangsweise alle Teammitglieder eine Orientierungsphase, eine kämpferische Konfliktphase und auch eine organisatorische Phase durchlaufen. Leider bleiben manche Teams in der Kampfphase stecken und entwickeln sich nicht weiter. Denn nur wer bereit ist, neue Umgangsformen und Verhaltensweisen, gutes Feedback, saubere Abarbeitung einer Konfrontation von Standpunkten in Angriff zu nehmen, kann Teamstandards entwickeln, die letztendlich zur echten Zusammenarbeit führt.

Dysfunktionen, die Teams stören sind Dominanzen von Status und Ego, zu niedrige Standards, Zweideutigkeit, künstliche Harmonie und fehlende Offenheit. Die fünf wichtigsten Funktionen in guten Teams sind Vertrauen, Konfliktbereitschaft, Verbindlichkeit/Selbstverpflichtung, gegenseitige Verantwortlichkeit und Zielorientierung.

Natürlich funktioniert das nur mit Wertschätzung und Respekt für andere Personen. Das Ziel einer dialogorientierten

OE7AAI  
**Manfred Mauler**  
Landesleiter des  
LV Tirol des ÖVSV



Teambeziehung kann nur mit Interaktion auf Augenhöhe erreicht werden, etwas, das man heute sehr oft vermisst. Gute und klare Kommunikation spielt dabei eine herausragende Rolle. Funkamateure kommunizieren mündlich oder auch schriftlich über Funk, aber auch persönlich und über andere Medien. Zusammenarbeit und Beziehungen werden durch wirkungsvolle Kommunikation gestärkt. Dazu gehört nicht nur ein guter erster und letzter Eindruck, sondern auch den Kontakt zum Gesprächspartner/Funkfreund zu halten, ihm konstruktives Feedback zu geben und auch selbst anzunehmen. Je stimmiger die Kommunikation in allen Facetten ist, desto besser.

Wenn die Beziehungen zwischen den Teammitgliedern gut sind, dann kann man sich auch bei inhaltlicher Uneinigkeit reif auseinandersetzen. Uneinige Beziehungen bringen aber die Tragfähigkeit jeder Vereinbarung in Gefahr und führen bei uneinigen Inhalten zum Scheitern des Teams. In der Kommunikation kann man aktiv zuhören, um Missverständnisse zu vermeiden. Aber „nur“ aufmerksames Zuhören, selektives Zuhören, so zu tun als höre man zu oder gar den anderen zu ignorieren führt unweigerlich zu Missverständnissen.

Feedback, das man bekommt, sollte man als Geschenk sehen. Wie mit jedem Geschenk, bestätigt man den Empfang, öffnet das Geschenk indem man aufmerksam dem Feedback zuhört, und nicht etwa sein Verhalten verteidigt, stellt klärende Fragen, bestätigt den Wert des Geschenkes und benutzt das Geschenk, indem man versucht was zu lernen und dem Schenkenden wissen lässt, wie er geholfen hat. Feedback zu bekommen – positives wie negatives – ist keine Selbstverständlichkeit.

Feedback, das man geben möchte, sollte so konkret und genau wie möglich sein und nicht verallgemeinern. Sachliche und emotionale Auswirkungen sollten möglichst zeitnahe und konstruktiv erläutert werden und dabei gleichzeitig eine Perspektive für die Zukunft als Angebot enthalten ohne eine Maßregelung zu sein. Am besten den Betroffenen persönlich ansprechen – E-Mail ist da gänzlich ungeeignet.

Unterstützt bitte das Team ÖVSV und gebt uns Feedback über unsere Arbeit, damit wir besser werden können.

Ing. Manfred Mauler, OE7AAI



# Ich bin stolz auf den ÖVSV – stolz auf euch!

vom Präsidenten und einfachen Mitglied OE3MZC

Mittlerweile ist der ÖVSV schon wieder fast 92 Jahre alt. Wenn Eltern das Heranwachsen eines Kindes tagtäglich sehen, dann fallen ihnen die ständigen kleinen alltäglichen Veränderungen nicht auf, aber wenn der Onkel aus Amerika zu Besuch kommt, dann sagt er plötzlich: „Bist du aber groß geworden!“

So ähnlich geht es uns auch bei der Beobachtung der Veränderungen im ÖVSV. So wie sich die Welt um uns in den letzten

haben die HAMNET-Idee auch in die Nachbarländer exportiert, wir arbeiten mit Herstellern an der Innovation unserer neuen Funkgeräte, usw. ... All das wäre nicht möglich ohne euer aktives Mitwirken!

### Apropos „Mitwirken“

Es ist auch erfreulich zu sehen wie sich Mitglieder und ganze Ortgruppen hier einbringen. So hat mich letzten Monat ein OM aus OE5 angerufen und möchte der Linzer Astronomischen Gesellschaft den Amateurfunk, speziell die Betriebsart EME, näher bringen. Auch eine Initiative aus der Steiermark bereitet sich auf eine aktive Rolle bei der freiwilligen Feuerwehr im Zuge des YHOTA (Young Helpers on the air) im Mai vor. Dafür stehen auch professionelle Plakate, Roll-ups, Fahnen, Banner und Broschüren des ÖVSV zur Verfügung. Viele weitere Projekte sind geplant, um dem Amateurfunk in der Öffentlichkeit ein freundliches und interessantes Gesicht zu geben und Nachwuchs zu gewinnen.

Dabei benötigt es immer großzügige Menschen mit Vision und Begeisterungsfähigkeit, die zuallererst die neuen Möglichkeiten sehen und nicht die Kosten oder Hindernisse am Weg. Ich bin sicher diese Menschen gibt es im ÖVSV in großer Zahl und sie bringen den ÖVSV auf gutem Weg näher ans Ziel, wie in unseren Statuten festgelegt. DANKE für eure Mitarbeit am „großen ÖVSV“!



15 Jahren dramatisch verändert hat, so hat sich auch unser Club angepasst. Vergleichen wir mal eine alte und neue QSP. Nicht nur das Format und die Farbe hat sich verändert, sondern auch der Inhalt, der das Clubleben widerspiegelt. Unsere Clubzeitschrift ist voll von Berichten über Aktivitäten in den Ortsstellen. Es freut mich ungemein zu lesen, dass sogar am Weihnachtsabend ein Bastelkurs mit Kindern abgehalten wurde, ein Funkkontakt mit der ISS gelang oder ein Jugendcamp mit der Feuerwehrjugend abgehalten wurde. Auch im Not- und Katastrophenreferat werden die Öffentlichkeit und die Behörden und Bürgermeister über die Möglichkeiten des Amateurfunks positiv informiert und es wird an Übungen teilgenommen. Viele technische Impulse und revolutionäre Ideen gehen vom ÖVSV aus und verändern so auch ein wenig die Amateurfunkwelt. Ich könnte noch weit mehr positive Beispiele nennen, aber das würde die Seiten der QSP sprengen.

Wir dürfen uns auch mal kurz zurücklehnen und unser Werken betrachten: Wir haben Bedrohungen wie Powerline abgewehrt, wir sind jedes Jahr mit Innovationen und neuen Experimenten auf unserem Stand auf der HAMRADIO, wir spielen eine starke Rolle in der IARU, wir haben ein international beachtetes YOTA-Camp als Gastgeber organisiert, wir

## Selbstbauworkshop QCX 5W CW Transceiver Bausatz

Unter der Anleitung von Wolfgang Bachschwell OE1WBS wird der QCX 5W CW Transceiver Bausatz in einem Workshop gemeinsam aufgebaut. Wenn Sie noch keine Grundfähigkeiten des Lötens mitbringen, setzen Sie sich bitte vorab mit Wolfgang in Verbindung.

**28. April 2018 ab 10 Uhr im Amateurfunkzentrum**

Die Bausätze mit GPS und externen Dummy Load stehen zur Verfügung. Teilnehmerinnen und Teilnehmer unter 25 Jahre bekommen den Bausatz kostenlos zur Verfügung gestellt. Wir werden versuchen den Zusammenbau via Video zu streamen. Den Link zu den Bausätzen finden Sie unter [www.qrp-labs.com](http://www.qrp-labs.com).

Anmeldungen bitte an [oe1wbs@oevsv.at](mailto:oe1wbs@oevsv.at)



## Icebird Talks

### „Radiosonden für den Wetterdienst“

**Veranstaltungsort: LV Wien, Eisvogelgasse 4/3, 1060 Wien**

**Veranstaltungsdatum: 3. Mai 2018, 19.00 Uhr**

Ein Vortrag von Fritz, OE1FFS – er wird uns von seinen Erfahrungen im Verfolgen und Suchen von Radiosonden berichten, die Technik, welche in den Sonden und den dazugehörigen Empfangsanlagen steckt und was man dann mit den gesammelten Sonden machen kann.

Täglich werden von der ZAMG Ballone ausgeschickt und das Wetter bis zu einer Höhe von 30.000 Meter beobachtet. Je nach Wind legen sie dabei Entfernungen bis zu 500 km

zurück und schweben dann sanft auf die Erde. Nun beginnt die Suche nach der mitgeführten Elektronik des Fallschirms. Fritz OE1FFS hat große Erfahrung damit und möchte sie gerne weitergeben.

Es werden verschiedene Sondentypen, Sonden zur Ozonmessung, Fallschirme, Ballonreste, ein komplettes Fluggespann und eine Empfangsanlage zum Ansehen, Angreifen und zum Begutachten vor Ort sein.

Der Vortrag wird ca. 1,5 Stunden dauern. Anschließend Fragen, Antworten, Diskussion. Fritz OE1FFS und das Icebird Talk Team freuen sich auf euer zahlreiches Kommen.



Der Vortrag wird ca. 1,5 Stunden dauern. Anschließend Fragen, Antworten, Diskussion. Fritz OE1FFS und das Icebird Talk Team freuen sich auf euer zahlreiches Kommen.

## Vienna SOTA Day – Spring 2018

Frühling ist's und die SOTA-begeisterten Wiener YLs und OMs schwärmen **am Sonntag, 29. April**, aus, um in und um Wien SOTA-Punkte zu sammeln. Der Aktivierungsschwerpunkt ist um 12.00 LT. Wir sind hauptsächlich auf dem 2m-Band aktiv, Pile-Ups durch die Teilnahme vieler Gleichgesinnter im In- und Ausland sind dabei nicht ausgeschlossen und sehr erwünscht.

Der Vienna SOTA Day ist damit ein idealer Termin für alle NewcomerInnen, die in einer Wandergruppe mit anderen YLs und OMs ihre ersten QSOs führen wollen und vielleicht auch Gelegenheit bekommen, andere Betriebsarten zu erleben. Wie immer gibt es anschließend ab ca. 17.00 LT eine Abschlussbesprechung für alle Aktivierer und Chaser im Bauernbräu, 1060 Wien, Gumpendorferstraße 134–136. AktiviererInnen melden ihren Summit und ihre QRGs an Reinhard, [oe1rhc@oevsv.at](mailto:oe1rhc@oevsv.at). Rechtzeitig vor dem Vienna SOTA Day wird die TeilnehmerInnenliste mit den angepeilten Summits auf der Website von Reinhard (<http://viennasotaday.hawel.net>) aktiv

## Praterfest und Fuchsjagd am 1. Mai

Ein wichtiges Event für die Präsentation von Zivilschutz und Notfunk, an dem auch der LV1 als Mitglied der Helfer Wiens teilnimmt, ist das Praterfest in der Praterhauptallee. Zwischen 10.00 und 17.00 LT findet ihr unseren Stand auf der Höhe des Planetariums. Wir werden auch auf der Kurzwelle QRV sein und ein paar Punkte beim gleichzeitig stattfindenden All Austrian Contest verteilen.

Wer uns dabei unterstützen will, sendet eine kurze Nachricht an [office@oe1-oevsv.at](mailto:office@oe1-oevsv.at) oder kommt zu einem der nächsten Clubabende vorbei und spricht uns an.

Pünktlich um 10.30 LT startet das Briefing für die ebenfalls schon traditionelle Fuchsjagd (ARDF) im Prater, Treffpunkt ist der Stand des LV1. Die Fuchsjagd wird wieder in bewährter Weise von OM Tom OE3TKT veranstaltet. Die Siegerehrung wird um ca. 15.00 LT stattfinden, je nach TeilnehmerInnenanzahl wird dies gesondert vor Ort bekannt gegeben.



Briefing zur Fuchsjagd am 1.5.2016  
Bild: OE1SKC

**Anmeldung:**

[peilen@oevsv.at](mailto:peilen@oevsv.at)

**Infos:** <http://f0x.at> oder

<https://oevsv.at/funkbetrieb/ardf>

vy 73 Martin OE1MVA



Thomas OE1THT, Irene OE1ITA, Christian OE4CQF, Alexander OE1LZS und Thadeus OE1HLT, 7.10.2017 Hochwechsel (OE/NO-011) Bild: OE1MVA

geschaltet. Natürlich ist auch eine spontane Teilnahme am Vienna SOTA Day möglich.

**Nähere Infos bei Martin:** [oe1mva@oevsv.at](mailto:oe1mva@oevsv.at)

vy 73 Martin, OE1MVA  
SOTA-Regionalmanager Wien

## Mitgliederversammlung des LV1 am 17. Februar 2018

Bei unserer jährlichen Mitgliederversammlung durften wir uns wieder bei zahlreichen OMs für ihre langjährige Mitgliedschaft beim LV Wien bedanken. Unserem Ehrenmitglied OM Oskar Brix OE3OBW überreichte LL-Stv. OM Oskar OE1OWA die Jubiläumsurkunde persönlich und dankte ihm für mittlerweile 50 Jahre treue Mitgliedschaft sowie für seine langjährigen vielfältigen Tätigkeiten im LV1 und im Dachverband.



Oskar OE3OBW und Oskar OE1OWA, Bild: OE1SKC

### Unsere heurigen Jubilare sind:

#### 55 Jahre Mitgliedschaft:

**OE1HZA** Helmut Zemann, **OE1EAW** Ernst Astleitner, **OE1KJW** Johann Kafka, **OE1GRW** Hermann Geissler

#### 50 Jahre Mitgliedschaft:

**OE3OBW** Oskar Brix, **OE1FDW** Fritz Dawid, **OE3LKB** Helmut Kern

#### 45 Jahre Mitgliedschaft:

**OE1KDW** Karl Heidinger

#### 40 Jahre Mitgliedschaft:

**OE1WFS** Werner Futschek, Fritz Bottesch (SWL), **OE1NDW** Norbert Drösler, **OE1FQW** Franz Fröstl, **OE1KHA** Herbert Karst, **OE1HMS** Hans-Georg Mild

Wir bedanken uns nochmals bei allen unseren Mitgliedern für ihre Treue und ihr Engagement.

Auf Antrag von OM Roland OE1RSA für das Wienrundsprachteam wird unser Mitglied OM Peter Haldovsky OE1PQW mit der Ehrentafel des LV1 für seine Verdienste um den Wienrundspruch ausgezeichnet. OM Peter feiert heuer seinen 75. Geburtstag und war 32 Jahre für die Organisation und Gestaltung des Wienrundspruches verantwortlich.

Peters Stimme gibt es übrigens nicht nur im Doku-Funk, sondern auch auf der neugestalteten Rundspruchseite des LV1 zu hören.

für den Vorstand des LV Wien im ÖVSV  
Landesleiter Reinhard, OE1RHC

## Helvetia Contest 2018

Die CW-Contestgruppe in Wien wird am Helvetia Contest (H26 Contest) **von 28. April 13.00 UTC – 29. April 13.00 UTC** teilnehmen. Man kann den Contest auch in SSB arbeiten, dem CW-Betrieb wird aber auf jeden Fall Vorrang gegeben.

Das Reglement ist unter [https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2018/02/KW\\_Contest\\_Reglement\\_Feb\\_2018\\_D.pdf](https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2018/02/KW_Contest_Reglement_Feb_2018_D.pdf) zu finden. Interessierte können vorher per email Interesse bekunden (oe1rhc an die ÖVSV-Email) oder einfach am Contesttermin auftauchen (allerdings ohne Garantie auf durchgehende Anwesenheit).

73 de OE1RHC Reinhard

## Amateurfunktagung München

Am 10. und 11. März besuchte eine Abordnung des Landesverbands Wien bestehend aus Jörg OE1AGF/DF3EI und Reinhard OE1RHC die Amateurfunktagung München ([www.amateurfunktagung.de](http://www.amateurfunktagung.de)). Ziel war der Besuch zahlreicher Vorträge und die Vernetzung mit unseren Funkfreunden in DL.

Die Veranstaltung wurde ein voller Erfolg. Es konnte eine Menge Know-How erworben werden und Gespräche mit vielen, vor allem aber nicht nur bayerischen, Kollegen geführt werden. Ein Vernetzungstreffen im Münchner Löwenbräukeller hat die inoffiziellen Kontakte noch unterstützt.

Als netter Nebeneffekt für alle werden die Tagungsbände der letzten drei Amateurfunktagungen im Clublokal zur Einsicht aufliegen.

73 de OE1RHC Reinhard



Jörg OE1AGF, drei Standbetreuer der ATV Arbeitsgemeinschaft München und Reinhard OE1RHC





## Morsekurs 2018

unser Morsekurs hat nach 3-wöchigem intensivem Lernen seinen vorläufigen Abschluss erreicht. CW zu erlernen ist eine große Herausforderung. Von den Interessenten haben letztlich 3 Teilnehmer bis zum Ende des Kurses durchgehalten und sind nun in der Lage (langsames) CW zu geben und auch zu verstehen. **Harald OE2MNH, Gilbert OE2GXL und Hannes OE2JHN** freuen sich schon auf erste QSOs mit anderen YLs und OMs in „freier Wildbahn“.

Weitere Treffen zur Verbesserung und Vertiefung der Fähigkeiten sind geplant. Wir danken unserem Lehrer **Werner OE2GAM** für die äußerst professionelle Vermittlung seines Fachwissens an die Teilnehmer und hoffen bald wieder einen CW-Kurs anbieten zu können.

Interessenten schreiben einfach an: [oe2rpl@oevsv.at](mailto:oe2rpl@oevsv.at) oder an [oe2jhn@oevsv.at](mailto:oe2jhn@oevsv.at), oder kommen bei Gelegenheit in unser Klubheim:

**Jeweils Mittwochs und Freitags ist unser Klubheim geöffnet, alle Interessenten mit oder ohne Rufzeichen, mit oder ohne Bewilligung sind eingeladen.**

## Amateurfunkdienst im Not- und Katastrophenfall

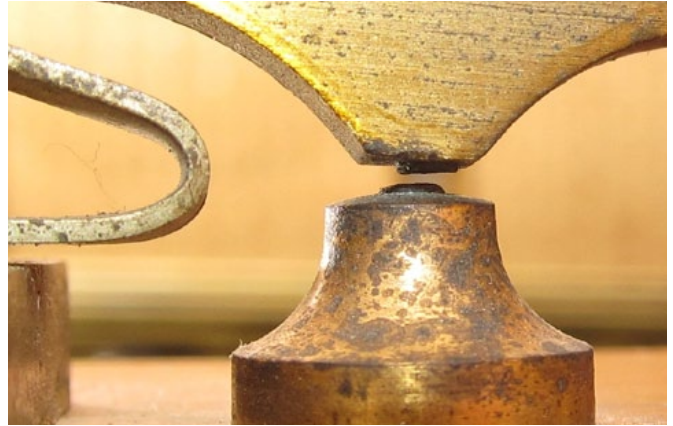
Am 9. März 2018 trafen sich Funkamateure aus dem Bundesland Salzburg bei der Feuerwehr Kuchl zu einer Informations- und Diskussionsrunde. Ziel der Veranstaltung war es, die Funktion des Amateurfunkdienstes im Not- und Katastrophenfall für das Bundesland Salzburg zu erörtern und die weitere Vorgangsweise festzulegen.

**In Salzburg gibt es über 400 YLs und OMs** mit gültigem Rufzeichen. Nahezu jede dieser Personen ist in der Lage, im Notfall auch mit der Kommunikation über Amateurfunkfrequenzen Nothilfe zu leisten.

So kann der **Amateurfunkdienst die Zivilbevölkerung unterstützen**, da die Funkamateure flächendeckend über das Bundesland verteilt sind und im Bedarfsfall Kommunikation für Kurz- und Mittelstrecken herstellen können. Besonders in Salzburg ist wegen der meist schwierigen Topologie die Herstellung von Funkverbindungen auch für Funkamateure eine Herausforderung.

**Als kurzfristiges Ziel aus dem Treffen konnten folgende Punkte festgelegt werden:**

- Abstimmung mit der Salzburger Landesregierung
- Einmal pro Quartal eine Salzburger Notfunkrunde im Anhang an die österreichische Notfunkrunde
- Informationen an alle Funkamateure im Bundesland Salzburg über den Amateurfunkdienst im Not- und Katastrophenfall in Zusammenarbeit mit dem Dachverband des ÖVSV.



## Amateurfunkkurs 2018

Der Frühjahrskurs hat pünktlich **am Montag, dem 19. März**, im Klubheim des AFVS zu begonnen.

Der Kurs wird für die Dauer von zwei Monaten an zwei Tagen pro Woche abgehalten. Der Zeitplan des letzten Kurses mit 2 Terminen jeweils abends hat sich bewährt und wird auch für diesen Kurs beibehalten. Für Kurzentschlossene waren zu Redaktionsschluss noch wenige Plätze frei, bei Interesse schreibt einfach an: [LL2@oevsv.at](mailto:LL2@oevsv.at) oder kommt einfach zum nächsten geöffneten Clubheim vorbei.

**Der nächste Prüfungstermin in der Funküberwachung Salzburg wird am Donnerstag, dem 24. Mai, sein.**

## D-Star im Klubheim

Wir freuen uns nun auch in unserem Klubheim D-Star anbieten zu können. Dank einer Leihgabe eines OM steht uns ab sofort ein **Icom IC-2820** zur Verfügung. Interessenten, welche Digitalfunk mal ausprobieren wollen, sind eingeladen zu uns ins Klubheim zu kommen. Wir planen außerdem für dieses Frühjahr einen Info- und Schulungsabend zu D-Star, Details dazu folgen.

Jeweils mittwochs und freitags ist unser Klubheim geöffnet, jede YL, jeder OM mit oder ohne Rufzeichen, mit oder ohne Bewilligung sind eingeladen.

## Regionalfrequenz in OE2

Wie hier bereits berichtet haben wir uns auf eine Regionalfrequenz für den Großraum Flachgau, Tennengau und der Stadt Salzburg geeinigt: Es ist Kanal V38 bzw. S19 mit der Frequenz **145,475 MHz, FM, CTCSS 88,5 Hz**.

Wegen häufig auftretendem QRM im Stadtgebiet wird die Verwendung des Subaudiotones empfohlen, ist aber kein Muss.

ein herzliches 73 von eurem Team aus Salzburg!



### OE3 Workshop-Einladung

Hast du Interesse zukünftig im Vorstand des ÖVSV LV3 tätig zu sein, ein Referat in LV3 zu leiten oder in einem Referat mitzuarbeiten?

Dann möchten wir dich zu diesem Workshop recht herzlich einladen.

**Freitag, 11. Mai, 9.00–13.00 Uhr** (Fensterstag)  
**Ostarrichi Amateurfunk Tage – Schulzentrum Neuhofen/Ybbs, Hauptstrasse 21**

Die Teilnahme ist nur nach vorhergehender Anmeldung und Absprache möglich.

**Anmeldung bitte formlos an:**

Ing. Rudolf Pfeffer OE3RPU  
[rudolf.pfeffer@moenich.at](mailto:rudolf.pfeffer@moenich.at)  
Tel. 0664 88551323

OE3VGW Gerald Veitsmeier, Landesleiter OE3  
OE3RPU Ing. Rudolf Pfeffer, Stellvertreter Schatzmeister



### Ostarrichi Amateurfunktage 2018

am 11. und 12. Mai 2018  
im Schulzentrum Neuhofen

**Bitte rechtzeitig für den Flohmarkt anmelden:**  
Nefischer Roland, OE3NRS / Neubauer Andy, OE3DNA  
[flohmarkt@afcm.at](mailto:flohmarkt@afcm.at) oder [funkflohmarkt@gmx.at](mailto:funkflohmarkt@gmx.at)

**Telefonische Anfragen bitte an:**

Waser Josef, OE3JWC  
Handy: +43 (0) 676-3811006  
Home: +43 (0) 7475-56782-0  
Fax: +43 (0) 7475-56782-11  
Mail: [oe3jwc@afcm.at](mailto:oe3jwc@afcm.at)

Amateurfunk Landesleitstelle für Niederösterreich ALLS OE3

### Bericht OE3CFC über die Stabsausbildung im Februar 2018

Da es für mich als Stellvertreter von OE3OPA Peter (Stationsverantwortlicher der ALLS OE3 – OE3XNA) sicher sehr wichtig ist, bei Bedarf in einem Führungsstab mitzuarbeiten, Sachgebiete zu übernehmen und korrekt zu erledigen, wurde mir auf Initiative von unserem geschätzten OE3KYS Karl (LV3 Notfunkreferat) der Stabsausbildungskurs für die Integrierte Katastrophenschutz Ausbildung ermöglicht. Der Kurs wurde vom Land NÖ, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz, in der NÖ Landesfeuerwehrschule Tulln abgehalten.

**Mein Resümee dieser Ausbildung:**

1. mit verschiedenen Modulen verständlich und informativ aufgebauter Kurs
2. sehr freundliche hilfsbereite Vortragende von folgenden Organisationen
  - Land Nö IVW4 (Interne Verwaltung Feuerwehr und Zivilschutz): DI S. Kreuzer
  - NÖ LFV: Bezirksfeuerwehrkommandant Ing. R. Feischl
  - NÖ LFV: Oberbrandinspektor M. Perzi
  - MilKdo NÖ: Oberst G. Führer

Zum Abschluss des Kurses wird auch noch ein hervorragendes 8-stündiges Planspiel, bei dem das Gelernte auch praktisch geübt wird, abgehalten. Es stellen sich alle Einsatzorganisationen vor und erklären ihre Ausrüstung und ihre Mannschaftsstärke. Jeder Teilnehmer wird einem Sachgebiet (S1 – S7) zugeteilt. Während des Planspiels werden natürlich unvorhergesehene Situationen vom Team der Ausbildung eingespielt und werden zu einer wahren Herausforderung für die Kursteilnehmer.

Zum Abschluss erhält natürlich jeder Teilnehmer ein Zertifikat über den erfolgreich absolvierten Kurs. Die Unterbringung in der Feuerweherschule und das hervorragende Angebot in der Kantine ergänzten den harmonischen Ablauf der Schulung.

OE3CFC Chris, Stellvertreter ALLS OE3



ONLINESHOP

Funkerheferl

mit eigenem Rufzeichen

18,00 €\*



\* zzgl. Versandkosten

webshop.oevsv.at



## ADL 305 – Tulln/Stockerau Jubiläumsklubabend mit hohem Besuch

Am 1. März 2018 zelebrierte der ADL 305 den 250. Klubabend, an dem der Bezirksleiter OM Herwig Strauß OE3HAU sowohl den Präsident des ÖVSV, Ing. Mike (Michael) Zwingl OE3MZC, als auch den Landesleiter von OE3, OM Gerald Veitsmeier OE3VGW, als Gäste begrüßen konnte.

In einem Rückblick spannte OM Willi Zibuschka OE3ZW einen zeitlichen Bogen bis in die 1970er Jahre, in denen OM Hans Pfannhauser OE3NH Bezirksleiter in Tulln war. Aktiviert wurde der Klub aber erst 1997, der von damals drei auf heute 36 Mitglieder angewachsen ist. Seither finden Klubabende monatlich und ohne Unterbrechung statt. Zur Entwicklung des Klublebens tragen technischen Vorträge, Exkursionen und neuerdings auch Fielddays bei.

Als Highlight des Abends hielt OM Mike OE3MZC seinen bildunterstützten Vortrag mit dem Titel „Die vielfältige Welt des Amateurfunks: Gegenwart und Zukunft“. Der Inhalt des Vortrages widmete sich dem Digitalfunk in der Gegenwart, vor allem aber der Entwicklung in der Zukunft. Abweichend von der traditionellen Kurzwellenverbindung von Station zu Station wird das Internet immer mehr in die Kommunikation des Amateurfunks eingebunden. In naher Zukunft soll auch ein geostationärer Satellit den Funkamateuren zur Verfügung stehen.

In einer Vielzahl individueller Gespräche unter den zahlreichen Anwesenden fand der offizielle Teil des Klubabends seine unterhaltsame Fortsetzung.

OE3ZW  
E-Mail: [oe3zw@oevsv.at](mailto:oe3zw@oevsv.at)

## Neuer Bezirksleiter für den ADL 314

Beim Clubabend am 6. Februar 2018 im Gasthof zur Wildrast in Göpfritz an der Wild hat OM Karl OE3HIA sein Amt als Bezirksleiter des ADL 314 zurückgelegt. Karl hat lange Zeit den Bezirk hervorragend geleitet. Die Verteilung der Zeitschriften vom ÖVSV und eigener Zeitschriften durch ihn erfolgte in vorbildlicher Art. Einen Clubabend ohne Karl hat es in dieser langen Zeit kaum gegeben. Daher einen großen Dank an Karl für seine jahrelange Arbeit im ADL 314 und alles Gute für die weitere Zukunft.



Bei diesem Clubabend wurde ich, OE3PFS Werner, einstimmig zum neuen Bezirksleiter des ADL 314 gewählt. Als SWL kam ich am 1. Jänner 1961 zum ÖVSV. Die Amateurfunkprüfung der Klasse 1 legte ich aber erst im Jahr 2010 mit Erfolg ab. Besonders die Kurzwellen hat mich schon immer begeistert. Derzeit wurden 320 Länder gearbeitet, davon sind 285 bestätigt.

Bei den Clubabenden sind weiterhin alle auch aus anderen ADLs kommenden Freunde und Interessierte am Amateurfunk herzlich willkommen. Die Clubabende finden wie bisher an jedem ersten Freitag des Monats abwechselnd in Groß Siegharts und Göpfritz statt.

73 de Werner OE3PFS

## Einladung: Tullnerfelder FieldDay 2018

Wir laden euch recht herzlich zum Tullnerfelder FieldDay 2018 (ADL305) ein.

### Termin:

**Freitag, 20. April**, von ca. 12.00 Uhr **bis Sonntag, 22. April**, ca.18.00 Uhr (local time).

Der FieldDay des ADL 305 (Tulln-Stockerau) findet erneut am nicht eingezäunten Areal des nie in Betrieb genommenen Atomkraftwerks Zwentendorf statt.

### Koordinaten:

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

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

Ein wunderschöner Platz, wenig Rauschpegel, Donau-nähe, nahes Grundwasser, beste Ausbreitungsbedingungen! Es ist ausreichend Platz für Wohnmobile und PKWs vorhanden. Auch mit dem Boot gut erreichbar. Anlegeplatz bei Stromkilometer: 1976,6

Elektrische Stromversorgung kann von uns bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Unsere **Einweis-Station** wird auf unserer Clubfrequenz (144.575 MHz) in FM QRV sein.

**Infos auch auf:** auf [www.fieldday.at](http://www.fieldday.at) oder via E-Mail an [fieldday-adi305@prompt.at](mailto:fieldday-adi305@prompt.at)

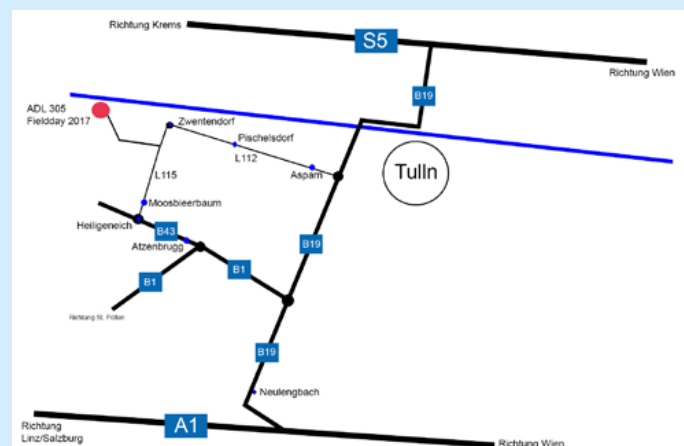
Auch für die Verpflegung ist bestens gesorgt. Direkt neben dem AKW befindet sich die Bärendorferhütte (<http://www.baerendorferhuette.at>).

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

Das Organisationsteam des ADL 305 hofft auf zahlreiches Erscheinen und ein tolles Funk-Wochenende!

beste 73,

Herwig OE3HAU, Willi OE3ZW, Michael OE3MBZ,  
Walter OE3DWA, Christian OE3DEC, Ernest OE3IDE



### 3. Internationales WWFF & COTA-OE Treffen in Heidenreichstein

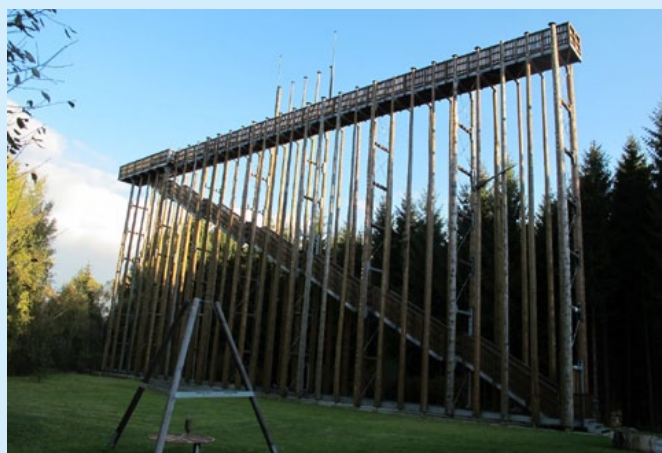
Samstag 26. bis Sonntag 27. Mai 2018, Naturparkzentrum, 3860 Heidenreichstein, Waidhofener Straße 80



#### Programm

##### Samstag, 26. Mai

- 10.00 Uhr:** Begrüßung und Eröffnung WWFF-OE und COTA-OE Meeting durch den österreichischen WWFF & WCA Coordinator OE3RGB Rainer  
Begrüßung durch den Bürgermeister der Stadt Heidenreichstein  
Präsentation WWFF & COTA in HB9 von Luciano HB9FBI – HB9TZA  
Präsentation WWFF & COTA – OE Diplome von OE3GJS Josef, Diplommanager WWFF & COTA – OE
- 12.00 Uhr:** Gelegenheit zum Mittagessen im NPZ – Heidenreichstein
- 13.45 Uhr:** Abfahrt Schrems Parkplatz Unterwasserreich
- 14.15 Uhr:** Führung Hochmoor Schrems  
Aktivierung Naturpark Hochmoor Schrems  
**OEFF-0016** mit Sonderrufzeichen **OE3WWFF**
- ca.17.30 Uhr:** Geselliges Beisammensein und Erfahrungsaustausch



Schrems Himmelsleiter OEFF-0016



##### Sonntag, 27. Mai 2018

- ca. 9.30 Uhr:** Abfahrt nach Litschau -Treffpunkt Stadtplatz Heidenreichstein
- 10.00 Uhr:** Aktivierung Sonderrufzeichen  
**OE3COTA – Schloss Litschau WCA – OE00096 / COTA – OE OE300096**
- 12.45 Uhr:** Gelegenheit zum Mittagessen
- 14.00 Uhr:** Erfahrungsaustausch, Ausklang

**Einweisung:** 145.637,5 Mhz R1X Nebelstein

##### Gästezimmernachweis:

Tourismusinformation 3860 Heidenreichstein, Stadtplatz 1, Tel. 02862 52619, [info@heidenreichstein.gv.at](mailto:info@heidenreichstein.gv.at)

Zur Planung und Durchführung ist eine **Anmeldung** bis zum 15. Mai erforderlich bei OE3FPA Franz [franzpopp@gmx.at](mailto:franzpopp@gmx.at)

Veranstaltet vom Amateurfunkclub Heidenreichstein (AFCH) mit Unterstützung von ADL 339 Waldviertel Nord

Auf zahlreiches Kommen freuen sich  
OE3RGB Rainer und das Organisationsteam vom AFCH  
[rainer.gangl@aon.at](mailto:rainer.gangl@aon.at)

**Programmänderungen vorbehalten!**

**Das nächste internationale WWFF & COTA-OE Treffen findet 2019 wieder in Heidenreichstein statt.**

#### † SILENT KEY

Wir erhielten die traurige Mitteilung, dass unser langjähriger Funkfreund OE8HIK Heinz Rospini im 78. Lebensjahr am 22. Februar 2018 unerwartet verstorben ist. Heinz war seit 1972 begeisterter Funkamateur und liebte die Kurzwelle über alles. Nie wird er in Vergessenheit geraten!

für den ADL 806, OE8NDR Fritz



### ADL 512 – Wels Vorstandwahl

Die Vorstandwahl des ADL 512 am 11. März 2018 ergab folgende Zusammensetzung:

**Obmann:**

**Frauscher Erich, OE5EVM**

**Obmann Stellvertreter:**

**Skale Edwin, OE5POP**

**Schriftführer:**

**Stockenreitner Peter, OE5PSO**

**Kassier:**

**Reiter David, OE5DFL**

**Kassaprüfer:**

**Leitgeb Gerhard, OE5LTL**

**Brandstötter Karl, OE5KBO**

**QSL-Manager:**

**Reiter David, OE5DFL**

**Diplommanager:**

**Frauscher Erich, OE5EVM**

OE5EVM Erich Frauscher,  
Leiter der Ortsgruppe ADL 512

### Ehrung langjähriger Mitglieder

Zur Jahreshauptversammlung des OAFV am 18. November 2017 wurden folgende Mitglieder des ADL 512 OG Wels geehrt:

**zur 25-jährigen Mitgliedschaft:**

**OE5PSO Peter Stockenreitner**

**zur 50-jährigen Mitgliedschaft :**

**OE5BAL Alfred Baumgartner und OE5KAL Walter Koch**

Der ADL 512 gratuliert herzlichst!



OE5KAL war 13 Jahre OG Leiter von ADL 512



### Grazer Linxstage 2018

Bei den Linxtagen geht es um freie Software, freie Hardware und um freie Kommunikation. Da darf natürlich der Amateurfunk nicht fehlen! Der ÖVSV Landesverband Steiermark ist mit einem Infostand vertreten und wird weltweite Kommunikation zum Selbermachen präsentieren:

- Digimodes auf Einplatinencomputern
- APRS
- SatNOGS
- Digitale Sprache – auch auf Kurzwelle

Auch für Einsteiger und alle die sagen „Linux is ma zu kompliziert, da kenn i mi nix aus“ gibt es bei dieser Veranstaltung viel Interessantes.

**Workshops:**

**Freitag, 27. April 2018, 14.00–18.00 Uhr**

**Vorträge und Infostände:**

**Samstag, 28. April 2018, 9.00–19.00 Uhr**



**Ort:** FH Joanneum, Alte Poststraße 149, 8020 Graz  
**Anfahrt:** Straßenbahnlinie 7 (Haltestelle: Alte Poststraße)  
**Eintritt:** frei

Alle Infos unter <https://linxstage.at>

Bilder: „Grazer Linxstage, CC-BY“

## Ausschreibungsbedingungen für das Jubiläums-Diplom 2018: Peter Rosegger 1843–1918

Von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2018 sind Stationen aus dem ehemaligen Wirkungsbereich von Peter Rosegger, der Steiermark OE6, zu arbeiten.

Für die Erlangung des Diploms sind für Europa 100 Punkte, außerhalb Europas 50 Punkte nötig.



### Die Wertung:

**Alle OE6 10 Punkte**  
**Clubstationen OE6X 20 Punkte**  
**CW-QSO zählen doppelt**

Jede Station kann nur einmal gewertet werden. Erlaubt sind alle Amateurbänder und Betriebsarten.

### Logauszug:

bestätigt von 2 OMs und € 10,- an:  
 Österreichischer Versuchssender Verband  
 Ortsstelle Mürztal ADL602  
 Diplommanager Otto Liebscher  
 Gutenbrunnstraße 7, 8682 Hönigsberg

vy 73, OE6LVG  
 Diplommanager



EME-Anlage im Weinhof Reichmann, Khünegg

## Erde Mond Erde

### EME DXPedition in Guatemala

Sehr gute Degradationswerte und der erste Contest in der österreichischen UKW-Meisterschaft am ersten März-Wochenende ermöglichten dem Team von OE6V wieder respektable Ergebnisse. Mit EME konnten 25 Länder und 65 QSOs ins Log gebracht werden. Stationen aus ganz Europa, USA, Island, Kanada, China, Israel, Kuwait, Antillen, Japan, Australien.

FD	Sync	dB	DT	DF	W	Time (s)
8600	1	-26	2.3	-19	3 #	
8800	10	-24		-22	2 #	
9000	5	-22	2.5	-24	1 #	RRR
9200	7	-27		-28	3 #	RRR
9400	3	-25	2.3	-30	3 #	
9800	0	-33	7.9	-35	1	
10600	2	-26	2.5	-32	3 #	
31100	1	2/42				
31100	2	18/57				

QSO mit TD9FYC, Guatemala in JT65B

Ein ganz besonderer Leckerbissen war das QSO mit TD9FYC, einer DXPedition in Guatemala.

## Märzcontest 2018

Nach den erfreulichen Ergebnissen im EME-Betrieb starteten wir bestens gelaunt den Contestbetrieb. Nach 24 Stunden hatten wir 267 QSOs und über 84.000 Punkte im Log. ODX war 850 km nach Deutschland.

Die eisigen Temperaturen im Sommerpavillon machten uns ein wenig zu schaffen. Der Verbrauch an Strom für die drei Heizlüfter sowie der Verbrauch an Glühwein, Rumtee, Kaffee und Modulatrol war beachtlich.

Der Spaß am Contesten ist dabei trotz extremer Kälte nicht zu kurz gekommen.



Antennenaufbauteam, OE6WLG, OE6PIG, OE6WIG, OE6KAE (v.l.n.r.)



OE6DRG im Contest bei eisigen Temperaturen



Modulatrol vom Weinhof Reichmann

## Neues aus dem ADL 619 – Graz-Umgebung

**Nach dreizehn Jahren im Amt hat OE6MBD Benno Mössmer mit Anfang 2018 die Ortsstellenleitung der Ortsstelle Graz-Umgebung an OE6AVD Alex van Dulmen übergeben.**

Benno übernahm 2004 nach dem unerwarteten Ableben von OE6MJD Johann Müller die Ortsstellenleitung. Er hat damit die Weiterführung des ADL 619 gewährleistet. Dafür sind wir ihm bis heute dankbar! Nach dreizehn Jahren als Ortsstellenleiter hat er die „Glocke“ an OE6AVD Alex weitergegeben. Nun hat er nach vielen Jahren wieder die Hände frei, um seiner eigentlichen Leidenschaft nachzugehen, dem DXen. Aus diesem Anlass wurde ihm beim Jänner-Klubabend ein von allen Ortsstellenmitgliedern und Freunden der ADL619 signierter Weltatlas überreicht. Wir wünschen Benno viel Freude an unserem vielseitigen Hobby und „gd dx“!



OE6AVD Alex übernimmt die Leitung des ADL619 Graz-Umgebung von OE6MBD Benno und dankt ihm gemeinsam mit den Ortsstellen-Mitgliedern für dreizehn großartige Jahre. (Foto: OE6TZE Thomas Zurk)

### Wissensschatz im ADL 619

Die Ortsstelle Graz-Umgebung ist geprägt von erfahrenen und kompetenten Technikern. Einige Mitglieder sind ehemalige Post/Telekom-Mitarbeiter oder sind bzw. waren anderweitig in der Elektro- oder Nachrichtentechnik tätig. Ein wichtiges Ziel für die nächsten Jahre ist es, den großen Wissensschatz der Ortsstellenmitglieder des ADL 619 für die nächste Generation von Funkamateuren zu erschließen.

Beim Fieldday Dobl 2018 wird es einen Beitrag der Ortsstelle Graz-Umgebung geben, welcher sich mit praktischer Messtechnik für Funkamateure befasst. Dabei geht es beispielsweise auch um die Fehlersuche an Kabeln. Genauere Info folgt!

### 3D-Druck für Funkamateure

Ein weiterer Schwerpunkt der Ortsstelle wird 2018 der 3D-Druck für Funkamateure. Dieser bietet eine Reihe von Möglichkeiten, beispielsweise die Erstellung von Spezialgehäusen oder das „Drucken“ von unauffindbaren Drehknöpfen für Bastelprojekte oder Restaurationsarbeiten.

Die Technik ist in den letzten Jahren sehr weit vorangeschritten. Die erforderlichen Drucker oder die im „Printshop“ gedruckten Modelle bekommt man mittlerweile auch sehr preiswert. Das Echo der Ortsstellenmitglieder war positiv und die verschiedenen Optionen für 3D-Druck werden daher jetzt untersucht. Wir werden selbstverständlich über unsere Erfahrungen und Erlebnisse berichten. Wer lieber selbst mitmacht, ist ebenfalls herzlich eingeladen unsere Klubabende zu besuchen oder mit uns in Kontakt zu treten.

### Clubabend ADL 619: Vormerken!

Die Ortsstelle Graz-Umgebung kommt **jeden 1. Donnerstag des Monats** ab 19.00 Uhr zusammen: Im Gasthof zum Stiegenwirt, Unterberg 59, 8143 Dobl.

Alex van Dulmen OE6AVD  
oe6avd@oevsv.at

## Einladung zur mobilen Fuchsjagd des ADL 619 am 1. September

Während des Jänner-Klubabends des ADL 619, bei dem auch kurz über die Geschichte der Ortsstelle Graz-Umgebung und Amateurfunk in OE6 gesprochen wurde, gab es ein Thema, das mit sehr vielen schönen Erinnerungen verbunden war: Die ehemaligen auto-mobilen Fuchsjagden. Sie stellten den Anfang für Amateur Radio Direction Finding (ARDF) in OE6 dar, sind aber schon länger nicht mehr veranstaltet worden.

Das Thema wurde zusammen mit ARDF-Referent OE6GC Harald und OE6STD Horst besprochen, wobei wir nach einer Form der mobilen Fuchsjagd gesucht haben, die auch im heutigen Straßenverkehr sicher veranstaltet werden kann.

Dabei hat sich eine Mischung aus mobiler Fuchsjagd ohne Wertung der Fahrzeit, aber mit einer separaten Wertungsaufgabe bei den Füchsen als beste Variante herausgestellt. Der Ortsstelle Graz-Umgebung lädt nun herzlich ein zur 80m auto-mobilen Fuchsjagd. Wir möchten insbesondere auch die YLs, KIDS und Newcomer ansprechen. Leihpeiler sind selbstverständlich verfügbar.

**Wann:** 1. September 2018

**Wo:** Sender Dobl (Am Sendergrund 15, 8143 Dobl)

**Wie:** mindestens 2 Personen pro Pkw

**Zeit:** Zusammenkommen ab 10.00 Uhr

Briefing 10.30 Uhr / Beginn 11.00 Uhr

**Ende:** gemütlicher Ausklang ab ca. 14.00 Uhr (nicht in Dobl)

**Bei Interesse bitte um Anmeldung an [oe6avd@oevsv.at](mailto:oe6avd@oevsv.at)**

## CW-Prüfung OE1UVA und OE1VZ

OE1UVA Heinz und OE1VZ Werner haben im LV1 alle Prüfungsaufgaben, die Gerhard im Rahmen der CW-Schule Graz vorgegeben hat, erfolgreich gemeistert. OE6FEG Matt, welcher als Beisitzer fungierte, wurde via ICW aus Graz live hinzugeschaltet.

Mittels der E-Learning-Möglichkeit „ICW (Internet-CW via Mumble)“ konnten Heinz und Werner von Wien aus am Unterricht der CW-Schule Graz teilnehmen. Selbstverständlich wurden beide auch persönlich vor Ort im LV1 sowie in Graz betreut, beispielsweise bei QSOs, Contests, Sota usw.

Die Prüfungs-Anforderungen der CW-Schule Graz sind sehr umfangreich (siehe Urkunde). Nach Abschluss ist jeder Absolvent in der Lage ein Standard-QSO aus dem Kopf wiederzugeben und

TELEGRAFIE - ZERTIFIKAT

### CW-Schule Graz

Es wird bestätigt  
**OE1UVA Heinz**  
**OE1VZ Werner**

haben an der CW-Schule Graz  
am 22. Feb. 2018 die

#### Telegrafie-Prüfung

mit Tempo 12 wpm / 60 BpM erfolgreich abgelegt.

Prüfungsfächer

- ✓ 3 Minuten QSO-Text mit 70/60 Farnsworth niederschreiben
- ✓ diesen gleichen Text 3 Minuten geben
- ✓ Rufzeichen niederschreiben
- ✓ Q-Gruppen und Abkürzungen aus dem Gedächtnis geben und hören
- ✓ Standard QSO aus dem Gedächtnis geben und hören

Ergänzungsfächer

- ✓ Betriebstechnik an Station OE6XUG
- ✓ Contest mit NIMM+ an der Station OE6XUG
- ✓ 10 QSO's auf Kurzwelle
- ✓ 4 QSO's als SOTA – Activator (Bergfunker)
- ✓ 10 QSO's als SOTA – Chaser (Jäger im Shack)

Graz, 22. Februar 2018

OE6RDD Lehrer  
M Mag. Gerhard RANFTL

OE6FEG Beisitzender  
Matthew Pullan

Die CW-Schule Graz wurde 2012 im Bereich des ADL601 gegründet, und wird vom ÖVSV Landesverband Steiermark unterstützt



OE1UVA Heinz, OE1VZ Werner und OE6RDD Gerhard

zu hören. Daher beträgt die Ausbildungszeit auch zwei Jahre. Wir lehren grundsätzlich von Beginn an mit dem Paddle „sauber“ zu geben. Desweiteren sind unsere Absolventen jederzeit in der Lage mit angepasster Geschwindigkeit auf Anfänger einzugehen. **Unser Leitsatz ist: „Die langsamere Station bestimmt das Tempo“**

Das Lehrer-Team der CW-Schule Graz wünscht euch viele nette CW QSOs

OE6RDD, Gerhard und  
OE6PPE, Peter-Philipp



## funk-elektronik HF-Communication

Grazer Strasse 11  
AT-8045 Graz - Andritz  
Tel: +43 (0) 720 270013

### ICOM IC-7610 / Kurzwelle / 50 MHz SDR- Transceiver



SDR-Transceiver mit zwei Direktabtast- Empfängern und eingebauten Antennentuner mit einen Anpassbereich von 16,7 bis 150 Ω (KW/6m).

Das HF-Direktabtast- System von Icom wurde mit dem IC-7300 vorgestellt und erschwinglich gemacht.

3789,00 EUR, inkl. 20% MwSt (plus Versand)

### DG-503 DIGITAL SWR / PWR-Meter



bis 200 Watt Sendeleistung und für den Frequenzbereich von 1.6 - 60 MHz / 125 - 525 MHz.

Ein großes Hintergrund- beleuchtetes 3.5-Zoll LCD- Display sorgt für einen guten und leicht lesbaren Überblick der angezeigten Messdaten.

140,00 EUR inkl. MwSt. (+ Versand)

Montag bis Freitag von 09 - 12 Uhr & 13 - 17:30 Uhr | [verkauf@funkelektronik.at](mailto:verkauf@funkelektronik.at) | [www.funkelektronik.eu](http://www.funkelektronik.eu)



## Erinnerung: Erweiterte Vorstandssitzung OE7 am 20. April im Klubheim Innsbruck

**Liebes Mitglied des erweiterten Vorstandes** (Ehrenmitglied, Vorstand, Ortsstellenleiter, Referatsleiter und Klubmanager).

Ich möchte dich an die diesjährige erweiterte Vorstandssitzung des Landesverbandes Tirol des ÖVSV erinnern:

**Datum:** Freitag, 20. April 2018

**Beginn:** 18.00 Uhr

**Ende:** geplant 22.00 Uhr

**Ort:** Klubheim Innsbruck

Anträge zur diesjährigen Jahresversammlung am 4. Mai 2018 kannst du bis spätestens eine Woche vor der erweiterten Vorstandssitzung (also bis 13. April 2018) eintreffend schriftlich oder per E-Mail an [oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at) stellen.

Weitere Details zur Erweiterten Vorstandssitzung findest du im QSP 03/2018 und auf unserer Homepage <http://oe7.oevsv.at>.

**Bitte beachte die Beginnzeit 18.00 Uhr und sei mit Rücksicht auf die anderen Teilnehmer pünktlich!**

Ausreichend Parkplätze gibt es in der nahegelegenen Meinhard Parkgarage.

Zur Erinnerung: Die Kurzparkzone in der Umgebung des Klubheimes endet erst um 21.00 Uhr – die maximale Parkdauer ist zudem 90 Minuten.

Ich bitte um Verständnis, dass an diesem Abend den Besuchern des Klubabends in Innsbruck nur der Technikraum zur Verfügung steht.

**Manfred OE7AAI**  
Landesleiter

## Neue Mitglieder in OE7

**Wir begrüßen unser neues Klubmitglied im Landesverband Tirol auf das Herzlichste:**

**Johannes Fritzer, OE7JFA**  
aus Lienz

## Einladung für alle OE7 Mitglieder: Jahresversammlung des Landesverbandes Tirol des ÖVSV 2018

### Versammlungsort:

Restaurant & Cafe „Die Reiterei“  
Pferdesportzentrum 1, 6071 Aldrans

**Datum:** 4. Mai 2018

**Beginn:** 19.30 Uhr

**Anfahrt:** <https://goo.gl/maps/okHAWts9z8B2>

**Ende:** ca. 23.30 Uhr

### Leitung der Versammlung:

Landesleiter Ing. Manfred Mauler, OE7AAI

**Anträge** an die Jahresversammlung können **bis spätestens 13. April** einlangend schriftlich oder per E-Mail ([oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at)) an den Landesleiter oder auch deinen Ortsstellenleiter eingereicht werden.

Die letzte Ordentliche Hauptversammlung fand am 6. Mai 2016 statt. Die reguläre 4-jährige Funktionsperiode des Vorstandes sowie aller Fachreferenten läuft somit bis zum 8. Mai 2020. Es finden daher keine Neuwahlen statt.

### Geplante Tagesordnung:

1. Begrüßung und Eröffnung
2. Bericht des Landesleiters Manfred, OE7AAI
3. Berichte der Ortsstellen und Fachreferenten
4. Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters
5. Rechenschaftsbericht des Rechnungsprüfers
6. Entlastung des Vorstands und der Referenten für das Vereinsjahr 2017
7. Festlegung der Beitragsklassen, Mitgliedsbeiträge und Gebühren für das Vereinsjahr 2019
8. Erläuterung und Genehmigung des Haushaltsplanes und des Verteilungsplanes für Ortsstellen und Referate für das laufende Vereinsjahr 2018
9. Entscheidung über den Betrag, bis zu dem der Vorstand den Verband ohne HV-Beschluss verpflichten kann.
10. Behandlung eingelangter Anträge
11. Beschlussfassung Veranstaltungsort Tiroler Landesfielday 2018
12. Allfälliges

Im Anschluss: Gemütliches Beisammensein und Ausklang

Nutze doch die Gelegenheit, dich über die Tätigkeiten, Aktivitäten und Pläne unseres Vereins persönlich zu informieren und den weiteren Werdegang mitzugestalten.

**Manfred, OE7AAI, Landesleiter**

## Vortrag „Radiosonden für den Wetterdienst“ in Gmünd

Ende Februar fand ein sehr gut besuchter Vortrag von Fritz OE1FFS über verschiedene Radio-Wettersonden und wie man diese wieder findet in Gmünd im Waldviertel statt. Fritz referierte über die diversen Wetter und Ozonsonden, wie diese aufgebaut sind und funktionieren, deren Einsatz und Aufgaben. Auch war ein wichtiger Teil das Orten und Finden von solchen Wettersonden, wenn diese ihren Zweck erfüllt haben.



oben: mobiles Telemetrie Wettersonden Empfangsequipment bestehend aus Raspberry-SDR Stick mit RX Antenne-Mini Bildschirm und Powerpack



rechts: Innenleben einer Wettersonde

Sehr interessant war der Bau einer Radiosonden-Empfangsanlage und I-Gate für APRS.fi (map). Dieser besteht aus einem Raspberry und 3 SDR-Sticks (jeweils 2 MHz Empfangsbereich) mit Vorverstärker, diese scannen den Wettersonden-Frequenzbereich. Das Telemetrie-Signal der Sonde beinhaltet nicht nur die Wetter, sondern auch die GPS-Daten die dann mittels des Mini-Computers ausgewertet und in das APRS-Netz übertragen werden.

Nach dem Vortrag erzählten die schon aktiven Sondenjäger von den vielen Abenteuern bei der Suche und natürlich von ihren Trophäen.

Mehr über Wettersonden und deren Jäger erfährt ihr auf der Homepage von Fritz OE1FFS: <http://www.qsl.net/oe1ffs/Sondenpage/Wettersonde.html>



OE1FFS bei der Sondenjagd mit Trophäe



Radiosonden Empfangsanlage von Lerry OE3AJC in APRS.fi

Fotos zur Veranstaltung findet ihr auf der HP der AMRS Waldviertel: [www.amrs-waldviertel.at](http://www.amrs-waldviertel.at)

Der etwa 1,5- bis 2-stündige Vortrag von Fritz OE1FFS ist sehr empfehlenswert! Dieser beinhaltet viel anschauliches Material zum Angreifen, mit sehr gut gestalteten Folien und Videos. Die Radiosonden-Suche ist eine gute Kombination

zum Amateurfunk, wie das Einbinden von APRS, Technik und konfigurieren der Empfangsanlage, körperliche Betätigung und eine saubere Lösung zur Entsorgung des sonst in der Natur herumliegenden Elektroschrotts von Wettersonden!

Danke an Fritz OE1FFS!

vy 73 Martin OE3EMC



Beim Sonden Vortrag in Gmünd im Waldviertel



OE1FFS Fritz



## Einladung zur OE-YL-Runde am Sonntag, dem 15. April

Am **15. April** um **18.30 Uhr LT** treffen wir uns am 80m-Band auf der **QRG 3,740 MHz +/- QRM**.

Die Leitstelle mit dem Callsign OE3XRC werde ich, Marion OE3YSC, übernehmen.

Es sind alle YLs herzlichst eingeladen mitzumachen, ich würde mich wieder auf eure zahlreiche Teilnahme sehr freuen! Nach der Runde sind alle Zuhörer und OMs zum Bestätigungsverkehr geladen.

vy 73 de Marion OE3YSC  
AMRS YL-Referentin



## Jahreshauptversammlung der AMRS Ortsstelle Wolfsberg, ADL 084

**Termin:** 20. April  
(regulärer Klubabend, 3. Freitag im Monat)

**Beginn:** 19.00 Uhr

**Ort:** Klublokal, GH Moar, St. Jakob bei Wolfsberg

Geschätzte AMRS Mitglieder im ADL 084, wie schnell ein Jahr vergeht und so steht auch heuer wieder eine Jahreshauptversammlung mit Neuwahl des Ortsstellenleiters und sonstiger Funktionen im Vorstand des ADL 084 an.

**Teilnehmender Personenkreis:** Alle Mitglieder des ADL084 sowie Gäste anderer ÖVSV Ortsstellen bzw. Landesverbände.

**Wahlberechtigt:** Sind alle AMRS Mitglieder welche von der Leitung AMRS dem ADL084 zugeordnet sind.

**Wahlvorschläge:** Sind in schriftlicher Form, per Email oder Post bis Mittwoch, den 18. April, beim derzeitigen Ortsstellenleiter einzubringen.

Das umfangreiche Programm der JHV wird den Mitgliedern des ADL-084 gesondert bekannt gegeben.

Homepage des ADL084: <http://adl084.oevsv.at/>

Um zahlreiches Erscheinen ersucht der Ortsstellenleiter

OE8AJK Alfons



## FUNKVORHERSAGE

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

## KW-Ausbreitungsbedingungen für April

Das Minimum des elfjährigen Zyklus steht bevor, doch die zu erwartende Restdauer ist noch ungewiss. Ein interessantes Ergebnis bekommen wir, wenn wir nicht von der Anzahl der Sonnenflecken ausgehen, sondern einen Effektivwert aus dem Verhalten der Ionosphäre berechnen. Sein überraschender Rückgang sagt aus, dass der 24. Zyklus schon in einem Jahr beendet sein könnte. Bis zum Beginn der Wachstumskurve des 25. Zyklus bleiben zweieinhalb Jahre. In diesem Fall könnte es bereits in drei Jahren Sinn machen die Schätzung für das nächste Maxima anzugehen.

Für den Monat April erhielten wir folgende Sonnenflecken-Zahlen: von NASA / SWPC  $R = 10,4 + - 7$ , von BOM / IPS (Australian Space Forecast Center)  $R = 7,6$  für die klassische Methode und von SIDC (WDC-SILSO, Königliches Observatorium von Belgien)  $R = 8$  für die kombinierte Methode. Da

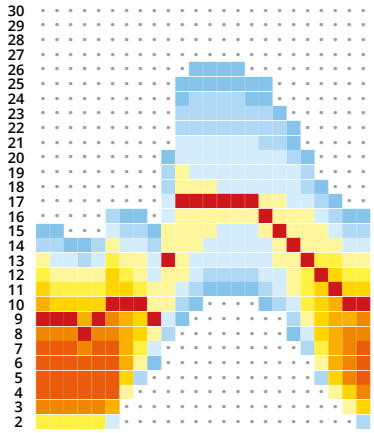
die Sonnenaktivität weiter sinkt, verwenden wir für unsere Amateurzwecke  $R = 10$ , entsprechend dem Sonnenfluss  $SF = 71$  s.f.u.

Im April erwarten wir bessere Bedingungen für Kurzwellen-Übertragungen als der aktuelle langfristige Durchschnitt ergeben hat. Das 14-MHz-Band wird sich regelmäßig in den meisten Richtungen öffnen (außer Norden), an den besseren Tagen mehr oder weniger regelmäßig gemeinsam mit dem 18-MHz-Band. Das Öffnen des 21-MHz-Bandes (oder sogar höher), wird kein Einzelfall sein. Darüber hinaus werden gegen Ende April die Wolken der sporadischen E-Schicht erscheinen. Daher werden gelegentlich die Stationen in den europäischen Randgebieten die oberen Kurzwellenbändern erreichen.

OK1HH

### HUANCAYO (PRU)

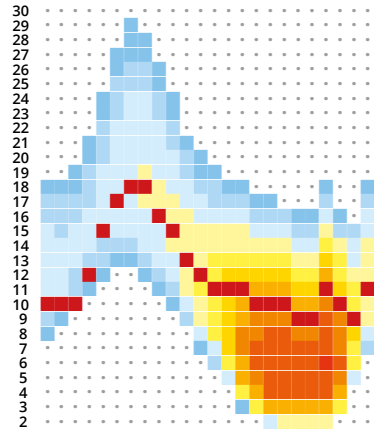
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### MELBOURNE (AUS) S.P.

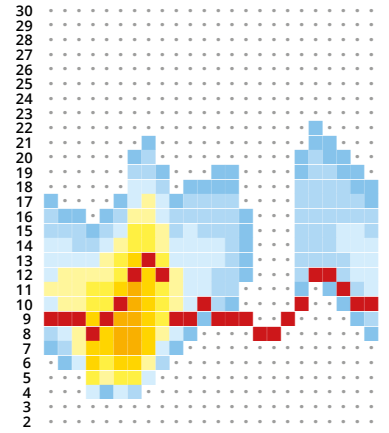
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### MELBOURNE (AUS) L.P.

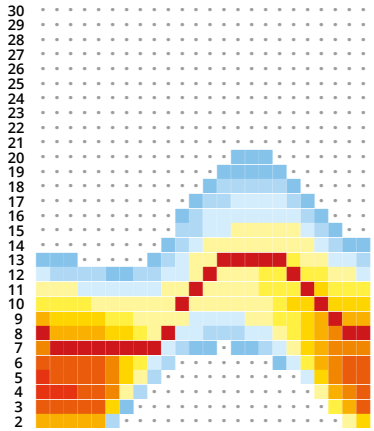
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### NEW YORK (USA)

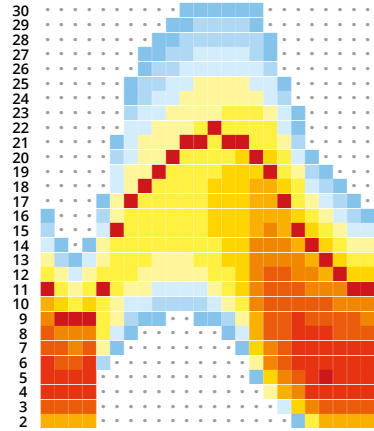
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### PRETORIA (AFS)

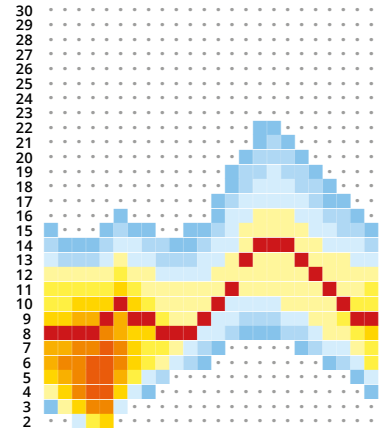
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### SAN FRANCISCO (USA) S.P.

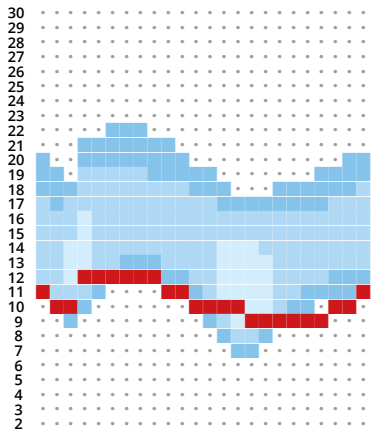
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### SAN FRANCISCO (USA) L.P.

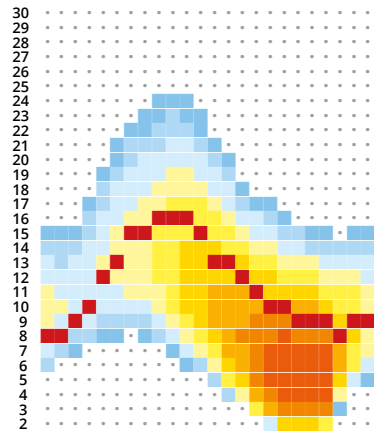
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### TOKYO (J)

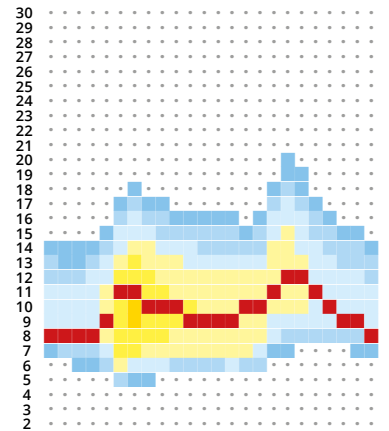
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

### HAWAII (USA)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4

# Neue Bedrohung – Wireless Power Transfer

Bericht von Ing. Michael Zwingl, OE3MZC

Das elektromagnetische Spektrum sieht sich einer neuen Technologie gegenüber, die das Potential hat die angestammten Funkdienste massiv zu stören. Es handelt sich um Technologien zur drahtlosen Ladung von Fahrzeugen (Elektroautos). Es gibt viele Parallelen zu PLC, nur die Abkürzung heisst diesmal WPT „Wireless Power Transfer“. Durch eine Spule in Boden, Wand oder Fahrbahn wird die elektrische Energie zum Fahrzeug übertragen und dort zum Laden der Akkus verwendet. Das funktioniert nicht mit 50Hz sondern im KHz-Bereich. Die Harmonischen und andere Oberwellen, die durch Umrichtung, Phasenanschnitt und Verzerrung der Hochfrequenz entstehen sind teilweise enorm. Ein bei 79–90 kHz arbeitendes WPT-Ladesystem würde auf der 22. Oberwelle bereits das gesamte 160m-Band bedecken! Dies ist besonders kritisch, da es sich um Leistung von mehr als 20 kWatt handelt, die zumeist im privaten Bereich der Garagen, Parkplätzen



und Wohnhäusern zu hunderten in Betrieb sein werden. Selbst bei einer Absenkung von 60–70 dB bleibt noch immer ein extrem hoher ungewollt störender Sendepiegel übrig.

## Hauptpunkte für die Betroffenheit des Amateurfunkdienstes:

- Amateurfunkdienst arbeitet an der Rauschgrenze
- WPT arbeitet sehr nahe an unseren Empfangsstellen
- WPT arbeitet mit hohen Leistungen
- WPT hat lange Ladezeiten, besonders abends, wenn wir funken wollen
- WPT-Normen sind völlig ungenügend
- WPT-Störungen sind breitbandig, daher ist kein Ausweichen möglich

Das Committe C7 (die EMV-Gruppe) der IARU-R1 beginnt sich bereits mit dem Thema zu beschäftigen, benötigt jedoch die Hilfe aller Funkamateure und Verbände (ÖVSV) um bei den nationalen Behörden und Normungsgremien entsprechendes Bewusstsein zu schaffen und den gesetzlich und völkerrechtlich vorgeschriebenen Funkchutz sicherzustellen.

Die WRC2019 (World Radio Conference der ITU) hat ebenso das Thema auf der Agenda und fordert eine Studie zur Auswirkung von WPT auf die in der Nähe arbeitenden Funkdienste und

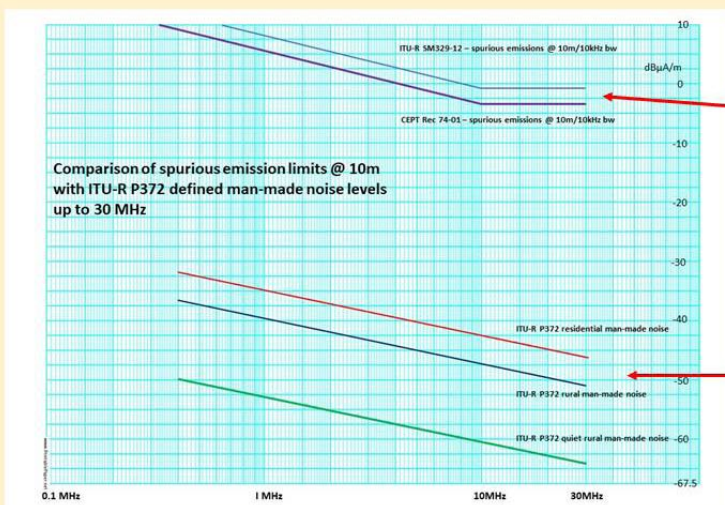
eine Arbeitsgruppe zur Identifikation von passenden harmonisierten Frequenzbereichen, die die Auswirkungen minimieren könnten. Auch die CEPT hat in der SE24 bereits Arbeiten begonnen, aber grundsätzlich sind die von IEC und SAE (Society of Automotive Engineers) vorgeschlagenen Grenzwerte und Messmethoden unakzeptabel hoch angesetzt (siehe Bild: Diagramm der Grenzwerte). Die CEPT stuft WPT dabei als SRD (short range device) ein, wobei bei der ursprünglichen Definition jedoch niemals derartige „duty-cycles“ und 24/7-Betrieb mit breitbandigen Störspektren vorgesehen war.

Der ÖVSV-Dachverband hat über unseren EMV-Referenten bereits Aktivitäten in den österreichischen Normengremien gesetzt und erste Abstimmung ablehnend beeinflussen können. **Grundsätzlich benötigt es aber jetzt wieder eine gute Zusammenarbeit aller nationalen Verbände und Unterstützung aller Funkamateure um unseren wichtigen Funkdienst und Hobby für die Zukunft zu erhalten!** Bitte helft alle mit, denn auch euer Nachbar kann in Kürze ein Elektroauto kaufen.

Kontakt: [emv@oevsv.at](mailto:emv@oevsv.at)

73 de Mike, OE3MZC  
Präsident ÖVSV Dachverband

## The CEPT / ITU limits and the noise level



Note limits are some 50-60dB above noise level at 10m distance

Recent measurements in UK on noise levels suggest that with the exception of a few “hot spots”, the ITU-R P372 levels are still a reasonable assessment of the real world



### Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2018

Contest	Datum	Uhrzeit
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	5.–6. Mai
Mikrowellencontest	ab 23 cm	2.–3. Juni
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	17. Juni
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	7.–8. Juli
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	5. August
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	1.–2. September
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	6.–7. Oktober
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	3.–4. November

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



## HAM RADIO 2018

Unter dem Motto „Radio Scouting: Abenteuer Jugendamateurfunk“ wird sich das Rahmenprogramm von Europas größter Amateurfunkmesse mit dem Thema Pfadfinder im Amateurfunk beschäftigt

„DIE“ HAMRADIO 2018 wird wie in den vergangenen Jahren am Messengelände in Friedrichshafen und heuer

von 1. bis 3. Juni stattfinden. Die größte Amateurfunk-Ausstellung in Europa öffnet die Tore für ca. 18.000 Besucher aus 40 Nationen.

Auch im Jahr 2018 wird die parallele Veranstaltung „Maker Faire Bodensee“ geöffnet, welche wie den vergangenen Jahren viele Bastler und Hobbyentwickler anlocken wird. Man kann auch schon sehr gespannt sein, welche neuen Ideen vorgestellt werden.

Der ÖVSV wird einen Messe-Stand als Begegnungszone in der Halle A1 am Stand A1-145 mit Funkfreunden aus den Landesverbänden aufbauen.

Das Thema YOTA-Camp passt ganz besonders zum heurigen Messe-Motto und Florian OE3FTA als Referent für Jugendarbeit im ÖVSV und auch in der IARU wird mit vielen

Informationen am Stand und in Vorträgen im Foyer zur Verfügung stehen. Wolfgang OE1WBS wird das Antennen-Bastelprojekt vom Camp 2016 und auch das QRP-TRX-Bastelprojekt vom Camp 2017 vorstellen.

Projekte wie APRS mit Verwendung der topaktuellen Modulationsart LoRa werden von unseren Mitgliedern nicht nur vorgeführt, auch werden die bereits umfangreichen Erfahrungen weiter gegeben. Die digitalen Sprachbetriebsarten rund um NGRADIO haben auch seit der letzten Messe einen deutlichen Entwicklungsschub gemacht, sodass gleich zwei neue Geräte vorgeführt werden können und auch die aktuellen Entwicklungen von RFinder kann man am Stand des ÖVSV genauer unter die Lupe nehmen. Natürlich wird auch der aktuelle Entwicklungsstand von HRD70 dem 70cm High-Speed-Datenmodem gezeigt.

Auch dieses Jahr werden wir den Stand sehr offen halten um viel Raum für Gespräche mit nationalen und internationalen Funkfreunden zu ermöglichen.



# HAM RADIO

43. Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

1. – 3. Juni 2018  
Messe Friedrichshafen

## HIGHLIGHTS DER HAM RADIO 2018

- **69. Bodenseetreffen des DARC** mit **Vortragsprogramm und Meetings** an allen drei Tagen
- **Freitag und Samstag:** Jugendtage mit **HAM RALLYE**
- **Mobil- und Peilwettbewerbe**
- **Aktionsbühne** im Foyer West
- **Amateurfunkprüfungen**
- **Parallel-Event** **Bodensee Maker Faire** am Sa. und So.:



**Radio Scouting -  
Abenteuer Jugend  
Amateur Funk**

OFFIZIELLE PARTNER:



[www.hamradio-friedrichshafen.de](http://www.hamradio-friedrichshafen.de)



### Vorläufige Termine:

#### Freitag

**12.00 Uhr** auf der Festbühne im Foyer – Projekte und Ideen  
**17.00 Uhr** Standparty – der ÖVSV lädt zum Tagesausklang ein

#### Samstag

**12.00 Uhr** auf der Festbühne im Foyer – Projekte und Ideen  
**16.00 Uhr** auf der Festbühne im Foyer – Preisverleihung zur HAMRALLYE und YOTA-Vortrag  
**17.00 Uhr** Standparty – der ÖVSV lädt zum Tagesausklang ein

#### Sonntag

**9.00 Uhr** Rundspruch LIVE vom Stand des ÖVSV (LIVE in der Halle und über die Streams)

Der ÖVSV nimmt auch 2018 an der HAM-Rallye teil und stellt allen Teilnehmern Fragen zum Thema IARU und YOTA. Unser Referent für Jugendarbeit Florian OE3FTA wird den Jugendlichen bei der Ermittlung der Antworten zur Verfügung stehen.

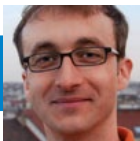
Auch 2018 benötigen wir dringend die **Mithilfe von Funkfreunden** den Messestand am MI/DO aufzubauen, am FR/SA/SO zu „bespielen“ und am SO wieder abzubauen. Für eine Aufbaukarte und Speis und Trank ist gesorgt. Dazu ganz einfach ein E-Mail an [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) senden. Jede Hilfe ist willkommen. Für tatkräftige Hilfe an den Messtagen FR/SA/SO haben wir eine Anzahl von Ausstellerkarten als kleines Dankeschön vorbereitet.

Wie jedes Jahr suchen wir **innovative Projekte** welche ihr am ÖVSV-Stand und/oder in einem Vortrag im Foyer vorstellen könnt. Bitte um Information vorab an [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) damit wir die Ressourcen- und Zeitplanung gemeinsam abstimmen können.

**Hinweis: der ÖVSV-Stand ist immer ein guter Treffpunkt für Funkfreunde – Halle A1 Stand A1-145**

Alle Mitwirkenden freuen sich, wie in den vergangenen Jahren, auf zahlreichen Besuch am ÖVSV-Stand um wieder visuelle QSOs abhalten zu können.

Florian OE3FTA & Kurt OE1KBC  
ÖVSV HAMRADIO Messeplanung



## Ausschreibung AOEC 80/40m Contestübung und Not- & Katastrophenfunk Übung 2018

Veranstalter des ALL-OE-CONTEST ist der Österreichische Versuchssenderverband (ÖVSV).

### 1. Teilnahmeberechtigung:

Teilnahmeberechtigt sind alle Funkamateure, deren Station sich zum Zeitpunkt des Contestes auf österreichischem Staatsgebiet befindet, inklusive Gast- und CEPT-Lizenzen.

### 2. Termin:

1. Mai 2018

### 3. Zeit:

1. Periode 0500 – 0800 UTC entspricht 0700 – 1000 MESZ
2. Periode 1400 – 1700 UTC entspricht 1600 – 1900 MESZ

### 4. erlaubte Frequenzen:

- CW: 3.510 – 3.560 kHz  
7.000 – 7.040 kHz
- SSB: 3.600 – 3.650 kHz und  
3.700 – 3.800 kHz  
7.060 – 7.100 kHz und  
7.130 – 7.200 kHz

### 5. Betriebsarten:

CW und SSB

### 6. Anruf:

in CW: „CQ OE“;  
in SSB: „CQ ÖSTERREICH“

### 7. Ziffernaustausch:

RS(T) + Bezirkskenner

### 8. Station:

Alle Antennen, Empfänger und Sender müssen sich innerhalb eines Kreises mit einem max. Durchmesser von 500 Metern befinden. Zu jedem Zeitpunkt ist nur ein Sendesignal erlaubt. Die Teilnahme am Wettbewerb ist mit dem eigenen Rufzeichen, Club- oder Sonderrufzeichen als Single- oder Multi-Operator möglich. Die Teilnahme pro Rufzeichen ist nur aus einem Bezirk gestattet. Wird in der 2. Contest-Periode aus einem anderen Bezirk teilgenommen, muss ein anderes Rufzeichen verwendet werden, die Änderung des Zusatz auf Call/p oder Call/m gilt nicht als neues Rufzeichen.

### 9. Wertungsklassen:

SSB, CW, MIX und Newcomer jeweils Low-Power bis 100 Watt und High-Power über 100 Watt. Logs ohne Angabe

der Sendeleistung werden als High-Power gewertet. Logs der MIX-Klasse müssen mindestens 10% CW-QSOs aufweisen, sonst erfolgt die Wertung in der SSB-Klasse. Voraussetzung für die Wertung in der Newcomer-Klasse ist, dass die Amateurfunkprüfung nach dem 1. Mai 2015 abgelegt wurde (max. 3 Jahre Funkamateure).

### 10. Punkteberechnung:

**10.1. QSO-Punkte:** Jedes QSO mit einer Amateurfunk-Station zählt je Contest-Periode einen Punkt. Jedes QSO mit einer Staatsfunkstelle zählt je Contest-Periode einen Punkt (nur auf 80m). Somit ist es möglich eine Station, die in der 1. Contest-Periode gearbeitet wurde, in der 2. Periode noch einmal zu arbeiten. Das ergibt die Möglichkeit in beiden Contest-Perioden mit einer Station maximal 8 QSOs zu machen (2 verschiedene Bänder in 2 Betriebsarten jeweils in 2 Perioden).

**10.2. Bezirks-Multis:** Jeder erreichte Bezirkskenner zählt je Band einen Multiplikatorpunkt. Bezirks-Multis werden nur 1 x pro Band und Contest gewertet.

**10.3. Bundesland-Multis:** Jedes erreichte Bundesland (OE1–9) zählt je Band 2 Multiplikatorpunkte. Bundesland-Multis werden nur 1 x pro Band und Contest gewertet.

**10.4. Staatsfunkstellen-Multis:** Jedes erreichte Staatsfunkstellen-Präfix (z.B. OEY) zählt auf 80m 2 Multiplikatorpunkte. Staatsfunkstellen-Multis werden nur 1 x pro Contest gewertet. Auf 40m sind Staatsfunkstellen nicht aktiv.

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

**10.6. Gesamtpunktezahl:** Sie ergibt sich aus der Multiplikation der QSO-Punkte mit der Summe der

Multiplikatorpunkte. Die Summe der Multiplikatorpunkte ergibt sich aus der Summe der gearbeiteten Bezirkskenner (Anzahl auf 80m plus die Anzahl auf 40m) plus der doppelten Anzahl der erreichten Bundesländer und Staatsfunkstellenpräfixe plus des Notstrom-Multis.

### 11. Logprogramm:

Für diesen Wettbewerb wird das AOEC-Contestprogramm SaigaAOEC von OE5KRN empfohlen. Das Programm ist kostenlos unter <http://www.oevsv.at/contestsHF/> erhältlich. SaigaAOEC ist speziell auf den AOEC abgestimmt. Die Logeinsendung erfolgt direkt aus SaigaAOEC über das Internet zum ÖVSV-Server. Das Hochladen ist mehrfach möglich, die letzte Einsendung wird zur Auswertung herangezogen. Es müssen beide Contest-Perioden in eine Datei geloggt werden.

### 12. Papierlogs:

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

### 13. Preise:

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

### 14. Adressen:

ÖVSV-HF-Contestmanager  
Industriezentrum NÖ-Süd  
Straße 14, Objekt 31  
2351 Wr. Neudorf  
Einsendeschluss ist **31. Mai 2018**  
23.59 Uhr  
E-mail: [oe8kdk@oevsv.at](mailto:oe8kdk@oevsv.at)

### 15. Disqualifikation

erfolgt bei unsportlichem Verhalten, Nichtbeachten der Contestregeln und

Überschreiten der angeführten Frequenzbereiche. Punkte können für Logfehler abgezogen werden.

Mit der Teilnahme am Wettbewerb wird dem Veranstalter die Zustimmung erteilt, dass Auswertung, Logs und Fehleranalysen im Internet bzw. im Amateurfunkjournal QSP veröffentlicht werden. Mit dem Einsenden des Logs wird die Einhaltung der Contestregeln und fernmelderechtlicher Bestimmungen bestätigt.

OE3KAB & OE8KDK

## Auswertung AOEC 80/40m 2017

### Klasse CW High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE3WMA</b>	<b>129</b>	<b>53</b>	<b>18</b>	<b>11739</b>
2. OE6HZG	98	54	18	8820
3. OE7WRH	67	31	9	3283

### Klasse CW Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE3ZK</b>	<b>150</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>15150</b>
<b>2. OE5NNN</b>	<b>119</b>	<b>61</b>	<b>18</b>	<b>11543</b>
<b>3. OE8SPW</b>	<b>129</b>	<b>55</b>	<b>16</b>	<b>11223</b>
4. OE4PWW	112	54	18	10080
5. OE3FQU	120	51	14	9720
6. OE1KLW	108	48	17	8856
7. OE3DSA	93	48	16	7440
8. OE6GC	91	46	16	7098
9. OE1HFC	92	41	12	6164
10. OE9MBI	84	39	16	5964
11. OE6XRK	79	39	13	5135
12. OE7GJ	76	37	12	4636
13. OE6TQG	61	36	16	4148
14. OE6GJE	74	34	10	3996
15. OE5XWM	65	33	13	3965
16. OE7EHH	64	37	12	3904
17. OE2XKD	60	35	13	3660
18. OE1CIW	70	28	11	3500
19. OE1MVA	47	30	13	2632
20. OE9WGI	43	31	13	2451
21. OE5GA	46	27	11	2254
22. OE5CYL	44	25	10	1980
23. OE6MY	38	22	9	1596
24. OE1JEW	31	23	13	1519
25. OE9AMJ/P	30	20	10	1260
26. OE1SSA	26	16	8	884
27. OE1UKB	25	11	6	625
28. OE1EBC	10	2	2	60

### Klasse MIX High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE5X/P</b>	<b>305</b>	<b>99</b>	<b>17</b>	<b>40565</b>
<b>2. OE3XMC</b>	<b>203</b>	<b>89</b>	<b>15</b>	<b>24157</b>
<b>3. OE7GZI</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>1400</b>

### Klasse MIX Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE3XMS</b>	<b>268</b>	<b>93</b>	<b>15</b>	<b>33500</b>
<b>2. OE5CSP</b>	<b>292</b>	<b>77</b>	<b>9</b>	<b>27740</b>
<b>3. OE3XRC/P</b>	<b>218</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>25724</b>
4. OE3NHW	204	87	15	23868
5. OE2WUL	224	82	11	23296
6. OE3VBU	203	79	16	22939
7. OE1KRQ	173	74	14	17646
8. OE1TKW	179	65	16	17363
9. OE9RGI	135	64	14	12420
10. OE3KAB/P	130	61	12	11310
11. OE3CHC	86	52	14	7052
12. OE1HXS	41	26	10	1886
13. OE6DOE	39	27	9	1755

### Klasse Newcomer High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE9KBV</b>	<b>330</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>44550</b>

### Klasse Newcomer Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE8FOX</b>	<b>303</b>	<b>81</b>	<b>10</b>	<b>30603</b>
<b>2. OE6SWG</b>	<b>223</b>	<b>97</b>	<b>15</b>	<b>28767</b>
<b>3. OE6HWF</b>	<b>234</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>22698</b>
4. OE7MPI	211	73	10	20045
5. OE5VSP	183	70	13	17568
6. OE3PLA	156	67	12	14196
7. OE3PKB	139	61	12	12093
8. OE5DAH	146	64	9	11972
9. OE9CBV	62	41	14	4402
10. OE4HZB	65	47	9	4225
11. OE5MHP	74	36	9	4144
12. OE6RST	50	41	9	2950
13. OE1JXS/P	52	31	11	2860
14. OE3CQB/P	47	28	9	2256
15. OE3CBS	10	9	5	210
16. OE5KKP	1	1	1	5

### Klasse SSB High-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE4RGC</b>	<b>486</b>	<b>132</b>	<b>18</b>	<b>81648</b>
<b>2. OE6Z/P</b>	<b>426</b>	<b>128</b>	<b>17</b>	<b>69864</b>
<b>3. OE5XRL/5</b>	<b>409</b>	<b>111</b>	<b>16</b>	<b>59305</b>
4. OE3A	401	109	17	57343
5. OE5XTM	364	112	17	53144
6. OE1W	363	107	16	51183
7. OE3C	399	98	15	51072
8. OE9TAV	353	100	14	45184
9. OE5XSD	333	86	14	38628
10. OE6MMF	309	95	14	38007
11. OE9MON	279	100	18	37944
12. OE6AAD	288	98	16	37440
13. OE8BAD	334	86	12	36740
14. OE1XJW/P	275	92	15	34100
15. OE3DXA	283	85	15	32545
16. OE3FLU	226	87	15	26442
17. OE3REC	239	81	11	24617
18. OE5LFM	227	74	13	23154
19. OE7UU	187	75	10	17765
20. OE6PJF	156	74	15	16224
21. OE3EHA	117	60	12	9828

22. OE6SWF	125	57	9	9625
23. OE6MFG	118	63	9	9558
24. OE9DAI	108	59	14	9396
25. OE8MOS	104	54	11	7904
26. OE6ECG	100	60	9	7800
27. OE5DWU	64	39	9	3776
28. OE1HBC	46	32	9	2300
29. OE3XOA	26	25	10	1170
30. OE9TZV	20	18	5	560
31. OE3FSS	16	15	7	496
32. OE9GHV	17	8	4	272

### Klasse SSB Low-Power

Call	QSOs	Bezirke	BLD	Punkte
<b>1. OE8YXK*</b>	<b>415</b>	<b>112</b>	<b>17</b>	<b>60590</b>
<b>2. OE3DMA</b>	<b>356</b>	<b>107</b>	<b>15</b>	<b>48772</b>
<b>3. OE3JTB</b>	<b>380</b>	<b>98</b>	<b>12</b>	<b>46360</b>
4. OE8NDR	368	88	11	41216
5. OE7AJT	326	94	15	40424
6. OE5D	322	92	15	39284
7. OE5UAL	336	83	12	35952
8. OE2IGP	338	83	9	34138
9. OE3CHA	287	89	14	33579
10. OE5RAL	272	81	12	29104
11. OE4XBH	261	85	13	28971
12. OE5XCL	272	77	12	28016
13. OE5FPL	261	82	12	27666
14. OE1I	288	76	9	27648
15. OE6KDG	236	85	15	27140
16. OE5REO/P	238	77	15	25942
17. OE1XTU	240	79	13	25200
18. OE3LTB	192	81	15	21312
19. OE5JKL/P	200	77	12	20600
20. OE5PBN	189	77	14	19845
21. OE3XHA	211	65	10	18357
22. OE9PCJ	159	79	17	17967
23. OE2JHN	191	70	9	16808
24. OE5XEM	185	71	9	16465
25. OE2IJL	177	71	11	16461
25. OE2KMM	177	73	10	16461
27. OE5JSL	166	68	15	16268
28. OE7AAI	172	69	10	15652
29. OE2FKM/4	182	67	9	15470
30. OE5HPM	171	66	10	15048
31. OE3FEC	143	69	15	14157
32. OE6DRG	168	64	9	14112
33. OE6HLF	153	66	12	13770
34. OE5XDL	151	66	9	12684
35. OE6PBD	137	65	12	12467
36. OE3EIW	134	65	11	11926
37. OE4UCS	136	67	10	11832
38. OE3GRU	135	63	12	11745
39. OE8LSR/P	140	61	10	11620
40. OE2XRK/2	145	59	9	11455
41. OE7SBH	143	62	9	11440
42. OE3PCB	128	62	12	11264
43. OE5IIO	141	61	9	11139
44. OE8GMQ	138	62	9	11040
45. OE2RXN	139	61	9	10981
46. OE6PID	133	61	9	10773
47. OE3MPB	119	62	13	10710

\*beste YL

48.	OE8HSR/P	132	60	9	10560
49.	OE6UIG	133	60	9	10374
50.	OE5ESO	116	59	14	10324
51.	OE5FYM	129	59	9	9933
52.	OE3YOS/3	119	58	11	9758
53.	OE5YPO	128	56	10	9728
54.	OE5FSL	127	56	10	9652
55.	OE3XAS	110	61	13	9570
56.	OE6LUG	111	59	12	9213
57.	OE1PHS	121	52	12	9196
58.	OE3XOB	105	59	14	9135
59.	OE3KPC	106	59	13	9010
60.	OE3XNA	109	56	12	8938
61.	OE3KSS	116	54	10	8584
62.	OE6WFF	114	55	9	8550
63.	OE3ELG	112	56	9	8512
64.	OE3XLA	110	54	11	8360
65.	OE8MDK	95	57	14	8265
66.	OE9XLV/P	104	51	14	8216
67.	OE3GTS	94	56	13	7708
68.	OE3MDB	98	52	12	7644
69.	OE5DZL	89	55	13	7209
70.	OE7JVT	101	52	9	7070
71.	OE6STD	87	55	13	7047
72.	OE9LWV	79	56	15	6794
73.	OE1ANU	104	43	11	6760
74.	OE1SCS/P	88	48	13	6688
74.	OE6WKW	88	52	12	6688
76.	OE7KUT	94	49	11	6674
77.	OE2KGL	86	51	13	6622
78.	OE4ATS	91	48	12	6552
79.	OE20HA	97	47	9	6305
80.	OE1KLA	82	50	13	6232
81.	OE3MCS	85	49	11	6035
82.	OE8BCK	90	47	10	6030

83.	OE3IP/6	80	48	12	5760
84.	OE7LTI	86	48	9	5676
85.	OE3CDW	80	45	12	5520
86.	OE2GGP	79	45	9	4977
87.	OE3RVU	67	49	11	4757
88.	OE3GRA	67	50	10	4690
89.	OE6WLE	74	43	10	4662
90.	OE1GTC	72	42	10	4464
91.	OE3PVC	70	40	11	4340
92.	OE2PTN/P	63	46	9	4158
93.	OE5KPN	64	45	9	4032
94.	OE3WGW	61	39	13	3965
95.	OE1RGU	60	42	12	3960
95.	OE4AHG	66	40	10	3960
97.	OE3DBW	67	37	11	3953
98.	OE3JLA	60	43	11	3900
99.	OE9RJJ	59	39	13	3835
100.	OE6ATD	59	46	9	3776
101.	OE3MPS	63	39	10	3717
102.	OE2MAL	64	38	9	3584
103.	OE3AAG	57	44	8	3534
104.	OE1XAW	56	39	12	3528
105.	OE6DDG	55	42	11	3520
106.	OE3TCA	58	42	9	3480
107.	OE6AXG	54	38	11	3240
108.	OE7LFJ	59	37	8	3127
109.	OE3FVU	52	36	11	3016
110.	OE5STM	54	33	9	2862
111.	OE5XBB	47	37	11	2773
112.	OE5GEO	48	39	9	2736
113.	OE3GXW	47	39	9	2679
114.	OE8PJQ	45	37	11	2655
115.	OE6MBF	43	40	9	2580
116.	OE5XRK	44	38	9	2464
117.	OE4GMU	42	34	12	2436

118.	OE1IFM	48	29	10	2352
119.	OE5AFP	40	38	9	2320
120.	OE3MKU	45	31	9	2205
121.	OE2WHP	39	34	9	2028
122.	OE3ULA	40	30	9	1920
123.	OE6XUG	36	30	9	1728
124.	OE6DMD	34	26	11	1632
125.	OE5RSO	36	29	8	1620
126.	OE4CEN	33	32	8	1584
127.	OE9XRK/9	31	25	8	1333
128.	OE5SAO	28	23	8	1092
129.	OE3CHS	28	25	6	1036
130.	OE3WLC/P	27	22	8	1026
131.	OE1PAB	25	19	11	1025
132.	OE7HRI	23	21	9	897
133.	OE7PKJ	21	18	9	756
134.	OE7WPA	22	17	7	682
135.	OE3HWW	17	17	7	527
136.	OE2LSP/P	15	15	6	405
136.	OE3GVB	15	13	7	405
138.	OE1VMC	15	13	6	375
139.	OE5MXL	14	12	5	308
140.	OE4USJ	10	8	6	200
141.	OE9BSJ/9	11	8	4	198
141.	OE9LAJ/6	9	8	7	198
143.	OE1LZA	15	4	3	150
144.	OE3PYC	7	6	4	98
145.	OE4MWC	6	6	4	84
146.	OE1WED	5	5	4	65
147.	OE8KUR	4	4	4	48
148.	OE3VID	4	2	2	24
149.	OE1SPS	1	1	1	3

Auswertung:  
OE3KAB, OE3CHC & OE8KDK



## DIPLOM-ECKE

Richard Kritzer, OE8RZS, diplom@oevsv.at

[www.oevsv.at/oevsv/diplome](http://www.oevsv.at/oevsv/diplome)

### Jubiläums-Diplom OE100

#### Liebe YLs, OMs und SWLs

Der ÖVSV beabsichtigt anlässlich der Feierlichkeiten „100 Jahre Republik Österreich“ und der Erteilung des Sonderrufzeichens OE100 ein Jubiläums-Diplom anzubieten. Das Diplom ist in Ausarbeitung und wird in der Mai-QSP vorgestellt. Der Entwurf stammt wieder von Karl Reinprecht OE5RI.

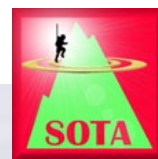
Um das Diplom, das kostenfrei angefordert werden kann, zu erhalten, ist eine bestimmte Anzahl an Stationen mit dem Sonderrufzeichen OE100... zu arbeiten.

Alle weiteren Informationen werden in der Mai-QSP ersichtlich sein.

für das Diplomreferat:  
Richard OE8RZS



## Neuer SOTA-Regionalmanager für Salzburg



Nach längerer Zeit konnte nun die Funktion des SOTA-Regionalmanagers in OE2 endlich wieder besetzt werden. Hier eine kurze Vorstellung von OE2GXL: Ich habe meine Afu-Lizenz seit 1983, damals im zarten Alter von 16 Jahren. Mindestens genauso lange gehe ich gerne Bergwandern. Das SOTA-Programm ist für mich eine gelungene Kombination zweier Hobbies. Ich möchte mithelfen SOTA auch in OE2 anzukurbeln und dazu beitragen, dass Funkamateure nie ohne Funkgerät, und sei es nur ein Mini-Handgerät, am Berg unterwegs sind. An alle Bergwanderer und Schifahrer: Rastet um die Mittagszeit die 145.500 und ruft vom Gipfel mal rein! CQ SOTA CQ SOTA.

Unten im Tal und auf anderen Gipfeln warten eine Menge SOTA-Freunde, die sich auf ein QSO freuen. Gipfel-zu-Gipfel QSOs sind besonders begehrt. Oder nehmt euer kleines Kurzwellengerät mit. Die Reichweiten oben vom Berg sind gross! QRP mit Behelfsantenne geht ganz schön viel. Ausprobieren! Infos und die Spielregeln gibt's auf [www.sota.org.uk](http://www.sota.org.uk), bei jedem SOTA-Bundesland-Manager und für OE2 bei mir direkt: [oe2gxl@oevsv.at](mailto:oe2gxl@oevsv.at). Lasst was von euch hören!

73 de Gilbert



## ONLINESHOP

### QSL-Karten Sonder-Call OE100

fertiges Design mit Ihrer Wunsch-Endung

im Format 90 x 140 mm

Vorderseite: 4-färbig, hochglänzend

Rückseite: 1-färbig

Papier: 300 g, Kunstdruck

**79,00 €\*** für 1.000 Stück

\* zuzüglich Versandkosten

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



[webshop.oevsv.at](http://webshop.oevsv.at)

# Und täglich grüßt der Pinguin

Artikel von Joachim Pock OE6PJD

Eine ISO-Datei boot-fähig auf den Stick geschrieben, fertig ist die Live-Umgebung. Der Einstieg in die Welt des Linux Pinguin könnte einfacher nicht sein.

Habe ich die richtige Distribution für mich gefunden, ist die Installation am PC rasch erledigt. Probleme mit der Hardware-Erkennung gehören weitgehendst der Vergangenheit an. Software wird mit wenigen Mausclicks installiert, die Repositorys sind voll davon. Internet, Wlan, Drucker, USB-Stick funktionieren sofort. Der Umstieg ist geschafft, so einfach ist Linux. Und das alles ohne die dicken Linux-Bücher lesen zu müssen.

Soweit so gut. Nun fällt uns aber auf, dass beim installierten WSJT-X (als Beispiel) FT8 nicht dabei ist. Jetzt bemerken wir erst, dass die neueste Version von WSJT-X in den Repositorys gar nicht zu finden ist. Nun, falsche Voraussetzungen, Unwissenheit – zwei von mehreren Gründen warum es jetzt viele wieder bei dem kurzen Ausflug in die Welt des Pinguin belassen. Die größte Hürde für Neueinsteiger ist das Installieren von Software, sofern es nicht aus einer Paketverwaltung heraus passiert.

## Fakten schaffen

Jetzt ist der Zeitpunkt um eines klar zu stellen: UNIX/Linux muss gelernt werden. Wer das nicht will, kehrt am besten hier wieder zu Windows zurück.

Ich möchte in diesem Artikel so kurz wie nur möglich erklären was zu tun ist,

wenn das gewünschte Programm den Weg in die Repositorys noch nicht gefunden hat bzw. auch kein Binärpaket für die Installation mit Gdebi vorliegt. Kenntnisse über das Arbeiten in der Shell sind ab hier unabdingbar.

## Vorbereiten zum Kompilieren

Als erstes installieren wir ein Werkzeug das uns bei der Arbeit hilft;

**sudo apt install build-essential**

Weiters (falls nicht eh schon vorhanden) mein persönlicher Favorit – **sudo apt install synaptic**

Unser gewünschtes Programm haben wir inzwischen aus dem Netz heruntergeladen, der sourcecode liegt gezippt im Ordner Downloads. Nach dem Entpacken schauen wir uns an, ob alles da ist: files wie configure – make (nicht Cmake) und wir sind schon mal auf der richtigen Baustelle. Ich empfehle auch das Lesen des README, hier steht ob es Besonderheiten zur Installation zu beachten gibt.

Nun geht es aber los. Wechsel auf die Kommandozeile und ins erwähnte Verzeichnis. Wir beginnen mit dem ersten von drei Befehlen **./configure**

Damit wird überprüft ob der PC alle Voraussetzungen und Abhängigkeiten erfüllt welche für die zu kompilierende Software benötigt werden.

Nicht erschrecken wenn configure mit einem ERROR stoppt, nun muss genau gelesen werden. Dabei sollte unser englisch auf einem Niveau sein, um zu

verstehen was uns die Fehlermeldung sagen will und auch vorschlägt was zu tun ist.



Wir werden darauf hingewiesen fehlende library files nachzuinstallieren. Zurück nach Synaptic, Paket gesucht, installiert, fertig. Achtung – hier werden die -dev files gebraucht, development files die als source code vorliegen. In der Shell **./configure** neu anstoßen. Dieser Vorgang kann mehrere Male durchlaufen werden bis am Ende kein ERROR mehr auftritt.

Nachdem configure fehlerlos seine Arbeit gemacht hat, haben wir mit **make** den zweiten Befehl abgegeben um den Kompilier-Vorgang zu beginnen. Das kann jetzt je nach Programm lange dauern, also Zeit für Kaffee, CW QSO etc.

Ist **make** fertig, müssen wir das Programm noch im System installieren. Der dritte und letzte Schritt; **sudo make install**

Das war es! Wir haben ein Programm aus dem source code kompiliert und installiert.



## Tipps

Wir werden beim Arbeiten mit Linux oft mit Fehlermeldungen konfrontiert. Wissen wir einmal nicht mehr weiter so fragen wir Tante Google. Ich glaube es gibt keine Fehlermeldung, welche nicht schon irgendwo auf diesem Planeten irgendwann gestellt wurde. Und es gibt immer Menschen, welche die richtige Lösung wissen. Also: in der Shell copy und paste in Google.

Eine bessere Lösung ist Mitglied in einer der Linux-Foren zu werden, z.B. <https://forums.linuxmint.com>

Linux lernen ist ähnlich wie CW lernen, wir sollten regelmäßig daran arbeiten. Die Shell ist zu Beginn sicher ein Horror für viele, je tiefer wir einsteigen desto komplexer wird die Materie. Es kommt der Zeitpunkt an dem wir merken, dass es beginnt Spass zu machen.

73 de Jo OE6PJD

 <b>SAMS – Swiss Antenna Matching System</b>	
Die ferngesteuerten Antennen-Anpasssysteme <b>SAMS</b> eignen sich zur Anpassung nahezu aller Antennenformen. Ob symmetrisch oder unsymmetrisch. <b>SAMS</b> 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.	<b>SAMS MN</b>
<b>SAMS – Schweizer Präzision für Antennenanpassung im Sende- und Empfangsbetrieb</b>	
<b>HEINZ BOLLI AG</b> Heinz Bolli, HB9KOF Elektronik   Automation   Nachrichtentechnik Rütihofstrasse 1 · CH-9052 Niederteufen / SCHWEIZ Tel. +41 71 335 0720 · E-Mail: heinz.bolli@hbag.ch	
<b>Ausführliche Informationen unter: <a href="http://www.hbag.ch">www.hbag.ch</a></b>	
<b>SAMS plus</b>	

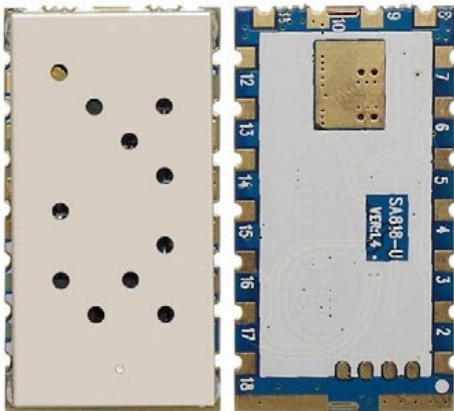
# Funkmodule

## Hochintegrierte 2m/70 cm Transceiver-Module für Eigenentwicklungen

Bei meinen Recherchen im Internet zwecks Bauteilebeschaffung stieß ich durch Zufall auf ein Miniatur-Funkmodul für 70cm und kam so auf die Idee eine kleine Markübersicht über die Transceiver-Module verschiedener Hersteller im 2m und 70cm Band zu geben. Neben rein analogen FM-Modulen gibt es auch einige DMR-, Datenübertragungs- und LORA-Module.

### Analoge FM-Module:

**NiceRF**, <http://nicerf.com> ist ein chinesischer Hersteller aus Shenzhen und hat drei hochintegrierte „Walkie-Talkie-Module“ mit integriertem Microcontroller im Programm:

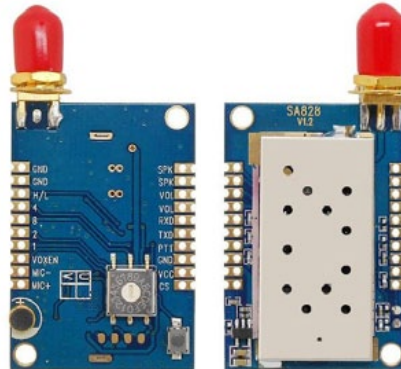


SA818 Modul von NiceRF

Das **SA818 U** (134–174 MHz) bzw. V (400–480 MHz) ist ein komplettes Transceiver-Modul für 2m bzw. 70cm mit FM-Modulation und bis zu 30dBm, reduzierbar auf 27dBm Ausgangsleistung bei einer Empfindlichkeit von -124dBm. Der nicht volatile Speicher des nur 19 x 35,6mm grossen Moduls mit 16 Kanälen kann über eine UART-Schnittstelle selbst programmiert werden, hierbei können die RX/TX Frequenzen getrennt eingestellt werden, auch CTCSS/CDCSS sind möglich. Extern wird also nur noch eine Stromversorgung (3,3–5,5V), eine Antenne, ein Mikrofon und ein NF-Verstärker mit Lautsprecher benötigt, um einen vollständigen Transceiver aufzubauen.

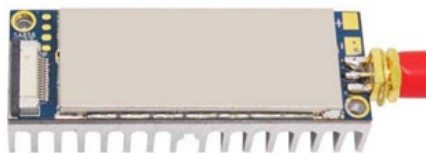
Das **SA828 U** (bzw. V) ist der offizielle Nachfolger des SA818 und besitzt zusätzlich ein Mikrofon, eine digitale Kanalwahl und einen NF-Verstärker direkt auf der 28 x 41mm großen Platine.

Möchte man das integrierte Mikrofon nicht verwenden, so sind Anschlüsse für ein externes Mikrofon sowie auch eine VOX-Funktion vorhanden. Die programmierten Kanäle können auf der Platine direkt oder extern mittels entsprechender Schalter bzw. Microcontroller eingestellt werden. Ansonsten entspricht das SA828 weitgehend dem SA818.



SA828 Modul von NiceRF

Das **SA858 U** (bzw. V) entspricht weitgehend dem SA 828. Auf einer Zusatzplatine sind Kanalwahlschalter und Mikrofon untergebracht. Mit 10,5x29,7x 6,85mm ist es zwar wesentlich größer, bietet dafür aber eine Ausgangsleistung von 36,5dBm (4W), die sich auf 32dBm bei einem Versorgungsspannungsbereich von 3,3–9V reduzieren lässt.

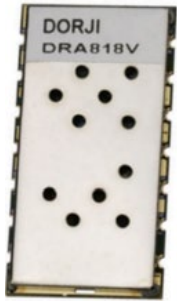


SA858 Modul von NiceRF

**Dorji**, <http://dorji.com> ist ebenfalls ein chinesischer Hersteller aus Shenzhen und hat nur ein FM-Modul im Programm.

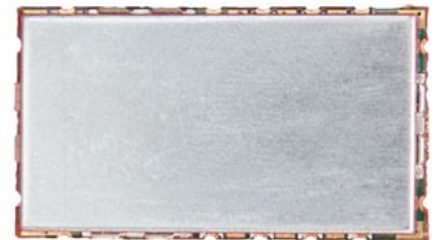
Das **DRA818 U** (bzw. V) basiert auf dem RF-IC RDA1846 und ist ebenfalls ein komplettes Transceiver-Modul mit 19x35,6mm Größe und 30 bzw. 27 dBm Ausgangsleistung. Im Gegensatz zum SA818 hat das DRA818 keinen Speicher. Die Einstellung des Moduls muss also permanent über die integrierte UART-Schnittstelle erfolgen. Ein Microcontroller wie Arduino o.ä. mit Display

ist hier also Grundvoraussetzung. TX/RX können unabhängig voneinander programmiert werden, auch Squelch und CTCSS/CDCSS Einstellungen sind vorhanden, die Betriebsspannung liegt bei 3,3–4,5V. Alle anderen Daten entsprechen weitgehend dem SA818.



**Sunrise**, <http://sunrisedigit.com> ist ebenfalls ein chinesischer Hersteller aus Shenzhen, der gleich mehrere Module im Programm hat:

Das Sunrise **SR\_FRS\_0W5 U** (bzw. V) Modul misst 15x25x3mm und liefert 27dBm Ausgangsleistung bei 3,3–5V Betriebsspannung im 2m (136–174 MHz) bzw. 70cm Band (400–480 MHz). Neben den üblichen Ein- und Ausgängen bietet das Modul auch eine VOX-Funktion. Die Programmierung erfolgt auch hier über die UART-Schnittstelle, CTCSS/CDCSS sind ebenfalls möglich. Auch hier braucht man einen Mikrocontroller wie Arduino o.ä. mit Display. Als Besonderheit ist hier eine integrierte SMS-Funktion mit 1.200 Baud zu erwähnen.

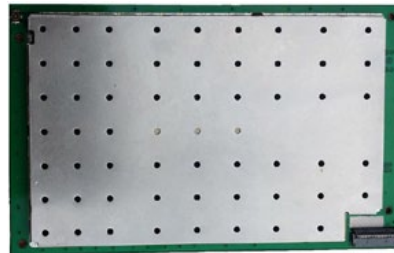
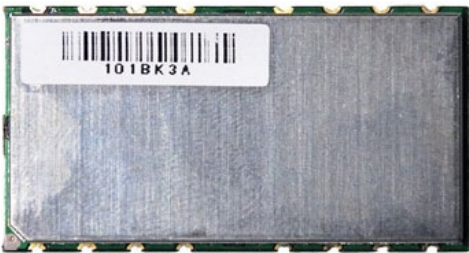


Sunrise SR\_FRS\_0W5

Das Sunrise **SR\_FRS\_1W U** (bzw. V) Modul misst 18x35x3,2mm und hat eine Ausgangsleistung von 30/27dBm im 2m bzw. 70cm Band bei 3,3–5V Betriebsspannung.



Sunrise SR\_FRS\_1WV



Sunrise SR\_FRS\_2WU und Sunrise SR\_FRS\_4W

Das Sunrise **SR\_FRS\_2WU** Modul misst 20x38x3,5 mm und hat eine Ausgangsleistung von 33/30 dBm im 70 cm Band (400–480 MHz). Alle anderen Daten entsprechen dem SR\_FRS\_1W.

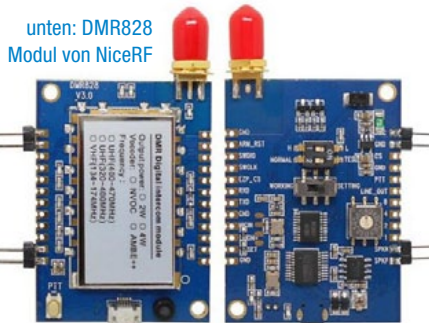
Das Sunrise **SR\_FRS\_4W** U (bzw. V) Modul misst 60x90 mm und liefert eine Ausgangsleistung von 36/30 dBm im 2m bzw. 70cm Band bei 3,3–5 V Betriebsspannung. Alle anderen Daten entsprechen dem SR\_FRS\_1W.

### DMR-Module:

Das NiceRF **DMR 818** U (bzw. V) hat einen Digital Mobile Radio (DMR) IC eingebaut, der entweder den NVOG oder den AMBE++ Standard unterstützt und ist deshalb für DMR und FM geeignet. Mit 24x39,5 mm ist es etwas größer als das SA818. Die Ausgangsleistung lässt sich auch hier von 33 auf 27 dBm reduzieren. Die Empfindlichkeit wird mit -124 dBm angegeben. Die Programmierung erfolgt wie beim SA818 über eine UART-Schnittstelle, 8 Kanäle analog, 8 Kanäle DMR, ansonsten ist es dem SA818 ähnlich, auch von der externen Beschaltung, für DMR ist jedoch sicherlich ein Mikrokontroller wie z.B. Arduino o.ä. mit Display von Vorteil. Der DMR-Mode unterstützt folgende Funktionen:

- Nachrichten senden/empfangen
- Nachrichtempfangsbestätigung
- Verschlüsselung von Text und Sprachnachrichten
- Voice-Call: Alle, Group Call und Private Call
- Erinnerung an Anrufe, Calling Status Checking
- Notfall-Alarm und Radio Monitor

DMR818 Modul von NiceRF

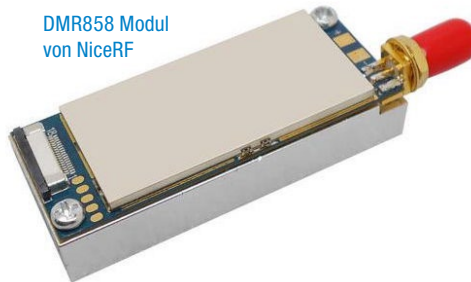


unten: DMR828 Modul von NiceRF

Das NiceRF **DMR828** U misst 33x47,34 mm und hat zusätzlich zum DMR818 ein Mikrofon, einen Kanalwahlschalter und einen NF-Verstärker sowie zusätzlich eine USB-Schnittstelle eingebaut. Es ist nur für 70 cm lieferbar. Extern benötigt das Modul also nur noch Stromversorgung und Lautsprecher sowie Arduino o.ä. mit Display. Die Programmierung kann also über UART oder USB erfolgen.

Das NiceRF **DMR858** U/V ist 59x24 mm groß und bietet 37/35 dBm Ausgangsleistung im 70cm/2m Band, sonst entspricht es dem DMR828. Alle Module können über ein bei NiceRF erhältliches USB/UART-Modul mit spezieller Software programmiert werden.

DMR858 Modul von NiceRF



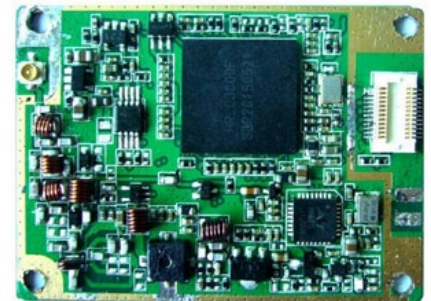
Das Sunrise **SR-DMR-2WU** DMR/FM Modul ist nur für 70cm erhältlich und bietet bei 23,9x39,5x3,8 mm Größe eine Ausgangsleistung von 33/27 dBm bei 4V Versorgungsspannung. Die Eingangsempfindlichkeit beträgt -118 dBm. Alle wichtigen DMR-Funktionen werden ebenfalls unterstützt, leider konnte ich im Zuge meiner Recherchen nicht in Erfahrung bringen, welchen Voice Codec der Hersteller verwendet.

Das Modul wird über die UART-Schnittstelle programmiert.

Das Sunrise **SR-DMR-2WUF / WVF** Modul ist für 2m und 70cm erhältlich und misst 41x28 mm. An Ausgangsleistung sind 33/27 dBm bei 4,2V vorhanden, die Empfindlichkeit liegt bei -121 dBm. Das Modul unterstützt den AMBE3000, WT3000, AMBE1000, SELP, AVDS Standard und alle üblichen DMR-Funktionen über die UART-Schnittstelle.



Sunrise SR\_DMR\_2WUF



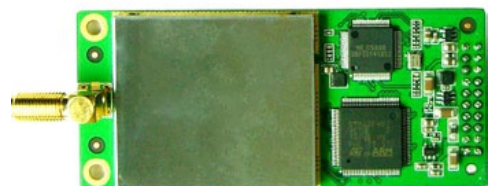
Sunrise SR\_DMR\_4WU

Das Sunrise **SR\_DMR\_4WU** Modul misst 35x48x3,8 mm und ist nur für 70 cm erhältlich. Bei 4V Betriebsspannung liefert es 36/30 dBm bei -118 dBm Eingangsempfindlichkeit. Leider ist auch bei diesem Modul unklar, welche Standards unterstützt werden.

Das Sunrise **SR\_DMR\_5WUF** Modul ist nur für 70 cm lieferbar und misst 50x90 mm. Bei 12V Versorgungsspannung leistet es 37/30 dBm, die Empfindlichkeit liegt bei -120 dBm. Leider gibt es auch bei diesem Modul keinerlei Angaben zum verwendeten Voice Codec.



Sunrise SR\_DMR\_5WUF



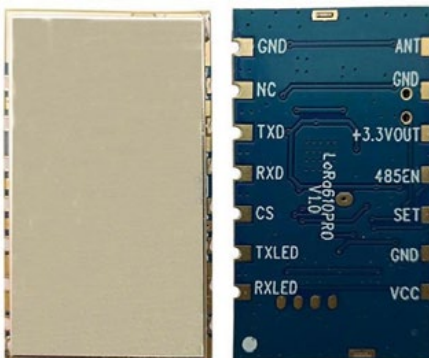


Das Sunrise **SR\_DMR\_8WVF** (bzw. UF) Modul für 2m o. 70cm ist 50x90mm groß und liefert bei 12V 39/30dBm bei -122dBm Eingangsempfindlichkeit. Es werden AMBE3000, WT3000, AMBE1000, SELP und AVDS Vocoder unterstützt.

oben: Sunrise SR\_DMR\_8WVF

### LoRa-Module:

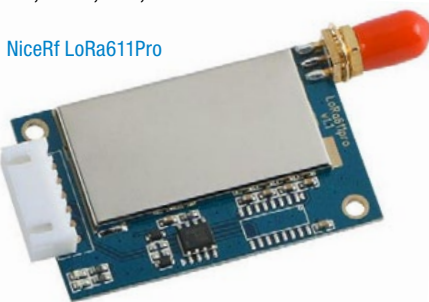
Das NiceRf **LoRa610Pro** hat bei 3,3–5,5V 1–20dBm Leistung bei -139dBm Empfindlichkeit. Die Maße sind 22,93x39,55x3,15mm. Es kann bei 433MHz bis zu 17.353 bps übertragen und wird über ein TTL/RS232/RS485 Interface angesteuert. Es können bis zu 20 Kanäle programmiert werden. Die Daten werden mit AES128 verschlüsselt, das Modul unterstützt den Mesh und Node Mode.



NiceRf LoRa610Pro

Das NiceRf **LoRa611Pro** entspricht in allen Daten dem vorhergehenden Modul und hat die Maße: 32,2x45,9x6,8mm.

NiceRf LoRa611Pro



Die NiceRf **LoRa-MESH Serie** ist mit 20, 30 oder 37dBm Sendeleistung erhältlich und unterstützt Node und Router Modes bei -139dBm Empfindlichkeit.



rechts: NiceRF LoRa-Mesh-Serie

Dorji **DRF1278DM:** Das 18,4x32,4x7mm große Modul bietet 20dBm Ausgangsleistung und -138dBm Empfindlichkeit bei 3,4–5,5V. Es kann bis zu 5.47 kbps übertragen.

**DRF1278DX:** Das 39x59x6mm große Modul hat 27dBm Ausgangsleistung und -139dBm Empfindlichkeit bei 5–12V. Es kann bis zu 21,88 kbps übertragen.

**DRF1278DL1:** Das 23,6x44,5mm große Modul bietet 20dBm Ausgangsleistung und -139dBm Empfindlichkeit bei 3,4–5,5V. Es kann bis zu 21,88 kbps übertragen.

**DRF1278DL2:** Das 23,6x44,5mm große Modul bietet 20dBm Ausgangsleistung und -139dBm Empfindlichkeit bei 3,4–5,5V. Es kann bis zu 21,88 kbps übertragen.

### Datenübertragungs-Module:

NiceRF <http://nicerf.com>:

Die NiceRf **SV-MESH** Serie ist mit Ausgangsleistungen von 20–37dBm lieferbar und arbeitet mit GFSK Modulation bei -121dBm Empfindlichkeit. Es können im 70cm Band bis zu 115,2kbps gesendet und empfangen werden.

Das Dorji **DRF7020D27-A2** 70cm Modul hat 37dBm Ausgangsleistung und -117dBm Empfindlichkeit bei 4,7–8V Betriebsspannung. Es kann mittels GFSK-Modulation 19,2kbps an Daten

übertragen. Es ist 50x45,8x6,5mm groß und besitzt ein RS485 Interface.

Das Dorji **DRF4432D20I-L2** 70cm Modul liefert 20dBm Ausgangsleistung und -118dBm Empfindlichkeit bei 3,4–5,5V Betriebsspannung. Es kann mittels GFSK-Modulation 38,4kbps an Daten übertragen. Es ist 16x26,8x5,8mm groß und besitzt ein RS485-Interface.

Das Dorji **DRF1212D10-S** 70cm Modul liefert 10dBm Ausgangsleistung und -113dBm Empfindlichkeit bei nur 2,1–3,6V Betriebsspannung. Es kann mittels FSK-Modulation 40kbps an Daten übertragen. Es ist 18,3x29,4x7mm groß und besitzt ein UART-Interface.

Das **DRF7020D13** 70cm Modul liefert 13dBm Ausgangsleistung und -121dBm Empfindlichkeit bei 3,4–5,5V Betriebsspannung. Es kann mittels GFSK-Modulation 19kbps an Daten übertragen. Es ist 18,3x34,9x7mm groß und besitzt ein UART-Interface.

Das **DRF4432D20** 70cm Modul liefert 20dBm Ausgangsleistung und -118dBm Empfindlichkeit bei 3,4–5,5V Betriebsspannung. Es kann mittels GFSK-Modulation 9,6kbps an Daten übertragen. Es ist 18,3x32,1x7mm groß und besitzt ein UART-Interface.

**Radiometrix** <http://radiometrix.com> ist eine englische Firma aus Harrow, Middlesex, die gleich eine ganze Reihe von interessanten Modulen im

Hersteller	Type	Analog/DMR/Daten/LoRa	Sendeleistung [dBm]	Empfindlichkeit [dBm]	Vcc [V]	Schnittstelle	Datenrate	Band
Dorji	DRA818U/V	Analog	30/27	-122	3,3-4,5	UART	-	2m/70cm
NiceRf	SA818U/V	Analog	30/27	-124	3,3-5,5	UART	-	2m/70cm
NiceRf	SA828U/V	Analog	30/27	-124	3,3-5,5	UART	-	2m/70cm
NiceRf	SA858U/V	Analog	36,5/32	k.A.	3,3-9	UART	-	2m/70cm
Sunrise	SR_FRS_0W5 U/V	Analog	27	k.A.	3,3-5	UART	SMS 1.200 bps	2m/70cm
Sunrise	SR_FRS_1W	Analog	30/27	k.A.	3,3-5	UART	-	2m/70cm
Sunrise	SR_FRS_2WU	Analog	33/30	k.A.	3,3-5	UART	-	70cm
Sunrise	SR_FRS_4W U/V	Analog	36/30	k.A.	3,3-5	UART	-	2m/70cm
NiceRf	DMR818 U/V	DMR/Analog/Ambe++/NVOC	33/27	-124	3,3-5	UART	-	2m/70cm
NiceRf	DMR828	DMR/Analog/-	33/27	-124	3-5	UART/USB	-	70cm
NiceRf	DMR858U	DMR/-	37/35	-124	3,3-9	UART	-	2m/70cm
Sunrise	SR_DMR_2WU	DMR/-	33/27	-118	4	UART	-	70cm
Sunrise	SR_DMR_2WUF/V	DMR/Analog	33/27	-121	4,2	UART	-	2m/70cm
Sunrise	SR_DMR_4WU	DMR	36/30	-118	4	UART	-	70cm
Sunrise	SR_DMR5WUF	DMR	37/30	-120	12	UART	-	70cm
Sunrise	SR_DMR_8WVF/UF	DMR/Ambe 3000/WT 3000	39/30	-122	12	UART	-	2m/70cm
	AMBE1000/SELP/AVDS							
NiceRf	LORA610PRO	LoRa	1-20	-139	3,3-6,5	UART	17.353 bps	70cm
NiceRf	LORA611PRO	LoRa	1-20	-139	3,3-6	UART	17.353 bps	70cm
NiceRf	LORA-MESH	LoRa	20/27/30/37	-139	3,3-30	UART	17.353 bps	70cm
Dorji	DRF1278DM	LoRa	20	-138	3,4-5,5	UART	5,47 Kbps	
Dorji	DRF1278DX	LoRa	27	-139	5-12	UART	21,88 Kbps	
Dorji	DRF1278DL1/2	LoRa	20	-139	3,4-5,5	UART	21,88 Kbps	70cm
NiceRf	SV-MESH	Daten GFSK	20-37	-121	3,3-30	UART	115,2 Kbps	70cm
Radiometrix	NIM2	Daten	10	-118	2,9-15	UART	10 Kbps	70cm
Radiometrix	NTR2	Daten	10	-118	2,9-5	UART	10 Kbps	70cm
Radiometrix	AIM1	Daten	13	-120	3,3-15	UART	3 Kbps	2m
Radiometrix	BIM2	Daten	10	-101	3 0. 5	UART	160 Kbps	70cm
Radiometrix	BIM2A	Daten	10	-101	2,9-16	UART	64 Kbps	70cm
Radiometrix	CLX2	Daten	3	-95	3,3	UART	19.200 Bd; halbduplex Modem	70cm
Radiometrix	CPX2	Daten	3	-150	3,3	UART	2.700 Bd; halbduplex Modem	70cm
Radiometrix	NIM2B	Daten	10	-118	3,1-15	UART	10 Kbps	70cm
Radiometrix	QPX1	Daten	33	-118	11-15	UART	5 Kbps	70cm
Radiometrix	RDL2	Daten	10	-115	5	RS232C halbduplex	32 Kbps	70cm
Radiometrix	RMX2	Daten	10	-119	3	RS232C	9.600 bps	70cm
Radiometrix	RPC2A	Daten	1	k.A.	5	RS232C	64 Kbps Packet Controller	70cm
Radiometrix	SHX1	Daten	27	-118	5	RS232C	5 Kbps	2m
Radiometrix	SMX2	Daten	10	-120	4,2-15		5 Kbps; 1.200 Bd Modem	70cm
Radiometrix	SP2	Daten	10	-120	5		160 Kbps Packet Controller	70cm
Radiometrix	TR1M	Daten	20	-118	4,5-16		1.200 Bd Modem	2m
Radiometrix	USX2	Daten	20	-118	3,6-15		1.200 Bd Modem	70cm

Tabelle: Marktübersicht Transceiver-Module für Analog FM, DMR und LoRa.

Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Vorbehaltlich Irrtümer des Autors.

Programm hat und sich auf Datenübertragung auf allen Bändern spezialisiert hat.

**NIM2:** Das 33x23x12 mm große Modul bietet eine Ausgangsleistung von 10 dBm bei -118 dBm Eingangsempfindlichkeit bei einem breiten Versorgungsspannungsbereich von 2,9–15V und kann Daten im 70 cm Band mit bis zu 10 kbps übertragen.

**NTR2:** Die Daten entsprechen weitgehend dem vorherigen Modul, allerdings in einer anderen Bauform mit 41,1x57,5x8 mm.

**AIM1:** Das 33x22x9 mm große Modul überträgt im 2 m Band mit 13 dBm und einer Empfindlichkeit von -120 dBm bis zu 3 kbps Daten.

**BIM2:** Das 23x33x4 mm große Modul besitzt eine Ausgangsleistung von 10 dBm bei -101 dBm im 70 cm Band. Es können Daten mit bis zu 160 kbps über die UART-Schnittstelle übertragen werden.

**BIM2A:** Das 23x33x5 mm große Modul besitzt eine Ausgangsleistung von 10 dBm bei -101 dBm im 70 cm Band. Es können Daten mit bis zu 64 kbps über die UART-Schnittstelle übertragen werden.

**CLX2:** Das 39,3x14,5 mm große Modul überträgt bis zu 19.200 Baud im Halbduplex-Modus bei 3 dBm Ausgangsleistung bei -95 dBm Empfindlichkeit.

**CPX2:** Das 40x14x5 mm große Modul überträgt bis zu 2.700 Baud im Halbduplex-Modus bei 3 dBm Ausgangsleistung bei -105 dBm Empfindlichkeit. Das Modul hat eine UART-Schnittstelle.

**NIM2B:** Das 23x33x11 mm große 70 cm Modul überträgt Daten mit bis zu 10 kbps bei 10 dBm Ausgangsleistung und -118 dBm Empfindlichkeit.

**QPX1:** Das 55x5x10 mm große 2 m Modul liefert eine Ausgangsleistung von 33 dBm bei einer Empfindlichkeit von -118 dBm. Die Programmierung und Datenübertragung läuft über eine RS232C-Schnittstelle, wobei 5 kbps über ein integriertes 1.200 Baud Modem übertragen werden können.

**RDL2:** 23x33x7 mm große 70 cm Modul hat eine Ausgangsleistung von 10 dBm bei -115 dBm Empfindlichkeit und kann über die RS232C-Schnittstelle 32 kbps im Halbduplex-Mode übertragen.

**RMX2:** Das 30x50x12 mm große 70 cm Modul hat eine Leistung von 10 dBm bei -119 dBm Empfindlichkeit und kann über die RS232C-Schnittstelle 9.600 bps übertragen.

**RPC2A:** Das 70 cm Modul beinhaltet ein 64 kbps Packet Controller und wird über die RS232C-Schnittstelle gesteuert.

**SHX1:** Das 2 m Modul hat eine Ausgangsleistung von 27 dBm bei -118 dBm Empfindlichkeit und misst 66x30 mm. Es hat ein 1.200 Baud Modem eingebaut und verwendet die RS232C-Schnittstelle.

**SMX2:** Das 32x48 mm große Modul liefert 10 dBm Leistung bei -120 dBm Empfindlichkeit und hat ein 1.200 Baud Modem eingebaut. Der Datendurchsatz liegt bei 5 kbps.

**SP2:** Das 23x29x4 mm große 70 cm Modul verfügt über einen halbduplex Packetcontroller mit 160 kbps.

**TR1M:** Das 2 m Modul mit der Größe 61x38,5x12 mm liefert eine Ausgangsleistung von 20 dBm bei einer Empfindlichkeit von -118 dBm und überträgt mit 5 kbps.

**USX2:** Das Modul mit der Größe von 30x50 mm besitzt eine Ausgangsleistung von 20 dBm bei -118 dBm Empfindlichkeit und hat ein integriertes 1.200 Baud Modem.


#### Fazit:

Ich habe schon diverse Module getestet und war von der raschen und prompten Lieferung und dem Umfang der auch manchmal als Bundles (inkl. Lautsprecher und Lautstärkepoti) angebotener Produkte positiv überrascht. An Ideen für die Umsetzung eigener Projekte (z.B. APRS) mangelt es sicher nicht. Viele der Module verfügen auch bereits über eine Antennenbuchse. Die Kosten der Module und die Versandkosten sind sehr moderat wodurch sich das Risiko in Grenzen hält. Es gibt manchmal eine Mindestbestellmenge von 2 Stück – das motivieren anderer bastelbegeisterter Funkamateure für diese Module ist mir bisher aber nicht schmerzlich gefallen.

Werner Pichl, OE7WPA  
E-Mail: [oe7wpa@oevsv.at](mailto:oe7wpa@oevsv.at)

#### Herstellerlinks:

**Dorji** <http://dorji.com>  
**NiceRF** <http://nicerf.com>  
**Radiometrix** <http://radiometrix.com>  
**Sunrise** <http://sunrisedigit.com>



Besuchen Sie uns im Internet : [www.igs-electronic.at](http://www.igs-electronic.at)

### M0CVO HF-Draht-Antennen

<b>Matching Unit</b>	
<b>HW40HP</b>	<b>65,-</b>
<b>LW-10</b>	<b>60,-</b>
<b>LW 20</b>	<b>65,-</b>

### Ing. G. Schmidbauer GesmbH 4040 Linz/D.

Pfeifferstr. 7 tel 0732 733128  
email : [info@igs-electronic.at](mailto:info@igs-electronic.at)


### MFJ G5RV Antennen

<b>MFJ-1778 "full-size"</b>	<b>62,-</b>
<b>MFJ-1778M Junior</b>	<b>54,-</b>

**HW-40HP OCF-Multiband**  
40/30/20/17/15/12/10/6m, Balun 4:1, 400 WPEP, 50 Ω, Länge 21 m

**LW-10 Random** Länge 10 m  
40/30/20/17/15/12/10/6m, 400 WPEP  
Balun 9:1, 50 Ω, Buchse UHF

**LW-20 Random** Länge 20 m  
80/40/30/20/17/15/12/10/6m, UHF



**80-10m**, Länge 31,8 m, 450 Ω  
Twin Lead 9,9 m, SO-239

**40-10m**, Länge 15,84 m,  
450-Ω Twin Lead 5,18 m

QSP04/18

31

# Falscher Alarm im Paradies

## DX-Holidays auf Hawaii

Ende Dezember 2017 – Schmuttelwetter in OE, gleichzeitig Surf-WM in der Bansai-Pipeline auf Hawaii, nur wenige Meilen vom Weltklasse-QTH von Alex Benton KH6YY. Alex hatte unser wiederholtes, wehleidiges Klagen über das Winterwetter in OE vernommen und uns angeboten ihn in Pupukea, etwa 50 km von Honolulu entfernt an der North-Shore von Oahu, zu besuchen. So ein Angebot kann man nicht ausschlagen.

Nach über 20-stündigem Flug kamen wir erschöpft aber glücklich in Pupukea an. Nur wenige Minuten nach der fröhlichen Begrüßung waren wir auch schon „on the air“. Alex verfügt über insgesamt 6 Masten mit Richtantennen auf allen KW-Bändern und sein besonderes Interesse gilt im Augenblick den „low bands“, vor allem 80m und 40m. Leider erwiesen sich die Ausbreitungsbedingungen als nicht überragend gut, das Wetter hingegen war traumhaft.

Nach einigen Tagen, an denen sich Strandleben und Funken abwechselten, ereilte uns allerdings ein Schock, der uns noch jetzt tief in den Knochen sitzt. Am 13. Jänner, kurz nach 8 Uhr morgens, tönnten beängstigende Laute aus unseren Handys. Erst noch etwas schlaftrunken, waren wir schlagartig hellwach: Ein Notfallhinweis in Großbuchstaben warnte vor einem ballistischen Marschflugkörper im Anflug auf Hawaii und forderte dazu auf, sich



oben: 2 Element 80m Yagi (Montage mittels Helikopter), dahinter 4 Element full-size 40m Beam und 40m Dipol darunter

rechts:  
Nach dem NBC-Interview mit Sky Dylan-Robbins v. r. n. l.: Bev AH6JN, Kimo KH7U, Sky NBC-Reporter, Dave N2NL, Alex KH6YY, Mike KH7XX

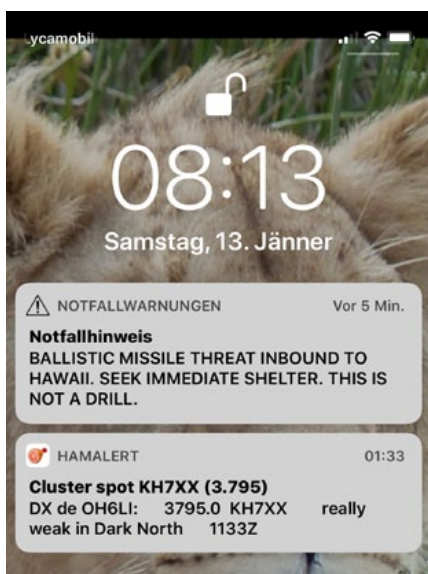


umgehend zu verschanzen – dies sei keine Übung! Zum Glück stellte sich etwa 40 Minuten später heraus, dass es sich um einen Fehl-Alarm gehandelt hatte – aber 40 Minuten können unter diesen Umständen eine sehr lange Zeit sein.

Am Nachmittag des selben Tages stellte sich dann eine Fernseh-Crew bei Alex ein, um eine Dokumentation über Amateurfunk und dessen Bedeutung anlässlich eines möglichen Atomschlages zu drehen. Die Sendung kann im Internet über <https://www.youtube.com/watch?v=dO09aMGMizM> abgerufen werden. Es ist eine recht ansprechende Vorstellung unseres Hobbys und hat für günstige PR in den USA gesorgt.

Nach diesen turbulenten Ereignissen legten wir noch einen Zwischenstopp auf Big Island ein. Dort besuchten wir neben dem Mauna Kea, dem höchsten Berg der Welt (gemessen vom Fuß des Berges), und dem Kilauea, einem aktiven Vulkan, auch Bill KH7XS in der Nähe von Hilo. Bill ist auf allen KW-Bändern häufig in CW und SSB anzutreffen und wahrscheinlich im Augenblick der aktivste Funker auf Hawaii.

Bald war die Zeit gekommen wieder den Flieger in Honolulu zu besteigen; bei einem Zwischenaufenthalt in Los Angeles trafen wir noch unseren langjährigen Freund Ben W6FY und nur



Bombenalarm im Paradies – totaler Schock!





Antennen mit Hawaiian Sunset bei KH6YY



Antennenanlage von Bill KH7XX: 3 gestockte Opti-OB16-3, 4el 40m Mono-Opti, 2 WARC Yagis

wenige Stunden später waren wir wieder gut im verschneiten Österreich gelandet. Aloha!

Auszug aus dem OE-log von KH7XX auf 40 und 80m: OE7AJH, OE8HAQ mit

SWL Domenik am Kids-Day, OE3DIA, OE7UU, OE3XMA – die mit den besten Ohren!

Michael Schwab, OE6MBG/KH7XX



Bill KH7XS und Mike KH7XX

**ICOM**

**IC-R8600**

Communications Receiver

10 kHz - 3 GHz Multiple Digital Mode Decoder

**NEU**



Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten auf der Geräte- Rückseite. Infos im Prospekt und im Handbuch.

**Point electronics**

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41- 43  
Tel: 01 / 597 08 80- 0 Fax: DW - 40

**Das Funk - Fachgeschäft**

- ★ Ultra-breite Frequenzabdeckung mit RSSI (Received Signal Strength Indication)
- ★ 10 kHz bis 3.000 MHz
- ★ Echtzeit-Spektrum, Wasserfall-Funktionen
- ★ Decodiert mehrere digitale Protokolle, wie D-STAR, NXDN™, dPMR™ und APCO P25
- ★ 4,3- Zoll- TFT-Farb-Touchscreen- Display
- ★ klare Audioqualität mit FPGA / DSP
- ★ optionale RS-R8600 PC-Fernbedienungssoftware ermöglicht die Steuerung aller Empfängerfunktionen
- ★ I / Q- Signalausgang zur Verwendung mit SDR-Software von Drittanbietern und/oder externer Decodierung
- ★ SD-Kartenslot für empfangene Protokolle, decodiert Log und Sprachaufnahme
- ★ optionaler SP-39AD externer Lautsprecher mit integrierter Stromversorgung
- ★ ... und zahlreiche weitere Funktionen

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



## Ergebnisse der VHF / UHF / Mikrowellen-Aktivitätstage

Resultat für 2018 einschließlich Februar

VHF Klasse		
Rang	Callsign	Punkte
1.	SP6KEP	388
2.	OK1DOL	374
3.	OE1HHB	148
4.	9A3AQ	64
5.	OE3REC	51
6.	SP3KEY	42
7.	SP8DXZ	36
8.	OE3KEU	30
9.	SN7V	28
10.	OE3PYC	18
11.	OE1KDA	15
12.	OE1PAB	14
13.	OE3VET	12
14.	OE3IPU	11
15.	OE1WED	8
16.	OE1RGU	3
17.	OE8WOZ	1
18.	OE8FNK	1

UHF low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	42
2.	OE8FNK	33
3.	OE8WOZ	33
4.	OE8EGK	26
5.	9A3AQ	25
6.	OE8PGQ	14
7.	OE1WED	10
8.	OE3VET	7
9.	OE5JKL	7
10.	OE8KVK	7
11.	OE1RGU	4
12.	OE1KDA	4
13.	OE3PYC	2
14.	OE3IPU	2

UHF high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE3JPC	64
2.	OE8WOZ	48
3.	OE8FNK	43
4.	OE8EGK	25
5.	OE8PGQ	18
6.	9A3AQ	16
7.	OE8KVK	13
8.	OE5JKL	12
9.	OE1WED	4
10.	OE3PYC	2
11.	OE1RGU	1
12.	OE1KDA	1

Microwave low		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE8WOZ	47
2.	OE8FNK	25
3.	OE8EGK	20
4.	OE8KVK	7
5.	OE8PGQ	6
6.	OE4WOG	4
7.	OE5JKL	2
8.	OE1VMC	2
9.	OE1XTU	2

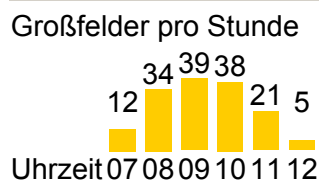
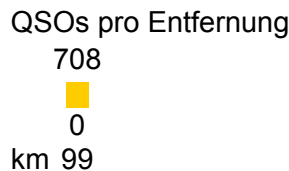
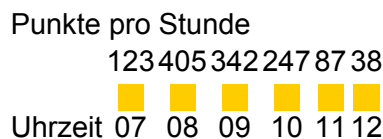
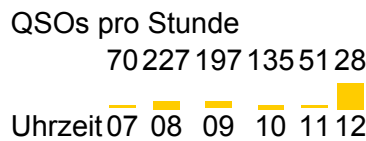
Microwave high		
Rang	Callsign	Punkte
1.	OE8WOZ	1

Für Nachrichten/Benachrichtigungen betreffend Mikrowellen und/oder Aktivitätskontest, bitte folgende E-Mail-Verteiler abonnieren: <http://ml.oevsv.at/listinfo/aktivitaetskontest> und <http://ml.oevsv.at/listinfo/mikrowelle>

Ein Verzeichnis aller derzeit bestehenden E-Mail-Listen (auch zu anderen Themen) findet man unter: <http://ml.oevsv.at/listinfo>

Die Endergebnisse des Aktivitätskontest 2017 und die Termine für den Aktivitätskontest für das Jahr 2018 findet man auf: <http://www.oevsv.at/contestsaktivitaet>

Contest: Februar 2018  
im Zeitraum von-bis: 2018-02-18 07.00 – 2018-02-18 13.00



## Microwave Ticker:

Wiederhole den Vorschlag von Chris OE1VMC (Klubstation der TU Wien, OE1XTU), **Bilder der am Aktivitäts-tag verwendeten Gerätschaften** zu veröffentlichen. Ich ersuche um Zusage solcher Fotos (ideal nicht mehr als 600kB Datenvolumen pro Bild), begleitet von einer kurzen Gerätebeschreibung, Rufzeichen und dem eigenen Standort an: [oe4wog@oevsv.at](mailto:oe4wog@oevsv.at).

Es können auch mehrere Bilder sein, ich werde dann eine Auswahl treffen. Willi OE1WKL wird diese Exponate auf der ÖVSV Internet-Seite > Aktivitätskontest einbetten.

RIP **Roberto Zech DG0VE** – <https://www.dg0ve.de/> – ein weithin gut bekannter Hersteller von Mikrowellenmodulen ist nicht mehr unter uns. Wir konnten ihn noch am 17. Februar in Dorsten an seinem Stand begrüßen.

Kuhne Electronic hat jetzt seinen neuen **76 GHz Transverter MKU76G2** öffentlich angekündigt, 250mWatt Output, NF 8db. Achtung: **Limited Edition**, siehe Kuhne-Homepage.

## Termine:

**7. APRIL**  
CJ2018, Seigy, France

**14.–15. APRIL**  
Martelsham, UK

**15. APRIL**  
Aktivitätskontest

**20.–22. APRIL**  
2018 Eastern VHF/UHF/Microwave Conference, Manchester, CT, USA

**21. APRIL**  
RSGB AGM, UK

**18.–20. MAI**  
Hamvention, Dayton, USA

**20. MAI**  
Aktivitätskontest

**1.–3. JUNI**  
Ham Radio Friedrichshafen, BRD

**17. JUNI**  
Aktivitätskontest

**7.–8. JULI**  
Finningley Round Table, UK

**15. JULI**  
Aktivitätskontest

**17.–19. AUGUST**  
EME 2018, Egmond aan Zee, NL

**19. AUGUST**  
Aktivitätskontest

**7.–9. SEPTEMBER**  
62. UKW Tagung Weinheim, BRD

**16. SEPTEMBER**  
Aktivitätskontest

**23.–28. SEPTEMBER**  
European Microwave Week, Madrid, ES

**21. OKTOBER**  
Aktivitätskontest

**18. NOVEMBER**  
Aktivitätskontest

**16. DEZEMBER**  
Aktivitätskontest



## OE18M – Internationaler Marconi-Tag

Seit über zwanzig Jahren nimmt das Dokumentationsarchiv Funk in Zusammenarbeit mit der Amateurfunk-Sektion des ORF (ORF Amateur Radio Club – CARO) am International Marconi Day, IMD, teil. Zur Erinnerung an den Pionier der drahtlosen Telegrafie Guglielmo Marconi (25. April 1874 bis 20. Juli 1937) melden sich jedes Jahr zu seinem Geburtstag rund zwei Dutzend Sonderstationen weltweit von Standorten mit speziellem Marconi-Bezug.

Wir gehören dazu: Am 12. Februar 1931 eröffnete Radio Vatikan den Betrieb. Der von Marconi gebaute Sender war aber zu schwach, um mehr als bloß regional empfangbar zu sein. Die Radio-Verkehrs-AG – RAVAG, Vorläufer des ORF – experimentierte damals

mit KW-Ausstrahlungen und übernahm über den Sender Wien-Moosbrunn die Weiterleitung – die erste dokumentierte KW-Relaisendung in der Geschichte des internationalen Rundfunks.

OE18M sendet von 20. bis 22. April 2018 (Freitag bis Sonntag) auf 80–10m in CW, SSB, RTTY und FT8. Am Samstag, dem 21. April, dem International Marconi Day getätigte Verbindungen zählen für das IMD-Diplom.

**QSL via OE1WHC – oder direkt (SAE, 2,- \$) an:** DokuFunk,  
An den Steinfeldern 4A, 1230 Wien



**IMD-Homepage:**  
<http://gx4crc.com/gb4imd/>

**IMD-Seite DokuFunk:** [http://www.dokufunk.org/amateur\\_radio/contributions/index.php?CID=10527](http://www.dokufunk.org/amateur_radio/contributions/index.php?CID=10527)

**OE18M bei qrz:**  
[www.qrz.com/db/oe18m](http://www.qrz.com/db/oe18m)



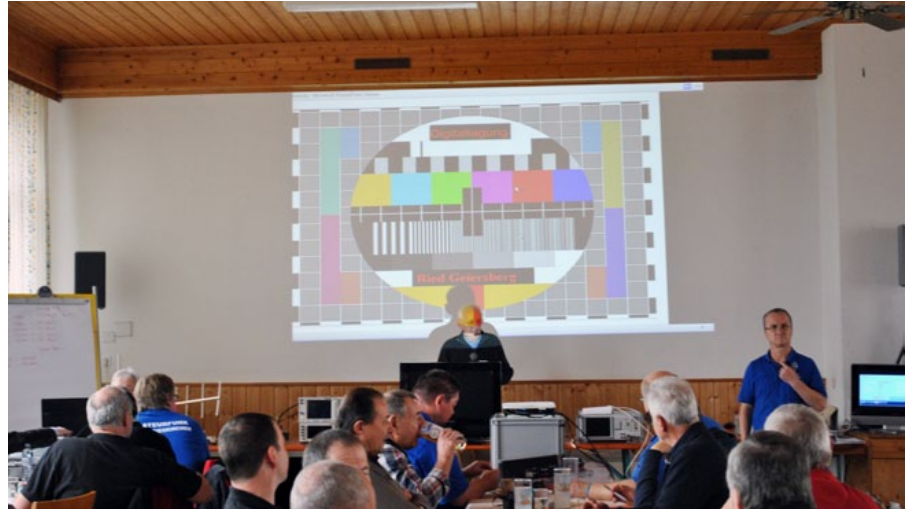
## Bericht zur Digitaltagung am 25. November 2017 in Geiersberg bei Ried im Innkreis

Auf mehrfachen Wunsch wurde nach 3-jähriger Pause wieder eine Digitaltagung in Geiersberg abgehalten. Die vom ATV-Referat des ÖVSV organisierte Tagung beinhaltete nicht nur ATV, sondern es wurden auch fundierte Kenntnisse über die neuen digitalen Betriebsarten im Sprechfunkbereich vermittelt. Nachdem sich der Vortragsaal mit ca. 70 Teilnehmern gefüllt hatte, wurde um 10.00 Uhr die Tagung von OE5MLL eröffnet.

Der Vormittag war dem analogen und digitalen Fernsehen gewidmet. Ing. Max Meisriemler OE5MLL, DV-ATV Referent im ÖVSV, präsentierte in einer meßtechnischen Gegenüberstellung von analogem TV zu digitalem TV die Vorteile der digitalen Aussendung. Der Pegelunterschied – der von einem verrauschten gerade noch erkennbaren Bildinhalt (ca. 24 dbV Eingangsspannung am TV-Gerät) zu einem digitalen TV-Bild mit erforderlichem Pegel von nur 4 dbV – zeigte den enormen Unterschied von 20 db (also ein Hundertstel)!!! Man spricht hier vom sogenannten digitalen Systemgewinn.

Das im OV-Ried verwendete userfreundliche DATV-System im DVB-S Modus mit einer Bandbreite von 2 MHz im 70cm Band wird seit Jahren mit bestem Erfolg verwendet. Dabei werden zum Empfang billige Komponenten aus dem Kommerzbereich benutzt. Ein solches Equipment kostet komplett etwa 40.- Euro excl. Antenne. Das kann sich jeder leisten.

OM Franz Spitzer OE5SFM hat sehr anschaulich die notwendigen Komponenten vorgestellt und hierbei auch auf die Möglichkeiten der Einbindung des HAMNETs sowie die verschiedenen DTMF-Kommandos zur Fernsteuerung des ATV-Relais OE5XUL aufgezeigt. Auf der Homepage [www.adl.507](http://www.adl.507) sind weitere Infos unter ATV abrufbar.



Eröffnung der Tagung durch OE5MLL Max



OE5SFM Franz, rechts davon OE5MLL sitzend



rechts:  
OE5MLL  
Max

An dieser Stelle sei auch erwähnt, daß uns der 1. Vorsitzende der AGAF OM Jörg Hedtmann/DF3EI bzw. OE1AGF von der Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen (AGAF) e.V. die Ehre seines Besuches erwies, und Musterhefte der Vereinsbroschüre, die 4 x im Jahr für die Mitglieder erscheint, an Interessierte austeilte. Nähere Infos können unter [agaf-ev.org](http://agaf-ev.org) bzw. [www.agaf.de](http://www.agaf.de) im Internet eingeholt werden.

Nach dem Mittagessen folgten die anderen Referate. Ing. Kurt Baumann OE1KBC ist DV-Referent für digitale Kommunikation im ÖVSV. In seinem Vortrag präsentierte Kurt die verschiedenen Sprachkommunikationsmöglichkeiten wie D-Star, C4FM und DMR.

Im Anschluss folgte ein Vortrag von Ing. Reinhold Autengruber OE5RNL, HAMNET-Referent im OAFV (OE5). Reinhold berichtete über seine Erfahrungen mit den verschiedensten SDR-Plattformen. Das Zusammenstoppeln eines Empfängers unter Benutzung des GNU-Radioprojektes, das wie ein Lego zusammengebaut werden kann, ist für jene interessant, die nicht gerne mit dem Lötkolben arbeiten wollen.

Zum Abschluss der Tagung folgte ein Vortrag von Timm Schneider OE5STM über den Einsatz eines Hotspots für D-Star und die Steuerung eines solchen Gerätes. Damit kann mit einem kleinen Digitalhandfunkgerät eine Verbindung mit daheim hergestellt werden. Voraussetzung ist ein Internet- oder HAMNET-Zugang.

Auf Grund der vielen Vorträge war es kaum möglich, Diskussionen zu führen.



Saal mit Teilnehmer/innen

So haben wir bei der letzten Vorstandssitzung im OV Ried-Grieskirchen den Entschluss gefasst, eine kleine Digitaltagung ohne ATV mit einem Workshop zu verbinden, wo vom Zeitablauf her



OE5STM Timm

die Themen breitbandiger diskutiert werden können. Eine große Tagung (mit ATV) wird es dann voraussichtlich wieder in 2 Jahren geben.

Unter <http://oe5.oevsv.at/berichte/> sind auf den Webseiten die Tagungspapiere abrufbar.

Auf diesem Weg darf ich mich bei allen Referenten sowie bei allen Helfern bedanken, und euch gleichzeitig wieder ersuchen, mich bei der nächsten Tagung wieder so ufb zu unterstützen. Danke!!!

Ing. Max Meisriemler OE5MLL  
ATV-Referent im ÖVSV



OE1KBC Kurt



JPG OE5RNL Reinhold

## Ronnies Ecke – Tipps und Tricks

**Unter dieser Rubrik sollen regelmäßig verschiedene praktische Tipps oder Hinweise weitergegeben werden, die das Leben im Amateurfunk leichter machen können oder drohen in Vergessenheit zu geraten.**

### Heute: Funkgeräteeinbau im Auto – wie kommt Strom ans Funkgerät?

Besonders bei Mobilbetrieb ist die gute Bedienbarkeit ein wichtiger Faktor. Daher ist ein Mobilgerät mit abnehmbarem Bedienteil die richtige Wahl. Das Display lässt sich gut im Blickfeld anbringen, während der leistungsstarke Transceiver unter dem Sitz oder im Kofferraum montiert wird. Das Verbindungskabel sollte dabei unbedingt zwei Klapp-Ferrit-Kerne an den Enden bekommen um Störungen zu vermeiden.

Ein Funkgerät mit 50 Watt Sendeleistung benötigt knapp 10 A Strom, ein Kurzwellengerät mit 100W benötigt sogar 22 A Spitzenstrom bei 13 Volt. Die Leitung zum Zigarettenanzünder ist dafür meist zu schwach. Ein einfacher und möglichst direkter Stromanschluss wird über den Sicherungskasten möglich. Bei vielen Automodellen befinden sich die Sicherungen im Fahrgastraum unter dem Lenkrad oder Handschuhfach. Einfach Abdeckung runter nehmen, Sicherungskasten mit 4 Schrauben von Verkleidung lösen und schon sieht man

an der Unterseite die dicke, rote 12V-Leitung von der Batterie. An diese Leitung sollte man das Funkgerät anklemmen. Dazu ist in vielen Fällen nur das Einsetzen einer weiteren Sicherung nötig, weil vom Hersteller oft schon Vorbereitungen für andere Verbraucher (Standheizung) getroffen wurden. Der Minus-Pol kommt über die Karosserie und meist ist eine gemeinsame Masseschraube ganz in der Nähe. Zur Sicherheit sollten beide Leitungen (Plus und Minus) eine Sicherung bekommen. Beim Funkgerät nicht vergessen die APO-Funktion zu aktivieren, sodass es die Batterie nicht leer machen kann, wenn man auf das Ausschalten beim Aussteigen vergisst.

Also, nur Mut und gute Fahrt & gd DX!

euer Ronnie



typischer Sicherungskasten (VW), links die Masseschraube

# HAMServerPi

## Der schnelle Weg um Dienste im HAMNET anzubieten

Bericht von OE3MZC, Ing. Michael Zwingl

Der HAMServerPi ist ein Softwarepaket für den Raspberry Pi und vor allem für Sysops gedacht, welche schnell und einfach grundlegende Dienste an ihrem HAMNET-Standort zur Verfügung stellen möchten. Funktionen wie z.B. SvxLink (Echolink), SDR-Server oder APRS-Gateway machen den HAMServerPi aber auch für andere Einsatzzwecke interessant.

Als HAMNET-Server kann man einen billigen und sparsamen RaspberryPi mit dem Softwarepaket HAMServerPi verwenden. Die Software ermöglicht das Bereitstellen von attraktiven Diensten für das HAMNET mit sehr geringem Aufwand. Zur Installation muss nur eine Image-Datei auf die SD-Speicherkarte kopiert und diese dann in den Kartenslot des Raspberry eingesteckt werden. Die Konfiguration ist relativ einfach durchzuführen und in wenigen Minuten erledigt.

### Funktionen

- Betriebssystem für den Raspberry Pi (Raspbian)
- Webserver für HAMNET-Seiten (Nginx, PHP)
- CMS-System zur Webseitengestaltung (GetSimple)
- Besucherstatistik für den Webserver (HitCount)
- Widget zur Suchmaschinen-Anbindung (YaCy)
- FTP-Server für die Dateiübertragung (ProFTPD)
- APRS-RX-iGate mit DVB-T-Stick (PyMultimonAPRS)
- Audio-Server für Sprachkonferenzen (Mumble)
- Video-Server für HAMNET-ATV (Iccast)
- TeamTalk für Audio, Video, Chat (TeamTalk)
- Chat-Server für Instant-Messaging (Prosody)
- Mail-Server mit Webmail-Client (Citadel)
- VoIP-Server für HAMNET-Telefonie (Asterisk)
- APRS-Server als Gateway zum APRS-IS (aprs)



HAMServerPi: RaspberryPi mit DVB-T-Stick (MSI Digi Vox mini Air) und Antenne für APRS-Empfang

- SDR-Server mit DVB-T-Stick (OpenWebRX)
- Relaissteuerung/EchoLink-Gateway (SvxLink)
- Relaisvernetzung via TCP/IP (SvxServer)
- VPN-Client zur HAMNET-Anbindung (PPTP)
- HAMNET-Gateway (Forwarding/Masquerade)
- EchoLink Proxyserver (EchoLinkProxy)

Durch das weitgehend vorkonfigurierte SvxLink kann ohne großen Aufwand ein lokaler EchoLink-Hotspot eingerichtet oder auch ein kompletter Phonie-Repeater gesteuert werden. Mit Hilfe des SvxServers ist die Zusammenschaltung von Repeatern und auch Simplex-Systemen zu einem kompletten Relaisverbund möglich. Dafür steht inzwischen sogar geeignete Zusatzhardware zur Verfügung: Die „HAMServerPi RadioBox“ als HotSpot mit eingebautem VHF- oder UHF-Transceiver und die „HAMServerPi RepeaterBox“ als zur klassischen WX-Steuerung kompatiblen Relaissteuerung.

Der ebenfalls vorinstallierte VoIP-Server ermöglicht zudem die Realisierung eines völlig eigenständigen und vom Internet unabhängigen HAMNET-Telefonie-Systems. Hierfür kann dann jedes VoIP- bzw. SIP-fähige Hard- oder

Software-Telefon eingesetzt werden. Die Vernetzung mit anderen Servern stellt dabei sicher, dass jeder Teilnehmer von überall aus über seine individuelle HAMNET-Rufnummer, welche sich direkt aus dem jeweiligen Rufzeichen ableitet, erreichbar ist.

Weitere Informationen zum HAMServerPi und Image-Datei zum Download unter <http://www.hamserverpi.de/>

Um den HamserverPi ans Netz zu bringen, ist natürlich auch noch eine permanente IP-Adresse im Bereich des Hamnet (44.143.x.x) nötig. Dazu bitte den Sysop des lokalen Hamnet-Knoten kontaktieren. Wichtig ist auch noch das Abschalten des Webinterface vom Hamnet-TRX oder die richtige Portweiterleitung, da sonst beide Geräte am üblichen http-Port 80 antworten würden.

Diese Lösung einiger Funkamateure aus dem Raum Ennepetal in DL ist in OE schon mehrfach im Einsatz und ermöglicht die Aufrüstung/Aufwertung eines Relaisstandortes zum APR-Gateway oder mittels Relaisvernetzung! Einfach ausprobieren!

PS: der moderne Funkamateur kennt nicht nur Röhren, Spulen und Quarze, sondern auch Ethernet und IP-Adressen!

**Quelle:** DL3DCW  
**E-Mail:** [kontakt@hamserverpi.de](mailto:kontakt@hamserverpi.de)



## Liebe Marinefunkfreunde,

fast 60 Stationen der MF-Runde waren vom 5.–9. Februar zur

### MF-Aktivitätswoche

on air. Über 30 haben auch ihr Log eingereicht. Die Ränge 1–3 belegten die drei MF-Clubstationen DK0MHD, DL0MFW und DL0MFM mit 56, 54 und 49 gearbeiteten MF-Nummern. Am 13. Platz landete unser Clubcall OE6XMF, MF888 (Op OE6NFK, MF841) mit 33 gearbeiteten MF-Calls.

Unter den teilgenommenen MF-Stationen sind auch welche dabei die im MFC-A Mitglied sind, wie DL0MFM (CA200), DJ2IT (CA152), HB9DAR (CA111) und DF7QN (CA34). Hervorzuheben sind DK7FX, CA149 (14.) und OE3RNS, CA56 (29.) die am MF-Bewerb unter ihrer CA-Nummer teilnahmen.

Unter den Logeinsendern waren 22 aus DL, drei aus OZ, zwei aus OE und jeweils eine MF-Station aus HA, HB9 und OH vertreten. Die komplette Rangliste ist auf der website der MF-Runde sowie den MFC-A-e-News für März zu finden.

### Maritime Radio Day 2018

Dieser Naval Event findet vom 14. auf 15. April statt und soll an den Untergang der TITANIC am 14. April 1912 um 23:40 Uhr erinnern. Der MRD wird jährlich ausgetragen, um auch der Ära von 90 Jahren Seefunk auf KW zu gedenken. Er findet in drahtloser Telegrafie auf allen KW-Bändern inkl. 160m statt.

Alle Funkamateure sind eingeladen daran teilzunehmen, um vor allem mit ehemaligen Radio Officers (R/O) und OPs von Küstenfunkstellen in Verbindung zu treten. Diese geben im QSO auch ihren ehemaligen Schiffsnamen samt dem vierstelligen Call, z.B. MS CAP SAN DIEGO = DNAI bekannt.

**Wann: 14. April 12.00 bis 15. April 22.00 UTC**

### Bevorzugte QRGs:

1.824 3.520 7.020 10.118 **14.052** 21.052 28.052



Helmut, OE1TKW auf MS  
TEGETTHOFF und  
Franz, OE3FFC auf MS  
NIEDERÖSTERREICH  
an Bord on air



### Mode: CW only

Das QSO besteht aus QSA 1–5, QRK 1–5, dem eigenen Namen sowie dem des ehemaligen Schiffs-Rufzeichens des R/Os.

### QSO-Beispiel:

CQ MRD CQ MRD CQ MRD de DL4BCG DL4BCG DL4BCG k  
DL4BCG de DL6MKA gm QSA5 QRK 5 hr Bernd MS ER-FURT/DAYC DAYC k

DL6MKA de DL4BCG gm Bernd QSA 5 QRK 5 Op Paul MS EUROPA/DDQH DDQH k

Funkamateure ohne Schiffsdaten können statt dem Schiffs-Call auch ihr QTH durchgeben.

### Vom MFC-A wurden dem Organisator bisher gemeldet:

- OE1TKW mit „last ship M/V ADMIRAL TEGETTHOFF“ ship call OED3061
- OE3FFC mit „last ship M/V NIEDEROESTERREICH“ ship call OED3036
- OE6XMF mit OE6NFK als Clubstation für den Marine Fun-ker Club Austria
- OE6FYG, OE4PWW und andere OEs funken als registrierte MRD-Friends mit

Unsere diesjährigen Schiffsfun-ker waren auf Donauschiffen bereits schon QRV, freuen sich mit „ihrem“ Schiffsnamen unter „last ship“ teilzunehmen um, wie 70 andere Radio Officers (R/O) auch, per Funk ihr Schiff zu aktivieren.

Im Vorjahr konnte OE4PWW unter dem MFC-A-Clubcall OE6XMF/4 insgesamt 67 Schiffs- und 29 Küstenfunk-Calls arbeiten. Bis zum 1. April kann man sich noch anmelden um auch ein MRD-Teilnehmerzertifikat zu erhalten – siehe:

<http://www.trafficlist.net/mrd/>

### Einsendeschluss

ist der 1. Mai 2018



Beim [International Naval Contest](#) konnte SWL Helmuth diese schöne Plakette und OE6NFK zur [MF-Aktivitätswoche](#) den 750. Punkt für den Sticker zur MF-Trophy arbeiten – CONGRATS!

## 55 Jahre AMRS-Ortsstelle Zeltweg

Am 1. April begeht die AMRS-Ortsstelle am Fliegerhorst Hinterstoisser das 55. Bestandsjubiläum: gegründet am 1. April 1963.

„Meine“ AMRS-Ortsstelle pflegt seit vielen Jahren eine enge Verbindung zum MFCA. Befindet sich doch beim Shack auch ein Schaukasten für k.u.k. Schiffsmodelle und ist Treffpunkt für MFCA-Freunde. Ebenso ist unser MFCA-Clubcall OE6XMF am gleichen QTH gemeldet und ist auch von dort QRV.

Die Geschichte von ADL064 ist auf <https://amrs.oevsv.at/adls/adi-064/> nachzulesen.



**Der MFCA wünscht allen Funkamateuren samt ihren Familien ein schönes Osterfest und wir freuen uns auf QSO's zum Maritime Radio Day 2018 – Schiff Ahoi!**

vy 73 de Werner OE6NFK  
1. Vorsitzender MFCA, [oe6nfk@aon.at](mailto:oe6nfk@aon.at)



## DX-SPLATTERS

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

**Antarktis:** Norbert VK5MQ ist am 9. März von Hobart in Australien Richtung Macquarie Island an Bord der Aurora Australis aufgebrochen und sollte Mitte März dort angekommen sein. Er ist Mitglied des ANARE Winterteams und wird ein Jahr auf der Insel bleiben. Macquarie wurde von VK0TH im Jahr 2012 das letzte Mal aktiviert und befindet sich momentan an Platz 10 der gefragtesten DXCC-Entitäten. Norbert wird in seiner Freizeit mit einem IC-7300 und einer Vertikalantenne unter dem Rufzeichen VK0AI arbeiten. Weitere Details sind im Moment noch nicht bekannt.



Matthias DH5CW ist ab Mitte Februar 2018 bis Mitte Februar 2019 von der deutschen Antarktis-Basis Neumayer III (IOTA AN-016, WWFF DLFF-022, WW-Loc.: IB59UH) unter dem Rufzeichen DP0GVN auf den HF-Bändern in seiner Freizeit aktiv. QSL via DL5EBE.

Nikolai RW6ACM ist ab März 2018 bis März 2019 von der russischen Forschungsstation Novolazarevskaya (IOTA AN-016) unter dem Rufzeichen RI1ANL in seiner Freizeit in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via RN1ON über das OQRS von ClubLog sowie LotW.

Alexander UA1OJL ist bis zum April 2018 unter dem Rufzeichen RI1ANO von der russischen Antarktis-Basis Bellinghousen (WAP RUS-01, AA UA-04, WFF RFF-0154) auf King George Island (IOTA AN-010) auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via RN1ON, OQRS via ClubLog und LotW.

Alan MW0YCC ist bis April 2018 unter dem Rufzeichen VP8DPJ von der Rothera Research Station auf Adelaide Island (IOTA AN-001) aktiv. Alan ist der Communication Manager der Station und wird von dort, und wahrscheinlich auch von anderen Stationen in der Antarktis, in den kommenden Monaten/Jahren aktiv sein. Momentan wird nur über eQSL bestätigt, QSL-Karten sind keine geplant.

Nikolai (RW6ACM und ex RI1ANP) ist unter dem Rufzeichen RI1ANZ

regelmäßig von der Progress Station hauptsächlich in CW aber auch in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via RN1ON.

Alex (UA1PAW) und Oleg (UA1PBA/ZS1ANF) sind ebenfalls regelmäßig unter dem Rufzeichen RI1ANR von der Novo Runway Station (MNB-06) meist in CW aktiv. Auf den oberen Bändern kommt ein 3el-SteppIR zum Einsatz, für 160-30m eine 18m-Vertikalantenne. QSL via RK1PWA/ZS1ANF.

Dan ist von der LU4ZS-Station hauptsächlich in CW aktiv. Die Station befindet sich in der Marambio Basis auf Seymour Island (IOTA AN-013) und wird für die Antarktis gewertet. QSL via LU4DXU.

**3B7 – St. Brandon:** Ein französisches Team ist für zwei Wochen unter dem Rufzeichen 3B7A von St. Brandon aktiv. Das Team, das zurzeit aus Pat F2DX, Vincent F4BKV, Gil F4FET, Diégo F4HAU, Flo F5CWU, Pascal F5PTM, Seb F5UFX (Leader) und Michel F6AGM/FM5CD besteht, wird Mauritius am 5. April 2018 verlassen. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und RTTY mit insgesamt fünf Stationen geplant. Das Team hat sich gegen eine 6m-Aktivität entschieden. Eine eigene Webseite gibt es unter [www.saint-brandondx.com](http://www.saint-brandondx.com). Folgende Frequenzen werden vorzugsweise verwendet:



**CW:** 1826.5, 3523, 7023, 10115, 14023, 18079, 21023, 24894 und 28023 kHz

**SSB:** 3790, 7082, 14185, 18130, 21285, 24955 und 28485 kHz

**RTTY:** 10142, 14080, 18099, 21080, 24912 und 28080 kHz

QSL via F5CWU (direkt oder über das Büro), ClubLog OQRS oder LotW.



**3B8 – Mauritius:** Mart DL6UAA ist bis zum 14. April unter dem Rufzeichen 3B8MM auf allen Bändern von 40-10m hauptsächlich in CW und digitalen Betriebsarten aktiv. Eine Logsuche wird es unter [3b8mm.host4free.de/search.html](http://3b8mm.host4free.de/search.html) geben. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LotW.

**3W – Vietnam:** Dirk 3W9XG (DF2XG) ist zurzeit beruflich in Vietnam und wird voraussichtlich ab Januar aus Quang Ngai aktiv sein. Er arbeitet mit einem Yaesu FT-991A, sowie einer Drahtantenne und einem Antennentuner. Die Antenne hängt über eine Angelrute vertikal aus dem 11. Stock und funktioniert auf allen Bändern von 40-10m. Dirk bemerkt, dass er mit 20W sehr einfach mit dieser Antenne auch Europa arbeiten kann. QSL via Heimatrufzeichen.

**3Y – Bouvet:** Nachdem die 3Y0Z DXpedition nach Bouvet wegen Schlechtwetter und einem Motorschaden aus Sicherheitsgründen abgebrochen werden musste, haben die Organisatoren der 3Y0I-Aktivität (3Z9DX, SQ8X, SP3DOI, YU4DX und J69DS) auf ihrer Webseite bekannt gegeben, dass jetzt wieder an einer Aktivität von Bouvet gearbeitet wird. Ein genaues Datum wurde noch nicht erwähnt, die Aktivität soll jedoch im Sommer der südlichen Hemisphäre stattfinden. Ein Schiff wurde bereits gechartert, dieses

soll von Südafrika ablegen (2800nm, 5200km, ca. 12 Tage). Innerhalb der nächsten 50 Tage soll die Planung abgeschlossen sein. Das 3Y0I-Team hat auch das 3Y0Z-Team eingeladen, gemeinsam nach Bouvet zu gehen, diese Einladung wurde jedoch abgelehnt.

**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.



**6W – Senegal:** Elvira IV3FSG ist noch bis zum 10. April unter dem Rufzeichen 6W/IV3FSG aktiv. Sie arbeitet mit einem Kenwood 450 sowie einem Multiband-Dipol auf allen Bändern und in allen Betriebsarten inklusive FT8. QSL via IK3GES sowie über ClubLog OQRS und LotW.

Franz DC4CQ ist vom 15.-28. April unter dem Rufzeichen 6W/DC4CQ auf allen Bändern von 40-15m mit einem Yaesu FT-857D und Drahtantennen in SSB und digitalen Betriebsarten (FT8, JT65 und PSK31) aktiv. Franz und seine Frau arbeiten am St. Jean de Dieu Krankenhaus und wird hauptsächlich während am Abend aktiv sein.

**8P – Barbados:** Dick G3RWL ist vom 20. März bis 29. April wieder unter dem Rufzeichen 8P6DR aus Barbados auf allen Bändern von 80-10m in CW und RTTY aktiv. QSL via ClubLog OQRS, LotW oder Heimatrufzeichen.

**9X – Rwanda:** Alan KE4TA ist bis August 2020 unter dem Rufzeichen 9X0TA aktiv, wobei er am Anfang hauptsächlich auf 20 und 17m mit 600W/100W im SSB, digitalen Betriebsarten und etwas CW arbeiten wird. Alan arbeitet mit einem FT-991 sowie einen Hexbeam auf einem Push-Up-Masten. Der Störpegel

ist vor Ort sehr hoch, Stationen sind oft schwer zu hören. Es gibt auch bereits eine eigene Webseite unter [www.rwandadx.com](http://www.rwandadx.com). QSL direkt via N4GNR (siehe QSL-Info) sowie über LotW.



**A5 – Buthan:** Jusei JA-3IVU (A52IVU) und Junichi JH3AEF (A52AEF) sind vom 29. April bis 6. Mai vom Dochula Eco Resort in Punakha auf allen Bändern von 80-6m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten (RTTY, PSK, JT65, FT8) aktiv. Gearbeitet wird mit 200W in eine 2el-

Yagi (20-10m), einen Hexbeam (20-6m), 15m-Loop, 40m-Drahtantenne sowie Langdrähte für 30m, 40m, 80m und 160m. Wahrscheinlich wird das Team noch von den YLs Janet WA0WOF und Kyoko JR3MVF unterstützt, die unter dem Clubrufzeichen A52YL arbeiten werden. QSL A52AEF via JH3AEF, direkt oder über das Büro, A52IVU via JA3IVU, direkt, über das Büro und LotW und A52YL via WA0WOF.

**DU – Philippinen:** Bodo DF8DX ist vom 15.-18. April unter dem Rufzeichen DU1WQY/1 von Palawan Island (IOTA OC-128) aktiv.

**FJ – St. Barthelemy:** AI5P, N0KV, W0ZA und WD0E sind vom 18.-27. April 2018 aus Pointe Milou, St. Barthelemy (IOTA NA-146) auf allen Bändern von 80-10m in SSB, CW und RTTY mit drei Elecraft K3s, zwei KPA500, einem Folding Antenna Hexbeam, einen SteppIR CrankIR (80-10m), LPDAs (20 und 17m) und Vertikalantennen für 40 und 30m aktiv. Rick wird unter dem Rufzeichen FJ/AI5P arbeiten während die anderen FJ/N0KV verwenden werden. FJ/N0KV wird auch in LotW eingespielt, traditionelle QSL-Karten sind von beiden Stationen wahlweise direkt oder über das Büro verfügbar.

**FK – New Caledonia:** Patrick FK4WCG ist ein neu lizenzierter Amateur in Noumea und arbeitet mit einem Yaesu FT-1200 DX, 100W sowie einer 20m Inverted-V. In den kommenden Monaten wird er wahrscheinlich einen Spiderbeam aufstellen. Patrick ist zurzeit meist um 06Z und um 19Z auf 20m in SSB aktiv. QSL direkt (siehe auch QSL-Info).

**FY – French Guiana:** Bruno DH1BL (ex FH4VOS) ist seit August in Franz. Guyana und wird voraussichtlich zwei Jahre bleiben. Er hat jetzt das Rufzeichen FY4VA zugewiesen bekommen und ist mit einem Yaesu FT-920 sowie einem 5-Band Spiderbeam mit 40m-Zusatz aus einem Vorort von Cayenne aktiv. Bruno ist kein Freund kurzer QSOs, PileUps oder Wettbewerbe und unterhält sich lieber länger. QSL via DL7BC, wahlweise direkt oder über das Büro.

**HH – Haiti:** Mitglieder des „Lazy Dxers Team“, namentlich Fran EA7FTR, Carlos EA1DVY, Jose EA1ACP, Rick HH2MK, Jean HH2JR und Robert EB7DX, sind vom 19.-29. Oktober unter dem Rufzeichen 4V7R aus Haiti (IOTA NA-096) auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB, RTTY und FT8 aktiv. QSL via EB7DX.

**IS – Sardinien:** Simone IS0AFM wird im Jahr 2018 anlässlich des 80. Jahrestages des First Class CW Operators Club (FOC) unter dem Sonderrufzeichen IR0FOC aktiv sein.

**JW – Bear Island:** Erik LA2US ist bis Juni 2018 unter dem Rufzeichen JW2US auf Bear Island (IOTA EU-027) und wird in seiner Freizeit in CW und digitalen Betriebsarten (RTTY, FT8 und BPSK) aktiv sein. QSL via LotW, eQSL und das OQRS-System auf ClubLog. Direktkarten sind erst nach seiner Rückkehr im Juni 2018 möglich.

Morten LA4JSA hat bis 1. Juni einen Arbeitsvertrag auf Bear Island und wird in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen JW4JSA auf verschiedenen HF-Bändern aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen.

**KH1 – Baker & Howland:** Die Dateline DX Association hat bekannt gegeben, dass die Hauptsponsoren dieser DXpedition Elecraft, DX Engineering und SteppIR sind. KH1 befindet sich an 4. Stelle der fragtesten Länder, die

letzte Aktivierung fand 2002 statt. Ein Team bestehend aus 11 Amateuren wird vom 26. Juni bis 7. Juli unter dem Rufzeichen KH1/KH7Z rund um die Uhr aktiv sein. Das Budget beträgt ungefähr 400.000 USD und wird zur Hälfte von den Teilnehmern ausgelegt. Unter <http://www.baker2018.net> gibt es eine Webseite mit Informationen und vielen weiteren Details, dort kann man auch für diese DXpedition spenden (ganz einfach via Paypal).

**OZ – Dänemark:** Anlässlich des 93. World Amateur Radio Day ist am 18. April die Sonderstation 5P0WARD aktiv. Auch andere Sonderstationen werden an diesem Tag aktiv sein, und es gibt auch ein Sonderdiplom. Weitere Details findet man unter [qrz.com/db/5p0ward](http://qrz.com/db/5p0ward).



**P4 – Aruba:** John W2GD ist im CQWW WPX CW Contest (26./27. Mai) unter dem Rufzeichen P44W in der Kategorie Single Op/All Bands aktiv. QSL direkt via N2MM oder LotW.

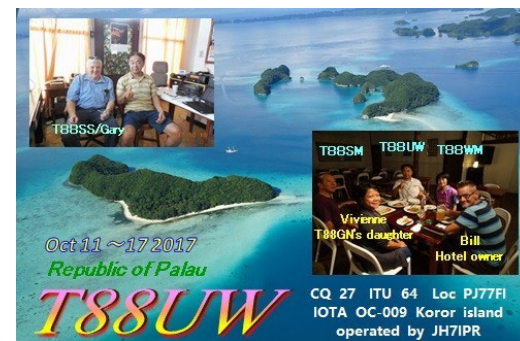
**PJ4 – Bonaire:** PJ4/DK6SP und PJ4/M0SDV sind bis zum 2. April unter dem Rufzeichen PJ4DX hauptsächlich in CW und SSB auf allen Bändern von 160-6m aktiv. QSL via OQRS oder via Heimatrufzeichen.

**PJ7 – Sint Maarten:** Die von Tom AA9A unter dem Rufzeichen PJ7AA geplante Aktivität vom 5. März bis 4. April ist auf dem Zeitraum 17. November bis 1. Dezember verschoben worden. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 80-10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten geplant. Tom hofft, auch im CQWW DX CW Contest (24./25. November) mitzumachen. Er wird mit einem Elecraft K3, 100W sowie einem Buddi-Pole arbeiten. QSL nur direkt via AA9A oder via LotW.

**T2 – Tuvalu:** Tony 3D2AR ist vom 8.-15. April wieder beruflich in Tavula und plant, auf allen HF-Bändern (sowie

60m, 6m und 2m) in SSB, CW und digitalen Betriebsarten (RTTY, JT65 und FT8) unter dem Rufzeichen T2AR aktiv zu sein. QSL direkt via 3D2AG (Details findet man unter [www.arz.com/db/3d2ag](http://www.arz.com/db/3d2ag)). Kein LotW oder OQRS!

**T32 – Eastern Kiribati:** Ken KH6QJ ist vom 17.-24. April wieder unter dem Rufzeichen T32AZ von Kiritimati Island (Christmas Island, IOTA OC-024) auf 40, 20 und 15m mit Schwerpunkt 40m in CW und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.



**T8 – Palau:** Ichy JH7IPR ist vom 13.-19. April unter dem Rufzeichen T88UW vom VIP Guest Hotel hauptsächlich in FT8 aktiv. Sollten die Bedingungen gut sein, wird er auch in CW, SSB und FSK arbeiten. Auf 160m kommt eine Sloper-Antenne zum Einsatz, das SWR ist nicht besonders gut. Aus diesem Grund wird er auf diesem Band mit Antennentuner und nur 100W arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

Ji6IHG und JA7WFT sind vom 17.-25. April vom VIP Guest Hotel unter den Rufzeichen T88IH und T88FT aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**TN – Congo:** Toni EA5RM hat bekanntgegeben, dass Mitglieder der Tifariti Gang, auch bekannt unter dem Namen DX Friends, noch in diesem Jahr unter dem Rufzeichen TN5R aus dem Congo aktiv sein werden. Eine Webseite ist gerade im Aufbau, weitere Details gibt es in der nächsten Ausgabe der QSP.

**V3 – Belize:** Paul VE3AX ist bis zum 4. April unter dem Rufzeichen V31AX von Consejo Shores (Belize) aktiv. QSL via M0URX (OQRS).

**VK9L – Lord Howe:** Chris VK3QB, Brenton VK3YB und Luke VK3HJ sind vom 11.-18. Mai unter dem Rufzeichen VK9LI von Lord Howe (IOTA OC-004)



auf allen Bändern von 160-17m in CW, SSB und FT8 aktiv. QSL via LotW, ClobLog OQRS oder via VK2CA.

**VP6 – Ducie:** 14 Amateure sind vom 20. Oktober bis 3. November von Ducie Island unter dem Rufzeichen VP6D aktiv. Die Landeerlaubnis, Visa und die Lizenzen wurden bereits ausgefertigt. Ducie befindet sich momentan auf Platz 29 in der Liste der gefragtesten DXCC-Entitäten. Das Team besteht zurzeit aus K3EL, HA5AO, W2LK, DJ9RR, WA6O, ZL3CW, N6HC, W1SRD, N6WM, HA0NAR, PY2PT, N6XG und K5GS, eine Position ist noch unbesetzt. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 160-10m in SSB, CW und digitalen Betriebsarten (inklusive FT8) geplant. Eine Webseite gibt es bereits unter [vp6d.com](http://vp6d.com).

**VR2 – Hong Kong:** VR2CC ist im Zeitraum vom 1. Juni bis 15. Juli anlässlich der Fußballweltmeisterschaft 2018 unter dem Sonderrufzeichen VR2FIFA aktiv. QSL via VR2XRW.

**XT – Burkina Faso:** Harald DF2WO ist noch bis zum 15. April unter dem Rufzeichen XT2AW aus Ouagadougou auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten (hauptsächlich FT8) aktiv. QSL via M0OXO (OQRS) und LotW.

**YJ – Vanuatu:** Grant VK5GR ist vom 17.-29. April mit seiner Familie auf Efate (OTA OC-035) und wird von dort urlaubsmäßig unter dem Rufzeichen YJ0AG auf allen Bändern von 80-10m hauptsächlich in digitalen Betriebsarten (RTTY, FT8, PSK, Olivia) sowie SSB und etwas SSTV aktiv sein. Er wird versuchen, hauptsächlich während der Short Path Öffnungen nach Europa, wo Vanuatu sehr gefragt ist, aktiv zu sein. Als Station kommen ein Elecraft K3 mit KPA500, ein Hexbeam für 20-10m sowie eine Multiband-Vertikal für 80-10m zum Einsatz. QSL via M0OXO (OQRS) bzw. VK5GR (Büro).

**Z6 – Kosovo:** Ein tschechisches Team bestehend aus OK1BOA, OK1CRM, OK1FCJ, OK1GK, OK2ZA, OK2ZC, OK2ZI und OK6DJ ist vom 14.-22. April unter dem Rufzeichen Z66D in SSB, CW, RTTY und FT8 aktiv. QSL via ClubLogs OQRS, LotW, eQSL oder via OK6DJ (wahlweise direkt oder über das Büro).



## DX-Kalender April

bis April	<b>VP8DPJ</b> , Adelaide Island, Antarktis, IOTA AN-001
bis 1. April	<b>VY0ERC</b> , Ellesmere Island, IOTA NA-008
bis 2. April	<b>7Q7EI</b> , Malawi
bis 2. April	<b>PJ4/DK6SP</b> und <b>PJ4/M0SDV</b> , Bonaire, IOTA SA-006
bis 2. April	<b>HS8JCV/p</b> , Lipe Island, IOTA AS-126
bis 4. April	<b>FK/5B4ALX</b> , New Caledonia, IOTA OC-032
bis 4. April	<b>V31AX</b> , Belize
bis 5. April	<b>CT9/DL3KWR</b> und <b>CT9/DL3KWF</b> , Madeira, IOTA AF-014
bis 15. April	<b>XT2AW</b> , Burkina Faso
bis 29. April	<b>8P6DR</b> , Barbados, IOTA NA-021
bis 30. April	<b>ZS8Z</b> , Marion Island, IOTA AF-021
2.-9. April	<b>VA7XW/VE2</b> , Havre Aubert Island, IOTA NA-038
11.-16. April	<b>VK5MAV/9</b> , Cato Reef, IOTA OC-265
5.-17. April	<b>3B7A</b> , Saint Brandon Islands, IOTA AF-015
10.-17. April	<b>VE7ACN/VE2</b> , Harrington Island, IOTA NA-084
14.-22. April	<b>Z66D</b> , Kosovo
22.-25. April	<b>H44R</b> , Mbanika Island, IOTA OC-168
26.-27. April	<b>H44R/p</b> , Florida Islands, IOTA OC-158
17.-29. April	<b>YJ0AG</b> , Efate, Vanuatu, IOTA OC-035
April	<b>LZ362ME</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
April	<b>PF2018SLO</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis Mai	<b>JW2US</b> , Bear Island, IOTA EU-027, Svalbard
bis Mai	<b>H44MS</b> , Solomon Islands
Mai	<b>PF2018BOL</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
Mai	<b>LZ110SAE</b> , Sonderrufzeichen, Bulgarien
bis 31. Mai	<b>5V1JE</b> , Togo
bis 31. Mai	<b>L50A</b> , Sonderstation
29. Apr.-3. Mai	<b>C96RRC</b> , Mozambique Island, IOTA AF-088
29. Apr.-3. Mai	<b>H40D</b> , Duff Island, IOTA OC-179
5.-9. Mai	<b>C96RRC</b> , Mozambique Island, IOTA AF-088
bis 10. Mai	<b>HR5/F2JD</b> , Honduras
8.-13. Mai	<b>GB90SA</b> , Isle of Wight, IOTA EU-120
11.-18. Mai	<b>VK9LI</b> , Lord Howe Island, IOTA OC-004
1.-23. Mai	<b>OZ18ICE</b> und <b>5P8ICE</b> , Sonderrufzeichen, Dänemark
bis 31. Mai	<b>5V1JE</b> , Togo
bis 31. Mai	<b>L50A</b> , Sonderrufzeichen
bis 1. Juni	<b>JW4JSA</b> , Bear Island, IOTA EU-027, Svalbard
bis 30. Juni	<b>VR20</b> , Sonder-Präfix, Hong Kong
bis 30. Juni	<b>DM90AIW</b> , Sonderstation, Deutschland
bis 30. Juni	<b>HH70A</b> , Sonderrufzeichen, Haiti
5.-7. Juni	<b>VK5CE/6</b> , East Lewis Island, IOTA OC-199
8.-12. Juni	<b>VK5CE/6</b> , Direction Island, IOTA OC-140
16.-19. Juni	<b>VK5CE/6</b> , Cheyne Island, IOTA OC-193
20.-22. Juni	<b>VK5CE/6</b> , Woody Island, IOTA OC-089
Juni	<b>PF2018HIN</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
26. Juni-7. Juli	<b>KH1/KH7Z</b> , Baker Island, IOTA OC-089
Juli	<b>PF2018FRA</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
bis August	<b>UA4RX/1 (RI1FJ)</b> , Heiss Island, Franz Josef Land, IOTA EU-019
bis 24. August	<b>II6CNT</b> , Sonderrufzeichen, Italien
1.-9 August	<b>CY9C</b> , St. Paul Island, IOTA NA-094
August	<b>PF2018HAR</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
September	<b>PF2018DOK</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
Oktober	<b>PF2018WOR</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
November	<b>PF2018STA</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande
Dezember	<b>PF23018xxx</b> , Sonderrufzeichen, Niederlande

## IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

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



Die neue IOTA-Webseite ist im Internet unter <https://www.iota-world.org> erreichbar, die alte Seite unter <http://www.rsgbiota.org/> ist jedoch ebenfalls noch vorhanden. Leider haben sich die Webmaster der neuen Seite dafür entschieden, keine Details für zukünftige oder aktuelle IOTA-Aktivierungen mehr zu publizieren.

### Aktivitäten:

**AS-126** HS8JCV und andere Amateure sind bis zum 2. April unter dem Rufzeichen HS8JCV/p von Lipe Island aktiv. QSL via HS8JCV.

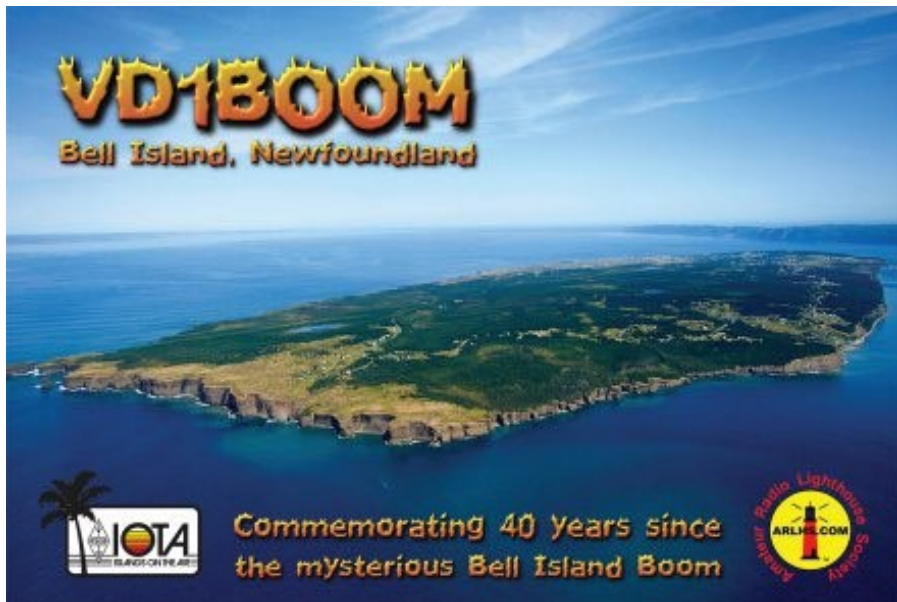
**AS-201** IK8LOV, MM0NDX und ON9CFG sind vom 7.-11. Mai unter TA0/Heimatrufzeichen von „Sean of Marmara Island“ auf allen Bändern von 80-2m aktiv. QSL TA0/MM0NDX und TA0/ON9CFG via M0SDV.

**EU-020** Mike G3VYI ist im IOTA-Contest (28./29. Juli) unter dem Rufzeichen SM/G3VYI von Faro Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**EU-064** Geoffrey F4FVI, Suly F4FGV, Chris F4GTB, Maurice F5NQL, Patrice F6GCP und Fab F4GYM sind vom 28.-29. Juli (im IOTA-Contest) unter dem Rufzeichen TM6N von Noirmoutier Island aktiv. QSL via F4GYM, via Büro, eQSL oder LotW.

Eine Gruppe von YLs aus vier verschiedenen Ländern (Rosel DL3KWR, Evelyn F5RPB, Siggie DK2YL, Dora HB9EPE, Joana DJ5YL, Mado F1EOY, Anna TF3VB, Chantal HB9FRC, Michaela DL1TM, Claudine F5JER, Vala TF3VD, Gabriella HB9GNP, Marie-Jo F4, Eva HB9FPM und Christine F4GDI) sind vom 25.-31. August unter dem Rufzeichen TM64YL auf verschiedenen HF-Bändern aktiv. QSL direkt via F4GHS.

**NA-038** Mikhail VE7ACN ist vom 2.-9. April unter dem Rufzeichen VA7XW/VE2 von Havre Aubert Island auf verschiedenen HF-Bändern aktiv. QSL via VE7ACN, wahlweise direkt, über das Büro, ClubLog OQRS oder LotW. Weitere Informationen findet man auch unter <https://www.ve7acn.com>.



**NA-084** Vom 10.-17. April ist Mikhail VE7ACN unter dem Rufzeichen VE7ACN/VE2 von Harrington Island auf verschiedenen HF-Bändern aktiv (siehe auch NA-038).

**NA-085** K5TEN ist vom 2.-9. Juni unter dem Rufzeichen K4D von Dog Island auf allen Bändern von 40-6m hauptsächlich in SSB und CW aktiv. Die Insel wird von 60% der Inseljäger benötigt und kann nur mittels einem Privatboot erreicht werden. Auf der Insel gibt es keine Straßen oder Geschäfte. Er wird mit einem ICOM 706 sowie einem OCF-Dipol in ca. 12m Höhe arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

**NA-198** Die Sonderstation VD-1BOOM ist voraussichtlich vom 1.-12. April vom Bell Island Leuchtturm (LOTA CAN-673) auf allen Bändern von 80-10m in CW, SSB und FT8 anlässlich des 40. Jahrestages des mysteriösen Bell Island Boom aktiv. QSL via VO-1IDX, LotW oder ClubLog.

**OC-168** Cezar VE3LYC und Bernhard DL2GAC sind vom 22.-25. April unter dem Rufzeichen H44R von Mbani Island mit voraussichtlich zwei Stationen aktiv. QSL direkt via VE3LYC oder über das ClubLog OQRS.

**OC-265** Andy VK5MAV ist vom 9.-16. April unter dem Rufzeichen VK-5MAV/9 von Cato Reef auf den

HF-Bändern aktiv. QSL via ClubLogs OQRS oder via RN3RQ.

**OC-xxx** Craig VK5CW ist im Juni von 4 verschiedenen IOTA-Gruppen in West-Australien wie folgt aktiv:

<b>5.-7. Juni</b>	
East Lewis Island	OC-199
<b>8.-12. Juni</b>	
Direction Island	OC-140
<b>16.-19. Juni</b>	
Cheyne Island	OC-193
<b>20.-22. Juni</b>	
Woody Island	OC-170

Da jede dieser Insel unterschiedliche Anforderungen an das Equipment, die Antennen und die Stromversorgung stellt ist es logistisch am einfachsten (und auch finanziell am günstigsten), mit dem Auto zu fahren und das gesamte Equipment mitzunehmen. Im Rahmen dieser Aktivität wird Craig mehr als 9600km zurücklegen. QSL via ClubLog OQRS (VK5CE/6\_OC140, VK5CE/6\_OC170, VK5CE/6\_OC193 und VK5CE/6\_OC199) oder direkt via VK5CE. Weitere Informationen findet man unter <https://vk5ce-6.wordpress.com/vk5ce-6/>.

**SA-071** PR2CI wird im April von Couves Island aktiv sein, ein genaues Datum ist jedoch nicht bekannt. QSL direkt via PY2AE sowie über OQRS und LotW.



## DXCC

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

<b>4W/OZ1AA</b>	<b>East Timor</b>
<b>5A1AL</b>	<b>Libya, alle Aktivitäten</b>
<b>5T0WP</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>5T2AI</b>	<b>aktuelle Aktivität</b>
<b>FT5WQ</b>	<b>Crozet</b>
<b>FT5XT</b>	<b>Kerguelen Island</b>
<b>P5/3Z9DX</b>	<b>North Korea</b>
<b>T6/IZ1CCK</b>	<b>Afghanistan</b>
<b>TZ5XR</b>	<b>Mali, aktuelle Aktivität</b>
<b>Z60A</b>	<b>Kosovo, aktuelle Aktivität</b>

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

Die ARRL hat Anfang Februar bekanntgegeben, dass ab sofort ein „Mobile DXCC Operating Award“ herausgegeben wird. Notwendig sind Kontakte mit zumindest 100 DXCC-Entitäten, die aus einem fahrenden Fahrzeug (Flugzeuge oder Boote werden nicht gewertet) mit Mobilantennen erreicht wurden. Der ARRL Radiosport Manager Norm Fusaro W3IZ weist ausdrücklich darauf hin, dass die Sicherheit beim Fahren an erster Stelle stehen muss. Alle Details zum Mobile DXCC Operating Award findet an unter <http://www.arrl.org/mobile-DXCC>. Das Mobile DXCC ist eine einmalige Auszeichnung und kann nicht erweitert werden.

**LOTW:** 5B4AJC, 5K0T, 7K1MAG, 8Q7LH, 9A1A, 9A2YK, 9A7JCY, 9A8M, 9G4W, 9J2HN, 9L/KW4XJ, 9N1AA, A61ER, AH2R, CE2AWW, CT7ACG, E75C, EA2RY, EA6TC, EB5AG, F1PWS, F2YT, F6GOX, F6KNB, FP/M1BFX, FY5KE, G6XX, GJ0LEL, GM5X, H72DX, HB9CPS, IB4A, IK2LLP, IR6T, JG-7PSJ, JR1NKN, KH6J, KP4RN, LU1YT, LW5DPG, LZ1JZ (2011), M2000A, M7T, OH3GGQ, OH6UAK, OK8DM, ON4VT, OY1R, OY9JD, OZ1IVA, OZ6EI, P40L, PP5AMP, PR7AA, PY5ZHP, PW0F, PZ5K, RA3FP, RW5C, S53TM, SM7IUN, SN7D, SO4M, TA3MHA, TA4SO, TF3JB, TO5A, TT8CY, TY1TT, UA3LLR, UN7BK, UR3LM, UW5ZM, V26K, V51YJ, VE1HCL, VO2/NF6J (2007, 2009, NA-044), VP2ETE, YE0PO, YT100SF, YO8SLP, YV7MAY, ZF2MJ und ZS6TVB.



## QSL-Info

<b>3C1L</b>	YL2GN, Ziedonis Knope, PO Box 55, LV-4501 Balvi, Latvia
<b>3DA0AQ</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>4B4B</b>	XE1B
<b>4S7IGG</b>	LZ1PJ, Ivan Ivanov, PO Box 15, Sofia BG-1324, Bulgaria
<b>5H0JK</b>	AK4JK, Janusz Babol Vel Sobczyk, 8433 Southside Blvd., APT#2711, Jacksonville, FL 32256, USA
<b>5R8AL</b>	G3SWH, <a href="http://www.g3swh.org.uk/multiple-request.php">http://www.g3swh.org.uk/multiple-request.php</a>
<b>5W20SAMOA</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, Maximiliano Thous 16-24, E-46009 Valencia, Spain
<b>5X8C</b>	ON6NL, Anton Mandos, Truyenstraat 26, Kinrooi B-3640, Belgium
<b>7Q7EI</b>	M0OXO ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>8P6DR</b>	G3RWL, Richard Limebear, 60 Willow Road, Enfield EN1 3NQ, England
<b>9V1YC</b>	W5UE, Randy Becnel, 243 Red Top Rd., Lumberton, MS 39455-5214, USA
<b>C6AKT</b>	M1KTA, Dominic Baines, 34 Bury Road, Stapleford, Cambridge, CB22 5BP, England
<b>C93PA</b>	PA5X, Johannes Hafkenscheid, Riouestraat 89A, Amsterdam 1094 XK, Netherlands
<b>CE0Y/DF8AN</b>	DF8AN, Michael Noertemann, Neustadt 18, D-37154 Northeim, Deutschland
<b>DP1POL</b>	DL1ZBO, Rainer Hilgardt, Hans-Sachs-Weg 38, D-64291 Darmstadt, Deutschland
<b>E31A</b>	JH1AJT, Zorro Miyazawa, PO Box 8 Oiso, Naka-Gun Kanagawa 255-0003, Japan
<b>E44YL</b>	IK3GES, Gabriele Gentile, Via Baratta Vecchia 240, I-31022 Preganziol TV, Italy
<b>ET3AA</b>	N200, Robert W Schenck, PO Box 345, Tuckerton, NJ 08087, USA
<b>FR4KM</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain
<b>HC1DW</b>	W0OR, William D Dean, 8641 Sandro Rd., Bloomington, MN 55438, USA
<b>HH2MK</b>	EB7DX, Dsvid Liañez Fernandez, PO Box 163, 21080 Huelva, Spain
<b>KH6BB</b>	K1ER, John D Peters, 98 1547 Akaaka St., Aiea, HI 96701, USA
<b>PJ4/K2NG</b>	WA2NHA, Howard L Messing, PO Box 3344, Wayne, NJ 07474, USA
<b>PX2A</b>	PY2VM, Carlos Carareto, Estrada Sto Amaro 201, 05544-000 Sao Paulo SP, Brazil
<b>T2TT</b>	N7RO, Richard J Moen, 2935 Plymouth Dr., Bellingham, WA 98225, USA
<b>T11T</b>	T12CC, Carlos Paez, PO Box 025331, SJO 169221 Miami, FL 33102, USA
<b>TY7C</b>	F5GSJ, Christian Bernard, 19 Avenue Hoche, F-77330 Ozoir la Ferriere, France
<b>XR0YD</b>	DL4SVA, Georg Tretow, PO Box 1114, D-23931 Grevesmühlen, Deutschland
<b>XT2AW</b>	M0OXO ( <a href="http://m0oxo.com/oqrs/">http://m0oxo.com/oqrs/</a> )
<b>XV9NPS</b>	JA2NPS, Ohata Fumitaka, 1-9-28 Naganuma, Aoi-Ku, Shizuoka City, Shizuoka, 420-0813, Japan
<b>ZF2NR</b>	KONR, Robert A Witte, 21060 Capella Dr., Monument, CO 80132, USA
<b>ZW8T</b>	PS8HF, Milton Lima Ribeiro, Rua Mazerine Cruz 2673, 64076-040 Teresina-PI, PI 64076040, Brazil

## Kurz notiert ...

- John G4IRN berichtet, das alle VU4G und VU3VXO-Kontakte bereits in LotW eingespielt worden sind und die QSL-Karten bei UX5UO bestellt worden sind. Sobald die Karten eintreffen, wird er mit dem Beantworten beginnen.

- Die V47UR QSL-Karten wurden entworfen und bei UX5UO bestellt. Für Direkt- oder Büroarten verwendet man am besten das OQRS-System. Bitte keine QSL-Karten über das Büro schicken!

- Pedro EA5GL berichtet, dass er ab sofort der QSL-Manager für 5W20SA-MOA ist. Dieses Rufzeichen wird von Atsu 5W1SA bis Ende 2018 anlässlich seiner 20-jährigen Amateurfunkaktivitäten verwendet.

- Saverio Amore IK2RLS hat eine neue Ausgabe des IIA Italian Islands Award Directoy zusammengestellt. Die aktuelle Version kann man von der ARI-Webseite unter <http://ari.it/>



[iaa\\_max/getfile.php?name=IIA\\_Directory\\_2018](http://iaa_max/getfile.php?name=IIA_Directory_2018) heruntergeladen.

- Das jährliche Cass Diplom (<http://www.cassaward.com>), das im Sinne von Cass WA6AUD (SK) vergeben wird

und Dxpeditionen und einzelne Dxpeditionäre ermuntern soll, möglichst viele einzigartige Stationen innerhalb von 2 Wochen oder weniger zu arbeiten. Das Single Operator Cass Award 2017 wurde an Janusz Wegrzyn SP9FIH

## 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)

**OE2GXL – Gilbert**, [gischwa@gmail.com](mailto:gischwa@gmail.com); **SUCHE:** Kenwood TM-710, GPS wird nicht benötigt.

**OE8MHQ – Heimo**, [heimo.kienbacher@aon.at](mailto:heimo.kienbacher@aon.at), 04229 2789, **VERKAUFE:** KW Antennen: hy-gain DX 88, 8-Band Vertical, 250,- €; Fritzel FB 33, 3-Element Beam, 300,- €; Diamond CP5 80 -10 m Trap Vertical, 150,- €.

**OE5ERN – Erwin**, [oe5ern@oevsv.at](mailto:oe5ern@oevsv.at); **VERKAUFE:** HF-Endstufe Ameritron AL80B, 850,- €, Nichtrauchergerät, kann am Standort getestet werden.

**OE2SNL – Franz**, Mail: [oe2snl@sbg.at](mailto:oe2snl@sbg.at), **VERKAUFE:** „Junker“-Morsetaste mit Abdeckhaube, mechanisch 100% ok, normale Gebrauchsspuren, 15,- + 8,- € Versand in OE; Morsetaste (Hersteller unbekannt), offene Ausführung, mechanisch 100% ok, kaum Gebrauchsspuren, 12,- + 8,- € Versand in OE; KENT-Touch-Keyer mit Paddle, Funktion 100%, Mithörton und Geschwindigkeit einstellbar, schwerer Sockel, ca. 1kg, Stromvers. 8 – 16 V- ca. 50mA, Details siehe [www.kent-engineers.com](http://www.kent-engineers.com), 40,- + €

10,- € Versand in OE; AEA-Morsetrainer MM-1, Computer-Speichermorsetaste und Morsetrainer, normale Gebrauchsspuren, 20,- + 10,- € Versand in OE; ANNECKE-Transmatch im großen (Schubert-)Gehäuse mit BYPASS-Schalter, normale Gebrauchsspuren, Funktion 100%, Frequenzbereich 1–30 MHz, Belastbarkeit je nach Antennenimpedanz bis 750 W PEP, Rollspule mit mechanischem Zählwerk, 95,- + 10,- €; Versand in OE. Bei Interesse können Fotos anfordert werden.

**OE1KYA – Kurt**, [kurt.gonano@a1.net](mailto:kurt.gonano@a1.net), 0664 1021317; **VERKAUFE:** SDRplay RSP2pro SDR Empfänger 1 kHz bis 2 GHz im Metallgehäuse, wie neu, um 150,- €.

**OE7CKI – Christian Krajnc**, [timmy19631@gmail.com](mailto:timmy19631@gmail.com); **VERKAUFE** wegen Systemumrüstung: Yaesu ft DX 1200, offen für alle Frequenzbereiche, 700,- €; MFJ IntelliTuner MFJ929 200w für Koaxantennen, 180,- €; Yaesu FT2900 70W Mobilgerät, neu, 170,- €; Yaesu FTM3207D 70cm Mobilgerät, neu, 170,- €; Heil Headset Pro Micro mit PTT Fausschalter und Adapter für Yaesu ft1200 und Yaesu ft897, 90,- €; Cushcraft

R5 Vertikal-Antenne 10/15/17/20m Lamda Halbe, gebraucht, 150,- €; Kelemen 80/40 2 KW Dipol, Länge ca. 28m, 130,- €; G5RV 80/40/30 bis 10 10m, Länge 30m mit 9m Feeder, 2 KW, 50,- €; Hameg Osci hm 203, 30 MHz, 60,- €; Netzteil PSU 1250 12V 64A, 100,- €; Alinco Netzteil dm 330 12V 25A, 50,- €; Labornetzteil Rigol 3058e, fast neu, 250,- €; Aluschiebemast 8m, 80,- €; Begali Taste Touring, 200,- €.

**OE7DBH – Darko Banko**, [oe7dbh@tirol.com](mailto:oe7dbh@tirol.com); **VERKAUFE:** BU500 UPconverter, neu, 169,- €, für künftigen EsHail2 Satellit, Twin LNB, 88,- €, für SSB und DATV, Single LNB, 40,- €, für DATV; HV320 DVB Sender 70....2600 MHz BW1~8MHz, neu 290,- €.

**OE4AAC – Erich Seidl**, [oe4aac@aon.at](mailto:oe4aac@aon.at), 0664 2141673; **VERKAUFE:** Ten-Tec OMNI-VI, aufgerüstet auf OMNI-VI Plus, 250/500/1800Hz Filter, 2400Hz INRAD Filter, 2. VFO, Hand- und Tischmike, Orig. Handbuch, 990,- €; Ten-Tec CENTURION 422, 2x3-500ZG, 160-10m, 800-1000W Output, QSK mit OMNI-VI 990,- €; nur Selbstabholung. Standmike ICOM SM-20 70,- €; Standmike KW MC-60 € 50,- €.

verliehen, der während seiner 1-Mann Aktivität unter dem Rufzeichen E44WE 10087 unterschiedliche Stationen im Jahr 2017 gearbeitet hat.

- Das Papierlog von G3MRC's Aktivität aus Goma in Zaire, die vom 30. Juni bis 8. November 1994 unter dem Rufzeichen G3MRC/9Q5 stattfand, steht ab sofort in elektronischer Form unter <http://www.g3swh.org.uk/9Q5mrc>.

html zur Verfügung und wurde auch in LotW und ClubLog eingespielt. Wie bei allen manuellen Transfers sind Übertragungs- und Tippfehler möglich. In solchen Fällen kann man Phil G3SWH kontaktieren. QSL-Karten für diese Aktivität gibt es nur direkt über das OQRS von G3SWH.

- Nachdem Erik K5WW für mehr als 10 Jahre der QSL-Manager für eine

handvoll an Stationen war, hat er diese Tätigkeit mit sofortiger Wirkung an Steve KU9C übertragen. Folgende Rufzeichen sind davon betroffen: C6AKU, CW5T (nur 25.-28. November 2005), CW7T, CX7TT, HP1XT, HQ9R, HR9/WQ7R, J68V, K4T (11.-15. März 2010), NP2X, PJ6/K9VV, V31BD und VPO-2VVV. Steve KU9C ist bereits im Besitz der QSL-Karten und kann diese ohne Verzögerung beantworten.

## Wichtige und interessante Links:

### ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society)

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

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

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

**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>

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

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

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

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

**WWFF (World Flora & Fauna)** [wwff.co](http://wwff.co)



Hier eine Liste mit Links zu sehr interessanten Videos, hauptsächlich Aktivitäten aus der Antarktis. Viele der Videos dauern um die 60 Min. oder länger und sind sehr informativ (und zeigen auch, was für einen Aufwand es bedeutet, aus diesen Gebieten/Entitäten aktiv zu sein).

**3YOPI** Cape Eva Camp, Peter I,  
<https://www.youtube.com/watch?v=CyRy94cFK4M>

**FT5XO** Kerguelen,  
<https://www.youtube.com/watch?v=fXJgL8ukluA>

**FT5YJ** Wandel Island, Antarktis,  
<https://www.youtube.com/watch?v=poMxAnKhzwM>

**LU/FT5YJ** Almirante Brown, Antarktis,  
<https://www.youtube.com/watch?v=qPQYa25hC20>

**VK0EK** Heard Island,  
<https://www.youtube.com/watch?v=3fFt-E6DWdc>

**VK0IR** Heard Island, <https://vimeo.com/121445124>

**VP8DLM** Danco Island, Antarktis,  
<https://www.youtube.com/watch?v=4ONE3psnJG4>

**VP8GEO** South Georgia, <https://vimeo.com/121317595>

**VP8ORK** South Orkney, <https://vimeo.com/121222178>

**VP8SGI** South Georgia, <https://vimeo.com/167696385>

**VP8SSI** South Sandwich,  
<https://www.youtube.com/watch?v=d5B2oo9-Sjw>

**VP8SSI (2)** South Sandwich,  
<https://www.youtube.com/watch?v=0X0SUzptjzw>

**VP8STI** Thule Island, South Sandwich,  
<https://vimeo.com/170266606>

**VP8THU** Thule Island, South Sandwich,  
<https://vimeo.com/121317593>

**ZL9CI** Campbell Island Station  
<https://vimeo.com/121857792>

**4W/K7CO** <https://www.youtube.com/watch?v=aLp6FLPcUNE>

**H44GC** <https://youtu.be/ctG50F1p-kl>

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

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

**T32DX** <https://www.youtube.com/watch?v=n2OHHLDDB49o>

**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>

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

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

## Klassenbeste RMDR-Performance und schnelleres Echtzeit-Spektrumskop mit noch höherer Auflösung

**JETZT LIEFERBAR!**



### Features

**Innovatives HF-Direktabtast-System**

**Erstaunliche 110 dB\* RMDR**

\* repräsentativer Wert bei 2 kHz Frequenzabstand, CW und 500 Hz Bandbreite

**Zwei unabhängige, völlig gleichwertige Empfänger**

ICOM Distributor für Österreich:

 **Funktechnik Böck**

1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-16

Fax: +43 1 597 77 40-12

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