

# QSP



# Amateurfunkjournal

des Österreichischen Versuchssenderverbandes

01/2012 – 37. Jahrgang



**Landesleiter-Wechsel  
in Niederösterreich –**  
Ing. Gerhard Scholz,  
OE3GSU, erklärte seinen  
Rücktritt

5

**Unterwegs im hohen  
Norden – OE5YCL segelt**  
seit 2009 in den nördli-  
chen Seegebieten  
Europas

8/9

**10GHz ATV TX 600mW –**  
OE7DBH hat den  
10 GHz FM ATV-Sender  
getestet

24/25

## Inhalt

Editorial .....	3
OE 1 berichtet .....	4
OE 3 berichtet .....	5
OE 5 berichtet .....	7
OE 6 berichtet .....	10
OE 7 berichtet .....	12
OE 8 berichtet .....	13
AMRS berichtet .....	14
Funkvorhersage .....	16
<i>KW-Ausbreitungsbedingungen für Januar 2012</i> .....	14
KW-Ecke .....	16
<i>Änderung der Bedingungen für den Aktivitätstag in 2012..</i>	16
<i>Ergebnisse 2011</i> .....	16
MFCA-Amateurfunkaktivitäten .....	18
KW-Ecke .....	19
<i>WWDX-SSB 2011 bei EA8ZS</i> .....	19
<i>CQWW Phone bei KC1XX</i> .....	22
UKW-Ecke .....	23
<i>Einladung zum UKW-Treffen 2012 und Mikrowellenstammtisch</i> .....	23
10GHz ATV TX 600mW .....	24
DX-Splatters .....	26
HAMBörse .....	35

## Österreichischer Versuchssenderverband – Dachverband

A-1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1  
Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1999 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 € 35,-.

## Ordentliche Mitglieder

**Landesverband Wien (OE 1)** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3  
**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Roland Schwarz, OE1RSA, Tel. 01/597 33 42,  
E-mail: oe1rsa@oevsv.at

**Landesverband Salzburg (OE 2)** 5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33  
**Landesleiter:** Ludwig Vogl, OE2VLN, Tel. 0664/204 20 18,  
E-mail: oe2vln@oevsv.at

**Landesverband Niederösterreich (OE 3)** 3153 Rotheau, Bergstraße 2  
**Landesleiter:** Ing. Gerd Riesenhuber, OE3SUW  
E-mail: oe3suw@oevsv.at

**Landesverband Burgenland (OE 4)** 7000 Eisenstadt, Bründelfeldweg 68/1  
**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Stefan Wagner, OE4SWA, Tel. 0699/108 419 56,  
E-mail: oe4swa@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)** 8572 Bärnbach, Lärchenstraße 6b  
**Landesleiter:** Ing. Roland Maderbacher, OE6RAD, Tel. 0664/735 816 47,  
E-mail: oe6rad@oevsv.at

**Landesverband Tirol (OE 7)** 6020 Innsbruck, Gärberbach 34  
**Landesleiter:** Gustav Benesch, OE7GB, Tel. 0512/57 49 15,  
E-mail: oe7gb@oevsv.at

**Landesverband Kärnten (OE 8)** 9800 Spittal an der Drau, Aich 4  
**Landesleiter:** Richard Kritzer, OE8RZS, Tel. 0664/435 03 19,  
E-mail: oe8rzs@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, Gußriegelstr. 45  
**Landesleiter:** Robert Graf, OE4RGC, Tel. 0676/505 72 52,  
E-mail: oe4rgc@amrs.at

## Spiegelgremium

*Die Organisationsstruktur des Amateurfunkverbandes international spiegelt die anerkannte Weltordnung der ITU wider.*

*So ist die IARU ebenso wie die ITU in Regionen eingeteilt (OE ist in Region 1). Diese werden gebildet durch die Nationalstaaten bzw. die nationalen Amateurfunkverbände (ÖVSV Dachverband). Bis hierher folgen wir den Organisationsstrukturen der internationalen und nationalen Fernmeldeverwaltungen und ziehen unsere Vorteile aus dieser Ausrichtung. Lediglich innerhalb des Staates leisten wir uns eine größere Diversifizierung in kleinere Gruppen, den 10 Landesorganisationen (OE1-9+AMRS) würden wir weiterhin der Struktur des Fernmeldewesens folgen, so hätten wir nur 4 Teile:*

*OE1,OE3,OE4 ... im Osten*

*OE5,OE2 im Zentralraum*

*OE7,OE9 im Westen und*

*OE6, OE8 im Süden,*

*entsprechend den vier Fernmeldebüros.*

*Interessanterweise wird diese Option besonders im Osten Österreichs momentan intensiv diskutiert und die Möglichkeit eines "Funkverbundes Ostregion" (in Anlehnung an den "Verkehrsverbund Ost") durch eine stärkere Kooperation von LV1, LV3 und LV4 im ÖVSV in Erwägung gezogen.*

*Da gerade die Grundidee des Amateurfunkdienstes "unpolitisch und grenzenlos" ist, sollte die Überwindung von Vorurteilen und Föderalismus möglich sein. Eine derart gestraffte Ausrichtung würde uns sparsamer und schlagkräftiger machen und gerade der Rücktritt des Landesleiters OE3GSU zeigt auf, wie schwierig es bereits geworden ist, neben Beruf und Familie, fähige Funktionäre in ausreichender Zahl für den Verein zu gewinnen.*



*Die lokalen Aktivitäten (Clubleben, Ausbildung, Öffentlichkeitsarbeit, Notfunk) sollen ohnehin von den Ortsverbänden (ADLs) ausgehen und die würden näher und direkter an den Entscheidungen teilnehmen.*

*Vielleicht können wir im Jahr 2012, dem Jahr der Sparprogramme und Verwaltungsreform, im Kleinen Dinge schaffen, die die große Politik bisher aus Machtbesitzdenken versäumt hat.*

*Viel Erfolg im Jahr 2012 wünscht Euer Präsident*

**Michael Zwingl, OE3MZC**  
Präsident

## Impressum

**QSP** – Offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes.

**Medieninhaber, Herausgeber und Verleger:** Österreichischer Versuchssenderverband, ZVR-Nr. 621 510 628, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien, Tel. +43 (0)1 999 21 32, Fax +43 (0)1 999 21 33, E-mail: oevsv@oevsv.at, GZ 02Z030402 S, DVR 0082538.

**Leitender Redakteur:** Michael Seitz – OE1SSS, E-mail: qsp@oevsv.at

**Hersteller:** Druckerei Seitz Gesellschaft m.b.H., Hauptstraße 373, 2231 Strasshof an der Nordbahn.

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

**Titelbild:** Paragleiter Leonhard Maitz am 22. Amateurfunktreffen des ADL623 und ARCG in Jamm

18. 11. 2011

Ing. Emanuel Strunz OE1ES



In der Dezember Ausgabe der QSP erschien eine ausführliche Würdigung des ältesten Funkamateurs Österreichs zu seinem 100. Geburtstag durch das Dokumentationsarchiv Funk. Das Leben verläuft aber oft anders als der Mensch plant. Mitten in den Vorbereitungen zur Geburtstagsfeier, einen Monat vor dem offiziellen Datum erreichte uns die Nachricht, dass Ing. Emanuel Strunz am 18. November verstorben ist. Zu spät, als dass der Druck der QSP noch gestoppt hätte werden können. Ein Nachruf und ausführliche Würdigung des Lebens und Werkes von OM Emanuel Strunz ist auf [www.dokufunk.org/strunz](http://www.dokufunk.org/strunz) zu finden.

OM Emanuel Strunz war bis zu seinem Tod Mitglied im Landesverband Wien, der auch auf diesem Weg den Angehörigen sein Beileid ausdrücken will.

#### Jubiläum

**Karl Bugner, OE1BKW**, ÖVSV-Ehrenmitglied und Ehrenmitglied im LLV OE1, feierte am 4. Dezember seinen 80. Geburtstag. Wir gratulieren herzlich!

#### Icom Radio Cub

Am **8. Jänner** wird der Landesverband Wien wieder den Icom Radio Cub und die ADXB bei der Abwicklung des Kid's Days im Technischen Museum unterstützen. Dafür planen wir folgende Stationen: Einführung in Funk, Funktechnik und Amateurfunk sowie Paperclip Keys bauen. Erste Schritte im Morsefunk. Kurzweile hören und Empfangsberichte verfassen. Funkbetrieb auf UKW und Funkbetrieb auf Kurzweile in Sprechfunk und RTTY unter dem Sonderrufzeichen OE1KIDS. Wir rufen alle aktiven Mitglieder auf an diesem Event entweder durch einen Besuch mit ihrem Nachwuchs im Technischen Museum oder durch Präsenz an der Station zu Hause teilzunehmen. Weitere Informationen gibt es auf den Webseiten des Technischen Museums, des ICOM Radio Clubs und des LV Wien.

#### Icebird Talk

Der für den **12. Jänner 2012** geplante Icebird Talk musste leider verschoben werden. Aufgeschoben ist aber nicht aufgehoben! OM Kurt wird sobald er wieder ein wenig mehr Zeit hat ein wirklich Amateurfunk gerechtes 70cm Modem vorstellen. Nach dem Motto: "Projekt sucht Gleichgesinnte" wird er einen Überblick

über die Verwendung eines Low-Power RF Transceivers mit integriertem hoch flexiblen Basisband Modem zur Verwendung als Datenmodem im 70cm Amateurband vorstellen.

Der Vortrag ist gleichzeitig als Kick-Off für die Entwicklung eines Bausatzes vorgesehen. Es werden die notwendigen Schritte einer Realisierung vorgestellt. Im Anschluss an den Vortrag wird eine Funkstrecke im Laboraufbau vorgestellt und der Einstieg ins HAMNET simuliert.

#### Vortrag "Sicherheit im Web"

Der erste "Out of the Box" Vortrag über das Thema "Sicherheit im Web" ist auf reges Interesse gestoßen. Der nächste Vortrag aus dieser Reihe wird am 25. Jänner 2012 stattfinden. Wir bleiben beim Thema Sicherheit und Vertraulichkeit.

Peter Holzer von der "Linux User Group Austria" wird über die Möglichkeiten der geheimen Übertragung und der elektronischen Unterschrift bei Emails referieren.

Briefe werden in verschlossenen Umschlägen verschickt, Websites verwenden Verschlüsselung schon lange nicht mehr nur dafür, um Kontodaten und Kreditkartennummern vor neugierigen Augen zu schützen, der Einsatz von unverschlüsseltem WLAN gilt bereits als fahrlässig.

Doch zwei Kommunikationsformen wehren sich beharrlich gegen den allgegenwärtigen Trend zur Sicherheit: Im Amateurfunk ist Verschlüsselung verboten und in E-Mail fristen Verschlüsselungstechniken seit 20 Jahren ein Schattendasein – und das, obwohl praktisch jedes Mail-Programm Verschlüsselung beherrscht.

In diesem Vortrag soll gezeigt werden, wie man mit einem weitverbreiteten Mail-Programm (Mozilla Thunderbird) Mails out of the box verschlüsseln und signieren kann. Dies soll kein reiner Frontalvortrag werden, die Zuhörer sind herzlich eingeladen, den eigenen Laptop mitzubringen.

Zuvor werden noch kurz (und ganz unmathematisch) grundlegende Begriffe wie symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, Signatur, Zertifikat, Web of Trust, etc. erklärt. Außerdem werden die Unterschiede zwischen den beiden verbreiteten Verschlüsselungssystemen (PGP und S/MIME) herausgearbeitet sowie zwischen diesen und Verschlüsselung von Übertragungsprotokollen (SMTP, IMAP, POP).

Der Vortrag wird wieder am 4. Mittwoch des Monats um 19:00 im Vortragsaal des Landesverbandes Wien in der Eisvogelgasse stattfinden.

**73 Roland, oe1rsa**  
LL Wien

## OE 3 berichtet

Landesverband Niederösterreich:

3004 Weinzierl, Gartenstraße 11, Tel. 0664/4114222

## Rochade an der Spitze des LV3 – OE3SUW neuer Landesleiter

Bedingt durch den Rücktritt des bisherigen Landesleiters des LV3 Niederösterreich, Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU am 25.11.2011, bekleidet statutengemäß der bisherige Landesleiterstellvertreter, OE3SUW, Ing. Gerd Riesenhuber seit diesem Zeitpunkt die Position des LL3 bis zur nächsten Wahl.

Der neue LL3, Ing. Gerd Riesenhuber, OE3SUW informiert:

## Liebe Funkfreunde, liebe OM's, liebe YL's.

Es tat sich einiges im Vorstand und doch bleibt vieles beim Alten ...

Am Freitag, den 25.11.2011 begann plötzlich mein Telefon Sturm zu läuten, viele Anrufer beglückwünschten mich zu meiner neuen Aufgabe. Zunächst wusste ich, nicht wie mir geschah und erst langsam – vor allem aber erst nachdem ich meine Mails gelesen hatte – dämmerte mir, dass unser Landesleiter OE3GSU – OM Gerhard – seinen Rücktritt erklärt hat:

*"Ich, Hr. Ing. Gerhard Scholz erkläre hiermit meinen Rücktritt als Landesleiter gem. Pkt. 9.3. der Statuten. Weiters halte ich fest, dass ich für die Aktivitäten des Vereins ab sofort nicht mehr verantwortlich bin."*

Dies musste ich zunächst einmal verdauen – denn bei meinem Einstieg in den Vorstand bei der HV 2010 dachte ich nicht, dass ich mich so schnell an der Spitze eines so großen Vereins wieder finden würde. Aber gemäß unseren Statuten blieb mir keine Wahl – ich "durfte" die Agenden des Landesleiters übernehmen.

Als eine meiner ersten Aktionen unterrichtete ich den Vorstand, dass ich die Agenden des LL übernehme und dankte OM Gerhard für seine großartige Arbeit, die er für unseren (!!) Verein geleistet hat. Ich darf aus meiner Mail zitieren: "Mit tiefem Bedauern nehme ich den Rücktritt von OM Gerhard, OE3GSU zur Kenntnis. Ich danke ihm für all das, was er in den letzten fünf Jahren Gutes für den Verein getan hat und hoffe, dass er uns trotzdem in der einen oder anderen Funktion erhalten bleibt."

Am Mittwoch, den 30.11.2011 – gab es eine Besprechung zwischen OM Gerhard, einigen verdienten (und altgedienten HI) OMs und mir. Wir versuchten, den Rücktritt von Gerhard aufzuarbeiten und zu schauen, wie es weitergehen kann/soll. Kurzum – wir verstanden Gerhards Rücktritt, baten ihn aber, dem Vorstand weiterhin mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Da OM Gerhard mir in seinem Rücktrittsmail seine Unterstützung angeboten hatte, war ich so "frech" und habe ihn gefragt, ob er sich vorstellen könne, LL-Stv. zu sein. Erfreulicherweise bejahte er dies.

Der Vorstand hat daraufhin folgende Entscheidung getroffen: OE3SUW, OM Gerd – LL-Stv. übernimmt mit sofortiger Wirkung den Posten des Landesleiters. In die Funktion des Landesleiter



Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU hat sein Amt zurückgelegt



Ing. Gerd Riesenhuber, OE3SUW ist neuer Landesleiter von NÖ

Stellvertreters wird mit sofortiger Wirkung OE3GSU – OM Gerhard Scholz kooptiert. Damit tauschen Gerhard und ich die Funktion und wir sind wieder bei meinem einleitenden Satz angelangt: Es tut sich einiges im Vorstand und doch bleibt vieles beim alten!

Ich möchte die Gelegenheit nutzen, einige meiner Gedanken in Worte fassen: Ich lese zur Zeit zwei Biografien: iWoz von Steve Wozniak und die Biografie von Steve Jobs. Vielen bekannt als die Erfinder des Apple Computers. Beide waren in ihrer Jugend von der Elektronik begeistert. Es waren interessante Zeiten – die ersten Transistoren, die ersten Computerchips und vieles mehr. Beide wurden durch den Amateurfunk bzw. durch Funkamateure zur Elektronik und zum "Basteln" gebracht. Steve Wozniak war der jüngste Schüler an seiner Schule, der die Amateurfunklizenz erwarb und Steve Jobs sah bzw. lernte durch einen Funkamateure, wie einfach Elektronik sein kann. Man könnte also fast sagen: ohne Amateurfunk gäbe es heute keine Apple Geräte – keine iMacs, iPods, iPhones.

Ich habe oben geschrieben, dass ich OM Gerhard für seine großartige Arbeit, die er für unseren Verein geleistet hat, gedankt habe. Wir haben heuer das Jahr 2011 – das Jahr der Freiwilligen. Ich darf daran erinnern, dass OM Gerhard sehr viel Zeit in die Führung des Vereins gesteckt hat, dass auch alle anderen Vorstandsmitglieder, Referenten, Ausbilder und alle, die am Vereinsleben teilnehmen, dies freiwillig und oft mit immenssem Zeitaufwand tun. Es ist unser Hobby, unsere Freizeitbeschäftigung – das was uns Spaß macht.

Der/die eine oder andere wird sich schon gefragt haben: Was hat all das mit den beiden Steves aus dem vorletzten Absatz zu tun? Ganz einfach: Ich ersuche Euch – steckt Eure Energie – wie die OMs, die Steve Wozniak und Steve Jobs mit dem Interesse für Elektronik und Funk begeistert haben – in die Freude an unserem gemeinsamen Hobby und gebt diese Freude auch an andere

weiter. Ich weiß – Österreich ist das "Land der Suderer, Land der Raunzer", aber es hilft niemandem, wenn wir im Verein streiten – ADL gegen ADL, OM gegen OM. Das Einzige, was dabei verloren geht, sind der Spaß und die Freude am Amateurfunk bzw. am Vereinsleben. Weder der Verein als Ganzes aber noch weniger der Amateurfunk können etwas dafür. Was wäre der Amateurfunk ohne Gedankenaustausch, ohne die anregenden Gespräche mit den OMs und YLs?

Deshalb ist mein Wunsch an das liebe Christkind (und natürlich an Euch): Lasst uns für das neue Jahr 2012 das Jahr der Einig-, Freundlich- und Freundschaftlichkeit ausrufen. Ich hoffe, dass wir dieses Motto dann auch in den 2012 folgenden Jahren ob des hoffentlich großen Erfolges weiterführen können. Natürlich wird es die eine oder andere Meinungsverschiedenheit geben, aber wie heißt es so schön: "Durchs Reden kommen d'Leut z'samm".

In diesem Sinne hoffe ich auf Eure tatkräftige Mitarbeit und wünsche Euch ein Prosit Neujahr 2012!

vy 73

*Ing. Gerd Riesenhuber – OE3SUW, Landesleiter ÖVSV LV3  
Schriftführer OE3XHT – Amateurfunkverein  
an der HTBLuVA St. Pölten  
red.by oe3bma*

## Der ADL 322 – Schwechat

Als ersten Höhepunkt im Jahr 2012 konnten wir für den **Klubabend am Mittwoch 8. Februar 2012** OM Kurt OE1KBC für einen Vortrag über Hamnet gewinnen.

Vielen von uns ist natürlich Hamnet schon ein Begriff. Schon weniger bekannt ist aber die rasante technische Entwicklung von Hamnet in den letzten Jahren in Österreich. Nicht nur dass sich Hamnet in einem ungeahnt rasantem Tempo im gesamten Bundesgebiet ausbreitet, sondern auch die Vielfalt der zahlreichen zwischenzeitlich geschaffenen Anwendungsbereiche.



OM Kurt wird uns praxisnahe in Hamnet einführen, wobei er einige Musterkonfigurationen mitbringen wird. Dann wird er auf die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten eingehen. In einem besonderen Kapitel behandelt er ebenso die Integration und das Routing von Hamnet-Komponenten in unseren Heimnetzwerken.

**Der Klubabend findet am Mittwoch dem 8. Februar 2012 ab 18:00 Uhr statt, der Beginn des Vortrags ist um 19:00 Uhr.**

### Klublokal von ADL322

#### Rannersdorfer Stuben

Hähergasse 33, 2320 Schwechat-Rannersdorf  
Telefon/Fax: +43 (0)1 2440173  
www.gast-haus.co.at

## Der ADL 308 – Zwettl

### Der ADL 308 veranstaltete am 14. August 2011 in der Nähe von Zwettl Schloß Rosenau Bismarkwiese seine 2. Fuchsjagd

Auf Grund der zahlreichen paralleler Veranstaltungen in der Region war die Beteiligung diesmal geringer als im Vorjahr.

Bei der Siegerehrung gab es Pokale und Sachpreise.

#### Wertungsklasse Läufer:

1. Pl. OE3DMA ALEX

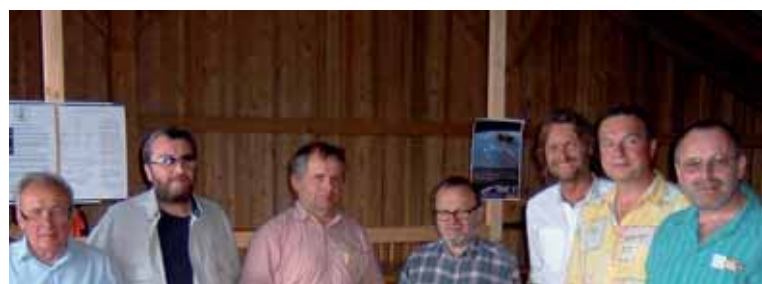
#### Wertungsklasse Geher:

1. Pl. OE3JKA HANS

2. Pl. Karin GABLER SWL 8 Jahre

3. Pl. OE3IGW ALOIS

*Vy 73 aus dem ADL 308  
OE3NHA Franz*



*Unsere Mithelfer bei der Veranstaltung von links:  
OE3WBB Walter, OE3USA Juri, OE3NHA Franz, OE3JRA Hans,  
OE3TFU Martin, OE3ETC Ewald, OE3DJB Fritz*

## Der ADL 325 – Stadtrandrunde

**Unsere Clubabende finden wieder jeden ersten Dienstag im Monat ab 18 Uhr im Gasthaus s'Zwickl in Wien 21, Siemensstrasse 76 statt. Besucher sind herzlich willkommen.**

#### Termine für die Clubtreffen 2012:

10. Jänner	7. Februar	6. März	3. April
8. Mai	5. Juni	3. Juli	7. August
4. September	2. Oktober	6. November	4. Dezember

Wir werden auch im Sommer 2011 wieder unseren traditionellen Fieldday in Münichsthal abhalten. Der genaue Termin wird zu einem späteren Zeitpunkt bekannt gegeben.

*Vy 73 Günther de OE3GCU  
Bezirksleiter*

## OE5 berichtet

Landesverband Oberösterreich OAFV:

4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12, Tel. 07752/88672

## Vorbereitungskurs für die Amateurfunkprüfung in OE5

Anfang Februar 2012 ist im Innviertel wieder ein Vorbereitungskurs für die Amateurfunkprüfung geplant. Der Kurs findet wie letztes Jahr wieder im Gasthaus Mayer in Geiersberg statt.

Sollten Sie jemanden kennen der Interesse für den Kurs hätte, bitte teilen sie es mir mit, meine Tel.-Nr.: 0664/73853355 oder [oe5fkl@oevsv.at](mailto:oe5fkl@oevsv.at).

Noch ganz herzlich möchte ich den zwei Newcomern gratulieren die am 9. November 2011 in Salzburg, die Prüfung der Kategorie Klasse 4 (Cept – Novice ) bestanden haben.

Und zwar:

OE5YVL	Mag. Yvonne Aigner	Ried im Innkreis
OE5BUM	Thomas Burgstaller	Waldzell

73 de OE5FKL, Karl (Ausbildung Innviertel)

## ADL 505 – Linz „Rotes Kreuz“

Oberösterreichischer Amateurfunkverband OAFV  
Jahreshauptversammlung 2012

Am Donnerstag, 12. 1.2012 um 18 Uhr

Ort: Volkshaus Ebelsberg, Kremsmünsterer Straße 1–3 , 4030 Linz

1. Eröffnung der HV
2. Genehmigung des Protokolls der letzten HV
3. Bericht des Obmannes
4. Bericht des Schatzmeisters
5. Bericht der Beiräte
6. Bericht der Rechnungsprüfer
7. Allfälliges

Wir bitten um zahlreiche Teilnahme!

Helmut Weissenböck OE5HWN, Obmann  
Gertrude Bönisch OE3YBC, Schriftführer

ADL 514 –  
Radio Amateurclub Linz (R.A.C.L)

## 50 Jahre Mitgliedschaft im ÖVSV!

Unser Obmann OE5KE Om Adolf erhielt diese Urkunde für seine langjährige Mitgliedschaft.

Wir wünschen Ihm von ganzen Herzen für die weiteren Jahre viel Glück und Gesundheit, und last not least asgoodDx – natürlich auf seinem Lieblingsband – 160 Meter!

Für den Radioamateurclub Linz  
OE5BWN (Obmann Stv.)

Starke Sonnenflecken-Aktivität 2012 → optimale KW!  
Funkdienst- und Rundfunk-Stationen weltweit

Super-Frequenzliste 2012 auf CD - EUR 30

7300 KW-Rundfunk-Frequenzen, 8500 Funkdienst-Frequenzen, 22200 vormals aktive Frequenzen, 500 Bildschirmfotos von Digital-Daten-Dekodern, Oberfläche auch in Deutsch, 18. Auflage!

Kurzwellen-Frequenz-Handbuch 2012 - EUR 40

400 Seiten, 15800 Einträge mit sämtlichen Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit. Neueste Sendepläne für 2012. Anwenderfreundlich, übersichtlich und topaktuell, 16. Auflage!

Handbuch Funkdienst-Radiostationen 2011/2012 - EUR 50 *mit Nachtrag Jan 2012*

580+10 Seiten, 8300 Frequenzen, Hunderte von Bildschirmfotos, Frequenzen, Stationen, Rufzeichen, Abkürzungen, NAVTEX/Presse/Wetter-Sendepläne, Schlüsselgruppen, ... 26. Auflage!

Radio-Daten-Code-Handbuch - EUR 50

600 Seiten, Digitale Datenübertragung auf HF, Militär-Modem-Standards, Luftfahrt- und Wetter-Schlüssel, Unicode, Hunderte von Bildschirmfotos, Global verwendetes Standardwerk, 18. Auflage!

Modulationsarten auf 4 CDs - EUR 110

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

WAVECOM Digital-Daten-Dekoder

Neue Produkt-Serie W-CODE. Knackt über 200 Systeme. Führende Technologie aus der Schweiz. Wir liefern an Amateure und Funkprofis weltweit. Gerne senden wir Ihnen die neuen Broschüren.

Sämtliche Veröffentlichungen erscheinen in leichtverständlichem Englisch. Nationaler Postversand = 4 EUR/kg, weltweit 7 EUR/kg. Auf unserer Webseite und im kostenlosen Katalog 2012 finden Sie Paketpreise, genaue Beschreibungen und Referenzen aus aller Welt. Wir sind der weltweit führende Verlag auf diesem Gebiet - seit 43 Jahren!

Klingenfuss Verlag • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tübingen  
Fax 07071 600849 • Telefon 62830 • [info@klingenfuss.org](mailto:info@klingenfuss.org) • [www.klingenfuss.org](http://www.klingenfuss.org)

## Claudia, OE5YCL auf großem Segeltörn im hohen Norden

Claudia, OE5YCL berichtet aus Hammerfest via RMS Pactor OE3XEC:

„CQ, Mike Mike, CQ, Mike Mike!“ tönt die Stimme, auf die wir schon gewartet haben, aus dem Lautsprecher. Super, heute haben wir wieder einmal einwandfreien Empfang und die Amateurfunkanlage an Bord knattert vor sich hin. Gespannt hören wir der Aussendung von Intermar zu. Zuerst aber mal Geduld, der Wetterbericht für das Mittelmeer lässt uns höchstens schmunzeln, die „Armen“ da unten im Süden sitzen wieder mal in der Flaute und ich kann mir, eingepackt im isolierten Overall und mit rauschender Fahrt im steifen – und eisigen – Wind, fast bildlich vorstellen, wie die Mittelmeersegler an einer Boje liegen und die warme Herbstsonne genießen. Und schon meldet sich auch ein Skipper im Mittelmeer – nein, danke, er braucht keinen detaillierten Wetterbericht, er liegt an der Boje und genießt den Vormittag!

Toll, so guten Empfang bis ins Mittelmeer zu haben, mein „Voll-Segelrigg-Antennenversuch“ scheint voll und ganz zu klappen. Denn bis vor Kurzem diente ein isoliertes Stahlseil, das zwischen den beiden Masten vom Deck zum Besanmast gespannt war, als Vertikalantenne. Eine Vertikalantenne, die allerdings von den vielen Wanten und Stagen des Bootsriggs (eine Ketsch) übermäßig abgeschirmt wurde und nur hin und wieder gute Funkverbindungen erlaubte.

Doch zum Glück wird man mit derartigen Problemen nicht alleine gelassen und bald schon bekam ich Unterstützung aus Deutschland und Spanien. Und schon wurde ich mit Fragen bombardiert und erzählte von unserem Stahlsegelboot und meiner Funkanlage, die aus einem ICOM 7200, einem PACTOR und einem Antennentuner AT140 besteht. Ich sollte doch einmal den oberen Isolator von meiner Antenne entfernen, den Antennentuner ans gesamte Rigg anschließen, dabei aber drauf achten, das zwischen der Anschlussstelle des Tuners und dem

Deck eine Isolierung bleibt. Nichts leichter als das: es dauerte keine zehn Minuten und die Antenne war umgebaut.

Anfängliche Bedenken bezüglich Elektrolyse am Rumpf wurden sogleich weggewischt und schon wurde unser gesamtes Segelboot zu einer diffusen „schwimmenden Deltaschleife“. Und siehe da, 3 bis 4 S-Stufen Gewinn! Und nicht mal die Navigations-Elektronik lässt sich von der HF beleidigen.

Aber jetzt aufpassen. Endlich ist OM Klaus fertig mit dem Süden. Jetzt der Wetterbericht für Nord- und Ostsee. Und gleich mal die Sturmwarnungen: „In den nächsten vierundzwanzig Stunden ist in folgenden Seegebieten mit Starkwind oder Sturm zu rechnen: Deutsche Bucht, Fischer, Dogger, Forties, Utsire, Viking, Skagerak.“ Oh je, also wieder mal die gesamte Nordsee, und wahrscheinlich auch sämtliche Seegebiete bis hier rauf in den Hohen Norden. Pst jetzt, gleich bin ich dran! „CQ, Mike Mike, CQ, Mike Mike, alle Stationen in der Ostsee, Nordsee und den nördlichen Seegebieten. CQ, Mike Mike!“ Und schon schwatze ich in das Mikro: „Oskar Echo 5 Yankee Charly Lima - Mike Mike, guten Morgen Klaus, kannst du mich lesen?“

Verdammt, jetzt fängt auch noch das Vorsegel zu schlagen an. Muss denn der Wind ausgerechnet jetzt auffrischen und leicht drehen, ich hab doch jetzt keine Zeit für so was. Jürgen springt aus dem Steuerhaus und ich übernehme das Ruder. Er zupft ein wenig an den Schoten rum und schon läuft La Belle Epoque wieder ruhig dahin.

„Ja, Hallo Claudia, wo seit ihr gerade und wie sieht's bei euch aus? Braucht ihr einen Wetterbericht oder wie kann ich euch helfen?“







Prima. Wir empfangen ihn klar und deutlich und kurz darauf wissen wir unser Wetter, welches wir auch über mail per PACTOR und Winlink erhalten haben, für die kommenden Tage bestätigt. Noch ein kurzer Tratsch wie's so läuft und schon haben wir uns verabschiedet.

Und der Wetterbericht ist nicht besonders rosig. Die Tiefdruckgebiete ziehen nur so hinweg über uns und schmeißen alles durcheinander. Aber was sollte man da noch sagen. Wir sind in den hohen Breiten und irgendwann mussten ja auch mal kalte Tage und schlechtes Wetter kommen! Kein Wunder, dass wir mittlerweile schon mehr Zeit im Hafen als auf See verbringen, aber wer will auch Schneestürme in der heimtückischen Barentssee erleben. Doch hin und wieder treibt es uns doch noch raus in den Altafjord, wo wir die mittlerweile sehr langen Nächte an dem einen oder anderen schönen Ankerplatz zwischen Alta und Hammerfest genießen.

Die Tage sind gefüllt mit Abwechslung und – die Tage sind kurz. Sehr kurz. Denn die Sonne geht zwar noch auf, doch sie schafft es nur noch gerade eben über den Horizont zu erscheinen um nach wenigen Stunden auch gleich wieder dahinter zu verschwinden. Und bald schon ist alles durcheinander! Wir verschlafen oft genug die wenigen Lichtstunden am Vormittag, versuchen mitten in der Nacht einkaufen zu gehen, trinken unsren Frühstückskaffee zum Sonnenuntergang und benötigen einen Wecker für abgemachte Zeiten am Funk und angemeldete Besuche.

Und Besuche haben wir viele: haben doch die norwegischen Funker aus Alta davon Wind bekommen, dass mein PACTOR-PC-Verbindung noch nicht ganz richtig funktionierte und mich sogleich mit Ferritkernen für das USB-Kabel bestückt. Lustig allerdings fanden sie die Situation, als drei Männer im Steuerhaus saßen und darauf warteten, dass ich mit den Umbauten an meiner Anlage unter dem Navi-Tisch fertig werden würde. Und auch



die wenigen Segler, die hier oben im Hohen Norden zuhause sind, kennen wir bereits. So folgt eine Einladung der nächsten. Und wir freuen uns darüber.

Denn eines ist uns schon längst klar geworden: die kommende Zeit zwischen Schnee, Nacht und Nordlicht wird noch lange genug dauern und unser Plan, den Winter an Bord in Nordnorwegen zu verbringen wird uns mit neuen Eindrücken dieses herrlichen Landes füllen und die Begegnungen, die wir hier oben machen, werden lange in uns nachklingen.

Claudia, OE5YCL und Jürgen Kirchberger sind seit 2009 in den nördlichen Seegebieten Europas unterwegs auf ihrem Segelboot "La Belle Epoque".

#### Links:

Homepage der "Le Belle Epoque": [www.fortgeblasen.at](http://www.fortgeblasen.at)  
 Infos zum Global Radio Email System Winlink 2000 bei OE-Wiki:  
<http://wiki.oevsv.at/index.php/Kategorie:WINLINK>  
 Nähere Infos zu RMS OE3XEC: [www.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/OE3XEC-2.pdf](http://www.oevsv.at/export/sites/oe3/notfunk/Download/OE3XEC-2.pdf)

red. by Fred, OE3BMA

ADL 613 – Leibnitz

**Funkabschlussübung der Freiwilligen Feuerwehr**

Bei der alljährlich stattfindenden Funkabschlussübung des Bezirksfeuerwehrverbandes Radkersburg wurde der ADL 613 eingeladen eine Übungsstation auszurichten. Es nahmen etwa 50 Feuerwehren daran teil.

Die einzelnen Gruppen mussten nach einer kurzen Einführung einen „Fuchs erlegen“ (Fuchsjagd) sowie einen kurzen Text „morsen“. Entsprechend der aufgewendeten Zeit wurden Punkte vergeben.

Die Übungsteilnehmer waren mit Begeisterung dabei und manch einer rannte in seinem Eifer an dem Fuchs vorbei, hi. Wir nutzten natürlich die Gelegenheit auch noch andere Betriebsarten des Amateurfunks wie Sprechfunk (FM, SSB) und ATV vorzustellen.

Mni tnx an OE6FBD, 6FNG, 6FZD, 6GKD, 6JTD, 6KAE, 6RDD, 6PIG, 6RYG und 6WLG für ihr Engagement.

*Für den ADL 613 OE6WIG*



ADL623 Graz/Vulkanland

**25 Jahre ADL 623**

**22. Amateurfunktreffen des ADL623 und ARCG in Jamm**

Schon zum 22. Mal im steirischen Vulkanland gab es wieder unser jährliches großes Internationales Amateurfunktreffen in (zum 9. Mal) Jamm. Dieses Jahr feierte der ADL 623 sein 25 jähriges Bestehen. Gemeinsam mit dem ARCG wurde diese Veranstaltung

abgehalten. Trotz nicht eingeschalteter Werbung in der QSP konnten wir ca. 400 eingetragene Besucher verzeichnen. Die Feuerwehr Jamm, die ihre bestens ausgestattete Festhalle seit Jahren zur Verfügung stellt, trägt zum guten Gelingen der Veranstaltung bei. Die Vorbereitungen sind natürlich schon längst abgeschlossen und die Aufbauarbeiten begannen schon am Donnerstag. Die Antennenanlage,

Klubstation, Küche und Lautsprecher (schönen Dank an OE6HJG Hans Hein!) wurden aufgebaut. Auch viele helfende Hände der Gäste tragen dazu bei, ohne diese wäre es fast unmöglich, dieses große Amateurfunktreffen abzuhalten. Wie immer und dies schon zum 22. Mal gab es eine familiäre Atmosphäre zum Genießen, rege Diskussionen, Gedankenaustausch, einkaufen beim umfangreichen Flohmarkt oder das nicht mehr wegzudenkende



Kesselgulasch sind Faktoren, die immer wieder zum Gelingen des Amateurfunktreffens beitragen. Funk-Elektronik Graz mit OE6HOF Franz stellte das Flex Radio Systems vor.

Bestes Wetter am gesamten Wochenende, das auch den Fuchsjägern zu gute kam. Der anspruchsvolle Kurs (2 Meter Bewerb) wurde durch OE6STD Horst ausgelegt und





Landesleiter Roland kürte die Sieger der Fuchsjagd



Leonhard Maitz unterwegs mit dem motorisierten Paragleiter



OE6TQG Franz freut sich über die Jubiläumstorte von Frau und Tochter

gewährleistete eine spannende Verfolgungsjagd, wobei in einer Allgemeinen-Klasse und einer Geher-Klasse gestartet werden konnte. Es gab natürlich wieder wunderschöne Pokale und Urkunden die den Fuchsjägern verliehen wurden.

Unser Landesleiter OE6RAD Roland Maderbacher hat die Ehrungen durchgeführt und die Urkunden und Pokale überreicht.

Ebenfalls gab es Ehrungen für die Verdienste der Ortsstelle 623, 25 Jahre Vorstandsmitglieder. Die Urkunden wurden ebenfalls vom Landesleiter überreicht. Als Abschluß kam Leonhard Maitz vom Himmel der mit motorisierten Paragleiter angeflogen kam.

Große Überraschung gab es auch für OE6TQG Franz von seiner Gattin und Tochter mit einer selbst gemachten Torte (25 Jahre ADL623) die für den Vorstand bestimmt war und die am Sonntag verspeist wurde.

Einen gemütlichen Ausklang fand der samstägliche Sommertag mit einer schönen Tradition und einem aufwendig gestalteten Bildervortrag von OE6CUD Christian, 25Jahre ADL623. Von geselligem Zusammensein und dem Treffen alter Funkfreunde war der Sonntagvormittag geprägt, auch der Bürgermeister von St. Anna am Aigen Johannes Weidinger kam auf Besuch und hatte einige löbliche Worte an die Veranstaltung gerichtet. Während die Besucher auf die – wie gewohnt – umfangreiche Verlosung warteten. Alex aus Wels übernahm die verantwortungsvolle Aufgabe die Lose zu ziehen und seine Frau Klaudia hat bei der Preisübergabe mitgeholfen. Dafür herzlichen Dank.

#### Unsere Gewinner:

1. Preis: ein LCD Fernseher (Spender: ADL623 ARCG)  
Gewinner: **OE5RTP Peter Reinthaler**
2. Preis: ein LCD Fernseher (Spender: ADL623 ARCG)  
Gewinner: **Mahler Charli**, Bad Gleichenberg
3. Preis: ein Fotodrucker (Spender OE6CUD)  
Gewinner: **Bodhast Werner**, Gössendorf

Ein besonderer Dank gilt auch IGS-Schmidtbauer Linz, Rudi's Funkshop und vielen anderen Spendern. Auch nicht zu vergessen das Team des Internet Anbieter hochstraden.net, die uns gratis einen W-LAN Zugang eingerichtet haben, damit alle Gäste während der ganzen Veranstaltung das Internet nutzen konnten.

Keine gelungene Veranstaltung ohne ein eingespieltes Team. Die gesamte Küchenmannschaft und den unzähligen Helfern und Kuchenspendern sei aufrichtig gedankt – für viele, viele Stunden zum Wohle des Amateurfunks.

Wir freuen uns schon wieder, nächstes Jahr (18. und 19. August) ihr Gastgeber zum großen internationalen Amateurfunktreffens in Jamm zu sein.

So sehen Sieger aus: die stolzen Gewinner der Hauptpreise Peter Reinthaler, Charli Mahler und Werner Bodhast



OE 7 berichtet

Landesverband Tirol:

6020 Innsbruck, Gärberbach 34, Tel. 0512/574915

Rückblick:

LV Tirol Mitgliederehrungen 2011

Am 2.12.2011 haben wir im stimmungsvollen Ambiente des Traditionsgasthofes Peterbrünnl in Innsbruck unsere langjährigen und verdienten Mitglieder geehrt.

Landesleiter Guzzi OE7GB ließ es sich auch diesmal trotz einer von einer Verkühlung angeschlagener Stimme nicht nehmen die Ehrungen unter Mithilfe von LLStv. Dr. Markus Zorn, OE7MZH persönlich durchzuführen.



Seine bekannt launigen Würdigungen der YLs und OMs werden den zahlreichen Besuchern der Weihnachtsfeier wohl noch länger in Erinnerung bleiben. Speziell hervorgehoben hat heuer Guzzi die Leistungen von OM Adi Strigl OE7DA, dem das Ehrenzeichen in Gold mit Brilliant für seine 50jährige Mitgliedschaft im ÖVSV LV Tirol verliehen wurde. Weiters berichtete Guzzi von einem weiteren 50-jährigen Jubilar – OM Dr. Friedrich R. Hommel OE7MO - der aus persönlichen Gründen leider nicht anreisen konnte, sich aber mit einer außergewöhnlich großzügigen Spende bei Guzzi für dessen langjährigen Einsatz für das unbeirrte Verfolgen der Ziele unseres Vereins erkenntlich zeigte. Die Anwesenden applaudierten anerkennend. Guzzi versprach die widmungsgemäße Verwendung für ein Projekt, das er selbst auswählen wird. Zum Schluss bedankte er sich bei OM Artur, OE7FZI und seiner Frau für das Erstellen der weihnachtlichen und im wahrsten Sinne des Wortes „geschmackvollen“ Tischdekoration. Den nicht anwesenden Jubilaren wurden die Ehrenzeichen per Post zugesandt.

Manfred, OE7AAI

OE7 Veranstaltungskalender 2012:

- Newcomertreffen:** Samstag, 25. 2. 2012, 18:00 Uhr  
GH Reschenhof, Mils bei Hall in Tirol
- Ostertreffen:** Karsamstag, 7. 4. 2012, 12:00 Uhr  
GH Locherboden, Mötz
- LV7 Hauptversammlung:** Freitag, 4. 5. 2012, 19:30 Uhr  
GH Peterbrünnl, Innsbruck
- Pfirtscherjochtreffen:** Sonntag, 19. 8. 2012, 7:30 Uhr  
Mayrhofen, Zillertal
- Hochsteintreffen:** Sonntag, 2. 9. 2012, 10:00 Uhr  
Hochsteinhütte, Lienz
- Landesfieldday:** Sonntag, 9. 9. 2012, 10:00 Uhr  
Ort wird noch bekanntgegeben
- Törggelen:** Samstag, 20. 10. 2012, 16:00 Uhr  
Villscheiderhof, Brixen/Südtirol
- Weihnachtsfeier mit Ehrungen:**  
Freitag, 7. 12. 2012, 19:30 Uhr  
Gasthof Peterbrünnl, Innsbruck

Bitte merke dir schon jetzt diese Termine vor! Details zu diesen und weiteren Veranstaltungen in OE7 findest du im Veranstaltungsteil auf unserer Homepage: <http://www.oe7.oevsv.at>.

Die Bilder zu den Veranstaltungen der vergangenen Jahre findest du auf der Homepage unter: <http://www.oe7.oevsv.at/opencms/archiv/>

Bitte teile uns auch die Veranstaltungen deines ADL rechtzeitig mit, damit wir diese im qsp und Internet publik machen können!

**Kontakt:** Manfred, OE7AAI, E-Mail [oe7aai@oevsv.at](mailto:oe7aai@oevsv.at),  
Telefon 0664/6018724600

*Manfred, OE7AAI, Schriftführer*

**HEINZ BOLLI AG**  
ELEKTRONIK UND AUTOMATION  
<http://hbag.ch>

Heinz Bolli, HB9KOF  
c/o Heinz Bolli AG  
Ruetihofstrasse 1  
CH-9052 Niederteufen  
Telefon: +41 71 335 0720  
Mail: [heinz.bolli@hbag.ch](mailto:heinz.bolli@hbag.ch)

---

**Ferngesteuertes Antennen-Anpassnetzwerk SAMS MN**

Die fernsteuerbaren SAMS-Anpassnetzwerke eignen sich zur Anpassung von Antennen jeder Art. Dipole und Loops mit symmetrischer Speiseleitung lassen sich damit ebenso optimal betreiben wie Verticals, koaxialkabelgespeiste Antennen und Drahtantennen (Random wire). Diese Flexibilität, verbunden mit einem sehr weiten Anpassbereich und einer hohen Dauerbelastbarkeit, lässt keine Wünsche mehr offen.

**Präzision aus der Schweiz:**  
**SAMSplus**  
Optimale Antennen-Anpassung für Sendung und Empfang.  
Lieferbar für Dauerleistungen bis 3,5 kW!




Ausführliche Informationen über unsere gesamte Produktpalette finden Sie auf unserer neugestalteten Webseite: <http://hbag.ch>

## OE 8 berichtet

## Landesverband Kärnten:

9800 Spittal an der Drau, Aich 4, Tel. 0664/4350319

## ADL 802 – Villach

## Jahreshauptversammlung der Ortsstelle Villach

Am 17. 11. 2011 fand im Gasthof Bärenwirt in Villach-Pogöriach die ordentliche Jahreshauptversammlung der Ortsstelle Villach ADL 802 statt.

Ortsstellenleiter Peter, OE8PTK konnte aus diesem Anlaß viele unserer Mitglieder begrüßen. Nach einem Rückblick von OE8PTK über die Vereinstätigkeit im vergangenen Jahr, wobei er sich auch für die Mitarbeit bei allen Vereinsmitgliedern bedankte, wurde unter der Leitung von OE8RZS die Wahl des neuen Vorstandes durchgeführt.

Aus beruflichen Gründen scheidet der bisherige Ortsstellenleiter-Stvtr. Günter Felsperger, OE8PGQ aus dem Vorstand aus. An seine Stelle wurde Wolfgang Spitaler in den Vorstand gewählt.

## Der neue Vorstand besteht nun aus:

Ortsstellenleiter:	Peter Trettenbrein	OE8PTK
Ortsstellenleiter Stvtr.	Wolfgang Spitaler	OE8SWR
Schatzmeister:	Rudy Köberl	OE8DKK
Schatzmeister Stvtr.:	Paul Karlin	OE8PKR
Schriftführer und QSL-Manager:	Peter Trettenbrein	OE8PTK
Rechnungsprüfer:	DI Peter Priding	OE8PPQ
	Gottfried Berger	OE8GBK

Nach der Wahl dankte der wiedergewählte Ortsstellenleiter OE8PTK für das erwiesene Vertrauen und ersuchte auch weiterhin um Mithilfe bei der Vereinstätigkeit in der Ortsstelle Villach.

OE8RZS

## ADL 803 – Wolfsberg

## Fröhlicher und gut besuchter Jahresausklang am 3. Dezember 2011 in Wolfsberg.

Von den Veranstaltern, den Ortsstellen Wolfsberg, ADL-803 und ADL-084 (AMRS) konnten 60 Funkfreunde, darunter 43 Rufzeichen aus OE4, OE6 und OE8 mit ihren Anhängen, begrüßt werden. Besonders das Erscheinen der zahlreichen lizenzierten Damen gab dieser Veranstaltung einen würdigen Rahmen.

Eine ganz besondere Wertschätzung wurde uns durch den Besuch des Leiters der AMRS, OE4RGC, OM Robert sowie der stellvertretenden Landesleiter der Landesverbände Burgenland, OE4RLC OM Rainer und Kärnten, OE8BCK OM Christof zuteil. Auch die Teilnahme zahlreicher Ortsstellenleiter und Referenten aus OE4, OE6 und OE8, welche den weiten Weg nach Wolfsberg auf sich nahmen, erfüllt uns mit großer Freude.

Es wurden unzählige persönliche QSOs gemacht wobei auch Krampus und Nikolo kräftig mitmischten.

Ein aufrichtiges Dankeschön für die schöne Gestaltung der Räumlichkeiten sowie hervorragende Kulinarik und Service möchten wir auch dem Team vom Gasthof Torwirt unter der Führung des sen. Chef Franz übermitteln.

**Wir wünschen allen unseren Besuchern und Funkfreunden ein gesundes und erfolgreiches neues Jahr 2012.**

**Danke für Eure Treue und Verbundenheit mit den Ortsstellen Wolfsberg und auf ein AWDS 2012!**

Die Bilder zum Jahresausklang von OE8BEK, OM Herbert gibt es im Web, unter: <https://picasaweb.google.com/mbcherb/ADL803ADL084Jahresabschlussfeier2011>

*Der Ortsstellenleiter der Ortsstelle Wolfsberg ADL-803  
OE8SPK, Hans*

*Der Ortsstellenverantwortliche für den ADL-084 (AMRS)  
OE8AJK, Alfons*

*Der Schriftführer der Ortsstelle Wolfsberg ADL-803  
OE8TJK, Thomas*



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

**Ing. G. Schmidbauer GesmbH**  
4040 Linz/Donau, Pfeifferstr. 7  
tel. 0732 733128 fax 0732 736040  
email : [info@igs-electronic.at](mailto:info@igs-electronic.at)



**MFJ-259B**  
HF/VHF  
Antennen-Analyzer  
1,8 – 170 MHz  
"All-in-one"  
[Antennen-Test-Labor](#)

**Aktionspreis €299,-**

**FT-450 ATU**  
HF & 6m 100 Watt  
Allmode Transceiver  
Erprobte Weltklasse Eigenschaften  
und modernste Technologie mit  
"state-of-the-art" ZF DSP

**Aktionspreis €749,-**



## AMRS berichtet

### AMRS Klubabende 2012

Di 10.01.12 Di 14.02.12 Di 06.03.12 Di 03.04.12  
Di 08.05.12 Di 05.06.12 Di 03.07.12 im August kein Klubabend  
Di 04.09.12 Di 02.10.12 Di 06.11.12 Di 04.12.12

Grillparty: 03.07.12 Fieldday: 01./02.09.12 Pötsching: 15./16.09.12

Die Jahreshauptversammlung findet am Fr 20.04.2012 statt. Ort noch nicht fixiert.

Die Klubabende finden um 18.00 Uhr in der Starhembergkaserne Gußriegelstraße 45 in 1100 WIEN statt. Sollte der Klubabend einmal auswärts stattfinden, so wird dies rechtzeitig bekannt gegeben. Termine oder Änderungen findet man auch auf unserer Homepage unter [www.amrs.at](http://www.amrs.at).

Gäste sind herzlich willkommen. Besucher, welche keine AMRS Mitglieder sind, ersuche ich um rechtzeitige Anmeldung, wegen dem Zutritt zur Kaserne. Man erreicht mich unter: 05020110-58230 oder 0676/5057252 bzw. [oe4rgc@amrs.at](mailto:oe4rgc@amrs.at).

Ich wünsche allen AMRS Mitgliedern und deren Familien, sowie allen Freunden der AMRS im Namen des Vorstands ein PROSIT 2012 und viel DX!

*73+55 de Robert OE4RGC, Leiter der AMRS*

### ÖVSV-Sektion Bundesheer AMRS:

1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45, Tel. 0676/5057252

### 50 Jahre Funkamateure und ÖVSV-Mitglied, 1961–201 – 1OM Paul Widhalm, OE3PU

Bei der Weihnachtsfeier der AMRS Waldviertel ADL 031 am 10. Dezember konnte ein seltenes Jubiläum gefeiert werden.



OM Paul Widhalm OE3PU ist seit 50 Jahren aktiver Funkamateure. Im Jahr 1961 wurde er Mitglied im ÖVSV und nach kurzer SWL-Zeit legte er im selben Jahr die Amateurfunkprüfung erfolgreich ab. Paul absolvierte 1962/63 seinen Grundwehrdienst als Tastfunker. Als Lizensierter Funkamateure wurde er in der damals noch ziemlich neuen Austrian Military Radio Section AMRS aufgenommen. In all den Jahrzehnten war er hauptsächlich auf Kurzwelle QRV und mochte das DXen besonders gerne. OE3PU und seine xyl Waltraud reisten sehr viele Jahre mit dem Wohnmobil durch ganz Europa. Dabei war Paul immer mit seinem mobilen KW Equipment on air.

Lieber Paul, die AMRS und deine Kameraden des ADL-031 gratulieren dir zu deinem 50. Amateurfunk Jubiläum und wünschen weiter viel Spaß bei unserem gemeinsamen Hobby dem Amateurfunk.

*vy 73 Martin Engel OE3EMC*

Einen Bericht über sein Amateurfunkleben finden Sie unter <http://www.qth.at/amrs-031/index.html>

## Funkvorhersage

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. Frantisek K. Janda, OK1HH

**E-mail:** [ok1hh@quick.cz](mailto:ok1hh@quick.cz)

### KW-Ausbreitungsbedingungen für Januar 2012

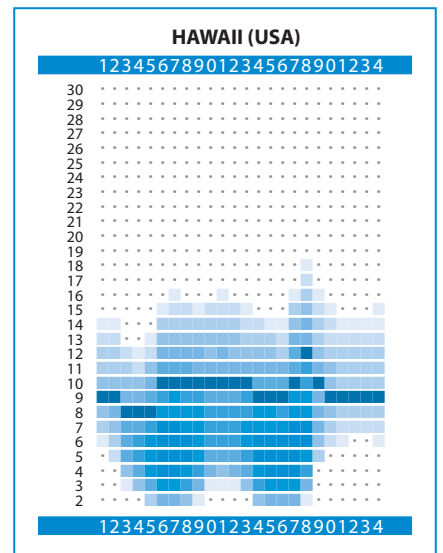
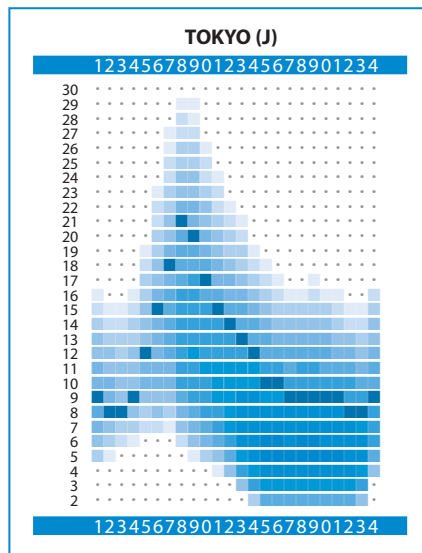
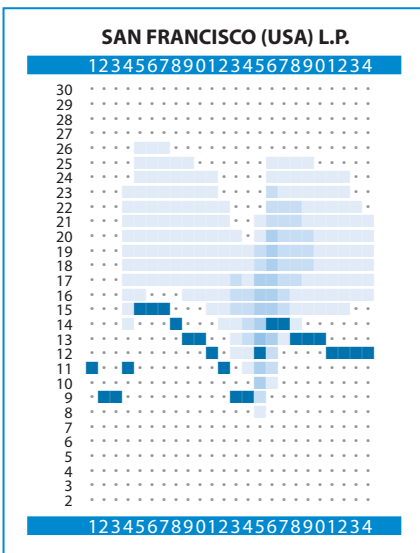
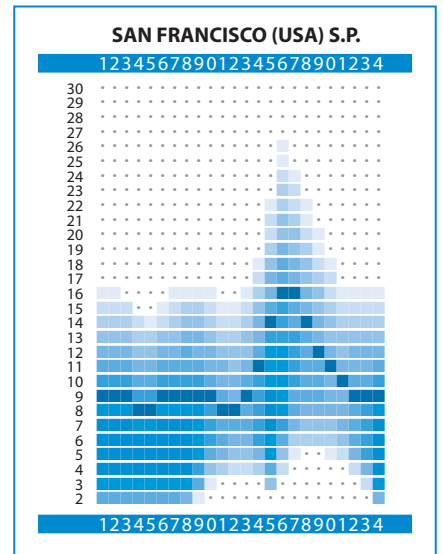
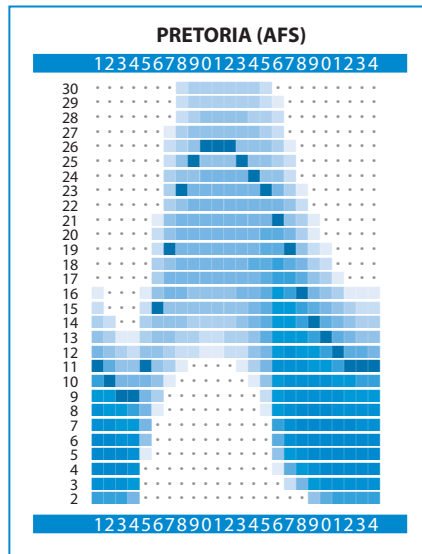
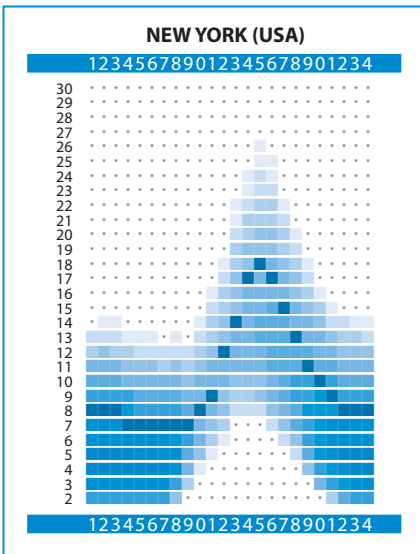
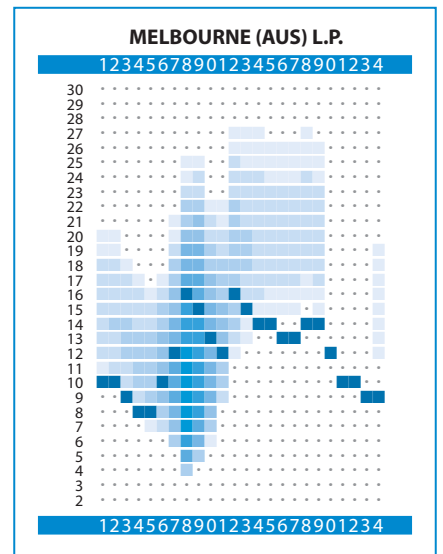
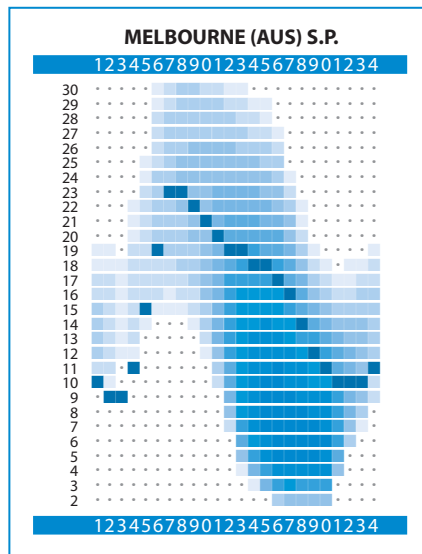
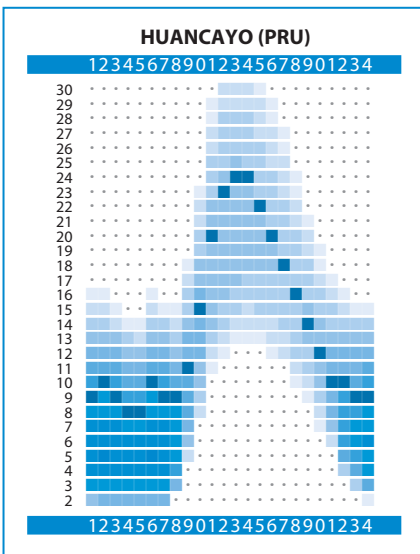
Die Optimisten unter uns gaben nicht viel auf die pessimistischen Vorhersagen vieler Koryphäen im Bereich der Sonnenastronomie. Tatsächlich sorgte im Herbst das 10-m-Band (und zum größten Erstaunen auch das 6-m-Band) für eine Überraschung. Die Natur zeigte wieder eindrucksvoll, wie wenig man über sie weiß. Trotzdem kann sich nach dem ruhigeren Winter die Voraussetzung des weiteren Anstiegs der Sonnenaktivität im Frühling erfüllen. Wenn sie sich mit günstigen Saisonänderungen in der Ionosphäre trifft, genießt man nicht nur das 10-m-Band, sondern auch das magische 6-m-Band.

Ein vorübergehender Abfall der Sonnenaktivität im Januar zu den Werten R gegen 80 (was dem Solarflux 128 s.f.u. entspricht) wird den Wintercharakter der KW-Ausbreitungsbedingungen unterstreichen. Während der Polarnacht auf der Nordhemisphäre wird das 10-m-Band vorübergehend verwaizen, aber schon ein Band niedriger, auf 24 MHz, werden die Öffnungen für DX-Verbindungen zeitweise erscheinen. Das 15-m-Band wird sich schon regelmäßig öffnen, aber für die Verbindung durch den langen Weg wird meistens das 20-m-Band günstiger sein. Durch nörd-

liche Polargebiete werden die längere Wellen der Bänder 30 m und hauptsächlich 40 m meist besser durchgehen. Damit kommt man zu den unteren Bändern, wo LUF, die im Winter meistens niedriger ist und die niedrigste bei der Ausbreitung entlang der Dämmerungszone (grayline), eine größere Rolle spielt. Die sporadische Schicht E erschien zwar im Winter selten, aber sicher kann man sie nach der Ankunft des größeren Meteorstromes beobachten. Diesmal werden es Quadrantiden mit dem kurzen Dauer und sehr kurzen Maximum sein. Man erwartet sie zwischen 28. 12. 2011 - 12. 1. 2012 mit dem Maximum am 4. 1. 2012 gegen 0720 UTC mit der vorausgesetzten ZHR = 120 (resp. zwischen 60 - 200, siehe <http://www.imo.net/calendar/2012#qua>).

Traditionell endet man mit Indizes der Aktivität für den November 2011: der Durchschnitt des Solarfluxes 153,2 s.f.u., die Sonnenfleckenzahl R = 96,7 und der geomagnetische Index aus dem Observatorium Wingst A = 5,4. Die letzte R setzt man in die Formel für den geglätteten Durchschnitt ein und für den Mai 2011 erhält man R12 = 47,6.

*OK1HH*





## Änderung der Bedingungen für den Aktivitätstag in 2012

Aufgrund verschiedener Rückmeldungen aus OE und unter Berücksichtigung der Aktivität in S5 und 9A sowie der neu entflammten Mikrowellen Aktivität werden die Betriebszeiten des Österreichischen UKW - Mikrowellen - Aktivitätstages für das Jahr 2012 wie folgt geändert:

### 7:00h UTC bis 13:00h UTC

damit kann während der Sommerzeit bis 15:00 Lokalzeit gearbeitet werden, wobei dies in erster Linie den Teilnehmern der Mikrowellenklasse entgegenkommt.

### Bemerkungen:

Um die Weiterbearbeitung und Wertung auf einfache und transparente Weise zu ermöglichen sollte vom Teilnehmer eine elektronische Logführung und Auswertung verwendet werden, z.B. Saiga Kontest von OE5KRN. Dieses Programm kann im Internet unter <http://saigacontest.gmxhome.de> herunter geladen werden. Weitere Infos über die Anwendung von Saiga Kontest sind auf der ÖVSV Internetseite > Funkbetrieb > Contest-UKW zu finden.

In Folge sollen die EDI files (pro Band) vom Teilnehmer über das Internet direkt auf den ÖVSV Server geladen werden. Dort erfolgt die weitere Auswertung und Verifizierung. (der Termin für diese Variante wird noch bekannt gegeben)

**Papierlogs**, bitte per Post an: Wolfgang Hoeth, Feldgasse 11, A-2333, Leopoldsdorf

**Elektronische Logs (EDI Files)**  
bitte an folgende email Adresse: mikrowelle@oevsv.at

Die Loge sollen elektronisch oder per Post bis spätestens zum Monatsende beim Organisator eintreffen.

**Auskünfte / Informationen / Anregungen**  
bitte an: Wolfgang Hoeth, OE3WOG, Referatsleiter Mikrowelle OEVS, email: mikrowelle@oevsv.at

### Die Parallelaktivität unserer Nachbarn:

- OK & OM, 144 MHz bis 76 GHz, von 8:00h bis 11:00h UTC, <http://ok1kpa.com/pa/>
- HA, 144 MHz bis 10 GHz, von 8:00h bis 11:00h UTC, <http://www.ha-dx.com/havhf>
- S5, 144 MHz bis 10 GHz, von 7:00h bis 12:00h UTC
- 9A, 144 MHz bis 10 GHz, von 7:00h bis 12:00h UTC, <http://hrvhf.net/kalender.php>
- DUR, 23cm bis 10 GHz, von 8:00h bis 11:00h UTC, [www.darc.de/s/wettbewerb/dur/durcontest.shtml](http://www.darc.de/s/wettbewerb/dur/durcontest.shtml)

Das Endergebnis wird bei der Preisverleihung der OE-UKW Meisterschaft Ende Jänner des Folgejahres bekannt gegeben. Zu dieser Veranstaltung sind die am Aktivitätskontest Beteiligten auf das Herzlichste eingeladen. Die Verlautbarung der Preisverleihung der OE - UKW Meisterschaft wird vom Referatsleiter UKW Kontest, OE3FKS in der QSP bzw. auf der Internetseite des OEVS veröffentlicht.

## Ergebnisse der UKW und Mikrowellen Aktivitätstage 2011

Callsign:	Score UKW:	Score MW:
OE1HBC		290
OE1KDA	1525	170
OE1NHS	188	
OE1PAB	5142	
OE1RGU	468	
OE1RVW	1694	915
OE1SMC	30	
OE1WED	18	
OE1XYA	30	
OE3LI	20	3015
OE3PLW	1212	50
OE3PVC	13525	
OE3REC	3535	
OE3WHU	39	1320
OE3WRA		560
OE5D	1535	330
OE5HSN	4628	
DL1DXA	230	
SP8DXZ	270	

Sehr erfreulich entwickelte sich die Aktivität auf den Mikrowellenbändern, ich hoffe das bleibt auch in 2012 so, die Erweiterung der Betriebszeit bis 13:00 UTC soll vor allem der Regen Scatter Aktivität im Sommer entgegenkommen.

Nachdem noch ein Aktivitätstag im Dezember stattfindet kann das Gesamtergebnis frühestens am 28. Jänner in Wolfbach bekannt gegeben werden. Das Endergebnis für das Jahr 2011 wird natürlich auch in der QSP veröffentlicht, dies geschieht aus Gründen des Redaktions- und Erscheinungstermins erst mit dem Februar Exemplar. Es ist jedoch anzunehmen dass sich an der Reihung nichts mehr groß ändern wird.

Die Spitzenreiter auf den UKW Frequenzen sind OE3PVC, OE1PAB und OE5HSN. Betrachtet man die Einsendungen dieser Stationen, so sieht man dass mehr als 99% der Verbindungen mit dem Ausland in SSB getätigt und sehr oft Distanzen von 500 bis 600 km erreicht wurden. Hier vermisse ich die Aktivität aus OE.

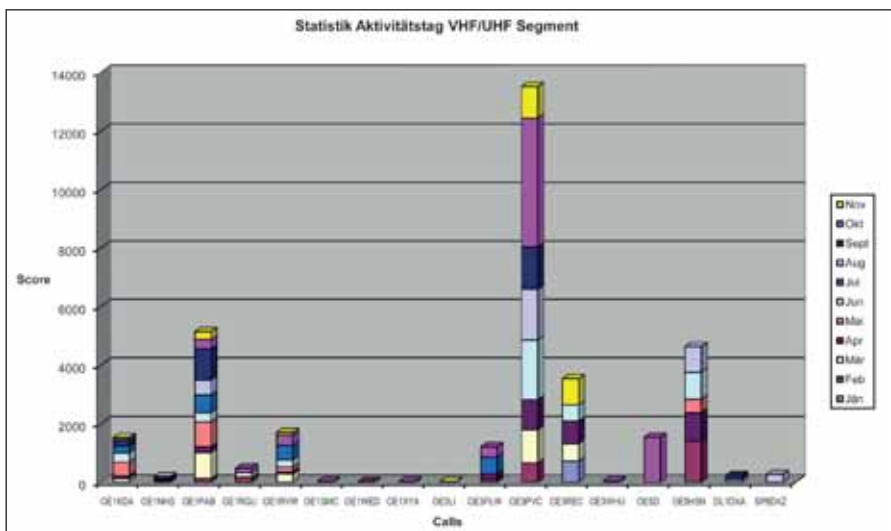
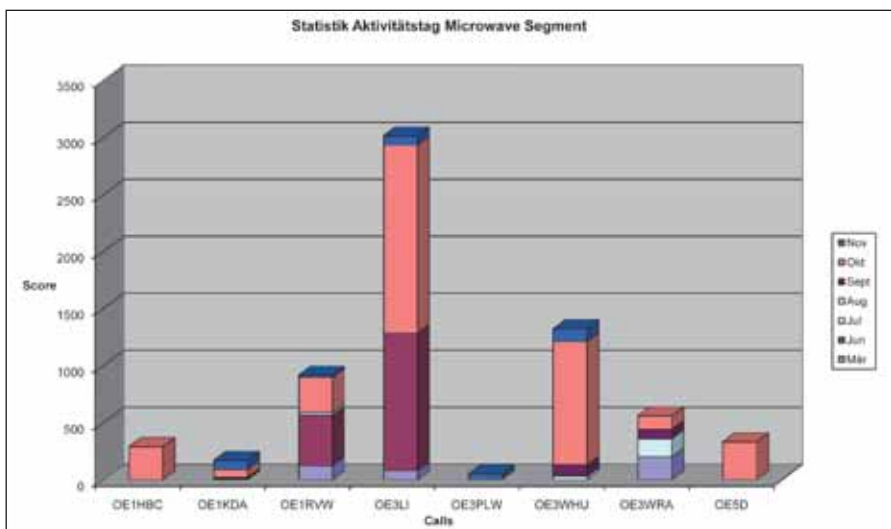


## ONLINESHOP

Seit beinahe zwei Jahren sind die Preise in unserem Webshop unverändert, aus diesem Grund ist ab 1. Februar eine teilweise Erhöhung der Preise notwendig.

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





Es kann doch nicht sein dass wir nur mehr analog/digital über Repeater funken. Die eingesendeten Loge zeigen deutlich dass Schmalbandbetriebsarten (CW, SSB) auf 2m und 70cm zumindest in unseren Nachbarländern en vogue sind. Im Seg-

ment Mikrowelle führen OE3LI, OE3WHU und OE1RVW das Ranking an.

Leider hört man auf Umsetzern immer wieder „gute“ Ratschläge an Newcomer sich mit horizontal polarisierten, drehba-

ren Antennen möglichst nicht abzugeben, da eine Vertikalantenne „eh“ genügt. Ich ersuche solche Meinungen zu unterlassen, sie dienen nicht dem Fortbestand des Amateurfunks. BTW: Die höchste Teilnehmerdichte im Aktivitätstag wie auch in den UKW / UHF / Mikrowellen - Konteste erreichen die OM's aus OK.

EDI Files, Bitte wie folgt abspeichern: Rufzeichen\_Frequenz\_Monat\_Tag; z.B: OE1XYZ\_145\_03\_06 bei VHF/UHF oder OE1ABC\_10\_03\_20 bei Mikrowelle (10GHz)

**Termine:**

**15. Jänner**  
3. Sonntag und 1. Aktivitätstag in 2012

**28. Jänner**  
15:00h GMT, Preisverleihung in Wolfsbach, siehe UKW Kontestreferat, QSP Ausgabe Dezember 2011 und Internetseite: OEVSU - UKW Kontest

**microwave ticker:**

Funkamateure aus der AMSAT-DL Gruppe in Bochum empfangen Signale vom NASA Mars Science Laboratory. (MSL) Das Labor wurde am 26. November 2011 mit einer Atlas V 541 Rakete vom Cape Canaveral in den Orbit gestartet. Das Labor hat ein Fahrzeug mit dem Namen „Curiosity“ (Neugier) mit einem Gewicht von 900kg an Bord. Es wird angenommen dass der Rote Planet im August 2012 erreicht wird.

Das 20 m Radioteleskop in Bochum wird von der AMSAT remote betrieben. Die remote Steuerung der Station wurde von James Miller, G3RUH entwickelt.

## DB6NT Mikrowellen Transverter

Die Mikrowellen Transverter der G3-Serie bieten die Möglichkeit der Anbindung an ein Frequenznormal (Referenzfrequenz) von 10 MHz. Somit wird höchste Frequenzgenauigkeit, zum Beispiel für EME und WSJT erreicht. Stehen keine 10 MHz zur Verfügung kann der intern stabilisierte Oszillator verwendet werden. In den neuen 24 GHz Transverttern der G2-Serie wurden viele bisher extern benötigte Komponenten, wie Spiegelfrequenzfilter, LNA, PA sowie die Sende- und Empfangsumschaltung, integriert. Der LO-Eingang ist so gewählt, dass bisher verwendete Oszillatorbaugruppen weiterverwendet werden können.

Typ	MKU 13 G3	MKU 23 G3	MKU 10 G3	MKU 24 G2 144	MKU 24 G2 432
Frequenzbereich (RF)	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	10368 ... 10370 MHz	24048 ... 24050 MHz	24048 ... 24050 MHz
Zwischenfrequenz (ZF)	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	432 ... 434 MHz
Ausgangsleistung	typ. 2,5 W	typ. 1 W	typ. 200 mW	typ. 30 mW	typ. 30 mW
ZF-Eingangsleistung	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)	max. 5 W einstellbar (1 ... 5 W)	max. 5 W einstellbar (1 ... 5 W)
10 MHz Referenzfrequenz (Leistung)	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	—	—
Rauschzahl @ 18°C	max. 0,8 dB	max. 0,8 dB	typ. 1,2 dB	typ. 4,0 dB	typ. 4,0 dB

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Tel. +49 (0) 92 93 - 800 939 | info@kuhne-electronic.de

Weitere Informationen unter [www.db6nt.com](http://www.db6nt.com)

## MFCA-Amateurfunkaktivitäten



### Liebe Marinefunkfreunde – Prosit Neujahr !

Ich darf euch auch 2012 wieder einladen an den zahlreichen Internationalen Marinefunker-Events teilzunehmen. Erinnern möchte ich weiters an unser wichtigstes Award - dem „Tegetthoff-Diplom“, dessen Bedingungen unter <http://mfca.oe1.oevsv.at> (Diplome) bzw. in der QSP 4/03 und 3/07 nachzulesen sind.

Anlässlich 15-Jahre MFCA (1997 – 2012) wurde ein Jubiläums-Diplom gestiftet.



Das Foto auf dem Jubiläums-Diplom zeigt den Funkraum eines k. u. k. Kriegsschiffes. Die österreichisch-ungarische Kriegs- und Handelsmarine hat ja von 1898 bis 1918 regen Marinefunk betrieben.

#### Diplombedingungen:

- Das Diplom kann von jedem lizenzierten Funkamateurl, SWL oder jeder Clubstation beantragt werden.
- es zählen nur direkte, zweiseitige Verbindungen ab dem 8. April 1997 (MFCA-Gründungsdatum) bis zum 1. September 2012.
- Bänder: alle KW- und UKW-Bänder
- Betriebsarten: alle
- es gelten die gleichen Bedingungen auch für SWL's.
- Bestätigte Hörberichte sind den QSO's gleichwertig.
- zu arbeitende Stationen:
  - mindestens ein QSO mit OE6XMF/... als **Schiffsfunkstelle** oder mit **OE15XMF**, z. B. während des „Int. Museum Ships Event“, „OE-Marinegedenktag“, MFCA-JHV, etc.
  - mindestens 15 QSO's mit 15 verschiedenen MFCA-Stationen im In- und Ausland,

**Kontakte in Telegraphie werden besonders hervorgehoben** und sollen, z. B. für Sprechfunker ein Ansporn sein zumindest ein QSO in der traditionellen Betriebsart des Seefunks (CW) getätigt zu haben.

Als weitere Besonderheit werden die Jubiläums-Diplome während der 13. MFCA-JHV im ehemaligen k. u. k. Zentralkriegshafen POLA an anwesende Diplomwerber persönlich verliehen bzw. vom Postamt in PULA mit Sondermarken versandt werden.

QSO's mit dem Sonderrufzeichen OE15XMF werden mit einer Sonder-QSL-Karte bestätigt.

Selbstverständlich zählen nur QSO's die in den letzten 15 Jahren noch nicht in einem der bisherigen drei MFCA-Awards (Tegetthoff-, 10-Jahr-Jubiläums- oder Novara-Diplom) beantragt wurden.

Das 15-Jahr-MFCA-Jubiläums-Diplom ist somit eine schöne und gelungene Herausforderung für alle maritim interessierten Funkamateure !

#### MARITIMER FUNKKALENDER 2012

- MF-Aktivitäts-Wochenende der DL-MF-Runde am 4. /5. 2.
- Int. Bootsmesse TULLN vom 1. - 4. 3.
- (Stand Seefunkschule Koblmiller – OE3KJN)
- Int. Museum Ships Radio Event am 2. /3. 6.
- (OE6XMF/m auf Nostalgie-Schiffen qrv)
- Österr. Marinegedenktag (20. 7.) am exPatrouillenboot „Niederösterreich“ (OE6XMF/1)
- Int. Lighthouse Weekend am 18. /19. 8. auf OE-LT's in Podersdorf und Mörbisch (OE6XMF/4)
- 13. MFCA-JHV (gepl. Sept./Okt) in PULA - Istrien (OE15XMF/mm)
- RNARS-CW-Activity-Contest am 17. /18. 11.
- INORC-Contest am 1. /2. 12.
- Int. Naval Contest am 8. /9. 12.
- 114 Jahre OE-Marinefunk-Jubiläum am 21. 12.
- (OE6XMF/1 auf exPatrBoot Niederösterreich)

Alle geplanten Termine werden rechtzeitig, d. h. einen Monat vorher in der QSP angekündigt und in der Rubrik „MFCA-Amateurfunkaktivitäten“ im Detail vorgestellt (z. Zt. sind alle Angaben ohne Gewähr).

Einige von uns werden auch dieses Jahr wieder auf Segel-/Motor- und Kreuzfahrtschiffen unter „maritim mobile“ QRV sein und so die Tradition des Marinefunks auf See weiterpflegen. Wir freuen uns besonders auf diese bereits spärlichen .../mm QSO's.

PS: über die Aktivitäten zum RNARS-CW-Activity-Contest 2011 sowie 113-Jahr-OE-Marinefunk-Jubiläum am 21. 12. 2011 an Bord PB NIEDERÖSTERREICH darf ich in der nächsten Ausgabe berichten.

Vy 73 de Werner, OE6NFK  
<http://mfca.oe1.oevsv.at>  
<http://marinefunker.meinekleine.at>

## KW-Ecke

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

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

Heilig-Dreikönigs-Treffen  
des BCC am 14.1.2012

Der Bavarian Contest Club (BCC) trifft sich am Samstag, den 14.1.2012 zum traditionellen "Heilig-Dreikönigs-Treffen" im „Hotel Linden“ in Linden bei Landshut. Eingeladen sind neben Mitgliedern des BCC alle, die Spaß am Amateurfunk haben, speziell Contester und DXer.

Viele Gäste sind schon am Vormittag vor Ort, Mittagessen gibt's ohne Vorbestellung. Das Programm beginnt ab ca. 13.30 Uhr. Neben interessanten Vorträgen zu contestrelevanten Themen werden wieder BCC-Contest-Ergebnisse des vergangenen Jahres ausgewertet und die Teilnahmen in 2012 diskutiert. Das Ende des Treffens ist wie immer offen, unter Tel. (08704) 92 120 können Zimmer reserviert werden.

Aktuelle Informationen zum Vortragsprogramm sowie die Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf der BCC-Homepage [www.bavarian-contest-club.de](http://www.bavarian-contest-club.de)

Fragen bitte direkt an Irina Stieber, DL8DYL, [dl8dyl@gmx.de](mailto:dl8dyl@gmx.de)

**Irina Stieber, DL8DYL,  
Referentin Öffentlichkeitsarbeit des BCC**

## WWDX-SSB 2011 bei EA8ZS

Da es aufgrund von Terminkollisionen unklar war, ob ich den WWDX SSB 2011 wieder bei OE4A machen kann, suchte ich im September 2011 nach Alternativen. Ein kurzes E-Mail an meinen langjährigen Freund Manolo, EA8ZS, brachte rasch die Antwort: komm, wir werden schon etwas auf die Beine stellen. Idealerweise wollten Freunde von uns ohnehin nach Gran Canaria auf Urlaub fahren, so dass auch meine XYL ein Alternativprogramm zum WWDX hatte. Wir buchten damit 2 Wochen „Herbsturlaub“.

Juan, EA8CAC sollte SOAB HP als EF8R vom „Mountain“-Standort machen, eine Multi-Op-Teilnahme war damit nicht möglich. So entschied ich mich SOAB LP zu machen, eine Kategorie, die in Zone 33 nicht ganz so heftig umkämpft ist wie SOAB HP.

Manolo hat an seinem Standort im Norden von Gran Canaria eigentlich eine Multi-Multi-Station mit 5 Masten und mindestens 2 Monobandyagis pro Band (10 bis

20m 3 Yagis), die er aber aufgrund der ungünstigen Lage (direkt im Norden ist ein 400m hoher Berg) kaum mehr betreibt. Conteste für die Lowbands werden noch in Sardina (von dort machte N5TJ vor Jahren den Weltrekord SOAB HP im WWDX) und ansonsten am Mountainstandort, der jetzt RD3AF gehört, gemacht. Letzterer liegt zwar nur 1.300m nördlich vom QTH von Manolo aber mit 650m Seehöhe um ca. 500m höher und deutlich über dem Berg, der mich nach Norden behinderte.

An Equipment musste ich nur das SO2R-Setup und Kopfhörer mitbringen, Gerald, OE2GEN half mir dankenswerterweise mit einem geeigneten Laptop und der Microham-Konfiguration aus.

Da die 80m-Yagi bei EA8ZS defekt war, sollte ich Manolo noch helfen, diese zu reparieren, so dass ich schlussendlich erst am Donnerstag vor dem Contest, als der dazu nötige Kran endlich verfügbar war, zum Standort kam. Als ich ankam, waren Juan, EA8CAC und Pekka OH1RY/EA8AH bereits vor Ort, so dass ich mich primär darauf konzentrieren konnte mein SO2R-Equipment aufzubauen. Welche der vielen Transceiver verwenden wir denn? Wir entschieden uns für 2 x FT-1000MP, die ich am Besten kannte.

Bis zum späten Vormittag war alles aufgebaut und weitgehend getestet, auch die 80m-Yagi funktionierte (allerdings im CW-Bereich) und der Rotor hatte keine Anzeige. Daher entschieden wir uns noch eine



Blick vom Mast der 80m-Yagi Richtung USA. Der Berg in der Mitte ist der Teide auf Teneriffa in ca. 80km Entfernung und mit mehr als 3.700m Höhe der höchste Berg Spaniens



Antennenreparatur bei EA8ZS, im Hintergrund der Berg, der nach Norden abschattet



Die Antennenanlage von EA8ZS an der Nordküste Gran Canarias

2-Element-Drahtyagi für 80m-SSB nach OE9MON zwischen den Masten Richtung Europa aufzuhängen, die ich vorsichtshalber mitgenommen hatte. Mit Hilfe des Krans und eines vorhandenen „Boomseils“ war auch das schnell gemacht.

Damit hatte ich folgendes SO2R-Set-Up zur Verfügung:

- 2 x FT-1000MP mit MK2R+ und Wintest auf Laptop mit Zusatzmonitor

Die vielen Endstufen im Shack blieben kalt, damit war es ruhig und angenehm temperiert.

Als Antennen konnte ich folgende Setups benutzen:

- 160m: Dipol und zum Empfangen eine 40m-Yagi (aufgrund der Störungen von S9+20 am Standort gelangen trotzdem nur ganz wenige QSOs)
- 80m: 2 Element Fullsize für CW in Richtung USA und 2 El. Drahtyagi für SSB nach EU
- 40m: 2 Element Fullsize Richtung EU und 4 el. MonStir Richtung USA
- 20 bis 10m: je ein 6 Element Monobander drehbar und jeweils zusätzlich 3 Element Monobander nach EU und USA. Die Schaltboxen dafür waren nicht alle richtig verdrahtet, auch das konnten wir großteils noch beheben.

So blieb nach dem Mittagessen noch Zeit sich das „Mountain-QTH“ anzuschauen. Aktuell gibt es dort nur die Genehmigung für temporäre Antennen, daher gibt es pro Band mindestens einen mobilen Masten mit jeweils 3-Element-Yagis nach EU, USA, Afrika und Südamerika, die einfach umzuschalten bzw. zu kombinieren sind. Für die Lowbands gibt es Drahtyagis und für 160m einen Dipol direkt am Abhang. Leider konnte ich den Ausblick von dort nur erahnen, da gerade ein Regenschauer aufzog. So fuhr ich wieder zurück ans Urlaubs-QTH im Süden von Gran Canaria.

Am Freitag nachmittags kehrte ich zum Conteststandort zurück und machte noch letzte Tests und Einstellungen bevor ich mich niederlegte um vor dem 48h-Event noch etwas zu schlafen. Knapp 1 Stunde vor Contestbeginn kam ich an die Station und fand ein weit offenes 20m-Band vor, das wird ein Spass:

Pünktlich um 0 Uhr UTC startete ich auf 14.277kHz und konnte in der ersten Minute bereits 3 QSOs loggen, in der ersten Stunde waren es in Summe mehr als 170. Am 2. Radio konnte ich dazwischen einige laute Stationen aus EU auf 40m erreichen, darunter auch Ivan, OE3K und DR1A. EF8R war im Hintergrund leicht zu hören ohne wirklich zu stören, er konnte in den ersten 3 Stunden vom Mountain-QTH mit high power jeweils mehr als 300 QSOs/h auf 20m machen. Meine beste Stunde hatte ich in der dritten Stunde mit 235 QSO, kurzzeitige Spitzen lagen hier noch weit darüber.

Die QSOs waren fast ausnahmslos mit den Zonen 4 und 5, ganz vereinzelt ein Südeuropäer. Um 01:50 überraschte mich KH6MB mit einem Doppel-Multi auf 20m, kurz danach VP5T. Nach 4 Stunden hatte ich 700 QSOs aber noch keine 40 Multis, ca. die Hälfte der Multis auf 40m mit dem 2. Radio.

Langsam begannen die Raten auf 20m zurückzugehen, so dass ich begann am 2. Radio mehr auf 80m und 40m zu suchen. Das letzte QSO auf 20m war um 04:46, auch EF8R war mittlerweile auf 40m obwohl bei ihm das Band erfahrungsgemäß ein bis zwei Stunden länger offen ist. Während er natürlich CQ-rief und tolle Raten hatte, musste ich mich auf Search & Pounce konzentrieren, die QSO-Rate fiel auf unter 40/h.

Nach 0500 UT gelangen auf 160m 3 QSOs, mit EF8R, CR3L und CN2R aber kein wirkliches DX. Sonnenaufgang war in EA8 erst um 07:15 UT, so dass ich kurz vorher versuchte auf 80m CQ zu rufen, was sogar zu einem kleinen Pile-Up amerikanischer Stationen führte. Danach ging es zurück auf 40m. Da war doch tatsächlich vollkommen frei und brüllend laut KH6MB und rief CQ, wieder ein Doppelmulti. CR2X machte sich und mir die Freude nach meinem Anruf gleich auf 80m und 160m zu wechseln, womit ich immerhin einen Europäer auf 160m erreicht hatte.

40m war mittlerweile fast ein Multiparadies: PJ2T, P40W, TO5A, NP2B, FM5DN und als weitere Highlights KH7X, KL7AF und E51Z ebenfalls brüllend laut. Davon träumt man in Mitteleuropa nur.



*Ready to go: EA8/OE2VEL bei der Vorbereitung zum Contest*

Jetzt war es aber wieder an der Zeit auf die QSO-Rate zu schauen, es war bereits 0800UT und ich hatte noch immer keine 1.000 QSOs. CQ auf 20m lief gar nicht, einmal wurde mir die Frequenz erfolgreich von OE5T streitig gemacht, es blieb also nur mehr Search & Pounce mit mäßigem Erfolg. Teilweise riefen CQ-rufende Europäer trotz meiner Anrufe einfach weiter.

Also QSX auf 10m, Ivan, OE3K war offensichtlich schon länger dort. Immerhin gelang es auch mir zeitweise erfolgreich CQ zu rufen, am späteren Vormittag schaffte ich 2 mal sogar mehr als 100 QSO/h. Auf 10m und auf 15m machte sich zeitweise leider auch der Rauschflor von EF8M störend bemerkbar.

Um 1200 UT hatte ich 1.300 QSO geschafft. Leider bestätigte sich den ganzen Contest lang, dass die Europäer ihre Antennen wohl entweder nach Asien oder Nordamerika stehen hatten und mich viele damit einfach nicht hörten. Weiter nach Osten als BY und Zone 18 kam ich auch nicht, das ist von EA8 offensichtlich der schwierigste Teil der Welt, der von EU so schwierige Südpazifik dagegen relativ leicht. Die nächsten Stunden verbrachte ich fast ausschließlich mit S&P auf 20m, 15m und 10m mit Raten unter 80 QSO/h. Erst nach 14:30 UT wurde offensichtlich das QRM aus EU in USA auf 10m so schwach, dass man mich wieder hörte. Ein kurzes Intermezzo auf 20m um ca. 1600 UT brachte zwar viele neue Multis aber auch eine deutlich reduzierte QSO-Rate. Also zurück auf 10m: hier konnte ich nicht nur die QSO-Rate wieder auf bis zu 210 QSO/h steigern sondern auch mit dem 2. Radio noch Multis auf 15m und 20m erreichen. Ganz schwierig waren dabei die britischen Inseln, die liegen von hier genau hinter dem Berg.

Um 1830 UT war die 2.000-QSO-Marke erreicht und das Pile-Up auf 10m hielt noch mehr als 1 Stunde an. Danach QSY auf 15m, erstmals gelang auch hier eine Rate mit mehr als 140 QSO/h, leider nur mehr bis ca. 2040 UT. Am 2. Radio hatte ich viele schöne Multis auf 10m geortet und konnte auch die meisten davon leicht erreichen.

20m war noch im USA-EU-QRM, mit viel Aufwand schaffte ich ein QSO mit DP6T. Daher QSY weiter auf 40m, hier gelangen immerhin einige asiatische Multis wie RW0A und JT5DX und um 21:50 UT JA3YBK als erster Japaner im ganzen Contest (er blieb der einzige auf 40m). Um 22:40 UT hörte ich ein paar Europäer auf 160m und erreichte auch OT5A, DF0HQ und G6PZ.

Gegen 2300 UT konnte ich endlich wieder auf 20m Fuß fassen, allerdings nicht sehr lange. Langsam wurde ich doch etwas müde, immerhin war ich jetzt bereits seit 24h im Shack. Ein kurzer Check auf 160m brachte hoffentlich noch einen Multi für DR1A, ein letzter Check auf 10m VK und ZL. Ein Volltreffer gelang noch mit ZD8O, der einen 9Y von 15m über 10m bis 40m schleppte und mir immer brav auch einen Report gab: 4 Doppelmultis. Noch ein wenig erfolgreicher Versuch auf 20m CQ zu rufen, dann beschloss ich mich für max. 3h schlafen zu legen, ich stand bei 2.500 QSO nach etwas mehr als 24h.

Nach 2,8h wurde ich von selbst munter, wohl eine positive Folge der Ernährungsstrategie von Manolo (kaum Essen nur Säfte trinken während des Contests, das hatte ich so noch nie probiert). Um 0300UT waren auf 15m folgende Topmultis leichtest zu erreichen: TX5A, E51Z, ZK2X.

20m USA lief nicht mehr so gut wie am Tag vorher, brachte aber doch noch Raten an die 100 QSO/h, dazwischen immer wieder Karibikstationen und Hawaii. Gegen 0400UT war wieder Schluss auf 20m. Auf 160m schaffte ich VY2ZM als Doppelmulti, danach S&P auf 80m. Um 0430UT ging ich zurück auf 20m und konnte nicht nur die Frequenz halten sondern auch einige neue Multis aus EU loggen.

Der Sonntag vormittag brachte leider nur sehr mässige Raten, ich konnte fast nirgends wirklich Fuss fassen. So war ich die meiste Zeit mit 2 Radios am suchen und freute mich über jedes QSO (fast jede Station zählt 3 Punkte), das ich so schaffte. An Multis mit großem Pile-Up verschwendete ich keine Zeit, hier war ich chancenlos. Selbst so einfache Multis wie OM7M hörten mich nicht, zum Glück aber wenig später dann OM8A doch. Glück hatte ich als B7P auf 15m 3A2MG bat QSY auf 10m zu machen, ich diesen anrief und ihn damit auch über 3 Bänder mitnehmen konnte.

Um 1300UT hatte ich erst 3000 QSO geschafft, d. h. nur 500 in den letzten

10 Stunden. Was immer ich versuchte brachte wenig Erfolg, negatives Highlight war WH2DX der auf 20m auf einer komplett freien Frequenz CQ rief und mich trotz mehrmaliger Versuche einfach nicht hörte.

Nach 1500 UT erreichte ich auf 20m dann doch noch einige Asiaten und mit JA5FDJ den zweiten Japaner im Contest. Gegen 1600UT gelang es mir dann oberhalb 29MHz doch eine Running-Frequenz zu halten, bis 1930 UT gelangen weitere 600 QSO auf 10m, Highlight war hier ZK2X mitten unter den Ws. Auch 15m hielt dann noch bis 2100 UT, ich stand insgesamt bei 3.850 QSOs. Im Gegensatz zum Vortag versuchte ich mein Glück auf 14130 mit der Yagi Richtung EU, was immerhin einige QSO mit DL aber auch VE brachte.

Ein kurzer Check auf 10m brachte noch einiges an Südamerikanern und mit JA3YBK meinen 3. Japaner im Contest (auf dem 3. Band). Der Versuch auf 40m noch weitere Multis zu erreichen verschlang dann so viel Zeit, dass der Contest zu Ende ging, bevor ich die 4.000 QSO-Marke erreichen konnte.

Für alle Freunde der Statistik: 69% Nordamerika, 23% EU, je 3% Südamerika und Asien und jeweils 1% Ozeanien und Afrika sprechen eine klare Sprache was von Manolos Standort geht und was nicht. Weitere Details siehe Tabelle:

#### Summary:

Band	QSOs	Zones	Countries
160:	15	4	12
80:	129	13	47
40:	179	25	74
20:	1188	34	94
15:	610	29	101
10:	1836	31	106
<b>Total:</b>	<b>3957</b>	<b>136</b>	<b>434</b>

**Total Score = 6,696,930**

Der Contest hat auf jeden Fall sehr viel Spass gemacht, ich habe auch wieder einiges dazu gelernt.

Herzlichen Dank nochmals an Manolo, EA8ZS, der mir dieses einmalige Erlebnis ermöglichte.

**Wolf, OE2VEL, Guest Operator at EA8ZS**



Contestertreffen in Las Palmas

von links nach rechts: Pekka, OH1RY/EA8AH, Juan, EA8CAC (Op. EF8R im WWDX 2011), Toivo, ES2RR, Manolo, EA8ZS, Marino, EA8DP, Wolf, OE2VEL

## CQWW Phone bei KC1XX

Als ich im Jahre 2008 anlässlich meines Sabbaticals bei Matt, KC1XX, 2 Conteste mitmachen konnte, und wir recht erfolgreich abschnitten, meinte Matt: "Mike, du darfst wiederkommen!" Heuer war es dann wieder so weit: mit etwas zeitlicher Umschichtung im QRL und einem verständnisvollen Chef gelang es schließlich, 6 Tage freizuschaukeln und letzten Mittwoch nach Boston zu fliegen.

Matt holte mich am Airport ab und brache mich auf schnellstem Weg zur Multi-Multi Station auf der Hurricane Hill Road in den Bergen von New Hampshire. Nomen est übrigens Omen; Matt hatte vor 2 Jahren die komplette Antennenanlage in einem Eissturm verloren und danach in Rekordzeit wieder aufgebaut. In voller Pracht erstrahlen nun die weithin sichtbaren Masten, von denen der höchste 100m hoch ist, gekrönt von einer 4 Element 80m Delta-Loop Antenne.

Der Contest beginnt ja an der Ostküste der USA am 8 Uhr Abend; etwas ungewöhnlich für uns Europäer aber durchaus eine angenehme Zeit um zu starten. Am Vormittag erfolgte allerdings noch eine visuelle Inspektion der Antennenanlage aus der Luft. Pilot Matt nahm mich bei prachtvollem Herbstwetter in seinem Flugzeug auf einen „Rundflug“ um die Antennenfarm mit, bei der wir den Hurricane Hill aus der Vogelperspektive in Augenschein nehmen konnten.

Zurück an der Station wollte Matt noch eine Multiplikator-Antenne für 10m aufbauen, was uns innerhalb einer Stunde gelang. In der Zwischenzeit tröpfelten auch die anderen Operatoren herbei, sodass die Zahl der funkwütigen Männer am Abend die volle 10 erreichte. Ein OM konnte nicht kommen – er war von seiner Dienststelle eingezogen worden, da sich ein kolossaler Schneesturm für die kommende Nacht abzeichnete.

Kein gutes Vorzeichen, da dies ja verschiedene negative Auswirkungen auf unsere Operation haben würde. Erstens waren durch Schnee und Vereisung in

Verbindung mit starkem Wind wieder einmal die Antennen gefährdet, andererseits wäre durch das zu erwartende QRN unsere Funkaktivität auf den niederen Bändern eingeschränkt. Und tatsächlich, es begann wie wild zu schneien und zu stürmen. Irgendwann nach Mitternacht fiel der Strom aus aber zum Glück hatte sich nach einigen Minuten der 15kW Generator ins Leben gehustet und das Funken ging munter weiter. Jetzt waren wir eben ein Fieldday-Multi im schlimmsten Schneesturm im Oktober seit über 100 Jahren.

Der visuelle Schock kam allerdings dann am Samstag morgen: 50 (!) cm Schnee lagen vor dem Haus und Matt hatte daraufhin andere Sorgen als auf 15m mit seinem 24 Element Stack Multiplikatoren zu jagen. Schnell in die Montur geschlüpft, den Traktor mit Schneeschild montiert und die Straße zum Haus erst einmal freigeschaufelt. Danach hoch auf den 100m Masten um ein vagabundierendes Drahtende zu fixieren, das die Performance auf 80m beeinträchtigte. Das DX-Cluster war auch weg. Murphy never sleeps...

Ohne auf alle Probleme und Problemchen einzugehen, die unweigerlich während eines Contestes im allgemeinen und bei diesem im speziellen, aufzutreten, waren wir nach 48 Stunden mit unserem Ergebnis hochzufrieden. Schnee, Eis und Stromausfall hatten uns nicht in die Knie gezwungen und der Claimed Score von fast 30 Millionen Punkten hat uns riesig gefreut. Das Team hat hervorragend zusammengearbeitet, die Technik hat sehr zufriedenstellend funktioniert und Matt's Frau Christine und sein 3 Kinder haben uns kulinarisch außerordentlich verwöhnt. Vielen Dank an das Team sowie an Matt's Familie und alles Gute für den CW Teil!



Hier noch einmal einige Facts und Figures zum Contest:

### Claimed Score:

BAND	QSO	CQ	DXC	DUP	POINTS	AVG
160	148	14	36	2	200	1.35
80	636	28	100	15	1684	2.65
40	1284	37	122	32	3526	2.75
20	2602	40	160	84	7094	2.73
15	3814	39	166	135	11031	2.89
10	3060	38	163	66	8697	2.84
<b>Total</b>	<b>11544</b>	<b>196</b>	<b>747</b>	<b>334</b>	<b>32232</b>	<b>2.79</b>

**TOTAL SCORE: 30,394,776**

### Operatoren:

160 WA1Z, KM3T et al  
 80 W1FV, KM3T et al  
 40 WA1Z, W1UE  
 20 N9NC, W1UE, WC1M, KM3T  
 15 KC1XX, OE6MBG  
 10 N1KWF, KM3T

### Antennen:

160: 3el line array  
 80: 2 over 2 Delta, 4 square  
 40: 4 over 4, 4 square  
 20: 4\*6, 4 square  
 15: 4\*7 elemente, 3el nach NO, 3el nach SO  
 10: 4\*7 elemente, 3el nach SO, 4 square  
 Beverages, verticals als Listening antennas  
 Wintest Software

OE6MBG



## Einladung zum UKW-Treffen 2012 und Mikrowellenstammtisch

Das UKW-Treffen mit der Preisverteilung der österreichischen UKW-Meisterschaft 2011 findet am Samstag, dem **28. 1. 2012 im Gasthaus Fehring** statt.

Der offizielle Teil beginnt um 14:30 Uhr, die Preisverteilung anschließend um ca. 15:30 Uhr. Es ist sowohl vor als auch danach genügend Zeit vorhanden, um die vorzüglichen Speisen dieses Hauses zu genießen. Ab ca. 10:00 Uhr besteht die Möglichkeit, sich über die Mikrowellenaktivität zu informieren, nähere Infos darü-

ber im Mikrowellenreferat bei Wolfgang, OE3WOG

**Adresse:** 3354 Wolfsbach, Meilersdorf 55, Tel.: 07477-8214.

Für Zimmerreservierung:  
**gasthaus.fehring@aon.at**

Dieses Gasthaus erreicht man von der Autobahnausfahrt Haag in Richtung Steyr, dann links Richtung Wolfsbach. Nähere Informationen finden sich auf der Homepage des ÖVSV.

Geplant sind unter anderem ein Vortrag über die korrekte Erstellung der Contest-Logs und die internationalen Contest-Wertungen. Interessante Neuerungen und Neuigkeiten rund um Saiga-Contest – Projekte von Andy, OE3ARC. Auch Bilder und Videos von diversen Aktivitäten werden gezeigt.

Ich freue mich auf Euer Kommen und eine erfolgreiche Veranstaltung.

73, Franz Koci, OE3FKS

## GPS + IPX7 + D-STAR

Das neue 70cm Hand- Funkgerät



**NEU**  
**ICOM** für jeden Einsatz !  
**ID-31E**



\*) Bei Bestellung eines ID-31E bis 31. 1. 2012 erhalten Sie eine 2GB Micro-SD-Card kostenlos dazu !

[www.point.at](http://www.point.at)  
[mail@point.at](mailto:mail@point.at)

## Point electronics

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

Das Funk - Fachgeschäft

Wir geben Ihnen noch mehr Features in die Hand!

Flach, kompakt und leicht

IPX7-wasserdicht (30 Min. in 1 m Tiefe)

GPS eingebaut

GPS-Logging

Slot für Micro-SD-Karte

D-STAR-DV- und analoger FM-Modus

Steuerkreuz- und Quick-Menü-Taste

Großes Punktmatrix-LC-Display



## 10GHz ATV TX 600mW

zur Zeit der beste 10 GHz FM ATV-Sender am Markt

von Darko Banko, OE7DBH, [oe7dbh@tirol.com](mailto:oe7dbh@tirol.com)

### Messgeräte:

als PAL Quelle diente: Video Test Signal Generator PM5570 und Videokamera

als Empfänger: kommerzielles Sat Receiver mit 10GHz LNB

als Wavemonitor: Tektronix Video Measurement Set 1781R

### Vorteile:

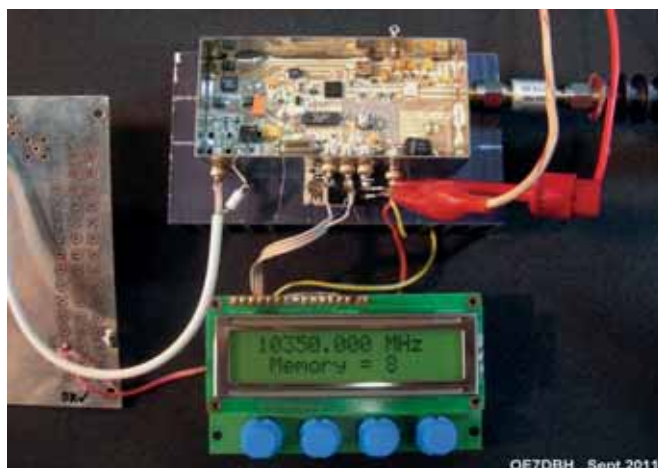
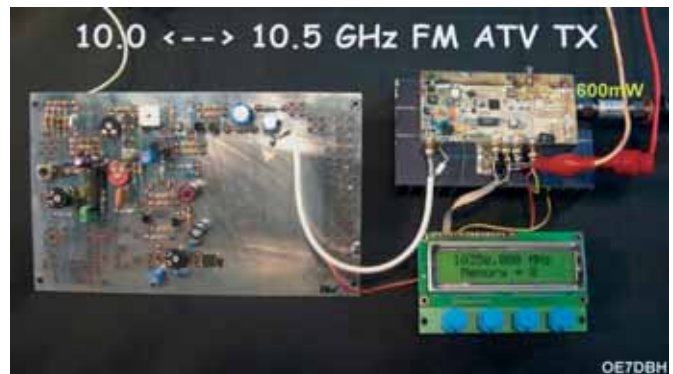
- NO TUNE Aufbau: verlöten --> einschalten --> arbeiten
- Deckt ganze 10GHz Band ohne HF nachgleich
- Perfekte FM Modulation (im Gegenteil zum DRO Sendern)
- braucht kein negatives Basisband signal und sehr leicht modulierbar
- PLL Stabilisiert
- Freq.Schritte ab 500KHz ( hängt von verwendeten Controller )
- Ausreichende Leistung für nächste PA Stufe
- einmahl eingestellte Hub bleibt gleich über denn gesamten Band 10,00 bis 10,500 GHz bei allen Leistungen
- Stufenlose Leistungseinstellung zwischen 1mW und 600mW
- Verbrauch 1,26A bei HI Power --> inclusive BasisBand und Controller
- Gut verwendbar auch als Breitband FM Sender

### Nachteile:

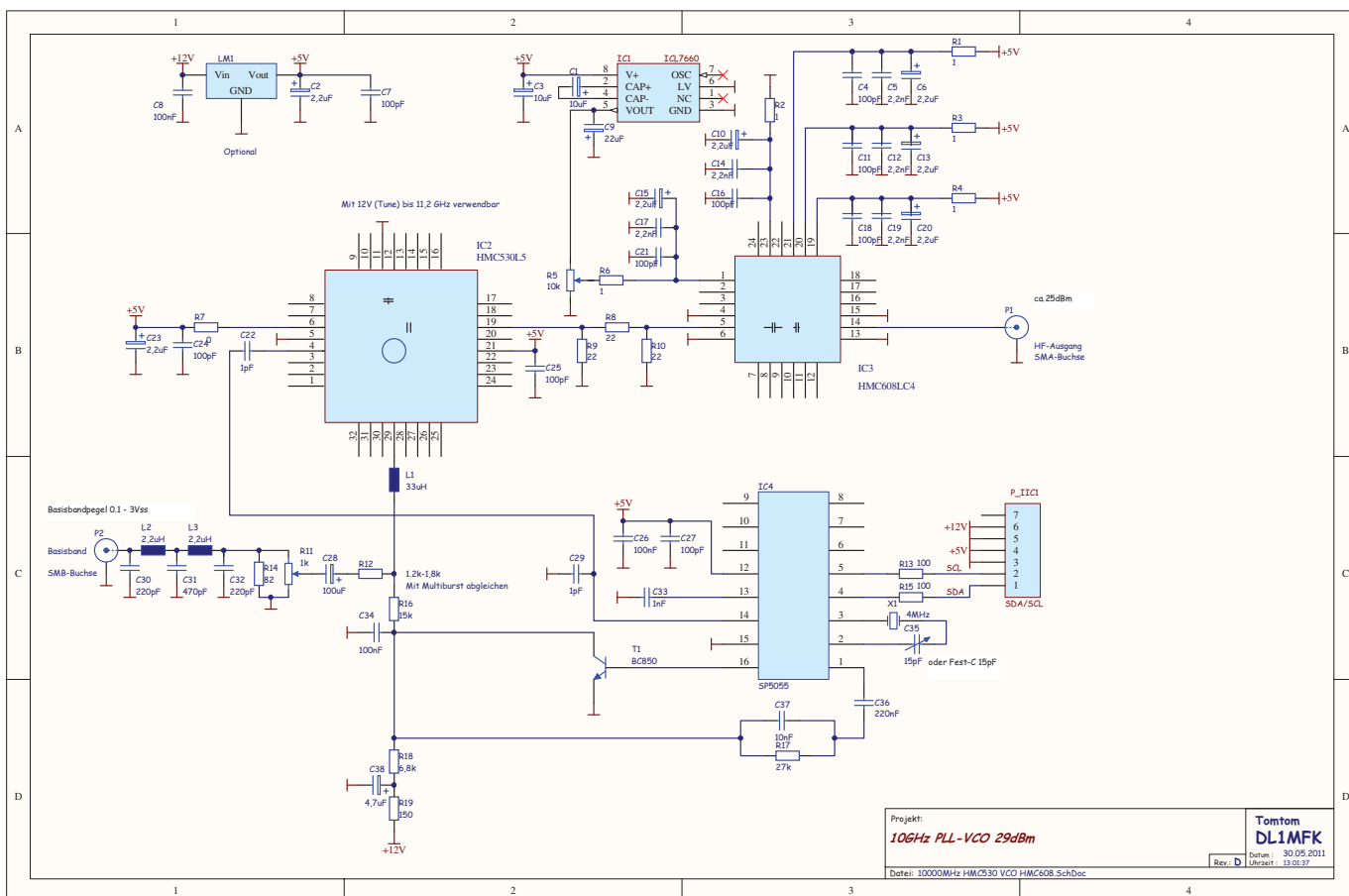
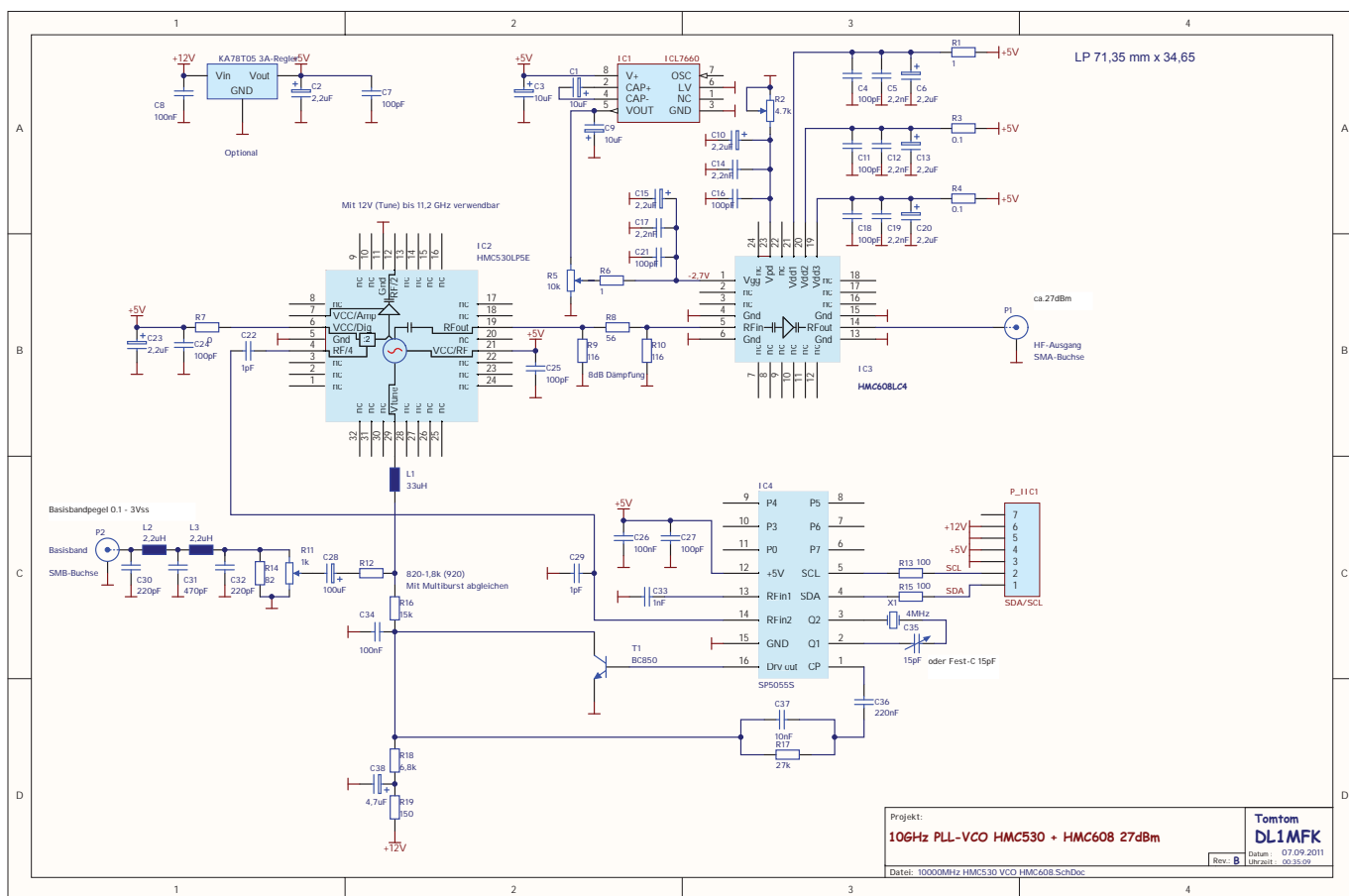
- es muß eine durchkontaktierte Leiterplatte sein ( ableitung der Hitze von HMC530 und HMC608 )
- mit traditionellen LötKolben werden HMC530 und HMC608 nicht eingelötet...
- gut kühlen...
- HMC Bauteile \$120.- plus Versand

Leiterplatten erhältlich bei: [oe7dbh@tirol.com](mailto:oe7dbh@tirol.com)

alle Messungen beziehen sich auf TX mit PA Teil ( mit HMC608 )  
und als BasisBand DC9MD-DH4ATV Version







## DX-Splatters

**Bearbeiter:** Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
**E-mail:** oe6cld@oevsv.at



**Antarktis:** Mike VP8DMH (siehe Bild) befindet sich bis Ende Februar 2012 auf der Halley Station V wo er u.a. auch beim Umzug zur neuen Basis (Halley VI) mit-hilft. So es ihm die Arbeit erlaubt, möchte Mike in seiner Freizeit sowohl von der



alten als auch von der neuen Basis so oft als möglich aktiv werden. QSL via M0PRL (siehe auch QSL-Info).

Francis KD0MUM ist bis April 2012 auf der Palmer Station auf An-vers Island (IOTA

AN-012) und plant, unter dem Rufzeichen KC4AAC in seiner Freizeit hauptsächlich auf 20m aktiv zu werden. QSL via K1IED.

Felix DL5XL und Lars DL1LLL sind ab Dezember unter dem Rufzeichen DP0GVN von der Neumayer III Station in der Antarktis aktiv. Felix kehrt Ende Februar 2012 wieder nach Deutschland zurück, Lars DL1LLL wird jedoch bis Februar 2013 auf der Station bleiben.

Karel ON5TN ist wieder seit dem 16. November bis Ende Februar 2012 unter dem Rufzeichen OR4TN von der Princess Elisabeth Station in der Antarktis (WAB BEL-002) aktiv. Da niemand auf der Station überwintert, wird es wohl etwas dauern bis Karel die Zeit hat, aktiv zu werden da zuerst viel Arbeit erledigt werden muss. Regelmäßige Updates über diese Aktivität findet man unter <http://www.qrz.com/db/or4tn>. QSL via Heimatrufzeichen.

Massimo IW0HEU ist bis Februar 2012 unter dem Rufzeichen I10MZ von der Mario Zucchelli Station auf Terra Nova Bay in der Antarktis (IOTA AN-016) hauptsächlich auf 20m und 40m in SSB aktiv. QSL via IW0EFA, bevorzugt über das Büro (siehe auch QSL-Info).

Ivan R1ANY (siehe Bild) befindet sich in Bellinghausen, seine Arbeit endet am



7. April. R1ANF (ZS1ANF/UA1PBA) kehrt demnächst in die Antarktis zurück und ist ab Dezember oder Januar auf Novo Runway. Alex UA1PAW befindet sich bereits dort und wartet auf seine R11ANR Lizenz. R11ANF wird ab Februar oder März bis zum Jahresende von Bellinghausen aktiv sein. R11ANA Slava (ex UA1PAI) ist an Bord der I/B Akademik Fedorov und wird bis Mitte März auf der Molodezhnaya Basis arbeiten. Danach wird er nach Bellinghausen umziehen und mit Oleg dort den Winter verbringen.

Gerard ZS6KX ist bis Mitte Februar 2012 unter dem Rufzeichen ZS7KX von der SANAE IV Basis in der Antarktis aktiv. SANAE steht für South African National Antarctic Expedition. Zusätzlich zu Gerard befinden sich noch zwei weitere Amateure auf der Basis, Kevin ZS1KEV und Beatrice ZS1BVE. ZS7KX ist oft auf 20m auf 14.175 MHz zwischen 14.00 und 17.00 UTC zu finden. Seine Station ist auf dem Bild zu sehen.

Thomas CE3VPM ist bis März 2012 unter dem Rufzeichen CE9VPM von der chilenischen Basis Presidente Gabriel Gonzalez Videla hauptsächlich auf 20m aktiv.

Diego Pennente LU8DIP ist ein Mitglied des 2010/2011 Sommer-Teams, das auf der argentinischen Navy Antarctic Teniente Camara Basis auf Half Moon Island in den Shetland Inseln (IOTA AN-010) stationiert ist. Er wird bis Mitte März dort bleiben und in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen LU1ZS auf 40m (7070 kHz) und 20m (14185 kHz) aktiv sein. QSL via LU2CN.

**3B – Mauritius:** Slavo SP2JMB und seine XYL Dorota SP2TO sind vom 5. – 25. Februar 2012 unter dem Rufzeichen 3B8GY auf allen HF-Bändern in CW, SSB und RTTY aktiv. Eine Teilnahme im ARRL International DX CW Contest (18./19. Februar) ist ebenfalls geplant. QSL via SP2JMB.

**3D2r – Rotuma:** Tony 3D2AG (siehe Bild) ist bis zum 9. Januar unter dem Rufzeichen 3D2AG/p von Rotuma auf allen Bändern von 80-6m in SSB und CW aktiv. Die Station wird ausschließlich aus erneuerbarer Energie nur mit Solarpanelen und Batterien gespeist und ist ein Auftakt für das „Internationale Jahr der erneuerbaren Energie 2012“. QSL nur direkt, siehe auch QSL-Info.



**4S – Sri Lanka:** Peter DC0KK ist vom 12. Dezember bis 10. März 2012 wieder unter dem Rufzeichen 4S7KKG von Sri Lanka (IOTA AS-003) aktiv, wobei seine bevorzugten Betriebsarten CW, RTTY, PSK und WSJT sind. QSL via Heimatrufzeichen. Nach dem Beantworten der Direktkarten werden die restlichen Kontakte automatisch über das Büro beantwortet.

**6W – Senegal:** Francis F6BLP ist vom 20. Januar bis 4. Februar unter dem Rufzeichen 6W7SK auf allen HF-Bändern in CW aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**8Q – Malediven:** Bert CX3AN und Mario CX4CR sind vom 25. Januar bis 5. Februar unter dem Rufzeichen 8Q7HU von den Malediven (IOTA AS-013) in SSB, CW und

digitalen Betriebsarten auf allen Bändern von 80 – 6m aktiv. QSL via CX3AN.

**9M2 – Malaysia:** Rich PA0RRS ist vom 31. Dezember bis 13. Februar unter dem Rufzeichen 9M2MRS von Penang Island (IOTA AS-015) exklusiv in CW, PSK und RTTY aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LotW und eQSL.

**9U – Burundi:** Francesco IV3TMM ist vom 28. Dezember bis 4. Januar unter dem Rufzeichen 9U3TMM aus Bujumbura in Burundi hauptsächlich in SSB und RTTY auf den HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, vorzugsweise über das Büro (siehe auch QSL-Info).

**A3 – Tonga:** Holger DL7IO (ZL3IO), Birgit DL7IQ (ZL3IQ) und die beiden Töchter Sassi (ZL2GQ) und Xenia sind Ende Januar für eine Woche in Tonga auf Urlaub und



haben einen Elecraft K3 sowie eine Vertikalantenne im Gepäck. Urlaubsmäßiger Betrieb ist unter den Rufzeichen A31IO (Holger), A31YL (Birgit) und A31GQ (Sassi) geplant. Holger berichtet, dass die Lizenzen ein Jahr gültig sind und man nur drei Stunden von Neu Seeland aus nach Tonga fliegt – eine weitere Reise ist daher geplant. QSL via Heimatrufzeichen.

Sigi DL7DF und 8 weitere erfahrene Amateure (erwähnt wurden Manfred/DK1BT, Georg/DK7LX, Wolf/DL4WK, Reiner/DL7KL, Jürgen/DL7UFN, Frank/DL7UFR, Jan/SP3CYY und Leszek/SP3DOI) werden vom 7. – 24. März unter dem Rufzeichen A35YZ auf allen Bändern von 160 – 6m mit mehreren Stationen in CW und SSB sowie

mit einer Station für RTTY, PSK31 und SSTV aktiv sein. QSL via DL7DF, wahlweise direkt oder über das Büro.

Haru JA1XGI ist vom 2. – 9. April 2012 unter dem Rufzeichen A35XG von Tonga auf allen Bändern von 20-6, jedoch vorzugsweise auf den WARC-Bändern, hauptsächlich in CW mit etwas SSB und digitale Betriebsarten aktiv. Auf den HF-Bändern arbeitet er mit einem 2el-Beam. QSL via JA1XGI, wahlweise direkt oder über das Büro und LotW.

**CY – Sable Island:** Murray WA4DAN, Ron AA4VK und Jeff N1SNB werden voraussichtlich vom 28. Dezember bis 6. Januar von Sable Island aktiv sein. Die Gruppe besitzt bereits die Genehmigung der Coast Guard und die Flüge sind ebenfalls gechartert. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160-10m in CW und SSB. Spezieller Augenmerk soll auf 10m gelegt werden. Sie hoffen, während 10m-Bandöffnungen mit zwei Stationen



## funk-elektronik HF Communication

Vertrieb von Communicationsgeräten  
Distributor of FlexRadio Products  
Elektronik – Antennen – Zubehör und mehr

Inh. Annemarie Gril  
Grazerstrasse 11  
8045 Graz – Andritz  
Tel.: 0316 / 672 968 Fax 18  
hfcomm@funkelektronik.at

**Kontakt für Beratung, Verkauf, Service, Reparatur: Herr Franz (OE6HOF)**  
**Ihr Funk-Kompetenz-Center im Herzen Österreich**  
**www.funkelektronik.at**



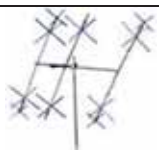
KENWOOD TS-590S

**LDG AT-600Pro**  
Automatik-Tuner 600W



**Flex- 1500 QRP**  
SDR-Transceiver,  
5 Watt

639,00 EUR



**CUSHCRAFT MA5B**  
kompakter 3-Element 5-Band Beam, 20 / 17 / 15 / 12 / 10m, **510,00 EUR**



**Flex- 3000**  
SDR- Transceiver  
100 Watt

1629,00 EUR



**NEU- BLA-350**  
Transistor- Endstufe KW,  
300 Watt, eingebautes  
Netzteil, LC-Display usw.



**NEU- MFJ-266**  
SWR-Antennenanalyzer  
für KW, 4m, 2m, 70cm  
und Rundfunk **334,80 EUR**

Zubehör und vieles mehr



**NEU- MFJ-998RT**  
Remote Automatik-Tuner  
1500 Watt für Koax- und  
endgespeiste Antennen,

gleichzeitig zu arbeiten. Weitere Informationen findet man auf <http://www.cy0dpxpedition.com>.



**FH – Mayotte:** Giovanni IK5VCM, Giuseppe IK5CBE und Giovanni IK5CRH sind vom 28. Januar bis 5. Februar unter dem Rufzeichen TO4M von Mayotte mit zwei Stationen und Endstufen in SSB, CW, PSK31 und RTTY auf allen Bändern von 80 – 10m mit Dipoleantennan aktiv. Ein Online-Log wird erst nach (!) der Expedition unter <http://to4m.xoom.it/> zur Verfügung stehen. Alle QSOs werden sowohl im LotW als auch in eQSL eingespielt. QSL via IK5CRH, bevorzugt über das Büro.

**FOc – Clipperton Island:** Bob KK6EK, John N7CQQ und weitere Amateure werden voraussichtlich im März 2012 für eine Woche unter dem Rufzeichen TX5Q mit zwei Stationen von Clipperton Island aus aktiv sein. Unter anderem ist geplant, über das innovative Satelliten-Internet System DXA in Echtzeit von der Expedition zu berichten. Ich habe vor, in der nächsten Ausgabe der QSP mehr über das



DXA, das schon im Rahmen der DXPedition nach Kure K7C verwendet wurde, zu berichten. Weitere Informationen und Neuigkeiten gibt es auf Internet auf der TX5Q-Webseite [www.cordell.org/CI/](http://www.cordell.org/CI/).

**FY- Franz. Guyana:** F4ACR, F4CRE, F4DNU, F5OQK, F6AIM, FY5LH und möglicherweise auch noch weitere Amateure sind vom 2. – 7. Januar unter dem Rufzeichen TO5G von Ile Royale (IOTA SA-020) in CW, SSB, RTTY und PSK auf allen Bändern von 160 – 6m aktiv. Weitere Informationen und eine Logsuche findet man unter <http://f5kdr.free.fr/> im Internet. QSL via F5KDR.

**H40 – Temotu:** Sigi DK9FN und Peter DG1FK sind vom 11. 14. Februar wieder unter den Rufzeichen H40FN (CW) und H40FK (digitale Betriebsarten) von Nendo in der Provinz Temotu (IOTA OC-100) aktiv. Bilder von den vorherigen Expeditionen findet man unter [www.hari-ham.com](http://www.hari-ham.com). QSL H40FN via HA8DD und H40FK via DG1FK.

**HH – Haiti:** Pierre HB9AMO ist bis zum 9. Januar unter dem Rufzeichen HH2/HB9AMO in seiner Freizeit, hauptsächlich an Wochenenden und an den Abenden (Lokalzeit) in CW aktiv. QSL via PA7FM und via LotW.

**HK0m – Malpelo:** Das Malpelo 2012 Dxpeditons-Team besteht zur Zeit aus 18 Mitgliedern aus 8 Ländern. Zur Zeit ist es geplant, ab dem 21. Januar 2012 für 16-17 Tage (!) von der Insel auf allen Bändern von 160 – 6m in CW, SSB und einer digitalen Betriebsart unter dem Rufzeichen HK0NA aktiv zu werden. N2OO und die SJDXA werden für das Beantworten der QSL-Karten verantwortlich sein. Das Malpelo-Team bezahlt alle Transportkosten nach und von Kolumbien selbst und trägt



zur Hälfte zu den Kosten der Expedition bei. Die andere Hälfte soll über Spenden von DX Foundations, DX Clubs und einzelnen Amateuren abgedeckt werden. DXer in Europa können ihre Spenden an DJ9ZB übermitteln. Weitere Information findet man auf der Webseite unter [www.hk0na.com](http://www.hk0na.com).



**J7 – Dominica:** Mike VE2XB ist ab dem 5. Januar 2012 für mehrere Wochen unter dem Rufzeichen J79XB von Dominica (IOTA NA-101) urlaubsmäßig auf allen Bändern von 160-10m und eventuell 6m. Er möchte hauptsächlich auf 80 und 40m sowie den WARC-Bändern aktiv sein- QSL via VE2XB, nur direkt.

**KH0 – Mariana Islands:** Buchi JO3FRH und Masa JE4SMQ sind vom 7. -10. Januar unter den Rufzeichen KH0UY und KH0K auf allen Bändern von 80 – 6m sowie Satelliten von Saipan (IOTA OC-086, USI NI002S, WLOTA 1333) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

**JD1M – Minami Torishima:** Take JG8NQJ ist bis Mitte März 2012 wieder unter dem Rufzeichen JG8NQJ/JD1 von Minami Torishima (IOTA OC-073) aktiv. QSL via JA8CJY, wahlweise direkt oder über das Büro.

**PJ4 – Bonaire:** Ein großes Team des Provinz ARC (F6KOP) ist vom 12. – 23. Januar 2012 unter dem Rufzeichen PJ4C auf allen

Bändern und in allen Betriebsarten mit zumindest sechs Station aktiv. Mit OE3GCU und OE3JAC sind auch zwei Österreicher im Team. Das Ziel ist es, zumindest 80.000 QSOs zu erreichen und einen neuen RTTY Weltrekord aufzustellen. Auf [www.pj4c.com](http://www.pj4c.com) gibt es weitere aktuelle Informationen.

**T6 – Afghanistan:** Salvatore IZ7VLL ist von Shindand bis Mitte März unter dem Rufzeichen T6SM auf allen Bändern von 80 – 6m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (siehe auch QSL-Info).



**T8 – Palau:** Eugene RA0FF ist bis zum 8. Januar unter dem Rufzeichen T880W von Koro (IOTA OC-009) auf allen Bändern von 160-10m hauptsächlich in CW mit Schwerpunkt 160m und 80m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (nur direkt) und über LotW (siehe auch QSL-Info).

**TN – Congo:** TN9SN ist das neue Rufzeichen von Nicolas Sinieokoff ex TN5SN, das kürzlich von der Behörde im Congo ausgegeben wurde. Nicolas bleibt noch bis Juli 2012 im Land.

**TR – Gabon:** Sebastien F4EIH wird ab dem 1. Februar für zumindest 3 Jahre aus dem Gabon aktiv sein, das Rufzeichen ist jedoch noch nicht bekannt. Aktivitäten sind auf den HF-Bändern sowie auf VHF (EME + Sat) in SSB, PSK31 und JT65 geplant.

**V3 – Belize:** Will AA4NC (siehe Bild) ist vom 16. – 26. Februar 2012 unter dem Rufzeichen V31RR in CW, SSB und RTTY auf 30, 17 und 12 aktiv. Eine Teilnahme im ARRL DX CW Contest am 16. und 19. Februar ist ebenfalls geplant. QSL via AI4U.

**V5 – Namibia:** Eine Gruppe deutscher Funkamateure wird aus Namibia wie folgt aktiv sein:

- 2. Dezember – 16. Januar V5/DJ2BQ QSL via DJ2BQ

- 26. Dezember – 5. Januar V5/DH3WO QSL via DH3WO
- 26. Dezember – 5. Januar V5/DK1CE QSL via DH3WO
- 26. Dezember – 16. Januar V5/DJ2HD QSL via DJ2HD

Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160 – 10m, wobei sich DJ2HD auf die unteren Bänder und RTTY konzentrieren möchte.

**VP6 – Pitcairn:** Jacques F6BEE, Nigel G3TXF, Gilles VE2TZZ, Michel FM5CD und Vincent F4BKV sind vom 20. – 29. Januar 2012 unter dem Rufzeichen VP6T von Pitcairn Island aktiv. Geplant ist, mit drei Stationen rund um die Uhr auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und RTTY aktiv zu werden. In der letzten Dekade hat es keine großen Aktivitäten von Pitcairn gegeben und das Ziel der Gruppe ist es, zumindest 50000 Kontakte unter VP6T zu erzielen. Besonderes Augenmerk soll auf die unteren Bänder gelegt werden. QSL via G3TXF, wahlweise direkt, über das Büro oder über LotW. Weitere Informationen findet man auch unter [www.vp6t.org](http://www.vp6t.org).



Folgende Frequenzen werden bevorzugt benutzt:

- **CW:** 1831.5, 3503 oder 3523, 7003 oder 7023, 10103 oder 10123, 14003 oder 14023, 18073 oder 18078, 21003 oder 21023, 24893 oder 24898, 28003 oder 28023 kHz
- **SSB:** 1842, 2790, 7085, 14170, 18130, 21280, 24960 und 28490 kHz
- **RTTY:** 3588, 7038, 10144, 14088, 18108, 21098, 24928 und 28098 kHz

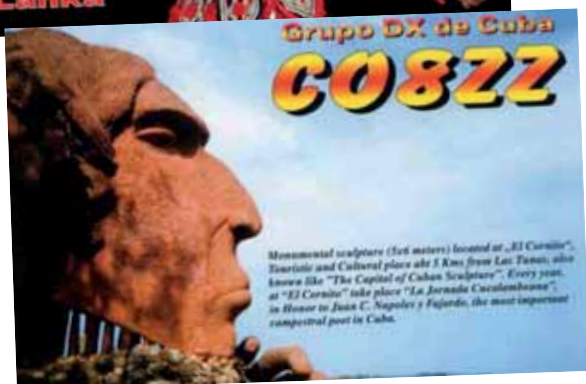
**YN – Nicaragua:** Jeff N6GQ ist Anfang März für einige Tage unter dem Rufzeichen YN4AA aktiv, wobei eine Teilnahme

im ARRL DX SSB Contest am 3. und 4. März geplant ist. Außerhalb des Contest möchte er auf allen Bändern von 160 – 6m und 2M EME aktiv sein. Er arbeitet mit einem Elecraft K3 inklusive Endstufe, ein Tribander, ein 2el-40m Beam sowie Drahtantennen für 160 und 80m. QSL via NN3W, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LotW.

**YS – El Salvador:** Ein multi-nationales Team bestehend aus YS1GMV, YS1MAE, YS1ZC, OK4MM, DL8ALU, DL2ARD, DL5SE, DL4JS, DK8YY und DF7TT sowie Team-Leader DL3JJ ist vom 29. Januar bis 10. Februar unter dem Rufzeichen HU2DX aktiv, wobei das Hauptaugenmerk auf den unteren Bändern sowie den digitalen Betriebsarten gelegt werden soll. Für CW und SSB werden 2 Elecraft K3 sowie ein Elecraft K2 verwendet, für die Digimodes ein FT-840. Als Endstufen kommen 2x STP4NK60 (500W), 1x Teltow 1000 (750W) und 1x Alpha (1,5 kW) zum Einsatz. Geplant ist, mit 4 Stationen gleichzeitig zu arbeiten, wobei folgende Antennen verwendet werden sollen: 160m Phased Array @ 2x 26m Spiderbeam-Mast, 80m

Phased Array @ 2x 18m Spiderbeam-Mast, Spiderbeam 10-20m, Spiderbeam 17/20/30m, 2x SteppIR Vertical 6m-40m (phased für 40m). QSL via DH7WW.

**ZK2 – Niue:** Neun deutsche Amateure (DF1AL, DJ9HX, DJ9RR, DK1AX, DK1MA, DL2HWA, DL7JAN, DL7VEE und DM2AYO) sind vom 3. – 17. Februar 2012 unter dem Rufzeichen ZK2C auf allen Bändern von 160-6m in CW, SSB und RTTY mit drei Stationen aktiv. Weitere Informationen findet man unter [zk2c.hkmann.de](http://zk2c.hkmann.de). QSL via DL7JAN, wahlweise direkt oder über das Büro.



Profi-Qualität zum Hobbypreis!  
Tragbare Spektrum Analysatoren  
von 3.5 – 20GHz

Top-Konditionen für Funkamateure!  
Günstige Vorführgeräte, uvm...

**x.test GmbH**  
Amalienstraße 48  
A-1130 Wien  
01 / 8778 171 – 0  
[info@xtest.at](mailto:info@xtest.at)

**X.test**  
MEMBER OF H TEST GROUP

## DX-Kalender Januar 2012

Bis 4. Januar	5V7MA, Togo
Bis 4. Januar	9U3TMM, Burundi
Bis 5. Januar	V5/DH3WO und V5/DK1CE, Namibia
Bis 6. Januar	AA4VK/CY0, N1SNB/CY0, WA4DAN/CY0, Sable Island, IOTA NA-063
Bis 7. Januar	JD1BMH, Chichijima, Ogasawara, IOTA AS-031
Bis 8. Januar	T88OW, Koror, Palau, IOTA OC-009
Bis 9. Januar	3D2AG/p, Rotuma, IOTA OC-060
Bis 9. Januar	HH2/HB9AMO, Haiti
Bis 10. Januar	A6/VE6LB, Dubai, UAE
Bis 16. Januar	V5/DJ2BQ, Namibia
Bis 13. Februar	9M2MRS, Penang Island, IOTA AS-015
Bis 15. Februar	ZS7KX, Antarktis, SANAE IV Basis
Bis 29. Februar	OR4TN, Antarktis, Princess Elisabeth Station
Bis Februar	I10MZ, Mario Zucchelli Station
Bis Februar	VP8DMH, Halley Station V und VI, Antarktis
Bis 10. März	4S7KKG, Sri Lanka, IOTA AS-003
2. – 7. Januar	TO5G, Ile Royale, French Guiana, IOTA SA-020
5. – 8. Januar	KL7RRC, Bethel County Group, NA-240
8. – 12. Januar	HK6PRO/1, Palma Island, IOTA SA-078
12. – 23. Januar	PJ4C, Bonaire, IOTA SA-006
17. Jan. - 2. Feb.	T32CO, T32LJ, T32AU, T32WW, R32TR, T32TX, Kiritimati, IOTAOC-024
20. – 29. Januar	VP6T, Pitcairn Island, IOTA OC-044
20. Jan. – 2. Feb.	HK0NA, Malpelo Island, IOTA SA-007
25. Jan. – 5. Feb.	8Q7HU, Malediven, IOTA AS-013
27. – 29. Januar	T32XX, Kiritimati, IOTA OC-024
28. Jan. – 5. Feb.	TO4M, Mayotte, IOTA AF-027
Ab 12. Januar	T2HA, Tuvalu, IOZA OC-015
Ab 26. Januar	3D2HA, Fiji
Januar 2012	CE9VPM, Antarktis, Presidente Videla Base
Januar 2012	J79XB, Dominica, IOTA NA-101
Januar 2012	JG8NQJ/JD1, Minami Torishima, IOTA OC-073
Januar 2012	KH3/W7KFI, Johnston Atoll, IOTA OC-023
Januar 2012	PJ4/PE1MAE, Bonaire, IOTA SA-006



Mit der Veröffentlichung des neuen IOTA Directories gab es auch einige Regeländerungen. Die minimale QSO-Anzahl für eine Erstaktivierung wurde von 200 auf 1000 QSOs erhöht. Auch die QSL-Karten von den gelöschten DXCC-Entitäten Penguin Island (AF-070) und Red Sea Islands (AS-009) sind ab sofort gültig und können mit dem nächsten Antrag eingereicht werden. Die Beschränkung auf einen Antrag pro Jahr ist ebenfalls gefallen.

#### Aktivitäten:

**NA-001** Drew N2RFA, Gene K2KJI und Ivars KC4PX sind vom 13.- 23. Februar unter den Rufzeichen C6ABB, C6ALC und C6APX von Cable Beach, Nassau (WLOTA 1115) auf 80, 20, 15, 12 und 10m in SSB, PSK31, RTTY, SSTV und JT65 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, direkt und über eQSL.

**NA-240 NEU** In der Planungsphase befindet sich eine Expedition zu einer der Inseln in der Bethel Gruppe. Rick K6VVA möchte vom 28.-30. Juni 2012 unter dem

### IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

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

Die IOTA-Webseite ist im Internet unter <http://www.rsgbiota.org/> erreichbar.

#### Ausgegebene IOTA-Referenznummern (17. April):

SA-097	CE9	Diego Ramirez Islands (Chile)
--------	-----	-------------------------------

#### Folgende Aktivitäten sind ab sofort gültig (Stand 28. Oktober):

AF-068	5C2B	Herne Island
AF-068	5C2J	Herne Island
AF-068	5C2P	Herne Island
AF-093	J5NAR/P	Jeta Island (Februar 2011)
EU-069	EG5CI	Columbretes Island (April 2011)
EU-189	MM0RAI/p	Rockall
NA-184	K6VVA/6	California State North group (April 2011)
OC-101	P29VCX	Feni Islands (April 2011)
OC-117	P29VCX	Louisiade Archipelago (2011)
OC-136	F9IE/VK3/p	Victoria State Center group (2011)
OC-139	F9IE/VK5/p	SA State East Center group (2011)
OC-231	P29VLR	Green islands (April 2011)
OC-240	P29VCX	Coastal Islands East (2011)
OC-257	P29NI	Nuguria Islands (April 2011)

#### Für folgende Aktivitäten sind noch Dokumente ausständig (Stand 17. April):

AS-171	4S7DXG/p	Delft Island (März/April 2011)
--------	----------	--------------------------------

Rufzeichen K6VVA/KL7 – so es die Wetterbedingungen erlauben – von dieser Inselgruppe aktiv sein. Weitere Informationen findet man unter [www.k6vva.com/iota/na240](http://www.k6vva.com/iota/na240).

**SA-020** F4ACR, F4CRE, F4DNU, F5OQK, F6AIM, FY5LH und eventuell auch andere Amateure sind vom 2. – 7. Januar von Les

Iles du Salut auf allen Bändern von 160 – 6m in CW, SSB, RTTY und PSK aktiv. QSL via F5KDR.

**SA-078** Oscar HK6PRO möchte vom 8. – 12. Januar 2012 von Palma Island in der San Bernard Islands Gruppe unter dem Rufzeichen HK6PRO/1 aktiv werden. QSL via EA5KB.

## Rudi's Funkshop OE3RBP/OE3YBC

Verkauf – Reparatur – Service von Funkzubehör aller Art

Rudolf Bönisch, A - 4300 ST. VALENTIN, Gollensdorferstr.1

Hotline: +43(0)7435 / 52489-0 FAX. DW 20

E-Mail Adresse: [funktechnik@boenisch.at](mailto:funktechnik@boenisch.at) / [www.boenisch.at](http://www.boenisch.at)

**Geschäftszeiten:** Mo. – Fr. 8.00 – 12.00, 14.00 – 18.00 Sa. geschlossen

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!!!

## DXCC

Bill Moore NC1L, ARRL DX Manager gibt bekannt, dass ab sofort folgende DXPeditionen für das DXCC anerkannt werden:

- 5X1VJ Uganda, 2011
- ST0R Süd-Sudan, 2011
- TJ9PF Cameroon, 2011
- VK0KEV Macquarie Island, 2011
- ZD9GI Gough Island, September 2011

Auf der DXCC-Webseite wurde klargestellt, welche russischen Präfixe im Rahmen des DXCC und WAC für das Europäische Russland gewertet werden:

- Alle Rufzeichen mit den Präfixen UA bis UI und den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7.
- Alle Rufzeichen mit dem Präfix U und den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7.
- Alle Rufzeichen mit den Präfixen RA bis RZ und den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7.
- Alle Rufzeichen mit dem Präfix R und den Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7.

**Ausnahmen:**

Rufzeichen mit den Präfixen R, U, UA-UI und RA-RZ, der Ziffer 2 und den Suffixen F oder K zählen für Kaliningrad. Auch einige Alt-Rufzeichen wie UA2CZ sind in Kaliningrad.

Ab dem 1. Dezember 2011 werden alle folgenden Rufzeichen ebenfalls für Europa gewertet:

- Alle Rufzeichen mit den Präfixen UA bis UI sowie U und den Ziffern 8 und 9 und einem Suffix der mit den Buchstaben F, G oder X (Perm und Komi) beginnt.
- Alle Rufzeichen mit den Präfixen RA bis RZ sowie R und den Ziffern 8 und 9 und

einem Suffix der mit den Buchstaben F, G oder X (Perm und Komi) beginnt.

Seit Russland der CEPT beigetreten ist, sind auch mit Rufzeichen aktiv, die nicht die DXCC-Entität erkennen lassen. So war RA/N6TR aus dem asiatischen Russland und RA/SM6LRR aus dem europäischen Russland aktiv. Diese portablen Rufzeichen werden individuell vom DXCC-System verwaltet.

Effektiv mit dem 25. Juli 2011 wird das RTTY-DXCC-Diplom durch das Digital-DXCC-Diplom ersetzt.

**LOTW:** 3DAØHC, 3W2US, 4S7LSG, 4W6A, 4Z1UF, 6V7N, 7Q7VB, 9M4SDX, 8G5XA, 9U7VB, 9X0VB, A52AB, C91VB, CE2/VE7SV, CO8TW, CR6K, D60VB, DP6T, EA4URE, EI8HT, EL2A, EL2WS, EP3PK, F/IZ4BBF, FG5LA, FJ/OH2YL, FS/DL2RUM, FY5KE, G3NKC, H4ØKJ, HAØHW, HB9STEVE, HC2A, HI3A, HI3TEJ, HK1N, HK1R, HK1T, HQ5X, HR5/NQ5W, HS0ZJU, IK7JWY, IR4X, IV3RAV, J28AA, J37BO, JA2FJP, JW2PA, JW7WCA, KH6LC, K5ZD, KH7X, KL7RA, KL8DX, KP2/NY6X, LX/PA1AW, LX/PA7FM, LX/PA9JO, LZ167ØSWS, LZ9W, MJ/11FQH,



NP2KW, OD5/DL6SN, OD5PY, OH0Z, P40F, P40L, PJ2T, PJ4LS, PJ4X, PJ7X, PP5/LU9ESD, PR7AR, PW7T, PY4ZE, PY9MM, RG9A, S58MU, SM2EKM, SQ5M, ST2AR, SV9/DJ9XB, T6JC, TF3SG, TI9KK, UD6DKW, UN6P, UP5P, UR3IQ, V63YP, V8AAP, VA7ST, VE3KP, VE3RZ, VE6BBP, VE7AX, VE8EV, VK9CW, VP2E (2005), VP2ETN, VP2M-WG, VQ5X, VY2ZM, W7QC, WL7E, XE2B, XU7AAP, XU7ACQ, YB1ALL, YL2PP, YN2CC, Z37M, ZB2/ON5MRT, ZD8ZZ und ZF1A.



## QSL-Info

<b>3D2AG</b>	Antoine de Ramon N'Yeurt, PO Box 10842 Laucala Beach Estate, via Suva, Fiji	<b>5T0JL</b>	ON8RA, Jean Lewuillon, Avenue E. Verhaeren 110/1, 1030 Bruxelles 3, Belgium
<b>3D2R</b>	YT1AD, Hrane Milosevic, 36206 Vitanovac, Serbia	<b>5Z4HW</b>	DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmühlenweg 123, 12621 Berlin, Deutschland
<b>4S7BRG</b>	LZ3HI, Emil Stoikov, PO Box 8, 6000 Stara Zagora, Bulgaria	<b>6Y1X</b>	KD8EZUm Randolph H Garth, 372 Street of Dreams, Martinsburg, WV 25403, USA
<b>5R8IC</b>	F6ICX, Eric Adnin, 56 grand rue, 77169 Chauf- fry, France	<b>6Y6U</b>	W1UE, Dennis G Egan, 155 Wilson St., Marlbo- rough, MA 01752, USA



<b>7Z1TT</b>	NI5DX, William M. Loeschman, 717 Milton, Angleton TX 77515, USA	<b>PJ7MF</b>	IZ1MHY, Andrea Gili, Via Dorgia 54, 19126 La Spezia SP, Italy
<b>8P9MS</b>	DL9MS, Joachim Werner, Kastanienstr. 21, 18209 Bad Doberan, Deutschland	<b>SU9VB</b>	UA4WHX, Vladimir Bykow, PO Box 2040, 426033 Izhevsk, Russia
<b>9J3A</b>	S57S, AleksanderZagar, Golisce 132, SI-1281 Kresnice, Slovenia	<b>T2T</b>	VK4FW, Bill Horner, 13 McConnell Rd., Maidenwell Q 4615, Australia
<b>9LOW</b>	DK2WV, Karl-Heinz Ilg, Max-Low-Str. 15, 85579 Neubiberg, Deutschland	<b>T32C</b>	G3NUG, Neville Cheadle, Lower Withers Barns, Middleton on the Hill, Leominster, HR6 0HY, England
<b>9M6NA</b>	JE1JKL, Satoshi Nakamura, 1-27-2 Kamiya, Ushiku-shi, Ibaraki-ken, 300-1216, Japan	<b>T6RH</b>	NI5DX, William M Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, USA
<b>9N1FE</b>	EA5ZD, Miguel Rabadan Mendez, P.O. Box 31, 30120 El Palmar (Murcia), Spain	<b>T6SM</b>	IZ7VLL, Salvatore Mele, Via Santa Lucia 40, 73025 Martano LE, Italy
<b>9V1YC</b>	W5UE, Randy C Becnel, PO Box 170, Kiln, MS 39556-0170, USA	<b>T8CC</b>	UA4CC, ArkadyVoloshin, PO Box 1334, Saratov 410054, Russia
<b>A45XR</b>	Krzysztof Dabrowski, P.O. Box 2038, CPO 111, Oman	<b>T88NU</b>	SM0GNU, Ulf Thorstensson, Passvagen 10, SE-17834 Ekero, Sweden
<b>A61M</b>	EA5GL, Pedro Miguel Ronda Monsell, C/ MaximilianoThous 16-24, 46009, Valencia, Spain	<b>T88OW</b>	RA0FF, Eugene Popov P.O.Box 79, Yu-Sakhalinsk-10, 693010, RUSSIA
<b>A71CV</b>	NI5DX, William M. Loeschman, 717 Milton, Angleton TX 77515, USA	<b>TL8ES</b>	IK3GES, Gabriele Gentile, Via Baratta Vecchia 240, 31022 Preganziol TV, Italy
<b>C50C</b>	OM2FY, BranislavDaras, P.O.Box 6, 820 08 Bratislava 28, Slovak Republic	<b>TX8NC</b>	LZ1JZ, Tony Stefanov, P.O. Box 43, 6450 Harmanli, Bulgaria
<b>CE4A</b>	VE3LYC, CezarTrifu, 410 College St., Kingston, Ontario K7L 4M7, Canada	<b>V25R</b>	K6IF, Daniel J Levin, 141 Corona Way, Portola Valley, CA 94028, USA
<b>D44TZN</b>	DL1DAW, Achim Wortmann, Kurzer Kamp 9, D-59192 Bergkamen, Deutschland	<b>V63RR</b>	K7JA, Charles Margelli, 6653 Cerulean Ave, Garden Grove, CA 92845, USA
<b>EL2FM</b>	Joe Brown, 2 Orbel Street, London, SW11 3NZ, United Kingdom	<b>V63QQ</b>	K7JA, Charles Margelli, 6653 Cerulean Ave, Garden Grove, CA 92845, USA
<b>EY8MM</b>	K1BV, Theodore F Melinosky Jr., 12 Wells Woods Rd., Columbia, CT 06237-1525, USA	<b>VP8DMH</b>	M0PRL, Mike Clarke, 17 Southern Drive, Hull HU4 6TR, England
<b>FY8DK</b>	F5TJP, Ronan Darchen, PO Box 109, F-22700 Perros-Guirec, France	<b>VP2EAT</b>	VE3IKV, Peter HelmuthCsanky, 4 Ravensdale Rd. Cobourg ON K9A 2B9, Canada
<b>HU2DX</b>	DH7WW, Ulrich Möckel, Muldenstr. 1, 08304 Schönheide, Deutschland	<b>VQ9JC</b>	ND9M, James Clary, PO Box 18095, Panama City Beach, FL 32417, USA
<b>HZ1MD/p</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque-Huelva, Spain	<b>XV2RZ</b>	OH4MDY, Reijo Laitinen, Mantytie 13, 76940 Nenonpelto, Finland
<b>I10MZ</b>	IW0EFA, Gian Paolo Volpato, Via Piave 13, 01100 Viterbo VT, Italy	<b>ZD7FT</b>	Peter Constantine, P.O. Box 33, Jamestown, St. Helena Island, South Atlantic Ocean, STHL 1ZZ
<b>J79WTA</b>	HB9MFM, Walter Aebi, Kleefeldstrasse 6, CH-4552 Derendingen, Schweiz	<b>ZF2OE</b>	OE2WNL, Wolfgang Sontag, Hans-Hunt-Gasse 10, 5760 Saalfelden, Österreich
<b>PJ7/ W4BUW</b>	W4BUW, George M Hall, 113 Ayersdale Dr, Taylors, SC 29687, USA	<b>ZK2X</b>	N3SL, Steven Larson, 22 M Hidden Acres Dr., Sioux City, IA 51108-8641, USA
<b>PJ7GH</b>	W4BUW, George M Hall, 113 Ayersdale Dr, Taylors, SC 29687, USA		

## Kurz notiert ...

- Wie bereits berichtet hat das Finnische Parlament am 7. November das neue Saimaa Canal Abkommen verabschiedet, das vom finnischen Präsident Halonen unterzeichnet wurde. Dieses Abkommen inkludierte einen 50-jährigen Pachtvertrag, der Ende der 80er-Jahre Malyi Visitskij Island (MVI) als neue DXCC-Entität kreierte. Das neue Abkommen inkludiert nicht mehr die Verwendung von MVI durch Finnland. Finnland und Russland stimmten dem neuen Abkommen im Juni zu und das Abkommen ging nach Russland, wo es von Präsident Dmitry Medvedev unterzeichnet und am 1. November von der Duma abgesegnet wurde. Finnlands Ministerium für Kommunikation hat noch keinen offiziellen Bescheid von der russischen Ratifizierung erhalten, dies sollte jedoch demnächst der Fall sein. Voraussichtlich wird das neue Abkommen mit 1. Januar 2012 offiziell gültig. Sobald dies der Fall

ist, erfüllt MVI nicht mehr die DXCC-Kriterien und wird von der aktuellen Liste gestrichen.

- Kelly N0VD hat einen neuen, verbesserten DX-Cluster DX2GO für Mobilgeräte entwickelt. Das spezielle Web-Interface erlaubt es, mit unterschiedlichen Mobilgeräten auf den DX-Cluster zuzugreifen und trotzdem weitläufige Einstellmöglichkeiten, nach dem Anlegen eines Benutzerkontos, anzubieten. Obwohl es voraussichtlich einige Kompatibilitätsprobleme mit vor allem älteren Mobilgeräten geben mag sollte es trotzdem mit allen modernen Geräten möglich sein, mit DX2GO zu interagieren. Der DX-Cluster kann unter der URL <http://m.dx2go.com> erreicht werden. Kelly arbeitet momentan an einer Blackberry und Android App, die ebenfalls bald veröffentlicht werden soll. Ein eine voll funktionsfähige Desktop-



Webseite steht ebenfalls kurz vor der Veröffentlichung.

- Buzz N15DX ist ab sofort der QSL-Manager für Abdulla A71CV, deren früherer QSL-Manager A71AN SK ist. Abdulla wird seine Logs im Dezember an Buzz schicken und beide werden gemeinsam eine neue QSL-Karte entwerfen. Erste Karten von N15DX werden verschickt, nachdem die neuen QSL-Karten aus der Druckerei (was normalerweise ca. 6-8 Wochen dauert) eingetroffen sind. Realistisch ist daher ab Februar 2012 mit den neuen Karten zu rechnen.

## Interessante und wichtige Links:

IOTA (Islands On The Air)	<a href="http://www.rsgbiota.org/">www.rsgbiota.org/</a>
SOTA (Summits On The Air)	<a href="http://www.sota.org.uk/">www.sota.org.uk/</a>
WCA (World Castles on the Air)	<a href="http://www.wca.qrz.ru/ENG/main.html">www.wca.qrz.ru/ENG/main.html</a>
WFF (World Flora & Fauna)	<a href="http://wff44.com/">wff44.com/</a>
WLOTA (World Lighthouses On The Air)	<a href="http://www.wlota.com/">www.wlota.com/</a>

Malpelo 2012	<a href="http://www.hk0na.com">http://www.hk0na.com</a>
4A4A	<a href="http://revillagigedo2011.com/">http://revillagigedo2011.com/</a>
9LOW	<a href="http://www.mdxc.org/9low/">http://www.mdxc.org/9low/</a>
CE4A	<a href="http://ce4a.yolasite.com/">http://ce4a.yolasite.com/</a>
J6M	<a href="http://w0mu.com">http://w0mu.com</a>
PJ7DX	<a href="http://www.pagus.it/pj7dx">http://www.pagus.it/pj7dx</a>
PJ7E	<a href="http://www.pj7e.com">http://www.pj7e.com</a>



STØR	<a href="http://www.dxfriends.com/SouthernSudan2011/log.php">http://www.dxfriends.com/SouthernSudan2011/log.php</a>
TJ3AY	<a href="http://www.f5nbu.org/tj3ay/tj3ay%20log%20search.htm">http://www.f5nbu.org/tj3ay/tj3ay%20log%20search.htm</a>
TY1KS	<a href="http://www.clublog.org/charts/?c=TY1KS">http://www.clublog.org/charts/?c=TY1KS</a>



## ONLINESHOP

### rückstrahlender Autoaufkleber

mit individuellem Rufzeichen

Kleber „staatlich geprüfter Funkamateure“ mit ÖVSV-Logo und Österreich-Wappen. Rufzeichen aus rückstrahlender Folie.

Größe: ca. 43 x 10 cm

**Bestellen unter:**

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

\* zuzüglich Versandkosten



Preis: **15,00 €\***

Der Onlineshop für Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes

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

## HAMBörse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder) • Annahme nur mit Mitglieds-Nummer per Post an QSP, 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1 oder Fax 01/999 21 33 oder E-mail [qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at)

**OE5WHN – Herbert Wimmer**, E-mail: herbert.wimmer@aon.at / Telefon: 0676 416 64 50;  
**VERKAUF:** Original DVD Austrian MAP Fly 4.0 inkl. 3 D Brille - ganz Österreich als Landkarte auf einer DVD mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten vom Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.

**OE3DSU – Manfred Simhirt**, Tel. 0676/60 35 744  
**VERKAUF:** Kenwood TS 570 mit Automatik-tuner, unverbastelt, keine Gebrauchsspuren, Nichtrauchergerät, neuwertig. Preis: VB

**OE5FSM – D.I. Franz Schiller**, Tel.: 0664/2149613 oder E-mail: [oe5fsm@oevsv.at](mailto:oe5fsm@oevsv.at);  
**SUCHE:** KW-(QRP)-Mobiltransceiver wie IC 703, IC 706, FT 817 od. TS 50 (unverbastelt!)

**OE1HYA – Ing. Herbert Franz** Tel. 01/2805752  
**VERKAUF:** 4 Stk. Röhren VALVO RL12P10,

2 Stk. Röhren TELEFUNKEN RL12P35, 1 Stk. Röhre SIEMENS RS1002A D76, 1 Stk. Röhre OSRAM URDOX U1220-P a12, gebr. tlw. mit Sockeln, zusammen € 40,-, Selbstabhöler.

**OE3FPA – Franz Popp**, Tel +436649790470, Email: [oe3fpa@oevsv.at](mailto:oe3fpa@oevsv.at); **VERKAUF:** Kenwood Station bestehend aus TS570 D, Netzteil PS 53 (Trafonetzteil) und Lautsprecher SP 31 mit allen Kabeln, Mikrofon, Handbüchern und Serviceanleitung. Fixpreis Euro 700,-; Tranceiver Kenwood TS 440S mit Mikrofon, DC-Kabel und Handbüchern Euro 300,-

**OE3FOS – Franz Fohringer** Tel.0664/73674942 Email: [oe3fos@oevsv.at](mailto:oe3fos@oevsv.at); **VERKAUF:** NETGE-AR Wireless-G 54 USB 2.0 Adapter WG111 € 10,- (neuwertig! war nur 1x zu Testzwecken angesteckt - (Neupreis € 25,-)); TEVION Data-Link-Kabel USB 2.0 für schnellen Datenaustausch

zwischen PC/PC, Notebook und PC € 5,- (ganz neu! ist noch nicht ausgepackt - (Neupreis € 10,-)). **TAUSCHE:** mehrere Jahrgänge der Zeitschrift FUNK AMATEUR - Tauschvorschläge erwünscht.

**OE3WMA – Martin**, E-Mail [wagi50@gmx.net](mailto:wagi50@gmx.net),  
**VERKAUF:** 1. Mosley Beam 67 PRO B 7 Element 6 Band 10-12-15-17-20-40m 3 Jahre alt;  
2. Hygain Beam TH6-DXX 6 Element 10-15-20 Antenne wurde vor 5 Jahren neu aufgebaut;  
3. 6m Yagi 5 Element Monobander

**OE3AYW – Franz Schreyer**, Tel. 0664/479 12 37;  
**SUCHE:** FL-32 oder FL-63 Filter

**VERLASSENSCHAFT – OE3GOS** Dipl. Ing. Gerhard Koppensteiner; einzusehen unter: [www.adl315.bplaced.net](http://www.adl315.bplaced.net); Anfragen bitte an [oe3fru@oevsv.at](mailto:oe3fru@oevsv.at)



## Der KW-Allrounder: TS-480HX/SAT

Unsere neuen **KW-/50-MHz-Allmode-Transceiver** TS-480SAT und TS-480HX sind exakt auf die Bedürfnisse passionierter Kurzwellen- und 6-m-DXer zugeschnitten. Während die **100 W Sendeleistung** beim Modell TS-480SAT über einen eingebauten **automatischen Tuner** zur Antenne gelangen, bietet der TS-480HX bei 13,8 V Betriebsspannung erstmals **200 W Sendeleistung** auf den KW-Bändern. Der von 0,5 bis 60 MHz durchgehende Empfänger steht der TX-Performance in nichts nach und erreicht dank der Quad-J-FET-Mischer, die dem TS-950 entstammen, ausgezeichnete Großsignaleigenschaften.

Eine sende- und empfangsseitig wirksame **NF-DSP** realisiert zahlreiche Funktionen wie Notchfilter, digitalen Störaustaster, Rauschunterdrückung, TX- und RX-Equalizer, Sprachprozessor usw. Das Bedienteil ist zur separaten Aufstellung bzw. abgesetzten Montage vorgesehen.

Für die **Steuerung aller Transceiverfunktionen** per PC steht auf der Kenwood-Homepage die **Software ARCP-480** zum **kostenlosen Download** bereit.

Egal, für welches Modell des TS-480 Sie sich entscheiden, die **Vorzüge von Kenwood-Technik** und unser **zuverlässiger Service** werden Sie überzeugen.

Einige weitere Features:

- **großes Display und beleuchtete Tasten**
- **elektronischer Keyer eingebaut**
- **zwei Steckplätze für optionale Filter**
- **CW-Filter auch bei SSB nutzbar**
- **optionale Sprachsynthesizer/Recorder-Einheit**
- **Cluster-Abstimmung mit TM-D700E möglich**

Mehr zu diesen neuen Geräten und zum umfangreichen Zubehör erfahren Sie bei Ihrem freundlichen Kenwood-Fachhändler.

Er freut sich schon jetzt auf Ihren Besuch.