

**HAMNET – Status und User-access Poweruser:** Highspeed-Amateurradio-Multimedia-Netzwerk im Amateurfunk **16**

**UHF- und Mikrowellen-Aktivitätskontest** – Abschluss und Auswertung 2009 und Auswertung Jänner 2010 **20**

**70-MHz-Band** – the friedly band: Bestandsaufnahme und Rückblick von Christian Wieser, OE1CWJ **40**

## Inhalt

Editorial .....	2
OE 1 berichtet .....	4
OE 2 berichtet .....	4
OE 3 berichtet .....	6
OE 5 berichtet .....	9
OE 6 berichtet .....	12
OE 7 berichtet .....	12
OE 8 berichtet .....	15
AMRS berichtet .....	15
Digitale Kommunikation .....	16
<i>HAMNET – Status und Useraccess Poweruser</i> .....	16
Diplom-Ecke .....	18
KW-Ecke .....	19
Mikrowellennachrichten .....	20
<i>Ergebnisse des UHF- und Mikrowellen-Aktivitätstags, Jänner 2010 und Abschluss und Auswertung des UHF- und Mikrowellen-Aktivitätskontests 2009</i> .....	20
<i>Termine</i> .....	21
<i>Errata</i> .....	22
<i>Preisverleihung OE-UKW-Meisterschaft 2009 und Mikrowellenstammtisch in Wolfsbach Jänner 2010</i> .....	22
<i>microwave ticker</i> .....	23
Satellitenfunk .....	23
<i>NASA-CubeSat-Start im November</i> .....	23
UKW-Ecke .....	24
<i>Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2010</i> .....	24
<i>UKW-Treffen 2010 – Rückblick und Neuigkeiten</i> .....	24
<i>Teilnahmebedingungen zur Österreichischen UKW-Meisterschaft</i> .....	26
DX-Splatters .....	28
Funkvorhersage für März 2010 .....	36
Aktuelles zum Transistortester .....	38
Dokumentationsarchiv Funk .....	39
Schweden zieht störende PLC-Geräte aus dem Verkehr .....	39
70 MHz – the friendly band .....	40
HAM-Börse .....	43

## 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:** Fritz Wendl, OE1FWU, Tel. 01/597 33 42,  
 E-mail: oe1fwu@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)** 3004 Weinzierl, Gartenstraße 11  
**Landesleiter:** Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU, Tel. 0664/411 42 22,  
 E-mail: oe3gsu@oevsv.at

**Landesverband Burgenland (OE 4)** 7000 Eisenstadt, Bründlfeldweg 68/1  
**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Stefan Wagner, OE4SWA, Tel. 0699/10841956,  
 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)** 8111 Judendorf, Murfeldsiedlung 39  
**Landesleiter:** Ing. Claus Stehlik, OE6CLD, Tel. 0676/515 78 99,  
 E-mail: oe6cld@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

Liebe Funkamateurrinnen und Funkamateure!  
 Liebe Nicht-Funkerinnen und Nicht-Funker!  
 Liebe Alle!

Für alle, die mich noch nicht kennen, möchte ich mich kurz vorstellen:

Ich heiße Gaby Maringer und bin seit einiger Zeit für das Referat Presse und Öffentlichkeitsarbeit zuständig. Durch meinen Mann Michael (OE1 MMU) bin ich zum Amateurfunk gekommen und habe seit 2005 mit ihm gemeinsam schon viele Veranstaltungen besucht bzw. mitgemacht. Bisher habe ich kein Rufzeichen – aber was nicht ist, kann ja (vielleicht) noch werden ...

Um den Amateurfunkdienst in der Öffentlichkeit ein bisschen bekannter zu machen, plane ich in nächster Zeit in Zusammenarbeit mit den Johannitern Wien einen

**„Tag der Offenen Tür des Amateurfunkdienstes“,**

den ich auch an die Printmedien kommunizieren möchte. Sobald es Details dazu gibt, werde ich Euch natürlich rechtzeitig via QSP und Rundspruch informieren.

Funkamateurrinnen und Funkamateure haben aber auch ein Privatleben abseits des Funks! Und deshalb würde ich gerne einen

**„Ball der Funkamateure“**

veranstalten. Es muss ja nicht (nur) getanzt werden – das gesellige Beisammensein soll einfach im Mittelpunkt stehen.

Daher meine Frage:  
 Habt Ihr Interesse an einer solchen Veranstaltung?



Erst dann kann ich mich an die Arbeit machen – es muss eine geeignete Räumlichkeit (Wien oder Umgebung) gefunden werden, die sich natürlich nach der Teilnehmerzahl richten muss. Ich bin also auf Eure Rückmeldungen angewiesen. Auch ein Sommerfest im Freien statt eines Balls steht zur Überlegung.

Bitte um Eure zahlreichen Antworten an **presse@oevsv.at** oder **oe1mmu@oevsv.at** (OM Michael ist auch „am Funk“ erreichbar!).

Vielen Dank!

**Gaby**  
**SWL 30301296**

## 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 • **Umsetzung:** Christine Kinsperger

**Hersteller:** Druckerei Seitz Gesellschaft m.b.H., Industriestraße 9, 2201 Gerasdorf/Wien.

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

**Titelbild:** 70-MHz-Linear-Transverter, siehe Bericht Seite 40. Foto: OE1CWJ

### OE 1 berichtet

#### Landesverband Wien:

1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3, Tel. 01/5973342

#### Hauptversammlung

Der Landesverband Wien hat Samstag 6. Februar 2010 seine diesjährige Hauptversammlung abgehalten. Aufgrund der derzeitigen Baumaßnahmen im Clubheim fand das Treffen im Arik Brauer-Haus statt. Das Ambiente und die Verpflegung wurden von den Teilnehmern goutiert.

Die Verlegung war notwendig, weil unser bereits voll eingerichteter und in Betrieb genommener Leersaal durch einen „massiven Bauzwischenfall“ vorübergehend wieder unbenutzbar wurde. Vor Beginn der eigentlichen Sitzung wurden die diesbezüglichen Bilddokumente den Teilnehmern mittels Beamer zur Kenntnis gebracht.

Unsere beschlussfassende Sitzung wurde danach mit einer Gedenkminute an die im letzten Vereinsjahr verstorbenen Mitglieder eingeleitet.

Die durch SK im Vorstand entstandene Lücke konnte aber neu besetzt werden. OM Walter Schrollenberger, OE1WSA übernimmt die Agenden des Schriftführers von unserem, leider verstorbenen, OM Walter Schuler, OE1WQW. Als Stellvertretender Schriftführer hat sich OM Robert Gromek, OE1TTA zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus konnte die statutengemäß vorgesehene aber zur Zeit nicht besetzte Stelle des 2. Stellvertretenden Landesleiters durch OM Dipl.-Ing. Roland Schwarz, OE1RSA bekleidet werden. Der übrige Vorstand bleibt bis zum Ende seiner Funktionsperiode im Amt. Alle Neubesetzungen wurden von der Mitgliederversammlung einstimmig beschlossen.

Erstmals in der Geschichte des Landesverbandes Wien ist seine finanzielle Lage äußerst erfreulich, da nicht nur die Hypothekarlast vollständig getilgt werden konnte, sondern auch ein erhebliches Guthaben zur Verfügung steht.

Die Mitgliederversammlung hat aus diesem Guthaben ein Budget in der Höhe von Euro 35.500,- für die Umsetzung von mehreren, zukunftsweisenden, Projekten beschlossen.

Diese Projekte sind unter anderem:

- die Ausgestaltung des Lehrsaales mit modernen audiovisuellen Medien
- die Wiederinbetriebnahme der Lehrwerkstätten und Laboren
- die Durchführung von Übungen die auch im Notfall von Nutzen sind
- Öffentliche Auftritte  
die Errichtung des 1. Wiener HamNet-Knotens (Hochgeschwindigkeits-Datenverbindung ähnlich Packet Radio)
- sowie den Selbstbau eines Multiuser-Remote-SDR (Software-Defined-Radio)

Der Vorstand bedankt sich bei den Teilnehmern für den konstruktiven und sachlichen Verlauf der Hauptversammlung.

Mit besten 73

**Im Namen des Vorstandes des LV1:  
2. Stellvertretender Landesleiter Roland, OE1RSA  
Stellvertretender Schriftführer Robert, OE1TTA**

### OE 2 berichtet

#### Landesverband Salzburg (AFVS):

5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33, Tel. 0664/2042018

#### Funkflohmarkt

Der Amateurfunkverband Salzburg lädt zum Funkflohmarkt herzlich ein.

Am Samstag, **6. März 2010, ab 09.00 Uhr**, im Clubheim, Leopoldskronstraße 2, 5020 Salzburg. Bei gutem Wetter kann auch der Außenbereich genutzt werden.

**Für den Vorstand, OE2VLN, Ludwig Vogl**

#### TV-Gerät fürs Clubheim gesucht

Um den Amateurfunk im Rahmen der Aus- und Weiterbildung für unsere Newcomer anschaulicher gestalten zu können, suchen wir für unser Klubheim in Salzburg einen kleinen Farbfernseher (bspw. 37-cm-Diagonale), sowie einen digitalen SAT-Empfänger.

Wer diese Komponenten zur Verfügung stellen möchte, meldet sich bitte per E-mail bei [oe2wao@oevsv.at](mailto:oe2wao@oevsv.at) oder telefonisch unter 0664 2117156.

### OE2XWL – Werkschulheim Felbertal QRV

Um den Funkbetrieb an Schulen zu fördern, wurde letztes Jahr im Salzburger Land eine Amateurfunkstation an einem Lehrinstitut errichtet, wir berichteten im Jänner. Anfang Februar war es nun soweit, das Werkschulheim Felbertal hat mit dem Aufbau der Schulstation nun auch ein eigenes Rufzeichen – OE2XWL.

Wir wünschen dem Verantwortlichen OE2UKL, Kurt, alles Gute und viel Erfolg beim praktischen Betrieb.

### Information zu unseren Relaisanlagen

Einige Zeit ist es her, dass zuletzt etwas über die Anlagen in OE2 berichtet werden konnte. Nun, das liegt einfach daran, dass diese großteils einwandfrei ihre Arbeit tun. Die Sprachumsetzer sind alle in Betrieb, lediglich Speiereck befindet sich im Umbau.



OE2XZR HAMNET-Link zu OE2XGR Gernkogel.

2 m OE2XSL verfügt über eine neue Notstromversorgung (wir berichteten), welche für mindestens 5 Tage autonomen Betrieb gewährleistet.

70 cm OE2XSL Gaisberg wurde zur zuverlässigeren Notfallverfügung des 2-m-Umsetzers aber wieder auf Netzversorgung umgestellt.

Die Umsetzer sind folgender Maßen zu öffnen:

- OE2XHL Kitzsteinhorn 51,850 MHz mit 183,5 Hz CTCSS (geplant ab Sommer 2010 auf 88,5 Hz CTCSS)
- OE2XHL Kitzsteinhorn 145,650 MHz mit PTT (ab 15.02.2010 mit 88,5 Hz CTCSS !!)
- OE2XHM Hochkönig 438,825 MHz mit 1750 Hz
- OE2XJL Gernkogel 145,7625 MHz mit 1750-Hz-Ton (ztw. mit Echolinkanbindung)



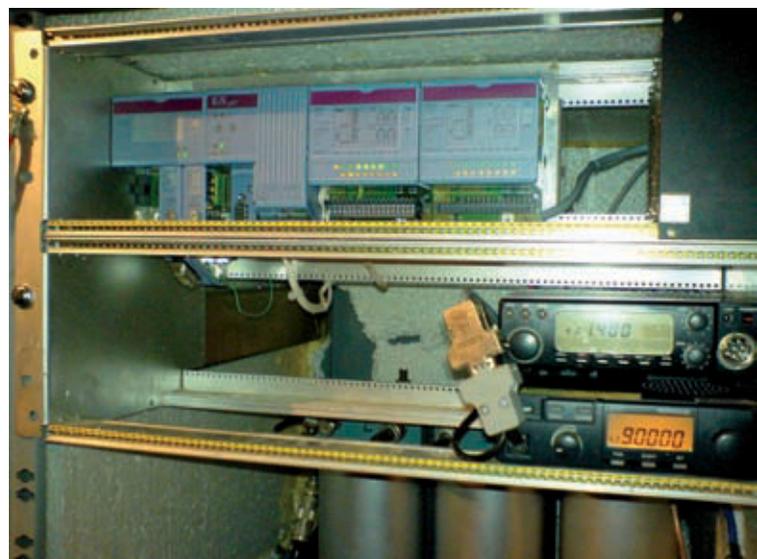
OE2XSL Echolink-PC, darunter OE2XZR für digitale Betriebsarten.

- OE2XSL Gaisberg 145,6875 MHz mit 88,5-Hz-CTCSS (mit Echolinkanbindung)
- OE2XSL Gaisberg 439,0000 MHz mit 1750-Hz-Ton

Echolink am Gaisberg läuft seit der Überarbeitung der Internetanbindung im November auch wieder ufb. Und auch die HAMNET-Anlagen quer durch OE2 laufen seit Monaten sehr zuverlässig, breitbandig und ohne Unterbrechung. Man muss an dieser Stelle auch einmal erwähnen, dass sich die von uns für das HAMNET gewählten Komponenten als äußerst robust und ausfallsicher erwiesen haben, was man ansonsten nur von Equipment aus dem preislich deutlich höherem Industrie-sektor erwarten kann.

HAMNET-Zugänge in OE2 auf:

- OE2XZR Gaisberg 2,4 GHz mit 5-MHz-Bandbreite SSID HAMNET
- OE2XKR Wildkogel 2,4 GHz mit 5-MHz-Bandbreite SSID HAMNET



OE2XSL 70-cm-Umsetzer in SPS-Bauweise.

- geplant für 2010 sind OE2XGR Gernkogel und OE2XWR Kitzsteinhorn 2,4 GHz mit 5-MHz-Bandbreite und der SSID „HAMNET“

Als HAMNET Zugangs-ausrüstungen können derzeit empfohlen werden:

- Ubiquiti Nanostation2 oder bald Nanostation M2HP (bei Sicht bis 30 km zum AP einsetzbar) komplett ca. € 60,-
- Ubiquiti Bullet M2HP + 1x 16 dBi Flachantenne + 1x PoE Adapter (für größere Entfernungen zum AP) ca. € 130,-

Beide Komponenten sind stationär, als auch portabel einsetzbar, wetter- und UV-beständig.

Packet Radio wird in unseren Breiten nun schon überwiegend über HAMNET transportiert, und genießt dabei ebenfalls die Ausfallsicherheit und Breitbandigkeit des Highspeed-Amateurradio-Multimedia-NETworks.

Die Mailbox OE2XEL weist seit Februar insgesamt 8 S&F-Partnerboxen auf, über welche im Jänner bereits tausende Nachrichten im Packet-Radio-Netz ausgetauscht wurden.

Die Mailbox ist im HAMNET (<http://oe2xel.ampr.at:8080>) wie auch im Internet (<http://oe2xsl.oevsv.at:8080>) erreichbar.

1k2-Benutzereinstiege ins Packet-Radio-Netz gibt es:

- am Gaisberg OE2XZR auf 438,125 MHz – 7,6 MHz Shift
- am Gernkogel OE2XGR auf 438,325 MHz simplex

In diesem Sinne, viel Spaß beim Betrieb im gemeinsamen Hobby.

**Fürs Gaisberg TEAM  
73 de OE2WAO, Mike**

## OE 3 berichtet

**Landesverband Niederösterreich:**

3004 Weinzierl, Gartenstraße 11, Tel. 0664/4114222

### Einladung zur VS- und BL-Tagung 2010

Liebe Vorstandsmitglieder, Referenten und Bezirksleiter!  
Ich darf Euch hiermit zur Vorstandssitzung und Bezirksleiter-Tagung 2010 einladen.

Am: **20. März 2010**

Um: **13.00 Uhr**

Im: **Gasthof Weber, Goldeggerstraße 7, St. Pölten**

#### Tagesordnung:

- 1) Bericht des Landesleiters
- 2) Bericht des Schatzmeisters
- 3) Berichte der Referenten
- 4) Berichte der Bezirksleiter
- 5) Anträge (inkl. Budgetanträge der Referate)
- 6) Vorschläge zur HV
- 7) Allfälliges

Da wir (der Schatzmeister und ich) bis zur VS ein Budget erstellen müssen, über das wir dann abstimmen müssen, ersuche ich Euch (Referenten und Bezirksleiter), die Budgetanträge bis spätestens 5. März 2010 an mich zu senden. Auch Anträge für die HV im Oktober 2010 können bereits eingebracht werden (es stehen Neuwahlen am Programm, Freiwillige vor!)

Ich freue mich, Euch alle am 20. März 2010 in St. Pölten zu sehen!

**mny 73 de Gerhard, OE3GSU, LL3**

### Unsere Referentin für Kinder & Jugend, Karin, OE3YBH, berichtet:

Wie Sie auf unserer Homepage unter Referate/Jugend vielleicht schon bemerkt haben, geht die Produktion der verschiedenen Koffer ihrer Vollendung entgegen.

Bis jetzt sind sechs fertig, ein siebenter ist in Evaluation. Jeder Koffer beinhaltet ein, in sich abgeschlossenes, Wissensgebiet, mit allen Lehrmitteln und den erforderlichen Anleitungen.

#### Der Inhalt der sechs Koffer:

Morsen lernen – Buchstabieren lernen – Funken lernen – Morsetasten bauen (Paper Clip Key) – Elektronik-Experimente – ARDF-Funkpeilen (80 m). In den kommenden Ausgaben der QSP stelle ich Ihnen die Koffer im Detail vor.

Wer sich Koffer für seine Jugendarbeit ausborgen möchte – bitte per E-mail anfordern – [oe3ybh@oevsv.at](mailto:oe3ybh@oevsv.at).

Mein Aufruf nach der Ernennung eines Kinder- und Jugendbeauftragten in jedem ADL hat bis jetzt 5 Freiwillige zustande gebracht, wofür ich herzlich danke. Damit bleiben aber immer noch 23 ADLs – wo sind die Freiwilligen? Bitte melden, und bitte vergessen Sie nicht – die Zukunft des Amateurfunks liegt in unserer Jugend!!

**Mit besten 73  
Karin, OE3YBH**

### Clubabende des LV3

Die monatlichen Clubabende des LV3 finden jeden vierten Freitag im Monat statt. Die Termine finden Sie auf unserer Homepage [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) im Hauptordner „Über den LV3“. Unser nächster Clubabend findet daher am Freitag 26. März 2010 ab 18.00 Uhr statt

LL3 Gerhard, OE3GSU freut sich auf zahlreichen Besuch.

Wir treffen einander im „Winterquartier“ im Landgasthaus Böhm, „Zum Goldenen Hufeisen“, Dorfstraße 4, 3004 Weinzierl – ☎ 02271-2240

### Notfunkrunde

Jeden 1. Mittwoch im Monat – diesmal also am 3. März 2010 mit Moderator Gert, OE3ZK.

QRG: 3,643 MHz (± QRM) um 19.45 Uhr Lokalzeit.

### Homepage

Besuchen Sie regelmäßig unsere Homepage

[www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) – Sie werden dort immer die letzten Neuigkeiten finden. Schauen Sie auch unter „Termine“ nach. Weisen Sie uns bitte auf Veranstaltungen hin, die dort noch nicht angeführt sind – benützen Sie dazu das Kontaktformular.

Dank OpenCMS ist der Terminkalender mit den Homepages des Dachverbandes und der Landesverbände OE3, OE5, OE6, OE7 und den kommenden Pages von OE1 und OE8 fix verlinkt. Die jeweiligen Webmaster können dort ihre Eintragungen selbst vornehmen.

### Rundspruch

Eine weitere Informationsquelle sind unsere Rundsprüche. Den Rundspruchplan für das 1. Halbjahr 2010 finden Sie in der Dezemberausgabe der QSP auf Seite 49 und auf [www.echolink.at](http://www.echolink.at) unter „Termine.QRGs“ – Rundspruchmoderator ist Wolfgang, OE1WBS.

Auf [www.echolink.at](http://www.echolink.at) können Sie unter „Downloads“ die jeweils vier bis sechs letzten Rundsprüche im mp3-Format downloaden und anhören. Unter dem Ordner „Archiv OE“ finden Sie alle OE1- und OE-/OE3-Rundsprüche zurück bis in das Jahr 2003! Der Inhalt ist gespiegelt auf die Mirrorsite [www.echolink.eu](http://www.echolink.eu)

Der LV3-Beitrag zum OE-Rundspruch wird auf Winlink unter der Rubrik AUT\_NEWS und in Packet-Radio unter „OEVS“ publiziert. Danke an Gert, OE3ZK (Winlink) und Josef, OE3OLC (pr-Boxen).

## Aus unseren Ortsstellen:

### ADL301-Baden

#### Gerhard, OE3GRU informiert:

Für heuer planen wir einen AFU-Kurs und da man mit der Planung nicht früh genug beginnen kann, informieren wir schon heute über unsere Pläne:

Wir wollen das notwendige Wissen für die Amateurfunkprüfung (CEPT 1) in ca. 15 Doppelstunden vermitteln. Wir beginnen am 11. August 2010. Im Mai 2010 ist eine Vorbesprechung im Restaurant Rathausstube im Rathaus, Schlossplatz, 2450 Bad Vöslau vorgesehen.

**Termin:** Jeden Mittwoch um 18.30 Uhr – etwa 20.30 Uhr

**Kursbeginn:** 11. August 2010

**Kursort:** Dienststelle des RK Bad Vöslau, Industriestraße 3, 2540 Bad Vöslau

**Vortragende:** Hans, OE1SHS (Recht); Detlef, OE3DKS (Betrieb); Reinhard, OE3RSW (Technik)

**Kursdauer:** etwa 15 Mittwoche

**Kontakt:** Gerhard Fröhlich, OE3GRU,

[gerhard.froehlich@aon.at](mailto:gerhard.froehlich@aon.at)



## funk-elektronik HF Communication

Vertrieb von Communicationsgeräte  
Elektronik - Antennen - Zubehör

Inh. Annemarie Gril  
Grazerstrasse 11  
8045 Graz - Andritz

Tel.: 0316 / 672968 Fax 18  
[hfcomm@funkelektronik.at](mailto:hfcomm@funkelektronik.at)

Kontakt für Beratung, Verkauf, Service, Reparatur: Herr Franz (OE6HOF)

**Ihr Funk-Kompetenz-Center im Herzen Österreichs**

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

## ADL305-Tulln

### Clubabend mit Referat

BL Reg.Rat Herwig Strauß, OE3HAU, lädt im Namen des ADL305-Tulln ein:

Am Donnerstag **4. März 2010** wartet der ADL305-Tulln anlässlich seines Clubabends mit einem weiteren Referat des Präsidenten des ÖVSV auf. Ing. Michael „Mike“ Zwingl, OE3MZC wird über Robust Packet Radio (RPR) berichten.

RPR ist eine neue digitale Betriebsart, bzw. ein neues PR-Ver-

## ADL312-Amstetten

### Ostarrichi Amateurfunktage ante portas!

Kinder wie die Zeit vergeht – von **15. bis 16. Mai 2010** finden schon wieder die Ostarrichi Amateurfunktage statt! Die Vorbereitungen laufen auf vollen Touren! Bitte vormerken!

Alle Informationen finden Sie in der Maiausgabe der QSP. Wer sich schon vorher informieren will: [www.oaft.com](http://www.oaft.com) bzw. [www.elektronik-flohmarkt.com](http://www.elektronik-flohmarkt.com) anklicken.

## ADL319-MetaFunk

### Ein neuer ADL – es ist unser 28. – stellt sich vor:

Im Jänner 2010 traten 14 Prüflinge in Wien zur Amateurfunkprüfung an – und alle 14 haben bestanden!

Wir danken den Vortragenden Mike, OE3MZC und Gerhard, OE3GSU, die mit intensivem Einsatz das notwendige Wissen vermittelt haben.

Nach diesem Erfolgserlebnis beschlossen alle angehenden Funkamateure, sie alle sind „MetaLaber“, einen eigenen ADL zu gründen. Der Name war schnell gefunden: MetaFunk – abgeleitet von MetaLab.

Lesen Sie Näheres über das sensationelle MetaLab auf Wikipedia unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Metalab> bzw. auf der MetaLab-Site <http://metalab.at/>

In der Zwischenzeit haben alle ihre Rufzeichen erhalten und sind bereits auf den Bändern unterwegs.

Als BL fungiert Herbert Waloschek, OE1HWS. Herbert hat in Windeseile auch eine eigene Homepage erstellt – natürlich, wie könnte es anders sein – unter OpenCMS. Seine ersten Schritte können Sie unter [www.adl319.oevsv.at](http://www.adl319.oevsv.at) bewundern.

fahren, das speziell für den Einsatz auf KW entwickelt wurde.

Der Vortrag beginnt um 18.30 Uhr, der Clubabend um 18.00 Uhr. Unser Clublokal, der Gasthof Albrechtstuben, Albrechtsgasse 24, 3430 Tulln, erwartet Sie mit einer vorzüglichen Küche. Gäste sind, wie immer, herzlich willkommen!

Auf zahlreichen Besuch freuen sich

**BL Herwig, OE3HAU und Michael, OE3MZC**

Im Terminkalender auf den Homepages des DV. LV3, LV5, LV6 und LV7 finden sich Links zum Download des Werbepaketes und einer Autoplakette.

Alle Informationen über die Ostarrichi Amateurfunktage finden Sie in der QSP Ausgabe Mai.

Auf zahlreichen Besuch freuen sich

**BL Josef „Joe“ Waser, OE3JWC und sein Team**

Die Adresse ist Rathausstraße 6, 1010 Wien – schauen Sie einmal vorbei – Gäste sind herzlich willkommen – die Clubabende finden jeden zweiten Dienstag im Monat – der nächste somit am 9. März – ab 19.30 Uhr statt.

Wir wünschen BL Herbert, OE1HWS, alles Gute und viel Erfolg und Dynamik in seiner neuen Funktion.

## Wichtige Info:

Samstag, **6. März 2010 um 08.00 Uhr, Funkflohmarkt** in Aschau im Burgenland Nr. 123, Gasthaus Kupferkandl.

Für jene, die GPS zur Anreise verwenden wollen:  
47 23 57 - 16 12 21.

Einweisung auf R78, 438,850 MHz Hirschenstein-Relais.

Über eine rege Teilnahme, mit oder ohne Flöhe, würde ich mich freuen,

**vy 73, de Ernst, OE4ENB**

So wie alle Funktionäre des ÖVSV, erreichen Sie ihn unter der Adresse **rufzeichen@oevsv.at**, also unter **oe1hws@oevsv.at**. Die ganze Story, mit Kommentaren, können Sie auf unserer

Homepage **www.oe3.oevsv.at** unter NEWS, Titel „Wieder weiße Fahne – 14 zur Prüfung angetreten – 14 haben es geschafft“ nachlesen.

### ADL322-Schwechat Clubabend mit Vortrag

Für unseren Clubabend am **Mittwoch 10. März 2010** hat sich OM DI Christian Bauer, OE3CJB, bereit erklärt, einen Vortrag über das Projekt HAMNET abzuhalten.

Chris wird uns einige technische Einführungen geben und über bisherige Erfahrungen berichten, sowie notwendige Komponenten zeigen.

Gerne wird er auch unsere Fragen beantworten.

HAMNET – das neue österreichische Breitband-Backbone im 5-GHz-Bereich. Der Ring in OE ist bald geschlossen! (High-speed-Amateurradio-Multimedia-Network)

Gäste sind herzlich willkommen – auf zahlreichen Besuch freuen sich

**BL Ernst, OE3EJB und Christian, OE3CJB**

Wir beginnen um 18.00 Uhr, der Vortrag um 19.00 Uhr.  
Veranstaltungsort: Rannersdorfer Stuben, Hähergasse 33, 2320 Schwachat-Rannersdorf, Telefon: 01-2440173, Fax: 01-2440173

### ADL324-Stadt Heidenreichstein BL Maria, OE3MFC, berichtet von der Jugendarbeit:

ADL 324 Stadt Heidenreichstein hält keinen Winterschlaf.

Wieder einmal durften die Kinder in der Experimentierstunde der Volksschule Heidenreichstein mit einigen Funkamateuren des ADL 324 Stadt Heidenreichstein den Amateurfunk kennenlernen.

Ein Höhepunkt war unter anderem das Elektronikbasteln in Form einer einfachen Lötübung – passend zur Faschingszeit – ein Clown. Unter Mithilfe von OE3RGB Rainer, gelang es allen 13 Teilnehmern, die elektronische Schaltung erfolgreich aufzubauen.

Selbstverständlich wurde auch von den Teilnehmern auf den mitgebrachten Morsetasten geübt, den eigenen Namen in Morsezeichen umzusetzen. Auch das Buchstabieren, welches OE3MFC Maria mittels des internationalen Buchstabieralphabetes erklärte, machte einigen Spaß.



**Das Team vom ADL 324 und AFCH**

**Fred, OE3BMA**  
**Referat Information**  
**Webadmin LV3 [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at)**

## OE 5 berichtet

### Einladung zur Jahreshauptversammlung

Die Ortsgruppe Bad Ischl – ADL 504 lädt zur Hauptversammlung am Freitag, **5. März 2010 um 20.00 Uhr** alle Mitglieder und Freunde der Ortsgruppe recht herzlich ein.

Die Jahreshauptversammlung beginnt um 20.00 Uhr und

**Landesverband Oberösterreich OAFV:**  
4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12, Tel. 07752/88672

findet im Hotel Stadt Salzburg, Salzburgerstraße 25, 4820 Bad Ischl (<http://www.flyfishcenter.at/>) statt.

Wir freuen uns auf Euer Kommen!

**OE5LHL, OE5CEN, OE5VFM**

## XXVI. Internationales Amateurfunktreffen in Gosau am Dachstein vom 2. bis 4. Juli 2010

Auch in diesem Jahr zeichnen wieder in gewohnter Weise OM Ingo (OE2IKN) – mit tatkräftiger Unterstützung von XYL Elfie (OE6YFE), dem Team des GH/Pension „KIRCHENWIRT“, sowie des Tourismusbüro Gosau, für die Ausrichtung des Treffens verantwortlich.

Selbstverständlich können auch heuer wieder die „Gosauer Amateurfunk-Leistungsnadel“ (in Gold, Silber oder Bronze), sowie das „Gosauer Fossilien-Diplom“ (+ Trophäe!!!) – (NUR für Goldnadelträger!), erarbeitet bzw. aufgestockt werden.

Das Sonder-Clubrufzeichen „OE 5 XXM“ (mit dem SONDER-ADL: 553!) wird uns auch diesmal wieder zur Verfügung stehen! ([www.qrz.com/oe2xxm](http://www.qrz.com/oe2xxm); [www.qrz.com/oe5xxm](http://www.qrz.com/oe5xxm))

Treffpunkt ist, wie schon im Jahre 2009, der Gasthof-Pension „KIRCHENWIRT“ (Fam. Peham-Nutz) unterhalb der katholischen Kirche in Gosau!

### PROGRAMM

#### Freitag, 2. Juli 2010 – Anreisetag

**20.00 Uhr:** Gemeinsames Abendessen der schon angereisten Funkfreunde im GH. „Kirchenwirt“ (open end!).

#### Samstag, 3. Juli 2010

**09.00 Uhr:** Treffen vor dem Tourismusbüro in Gosau am Dachstein. Die Leitstation „OE5XXM“ ist auf 145,712,5 MHz (OE5XKL/R4x) für den Lotsendienst QRV!

#### Bei Schönwetter

**10.30 Uhr:** Abfahrt vom TV-Büro in Gosau mit dem „Gosauer Bummelzug“ auf die Igmoosalm.

Der Fahrpreis beträgt 13,- €/Person.

**11.15 Uhr:** Ankunft auf der Igmoosalm und Einkehr bei Kathi in der Hütte. Auf der Igmoosalm besteht die Möglichkeit zu ausgedehnten Wanderungen.

16.00 Uhr: Rückfahrt von der Igmoosalm mit dem „Gosauer Bummelzug“ nach Gosau.

#### Bei Schlechtwetter

**11.30 Uhr:** Gemeinsames Mittagessen im GH. „Kirchenwirt“.

**13.00 Uhr:** Abfahrt in Fahrgemeinschaften nach Hallstatt. Dort besuchen wir das KULTURERBE MUSEUM HALLSTATT ([www.museum-hallstatt.at](http://www.museum-hallstatt.at)). Der Eintrittspreis beträgt € 6,50 für Gruppen ab 10 Personen (Stand: 2009). Kleine Parkplatzgebühr in Hallstatt!

**16.30 Uhr:** Rückfahrt von Hallstatt nach Gosau.

**19.00 Uhr:** Gemeinsames Abendessen beim „Kirchenwirt“.

**20.00 Uhr:** Offizieller Begrüßungsabend und Verleihung von erarbeiteten AFU-Leistungsnadeln bzw. Trophäen etc. (open end!).

#### Sonntag, 4. Juli 2010

Zur freien Verfügung! Z.B. Wanderungen in und um Gosau, zum Vorderen Gosausee etc.

Individuelle Ab- und Heimreise während des Tages und offizieller Ausklang des Treffens am Nachmittag um 14.00 Uhr!

**Ein Einstieg in das jeweilige Tagesprogramm ist jederzeit möglich. Es wird jedoch gebeten pünktlich an den jeweiligen Orten zu sein (Gruppentarife)!**

Mitzubringen sind, wie immer, ein schönes Wetter und viel gute Laune!!!

Es freut sich schon heute auf diese Veranstaltung: Ingo König – OE2IKN; Tel./Fax/AB: +43 (0) 6227 7000; Mobil-Tel.: +43 (0) 664 1422982; E-mail: [oe2ikn@oevsw.at](mailto:oe2ikn@oevsw.at)

Zimmerreservierungen, Ausschreibungsbedingungen und Bedingungen zur Erlangung der „Gosauer Amateurfunk-Leis-

## Neue Generation TR 1296 H

Im neuen Design des TR 1296 H wurden viele Wünsche unserer Kunden verwirklicht. Wie alle Transverter aus jüngster Entwicklung von Kuhne electronic ist nun auch der TR 1296 H mit einem Eingang für ein externes 10 MHz - Frequenznormal ausgestattet, wobei der vollständig überarbeitete Oszillator auch ohne Referenzfrequenz bereits eine hervorragende Frequenzstabilität von +/- 0,1 ppm bietet. Damit sind die besten Voraussetzungen für erfolgreichen EME- bzw. WSJT-Betrieb geschaffen. Die ZF-Schnittstelle des TR 1296 H - 28 wurde universell ausgeführt, wodurch die meisten Kurz-wellentransceiver ohne weiteren Umbau verwendet werden können.



### Neue Features

- Eingang für Referenzfrequenz 10 MHz
- Automatische PLL-Aktivierung sobald 10 MHz Referenzsignal anliegt
- ZF-Buchsen Konfiguration schaltbar (gemeinsamer Anschluss für RX/TX oder getrennte Anschlüsse für RX/TX)
- ZF-Eingangsleistung umschaltbar (1 ... 50 mW oder 60 ... 1000 µW)
- Leistungsregler an der Frontplatte

### Technische Daten

UHF Frequenzbereich	1296 ... 1298 MHz, 1268 ... 1270 MHz
ZF Frequenzbereich	28 ... 30 MHz (TR 1296 H - 28)
ZF Frequenzbereich	144 ... 146 MHz (TR 1296 H - 144)
RX Verstärkung	min. 20 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,2 dB NF
TX Ausgangsleistung	20 W
LO-Frequenzstabilität	typ. +/- 0,1 ppm (ohne 10 MHz Referenzfrequenz)
Versorgungsspannung	13,8 V DC (12...14 V)

Weitere Informationen:  
[www.DB6NT.de](http://www.DB6NT.de)

**KUHNE electronic**  
MICROWAVE COMPONENTS

Kuhne electronic GmbH | Scheibnacker 3 | D-95180 Berg  
Tel. +49 (0) 9293 -800 939 | [info@kuhne-electronic.de](mailto:info@kuhne-electronic.de)

tungsnadel“ (in Gold, Silber oder Bronze), bzw. des „Gosauer Fossilien-Diploms“ (NUR für Goldnadelträger!) – von der DIG als Diplom (Nadel) im Rundbrief aufgenommen! – sowie Ortsprospekte können NUR vom Tourismusbüro Gosau am Dachstein getätigt bzw. unter nachfolgender Adresse angefordert werden (nicht bei OE2IKN!).

#### Anschriften:

- Tourismusverband Inneres Salzkammergut  
Ortsstelle Gosau • A-4824 Gosau 547  
Tel.: +43 (0) 6136 8295; Fax: 8295-34  
E-mail: [gosau@dachstein-salzkammergut.at](mailto:gosau@dachstein-salzkammergut.at) (<= neue E-mail-Adresse!)  
[www.gosau.com](http://www.gosau.com) – [www.dachstein-salzkammergut.at](http://www.dachstein-salzkammergut.at)  
(<= neue URL!)
- Gasthof/Pension „KIRCHENWIRT“  
Familie Peham-Nutz • A-4824 Gosau 2

Tel.: +43 (0) 6136 8196; Fax: 8196-15

E-mail: [gasthof.kirchenwirt@aon.at](mailto:gasthof.kirchenwirt@aon.at)

[www.kirchenwirt-peham.at](http://www.kirchenwirt-peham.at)

**(Anmeldung so bald als möglich erbeten!)**

- Haus der Begegnung • A-4824 Gosau 438

Tel.: +43 (0) 6136 8242; Fax: 8242-4

E-mail: [hausderbegegnung@speed.at](mailto:hausderbegegnung@speed.at)

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

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

*mit vy 55 es 73 es gd DX*

*Ingo König – OE2IKN  
E-mail: [oe2ikn@oefsv.at](mailto:oe2ikn@oefsv.at)*

Vorhinweis: 10. bis 12. September 2010 – „XXIV. Internationaler Herbst-Field-Day in Gosau“!

#### OE5YYM – Frau Elfriede Woisetschläger – Ehrenmitglied im ÖVSV, 26 Jahre im Dienste des Amateurfunks beim Fernmeldebüro Linz

Kurz vor Weihnachten haben wir Frau Elfriede Woisetschläger im Seniorenheim in Linz besucht, um ihr die Ehrenmitgliedschaftsurkunde des ÖVSV-Dachverbandes zu überreichen. Da OM Klaus Tiede OE5TKL (ehem. Landesleiter von OE5) erkrankt war, hat mich seine Gattin Waltraud OE5YTL begleitet.

Frau Woisetschläger kam 1957 in die damalige Abteilung 3 der Post- und Telegrafendirektion für Oberösterreich und Salzburg in Linz und war dort bis zu ihrer Pensionierung 1983 zuständig für alle Amateurfunkangelegenheiten in beiden Bundesländern. In der Domgasse in Linz, damaliger Sitz der Fernmelde-rechtsabteilung unter der Leitung von WHR Dr. Schrenk war sie auch im Strafrecht tätig.

Wurden seit 1954 Amateurfunkangelegenheiten von Wien aus bearbeitet, so erkannte man bald, dass das nicht optimal funktionieren kann, und so wurde diese Kompetenz den zuständigen Post- und Tel.-Dienen übertragen. Schlussendlich wurde 1963 die Abteilung 7 aus dem Boden gestampft.

1965 übersiedelte man in die Zollamtstrasse in das Gebäude der 1. Allgemeinen (heute GENERALI). Im 6. Stock besagten Objekts hat so mancher angehende Funkamateur im Schweiß seines Angesichts die Lizenzprüfung abgelegt (1966 gehörte ich auch dazu – hi). Frau Woisetschläger aber war der stille Engel, der mit fast mütterlicher Stimme zu beruhigen versuchte, und vielleicht manchem die erforderlichen Nerven



*V.l.n.r.: OE5MLL, Frau Woisetschläger und Frau Tiede.*

bewahrte. Ich erinnere mich noch gut, als ich selbst das erste Mal als Prüfer in Betrieb- und Fertigkeiten für meinen Kollegen Hubert Daiser überraschend einspringen musste, aufgeregter wie mancher Prüfungskandidat am Tisch saß, wirkten Ihre beruhigenden Worte wie Baldriantropfen. Unter den Hofräten Mag. Neuhauser, Dr. Schrenk, Dr. Grömer, und Dr. Breinbauer tat sie Dienst.

Gleich als wir sie im Heim trafen, fragte sie: „wie geht es mit dem Amateurfunk?“ Sie liest interessiert die QSP und will auch ihr Rufzeichen bis zu ihrem Lebensende behalten.

Und so freute sie sich ganz besonders über die Ehrenurkunde des Dachverbandes und über die Ehrenmitgliedschaft, die sie schon mehrere Jahre innehat. Ihr Interesse an unserem schönen Hobby ist ungebrochen, und so erzählte sie uns viele Ereignisse, die ich hier gar nicht alle anführen kann. Ihre schöne Wohnung im Keferfeld musste sie wegen ihrer zunehmenden

Gehbeschwerden auflassen, was ihr sehr weh tat, wie sie uns erzählte. Trotz Ihrer fast 88 Jahre ist Frau Elfriede Woisetschläger eine lebende Bibliothek, in der man nur nachzufragen braucht. Waltraud Tiede und ich waren von ihrer geistigen Rüstigkeit tief beeindruckt.

Und so wünschen wir ihr im Namen des ÖVSV und aller Mitarbeiter noch viele schöne Jahre in guter Gesundheit in ihrem neuen Domizil.

**Ing. Max Meisriemler OE5MLL**  
**ATV-Referent im DV und LL-Stv. in OE5**

† **Der ÖVSV gedenkt seiner verstorbenen Mitglieder**

**OE5IAM – Alfred Schrempf geboren am 13. November 1924, gestorben am 7. Februar 2010**

## OE 6 berichtet

### Landesverband Steiermark:

8111 Judendorf, Murfeldsiedlung 39, Tel 0676/5157899

### Einladung zur Landesversammlung 2010

Alle Mitglieder des Landesverbandes Steiermark des ÖVSV sind zur Landesversammlung 2010 am Samstag, den **20. März 2010** mit Beginn um 13.00 Uhr, eingeladen.

Die Jahreshauptversammlung 2010 findet im Restaurant Jahnhaus, O.-Kernstock-Straße 7A, Bruck/Mur statt. Parkplatzmöglichkeiten sind direkt um das Lokal vorhanden.

#### Tagesordnung:

- 1) Begrüßung und Feststellung Beschlussfähigkeit
- 2) Protokoll der Landesversammlung vom 21. März 2009
- 3) Totengedenken
- 4) Rechenschaftsberichte
- 5) Festlegung des Mitgliedsbeitrages 2011
- 6) Bericht der Rechnungsprüfer
- 7) Entlastung des Vorstandes

- 8) Ehrungen
- 9) Neuwahl des Vorstandes
- 10) Beschlussfassung über allfällige Anträge
- 11) Allfälliges

Allfällige Anträge an die Mitgliederversammlung sind mindestens drei Tage vor der Mitgliederversammlung beim Leitorgan (Vorstand) schriftlich (bitte an OE6MY), oder auch per E-mail (**claus@oe6cld.at**), einzureichen.

Wahlvorschläge sind bis 13. März 2010 schriftlich oder per E-mail an OM Klaus OE6MY zu schicken.

Auf ein Wiedersehen in Bruck/Mur freut sich der Vorstand.

**Claus Stehlik, OE6CLD**  
**Landesleiter des ÖVSV Steiermark, e.h.**

## OE 7 berichtet

### Landesverband Tirol:

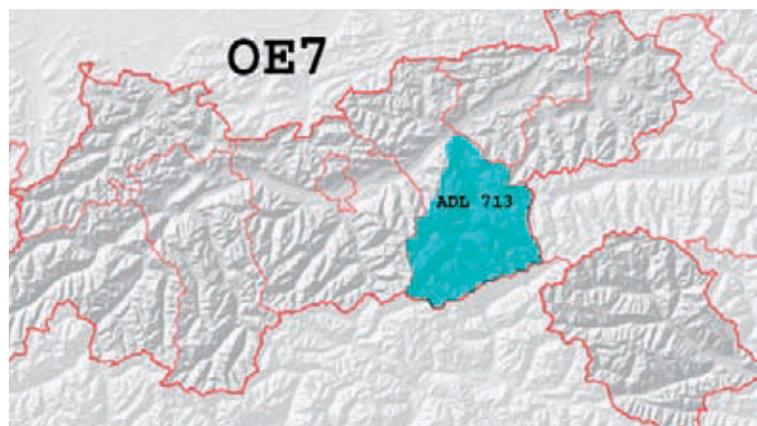
6020 Innsbruck, Gärberbach 34, Tel. 0512/574915

### Aus unseren Ortsstellen:

In den nächsten Monaten werden wir in loser Folge in dieser Rubrik die OE7-Ortsstellen und ihre Aktivitäten vorstellen.

#### ADL713-Zillertal

Die Ortsstelle Zillertal wurde im Jahr 1995 ins Leben gerufen und ging aus dem ADL 706 Schwaz/Zillertal (Heute: Schwaz) hervor. Der ADL 706 verzeichnete damals einen Rekordstand von über 120 Mitgliedern, nicht zuletzt aufgrund der erfolgreichen Ausbildungstätigkeit unter der Leitung des damaligen Ortsstellenleiters Eugen Hotarek, OE7EHI (sk 1998)



Besonders das hintere Zillertal war ein aktives Zentrum. Hier hatte sich seit Mitte der Achtziger Jahre eine ambitionierte Digital-Gruppe gefestigt, welche auch beim Aufbau des Tiroler Packet-Radio-Netzes mitbeteiligt war.

Aufgrund der zunehmend schwierigen Administrierbarkeit der Ortsstelle und den verzweigten geographischen Gegebenheiten wurde im Mai 1995 dann die einvernehmliche Aufteilung des ADL 706 vorgenommen, und die neue Ortsstelle Zillertal (ADL 713) gegründet. Edi, OE7EET wurde zum ersten Ortsstellenleiter gewählt.

Dies war der Startschuss für eine Vielzahl von neuen Aktivitäten einige davon seien hier aufgezählt:

- **1995** Übernahme Betreuung R3 Bruckerberg und R6 Penkenjoch in den ADL 713
- **1995** Errichtung OE7XZT R 83 Ahorn/Filzen
- **1996–1997** Eigene Ausbildung von über 20 neuen Funkamateuren durch Herwig, OE7WWH & Fritz, OE7MFH
- **1997** Neues Clublokal OE7XWI des „WSK“ fertiggestellt, Mitbenutzung
- **1999** Errichtung OE7XRJ R81 Gefrorene Wand
- **2001** Tiroler Landesfieldday beim Kraftwerk Mayrhofen und der Clubfunkstelle OE7XWI
- **2002** Die Funkertreffen am Pfitscher Joch werden nun jährlich durchgeführt
- **2003** Neugestaltung Digi OE7XGR, modulare Einschub-Bauweise durch OE7DA
- **2007** Tiroler Landesfieldday am Bruckerberg
- **2008** Aktivität im Zuge der Fußballeuropameisterschaft (OE2008Z), Kurzwellenfieldday am Penken
- **2008–2009** Mitkonzeptionierung des HAMNETS auf Netzebene, IP-Planung, Richtlinien für Routing
- **2009** Komplettumbau OE7XGR, 5 GHz Technik, Inbetriebnahme Links Pinzgau, Meran, Zugspitze
- **2010** Anbau 5 GHz auf der Zugspitze

Die Ortsstelle Zillertal betreibt heute vier Umsetzer, darunter den R81 auf der „Gefrorenen Wand“, Österreichs höchstgelegenen Relais auf 3255 m Seehöhe. Der Einzugsbereich reicht von Passau bis Bozen.

Am selben Standort arbeitet zudem ein HAMNET-, APRS- und Packet-Radio-Knoten (OE7XGR). Der Standort ist im Zusammenhang mit einem Bericht über das neue digitale Netz auf der Titelseite der CQDL Ausgabe 01/2010 abgebildet. Auch auf der Zugspitze (OE7XZR) werden derzeit einige der schnellen Linkstrecken nach Deutschland durch OMs aus dem Zillertal realisiert.

Dank einem einvernehmlichen Abkommen mit dem Werksport- und Kulturverein (WSK) der „Verbund-Austrian-Hydropower-Mayrhofen“ ist es allen interessierten Mitgliedern der Ortsstelle möglich, dessen Clubstation OE7XWI mitzubenützen. Die OV-Abende werden ebenfalls im technisch und räumlich ideal ausgestatteten Clubraum abgehalten.



Die beiden Vereine führen viele Aktivitäten gemeinsam durch, wie etwa die Neujahrskränzchen, Rodelausflüge oder die Organisation von Fielddays.

Zusammen mit den Südtiroler Funkfreunden wird alljährlich das Pfitscherjochtreffen auf dem gleichnamigen Alpenübergang zwischen dem Nordtiroler Zillertal und dem Südtiroler Pfitschtal organisiert. Die Idee dazu stammt aus den SSB- und PR-Funkbekanntschaften quer über den Alpenhauptkamm, die mittlerweile über die Relais am Hühnerspiel und auf der Gefrorenen Wand bestens bedient werden. Ursprünglich als interne Veranstaltung für die eigenen OMs der Ortsstelle geplant, avancierte das Treffen über die Jahre zu einer gerne angenommenen Amateurfunkveranstaltung in ganz OE7. Auch OMs aus dem benachbarten Bayern sind immer wieder mit dabei und nehmen an der gemeinsamen Wanderung teil. Das nunmehr 9.Pfitscherjochtreffen findet heuer am Sonntag, 22.8.2010 bei jeder Witterung statt.



Neujahr 2010

Natürlich konnte auch der ADL 713 dem allgemeinen Trend des Mitgliederschwundes nicht entfliehen. Die Ortsstelle kann aber auf einen Zeitraum von 15 Jahren zurückblicken, in denen das Erreichte hervorsticht und Einiges auf die Beine gestellt wurde.

Aus Sicht der Mitglieder bietet das zukünftige Betätigungsumfeld wieder vermehrt Chancen, auf (HF-) Technikbegeisterte und Amateurfunkinteressierte zu stoßen. Vor diesem Hintergrund wollen wir versuchen anzuknüpfen, und die eine oder andere Chance für die Gewinnung von technisch Interessierten zu nutzen.

Bei der Jahreshauptversammlung des ADL 713 am 31.01.2010 in Mayrhofen wurden die Wahlen zum neuen Vorstand der Ortsstelle Zillertal abgehalten. Dabei wurde **Bernhard Kröll, OE7BKH** einstimmig zum neuen Ortsstellenleiter gewählt. Er löst damit unseren langjährigen Obmann Edi Fankhauser, OE7EET, der diese Funktion seit der Gründungsversammlung ausführte.

Aus den eingereichten und angenommenen Wahlvorschlägen sowie denn vollzogenen Neuwahlen des ADL 713 gehen wie folgt vor:

**Ortsstellenleiter:** **Bernhard Kröll, OE7BKH**  
 Stellvertreter: Markus Fankhauser, OE7FMI  
 Kassier: Georg Fankhauser, OE7GFJ  
 Rechnungsprüfer I: Wolfgang Kröll, OE7WDJ  
 Rechnungsprüfer II: Josef Dornauer, OE7DJJ

Zusätzlich wurden heute auch gleich im Ausschuss folgende (bestehende) Funktionszuordnungen einstimmig wieder bestätigt:

QSL Manager: Wolfgang Kröll, OE7WDJ  
 Relaisverantw.: Herwig Walch, OE7WWH  
 Schriftführer: Markus Fankhauser, OE7FMI  
 Digitale Betriebsarten & Homepage: Markus Fankhauser, OE7FMI

Der neue Vorstand der Ortsstelle Zillertal bedankt sich insbesondere bei Edi, OE7EET für seine 16-jährige Tätigkeit, zuerst als Leiter der Gruppe Zillertal im ADL 706 und später als

Ortsstellenleiter des ADL 713. Ein Dank gilt auch dem bisherigen Stellvertreter Sepp, OE7JRT, unter anderem auch für die vielen Reparatur-Transferdienste mit Platinen und Einschüben nach Innsbruck. Beide Mitglieder werden die Aktivitäten der Ortsstelle weiterhin unterstützen.

An dieser Stelle sei jetzt noch einigen Gönnern, Freunden, Spendern und Helfern gedankt, welche uns über die Jahre hindurch unterstützt haben, darunter:

Fritz DG1DS, Toni HB9EBV, Willi OE7WWJ, Konrad OE7SFJ, Adi OE7DA, Guzzi OE7GB, Sepp OE7JRT, Fritz OE7MFH, Franz OE7FMH, Theo IN3TRX, Tiroler Zugspitzbahn, Zillertaler Gletscherbahnen, Mayrhofner Bergbahnen, Steinerhof (Bruck am Ziller), Penkenjochhaus (Finkenberg), WSK der Verbund Austrian-Hydropower-Mayrhofen – Sektion Amateurfunk, Tauern Touristik – Mautstelle Breitlahner-Schlegeis.

**73 Markus, OE7FMI**

### ADL713-Zillertal



**Ortsstellenleiter:** **Bernhard Kröll, OE7BKH**  
 Geb.: 1962  
 Familie: Verheiratet, 3 Kinder  
 Beruf: IT Inf. Manager (selbständig)  
 Hobbys: Familie, Technik, Wandern, Beruf  
 Lizenziert seit: 1978  
 Adresse: 6290 Mayrhofen, Rauchenwald 651  
 Telefon: +43 (0) 5285-63085  
 E-Mail: **oe7bkh@giganet.at**

Klubheim: 6290 Mayrhofen, Stillupklammhaus 802  
 Telefon: +43 (0) 5285-8127 – Dw 25542  
 E-Mail: **oe7xwi@powerlan.at**

### 3. Newcomertreffen der Tiroler Funkamateure

Alle Newcomer der letzten Jahre treffen sich zu einem Wiedersehen und Erfahrungsaustausch im Landhotel Reschenhof in Mils bei Hall in Tirol.

**Datum: Samstag 13. März 2010**

**Beginn: 18.00 Uhr**

Adresse: Landhotel Reschenhof  
 Bundesstraße 7, 6068 Mils in Tirol

Bei einem gemütlichen Zusammensein wollen wir auch die Gelegenheit nutzen bisher nicht so aktive Funkamateure oder jene die es noch werden wollen, von unserem spannenden Hobby zu überzeugen und mit Rat und Tat einen „Neu-/Wiedereinstieg“ zu unterstützen.

Natürlich sind auch alle anderen Funkamateure, die unsere Newcomer kennenlernen möchten, ebenfalls recht herzlich eingeladen!

Anfahrtsplan: siehe QSP 02/10, Seite 13

**Manfred, OE7AAI**

### OE 8 berichtet

#### Landesverband Kärnten:

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

#### HAMNET-News OE8

Nachdem 2009 das HAMNET erstmals in OE8 Einzugsgebiet gehalten hat (Linkstrecke via Hohenwart zum Dobratsch) sind 2010 folgende weitere Schritte geplant: Einbindung Gerlitze in die Linkstrecke Hohenwart (OE8XHR) – Dobratsch (OE8XDR), Linkstrecke Gerlitze Magdalensberg (OE8XMQ), Linkstrecke Hohenwart–Koralpe, Westverbindung nach Südtirol oder zum Sonnblick.

des dortigen Professors Helmut Wöllik (OE8WLO).

OM-Einstiegspunkte via WLAN auf 2,4 GHz sollen an folgenden Knoten entstehen: Dobratsch, Gerlitze, Magdalensberg, FH-Kärnten Gebäude Klagenfurt, Koralpe.

Ziel ist die breitbandige Anbindung bestehender Relaisknoten für Dienste wie PR, Echolink, APRS, Webcam, ... sowie Errichtung von Einstiegsmöglichkeiten ins HAMNET für möglichst viele OMs.

Materielle und finanzielle Unterstützung wird neben tatkräftiger Mithilfe beim Ausbau des HAMNET gesucht.

Neueste Info gibt's stets unter:

**[http://wiki.oevsv.at/index.php/Kategorie: Digitaler\\_Backbone](http://wiki.oevsv.at/index.php/Kategorie:Digitaler_Backbone)**

Ansprechpartner für OE8: OE8BCK, OE8MOK

**OE8MOK, Martin Orasch**



*Nächtliche Errichtung von OE8XAQ HAMNET-Knoten FH-Kärnten Gebäude Klagenfurt, 2. Februar 2010.*



*Errichtung HAMNET-Knoten OE8XDR – Dobratsch (OE8PTK, OE8MOK), 26. Juli 2009.*

Soeben aktiviert: Anbindung FH-Kärnten Gebäude Klagenfurt (OE8XAQ) via Dobratsch mit dankenswerter Unterstützung

### AMRS berichtet

#### ÖVSV-Sektion Bundesheer AMRS:

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

#### Jahreshauptversammlung der AMRS

Die JHV der AMRS findet am **9. April 2010 um 15.00 Uhr** im Seminarzentrum Reichenau/Rax statt.

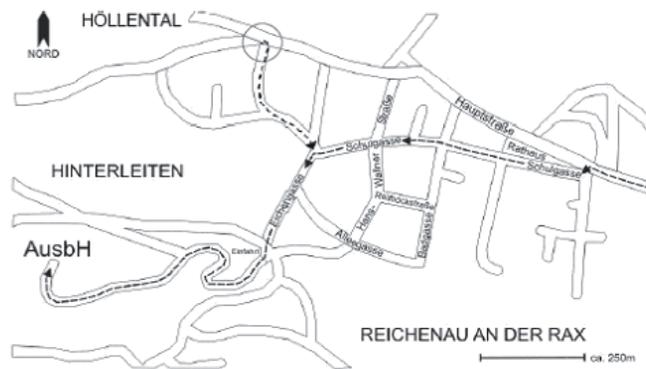
Um 13.00 Uhr findet bereits eine Vorstandssitzung statt.

Für die Nächtigung von 8. bis 10. April 2010 stehen noch ca. 35 Betten zur Verfügung. Um Anmeldung wird bis Freitag 19. März 2010 gebeten. Weiters bitten wir um Anmeldung, wer am 9. April 2010 an der Truppenverpflegung mittags und abends teilnehmen möchte. Jene Teilnehmer, die von

Donnerstag bis Samstag in Reichenau nächtigen, sind automatisch zur Truppenverpflegung angemeldet. Für die Nächtigung und Verpflegung ist pro Person/Tag mit 20,- € zu rechnen. Für die Anreise hat jeder Teilnehmer selbst zu Sorgen.

Für interessierte Teilnehmer, die bereits am Donnerstag anreisen, gibt es am Abend eine Einweisung in das Logbuchprogramm LOGGER 32. Am Freitagvormittag besteht die Möglichkeit eine Zugfahrt mit der Semmeringbahn zu machen.

Um zahlreiche Teilnahme an der JHV wird gebeten. Es findet heuer wieder die Neuwahl des Vorstandes statt. Anträge an die JHV sind bis 8. April 2010 schriftlich an den Leiter der AMRS



zu stellen. Die Stimmberechtigung für abwesende Mitglieder ist nur mit schriftlicher Vollmacht möglich. Anmeldungen und Anträge sind zu richten an **oe4rgc@amrs.at**

### Anfahrtsplan

Zufahrt von Wien: A2 Richtung Süd bis Knoten Neunkirchen, S6 Richtung Semmering bis zur Abfahrt Gloggnitz. Nach der Abfahrt auf der B27 (L4164) Richtung Payerbach/Reichenau 10 km fahren. In Reichenau beim Rathaus links in die Schulgasse abbiegen, dieser 600 m folgen. Danach links in die Eichengasse 200 m bis zur Einfahrt AusbH – Rothschildstiftung – (halbrechts). Der Schranken öffnet automatisch. Dem Weg durch den Wald 500 m bis zum Parkplatz rechts folgen.

**vy 73 de OE4RGC Leiter AMRS**

## Digitale Kommunikation

**Bearbeiter:** Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
**E-mail:** edv@oevsv.at

### HAMNET – Status und Useraccess Poweruser

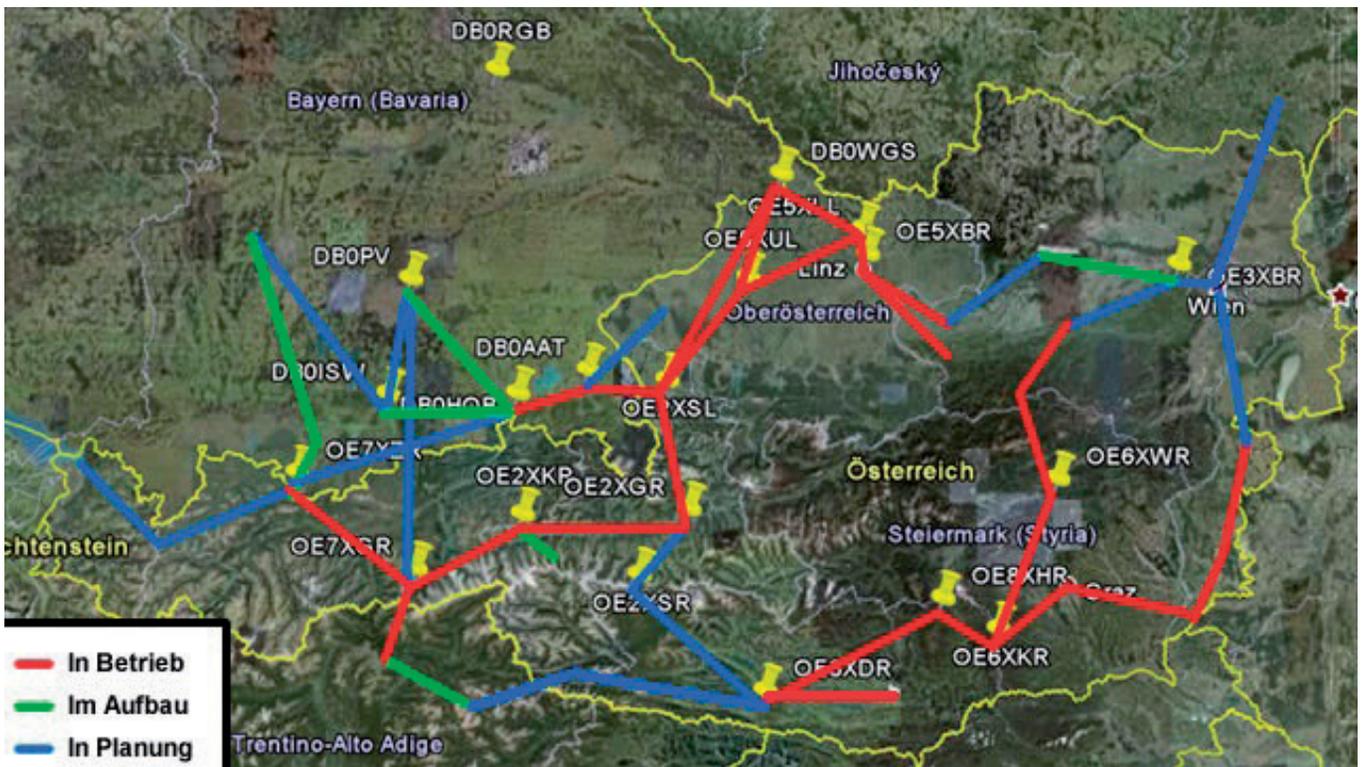
HAMNET steht für die Abkürzung Highspeed-Amateurradio-Multimedia-Network und bildet das für den Amateurfunkdienst exklusives Netzwerk auf TCPIP. Dieses Netzwerk, welches als Trägermedium sich über ganz Österreich spannt und Übergänge in benachbartes Ausland (Deutschland, Italien und bald Schweiz darstellt) steht kurz vor dem Netzschluss, sprich der Verbindung Ost-West. Damit ist es möglich Anwendungen wie Packetradio-Strecken über IP, diverse Relais/Digipeater-Verbindungs- und Wartungsdienste anzubieten, neben der Möglichkeit der direkten digitalen Kommunikation per TCPIP von OMs zueinander.



OE7XGR, 24.10.2009

Seitens des Netzwerkes ist jenes in Zonen autonom aufgeteilt und wieder verwendet die IP-Adressen des für Österreich zugewiesenen AMPR-Netzwerksegmentes (Adressen 44.143.x.y). Damit ist eine schnittstellenlose Übergangsmöglichkeit in andere AMPR-Netze gegeben und es können somit schon jetzt damit AMPR-Server in Übersee angesprochen werden.

Seitens der technischen Strukturen besteht HAMNET aus dem Backbone (der Hochgeschwindigkeitsverbund), den Zugangspunkten für Repeater/Digipeater-Services und den Zugangspunkten für den Benutzer (User-Access). Dabei werden im Backbone ausschließlich 6-cm-Frequenzen genutzt und im User-Access 13 cm genutzt.



Da die Zugangspunkte für Repeater eine direkte physische Kopplung mittels klassischer Netzwerktechnologie darstellt, ist der Nutzerzugang für den Endbenutzer von primärem Interesse. Seitens der Zugangsmöglichkeiten im Benutzerbereich werden je nach Anwendungsfall HAMNETmesh und HAMNETpoweruser verwendet. Diese Technologien bieten einerseits die Weiterverteilung mittels „Eimerketten-Methoden“ an bzw. bieten standard-bandbreitenoptimierte Zugänge an.

Da die Zugänge HAMNETpoweruser derzeit mehr Zuspruch finden, werden diese im diesem Artikel genauer erläutert.

#### Derzeit gibt es folgende HAMNETpoweruser-Zugänge:

- Gaisberg (OE2)
- Kaiserkogl (OE3)
- Brenntenriegel (OE4)
- Linz (OE5)
- Graz, Bruck an der Mur (OE6)
- Zillertal (OE7)
- Klagenfurt, Villach (OE8)

Für OE1 sind Standorte in Planung aber noch nicht aktiv.

Technisch wird der Nutzerzugang auf einem 5-MHz-breitem Segment im 13-cm-Bereich angeboten. Durch die adaptierte Wiederverwendung von Industrieelektronik wird der Benutzerbereich mit der Kennung HAMNET entsprechend markiert.



Für den einfachsten Einstieg kann man Hardware der Firma Ubiquiti verwenden, welche es je nach Leistung in einer wetterfesten Version mit oder ohne Antenne zu erwerben gibt. Grundsätzlich wird durch die Hardwareinformation die Konfiguration vorweggenommen, kann sich aber je nach Standort unterschiedlich ausprägen.

Dazu bitte die korrekte Konfiguration aus dem Projekt Wiki entnehmen, welches unter der Webadresse [http://wiki.oevsv.at/index.php/Kategorie:Digitaler\\_Backbone](http://wiki.oevsv.at/index.php/Kategorie:Digitaler_Backbone) zu entnehmen ist. Dort sind auch die Kontaktadressen der Sysops zu finden, welche gerne mit Rat und Tat zur Verfügung stehen.

Das Userequipment besteht üblicherweise aus der Antennentechnik, der HF-Außen- oder Inneneinheit und dem Computer zum Konsumieren der Datenströme. Seitens der Energieaufnahme ist mit wenigen Watt von der HF-Einheit her zu rechnen. Damit die Sache auch etwas fürs Auge ist, sind diverse Anwendungen wie Webbrowser, Terminalprogramme oder Voice-Anwendungen noch zu installieren.

Anwendungen, gutes Stichwort! Die genaue Anzahl zu nennen ist immer mehr schwierig, da tagtäglich immer mehr Inhalte und Anwendungen das HAMNET bereichern. Exemplarisch sind aber folgende Anwendungen zu nennen:

Packetradio (Boxzugang per Console & Web, PR-Linkstrecken emuliert über IP, I-gates)  
APRS (Web, Links, Consolenaccess)  
DX-Cluster (Gui & Web)  
Voice-Services (Allstarlink, Echolink, Mumble)  
ATV (Webcams, ATV-Streams, peer to peer Links)  
Notfunk (Winlink & CMS Gates, Emergency-Gates)  
Sonderanwendungen (Meshing, WebSdr, Fernsteuerung, Audiolinkstrecken)  
Inhalte (Webauftritt ÖVSV, Wiki und Websites Übersee)

Es gibt daher immer viel Neues zu entdecken und die Arbeitsgruppen in den Regionen tun ihr Übriges zum Bereichern von HAMNET. Bitte dazu die Infoseiten der Regionen besuchen zwecks Erkundung dazu. Die Publikationen in anerkannten Fachmedien unterstützen den Prozess dazu.

Neben den vielen Anwendungen ist aber festzuhalten: **HAMNET** ist kein Internetersatz. Es wird kein Zugang vom Internet wie auch ins Internet geboten. HAMNET ist ein abgeschlossenes Netzwerk für Amateurfunkzwecke und stellt die Kommunikation über schnelle Richtfunkstrecken in den Vordergrund!

... wird fortgesetzt ...

**OE6RKE**

## Diplom-Ecke

**Bearbeiter:** Fritz Rothmüller, OE1FQS  
**E-mail:** diplom@oevsv.at



### WAOE – Worked All Austria

Dieses Diplom wird vom ÖVSV herausgegeben.

#### Für OE und unmittelbar angrenzende Länder:

Schweiz, OK, OM, Ungarn, Italien, nur S5, Liechtenstein und BRD. Es sind von den Rufzeichengebieten OE1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und OE4 oder OE9 mindestens je 3 Stationen auf mindest 2 verschiedenen Bändern zu arbeiten, wobei mindest eine Verbindung je Rufzeichengebiet auf dem 80-m- oder 40-m-Band nachzuweisen ist.

#### Sonstiges Europa:

Wie oben, jedoch ohne die 80-m-/40-m-Regel.

#### Außerhalb Europa:

Nachzuweisen sind Verbindungen mit 8 der neun Rufzeichengebiete; Frequenzband beliebig.

Werden allen Verbindungen in der gleichen Betriebsart getätigt, so wird dies auf dem Diplom vermerkt.

Analoge Bedingungen für SWL.

Den Diplomantrag (GCR-Liste) senden Sie mit 10,00 € an ÖVSV-Dachverband, Diplomreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien.

### WAOE VHF – Worked All Austria on VHF

Dieses Diplom wird vom ÖVSV herausgegeben.

#### Für OE-Stationen:

10 Verbindungen mit mindest 6 Rufzeichengebieten.

#### Für ausländische Stationen:

mindest 5 Verbindungen mit 4 Rufzeichengebieten.

Werden allen Verbindungen in der gleichen Betriebsart getätigt, so wird dies auf dem Diplom vermerkt.

Analoge Bedingungen für SWL.

Den Diplomantrag (GCR-Liste) senden Sie mit 10,00 € an ÖVSV-Dachverband, Diplomreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien

### OE100 – Worked 100 OE-Stations

Dieses Diplom wird vom ÖVSV in den Klassen KW und UKW herausgegeben. Es ist der Nachweis von Verbindungen mit 100 verschiedenen OE-Stationen zu erbringen.

Alle Verbindungen müssen aus dem gleichen Land abgewickelt werden, d.h. keine nationale Standortfestlegung. Für jeweils weitere 100 gearbeitete Stationen, d.h. 200, 300, ... QSOs werden Sticker ausgegeben.

Analoge Bedingungen für SWL.

Den Diplomantrag (GCR-Liste) senden Sie mit 10,00 € an ÖVSV-Dachverband, Diplomreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien

### UKW50 – Worked 50 Locator-Squares – Neuausschreibung

Dieses Diplom wird vom ÖVSV im UKW-Band (VHF/UHF/SHF)

herausgegeben. Die alte Diplomausschreibung bezog sich auf QRA-Felder. Mit der offiziellen Einführung des WW-Locators sind für dieses Diplom Funkverbindungen mit 50 verschiedenen Squares nachzuweisen. Alle Verbindungen müssen aus demselben Square getätigt werden.

Für je 10 weitere Squares werden Sticker ausgegeben.

Den Diplomantrag (Logauszug von einem offiziellen UKW-Manager bestätigt oder GCR-Liste) senden Sie mit 10,00 € an ÖVSV-Dachverband, Diplomreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien.

#### **UKW1000 – Worked 1000 VHF/UHF/SHF-Stations within one Year**

Für dieses Diplom, das der ÖVSV herausgibt, ist der Nachweis zu erbringen, dass der Antragsteller innerhalb eines Jahres 1000 Logeintragungen (ohne CQ und Test!) auf den UKW-Bändern getätigt hat.

Den Logauszug (von einem offiziellen UKW-Manager bestätigt) senden Sie mit 10,00 € an ÖVSV-Dachverband, Diplomreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien.

#### **WAOE 160 m – Worked All Austria on 160 m**

Dieses Diplom wird vom ÖVSV herausgegeben.

#### **Für OE-Stationen:**

Mindest 2 Verbindungen aus 8 der 9 Rufzeichengebiete.

#### **Für europäische Stationen:**

Je eine Station aus 8 der 9 Rufzeichengebiete.

#### **Für außereuropäische Stationen:**

Je eine Station aus 4 der 9 Rufzeichengebiete.

Analoge Bedingungen für SWLs.

Den Diplomantrag (GCR-Liste) senden Sie mit 10,00 € an ÖVSV-Dachverband, Diplomreferat, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien.

## **KW-Ecke**

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

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

## **Der BCC lädt ein: Tag der offenen Conteststation am 6. und 7. März 2010**

Die Mitglieder des Bavarian Contest Clubs (BCC) nehmen mit großer Begeisterung an Contesten auf KW und UKW teil. Vielen Newcomern, teilweise seit Jahren QRV, fehlt jedoch oft der initiale Kontakt für einen Einstieg ins Wettkampfgeschehen. Mit oft kleiner Station und wenig Betriebstechnik kann ein Contest eben auch abschreckend sein. Das wollen wir ändern: Wir öffnen die Türen unserer Conteststationen!

Wer Interesse hat, kann uns am 6. oder 7. März 2010 besuchen. An diesem Tag findet auf KW der ARRL-SSB-Contest. Da kann dann der Newcomer zuhören, sich etwas erklären lassen und auch mal selbst radio-aktiv werden. Der Contest hat einfache Regeln, die Conteststation bietet dem Newcomer eher

ungewohnt gute technische Bedingungen und es stehen erfahrene Contester zur Seite. Schnell kommt das QSO mit Colorado ins Log – für viele ein inspirierendes Erlebnis. Vielleicht erwächst daraus doch eine neue Liebe zu diesem Teil unseres Hobbys, entweder allein oder in der Gemeinschaft an einer Klubstation. Spaß werden hoffentlich alle dabei haben!

Auf unserer Homepage findet man eine Übersicht aller geöffneten Conteststationen mit dem Anmeldeformular:

**[www.bavarian-contest-club.de](http://www.bavarian-contest-club.de)**

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

# **Rudi's Funkshop** OE3RBP / OE3YBC

## **Verkauf – Reparatur – Service von Funkzubehör aller Art**

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

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

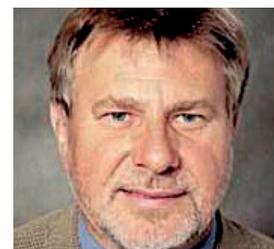
**E-Mail Adresse: [funktechnik@boenisch.at](mailto:funktechnik@boenisch.at) / [www.boenisch.at](http://www.boenisch.at)**

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

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch!!!**

### Ergebnisse des UHF- und Mikrowellen-Aktivitätstags, Jänner 2010

Das Jahr ist noch jung und die Aktivität hat anscheinend noch nicht voll eingesetzt. „Best Performer“ und damit Punktemaximum für den Jänner-2010-Aktivitätstag erreichte OE3EFS mit insgesamt 5 Auslandsverbindungen auf 70 cm. (2xOK, 1xOM, 1xS51 und 1x9A)  
Weiters war auch ein 23-cm-QSO mit OK1TEH in JO70 erfolgreich und es konnte auch eine Station aus OE8 (OE8TPK) geloggt werden. Wir gratulieren.



Bei der Auswertung des ersten Aktivitätstages im Jänner 2010 wurde die im Februarheft angekündigte Änderung (fremder Lokator anstelle fremden Bundeslands) bereits angewendet.

Wertung Jänner 2010	
Callsign:	Score:
OE3EFS	102
OE1PAB	31
OE1KDA	10
OE1RGU	7

Auf Basis der eingesandten Logs waren mehr OE Stationen QRV, als aus obiger

Wertung ersichtlich. Ich ersuche alle Beteiligten um Zusendungen der Logs am besten natürlich im EDI-Format (egal welches Auswerteprogramm).

Es werden aber auch schriftliche Auswertungen angenommen, die mir dann per Post an folgende Adresse übermittelt werden müssen.

Wolfgang Hoeth  
Feldgasse 11 • 2333 Leopoldsdorf

Ich würde mich freuen, wenn Einsendungen aus möglichst allen Bundes-

ländern einlangen. Dabei ist es egal, ob die Aktivität von lokalen Cluster Runden oder/und aus regionalen Beteiligungen wahrgenommen wird.

Durch diese „nachweisbare“ Aktivität können wir unseren Anspruch auf die uns überlassenen Frequenzbänder sichern und aufrechterhalten.

Die Endauswertung der Aktivitätstage für das Jahr 2009 wird von Kurt Tojner, OE1KTC durchgeführt (siehe nachfolgend).

### Abschluss und Auswertung des UHF- und Mikrowellen-Aktivitätskontests 2009

Erstellt von Kurt Tojner, OE1KTC

11. Aktivitätskontest am 15.11.2009			
Wertung 70 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE3ERC	49	6
2	OE1TGW	36	5
3	OE1RVW	28	4
4	OE1KDA	24	3
5	OE1PAB	18	2
6	OE1WSS	9	1

Wertung 23 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1TGW	24	4
2	OE1RVW	15	3
3	OE1WSS	9	2
4	OE3REC	6	1

Wertung 13 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1TGW	16	3
2	OE1RVW	6	2
3	OE1WSS	6	1

Wertung 6 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1RVW	2	2
2	OE1WSS	2	2

Wertung 3 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1RVW	2	2
1	OE1WSS	2	2

Mikrowellen-Aktivität			
Stationen	QRV	Aus	
23 cm	7	OE1	JN 88
		OE3	JN 87
13 cm	5	OE1	JN 88
		OE3	JN 87
6 cm	2	OE1	JN 88
3 cm	2	OE1	JN 88
1,2 cm	—		

12. Aktivitätskontest am 20.12.2009			
Wertung 70 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1TGW	56	6
2	OE1WSS	30	5
3	OE1RVW	28	4
4	OE1WED	14	3

Wertung 70 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
5	OE1KDA	12	2
5	OE1PAB	12	2

Wertung 23 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1TGW	40	5
2	OE1WSS	24	4
2	OE1RVW	24	4
4	OE1WED	8	2
5	OE1KDA	2	1

Wertung 13 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1RVW	16	3
1	OE1TGW	16	3
3	OE1WSS	6	1

Wertung 6 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1RVW	2	2
2	OE1WSS	2	2

Wertung 3 cm			
Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungspunkte
1	OE1RVW	2	2
1	OE1WSS	2	2

Mikrowellen-Aktivität			
Stationen	QRV	Aus	
23 cm	12	OE1	JN 88
		OE3	JN 87
13 cm	5	OE1	JN 88
		OE3	JN 87
6 cm	2	OE1	JN 88
3 cm	2	OE1	JN 88
1,2 cm	—		

## Jahreswertung 2009 vom UHF-Mikrowellen-Aktivitätskontest

Die jeweils 9 besten Monatslogs pro Band wurden gewertet.

70-cm-Bandwertung		
Platz	Call	Punkte
1	OE1TGW	63
2	OE1PAB	51
3	OE1RVW	50
4	OE1WQW	49
5	OE1WSS	33
6	OE1KDA	27
7	OE3REC	23
8	OE1BKS	22
8	OE1RGU	22
8	OE3MDB	22
11	OE1WIU	17
12	OE3GWC	16
13	OE1SMC	11
13	OE1XYA	11
15	OE1ATA	10
16	OE1CSC	9
17	OE1WED	7
18	OE1ABU	5
19	OE/SP8DXZ	2
20	OE1CMS	1
20	OE1MCU	1

23-cm-Bandwertung		
Aktivität 478 QSOs		
Platz	Call	Punkte
1	OE1TGW	48
2	OE1WSS	42
3	OE1RVW	34
4	OE1WQW	30
5	OE1BKS	18
6	OE1RGU	15
7	OE1KDA	13
8	OE3REC	7
9	OE1WED	6
9	OE3GWC	6
11	OE1ATA	5
12	OE3MDB	4
13	OE1ABU	3
14	OE/SP8DXZ	2

13-cm-Bandwertung		
Aktivität 139 QSOs		
Platz	Call	Punkte
1	OE1TGW	30
2	OE1RVW	28
3	OE1WSS	23
4	OE1KDA	4
4	OE3REC	4
6	OE3GWC	3

6-cm-Bandwertung		
Aktivität 40 QSOs		
Platz	Call	Punkte
1	OE1RVW	23
1	OE1WSS	23

3-cm-Bandwertung		
Aktivität 51 QSOs		
Platz	Call	Punkte
1	OE1RVW	27
2	OE1WSS	21
3	OE3KDA	11
4	OE3GWC	2

Vielen Dank für die aktive Teilnahme am UHF-Mikrowellen-Aktivitätskontest zur Belebung der UHF- und Mikrowellenbänder.

**73 OE1KTC**

## Termine

**Amateurfunktagung München**, 13. und 14. März 2010, Veranstalter: DARC, Distrikt Oberbayern  
<http://amateurfunktagung.de>

**10. Amateurfunk- und Computermarkt** in Neumarkt i.d. Oberpfalz, 27. März 2010  
<http://www.afumarkt-nm.de/>

## UHF- und Mikrowellen-Aktivitätstag März 2010

Nachdem vom 6. bis 7. März 2010 der erste Subregionale Kontest stattfindet, fällt der UHF- und Mikrowellen-Aktivitätstag aus.

tätstag auf Sonntag 6. März 2010. Damit entfällt die Aktivität am sonst üblichen 3. Sonntag im März. Für den Aktivitätstag gilt die Zeitscheibe von 07:00 bis 15:00 UTC. Es kann an beiden Bewerbungen teilgenommen werden.

Logs für die OE-UKW-Meisterschaft gehen an Franz, OE3FKS, und sollen auch auf den IARU-Server hochgeladen werden.

Logs für den Aktivitätstag gehen als EDI-File an OE3WOG, **[oe3wog@mikrowelle.at](mailto:oe3wog@mikrowelle.at)** oder sonst per Post an: Wolfgang Hoeth, Feldgasse 11, 2333 Leopoldsdorf.

### Errata

**Fehler bei Zeitangabe** in der Februar-QSP: muss heißen 07:00 UTC bis 15:00 UTC.

Bei geltender Winterzeit (Normalzeit) beginnt der Aktivitätstag daher um 08:00 Lokalzeit. (UTC+ 1) das Ende ist dann um 16:00 Lokalzeit.

**Fehler bei der Internet-Adresse** des DUR-Wettbewerbs, die richtige Adresse lautet:

**[www.darc.de/s/wettbewerb/dur/dur\\_contest.shtml](http://www.darc.de/s/wettbewerb/dur/dur_contest.shtml)**

## Preisverleihung OE-UKW-Meisterschaft 2009 und Mikrowellenstammtisch in Wolfsbach Jänner 2010

Bereits zum 3. Mal fand die von Franz, OE3FKS, organisierte Preisverleihung für die OE-UKW-Meisterschaft im Gasthaus Fehringer in Wolfsbach statt. Parallel dazu haben wir, wie auch im letzten Jahr, einen Mikrowellenstammtisch abgehalten.

Der Zeitpunkt der Preisverleihung ist ein günstiger Event, an dem sich UKW- und Mikrowellen-Kontest-Leute einmal im Jahr treffen und sich auch untereinander austauschen können. Kontest-Aktivisten können viel erzählen, hi.



Preisverleihung mit OE3FKS

Am Mikrowellenstammtisch konnten wir auch drei Funkamateure aus Ungarn und zwei Funkamateure aus der Slowakei begrüßen. Wie bereits in den vorhergehenden Jahren wurde

auch in diesem Jahr die Möglichkeit geschaffen, diverse Messgeräte in Anspruch zu nehmen und es wurde davon auch reichlich Gebrauch gemacht. Die Zusammenstellung und die Bedienung der Messegeräte wurden von Hans, OE2JOM durchgeführt.

### Folgende Messungen wurden ausgeführt:

Rauschzahlmessung an 5,7, 10, 24 und 7-GHz-Transvertersysteme

Messung von Return-Loss (Anpassung) an Parabolantennen und Erregern

Vergleichsmessungen an 122-GHz-Transvertersystem und CW-Sender

Messungen von Frequenz und HF-Ausgangsleistung bis 10 GHz



OM3ID, OM3TUC und OE2JOM am Messplatz.



6-cm-Parallelendstufe von HG5ED

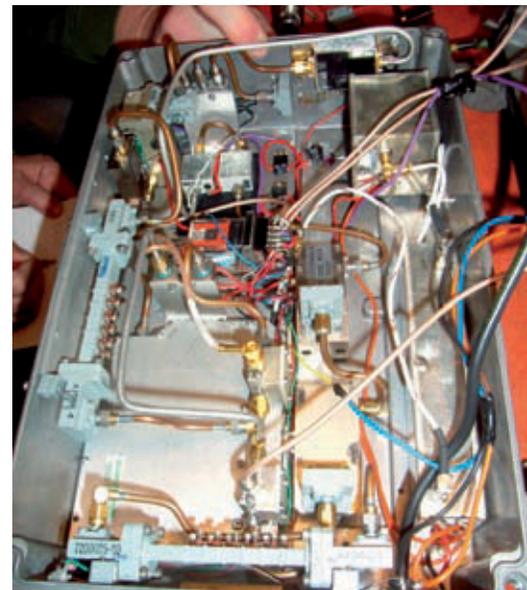


HG5ED bei 24-GHz-Messungen

Die Zusammenlegung des Mikrowellenstammtisches mit der Preisverleihung der OE-UKW-Meisterschaft zeigt Wirkung, wir denken dass dieser Event ein fester Bestandteil in der Amateurfunkszene wird und auch nicht Kontest orientierte Funkamateure anzieht.

Ziel ist, eine Info und Technikplattform für Funkamateure zu schaffen, die selbst Geräte, Antennen und Baugruppen herstellen und die Gelegenheit von Messungen an Geräten durchführen zu können.

Anregungen und Wünsche Bitte an:  
Wolfgang Hoeth, OE3WOG;  
**mikrowelle@oevsv.at**



24-GHz-Transverter „made in HA“

## microwave ticker

W7LHL SK, am 24. Jänner 2010 verstarb Ernie Manly, W7LHL. Ernie hat im Jahre 1960 zusammen mit Leonard, W7JIP einen neuen Weltrekord im 3-cm-Band (10,000 MHz) aufgestellt. Der Rekord

hielt immerhin 17 Jahre bis in das Jahr 1976. Die Verbindung wurde vom Green Mountain in Washington zum Marys Peak in Oregon über eine Strecke von 427 km durchgeführt. Modulation war A3.

10-GHz-Frequenzbake GB3MCB on Air. Frequenz ist 10,368,980, Location Cornwall.

RSGB-Bandplan verfügbar, siehe: <http://www.rsgb.org/spectrumforum/bandplans/>

## Satellitenfunk

**Bearbeiter:** Dr. Viktor Kudielka, OE1VKW  
**E-mail:** sat@oevsv.at

### NASA-CubeSat-Start im November

Als Sekundär-Nutzlast auf einer Taurus-XL-Rakete sollen Ende November drei CubeSats im Rahmen des ELaNA (Educational-Launch of Nanosatellite) Programms gestartet werden.

Die Hauptnutzlast ist die Glory-Klimamission, die die Sonneneinstrahlung genau messen und auch Aerosol-Teilchen entdecken soll.

(<http://glory.gsfc.nasa.gov/>)

Die Satelliten kommen von der Montana-State-University, der University of Colorado und Kentucky-Space, einem

Konsortium mehrerer Universitäten. In Reserve ist ein Satellit der University of Florida.

Die CubeSats werden von einem, von der California-Polytechnic-State-University in Zusammenarbeit mit der Stanford-University entworfenen und gefertigten PPOD (Poly-Picosatellite-Orbital-Deployer) freigesetzt.

Die Bahn der Hauptnutzlast ist sonnensynchron mit 705 km Höhe und 98,2 Inklination geplant.

### Montana State

nennt ihren Satelliten-Explorer 1 Prime oder E1P, in Erinnerung an die Explorer-1-Mission, die die Van-Allen-Strahlungsgürtel vor mehr als 50 Jahren erforschte. E1P wird eine kleine Geiger-Zählröhre an Bord haben, mit der die Elektronen-Dichte gemessen wird.

**Colorado's Satellit** heißt Hermes und wird als Test der Datenübertragung von CubeSats mit hohen Datenraten dienen.



**Kentucky** nennt ihren CubeSat KySat-1 und er trägt sowohl eine Kamera als auch einen V/U-FM-Transponder. Daten werden auf 2,4 GHz gesendet.

Weitere Informationen sind auf den Seiten der IARU-Frequenz-Koordination zu finden:

Explorer 1 Prime – 437,305 MHz uplink und 437,505 MHz downlink

[http://www.amsat.org.uk/iaru/finished\\_detail.asp?serial=116](http://www.amsat.org.uk/iaru/finished_detail.asp?serial=116)

Hermes – 437,425 MHz

[http://www.amsat.org.uk/iaru/finished\\_detail.asp?serial=102](http://www.amsat.org.uk/iaru/finished_detail.asp?serial=102)

[shed\\_detail.asp?serial=104](http://www.amsat.org.uk/iaru/finished_detail.asp?serial=104)

KySat-1 – 145,850 MHz FM uplink und 436,975 MHz FM downlink

[http://www.amsat.org.uk/iaru/finished\\_detail.asp?serial=102](http://www.amsat.org.uk/iaru/finished_detail.asp?serial=102)

## UKW-Ecke

**UKW-Referat:** Peter Maireder, OE5MPL, **E-mail:** [ukw@oevsv.at](mailto:ukw@oevsv.at)  
**UKW-Contest:** Franz Koci, OE3FKS, **E-mail:** [ukw-contest@oevsv.at](mailto:ukw-contest@oevsv.at)

### Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2010

1. Subregionaler Contest	ab 2 m	06.–07. März	14.00–14.00 Uhr
2. Subregionaler Contest	ab 2 m	01.–02. Mai	14.00–14.00 Uhr
Mikrowellencontest	ab 23 cm	05.–06. Juni	14.00–14.00 Uhr
Alpe-Adria-UHF-Contest	ab 70 cm	20. Juni	07.00–15.00 Uhr
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	03.–04. Juli	14.00–14.00 Uhr
Alpe-Adria-VHF-Contest	nur 2 m	08. Aug	07.00–15.00 Uhr
IARU-Region 1-VHF-Contest	nur 2 m	04.–05. Sept	14.00–14.00 Uhr
IARU-Region 1-UHF-Contest	ab 70 cm	02.–03. Okt	14.00–14.00 Uhr
Marconi-Memorial-Contest (CW)	nur 2 m	06.–07. Nov	14.00–14.00 Uhr



OE3FKS, Franz Koci

Bitte beachtet die neuen Teilnahmebedingungen an der UKW-Meisterschaft, insbesondere die Erstellung der edi-Logs und das Hochladen auf den Auswerteserver!

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

**73 de Franz, OE3FKS**

### UKW-Treffen 2010 – Rückblick und Neuigkeiten

Am 30. Jänner trafen sich wieder viele, am Contestbetrieb interessierte, Funker im Gasthof Fehringer in Wolfsbach zum jährlichen UKW-Treffen. Neben der Präsentation der neuen Teilnahmebedingungen, hielt Kurt, OE2UKL einen sehr fundierten Vortrag über Saiga-Contest, den er durch die Bildschirmprojektion mit dem Beamer auch anschaulich gestaltete.

Ich möchte dazu noch bemerken, dass dieses Contestprogramm den Upload des edi-Logs zur Auswertung schon realisiert hat. Erwin, OE5VLL, präsentierte mit begeisternden Worten den „Transistortester“, das Gemeinschaftsbastelprojekt des OV-Steyr, das auch in

der QSP 01/2010 vorgestellt wurde. Viele der Anwesenden konnten Plaketen und Urkunden für ihre, im letzten Jahr, erreichten Leistungen entgegennehmen.

Nach dem offiziellen Teil, gab es dann bis in die späten Abendstunden noch einige angeregte Diskussionsrunden. Auch die Aktivitäten von Wolfgang, OE3WOG, mit dem Mikrowellenstammtisch rundeten das Programm des UKW-Treffens gut ab.

**Bilder des UKW-Treffens sind auf der ÖVSV-Website** in meinem Referatsbereich veröffentlicht, ebenso alle Ergebnisse der einzelnen Bewerbe des

Jahres 2009, das Archiv und ... Alle Neuigkeiten sind dort viel schneller und aktueller zu publizieren, ein Besuch dieser Seite lohnt auf alle Fälle!

Um die **Aktivitäten** bei der österreichischen **UKW-Meisterschaft** zu fördern, plane ich eine mobile Conteststation mit einem Clubrufzeichen zu realisieren, an der Interessierte Erfahrungen sammeln und sich in die Betriebstechnik einarbeiten können. Nähere Informationen darüber gibt es demnächst.

Einen Aufruf an alle Ortsverbände möchte ich hiermit starten, doch das eine oder andere Clubrufzeichen bei den Contesten zu aktivieren.

# BÜCHER FÜR FUNKAMATEURE UND KURZWELLENHÖRER

[www.vth.de](http://www.vth.de)



Siebel Verlag

Gerd Klawitter

## HÖRZU Radio Guide

Alles über Rundfunksender und Radiohören in Deutschland  
HÖRZU gibt Ihnen mit diesem Buch einen kompletten und detaillierten Überblick über alle Rundfunksender in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Der Radio Guide präsentiert die ganze Vielfalt der Sender und Programme, die man heute mit dem Radio, über Kabel, über Satellit oder via Internet empfangen kann.

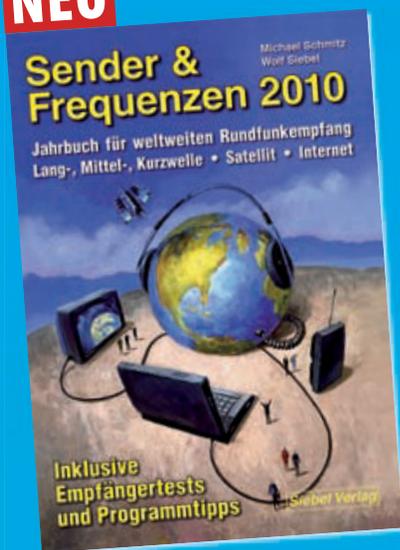
Umfang: 432 Seiten • Best.-Nr.: 413 0018  
Preis: 14,90 €

**NEU**



**Jetzt im Handel!**

**NEU**



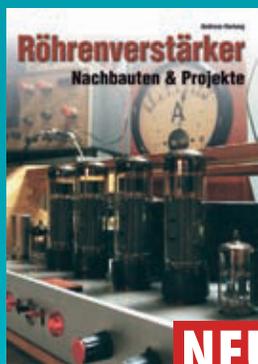
Autoren: Michael Schmitz, Wolf Siebel

## Sender & Frequenzen 2010

In „Sender & Frequenzen 2010“ finden Sie wieder Informationen über die hörbaren Rundfunksender aus über 200 (!) Ländern der Erde.

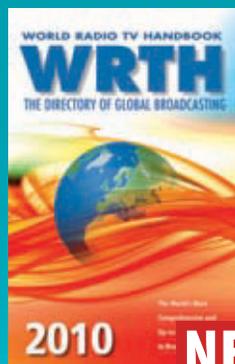
- Mit allen Frequenzen, Sendep länen und Adressen inkl. Fax, Internet, E-Mail, AudioStreams, Audio on demand und Podcast.
- Mit den zahlreichen Empfangstipps („Gut hörbar“ und „Profi-Tipp“) sowie vielen Hinweisen zur erfolgreichen Wellenjagd.
- Mit der großen Frequenzliste (150 kHz bis 30 MHz) und 14 Kartenseiten.
- Mit den Hörfahrplänen der Sendungen in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Esperanto im farbigen Mittelteil.
- Mit den Listen der in Europa empfangbaren Satelliten-Programme.
- Mit den neuesten Kapiteln über Free Radio-Stationen und Untergrundsender in aller Welt.
- Und wieder mit den Programmführern durch die deutschsprachigen Rundfunksendungen aus aller Welt!

Umfang: 576 Seiten • Best.-Nr. 413 1000 • Preis 25,90 €



**NEU**

Andreas Hartung  
**Röhrenverstärker**  
Nachbauten & Projekte  
Umfang: 64 Seiten  
Best.-Nr.: 411 0153  
Preis: 14,80 €



**NEU**

Verlagshaus Wohlfarth,  
Duisburg  
**WRTH - World Radio TV Handbook 2010**  
Umfang: 672 Seiten, davon  
64 in Farbe, kartoniert  
Best.-Nr.: 610 8001  
Preis: 36,00 €



**NEU**

Hans Schwarz, DK5JI  
**Jahrbuch für den Funkamateure 2010**  
Umfang: 648 Seiten  
Best.-Nr.: 610 8092  
Preis: 13,50 €



Michael Marten  
**BOS-Funk Band 2**  
Umfang: 416 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0017  
Preis: 16,90 €

**BESTELLEN SIE JETZT!**

Verlag für Technik und Handwerk GmbH · Bestellservice · D-76526 Baden-Baden  
Telefon: (+49) 0 72 21/50 87-22 · Fax: (+49) 0 72 21/50 87-33  
E-Mail: [service@vth.de](mailto:service@vth.de) · Internet: [www.vth.de](http://www.vth.de)

Ich würde mich freuen, in den Wertungen aus jedem Bundesland zumindest eine Station zu finden!?

Fragen und Anregungen bitte per E-mail an mich, bitte auch Bilder, Ton- und Videodokumente für das Treffen im nächsten Jahr.

Für dieses Contestjahr wünsche ich allen Aktiven viele schöne und weite Verbindungen.

**73 de Franz, OE3FKS**

## Teilnahmebedingungen zur Österreichischen UKW-Meisterschaft

### 1.) Allgemeines

**1.1)** Diese Teilnahmebedingungen gelten für alle vom UKW-Referat des ÖVSV-DV durchgeführten Wettbewerbe, einschließlich der von der IARU-Region 1 ausgerichteten Bewerbe.

**1.2)** Teilnahmeberechtigt sind alle lizenzierten österreichischen Amateurfunkstationen, die auf österreichischem Bundesgebiet betrieben werden.

**1.3)** Die verwendeten Sendeleistungen und Sendarten müssen den Lizenzbestimmungen entsprechen.

**1.4)** Gewertet werden nur Amateurfunkstationen, die im gesamten Meisterschaftsjahr Mitglied im ÖVSV sind.

### 2.) Bewerbe und Wertungsgruppen

2.1) Die österreichische UKW-Meisterschaft gliedert sich in folgende Bewerbe mit den zugehörigen Frequenzbereichen:

VHF-Meisterschaft (2-m-Band)
UHF-Meisterschaft (70-cm-, 23-cm-, 3-cm-Band)
SHF/EHF-Meisterschaft (6-cm-Band aufwärts)

**2.2)** Die gleichzeitige Teilnahme an mehreren Bewerben aus Punkt 2.1 ist möglich.

**2.3)** Die in Punkt 2.1 angeführten Bewerbe werden in folgenden Wertungsklassen entschieden:

<b>VHF-Meisterschaft</b>
Einzeloperator-Betrieb
Einzeloperator-Betrieb mit kleiner Sendeleistung (QRP-Klasse)
Multioperator-Betrieb

<b>UHF-Meisterschaft</b>
Einzeloperator-Betrieb
Einzeloperator-Betrieb mit kleiner Sendeleistung (QRP-Klasse)
Multioperator-Betrieb

<b>SHF/EHF-Meisterschaft</b>
Einzeloperator-Betrieb
Multioperator-Betrieb

**2.4)** Es werden somit 8 verschiedene Meistertitel vergeben.

**2.5)** In den Einzeloperator-Gruppen sind der gesamte Funkverkehr sowie die Logbuchführung und alle anderen zum Funkbetrieb notwendigen Tätigkeiten (z.B. Check-Log) ausschließlich durch den/die TeilnehmerIn selbst durchzuführen.

**2.6)** In der QRP-Klasse gelten folgende frequenzabhängige maximale Sendeleistungen:

2-m-, 70-cm-Band	30 Watt
23-cm-Band	10 Watt
13-cm-Band	3 Watt

**2.7)** Sobald ein Contest nicht in der QRP-Klasse absolviert wurde, wird der Teilnehmer für die Jahreswertung in der allgemeinen Klasse gewertet:

**2.8)** Clubstationen werden ausschließlich der jeweiligen Multioperator-Wer-

tungsgruppe zugeordnet.

**2.9)** Die Termine der jeweiligen Wettbewerbe werden in der QSP in der Rubrik „UKW-Ecke“ und auf der ÖVSV-Homepage unter „ÖVSV-Referate-UKW-Contest“ veröffentlicht.

### 3.) Informationsaustausch, Logbuchführung und Wertungsgruppen

**3.1)** Während einer Verbindung sind neben dem vollständigen Rufzeichen und den Codenummern, bestehend aus dem RS(T)-Rapport und der laufenden QSO-Nummer, auch der QTH-Kenner („Maidenhead-Locator“) auszutauschen.

Die QSO-Nummern bestehen aus 3 Ziffern und müssen auf jedem Band mit 001 beginnen.

**3.2)** Für jedes Band ist ein Log im IARU-konformen EDI-Format zu erstellen.

**3.3)** Wertungsgruppen:  
Die ehemaligen Wertungsgruppen (z.B.: 01=2m-Single-OP, 03X=70cm-Einzel-OP-QRP) werden durch IARU-konforme Einträge in Psect=... und Pband=... ersetzt.

Beispiel: Psect=Single  
Pband=145 MHz

Für Teilnehmer, die QRP arbeiten, steht im Log: Psect=Single QRP

Die korrekten Einträge werden von den meisten Contestlogprogrammen (z.B. Saigacontest) automatisch gesetzt und sind im jeweils aktuellen VHF-Manager-Handbook nachzulesen.

#### 4.) Einsenden der Logs

Die Logs sind per Internet auf <http://iaru.oevsv.at> hochzuladen.

Nach dem erfolgreichen Hochladen ist das Log in der Liste eingetragen und wird nach Ablauf der Frist (14 Tage nach dem Contest) einem Crosscheck unterzogen.

#### 5.) Sendarten

Folgende Sendarten sind zulässig: A1A, A3A, R3E, J3E, F3E/G3E und auf Frequenzen über 1 GHz zusätzlich F2A.

#### 6.) Punkteberechnung, Wertung, Preise

**6.1)** Die automatische Entfernungsbe-  
rechnung des Logprogrammes muss  
IARU-konform erfolgen.

**6.2)** Jede Station darf pro Band nur  
einmal gearbeitet werden. Doppelver-  
bindungen müssen im Log gekenn-  
zeichnet und von der Punktwertung  
ausgenommen sein.

**6.3)** EME-, MS-Verbindungen, Verbin-  
dungen über Satelliten oder Relais-  
stationen (Transponder) sind nicht  
zugelassen.

**6.4)** Jeder überbrückte Kilometer Luft-  
linie wird zur Gesamtpunkte-Berech-  
nung mit folgenden frequenzabhängi-  
gen Faktoren multipliziert:

2 m	× 1
70 cm	× 1
23 cm	× 3
6 cm	× 1
3 cm	× 1
13 cm	× 10
1,2 cm	× 10
0,6 cm	× 15
0,4 cm	× 20
ab 0,2 cm	× 100

**6.5)** Das Ergebnis des Cross-Checks ist  
für den/die ContesterIn einzusehen und  
ergibt eine Reduktion der Punkte bis  
zur Streichung der Verbindung lt. den  
gültigen IARU-Contestregeln.

**6.6)** Die Österreichische UKW-Meister-  
schaft wird in 3 Teil-Meisterschaften  
nach Punkt 2.1) mit insgesamt 8 Wer-  
tungsklassen entschieden.

SiegerIn (MeisterIn) in der Klasse ist die  
Station, welche die höchste Punktein-  
zahl aus den 6 für jede Wertungsklasse  
wertbaren Teilbewerben des laufenden  
Wettbewerbsjahres erreicht.

**6.7)** Die drei Erstplatzierten der in Punkt  
2.3) angeführten Wertungsklassen er-  
halten Plaketten, die beim UKW-Treffen  
überreicht werden. Ab Rang 4 wer-  
den Teilnehmerdiplome elektronisch  
erstellt und per E-mail versendet. Auf  
Wunsch kann dieses Diplom auch beim  
UKW-Treffen persönlich übernommen  
werden.

**6.8)** Die Ergebnisse der Teilbewerbe,  
und das aktuelle Zwischenergebnis  
werden auf der ÖVSV-Homepage  
veröffentlicht. Das Gesamtergebnis  
der UKW-Meisterschaft sowie Ort und  
Zeitpunkt der Preisverleihung werden  
auch in der Rubrik „UKW-Ecke“ der QSP  
veröffentlicht.

#### 7.) Sonstige Regelungen

**7.1)** Bei Mehrbandbetrieb darf nur ein  
Rufzeichen verwendet werden.

**7.2)** Es darf nur ein Sender pro Band  
verwendet werden.

**7.3)** Ein Standortwechsel während  
des Wettbewerbs ist nur dann erlaubt,  
wenn der Betrieb auf dem einen Band  
an einem Standort beendet ist und auf  
einem anderen Band an einem anderen  
Standort begonnen wird.



**Point electronics**  
Ges.m.b.H.

**1060 Wien, Stumpergasse 43**  
**Tel: 01 / 597 08 80**  
**Fax: 01 / 597 08 80 - 40**  
**Home Page: [www.point.at](http://www.point.at)**  
**E-Mail: [mail@point.at](mailto:mail@point.at)**  
**Mo.- Fr. von 9 - 12h und 14 - 18h**

**IC-7800**  
**IC-7700**  
**KW / 6m Transceiver**  
 Perfektion in reinsten Form -  
 Modernste Technik in bestem Design



**IC-7600**  
**KW / 6m Transceiver**  
 Mit Features der ICOM Flaggschiffe  
 löst er in seiner Klasse den  
 IC-756 PRO 3 ab



**IC-7200**  
**KW / 6m Transceiver**  
 robust und mit DSP in der ZF für einen  
 super Empfang



**IC-7000**  
**KW / 6m / 2m / 70cm Transceiver**  
 für stationär, mobil  
 und portabel





**Infos zu unseren Produkten**  
**im neuen Online-Katalog**  
[www.point.at](http://www.point.at)

**7.4)** Dem UKW-Contestreferenten oder einem von ihm beauftragten Vertreter ist die Überprüfung der Station während der Wettbewerbszeit zu gestatten.

**7.5)** Alle im Rahmen der UKW-Meisterschaft hochgeladenen EDI-Logs für die Alpe-Adria-Bewerbe und den Marconi-Memorial werden **NICHT** automatisch an den zuständigen Bearbeiter für die internationale Auswertung weitergeleitet. Die IARU-Wertung wird automatisch durchgeführt.

**7.6)** Die Verwendung eines Packet Radio Clusters ist gestattet.

**7.8)** Sollten noch Unklarheiten zur Ausschreibung oder sonstige Fragen zur UKW-Meisterschaft bestehen, so wenden Sie sich bitte per E-mail oder telefonisch an den UKW-Contestreferenten des ÖVSV-Dachverbandes.

**7.9)** Diese Teilnahmebedingungen sind ab 01.01.2010 gültig.

Eventuelle Änderungen und Ergänzungen können jederzeit vorgenommen werden und werden in der QSP Rubrik „UKW-Ecke“ und auf [http://www.oevsv.at/opencms/oevsv/referate/ukw\\_contest](http://www.oevsv.at/opencms/oevsv/referate/ukw_contest) veröffentlicht.

**ÖVSV-Österreichischer Versuchssenderverband  
UKW-Contest Referat  
Franz Koci, OE3FKS  
UKW-Contestreferent**

## DX-Splatters

**Bearbeiter:** Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
**E-mail:** [oe6clcd@oevsv.at](mailto:oe6clcd@oevsv.at)



**Antarktis:** Die XR9JA-Aktivität von Greenwich Island, South Shetland (IOTA AN-010) musste für ein weiteres Mal verschoben werden, da sich der Fahrplan des Schiffes geändert hatte. Es ist jetzt geplant, im Zeitraum vom 12. bis 26. März aktiv zu werden. Weitere Informationen findet man in der letzten Ausgabe der QSP. QSL via CE5JA, wahlweise direkt oder über das Büro (siehe auch QSL-Info).

Nicolas F4EGX ist auf der französischen Basis Dumont d'Urville auf Petrel Island

(IOTA AN-017) und regelmäßig zwischen 07:00–08:30 UTC zwischen 14200 und 14210 kHz sowie von 15:00 bis 17:00 UTC um 14267 kHz aktiv. Nicolas hat eine 20-m-Delta-Loop aufgehängt und arbeitet mit einem FT-857 und 100 W. QSL via F4EGX.

Vom 15. November 2009 bis März 2011 ist das neue indische Team auf der Maitri Station. Bhagwati VU3BPZ ist als Teammitglied sowohl unter dem eigenen Rufzeichen als auch unter dem Sonderrufzeichen AT10BP aktiv. QSL via

VU3BPZ (siehe QSL Info). Dr. Dipak Kumar Biswar VU2DMT ist für diesen Zeitraum der Arzt auf der Station und es wird erwartet, dass auch er aktiv sein wird.

Felix DL5XL ist unter dem Rufzeichen DP1POL von der deutschen Forschungsstation Neumayer III in der Antarktis meist auf 40 und 20 m in CW aktiv, wobei er bis Februar 2010 dort stationiert sein wird. Felix berichtet, dass es einige sehr gute Öffnungen auf 20 und 17 m nach Europa gibt. Diese neue Basis wurde offiziell am 20. Februar 2009 eröffnet. Eine Webseite ist unter <http://tinyurl.com/69m5sd> zu finden. QSL via DL1ZBO (siehe QSL-Info).

Sang Hoon Lee DS4NMJ ist bis zum 31. Januar 2011 unter dem Rufzeichen DT8A von der koreanischen Antarktisch-Basis King Sejong auf King George Island in den South Shetland Inseln (IOTA AN-010) aktiv. Er plant, hauptsächlich in CW, mit etwas SSB und RTTY, auf allen HF-Bändern aktiv zu werden. QSL via HL2FDW.

George ist ein neuer Operator an der Clubstation LU2ZD auf der Ejercito Primavera-Basis in der Antarktis. Die



Figure 1 – Greenwich Island

Clubstation ist mit einer Rhombic-Antenne sowie einer Endstufe ausgerüstet. George ist oft zwischen 22:00 bis 23:00 UTC um 14315 kHz sowie eventuell auch auf 40 m zu finden. QSL via LU4DXU.

**3B8 – Mauritius:** Slavo SP2JMB ist vom 7. bis 21. April unter seinem Rufzeichen 3B8SC von Mauritius in CW auf allen Bändern aktiv. Er wird von Bogdan SP2FUD begleitet, der hauptsächlich in SSB und RTTY arbeiten wird. Gearbeitet wird mit 500 W sowie einem Spider-beam. QSL via SP2JMB.

**3B9 – Rodrigues Island:** John G3LZQ ist vom 3. März bis 2. April unter dem Rufzeichen 3B9WR auf allen Bändern von 160 bis 10 m (mit Schwerpunkt untere Bänder) aktiv, wobei er bevorzugt in CW 25–27 kHz vom Bandanfang aufwärts in Split (immer hinauf) arbeitet. Zum Einsatz kommen ein Spider-Beam sowie Spider-Vertikalantennen. QSL via Heimatrufzeichen.



**3C0 – Annobon:** Elmo EA5BYP und Javier EA5KM sind im April für 15 Tage auf allen Bändern von 160 bis 10 m in CW, SSB und RTTY unter dem Rufzeichen 3C0C von Annobon Island (IOTA AF-039) aktiv. Die Logs werden erst nach der

Rückkehr auf der Webseite unter <http://www.3c0c-annobon.com/> verfügbar sein. Das genaue Datum stand zum Redaktionsschluss noch nicht fest. Der Schwerpunkt soll auf den unteren Bändern sowie in CW liegen. Geplant ist, mit drei Stationen sowie Acom 1000 und SPE-Expert-1K-FA-Endstufen zu arbeiten. QSL via EA7FTR, wahlweise direkt oder über das Büro.

**CW:** 1830 (QSX 1820–1825 Asia/Oceania), 1832 (QSX 1835–1840 für Europa), 3504, 7004, 10115, 14024, 18071, 21024, 24892 und 28024 kHz

**SSB:** 1850, 3790, 7065/7165, 14195, 18140, 21275, 24940 und 28475 kHz

**RTTY:** 3582, 7038, 10140, 14082, 18102, 21082, 24922 und 28082 kHz

**5Z – Kenya:** Cato LA9PF ist seit dem 11. Februar für 3 Monate unter dem Rufzeichen 5Z4/LA9PF auf allen Bändern mit 100 W und einem 3el-Beam und einer Loop-Antenne aktiv. In diesem Zeitraum besteht auch die Möglichkeit einer Aktivität unter 7Q7PF aus Malawi. QSL nur direkt oder via 5Z4-Büro (siehe auch QSL-Info).

**6W – Senegal:** Peter HA3AU1 ist bis zum 31. März unter dem Rufzeichen 6W2SC aktiv. Nachdem er jedoch sehr nach der Grenze zu Guinea-Bissau ist und dort sehr schöne Strände sind, wird er auch von dort unter dem Rufzeichen J5UAP arbeiten. Peter wird mit einem Elecraft K3 mit 500 W und einem 5-Band-Spiderbeam sowie Vertikalantennen aktiv sein und auf allen Bändern von 160–10 m, hauptsächlich in digitalen Betriebsarten (aber in anderen Betriebsarten auf Anfrage), aktiv sein. QSL direkt via HA3AU1.

**8Q – Malediven:** Jörg OE6VHF ist noch bis zum 5. März unter dem Rufzeichen 8Q7JK von Thulhagiri Island (IOTA AS-013) hauptsächlich auf 40 und 17 m in SSB aktiv. Das Equipment besteht aus einem Yaesu FT-857D, einer Lambda-1/4-Vertikalantenne für 40 m, sowie je einer Lambda-5/8-Vertikalantenne für 20 und 17 m. Geplant ist, hauptsächlich Split-Betrieb (5 kHz hinauf) zu machen. QSL vorzugsweise über das Büro via OE6VHF. Alle QSOs werden automatisch über GlobalQSL.com bestätigt.

Thomas OE2ATN ist vom 23. Mai bis 4. Juni unter dem Rufzeichen 8Q7AT



8Q – Thulhagiri Island

von der Insel Velidhu (IOTA AS-013) hauptsächlich in SSB auf 80, 40 und 20 m aktiv. Zur Ausrüstung zählen voraussichtlich ein FT-897D mit 100 W sowie eine G5RV mit GFK-Mast bzw. eine Vertikalantenne. Genauere Infos und die bevorzugten Frequenzen und Zeiten findet man rechtzeitig vor der Aktivität auf [www.oe2atn.at](http://www.oe2atn.at). QSL via Heimatrufzeichen (Karten werden via GlobalQSL.com verschickt).

**9G – Ghana:** Alan G3XAQ ist voraussichtlich im März unter dem Rufzeichen 9G5XA aktiv und möchte auch im 73. RSGB-Commonwealth-Contest am 13. und 14. März in der 12-Stunden-Kategorie mitmachen. Alan arbeitet mit einem Elecraft K2, 100 W, einer Inverted-L für 80 m, Inverted-Vee-Doublet für 40 m und einem Moxon-Beam für 20 und 15 m. QSL via G3SWH.

**A9 – Bahrain:** Dave EI3IO ist zumindest bis August 2011 unter dem Rufzeichen A92IO aus Sar auf allen Bändern von 80–10 m aktiv. Er wird auch versuchen, auf 160 m in der Wintersaison 2010/2011 aktiv zu werden. Die Station besteht aus einem Elecraft-K3 sowie einer Acom-1000-Endstufe, einem Cushcraft-A3S-Tribander, einer Cushcraft-R7-Vertikalantenne sowie aus drehbaren Dipolantennen für 17 und 12 m.

Sobald das 6-m-Band in Bahrain freigegeben wird (voraussichtlich noch 2010), wird er auch auf diesem Band aktiv sein. QSL wahlweise direkt an A92IO (siehe QSL-Info) oder über das Büro via EI3IO.

**C6 – Bahamas:** Tom C6ANM ist noch bis April auf allen Bändern von 160 bis 6 m in CW und SSB aktiv und wird auch im CQWW-160 m-DX-Contest (CW und SSB) sowie im ARRL-DX-SSB-Contest mitmachen. Er wird hauptsächlich direkt aus Nassau (IOTA NA-001) arbeiten. QSL via WA2IYO (nur direkt) oder über das LotW (vorzugsweise).

Marc K1CTT ist bis zum 10. März unter dem Rufzeichen C6ALT von Südde der Insel Eleuthera aktiv. Er ist dort mit seiner Frau auf Urlaub und ist daher nicht regelmäßig aktiv. Geplant ist, auf allen Bändern von 40–15 m in SSB zu arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.



**E4 – Palästina:** Antonio EA5RM und die Tifariti Gang (EA2RY, EA5FX, EA7AJR, EA7KW, F5CWU, F6ENO, F9IE, IN3ZNR und

UT7CR) sind vom 28. Mai bis 6. Juni unter dem Rufzeichen E4X auf allen Bändern von 160 bis 6 m in CW, SSB und RTTY aktiv, wobei zumindest drei Stationen zur selben Zeit arbeiten werden. QSL via EA5RM (siehe QSL-Info).

**FG – Guadeloupe:** Serge F6AUS ist noch bis März 2010 unter dem Rufzeichen FG/F6AUS aus Guadeloupe aktiv. Über den Winter wird er versuchen, auch auf 160 m und 6 m aktiv zu werden. Während der größeren Conteste (wie zum Beispiel CQWW-CW) ist er unter dem Sonderrufzeichen TO4D aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**FS – St. Martin:** Alan F6BFH und seine XYL Danielle sind vom 11. bis 24. März unter dem Rufzeichen TO5SM auf allen HF-Bändern in CW und SSB von Saint Martin (IOTA NA-105) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

**J6 – St. Lucia:** Bob G3PJT ist vom 5. bis 16. März unter dem Rufzeichen J6/G3PJT von St. Lucia aktiv. Seine Hauptaktivität besteht in der Teilnahme im RSGB-Commonwealth-Contest, außerhalb des Contests wird er urlaubsmäßig hauptsächlich auf 80 und 30 m in CW arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

**J7 – Dominica:** John K3TEJ ist bis zum 11. März auf allen HF-Bändern, hauptsächlich in CW und RTTY, unter dem Rufzeichen J7N aktiv, wobei eine Teilnahme im CQWW-160 m-SSB und im ARRL-DX-SSB-Contest geplant ist. QSL via Heimatrufzeichen.



**J8 – St. Vincent:** Dave D3TBK ist bis zum 15. März unter dem Rufzeichen J88DR auf allen Bändern von 160–10 m in CW, SSB und RTTY aktiv. Eine Teilnahme im ARRL-DX-Contest sowie RSGB-Commonwealth-Contest ist geplant. QSL via G3TBK.

**JD1 – Ogasawara:** Kirk JF3MYU und drei weitere Funkamateure werden vom 28. bis 31. März 2010 unter dem Clubrufzeichen JD1BNN hauptsächlich auf 30, 17 und 12 m aktiv sein. QSL via Büro (JD1BNN) oder direkt via JF3MYU (siehe QSL-Info).

**JT – Mongolei:** Anlässlich seines 70. Geburtstages wird Sank JT1AS aus Ulaanbaatar im Jahr 2010 unter dem Sonderrufzeichen JT70AS aktiv sein. Sank ist vor allem in RTTY und PSK aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**OX – Grönland:** Fred Anderson KB4DMQ arbeitet zur Zeit auf der United-States-Air-Force-Basis in Thule,

wo er ein Jahr tätig sein wird. In seiner Freizeit ist er unter dem Rufzeichen OX3Q aktiv, hat jedoch nur einen FT-7 und eine Drahtantenne. Fred hofft, bald mit einer besseren Antenne auf 40 m aktiv zu werden und ist auf 7005 in CW sowie 7195 kHz in SSB zu finden. Er hat im Moment noch keine QSL-Karten.

Reid N0RC ist vom 22. März bis 8. April unter dem Rufzeichen OX3/K0KU von Thule (IOTA NA-018) außerhalb seiner Dienstzeiten sowie am Wochenende aktiv. QSL via N0RC, wahlweise direkt oder über das Büro und via

LotW und eQSL.

**P4 – Aruba:** John KK9A ist bis zum 14. März unter dem Rufzeichen P40A auf allen Bändern von 160 bis 10 m in CW und SSB aktiv und macht auch im ARRL-DX-SSB-Contest (6./7. März) mit.



Sein QSL-Manager Tim WD9DZV ist vom 7. bis 14. März, hauptsächlich in CW, unter dem Rufzeichen P40D aktiv. QSL via WD9DZV.

**T32 – East Kiribati:** Nils SM6CAS, Derek G3KHZ, Steve G4EDG und Mike K9AJ sowie fünf kiribatische Regierungsbeamte werden Christmas Island am 17. März für eine Reise zu den Southern Line Inseln

verlassen. Es ist geplant, während der Reise von vier neuen IOTA-Entitäten, nämlich Malden Island (IOTA OC-279), Starbuck Island (IOTA OC-280), Caroline Island (IOTA OC-281) sowie Vostok Island (IOTA OC-282) zu aktivieren.

Es ist geplant, jede Insel 4 Tage lang zu aktivieren. Die Reise geht über mehr als 1800 Seemeilen, die Rückkehr nach Christmal Island ist für den 20. April geplant. QSL nur direkt via SM6CAS (siehe QSL-Info).

**TF – Island:** Dervin PD9DX ist vom 8. bis 17. April wieder unter dem Rufzeichen TF/PD9DX auf allen Bändern von 80 bis 10 m in SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**V7 – Marshall Inseln:** Tom N4XP ist vom 9. bis 22. März von Kwajalein unter dem Rufzeichen V7/N4XP auf allen Bändern von 160 bis 10 m in CW und SSB aktiv. Zusätzlich möchte er auch erstmals 60 m aktivieren. QSL via Heimatrufzeichen.

**VK9C – Cocos Keeling:** Tim NL8F (ex VK4COF) ist vom 2. bis 10. März von Cocos (Keeling) Island (IOTA OC-003) auf allen Bändern von 80 bis 6 m mit Schwerpunkt 40 m aktiv, wobei er hofft, das Rufzeichen VK9COF zu bekommen. QSL via Heimatrufzeichen.

**VK9W – Willis Island:** David Burton VK9WBM ist für die nächsten 4 Monate beruflich auf der Wetterstation auf Willis Island (IOTA OC-007). In seiner Freizeit möchte er auf allen HF-Bändern sowie 6 m aktiv werden. QSL via VK4DMC.

**VP2M – Montserrat:** Mike W1USN ist vom 28. Februar bis 13. März unter dem Rufzeichen VP2MPR von Montserrat (IOTA NA-103) hauptsächlich in SSB und PSK31 aktiv. Bob AA1M ist vom 6. bis 11. März unter VP2MPL großteils in CW aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**XU – Cambodia:** Peter XU7ACY (NO2R) ist ab sofort für zumindest ein weiteres Jahr von Cambodia aktiv. Momentan ist er hauptsächlich auf 40 m in CW aktiv. Er sendet meist auf ca. 7005 kHz und hört um 7070 kHz (darunter hat er starke Störungen vom chinesischen OTH-Radar). Ab Anfang Oktober wird er eventuell auf 160 und 80 m aktiv sein und eine Teilnahme im CQWW-CW-DX-Contest ist ebenfalls geplant. QSL via W2EN.

**YI – Iraq:** Die für April/Mai angekündigte DX-Pedition unter dem Rufzeichen YI9PSE nach Erbil im Irak hat ab sofort eine eigene Webseite unter <http://www.yi9pse.com>. Das Team besteht zur Zeit aus Paul N6PSE, Andreas N6NU, Bob N6OX, Bruce W8HW, Garry NI6T,

Jun JH4JHF und David AH6HY. Zum Redaktionsschluss gab es noch einige freie Plätze im Team. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 160–10 m inklusive WARC in CW, SSB und RTTY geplant. Zum Einsatz kommen 4x Elecraft-K3 sowie 1 Flex 3000 mit 2 SteppIR, 1 Hex-beam, 1SteppIR-Vertikalantenne sowie 1 Inverted-L für die unteren Bänder. Man möchte zumindest mit drei Stationen gleichzeitig aktiv sein. QSL via N6NKT.

**YN – Nicaragua:** Cal WF5W (YN2EA), Mike K5UO (YN2UO), Keith NM5G (YN-2MG) and Doug WB5TKI (YN2TKI) sind vom 4. bis 9. März auf allen Bändern von 160 bis 10 m in SSB, CW und RTTY aktiv, eine Teilnahme im ARRL-DX-SSB-Contest unter dem Rufzeichen YN2EA (Multi/Single) ist ebenfalls geplant. Außerhalb des Contests möchten sie mit zwei Stationen auf allen Bändern in allen Betriebsarten aktiv sein. QSL für alle Rufzeichen via W5PF sowie über LotW.

**Z3 – Tokelau:** Bill N7OU und Bob W7YAQ sind von Tokelau (IOTA OC-048) bis zum 10. März auf allen Bändern von 160–10 m hauptsächlich in CW sowie RTTY und SSB aktiv, eine Teilnahme im ARRL-DX-CW-Contest ist ebenfalls geplant. Nach dieser Aktivität sind sie bis zum 15. März von Apia in Samoa (5W) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.



2009 war ein erfolgreiches Jahr für IOTA-Online, das im August 2007 eingeführt wurde. So konnte die 7000. Anmeldung registriert werden und auch die Zahl der Online-Anträge ist stark im Steigen begriffen. Verglichen mit dem Jahr 2008 gab es insgesamt 20,4% mehr bestätigte IOTA-Punkte sowie um 10,8% mehr Anträge.

#### IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

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

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

#### Ausgegebene IOTA-Referenznummern (Januar 2010):

—

#### Provisorische IOTA-Referenznummern (Januar 2010)

—

### Folgende Aktivitäten sind ab sofort gültig (Stand 31. Dezember):

AF-011	FT5GA	Glorioso Islands (September/Oktober 2009)
AS-162	XV7RRC	Cham Island (September 2009)
OC-008	P29VSR	New Britain Island (Oktober 2009)
OC-102	P29VCX	Lif Island, Tanga Islands (Oktober 2009)
OC-116	P29VCX	Normanby Island, D'Entrecasteaux Islands (November 2009)
OC-149	H44MY	Liapari Island, New Georgia Islands (Oktober 2009)
OC-205	P29NI	Madau Island, Woodlark group (November 2009)
OC-231	P29VLR	Nissan Island, Green Islands (Oktober 2009)
OC-240	P29VCX	Loloata Island (November 2009)
SA-062	PW6C	Coroa Vermelha Island (November 2009)
SA-071	PW2IO	Cabras Island (November 2009)
SA-071	PW2TA	Cabras Island (November 2009)

### Für folgende Aktivitäten sind noch Dokumente ausständig:

—

#### Aktivitäten:

**AS-086** Vasily RA9LI/0 ist für ein Jahr von Troynoy Island auf allen HF-Bändern aktiv. QSL via UA9LP.

**EU-001** Willi DJ7RJ ist vom 24. Februar bis 17. März auf allen Bändern von 160 bis 6 m mit einem Schwerpunkt auf den unteren Bändern in CW und SSB von der Insel Kos aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**EU-006** Stan EI6DX und Mike UA1OMX sind im CQWW-WPX-SSB-Contest am 27. und 28. März in der Kategorie MS unter dem Rufzeichen EJ6DX aktiv. Geplant ist, mit einer 3-Band-Yagi sowie einer HF2V für 80/40 m und einer Inverted-V aktiv zu sein. Der Aufbau beginnt bereits am 26. März. QSL via RX3RC.



**EU-029** Ben DO1BEN und seine XYL Barbara DO1IQ sind vom 2. bis 9. April unter OZ/Heimatrufzeichen von Lolland (DIA SJ-015) auf den üblichen IOTA-Frequenzen

aktiv. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

**EU-065** Frank F4AJQ sowie F1AFW, F1HRE, F2VX, F4DLM, F4EAT, F4FLF, F4UKP, F5EOT, F5HTR, F6CEL, F6ENO, F8BJI, F9IE, I2VGW und N6OX sind vom 12. bis 20. März unter dem Rufzeichen TM7CC von Ouessant Island auf allen Bändern von 160–10 m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via F9IE.



Figure 2 – Ouessant Island

**EU-121** Olivier ON4EI (EI8GQB) ist vom 21. bis 29. März unter dem Rufzeichen EJ8GQB von Bere Island auf allen Bändern von 160 bis 10 m in SSB und RTTY aktiv, wobei eine Teilnahme im CQWW-WPX-SSB-Contest geplant ist. QSL via ON4EI, vorzugsweise über das Büro.

**EU-156** Kurt ON4CB und Francois ON4LO sind vom 23. bis 25. Juli unter dem Rufzeichen F/OR0W/p von Tombelaine Island auf allen Bändern in SSB aktiv, eine Teilnahme im IOTA-Contest ist ebenfalls geplant. QSL via ON4CB, wahlweise direkt oder über das Büro.

**EU-172** Acht Mitglieder des Grantham-Amateur-Radio-Clubs sind vom 18. bis 23. Juni unter dem Rufzeichen OZ7G0GRC von Fyn Island aktiv. Alle Kontakte werden automatisch über das Büro bestätigt, Direkt-QSLs gehen via G0RCI.

**NA-058** Peter VE3IKV ist vom 6. bis 7. März unter dem Rufzeichen W4/VG3RA von St. Simons Island (USi GA003S, WLOTA LH-4115) im County Glynn in Georgia auf den IOTA-Frequenzen aktiv. QSL via VE3IKV, wahlweise direkt oder über das Büro.

**NA-062** Peter VE3IKV ist vom 8. bis 13. März unter dem Rufzeichen W4/VG3RA von Key West Island (USi FL040S) im County Monroe in Florida auf den IOTA-Frequenzen aktiv. QSL via VE3IKV, wahlweise direkt oder über das Büro.

**NA-079** Peter VE3IKV ist vom 11. bis 12. März unter dem Rufzeichen W4/VG3RA von Dry Tortugas Island (USi FL013S) im County Monroe in Florida auf den IOTA-Frequenzen aktiv. QSL via VE3IKV, wahlweise direkt oder über das Büro.

**NA-231** Cezar VE3LYC wird im Zeitraum vom 26. bis 31. März für 3 Tage unter dem Rufzeichen VY0V von East Pen Island (eine IOTA-Neuaktivierung) aktiv sein. Cezar sucht auch noch finanzielle Unterstützung für diese kostspielige Aktivierung. Eine Unterstützung ist per Paypal über die Adresse **tiberius.trifu@gmail.com** möglich. Weitere Informationen gibt es auf der qrz.com-Seite unter VY0V (<http://www.qrz.com/db/vy0v>).

**OC-028** Tom N4XP ist vom 9. bis 2. März unter V7/N4XP auf allen Bändern von 160–10 m (inklusive 60 m) in CW und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.



### QSL-Info

<b>3B8SC</b>	SP2JMB, Slavo Chabiera, Jeziorki 45, PL 86/141 Lniano, Poland
<b>3C0C</b>	EA7FTR, Francisco Liañez Suero, Asturias #23, 21110 Aljaraque, Huelva, Spain
<b>5X7JD</b>	Jack Dunigan, P.O. Box 100, Masaka, Uganda
<b>5Z4/LA9PF</b>	P.O. Box 5642 Malindi, 80200 Malindi, Kenya
<b>C6ABB</b>	N2RFA, Drew Scelba, 47 Hallvard Terrace, Rockaway, NJ 07866, USA
<b>E4X</b>	EASRM, Antonio Gonzalez, P.O. Box 930, E-03200 Elche, Spain
<b>J88DR</b>	G3TBK, Dave Cree, 24 Old Lincoln Road, Caythorpe, Grantham, NG32 3EJ, England
<b>OY3QN</b>	OZ1ACB, Allis Andersen, Kagsaavej 34, 2730 Herlev, Denmark
<b>P29CS</b>	M0URX, Tim Beaumont, P.O. Box 17, Kenilworth, Warwickshire CV8 1SF, England

**OC-033** Curt W3HQ und Don VK2DON sind vom 13. bis 16. Mai auf 40, 30 und 20 m von Lifou in den Loyalti Inseln aktiv. QSL via W3HQ.

**OC-203** Paul ZL4M (ZL4PW), Ray ZL4TY (VK4DXA) und Paul ZL4PA planen, vom 12. bis 23. März 2010 von Stewart Island auf allen Bändern von 160–15 m aktiv zu sein. QSL ZL4M via ZL4PW, ZL4TY via VK4DXA.

**SA-016** Ciro PY7ZY, Fred PY2XB, Jim PY7XC und Andre PY0FF sind vom 16. bis 18. Juni unter dem Rufzeichen PW8L von Sao Luis Island mit drei Stationen aktiv. QSL via PY7ZY, wahlweise direkt oder über das Büro (siehe QSL-Info).

**SA-041** Ciro PY7ZY, Fred PY2XB, Jim PY7XC und Andre PY0FF sind vom 9. bis 15. Juni unter dem Rufzeichen PW8J von Ilha dos Lençois aktiv. Insgesamt möchte man mit drei Stationen mit zwei Endstufen sowie Vertikal- und Drahtantennen arbeiten. Eine Webseite mit weitergehenden Informationen findet man unter **www.pw8j.com**. QSL via PY7ZY, wahlweise direkt oder über das Büro (siehe auch QSL-Info).



<b>P29TL</b>	Tommy Logan, SIL - Box 115, Ukarumpa 444 EHP, Papua New Guinea
<b>SM6CAS</b>	Nils Persson, P.O. Box 66. S-29621 Ahus, Sweden
<b>TX4T</b>	G3TXF, Nigel Cawthorne, Falcons, St. George's Avenue, Weybridge, Surrey KT13 0BS, England
<b>VP6AL</b>	Al McDonald, c/o PDC Hahei, RD1, Whitianga 3591, New Zealand
<b>XR9JA</b>	CE5JA, Radio Club de Concepción, P.O. Box 2545, Concepción, Chile
<b>XW3DT</b>	Alex Sinchukov, G/F, 151 Tai Peng Old Village, Lamma Island, Hong Kong
<b>YE1C</b>	West Java DX-Association, P.O. Box 1042, Bandung 40010, Indonesia
<b>ZB2EO</b>	John J. Bautista, 47 Valiant House, Varyl Begg Estate, Gibraltar



Am 4. Februar hat die ARRL bekannt gegeben, dass sie in Kürze die DXCC-Anträge 2009 komplett abgearbeitet haben. Die LotW-DXCC-Anträge werden erst nach Beendigung der schriftlichen DXCC-Anträge ausgewertet. Bis Ende Februar sollen alle Auswertungen abgeschlossen sein. 2009 war für das DXCC ein Rekordjahr, mehr als 8000 Anträge sind eingegangen.

#### DXCC Honor Roll

Die ARRL-Webseite zeigt up-to-date-Listen der ausgegebenen DXCC-Diplome. Das neue System zeigt alle jemals ausgegebenen DXCC-Diplome, die dem Computer bekannt sind. Eine Ausnah-

## DXCC

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

- D44TXF, D44TXI, D44TXP Cap Verde, März 2009
- D44TXQ, D44TXR, D44TXS Cap Verde, März 2009

me sind die individuellen Stände für das 5-Band-DXCC. So gibt es separate Listings für jede DXCC-Diplomklasse (Band oder Betriebsart), wobei die Listen täglich aktualisiert werden. Diese Listen kann man sich im PDF-Format unter <http://www.arrrl.org/awards/dxcc/#listings> herunterladen.

**LOTW:** 3D2RK, 3D2SQ, 3D20CR, 5C8M, 5N00CH, 5W0VK, 6W/GM4FDM, 8P5A, 9M2TO, A35A, A35RK, A35SQ, A7/M0FGA, AH6PN/HR6, AN7AJR, AO7AJR, C6AJZ, CG1B, CN8WW, CR3E, CT3EN, CU6NS, D2BB, DF9ZP, DG6MM, DLOXM, DL6FBL, DL7FER, E71DX, EA9AM, ED8AJR, EF8U, F2JD, FM5CD, FS/K1XM,

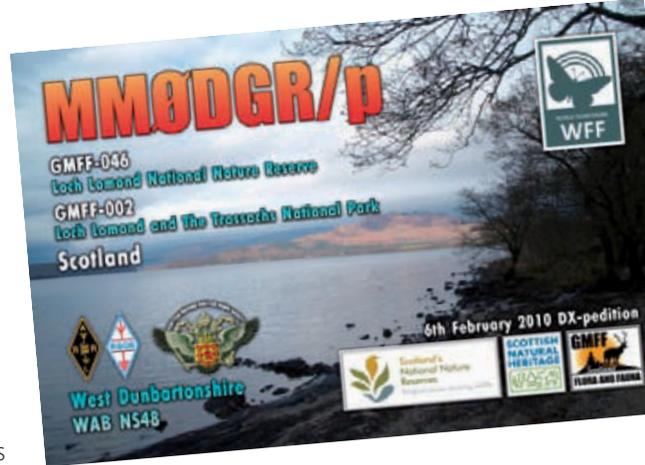
G0KBL, HQ2R, HK1X, HV50VR, IK0YVV, IK2MRZ, IK2WXW, IR4M, IR4X, J39A, J39BS, K5D, KH6LC, J6/K8EAB, JL1ARF, JW/OK2PBM, KH8/KK6H, KK6K, LW5EE, LX7I, N7QXQ/HR6, NP3/N9FJ, NP3CW, OK1AU, OK2PBM, ON5PO, P40A, P49Y, PA5KT, PI4COM, PJ2T, PR1T, PS2T, PV8AZ, PY2KPY, RN3D, SM6FUD, SN0HQ, SO9Q, TG9AJR, TO4X, UA6LP, UP4L, UR5IFB, UX6F, V47NT, VF1L, VK6HZ, VP5GA, VP5T, VP5W, VP8DMN, W7TSQ, W7TSQ/HR6, W7TSQ/TI5, W7TSQ/TI7, WP2/WI9WI, XE1CQ, XE2GG, YB1ALL, YB3ASQ, YB3ASQ/9, YB3OSE, YC3OSA, YI9ZF, YN2GY, YV5ANF, Z36W, ZK1ASQ, ZK1MA, ZK1VVV, ZS2EZ und ZW5B.



# SATMATIX Ortungssystem

- Position Ihres Fahrzeuges zuverlässig aus allen Wüsten und Urwäldern
- Anzeige auf Google Earth
- benötigt keine GSM-Infrastruktur
- Alarm-Sensoren (Diebstahlschutz)
- zeigt Fahrtroute und Geschwindigkeit
- Fernabfrage mit Passwortschutz
- Status und Steuerung von Geräten (Kühlschrank, Pumpen, Laderegler,...)
- ideal für OffRoad, Wohnmobil- oder LKW-Flotten

DATAMATIX Datensysteme GmbH • 1150 Wien, Märzstrasse 1  
Tel: +43 (0)1 595 61 96-0 • [verkauf@satmatix.eu](mailto:verkauf@satmatix.eu)



### Kurz notiert ...

☐ F5OGL berichtet, dass alle bis Ende Januar direkt und über das Büro eingegangenen QSL-Karten für FT5GA bereits bearbeitet und verschickt wurden. Das gleiche berichtet er auch für T6YA und OD5/F5PTM.

☐ Wer sich für Yagi-Antennen für 6 m, 2 m, 70 cm und 23 cm interessiert der findet auf der Webseite von Derek G4CQM unter <http://myweb.tiscali.co.uk/g4cqm/> zahlreiche optimierte Antennen für diese Bänder. Die Webseite wurde kürzlich auf den neuesten Stand gebracht. Die Antennen sind

in den Vergleichstabellen von Lionel VE7BQH zum Großteil an Top-Positionen. Die Designs werden alle frei angeboten, es gibt jedoch auch komplette Kits zu kaufen.

☐ Viele Fotos sowie einen sehr interessanten (und schönen) Videobericht gibt es von MM0DGR/p von seiner Aktivität am 6. Februar 2010 aus der Loch-Lomond-National-Nature-Reserve (GMFF-046 und GMFF-002). Während der ca. 5-stündigen Aktivität wurden 368 Stationen mit einer Vertikalantenne,

einem IC-706MKIIG sowie einer HLA-300 Plus Endstufe gearbeitet. Die Vertikalantenne war 9 m hoch und wurde mit 8 Radialen und einem CG-5000 betrieben. Wer der englischen Sprache nicht mächtig ist, kann zumindest die wirklich schönen Bilder und das Video bewundern. Beides ist unter <http://www.srars.org/wff-reports/gmff-046.htm> zu finden.

### Aktuelle DX-Peditionen und Logs im Internet:

FT5GA <http://glorieuses2008.free.fr>  
 H40FN <http://hari-ham.com/h40fn/>  
 K5D <http://www.kp5.us/>  
 P29NI [http://www.425dxn.org/dxped/p29\\_2008/](http://www.425dxn.org/dxped/p29_2008/)  
 TX5SPA <http://fo2009sp.superhosting.pl/log.htm>  
<http://fo2009sp.pl/>

R1ANC <http://www.qrz.com/r1anc>  
 VK9LA <http://www.odxg.org/online/log/index.php>  
 YT1AD Pazifik-Tour 2009 <http://www.yt1ad.info/t31>  
 Z21DXI <http://www.sp5ixi.dxing.pl/z21dxi/>  
 ZL7T <http://www.zl7t.com>

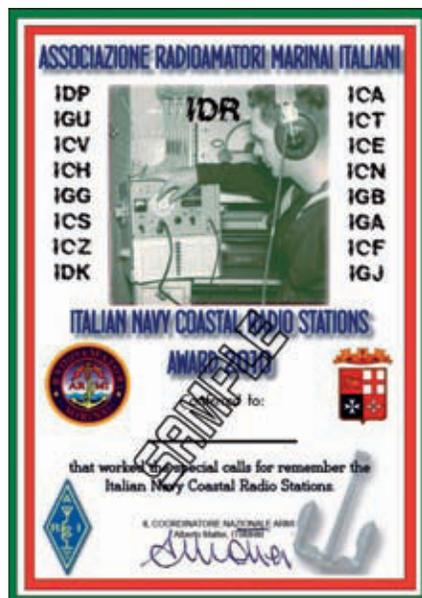
## MFC-A-Amateurfunkaktivitäten



### Liebe Marinefunk-Freunde,

am 6./7. Februar fand wieder das MF-Aktivitäts-Wochenende der deutschen MF-Runde auch mit Beteiligung einiger OE-Calls statt. Wir sind auf die Auswertung gespannt.

Unser italienischer Schwesterclub A.R.M.I. erinnert vom 6.3. (00:00 UTC) bis 21.3. (24:00 UTC) beim „Italian-Navy-Coastal-Radio-Stations-Award 2010“ an seine Küstenfunkstationen. Siehe die Ausschreibung auf <http://digilander.libero.it/assoradiomarinai/coastal10/home.htm>. Auch ein schönes Naval-Diplom ist für QSOs in



CW, SSB, FM, PSK31 und RTTY für alle Bänder zu arbeiten.

Mindestens 30 Punkte sind erforderlich:

- QSOs mit Küstenfunkstationen 10 pts (all modes);
- QSOs mit ARMI-Clubstationen 3 pts in CW, 2 pts in PSK31 / RTTY, 1 pt in SSB / FM;
- QSOs mit „Jolly“ Küstenfunkstation IØIGU 25 pts (all modes);

Küstenfunkstationen: IØIGU Gaeta, IØIDP Cagliari, IØIICS La Spezia, IØIIGG Genova, IØI7ICT Taranto, IØI8ICN Napoli, IØI9ICF Messina

Multiplikator:

- 10 pts für ARMI-stn

Klassen:

- NAVAL (member MFCA, RNARS, BMARS, MARAC, MF-Runde, YOMARC, FNARS, INORC)
- INDEPENDENT (n/m)
- SWL

Einladung zur „**Austrian-Boat-Show-Tulln**“ (<http://www.boot-tulln.at/>) vom 4. bis 7. März 2010. Auf der größten Bootsmesse in OE wird auch ein interessantes Rahmenprogramm geboten (siehe: [http://www.boot-tulln.at/de/besucher/documents/2010-allg-Rahmenprogramm\\_000.pdf](http://www.boot-tulln.at/de/besucher/documents/2010-allg-Rahmenprogramm_000.pdf)): u.a. Vorträge über Kommunikation auf Hoher See (OE7GAT, OE3KJN) sowie von Weltumseglern und Österreichs erfolgreichstem Extremsegler (Norbert Sedlacek, OE1SNW).

OM Herbert, OE3KJN ist mit der Seefunkschule Koblmiller vor Ort vertreten und wird neben Vorträgen natürlich alle Seefunkinteressierten bzw. MFCA-Freunde gerne beraten und begrüßen.

Herbert ist erst kürzlich von einem Karibik-Törn auf der SY Lindsie zurückgekehrt (Verbindung via WLAN).

Die „**Maritime-Radio-School-Koblmiller**“ (<http://www.seefunkschule.at/>)

hat 2 GOC Examiner. Nach 111 Jahren Seefunkgeschichte können wir in OE ein neues Kapitel für die kommerzielle Funkausbildung auf See aufschlagen:

OM Thomas, OE7GAT und OM Herbert, OE3KJN waren am 22. Jänner 2010 am South-Tyneside-College zum GOC-Examiner-Training. Neben Colleges aus UK, Indien, Florida und Italien ist nun auch MRS Koblmiller in die Reihe der AMERC-zertifizierten GOC-Ausbildungsstätten aufgestiegen.

Dies freut uns besonders, da UK-Zertifikate in der kommerziellen Schifffahrt einen ausgesprochenen guten Ruf haben. MRS Koblmiller ist seit etwa einem Jahr Vollmitglied bei AMERC und hat dort bisher nur LRC ausgebildet. Beide Examiner haben die GOC-Zertifikate aus OE, DL und aus G und sind Trainer und Examiner für das SRC der Royal-Yachting-Association.

Der erste Kurs für das GOC in der MRS wird im Juli in Salzburg stattfinden.

Zur Erläuterung: Das GOC (= General-Operator-Certificate) ist das Funkzeugnis im GMDSS, welches für weltweite Fahrt in der kommerziellen Schifffahrt erforderlich ist. SRC (= Short-Range-Certificate) ist das kleinste Funkzeugnis im GMDSS. AMERC (= Association of Marine-Electronic and Radio-Colleges)

ist die Organisation, welche in UK unter Aufsicht der MCA die Ausbildungen und Zertifizierungen für LRC, ROC und GOC wahrnimmt. GMDSS (= Global-Maritime-Distress and Safety-System) ist die Bezeichnung für die Funksysteme in der Seefahrt.

Gerne vermelden wir die Aufnahme von **OE3FFC**. OM Franz war als Sachbereichsleiter Funktechnik auf diversen Dienstbooten auf der Donau und dem Bodensee mit dem Einbau von technischen Geräten und Antennen beschäftigt. Auf eigenem Kiel ist er die letzten Jahre hauptsächlich auf der Donau unterwegs. Franz ist Inhaber des Donaupatentes für alle Flüsse und Seen, YachtMasterLizenz FB 3, das Schiffsmotorenwärterzeugnis, das Radiotelefonistenzeugnis für den Schiffsfunkdienst, sowie das SRC zur Teilnahme am GMDSS-Sicherheitsfunksystem.

Herzlich willkommen an Bord unseres MFCA-Schiffes!

Im MFCA finden nicht nur Funk- und Marinetraditionalisten einen Hafen sondern auch Vertreter des modernen Seefunks!

**Vy 73 de Werner, OE6NFK**

**1. Vorsitzender MFCA**

<http://mfca.oe1.oevsv.at>

<http://marinefunker.meinekleine.at>

## Funkvorhersage

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

**E-mail:** ok1hh@quick.cz

## KW-Ausbreitungsbedingungen für März 2010

Im vorigen Jahr setzte die Sonne zwar noch in einem langen Rest fort, aber Signale des sich nähernden Anstiegs konnte man nicht übersehen. Der begann endlich heuer im Jänner (mehr als ein Jahr nach dem Minimum  $R_{12}$ ) und

soweit der 24. Zyklus dem 14. Zyklus, oder noch besser dem 15., ähnlich sein wird, denen in Jahren 1901 und 1913 die ähnlichen Minima vorhergingen, wie das gegenwärtige ist, kann man sich schon am Ende dieses Jahres auf

$R_{12}$  über 40, oder eher über 50 freuen. Und in 3 bis 4 Jahren auf  $R_{12}$  über 100 (offizielle Vorhersagen aus SWPC und auch aus IPS sprechen zwar weiterhin über  $R_{12}$  gegen 90, aber dem Autor dieser Zeilen geht  $R_{12} = 112$  immer als

HUANCAYO (PRU)	
	123456789012345678901234
30	.....0000.....
29	.....010000.....
28	.....01111000.....
27	.....01111100.....
26	.....11111110.....
25	.....12222110.....
24	.....22222210.....
23	.....22222220.....
22	.....233332210.....
21	.....233332210.....
20	.....033##33221.....
19	.....13#33##3210.....
18	.....1#33333#321.....
17	.....23333333220.....
16	.....0..24333333#3210..
15	.....100034333333332100
14	110.02111133322233#33211
13	221113222#3222223333322
12	3332243333321111233#4433
11	44434544332100001234#544
10	55545#543310.....01245#55
9	##6567##20.....02356##
8	77##76531.....025677
7	887778753.....146777
6	888888741.....4678
5	88888973.....2578
4	88888850.....467
3	7777773.....036
2	444444.....2
	123456789012345678901234

MELBOURNE (AUS) S.P.	
	123456789012345678901234
30	.....000.....
29	.....010.....
28	.....0111.....
27	.....01210.....
26	.....11210.....
25	.....122210.....
24	.....0122210.....
23	.....0223221.....
22	.....12233210.....
21	.....0122#33210.....
20	.....012#3332210.....
19	.....012233#3322100.....
18	00012#23333322110...0.0
17	101122233#3332211.011.1
16	1111222233#4433322112201
15	2112#122334444443323212
14	22211111234#555444334323
13	222110001344#55554445433
12	22110.....12345##665556533
11	221#.....134567##666#54#
10	#10.....02457777##7#43
9	1##.....13577887776#3
8	0.....2578888888642
7	.....1478888888630
6	.....27889888962.
5	.....067888888850.
4	.....468888883.
3	.....03666666.
2	.....233333.
	123456789012345678901234

MELBOURNE (AUS) L.P.	
	123456789012345678901234
30	.....0.....
29	.....1.....
28	.....0.....
27	.....1.....
26	.....0.....
25	.....1.....
24	.....0.....
23	.....0.....
22	.....1.....
21	.....1.....
20	.....020.....000.....1100..
19	.....131.....000.....111100.
18	.....231.....1110.....111100
17	0.....0242001110.....111110
16	000..1343012110.....111111
15	1110024#3112110.....111111
14	111113454222210.....111122
13	222223564222110.....101122
12	222234#6#322110...0#1112
11	22333566532#10...#.#112
10	22334#665321##.....#01
9	##3345665##0.....###...##
8	01##666421.....
7	012466531.....1233220
6	...135642.....
5	....14430.....0233433210
4	....220.....
3	.....
2	.....
	123456789012345678901234

NEW YORK (USA)	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....
22	.....
21	.....
20	.....00000.....
19	.....011110.....
18	.....1112210.....
17	.....0122221.....
16	.....122333320.....
15	.....0123333310.....
14	.....123####43210..
13	.....023#3444#432100
12	00.....012334445#43221
11	21110011123#33444554433
10	333222223333334455#5544
9	5444444333#333334556#655
8	665555544#32212234567##6
7	##66665432100012356777#
6	877#####20.....02457888
5	8888887430.....247888
4	888888631.....26789
3	88888850.....4678
2	6666661.....256
	123456789012345678901234

PRETORIA (AFS)	
	123456789012345678901234
30	.....00111110.....
29	.....01222211.....
28	.....011222221.....
27	.....0122333220.....
26	.....1223333321.....
25	.....01233333331.....
24	.....122334#44320.....
23	.....1233##4#4431.....
22	.....233#4444#432.....
21	.....023#444455#420.....
20	.....03#44445555431.....
19	.....1344445555#42.....
18	.....2#4444555565430.....
17	.....244444555666#310.....
16	.....0344444555666421000
15	1...13444444556776#32211
14	20..2#444444456777643322
13	3200344433344557776#4433
12	4312344333334578776#554
11	5433#432222345788776###
10	#4443211111234788877766
9	76##4310.....013688888777
8	876742.....2688988888
7	887740.....0578999988
6	98883.....378999999
5	99990.....057899999
4	9999.....36799999
3	8888.....2578888
2	6666.....046666
	123456789012345678901234

SAN FRANCISCO (USA) S.P.	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....0.....
22	.....0.....
21	.....110.....
20	.....0121.....
19	.....12210.....
18	.....0123210.....
17	.....1233220.....
16	.....012333210.....
15	.....0233433210.....
14	.....100...0123###332100
13	000.0211110123#444#32211
12	211123322212333444433322
11	3322344332223#33444#3333
10	444445433333333444#444
9	555556554433#32233334#45
8	#6666###43#321223334##
7	6###7755##3210.01223445
6	6777787543221.....001345
5	678888753210.....135
4	5788886310.....13
3	35777740.....0
2	245550.....
	123456789012345678901234

möglich aus, wenn nicht wahrscheinlich). Im Januar 2010 nahm man den Durchschnitt des Solarfluxes 81,1 s.f.u. auf, die Sonnenfleckenzahl R = 13,1 und den extrem niedrigen geomagnetischen Index aus Wingst A = 3,7. Die letzte bekannte  $R_{12}$  = 3,6 ist für den Juli 2009. Heuer im März erwartet man nach SWPC die Sonnenfleckenzahl R = 199 (im Konfidenzintervall 12,9 bis

26,9), nach IPS aber nur R = 6,6 und nach SIDC R = 4 mit der Benützung der klassischen Methode, resp. R = 23 nach der kombinierten Methode. Für unsere Vorhersage benützt man diesmal die Sonnenfleckenzahl R = 17 (resp. Solarflux SF = 76 s.f.u.). Der Winter, noch dazu geomagnetisch ruhig und auch deshalb mit einer

extrem niedrigen Dämpfung auf den unteren KW-Bändern, endet und mit dem sich nähernden Frühling steigen sowohl die MUF-Werte, als auch die Dauer der Öffnungen in die meisten Richtungen an. Die Ausbreitungsbedingungen werden sich allmählich weiter verbessern, was hauptsächlich für die Periode

SAN FRANCISCO (USA) I. P.	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....0.....
24	.....00.....
23	.....0000.....
22	.....100000.....0.....000.....
21	.....01100000.....0000000000.....
20	0.....011110000.....0110000000.....
19	00.....011111110.....0111111000.....
18	0001111111110.....1211111111.....
17	100111111111002221111111.....
16	111111111111112321111111.....
15	1111##111111113322111111.....
14	11110#0001111332211111.....
13	0111000#0001123321100000.....
12	0110.....##0123####00.....
11	..00#.....#12#3200.....##.....
10	#..0.....013310.....
9	..##.....##320.....
8	.....022.....
7	.....10.....
6	.....
5	.....
4	.....
3	.....
2	.....
	123456789012345678901234

TOKYO (J)	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....00.....
25	.....001.....
24	.....0110.....
23	.....01120.....
22	.....11221.....
21	.....0123320.....
20	.....12233210.....
19	.....0123343210.....
18	.....0233##4221.....
17	.....123##4543320.....
16	.....023##445443310.....
15	.....1234455#444211000.....
14	00013#44555543322111000.....
13	11123344555#554433222121.....
12	2222#3345565##5444433232.....
11	32233334456666#555544433.....
10	332332334556666#66655544.....
9	333#222235566777##6654.....
8	##210012445677777##665.....
7	3210.....023567788888754.....
6	210.....02456788888754.....
5	0.....246788888742.....
4	.....146788888730.....
3	.....04677776.....
2	.....255552.....
	123456789012345678901234

HAWAII (USA)	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....
22	.....
21	.....
20	.....
19	.....
18	.....0.....
17	.....10.....
16	.....00.....011.....
15	.....110.....1210.....
14	.....22110000.....00232100.....
13	.....03322111111133321000.....
12	00.....02443222222244322111.....
11	1111354433333335##22211.....
10	22224##44433344#43#2222.....
9	2223#65##44444#6432#222.....
8	2234576554####664322##2.....
7	####67654444456732111#.....
6	0124676544334456720.....0.....
5	..146753322234660.....
4	...35631000.....01255.....
3	...024.....32.....
2	.....
	123456789012345678901234

gegen das Äquinoktium gilt (es fängt am 20. März 2010 um 17:31 UTC an). Chancen auf Verbindung am kürzeren KW-Ende sind zwar klein (die Sonnenaktivität ist noch zu niedrig und für E<sub>s</sub>-Wolken ist noch Zeit, etwa bis zum Anflug der April-Lyriden), aber das

15-m-Band wird sich schon regelmäßig öffnen, auch wenn vor allem zum Süden.

Das 20-m-Band wird verhältnismäßig verlässlich sein, einschließlich des großen Teils Pazifiks, allerdings bis auf

transpolaren Trassen, wo mehr gelegene Bänder das 30-m- und 40-m-Band sein werden. Hauptsächlich gegen das Äquinoktium spielt die Möglichkeit der Verbindung entlang der Dämmerungsband (grayline) die größte Rolle.

**OK1HH**

## Aktuelles zum Transistortester



Es gibt nun auch eine Mini-Ausführung des Transistortesters

als Bausatz. Mit einer Größe von nur 101 × 60 × 26 mm passt er sogar in die Hemdtasche. Das Display hat 36 × 10 mm, ist aber trotzdem gut ablesbar. Dieser Bausatz wird von OM Hubert Gschwandtner OE5GHN ([www.schorsch.at](http://www.schorsch.at)) vertrieben und kostet auch 25,- Euro plus Versandkosten. Funktionsmäßig ist er



identisch mit dem bereits im Jänner-Heft der QSP vorgestellten Transistortester. Auch diese Platine ist nur mit bedrahteten Bauteilen (keine SMD-Bauteile) bestückt. Zusätzlich kann durch nachträgliches Einlöten einer Drahtverbindung und eines 6-poligen Pfostensteckers (nicht im Bausatz enthalten) die Programmierschnittstelle nachgerüstet werden. Damit können dann Software-Updates eingespielt werden, ohne dass der Prozessor ausgebaut werden muss.

Ein passender USB-Programmer-Bausatz ist bereits in Ausarbeitung und wird in einer der



Transistortester von OE5GHN geöffnet

nächsten QSP-Ausgaben erscheinen. Auf der Homepage von Hubert findet man auch dementsprechende Bauanleitungen.

**Hubert Gschwandtner, OE5GHN und Erwin Hackl, OE5VLL**

## Dokumentationsarchiv Funk

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

### DokuFunk

Die Leser entsinnen sich des Appells, den das Dokumentationsarchiv Funk im Dezember 2009 gerichtet hatte:

Gebeten wurde um eine solidarische weihnachtliche Spende zur Anschaffung eines Reprogeräts, da viele historische Dokumente (so auch manche in dieser Serie veröffentlichte) weder als Xerokopie noch als Scan sondern nur als Fotorepro angefertigt werden können. Insgesamt erbrachte dieser Aufruf

an die 60.000 Hobbyfreunde im deutschen Sprachraum, an ihre Einrichtungen und Verbände €35,- (von OE5KRO und OE5NIP). Dass wir dennoch mit dem so dringend benötigten Gerät arbeiten können, danken wir Rudolf Buegler, DD7IB, der die komplette Einrichtung gespendet hat und auch die Versandkosten übernahm.



## Schweden zieht störende PLC-Geräte aus dem Verkehr

Aufgeschnappt von OE3MZC, Ing. Michael Zwingl

Schweden hat als erstes europäisches Land einige Geräte für Powerline-Communication vom Markt nehmen lassen. Die betroffenen Produkte (angeblich COMTREND und LevelONE) sind somit vom Verkauf und Handel ausgeschlossen. Dies geht aus einem Bericht des Electronic-Communications-Committee, einem Ausschuss der CEPT hervor.

Auf dem 54. Treffen der CEPT-Arbeitsgruppe-Spectrum-Engineering vom 7. bis 11. September im französischen Bordeaux befasste man sich mit den jüngsten Entwicklungen des harmoni-

sierten Emissionsstandards für IT-Geräte, der Norm EN55022. Der Hinweis auf die schwedische Maßnahme ist im Bericht der Arbeitsgruppe unter dem Punkt „13 EMC“ enthalten, der auf der Webseite der European-Communications-Office, kurz ERO, im Internet veröffentlicht ist.

<http://www.ero.dk/37D6714E-27DF-42D7-AF4B-D790B0083183?frames=no>

Quelle: DL-Rundspruch, IARU EMV



# IGS ELECTRONIC

Besuchen Sie uns im Internet : <http://www.igs-electronic.at>

**YAESU FT-60E**  
2m / 70cm FM Duoband  
RX 108-520 / 700-999 MHz  
TX 144-146 / 430-440 MHz<sup>\*)</sup>  
\*) erweiterbar  
Extrem robust, außergewöhnliche  
Audioqualität, leicht bedienbar und  
neue Notsituation/ Katastrophen-  
Eigenschaften  
**FT-60E € 188,-**

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

**YAESU FT-270E**  
»Commercial Grade«  
2m FM-Transceiver  
RX 137-174 MHz TX 144-146 MHz<sup>\*)</sup>  
5 Watt IPX7 wasserdicht  
\*)erweiterbar  
Extrem robust, 800 mW NF-Leistung,  
leicht bedienbar, "handfrei" Betrieb  
mit VC-24 VOX-Headset (opt.)  
**FT-270E € 148,-**

## 70 MHz – the friendly band

Bestandsaufnahme und Rückblick von Christian Wieser, OE1CWJ

In den letzten Monaten wurde das 4-m-Band von immer mehr nationalen Behörden für den Amateurfunk freigegeben: Zusammen mit den, zuletzt hinzugekommenen, Ländern Finnland, Schweden, Slowakei und Belgien sind es bereits über 20 Länder, in denen Funkamateure auf diesem interessanten UKW-Band arbeiten dürfen.

Gerade in der kommenden Sporadic-E-Saison sollten wieder interessante Stationen zu hören, oder auch im 6-m-/4-m-Crossbandbetrieb, zu arbeiten sein. Peter, OE5MPL, hat eine Sonderbewilligung für die österreichische 4-m-Bake unter dem Rufzeichen OE5QL erhalten. Erfreulicherweise wurde die Laufzeit dieser temporären Bewilligung vor kurzem bis 31.8.2010 verlängert.

Diese Bake sendet aus JN78CJ auf der

Frequenz 70,045 MHz. Dieses erfreuliche Entgegenkommen der Behörde lässt uns doch hoffen, auch in OE einmal eine Frequenzzuweisung für das „Friendly Band“ zu erhalten. (Siehe Grafik unten)

### Ein wenig Geschichte:

Anlässlich des International Geophysical Year 1957/1958 wurden Funkamateuren in Europa VHF-Frequenzen zwischen 50–72 MHz zugeteilt:

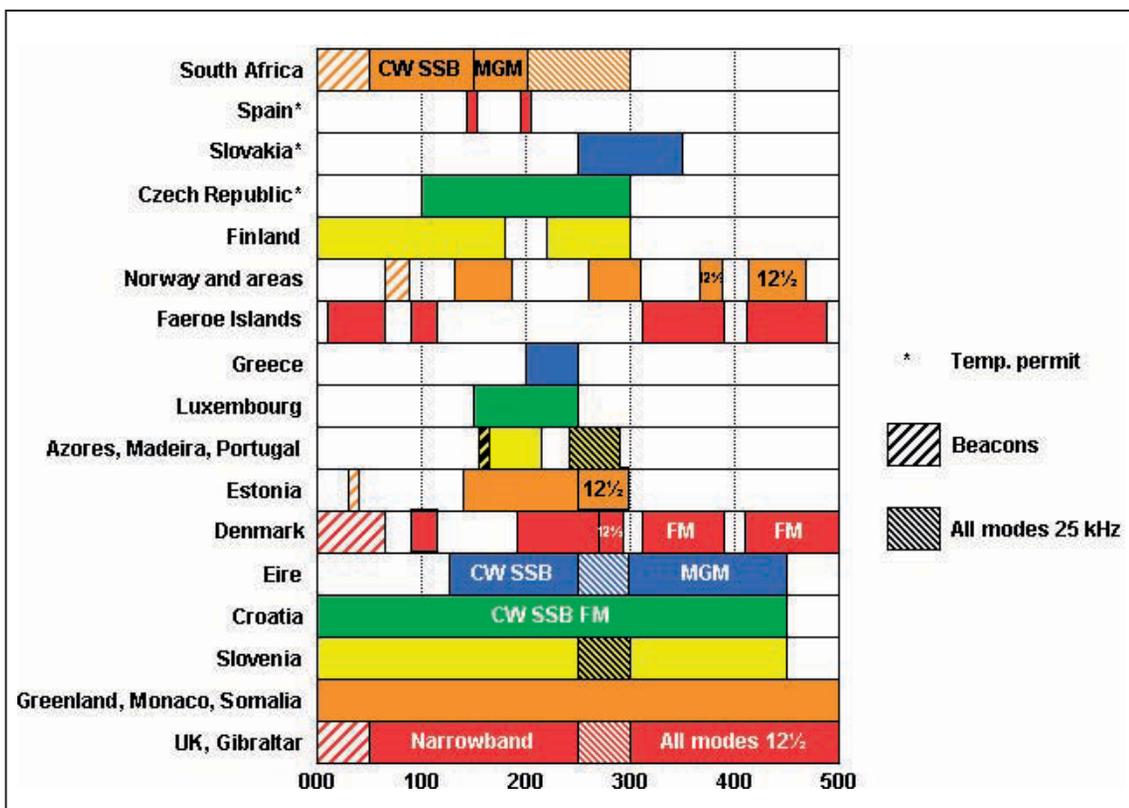
- Irland: 70,575–70,775 MHz
- Frankreich: 72,0–72,8 MHz
- Finnland: 70,2–70,3 MHz
- Deutschland: 70,3–70,4 MHz
- England: 70,2–70,4 MHz, 50 W, A1, A2, A3
- Niederlande: 70,3–70,4 MHz
- Norwegen: 50,0–54,0 MHz, A1, A2, A3, F3 + 70,6–72,0 MHz, A1, A2, A3, F3

- Schweden: 50,0–50,5 MHz, 150 W
- Jugoslawien: 72,0–72,8 MHz



Im Zuge des IGY wurden auch in Österreich 10 Sonderlizenzen für die Verwendung des 70-MHz-Bandes vergeben. Dem OE-Archiv kann man entnehmen, dass drei bis vier Funkamateure von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht haben:

- OE6AP (sk) gelang der Erstkontakt mit YU3, Datum/Rufzeichen der Gegenstation sind leider unbekannt.
- OE2JG/p brachte die Erstverbindung mit Deutschland mit DL1EI 1957 ins Log.
- OE7AR (sk) betrieb eine 70-MHz-Bake unter dem Rufzeichen OE7IGY.



Schon vor dem zweiten Weltkrieg waren britische Funkamateure im Besitz einer Frequenzzuteilung im Bereich der „ultra high frequencies“, im 56-M/C-Band (damals sagte man noch Megacycles), danach stand noch ein Segment zwischen 58,5 und 60 MHz zur Verfügung, doch das Aufkommen des neuen Mediums „Fernsehen“ setzte dem am 31. März 1949

nach nur drei Jahren ein Ende. Intensives Lobbying seitens der RSGB bewirkte dann erst im November 1956 eine Freigabe des Bandsegments 70,2 bis 70,4 MHz. Man war zwar dann nicht mehr auf „Five“, hatte aber den Grundstein für das „Four“ Band gelegt,

welches heute zwischen 70,025 und 70,5 MHz genug Raum für Amateurfunkbetrieb bietet.

Man sollte herausstreichen, dass „Four“ bisher ein sehr UK-spezifisches Band

darstellte und die großen, meist japanischen, Hersteller dieses Bandsegment nicht in ihren Serienprodukten berücksichtigen – mit dem Ergebnis, dass eine Vielzahl der Gerätschaften auf 70 MHz selbstgebaut werden müssen.

Distance records on 70 MHz							
Propagation	Call	Locator	Call	Locator	Mode	Date	Distance
Topo	OZ1DJJ	JO65HP	G0IUE	IO81WJ	SSB	2003-08-02	1084
	GJ3YHU	IN89WF	GM3WOJ	IO77WS	CW	1998-08-09	960
	G3JHM	IO91LC	OZ1BNN	JO55PM		2006-01	956
	G4PIQ	JO01MU	GM4DHF/P	IO89QC	SSB	1997-08-10	839
	IZ8DWF	JM87AW	SV9GPV	KM25EQ		2007-10-06	784
Aurora	GW8IZR	IO73TI	S51DI	JN76VL	CW	2005-05-08	1630
	S51DI	JN76VL	G4IGO	IO80NW	CW	2005-05-08	1456
	EI7IX	IO53FT	OZ3ZW	JO54RS	SSB	2004-07-27	1366
	OZ1DJJ	JO65HP	EI3IO	IO63WF	CW	2005-05-30	1242
	OZ2LD	JO54TU	GI4KSO	IO64XK	CW	2003-10-29	1138
Sporadic E	SV2DCD	KN00NF	CU8AO	HM49KL	SSB	2006-07-12	4405
	S51DI	JN76VL	CU8AO	HM49KL	SSB	2006-07-12	3846
	OY3JE	IP62OA	SV5BYR	KM46CK	CW	2008-05-28	3732
	OY3JE	IP62OA	J49K	KM24CK	CW	2008-05-28	3661
	OZ1DJJ	JO65HP	CU8AO	HM49KL	SSB	2006-06-03	3667
Meteor Scatter	S54M	JN86CL	GM4SIV	IO57RT	MGM	2006-07-07	2092
	ES3RF	KO29IF	GJ4ISM/P	IN89WG	MGM	2009-08-12	2049
	ES3RF	KO29IF	I6BQI	JN72AK	MGM	2008-05-12	2008
	OZ1DOQ	JO74MX	EA6SX	JM19IK	MGM	2009-08-10	1958
	OH5LID	KP41KL	LX1FX	JN29WT	MGM	2009-11-26	1926
Auroral Es	OZ2M	JO65FR	GM4VVX	IO78TA	CW	2003-08-18	1055
	OZ1DJJ	JO65HP	GM3WYL	IO75	CW	2003-08-18	1040
	OZ2M	JO65FR	GM4WJA	IO87MN	SSB	2003-08-18	965

### Was ist das Besondere an 4 m?

Die Tatsache, dass dieses Band nicht überall den Funkamateuren zur Verfügung steht (vor allem nicht in den USA und Japan) bedeutet, dass praktisch keine kommerziell gefertigten Gerätschaften zur Verfügung stehen. Es kommen ausschließlich selbstgebaute oder umgebaute kommerzielle Geräte zur Anwendung. Das zieht mit sich, dass die Amateure in diesem Band meistens größeres technisches Interesse und auch größere Expertise aufweisen als auf den anderen VHF-Bändern. 4 m zeigt darüber hinaus auch im Mobilbetrieb interessante Eigenschaften, da Fading

wesentlich schwächer als im 2-m- oder 70-cm-Band zu beobachten ist – und das bei günstigeren Antennendimensionen als auf 6 m! Und außerdem: 4 m ist als das „freundliche Band“ bekannt – Sie sollten selbst herausfinden, warum das so ist.

### Transceiver

Das Fehlen kommerziell hergestellter Transceiver hat die OMs in diesem „britischen“ Band zur Entwicklung von Umbauten kommerzieller Geräte bewegt, wie z.B. dem ASCOM SE550, Philips MX290 oder FM1000. Für reinen FM Betrieb bietet der britische Herstel-

ler Garex das Modell 4001 an. Darüber hinaus findet man in der Literatur Umbauanleitungen für das Icom IC-E90 und das Yaesu FT-847, allerdings wird letzterem auf diesem Band eine bescheidene Performance zugeschrieben.

### Transverter

Der erfolgversprechendste Weg, um auf 4 m auch in SSB qrv zu werden, sind sogenannte Transverter, von denen im Folgenden einige vorgestellt werden sollen. Bei den Steuergeräten für Transverter gibt es zudem auch wichtige Eigenschaften zu berücksichtigen, wie etwa das Vorhandensein eines eigenen



Ausgangs mit kleiner Sendeleistung (z.B. IC735) oder eines getrennten Empfängereingangs, sowie eine Verknüpfungsmöglichkeit mit der Frequenzanzeige des Transceivers (z.B. KENWOOD TS 2000).

Bausatz-Transverter 4m/10m von Spectrum Communications UK.

Die britische Firma Spectrum Com-

munications produziert viele Produkte für das VHF-Band, darunter auch einen 4-m-Transverter als Bausatz und Fertiggerät: [http://www.spectrumcomms.co.uk/amateur.htm#TRANSCIVE\\_CONVERTERS](http://www.spectrumcomms.co.uk/amateur.htm#TRANSCIVE_CONVERTERS)

OMs aus Dänemark haben ein, von OE9PMJ (sk) entwickeltes, Transverter

Frequenzzuweisungen 70-MHz-international				
Country	Freq. [kHz]	Power [W]	License	Notes
Belgium	69950	10 EIRP	Individual	Max bandwidth 10 kHz
Croatia	000-450	10		
Czech Republic	100-300	10 ERP	Individual	50 licenses until end of 2009
Denmark	988-062 088-112 188-287 313-387 413-512	25	CEPT	Picture does not show allocation outside 000-500
Eire	125-450	50 PEP	General	25 W PEP mobile
Estonia	041-042	10 EIRP	Beacon	Class A and B: 100 W
Faeroe Islands	140-300	100/10	CEPT	Class D: 10 W
	013-062 088-112 313-387 413-487	25	Individual	Everybody can apply for a license
Finland Aaland, Market	000-175 225-300	25, 30 or 100	CEPT	Restrictions apply closer than 50 km to LA and RA borders
Germany*	69950	9,9 EIRP	Individual	DI2PM and DL3YEE
Greece	200-250	100 PEP	CEPT	Max bandwidth 3 kHz, i.e. no FM
Greenland	000-500	500-1000	CEPT?	Conditions to be confirmed
Luxemburg	150-250	10 ERP		
Monaco	000-500	25	CEPT	Contact Claude Passet, 3A2LF, before operation
Norway	063-087 138-187 263-312 363-387 413-462	100	CEPT	Incl. Svalbard, Bear Isl., Jan Mayen, Bouvet Isl., Peter I Isl. and Norwegian land areas on Antarctica
Portugal Azores, Madeira	157-212 238-287	100 EIRP	CEPT	Class 1 only
Slovakia	250-350	10 ERP	Individual	Class E only
Slovenia	000-450	100		
Somalia	000-500	3000		Power limit is not a typo!
South Africa	000-300	400		Power limit is in SSB/CW section
Spain Ceuta, Melilla	144-156 194-206	10		
UK, Gibraltar, Sov. Bases	000-500	160		

Konzept für das 4-m-Band umfunktioniert, welches als Bausatz erhältlich ist: <http://www.rudius.net/oz2m/70mhz/index.htm>

Der Bausatz kostet 125,- € inkl. Versand in Europa und unterstützt das OZ7IGY Bakenprojekt. Mit derzeit 175 verkauften Bausätzen ist dieser Transverter vermutlich das erfolgreichste Projekt dieser Art. Eine dazu passende 25-W-PA gibt es als Kit um 130,- €.

High end Transverter von Kuhne electronic [http://www.kuhne-electronic.de/de/shop/147\\_Transverter/article:114\\_TR\\_70\\_H](http://www.kuhne-electronic.de/de/shop/147_Transverter/article:114_TR_70_H)

Die Firma Mechanics & Electronics Inc, von Gabi HA1YA, stellt einen ansehnlichen 4-m-Transverter her, nebst einer Vielzahl von Röhrenendstufen und Stromversorgungen. Auf Gabis Website gibt es mehr Informationen: <http://ha1ya.config.hu/transverters.htm>

DF2FQ hat einen Transverter für 50 MHz und 70 MHz entwickelt, der in der CQDL 11/09 beschrieben wurde. Mehr Infos dazu gibt es auf <http://www.df2fq.de/downloads/XV4-10-BB-deu.pdf>

Falls jemand Interesse an einer Sammelbestellung hat, würde ich mich gerne um die Abwicklung kümmern.

Tony, IOJX hat einen Ten-Tec 6-m-Transverter erfolgreich für das 4-m-Band modifiziert. (Preis: ca. 120 USD). Das Projekt wird auf Tonys Website beschrieben: [http://www.qsl.net/i0jx/tentec\\_e.html](http://www.qsl.net/i0jx/tentec_e.html)

Andere 4-m-Transverter wie z.B. von Microwave-Modules, RN electronics, Mutek oder Cirkit werden nicht mehr regulär vertrieben und können nur mehr auf Hambörsen erstanden werden.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.70mhz.org](http://www.70mhz.org)

*Christian Wieser, OE1CWJ*

## HAMBörse

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

**OE1FEA – Erwin Fortelny**, [oe1fea@qth.at](mailto:oe1fea@qth.at), **SUCHE** zum Einstieg preiswertes oder gebrauchtes YAESU FT-857D.

**OE7SBH – Stefan Brindlinger**, 6272 Kaltenbach 130, **SUCHE** EINE KÜNSTLICHE ERDE: MFJ-931 gebraucht wäre auch egal, wer hätte so eine?! [hermine.b@powerlan.at](mailto:hermine.b@powerlan.at).

**OE1SGU/OE3SGU – Hannes Grünsteidl**, [oe3sgu@gmx.net](mailto:oe3sgu@gmx.net), **SUCHT** folgende Bücher: „ARRL Hints and Kinks for the Radio Amateur, volume 1“; „Alles über die Sony Weltempfänger“ von Rainer Lichte; „Die Grundig Satellit Story“ von Hans-Erwin Roeder; „Oldie KW Empfänger“ von Nils Schiffhauer; „Kurzwellenempfänger“ von Rainer Lichte; „Reisereadios“ von Rainer Lichte; Funkamateurbibliothek, Bände 5, 6, 10 und 11; CD „QST View 1985–1989“ sowie diverse Hobbyzeitschriften (Funkamateurbibliothek, QST, CQ, Monitoring Monthly etc.), an Selbstabhöler (wahlweise von Wien 21 oder Amstetten).

**OE5CFM – Friedrich Zarbl**, Tel/Fax 07724-2406, [Zarbl@aon.at](mailto:Zarbl@aon.at), **VERKAUFT**: HY-Gain LP1010AN 14-El.-Log.-Per.-Beam 10–30 MHz 2 Jahre 4,5–5 dBd, FT 290 R, mit eingeb. VV, orig. Lader, Autohalterung, Magnethaftantenne, u.orig. 50-W-Endstufe Yaesu FL-2050, IC 260 E, alles original, ok, dazu VV Burdewick. Je ein TH21 u. TH41 mit einigen

Akkugeh., Akkus defekt, zusätzlich 2x, 12-V-Adapter f. Zig.-Anz.-Stecker, u. orig. Ladegerät, orig. Kenwood Batt. Case f. 6 Monozellen, TR2200G voll bequart, u. viele Quarze, TS7000 2-m-FM Handy YK88-C 500Hz.

**OE3ORA – Rudolf Weber**, 2724 Hohe Wand, [ruweber@a1.net](mailto:ruweber@a1.net), [☎ 0664 44 33 089](tel:06644433089); **SUCHE**: extrem leichte Yagi 2 m/ 70 cm für SOTA, Buddipole oder mini Buddipole

**OE1XRW – Klubstation des ORF**, Kontakt: Ernst Vranka [☎ 01/87040-12629](tel:018704012629), [ernst.vranka@orf.at](mailto:ernst.vranka@orf.at), **VERKAUFT**: Yagiantenne Optibeam OB4030, 2-El.-30m/2-El.-40m, neu, € 1.200,-. Yagiantenne Force 12 WARC 2/2/1, 2-El.-12m/2-El.-17m/1-El.-30m, neu, € 400,00.

**OE5FHM – Ing. Helmut Fosodeder**, 4843 Ampflwang, [☎ 07675/3550-15](tel:07675355015), **VERKAUFT**: Breitbandempfänger Icom IC-R3 mit Ladegerät und Bedienungsanleitung – Bj. 2000 (€ 50,00).

**OE1GOW – Günter Höller**, Peter Altenberg-Gasse 27, 1190 Wien, [☎ 0664/4828431](tel:06644828431), [g\\_hoeller@hotmail.com](mailto:g_hoeller@hotmail.com); **VERKAUFE**: 8-Port-Fast-Ethernet-Switch, Modell LINDY 25042, Abmessungen: 12,7x9,2x3,5 cm, Preis € 10,00; Standard SR-C430 (UHF) bestückt mit 10 Quarzpaaren (vornehmlich Umsetzer) € 40,00; Bosch KF-161 nicht für Amateurfunk umgebaut, 1-Kanalgerät. ausgerüstet mit Peiker Mikrofon und externem Lautsprecher,

€ 35,00 (Alle Preise zzgl. Versand oder Selbstabhöler).

**OE3IGW – Alois**, [☎ 0676/6356288](tel:06766356288), [oe3igw@uta-net.at](mailto:oe3igw@uta-net.at), **VERKAUFT**: Stahlgittermast 20 m, stabile Ausführung, zerlegbar, mit Kabel u. Steigsprossen, unten ca. 1,2x1,2 m nach oben 2x6 m Elemente verjüngt und 8 m (2x4) bei 50x50 cm, LKW-Zufahrt gegeben, FP € 799,00. MC-80 Mikrofon € 85,00. FT-209 Yaesu 2m Handy € 100,00. IC-471H 70 cm Allmode defekt € 270,00. T-30 Kunststoff Desktop Charger 220V € 50,00. KS-960 K-Net 70-cm-TRX für 9k6 Paket. Rx-438.550 Tx-430.950 € 65,00. DR430 Alinco 70-cm-Mobil-TRX € 140,00.

**DO9HG – Heinrich Griesbeck**, Heinzelspitze 2, 84359 Simbach, [☎ 0049 85714666](tel:004985714666), Fax 0049 85714629 oder E-mail [griesbeck48@t-online.de](mailto:griesbeck48@t-online.de); **SUCHE DRINGEND**: 2-m-Relais oder Komponenten oder/und Schaltungsunterlagen oder Hinweise gegen Honorar. Bitte alles anbieten.

**OE3SOA – Herbert Schalko**, Schandachen 36, 3874 Litschau, [☎ 02865/285](tel:02865285), Mobil 0664/1437722, E-mail [h.schalko@aon.at](mailto:h.schalko@aon.at), **VERKAUFT**: KW-Anton, Original-Schaltpläne vorhanden, ohne Netzgerät € 500,00.

**OE3FHA – Hubert Freisinger**, **SUCHT**: Yaesu FT990, auch defekt. Angebote unter [☎ 0676/3332000](tel:06763332000).

# KENWOOD

Listen to the Future



## 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.

Das Kenwood-Kompetenz-Center:

 **Funktechnik Böck**

Kommunikations-Systeme

office@funktechnik.at – www.funktechnik.at

A-1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0 – Fax: +43 1 597 77 40-12

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.

Sponsoring Post, Verlagspostamt 1060 Wien, Erscheinungsort Wien GZ 02Z030402 S DVR 0082538

 **Post.at**

Bei Unzustellbarkeit zurück an ÖVSV, 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1