

QSP



Amateurfunkjournal

des Österreichischen Versuchssenderverbandes

02/2012 – 37. Jahrgang



Kids Day –

Anlässlich des "Kids Day" fanden zahlreiche Infoveranstaltungen der Landesverbände statt **4, 6, 8**

ÖVSV Notfunkseminar –

am 21. April 2012 findet ein Notfunkseminar in Wien statt. Anmeldeformular im Heft **23**

Aufbauanleitung –

23cm Transverter Bausatz MKU 13G2B / MKU 13G2B-28 von DB6NT – Tipps und Hinweise **24–27**

Inhalt

Editorial	3
OE 1 berichtet	4
OE 2 berichtet	5
OE 3 berichtet	7
OE 5 berichtet	9
OE 6 berichtet	10
† Silent key	11
OE 7 berichtet	11
AMRS berichtet	12
MFCA-Amateurfunkaktivitäten	14
<i>113-Jahr-OE-Marinefunk-Jubiläums</i>	14
<i>Einladung zum MF-Aktivitäts-Wochenende 2012</i>	15
Mikrowellennachrichten	16
<i>Endergebnisse der UKW und</i> <i>Mikrowellen Aktivitätstage 2011</i>	16
<i>Termine 2012</i>	17
<i>microwave ticker</i>	17
KW-Ausbreitungsbedingungen für Januar 2012	17
KW-Ecke	19
<i>Auswertung des AOEC 80/40m Contest 2011</i>	19
<i>Auswertung AOEC 80/40m 2011</i>	20
Dokumentationsarchiv Funk	23
Not- und Katastrophenfunk	23
23cm Transverter Bausatz MKU 13G2B / MKU 13G2B-28 von DB6NT	24
Digital-ATV im 70 cm Band	28
Interessante Links für Funk- und Bastelfreunde	29
WX 3in1	29
Neues Produkt als APRS-Digi/Gateway mit Wetterstation	29
Produktvorstellung: Portabel-Vertikalantenne	30
DX-Splatters	31
Buchvorstellung: Sender & Frequenzen 2012	39
HAMBörse	39

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, Bründlfeldweg 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

HAMNET im Not- und Katastrophenfall

Der Amateurfunkdienst steht bekanntlich auf zwei wichtigen Säulen: er ist Experimentalfunkdienst und daher per Definition sehr innovativ und er erfüllt wichtige Aufgaben im Not- u. Kat-Fall.

Beide Kriterien verbindet in vorbildlicher Weise unser HAMNET. Es handelt sich um ein unabhängiges Datenfunknetz quer durch Österreich und Teilen von Europa, das auf 2,4 GHz und 5,7 GHz mit Übertragungsraten von ca. 10-20 Mbit aufwarten kann. Es ist völlig unabhängig vom Internet konzipiert und betrieben. Dank der Notstromversorgungen an unseren Umsetzerstandorten ist es sehr ausfallsicher.

Gerade bei Großschadenslagen wird es mittels HAMNET möglich den Behörden (Bezirkshauptmannschaften, Landeswarnzentralen) kurzfristig ausgefallene öffentliche Datenstrecken zu ersetzen und somit wieder Email-Verkehr aber auch Video oder Bildübertragung aus dem Krisengebiet sicher zustellen. Vorteil ist dabei die Verwendbarkeit von Standard-EDV-Ausrüstung auf Basis Ethernet, sodass auch größere Datenmengen sicher übertragen werden können. Gerade diese Multi-Media-Fähigkeit von Hamnet zusammen mit der guten Flächendeckung ergeben Möglichkeiten, die bisher undenkbar waren aber heute zeitgemäß erscheinen.

Neben der Überleitung von analogen Sprechfunkmitteln (UKW, KW) inklusive Standortdaten (APRS) ist es auch denkbar einzelne Relaisstandorte des BOS Digitalfunksystems mittels HAMNET im Ernstfall zu verbinden und es so den Einsatzorganisationen zu ermöglichen ihre gewohnten Funkmittel zu benutzen.



Moderner Amateurfunk in Zeiten von Android und Iphone kann viel mehr als die Öffentlichkeit vermutet. Als wichtigen ersten Schritt sollten wir uns auch alle verstärkt mit diesen neuen Technologien beschäftigen.

73 de Mike

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: kleine Besucher am Kids Day im Technischen Museum Wien

Meldungen aus dem LV Wien

Am **23. Februar** findet der ursprünglich für den 12. Jänner geplante **Icebird Talk** von OM Kurt, OE1KBC statt. Wie bereits angekündigt heißt es „Ein Projekt sucht Gleichgesinnte“! OM Kurt wird ein wirklich Amateurfunk gerechtes 70cm Modem vorstellen. Es wird einen Überblick über die Verwendung eines Low-Power RF Transceivers mit integriertem hoch flexiblen Basisband Modem zur Verwendung als Datenmodem im 70cm Amateurband geben. 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.

„**Out of the Box**“ gibt es wieder im März und dann jeden zweiten Monat. Im nächsten Vortrag, soviel ist aber schon bekannt, wird es um Typographie gehen. Mehr Informationen gibt es dann in der nächsten QSP.

Am Samstag den **18. Februar** findet um 10 Uhr die nächste **Mitgliederversammlung** des Landesverbandes Wien im Vortragsaal in der Eisvogelgasse 4 im 6. Bezirk statt.

**73 Roland, OE1RSA
LL Wien**

ADL 106 – ICOM Radio Club

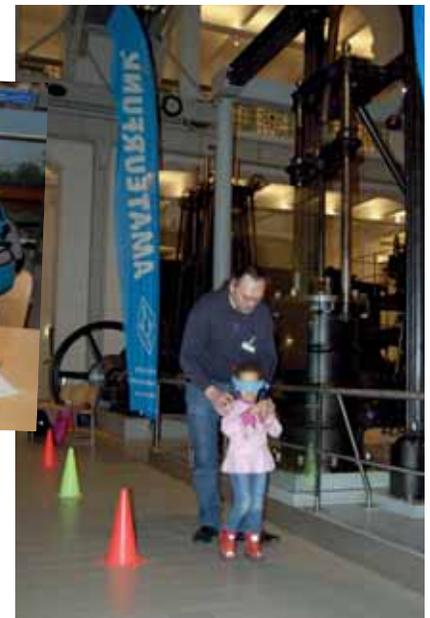
Kids Day im Technischen Museum

Schon traditionell (zum fünften Mal) organisiert der ICOM Radio Club am Kids Day ein Event im Technischen Museum Wien. Mit der Unterstützung von Freunden aus ADXB, LV1 und vielen anderen wurde auch heuer wieder eine erfolgreiche Aktion auf die Beine gestellt. Der Andrang im Museum war heuer etwas geringer als in den vergangenen Jahren – das Wetter war nicht gerade einladend und es war der letzte Ferientag. Trotzdem konnten wir vielen Jugendlichen, Kindern und deren Begleitpersonen unser schönes Hobby an mehreren Stationen vorstellen.

Die Einführung in Funk und Amateurfunk im speziellen übernahm OM Wolfgang OE1WBS. Es wurden etwa 60 PaperClip Keys gebaut und gleich an der Station „CW – Morsefunk Einführung“ – betreut von OM Martin OE1MVA – getestet.

Mit zwei UKW-Stationen, eine für VHF / UHF Relaisbetrieb (OM Wolfgang OE1WSS) und eine mit Schwerpunkt auf D-STAR (OM Stefan OE1ABU) über den OE-Reflektor waren wir unter dem Sonder-Rufzeichen OE1KIDS aktiv. Auf der KW, ebenfalls unter OE1KIDS, arbeitete der DX und Contest-Spezialist OM Dieter OE8KDK auf den unteren Bändern in SSB.

OM Wolfgang OE1VFW zeigte, erstmals beim Kids Day „bunte Bilder per Funk“: SSTV. Eine weitere Neuerung hat OM Roland OE1RSA betreut. Jeweils ein Kind konnte sich, mit einem Handsprecher ausgerüstet, mit verbundenen Augen (!) von einem anderen Kind oder einer Begleitperson, durch einen Teil der großen Halle im TMW führen lassen. Sehr beliebt war dabei auch der Rollentausch. So steuerte z.B. ein kleines Mädchen (5 Jahre) voll Begeisterung



per Funk seine „blinde“ Mutter, zur Begeisterung der Zuschauer durch das Museum.

Das wie immer sehr engagierte Team der ADXB-OE stellte den Kids weltweites Rundfunk- Hören auf der Kurzwelle und über Internet- Radio vor. Wir bedanken uns sehr herzlich bei allen, auch den hier aus Platzmangel nicht genannten, die im TMW mitgeholfen haben. Danke auch an alle, die zu Hause an ihren Transceivern als Gesprächspartner zur Verfügung standen. Ein besonderes Dankeschön auch an Wencke Maderbacher vom Technischen Museum und an ihr Team. Ohne das Zusammenwirken aller Beteiligten wäre das Zustandekommen dieser Veranstaltung nicht denkbar!

**Franz OE1AOA, Arnold OE1AGB
ICOM Radio Club (ADL 106)
www.hamradio.at**

OE2KIDS in Obertrum

Anlässlich des internationalen KIDSDAYS veranstaltete das ARENA-Team OE2 auf Einladung der Feuerwehrjugend Obertrum am 8. Jänner einen Aktivitätstag im Feuerwehrhaus Obertrum am See.

Um 8 Uhr morgens wurden die Antennen und die Funkstation aufgebaut. Zu hören war OE2KIDS auf UKW 2m und 70 cm, sowie auf Kurzwelle 80m-, 40m- und im 20m-Band. Außerdem konnte die Betriebsart Packet Radio über den im Dezember neu aufgebauten Digipeater OE2XZR recht eindrucksvoll den jungen Besuchern demonstriert werden.

Die zahlreichen Jugendlichen und Kinder mit ihren Begleitpersonen lauschten überraschend lange den Ausführungen der Vorführenden, stellten viele Fragen, und interessierten sich für die Technik und den Amateurfunk mit seinen vielen Möglichkeiten. Ein Funkkollege, OE7REH Oliver kam mit Kids und XYL sogar aus Tirol angereist, und auch unser Landesleiter OE2VLN Ludwig, sowie weitere OMs aus OE2 waren zu Besuch, und beobachteten die Mädchen und Jungs bei ihren Funkversuchen.

Etlliche QSO's und viele persönliche Gespräche über die Welt des Amateurfunkdienstes, sowie über den Not- und Katastro-



phenfunk prägten diese gelungene Vorführung, welche just (und wie geplant) von einem aktiven, und imposant zu beobachtenden Einsatz der Feuerwehr beendet wurde.

Ein großes Dankeschön gebührt der Freiwilligen Feuerwehr Obertrum am See, für die Einladung und Zurverfügungstellung der Räumlichkeiten.

73 de Robert, OE2RWL & ARENA-Team OE2

GPS + IPX7 + D-STAR

Das neue 70cm Hand- Funkgerät



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
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

OE3 berichtet

Landesverband Niederösterreich:

3004 Weinzierl, Gartenstraße 11, Tel. 0664/4114222

Einladung

Der Vorstand des Landesverband Niederösterreich lädt alle Mitglieder und Freunde des LV3 zur **Offenen Vorstandssitzung**

Am: 17. März 2012

Ab: 14 Uhr

Im: Gasthaus Weber
Goldegger Str. 7
3100 St. Pölten
Tel. +43 2742 367248

Tagesordnung:

- Bericht des Landesleiters
- Bericht des Schatzmeisters
- Berichte der Referenten
- Anträge
- Jahresabschluss 2011 und Budget 2012
- Allfälliges

Anträge und Vorschläge zur VS+BL sind bitte bis 17. Februar 2012 schriftlich, per e-Mail oder persönlich beim Landesleiter einzu- bringen, damit der Vorstand diese noch behandeln kann.

Wir freuen uns auf Deinen Besuch!

73 Gerd, OE3SUW

ADL316 – Leitha

Teilnahme an der Antarktis Aktivitätswoche 2012

Wieder einmal ist es soweit, heuer findet zum neunten Mal die „Antarktis Aktivitätswoche“ in der letzten vollen Februarwoche statt, also vom 20. Februar 00:00z bis zum 26. Februar 24:00z.

Weltweit sind alle Funkamateure und Hörer herzlich dazu eingeladen, sich rege an dieser Antarktis-Aktivitätswoche zu beteiligen. Es sollen so viele OM's und SWL's mit Sonderrufzeichen und auch „echte“ Antarktis-Stationen als möglich gearbeitet werden, kein Nummernaustausch ist notwendig – einfach im DX-Stil arbeiten, um ins Log zu kommen.

Antarktis-Stationen und Sonderstationen mit WAP-Nummern sind bei der Antarktis-Aktivitätswoche hochwillkommen, <http://www.waponline.it/Default.aspx?tabid=113>.

Der ADL316 hat auch schon in den vergangenen Jahren an dieser Aktivität teilgenommen und wir wollen dies auch heuer wieder tun. Beim zuständigen Fernmeldebüro haben wir bereits

Termine

Hackers to the Stars

MetaFunk (ADL319) führt ab 18. Jänner 2012 wieder einen Amateurfunk-Kurs durch.

- Als Hacker über Satelliten kommunizieren?
 - Als Hacker sein eigenes Fernsehprogramm aussenden?
 - Als Hacker sein Signal zum Mond und zurück senden?
- Funkamateure dürfen (und können) das.

Voraussetzung: Amateurfunkzeugnis, siehe www.bmvit.gv.at/telekommunikation/formulare/downloads/afprüfungsz.pdf

Vorbereitung dafür:

MetaKurs 2012, ab 18. Jänner 2012 19:30 Uhr im Metalab

Anmelden und Details:

<https://metalab.at/wiki//MetaFunk/MetaKurs2012>

Ostarrichi Amateurfunktage in Neuhofen/Ybbs

Freitag, den 18. Mai 2012 von 12.00–18.00 Uhr

Samstag, den 19. Mai 2012 von 07.00–18.00 Uhr

Funkausstellung durch Fachfirmen, großer Elektronik- und Funkflohmarkt. DX-Treffen, Fachvorträge usw.

Infos auf www.oaft.com und www.elektronik-flohmarkt.com

um das Sonderrufzeichen „eigenes Call / AAW“ angesucht und hoffen diese wieder rechtzeitig zu bekommen. Nähere Details und viel Interessantes zu dieser Aktivitätswoche findet man auf der Webseite www.waponline.it.

Wir wollen wieder mitmachen:

OE3WWB / AAW	WAP-85	Willy
OE3RPB / AAW	WAP-86	Rei
OE3KKA / AAW	WAP-88	Karl
OE3AIS / AAW	WAP-89	Bert
OE3SGA / AAW	WAP-90	Gus

und freuen uns schon auf diese Woche und hoffen, wieder viele Kontakte zu machen.

*Beste 73 de Reinhard – OE3RPB
BL ADL316*

Antarktis Aktivitätswoche:

<http://www.oe3.oevsv.at/opencms/system/modules/org.opencms.frontend.templateone.modules/pages/www.waponline.it>

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



ADL 324 – Stadt Heidenreichstein

Internationaler Kids Day 2012 im Sole-Felsen-Bad Gmünd

Als erste Veranstaltung in diesem Jahr nahm der „ADL 324“ Stadt Heidenreichstein in bewährter Zusammenarbeit mit dem **Amateurfunkclub Heidenreichstein (AFCH)** am Kids Day 2012, der auf den letzten Ferientag, den 8. Jänner fiel, teil. Diesmal ergab sich eine ungewöhnliche Location, nämlich das Sole-Felsen-Bad in Gmünd im nördlichen Waldviertel. Ermöglicht wurde dies freundlicherweise durch die Betriebsführung welche am Entstehen unseres Notfunkequipments maßgeblich beteiligt war.



Für den Funkbetrieb wurde am Vortag bei widrigen Wetterbedingungen eine Kurzwellen- und UKW-Antenne unter Mitwirkung von OE3MFC-Maria, OE3JKA-Hans, OE3MHU-Max, OE3PFS-Werner und OE3RGB-Rainer errichtet. Früh morgens am Sonntag erfolgte dann

der Aufbau der Funkstation im Badebereich und der ATV Strecke. Über diese konnten wir Live-Bilder vom Ort des Geschehens auf den Infoscreen im Eingangsbereich übertragen. So wurden die Besucher bei ihrem Eintritt über unsere Aktivitäten informiert. Neben Informationen über den Amateurfunk wurden Funkbetrieb, Morseübungen, das Erlernen des internationalen Buchstabieralphabets sowie das Zusammenlöten von einem kleinen Elektronik-Bausatz, der einen Leuchtturm mit Blinkleuchtdiode darstellte, geboten. Überrascht sind wir immer wieder, dass diese einfachen Bausätze bei Jung und Alt großes Interesse hervorufen, und die handwerklichen Tätigkeiten den Kids viel Freude bereiten.

Der Einsatzbereich der Crew teilte sich wie folgt auf: Unsere Bezirksleiterin OE3MFC-Maria erklärte den Ablauf des Funkbetriebes, sowie das Internationale Buchstabieralphabet, OE3YMB-Jutta teilte die Bausätze und die vorbereiteten Unterlagen an die Interessenten aus, OE3PFS-Werner und OE3MHU-Max unterstützen die Kids beim Zusammenlöten der Bausätze, OE3JKA-Hans und OE3DOS-Robert übernahmen den Funkbetrieb der Kurzwellen- und UKW Station unter dem Klubrufzeichen vom Amateurfunkclub Heidenreichstein OE3XHA/p. OE3OBW-Oskar, der bei solchen Veranstaltungen im Interesse des Amateurfunks immer gerne dabei ist, übernahm die Morseübungen, OE3HWW-Werner stellte die Teilnehmerdiplome und Kids Day QSL Karten aus. OE3RGB-Rainer war für den reibungslosen Ablauf zuständig und half überall wo es notwendig war aus.

Alles in allem war es wieder eine erfolgreiche Veranstaltung, die es auch im Winter ermöglichte, bei sommerlichen Temperaturen +30° und hoher Luftfeuchtigkeit unser Notfunkequipment einzusetzen.

Besonderen Dank gilt Frau Sonja Beer (Betriebsführung) und ihrem Team vom Sole-Felsen-Bad für deren großzügigen Unterstützung, sowie der gesamten Crew vom Amateurfunkclub Heidenreichstein für die Einsatzbereitschaft und ihr Engagement für die Jugendarbeit im Rahmen des Amateurfunks.



*Vy 73 de Rainer OE3RGB
und das Team vom ADL324 und AFCH*

OE 5 berichtet

Landesverband Oberösterreich OAFV:

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

OE5OTO Gedenkflohmmarkt

Im Gedenken an Otto (OE5OTO), dem Gründer des Funkstammtisch e.V., veranstalten wir am **11. Februar 2012 ab 17:30 Uhr im Gasthaus Hofwimmer**, Vogelweiderstraße 166, 4600 Wels einen Gedenkflohmmarkt zwecks Auflösung seines Shacks und zahlreichem Material, das sich über viele Jahre angesammelt hatte. Es ist auch möglich eigene Dinge mitzubringen und zu verkaufen.



Im Anschluss findet ab ca. 19 Uhr im selben Lokal unser alljährlicher Funkerfasching 2012 statt (nähere Infos unter www.funkstammtisch.at).



ADL 509 – Steyr

Jahreshauptversammlung

Bei der JHV der Ortsgruppe Steyr (ADL 509) wurden folgende Funktionäre gewählt und die Beiräte vom Vorstand ernannt:

Leiter der Ortsgruppe	OE5NIP	Jürgen Gerald Gschwandtner
Stellvertreter	OE5BHC	Robert Hahn
Schrift- u. Protokollführer	SWL50901006	Alexandra Peter
Kassier	OE5090070	Helmut Frank
1. Kassaprüfer	OE3GHO	Georg Haberfellner
2. Kassaprüfer	SWL5090051	Erwin Kohlross
Sachwalter	OE5LIO	Roland Holzner
QSL-Manager	OE5MXL	Karl Max
Öffentlichkeitsarbeit	OE5DGO	Thomas Ecker
Homepageportalbetreuer	OE5NIP	Jürgen Gerald Gschwandtner
Ausbildung	OE3GHO	Georg Haberfellner
Diplommanager:		
30. Jahre/35. Jahre ADL-509	OE5090070	Helmut Frank
STEYRER OLD MAN AWARD	OE5MXL	Karl Max

73 + 55 de SWL-Alex, Schriftführerin ADL509 Steyr

Einladung zum Funkerfasching 2012

Am 11. Februar 2012 ab 19 Uhr

Gasthaus Hofwimmer, Vogelweiderstraße 166, A-4600 Wels

Einweisung auf 145,4375 MHz oder via OE5XOL 438,575 MHz



Wie jedes Jahr erwartet euch jede Menge Spaß, eine große Tombola mit zahlreichen schönen Preisen, Wahl der drei originellsten Kostüme mit Preisverleihung, verschiedene Spiele, Tanzmöglichkeit zu guter Musik von den 80ern bis heute und natürlich auch gemütlichem Zusammensein.

Kostüme erwünscht, aber nicht unbedingt notwendig. Selbstverständlich ist auch der (nichtfunkende) Anhang willkommen.

73 de OE5RTP Peter

Landesversammlung 2012 mit Neuwahl des Vorstandes

Alle Mitglieder des Landesverbandes Steiermark des ÖVSV sind zur Landesversammlung 2012 **am Sonntag, 25. März 2012** mit Beginn um 13 Uhr herzlich eingeladen.

Die Jahreshauptversammlung 2012 findet im Restaurant Jahnhaus, O.-Kernstock-Straße 7a, in Bruck a.d. Mur statt. Parkplatzmöglichkeiten sind um das Lokal vorhanden, das Restaurant hat ab 10 Uhr geöffnet.

Tagesordnung:

- Feststellen der Beschlussfähigkeit, Begrüßung
- Genehmigung der Tagesordnung
- Genehmigung des Protokolls der Landesversammlung 2011
- Totengedenken
- Rechenschaftsberichte
- Festlegung des Mitgliedsbeitrages 2013
- Bericht der Rechnungsprüfer

- Entlastung des Vorstandes
- Neuwahl des Vorstandes
- Beschlussfassung über eingebrachte Anträge
- Allfälliges

Anträge an die Landesversammlung sind mindestens drei Tage vor der Versammlung beim Vorstand schriftlich, auch per E-Mail, einzureichen.

Die Ehrung der verdienten Mitglieder findet heuer bei der Festveranstaltung Anfang Juli beim Fieldday in Dobl statt. Dazu erfolgt eine gesonderte Einladung.

Auf ein Wiedersehen in Bruck a.d. Mur freut sich der Landesleiter und der Vorstand.

Landesleiter Ing. Roland Maderbacher, OE6RAD

Weißer Fahne bei Amateurfunkprüfungen in Graz

Das Team des Grazer Amateurfunkkurses 2011 ist glücklich und stolz auf 26 TeilnehmerInnen, die anschließend an den Kurs gleich zur Prüfung angetreten sind und ALLE bestanden haben! Wir gratulieren von Herzen!

Drei der TeilnehmerInnen waren weiblich (gerundet 11,5%) und rund ein Drittel der TeilnehmerInnen hatten keinen technischen Hintergrund, wie HTL oder Studium oder Ähnliches – Zahlen, die ein weiterer Grund zur Freude sind, ebenso wie die Tatsache, dass wir sie als Schnuppermitglieder bei ÖVSV begrüßen konnten!

Während dieses Kurses hat sich ein sehr spannender und noch Wochen nach dem Kurs andauernder Austausch und Kontakt zwischen dem Kursteam und den Kursmitgliedern – auch untereinander – entwickelt. Ein besonderes Zeichen ist für mich die tolle Überraschung, die unsere KursteilnehmerInnen uns Vortragenden im Dezember bei der Abschlussfeier bereiteten:



jedes Team-Mitglied bekam eine Ehrenurkunde mit Auszeichnung, die aus einem „Mikrofahrrad“ auf „Kuhgruppe“ bestand (siehe Foto). Es war eine mehr als freudige



Überraschung für uns, die allen Aufwand augenblicklich Wert gemacht hat.

Die Abschlussfeier nutzen wir auch, um den neuen AmateurfunkerInnen den Sender Dobl zu zeigen und mit dem Notfunkreferat des ÖVSV bekannt zu machen. Dafür ein großer Dank an Peter, OE6PCD, für die Führung und an unseren Notfunkreferenten Heimo, OE6OLD, für die Einführung in den Notfunk!

An dieser Stelle sei auch nochmals herzlich allen Vortragenden (siehe <http://adl601.oevsv.at/opencvms/Veranstaltungen/afu-kurs.html>), Prof. Otto Koudelka des IKS (TUG), Sponsoren und UnterstützerInnen für ihr ehrenamtliches und vorbildliches Engagement bei diesem Kurs gedankt!

In diesem Sinne hoffe ich auf weiter gutes Gelingen und viel Unterstützung in den kommenden Jahren!

73 de Regina, OE6LRF

† Silent key

Am 25. November 2011 legte unser Funkfreund Gerhard Wiehl, OE9GWI, im Alter von 65 Jahren die Morsetaste für immer aus der Hand. Gerhard du wirst uns immer in bester Erinnerung bleiben.

Günter Hug, OE9HGV – Clubmanager

Der ADL 505 trauert um sein Mitglied OE5IOL, Dr. Gerhard Ambos, der am 07.09.2011 für immer von uns ging. OM Gerhard wird und fehlen.

Für den ADL 505 Rotes Kreuz Linz: OE5HWN, Obmann

OE 7 berichtet

Landesverband Tirol:

6020 Innsbruck, Gärberbach 34, Tel. 0512/574915

Ankündigung:

5. Newcomertreffen der Tiroler Funkamateure

Alle Newcomer der letzten Jahre treffen sich auch heuer wieder zu einem Wiedersehen und Erfahrungsaustausch im Landhotel Reschenhof in Mils bei Hall i.T.

Datum: Samstag, 25. Feber 2012

Beginn: 18:00 Uhr

Adresse: Landhotel Reschenhof
Bundesstraße 7
6068 Mils in Tirol



Bei einem gemütlichen Zusammensein macht es einfach mehr Spaß Aktivitäten für das noch junge Amateurfunkjahr zu planen und Ideen mit Gleichgesinnten zu diskutieren oder einfach die neuesten Errungenschaften zu begutachten.

Die Definition eines Newcomers sehen wir übrigens nicht so eng – wenn du dich erst mit dem Gedanken trügst, die Amateurfunkprüfung mal anzugehen ist der Abend mit Mitgliedern der „Community“ sicher auch informativ!

Wenn du dich schon zu den OMs oder YLs zählst sollte das natürlich auch kein Hinderungsgrund sein zum Reschenhof zu kommen.

Auf Wunsch ist auch wieder eine Besichtigung in der Edeldestillerie des Seniorchefs des Hauses mit Schnapsverkostung möglich – bitte bei der Anmeldung gleich angeben!

Wir hoffen auf euer zahlreiches Erscheinen, und bitten um Anmeldung bis spätestens 18.2.2012, damit wir ausreichend Plätze reservieren können – sonst wird's wieder eng wie letztes Jahr zu Beginn!

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

17:10 Abfahrt ÖBB-Postbus 4125 (Richtung Schwaz/EKZ) vom Hauptbahnhof Innsbruck – Fahrzeit ca. 30 Minuten.

Anfahrtsplan:



HEINZ BOLLI AG

ELEKTRONIK UND AUTOMATION

<http://hbag.ch>

Heinz Bolli, HB9KOF
c/o Heinz Bolli AG
Ruetihofstrasse 1
CH-9052 Niederterfeun
Telefon: +41 71 335 0720
Mail: 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>

Weihnachtsfeier der AMRS ADL031

Auch Heuer trafen wir uns zum Jahresabschluss im Gasthaus Krupik in Steinbach bei Nagelberg. Mit dabei waren geladene Gäste und natürlich unsere Partner und Freunde vom ADL315 Litschau Heidenreichstein. Die Feier begann zu Mittag mit einem gemütlichen Mittagessen, danach berichteten der Leiter der Ortsstelle OE3EMC Martin Engel über Personelles und die Fachfunktionen OE3KUS Kurt Stückler, Schriftführer OE3BHB Heinz Binder und Notfunk-Fahrdienstleiter der UKW-Runden OE3ELG Karl Bamberger über die Aktivitäten und Projekte des vergangenen Jahres.

Der Höhepunkt der Feier waren die Ehrungen und die Übernahme der neuen Mitglieder. Unser Personalchef Kurt Stückler OE3KUS überreichte die AMRS Abzeichen und übernahm damit symbolisch die neuen Mitglieder in die AMRS. Es freut mich sehr, das sich wieder einige Funkamateure bzw. ein sehr Funkinteressierter SWL für unsere Ortsstelle der AMRS im Waldviertel entschieden haben. Ich darf herzlich Willkommen heißen unsere beiden xyl Gertrude Bamberger OE3AAG und Monika Wlcek OE3YUP weiters OE3SOA OM Schalko Herbert, OE3UKW OM Christian Beck und SWL Thomas Rosenkranz. Ich wünsche euch viel Freude bei uns dem „10. Landesverband“ der AMRS.

Alois Gabler OE3IGW wurde Dank und Anerkennung für seine Tätigkeit als Administrator unserer HP und für die Arbeit als Sysop am Nebelstein Relais ausgesprochen und ihm eine Glas Trophy überreicht. Zu seinem 50. Amateurfunkjubiläum wurde OM Paul Widhalm OE3PU mit einer Glas Trophy und dem AMRS Award für CW geehrt. Für die regelmäßige Teilnahme an der AMRS Runde konnten wir unserem Karl OE3ELG das AMRS Award in SSB überreichen. Ich bedanke mich recht herzlich bei allen die mitgewirkt und mitgeholfen haben diese schöne Feier zu gestalten.

Mehr Fotos zu diesem Bericht findet ihr auf der HP des ADL031: <http://www.qth.at/amrs-031/index.html>

Vy 73 Martin Engel OE3EMC



Das AMRS Notfunkreferat berichtet:

Seit Freitag dem 11. November 2011 ist beim Radio Message Server OE3XEC in der Ostarrichikaserne Amstetten, ein P4 DRAGON DR-7800 der Fa. SCS im Einsatz, welcher hervorragend funktioniert!

Bereits am Tag nach der Installation, bei der IARU Notfunk Übung am 12. November 2011 (GLOBAL SET), wurde die Station einem ersten Belastungstest unterzogen.

Insgesamt wurden 137 Verbindungen an diesem Tag, hauptsächlich in Pactor 4, abgewickelt. Dabei wurden Daten in der Größenordnung von 220,884 kB fehlerlos und schnell an die Empfänger übertragen!

Die technische Aufrüstung des Gateways wurde ermöglicht durch das konstruktive Zusammenwirken mehrerer Einzelpersonen und Partner.

Mein besonderer Dank gilt unserem AMRS Mitglied OE3KLU, OM Charly der sich um die Beschaffung gekümmert hat und der Fa. SCS für die schnelle Lieferung der Hardware, nach der im Moment eine ziemlich hohe Nachfrage besteht! Dem Landesverband OE3, unserem Partner speziell dem Landesleiter OE3GSU, OM Gerhard sowie dem Notfunkreferenten OE3KYS, OM Karl danke ich für die großzügige finanzielle Unterstützung aus dem LV3 Notfunkreferat. Schließlich und endlich mein herzlicher Dank an alle Spender die in den letzten Jahren dem Spendenkonto von OE3XEC ihre Zuwendung gegeben haben!

Ich bitte alle Notfunkfreunde, das Betreibersteam auch weiterhin finanziell bei unserem Tun zu unterstützen. Nur so ist es möglich, unser Ziel, eine verlässlich verfügbare Daten Notfunkkommunikation im Bedarfsfall zu haben, zu erreichen.

mni 73 es 55
OE3FQU, Franz, AMRS Notfunkreferat

Richtigstellung:

50 Jahre Funkamateurliebhaber und ÖVSV-Mitglied, 1961–2011 – OM Paul Widhalm, OE3PU



Im letzten Heft haben wir über OM Paul berichtet, der bei der Weihnachtsfeier der AMRS Waldviertel ADL 031 sein 50-Jahr-Jubiläum feiern konnte. Leider hat sich dabei ein falsches Foto eingeschlichen. Wir entschuldigen uns für den Fehler und gratulieren nochmals herzlich.

OM Paul Widhalm OE3PU ist seit 50 Jahren aktiver Funkamateurliebhaber. Im Jahr 1961 wurde er Mitglied im ÖVSV und nach kurzer SWL-Zeit legte er im selben Jahr die Amateurliebhaberprüfung erfolgreich ab. Paul absolvierte 1962/63 seinen Grundwehrdienst als Tastenfunker. Als Lizenzierter Funkamateurliebhaber wurde er in der damals noch ziemlich neuen Austrian Military Radio Section AMRS aufgenommen. In all den Jahrzehnten war er hauptsächlich auf Kurzwellen 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.

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



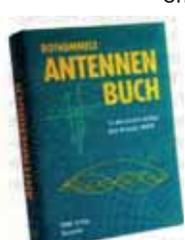


IGS ELECTRONIC

Besuchen Sie uns im Internet : www.igs-electronic.at

YAESU FT-60E
2m/70cm FM Transceiver
RX 108-520/700-999 MHz TX 144-146/430-440 MHz*)
Extrem robust, super Audioqualität, leicht bedienbar
und Notsituation/ Katastrophen-Eigenschaften

Aktionspreis ! nur € 167,-
*) erweiterbar



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

Alois Krischke, DJØTR
Rothammels
Antennenbuch
Seit Jahrzehnten das ultimative
Standardwerk für Antennen.
997 Seiten 1257 Abbildungen-

€ 50,50

MFCA-Amateurfunkaktivitäten



Liebe Marinefunk-Freunde,

ich darf über unseren Funkeinsatz am 21. Dezember 2011, anlässlich des

113-Jahr- OE-Marinefunk-Jubiläums

berichten:

zu allererst MNI TKS den fast 30 Stationen die an diesem Marinefunk-Jubiläum teilnahmen und via Funk daran erinnerten. OM Ernst, OE1EOA (in SSB) und OM Hanno, OE1JJB (in CW) waren wieder aus Wien qrv. Doch diesmal leider nicht wie angekündigt von Bord exPB NIEDERÖSTERREICH sondern nur als „Landstation“, da der Zugang zum Schiff durch ein Kommunikationsproblem (Schlüsselübergabe) nicht möglich war – SRL. Das Schiff wird von der Marinekameradschaft „Erzherzog Franz Ferdinand“ betrieben und wir sind an Bord „nur“ Gäste.

Nachdem die NÖst seit über zehn Jahren mehrmals jährlich qrv war und auch weiterhin sein wird, hoffen wir, dass die wartenden „Landstationen“ diesen einmaligen Ausfall verkraften werden.

Während des laufenden Funkbetriebes zu OE6XMF/1 wurde zeitgleich am Fliegerhorst in Zeltweg auch unser Clubcall OE6XMF aus der Verantwortung vom MFCA-Ehrevorsitzenden OM Sepp, OE6ESG in die Hände von OM Charly, OE6CAG gelegt. So wird ab 2012 OM Charly als neuer Stationsverantwortlicher unser Clubcall OE6XMF betreuen. Wir bedanken uns sehr herzlich bei OM Sepp, OE6ESG, der OE6XMF – MFCA100 am 2. Mai 1997 gemeinsam mit OE8NIK aus der Taufe holte, 15 Jahre betreute und



zusammen mit vielen anderen op's das einzige maritime Clubcall in OE so häufig auf Schiffen und Events mit Leben erfüllte.

Die kleine symbolische Zeremonie der Clubrufzeichen-Übergabe fand vor einer schön maritim gestalteten Vitrine mit dem Modell SMS Budapest (erstes OE-Funkschiff von 1898 und Leihgabe von OE8NIK) beim AMRS-Funkraum im Fliegerhorst Hinterstoisser in Zeltweg statt.

Währenddessen konnte unsere Clubfunkstelle in Wien neben Stationen in 10 Ländern (OE, LA, PA, RA, OH, G, UU, VE, OZ, HB9) auch sieben MFCA-stn, OE1PZC, OE4PWW, OE6NFK, OE3FFC, OE4GTU, OE6ESG, HB9DAR und zwei RNARS-stn G3RFH, GM0RYD arbeiten. Zusätzlich waren aus OE noch OE6UZG, OE3KAB, OE2KNN, OE2JIL, OE6PIG, ... qrv – tks.

Das Highlight war ein cw-qso zw. OM Hanno, OE1JJB zu OM Erkki, OH7QR, ROA 514, einem ehemaligen Radio Officer (R/O) der finnischen Handelsmarine <http://www.anything-it.biz/roass/default.htm>.

MNI TKS allen teilnehmenden Stationen, aber vor allem unserer OE6XMF/1-Crew OM Ernst, OE1EOA & OM Hanno, OE1JJB für ihren diesmal ungewöhnlichen und ungeplanten Funkeinsatz an Land.

Sie haben uns wieder einmal via Funk, an den Jahrestag zum ersten OE-Marinefunk-Kontakt, der am 21.12.1898 zw. den k.u.k. Schiffen S.M.S. Budapest und S.M.S. Lussin vor Pola erfolgreich stattfand, erinnert.



Einladung zum MF-Aktivitäts-Wochenende 2012

Unser Schwesterclub, die deutsche MF-Runde e. V. veranstaltet wieder ihr jährliches Aktivitäts-Wochenende. Teilnahmeberechtigt sind alle AFu-Stationen mit oder ohne Naval-Club-Mitgliedschaft, Clubstationen und SWL. Eine gute Gelegenheit viele Punkte für eine der schönen MF-Trophies zu sammeln.



Wann: Samstag, 4. und Sonntag, 5. Februar 2012, jeweils von 8:00-12:00 und 16:00-20:00 UTC

QRG's: CW: 3.565, 7.025, 14.052, 21.052, 28.052 MHz
 SSB: 3.625, 7.060, 14.335, 21.360, 28.320 MHz
 PSK31 3.580, 7.038, 14.072, 21.072, 28.072 MHz

Klassen: 1. Einzelstationen in CW, SSB, PSK31 oder mixed
 2. Clubstationen im Einmannbetrieb (single op)
 3. Clubstationen im Mehrmannbetrieb (multi op)
 4. SWL

Wertung: Jedes QSO von einem MF-Mitglied/MF-Clubstation mit einer anderen Clubstation (mit oder ohne MF-Nr.) wird einmal pro Betriebsart gewertet (CW und PSK31: 3 Pkt, SSB: 2 Pkt)
 Jedes QSO mit einem Nichtmitglied der MF-Runde wird einmal pro Betriebsart mit je 1 Pkt gewertet. Sofern ein Nichtmitglied keine lfd. Nr. vergeben will, kann die Spalte mit 000 aufgefüllt oder auch freigelassen werden. Auf die Punktebewertung hat das keinen Einfluss.

Austausch:
 MF-Mitglieder geben: RST/MF-Nr. z. B.: 599MF841
 MF-Nicht-Mitglieder geben RST/lfd. Nr. z. B.: 599001
 oder auch: RST/NavalNr. z. B. 599CA133
 (falls kein MF-Mitglied)

Dies gilt für den gesamten Zeitraum, unabhängig vom Band auf dem das QSO stattgefunden hat.
 Stationen die eine MF-Nr. vergeben, behalten diese Nr. während des ges. Aktivitäts-Wochenendes bei.
 Auch 11 OE-Calls sind Mitglied in der deutschen MF-Runde: OE1WED, OE1TKW, OE2WUM, OE3OLC, OE3SOB, OE5BRP, OE6ESG, OE6NFK, OE6XMF, OE7CMI, OE8NIK.

Abrechnung:
 FAIR PLAY STATEMENT und Unterschrift des Operators.
 Logbuchauszug in zeitlicher Reihenfolge inkl. gegebene und erhaltene Rapporte mit Punkteabrechnung durch den Teilnehmer.

Einzureichen bis 4.3.2012 an:
 Albert Homrighausen (DF8LD)
 Am Fliederbogen 2, D-24980 Schafflund
 oder als e-Mail (xls, doc, pdf, txt, adif, cabrillo):
 df8ld@darf.de

Angaben ohne Gewähr – siehe deshalb <http://www.marinefunker.de/deu/show.php3?pos=8>

Die ersten drei Teilnehmer mit den meisten Punkten in der jeweiligen Klasse werden ausgezeichnet.

An dieser Stelle darf ich wieder einmal an die QRG's der MF-Runde in DL erinnern:

MF-SSB-Klönrunde:	mittwochs,	18:30 Lt	3.625 MHz
MF-CW-Handtastenrunde:	donnerstags,	11:00 Lt	7.025 MHz
MF-CW-Runde:	donnerstags,	18:30 Lt	3.565 MHz
MF-CW-Rundspruch:	samstags,	07:30 Lt	3.565 MHz
MF-SSB-Rundspruch:	sonntags,	07:30 Lt	3.625 MHz

Für die Teilnahme an den MF-Funkrunden winken Punkte für die schönen MF-Trophies (<http://www.marinefunker.de>). Auch der Museumsfrachter Cap San Diego (DL0MFH) im Hamburger Hafen ist jedes Wochenende auf den MF-QRG's (7.025, 14.052 kHz, u. a.) qrv.

Ich darf euch gerne wieder um rege Teilnahme ersuchen – „let your fingers talk“ !

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

Profi-Qualität zum Hobbypreis!
Tragbare Spektrum Analytoren
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

X.test
MEMBER OF H TEST GROUP



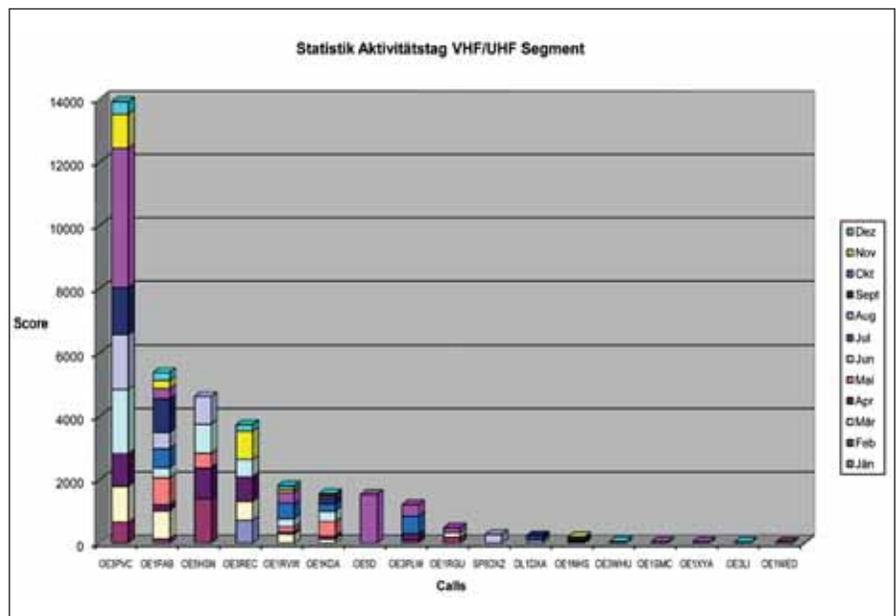
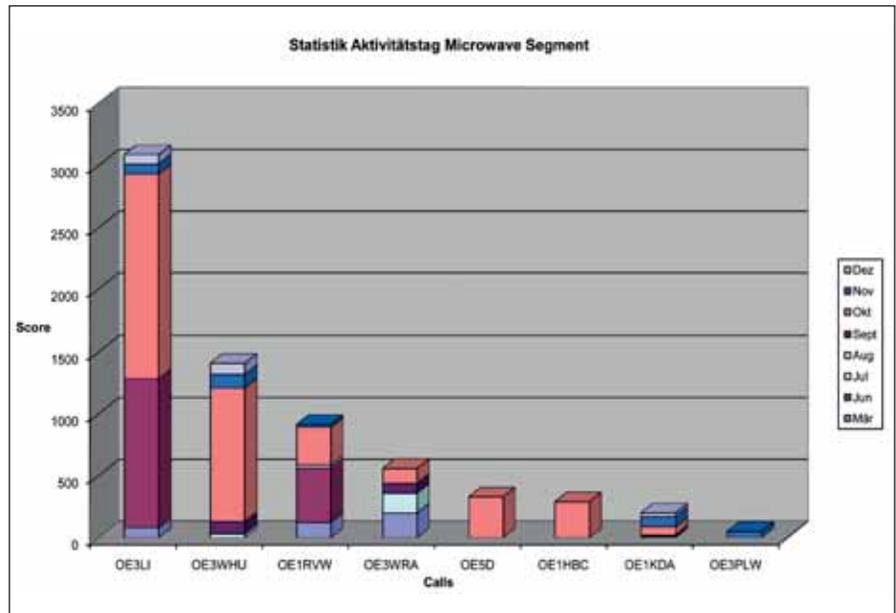
Endergebnisse der UKW und Mikrowellen Aktivitätstage 2011

Callsign:	Score UKW:	Rang:
OE3PVC	13.915	1
OE1PAB	5.385	2
OE5HSN	4.628	3
OE3REC	3.535	4
OE1RVW	1.811	5
OE1KDA	1.555	6
OE5D	1.535	7
OE3PLW	1.212	8
OE1RGU	478	9
SP8DXZ	270	10
DL1DXA	230	11
OE1NHS	193	12
OE3WHU	42	13
OE1SMC	30	14
OE1XYA	30	14 ex eq.
OE3LI	25	15
OE1WED	18	16

Callsign:	Score MW:	Rang:
OE3LI	3.090	1
OE3WHU	1.410	2
OE1RVW	915	3
OE3WRA	560	4
OE5D	330	5
OE1HBC	290	6
OE1KDA	200	7
OE3PLW	50	8

Dies ist die Endwertung für das Jahr 2011. Die meisten Verbindungen wurden im 2m Band in SSB durchgeführt. Weitere Beteiligungen mit jedoch geringer Verbindungsanzahl wurden auch auf 70, 23cm und 13cm getätigt. Im Mikrowellen-segment wurden Verbindungen auf 5,6 / 10,3 / 24 / 47 / 76 und 122 GHz abgewickelt.

Es lohnt sich die Schmalbandbetriebsarten SSB und CW auch auf UKW einzusetzen. OE3PVC hat z.B. im Marconi CW Kontest im November in nur 2 Stunden Betriebszeit insgesamt 21 QSO's mit einer Gesamtkilometerleistung von 3.937Km abgewickelt.



Im Herbst 2011 sind sehr gute Tropobedingungen aufgetreten, die ganz außerordentlich gute Ausbreitungsbedingungen auf VHF, UHF und Mikrowelle ermöglichten.

Das Referat Mikrowelle hofft im neuen Jahr auf eine weiter steigende Teilnahme an den Aktivitätstagen und wünscht viel Erfolg und gutes Gelingen.

Termine 2012:**Aktivitätstage 2012**

jeder 3. Sonntag im Monat
15. 1., 19. 2., 18. 3., 15. 4., 20. 5., 17. 6.,
15. 7., 19. 8., 16. 9., 21. 10., 18. 11., 16. 12.

UKW-Kontests

zusätzlich je den Aktivitätstagen
gibt es 8 UKW-Kontestsonntage, die
Teilnahme ist daher an insgesamt 20
Bewerben möglich.

- **1. Subregionaler Kontest März**
- **2. Subregionaler Kontest Mai**
- **Mikrowellenkontest Juni (ab 23cm)**
- **3. Subregionaler Kontest Juli**
- **Alpe Adria Kontest August (nur 2m)**
- **IARU R1 VHF Kontest September (nur 2m)**
- **IARU R1 UHF Kontest Oktober (ab 70cm)**
- **Marconi Memorial Kontest November (nur 2m und CW)**

Bem: Der Alpe Adria UHF Kontest fällt auf den 3ten Sonntag im Juni. Die genauen Kontesttermine werden noch von Franz, OE3KS in der QSP verlautbart, bzw. sind demnächst am IARU R1 Kontestservers ersichtlich.

12. Februar

GHz-Tagung, Dorsten!
www.ghz-tagung.de/

31. März

CJ-2012, Seigy! cj.ref-union.org/

28-29. April

Martlesham Microwave Round Table and UKμG AGM!

22- 24. Juni

Ham Radio, Friedrichshafen! <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

microwave ticker:

um 3 Millionen US\$ ist die Jamesburg Earth Station im Cachagua Valley in Kalifornien zu haben. Diese Station hat die Bilder der Apollo 11 Mission (Mondlandung) im Jahre 1969 zur Erde übertragen. Das Gelände umfasst das 20.000 Fuß (1.800m²) große Gebäude der Space Station in einem Gelände von 160 acres ((1 Hektar (100x100m²) = 3acre)), zusätzlich dazu gibt es einen Hubschrauberlandeplatz, drei Wohnhäuser, einen Basketballplatz, zwei Wasserquellen und Lichtwellenleiteranschlüsse. Das Gebäude und die Antennenlage widerstehen einer 5 Megatonnen Nuklearexplosion. Die Anlage wurde 2002 von der Regierung



an einen Privaten Investor verkauft. Ein ideales / Auswärts QTH, siehe Bild.

Quelle: <http://www.ksbw.com/news/30126332/detail.html>

Funkvorhersage

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

E-mail: ok1hh@quick.cz

KW-Ausbreitungsbedingungen für Januar 2012

Der im Herbst angekündigte Abfall der Sonnenaktivität ist später gekommen, als erwartet. Wir rechnen jetzt erst im April und Mai damit, statt, wie ursprünglich angekündigt, im März. Die Sonnenaktivität sollte zwar gegenüber dem Januar ansteigen, aber nicht markant. Grob auf die Werte R gegen 88, was dem Solarflux 135 s.f.u. entspricht. Eine optimistische Voraussetzung der Höhe des Zyklusmaximums im nächsten Jahr über R = 110 bleibt weiterhin eine reale Möglichkeit.

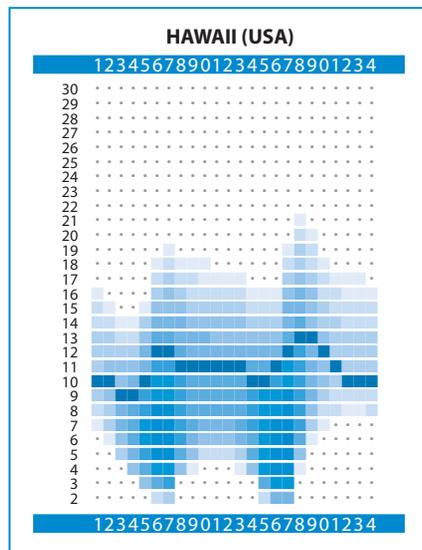
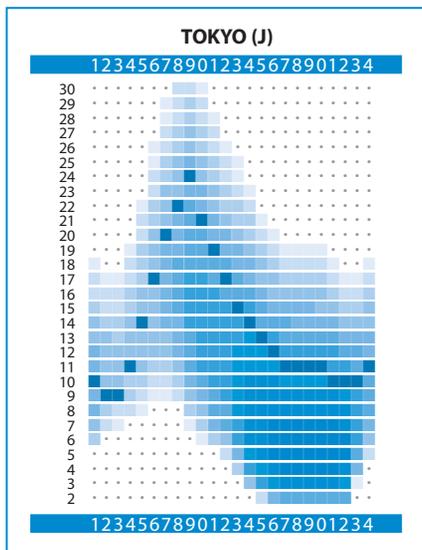
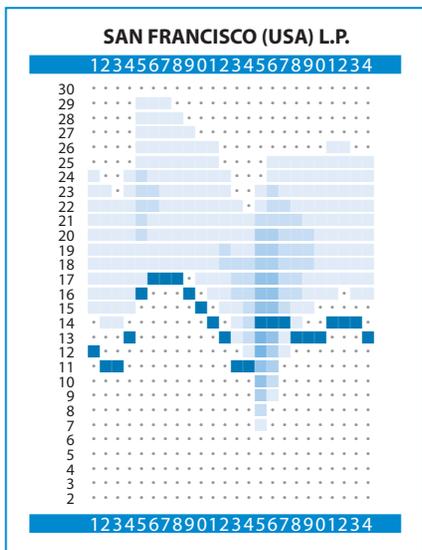
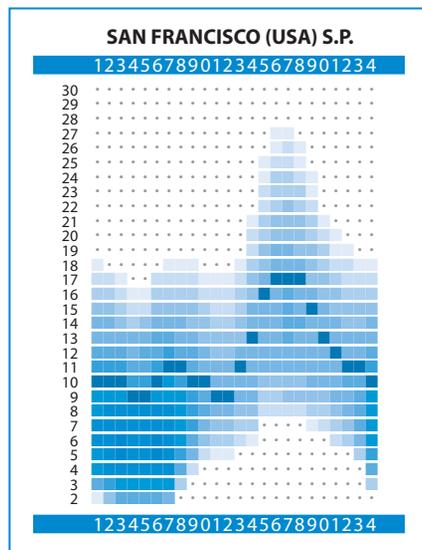
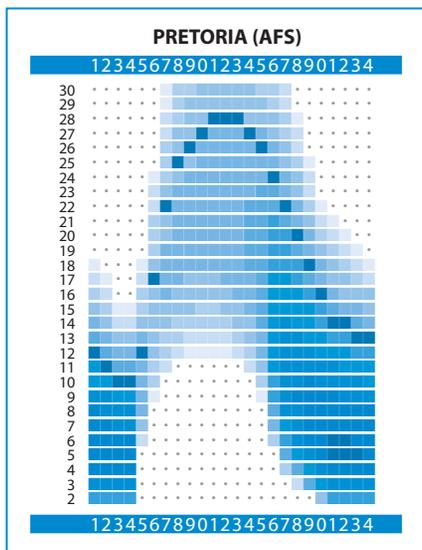
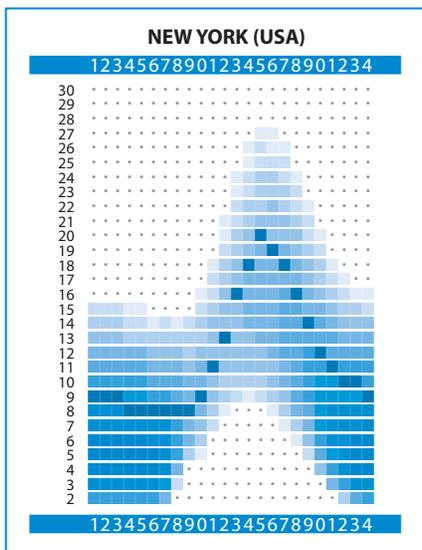
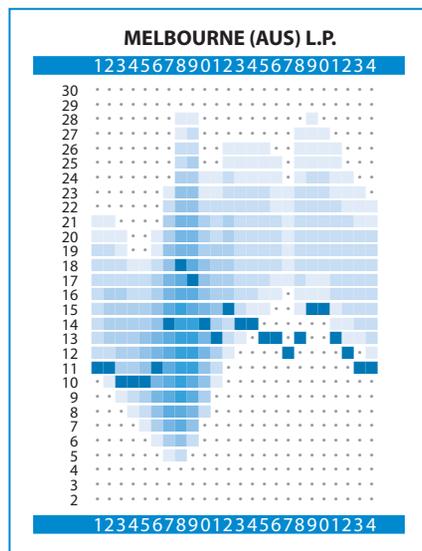
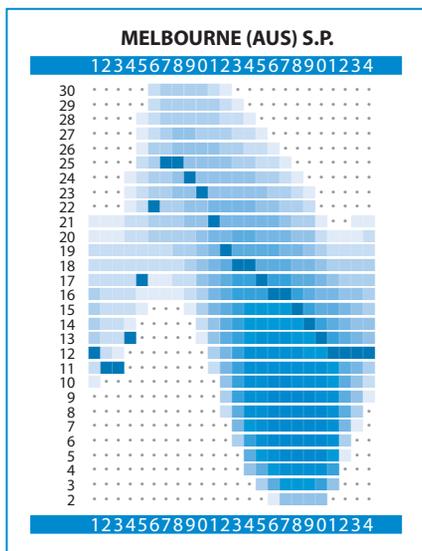
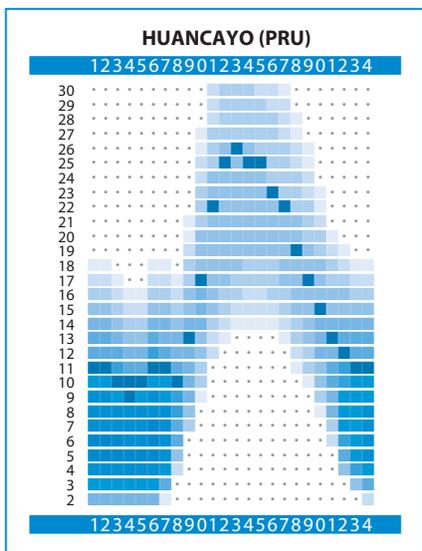
Der winterliche Charakter der KW-Ausbreitungsbedingungen wird mit einer überwiegenden ruhigen Weiterentwick-

lung unterstrichen und die Polarnacht über der Nordhemisphäre wird eine kleinere Dämpfung auf den unteren KW-Bändern erfahren, hauptsächlich auf den Trassen, deren Mehrheit über die nördliche Hemisphäre führen. Etwas schlechter werden die Oberbänder dran sein, hauptsächlich das 10-m-Band, wo man auf eine notwendige Ionisation, ausgenommen in Südrichtung, noch ein paar Wochen warten muss. Entlang den Breitenkreisen wird höchstens das 15-m-Band eine geeignete Wahl sein und nur in den besseren Tagen das Band 24 MHz. Das traditionell verlässliche 20-m-Band wird – bis auf wenige Ausnahmen – für transpolaren Trassen zu hoch sein und im Gegenteil hauptsächlich

in den Südrichtungen laufen. Allmählich wird sich die tägliche Dämpfung auch entlang den Breitenkreise immer mehr bemerkbar machen.

Der Abfall der Sonnenaktivität am Ende des vorigen Jahres ist auf den Indizes der Aktivität für den Dezember 2011 gut bemerkbar: der Durchschnitt des Solarfluxes 141,3 s.f.u., die Sonnenfleckenzahl R = 73,0 und der geomagnetische Index aus dem Observatorium Wingst A = 4,7. Die letzte R setzt man in die Formel für den geglätteten Durchschnitt ein und für den Juni 2011 erhält man R12 = 53,2

OK1HH



Auswertung des AOEC 80/40m Contest 2011

Für den AOEC 2011 kann ich eine Premiere vermelden: Ab nun wird mit Hilfe des Contestrobot auch der 1. Mai Contest ausgewertet. Somit ist für jeden Teilnehmer und jede Teilnehmerin auch das entsprechende Errorlog verfügbar, und die Entscheidungen der Auswerter sind somit transparent und nachvollziehbar. Ein besonderer Dank gilt deshalb Miljenko 9A2MI, der in den letzten Monaten die „exotischen“ Contestregeln des AOEC in Programmzeilen umgewandelt hat. Der Link zum Robot ist auf der Seite des HF-Contest Referats auf der ÖVSV-Homepage zu finden.

Aber jetzt zum Ergebnis:

In der SSB LP Klasse ging der Sieg nach Lienz. OE7PGI Platz 1, OE5D und OE3JTB folgen auf den Plätzen 2 und 3. In der SSB HP Klasse gab es ein sehr knappes Kopf an Kopf Rennen. OE9R konnte mit unglaublichen 528 QSOs den ersten Platz gegen OE6DK verteidigen. Platz 3 ging an OE2CAL. In der Mix-Klasse erreichte OE5CSP Platz 1, OE7LVI und OE9RGI Platz 2 und 3. OE1HFC siegte in der CW LP Klasse vor OE150HTL und OE2JG. Der Sieg in der CW HP Klasse ging an OE3KAB, gefolgt von OE6HZG und OE6JTD. Sehr viele Einsendungen erreichten uns wieder für die Newcomer Klassen. Der 1. Platz LP ging an OE7OST gefolgt von OE6MMF und OE5DRM. In der NC HP Klasse ging 1. Platz an OE1W.

Was wäre der 1. Mai Contest ohne Staatsfunkstellen. Besonders viele Logs wurden 2011 eingereicht, mit 339 QSOs war OEY502 am aktivsten.

Vielen Dank für die rege Teilnahme 2011 und auf ein Wiederhören am 1. Mai 2012!

Das Auswerteteam OE3KAB und OE8KDK

Die Auswertung im Detail:

Klasse SSB Low-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE7PGI	393	140	21	71526
2.	OE5D	381	138	21	68580
3.	OE3JTB	339	138	21	61020
4.	OE7AJT	330	135	21	58410
5.	OE2HEM	339	121	21	55257
6.	OE3NRS	315	130	21	54180
7.	OE3BMA	296	130	20	50320
8.	OE5FSM	295	126	21	49560
9.	OE3CHA	291	127	20	48597
10.	OE6U	300	119	21	48300
11.	OE6HOF	243	123	21	40095
12.	OE6KDG	237	128	20	39816
13.	OE7AAI	248	116	21	39184
14.	OE8PPK	225	117	20	35325

15.	OE9RWV	241	106	20	35186
16.	OE3DMA	237	102	21	34128
17.	OE6DRG	221	108	21	33150
18.	OE5UAL	264	90	17	32736
19.	OE5GEL	201	95	21	27537
20.	OE5JKL	196	97	21	27244
21.	OE3DSB	201	93	21	27135
22.	OE3LTB	192	97	20	26304
23.	OE3RWU	183	100	21	25986
24.	OE9XRK/9	187	95	21	25619
25.	OE7MFI	184	95	20	24840
26.	OE9HRV	178	99	20	24742
27.	OE6PPF/6	180	97	20	24660
28.	OE5FSL	177	92	21	23718
29.	OE2IJL	169	93	20	22477
30.	OE4ENU	146	91	20	19126
31.	OE2RXN	140	88	20	17920
32.	OE3XOB	143	82	20	17446
33.	OE7SPI	149	74	20	16986
34.	OE8YXK	154	69	20	16786
35.	OE2FKM	138	76	19	15732
36.	OE7XWI	137	71	21	15481
37.	OE5VLL	137	76	18	15344
38.	OE5LFM	132	80	18	15312
39.	OE4AHG	130	72	20	14560
40.	OE5REO/P	148	60	19	14504
41.	OE1TRB	126	73	21	14490
42.	OE7BJT	134	64	20	13936
43.	OE3EOW	125	73	18	13625
44.	OE2KMM/P	126	65	20	13230
45.	OE4GTU	154	66	9	12936
46.	OE8MAQ	123	64	19	12546
47.	OE6VME	104	74	19	11648
48.	OE5JSL	106	66	18	10812
49.	OE8MDK	105	59	16	9555
50.	OE3EV	97	57	20	9409
51.	OE7JTK	94	55	18	8554
52.	OE5FPL	89	57	18	8277
53.	OE5DWU	87	56	19	8178
54.	OE6VCG	83	60	19	8134
55.	OE5CSL	86	53	17	7482
55.	OE9CSH	86	49	19	7482
57.	OE9PKV/P	85	48	18	7140
58.	OE5PLN	83	48	18	6972
59.	OE4USJ	75	50	16	6150
60.	OE1DPS	64	53	19	5824
61.	OE8MCQ/7	73	49	15	5767
62.	OE2RWL	67	50	17	5628
63.	OE3ELG	71	45	17	5609
64.	OE6GRG	55	47	18	4565
65.	OE7SBH	58	41	18	4466

66.	OE3PVC	57	42	15	4104
67.	OE1RGU	50	45	18	4050
68.	OE7HPI	56	40	16	4032
69.	OE5MXL	54	42	14	3780
70.	OE3GRA	50	40	16	3600
71.	OE5HDN	61	37	9	3355
72.	OE3PAS	45	37	17	3195
73.	OE7TMT	48	39	13	3120
74.	OE3ZW	57	32	9	2850
75.	OE7LFJ	38	31	14	2242
76.	OE6RAD	44	32	9	2200
77.	OE2GGP	42	26	11	2016
78.	OE7NJI	34	26	14	1836
79.	OE3AOW	31	27	16	1829
80.	OE9XLV	35	26	8	1470
81.	OE5ISM	26	24	15	1404
82.	OE3AAG	22	18	6	660
83.	OE3KPC	16	16	7	480
84.	OE9LTH	9	8	5	162
85.	OE1HBC/3	5	5	4	65
86.	OE8SCQ	2	2	2	12

Klasse SSB High-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE9R	528	161	21	107184
2.	OE6DK	510	164	21	105060
3.	OE2CAL	452	155	21	89044
4.	OE7UU	384	143	21	71040
5.	OE11M	368	131	21	63664
6.	OE6HOE	327	141	21	59841
7.	OE9G	295	134	21	51920
8.	OE6PJD	288	139	20	51552
9.	OE6V	264	118	21	42240
10.	OE3PU	217	104	19	30814
11.	OE3EHA	163	82	20	19886
12.	OE3RTB	106	61	18	10282
13.	OE5EBO	86	68	18	8944
14.	OE1GKS	71	51	17	6035
15.	OE5CFM	55	40	18	4180
16.	OE1RSW	44	29	11	2244
17.	OE1WED/1	27	22	12	1242

Klasse MIX Low-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE5CSP	233	106	21	34484
2.	OE7LVI	152	78	21	18240
3.	OE9RGI	141	78	20	16638
4.	OE7OPJ	129	83	21	16125
5.	OE3DXA	99	64	18	9900
6.	OE5XWM	78	56	18	7176
7.	OE2KNN	76	54	20	7144
8.	OE3BHB	69	54	18	6210
9.	OE1TKW	67	44	19	5494
10.	OE3GSA	56	32	14	3360
11.	OE7MOH	48	37	15	3216
12.	OE3JAG	46	32	16	2944
13.	OE2PTN	45	35	14	2835

Klasse CW Low-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE1HFC	94	53	20	8742
2.	OE150HTL	93	51	20	8463
3.	OE2JG	92	47	20	8004
4.	OE1KLW	82	50	20	7380
5.	OE7GJ	79	46	20	6794
6.	OE3IDS	61	35	20	4575
7.	OE3XAU	61	39	17	4453
8.	OE9AMJ/P	56	39	20	4424
9.	OE5GA	56	35	18	3976
10.	OE8GBK	50	39	20	3950
11.	OE6GJE	56	33	18	3864
12.	OE7EHH	48	37	17	3408
13.	OE3LHB	40	29	17	2520
14.	OE1MVA	22	19	16	1122
15.	OE6GC	20	20	14	960
16.	OE6WTD	17	15	7	493

Klasse CW High-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE3KAB	126	67	20	13482
2.	OE6HZG	83	47	19	7055
3.	OE6JTD	68	40	19	5304

Klasse Newcomer Low-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE7OST	325	132	21	56550
2.	OE6MMF	291	134	21	51216
3.	OE5DRM	172	90	21	22704
4.	OE3XHT	113	57	19	10735
5.	OE3AKB	100	62	21	10400
6.	OE7LTI	91	58	19	8736
7.	OE3WFC	80	51	20	7280
8.	OE8BCK/8	89	49	16	7209
9.	OE3RBS	72	55	19	6696
10.	OE7WOT/7	62	41	19	4898
11.	OE8XAQ	48	34	14	2976
12.	OE7KHT	43	31	11	2279
13.	OE5TKO/P	33	31	15	2013
14.	OE5RTO/P	29	26	10	1334
15.	OE5RTO/5	20	18	7	640
16.	OE8PPQ	16	15	12	624

Klasse Newcomer High-Power

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OE1W	337	134	21	59312

Staatsfunkstellen

Platz	Call	QSO	Bezirke	BLD	Punkte
1.	OEY502	339	86	12	37290
2.	OEY401	336	83	12	35952
3.	OEY303	315	90	12	35910
4.	OEY901	316	70	12	29704
5.	OEH5601	273	81	12	28665
6.	OEY801	260	83	12	27820
7.	OEY501	242	75	12	23958

8.	OEY301	205	73	12	19885
9.	OEH81	138	65	11	12006
10.	OEY202	144	61	11	11952
11.	OEK9101	156	40	11	9672
12.	OEY201	115	59	12	9545
13.	OEY310	103	57	12	8343
14.	OEH9101	103	46	11	7004
15.	OEH51	100	43	12	6700
16.	OEH7201	95	46	11	6460
17.	OEH91	106	31	12	5830
18.	OEY304	87	39	11	5307
19.	OEH21	78	39	11	4758
20.	OEY803	66	42	11	4224
21.	OEY302	66	39	11	4026
22.	OEH20	67	35	12	3953
23.	OEH3101	69	36	10	3864
24.	OEY601	64	33	12	3648
25.	OEK91	52	36	11	3016
26.	OEY701	51	31	11	2703
27.	OEY802	39	22	11	1716

Auswertung: OE3KAB & OE8KDK

Kommentare zum Contest:

OEH20: Power 100 Watt, endgespeiste 38m Drahtantenne und Tuner SGS, sowie 10 Element Logperiodik Beam für 10–30 MHz

OE5HDN: FT-2000, High Gain AV-640, Kommentar: 10-40m only!

OE7AJT: TS850S, 100W, 2 el Yagi (40m), Dipol (80m), *ufb Bedingungen auf 40m den ganzen Tag; leider am Nachmittag Regen und statische Störungen auf 80m; freue mich auf 2012 ! tnx an oe3jpk für AOEC Programm.*

OE7JTK: FT897D / Carolina Windom / N-Vis Antenne

OE3RBS: YAESU 897, Langdrahtdipol W8010
Lieber OM Dieter, vorerst einmal dem Schöpfer des Contest-Programms und Dir recht herzlichen Dank und Anerkennung zum gestrigen AOEC 2011. Als Noch-Newcomer (Lizenz seit 10/2009) habe ich das erste Mal an einem Contest teilgenommen und bin dabei ordentlich in Stress gekommen – Hl. Bereits am Ende der Vormittagsrunde war ich bereits einigermaßen erschöpft aber doch glücklich über insgesamt 40 Verbindungen und 2.920 Punkte. Als ich jedoch



**funk-elektronik
HF Communication**

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

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

Kontakt für Beratung, Verkauf, Service, Reparatur: Herr Franz (OE6HOF)
Beratung - Service und Garantieleistung steht bei uns an erster Stelle.
www.funkelektronik.at



PALSTAR HF-Auto 2500

NEU- PALSTAR
Automatik- Tuner, 2500 Watt, ohne Relais und mit LC-Display usw.



Flex- 1500 QRP
SDR-Transceiver, 5 Watt
639,00 EUR



NEU- WOUXUN KG-UV6D
2m/70cm Handfunkgerät **IP-55 Norm**, RPT Taste u. vieles mehr, **119,40 EUR**



Flex- 3000
SDR- Transceiver 100 Watt
1639,00 EUR



Cushcraft R-8
Die kompakte 8-Band Vertikalantenne, KW 40 - 10m und 6m, **516,00 EUR**



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,

am Relais R82 mitbekam dass der „Floh“ von OE3MZC zu diesem Zeitpunkt bereits ca. 22.000 Punkte erwirtschaftet hat stellte ich fest irgend Etwas falsch gemacht zu haben.

OE7WOT/7: YAESU FT-840, LDG Autotuner Z100 NVIS-ANTENNE 80/40/30 nach N6VNG100Ah Akku standmobil

OE3LHB: Yaesu FT950, 100W, Antenne ist kurze mobile Peitsche

OE1MVA: IC706MKIIG, Ant Vertical homebrew mit symmetrischen Feeder, ATU Z-Match homebrew, erster Contest in meiner AFU-Laufbahn, war sehr stressig

OE6JTD: FT 950, Ameritron AL-811H, Antenne: Langdraht (Länge 100m), Zum ersten mal an einem CW-Contest teilgenommen, am Anfang mit Startschwierigkeiten aber dann lief es ganz gut

OE5GA: FT-840 100 Watt, leider nur Mobilantennen am Balkon im 9. Stock
1. Periode: conds auf 80m eher mager, auf 40m gut, aber bis ca. 9 Uhr MESZ kaum jemand zu hören (skip zu groß?)
2. Periode: 40m war wesentlich ergiebiger. Alles in allem: CW lebt durchaus erfreulich weiter. Hat Spaß gemacht...

OE2RXN: FT-847, UNIDEN 2020, W3DZZ, 80m DeltaLoop, 40m DeltaLoop, G5RV 80-10m
Leider waren wie immer bei Contesten einige Stationen mit breiten Signalen wieder zu hören. Der Contest macht aber trotzdem viel Freude. Die Pause ist Klasse. Man kann dann gemütlich ESSEN gehen. Die Familie hat dann auch was vom 1. Mai.

OE2GGP: Kenwood TS 2000, Ant: G5RV, 100 Watt Sendeleistung Macht sicher auch 2012 wieder Spaß!

OE8GBK: FT840 und FD4 Antenne, Hat Spass gemacht :-)...

OE6DK: IC-775DSP, Kelemen über 100 Watt

OE7AAI: Kenwood TS-570D, Heil Headset, W3DZZ Dipol, Betrieb ausschließlich mit 2x 75Ah NiCd Akkus

Standort: Kolsassberg 1250m asl. Auf 40m speziell am Nachmittag hervorragende Bedingungen – auf 80m waren die HighPower Stationen leider übermächtig – leise Stationen wurden gnadenlos verdrängt. Hat trotzdem viel Spaß gemacht.

OE2IJL: Elecraft K3 80-100 W, Antenne SteppIR vertikal bzw. Langdraht über homemade Unun, Danke fürs Auswerten. Heuer ging erstmals wieder das 40m Band bei uns in OE2. So machte es deutlich mehr Spaß. 73 bis 2012

OE7LFJ: Für mich das erste Mal dabei als „Einwanderer“ aus Holland. Hat mir sehr gut gefallen.

OE2KMM: K3 und BDW90 als Inverted V. Stromversorgung mit Stromaggregat.

OEY502: Ant: home-made dipol Pa: BlueBox (HARRIS)
Radio: FT 950

OEY901: FT1000MP, 2x Deltaloop 80m, Rotary 30m, 400w super Signale aus OE1 auf 30m am Vormittag leider wenig Aktivität, 80 m Kampf mit QRM aber wie jedes Jahr viele Bekannte getroffen.

OE9R: für 40m 2el Yagi in ca. 20m Höhe, Steilstrahlbeam in ca. 5m Höhe und eine Inv Vee
die 3 Antennen waren über einen homemade Stack Match gestackt für 80m Inv Vee für 30m 80m Sloper angepasst auf 30 bis auf die Sloper Antennen für 30 und die 2el. Yagi für 40 wurden alle Antennen extra für den Contest aufgebaut und genau abgestimmt. Die Antennenanlage musste nach dem Contest gleich wieder abgebaut werden.

OEK91: Station im Landhaus Bregenz; Ant. W3DZZ, ATU LDG Z11 Pro, Trx Yaesu FT-857

OE5FSM: Vormittag: auf 80m phasenweise ganz gut, 40m für OE5 mit Mittellage Ost-West nicht ideal

OEH20: immer wieder ein Vergnügen auch mit neuen Stationen zu funken. Leider sehr hoher lokaler Störpegel, besonders auf 80m.

QSP 

Fordern Sie unsere **Anzeigentarife**
unter qsp@oevsv.at an.

Hier könnte Ihre Anzeige stehen!

Dokumentationsarchiv Funk

Bearbeiter: Wolf Harranth, OE1WHC
E-mail: office@dokufunk.org

Presseinformation

Anlässlich der bevorstehenden DXpedition nach Malpelo, HK0NA, hat das Dokumentationsarchiv Funk, Wien, eine ausführliche Webseite online gestellt, auf der sämtliche bisherige Aktivitäten von dieser Insel vorgestellt werden.

Deutsche Fassung: <http://dokufunk.org/malpelo-d>



Not- und Katastrophenfunk

Bearbeiter: Michael Maringer, OE1MMU
E-mail: notfunk@oevsv.at



Notfunk-Information

Am Samstag, 21. April 2012 findet ein Notfunkseminar in Wien statt. Wir erwarten Gäste und Vortragende aus Deutschland und der Schweiz, Die Veranstaltung wird durch die Magistratsdirektion Krisenmanagement unterstützt!

Der genauen Ablauf (Dauer ab 9 bis ca. 17 Uhr) und die Themen des Seminars werden rechtzeitig in der QSP und auf den Homepages veröffentlicht! Verpflegung vor Ort!

Anmeldungen ab sofort, es stehen ca. 45 Plätze zur Verfügung!

Wir freuen uns Dich/Sie bei der **EuREC-OE 2012** begrüßen zu dürfen!

vy 73+55

Notfunk-und Pressereferat OE1MMU und Gaby



Österreichischer Versuchssenderverband

Referat für Not- und Katastrophenfunk
Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit



ANMELDUNG ZUM ÖVSV-NOTFUNKSEMINAR

Datum: Samstag, 21. April 2012, 9–17 Uhr

Ort: Magistratsdirektion Krisenmanagement, Triester Straße 199, 1230 Wien (Parkplätze vorhanden)

Kosten: € 7.- / **pro Person** (zahlbar vor Ort) inkl. Seminarunterlagen sowie warmes Mittagessen und Kaffee

Name:

Call:

Adresse:

E-Mail:

Ich möchte die Seminarunterlagen

auf USB-Stick

auf CD

in Papierformat

Bitte um rasche Anmeldung, maximale Teilnehmeranzahl: 45 Personen! Anmeldung entweder mit Formular, per Mail an presse@oevsv.at oder oe1mmu@oevsv.at, per Telefon unter 0699/11779068 (Michael) sowie schriftlich an ÖVSV, Notfunkreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien.

23cm Transverter Bausatz MKU 13G2B / MKU 13G2B-28 von DB6NT

Hinweise zum Aufbau und diverse Überlegungen

von Wolfgang Hoeth, OE3WOG, microwave@oevsv.at

Nachdem die Wintersaison angebrochen, die Außenarbeiten in Haus und Garten zum Erliegen gekommen sind und die wichtigsten Mikrowellen Projekte abgearbeitet wurden, ist es an der Zeit den 23cm Transverter-Bausatz von DB6NT aufzubauen. Dieser Bausatz wurde von einigen Funkamateuren im Sommer 2011 in einer gemeinsamen Aktion beschafft und sollte endlich zum Leben erweckt werden.

Dem Bausatz liegt eine 12-seitige Aufbaubeschreibung (ohne Deckblatt und Anhang) bei. Zweck dieser Zusatzbeschreibung ist, detaillierte Bemaßungen, zusätzliche Informationen zum Aufbau und einige Tipps vorzustellen. Obwohl in der Baubeschreibung der Zusammenbau nicht als Erstlingswerk empfohlen wird, soll mit vorliegender Zusatzbeschreibung die Scheu von der Durchführung solcher oder ähnlicher UHF Projekte genommen werden, handelt es sich doch auch um die Verarbeitung von SMD und Miniaturbauteilen. Der Verfasser steht für Anfragen gerne zur Verfügung. Eine kommerzielle Verbindung zur Firma Michael Kuhne, DB6NT besteht nicht.

Das Bild oben zeigt die Bestandteile des Bausatzes bestehend aus:

- Bastelkiste „A“
- Bastelkiste „B“
- Kühlkörper
- Gehäuseteile aus Weißblech
- Leiterplatte (Board) mit Absorbiermaterial und diverse Beschriftungen
- Transverter Baubeschreibung

In Bastelkiste „A“ befinden sich die größeren Bauteile, wie z.B. C, R, Spannungsregler, HF-Filter, Einstellregler, HF-Buchsen, Transistoren, Mischer, der Quarz und diverses Befestigungsmaterial. In der Bastelkiste „B“ befinden sich SMD Widerstände und Kondensatoren. Die Lei-



Der Bausatz mit allen enthaltenen Einzelteilen

terplatte findet man geschützt zwischen den beiden Weißblech Gehäusedeckel.

Der mechanische Aufbau:

Der beiliegenden Kit-Baubeschreibung folgend, werden zuerst die mechanischen Arbeiten ausgeführt. Dies beinhaltet das Zusammenfügen der Gehäuseteile, das Anfertigen der notwendigen Bohrungen und Durchbrüche in die Gehäuseteile und das Einlöten der Leiterplatte. Die Kit-Baubeschreibung setzt sich allerdings mit den mechanisch erforderlichen Details nicht besonders auseinander, man nimmt an, dass Funkamateure eine solide Feinmechaniker Ausbildung

absolviert haben. Selbstverständlich ist diese Zusatzbeschreibung auch nur eine von mehreren Realisierungsmöglichkeiten und wir wissen, es gibt viele Wege nach Rom, hi.

Um die Bearbeitung und Zuordnung des in losen Teilen gelieferten Bausatzes zu

erleichtern, wird eine Nomenklatur des Gehäuses und der Einbautagen festgelegt. Als Basis dient die Zeichnung des bestückten Transverters auf Seite 10 der Baubeschreibung und der darauf gezeigten Anordnung.

Ansicht von **oben**, die Beschriftung der Leiterplatte muss **sichtbar** und lesbar sein, der Kühlkörper schaut nach **vorne**, die M 3 Gewinde-Sacklöcher in der Längs-stirnseite des Kühlkörpers sind unten, SMA Buchsen und Durchführungskondensatoren sind auf der **linken Seitenwand** montiert. Der Ausschnitt am Board für den Quarzheizer ist **rechts hinten**. An der **rechten Seitenwand vorne** wird der Linear Regler 7808 (A) positioniert. Der 7809 Regler (B) befindet sich ebenfalls rechts vorne wird jedoch auf der **linken Seitenwand befestigt**. Die Bezeichnung **oben** bezieht sich auf die Seite der Komponenten, (Filter, etc.) die **Seite unten** ist die Seite an der die meisten SMD Bauteile aufgelötet werden. Die Gehäuseseite und die Deckel am besten markieren!

Vorbereitungen:

Nachdem die beiden Gehäuseseitenteile an den kurzen Abwinkelungen überlappen (die lange Seite ist immer außen) muss die Leiterplatte exakt an diesen beiden Stellen (diagonal) etwas schmaler gemacht werden. Dies geschieht durch Abfeilen der Leiterplatte um 0,5mm über eine Länge von 3mm nur an diesen beiden Ecken.

Tipp: Die Leiterplatte auf eine plane Fläche auflegen, mit kleiner Holzplatte abdecken und fixieren damit beim Feilen die Leiterplatte nicht vibriert und evtl. einreißt. Zuvor die Schnittgrate an den beiden Seitenteilen mit feinem Sandpapier abschleifen (Fase)

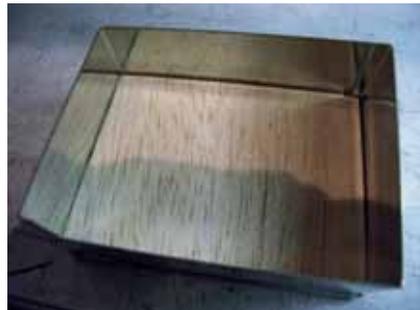
Die aus 0,5mm starken Weißblech gefertigten Seitenteile besitzen nur eine geringe mechanische Stabilität und sind meistens etwas verzogen. Eine Gehäuselehre hilft die beiden Teile in die gewünschte Form zu bringen, an den Gehäusedeckel anzupressen und dient weiters als Unterlage um die Leiterplatte horizontal eben in das Gehäuse einzubringen.

Als Lehre eignet sich ein beidseitig gehobeltes Brettchen mit gleichmäßiger Stärke (10mm) aus dem Baumarkt, das möglichst exakt auf 71 x 53mm zugeschnitten wird. Dies entspricht den Abmessungen der Leiterplatte mit 71,6 x 53,5mm. Diese Lehre muss ebenfalls an den beiden Ecken abgefeilt werden, um innen in den zusammengefügteten Gehäuserahmen hineinzupassen.



Tipp: die Seitenteile probeweise mit beiden Gehäusedeckel, abwechselnd zusammenstecken und die Lehre einlegen, es gibt meistens eine Konstellation bei der die Teile besser passen. Diese Konstellation beibehalten, der gewählte Gehäusedeckel wird der Gehäuseboden. Die Leiterplatte mit der

Beschriftung oben auf die Lehre legen. Die abgefeilten Ecken der Lehre und des Boards müssen mit den kurzen abgekanteten Ecken fluchten. In dieser Lage wird dann das Gehäuse zusammen mit der Leiterplatte in einem Arbeitsgang verlötet.



Auf Ausrichtung achten! Der Board wird von oben so eingelegt dass die Beschriftung lesbar ist. Als Bezugspunkt dient die Lage des +9V Linear Reglers (rechte untere Ecke) der durch den Gehäuseseitenteil an den Kühlkörper angeschraubt wird. Die beiden M 3 Sack-Löcher an der Stirnseite des Kühlkörpers schauen nach unten. In dieser Lage liegen die SMA Buchsen und die Durchführungskondensatoren auf der linken kurzen Seitenwand. Siehe Abbildung auf Seite 10 der Baubeschreibung.

Anbringung der Bohrungen:

Die Innenseite des Gehäuses ist 28mm hoch. Dies bedingt ein sehr genaues Platzieren der 4-Loch SMA Buchsen. Die Überlappung des Gehäusebodens beträgt 3,5mm bezogen auf die untere Innenkante des Gehäuses. Die Buchsen müssen so angebracht werden dass nur ein geringer Freiraum (0,5 bis 1mm) zwischen Oberkante des abgewinkelten Gehäusebodens und der Unterkante der SMA Buchsen bleibt. Die Lage der SMA Buchse (Anschlusspin) bestimmt die horizontale Position des Boards im Gehäuse.

Für die Unterbringung der Komponenten auf der Oberseite des Boards, wird ein Freiraum von 16mm gemessen von der Board Oberkante bis zum oberen Gehäuserand benötigt. (Die Bauhöhe des Linear Reglers LM 7809 im TO-220 Gehäuse beträgt 15,4mm)

Maße in mm, Aufmaß am Seitenteil außen, Bezug ist Unterkante: Kante/Bördelung des Gehäusebodens: 3,5

Unterkante SMA Buchse: 4
SMA Buchseninnenleiter oben / Leiterplatte unten: 11
Leiterplatte oben: 12 (1mm Ø)
Gehäusehöhe: 28
delta Oberseite: 16
Die Liste zeigt klar, dass es eng ist, die Toleranzen sind gering.

Wichtig: die 16mm vom oberen Rand bis zur Oberseite der Leiterplatte sind unbedingt einzuhalten! Eine Abweichung der horizontalen Einbaulage der Leiterplatte nach unten ist weniger tragisch, eventuell müssen am Gehäuseboden die Positionen für die SMA Buchsen ausgefeilt werden.

Alternativ: Anstelle der im Bausatz beigelegten 4-Loch SMA Buchsen, könnten SMA Buchsen mit 2-Loch Montage verwendet werden. Diese sind im Handel erhältlich, bzw. kann man auch die 4-Loch SMA Buchsen modifizieren und beidseitig diagonal abfräsen. 2-Loch Buchsen werden dann 45° schräg eingebaut (M 2) oder gleich direkt an das Gehäuse angelötet werden, damit spart man sich auch gleich die Bohrungen für die M 2 Schrauben.

Die Bohrungen für den Kühlkörper:

Der Kühlkörper wird so an das Gehäuse angesetzt, dass die beiden M 3 Sack-Löcher nach unten zeigen, diese dienen zur späteren Befestigung des Transverters in einem Gehäuse. Der Kühlkörper besitzt längsseits zwei Rillen, in denen die Seitenteile der Gehäusedeckel Aufnahme finden. Der Kühlkörper besitzt insgesamt fünf Gewindebohrungen, (2 davon mit M 2,5) davon wird das zweite Gewindeloch (M 3) von rechts für die erste Verschraubung des Weißblechgehäuses mit dem Kühlkörper verwendet. Dieser Vorschlag weicht von der Baubeschreibung ab, dort ist das erste Gewindeloch von rechts (M 2,5) vorgesehen. Die M 3 Position liegt jedoch weiter innen und vermeidet den Konflikt mit dem Anschluss von MON output. Die dazu benötigte Bohrung mit Schieblehre außen an der linken Seitenwand mit 9,6mm von oben und 16mm von der Seite anreißen.

Die zweite mechanische Verbindung zwischen Gehäuse und Kühlkörper erfolgt mittels M 2,5 Schraube die dem +9V Linear Regler u.a. auch als Masseanschluss dient. (Der mittlere Anschluss vom 7809 wird

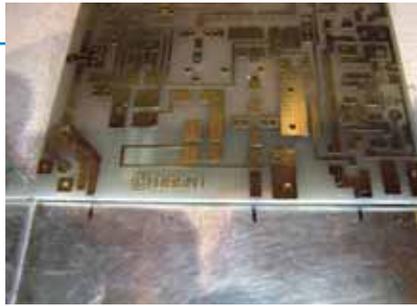
entfernt.) Es wird die links außen befindliche M 2,5 Gewindebohrung verwendet. Anreissen mit Schieblehre an der linken Seitenwand außen mit 13,3mm gemessen von der seitlichen Kante und 4mm vom oberen Rand entfernt. Die Durchmesser der Spiralbohrer sollten um 0,2mm größer als die Durchmesser der Gewinde sein.

Tip: Nachdem Bleche eigentlich gestanz werden sollten (wer kann das schon?) unbedingt scharfe, möglichst flach geschliffene Bohrer und eine ungebrauchte Bohrunterlage (Brett) verwenden, nur sanft ankörnen, das Blech darf nicht hohl liegen, kleinste Drehgeschwindigkeit an der Standbohrmaschine einstellen, nur geringen Vorschub geben, das 0,5mm Blech tendiert zu dreieckigen Bohrlöchern, Bohrung mit Schlüssel-Rundfeile nacharbeiten. Mit einem Querlochfräser und kleinster Drehgeschwindigkeit den Bohrgrat entfernen.

Um dem Blechgehäuse etwas mehr mechanische Stabilität zu verleihen, empfiehlt es sich eine dritte Verschraubung mit dem Kühlkörper vorzusehen. Diese kann etwa mittig im unteren SMD Bauteilbereich angebracht werden. Ein M 3 Gewindeloch ist dann in einem Abstand von 7mm vom unteren Rand gemessen zwischen der Kühlrippen 4 und 5 o.ä. zu platzieren. Die Bohrung mit 2,5mm Ø führt man am besten mit am Kühlkörper angeschraubten Seitenteil durch. Bohrloch senken und dann M 3 Gewinde in den Kühlkörper bohren, Bohrung im Weißblechgehäuseseitenteil auf 3,2mm Ø auf weiten. (Rundfeile)

Die Bohrungen zur Montage der SMA Buchsen:

Nach obiger Berechnung wird eine Unterlage von gesamt 11mm benötigt um das Board auf die passende horizontale Höhe zu bringen. Dazu wird zusätzlich noch ein Stück Alublech mit 1mm Stärke zwischen Gehäuseboden und dem 10 mm starken Brett (Lehre) gelegt. Das Alublech muss im Gegensatz zur Lehre nicht exakt zugeschnitten werden, sollte aber ca. 90% der Bodenfläche abdecken damit die Lehre innen nicht kippelt.



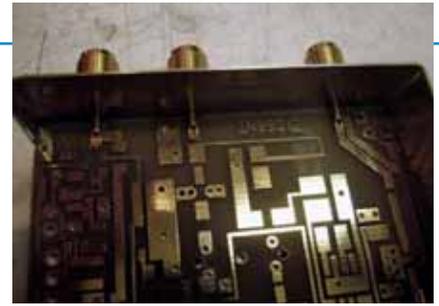
Den Board und die linke Seitenwand zusammenstecken. Die Layoutseite Seite schaut nach oben (siehe Bild). Die Mitte der striplines der Anschlüsse TX, RX und ZF werden mit einem Faserstift (z.B. STA-BILO point 88, fine 0,4) auf die Innenseite des Gehäuseteils auftragen. Blechteile und Board vor dem Anzeichnen immer mit Spiritus entfetten.

Mit der Schieblehre die so angefertigten Markierungen abnehmen und auf die Außenseite des linken Gehäuseteils übertragen. Mit der Schieblehre eine horizontale Linie mit einem Abstand von 10,4mm, Bezug ist die **Unterkante** des Gehäuseteils, an der Außenseite anreissen.

Die Kreuzkoordinaten zwischen der horizontalen Linie und den 3 vertikalen Markierungen ergeben die Bohrpositionen für die Innenleiter der SMA Buchsen. Der SMA Innenleiteranschluss besitzt einen Ø von 1,2mm, d.h. bei einem unteren Freiraum von 11mm ist die Mitte des SMA Anschlusspins um 0,6mm darunter, daher 10,4mm. Damit ergibt sich ein Abstand von 16mm von der Oberfläche des Boards bis zur Oberkante der Seitenwand.

Achtung: Den Mittelabstand zwischen TX und RX Buchse prüfen, dieser sollte exakt **0,9 inch** betragen. DB6NT verwendet bei allen Seinen Produkten diesen Abstand zwischen TX und RX Buchsen. Damit kann ein SMA Koax Relais mittels SMA(m) zu SMA(m) Adapter direkt aufgesetzt werden.

Die drei angezeichneten Positionen mit einem Bohrer mit 1,2mm Ø bohren. Achtung: Man benötigt eine etwa 80mm hohe Holzauflage mit 50x50 mm Querschnitt, da die Seitenwand hochkant unter das Bohrfutter passen muss. Die 3 SMA Buchsen einstecken und unbedingt eine Sichtkontrolle durchführen. Die Anschlussstifte der SMA Buchsen sollten nun mit-



tig mit den striplines fluchten. Wenn nicht, dann kann jetzt noch korrigiert werden (feilen). Siehe oben. Zwischen dem SMA Buchsenrand und der aufgesetzten Bodenplatte sollte ein Spalt von ca. 0,6 bis 0,8mm verbleiben.

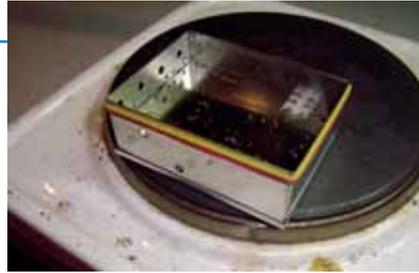


Wenn soweit alles passt, dann eine SMA Buchse als Lehre in die Bohrungen einstecken und mit einer Froschklemme klemmen. Die Buchsenkante parallel zur Gehäuseunterkante ausrichten und die jeweils 4 Befestigungslöcher mit dem Faserstift anzeichnen. Danach die 12 Bohrungen im Seitenteil mit einem Spiralbohrer von 1,6mm Ø anfertigen. Den Bohrgrat innen nicht entfernen, damit hält die M 2 Schraube besser (selbst schneidend). Die SMA Buchsen einstecken und Sichtkontrolle durchführen. Passt eine Bohrung nicht, muss nachgefeilt und auf der Innenseite dann eine M 2 Mutter verwendet werden. Passt alles, dann werden die 1,2mm Bohrungen für die SMA Innenleiter auf 4mm Ø erweitert.

Tip: Wie auch in der Aufbaubeschreibung erwähnt, kann man den eingebauten, auf +40°C geheizten, Quarz durch einen externen +60°C OCOXO oder einer 96 MHz PLL Schaltung ersetzen. Diese Modifikation bringt für den Betrieb eine weitaus bessere Frequenzstabilität und Frequenz-Wiederkehrgenauigkeit, was sich beim Betrieb von digitalen Betriebsarten durchaus positiv bemerkbar macht. Der Umbau kann auch nachträglich durchgeführt werden, jedoch sollte man beim mechanischen Erst-Aufbau das Anbringen der zusätzlich notwendigen SMA Buchse bereits ins Auge fassen. Diese braucht nicht unbedingt sofort montiert werden. Die Bohrungen können mit einem Tape verschlossen werden.

Dazu wird ein 2-Loch SMA Buchse in der rechten Seitenwand eingebaut. Die 1,2mm Bohrung für den Innenleiter dieser SMA Buchse wird mit 7mm von unten und 15mm von hinten an der rechten Seitenwand positioniert. Eine 2-Loch

SMA Buchse wird horizontal montiert, die Vorgangsweise ist sonst wie oben beschrieben. Der Innenleiter wird nicht mit einer stripline Leitung an der Layout Seite des Boards verlötet, sondern steht frei in den unteren Innenraum. Vom Innenleiter wird, (sofern die Schaltung aktiviert) eine Ankoppelung des externen LO-Signals über einen 100 pF Kondensator auf den Sourceanschluss des SST310 hergestellt. Der Quarzheizer und der Quarz entfallen.



Der Verfasser verwendet dazu eine umgebaute Kochplatte als Heizplatte. Solche Kochplatten haben meistens eine Leistung von 1 kW, was für diesen Zweck etwas zu viel ist. Eine Leistungsdiode mit genügend hoher Spannungsfestigkeit (in der Kochplatte eingebaut) nimmt eine Halbwelle weg, die Heizwicklung bekommt jetzt nur mehr ca. 120V (eff), wie wir alle wissen, verringert sich dabei die Leistung um 6db, hi.

Die Temperaturregelung erfolgt bei diesen Heizplatten oft nur mit einem Bimetall Schalter, der bei Erreichen der eingestellten Temperaturstufe (keine Gradangabe) abschaltet. Die damit erzielte Temperatur ergibt sich aus dem Mittel zwischen Ein und Ausgeschalteten Zustand. Eine bestimmte und damit auch konstante Temperatur lässt sich daher leider nicht einstellen, es hilft nur Ausprobieren! Die Industrie liefert für solche Zwecke kommerziell hergestellte Vorheizplatten mit einstellbarer Temperaturregelung.

Die Gehäuseteile und das Board mit Spiritus reinigen. In den Gehäuseboden das 1mm Alublech legen, darauf die 10mm starke Holzlehre, darauf kommt das Board, mit der Schrift nach oben. Alle abgefeilten Ecken fluchten. Dann die beiden Seitenteile einstecken, dies geht jetzt etwas streng, da die Bohrgrate der SMA Befestigungslöcher innen am Holzbrett auftragen. Die Seitenteile werden oben außen herum mit Gummibändern o.ä. zusammengehalten um ein Auseinanderklaffen bzw. eine Spaltbildung zu vermeiden.

An der Herdplatte mit der kleinsten Heizstufe beginnen. Nach einigen Minuten sollte sich das ganze Gehäuse erwärmt haben, Handprobe, hi. Die Erwärmung des Gehäuses geht auf Grund der Wärmeabgabe nur langsam vor sich, auf keinen Fall mit der Heizleistung zu hoch gehen. Zuerst das Board nur an einigen Stellen punktuell heften. Hier merkt man schon ob das Zinn fließt. Wenn nicht, noch Zeit zugeben, evtl. die Heizleistung moderat

erhöhen. Wenn das Lötzinn fließt, kann mit dem Ziehen einer dünnen Kehl-Naht begonnen werden. Als LötKolben genügt ein Temperatur geregelter LötKolben mit nicht zu grober Keilspitze (damit man in die Ecke kommt) mit ca. 50 Watt Leistung. Lötzinn mit niedrigem Schmelzpunkt verwenden. (geringer Silbergehalt)

Wenn Gehäuse abgekühlt, dann Gehäuseboden aufmachen, Alu und Holzplatte entfernen. Klemmt die Holzplatte, dann mit dem Ende eines 2,3mm Ø Spiralbohrer o.ä., das Holz durch das Loch der 5061 Spule (rechts hinten) raus drücken. Beide Gehäusedeckel zur Probe aufsetzen.

Tipp: Um die beiden Gehäusedeckel besser fixieren zu können kann man jeweils seitlich eine Bohrung in den Stirnseiten vorsehen. Die Bohrung wird in der Mitte, der Deckels, 1,5mm von der Bördelkante entfernt angebracht und bei aufgesetzten Deckeln mit einem 1.6mm Ø

Bohrer durchgeführt. Unbedingt Holzstücke beilegen und oben zusätzlich einspannen. Danach nur die Bohrlöcher in den beiden Gehäusedeckel mit 2,3mm Ø aufbohren / feilen. Als Befestigung empfehlen sich 2*4mm Blechtreiberschrauben. Alternativ kann man die Gehäusedeckel auch mit 2 Lötstellen fixieren, man sollte dann allerdings an beiden Seiten Bohrlöcher mit 3mm Ø in beide Gehäusedeckel anbringen um ein Abziehwerkzeug (z.B. Haken) ansetzen zu können. Eine andere Möglichkeit ist die Verwendung von Tape.

Rechts die Außenansichten des gebohrten und zusammengebauten Transvertergehäuses mit eingelöteter Leiterplatte und angeflanschten Kühlkörper. Damit sind die mechanischen Arbeiten abgeschlossen.

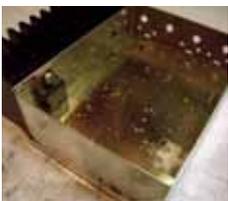


Bohrungen für die vier Durchführungskondensatoren:

Diese werden oberhalb der SMA Buchsen im linken Gehäuseteil untergebracht. Anzeichnen der Horizontalen Position mit Schieblehre und 7mm von oben, horizontale Aufteilung wie folgt: Abstand von links und rechts Außen je 7,5mm, die dazwischen liegenden Abstände betragen 13mm. (13*3

+ 2*7,5 entspricht 54 mm Außenabmessung) Die Maße sind nicht kritisch. Die Bohrung erfolgt mit einem 3,3mm Ø Bohrer. Den Bohrgrat innen und außen entfernen.

Die Bilder links zeigen diverse Ansichten, der TO-220 Regler ist nur ein „dummy“.



Gehäuse und Board löten:

Alle Teile mit Spiritus reinigen. Durch die relativ große Masse der Blechteile wird die Wärme beim Löten schnell abgeleitet, das Lot fließt nicht. Verwendet man eine offene Flamme oder einen sehr großen LötKolben so besteht die Gefahr der punktuellen Überhitzung und/oder der Zerstörung des Boards. Um mit einem normalen LötKolben arbeiten zu können ist es notwendig die gesamten Blechteile auf Temperatur zu bringen und den Wärmeabfluss auszugleichen.

... wird fortgesetzt. Teil 2 und 3 folgen in den nächsten Heften und beschreiben das Einbringen der Bauteile, bzw. den Abgleich. Gutes Gelingen.

Digital-ATV im 70 cm Band bei OE5XUL, Ried-Geiersberg

Technischer Bericht von OESFHM und OE5MLL

Messung am Minimode von SR-Components mit einem Spektrumanalyzer von Rhode&Schwarz FSL 18.28 aktuelle Kalibrierung gültig bis 2012.

Nach der geforderten Aufwärmzeit von Analyser und DUT wurden die Messkabel und Dämpfungsglieder mit dem eingebauten Trackinggenerator auf der Betriebsfrequenz vermessen. Kabel für Messung ohne Endstufe Dämpfung 0,79 dB. Kabel und Dämpfungsglied für Messung mit Endstufe 20,85 dB Dämpfung. Diese Werte wurden als dB-Offset im Analyser berücksichtigt. Die Verstärkung der Endstufe ist bei einer Ansteuerung von 93,77µW 24,98dB (Leistungsstufe 2) und bei Ansteuerung mit 610µW 26,55 dB (Leistungsstufe 6). Ausgangsleistung dabei 276,39 mW. Der Schulterabstand nach der Verstärkung bleibt bei Leistungsstufe 2 in etwa gleich. Bei Leistungsstufe 6 verschlechtert sich um 5 dB. Dies kann aber in Kauf genommen werden, da wir noch immer auf -45dBc sind und nicht wie bei der bisher verwendeten D-Netz Vorstufe auf -25dBc.

Um auf die gewünschte Ausgangsleistung von 2 Watt zu kommen, fehlen noch gut

6 dB Verstärkung. Aber auch mit dieser geringen Leistung, konnte beim Fildday am Mayrhofer Berg, ein gutes Bild empfangen werden. Was hier nicht gemessen wurde, sind die Verluste von Zirkulator, Diplexfilter und der Speiseleitung.

Noch einige Angaben zum Sender.
Modulationsart QAM = QPSK.
Symbolrate = 1,65 MSym
FEC = 1/2

Durch die Symbolrate unter 2 MSym können nicht alle handelsüblichen Digital Sat Receiver verwendet werden.

In den Spektrumanalyser Bildern sieht man deutlich den erreichbaren Schulterabstand, der in der kleinsten Leistungsstufe 58 db beträgt, bei einer Ausgangsleistung von 25 dbm immerhin noch 46 db. Dieser Abstand ist erforderlich, um andere Bandbenutzer z.B. im SSB Bereich oder im Satellitenbereich nicht zu stören.

In nächster Zeit ist eine Leistungsanhebung auf 2 Watt geplant, wir hoffen, dass die 46 db zu halten sind. Wir werden darüber berichten.

Vy 73 OE5MLL max



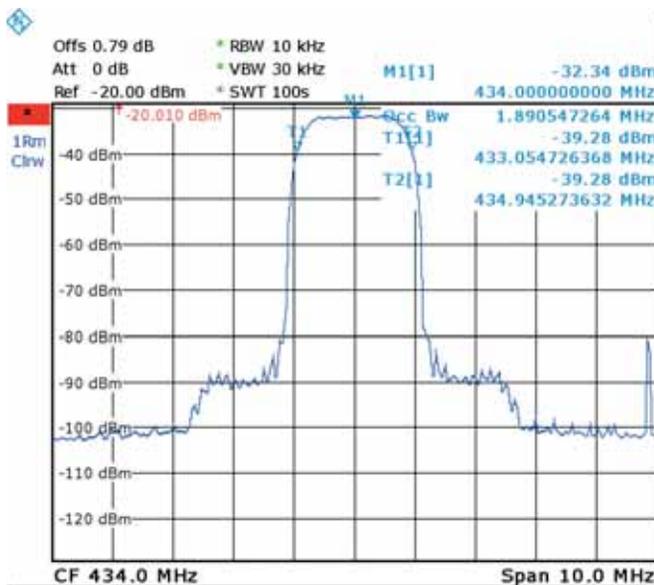
Frontansicht des Senders



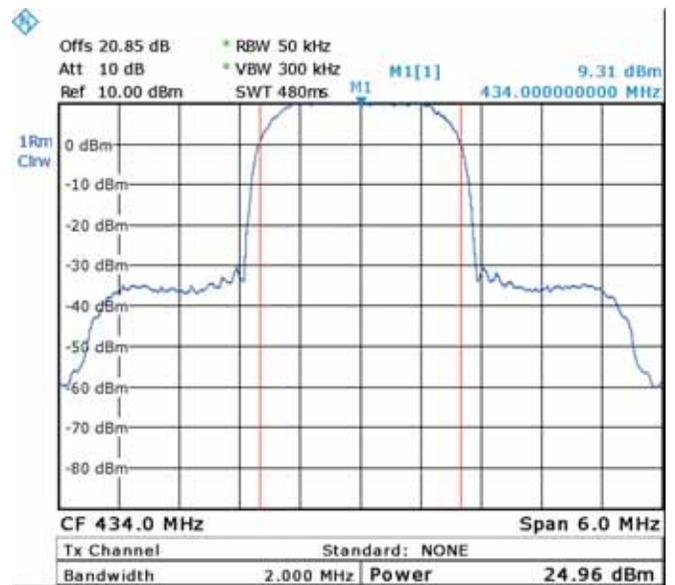
der Linearverstärker (Kabel TV GAS-Fet)



Draufsicht auf den 19 Zoll Einschub mit SR Steuersender und dahinter der Linearverstärker



Date: 8.OCT.2011 07:48:52 Messung der Bandbreite lt. AFU-Verordnung 99% der Leistung



Date: 8.OCT.2011 16:23:42

Interessante Links für Funk- und Bastelfreunde:

Billige LED-Lampen können Störungen verursachen!
(Bericht in englischer Sprache)

<http://www.youtube.com/watch?v=o8zMhjXcmoA>

Berichte und Anleitungen rund um das Thema Elektronik und Amateurfunk

<http://www.dl1mfk.de>

Sehr umfangreiche Projektsammlung von OE7DBH
(Beschreibungen anhand von Fotos; Forumseinträge in kroatischer Sprache)

<http://www.mauler.info/adl701forum/viewtopic.php?t=284&postdays=0&postorder=asc&start=0>

WX 3in1

Neues Produkt als APRS-Digi/Gateway mit Wetterstation

Getestet von Mike, OE3MZC

Seit kurzer Zeit gibt es ein neues Produkt aus Polen von SQ3FYK, Krzysztof, am APRS-Himmel: Den WX3in1 APRS-Digipeater/Gateway /Wetterstation

Es handelt sich um ein Gerät, das zwischen Funkgerät und Internet/HAMnet geschaltet wird und „stand alone“ zumindest 3 Funktionen erfüllt:

- Empfangene Daten von APRS-Stationen werden decodiert und eventuell je nach Pfadeinstellung intelligent digipeated (APRS-DIGI nach NEWn-N Paradigma und DUPE-check)
- Empfangene Positionsmeldungen werden an den APRS-IS-Server im Internet weitergeleitet.
- Eine optional angeschlossene Wetterstation sendet die Daten auf UKW und/oder ins Internet

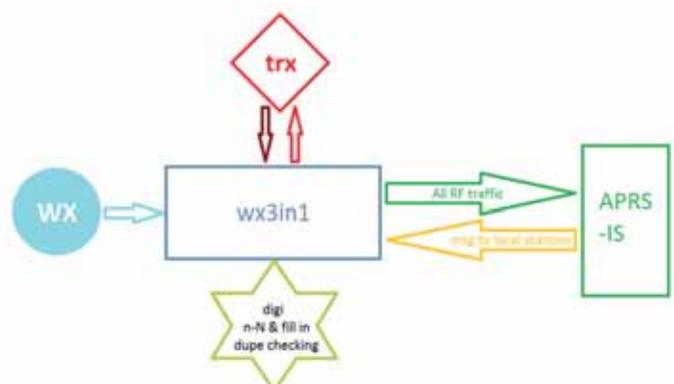
Der WX3in1 kann mittels USB-Schnittstelle programmiert werden. Individuelle Einstellungen für Alle Parameter bleiben auch nach Stromausfall oder Neustart erhalten. Der WX3in1 ist damit mit der bekannten Opentracker2-Familie von Argent Data vergleichbar. Er enthält einen ARM Cortex M3 Processor und ein MX614 Modem-AFSK-Decoder. Dennoch gibt es auch eine serielle Schnittstelle. Diese wird aber als Interface zu einer Wetter-



station mit RS232-Schnittstelle genutzt (z.B. WS2350 von Firma TECHNO-line um ca 85€ oder zukünftig Modelle von PeetBros oder Davis). Da APRS ja nicht nur zur Übertragung von Positionsmeldungen, sondern auch für Wettermeldungen, Kurznachrichten und Telemetrie geeignet ist, lassen sich aktuelle und historische Wetterentwicklungen grafisch darstellen und sind sowohl auf 144.800 mit jedem APRS-fähigen Funkgerät lesbar als auch im Internet zu sehen.

(<http://aprs.fi/weather/> oder www.db0anf.de) Übertragen werden Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchte, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windspitzen, Taupunkt und Regenmenge. Das Sendeintervall ist einstellbar und kann nicht kleiner als 5 Minuten gesetzt werden um den Funkkanal nicht zu überlasten. Für den direkten Anschluss ans Ethernet/HAMnet ist eine 10/100Mbit LAN-Schnittstelle vorhanden. Der SysOp muss lediglich die IP-Adressen eintragen.

Das Gerät kommt in einem kompakten Gehäuse mit externem 12Volt Netzgerät und ist neuerdings auch in einer um Telemetrie und Fernsteuerfunktionen erweiterten Modelversion WX3in1Plus verfügbar. Leider kann es zum Unterschied zum OT2m nicht als APRS-Tracker



Test WX 3in1 • Produktvorstellung

oder als TNC verwendet werden. Den primären Aufgabenstellung „Wetterstation und APRS-IGATE“ erfüllt es aber besonders am Berg oder unter erschwerten Umgebungsbedingungen sehr verlässlich. Dies stellt eine wesentliche Verbesserung zu bisher verwendeten Lösungen mit APRS4R-Software dar, die einen Wlan-Router von ASUS mit OpenWRT-Kernel oder gar einen Linux-PC einsetzen.

Man benötigt zum Betrieb des WX3in1-Digi/Gate/WX keinen PC oder TNC, was auch den Stromverbrauch und die Verkabelung reduziert. Ein möglicher Einsatzzweck könnte auch die Fernüberwachung/Fernsteuerung eines Relaisstandortes sein.



Hinweis: zum Anschluss der Wetterstation und der Regen/Windsensoren immer geschirmte und geerdete Kabel verwenden, sonst kann die HF des APRS-Senders die Wetter-Anzeigen stören.

Der WX3in1 ist bei Firma MICROSAT im Internet erhältlich und kostet ca. 110 bis 135€, je nach Model.

Weitere Infos im Internetforum und Wiki unter:

<http://www.youtube.com/watch?v=QXyj8jDAoC8>
<http://microsat.com.pl/forum/>
http://sq3fyk.com/?page_id=391



Produktvorstellung

Perfekte Portabel-Vertikalantenne für unterwegs

Sie ist klein, leicht und passt in jeden Koffer. Mit nur 37cm Transportlänge ist es die optimale Antenne für unterwegs. Sie lässt sich auf allen Kurwellenbändern von 80m–10m abstimmen und arbeitet als reine Teleskopantenne auch auf 2m und 70cm. Die Gesamtlänge beträgt 2,25m bzw. 2,40m mit 80m Spule.

Die Klemmhalterung lässt sich um 90° drehen, somit kann die Halterung horizontal und vertikal montiert werden. Auf der gewünschten Betriebsfrequenz wird die Antenne über die Abstimmspule auf minimales SWR eingestellt. Zum Betrieb auf 80m wird eine zusätzliche Spule unterhalb der Abstimmspule montiert, die selbstverständlich zum Lieferumfang gehört.

Die HF-P1 ist zum Preis von € 109,- ab Lager erhältlich.

Nähere Infos unter:
<http://www.difona.de>





Antarktis: Francis KD0MUM ist bis April 2012 auf der Palmer Station auf Anvers 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 (siehe Bild) ist 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.



Oleg UA1PBA/ZS1ANF ist ab Februar/ März 2012 bis Ende 2012/Anfang 2013 von der russischen Bellinghousen Basis (RUS-01) unter dem Rufzeichen RI1ANF aktiv. Ebenfalls auf der Basis befindet sich Ivan RA3MAK, der noch bis 7. April 2012 aktiv sein wird.

Thomas CE3VPM ist noch 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.

Bhagwati VU3BPZ ist seit Mitte Januar auf der Maitri Basis (IND-03), wo er bis Ende Februar bleiben wird. Für die Überwinterung zieht er in die Bharti Basis, wo er bis März 2013 bleiben wird. QSL via I1HYW (siehe auch QSL-Info).

3B9 – Rodrigues Island: Erich OE4AAC ist vom 14.–21. Februar unter dem Rufzeichen 3B9/OE4AAC von Rodrigues Island nur in CW auf allen Bändern von 40–10m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

3D2c – Conway Reef: Hrane YT1AD und ein multinationales Team bestehend aus AA4NN, AD6E, AH6HY, EA1IR, I2VGW, K3LP, K6SRZ, N6PSE, PY5EG, RW4NW, UA4HOX und WD5COV wird vom 25. September bis 6. Oktober unter dem Rufzeichen 3D2C von Conway Reef (IOTA OC-112) auf allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv sein. Zwei Operators werden noch gesucht. Weitere Informationen findet man unter www.yt1ad.info/3d2c/index.html und in kommenden Ausgaben der QSP. QSL via YT1AD.

3DA – Swaziland: Phil G3SWH und John EA5ARC (G3OLU) sind vom 21.–29. Februar aus dem Hawane Resort unter dem Rufzeichen 3DA0PW von Swaziland nur in CW auf allen Bändern von 80–10m mit zwei Stationen aktiv. Das Hawane Resort wird von Daniel ZS6JR und seiner Firma CQ-DX African Safaris betrieben und ist mit einem Elecraft K3, einer Icom IC2KL-Endstufe, einer A4S auf 24m und einer A3WS auf 20m, einer 4-Square für 40m und einer Vertikal für 80m ausgerüstet (siehe Bild). Weitere Informationen über das Hawane Resort findet man unter www.3da0ss.net. Sollte eine gut funktionierende Internet-Verbindung vorhanden sein, wird täglich Clublog und LotW aktualisiert. QSL 3DA0PW via G3SWH und LotW.



4S – Sri Lanka: Peter DC0KK ist bis zum 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.

5H – Tanzania: Maurizio IK2GZU kehrt wieder zur Ilembulka-Mission zurück und wird vom 4. März bis 4. April im neuen Krankenhaus dort arbeiten. Er wird in seiner Freizeit wieder unter dem Rufzeichen 5H3MB auf den HF-Bändern aktiv sein. Maurizio wird mit seinem FT-100 sowie dem TS-850 der Mission und einem 3-Band Beam (fix nach Europa ausgerichtet) sowie einer Vertikal- oder Dipol-Antenne für die anderen Bänder arbeiten. QSL via IK2GZU, wahlweise direkt oder über das Büro. Nach seiner Rückkehr wird er das Log auch in LotW einspielen.

8P – Barbados: Mike W1USN (8P9CI) und Bob AA1M (8P9CK) sind vom 23. Februar bis 8. März in SSB, CW und PSK31 von Barbados (IOTA NA-021) aktiv. QSL 8P9CI via W1USN (auch LotW) und 8P9CK via AA1M.

8P9VX (K3VX), 8P9WH (W3WH) und 8P9CS (K9CS) sind vom 14.–22. Februar von Barbados (IOTA NA-021) aktiv, wobei eine Teilnahme im ARRL CW DX Contest unter dem Rufzeichen 8P5Y geplant ist. QSL für alle Rufzeichen via K9CS.

9N – Nepal: Toshi JA8BMK ist vom 29. Februar bis 9. März unter dem Rufzeichen 9N7FOX von Nepal aus in CW, SSB und RTTY urlaubsmäßig aktiv. QSL via JA8UWT, wahlweise direkt oder über das Büro.

A3 – Tonga: 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 wird 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 sein. Auf den HF-Bändern arbeitet er mit einem 2el-Beam. QSL via JA1XGI, wahlweise direkt oder über das Büro und LotW.



E5 – North Cook Islands: DJ8NK, DJ9HX, DJ9KH, DK9KX, DL6JGN, PA3EWP und SP3DOI sind vom 28. März bis 10. April unter dem Rufzeichen E51M vom Manihiki Atoll (IOTA OC-014) in CW, SSB und RTTY auf allen Bändern von 160–6m mit fünf Stationen aktiv. Weitere Informationen wie Details zum OQRS-System findet man auf der Webseite unter www.manihiki2012.de. Folgende Frequenzen werden hauptsächlich benutzt:

CW: 1826.5, 3505, 7020, 10105, 14024, 18080, 21024, 24894, 28024, 50104
SSB: 3799, 7070, 14190, 18145, 21290, 24950, 28490
RTTY: 10140, 14080, 18110, 21080, 24920, 28080

QSL via DJ8NK, wahlweise direkt oder über das Büro sowie etwas später auch via LotW.

EI – Irland: Auf Grund des 80. Jahrestages der Irish Radio Transmitters Society IRTS wird durch das Jahr 2012 die Sonderstation EI80IRTS regelmäßig aktiv sein. QSL via EI4GXB.

FH – Mayotte: Hartweig DL7BC wird vom 23. März bis 6. April unter dem Rufzeichen TO7BC von Mayotte (IOTA AF-027) auf allen HF-Bändern aktiv sein, wobei eine Teilnahme im CQWW WPX SSB Contest geplant ist. Vom 20.–22. März wird er unter der CEPT-Lizenz mit dem Rufzeichen FH/DL7BC arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

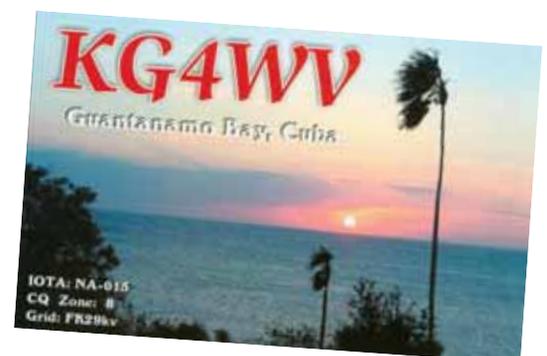
FOC – Clipperton Island: Bob KK6EK, John N7CQQ und weitere Amateure werden voraussichtlich im März 2012 für eine Woche unter dem Rufzeichen TX5Q mit zwei Stationen von Clipperton Island aus aktiv sein. Unter anderem ist geplant, über das innovative Satelliten-Internet

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/.

FW – Wallis & Futuna: Laci HA0NAR und zwei weitere Amateure sind vom 25. Januar bis 23. Februar unter dem Rufzeichen FW0R von Wallis Island (IOTA OC-054) mit zwei Stationen sowie Endstufen auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und RTTY aktiv, wobei der Schwerpunkt auf 160, 80, 40 und 30m gelegt werden soll. Vom 5.–10. Februar möchten sie unter dem Rufzeichen TW0F von Futuna Island (IOTA OC-118) arbeiten. QSI für beide Rufzeichen via HA0NAR.

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.

JW – Spitzbergen: LA2XNA (JW2XNA) und LA8HGA (JW8HGA) sind vom 16.–20. März von Spitzbergen (IOTA EU-026) auf allen Bändern von 160–10m in CW (JW8HGA) und SSB und PSK31 (JW2XNA) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro und über LotW.



KG4 – Guantanamo Bay: Folgende Amateure sind im Februar und März von Guantanamo Bay aktiv:

4.–18. Februar
 KG4KL, Ed (KN4KL), SSTV, RTTY, SSB, RTTY und eventuell CW

6.–14. Februar

KG4DL, Gary (WB4DNL), hauptsächlich CW

6.–23. Februar

KG4WV, Bill (W4WV), SSB, PSK, RTTY und eventuell CW

18.–25. Februar

KG4AS, Tip (N4SIA), CW, SSB, RTTY und PSK

25. Feb.–3. März

KG4OS, Emmett (KD4OS), CW und SSB

25. Feb.–10. März

KG4SS, Stu (K4MIL), CW, SSB und RTTY

QSL via Heimatrufzeichen.

KH3 – Johnston Atoll: Susan W7KFI musste ihre Aktivität von Johnston Island um ca. 4-6 Wochen verschieben. Das US Fish & Wildlife Service verlangte, dass ihr Schiff aus dem Wasser gezogen, der bestehende Belag vom Schiffsrumpf abgekratzt und der Rumpf mit einem neuen Anstrich versehen wird. Die Werft hat eine Wartezeit von ca. 4 Wochen, die geplante Aktivität wird daher frühestens Anfang Februar stattfinden. QSL via KH6CG.

PJ7 – Sint Maarten: Wojciech SP9PT und fünf weitere polnische Amateure sind vom 5.–18. März unter dem Rufzeichen PJ7PT von Sint Maarten (IOTA NA-105) auf allen Bändern von 160–6m in CW, SSB und RTTY aktiv. Weitere Informationen findet man unter www.pj7pt.com. QSL via SP9PT (siehe QSL-Info).



T6 – Afghanistan: Salvatore IZ7VLL ist von Shindand bis bitte März unter dem Rufzeichen T6SM auf allen Bändern von 80–6m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (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: Gerd DJ4KW (V31YN) und Gisela DK9GG (V31GW) sind bis 26. Februar von Consejo Shores aktiv, wobei Teilnahmen im CQWW 160m DX CW

und SSB, CQWW WPX RTTY sowie ARRL DX CW Contest geplant sind.

Vom 1.–8. Februar ist eine Aktivierung von Southwatter Caye (IOTA NA-180) unter dem Rufzeichen V31YN/p geplant. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LotW.

Jeff K0UU ist vom 11.–20. Februar unter dem Rufzeichen V31SG von St. George's Island (IOTA NA-073) nur in CW auf allen Bändern von 40–10m aktiv, wobei eine Teilnahme im ARRL DX CW Contest geplant ist. QSL direkt via Heimatrufzeichen oder über LotW.

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, einem Tribander, einem 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 großes internationales Team mit Teilnehmern aus Deutschland, Tschechien und El Salvador ist vom 29. Januar bis 10. Februar unter dem Rufzeichen HU2DX auf allen Bändern von 160–10m in allen Betriebsarten mit vier Stationen gleichzeitig aktiv. Der Schwerpunkt soll auf die unteren Bänder sowie die digitalen Betriebsarten gelegt werden. Ein Online-Log wird

auf Clublog zu finden sein. Folgende Frequenzen werden bevorzugt (IMMER Split-Betrieb):

CW: 1820, 3520, 7020, 10115, 14005, 18085, 21005, 14905, 28005 kHz

SSB: 1845, 3795, 7150, 14210, 18130, 21250, 24960, 28400 kHz

Digital: 1838, 3580, 7080, 10130, 14090, 21090, 24930, 28090 kHz

QSL via DH7WW, wahlweise direkt oder über das Büro (siehe auch QSL-Info).

ZL7 – Chatham: Dave VO1AU ist vom 8.–13. März unter dem Rufzeichen ZL7/VO1AU von Chatham Island (IOTA OC-038) in CW und SSB aktiv, wobei eine Teilnahme im RSGB Commonwealth (BERU) Contest am 10./11. März geplant ist. QSL via VO1MX.

DX-Kalender Februar 2012

Bis 6. Februar	C21HA, Nauru, IOTA OC-031
Bis 13. Februar	9M2MRS, Penang Island, IOTA AS-015
Bis 15. Februar	Z57KX, Antarktis, SANAE IV Basis
Bis 26. Februar	V31YN und V31GW, Belize
Bis 29. Februar	OR4TN, Antarktis, Princess Elisabeth Station
Bis Februar	II0MZ, Mario Zucchelli Station
Bis Februar	VP8DMH, Halley Station V und VI, Antarktis
Bis März	EA1CYK/p, South Shetlands (Gabriel de Castilla Basis)
Bis 10. März	4S7KKG, Sri Lanka, IOTA AS-003
Bis April	KC4AAC, Palmer Station, Anvers Island, IOTA AN-012
Bis 30. Juni	5P12EU, Sonderstation aus Dänemark
20. Jänner– 2. Februar	HK0NA, Malpelo Island, IOTA SA-007
20. Jänner– 3. Februar	6W7SK, Senegal
20. Jänner– 4. Februar	VP6T, Pitcairn Island, IOTA OC-044
25. Jänner– 4. Februar	FW0R, Wallis Island, IOTA OC-054
25. Jänner– 5. Februar	8Q7HU, Malediven, IOTA AS-013
28. Jänner– 5. Februar	TO4M, Mayotte, IOTA AF-027
29. Jänner– 10. Februar	HU2DX, El Salvador

1.–8. Februar	V31YN/p, SouthwaterCaye, IOTA NA-180
3.–17. Februar	ZK2C, Niue, IOTA OC-040
5.–10. Februar	TW0F, Futuna Island, IOTA OC-118
6.–7. Februar	TX6T/p, Mangareva, Franz. Polynesien, IOTA OC-063
8.–10. Februar	TX6T, Tahiti, Franz. Polynesien, IOTA OC-046
10.–15. Februar	E51BKV, Mangaia, Süd-Cook Inseln, IOTA OC-159
11.–23. Februar	FW0R, Wallis Island, IOTA OC-054
11.–24. Februar	H40FN und H40FK, Nendo, Temotu Provinz, IOTA OC-100
11.–20. Februar	V31SG, St. George's Island, IOTA NA-073
14.–21. Februar	3B9/OE4AAC, Rodrigues Island, IOTA AF-017
14.–22. Februar	9P9VX, 8P9WH, 8P9CS, 8P5Y, Barbados, IOTA NA-021
18.–25. Februar	FK/F4BKV, Noumea, Neu-Kaledonien, IOTA OC-032
29. Februar– 9. März	9N7FOX, Nepal
Februar	CE9VPM, Antarktis, Presidente Videla Base
Februar	JG8NQJ/JD1, Minami Torishima, IOTA OC-073
Februar	OH2FFP/p, Antarktis, Nordenskiöld Camp
Februar	OJ1ABOA, Antarktis, Aboa Station
Februar	PJ4/PE1MAE, Bonaire, IOTA SA-006
Februar	SM/OH2FFP, Antarktis, Wasa Station





IOTA-Marathon

Der 50th Anniversary Marathon anlässlich 50 Jahre IOTA beginnt am 1. Januar 2012. Für eine Periode von 2 Jahren (1. Januar 2012 00.00z bis 31. Dezember 2013 23.59z) sind alle IOTA-Jäger weltweit dazu aufgefordert, möglichst viele unterschiedliche IOTA-Gruppen zu arbeiten. IOTA-AktivistInnen sollen im selben Zeitraum möglichst viele IOTA-Gruppen (und vor allem seltene) aktivieren. Alle Teilnehmer benötigen neben der IOTA-Nummer auch den genauen Inselnamen, dieser sollte daher wenn möglich bei etwaigen Cluster-Spots mit angegeben werden. Die kompletten Details zum IOTA-Marathon findet man auf www.rsgbiota.com.

Aktivitäten:

EU-128 Enrico DL2VFR und andere Amateure sind vom 16.–18. März unter dem Rufzeichen DM50IOTA von Fehmarn in CW, SSB, RTTY und PSK31 aktiv. QSL via DL2VFR, wahlweise direkt oder über das Büro.

NA-div. Rick K6VVA plant, im Juli von drei seltenen IOAT-Gruppen aktiv zu werden. Die angegebenen Daten sind vom Wetter abhängig und können sich kurzfristig noch ändern:

19.–21. Juli

K6VVA/KL7 Crescent Island (NA-172)

23.–24. Juli

K6VVA/KL7 Barter island (NA-050)

25.–26. Juli

K6VVA/KL7 Endeavor Island (NA-004)

QSL für alle Aktivitäten gehen vi N6AWD, wahlweise direkt oder über das Büro. Mike K9AJ wird zusammen mit Rick von NA-172 aktiv sein. Unter www.k6vva.com/iota/na172 findet man weitere Informationen.

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,

IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

DK1RV, Hans-Georg Göbel, Postfach 1114, D-57235 Netphen, Deutschland
Email: dk1rv@onlinehome.de

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

Ausgegebene IOTA-Referenznummern:

–

Folgende Aktivitäten sind ab sofort gültig (Stand Ende Dezember 2011):

AF-068	5C2B	Herne Island (September 2011)
AF-068	5C2J	Herne Island (September 2011)
AF-068	5C2P	Herne Island (September 2011)
AF-068	5C2S	Herne Island (September 2011)
AF-068	CN8QY/p	Herne Island (September 2011)
AF-093	J5NAR/p	Jeta Island (February 2011)
AS-073	9M2/IZ1MHY	Redang Island (September/Oktober 2011)
AS-191	7Z7AA	Jabal Al Lith Island (November 2011)
EU-069	EG5CI	Columbretes Islands (April 2011)
EU-189	MM0RAI/p	Isle of Rockall (Oktober 2011)
NA-184	K6VVA/6	St George Reef (April 2011)
NA-232	KL7RRC	St Matthew Island (Juli 2011)
NA-242	K6VVA/KL7	Point Lay Barrier Island (Juli 2011)
OC-101	P29VCX	St John's Island, Feni Islands (April 2011)
OC-117	P29VCX	Misima Island, Louisiade Archipelago (April 2011)
OC-136	F9IE/VK3/p	Phillip Island (Februar 2011)
OC-139	F9IE/VK5/p	Kangaroo Island (März 2011)
OC-231	P29VLR	Nissan Island, Green Islands (April 2011)
OC-232	4W6A	Atauro Island (September 2011)
OC-239	YB0MWM/9	Doom Island (Oktober 2011)
OC-239	YB9WZJ/p	Doom Island (Oktober 2011)
OC-240	P29VCX	Loloata Island (April 2011)
OC-257	P29NI	Nuguria Islands (April 2011)
SA-031	CE9/PA3EXX	Herschel Island, Hermite Islands (Januar 2011)
SA-031	CE9/VE3LYC	Herschel Island, Hermite Islands (January 2011)
SA-045	PQ8OP	Parazinho Island (August 2011)
SA-045	PQ8XB	Parazinho Island (August 2011)
SA-095	CE4A	Pupuya Island (November 2011)
SA-097	CE9/PA3EXX	Gonzalo Island, Diego Ramirez Islands (Januar 2011)
SA-097	CE9/VE3LYC	Gonzalo Island, Diego Ramirez Islands (Januar 2011)

Für folgende Aktivitäten sind noch Dokumente ausständig:

–

PSK31, RTTY, SSTV und JT65 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, direkt und über eQSL.

OC-156 Akira JA1NLX ist vom 15.–21. März unter dem Rufzeichen 3D2YA von Yanqeta Island (Fiji) hauptsächlich in CW mit etwas RTTY und SSB auf allen Bändern von 80–10m aktiv. QSL via heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro sowie über LotW.

SA-018 Roberto CE3CT, Pedro CE3FZ und Luc LU1FAM sind vom 15.–18. April

unter dem Rufzeichen 3G7C von Chiloé Island mit zwei Stationen in CW, SSB und RTTY mit dem Schwerpunkt 30m und Low Bands aktiv. Chiloé Island ist die größte Insel im Chiloé Archipel vor der Küste Süd-Chiles

im pazifischen Ozean. QSL direkt via CE3FZ (siehe QSL-Info).



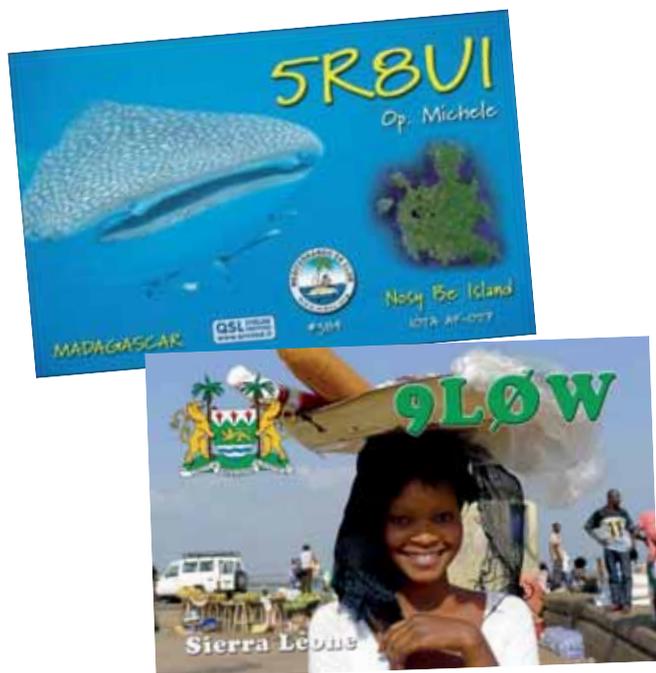
DXCC

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

• 5N6/YL2SW	Nigeria
• E44PM	Palästina, 2011
• ST0R	Süd-Sudan, 2011
• VK0KEV	Macquarie Island, 2011



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



LOTW: 3D2ML, 4L4WW, 9N7DX, 9V1RM, 9V1YC, 9X0VB, A45XR, A92IO, AX0LD, BD4FM, BU2AI, C37N, C6ANM, C91NW, CN3A, CT5KAO, CT7ACG, CW5W, DC0NA, DL7VEE, DR1A, DS5BRE, E44PM, E51MAN, E51NOU, E51Z, EA3QP, EA4TX, ED3A, EF8R, EI6IZ, EI7JZ, EI7M, EI9E, EI9GLB, EL2LF, EL2WS, F5GGL, F5LQ, F6BAT, F6BWJ, F8AKC, FO8RZ, FY5KE, FY5LH, G3OAG, G3WW, G3Y, GI0KVQ, GI0RQK, GJ6UW, GM7TUD, HA3HZ, HA3NU, HG6N, HQ9R, I2EAY, IF9ZWA, IR1A, IZ8ETW, J39BS, JA1BNL, JA7DOT, JH7RTQ, JO1COV, JS1NDM, JW8D (2004), KH6ZM, KH7Y, KL2R, LZ2MP, LZ9W, MD0CCE, MU/DL3OCH, NP3CW, OH1F, OK1BN, OK2DA, OM3AG, OQ5M, OS8A, OZ1ADL, P40K, PA3YH, PD3EM, PJ2/W9JUUV, PJ2T, PJ4A, PJ4LS, PJ4X, PR7AB, PV8AA, PY1GQ, PY4XX, RN4ABD, S50XX, S58N, SA0BDK, SM6M, SM7EHU, SP2JKC, ST0R, ST2AR, SU9VB, T32C, T32J, TF3Y, TK4W, TM6M, TM9R, UA2FR, UA9MEJ, UN7PBY, UR3IFC, UW2ZM, V25RV, V51YJ, VA2EW, VA7RN, VA7ST, VE3EJ, VE3JM, VE3MM, VE3RZ, VE6TL, VE6WP, VK4UC, VK7XX, VO1TA, VP2MTA, VP2V/K6TOP, VP9/K2XX, VX6WQ, VY2ZM, XE1MM, XE1SGW, XE2S, XE2X, XF3/I2ZLSC, YN2CC, YO9HP, YS1JBL, YT3AA, YU1JW, YU1KT, Z30M, Z37M, ZF2OE, ZK2V, ZM4G, ZS4TX und ZS6GRL.

QSL-Info

3D2R	YT1AD, Hrane Milosevic, 36206 Vitanovac, Serbia
3DA0TM	Andy Cory, P O Box 1033, Mbabane, Swaziland
3G7C	CE3FZ, Pedro Barroso, P.O. Box 3159, Santiago de Chile, Chile
4S7BRG	LZ3HI, Emil Stoikov, PO Box 8, 6000 Stara Zagora, Bulgaria
5T0JL	ON8RA, Jean Lewuillon, Avenue E. Verhaeren 110/1, 1030 Bruxelles 3, Belgium
5Z4HW	DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmühlenweg 123, 12621 Berlin, Deutschland
7X4AN	Mohamed Boukhiar, P.O. Box 30133, 08080 Barcelona, Spain

8P9MS	DL9MS, Joachim Werner, Kastanienstr. 21, 18209 Bad Doberan, Deutschland
9J3A	S57S, Aleksander Zagar, Golisce 132, SI-1281 Kresnice, Slovenia
9L0W	DK2WV, Karl-Heinz Ilg, Max-Low-Str. 15, 85579 Neubiberg, Deutschland
9M2MRS	PA0RRS, Richard Smeets, Constance Gerlingsstraat 60, 5121 ZR Rijen, The Netherlands
9M6NA	JE1JKL, Satoshi Nakamura, 1-27-2 Kamiya, Ushiku-shi, Ibaraki-ken, 300-1216, Japan
9N1FE	EA5ZD, Miguel Rabadan Mendez, P.O. Box 31, 30120 El Palmar (Murcia), Spain
9U3TMM	IV3TMM, Francesco Crosilla, Via Grassi 7, 33028 Tolmezzo UD, Italy

A41MX	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain	PJ2N	NN6NN, The NN6NN RTTY Team, PO Box 1408, Hughson, CA 95326-1408, USA
CE9VPM	CE3VPM, Tomas Cruz Reyes, P.O.Box 13630, Santiago, Chile	PJ4B	PA8A, Peter Jelgersma, Noordzijde 14, 2411 RA Bodegraven, The Netherlands
EA1CYK/p	EA7LS, Jose Antonio "Quillo", P.O.Box 5167, Malaga 29080, Spain	PJ7PT	SP9PT, WojciechKlosok, PO Box 131, 44-200 Rybnik, Poland
EL2FM	Joe Brown, 2 Orbel Street, London, SW11 3NZ, United Kingdom	RI1ANC	RN1ON, Alexei V.Kuz'menko, P.O.Box 599, Arkhangelsk 163000, Russia
FG4NN	NI5DX, William M. Loeschman, 717 Milton, Angleton TX 77515, USA	RI1ANR	RK1PWA, P.O.Box 73, 164744 Amderma, Arkhangelskaya obl., Russia
FO8WBB	Brad A. Fisher, B.P. 12570, 98712 Papara – Tahiti, French Polynesia	T6RH	NI5DX, William M Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, USA
HU2DX	DH7WW, Ulrich Möckel, Muldenstrasse 1, D-08304 Schönheide, Deutschland	T6SM	IZ7VLL, Salvatore Mele, Via Santa Lucia 40, 73025 Martano LE, Italy
I10MZ	IW0EFA, Gian Paolo Volpato, Via Piave 13, 01100 Viterbo VT, Italy	T88CP	JA6UBY, YasuoTajiri, 9-9-703 Kanaya-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki-ken, 850-0037, Japan
J79WTA	HB9MFM, Walter Aebi, Kleefeldstrasse 6, CH-4552 Derendingen, Schweiz	T88SM	JA6EGL, Mike S. Miyake, Hakata Amateur Radio Association, P.O.Box 232, Hakata, 812-8799, Japan
KC4AAA	K1IED, Larry F.Skilton, 72 Brook Street, South Windsor, CT-06074, USA	TO5G	F5KDR, C.R.A.V., Maison des Associations de Charzais, Mairie Annexe, 2rue Louis Fradet, F-85200 Fontenay le Comte, France
KC4AAC	K1IED, Larry F.Skilton, 72 Brook Street, South Windsor, CT-06074, USA	VK0TH	JE1LET, Masahiko Otokozaawa, 985-7 Kuno, Odawara 250-0055, Japan
KC4USV	K1IED, Larry F.Skilton, 72 Brook Street, South Windsor, CT-06074, USA	VP8DMH	M0PRL, Mike Clarke, 17 Southern Drive, Hull HU4 6TR, England
LU1ZA	LU4DXU, HoracioE.Ledo, P.O.Box 22, 1640 Martinez, BA, Argentina	VU3BPZ	I1HYW, Gianni Varetto, Via Pancalieri 2, I-12030 Casalgrasso (CN), Italy
LY2011XMAS	LY2QT, ValeriusSimulik, PO Box 131, Siauliai 10, LT-78296 Lithuania	XE1B	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain
OJ1ABOA	OH2FFP, Mika Kalakoski, Naapurintie 3 B 10, FIN-00940 Helsinki, Finland	XU7SSB	HirooYonezuka, Box DD 153, Huang Sathai, Vientiane, Laos
OR4TN	ON5TN, Karel Moerman, St. Martinusstraat 52, B-9790 Wortegem-Petegem, Belgium	ZS7KX	ZS6KX, Gerard de Jong, P.O Box 52126, V & A Waterfront 8002, Rep. of South Africa

Rudi's Funkshop OES RBP / OES YBC

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 / www.boenisch.at

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

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!!!

Kurz notiert ...

- Die neueste Ausgabe der Zeitschrift PileUp, die vom Contest Club Finland herausgegeben wird, kann ab sofort unter <http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU.html> heruntergeladen werden.



Unter dieser URL findet man auch älteren Ausgaben. Das Contest-Magazin ist zum größten Teil in Englisch geschrieben und enthält zahlreiche interessante Artikel zum Thema Contest. So gibt es Beiträge von Martti OH2BH, Erling LA6VM, Jari OH6BG und vielen anderen. Die aktuelle Aushabe umfasst 68 Seiten und enthält auch technische Artikel.

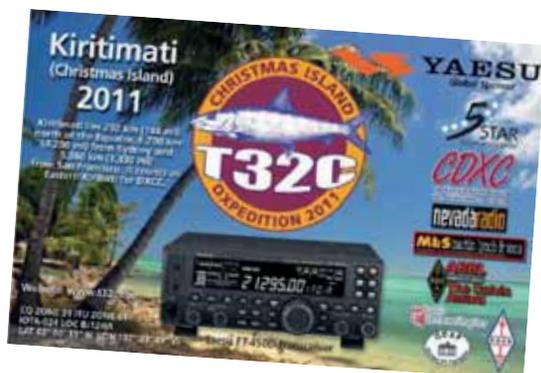
- Anlässlich des 75. Jahrestages des DXCC veranstaltet die ARRL die Diamond DXCC Challenge, die vom 1. Januar bis 31. Dezember 2012 läuft. Die Länderliste für diese Challenge mit ihren 231 Ländern ist an die Länderliste des Jahres 1937 angelehnt. Die Idee ist es, heute gültige Entitäten (nicht nur gültige DXCC-Länder sondern auch Städte, IOTA-Gruppen und sub-regionale Entitäten innerhalb von DXCC-Ländern) zu arbeiten, die der Liste aus dem Jahre 1937 am ehesten entsprechen. Weitere Details sowie die komplette Liste findet man unter www.arrl.org/diamond-dxcc.
- Das DX Magazine führte im September und Oktober 2011 seinen jährlichen Most

Wanted Survey durch. Zahlreiche DXer weltweit haben ihre Stimmen abgegeben – folgende Top 20 DXCC-Entitäten sind dabei herausgekommen (Süd-Sudan wurde in dieser Statistik noch nicht berücksichtigt):

1.	P5	North Korea
2.	KP1	Navassa Island
3.	3Y	Bouvet Island
4.	VK0	Heard Island
5.	7O	Yemen
6.	FT5Z	Amsterdam & St. Paul Island
7.	FT5W	Crozet Isls
8.	BS7H	Scarborough Reef
9.	VP8	South Sandwich Island
10.	ZS8	Marion Island
11.	VK0	Macquarie Island
12.	HK0	Malpelo Island
13.	FT5T	Tromelin Island
14.	SV/A	Mount Athos
15.	ZL9	Auckland & Campbell Isls
16.	PY0S	St. Peter & Paul Rocks
17.	KH5	Palmyra & Jarvis Isls
18.	KH5K	Kingman Reef
19.	KH9	Wake Island
20.	FT5J/E	Juan de Nova Isl, Europa Island

Interessante und wichtige Links:

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



Malpelo 2012	http://www.hk0na.com
4A4A	http://revillagigedo2011.com/
9LOW	http://www.mdx.org/9low/
CE4A	http://ce4a.yolasite.com/
J6M	http://w0mu.com
PJ7DX	http://www.pagus.it/pj7dx
PJ7E	http://www.pj7e.com
ST0R	http://www.dxfriends.com/SouthernSudan2011/log.php
T32C	http://www.t32c.com/
TJ3AY	http://www.f5nbu.org/tj3ay/tj3ay%20log%20search.htm
TY1KS	http://www.clublog.org/charts/?c=TY1KS

Buchvorstellung

Sender & Frequenzen 2012 – das Jahrbuch

Autoren: Michael Schmitz, Wolf Siebel, Verlag Siebel, 576 Seiten,
ISBN 978-3-88180-865-1
gelesen von OE3MZC, Mike Zwingl

In „Sender & Frequenzen 2012“ findet man wieder Informationen über alle bei uns hörbaren Rundfunksender aus über 200 Ländern der Erde.

- Mit allen Frequenzen, Sendeplänen und Adressen inkl. Fax, Internet, E-Mail, Audio-Streams, Audio on demand und Podcast.
- Mit zahlreichen Empfangstipps („Gut hörbar“ und „Profi-Tipp“) sowie vielen Hinweisen zur erfolgreichen Wellenjagd.
- Mit der großen Frequenzliste (150 kHz bis 30 MHz) sowie 14 Kartenseiten.
- Mit den Hörfahrplänen der Sendungen in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Esperanto im farbigen Mittelteil.

Abgesehen von der Lang- Mittel- und Kurzwelle, die natürlich den Hauptteil des Buches darstellt findet sich auch ein Ab-

schnitt über Satellitenradio und modernes Webradio.

- Mit den Listen der in Europa empfangbaren Satelliten-Programme.
- Free Radio-Stationen und Untergrundsender in aller Welt.

Besonders bequem gelingt das „Wellenreiten“ mit den Hörfahrplänen und Programmführern durch die deutschsprachigen Rundfunksendungen aus aller Welt! Dreimal pro Jahr gibt es das aktuelle Nachtragsheft zum Buch mit Up-to-date-Informationen.



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

OE6RDD – Gerhard Ranftl, E-mail: gerhard.ranftl@utanet.at / Telefon: 0664/963-74-97;

VERKAUFE: Tentec Orion mit Antennentuner und 250 Hz Roofingfilter. Es ist ein Nichtraucher-Gerät. Optisch und elektrisch alles in Ordnung. Verkaufspreis: 1600 Euro.

OE5JZM – Zeilberger Hans, TEL. 07235/88143 E-Mail oe5jzm@aon.at, **VERKAUFE:** KW. Station FT 1000MP 100Watt eingebauter Netzteil € 850.-

OE5WOL – Ing. Mag. Herbert Wolkerstorfer (0664 3451166 oe5wol@aon.at); **VERKAUFT:** KW-DSP-Empfänger RX-340 TEN-TEC, INC, Betriebsarten: CW, LSB, USB, ISB, AM, SAM, FM, Frequenzbereich 1kHz bis 30MHz, Bandbreitenwahl: 100Hz-16kHz, Handbücher eng. deu. mit Schalt- und Platinenpläne, neuwertiger Zustand, BJ 2006, in 19“ Tischgehäuse von Rittal, Nichtraucher, NP 4480.-€, VKP 2200.-€ verhandelbar,

Anfragen, Besichtigung, Abholung jederzeit möglich.

OE6PJD – Joachim Pock, Tel 0699 11599257, joachim.poc@gmail.com; **VERKAUFE:** Diamond V2000, 6m/2m/70cm € 80,- od. Tausch mit KW Mobil Ant. Graupner MX-16s, 35Mhz neuwertig € 90,-, Kabelsatz DB15/FT-990 Microham Digi Keyer € 20,- MFJ-962D Tuner 1,5 KW € 330,- KW PA AL-811H, 800WPEP € 880,-, TS-870 integr. Tuner + OVP € 1.150,- CN 801H 1,8-200 Mhz SWR/Watt Kreuzzeiger, € 99,- ICOM SM-6 Desk Mic € 75,- MFJ-297 Desk Mic € 55,- PSU 1228 Schalt- netzteil 28A € 55,-, Notebook Acer Aspire 5536 € 300,- Alle Geräte in makellosen, neuwertigen Zustand von NR.

OE5GYL – Anton Grünberger, Tel.: 07213 8129 **VERKAUFT:** Antennenrotor Ham IV, kaum gebraucht, 100% OK um 250 €.

VERLASSENSCHAFT – OE1-FBU Fritz Bauer, Anfragen bitte an Helmut Bauer, Tel.: 0664 856 02 23, helmut.bauer@lexmark.com, **VERKAUFT WERDEN:** YAESU FT-767DX, YAESU FT-7 MUSEN, YAESU FT-790RII, YAESU FT-290RII, SAMURAI Excalibur, GLOBEPHONE GS-480DX, YAESU FL-110 All Band Linear Amplifier, KENWOOD LF-30A Low Pass Filter, DAIWA PS-120MII DC Power Supply, KENWOOD TR-220 2m, DIAMOND ANT. SX-400 SWR&Power Meter 140 MHz-525MHz Bands DIAMOND ANT. SX200 DAIWA REG. DC Power Supply SWAN ST3 SOMMERCAMP TS-310 DX AUTH TP-2A Tiefpassfilter Compact Battery Charger 6/12V, MFJ-461 Pocket Morse Code Reader. Viele dieser Geräte befinden sich im neuwertigen Zustand. Weiters ist eine grosse Menge sämtlicher Antennen jeglicher Art sowie Zubehör (RMS-ES2, DCS-PL, uvm.) vorhanden. Preise nach Vereinbarung.



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.