

# QSP



# Amateurfunkjournal

des Österreichischen Versuchssenderverbandes

06/2011 - 36. Jahrgang



**Klubstation OE3XHU –**  
Über die Herausforderung  
eine Amateurfunk-Klubsta-  
tion an der HTL Hollabrunn  
zu errichten **8**

**Runderneuerung der**  
**Mikrowellen-Bake**  
**OE5XBM am Breitenstein**  
**bei Kirchschatz –**  
Montagebericht **18**

**Bastelprojekt AVR-Net-IO**  
**Ein Mini-Webserver auch**  
**fürs Ham-Net –**  
schnell und leicht  
aufgebaut **26**

## Inhalt

Editorial .....	3
OE 1 berichtet .....	4
OE 2 berichtet .....	5
OE 3 berichtet .....	5
OE 6 berichtet .....	12
Silent key .....	13
<i>Vernon Whittaker – G3UK</i> .....	13
<i>Armin Krause – OE7KAH</i> .....	13
OE 8 berichtet .....	14
AMRS berichtet .....	14
Funkvorhersage .....	15
<i>KW-Ausbreitungsbedingungen Juni 2011</i> .....	15
Mikrowellennachrichten .....	17
<i>Ergebnisse der UHF- und Mikrowellen-Aktivitätstage 2011</i> .....	17
<i>Termine</i> .....	18
<i>microwave ticker</i> .....	18
<i>Runderneuerung der Mikrowellen-Bake OE5XBM</i> .....	18
<i>20. EME- und Mikrowellen-Seminar in Trři Studnř 2011</i> .....	22
UKW-Ecke .....	24
<i>Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2011</i> .....	24
<i>Alpe-Adria UHF/SHF-Kontest 2011</i> .....	24
MFCA-Amateurfunkaktivitäten .....	25
AVR-Net-IO – Ein Mini-Webserver auch fürs HAM-Net .....	26
DX-Splatters .....	28
Buchvorstellungen .....	38
<i>Radiohören auf Lang- und Mittelwelle</i> .....	38
<i>Klingende Elektronik</i> .....	39
HAM-Börse .....	39

## Österreichischer Versuchssenderverband – Dachverband

A-1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1

Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1999 21 33

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

Fördernde Mitgliedschaft für Mitglieder im Ausland € 35,-.

## Ordentliche Mitglieder

**Landesverband Wien (OE 1)** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3

**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Roland Schwarz, OE1RSA, Tel. 01/597 33 42,  
E-mail: oe1rsa@oevsv.at

**Landesverband Salzburg (OE 2)** 5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33

**Landesleiter:** Ludwig Vogl, OE2VLN, Tel. 0664/204 20 18,  
E-mail: oe2vln@oevsv.at

**Landesverband Niederösterreich (OE 3)** 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. 0699/108 419 56,  
E-mail: oe4swa@oevsv.at

**Landesverband Oberösterreich (OE 5)** 4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12

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

**Landesverband Steiermark (OE 6)** 8572 Bärnbach, Lärchenstraße 6b

**Landesleiter:** Ing. Roland Maderbacher, OE6RAD, Tel. 0664/735 816 47,  
E-mail: oe6rad@oevsv.at

**Landesverband Tirol (OE 7)** 6020 Innsbruck, Gärberbach 34

**Landesleiter:** Gustav Benesch, OE7GB, Tel. 0512/57 49 15,  
E-mail: oe7gb@oevsv.at

**Landesverband Kärnten (OE 8)** 9800 Spittal an der Drau, Aich 4

**Landesleiter:** Richard Kritzer, OE8RZS, Tel. 0664/435 03 19,  
E-mail: oe8rzs@oevsv.at

**Landesverband Vorarlberg (OE 9)** 6845 Hohenems, Beethovenstraße 20a

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

**Sektion Bundesheer, AMRS** 1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstr. 45

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

## „Amateurfunk“ – kein Hobby sondern ein offizieller Funkdienst! Oder: Funkamateure, wer sind wir, wo stehen wir?

Zum besseren Verständnis als Einleitung eine Auflistung der offiziellen Funkdienste, die in den Grundsatzdokumenten der ITU (Internationalen Fernmeldeunion ist eine Unterorganisation der Vereinten Nationen) durch den Internationalen Fernmeldevertrag und der dazugehörigen Vollzugsordnung VO Funk, die selbstverständlich auch für OE gelten, veröffentlicht wurde.

Funkdienste sind Fernmeldedienste, die zur Übertragung von Informationen elektromagnetische Wellen benutzen und die unter den besonderen Schutz der lokalen und internationalen Behörden stehen.

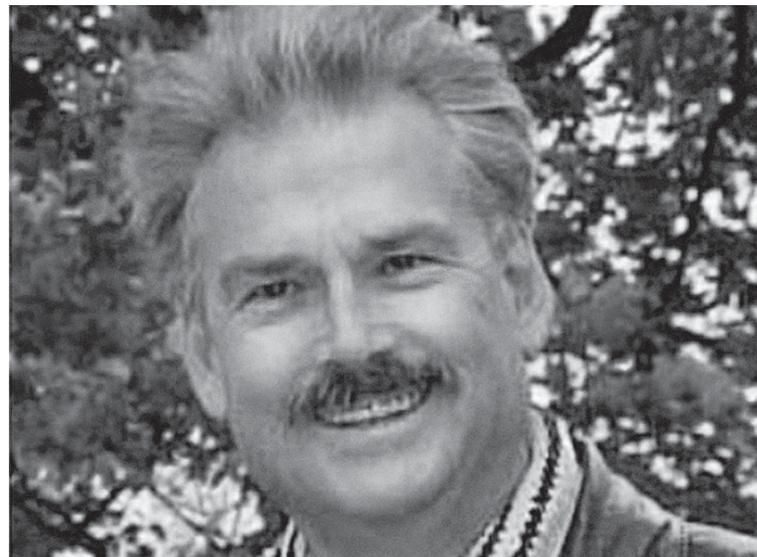
Dazu zählen unter anderen:

- Feste Funkdienste (Botschaftsfunk ...)
- Bewegliche Funkdienste (Land-, Schiffs-, Flugfunk auch über Satelliten ...)
- Rundfunkdienste (Radio und Fernsehen auch über Satelliten ...)
- Meteorologiefunkdienste (Wettersonden, Wettersatelliten ...)
- Navigationsdienste (Schiffs-, Flug- Ortungsdienste auch GPS ...)
- Weltraum-Funkdienste (Erderkundung, Satelliten-Daten- und Funkverkehr ...)
- Radioastronomie (Weltraumerkundung ...)
- Amateurfunkdienst (auch über Satelliten)

Nicht dazu zählen zum Beispiel der CB- oder Jedermannfunk, PMR, die ISM-Bereiche und Wifi, WLAN...  
Diese genießen auch keinen besonderen Schutz seitens der Behörden.

Was bedeutet das für uns Funkamateure?

1. Wir Funkamateure betreiben einen international offiziell anerkannten und geregelten Funkdienst.
2. Wir Funkamateure haben dieselben Pflichten und Rechte wie Teilnehmer anderer offizieller Funkdienste.
3. Wir Funkamateure haben damit die Pflicht als behördlich geprüfte Teilnehmer eines offiziellen Funkdienstes sich als solcher am Funk dementsprechend zu benehmen und zu verhalten.
4. Wir Funkamateure haben weiters die Pflicht Störungen aller Art, die durch unsere Aussendungen verursacht werden, dem Stand der Technik entsprechend unverzüglich zu beseitigen.



5. Wir Funkamateure haben aber auch das Recht von unserer lokalen Fernmeldebehörde im Falle von schädlichen Störungen verursacht durch andere Telekommunikationsnetze oder elektrischen Anlagen bei deren Beseitigung unterstützt und dementsprechend gemäß EMV-Richtlinien als Funkdienst geschützt zu werden.

Was ist daraus abzuleiten?

Als Funkamateure und damit Teilnehmer eines weltweit offiziellen Funkdienstes soll es uns klar sein, dass wir gegenüber der Fernmeldebehörde keine Bittsteller sind. Wir als staatlich geprüfte Funkamateure sollen unsere Anliegen höflich aber mit einem gestärkten, selbstbewussten Auftreten auch ihr gegenüber vertreten.

vy 73 de Rainer OE4RLC  
Landesleiterstellvertreter BARC, ÖVSV LV4

## 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:** Rudi OE5VRL bei der Montage am Turm der Mikrowellen-Bake OE5XBM am Breitenstein bei Kirchsschlag. Siehe Bericht Seite 18.

## OE 1 berichtet

**Fest der Helfer Wiens**

Am 26. April hat das diesjährige Fest der Helfer Wiens, die im sogenannten K-Kreis: Katastrophenschutz, Katastrophenhilfe, Kommunikation und Kompetenz, zusammengeschlossen sind, stattgefunden. Der „K-Kreis“ ist weltweit ein einzigartiges Symbol für die Zusammenarbeit der freiwilligen und beruflichen Wiener Hilfs- und Einsatzorganisationen sowie zahlreicher Magistratsabteilungen in einer sicheren Millionenstadt. Auch der ÖVSV LV Wien ist seit vielen Jahren im K-Kreis mit dabei.



OM Arnold, OE1AGB

Im Rahmen des Festes wurden Mitglieder der Teilorganisationen für besondere Verdienste geehrt. Der Vorstand des LV Wien hat seinen Newcomer Referenten OM Arnold, OE1AGB nominiert. OM Arnold ist insbesondere die Jugendarbeit ein Anliegen.

**Landesverband Wien:**

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

Er ist eine maßgebliche Säule bei Organisation und Durchführung der zweimal jährlich weltweit stattfindenden Jugendfunktage, bei denen der Nachwuchs auch etwas über die Bedeutung und die Geschichte des Amateurfunkdienstes im Notfunk erfährt. Darüber hinaus ist OM Arnold auch aktiv an der laufenden Weiterbildung bereits lizenzierter Funkamateure beteiligt.

Der Landesverband Wien gratuliert OM Arnold herzlich zu dieser Auszeichnung und wünscht ihm und uns eine weitere erfolgreiche Fortsetzung und einen Ausbau der Newcomer Betreuung.

**Donauinsselfest**

Vom 24. bis 26. Juni findet das traditionelle Donauinsselfest statt. Der LV Wien wird, wie jedes Jahr, im Rahmen der Helfer Wiens auf der Sicherheitsinsel den Amateurfunkdienst präsentieren. Leider fällt dieser Termin mit der Internationalen Amateurfunk Ausstellung HAM Radio in Friedrichshafen zusammen.

Etlche Funkamateure werden deshalb vermutlich keine Zeit haben bei uns vorbeizuschauen. Wer aber zu dieser Zeit in Wien ist, sollte sich das Wochenende im Kalender anmerken, und uns besuchen. Es wird sich lohnen. Wir haben ein Schmankerl geplant, das wir aber noch nicht verraten wollen.

**Icebird Talks**

Die magnetische Antenne oder „magnetic loop“ gilt Funkamateuren als attraktive Alternative wenn wenig Platz vorhanden ist. Diese Schleifenantennen deren Umfang kürzer als ein Viertel der Wellenlänge ist regen hauptsächlich die magnetische Feldkomponente an. Neben einer ganzen Reihe von Vorteilen wie ein hoher Wirkungsgrad bei kleiner Abmessung oder der Möglichkeit die Loop erdnah aufstellen zu können sind aber leider auch einige Nachteile, wie zum Beispiel ein relativ aufwendiger Selbstbau, in Kauf zu nehmen. Dass ein Selbstbau dieser Antennen trotzdem durchaus im Bereich des Möglichen liegt belegen die zahlreichen Bauanleitungen zu diesem Thema. OM Richard, OE1WJC wird im Rahmen der Icebird Talks am 16. Juni um 19:00 Uhr Beispiele aus seiner Sammlung präsentieren und freut sich auf anregende Diskussionen zu diesem Thema.

Im Juli und August finden keine Icebird Talks statt. Für den September sind aber bereits einige neue Vorträge geplant. Das Icebird Team wünscht seinen Besuchern einen schönen Sommer!

Abschließend ein Hinweis: Die in der QSP angekündigten Vorträge müssen durch den relativ zeitigen Redaktionsschluss schon sehr weit vorausgeplant werden. Es kann leider nicht immer ausgeschlossen werden, dass es durch verschiedene Umstände zu Terminverschiebungen und zusätzliche, hier nicht angekündigte Vorträge kommt. Deshalb bitte in jedem Fall zur Sicherheit auch auf die Rundsprüche und die Webseite achten!

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

*Roland, OE1RSA, Landesleiter Wien*

**Hier könnte  
Ihre Anzeige  
stehen!**

**QSP**

Fordern Sie unsere  
**Anzeigentarife 2011**  
unter [qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at) an.

## OE 2 berichtet

### Landesverband Salzburg (AFVS):

5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33, Tel. 0664/2042018

### Kidsday und Newcomertreffen

Die ARGE AFAS (Amateurfunk Ausbildung Salzburg) und die ARENA 2 (Amateur Radio Emergency Network Austria) möchten alle Funkamateure und Interessierten, speziell alle neuen Funkamateure, die in den letzten Jahren die Lizenzprüfung bestanden haben, im Rahmen eines Fieldday zum OE2 Kidsday & Newcomertreffen 2011 recht herzlich einladen.

**Datum: Samstag, 18. Juni 2011** bei jedem Wetter

Zeit: ganztags, ab 9 Uhr – ev. über Nacht

Ort: GH Kaiserbuche, Kaiserbuche 1, 5162 Obertrum,  
Telefon 06219/7518

QRG: R3x 145,6875 MHz CTCSS 88,5 Hz Gaisberg

Locator: JN67MW

GPS: 47°55'35"N 13°0'30"E

SOTA: OE/SB-294

Der Parkplatz südlich der Kapelle (Schotterbereich) steht zu unserer Verfügung. Eine Stromversorgung beim Parkplatz wird vorhanden sein.

Eine Versorgungsmöglichkeit mit Essen und Getränken gibt es beim lokalen Wirt, genauso wie Kaffee und Kuchen (selber gemachte Mehlspeisen).

Um einem größeren Besucherandrang Herr zu werden, ersuchen wir alle Anreisenden vor Ort effizient mit dem vorhandenen Platz bezüglich Aufbau der Station bzw. Abstellen des Fahrzeugs umzugehen.



Die über 800 Höhenmeter lassen auf dem Hanusbergplateau auch sehr gute UHF- und SHF-Versuche zu, weshalb auch HAM-NET und ATV-Equipment vor Ort vorhanden und vorgetragen bzw. vorgeführt wird.

Wir hoffen auf zahlreiches Erscheinen, und freuen uns auf den Erfahrungsaustausch und viele funktechnische Versuche.

P.S: Zur noch besseren Koordination bitte um ein formloses Mail mit „ICH KOMME MIT ... PERSON(EN)“ an [oe2wao@oevsv.at](mailto:oe2wao@oevsv.at) oder telefonisch an 0664/2117156.

*73 de  
OE2RWL, Robert und OE2WAO, Mike*

## OE 3 berichtet

### Landesverband Niederösterreich:

3004 Weinzierl, Gartenstraße 11, Tel. 0664/4114222

### ADL 308 – Zwettl

#### Vorankündigung

Der ADL 308 Bezirk Zwettl veranstaltet am **Sonntag 14. August 2011** in Schloß Rosenau bei Zwettl einen 80-m-Funkpeilwettbewerb.

Der bisher genannte Termin 13. August wurde wegen Terminkollision mit einem anderen Bezirk im Waldviertel um 1 Tag später

verschoben. Das Briefing findet ab 12.30 Uhr statt. Es gibt die Wertungsklassen Geher und Läufer.

Nähere Informationen folgen.

*VY 73 aus dem ADL 308, Franz OE3NHA*

### ADL 324 – Stadt Heidenreichstein

#### Amateurfunkclub Heidenreichstein AFCH

#### Nun auch Notfunkkoffer im Waldviertel

Den Mitgliedern des Amateurfunkclubs Heidenreichstein (AFCH) unter dem Vorsitzenden OE3RGB Rainer gelang es in Zusammenarbeit mit dem Niederösterreichischen Zivilschutzverband

unter dem Bezirksleiter von Gmünd Herrn Günther Sohr Msc. und seinem Stellvertreter Herrn Gerhard Blaschko einen Notfunkkoffer für das Waldviertel zur Verfügung zu stellen.

Als großzügiger Sponsor für dieses Projekt erwies sich die „Sole Felsen Bad Gmünd Betriebsführung-GmbH“.

Unter der Leitung des Geschäftsführers Herrn Peter Gooss und deren Betriebsleiterin Frau Sonja Beer übernahm das Sole Felsen Bad die Finanzierung der dazugehörigen Komponenten und die Mitglieder des Amateurfunkclubs Heidenreichstein OE3MFC Maria, OE3JKA Hans, OE3GWU Rainer, OE3YMB Jutta, OE3DOS Robert, OE3MHU Max und OE3RGB Rainer, die praktische Ausführung. In zahlreichen Arbeitsstunden konnten die mechanischen und technischen Anforderungen der beiden Notfunkkoffer vorbildlich erfüllt werden.



**Der Kurzwellen-Notfunkkoffer enthält:**

- 1 Stück YAESU Kurzwellen Transceiver FT 897D,
- 1 Stück Antennen Anpassgerät LDG 200PRO,
- 1 Stück SCS Controller PTC-IIpro, vollbestückt
- 1 Stück Netzgerät 12V / 25 A
- 1 Stück Lautsprecher



**Der UKW- Notfunkkoffer enthält:**

- 2 Stück UKW Geräte FT900E 144 MHz/70 cm
- 2 Stück Netzgeräte 12 V/25 A
- 2 Stück Lautsprecher

Weiteres waren noch UKW-Antennen und Antennenkabeln Aircell 7 dabei.

Nach Fertigstellung erfolgte die Übergabe am 30. März 2011 in einem feierlichen Rahmen im Hotel **Sole Felsen Bad Gmünd** durch die Betriebsleiterin Frau Sonja Beer an den Amateurfunkclub Heidenreichstein, vertreten durch den Vorsitzenden OE3RGB – Rainer Gangl.



MSc. Günther Sohr – Sicherheitsbereichsleiter BH Gmünd, Bezirksleiter ZV.Nö. Gmünd  
 OE3RGB Rainer Gangl – Vorsitzender des Amateurfunkclubs Heidenreichstein,

Obstlt. Wilfried Brocks – Bezirkspolizeikommandant von Gmünd,  
 Sonja Beer – Betriebsleiterin vom Sole Felsen Bad Gmünd,  
 Ing. Johann Hofbauer – Präsident Nö. Zivilschutzverband, Landtagsabgeordneter,  
 Gerhard Blaschko – Bezirksleiterstellvertreter vom Nö. Zivilschutzverband Gmünd,  
 Otto Opelka – Bürgermeister von Gmünd,  
 Gottfried Libowitzky – Vizebürgermeister von Gmünd,  
 Georg Stiedl – Oberleutnant, Kasernenkommandant von Weitra, weiters waren noch anwesend:  
 Erich Dangl – Brandrat, Bezirksfeuerwehrkommandant,  
 Karlheinz Piringner – Agrargemeinschaft Obmann.

Mitglieder des Amateurfunkclubs Heidenreichstein:  
 OE3MFC – Maria, OE3YMB – Jutta, OE3DOS – Robert, OE3MHU – Max, OE3JKA – Hans, OE3GWU – Rainer, OE3VVA – Eva, OE3GJS – Josef, SWL Patricia, und OE3RGB – Rainer. Nach zahlreichen Ansprachen und der Moderation von Herrn Günther Sohr MSc., erklärte OE3RGB – Rainer dann in groben Zügen die Funktionen der beiden Notfunkkoffer. Das geplante Einsatzgebiet wird sich über das gesamte Waldviertel erstrecken.



Die beiden Notfunkkoffer wurden auch bei einer Zivilschutztagung und beim 2. Sicherheitstag in Gmünd unter der Teilnahme von Einsatzorganisationen vorgestellt und deren Einsatzmöglichkeiten erklärt.

Praktische Einschulungen für die zukünftigen Nutzer werden wir laufend veranstalten um einen effizienten Einsatz zu gewährleisten.

Der erste große Einsatz des Notfunkkoffers fand bei der **Strahlenschutzübung RADIO 2011** statt.

An der am 14. April 2011 bis 15. April 2011 stattgefundenen größten Strahlenschutzübung Österreichs **RADI2011** im Verwaltungsbezirk Gmünd nahmen einige Mitglieder des Amateurfunkclubs Heidenreichstein und argefunk Groß Siegharts teil. Es wurde ein Szenario durchgespielt, das angesichts der Vorfälle um das Atomkraftwerk Fukushima hochaktuell ist: Ein Katastropheneinsatz nach dem Unfall in einem grenznahen Atomkraftwerk. Die Übung startete mit der Meldung über einen Kühlmittelverlust



zwischen Primär- und Sekundärkreis. Auf Grund der Meldung dieses Störfalles wurde der Bezirksführungsstab in Gmünd einberufen.

Anwesend waren: OE3MFC – Maria, OE3JKA – Hans, OE3MHU – Max, OE3HWW – Werner, OE3GWU – Rainer, OE3PFS – Werner, SWL Gerhard sowie OE3RGB – Rainer als Verbindungsmann zur Behörde.

OE3YMB – Jutta und OE3DOS – Robert übernahmen die Dokumentation.

Die Funkamateure übernahmen die LIVE-Fernsehübertragung vom Heliport Gmünd im Access Industrial Park in die Einsatzleitung der Bezirkshauptmannschaft Gmünd, wo Beteiligte und Beobachter die Verladung und den Abtransport von Boden- und Wasserproben mittels eines Heeres-Hubschrauber beobachten konnten. Dazu wurde eine 23-cm-Digital-ATV-Verbindung aufgebaut, welche gestochen scharfe Bilder lieferte, sowie weitere Funkverbindungen auf 70 cm für Sprechfunk. Es klappte alles einwandfrei. Ich möchte mich für die Bereitstellung der Geräte bei den Funkamateuren, besonders bei OE3RBS – Reinhold für sein Engagement, welche zum Gelingen dieses Einsatzes beigetragen haben, bedanken.

Die Zusammenarbeit mit der Bezirkshauptmannschaft Gmünd, dem Bezirksführungsstab, insbesondere mit Herrn Günther Sohr MSc. und allen beteiligten Einsatzorganisationen klappte hervorragend. Auch hier möchten wir uns an dieser Stelle bedanken. Wir haben sehr wichtige Erkenntnisse durch die Teilnahme an



dieser Strahlenschutzübung gewonnen, konnten diese bei den Nachbesprechungen evaluieren, hoffen aber dieses Szenario im Ernstfall nicht zu erleben.

#### MINI MESSE 2011 – Heidenreichstein

Vom 29. April bis 1. Mai 2011 wurde in der Burgstadt Heidenreichstein zum 37. Mal die MINI MESSE veranstaltet. Die MINI MESSE ist noch genauso sehenswert, wie zu den Zeiten ihrer Gründung. Bereits zum fünften Mal war auch der Amateurfunkclub Heidenreichstein mit dabei.



Dieses Jahr wurde der Schwerpunkt auf Jugendarbeit gelegt aber auch unsere zwei Notfunkkoffer präsentiert. Es wurden kleine Elektronikbausätze die von den Mitgliedsbetrieben von „Creaktiv – Heidenreichstein“ gesponsert wurden mit den Kindern und Jugendlichen zusammengelötet. Den Jungen und Mädchen standen OE3MFC – Maria, OE3RGB – Rainer, OE3YMB – Jutta, OE3DOS – Robert, OE3MHU – Max, OE3JKA – Hans und OE3OBW – Oskar hilfreich beiseite. Besucht haben uns OE3GWU – Rainer und OE3HGC – Helmut.

Diese Aktion wurde so gut angenommen, dass zeitweise sehr großer Andrang herrschte. Auch die Notfunkkoffer fanden



großes Interesse, da sie erst vor kurzem in den Printmedien vorgestellt wurden. Fragen der interessierten Besucher, speziell über Not- und Katastrophenfunk, wurden von den kompetenten Funkamateuren des AFCH beantwortet.

Wir planen schon für das nächste Jahr und werden uns sicherlich wieder etwas „Amateurfunkförderndes“ einfallen lassen, um uns Funkamateure und den Amateurfunkdienst in der Öffentlichkeit noch bekannter zu machen.

## ADL 328 – Hollabrunn

### Über die Herausforderungen eine Klubstation zu errichten

Der Gedanke eine Amateurfunk-Klubstation als Schul- und Ausbildungsstation an der HTL in Hollabrunn zu errichten liegt bereits mehr als zwanzig Jahre zurück. OE3IBW war damals als Lehrer an der HTL tätig und stellte die ersten Kontakte her. Leider konnte damals das Vorhaben aus diversen Gründen nicht umgesetzt werden.

Auf Initiative von OE3GSU wurden im April 2009 an der HTL Hollabrunn Amateurfunktage abgehalten. In der Folge fand ein Amateurfunkkurs statt bei dem anschließend 4 Professoren und 9 Schüler die Amateurfunkprüfung ablegten.



### Neuer Funkamateurer im Waldviertel

Am 3. Mai 2011 legte Thomas Wagsonner erfolgreich im Fernmeldebüro Wien die Amateurfunkprüfung ab. Sobald er sein Rufzeichen hat werden wir berichten.

Wir gratulieren ihm zu dem Erfolg. Die Mitglieder vom ADL 324 Stadt Heidenreichstein und der Amateurfunkclub Heidenreichstein. Vortragende waren OE3GSU Gerhard, OE3JKA Hans und OE3RGB Rainer.

Das Team vom ADL324 Stadt Heidenreichstein und Amateurfunkclub Heidenreichstein



vy 73, 44 de Maria OE3MFC & Rainer OE3RGB

Der Grundstein für eine Verjüngung des ADL328 war gelegt. OE3HBS übernahm von OE3RSB die Leitung des ADL328. Es konnte endlich mit der Umsetzung der Klubstation begonnen werden. Im März 2010 wurde von der Fernmeldebehörde das Klubrufzeichen OE3XHU erteilt.

Die folgende Auflistung soll kein abschreckendes Beispiel sein, sondern soll die Schwierigkeiten und Heraus-



OE3HBS, Harald

# OE3XHU

Die Klubstation OE3XHU befindet sich im letzten Stock des mittleren Turmes.

forderungen aufzeigen, mit denen wir bei der Errichtung der Klubstation zu kämpfen hatten.

### 1. ADL spezifische Herausforderungen

- Der ADL328 setzt sich im Wesentlichen aus zwei Gruppen zusammen:
  - ☒ Schüler der HTL (Generation 20-) und
  - ☒ Oldtimern (Generation 50+)
- Zusammenführen beider Gruppen erweist sich als schwierig, wengleich beide Gruppen voneinander profitieren könnten
- Lehrer – Schüler Autoritätsverhältnis auch in der Freizeit
  - ☒ an der Klubstation,
  - ☒ an den Klubabenden

### 2. Technische Herausforderungen

- Die Klubstation befindet sich in einem komplexen EMV-Umfeld
  - ☒ thyristorgesteuerter Aufzug in unmittelbarer Umgebung
  - ☒ Satelliten-Gemeinschaftsanlage mit Verteilung im ganzen Haus
  - ☒ DVB-T Anlage mit Verteilung im ganzen Haus
  - ☒ Komplettanierung des Gebäudes (z.B. Feuchtigkeitsisolierung am Dach) erzwingt möglichst rasche Handlungsweise damit noch vor der Sanierung die wesentlichen Teile der Antennenanlage montiert sind (geplanter Beginn Juni 2011)
- Bausubstanz (Stahlbeton, selbst die Montage eines Bildes erfordert schwere Bauwerkzeuge)

### 3. Organisatorische Herausforderungen

- Die Klubstation befindet sich in einem öffentlichen Gebäude
  - ☒ Hotel
  - ☒ Internat (für Schüler der HTL)
- Eigentümer ist die Stadtgemeinde Hollabrunn
- Der Zugang zum Aufzugsraum ist gleichzeitig Zugang zur Klubstation
- Statuten der Klubstation regeln Benützung der Klubstation
- Schlüssel zur Klubstation ist bei der Pforte hinterlegt. Die Ausgabe ist nur an befugte Personen (lizenzierte Funkamateure) erlaubt.



# Die Nr. 1 in Europa!

## 36. Internationale Amateurfunk-Ausstellung

# 24.–26.6.2011 Messe Friedrichshafen

- 62. DARC-Bodenseetreffen
- Europas Top-Treff des Amateurfunks
- Mit dem Spitzenangebot aus der Funk-, Elektronik- und CB-Technik
- Größter europäischer HAM-Flohmarkt

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



www.koellekunter.de

...mit **HAMtronic**  
...Elektronik...Internet...Computer...



OE3DOB, OE3HBS und OE3WTB bei den umfangreichen EMV-Messungen (TV-Kontrollempfänger, Spektrumanalyzer, Messantenne, OE3XHU im Sendebetrieb) um die gegenseitige Beeinflussung zu testen.

#### 4. Rechtliche Herausforderungen

- Das beabsichtigte Bauvorhaben ist zu beschreiben.
- Der beabsichtigte Baubeginn ist lt. §15 der NÖ Bauordnung 1996 der Baubehörde melden.

- Ein Bauführer ist der Baubehörde bekannt zugeben.
- Die Auflagen der Baubehörde sind einzuhalten.
- Alle Arbeiten dürfen nur von behördlich konzessionierten Unternehmen unter Einhaltung aller gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden
  - ✘ Elektrozertifikat,
  - ✘ statisches Gutachten,
  - ✘ Blitzschutzzertifikat
- Das Ende der Bauarbeiten ist der Baubehörde anzuzeigen.
- Gegenüber der Fernmeldebehörde ist ein Stationsverantwortlicher zu nominieren
- Der Zugang zur Klubstation ist so zu regeln, sodass nur Befugte Zutritt erhalten.

#### 5. Wirtschaftliche Herausforderungen

- Bedingt durch die Auflagen der Baubehörde sind kaum Eigenleistungen möglich welche die Errichtungskosten wesentlich erhöhen.
- Konstruktion der Antennenanlage entsprechend den Vorgaben des Ingenieurbüros für Baustatik
  - ✘ Bodenplatte
  - ✘ Standrohr
  - ✘ Drehrohr
  - ✘ Abspannseile
  - ✘ Spannschlösser
  - ✘ Oberlager
  - ✘ Rotorbodenplatte



### funk-elektronik HF Communication

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

Inh. Annemarie Gril  
Grazerstrasse 11  
8045 Graz – Andritz  
Tel.: 0316 / 672968 Fax 18  
hfcomm@funkelektronik.at

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



Der NEUE  
**ICOM IC-9100**  
jetzt lieferbar!



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



Der NEUE  
**Kenwood**  
TS-590S



**Flex- 3000**  
SDR- Transceiver  
100 Watt  
1629,00 EUR



NEU - Distributor von  
**alpin** Endstufen  
für Österreich, Slovenien,  
Kroatien



**Flex- 5000**  
SDR- Transceiver  
100 Watt  
2729,00 EUR

#### Zubehör und vieles mehr



**PALSTAR**  
Antennen-Tuner  
Qualität spricht für sich

- ✘ Bügelseilklemmen
- ✘ Kauschen
- Montage der Antennenanlage
- Dem ADL328 stehen nur begrenzte finanzielle Mittel (Schüler, Studenten, Pensionisten) zur Verfügung. Wir sind auf Sponsoren, Zuwendungen aus dem Budget des LV3 und Spenden der Mitglieder angewiesen.
- Zusätzliche Kosten
  - ✘ Notwendige Behördenabgaben
  - ✘ Statisches Gutachten für die Antennenanlage
  - ✘ Elektro-Attest
  - ✘ Sicherheitsprotokoll
  - ✘ Blitzschutzattest
  - ✘ Bescheinigung der ausführenden Firma, dass die Antennenanlage entsprechend den statischen Erfordernissen bemessen und ausgeführt wurde.
  - ✘ Klubrufzeichen
  - ✘ Elektrogeräteversicherung

Bis jetzt haben wir viele wohlgemeinte Ratschläge erhalten welche aus oben genannten Gründen nicht umgesetzt werden konnten. Niemand hat ohne die Absicherung über Gutachten und Atteste etc. die Verantwortung für das Bauvorhaben und die Klubstation übernehmen wollen.

In weiterer Folge ist geplant die Klubstation OE3XHU in das Netz der Not- und Katastrophenfunkstellen zubinden. Dazu wollen wir von öffentlicher Infrastruktur (öffentliches Stromversorgungsnetz) vollkommen unabhängig Funkbetrieb abwickeln.

Doch damit ist nicht Schluss: Wir wollen einen Ham-Net Knoten am Standort der Klubstation errichten.

**73 de OE3HBS Harald, BL ADL328**

### Wir begrüßen fünf neue Funkamateure

Am 2. Mai 2011 traten 5 Schüler der HTL Hollabrunn zur Amateurfunkprüfung Klasse 1 an. Matthias Glanz, Dominik Koukola, Christoph Wurst, Marcel Forster und Andreas Floh haben die Prüfung mit Bravour geschafft und damit bewiesen, dass neben den schulischen Herausforderungen auch noch Zeit bleibt für unser interessantes Hobby.

Nach der Prüfung ging es ab zur Klubstation OE3XHU um die ersten Funkverbindungen auf 2 m und 15 m zu tätigen.

Vielen Dank an die Vortragenden, vor allem OE3GSU, der es verstanden hat die trockene Materie „Recht“ interessant zu vermitteln. Wir werden weiterhin konsequent in Nachwuchsförderung investieren. Der nächste Amateurfunkkurs im Herbst ist schon geplant!

Der ADL328 begrüßt recht herzlich die neuen Mitglieder und wünscht viel Spaß mit unserem gemeinsamen Hobby!

**73 de OE3HBS Harald, BL ADL328**



Die neuen Funkamateure an der Klubstation OE3XHU von l.n.r.: Matthias Glanz, Dominik Koukola, Christoph Wurst, Andreas Floh und Marcel Forster.

### OE3XHU beteiligt sich am Europatag der Schulstationen

Der ADL328 beteiligte sich mit OE3XHU, der Klubstation der HTL Hollabrunn am Europatag der Schulstationen. An diesem Tag herrschte Sprechfreiheit und Schüler der HTL waren eingeladen unter Aufsicht eines lizenzierten Funkamateurs selbst zum Mikrofon zu greifen. Dieser Einladung folgten 4 Klassen der Elektrotechnik und Elektronikabteilung jeweils aus dem dritten Jahrgang. Die Professoren, selbst lizenzierte Funkamateure (OE3WTB, OE3DOB und OE3HDB), begleiteten die Klassen zur Klubstation. Im Vorraum wurden an Demowänden Betriebsarten und der dem Amateurfunkdienst zugewiesenen Frequenzen sowie deren Eigenschaften erklärt. Eine QSL-Show demonstrierte eindrucksvoll die Leistungsfähigkeit der Klubstation OE3XHU.

Unsere frisch gebackenen Funkamateure Matthias Glanz und Dominik Koukola hatten Gelegenheit ihre Klassenkameraden den Amateurfunk näher zu bringen und dafür zu begeistern. Anschließend wurde Kontakt mit einigen österreichischen und deutschen Schulstationen aufgenommen.

**73 de OE3HBS Harald, BL ADL328**



Im Bild v.l.n.r. Matthias Glanz, OE3HBS, die Schüler der 3HELT und Dominik Koukola.

**32. Amateurfunkseminar**

Am Freitag 6. Mai 2011 fand auf Einladung der Abteilung 20 des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung das 32. Amateurfunkseminar in der Feuerwehr- und Zivilschutzschule in Lebring statt. Fast 40 Funkamateure waren gekommen, um sich bei Referaten zu allgemein, sicherheitsrelevanten Themen, sowie speziell zu Amateurfunktechnik im Not- und Katastrophenfunk weiterzubilden.

Vom Neubau der Landeswarnzentrale in Graz, mit eigenem Platz für die Amateurfunkstation OE6XKD wurde ebenso berichtet wie über die Arbeit des Kriseninterventionsteams oder das Sicherheitsmanagement der Stadt Graz.



OE6MRG OM Richard im Gespräch mit Ing. Hans-Peter Kleindienst vom HLogZ Graz.



OE6BWWG OM Win zeigt portable Kurzwellenantennen.

Die Probleme beim Einbau von Funkanlagen in KFZ, digitale Betriebsarten für den Not- und Katastrophenfunk, sowie ‚Kurzwellenantennen in Theorie und Praxis‘ standen auf dem ausgefüllten Tagesprogramm.

Allen Funkamateuren, die sich im Bereich Not- und Katastrophenfunk engagieren, ein herzliches Danke für ihre ehrenamtliche und freiwillige Arbeit.

73 de Roland, OE6RAD

ADL 601 – Graz und ADL 619 – Graz-Umgebung

**Einladung zum 24. Fieldday in Dobl 2011**

Am ersten Juliwochenende treffen wir uns heuer wieder beim Sender Dobl bei Graz zum traditionellen Fieldday der Funkamateure und Funkinteressenten.

Die Aufbauarbeiten der Veranstalterzelte und der Antennen werden schon am Montag 27. Juni 2011 beginnen. Helfer sind willkommen.

Für Wohnmobile und Zelte von Besuchern stehen das Gelände und die Stromversorgung bereits ab Dienstag 28. Juni zur Verfügung. Desgleichen ist auch der Zutritt zu den Sanitäreinrichtungen im Keller des alten Sendergebäudes bereits am Dienstag möglich. Am Freitag den 1. Juli wird es am späteren Nachmittag bereits warme Speisen von unserer Feldküche geben.

Der heurige Fieldday steht natürlich auch unter dem Stern des 50-jährigen Bestehens des Landesverbandes Steiermark im ÖVSV.

Daher werden wir versuchen, dem durch eine entsprechende Programmgestaltung Rechnung zu tragen.

**Samstag 2. Juli:**

Unser Grazer AFU-Händler Franz Hocevar, OE6HOF, (Fa. funkelektronik HF Communication) führt sowohl die Software Defined Radios von FLEXA als auch die neuen Kenwood Transceiver TRX TS590S und TH-D72E im praktischen Betrieb vor.

**10.00 Uhr** Ballonstart eines Ballons mit Amateurfunknutzlast.



**14.00 Uhr** Empfang der Oldtimer mit Kaffee und Kuchen.  
**15.30 Uhr** Führung durch die historische Sendeanlage und Antenne Steiermark durch Hubert, OE6THH, mit Start des Notstromdiesels aus dem Jahre 1939.

Zwischen den Aktivitäten besteht die Möglichkeit eine Paperclip-Morsetaste zu bauen.

**17.00 Uhr** EME-Vortrag von Tom, OE6TZE, mit Live-EME-QSOs.

**Sonntag 3. Juli:**

**10.30 Uhr** Briefing zur 80-m-Jubiläumsfuchsjagd, zu der wir auch Fuchsjäger aus den Nachbarländern erwarten. Leihpeiler und Einschulung, auch für Schnupperer. Es wird auch wieder eine Gruppe der Geher geben.

**13.30 Uhr** YL-Treffen mit Kuchen und Kaffee  
**14.30 Uhr** Senderführung

An beiden Tagen besteht die Möglichkeit sich für den im Herbst beginnenden AFU-Kurs zu informieren und eine Interessentenanmeldung abzugeben.

- <http://adl601.oevsv.at/opencms/Veranstaltungen/afu-kurs-2011.html>

Wir freuen uns auf Euren Besuch!

**Ortsstelle 601 Graz**  
**Werner, OE6VWG**

**Ortsstelle 619 Graz-Umgebung**  
**Hubert, OE6THH**

**ADL 613 – Leibnitz**

**Europatag der Schulstationen**

Am 5. Mai haben einige OMs des ADL613 (OE6KAE, OE6GND, OE6RDD, OE6WZD, OE6PIG und OE6WIG an der HTL Kaindorf eine HF-Station, eine VHF- bzw. UHF-Station, sowie eine Morseübungsstation aufgebaut.

Der ursprünglich vorgesehene Funkbetrieb von 2,5 Stunden wurde auf Grund des außergewöhnlich großen Interesses der Schüler von der Direktion dankenswerter Weise gleich verdoppelt.

So haben etwa 70 SchülerInnen die Gelegenheit gehabt, den Amateurfunk hautnah zu erleben.

Die anfangs vorhandene „Mikrofonscheue“ wurde bald abgelegt und die SchülerInnen plauderten munter darauf los.

Besonderen Spaß und Ehrgeiz hatten die SchülerInnen bei den Morseübungen und es war immer ein Erfolgserlebnis, wenn sie ihren Namen fehlerlos geben konnten.



Besonderen Dank an den Abteilungsvorstand Herrn Regierungsrat DI Hartinger, welcher diese Aktion voll unterstützt hat.

*73 de OE6WIG, Franz*

**† Silent key**

Die Ortsgruppe Bad Ischl der Funkamateure im OAFV (ADL504) betrauert den Tod ihres Ehrenmitgliedes OM Vernon Whittaker – G3UK. OM Vernon verstarb am 24. April 2011 im 90. Lebensjahr!

Siehe auch: [www.qrz.com/db/g3uk](http://www.qrz.com/db/g3uk)

*Ingo König - OE2IKN*  
*Alt-Obmann de ADL: 504*

Am 20. Oktober 2010 hat Armin Krause – OE7KAH aus Kitzbühel sein Mikrophon im 68. Lebensjahr für immer beiseitegelegt.

„Nichts stirbt, was in Erinnerung bleibt.“ Armin – wir werden dich nie vergessen.

*Manfred, OE7AAI (Schriftführer)*

## OE 8 berichtet

### Landesverband Kärnten:

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

### WANDERPOKAL – Jahreswettbewerb für Newcomer



Der Landesverband Kärnten OE8 stiftet für alle lizenzierten Neueinsteiger in OE8 diesen Wanderpokal. Es können sich alle Newcomer, die ab 1. Jänner 2010 ihr Rufzeichen erhalten haben, beteiligen.

Für die erste Verleihung können alle QSOs bis 31. Dezember 2012 gewertet werden.

Der Pokal wird mit einem Diplom und dem Betrag von Euro 300,00 an den jeweiligen Gewinner beim Landesklubabend im Februar des folgenden Jahres übergeben werden.

Der Pokal ist aus Edelstahl gefertigt und wurde von der HTL-Ferlach hergestellt. Die Trophäe ist 30 cm hoch und wiegt 4,2 kg.

Der Gewinner der Auszeichnung behält den Pokal bis zur nächsten Vergabe am 31. Dezember 2013 (usw.)

### Bedingungen:

- Jeder Teilnehmer des Bewerbes muss Kontakte mit mindestens 100 Gebieten herstellen und einen entsprechenden Nachweis erbringen (QSL-Karten).
- Damit kann der Teilnehmer auch eine der bekanntesten Auszeichnungen für Funkamateure, das DXCC-Diplom beantragen.
- Die Kontrolle der eingereichten QSL-Karten wird von OM Andreas Schmid-Zartner, OE1AZS durchgeführt werden.
- Gewinner ist jener OM, der die meisten Gebiete nachweisen kann.
- Bei diesem Bewerb kann sich jeder Newcomer in OE8 beteiligen.
- Der Antrag für diesem Bewerb muss beim Landesleiter in OE8 eingebracht werden.

Ich hoffe auf rege Beteiligungen dieses außergewöhnlichen Bewerbes und freue mich auf viele Anträge bis zum 31. Dezember 2012.

*Vy 73 Richard Kritzer OE8RZS  
Landesleiter OE8*

## AMRS berichtet

### ÖVSV-Sektion Bundesheer AMRS:

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

### Einladung zum Tag der offenen Tür in der Ostarrichi-Kaserne

Das Jägerbataillon 12 in Amstetten ladet zum Tag der offenen Tür am Samstag 23. Juli 2011 von 10.00 Uhr bis 24.00 Uhr herzlich ein!

#### Das Programm:

- Besichtigung der Gebäude und Einrichtungen beim JgB12
- Infanterie Waffenschau
- Leistungsschau des JgB12 mit vielen Attraktionen
- Fahrzeugpräsentation und Mitfahrmöglichkeit auf mil. Fahrzeugen
- Möglichkeit zum Schießen mit Infanteriewaffen am unmittelbar angrenzenden Schießplatz (gegen geringen Kostenbeitrag)
- **Anschließend bis etwa 24.00 Uhr** – Dämmerchoppen, gem. Beisammensein mit Musik
- Kulinarisch werden Sie versorgt mit vielen Schmankerln, Kaffeehaus, Weinverkostung u.a.

#### ACHTUNG, speziell für Funkamateure!

In der OSTARRICHIKASERNE befindet sich das Pactor Gateway OE3XEC, ADL-038 des AMRS und LV OE3, die vollautomatische

und fernbediente Notfunkstelle kann besichtigt werden und eine Einweisung in das WINLINK Netzwerk erfolgt durch den Ortsstellenleiter OE3FQU, Franz.

- Präsentation, Information und praktische Vorführung einer mobilen Einsatzleitstelle des RK Oberösterreich
- Präsentation der Datenfunk Möglichkeiten im Winlink Netz mit versch. Geräteausstattungen und den Client Programmen Airmail, RMS Express und Paclink im Live Betrieb
- Präsentation anderer möglicher Betriebsarten im Amateurfunk wie SSB, CW, DigSSTV, ATV durch die Ortsgruppe AMSTETTEN, ADL-312
- Informationen für Newcomer über den „Werdegang eines Funkamateurs“
- Von 1800 bis 2200 AMRS Clubabend in den Räumlichkeiten der Kaserne.

AMRS-Mitglieder und Gäste sind herzlich willkommen, bitte um zahlreichen Besuch!

*OE3FQU, Franz Muttenthaler*

## Funkvorhersage

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

## KW-Ausbreitungsbedingungen für Juni 2011

Der 27. Jänner war heuer der einzige und vorläufig letzte Tag, wo man die Sonne jungfräulich rein ohne Flecken beobachtet konnte. Es folgte ein rasanter Anstieg im Februar und im März und nur eine mäßige Verlangsamung im April.

Im Juni wird vielleicht ein mäßiger Abfall erwartet, der aber nicht stören sollte – sowieso reagiert die sommerliche Ionosphäre der Erde auf die Änderungen der Sonnenaktivität sehr langsam und unregelmäßig. Mindestens eine Hälfte, oder eher die meisten Vorhersagen der monatlichen Durchschnitte gingen zum Glück nicht aus und die oberen KW-Bänder belebten heuer im Frühling. Die Natur ging dem entgegen, die den Nachrichten der Pessimisten nicht glaubten und die Antennen für Oberbänder vorbereitet hatten.

Die Produktion der großen Sonneneruptionen (die höchste Klasse X nach der Intensität der produzierten Röntgenstrahlung) setzte im April zwar nicht fort, aber dafür konnte man das direkte Sonnenausstrahlen schon von 20 MHz höher bei dem Auswurf des Koronaplasmas hören, der die Eruption am 24.3. begleitete (seit 1203 UTC).

Die regelmäßig ausgegebene Vorhersagen reagierten auf den letzten Anstieg nur wenig und für den diesjährigen Mai führen sie diese Zahlen an: SWPC R = 55,3 + 8, IPS R = 50,8 und SIDC R = 56 mit der Benützung der klassischen Methode, resp. R = 62 nach der kombinierten Methode. Für unsere Vorhersage setzt man die Sonnenfleckenzahl R = 53, resp. Solarflux SF = 105 s.f.u. ein.

Wie es uns im Juni auf den oberen KW-Bändern gefallen wird, hängt hauptsächlich von der Aktivität der sporadischen E-Schicht ab. Die erfahreneren von uns, die zu ihren Vorhersagen hauptsächlich die Erscheinungen der Stürme über hohen Gebirgen zu benützen erlernten, werden um sie mit einem Wechselerfolg versuchen. Eine bewährte Methode in der Zeit des allumfassenden Internets bleiben nichtsdestoweniger Weben <http://www.gooddx.net/> und <http://www.mmonvhf.de/> – und solange uns die Details interessieren, dann DX-Cluster und neuer Skimmer, am besten der nächste. Im Gegenteil die stabilen Ausbreitungsbedingungen findet man meistens in den Bändern 7 bis 14 MHz.

OK1HH

Tabelle siehe nächste Seite.

## IC-9100 NEU

DER ALLROUND - TRANSCEIVER  
HF/ 6m/ 2m/ 70cm/ 23cm/ SAT/ D-STAR/ GPS



## IC-7410 NEU

DER HF / 6m - TRANSCEIVER



## Point electronics

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

### Das Funk - Fachgeschäft

  
**ICOM**  
SIMPLY THE BEST

Wir sehen uns  
auf der Funkausstellung  
in LAA  
am 3. - 4. Juni 2011

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

**HUANCAYO (PRU)**

123456789012345678901234	
30	.....000.....
29	.....00.....
28	.....0000.....
27	.....0000000000.....
26	.....000000111100.....
25	.....111111111100.....
24	.....01111111222210.....
23	.....0.....01111112222210.....
22	0...010...12222222233221.....
21	10...010...1222222233322.....
20	2100121002222222334433.....
19	3211232002322222334443.....
18	3322333112322222334454.....
17	4333443223322222335555.....
16	544445422322222234455.....
15	555554322211112234566#.....
14	66556#5333211111234566#.....
13	#6666#43321000001235777.....
12	7##765##210.....0135777.....
11	8777754310.....025778.....
10	8888875320.....15788.....
9	888887531.....04788.....
8	999986420.....3688.....
7	99998631.....1678.....
6	9999851.....578.....
5	899983.....357.....
4	799960.....036.....
3	67774.....3.....
2	1444.....
123456789012345678901234	

**MELBOURNE (AUS) S.P.**

123456789012345678901234	
30	.....000.....
29	.....0110.....
28	.....01110.....
27	.....01110.....
26	.....001110.....
25	.....011221.....
24	000122210.....0.....
23	001122210.....1.....
22	111222210.....1.....
21	112222210.....2.....
20	212222211.....2.....
19	22222#2210.....03.....
18	2222##2#2100.....113.....
17	2221111221100.....0223.....
16	221#11112211000000...1324.....
15	22110001#2211111110...2334.....
14	21#0...012222222211344#.....
13	#00...0122222333224544.....
12	20...0#22233444335654.....
11	1...0123345554466#3.....
10	0...##2345#655#753.....
9	.....1##6##67852.....
8	.....01346777#8850.....
7	.....02467887885.....
6	.....0267888894.....
5	.....057888882.....
4	.....3678888.....
3	.....0366666.....
2	.....13333.....
123456789012345678901234	

**MELBOURNE (AUS) I.P.**

123456789012345678901234	
30	.....0.....
29	.....0111.....
28	.....0111.....
27	.....00.....
26	.....00.....
25	.....010.....
24	0...0.....0111.....
23	00...01.....0111.....
22	100011.....01122.....
21	2111120.....01222.....
20	2211221.....11222.....
19	3222331.....11223.....
18	33333420.....11233.....
17	33344431000.....11233.....
16	444445321010.....11#33.....
15	444555421110.....112#3.....
14	44455#432110.....1#12#.....
13	#56#6#32220.....00023.....
12	45#66532220.....0.013.....
11	4556665#2210.....#.03.....
10	34576653221.....#.2.....
9	34576653#10.....#.1.....
8	234765421####.###.###.....
7	02475531.....
6	026432.....
5	0531.....
4	30.....
3	.....
2	.....
123456789012345678901234	

**NEW YORK (USA)**

123456789012345678901234	
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....000.....
22	.....000000000010.....
21	.....000000111111100.....
20	0...001111111122210.....
19	10.0.0.0011111122223221.....
18	2111010111222222333332.....
17	3221212122222223334443.....
16	3332222223322233344444.....
15	4444333333333333445555.....
14	54454433333333334#5565.....
13	655544333##5##45#6#.....
12	666655443#322223344567#.....
11	##6#5##3222223345677.....
10	8888#6#43221111112345678.....
9	888876533100000011235678.....
8	8999764320.....124688.....
7	999975310.....13678.....
6	9999742.....1578.....
5	999963.....368.....
4	899940.....47.....
3	78881.....15.....
2	3566.....0.....
123456789012345678901234	

**PRETORIA (AFS)**

123456789012345678901234	
30	.....0000110.....
29	.....0000111120.....
28	.....00001111221.....
27	.....001111122220.....
26	.....011112222321.....
25	.....1111222333310.....
24	.....012222333343210.....
23	.....02222333344321.....
22	.....1233233334543210.....
21	.....2333333344#43210.....
20	.....233333##55443210.....
19	.....033333##344556#443210.....
18	.....134##33444566#44321.....
17	0...24#43333445666#4432.....
16	2...34443333445676665443.....
15	3...4#44333334567776#554.....
14	41044433222334567776#55.....
13	521#5432222233468887766#.....
12	#336432211122468888777.....
11	64464311000012358888877.....
10	7#57420.....0258999988.....
9	8#6730.....1489999988.....
8	77772.....37999999.....
7	98870.....178999A999.....
6	9987.....6899AAA9.....
5	9996.....4789AAAA.....
4	9994.....15799999.....
3	8880.....2578888.....
2	666.....036666.....
123456789012345678901234	

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

123456789012345678901234	
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....00000000.....
24	.....000000011110.....
23	.....0000.....00111111110.....
22	00.00110000011111112211.....
21	100112110001121112222221.....
20	2111222211112222222222.....
19	2222332211222222233332.....
18	3223333222222223333332.....
17	3334433222222223333333.....
16	4444443333322223333444.....
15	4445544333332223333444.....
14	44555444333##222##33444.....
13	#555##433##22##2233444.....
12	5##6554##2211111223344.....
11	556665543322110000122334.....
10	4566654432210.....011233.....
9	456665432110.....0123.....
8	3456543210.....02.....
7	23564320.....0.....
6	023531.....
5	...131.....
4	...0.....
3	.....
2	.....
123456789012345678901234	

**SAN FRANCISCO (USA) I.P.**

123456789012345678901234	
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....
22	.....0000.....
21	00000000.....
20	0001100000.....00.....
19	0111110000.....000000.....
18	121111110000.....00000000.....
17	11221111110000000000011.....
16	123211111110000111111.....
15	123211011111111111111.....
14	12321100001111111111111.....
13	12###000011111111111101.....
12	0#420...#.00011111100000.....
11	#1420...##.0111110000.#.....
10	.041...#.01111100...#.....
9	.40.....#####.....
8	.3.....
7	.2.....
6	.1.....
5	.....
4	.....
3	.....
2	.....
123456789012345678901234	

**TOKYO (J)**

123456789012345678901234	
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....0000.....
26	.....0000000000.....
25	.....000000111110.....
24	.....0011111111210.....
23	.....00111112222110.....
22	.00112222223321100.00.....
21	001122222233332110010.....
20	111222223333343221111.....
19	112222233334443332222.....
18	222233333444544332232.....
17	222233334445#554443333.....
16	2222##5##555544333.....
15	3222#2233445555#554443.....
14	332#2222334455666#665443.....
13	32#2222233445666#6#54##.....
12	##21111122344566777#43.....
11	211100001123456677876543.....
10	210...0013445678886443.....
9	10.....02345678886432.....
8	.....0134578885320.....
7	.....01357888520.....
6	.....13688830.....
5	.....147871.....
4	.....2676.....
3	.....353.....
2	.....1.....
123456789012345678901234	

**HAWAII (USA)**

123456789012345678901234	
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....00.....
24	.....0000.....
23	.....0111000.....00111100.....
22	...00111100000011111100.....
21	000012221110000011111110.....
20	0011122221111122222211.....
19	1111223222111122222221.....
18	1112233332222222222222.....
17	2122233332222222222222.....
16	2222333333222222222222.....
15	2222334433333322222222.....
14	2222##3333332222##42.....
13	222##334##333##222222##.....
12	##2111123333##2211111111.....
11	01111233333221100000000.....
10	00001222222210.....
9	.....011111110.....
8	.....000000.....
7	.....
6	.....
5	.....
4	.....
3	.....
2	.....
123456789012345678901234	

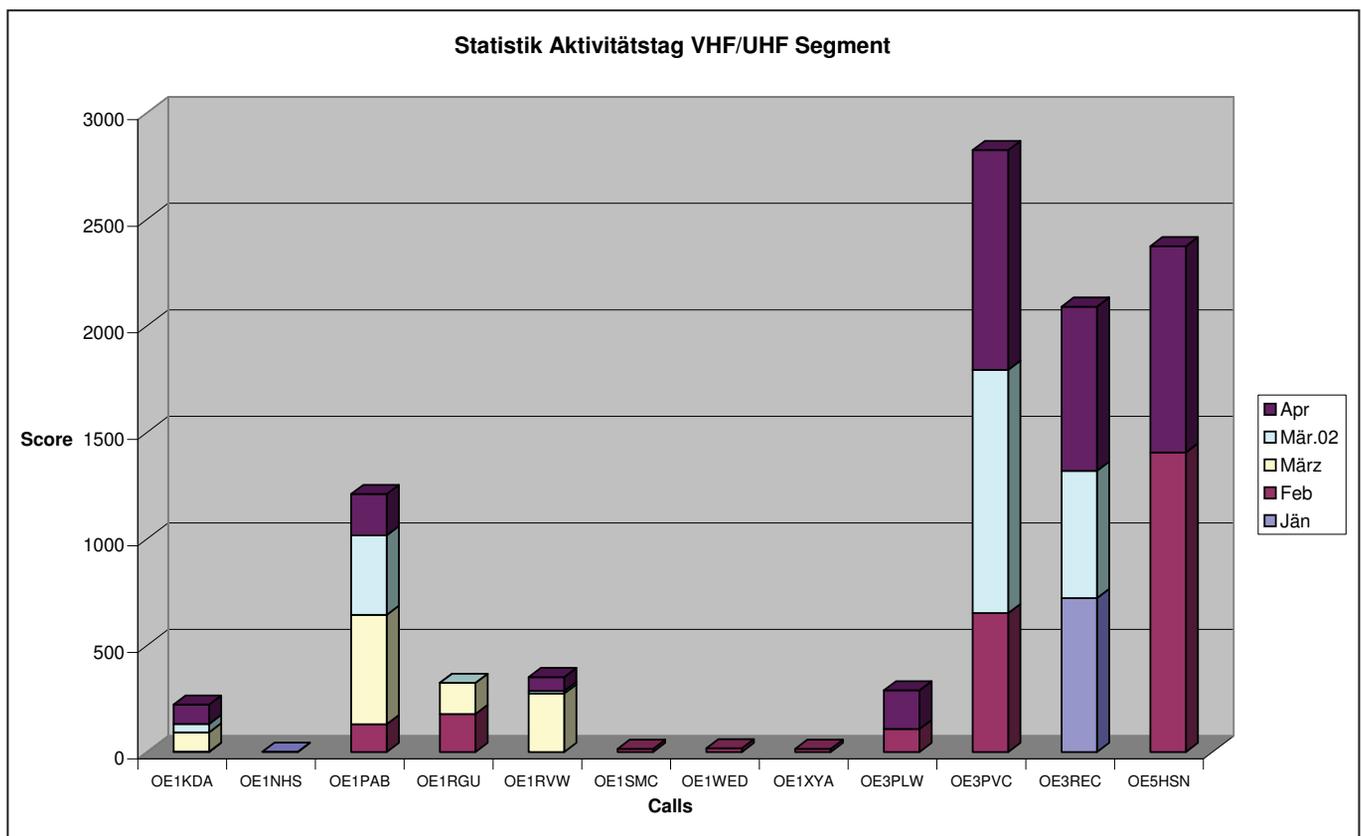


Ergebnisse der UKW- und Mikrowellen-Aktivitätstage 2011

Wertungsstand April 2011		
Callsign:	Score UKW:	Score MW:
OE1KDA	223	10
OE1NHS	2	
OE1PAB	1211	
OE1RGU	325	
OE1RVW	352	125
OE1SMC	15	
OE1WED	18	

Wertungsstand April 2011		
Callsign:	Score UKW:	Score MW:
OE1XYA	15	
OE3LI		80
OE3PLW	290	
OE3PVC	2825	
OE3REC	2090	
OE3WRA		200
OE5HSN	2374	

Eine Bitte betreffend der Benennung der mir zugesandten EDI-Files, ideal wäre folgende Abspeicherung mit: Rufzeichen\_Frequenz\_Monat\_Tag; z.B.: OE1XYZ\_145\_03\_06 bei VHF/UHF oder OE1ABC\_10\_03\_20 bei Mikrowelle (10 GHz).



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

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

**AVAIR SWR-Wattmeter**



Kreuzzeiger-Messinstr., Vorwärts-, Refl.-Leistung, SWR, 13,6VDC beleuchtbar, SO-239, 85x67x95 mm

**AV-20** 0-30-300 W € 57,80  
1,8-200 MHz

**AV-40** 0-15-150 W € 57,80  
140-525 MHz

**WATSON PBX-100-Mk II**

**Station/Portable Verticalantenne**

80/40/20/17/15/12/10/6 m Höhe 3,5 m 400 WPEP  
Verticalantenne mit Dreifuß, Cu-Erdspieß und Heringen zur schnellen Montage. 5 Ladespulen mit Alu-Ruten dienen zum Abgleich. SO-239, für Transport nur 0,75 m lang

**PBX-100 MK II € 175,-**



## Termine:

**5. Juni**, Aktivitätskontest ab 2 m, im Rahmen des UKW-Kontest

**11. Juni**, großer Flohmarkt in OM im Kulturhaus der Stadt Borovice, ca. 6 km von Piestany entfernt. Piestany ist ein Kurort in der Slowakei, liegt an der Autobahn D1/E75 und ist ca. 60 km von Bratislava entfernt. Erwartet werden ca. 500 Teilnehmer.

**18. Juni**, Mikrowellentreffen in Hohenbachern bei München

**19. Juni**, Aktivitätstag ab 2 m, im Rahmen des Alpe Adria-Kontest

**2. Juli**, Amateurfunktreffen in Dobl/OE6

**3. Juli**, Aktivitätskontest ab 2 m, im Rahmen des UKW-Kontest

**17. Juli**, Aktivitätstag ab 2 m, dritter Sonntag im Monat

**7. August**, Aktivitätstag nur 2 m, im Rahmen des Alpe Adria VHF-Kontest

**21. August**, Aktivitätstag ab 2 m, dritter Sonntag im Monat

## microwave ticker

30 Jahre nach dem Start haben die beiden Voyager-Sonden der NASA das Ende unseres Sonnensystems erreicht und sind an der Schwelle des Interstellaren Raums angekommen, mehr darüber in:

[http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/28apr\\_voyager/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/28apr_voyager/) und [http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/28apr\\_voyager2/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/28apr_voyager2/)

Das Kontest-Komitee der Ungarischen Amateurfunk Gesellschaft (MRASZ) hat die Kontestregeln für die Teilnahme von ausländischen Funkamateuren am HA-VHF-, UHF- und SHF-Kontestbewerb herausgegeben. Der Bewerb fällt auf das erste volle Wochenende im Juni und ist daher zeitgleich mit dem Mikrowellenkontest. Der volle Ausschreibungstext ist als pdf-Datei unter: [mikrowelle@oefsv.at](mailto:mikrowelle@oefsv.at) erhältlich.

Quellen: NASA

## Runderneuerung der Mikrowellen-Bake OE5XBM am Breitenstein bei Kirchschatz

Ein Bericht von OE5VRL, Rudi Wakolbinger

Seit 13 Jahren ist die Bake OE5XBM am Breitenstein JN78DK, 850 m ASL, in Betrieb. Von Anbeginn an wurde die Bake, auf 10 GHz mit etwa 1 Watt und mit einem 10-dB-Rundstrahler, auf 24 GHz mit knapp 100 mW und einem 13-dB-Rundstrahler, ausgestattet.

2 bis 3 Jahre später kam dann noch eine Bake auf 47 GHz hinzu, die mit 25 mW und einem 20-dB-Horn ausgestattet und in Richtung Südwest fest ausgerichtet wurde. Damit konnte die Bake am Gaisberg oder am Schafberg (Salzburg),

bzw. auch im Süden Bayerns brauchbar gehört werden. Das Problem bei dieser Anordnung war, dass in anderen Richtungen auf Grund der Richtantenne das Signal auf 47 GHz dementsprechend viel schwächer oder gar nicht mehr zu hören war.

Irgendwann (etwa um 2003) entstand der Wunsch, die Bake auch fernsteuern zu können. Im Wesentlichen ging es darum die Bake aus und wieder

einschalten zu können. Nachdem ich ja im Nahbereich der Bake meinen Standort



OE5VRL bei der Montage am Turm.



Vorderansicht der Bake OE5XBM in JN78DK.

habe, gab es immer leichte Störungen, wenn ich meine Antenne in Richtung Bake drehte. Das war für spezielle Sonnenrauschen-Messungen störend. Robert, OE5GOL half mit einer selbstgebaute DTMF-Steuerung, damit konnte ich die



*Blick von der Bake Richtung Südwest. Im Hintergrund am Horizont das Innviertel in mehr als 40 km Entfernung.*

Bake bei Bedarf über eine 2-m-Fernsteuerfrequenz ein- und ausschalten.

In den 13 Betriebsjahren gab es nur wenige technische Ausfälle und es war nur wenige Male notwendig, die Bake zwecks Servicearbeiten vom Standort zu nehmen.

Nachdem in den letzten Jahren auch Aktivität auf 76 GHz aufkam, entstand die Idee auch auf diesem Band einen Bakensender zu bauen. OE3WOG, Wolfgang und OE2JOM, Hans waren die Ersten auf diesem interessanten Band, aber in der Zwischenzeit gibt es noch weitere OMs, die im Einzugsgebiet von OE5XBM auf 76 GHz aktiv sind.

Vor zwei Jahren bei der Amateurfunktagung in München wurde in einem Gespräch mit den Zwillingbrüdern Reinhold und Manfred (OE5RNL & OE5NVL) die Idee geboren, die Bake zu überarbeiten.

Reinhold bot sich an, eine Steuerung zu entwickeln und zu bauen, mit der es möglich sein sollte die Baken auf den verschiedenen Frequenzen getrennt ein- und

auszuschalten, einen Rotor zu steuern und die Morsekennung für eine gewisse Zeit zu deaktivieren, um Pegelmessungen oder Antennenmessungen besser durchführen zu können. In der Steuerung sollte auch der Rufzeichengeber integriert werden.

Die funktionierende Steuerung hatte ich nun schon über ein Jahr zu Hause und darum war es an der Zeit, dass ich mein Projekt vorantrieb.

Im Dezember 2010 demontierte ich die alte Bake und zerlegte sie. Einige Komponenten aus der alten Bake sollten auch wieder in die neue Bake eingebaut werden, aber vieles kam neu dazu. Von Hans, OE3JOM bekam ich eine 24-GHz-Endstufe, die mehr als ein Watt Leistung produziert. Nicht genug damit, auch eine komplette Oszillatoraufbereitung mit 1,5 mW für 24 GHz legte er noch drauf. Damit brauchte ich nur noch den Ofenzillator und schon war die 24-GHz-Bake im neuen Design wieder betriebsbereit.

Die 10-GHz-Bausteine wurden ohne Änderung wieder verwendet.

Für die 47-GHz-Bake verwendete ich einige neue Teile und erreichte damit auch eine höhere HF-Ausgangsleistung bei geringem Platzaufwand.

Die 76-GHz-Bake entstand komplett neu und ich bin mit dem Ergebnis sehr zufrieden. Immerhin konnten etwa 15 mW Ausgangsleistung erreicht werden.

Als Antennen kommen auf 10 und 24 GHz Hohlleiterschlitzzstrahler zum Einsatz, welche in etwa Rundstrahlcharakteristik haben. Auf 47 GHz wird ein Sektorhorn mit 20 dBi und auf 76 GHz einen 10-cm-Präzisionsspiegel mit 34 dBi Gewinn verwendet. Dieser Parabolspiegel hat allerdings einen Öffnungswinkel (3 dB Bandbreite) von ca. 3 Grad. Mit der neuen Bake stellt dies jedoch kein Problem dar. Die Bake ist mittels Funkfernsteuerung über einen Rotor drehbar. Die Richtungsrückmeldung kommt über die 10-GHz-Frequenz.



*Ansicht schräg von vorne. Die großzügig dimensionierten Kühlkörper sorgen für ausreichend Wärmeableitung. Der 10-cm-Parabolspiegel für 76 GHz und rechts daneben das Sektorhorn für 47 GHz ist deutlich zu erkennen. Rundherum erkennt man die O-Ring-Nut für die Abdichtung mit der Teflonfolie und der Blende. Obendrauf sitzen links die 24-GHz- und rechts die 10-GHz-Rundstrahlantenne.*

Mitte März 2011 war es dann soweit. Das Wetter war passend und so entschloss ich mich, die eben fertig gestellte Bake zum Standort zu bringen und zu montieren. Eigentlich wollte ich vorher noch einen Dichtheitstest machen, aber ich war mir sicher, dass der Kasten dicht ist und deshalb der spontane Entschluss. In der Zwischenzeit gab es schon einmal Regenwetter und hinterher konnte ich bei einer Nachschau feststellen, dass im Inneren alles staubtrocken ist.

Die 10-GHz-Bake wird auch sehr häufig von Funkamateuren abgehört und gespottet. Ferdi, DC8EC hat am gleichen Tag als ich eingeschaltet habe, bereits eine DX-Cluster-Meldung gemacht. Im Großraum München (ca. 200 km) gibt es einige Amateure, die die Bake regelmäßig hören. Auch bei OM Claus, DL7QY in Crailsheim war die Bake zu hören. Immerhin 320 km, allerdings waren zu diesem Zeitpunkt etwas angehobene Tropo-Bedingungen.

Auf 24 GHz lockte die wieder eingeschaltete Bake den „Alten Hasen“ Alois, DC6GS ins Freie und er konnte den ersten Hörbericht an mich übermitteln.

Von meinem /5 QTH (4,5 km Entfernung) habe ich Pegelmessungen auf allen vier Bändern durchgeführt. Die Messergebnisse beziehen sich auf den Punkt, wo das S-Meter von meinem ZF-Nachsetzer in Stellung SSB vom Rauschen abhebt, wobei das Rauschen bereits einen S-Meter Anstieg verursacht. Gemessen wird mit einem schaltbaren Dämpfungsglied in 1-dB-Schritten in der 144 MHz ZF-Leitung.

**Hier die Messergebnisse:**

10368,875	86 dB @ 3 m Parabol
24048,875	91 dB @ 3 m Parabol
47088,875	71 dB @ 3 m Parabol
76032,875	55 dB @ 47 cm Parabol

Bei einem Portable-Einsatz im 35 km entfernten Pfarrkirchen im oberen Mühlviertel, konnte ich auf 47 und 76 GHz folgende Messungen machen. Roman OE5DRL hat mich dabei unterstützt.

47088,875	31 dB @ 47 cm Parabol
76032,875	34 dB @ 47 cm Parabol



*Ansicht von der Rückseite. Innenleben: Links unten befindet sich die DTMF Steuerung mit Rufzeichengeber entwickelt und gebaut von OE5RNL. Rechts daneben sitzt der Schneckengetriebe-Rotor (12 V), darüber die Ofenoszillatoren und Vervielfacherstufen für 10 GHz, 24 GHz 47 GHz und 76 GHz und auch noch die Endstufen für 10 und 24 GHz. Oben drauf unter den Kunststoffrohren befinden sich die Hohlleiterschlitzstrahler für 10 und 24 GHz, dazwischen ist die Fernsteuerantenne.*

Diese Werte passen recht schön zu den anderen Messungen, wenn man die Freiraumwellendämpfung und eine Zusatzdämpfung durch Wasserdampf mit einbezieht.

Die Woche vom 3. bis 8. April verbrachte ich mit meiner Frau im Salzkammergut bei einem Kurzurlaub. Natürlich hatte ich mit meiner XYL „ausverhandelt“, mein Mikrowellenequipment mit ins Gepäck zu nehmen. Insgesamt machte ich drei Versuche, die Bake zu empfangen.

Am Mittwoch 5. April fuhren wir auf den Gahberg. Die Zeit war knapp bemessen und so reichte es nur, die Bake auf 10 GHz, auf 47 GHz und auch auf 76 GHz zu hören, aber für Spielereien blieb keine Zeit, da wir zum Mittagessen bei Freunden

verabredet waren. Am Nachmittag fuhren wir noch mal auf den gleichen Standort, wo ich am Vormittag den exakten Punkt sogar markiert hatte, damit alles wieder schnell aufgebaut war. Nach dem Aufbau meines 47-cm-Spiegels war die genaue Richtung schnell gefunden. Zuerst auf 10 GHz, dann auf 47 GHz und das stimmte dann auch schon für 76 GHz. Die Strahlrichtung der Bake hatte ich schon vor der Abfahrt in den Urlaub Richtung Salzkammergut gestellt, aber nicht wirklich genau zu meinem jetzigen Standort.

Leider musste ich feststellen, dass die Fernsteuerung nicht so ohne weiteres mit meinem kleinen Handfunkgerät anzusprechen war. Mein Freund Hubert OE5MKM half mir, und steuerte nach meinen Angaben den Rotor bei der Bake,

bis die Strahlrichtung wirklich genau zu mir war. Hinterher konnte ich Messungen über eine Strecke von 75 km machen und das war schon sehr Aussagekräftig.

10 GHz war mit 53 dB S-Meter-Anstieg zu hören. Das ist um 3 bis 4 dB mehr als zu erwarten gewesen wäre. Ich denke, das ist aber im tolerierbaren Bereich.

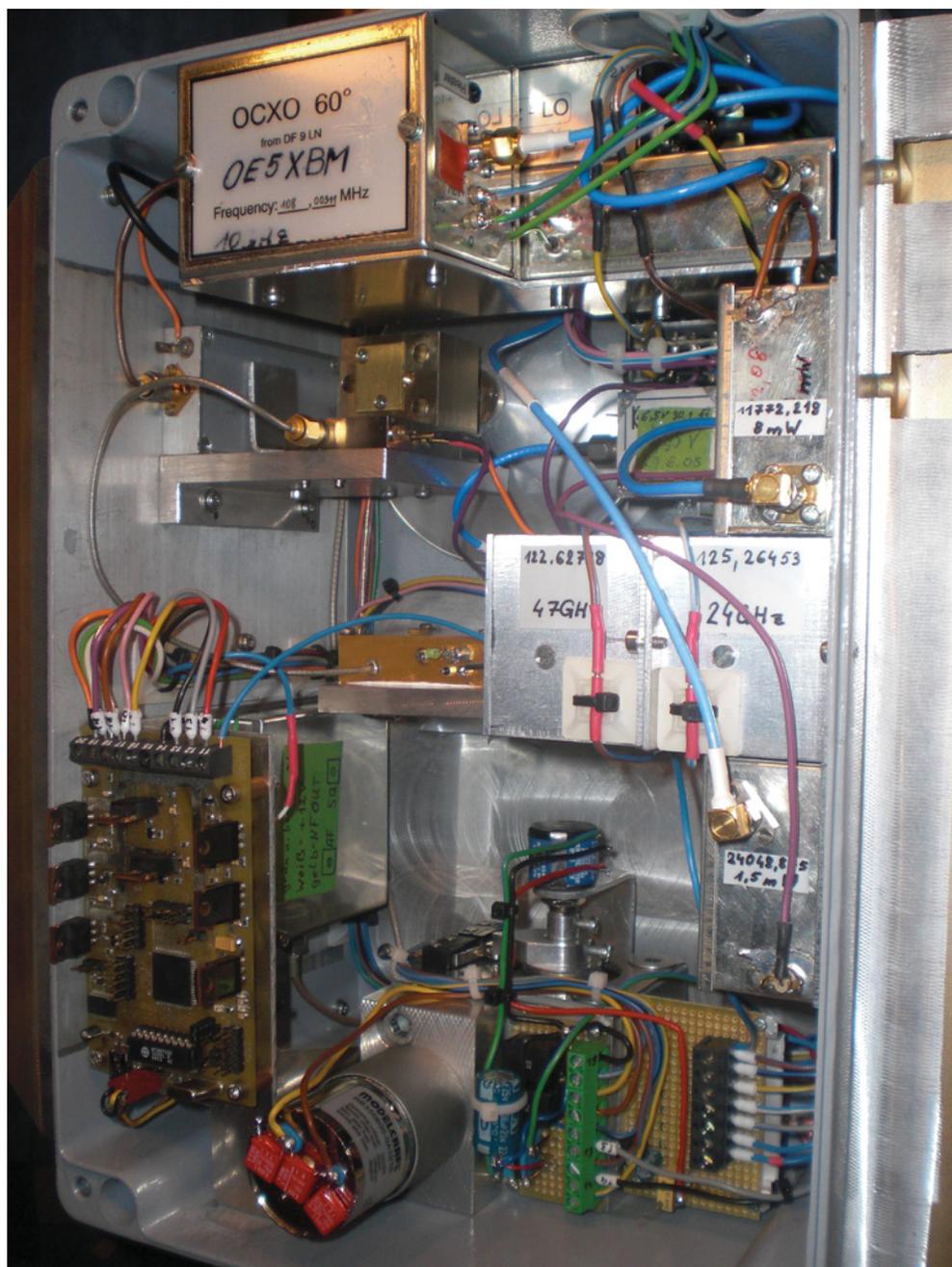
47 GHz und auch 76 GHz sind mit gleich starken 15 dB/S-Meter-Anstieg angekommen. Bei meinen Berechnungen hat sich nun folgendes ergeben:

47 GHz, 0,2 dB/km Zusatzdämpfung zur Freiraumwellendämpfung von 163 dB. Die Eingangsleistung könnte man mit -100 dBm angeben, bei einer Sendeleistung von +15 dBm und einem Gesamtantennengewinn TX + RX von 63,5 dB.

76 GHz, 0,27 dB/km zusätzlich zur Freiraumwellendämpfung von 168 dB. Auf dieser Frequenz sollte die Eingangsleistung etwa -95 dBm betragen. Die Sendeleistung etwa +12 dBm und der Antennengewinn beider Antennen 81,5 dB. Das 76-GHz-Empfangssystem ist ungefähr um 5 dB schlechter als das von 47 GHz und um 18 dB schlechter als das 10-GHz-Equipment.

Ich möchte alle Interessierten einladen, sich mit dieser Bake und ihren Funktionen zu beschäftigen und damit zu spielen. Speziell die Mikrowellenbaken 47 und 76 GHz mit der Rotorfunktion geben interessante Aufschlüsse über Ausbreitungsbedingungen und Phänomene. Im Umkreis von 100 km sollte es bei gutem Standort möglich sein, die Baken zu empfangen. Sollte sich jemand dafür interessieren, so bin ich und natürlich auch meine Mikrowellenkollegen gerne bereit, mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Betreffend der Anwendung, Bedienung und Fernsteuerung der Bake (wird nur für 47 & 76 GHz benötigt) folgt nach Abschluss der Tests eine detaillierte Beschreibung in der QSP. Die Baken für 10 und 24 GHz sind rundstrahlend und müssen nicht ausgerichtet werden.

OE3WOG, Wolfgang, OE3WRA, Richard, OE2JOM, Hans und ich OE5VRL Rudi, sind auf 76 und auch 122 GHz aktiv. In Bayern



*Innenansicht im Detail.*

ist DC6GS Alois, sehr fleißig und im Raum München DK9MN, Manfred, DF3CK, Jochen und im Allgäu der viel bekannte Philipp, DL2AM, der seit kurzem den Weltrekord auf 76 GHz gemeinsam mit DJ5AP Gerhard und DL2GWZ von der Zugspitze zum Feldberg im Schwarzwald aufstellte.

Ohne die vielen tollen Bausteine und Entwicklungen von Michael, DB6NT, wären wir auf den ganz hohen Frequenzen mit Sicherheit noch nicht dort, wo wir sind.

Einen Großteil meines Wissens über Mikrowellen konnte ich von DB6NT erwerben und dafür möchte ich mich auf diesem Wege ganz herzlich bedanken.

Bei Interesse an der Frequenzbake und deren Steuerung bzw. bei generellem Interesse an Mikrowellen, Email Bitte an: [oe5vrl@oevsv.at](mailto:oe5vrl@oevsv.at)

Vy 73 es awdh auf den hohen Frequenzen  
*Rudi, OE5VRL*

## 20. EME- und Mikrowellen-Seminar in Tři Studně (OK) 2011

Ein Bericht von OE3WOG, Wolfgang Hoeth

Das vom Tschechischen VHF-Club jedes Jahr veranstaltete EME- und Mikrowellen-Seminar wurde zum 20. Mal vom 15. bis 17. April 2011 im Hotel Askino-Hornik abgehalten. Bei diesem Event findet auch die Preisverteilung der EME-, VHF/UHF- und Mikrowellen-Meisterschaften des Vorjahres statt. Weiters werden Vorträge über DX-Petitionen, Konteste und Amateurfunk-Technik abgehalten. Ähnlich wie bei uns in Wolfsbach gibt es auch hier die Möglichkeit, HF-Messungen an mitgebrachtem Equipment durchzuführen.



Die Planung läuft.

Das Hotel Hornik liegt in einem Winter-sport- und Erholungsgebiet auf ca. 800 m ASL und ist von Wien aus über Brünn und weiter auf der A1 und der Bundesstraße 37 in etwa 2 bis 3 Stunden erreichbar.



Mikrowellenantenne OK5Z.

Treiber und Veranstalter dieses Events sind Zdenek, OK1DFC und Franta, OK1CA. Beide Funkamateure sind in der weltweiten EME-Community bestens bekannt. Das Seminar wird jedes Jahr von ca. 95 bis 120 Funkamateuren aus OK, OM, SP, DL besucht.

Aus OE nahmen diesmal OE3WRA und OE3WOG teil und konnten sich mit vielen zum Teil bereits bekannten Mikrowellenfreunden unterhalten und austauschen. Teilnahmemeldungen laufen über den OK-VHF-Club, der den Event im Internet ankündigt und die gewünschten Services (Übernachtung, Mahlzeiten) organisiert. Das Hotel wird an diesem Wochenende



Konteststation OK5Z.

ausschließlich nur von Funkamateuren genutzt und kann direkt nicht gebucht werden. Die Kosten für Nächtigung und Verpflegung sind überschaubar.



23-, 13- und 9-cm-PAs.



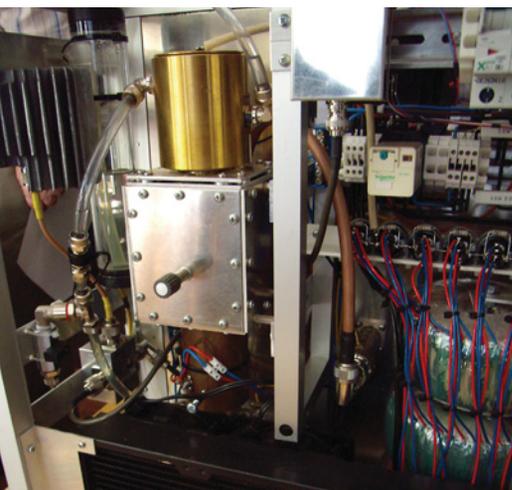
Die Teilnehmer vom 20. EME- und Mikrowellen-Seminar in Tři Studně (OK) 2011.



23-cm-Transverter.



Flohmarkt ...



0,8 kW 23-cm-PA von OL3Z.

Das Treffen beginnt am Freitagabend und dauert bis ca. Sonntagmittag. Freitagabend dient hauptsächlich der persönlichen Kontaktaufnahme, was bis spät in die Nacht dauert. Am Samstag finden

Preisverleihung, Vorträge und Geräteausstellung statt. Im Foyer des Hotels wird ein kleiner Flohmarkt abgehalten auf dem hauptsächlich Mikrowellenbauteile angeboten werden. Sonntag nach dem Frühstück ist Abreisetag.

Wir bekamen noch die Gelegenheit die VHF/UHF- und Mikrowellen-Konteststation OK5Z in JN89AK, auf Einladung von Karel, OK2ZI zu besuchen. Eindrucksvoll die vielen Antennenmaste mit Antennen für alle Frequenzbänder, durchgehend von 144 MHz bis 24 GHz.

Infos: OK VHF Club: <http://www.vhf.cz/index2.htm>; bzw.



Shelter OK5Z

<http://www.vhf.cz/seminare/2010/sem10.htm>

OE3WOG

# F.G.H Electronics

Auf der Lette 13 - 35085 Ebsdorfergrund (Gewerbegebiet Dreihäusen)  
 Mail: [fgheversand@googlemail.com](mailto:fgheversand@googlemail.com) - Tel (0049) 6424-94 36 53 - Fax (0049) 6424 94 36 53  
 Geöffnet: Mo.-Do. 9-18 Uhr, Fr. 9-16 Uhr

[www.FGH-Funkgeraete.de](http://www.FGH-Funkgeraete.de)

F.G.H Electronics bedeutet Qualität, Service und faire Preise, SEIT 25 JAHREN.

## ICOM

- NEU: IC-9100 .....
- NEU: IC-7200 .....
- NEU: IC-7600 .....
- IC-7700 .....
- IC-7000 ..... 1255,-
- IC-E2820 (inkl. UT-123) .....

Preise auf Anfr.

## CUSHCRAFT

- MASB ..... 435,-
- R8 ..... 470,-
- R6000 ..... 379,-

## DIAMOND

Nur original DIAMOND!

- Netzteile:
- GZV-4000, 40 A ..... 139,-
  - GSV-3000, 30 A ..... 135,-

## Stationsantennen

- X-30 N, 2 m/70 cm ..... 39,-
- X-50 N, 2 m/70 cm ..... 53,-
- X-200 N, 2 m/70 cm ..... 66,-
- X-300 N, 2 m/70 cm ..... 72,-
- X-510 N, 2 m/70 cm ..... 105,-
- X-5000, 2 m/70/23 cm ..... 124,-
- X-6000, 2 m/70/23 cm ..... 135,-
- X-7000, 2 m/70/23 cm ..... 167,-
- V-2000, 6 m/2 m/70 cm ..... 124,-
- BU-50, Balun 1:1, 1,2 kW, 1,7-40 MHz ..... 28,-

## Diplexer/Triplexer:

- MX-62M, 1,6-56, 76-470 MHz ..... 56,-
- MX-72N, 2 m/70 cm ..... 35,-
- MX-2000, 1,6-60, 110-170, 300-950 MHz ..... 72,-
- MX-3000, HF/2/70/23 ..... 65,-

## SWR-Powermeter:

- Daiwa CN-801HP, 1,8-250 ..... 120,-
- Daiwa CN-801VN, 140-525 ..... 110,-
- Daiwa CN-103LN, 140-525 ..... 85,-
- Diamond SX-100, 1,6-60 ..... 90,-
- Diamond SX-200, 1,8-200 ..... 66,-
- Diamond SX-400, 140-525 ..... 77,-
- Diamond SX-600, 1,8-160/140-525 ..... 112,-
- Diamond SX-1100, 1,8-160/430-450/1240-1300 MHz ..... 203,-
- MJF-860, 1,8-60 MHz, 30/300 W ..... 63,-
- MJF-862, 2 m/70 cm, 30/300 W ..... 75,-
- MJF-864, 1,8-60 MHz, 2 m/70 cm, 30/300 W ..... 100,-
- MJF-826B, 1,8-60 MHz, 1,5 kW, DIGITAL! ..... 179,-

## KENWOOD

- NEU: TS-590S ..... Anfrage
- TS-2000 ..... 1699,-
- TS-2000X ..... 2059,-
- TS-480SAT ..... 845,-
- TM-V71E ..... 349,-
- TM-D710E ..... 493,-
- TH-F7E ..... 275,-
- NEU: TH-77ZE ..... Anfrage

## AMERITRON

- PA's:
- AL-811X (600 W) ..... 739,-
  - AL-811X CE (600 W) ..... 799,-
  - AL-811HX (800 W) ..... 875,-
  - AL-811HX CE (800 W) ..... 929,-
  - AL-80BX (1 kW) ..... 1490,-
  - AL-80BX CE (1 kW) ..... 1525,-
  - ALS-500 MX CE ..... 860,-
  - ALS-600 X ..... 1429,-
  - ALS-600 SX ..... 1519,-

## ANTENNEN

... für Handfunkgeräte:

- SRH-519 (2/70) mit SMA ..... 17,-
- RH-536 (2/70) mit BNC ..... 16,-
- RH-536 (mit Fensterklemmfuß, 3 m Kabel, BNC/SMA-Adapt) 35,-

... für Mobilgeräte:

- CR-8900 (10/6/2/70) ..... 82,-
- NR-770H (2/70) L=1,00 m ..... 29,-
- HV-7CX (40/15/10/6/2/70) 155,-
- MR-77 (2/70), in PL, SMA oder BNC, L=0,5 m ..... 26,-

## Dipole:

- W-8010 (KW-Doppelloop 10-80 m) 125,-
- W-735, (Dipol, 3,5/7 MHz) ..... 82,-
- WD-330 (Breitbanddipol 2-30 MHz) 155,-

## Antennen- und Einbautübe:

- Antennenfuß (Ø 14 cm) ..... 19,-
- MJF-310 Fensterklemmfuß mit 3 m Kabel ..... 25,-
- E-CH-3 (mit 3 m Kabel) ..... 16,-
- E-CH-5 (mit 5 m Kabel) ..... 18,-

## ANT-TUNER

- NEU: LDG Z-100plus ..... 159,-
- NEU: LDG IT-100 ..... 205,-
- LDG AT-897 plus ..... 229,-
- LDG AT-100 Pro, 100 W ..... 218,-
- LDG AT-200 Pro, 200 W ..... 248,-
- LDG AT-1000, 1000 W ..... 585,-
- LDG Z-817 ..... 149,-
- CG-3000 (wasserdicht) ..... 269,-
- MJF-926B (incl. CPU) ..... 275,-

## YAESU

- FT-950 (HF/6 m) ..... Anfrage
- FT-450AT (HF/6 m) ..... Anfrage
- FT-2000 (100 W) ..... Anfrage
- FT-2000D (200 W) ..... Anfrage
- FT-817 N/D ..... ANGEBOT: 569,-
- FT-857D ..... ANGEBOT: 659,-
- FT-897D ..... ANGEBOT: 759,-

Wir liefern das gesamte YAESU-Programm zu Top-Preisen! Anfragen lohnt!

## EURON HT-R270E

2-m/70-cm-Dualband-HFG

Info: CQDL 5/10, Umschlagseite 2

Lieferumfang:

- Gerät mit 1500-mAh-Lith.-Ionen-Akku, Lader, Antenne, Handschlaufe, Gürtelclip, Zigarettenanzünderkabel, Headset, Bedienungsanleitung deutsch/englisch.

Lieferung in AT nur durch F.G.H Electronics!

Superangebot:

nur 109,-

Beim Einkauf von 2 Stück ein Handmikro GRATIS!!!

## KABEL

- RG-58 ..... 100-m-Rolle: 36,-
- RG-213 ..... 100-m-Rolle: 79,-
- AIRCCELL 7 ..... 50-m-Rolle: 89,-
- AIRCROM plus ..... 50-m-Rolle: 159,-
- ECOFLEX 10 ..... 50-m-Rolle: 134,-
- ECOFLEX 15 ..... 25-m-Rolle: 146,-
- ECOFLEX 15 ..... 50-m-Rolle: 287,-

## STECKER

Stecker und Adapter für obige Kabel zu günstigen Preisen erhältlich!

## M-FJ

- MJF-259B, SWR-Analyser (1,8-170 MHz) ..... 255,-
- MJF-269, SWR-Analyser (1,8-170 MHz + 415-470 MHz) ..... 339,-
- MJF-929, autom. Ant.-Tuner ..... 205,-
- MJF-945E, 300-W-Tuner mit SWR-Meter ..... 119,-
- MJF-948, 300-W-Tuner mit SWR-Meter ..... 149,-
- MJF-949E, 300 W PEP, mit Dummy-Load und SWR-Meter 169,-
- MJF-962D, 800-W-Tuner m. Rollsp. 279,-
- MJF-969 Versa II, 300 W PEP mit Rollspule ..... 205,-
- MJF-989D, 3-KW-Tuner mit Instr. und Dummy ..... 399,-
- MJF-993B, autom. 300-W-Ant.-Tuner ..... 245,-

## Antennenschalter:

- MJF-1702, 2fach Ant.-schalter (PL) 29,-
- MJF-1704, 4fach Ant.-schalter (PL) 81,-

## Antennen:

- MJF-1456 Mobilantenne, (40/20/15/10/6/2 m/70 cm) ..... 140,-
- MJF-1717 (2/70 in SMA oder BNC/40 cm) ..... 23,-
- MJF-1722 (2/70 in SMA oder BNC) 23,-
- MJF-1768, 2 m/70 cm-Yagi-Ant. .... 99,-
- MJF-1777, 6-160 m Dipol ..... 69,-
- D-3010N (70 cm/100 W) ..... 99,-
- MJF-1778, 10-80 m G5RV-Ant. .... 59,-

## MIRAGE-PA's

- A-1015G (6 m/150 W) ..... 379,-
- B-5030G (2 m/300 W) ..... 699,-
- B-320G (2 m/200 W) ..... 486,-
- B-310G (2 m/100 W) ..... 229,-
- B-34 (2 m/35 W) ..... 39,-
- D-3010N (70 cm/100 W) ..... 99,-
- BD-35 (2 m/45 W; 70 cm/35 W) ..... 179,-

## HY-GAIN

### Rotoren:

- HAM-VX, für kleine Antennen ..... 1019,-
- HAM-IV, für kurze + mittlere Ant. .... 599,-
- FPA-4, Halterung, 10 cm Höhe ..... 65,-
- FPA-8, Halterung, 20 cm Höhe ..... 78,-

### HF-Beams:

- TH-5MK2 (5 Ele, 1,5 kW/10, 15, 20 m) ..... 715,-
- TH-3MK4 (3 Ele, 1,5 kW/10, 15, 20 m) ..... 459,-
- TH-2MK3 (2 Ele, 1,5 kW/10, 15, 20 m) ..... 349,-

### HF-Vertikalantennen:

- AV-18HT JR (1,5 kW/10, 15, 20, 40 m) ..... 349,-
- DX-88 (1,5 kW/10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 m) 359,-
- optional: Kit 160-88 (160 m) ..... 190,-
- DX-77A (1,5 kW/10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 m) 439,-
- AV-12AVQ (1,5 kW/10, 15, 20 m) 130,-

### 2 m/70 cm/6 m DX-Beams:

- UB-7031DX (2 kW, 420/438 MHz) 219,-
- VB-215DX (2 kW, 144-146 MHz) 229,-
- VB-64DX (0,5 kW, 50-54 MHz) ..... 147,-
- VB-66DX (1,5 kW, 50-54 MHz) ..... 259,-

ACHTUNG: Bei Bestellung von MIRAGE- und HY-GAIN-Produkten ist mit Lieferzeiten zu rechnen.

Alle Preise sind Endpreise inkl. 19 % MwSt. Für alle Geräte 2 Jahre Garantie! Intern. Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

## Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2011

Mikrowellencontest	ab 23 cm	04.–05. Juni	14.00–14.00 Uhr
Alpe Adria UHF Contest	ab 70 cm	19. Juni	07.00–15.00 Uhr
3. Subregionaler Contest	ab 2 m	02.–03. Juli	14.00–14.00 Uhr
Alpe Adria VHF Contest	nur 2 m	07. Aug.	07.00–15.00 Uhr
IARU Region 1 VHF Contest	nur 2 m	03.–04. Sep.	14.00–14.00 Uhr
IARU Region 1 UHF Contest	ab 70 cm	01.–02. Okt.	14.00–14.00 Uhr
Marconi Memorial Contest (CW)	nur 2 m	05.–06. Nov.	14.00–14.00 Uhr

Bitte dem Log vor dem Hochladen einen eindeutigen Dateinamen, beginnend mit dem RUFZEICHEN (z.B.: OE3FKS-06032011-145.edi), geben!

Viel Spaß und Erfolg beim Contesten!

*73 de Franz, OE3FKS*

## Alpe-Adria UHF/SHF-Kontest 2011

**Datum:** 19. Juni 2011  
(Sonntag im 3. vollen Wochenende im Juni)

**Zeit:** 07.00 – 15.00 Uhr UTC  
(09.00 – 17.00 Uhr MESZ)

**Bänder:** 70 cm und höher

**Sendarten:** A1 (CW) und J3E (SSB)

**Wertungsklassen:**

Klasse A: nur 70 cm (432 MHz)

Klasse B: nur 23 cm (1,2 GHz)

Klasse C: 13 cm (2,3 GHz) und 5 cm (5,7 GHz)

Klasse D: 3 cm (10 GHz) und höher

Anmerkung: Keine Trennung in Single-Operator und Multi-Operator, oder in Fix- und Portabel-Stationen. Eine Station kann in mehreren Klassen teilnehmen.

**Multiplikatoren:**

70 cm ×1 (1 Punkt/km)

23 cm ×1 (1 Punkt/km)

13 cm ×1 (1 Punkt/km)

5 cm ×3 (3 Punkte/km)

3 cm ×1 (1 Punkt/km)

1,5 cm ×3 (3 Punkte/km)

höhere Bänder ×10 (10 Punkte/km)

**Einsendungen der Logs:**

**Einsendeschluss** ist 15 Tage nach dem Kontest.

Logs, die an die UKW-Meisterschaft gehen, werden an den AA-Manager weitergeschickt. Doch unabhängig davon muss nach den internationalen AA-Contestregeln ein Log auch an den AA-Manager OE8RZS geschickt werden. Ansonsten sind Verzögerungen bei der AA-Auswertung unvermeidbar.

Bitte beachten Sie, dass sich die **Klassen und Multiplikatoren** beim AA-Kontest von denen der UKW-Meisterschaft **unterscheiden!** Deshalb bitten wir um getrennte Einsendungen.

Alle Logs müssen in einem **elektronischen (EDI) Format** geschickt werden.

**Einsendungen per Email:**

**oe8rzs@oevsv.at**

**Preise:**

Die 5 Erstplatzierten in der internationalen Wertung erhalten Plaketten und Diplome, die Plätze 6 bis 10 erhalten Diplome.

*OE8RZS, Richard Kritzer*

# 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: [gertrude.boenisch@aon.at](mailto:gertrude.boenisch@aon.at)**

*Natürlich wieder auf den Messen*

*Laa / Thaya & HAM Radio in Halle A1 Stand A1-E705 in Friedrichshafen !!!*

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



## MFCA-Amateurfunkaktivitäten

Liebe Marinefunk-Freunde,

wir freuen uns wieder auf das größte Marinefunker-Ereignis des Jahres:

### „International Museum Ships Weekend Event 2011“

Dieses „pile-up“ von Museums-schiffen wird organisiert von der Radio Crew des Schlachtschiffes USS New Jersey (NJ2BB) und findet vom **4. Juni (00:00 UTC) bis 5. Juni (23:59 UTC)** statt. Es können Funkamateure in ihren Funkbuden sowie off-shack-Stationen an Bord von Schiffen daran teilnehmen.



In den vergangenen Jahren waren unsere ops jeweils auf 5 bis 6 OE-Schiffen qrv sowie in der internationalen SHIPLIST registriert. Diesmal könnte die MFCA-Flotte (auch wg. der gleichzeitig stattfindenden Funkausstellung in LAA) vermutlich etwas kleiner ausfallen. Bei Redaktionsschluss der QSP (11.5.) hatten wir 4 Schiffe zur Auswahl, wobei die „NIEDERÖSTERREICH“ und die „HOHENTWIEL“ mit ops besetzt sind.

- ex ÖBH-Patrouillenboot NIEDERÖSTERREICH (1969), OE6XMF/p,
- Bodensee-Raddampfer HOHENTWIEL (1913), OE6XMF/9.

möglich:

- Donau-Schlepper FREDERIC MISTRAL (1912), OE6XMF/1,
- Submarine Memorial U 20 (1917), OE6XMF/sub im HGM/Wien.

Auf der beeindruckenden SHIPLIST (<http://www.nj2bb.org/museum/>) sind bereits über 70 Schiffe registriert. Darunter ex Flugzeugträger, Schlachtschiffe, Kreuzer, U-Boote, Minenleger, Eisbrecher, Leuchtschiffe, Frachter, Schlepper, Passagierschiffe sowie schöne alte Dampfer.

In Europa werden wieder über zwei Dutzend Museums-Schiffe auf den QRGs erwartet, unter anderem:

- U-Boot U-995 (DL0DMB)
- MS Cap San Diego (DL0MFH)
- MV Dresden (DL0MCM)
- U9 (DK0SP), HMS Belfast (GB2RN)
- HMUB Nordkaparen (SL8SUB)
- S637 Espadon (F6KBG), u.a.m.

Wer zumindest 15 verschiedene Schiffe arbeitet kann vom US-Veranstalter ein Teilnehmerzertifikat beantragen; Computer-Logs an: [museum@nj2bb.org](mailto:museum@nj2bb.org)

**Teilnehmende Schiffe bevorzugen folgende QRGs:**

**CW:** 3.539, **7.039 (7.020)**, 10.109, **14.039–14.052**, 18.079, 21.039, 24.899, 28.039 MHz

**SSB:** (3.625, **7.060**), **14.260**, 18.160, 21.360, 24.960, 28.360 MHz

**PSK31:** 14.070, 10.142, 18.100, 21.070, 28.120 MHz

Bitte kurz vor dem Event noch einmal die aktuelle SHIPLIST auf der website <http://www.nj2bb.org/museum/> beachten, um die tatsächlich teilnehmenden Schiffe mit ihren Calls abzufragen.

Achtung:

Die Schiffe werden nicht wie bei einem Contest rund um die Uhr zu arbeiten sein, sondern nur zu den von der Schifffahrtsgesellschaft/Kapitän/Museum, etc. genehmigten Zeiten.

**Hier einige OE-Nostalgieschiffe, die geeignet wären „aktiviert“ zu werden:**

- OE1 PB NIEDERÖSTERREICH, DS FREDERIC MISTRAL (Donau), U20 (HGM).
- OE2 MS LIBELLE (Zell am See).
- OE3 MS STADT WIEN, DS PASCAL (Donau).
- OE4 MS NEPTUN (Neusiedlersee).
- OE5 DS KAISER FRANZ JOSEF I., DS GISELA, DS SCHÖNBRUNN (Atter-, Traunsee, Donau).

**OE6XMF/9**  
MFCA Marine Funker Club Austria

Museumsschiff Dampfschiff „HOHENTWIEL“ auf dem Bodensee

Baujahr	1913
Länge ü.a.	56,84 m
Breite ü.a.	13,16 m
Leistung max.	950 PS
Personenzahl	700

Kapitän Adolf Konstatzky (r) und OP Josef Mazzel (l)  
HB9DAR, MFCA 111, MF 928

- OE6 MS RUDOLF (Grundlsee).
- OE7 MS ST.JOSEF (Achensee).
- OE8 DS THALIA, MS LORETTO, MS LORELEI (Wörthersee).
- OE9 DS HOHENTWIEL (Bodensee).

Es fehlt also keineswegs an „Museums-schiffen“. Dennoch war die OE-Funkflotte in den vergangenen Jahren international beachtenswert vertreten.

Auch **OM Dietmar, OE1DPW** (MFCA 137) wird während des Events von seinem Segelboot „TANGO 2“ von der Adria in SSB auf allen Bändern QRV sein.

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

**OE6XMF/p**

International Museum Ships Weekend Event 2010  
Patrol boat "Niederösterreich" - Danube - Vienna

op: OE1EOA  
MFCA 133



## AVR-Net-IO Ein Mini-Webserver auch fürs HAM-Net

Bericht von Hubert OE5GHN – ADL516

Dieser universell und individuell einsetzbare Mini-Webserver ermöglicht den Zugriff auf Geräte über das Netzwerk. Somit bietet es auch eine Anwendungsmöglichkeit im HAM-Net.

Die Steuerung eines Funkrelais, die Überwachung der Batteriespannung und Stromverbrauch, das Verstellen des Squelch, die Überwachung der Sendeleistung, Temperatur, und vieles andere, sind damit keine Hexerei mehr.

Den Bausatz gibt es bei [1] oder [2], er ist nur mit bedrahteten Bauteilen bestückt und daher schnell und leicht aufgebaut.

Die mitgelieferte Software entsprach allerdings nicht ganz meinen Wünschen. Im Netz gibt es eine Software von Ulrich

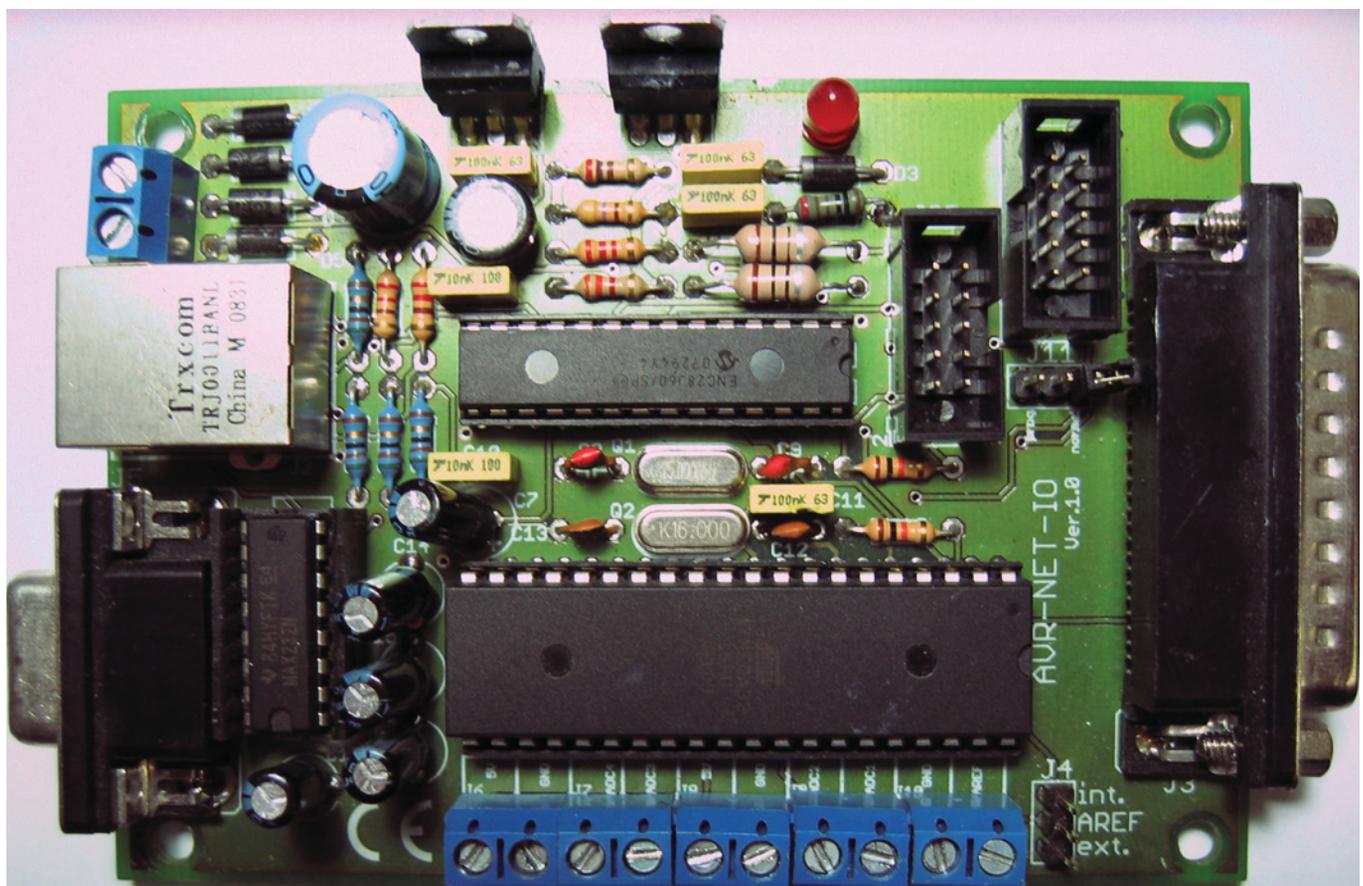
Radig [3] und eine von G. Menke [4] die mit der Hardware perfekt zusammenarbeitet. Der in C geschriebene Sourcecode ist frei verfügbar, enthält sehr viele Features und lässt sich leicht an die individuellen Anforderungen anpassen. Für das Ändern der Browser-Bildschirmmaske sind keine großartigen HTML-Kenntnisse notwendig.

Zum Ändern und Kompilieren der Software verwendet man am einfachsten das kostenlose Tool AVR-Studio4. Zum Übertragen der ws.hex-Datei kann man z.B. den in der QSP 10/2010 vorgestellten AVR-USB-Programmer benutzen.

Die geänderte Einstellung der Fuses ist zu beachten! (Fuse high: CF, low:3F)

### Was kann dieser AVR-Net-IO

- Zugriff von einem entfernten Rechner mit Username und Passwortschutz.
- Acht digitale Ausgänge, vier digitale Eingänge und 4 analoge Eingänge (ADC, 0 – 5V).
- Die Einstellungen der acht digitalen Ausgänge bleiben auch bei einem Spannungsausfall erhalten.
- Die digitalen Ein- und Ausgänge sind über einen 25-pol SubD-Stecker nach außen geführt.
- Die analogen Eingänge können durch einfache Softwareanpassung für z.B. Spannungs- und Temperaturüberwachung verwendet werden.
- Weitere freie Ports für Ergänzungen [5] sind über einen 10pol Wannenstecker erreichbar.



## RX / TX - Control OE5XLL

Software Version: 2.0

### Digital Control

- Spare
- CPU Reset
- Spare
- Spare
- 2m RX
- 70cm RX
- 2m TX
- 70cm TX

### Digital Inputs

- Port A Pin 0
- Port A Pin 1
- Port A Pin 2
- Port A Pin 3

### Analog Inputs

AD-Kanal	Wert
Batterie	13,9 V
Racktemp.	23°
Raumtemp.	22°
Kanal 3	0

[Status](#)

OE5NWL & OE5RNL & OE5GHN - poweredbyoriginal sources from G. Menke 2009 and U. Radig

Will man den Webserver direkt an den PC anschließen, braucht man eine gekreuztes Kabel, an einem Router oder Switch ein 1:1 Lan-Kabel.

Nach Eingabe der festgelegten IP-Adresse des Webserver im Browser, erscheint die Aufforderung für die Eingabe von Username und Passwort. Ist der Username und das Passwort richtig, wird die Bildschirmmaske im Browser wie im Bild angezeigt.

Weitere Infos zu diesem Thema gibt es hier [5][6][7], auf [5] werden ausführliche Ergänzungen und Anleitungen veröffentlicht.

Viel Spaß und Freude beim Steuern und Überwachen.

### Aktivieren des Net-IO

Der erste Schritt bei der Inbetriebnahme des Net-IO ist die Festlegung der IP-Adresse. Eine freie Adresse des eigenen Netzwerks kann bereits im Sourcecode festgelegt werden, oder nach Einspielen der Software zugewiesen werden. Dazu verbindet man den PC über mittels eines

seriellen 1:1 Kabel mit dem Webserver. Nach dem Einschalten der Betriebsspannung werden IP, Netmask und Gateway aufgelistet. Bei der Eingabe von „HELP“ werden alle verfügbaren Befehle aufgelistet.

**Neue IP-Eingabe: IP 44.143.104.14**

[1] [www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

[2] [www.pollin.de](http://www.pollin.de)

[3] [www.ulrichradig.de](http://www.ulrichradig.de)

[4] <http://gm.stream-center.de/webserver/>

[5] [www.schorsch.at](http://www.schorsch.at)

[6] [www.mikrocontroller.net/articles/AVR\\_Net-IO\\_Bausatz\\_von\\_Pollin](http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR_Net-IO_Bausatz_von_Pollin)

[7] [www.mydarc.de/dh2iw/Afu\\_Net-IO\\_Version\\_Allgemein.zip](http://www.mydarc.de/dh2iw/Afu_Net-IO_Version_Allgemein.zip)



**KOMPETENZ DURCH ERFAHRUNG**

Die langjährige Industrieerfahrung der Gesellschafter der **Benchmark human resources** garantiert für unsere Kunden ein optimales Ergebnis bei der Besetzung von Positionen in Anlagenbau- und Engineeringunternehmen. Wir besetzen gezielt und auf Auftrag Positionen, von der Führungskraft bis zum Spezialisten.

Für unseren Kunden, ein international tätiges Unternehmen mit Standorten in Österreich und England, suchen wir einen

## HF Entwicklungsleiter - (m/w)

### Stellenbeschreibung:

- Sie leiten die bestehenden Teams von HF Entwicklern in Österreich und England
- Sie verantworten die weitere Entwicklung der Teams, in fachlicher und personeller Hinsicht
- Sie verantworten das HF Design von Basisstationen
- Sie evaluieren Partnerschaften, sowohl mit Universitäten als auch mit möglichen Kooperationspartnern
- Sie planen und koordinieren Entwicklungsprojekte im HF Bereich, sowohl mit internen Entwicklungsgruppen als auch mit Universitäten und Partnerfirmen
- Sie evaluieren neue Technologien und Bauteile und entwickeln die internen Standards hinsichtlich Design, Planung und Dokumentation
- Sie unterstützen Pre-Sales bei Compliance und notwendigen Weiterentwicklungen

### Unser Angebot:

- Eine herausfordernde Tätigkeit in einer Branche mit Innovationskraft, Dynamik und wirtschaftlicher Beständigkeit
- Ein ausgezeichnetes Arbeitsklima, in welchem Sie Ihre Potentiale voll entfalten können

**Einsatzort:** Wien und England

**Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen via e-Mail (bevorzugt in Word Format):** Mag. Karl J. Mang · [office@benchmark-hr.at](mailto:office@benchmark-hr.at)  
**Benchmark human resources · Invalidenstraße 1/12 · 1030 Wien**

### Fähigkeiten, Erfahrung, Ausbildung:

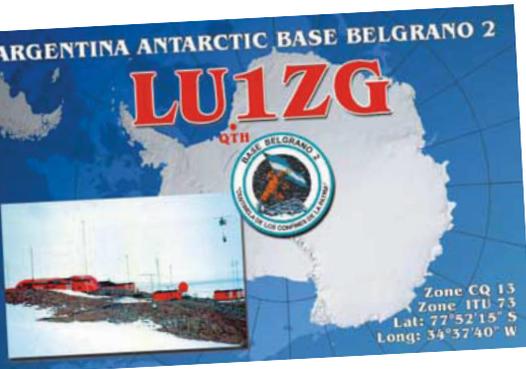
- Sie haben an der TU Nachrichtentechnik, Mess- und Regelungstechnik o.ä. studiert
- Sie verfügen über Expertenwissen in der Nachrichtentechnik, mit Funksystemen und mit Digitaler Signalverarbeitung
- Sie haben mehrjährige Erfahrung in der Leitung von Entwicklungsgruppen
- Sie haben Erfahrung im HF Design, vor allem HF Front-end von Basisstationen (TETRA, GSM, UMTS, LTE, WiMax, ...)
- Sie sind flexibel, kommunikativ und ein Teamplayer mit Zuverlässigkeit und Einsatzbereitschaft
- Die Einarbeitung in neue Themenbereiche ist für Sie eine Herausforderung
- Ihr Englisch ist verhandlungssicher
- Sie haben Erfahrung mit den wechselnden Belastungen eines Projektfeldes
- Ihre Reisebereitschaft ist hoch (50%)

## DX-Splatters

**Bearbeiter:** Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
**E-mail:** oe6cl@oevsv.at



**Antarktis:** Luis (ex LU1ZV von Esperanza) ist ab sofort von der Belgrano II Station unter dem Rufzeichen LU1ZG aktiv. QSL via LU4DXU.



Amadeo ist unter dem Rufzeichen LU1ZI von der Teniente Jubany Basis auf South Shetland regelmäßig vor allem auf 40 m aktiv (meist zwischen 02.00–03.00 UTC). QSL via LU4DXU.

Diego Pennente LU8DIP ist ein Mitglied des 2010/2011 Sommer-Teams, das auf der argentinischen Navy Antarctic Teniente Camara Basis auf Half Moon Island in den Shetland Inseln (IOTA AN-010) stationiert ist. Er wird bis Mitte März dort bleiben und in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen LU1ZS auf 40 m (7070 kHz) und 20 m (14185 kHz) aktiv sein. Diego ist ein ausgezeichneter Techniker, hat aber mit Pileups kaum Erfahrung. Am Anfang ist also etwas Geduld notwendig. Er kann auch CW, es ist jedoch nicht bekannt, ob er auch in dieser Betriebsart aktiv sein wird. QSL via LU2CN.

Alex RD1AV (ex UA1ZCK) wird bis Ende 2011 von der russischen Antarktisbasis Vostok unter dem Rufzeichen RI1ANC auf allen Bändern – mit Schwerpunkt untere Bänder – in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein. Ab Jänner 2012 wird er wahrscheinlich unter dem Rufzeichen RI1ANC/A von den Basen Leningradska-ya und Russkaya aktiv werden. QSL via RN1ON.

**Süd-Pazifik:** Pista HA5AO und George HA5UK planen, zwischen dem 1. Oktober und 15. November von folgenden Län-

dern aktiv zu werden: Fiji (angesuchtes Rufzeichen 3D2UK), Tuvalu (angesuchtes Rufzeichen T2HA), Western Kiribati (angesuchtes Rufzeichen T30HA) und eventuell Banaba (angesuchtes Rufzeichen T33HA). Geplant ist, in CW, SSB und RTTY mit zwei Stationen auf allen Bändern von 160–10 m zu arbeiten. Die Ausrüstung besteht aus 2x Icom IC-7000, Tokyo Hy-Power HL1.1KFX 600 W PA, BigIR SteppIR und MA-160 V. Unter <http://ha5ao.novolab.hu/> wird es auch eine Log-Suche geben. QSL via HA5AO, wahlweise direkt, über das Büro und über LotW.

**3D2C – Conway Reef:** Die 3D2C-Aktivität von Conway Reef wird jetzt voraussichtlich vom 1. bis 6. Oktober stattfinden. Das Rufzeichen 3D2R wurde bereits zugewiesen, momentan wird daran gearbeitet, eine Landegenehmigung zu erhalten. Weitere Informationen findet man unter [www.yt1ad.info/3d2c/index.html](http://www.yt1ad.info/3d2c/index.html) im Internet sowie in zukünftigen Ausgaben der QSP.

**3D2R – Rotuma:** Eddie VK4AN berichtet, dass die von der Pacific DXers Group geplante dreiwöchige Expedition nach Rotuma im Oktober oder November (und nicht, wie bereits angekündigt, im Juni) stattfinden wird. Alle dafür notwendigen Dokumente und Papiere liegen bereits vor, das Rufzeichen liegt jedoch noch nicht vor. Weitere Informationen sind unter <http://pacific-dxers.com> zu finden.

**4W – Timor-Leste:** Alle Vorbereitungen laufen planmäßig, die Flüge sind bereits gebucht und das Schiff ist gechartert.

Steve 9M6DXX, John 9M6XRO, Tim M0URX, Ant MW0JZE, Oliver VK8DX und Stuart VK8NSB sind vom 16. bis 26. September unter dem Rufzeichen 4W6A von Atauro Island (IOTA OC-232) auf allen Bändern von 160–10 m mit vier Stationen in SSB,



CW und RTTY aktiv. Das ist nicht eine spezielle IOTA-Expedition sondern eher eine DXCC-DX-Pedition von einer seltenen IOTA-Gruppe. Ziel ist es, möglichst vielen Station ein neues Land zu verschaffen. Weitere Informationen findet man unter [www.4w6a.com](http://www.4w6a.com). QSL via M0URX, wahlweise direkt oder über das Büro (siehe auch QSL-Info). Das gesamte Log wird auch in das LotW eingespielt.

**5R – Madagascar:** Giorgio IZ4AKS ist vom 31. Mai bis 6. Juni unter dem Rufzeichen 5R8KS von Nosy Be (IOTA AF-057) urlaubsmäßig auf allen Bändern von 40–10 m in



CW, SSB und RTTY aktiv. Weitere Informationen findet man unter [www.dxcoffee.com/5r8ks/](http://www.dxcoffee.com/5r8ks/). QSL via IZ8IYX.

**9N – Nepal:** Sam K0YAK arbeitet in der US-Botschaft in Kathmandu und ist in seiner Freizeit bis zum 4. Juli unter dem Rufzeichen 9N7AK auf allen Bändern von 20–10 m in SSB und PSK31 aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

Ein multinationales Team bestehend aus 4Z4DX, 4Z4OQ, IZ8CCW, CE6TBN, IZ8IYX, I2VGV, F6AML, IZ3ZXQ, XE1L, IV3RLB, IZ-2KXC, YB3MM, IT9YVO und IZ8BGY ist im November unter dem Rufzeichen 9N0MD von Nepal aktiv. Weitere Informationen unter [www.mdxc.org/nepal](http://www.mdxc.org/nepal).

**C2 – Nauru:** Eddie VK4AN und andere Amateure planen, vom 13. November bis 7. Dezember unter dem Rufzeichen C21A von Nauru aus auf allen Bändern aktiv zu werden. Weitere Informationen in zukünftigen Ausgaben der QSP.

**CE0Y – Osterinseln:** Frank I2DMI möchte vom 30. Juli bis 8. August unter dem CE0Y/I2DMI nur in RTTY aktiv sein. Spezielle Bänder für seine Aktivitäten sind nicht bekannt. QSL via Heimatrufzeichen.

**FO – Franz. Polynesien, Austral, Marquesas:** Yves F6CTK ist unter dem Rufzeichen FO/F6CTL wie folgt aktiv:

<b>18. – 22. Juni</b>	
Ua Pou	Marquesas Islands OC-027
<b>22. – 26. Juni</b>	
Ua Huka	Marquesas Islands OC-027
<b>27. – 29. Juni</b>	
Raitea	Franz. Polynesia OC-067
<b>30. Juni – 3. Juli</b>	
Bora Bora	Franz. Polynesia OC-067
<b>3. – 7. Juli</b>	
Rangiroa	Franz. Polynesia OC-066
<b>7. – 10. Juli</b>	
Tahiti	Franz. Polynesia OC-046
<b>11. – 14. Juli</b>	
Rimatara	Austral Islands OC-050

Yves arbeitet mit 100 W sowie einer Vertikalantenne und Dipolen, wobei er urlaubsmäßig in SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein will. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.

**GJ – Jersey:** Silvia EA1AP und Alberto EA1SA sind vom 12. bis 17. Juni unter den Rufzeichen MJ/EA1AP und MJ/EA1SA von Jersey Island (IOTA EU-013) aktiv. Gearbeitet wird mit zwei Icom IC-7000, YP3 Yagi, Butternut HF6 und Dipolantennen. Eine Expert-1K-FA-Endstufe wird ebenfalls mitgenommen. Der Schwerpunkt dieser Aktivität liegt auf 6 m. Folgende Frequenzen werden vorzugsweise verwendet:

- SSB – 3780, 7056, 7180, 14195, 18145, 21295, 24945, 28495 und 50120 kHz
- CW – 3504, 7004, 10104, 14024, 18074, 21024, 24894, 28024 und 50103 kHz
- RTTY – 3580, 7035, 10140, 14080, 18100, 21080, 24920 und 28080 kHz

Siehe auch GU. QSL via Heimatrufzeichen.

**GM – Schottland:** Der Zeitplan der MS0INT IOTA-Expedition (Foto Insel siehe unten) sieht wie folgt aus:

<b>14. Juni</b>	<b>MM/F4BKV &amp; MM0NDX/p</b>
South Uist (am Nachmittag)	EU-010
<b>14. Juni</b>	<b>MM/F4BKV &amp; MM0NDX/p</b>
Berneray (am Abend)	EU-010
<b>15. Juni</b>	<b>MM/F4BKV &amp; MM0NDX/p</b>
Benbecula (am Vormittag)	EU-010
<b>15. Juni</b>	<b>MM/F4BKV &amp; MM/EI6DX</b>
Grimsay (am Nachmittag)	EU-010
<b>15. Juni</b>	<b>MM/EA5KA &amp; MM/EA3OR</b>
North Uist (am Nachmittag)	EU-010
<b>15. Juni</b>	<b>MM/IZ7TAN und andere</b>
Berneray (am Abend)	EU-010
<b>16./17. Juni</b>	<b>MS0INT/p</b>
Monarch Isles	EU-111
<b>17.-20. Juni</b>	<b>MS0INT</b>
St. Kilda Archipelago	EU-059

Die Aktivität von EU-059 dauert bis spätestens 08.00 Uhr UTC am 20. Juni. Insgesamt wird man mit drei Stationen in CW und SSB

auf den HF-Bändern sowie 6 m (inklusive einer Teilnahme im RSGB 50 MHz Trophy Contest) aktiv sein. Col MM0NDX berichtet, dass man sich möglichst genau an den Zeitplan halten möchte, Verzögerungen durch schlechte Wetter- oder Seebedingungen jedoch möglich sind. Unter [www.ms0int.com](http://www.ms0int.com) gibt es weitere Informationen. QSL für MS0INT und MS0INT/p via M0URX, alle QSL-Karten für MM/Heimatrufzeichen via RX3RC.

**GU – Guernsey:** Nach der Aktivität auf Jersey werden Silvia und Alberto unter MU/EA1AP und MU/EA1SA vom 17. bis 21. Juni von Guernsey (IOTA EU-113) aktiv sein. Eine Teilnahme im IARU 50 MHz Contest ist geplant. Weitere Details findet man unter [http://www.gdgdxc.net/channel\\_islands/index.php](http://www.gdgdxc.net/channel_islands/index.php). Dort findet man auch die Online-Logs. QSL via Heimatrufzeichen.

**HB0 – Liechtenstein:** Gabriele I2VGV, Andrea IZ2LSC und Tony IZ3EZV sind vom 2. bis 5. Juni unter HB0/Heimatrufzeichen urlaubsmäßig in CW, SSB und RTTY auf allen HF-Bändern mit Schwerpunkt WARC-Bänder aktiv. Sollte 6 m offen sein, werden sie auch dort arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

**HK0m – Malpelo:** Mitglieder des DX Club Amateur Radio Clubs planen im Jahr 2012 eine DX-Pedition nach Malpelo. Ein 12-köpfiges internationales Team (DJ9YB, YV5SSB und OH0XX haben bereits zugesagt) wird auf allen Bändern von 160–6 m in CW, SSB und RTTY mit zumindest drei Stationen unter dem Rufzeichen HK0NA aktiv sein. Eine Webseite wurde unter <http://hk0na.wordpress.com/> eingerichtet, ein genauer Termin liegt noch nicht fest.



**J6 – St. Lucia:** Howard WB4WXE ist vom 25. Juni bis 15. Juli unter dem Rufzeichen J68HS mit Schwerpunkt 6 m aktiv. Sollte

6 m nicht offen sein, will er hauptsächlich auf 160, 40, 17 und 12 m arbeiten. Als Antennen kommen eine 6el-Yagi für 6 m, 2el-Yagi für 18 MHz und eine Vertikalantenne für 1,8, 7 und 24 MHz zum Einsatz. Howard wird mit einem IC-706 und einer Tokyo Hy-Power HL-550FX-Endstufe sowie

einer 200-W-Endstufe für 6 m arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

**JW – Spitzbergen:** Ein internationales Team bestehend aus HB9ASZ, NI1L, SM0MDG, SQ8X, SQ9C, SQ9DIE, SV2KBS und TF3ZA ist vom 6. bis 14. Juli unter dem Rufzeichen JX50 von Jan Mayen in CS, SSB, RTTY und BPSK auf allen Bändern von 40–6 m aktiv. QSL wahlweise direkt via OQRS (siehe <http://janmayen2011.org/>), direkt über SQ8X oder über das Büro, wofür ein eigenes OQR-System eingerichtet wird. Auf dieser Webseite wird auch ein Online-Log verfügbar sein.

Morten LA9DFA ist vom 14. bis 19. September unter dem Rufzeichen JW9DFA auf allen HF-Bändern und eventuell 6 m hauptsächlich in CW und etwas SSB und RTTY aktiv. Eine Teilnahme im Scandinavian Activity CW Contest (17./18. September) unter dem Rufzeichen JW3C ist geplant. QSL für beide Rufzeichen via LA9DFA, wahlweise direkt, über das Büro oder über LotW.

**K – USA:** Mitglieder der Sooland Amateur Radio Association sind am 4. Juni unter dem Rufzeichen KOTFT von Goat Island (Usi NE006 & SD004) aktiv. Goat Island befindet sich genau an der Grenze, ein QSO zählt daher für beide Staaten. Ein Kontakt zählt auch for Cedar Coun-

ty in North Dakota und Yankton County in South Dakota. Geplant sind Aktivitäten auf 20 m in CW und SSB auf den üblichen Insel- und IOTA-Frequenzen. QSL via KOTFT.

**KH0 – Saipan:** Mitglieder des JDCC DX Holiday-Teams sind vom 24. bis 26. Juni auf allen Bändern von 80 bis 6 m in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv. Das Team besteht aus KH0/KC2ZSG (JA3AQW), WH0/WU2K (JA3TMM), AH0CE (JE3NRO), KH0UY (JO3FRH), KH0/KC2WIK (JO3RKP) und KH0K (JE4SMQ). QSL via Heimatrufzeichen wahlweise direkt oder über das JARL QSL Büro.

**KH4 – Midway Island:** Joe W5FJG berichtet, dass er ab sofort seine Arbeit als Chief Communications Officer auf Midway Island aufgenommen hat. Er hofft, ab Anfang Juni unter dem Rufzeichen KH4/W5FJG aktiv zu werden, wobei er zumindest für ein Jahr auf Midway stationiert sein wird. Momentan besitzt er einen IC-7000 aber noch keine Antenne. Voraussichtlich wird er anfangs nur mit einer Drahtantenne arbeiten können. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 40–6 m (eventuell auch 80 m, so eine entsprechende Antenne verfügbar ist) in SSB, CW, RTTY und anderen digitalen Betriebsarten. Er wird auch versuchen, ein permanentes Shack auf Midway zu errichten. QSL-Information ist zurzeit noch keine bekannt, Joe sucht noch nach einem QSL-Manager.



**P2 – Papua New Guinea:** Tim P29ZL ist als Techniker beruflich für die nächsten Jahre in Ukarumpa und in seiner Freizeit auf allen Bändern in SSB und PSK31 aktiv. QSL via W1YRC.

**PY0F – Fernando de Noronha:** Marc PY2FN ist vom 2. bis 9. Juli unter dem Rufzeichen PY0FO auf allen Bändern von 80–6 m in CW (mit Schwerpunkt 6 m) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**T6 – Afghanistan:** Janez S57J berichtet, dass er jetzt endlich sämtliche Dokumente besitzt, um von Afghanistan zu arbeiten. Ihm wurde das Rufzeichen T6JC



zugeteilt, welches 2010 bereits an KD5NOI zugewiesen war. Janez arbeitet als Ingenieur in der slowenischen Armee und wird in seiner Freizeit aktiv sein. In seinem Team befindet sich ein weiterer Amateur, S57PM Mitja. Janez plant, mit seinem IC 706 MKII hauptsächlich in CW zu arbeiten, obwohl er keine CW-Filter hat. Mitja wird hauptsächlich in digitalen Betriebsarten aktiv sein.

Sie leben in einem Zelt und haben keine Möglichkeiten, große Antennen zu errichten. Die unzähligen Generatoren, Klimaanlage und Hubschrauber erzeugen einen Noiselevel von ca. 55. 80 m und 30 m sind nicht erlaubt. QSL via LotW oder direkt an seine Heimatadresse. Die Karten werden erst nach seiner Rückkehr beantwortet.

Die geplante DX-Pedition T6PSE nach Afghanistan wurde aus Sicherheitsgründen (WA2EWE/T6AF wurde in Kabul getötet, die Taliban haben ihre „Frühjahrsoffensive“ angekündigt und Osama Bin Laden wurde getötet) kurzfristig abgesagt. Auf Grund dieser Umstände und zur Sicherheit aller Beteiligten wurde diese Entscheidung getroffen. Alle Spenden werden zurückgezahlt

**TT8 – Chad:** Phil F4EGS ist bis zum 15. Juni in seiner Freizeit unter dem Rufzeichen TT8PK von N'djamena auf allen Bändern von 80–10 m hauptsächlich in CW aktiv. QSL via F4EGS, wahlweise direkt oder über das Büro.

**V2 – Antigua:** Dave W9DR, Dave K9UK und Tom W9AEB sind urlaubsmäßig vom 14. bis 28. Juni von Antigua (IOTA NA-100) aktiv. W9DR als V25DR wird sich auf 6 m (FK97bd) in SSB und CW auf 50.115 kHz konzentrieren, K9UK als V25DD und W9AEB als V25TP werden auf allen Bändern von 80–10 m in SSB, CW und PSK31 arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

**V4 – St. Kitts and Nevis:** John W5JON ist vom 12. Juli bis 2. August unter dem Rufzeichen V47JA von Calypso Bay auf St. Kitts (IOTA NA-104) aktiv. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 80–6 m in SSB sowie eine Teilnahme im CQ WW VHF Contest und um RSGB IOTA Contest (SSB). Das Equipment besteht aus einem Kenwood TS-590S, Yaesu FT-857D, KL-400 Endstufe und einem 80–10 m Multiband-Dipol sowie einer S9-Vertikalantenne. Auf 6 m wird eine 3el-Yagi verwendet. Seine XYL Cathy W5HAM wird gelegentlich unter dem Rufzeichen V47HAM aktiv sein. QSL für alle Kontakte via W5JON.

**VK9C – Cocos (Keeling) Island:** Wally VK6YS, Mitglied des South Pacific Contest Clubs, ist vom 1. bis 7. Juli unter dem Rufzeichen VK9CI von Cocos (Keeling) Island (IOTA OC-003) aktiv. Die Aktivität wird auf die frühen Morgen- und Abendstunden beschränkt sein, da er mit seiner Frau dort auf Urlaub ist. Geplant ist, urlaubsmäßig auf allen Bändern von 40–10 m hauptsächlich in digitalen Betriebsarten (PSK31 und etwas RTTY und Olivia) zu arbeiten. QSL via Heimatrufzeichen.

**VK9L – Lord Howe Island:** Die HARAOA-Gruppe plant vom 23. Juli bis 2. August (und nicht wie bereits angekündigt vom 8. bis 17. Juni) eine groß angelegte Expedition nach Lord Howe Island (IOTA OC-004, WFF VKFF-295) wobei auch eine Teilnahme im IOTA-Contest geplant ist (was der Hauptgrund für die Verschiebung ist). Teamleader dieser Expedition ist Tommy Horozakis VK2IR. Unter dem Rufzeichen VK9HR (Hellenic Radio) möchte man auf allen Bändern von 160–6 m in CW, SSB und RTTY aktiv werden. Eine neue Webseite findet man unter [www.lordhowe2011.com](http://www.lordhowe2011.com). QSL direkt via EB7DX und über LotW.



**VK0M – Macquarie Island:** Zurzeit befinden sich drei Amateure auf Macquarie Island. Kevin VK0KEV ist bereits seit dem letzten Oktober dort und regelmäßig aktiv. Er bleibt voraussichtlich noch bis Ende dieses Jahres. Denis ZL4DB ist Ende April auf der Insel angekommen und als Schädlingsbekämpfer für die nächsten drei Monate tätig. Die Schädlingsbekämp-

fung läuft sehr gut und er wird möglicherweise mehr Zeit haben, aktiv zu werden. Denis wird unter VK0M/ZL4DB/p aktiv sein und anfangs von Kevin unterstützt, da er keine Erfahrungen mit Pileups hat. Der dritte Amateur ist Ian McLean VK7IM, der als Telekommunikations-Ingenieur auf der Insel ist. Auch Ian sollte zumindest die nächsten drei Monate auf der Insel sein. Es ist zurzeit jedoch nicht bekannt, ob er aktiv sein wird. Wer an einen Kontakt mit Macquarie Island interessiert ist, sollte zwischen 0530–0645 UTC und 0745–0845 UTC auf die Frequenzen (hauptsächlich 20 m) schauen.

**VP2M – Montserrat:** John KB4CRT ist vom 8. bis 18. Juni unter dem Rufzeichen VP2MRT von Montserrat auf allen Bändern von 40–6 m aktiv, wobei eine Teilnahme im ARRL Juni VHF Contest geplant ist. QSL direkt via KB4CRT oder über das LotW.

**YN – Nicaragua:** Zwei Mitglieder der Texas DX Society (TDXS) sind vom 9. bis 13. Juni unter den Rufzeichen YN2MJ und YN2PR aktiv wobei auch eine Teilnahme in der ARRL VHF QSO Party geplant ist. YN2MJ will hauptsächlich auf den unteren Bändern (160 und 80 m) mit Schwerpunkt Europa arbeiten, während YN2PR sich auf 6 m konzentrieren möchte.



## DX-Kalender Juni 2011

Bis 5. Juni	SV8/HA0HW und J48HW, Thassos Island (IOTA EU-174)
Bis 6. Juni	5R8KS, Nosy Be (IOTA AF-057)
Bis 12. Juni	DL/HB9SVT, Insel Fehmarn (IOTA EU-128)
Bis 15. Juni	TT8PK, Chad
Bis 29. Juni	PP0T, Trindade Island (IOTA SA-010)
Bis 4. Juli	9N7AK, Nepal
16.–17. Juni	MS0INT/p, Monarch Isles (IOTA EU-111)
16.–19. Juni	XK1T, Tent Island (IOTA NA-193)
17.–20. Juni	MS0INT, St. Kilda Archipel (IOTA EU-059)

18.–22. Juni	FO/F6CTL, Ua Pou, Marquesas Islands (IOTA OC-027)
22.–26. Juni	FO/F6CTL, Ua Huka, Marquesas Islands (IOTA OC-027)
22.6.–6.7.	PJ6 – Saba durch K5AND, W5OZI und K5TR (IOTA NA-145)
27.–29. Juni	FO/F6CTL, Raitea, Franz. Polynesien (IOTA OC-067)
30.6.–3.7.	FO/F6CTL, Bora Bora, Franz. Polynesien (IOTA OC-067)
Juni	IL3A, Inseln in der Lagune von Venedig
Juni	VK0M/ZL4DB/p, Macquarie Island



## 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

(Stand 17. April):

SA-097 CE9 Diego Ramirez Islands (Chile)

## Folgende Aktivitäten sind ab sofort gültig

(Stand 17. April):

AF-093	J5NAR/P	Jeta Island (Februar 2011)
SA-031	CE9/PA3EXX	Herschel Island, Hermite Islands (Jänner 2011)
SA-031	CE9/VE3LYC	Herschel Island, Hermite Islands (Jänner 2011)
SA-097	CE9/PA3EXX	Gonzalo Island, Diego Ramirez Islands (Jänner 2011)
SA-097	CE9/VE3LYC	Gonzalo Island, Diego Ramirez Islands (Jänner 2011)

## Für folgende Aktivitäten sind noch Dokumente ausständig

(Stand 17. April):

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

## Aktivitäten:

**AS-058** Vlad RA9LR ist zwischen Mitte Mai und Mitte Juli unter dem Rufzeichen 9M2/RA9LR von Langkawi Island in PSK, RTTY, CW und etwas SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**AS-081** 6K5AQY, 6K5AYC, YK5BHZ, HL5BMX, HL2FDW, DS4NMJ, HL2DYS und HL2UVH sind vom 4. bis 7. Juni unter dem Rufzeichen 6M0W/5 von Kadok Island aktiv. QSL via HL5BMX.

**AS-084** DS2GOO, DS3GLW, DS4NYE, HL1VAU und DS4CDA, alle Mitglieder des Korea Contest Clubs, sind vom 4. bis 6. Juni unter

dem Rufzeichen D9K auf allen Bändern von 160–10 m in CW, SSB und RTTY von Chuja Island aktiv.

**AS-101** Mitglieder des Samursakhon Amateur Radio Clubs (HS7AT) sind im IOTA-Contest unter dem Rufzeichen HS7AT/p von Samui Island aktiv. QSL direkt via HS7AT.

**EU-008** Vier Amateure planen, ab dem 4. oder 5. Juni bis zum 10. Juni unter dem Rufzeichen MS0RSD von der Isle of Skye (Grid IO67tl, WAB NG45, SCOTIA CN14) auf allen Bändern von 80–10 m in SSB und PSK aktiv zu werden. Auf <http://dadarsdxpedisleofskye.webs.com/> gibt es weitere Informationen sowie ein Online-Log. Die QSL-Karten werden nach der Rückkehr gedruckt. QSL via OQRS über [m0urx.com](http://m0urx.com).



**EU-012** Vincent F4BKV ist vom 11. bis 13. Juni Shetland (EU-012), Orkney (EU-009) und Great Cumbrae (EU-123) aktiv, bevor er das MS0INT-Team (siehe unter MS0INT) trifft.

**EU-062** Mek SO7VC und Waldi SP7IDX sind vom 23. Juli bis 2. August unter LA/Heimatrufzeichen von Vega Island urlaubsmäßig auf allen Bändern von 80–6 m in SSB und RTTY mit zwei Stationen (eine für HF und eine für 6 m) aktiv. Eine Teilnahme im IOTA-Contest ist geplant. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt, über das Büro und über LotW.

**EU-064** Russell G5XW ist urlaubsmäßig vom 4. bis 9. Juli unter

dem Rufzeichen F/G5XW von Noirmoutier (DIFM AT-020, WLOTA 1224) aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**EU-094** Eine Gruppe Amateure aus Frankreich und Belgien wird vom 27. Juli bis 3. August unter dem Rufzeichen TM1G von den Glenan Islands aktiv sein, wobei auch eine Teilnahme im IOTA-Contest geplant ist. Hauptstandort wird St. Nicolas Island (DIFM AT-010) sein, Abstecher nach Bananec (AT-064), Cigogne (AT-061) und Penfret (AT-059) sind nach dem Contest-Wochenende geplant.

**EU-125** Eine Gruppe deutscher Pfadfinder ist vom 10. bis 14. Juni unter dem Rufzeichen OZ1RDP ([www.oz1rdp.de](http://www.oz1rdp.de)) von Romo Island in SSB und BPSK31 hauptsächlich auf 80, 40, 30 und 20 m sowie 2 m JT65 aktiv. QSL via DL9BCP, wahlweise direkt oder über das Büro.

Scout-Amateur-Radio-Station  
**OZ 1 RDP**  
15th annual whitsun-activity  
21.05. - 25.05.2010  
QSL VIA DL9BCP

Rømø / Denmark  
IOTA EU-125  
DIA: NS-001  
Loc.: JO45GC

**EU-128** Thomas HB9SVT ist vom 22. Mai bis 12. Juni unter dem Rufzeichen DL/HB9SVT von Fehmarn Island auf 80, 40, 20, 15 und 10 m in CW, SSB, RTTY und BPSK31 von mehreren Leuchttürmen aktiv. Detaillierte Informationen über diese Operation findet man unter [www.hb9svt.ch/dl-hb9svt](http://www.hb9svt.ch/dl-hb9svt). QSL via Heimatrufzeichen, direkt, über das Büro sowie über LotW und eQSL.

**EU-140** Jari OH1JO ist vom 27. Juli bis 4. August wieder unter dem Rufzeichen OH1K von Kaunissaari Island hauptsächlich auf 20 m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**EU-150** Eine Gruppe von Amateuren aus Portugal, Deutschland und der Schweiz möchte im IOTA-Contest (30./31. Juli) unter dem Rufzeichen CR6W von Insua Island aktiv werden. Einige Teammitglieder werden nach dem Contest noch für einige Tage länger aktiv sein. QSL CR6W via CS1GDX.

**EU-172** Ric DL2VFR ist vom 6. bis 19. August von Aero Island (DIA FY-014, WLOTA 2676) auf allen HF-Bändern hauptsächlich in CW (und etwas SSB) unter dem Rufzeichen OZ0FR/p aktiv. Weitere Informationen findet man auf seiner Webseite <http://www.iota-expedition.com/aero11/aero11.html>. QSL via Heimatrufzeichen, wahlweise direkt oder über das Büro.



**EU-174** Laci HA0HW ist vom 26. Mai bis 5. Juni unter dem Rufzeichen SV8/HA0HW von Thassos Island auf allen HF-Bändern sowie 6 m aktiv. Eine Teilnahme im CQ WW WPX CW Contest unter dem Rufzeichen J48HW ist geplant. QSL via Heimatrufzeichen, bevorzugt über das Büro.

**NA-091** Rick K6VVA und Oliver W6NV sind vom 2. bis 5. Juni unter dem Rufzeichen K6VVA/VE7 von Quadra Island hauptsächlich in CW mit etwas SSB auf allen Bändern von 40–15 m aktiv. Weitere Informationen gibt es unter [www.k6vva.com/iota/na091/](http://www.k6vva.com/iota/na091/). QSL via N6AWD, wahlweise direkt oder über das Büro.

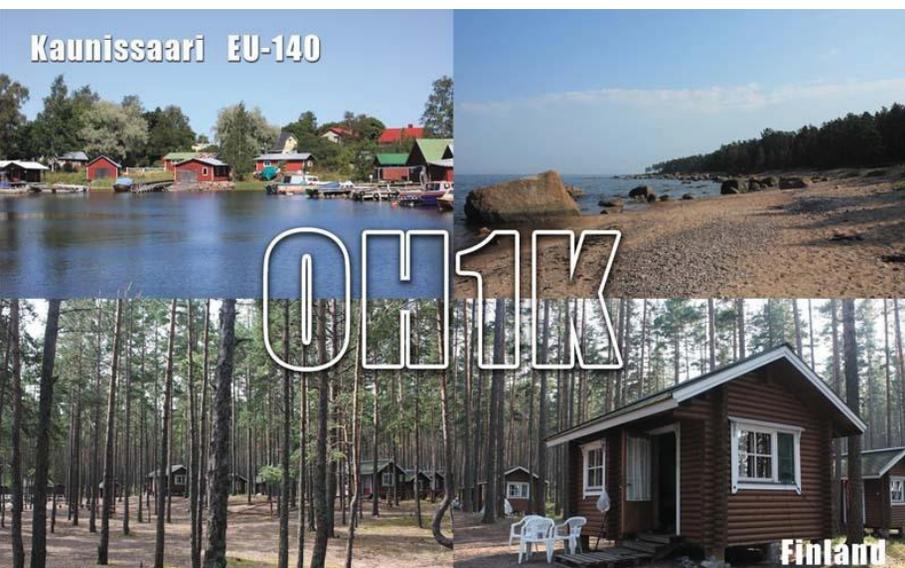
**NA-128** Mitglieder der NA-128 Contest Group ([www.qsl.net/na128cg/](http://www.qsl.net/na128cg/)) sind vom 29. bis 31. Juli unter dem Rufzeichen XM21 von Isle-aux-Grues (CISA QC-038) in SSB, CW, RTTY und PSK31 auf allen Bändern von 80–6 m mit mehreren Stationen aktiv. Eine Teilnahme im IOTA-Contest ist ebenfalls geplant. Nach dem Contest ist eine kurze Aktivität von Isle-aux-Oies (CISA QC-038) möglich. QSL via VE2CQ.

**NA-193** John VE8EV und Patrick VE8GER sind vom 16. bis 19. Juni unter dem Rufzeichen XK1T von Tent Island (Yukon) hauptsächlich auf 20 m in SSB mit etwas CW aktiv. Aktivitäten auf 30, 17 und 15 m sind jedoch auch geplant. Unter <http://ve8ev.blogspot.com/> findet man weitere Informationen.

**NA-232** NEU Yuri N3QQ und andere Mitglieder des Russian Robinson Clubs planen im Zeitraum vom 29. Juli bis 5. August unter dem Rufzeichen KL7RRC von St. Matthew Island aktiv zu werden. Die Pläne sind von den Wetterbedingungen, der endgültigen Erlaubnis des US Fish and Wildlife Service sowie Transportmöglichkeiten abhängig. Unter [www.na-234.com](http://www.na-234.com) gibt es aktuelle Updates. QSL via UA9OBA und N7RO.



## Kaunissaari EU-140



**OC-130** PA3GZU ist vom 12. August bis 4. September unter dem Rufzeichen DU9/PA3GZU von Mindano Island auf allen Bändern von 40–10 m in PSK31 und SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**OC-142** VK4NM und VK4LAT sind vom 29. Juli bis 1. August unter dem Rufzeichen VL4NM/p von Fraser Island auf allen

Bändern von 80–10 m aktiv. Eine Teilnahme im IOTA-Contest ist ebenfalls geplant. QSL via M0OXO.

Mitglieder des Ipswich and Districts Radio Club (VK4WIP) planen, im Rahmen des International Lighthouse and Lightship Weekend (ILLW) am 20. und 21. August von Fraser Island aktiv zu werden.

Das Team besteht momentan aus VK4FPDW, VK4MIA und VK4QS.

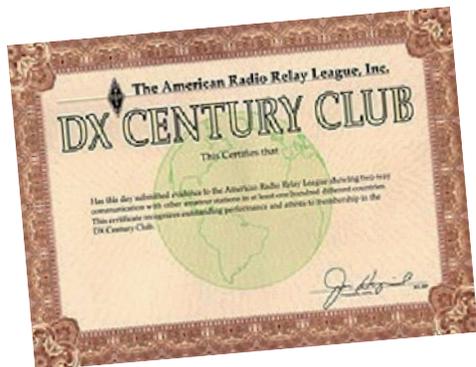
**OC-232** VK8NSB, VK8FNCY, 9M6DXX, 9M6XRO und MW0JRX werden vom 16. bis 26. September von Atauro Island (IOTA OC-232) in Timor-Leste aktiv sein. Die Gruppe arbeitet eng mit der Lizenzbehörde in Timor-Leste zusammen, das Rufzei-

chen wird demnächst bekannt gegeben. Insgesamt möchte man mit drei Stationen, 2 davon mit Endstufen ausgerüstet, auf allen Bändern von 160–10 m in CW, SSB und RTTY arbeiten.

Atauro Island wurde gewählt, weil man ca. 30 km von der Hauptstadt Deli entfernt in einer sehr ruhigen Lage ist, die IOTA-Gruppe OC-232 sehr rar ist (nur ca. 18% haben die Gruppe bestätigt) und weil die Möglichkeit besteht, die Antennen direkt am Meer zu errichten. QSL via M0URX, wahlweise direkt, über das Büro oder über LotW.

**SA-045** Orlando PT2OP und Fred PY2XB wollen in der zweiten Augushälfte von einer der Inseln in der IOTA-Gruppe SA-045 aktiv werden.

**SA-095** Cezar VE3LYC und Dino CE3PG planen, in der zweiten Novemberhälfte für 4 Tage von Pupuya Island aktiv zu werden. Weitere Informationen in einer kommenden Ausgabe der QSP.



Das **ARRL DXCC Desk** hat bekannt gegeben, dass sämtliche Anträge aus 2010 bearbeitet worden sind. Seit Anfang März wird bereits an den DXCC-Anträgen für 2011 gearbeitet. Die beiden alten PJ-Entitäten (Niederländische Antillen) wurden gelöscht und die 4 neuen PJ-Entitäten (PJ2, PJ4, PJ5/6 und PJ7) dem System hinzugefügt. Die verschiedenen Organisatoren der PJ-Aktivitäten haben bereits begonnen, ihre Logs in LotW einzuspielen.

## DXCC

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

- 4A4A Revillagigedo, 2011
- ZD9AH Tristan da Cunha&Gough, 2010
- ZD9T Tristan da Cunha&Gough, 2010–2011

**LOTW:** 3D2IR, 3XY8A (2001), 4A0IARU, 4A4A, 4J3M, 4K9W, 4Z20HC, 5C5W, 5D5A, 5V7XO, 6V6U (1999), 6W/K3IPK, 6W1RT, (2002), 7P8CF, 9H1SP, 9M2CNC, 9N7AN, 9V1SV, A45XR, A71EM, A92IO, BA7IO, BD4SI, C6AKU, C91KDJ, CP6XE, D2SG, D4C, DF9DM, DK9LB, EA1DLU, EA3EZD, ER1DA, F6GVC, FO8RZ, GD4WBY (2001), GI0RQK, GM3POI, GT8IOM, HA1ZY, HB0/SP7VC, HK1R, HK6K, HL1VAU, HP1/IZ6BRN, HS0ZEE, IQ5LU, J82A, JH0INP, JT5DX, JW6VJA, K5K, KH2L, KV4FZ, L21D, LU9ESD,

LW6DAK, MI0BPB, MW0JZE, NP3CW, OK2SG, ON5GQ, OP4K, OX3XR, P40V, P40YL, P49V, PJ2/KE1B, PJ2/DL6LAU, PJ2/W6NN, PJ4/EA1PP, PJ4R, PP5XX, PY5CC, PY0FM, PZ5YV, RA6AF, RI1ANC, RV3QH, RW0A, S79LR, SM2EKM, ST2AR, T30RH, T33C (2004), TA3AX, TF3SG, UA2FR, UA9MA, UA0BA, UN8GV, UX1UA, UX0FF, V85/9M6XRO, VK3GDM/m, W0S, WP3GW, XE1GRR, XE1ZCQ, YB0NFL, YN2YV, YV4B-CD, YW0DX, ZL1BYZ, ZS1DX, ZS1SR und ZS6BCR.



## QSL-Info

3W7W	W3HMK, Joseph L Arcure Jr, 115 Buck Run Road, Lincoln University, PA 19352, USA
4A4A	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain
4W3A	M00XO, Charles Wilmott, 60 Church Hill, Royston, Barnsley, S71 4NG, England
4W6A	M0URX, Tim Beaumont, P.O. Box 17, Kenilworth, Warwickshire, CV8 1SF, England
5C5W	EA5XX, Julio Volpe O Neil, P.O. Box 4062, Alicante 03080, Spain
5F6SIA	G5XW, Russell, P.O. Box 2, Weymouth, Dorset DT4 4AP, England
5M2TT	I2YSB, Silvano Borsa, Viale Capellini 1, I-27036 Mortara PV, Italy
5T0JL	ON8RA, Jean Lewuillon, avenue Emile Verhaeren 110/1, 1030 Bruxelles, Belgium
5V7CC	DL9MBI, Werner Müller, Plattenberg 2 1/2; 84508 Burgkirchen, Deutschland
5W0AR	UA4HOX, Aleksey Romanov, Udarnikov 13, Chapaevsk, Samarskaya Obl., 446114, Russia
5X1VJ	UV5EJ, Sergey Shpak, P.O. Box 2378, 49040 Dnepropetrovsk, Ukraine
6W2SC	HA3AUI, Peter Brucker, P.O. Box 15, 8621 Zamardi, Hungary
8P0P	W3HMK, Joseph L Arcure Jr, 115 Buck Run Road, Lincoln University, PA 19352, USA
8P5A	NN1N, David Patton, P.O. Box 96, Ashford, CT 06278, USA
9J2KK	JK1NSR, Tsuyoshi Kojima, 4-3-17 Mizukino, Moriya-Shi, Ibaraki-Ken, 302-0121, Japan
9G5LL	PA2LS, Lisa Leenders, Hof van Polanen 12, 5165 EE Waspik, The Netherlands
9G5LM	PA2LS, Lisa Leenders, Hof van Polanen 12, 5165 EE Waspik, The Netherlands
9L5MS	PA3AWW, Henk van Oosterhout, Meelbeshof 8, 3355 BD Papendrecht, The Netherlands
9M6JC	John Lee, Lot.10 Taman Mewah, Lorong Hiburan 2, Jalan Penampang, 88300 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
9M6TMT	Tom Thompson, P.O. Box A-5, 89357 Inanam, Sabah, Malaysia
9N7AK	K0YAK, Samuel P Frantz, 5336 Weatherhill Rd SW, Rochester, MN 55902, USA

9N7AN	DL4SVA, Georg Tretow, P.O. Box 1114, 23932 Grevesmuehlen, Deutschland
A25FC	ON4CJK, Jose Duyck, Molenakker 56, 8740 Egem, Belgium
A41MX	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain
A65BM	W4JS, John R Sproat Jr., 1419 E Manasota Beach Rd., Englewood, FL 34223-6341, USA
EL2FM	Joe Brown, 2 Orbel Street, London, SW11 3NZ, United Kingdom
FK8DD	LZ1JZ, Tony Stefanov, P.O. Box 43, Harmanli 6450, Bulgaria
FP5BZ	F5TJP, Ronan Darchen, P.O. Box 109, F-22700 Perros-Guirec, France →



## Agilent Technologies

Wir bieten eine **große Auswahl** an professioneller Meßtechnik - Handheld-Multimeter, Tischmultimeter, Counter und vieles mehr für den ambitionierten Funkamateurl!

=> [www.xtest.at](http://www.xtest.at) <=

**Top-Konditionen** für Funkamateure!

**Günstige Vorführgeräte!**

Gerne senden wir Ihnen monatlich eine aktuelle Liste verfügbarer Geräte zu.

Kontaktieren sie uns – wir sind für sie da!

*\*) Listenpreis inkl. MwSt.*



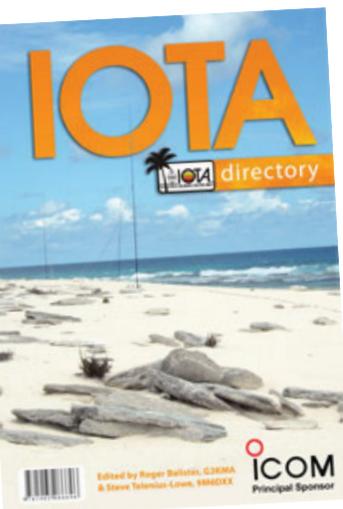
**x.test GmbH**  
 Amalienstraße 48  
 A-1130 Wien  
 01 / 8778 171 – 0  
[info@xtest.at](mailto:info@xtest.at)

<b>GB0HI</b>	M00XO, Charles Wilmott, 60 Church Hill, Royston, Barnsley, S71 4NG, England
<b>HI5MLE</b>	EA6SK, Miquel Bennasar, Neptu 6 A, 07400 Bahia de Alcudia, Balearic Islands
<b>JD1BLY</b>	J15RPT, Makoto Koyanagi, 1-13-607, Mitsuzawakamimachi, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa, 221-0856, Japan
<b>JD1BMH</b>	JG7PSJ, Hiroyuki Kawanobe, 1-4-1. Mikamine, Taihaku, Sendai, Miyagi, 982-0826, Japan
<b>P29NI</b>	G3KHZ, Derek Cox, 18 Station Road, Castle Bytham, Grantham, NG33 4SB, England
<b>P29VCX</b>	SM6CVX, Hans Olof Hjelmstrom, Kalltorpsvagen 2, SE-543 35 Tibro, Sweden
<b>PP0T</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain
<b>T31A</b>	W2IJ, Jay Kobelin, 10628 Grandview Drive, Rancho Cucamonga, CA 91701, USA
<b>T31DF</b>	N1EMC, David R Franco, 3 Dugout Rd, Hudson, NH 03051-3506, USA
<b>TJ3AY</b>	F5LGE, René Courgibet, 13 ruelle Crepion, F-51240 St. Germain La Ville, France
<b>TJ3IC</b>	F5LGE, René Courgibet, 13 ruelle Crepion, F-51240 St. Germain La Ville, France
<b>TJ9PF</b>	F5OGL, Didier Senmartin, P.O. Box 7, F-3320 Loiron, France
<b>TR8CA</b>	F6CBC, Jean Michel Charron, 19 Rue Gabriel Moussa, F-33320 Eysines, France

<b>TT8PK</b>	F4EGS, Philippe Koch, La Boubiniere de Cottereau, 37320 St Branches, France
<b>V85/9M6XRO</b>	M0URX, Tim Beaumont, P.O. Box 17, Kenilworth, Warwickshire, CV8 1SF, England
<b>VK0M/ ZL4DB/p</b>	ZL4PW, Paul Ormandy, 13 Swift St., Oamaru, 9400, New Zealand
<b>VK0KEV</b>	JE1LET, Masahiko Otokozawa, 985-7 Kuno, Odawara 250-0055, Japan
<b>VK8PDX</b>	Craig Edwards, P.O. Box 285, Alice Springs NT 0870, Australia
<b>VP9KF</b>	Paul Evans, 6809 River Road, Tampa FL 33615, USA
<b>XV2LU</b>	JA7LU, Seiichi Suzuki, 2-5-9 Kaga, Kashiwa-shi 277-0051, Japan
<b>XV4YY</b>	DH7WW, Ulrich Möckel, Muldenstr. 1, 08304 Schönheide, Deutschland
<b>XW0A</b>	Hiroo Yonezuka, Box DD 153, Huang Sathai, Vientiane, Laos
<b>YI9OBM</b>	N2OBM, Trenton E Bronson, 7614 Appenines Dr. (Ft Riley), PO Box 603, Abilene, KS 67410, USA
<b>YS3CW</b>	I2JIN, Roberto Torri, Via 1 Maggio 40, I-22038 Tavernerio CO, Italy
<b>ZF2AT</b>	DH2AK, Anja Kels, Hreuzbergstr. 75, D-40489 Düsseldorf, Deutschland
<b>ZF2TH</b>	DL1THM, Torsten Harenberg, Hans-Böckler-Str.67, D-42899 Remscheid, Deutschland

## Kurz notiert ...

Ab sofort ist eine neue Ausgabe des IOTA Directories von Roger Balister



G3KMA und Steve Telenius-Lowe 9M6DXX verfügbar. Diese Edition enthält alle aktuellen Regeländerungen und Insel-Updates. Ein in Farbe gedruckter Abschnitt des Directories enthält faszinierende Berichte über verschiedene Aktivierungen

wie z.B. über *Uluqisalik Island* in der Arktis oder über *Flint Island* in der Mitte des Pazifiks. Contester finden Berichte und Ergebnisse des IOTA Contest 2010 und Details über den Contest 2011. Selbstverständlich gibt es auch eine aktualisierte

IOTA Honor Roll-Liste sowie die Golden List. Das IOTA Directory enthält alles was benötigt wird, um am IOTA-Programm teilzunehmen: Inzellisten gruppiert nach Kontinent und Präfix, Antragsformulare sowie seitenweise Informationen und Hinweise für Insel-Jäger, DX-Peditionäre und Diplomanträge. Das neue IOTA-Directory ist zum Beispiel direkt bei der RSGB oder in Kürze beim Funkamateurl-Verlag erhältlich.

Mit 18. April 2011 ist Buzz N15DX nicht mehr der QSL-Manager für 9M6JC. John hat sich entschieden, die QSL-Karten ab sofort selbst zu beantworten. Siehe auch QSL-Info.

Wer am 24./25. Juni auf der Ham-Radio in Friedrichshafen ist und noch QSL-Karten für die Aktivitäten von 4U1ITU, 4U1UN und D44TOI (2009 und 2010) benötigt, sollte am Stand der Swiss DX Foundation vorbeischaun. Bitte die QSL-Daten nicht vergessen! Die detaillierten Zeitpläne der QSL-Manager werden am Stand ausgehängt.

Die Russian State Radio Frequencies Commission hat am 10. März 2011 entschieden, dass die Russische Föderation der CEPT-Empfehlung T/R 61-01 und ECC-Empfehlung (05) 06 (CEPT Novice) beitreten soll. Dadurch soll es allen CEPT-Lizenzinhabern möglich sein, für maximal 3 Monate von den Gebieten der Russischen Föderation ohne weitere Bewilligungen aktiv zu sein. Als Rufzeichen soll RA/Heimatrufzeichen verwendet werden.

Bek EX8AB ist es leid, dass fast sämtliches Rückporto aus seinen Briefen gestohlen wird und bittet alle, ab sofort PayPal zu benutzen. Weitere Instruktionen findet man unter [www.agromarket.kg/ex8ab/](http://www.agromarket.kg/ex8ab/).

Die Antworten der beiden QSL-Manager EB7DX und EA7FTR können sich im Moment verzögern, da die Mutter von David EB7DX, bzw. die Frau von Francesco EA7FTR auf Grund einer schweren Krankheit im Spital ist.

## Interessante und wichtige Links:

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

4A4A	<a href="http://revillagigedo2011.com/">http://revillagigedo2011.com/</a>
5M2TT	<a href="http://www.i2ysb.com">http://www.i2ysb.com</a>
9N7AN	<a href="http://logsearch.de/index.php/logsearch">http://logsearch.de/index.php/logsearch</a>
PJ4B	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=q6X4JX11Ewk">http://www.youtube.com/watch?v=q6X4JX11Ewk</a>
PJ7DX	<a href="http://www.pagus.it/pj7dx">http://www.pagus.it/pj7dx</a>
PJ7E	<a href="http://www.pj7e.com">http://www.pj7e.com</a>
S21YZ	<a href="http://www.s21yx.com/log.php">http://www.s21yx.com/log.php</a>
S79UFT	<a href="http://www.uft.net/1-s79/searchlog_adif.php">http://www.uft.net/1-s79/searchlog_adif.php</a>
TJ3AY	<a href="http://www.f5nbu.org/tj3ay/tj3ay%20log%20search.htm">http://www.f5nbu.org/tj3ay/tj3ay%20log%20search.htm</a>
VU4PB	<a href="http://www.arsi.info">http://www.arsi.info</a>



# QSP

Fordern Sie unsere **Anzeigentarife 2011**  
unter [qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at) an.

## Hier könnte Ihre Anzeige stehen!

Der DARC als ideeller Träger der Ham Radio hat uns gebeten, das Vortragsprogramm auch 2011 mit einem Beitrag zu bereichern. Gerne sagten wir zu und präsentieren eine Arbeit unter dem Titel

### • Low-Band-Antennen – Ein Streifzug

Selbstverständlich gelten für Antennen im Bereich 1,8...10 MHz die selben Grundsätze wie für andere Strahler. Die Wellenlängen von 160...30 m bringen aber neue Aspekte ins Spiel, wobei vor allem die mechanischen Dimensionen nicht mehr immer einfach zu beherrschen oder realisieren sind.

Zahllose Arbeiten wurden geleistet mit dem Ziel, in Sachen Antennenform, -größe und Wirkungsgrad bestmögliche Kompromisse zu finden. Da die Physik als exakte Wissenschaft sich aber auch noch so schönem Wunschdenken nicht unterordnet, blieb vielen äußerst raffiniert scheinenden Ansätzen der gewünschte Erfolg versagt.

Heinz Bolli, HB9KOF, wird in einer Tour d'Horizon verschiedene Designs samt ihren wesentlichen Merkmalen vorstellen. Der Vortrag wendet sich an Interessenten, welche sich mit dem Bau von Antennen für die Low-Bands befassen, aber auch an Funk-

amateure mit einschlägigen Erfahrungen. Anschauliche Beispiele werden helfen, eine nicht sehr leicht verständliche Thematik auch Zuhörern begrifflich zu machen, welche mit komplexen Formeln und viel Mathematik nicht sehr vertraut sind.

Heinz Bolli AG

## SAMSplus setzt neue Maßstäbe in der Antennenanpassung!

SAMS, das Swiss Antenna Matching System, ist ein fernsteuerbares Antennenanpass-System für symmetrische und unsymmetrische Antennen. SAMS ist ausgelegt für Dauerleistungen bis 2,5 kW, läuft nach einem einzigartigen Prinzip automatisch mit der TRX-Frequenz mit und gewährleistet so die optimale Anpassung sowohl im Send- als auch im Empfangsfall.



Ausführliche Info erhalten Sie auch unter:

**HEINZ BOLLI, HB9KOF**  
c/o HEINZ BOLLI AG  
Rüthofstrasse 1  
CH-9052 Niederteufen  
Tel. +41 71 335 0720  
Mail: [heinz.bolli@hbag.ch](mailto:heinz.bolli@hbag.ch)

**www.hbag.ch**

## Buchvorstellungen

Fachbuch-Neuerscheinungen –gelesen von OE3MZC, Ing. Michael Zwingl

### Radiohören auf Lang- und Mittelwelle Empfangspraxis, Geräte, Sender und Programme

Autor: Thomas Riegler, VTH-Best.-Nr. 413 0072, ISBN 978-3-88180-689-3,  
Broschur, Preis 23,80 € [D]

Trotz nahezu flächendeckender UKW-Sendernetze hat auch heute der Mittel- und Langwellenbereich immer noch seine Berechtigung. Was sind die Besonderheiten dieses Frequenzbereichs? Wie sieht die Empfangspraxis aus? Welche Geräte und Antennen bieten einen brauchbaren Empfang? Was gibt es in diesem Frequenzbereich zu hören?

Dieses Buch hat auf 216 Seiten Antworten auf all diese Fragen! Entdecken Sie Ihnen bisher unbekannt Sender und neue Programminhalte.

#### Aus dem Inhalt:

- Der Mittelwellen-Frequenzbereich
- Der Langwellen-Frequenzbereich

- Wie gut klingen Mittel- und Langwelle?
- Störquellen des Mittel- und Langwellenbereichs
- Mit welchen Geräten empfängt man am besten Lang- und Mittelwelle?
- Gerätevorstellungen
- Spezialklasse: Reise-Weltempfänger
- Netz- oder Batteriebetrieb?
- Mittel- und Langwellenempfang im Auto
- AM-Empfang mit alten Radios
- Empfang verbessern mit externen Antennen
- Vorteile einfacher Drahtantennen
- Identifikation der empfangenen Programme
- Was gibt es zu hören?
- Frequenztabellen
- Wie erkennt man Piratensender?



- DRM-Empfang
- Geheimnisvolle Morsezeichen zwischen Lang- und Mittelwelle
- Kauf Tipps für Reise-Weltempfänger

**ONLINESHOP**



**Frühjahrs-AKTION**

**QSL-Karten** im Format 90 x 140 mm  
Vorderseite: 4-färbig, hochglänzend  
Rückseite: 1-färbig  
Papier: 300 g, Kunstdruck

Preis für fertig beigestellte Druckdaten im PDF-Format:  
**79,00 €\* für 1.000 Stück**

Preis inkl. Gestaltung nach Kundenwunsch:  
**119,00 €\* für 1.000 Stück**

\* Zuzüglich Versandkosten

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



## Klingende Elektronik: 50 erprobte Schaltungen für Anfänger und Fortgeschrittene

Autor: Frank Sichla, VTH-Best.-Nr. 411 0159, ISBN 978-3-88180-859-0,  
Broschur, Preis 16,80 € [D]

Schaltungen für Klangeffekte gehören zu den attraktivsten Bastelobjekten zum Einstieg in die Elektronik, denn sie sind im Aufbau einfach, in der Funktion gut verständlich sowie mit leicht erhältlichen und sehr preiswerten Bauelementen realisierbar.

Frank Sichla hat 50 ausgewählte, teilweise selbst erprobte Schaltungen zusammengetragen, systematisch anhand ihrer zentralen Bauelemente nach Schwierigkeitsgrad geordnet und aus praktischer Sicht kommentiert.

Dazu gehören Aufbautipps, Hinweise zum Abgleich, Erfahrungen bei der Inbetriebnahme und hilfreiche Messergebnisse.

Der Reigen der Schaltungen beginnt bei ganz einfachen Lösungen mit meist nur zwei Transistoren und endet – da Anfänger und Einsteiger angesprochen werden sollen – bereits mit Applikationen, die zwei verschiedene ICs verwenden.

### Aus dem Inhalt:

- Klang, Ton und Schall – was ist das?
- Anmerkungen zu Transistoren
- Hinweise zu integrierten Schaltungen
- Richtig werkeln und löten
- Anschluss an Verstärker und Lautsprecher
- Ein Booster für viele Fälle
- Schaltungen mit Transistoren
- Schaltungen mit nur einem Digital-IC
- Schaltungen mit dem Timer-IC 555



- Schaltungen mit Operationsverstärkern
- Schaltungen mit zwei verschiedenen ICs
- Alle Schaltungsbeschreibungen mit kompletten Bauteillisten

## HAMBörse

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

**OE6EMD – Erich Mittenecker**, 8044 Graz, Tel. 0316/391173, **VERKAUFE:** HF-Transceiver JRC JST-135, mit DC Power-Supply Alinco (3–15 V, 32 A) und mit Antennen-Tuner Ameritron ATR-10 (900 W); Kenwood 2-m-Handgerät TH-25; Antennen-Material (Magnet-Antenne AMA 10–30 MHz; Spieth Fiberglas Teleskop-Tower; Angelrute; div. HF-Kabel); CW-Tasten (ETM5C und versch. ältere). Preise n.v., Selbstabhöler.

**OE1KOW – Otto Karl**, Jedleseerstraße 98/14, 1210 Wien, Tel. 0676/82297898, **VERKAUFE:** Groundplane Cushcraft AP8A 10–80 m (inkl. 12,17, 30 m) € 120,00. 2-m-Yagy Cushcraft 12-El. mit Balun € 90,00 rostfreie Ausführung

**OE5KTL – Robert Karrer**, Tel. 0664/2311340, E-Mail OE5KTL@web.de, **VERKAUFT aus einer Stationsauflösung:** YAESU FT-ONE KW-Transceiver 100 Watt, CW, SSB, FSK, AM, FM, (Backup-Batterie reparaturbedürftig), sonst voll funktionsfähig und unverbastelt, dazu MFJ-949E Deluxe Versa-Tuner II, 30/300 Watt mit Kreuzzeigerinstrument. YAESU FT-736 GR, CAT-System, 2m/70cm-Allmode-Transceiver 25/25 Watt, funktionsfähig und unverbastelt. Regel-Trenntrafo Grundig RT 5A, 800 Watt,

0–350 V/max. 3,5 A. GOULD Advance OS 250 Zweistrahloszilloskop, voll funktionsfähig. Preise nach Vereinbarung.

**OE5BOL – Oswald Brückler**, Tel. 0732/306255, E-Mail oe5bol@aon.at, **VERKAUFT:** A-3S 3-ele World Ranger-Beam 20-15-10 m nur kurzzeitig in Betrieb prakt. neuwertig. D-3W World Ranger Rotary-Dipole für WARC-Bänder. techn. und opt. einwandfrei an Selbstabhöler. Preis nach Vereinbarung.

**OE7KMJ – Klaus Madlberger**, 6600 Reutte, Email enigma73@live.at, Mobil 0676/9216730, **VERKAUFT** einen neuwertigen 6-m-KIT für den MOSELY-Beam TA - 53 M. Preis ist Verhandlungssache.

**OE1GOW – Günter Höller**, Peter Altenberg-Gasse 27, 1190 Wien, Tel. 0664/4828431, Email g\_hoeller@hotmail.com, **VERKAUFE:** Standard SR-C430 (UHF) bestückt mit 10 Quarzpaaren (vornehmlich Umsetzer) € 40,00; Belkin Wireless Router mit verbesserter Funktechnologie und 3-fach Antennen für bis zu 108 Mbps Übertragung, ausgerüstet mit 4x 10/100 Ethernet Ports

€ 60,00; Belkin Umschaltbox für 2x Eingang Monitor/Keyboard/Mouse (von 2 Computern) an 1x Monitor/Keyboard/Mouse (am Schreibtisch), ideal bei beengten Platzverhältnissen, Umschaltung per manueller Taste oder Hotkey, Netzgerät 9 V 600 mA= muss selbst beigestellt werden, Beschreibung von Belkin Website (www.belkin.co.uk/support) downloadbar € 30,00 (Alle Preise zzgl. Versand oder Selbstabhöler).

**OE3ZW – Ing. Willi Zibuschka**, Email oe3zw@oevsv.at, **VERKAUFT** gegen Gebot und Selbstabholung in Tullbing einen Wehrmachtsempfänger „Schwabenland“, Baujahr 1942 in gutem Zustand mit 7 geprüften Ersatzröhren RL 12 P2000 und einen KW-Transceiver ICOM IC-756 PRO III, 3 Jahre alt.

**OE6RED – Hermann Ranftl**, Tel. 0316/302402, **VERKAUFT:** Star-Line SR 700 A, ST 700, 3 Garn.; Sommerkamp FT/DX 500, 2 Stk.; Sommerkamp FT/DX 505, 1 Stk.; Yaesu FT 101 E; Yaesu FT 101 ZD; Yaesu FT 102, 3 Stk.; Yaesu FT 726 R; Icom IC-751; Icom IC-740; Drake R-4c, T-4xb, TC-2, MS-4, Ltpr.-Netzteil. Die Geräte sind schon sehr lange außer Betrieb, daher Funktion fraglich.

# KENWOOD

Listen to the Future

Ihr Autorisierter Vertriebs- und Servicepartner:

 **Funktechnik Bock**

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

## Der eine oder der andere? Oder lieber gleich beide.

Zwei neue Amateurfunkgeräte aus Japan. Beide mit der grandiosen Kenwood-Performance und voller nützlicher Features. Der TH-D72E mit APRS ist maßgeschneidert für alle Freizeitaktivitäten und der TS-590S kann in jedem Shack die Hauptrolle übernehmen.



TH-D72E



TS-590S

## TH-D72E 144/430 MHz FM DUAL BANDER



Mit dem eingebauten SiRFstarIII™-GPS-Empfänger, dem wetterfesten Gehäuse und seinem vollen APRS-Funktionsumfang ist der TH-D72E die perfekte Wahl für den Funkbetrieb im Freien. Bei Bedarf kann er sogar als eigenständiger Digipeater eingesetzt werden.

## TS-590S HF/50 MHz ALLMODE-TRANSCIVER



Kenwoods kompakter TS-590S ist mit einem 32-bit-Fließkomma-DSP ausgestattet und bietet außergewöhnliche Empfangseigenschaften, mit denen sowohl Einsteiger als auch erfahrene DXer die vielfältigen Möglichkeiten des Amateurfunks genießen können.

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

 **Post.at**