



## IMPRESSUM

**qsp** – Offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes. Erscheint monatlich. Medieninhaber, Herausgeber und Verleger: Österreichischer Versuchssenderverband, ZVR-Nr. 621 510 628, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien, Telefon +43-1-999 21 32, Fax +43-1-999 21 33, E-mail oevsv@oevsv.at. Leitender Redakteur: Michael Hansbauer – OE1MHA, E-mail qsp@oevsv.at. Hersteller: Druckerei Seitz GesmbH., Pfarrhofgasse 13, 1030 Wien. Die qsp wird kostenlos an die Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes versandt. Bankverbindung: BAWAG BLZ 14000, Kto 01210600600

**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 Behörden, Zusammenarbeit mit Amateurfunkvereinigungen anderer Länder, Vermittlung von QSL-Karten für ordentliche Mitglieder.

Fördernde Mitgliedschaft für Ausländer € 35,-.

## INHALT

Erdnahe Steilstrahlantennen .....	4
D-STAR ist in Wien und Graz ON AIR! .....	5
Vereinservice .....	6
OE 2 berichtet.....	8
OE 3 berichtet.....	8
OE 4 berichtet .....	11
OE 5 berichtet .....	11
OE 6 berichtet .....	12
OE 7 berichtet .....	12
AMRS berichtet.....	14
Silent key .....	15
Mikrowellennachrichten .....	16
Satellitenfunk .....	17
Wiedereintritt von NO-61/ANDE	
Not- und Katastrophenfunk.....	18
ATV-News .....	19
ATV/Digital-ATV Teil 2 Umbau und Erweiterung des ATV-Umsetzers OE8XTK	
UKW-Ecke .....	34
Ergebnisse Alpe-Adria Kontest 2007	
Diplomecke .....	37
EURO-Diplom 2008 850 Jahre Stadt München	
DX-Splatters.....	40
MFCA-Amateurfunkaktivitäten .....	49
Funkvorhersage .....	50
A-Ha! Sooo ... (einfach) ist das!.....	52
HAM-Börse .....	31,39

---

**Titelbild:** OE8ABK bei der Montage der Antennen für den Link nach Italien.  
Siehe Bericht Seite 24



## Editorial

### Begutachtungsverfahren Novelle AFV

Gerade noch vor den Weihnachtsfeiertagen wurde die neue Fassung der Novelle zur Amateurfunkverordnung vom Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie auf der Homepage zur Begutachtung veröffentlicht. Sie beinhaltet wesentliche Veränderungen für den Amateurfunk. Es wird eine neue CEPT-Novice Klasse geben und der Wegfall der Anlage 3 wird auch Experimente mit neuen Modulationsarten gestatten. Der Vorschlag beinhaltet aber auch neue Einschränkungen für den Amateurfunk bei den Sendeleistungen der Relais (ATV) und wesentlich strengere Grenzwerte für Nebenaussendungen im Amateurfunkbetrieb, obwohl bisher keinerlei Störfälle bekannt geworden sind. Es liegt mir eine Stellungnahme des TÜV vor, wonach im Umlauf befindliche kommerzielle AFU-Geräte diese Grenzwerte nicht einhalten können. Das Team im Dachverband hat bereits intensive Gespräche begonnen um einen lebbareren Kompromiss zu finden. Grundsätzlich sollte die Gesetzgebung auch hier die in der modernen Gesellschaft übliche Liberalisierung und nicht den alten Präventivgedanken anwenden. Es erscheint unverhältnismäßig, dass Plasma-TV und USB-Geräte wesentlich mehr als  $-36$  dBm abstrahlen dürfen und nachweislich schädliche Störungen verursachen ohne dass die Behörde wirkungsvoll einschreitet, während der Funkamateure in OE präventiv die strengsten Grenzwerte der Welt (!!) einhalten soll. Das Thema PLC oder Selbstbau habe ich dabei gar nicht betrachtet.

### KidsDay 2008 am 6. Jänner - eine Erfolgsstory

Nach der Genehmigung der „Sprechfreiheit“ für Kinder und Jugendliche durch die OFMB fand am 6. Jänner der erste KidsDay2008 statt. Auf der Heimfahrt vom Skiurlaub konnte ich einen guten Überblick über die in OE stattfindenden Aktivitäten hören und mein Sohn hatte großen Spaß sich die lange Fahrzeit mit Funkkontakten aus dem Auto zu vertreiben.

Besonders hervorheben möchte ich die Aktivität von OE5VWM, Wolfgang Winkler aus Enns. OM Wolfgang hat in vorbildlicher Weise Öffentlichkeitsarbeit für unser Hobby bei Radio OÖ betrieben. Ein Redakteur folgte seiner Einladung ins Shack und berichtete ausgiebig über unser Hobby und den KidsDay, die Möglichkeit für Kinder unser Hobby am letzten Ferientag kennen zu lernen. Herzlichen Dank für diese Initiative!

Nächster KidsDay am 21. Juni 2008.

Mike Zwingl – OE3MZC  
Präsident

# Erdnahe Steilstrahlantennen

---

Von Ing. Oskar Hammerschmid – OE5OHL

In der qsp 10/2007 ist anlässlich eines KAT-Funk Seminars in Osttirol ein interessanter Beitrag über eine Steilstrahlantenne NVIS Antenna by N6VNG nachzulesen.

Bereits vor mehr als einem Jahrzehnt haben auch wir (eine Gruppe von OMs größtenteils aus OE3, OE5 und OE6) uns mit Versuchsaufbauten von selbst entwickelten Steilstrahlantennen beschäftigt. In Betracht kamen leicht transportable Antennen, die man im Gelände möglichst schnell allein aufstellen kann. Bei starker Tagesdämpfung bzw. toter Zone und auch von engen Tälern heraus – auch im Funkloch anderer Funkdienste – soll jederzeit eine Verbindung aufgebaut werden können. Zum Einsatz kamen tragbare Geräte 3 W, Funkkoffer mit Bleigel-Batterien bzw. von der Fahrzeugbatterie gepuffert bis 100 W oder im Fahrzeug eingebaute TRX.

Folgende Antennenaufbauten haben sich bewährt:

- Dipol für das 80/40 m Band in etwa 1 m über Grund aufgehängt
- Schrägdraht, Gegengewichte sternförmig ausgelegt
- Dipol auf Steckmast 4 m, Invertet Vee
- Schrägdraht, Gegengewicht etwa 1 m über Grund in Richtung der Gegenstation aufgebaut ergibt eine starke Richtwirkung der Bodenwelle in Richtung der Gegenstation
- Mobilantenne etwa 45° geschwenkt, am KFZ aufgebaut
- Sternantenne neben dem KFZ aufgebaut, wenn kein Platz zur Abspannung von Antennen zur Verfügung steht – siehe Artikel in der qsp 5/2006
- $\lambda/2$  Antenne in Höhe von 2 m, wahlweise etwa 0,80 oder 0,30 m über Grund aufgehängt. Für den Aufbau unter 1 m Höhe haben sich grüne, 1 m lange Kunststoff-Elektro-Weidezaunpfähle für Kleinvieh bestens bewährt. Diese Zaunpfähle besitzen alle 10 cm eine Befestigungsmöglichkeit für einen Draht.
- Schirmantenne auf Steckmast 5 m, mit über Kreuz abgespannten Antennen wie die NVIS Antenne in der Draufsicht nach Part 2 dargestellt, jedoch mit 2 Windom-Antennen je 13,5/27 m mit Speisepunkt von 300 Ohm.

Bei so großen Antenne besteht immer die Gefahr einer statischen Aufladung, wenn z.B. die taubehafteten Antennen von den ersten Sonnenstrahlen in der Früh angestrahlt werden, bei beginnenden Regen oder Schneefall oder sich auftürmenden Gewitterwolken.

Bewährt hat sich der Fritzel Voltage und Current Balun Serie 83. Dieser besitzt drei Wicklungen, sodass eine dauernde galvanische Verbindung zwischen dem Koaxkabelschirm und dem Leiter besteht. Da sich alle Antennenteile dauernd auf Erdpotential befinden, werden statische Aufladungen kontinuierlich abgeleitet.

Vor dem TRX ist ein stoßstellenfreier Überspannungsableiter eingeschleift, der mit einem kräftigen Erdspeiß geerdet wird. Kommerzielle Ableiter z.B. Fabr. HOFI, Phoenix Contact u.a. besitzen einen edelgasgefüllten und leicht radioaktiven Überspannungsableitereinsatz Fabr. Siemens ÜsAg in Metall-Keramik-Ausfüh-

rung 10 kA/10 A mit Zündhilfe. Bei einem indirekten Blitzschlag spricht der Ableiter im  $\mu\text{s}$  Bereich an. Nach abklingen der Bogenbrennspannung von  $\sim 15\text{ V}$  ist der Ableiter wieder voll einsatzbereit. Der Ableitereinsatz ist nach der zu übertragenden Leistung auszuwählen: 90 V max. 50 W, 150 V max. 120 W und 230 V bei max. 300 W. Bei Verwendung eines Anpassgerätes ist die tatsächlich auftretende Spannung zu berücksichtigen.

Eine erdnahe  $\lambda/2$  Antenne ist sehr schnell aufzubauen und funktioniert auch bei starker Tagesdämpfung hervorragend. Automatic Antenna Tuner sind wohl sehr praktisch, aber in Nähe von  $\lambda/2$  ungeeignet.

Die Ansprüche für ein Gegengewicht sind untergeordnet, einige Meter ausgelegten Draht, ein Erdspieß oder eine Verbindung zur Erdungsschraube beim Fahrzeug reicht völlig aus.

OE5OHL

## **D-STAR ist in Wien und Graz ON AIR!**

---

Das neue Betriebssystem **D-STAR** arbeitet in Modulationsart F1D und ist damit auch in Österreich freigegeben. Seit dem 23. Dezember 2007 stehen zwei D-STAR Repeater in OE zur Verfügung.

In Wien ist es **OE1XDS** auf der Frequenz **438,525 MHz – Shift –7,6 MHz**  
Der Standort ist im Moment noch am qth von OE1AOA (Franz) in Wien 9.

Eine Verlegung auf das AKH ist geplant bzw. in Vorbereitung.

In Graz ist es **OE6XAD** auf der Frequenz **431,300 MHz – Shift +7,6 MHz**  
Hier ist der Standort direkt der Sender Dobl bei Graz.

Beide Repeater sind nur im digitalen D-STAR Mode zu arbeiten.

- Infos zu D-STAR kann man z.B. beim Sponsor der Repeater unter <http://www.hamradio.at/index.php?id=9> nachlesen.
- Praktische Infos findet man auch unter [http://www.oevsv.at/opencms/interessensgruppen/d\\_star/](http://www.oevsv.at/opencms/interessensgruppen/d_star/)

Viel Freude mit der neuen Betriebsart wünscht OE1AOA Franz

vy 73, Franz OE1AOA



**ACHTUNG – REDAKTIONSTERMINE**  
**für die MÄRZ-qsp: MITTWOCH, 6. FEBRUAR 2008**  
**für die APRIL-qsp: MITTWOCH, 12. MÄRZ 2008**

„Wenn Sie telefonisch bei der Durchwahl 15 bestellen wollen, bitte etwas länger läuten lassen. Ihr Anruf wird fallweise auf das Handy von OE 1 OBW weitergeschaltet.“

## VEREINSSERVICE DES ÖVSV – PREISLISTE (Stand 09.01.2008)

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Preis
10	<b>ÖVSV LOG A4</b> quer, das herkömmliche KW-Stationslog geheftet, mit Schutzumschlag für 1000 QSOs. . . . .	€ 2,30
11	<b>MOBILLOG A6</b> quer, spiralgebunden mit Schutzumschlag für 700 QSOs, sehr praktisch im Auto . . . . .	€ 2,20
12	<b>VHF LOG</b> Block à 50 Blatt, A4 hoch, kopfgeleimt besonders geeignet für Contestbetrieb. . . . .	€ 1,80
15	<b>NOT/DRINGLICHSMELDUNG</b> Block mit 50 Blatt, A5 quer. . . . .	€ 0,90
18	<b>NEUTRALE QSL</b> mehrere bekannte Motive, je 100 Stk. . . . .	€ 6,00
20	<b>MORSEKURS des ÖVSV</b> auf 8 Audio-CDs mit Textheft in 2 Multiboxen, auch auf CD-ROM-Laufwerk abspielbar. . . . .	NUR € 36,00
21	<b>MORSEKURS-ERGÄNZUNG Tempo 60-120</b> , auf 3 Audio-Kassetten . . . . .	€ 11,60
22	<b>TEXTHEFT</b> zum CD-Morsekurs - Ersatzheft. . . . .	€ 2,00
24	<b>SKRIPTUM Rechtliche Grundlagen</b> Stand Juni 2006. . . . .	€ 8,00
25	<b>SKRIPTUM Technik/Betriebstechnik CEPT-Lizenz</b> Stand Juni 2006. . . . .	€ 18,00
26	<b>SKRIPTUM Lizenzklasse 3 inkl. Recht</b> Stand Juni 2006. . . . .	€ 15,00
31	<b>SEIDEWIMPEL</b> gedruckt Raute blau/gold, 20×30 cm. . . . .	€ 16,80
32	<b>FREUNDSCHAFTSWIMPEL</b> mit ÖVSV-Raute bedruckt, 20×30 cm. . . . .	€ 5,95
33	<b>FREUNDSCHAFTSWIMPEL</b> Aufpreis für Goldprägung auf Wimpel . . . . .	€ 12,50
35	<b>AUTOPLAKETTE</b> 9 cm Ø, außen klebend. . . . .	€ 0,70
36	<b>AUTOPLAKETTE</b> 9 cm Ø, innen klebend . . . . .	€ 0,70
37	<b>ANSTECKNADEL</b> ÖVSV Raute blau/silber mit langer Nadel. . . . .	€ 2,15
39	detto, blau/gold mit PIN, als Ehrennadel des LV, . . . . .	€ 3,60
40	<b>EHRENNADEL</b> in Gold mit blauer Raute und Lorbeerkranz Bestellung BITTE NUR über Ihren Landesleiter. . . . .	€ 12,90
	incl. eingefärbter Gravur des Rufzeichens, kpl. . . . .	€ 15,50
42	<b>EHRENPLAKETTE</b> dunkel lackiertes Holz, blaue Raute, ca. 15×20 cm, zum Hängen oder Aufstellen + 2 Schilder für Rufzeichen und Namen oder sonst. Text, kpl. graviert . . . . .	€ 42,70
43	<b>EMAILRAUTE</b> blau 12,5×6 cm . . . . .	€ 20,80
44	<b>AUFNÄHER</b> Raute blau/gelb 5×10 cm . . . . .	€ 4,65
50	<b>RINGMAPPE</b> für das Funkhandbuch von OE 3 REB, hellblau . . . . .	€ 3,65
51	<b>SAMMELMAPPE</b> für 12 QSP mit Stabmechanik, hellblau . . . . .	€ 4,35
52	<b>DIPLOMMAPPE</b> für Diplominform, hellblau . . . . .	€ 3,05
60	<b>DIPLOMINFO OE</b> (nur zus. mit Mappe Nr. 52 bestellen!) . . . . .	€ 2,00
61	<b>DIPLOMINFO HG</b> . . . . .	€ 1,10
62	<b>DIPLOMINFO LZ</b> . . . . .	€ 1,10
63	<b>RELAISLISTE NEU, Stand 10/2006</b> . . . . .	€ 1,90

64	<b>PREFIXLISTE</b> (MAI 2001!) A4, Prefix/Länder sortiert . . . . .	€ 3,65
71	* <b>RELAISKARTE ÖSTERREICH</b> , farbig, A4, laminiert (NEU ab Mai 2006) . . .	€ 2,00
72	* <b>KW-BANDPLAN ÖSTERREICH</b> , farbig, A4, laminiert (ab 01.01.2006) . . .	€ 2,00
73	<b>UKW-BANDPLAN</b> , farbig, A4, laminiert. . . . .	€ 2,00
74	<b>GROSSKREISKARTE, Zentrum Wien</b> , farbig, A4, laminiert. . . . .	€ 2,00
75	* <b>6m-BANDPLAN ÖSTERREICH</b> , farbig, A4, laminiert (ab 02.02.2006) Mit einer Karte der Schutzzonen . . . . .	€ 2,00
76	* <b>ATV-KARTE ÖSTERREICH</b> , farbig, A4, laminiert. . . . .	€ 2,00
81	<b>WORLD-ATLAS</b> A4, 4-fbg. 20 Seiten, Prefix/Zonen letzter Stand . . . . .	€ 10,90
84	<b>QTH-KARTE</b> 4-fbg. gefaltet, 97×67 cm, .....Zur Zeit nicht lieferbar!	
89	<b>PREFIXKARTE 4-fbg. gefaltet, 97×67 cm, Ausgabe September 2002</b> . .	€ 6,00
94	<b>VHF/UHF FUNKVERFAHREN und BETRIEBSTECHNIK</b> , 200 Seiten incl. einer Ton-Cassette, von P. Pasteur, HB9QQ. . . . .	€ 12,00
95	<b>AUFKLEBER „staatlich geprüfter Funkamateurl“</b> , z.B. für die Innenseite der Heckscheibe; weiß, ca. 42×10 cm . . . . .	€ 2,30
98	<b>DEMO-VIDEO AMATEURFUNK</b> , VHS 3 Min. . . . .	€ 11,70
99	<b>CALLSIGN</b> für z.B. die Heckscheibe Ihres Pkws; innen klebende Folie, weiß, Buchstabengröße 5cm, auf Applikationsfolie . . . . .	€ 8,00
101	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 148× 53 mm, 1 fbg. nur Call . . . . .	€ 28,60
102	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 210× 80 mm, 1 fbg. nur Call . . . . .	€ 37,90
103	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 297×100 mm, 2 fbg. Call, Logo, 2 Texte . . . . .	€ 79,50
104	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 105×148 mm, 2 fbg. Call, Logo, 1 Text . . . . .	€ 36,90
105	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 148×210 mm, 2 fbg. Call, Logo, 1 Text . . . . .	€ 40,90
106	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 210×100 mm, 2 fbg. Call, 2 Texte . . . . .	€ 57,20
107	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 210× 80 mm, 2 fbg. Call, 1 Text . . . . .	€ 57,20
108	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 148×148 mm, 2 fbg. Call, Logo . . . . .	€ 37,90
112	* <b>Acryl-Leuchtschild</b> , 148×210 mm, 2 fbg. Call, Logo (Trophäe) . . . . .	€ 57,20
120	* <b>Netzgerät 12V/3(6)W</b> mit passendem Stecker . . . . .	€ 9,90

Achtung! Nicht beleuchtet sind folgende Autoschilder:

109	* <b>Heckscheibenschild</b> mit 2 Saughaltern, 237×40 mm, Call 1fbg. . . . .	€ 7,50
110	* <b>Heckscheibenschild</b> mit 2 Saughaltern, 297×50 mm, Call 1fbg. . . . .	€ 8,00
111	* <b>Heckscheibenschild</b> mit 2 Saughaltern, 357×60 mm, Call 1fbg. . . . .	€ 8,50

**FÜR VERANSTALTUNGEN etc.:**

- \* **PROFESSIONELLER MESSESTAND** mit Vitrine, einfach aufgebaut und zerlegt .....gratis für Mitglieder, nur Transportkosten
- \* **BANNER** in versch. Größen, Aufschrift ÖVSV oder Amateurfunk....gratis, nur Versand
- \* **FAHNEN SAMT GFK-MAST**, 5m hoch Aufschrift Amateurfunk+Logo .....gratis, nur Versand

\* Diese Artikel sind entweder neu oder es ist eine Änderung beim Preis oder in anderer Form eingetreten. Bitte um Beachtung!

Alle Preise inkl. MwSt! Bestellungen sind sowohl schriftlich, als auch per E-Mail möglich - dabei bitte genaue Angabe des Namens, der Adresse und der Mitgliedsnummer nicht vergessen! ([vs@oevsv.at](mailto:vs@oevsv.at)).

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass die Waren normalerweise als unfreie Pakete verschickt werden – andernfalls wäre eine allfällige Nachverfolgung einer Sendung nicht möglich. Für Nicht-ÖVSV-Mitglieder erfolgt die Lieferung per Nachnahme.

### **DX-Reise - Osterinsel**

**Bericht von Ludwig Vogl – OE2VLN**

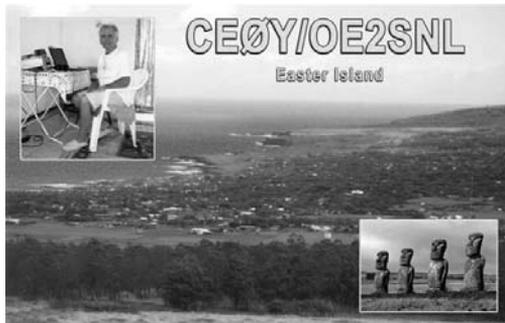
Unser Funkfreund und Top-CW-DXer **Franz Schmiderer – OE2SNL** – war vom 15.–25. November 2007 auf der Osterinsel mit dem Rufzeichen **CE0Y/OE2SNL** QRV.

Bei seinem Vortrag im Rahmen des Clubabends am 4. Jänner 2008 konnten zahlreiche Funkamateure ausführliche Informationen über seine erfolgreiche DX-Reise erhalten.

Die zweistündige PPT-Präsentation ließ uns einige Eindrücke von dieser schönen Insel gewinnen.

Am Ende waren **1650 QSO** im Log und viel Erfahrung mit dem Umgang der Planung, Ausrüstung, Flüge, Qth usw. konnte gewonnen werden.

Danke Franz! Bis zur nächsten DX-Reise!



## OE 3 berichtet

Landesverband Niederösterreich: 3004 Weinzierl  
Gartenstraße 11, Tel. 0664/4114222, E-mail [oe3gsu@oevsv.at](mailto:oe3gsu@oevsv.at)

### **Aus unseren Ortsstellen:**

#### **ADL305 – Tulln**

#### **Clubabend mit Vortrag von Hellmuth, OE3DHS**

Dieser Vortrag, vorgesehen für den 10.01.08 musste wegen Erkrankung des Vortragenden leider kurzfristig abgesagt werden.

**OM Hellmuth, OE3DHS** wird im Rahmen des 2. Teiles seines Referates „Betriebs-technik“ über das „Pile up“ referieren.

Datum: **Donnerstag 7. Februar 2008**

Ort: **Gasthof Albrechtsstuben**, Albrechtsgasse 24, Tulln, Tel. 02272-64650

Zeit: **18.00 Uhr**

#### **Clubabend mit Vortrag von Hans, OE1SMC**

Alle, die den interessanten Vortrag über **JT6M**, einer Betriebsart für Meteorscatter am Donnerstag, den 22.11.07, im Wiener Clubheim des LV1 in der Eisvogelgasse versäumt haben, bekommen hier Gelegenheit, das Versäumte nachzuholen.

Das Thema des Vortrages lautet: „**jt6m – Meteorscatter im 6-m-Band**“ und besteht aus 2 Teilen:

Der erste Teil besteht aus einer Powerpoint-Präsentation mithilfe derer wir die notwendigen Begriffe gemeinsam erarbeiten.

Der zweite Teil besteht aus der Simulation eines QSO's mit 2 Notebooks. Für diese digitale Betriebsart mit dem PC wird das Programm WSJT6 verwendet. Dieses ist aber nicht nur für die Freunde des 6-m-Bandes von Interesse, sondern auch für Kurzwellenamateure. Auch auf den höheren Bändern wird es bei Sporadic-E oder EME verwendet.

Unsere Clubabende finden jeden 1. Donnerstag im Monat statt. Fällt dieser auf einen Feiertag, findet der Clubabend am 2. Donnerstag im Monat statt.

Datum: **6. März 2008**

Zeit: **18.00 Uhr**

Ort: **Gasthof Albrechtsstuben**, Albrechtsgasse 24, Tulln, Tel. 02272-64650

Unsere Homepage: **[www.adl305.oevsv.at](http://www.adl305.oevsv.at)**

Auf zahlreichen Besuch freut sich **BL Herwig, OE3HAU**

**\*\*\*\*\***

### **ADL322 - Schwechat: Clubabend mit Vortrag eines Dreierteams:**

Unser Clubabend am **12.03.08** bietet Ihnen ein besonderes Schmankerl: Wir haben keine Kosten und Mühen gescheut und für diesen Abend ein Dreierteam von Spezialisten aufgeboten.

Der Notfunkreferent des LV3 Niederösterreich, Karl Speckmayer, **OE3KYS** wird einen Überblick über unsere Notfunk-Aktivitäten in Niederösterreich geben (ca. 10-15 Minuten).

Dann wird der UKW-Referent des LV3 für UKW/Relais/Packet, DI Christian Bauer **OE3CJB**, über PACTOR referieren. Zum Abschluss führt uns Willy Meyrath, **OE3WYC** in die Geheimnisse der NVIS-Antennen ein.

Die Gesamtzeit der Vorträge wird etwa 75 bis 90 Minuten betragen, danach würden sich die Vortragenden gerne einer allgemeinen Diskussion zu den angesprochenen Themen stellen.

Versäumen Sie nicht die Gelegenheit, sich aus bester Quelle über den Notfunk in Niederösterreich zu informieren!

Datum: **Mittwoch, 12. März 2008**

Zeit: **19.00 Uhr**

Ort: **Gasthof Rannersdorfer Stuben**, Hähergasse 33, 2320 Schwechat-Rannersdorf

Unsere Homepage: **<http://adl322.oevsv.at/>**

**BL Ernst, OE3EJB** freut sich auf zahlreichen Besuch!

**\*\*\*\*\***

### **Amateurfunkflohmarkt im Dreiländereck Burgenland - NÖ - Steiermark!**

Wie alle Jahre wieder, findet auch heuer wieder unter der rührigen Ägide von Alfred, **OE4AKB** der beliebte und gut besuchte Funkerflohmarkt mit Beteiligung von Rudi's Funkshop in **Aschau** im schönen Burgenland statt. Da der Flohmarkt um 08.00 Uhr beginnt, haben Aussteller die Möglichkeit, schon ab 07.00 Uhr ihre Flöhe aufzubauen.

en. Tische, Bänke und Sessel sind in ausreichender Anzahl vorhanden! Nur die gute Laune ist selbst mitzubringen! Zugang/Zufahrt zum Wintergarten ebenerdig – bitte nach Ausladen der „Flöhe“ mit dem Auto wegfahren, damit der nächste drankommen kann.

Ort des Geschehens: **Gasthof Kupferkandl**

Datum: **23.02.2008 – 08.00 Uhr**

Irgendwann zwischen 09.00 und 10.00 Uhr schwingt Alfred, OE4AKB himself die offizielle Eröffnungsrede.

**Zufahrt:** Über Südautobahn-Abfahrt Pinkafeld-Oberschützen-Aschau

**Bring your Family – folgende Highlights warten auf Sie:**

- Bei genügend Schneelage warten 12 km Langlaufloipe auf sportlich Interessierte!
- Im ca. 3 km entfernten Bad Tatzmannsdorf gibt's die bekannte Wellness-Therme!
- Zuckergoscherln lockt die Tatzmannsdorfer Bonbonmanufaktur!
- Im 8 km entfernten Bernstein gibt's das Felsenmuseum, wo noch heute Edelserpentin abgebaut wird!
- Und im 8 km entfernten Goberling befindet sich Burgenlands einziges Bergwerk-museum!
- Last but not least die Mariasdorfer Kirche der Bergleute, ursprünglich gotisch, dann barock und dann wieder gotisch!

**Alfred, OE4AKB** freut sich auf zahlreichen Besuch!

**\*\*\*\*\***

**Einladung zum Flohmarkt - Leo, OE3LTB lädt ein!**

Am Samstag, den **1. März 2008** findet in Oberlaa wieder unser bekannter Flohmarkt statt. Da die Anzahl meiner Tische begrenzt ist, ersuche ich dringend, selbst Tische mitzubringen. Wenn jemand sitzen will, gilt dies auch für eine angenehme Sitzgelegenheit.

**Ort:** Auto-Ford, Wien 1100, Oberlaaer Straße 225

Ich hoffe, Ihr kommt alle recht zahlreich!

Mit besten 73 de **Leo, OE3LTB**

**\*\*\*\*\***

Besuchen Sie regelmäßig unsere Homepage **www.oe3.oevsv.at** – Sie werden dort immer die letzten Neuigkeiten finden. Auf Packet Radio finden Sie die wichtigsten Informationen in den OE1er und OE3er Mailboxen unter „OEVSV“. Eine weitere Informationsquelle sind unsere Rundsprüche. Den Rundspruchplan für das 1. Halbjahr 2008 finden Sie auf **www.echolink.at** unter „Termine.QRGs“.

Fred, OE3BMA, Webadmin LV3

Referat Information, [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at)

### Einladung zum Funkflohmarkt in Aschau!

Am Samstag, dem **23.02.2008** findet in Aschau, GH Kupferkandl im Wintergarten der zweite Funkflohmarkt von OE1/4AKB statt.

Anbieter können ab 07.00 Uhr mit dem Aufbau der Stände beginnen, ab 08.00 Uhr Eröffnung des Funkflohmarktes. Das Lokal ist Ebenerdig und Tische sind vorhanden.

**Anfahrt:** Südautobahn bis Abfahrt Pinkafeld über Oberschützen nach Aschau.

**Kontakt:** Alfred OE1/4AKB über Relais R87, OE3XWU 439,075 MHz, oder über Handy, 0676-3412903

Über eine rege Teilnahme würde sich Alfred freuen.

vy 73, de Ernst, OE4ENB

## OE 5 berichtet

Landesverband Oberösterreich: 4941 Mehrnbach  
Am Sternweg 12, Tel. 07752/71538, Fax 0732/7090-8908

### Bad Ischler Funkamateure (ADL: 504) stellen den Amateurfunkdienst im „Freien Radio Salzkammergut“ (FRS) vor:

Mitte Dezember trat das „Freie Radio Salzkammergut“ (FRS) – mit Sitz in Bad Ischl – vertreten durch Herrn Redakteur Jörg Stöger, an den Obmann der OG. Bad Ischl der Funkamateure im OAFV (ADL: 504) Ingo König (OE2IKN) mit dem Vorschlag heran, einen Kurzbericht für die Sendung „Widerhall“ über den Amateurfunkdienst zu gestalten.

OM Ingo sagte spontan zu. Als Interview-Tag (mit Aufzeichnung von QSOs) wurde der 17. Dezember 2007, ab 13.00 Uhr, im Shack von OM Christoph (OE5CSP) in Bad Goisern-Stambach vereinbart.

An besagtem Tag war, neben OE5CSP und OE2IKN, auch noch OM Claus (OE5CEN) anwesend. Alle drei standen Herrn Stöger über 1 Stunde Rede und Antwort auf seine Fragen.

Auch das Thema Not- und Katastrophenfunk wurde dabei ausführlich beleuchtet, ist doch OM Claus für das RK mit dem Aufbau von KW-Netzen tätig (er kam gerade von einem halbjährlichen Einsatz in Panama (HP1) zurück).

Wir hatten auf 20 m ein Phonie-QSO mit den USA (Knoxville/Tennessee), auf UKW stand uns Elfie (OE6YFE) aus Bad Aussee via OE5XKL/R4x zur Verfügung! TNX!



OM Christoph (OE5CSP) an seiner Station



Redakteur Stöger beim Interview

Die Sendung „Widerhall“ wurde am Dienstag, den 18. Dezember, ab 18.00 Uhr, im „Freien Radio Salzkammergut“ ausgestrahlt und konnte im gesamten Salzkammergut empfangen werden.

Von Herrn Stöger wurde uns ebenfalls in Aussicht gestellt, eine längere Life-Sendung über den Amateurfunk-Dienst in absehbarer Zeit im FRS gestalten zu können! Herzlichen Dank!

Mit vy 55 es 73 (es 88) es gd DX

Ingo König – OE2IKN

Obmann der ADL: 504 im OAFV

E-mail: [adl504@oefsv.at](mailto:adl504@oefsv.at), [www.qsl.net/adl504](http://www.qsl.net/adl504)

## OE 6 berichtet

Landesverband Steiermark:

8111 Judendorf, Murfeldsiedlung 39, Tel. 0676/5529016

### Einladung zur Landesversammlung 2008

Alle Mitglieder des Landesverbandes Steiermark des ÖVSV sind zur Landesversammlung 2008 am Samstag, den **15. März 2008** mit Beginn um 13.00 Uhr eingeladen. Da das Jahn-Haus geschlossen ist, wird die genaue Lokalität erst in der kommenden QSP bekannt gegeben. Die HV wird jedoch auf alle Fälle in Bruck/Mur stattfinden.

- Tagesordnung:**
- 1) Feststellung der Beschlussfähigkeit
  - 2) Begrüßung
  - 3) Totengedenken
  - 4) Rechenschaftsberichte
  - 5) Festlegung des Mitgliedsbeitrages 2009
  - 6) Bericht der Rechnungsprüfer
  - 7) Entlastung des Vorstandes
  - 8) Ehrung verdienter Mitglieder
  - 9) Neuwahl des Vorstandes
  - 10) Beschlussfassung über allfällige Anträge
  - 11) Allfälliges

Anträge an die Mitgliederversammlung sind mindestens drei Tage vor der Mitgliederversammlung beim Leitorgan (Vorstand) schriftlich, auch per E-mail, einzureichen.

Auf ein Wiedersehen in Bruck/Mur freut sich Ihr Landesverbandsleiter.

Claus Stehlik, OE6CLD

## OE 7 berichtet

Landesverband Tirol

6020 Innsbruck, Gärberbach 34, Tel. u. Fax 0512/57 49 15

### Amateurfunkprüfungen in Innsbruck

Weiteren fünf frischgebackenen Funkamateuren wurden am 17.12.2007 vom Leiter der Prüfungskommission Hrn. Dr. Crepez das Amateurfunkprüfungszeugnis überreicht. Alle zur Prüfung angetretenen Kandidaten haben bestanden.



Auch die ersten QSOs waren kurz nach dem Eintreffen der Lizenz schon zu vernehmen. Damit haben im Jahr 2007 in OE7 10 Newcomer ihre Lizenz bekommen.

Herzliche Gratulation! Willkommen im ÖVSV!

Manfred, OE7AAI  
(Newcomerreferent OE7)

← Christian, OE7CKH; Ulrike, OE7USH; Anton, OE7SAT; Martin, OE7CMI und Roland, OE7RAJ (v.l.n.r.)

## Termin vormerken:

### 7. Ostertreffen im Erlebnisrasthaus Locherboden

Das alljährliche Ostertreffen der Funkamateure in und um OE7 findet heuer am Karsamstag, **22.03.08** statt. Das ist meistens ein untrügliches Zeichen, dass der Frühling ins Land einzieht. Auf der gemütlichen Terrasse des Erlebnisrasthofs Locherboden werden die Pläne für das Amateurfunkjahr geschmiedet.

Der Treffpunkt befindet sich in der Nähe der Wallfahrtskirche Locherboden, die an der Auffahrtsstrasse von Mötz zum Mieminger Plateau, auf den Felsen des Sassberges liegt.



Wallfahrtskirche Locherboden

Datum: **22. März 2008**

Beginn ab 12:00 Uhr

Ende: ca. 16:00 Uhr

Ort: Erlebnisrasthof Locherboden  
Locherbodenweg 2, 6423 Mötz

Tel.Nr.: 0043/5263/5599

Einweisung: Grünbergrelais OE7XWH  
145,6625 MHz Shift -0,6 / 1750Hz

Anreise: mit eigenem PKW

#### Anfahrtsbeschreibung:

Auf der Inntalautobahn A12 bis zur Ausfahrt Mötz/Reutte und aufwärts Richtung Mieminger Plateau. Kurz nach einer lang gezogenen Rechtskehre befindet sich der Parkplatz auf der rechten Seite.

Die OMs der Ortsstellen Imst und Innsbruck freuen sich schon auf Euer Kommen!

Weitere Infos im Internet: [http://afu.mauler.info/oe7\\_termine.htm](http://afu.mauler.info/oe7_termine.htm)

Manfred, OE7AAI

## Silvesterwanderung 2007

Nach meinen Aufzeichnungen war dies die 27. Auflage unserer Sylvesterwanderung.

Das kleine Fähnlein der Unentwegten waren diesmal OE1SMC – Hans, OE1RGW – Reinhold, OE1RGU – Robert und ich OE1HBC – Harry.

Um ungefähr 1300 MEZ waren wir am Ausgangspunkt, sowie immer, die Talgasse in Rodaun eingelangt. Wir übersetzten die Geleise der ehemaligen Kaltenleutgebener-Bahn und stiegen im Saugraben in Richtung Franz-Ferdinand-Schutzhaus auf. Unten im Tal regnete es, aber ab ca. 350 m NN begann es zu schneien. Dank der Wunderarmbanduhr von OM Hans waren wir über unsere erreichte Höhe stets informiert. Auf 144,730 MHz meldete sich als erster OE1JWS – OM Hans, einer unserer langjährigen Begleiter. Einige Höhenmeter mehr, war OE1DWW OM Dieter mit 5/9 + zu hören. Dann gleich darauf krächzte ein leicht verkühlter OE1GPU OM Gilbert auf der QRG.

Nun erreichten wir die Terrasse des Franz-Ferdinand-Schutzhauses. Der Ausblick auf Wien war laut OM Reinhold praktisch Null und er drehte Wien den Rücken zu. Aber 2 Minuten später riss plötzlich die Nebelwand und ich bemerkte trocken, dass ich einige Häuser von Mauer und die östlichen Ausläufer des Linzer Tiergartens sähe. Antwort: „Der Harry sieht schon wieder Geister!“ Dann drehte er sich doch um und sagte nach einer Minute Sendepause: „Des gibt's ja net!“ Aber leider so schnell die Sonne durch brach, war sie auch wieder hinter einer Nebelwand verschwunden. Je höher wir stiegen umso stärker machte sich ein beißend kalter Westwind bemerkbar. Ein kurzer steilerer Aufstieg noch und wir erreichten die warme Wirtsstube der Kammersteiner-Hütte.

Wir stärkten uns mit herrlich guten und großen Speckbrotten und heißem Tee. Danke lieber OM Robert für die Einladung. Da wir so einen erfrorenen, aber trotzdem fröhlichen Eindruck bei den anderen Gästen erweckten, spendete die Besatzung des Nebentisches eine Runde Marillenschnaps. Dadurch gestärkt bestiegen wir nun die Josefsware. Der Wind blies umso stärker, aber wir hatten noch QSO's mit XYL Renate OE1YGA, OM Friedrich OE3 FRS aus Felixdorf. Nun trennten sich unsere Wege, OM Hans wagte den Abstieg zur Teufelsstein-Hütte, wobei er vom rechten Weg abkam. OM Reini rettete ihn und brachte ihn über 2 m wieder auf die richtige Marschzahl. Dann meldete sich XYL Christine OE1CMS, die ebenfalls auf dem Weg zur Teufelsstein-Hütte war, um mit ihrem Göttergatten OM Hans dort den Beginn des neuen Jahres zu feiern.

## In eigener Sache:

Ich habe nun den 70. Geburtstag hinter mir. Einige OM's, die mich besser kennen, wissen dass mein Gehör zunehmend schlechter wird. Vor allem die Silbenverständlichkeit hat trotz Kopfhörer stark nachgelassen. Wenn das QRM durch unsere nördlichen Nachbarn bei der AMRS-Runde zu stark wird, ist es mir nicht mehr möglich der Runde zu folgen.

Ich bitte daher um Nachsicht, wenn ich das eine oder andere Rufzeichen falsch aufrufe. So lange es noch geht, werde ich an der Runde noch teilnehmen.

## **8Q7 BC:**

Ich fliege wieder am 27.02.08 auf die Malediven. Die Lizenz ist schon ab Oktober 07 beantragt, was aber nach meinen Erfahrungen nicht heißt, dass ich diese am 28.02.08 am Flughafen in die Hände bekomme. Ich werde wahrscheinlich, so es Allah will, ab 29.02.08 QRV sein. Näheres auf der AMRS-Homepage.

73+55 OE1HBC Harry

## **† Silent key**

### **OE1IMA - OM Ing. Heinrich Macek**

Mit tiefem Bedauern müssen wir mitteilen, dass Herr Ing. Heinrich Macek, OE1IMA, am 15. Dezember 2007 im 73. Lebensjahr plötzlich verstorben ist. Unser Mitgefühl gilt seinen Angehörigen.

OM Heinrich war seit 1976 Mitglied im LV Wien des ÖVSV. Wir werden seiner stets gedenken.

Walter Schrollenberger / OE1WSA  
Schriftführer Stv. im ÖVSV LV Wien

**\*\*\*\*\***

### **OE3KTA - OM Karl Tauschek**

OE3KTA – OM Karl Tauschek ist nach langer, schwerer, mit Geduld ertragener, Krankheit am 16. Dezember 2007 im Alter von 68 Jahren verstorben.

Karl hatte seine Lizenz im Jahr 1966 erworben und war seither auf Kurzwelle immer sehr aktiv, besonders 10 m war sein Lieblingsband. Trotz bescheidener Antennen hatte er Beachtliches an DX geleistet: er hatte 539 IOTA-Inselgruppen bestätigt, war sehr erfolgreich beim Sammeln von US-Counties, kroatischen und schottischen Inseln.

Karl brauchte und wollte keinen Computer und dennoch war er in seinem Wissen um den Amateurfunk so manchen computerisierten Hams überlegen. Karl dachte kurz nach und konnte Dinge nennen, die schon viele Jahre zurück lagen – sein „biologischer Speicher“ war enorm.

Eine Besonderheit, warum Karl so erfolgreich war, möchte ich an dieser Stelle noch erwähnen: im tollsten Pileup um eine seltene DX-Station hatte Karl nur zugehört und just zu jenem Zeitpunkt sein „Kilo Tokio Alfa“ gerufen, als die „Meute“ mal kurz Luft geholt hatte. So hat er die tollsten DX-Verbindungen zustande gebracht.

Leider konnte Karl schon seit längerer Zeit nicht mehr zu den Klubabenden kommen, seine Krankheit war zu fortgeschritten, doch am Band war er immer noch zu hören.

Unsere Anteilnahme gilt seiner Familie und wir vom ADL-316 werden Karl wohl nie vergessen!

Im Namen des ADL316 – Leitha, Reinhard OE3RPB

UHF-MIKROWELLEN-AKTIVITÄTSKONTEST jeden 3. Sonntag im Monat von 1000-1600 Ortszeit (Ausschreibung siehe QSP 1/2008, Seite 19)  
MIKROWELLEN-TREFFPUNKT im Clubheim des LV Wien, Eisvogelgasse, jeweils Donnerstag vor dem UHF-MIKROWELLEN-AKTIVITÄTSKONTEST ab 1800 Uhr

## Auswertung vom 11. UHF-Mikrowellen-Aktivitätskontest am 18.11.2007

### Wertung 70 cm – 10 Log

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1KTC	207	10
2	OE3MDB	170	9
3	OE1TGW/3	120	8
4	OE1RGU	60	7
5	OE1RVW	48	6
6	OE1WQW	42	5
7	OE1KDA	33	4
8	OE1SMC	18	3
8	OE1XYA	18	3
10	OE1WSS	6	1

### Wertung 23 cm – 5 Log

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1KTC	54	5
2	OE1RVW	20	4
3	OE1WSS	16	3
4	OE1WQW6	8	2
5	OE1KDA	2	1

### Wertung 13 cm

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1KTC	6	4
2	OE1RVW	4	3
2	OE1WSS	4	3
4	OE1KDA	2	1

### Wertung 6 cm

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1RVW	4	3
1	OE1WSS	4	3
1	OE1KTC	4	3

### Wertung 3 cm

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1RVW	4	3
1	OE1WSS	4	3
1	OE1KTC	4	3

## Mikrowellen-Aktivität

Stationen	QRV	AUS	
23 cm	10	OE1/OE3/OK	JN 87/88/99
13 cm	4	OE1	JN 88
6 cm	3	OE1	JN 88
3 cm	3	OE1	JN 88

OE1KTC

## - microwave ticker-

erstellt von: **OE3WOG (E-mail: [oe3wog@oevsv.at](mailto:oe3wog@oevsv.at))**

..... Das alljährliche GHz-Meeting in Dorsten (DL) findet diesmal am 9. Februar 2008 in der Volkshochschule in Dorsten statt. Infos unter: [www.GHZ-Tagung.de](http://www.GHZ-Tagung.de)

..... „Getting started on microwaves“ unter diesem Titel, siehe auch <http://www.microwavers.org/10ghz-starter.htm> läuft eine Initiative der UKmicrowave group um

Amateuren den Einstieg in die Mikrowellentechnik zu erleichtern. Auf der Internetseite werden laufend diverse Beschreibungen bereitgestellt. Das Einstiegsband ist natürlich das 3 cm (10.3268 GHz) Band. Für diesen Frequenzbereich sind einerseits kommerziell verfügbare Transverter Bausteine bzw. Baugruppen verfügbar, andererseits bekommt man das Material, bzw. Einzelteile für den Eigenbau.

..... für QRO Liebhaber, unter <http://www.nd2x.net/gs15b.html> findet man die Spezifikationen der Russischen Röhre GS-15b in Englisch. Übersetzt von UR4RLL, in das Internet gestellt von Paul, ND2X

..... nicht unbedingt ein Microwave topic aber trotzdem brauchbar...  
[http://salmon.nict.go.jp/live/aurora\\_cam/live\\_aurora\\_cam\\_e.html](http://salmon.nict.go.jp/live/aurora_cam/live_aurora_cam_e.html) die web cam zeigt die aktuelle Aurora Situation über Alaska

..... Im November 2008 wird die IARU Region 1 Konferenz in Cavtat, Kroatien abgehalten. In den UK ist der „call for papers“ bereits angelaufen.

.... Vom 22. Oktober bis zum 16. November 2007 fand die 2007 World Radio Communication Conference (WRC-07) in Genf / CH statt. Insgesamt 2.464 Delegierte aus den Mitgliedsstaaten und weitere 294 Delegierte aus anderen Organisationen waren anwesend. Die IARU war mit 7 Teams vertreten um die Belange der Radio Amateure mit einzubringen.

.... Sam Jewell, G4DDK hat seinen 23 cm LNA für das 13 cm Band adaptiert. Die Messwerte: 0,3 bis 0,33 dB NF, 25 bis 26 dB gain. Siehe [www.g4ddk.com](http://www.g4ddk.com)

Quellen: *microwave reflector, scatterpoint, dubus, ND2X*

## Satellitenfunk

Bearbeiter:  
Dr. Viktor Kudielka, OE1VKW, E-mail [sat@oevsv.at](mailto:sat@oevsv.at)

### Wiedereintritt von NO-61/ANDE

Der vor einem Jahr aus dem Laderaum des Spaceshuttles gestartete kugelförmige ANDE Satellit hat am 25. Dezember 2007 in den frühen Morgenstunden seine Erdumläufe beendet. Das letzte Telemetrie Paket auf 145.825 MHz konnte von JA0CAW (20071224222743) aufgenommen werden.

Ein für die letzten zehn Tage ausgeschriebener Wettbewerb zum Empfang von Telemetrie-Daten und zur Durchführung von QSOs führte zu einer hohen Aktivität, mit überdurchschnittlicher Beteiligung aus OE.

Siehe: <http://www.ande-deorbit.com/>

### Startverschiebungen

Probleme mit Kontakten in den Leitungen von den Treibstoffsensoren führte zu einer weiteren Verschiebung des Spaceshuttle Starts mit dem ISS Modul Columbus. Letzte Meldungen sprechen von Anfang Februar.

Ebenfalls auf Mitte Februar ist der Start von Delfi-C3 verschoben worden – letzter Plan war Anfang Jänner.

Siehe: <http://www.delfic3.nl/>

In letzter Zeit haben mich einige Meldungen zur Mitarbeit in A.R.E.N.A erreicht, in denen auch die Sinnhaftigkeit des Notfunks ( EmComm ) bei Vorhandensein von gut funktionierenden eigenen Kommunikationsnetzen des Bundes und der Länder hinterfragt werden.

## **Vorab definierte Aufgabenbereiche in der Kommunikation sind:**

- Herstellen einer einfachen (Sprech)Funkverbindung aus einem betroffenen Schadensraum (dort beheimateter Funkamateurl, entweder UKW oder Kurzwelle, wenn möglich netzstromunabhangig) als Kommunikationsschiene zur „Außenwelt“.
- Amateurfunkstationen in Landeswarnzentralen und vergleichbaren Einrichtungen, gut ausgerüstet, datenfunkfahig (Zusammenarbeit mit anderen XKDs oder OEKs, OEHs) und als Notrufzentrale für Meldungen aus betroffenen Gebieten (siehe oben).
- ATV-SSTV-übertragungen (definierter Einsatzraum, vorbereitet)
- UKW- Sprechfunk als Ausfalls- oder zusätzliche Ebene zur Entlastung des behördlichen Funkbetriebes (spontan und vorbereitet)

## **Persönliche Vorbereitung (u.a.):**

- Möglichkeit eines netzstromunabhangigen Funkbetriebes
- Einsatzbereitschaft der funktechnischen Einrichtungen, deren Bedienung auch unter Stress und Belastung, auch im Outdoor-Betrieb
- Kontakt mit örtlichen KatSchutz-Führungskräften und Einsatzorganisationen (LAWZ, Bürgermeister, Rettung, Feuerwehr, Polizei) und Absprache der sinnvollen Einbindung des Amateurfunkdienstes
- Kenntnisse der Einsatztaktiken bei Groschadens- und Katastrophenlagen sowie Funkverfahren und Betriebstechniken im Amateurfunkdienst

## **EM 2008 in WIEN:**

Von 7. bis 29. Juni 2008 findet die 13. UEFA Fußball-Europameisterschaft in Österreich und in der Schweiz statt.

Der Amateurfunkdienst in Wien ist vordergründig nicht in dieses Geschehen eingebunden, das Relais R1/R70 soll als zusätzliche Funkebene dienen.

An den Spieltagen werden Funkamateure benötigt, die im Bedarfsfall z.B. Einsatzzentralen untereinander mit Amateurfunk verbinden.

Weitere Aufgabengebiete sind noch nicht definiert und werden rechtzeitig bekannt gegeben.

**Aus diesem Grunde bitte ich um Meldungen an michael.maringer@oevsv.at oder Tel: 06991-177-90-68!**

Nähere Informationen erreichen uns in einer Informations- und Schulungsveranstaltung, die zurzeit vom Referat Notfunk geplant wird und Ende März 2008 stattfinden soll.

vy 73 OE1MMU Michael MARINGER – Referat Notfunk

## Hallo ATV-Freunde!

Vorerst möchte ich auf eine Veröffentlichung im TV-Amateur Nr. 147 hinweisen, die uns vielleicht in OE auch einmal betreffen könnte. Dort ist zu lesen, dass im ISM Bereich von 433,05 bis 434,79 gemäß einer Entscheidung der EU Kommission vom 9. November 2007 künftig keine analogen Funkaussendungen ab 1. Juni 2008 mehr erfolgen dürfen. Betroffen davon sind SRDs (besser bekannt unter LPD) Funkgeräte. Die einzelnen Länder können jedoch unter bestimmten Voraussetzungen Übergangszeiträume beantragen. (Quelle: Funkmagazin)

Der gesamte SRD Frequenzplan kann unter <http://tinyurl.com/yyfekh> heruntergeladen werden.

Weiters ist eine Stellungnahme von DJ8DW an die Deutsche Bundesnetzagentur abgedruckt, wo es um die Installierungsabsichten von Betriebsfunk im 70 cm Amateurfunkband geht. So sollen in der BRD offensichtlich Funkdienste mit bis zu **5 Watt ERP** im ISM Bereich künftig genehmigt werden. Das würde natürlich in keinem Verhältnis zu den bis dato genehmigten LPD Geräten mit 10 mW Ausgangsleistung stehen und den Amateurfunk in diesem Bereich massivst beeinträchtigen, wenn nicht unmöglich machen. Besonders in Anbetracht einer künftigen digitalen Nutzung für ATV müsste man sich die Frage stellen, ob künftige Experimente mit 2 MHz Bandbreite noch sinnvoll sind. So kann man nur hoffen, dass in OE dieses Damoklesschwert an uns vorübergehen möge.

P.S.: Ist das 70 cm Band wirklich schon so voll, dass man dort keinen Platz für diese Funkdienste findet, und sie im Amateurfunkband ansiedeln muss???

## Weiters ist im TV-Amateur zu lesen, dass es künftig einen geostationären OSCAR geben könnte!

Ende Oktober 2007 hielt AMSAT-Nordamerika in Pittsburgh ein erfolgreiches „Space Symposium“ ab. Mit dem Satellitenbetreiber Intelsat wurden kürzlich Gespräche über eine Amateurfunk-Nutzlast namens „Phase IV Lite“ auf einen geostationären Satelliten geführt. In ersten Planungen sind ähnliche Transponder wie beim Phase 3-Satelliten, aber auch weiterentwickelte digitale Kommunikationsformen vorgesehen. Zusätzlich soll eine von normal ausgerüsteten Funkamateuren nutzbare Bodenstation entwickelt werden, mit deren Hilfe sie Audio-, Digital-Datentransfer- und **Videoverbindungen!** abwickeln können. RSGB-RS

Weiters gibt es einen interessanten Bericht zur Netzteil-Entstörung, Näheres unter [www.nbtv.org](http://www.nbtv.org)

Für ATV-Antennenbastler gibt's einen neuen Rothammel, 12. Auflage weitere Infos unter [www.darcverlag.de](http://www.darcverlag.de).

Viel Spaß mit ATV wünscht Euch

OE5MLL Ing. Max Meisriemler  
[atv@oevsv.at](mailto:atv@oevsv.at)  
ATV-Referent im ÖVSV

**ANTENNENSEMINAR 2008**

mit Heinz Bolli und Gerd Janzen

Details siehe QSP 12/2007

oder [www.antennenseminar.ch](http://www.antennenseminar.ch)

# **ATV / Digital ATV - Ein Blick „hinter die Kulissen“**

## **Teil 2**

Noch einmal kurz zusammengefasst: was ist notwendig um Amateurfernsehen zu empfangen: – Antenne je nach Sendefrequenz des gewünschten Umsetzers

- Vorverstärker oder Empfangskonverter (LNC)
- Satelliten RX analog oder digital (DVBS)
- Monitor oder TV- Gerät

Genauere Infos siehe QSP 10/2007 oder  
[www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) -> Interessensgruppen/ATV

Sie können die Aussendungen der „Bildfunker“ über einen Repeater empfangen? Sehr gut, nur welche Technik kommt auf der „anderen Seite“, also am Repeaterstandort zum Einsatz?

Wie bei anderen Betriebsarten auch, gibt es wahrscheinlich keinen ATV Umsetzer, der vollkommen gleich wie die anderen aufgebaut ist. Hier ist der Amateurgedanke groß geschrieben, an Hardware wird verwendet was gerade verfügbar ist, gespendet wurde oder gerade noch am Flohmarkt finanzierbar ist. Aber es kommen auch Eigenentwicklungen von Amateuren zum Einsatz: z.B.: PonCom ATV Repeatersteuerung von OE5PON, oder die 16×8 (16 Eingänge 8 Ausgänge) Audio-Video Kreuzschiene von OE1DFS.

Was muss also **mindestens** aufgebaut sein, sodass man von einem **ATV-Repeater** sprechen kann?

### **Empfängerseitig:**

(je nach Anzahl der Eingaben können folgende Komponenten auch mehrfach vorhanden sein)

- Rundstrahlantenne oder drehbare Antenne mit Rotorantenne
- Vorverstärker bzw. Empfangskonverter (LNC)
- Satelliten Empfänger (Analog oder Digital derzeit nur DVBS)

**Die Steuerung** ist das „Herzstück“ jedes ATV Repeaters. Hier werden die ankommenden Signale mittels einer Audio-Videokreuzschiene ausgewählt und auf den Senderausgang geschaltet, der Sender aktiviert, usw.: Die Signalerkennung ob eine Bild am Empfänger anliegt, funktioniert allerdings nicht wie ein üblicher Squelch am Phoniergerät sondern durch Erkennung des Videosignals mittels eines Synchronimpulsauswerters. Erst wenn ein Videosignal erkannt wird, darf es zum Sender durchgeschaltet werden, bzw. der Sender getastet werden.

Weiters kann die Steuerung über Relais andere Geräte aktivieren: z.B.: Quadteiler, um Videokonferenzen zu ermöglichen, die Panorama Mastkamera, Fernsteuerung der Antennenrotoren, Fernabschaltung etc. Die Steuerung kann durch DTMF Signale der ATV User „ferngesteuert“ werden (Umschaltung der Betriebsmodis, ...).

### **Steuerungskomponenten:**

- Audio-Videomatrix (mit bis zu 16 Eingängen und 8 Ausgängen)
- Audioverteiler und/oder Mischer
- Bildteiler (Quadranten)
- Synchronimpulsauswerter (scannt alle Eingänge ab)
- Rufzeicheneinblendung, meist mittels Testbildgenerator
- Microcontrollerboard mit etwas Peripherie (DTMF Decoder, ...)



*POCNOM-Steuerung vom ATV Repeater Sonntagberg OE3XQB*

- Fernsteuerempfänger für DTMF meist im 2-m- oder 70-cm-Band
- OSD (OnScreenDisplay) für Statusanzeigen

Senderseitig:

Analog:

- Basisbandaufbereitung für das Videosignal
- ATV Sender im entsprechenden Frequenzband (23, 13, oder 3 cm) mit PLL

Digital:

Audio-Video Decoder, Multiplexer, Modulator für DVB-S

- Bandfilter
- Endverstärkerstufe
- Rundstrahlantenne (meist Hohlleiterschlitzzstrahler)

Wir haben jetzt einen ATV Repeater als Insellösung.

Einer der „Urtriebe“ des Funkamateurs dürfte jedoch der Wunsch nach Erhöhung der Sende- und Empfangsreichweite sein, welche auch vor den „Bildfunkern“ nicht halt gemacht hat.

Die wohl effektivste, weil mit dem geringsten Aufwand für den einzelnen verbundene, Möglichkeit ist die

## Kopplung der Umsetzer = ATV Links untereinander.

Wie kann das realisiert werden?

Eine einfache Möglichkeit ist das „Monitoring“ des Nachbarumsetzers. Dies hat aber meist einige Nachteile:

- 1) HF-technisch: Da ein herkömmlich analog abgestrahltes ATV- Signal 16 MHz bei -40 dB Bandbreite belegt, ist ein Senden und Empfangen im selben Band nur mit Einsatz von Interdigital-Bandfiltern und räumliches Trennen der Antennen möglich.
- 2) Betriebstechnisch: Ein User belegt die eigene Ausgabefrequenz und die Verbindung zum Nachbarumsetzer
- 3) Gefahr der unkontrollierten Rückkopplung, wenn sich zwei Umsetzer gegenseitig monitoren.

**Daher sind meist „richtige“ Linkverbindungen aufgebaut worden, d.h. am Standort A: Basisbandaufbereitung, Sender und Antenne und am Standort B: Antenne, Vorverstärker und Empfänger Bei Vollduplexverbindung (Konferenz) ist dieses mal 2 notwendig.**

Aber die Digitalisierung macht auch hier nicht halt: Laufend werden die FM ATV Richtfunkstrecken gegen DVB-S Digitalsender und -Empfänger ausgetauscht. (geplant sind derzeit der Standort Ried/Geiersberg und Exelberg) Das bringt einige Vorteile: Bei gleicher Bandbreite wie in FM können bis zu 8 Kanäle gleichzeitig übertragen werden. Diese Senderkomponenten sind aber kostspielig und für die Relaisbetreiber oft nicht finanzierbar.

In der Übersicht unten sieht man, dass derzeit 19 Richtfunkstrecken für die Verbindungen zwischen München und Wien bzw. Hohe Wand aufgebaut wurden, wobei **in Niederösterreich** auf Grund der geographischen Lage **mehr als die Hälfte der Strecken** bestehen! (Dieser Aufbau wäre ohne die finanzielle Unterstützung des LV3 in den letzten Jahren nicht möglich gewesen)

(A= Analog D= Digital)

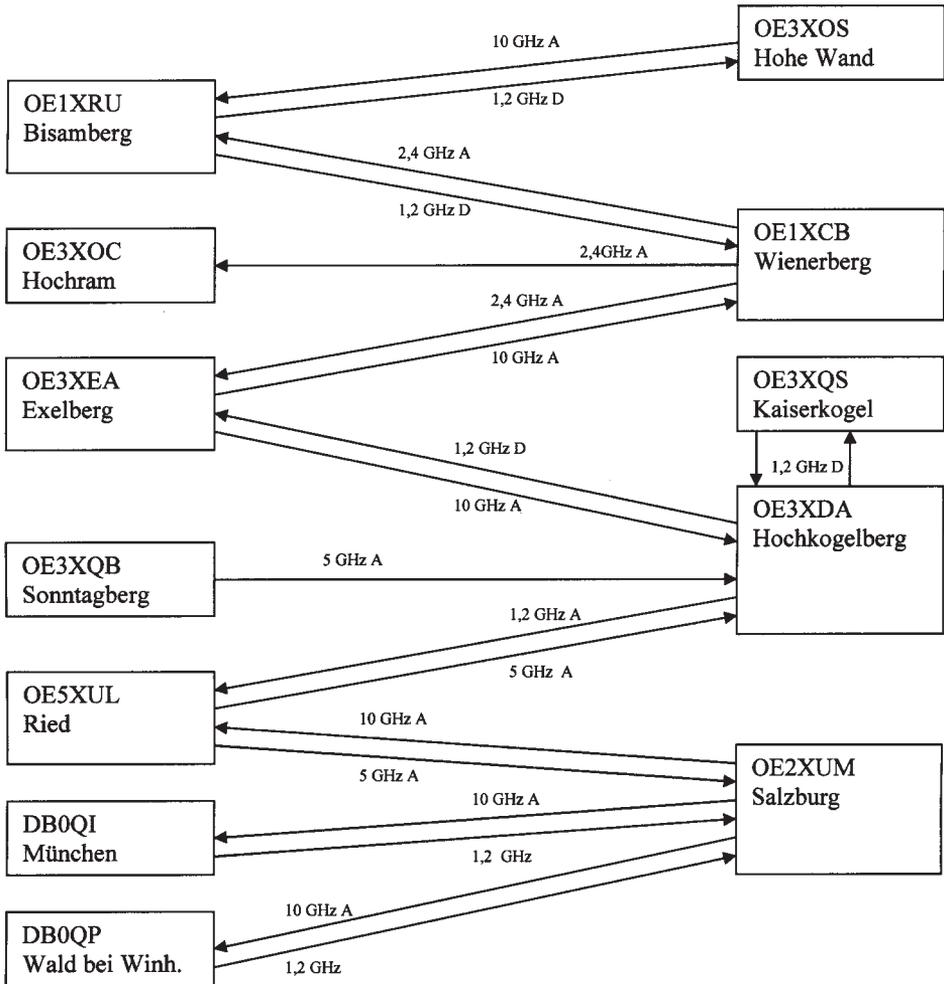
### **Derzeitige Verbindungen OE Nord – DL: siehe nächste Seite**

Aufgrund dieser erst kürzlich fertig gestellten Strecken ist es auf einen Blick möglich (siehe Bild rechts HKB9er), alle Verbindungen auf Dauer auf ihre Feldstärken zu beobachten und Ausbreitungsbedingungen zu erforschen. So sind z.B. bei den Strecken, die über das Donautal führen, Feldstärkeschwankungen bis zu 60 dB beobachtet worden!

Also: ATV ist eine sehr anspruchsvolle Sparte im Amateurfunk, die uns in der Funkkommunikation näher rücken wird, aber auch viel



# (D)ATV-Verbindungen OE Nord = Bayern

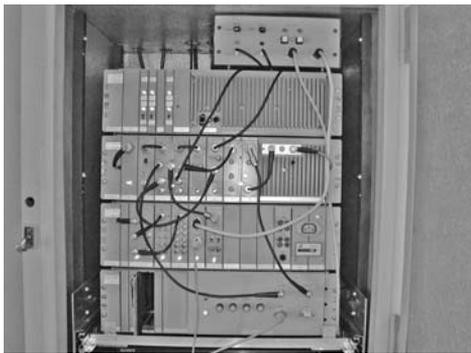


Raum für Experimente offen lässt. Für weitere Anregungen und Ideen zum Thema stehen die ATV Umsetzerverantwortlichen gerne zur Verfügung.

Wir sehen uns! OE3NRS Roland

## **Umbau und Erweiterung des ATV-Umsetzers OE8XTK**

Im Jahr 2003 wurde die Idee geboren, den ATV-Umsetzer OE8XTK (Gerlitze) mit dem ATV-Umsetzer OE8XTQ (Koralpe) zu verlinken. Es wurden von OE8EGK und OE8RCK Messungen durchgeführt. Danach wurde eine TESTANTENNE gebaut und montiert, um Messdaten über die Empfangsfeldstärken zu bekommen.



*Anlage 2003 auf dem Turm und ATV-Umsetzer OE8XTK 2003*



*Testverbindung zur Koralpe mit einem 10 GHz Hornstrahler*



*OE8EGK und OE8RCK*

Nach Auswertung der Daten wurde die fixe RX Linkverbindung auf 10 GHz gebaut und montiert. Weiters wurde die gesamte DTMF-Steuerung auf 3 Ton, die Kamerasteuerung, die Ton- und Videoschiene usw. umgebaut und erweitert.

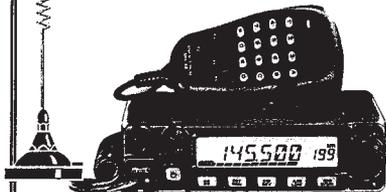
Im Zuge dieser Arbeiten für die Erweiterungen meldeten sich ATV-Kollegen aus Italien und gaben an, dass der ATV-Umsetzer auf der Gerlitze am Monte Crostis einwandfrei zu empfangen sei und ersuchten, auch eine Linkverbindung nach Italien zu planen und zu bauen.

Es folgten Messungen für die Linkverbindung nach Italien. In Italien wurde am Monte Crostis von Alesandro, IW3RHR, ein selbständig arbeitender ATV-Umsetzer mit der Bezeichnung „YETI“ gebaut und errichtet.



**IGS ELECTRONIC**

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



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

### Unser Angebot im Februar

#### YAESU FT-1802M

Ultra-robuster 2m-FM-Transceiver, 50 Watt, mit DTMF-Handmike

+ **Magnethaft-Antenne MFJ-1724B** 2m/70cm mit  
3 m Kabel RG-58 BNC-Stecker, BNC/UHF-Adapter

**zusammen nur € 169,-** (statt € 200,80 = unser Listenpreis)



## Amateurfunk für Fahrtensegler



**CEPT I:** Start am 26. April in OE3, Dauer: 3 Wochenenden (nicht nur für Segler)  
**Short Range Certificate (= SRC)** - Seefunk auf UKW: laufend Wochenendkurse  
**Long Range Certificate (= LRC)** - Seefunk auf UKW + GW/KW + INMARSAT  
**Schiffs-RADAR-Ausbildung** für die Sportschiffahrt: laufend Wochenendkurse  
Besucht uns auf der Bootsmesse in Tulln vom 6.-9. März: **der MFCA ist dort QRV**

**SEEFUNKSCHULE Dipl.-Ing. KOBLMILLER OE3KJN & OE7GAT & OE1FPC**  
<http://www.seefunkschule.at> Tel: 0664-3348968 Fax: 02254-76215

## funk-elektronik HF COMMUNICATION

### Funkgeräte - Antennen - Zubehör und mehr

Sie erreichen uns  
Mo.-Fr. 9.00 - 18.00 Uhr  
Samstag 9.00 - 12 Uhr  
oder 24 Stunden im Online-Shop

Tel.: 0316 - 672 968 Fax.: DW 18  
E-Mail: [hfcomm@funkelektronik.at](mailto:hfcomm@funkelektronik.at)

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

**\* Beratung - Verkauf - Service - Reparatur \***

Inh. Franz Hocevar 8524 Niedergams 74 \*VERKAUF u. VERSAND: Grazerstrasse 11 8045 Graz-Andritz\*

# Antennen-Anpassung/Engineering/Optimierung

**SAMS** ist ein innovatives Antennenanpasssystem für symmetrische und unsymmetrische Antennen.

**SAMS** wurde in der Schweiz entwickelt und wird daselbst unter Verwendung hochwertiger Teile produziert.

**SAMS** besteht aus einem fernsteuerbaren Anpassenteil in einem wetterfesten Gehäuse und einem Steuergerät. Das Anpassenteil wird direkt an der Antenne oder am Ende der Speiseleitung montiert, das Steuergerät kommt ins Blickfeld des Operators.

Das Steuergerät kommuniziert über die TRX-Datenschnittstelle direkt mit dem Transceiver\*. Abhängig von der TRX-Frequenz steuert es die Komponenten des Anpasseteils automatisch und kontinuierlich zum besten SWR, so dass die optimale Anpassung im Sende- und Empfangsfall stets gewährleistet ist.



## Generelle Eigenschaften (Standard T-Netzwerk):

Eingangsimpedanz:	50 $\Omega$ , $\pm j 0 \Omega$
Ausgangsimpedanz:	10 bis 2500 $\Omega^{**}$ , $\pm j 0$ bis 2500 $\Omega^{**}$
Leistungstransfer:	bis zu 2.5 kW CW** / 4 kW PEP**
Frequenzbereich:	1,8 bis 29,7 Mc**
Frequenzschritte:	20 bis 200 kc, bandabhängig
Interne Speicherplätze:	220 (44 Frequenzbänder)
Variable Elemente:	2 x 500 pF / 6 kV, 1 x 24 $\mu$ H / 10A
Freie Schaltfunktionen:	2
Versorgungsanschluss:	115 / 230 VAC, 50...60 Hz, 21 VA

**SAMS** ist in vielen Konfigurationen lieferbar: Symmetrisch oder unsymmetrisch, für eine oder mehrere Antennen, mit oder ohne Zusatzkondensatoren etc. Bitte reden Sie mit Heinz, HB9KOF, über Ihre Bedürfnisse und Ihre Wunschlösung.

\* Icom via CI-V, andere über Software-Treiber, bitte anfragen.

\*\* Abhängig von Frequenz und Lastimpedanz.

Heinz Bolli HB9KOF c/o HEINZ BOLLI AG Rütihofstrasse 1 CH-9052 Niederteufen  
Tel. +41 71 335 0723 Fax +41 71 335 0721 heinz.bolli@hbag.ch www.hbag.ch

# Bücher für Funkamateure und Kurzwellenhörer



NEU

**Gerd Klawitter**  
**Hörzu Radio Guide**  
**Die neue Ausgabe**  
**2008/2009**

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

**Umfang: 464 Seiten**  
**Best.-Nr.: 413 0018**  
**Preis: 12,90 €**



**Michael Marten**  
**BOS-Funk - Bd. 1**  
 Alles über den Funk bei Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienst u. a.  
 Dieses Buch informiert in seiner neuesten Ausgabe gründlich und verständlich über die Grundlagen des BOS-Funks

**Umfang: 283 Seiten**  
**Best.-Nr. 4130016**  
**Preis: 15,90 €**



NEU

**Michael Schmitz,**  
**Wolf Siebel**  
**Sender & Frequenzen**  
**2008**

Das einzige aktuelle deutschsprachige Jahrbuch über sämtliche Rundfunksender der Welt, die auf Kurzwelle (aber auch auf Mittel- und Langwelle) und via Satellit oder Internet bei uns empfangen werden können.

Mit allen Kurzwellen-Frequenzen, Sendeleplänen und Adressen.

**Umfang: 576 Seiten**  
**Best.-Nr. 413 0800**  
**Preis 25,90 €**



**Michael Marten**  
**BOS-Funk - Bd. 2**  
 Der hier vorliegende Band 2 beinhaltet den gesamten Tabellenteil.  
 Nur hier finden Sie wirklich aktuelle und detaillierte Frequenz- und Kanallisten sowie Funkrufnamen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.

**Umfang: 408 Seiten**  
**Best.-Nr. 4130017**  
**Preis: 16,90 €**

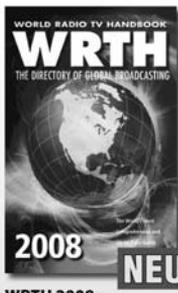


NEU

**Thomas Riegler**  
**Radiohören auf Lang- und Mittelwelle**

Trotz nahezu flächendeckender UKW-Sendernetze hat auch heute der Mittel- und Langwellenbereich immer noch seine Berechtigung. Entdecken Sie Ihnen bisher unbekannte Sender und neue Programminhalte.

**Umfang: 136 Seiten**  
**Best.-Nr.: 413 0055**  
**Preis: 15,00 €**



NEU

**WRTH 2008**  
 Diese aktuelle Ausgabe des WRTH in englischer Sprache beweist seine Bedeutung als weltweit umfangreichstes Nachschlagewerk für das Funkwesen. Durch ein internationales Netzwerk von Mitarbeitern bietet es die aktuellsten Informationen zur Mittelwelle, Kurzwelle und FM-Rundfunk und -Funkern.

**Umfang: 672 Seiten**  
**Best.-Nr. 6108001**  
**Preis: 36,00 €**



NEU

**Jürgen A. Weigl**  
**Umgebungseinflüsse auf Antennen**

Aufbauhöhe, Bodenparameter, Topographie und Vegetation

Hier gibt es statt einer Vielzahl von Mythen, konkrete Informationen. Es ist interessant, dass genau dieser Punkt – die Antennenumgebung – in der Amateurfunkliteratur noch kaum behandelt wurde.

**Umfang: 256 Seiten**  
**Best.-Nr.: 411 0140**  
**Preis 20,00 €**



**Bernhard Kaschner**  
**Planung + Selbstenbau von Netzteilen**

Preiswerte Netzteile halten nicht das, was ihre Daten versprechen, und qualitativ hochwertige Geräte haben ihren Preis. Also bauen Sie endlich das eigene Labornetzgerät selbst!

**Umfang: 136 Seiten**  
**Best.-Nr. 4110139**  
**Preis: 17,00 €**

# Bücher für Funkamateure und Kurzwellenhörer



Umfang: 136 Seiten  
Best.-Nr.: 411 0136  
Preis: 16,50 €



Umfang: 120 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0054  
Preis: 14,50 €



Umfang: 112 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0053  
Preis: 13,50 €



Umfang: 176 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0056  
Preis: 15,00 €



Umfang: 544 Seiten  
Best.-Nr.: 413 0057  
Preis: 18,90 €



Umfang: 176 Seiten  
Best.-Nr.: 4110137  
Preis: 18,00 €

Bestellen Sie jetzt! Wir liefern sofort.

Verlag für Technik und Handwerk GmbH  
Bestellservice - D-76526 Baden-Baden  
Tel.: (+49) 0 72 21 53 87-22  
Fax: (+49) 0 72 21 50 87-33  
E-Mail: [service@vth.de](mailto:service@vth.de), Internet: [www.vth.de](http://www.vth.de)

Das neue  
vth-Verlagsprogramm

Jetzt kostenlos  
und unverbindlich  
anfordern.

Best.-Nr. 610.0000



## **1 Seite Point electronics**

## HAM-Börse

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

**OE1OFW – Wolfgang Fürst**, 01/7435454, [privatverkauf@utanet.at](mailto:privatverkauf@utanet.at), **VERKAUFT** an Bastler oder Sammler: **B-Netz-Autotelefon MOTOROLA T1900A**, ohne Bedienteil, ohne Handapparat, Abmessungen: ca. 43 x 31 x 11 cm, Gewicht: ca. 12 kg, 1 Stück: € 29,-, 2 Stück: € 49,-.

**OE2IKN - Ingo König**, A-5340 St. Gilgen, Mondseer Straße 45, Tel./Fax/AB: +43 (0) 6227 7000, Handy: +43 (0) 664 1422982, E-mail: [oe2ikn@oevsv.at](mailto:oe2ikn@oevsv.at), **VERKAUFT: \*Netzgerät ALINCO Power Supply DM-112MVZ** (0–16V/16A max.), technisch und optisch in einwandfreiem Zustand um € 40,- (VB) an Selbstabholer oder gegen NN.

**OE1KLW – Wilhelm Kapral**, ☎ 0664/1830240, Muhrhoferweg 7/14/20, 1110 Wien, **VERKAUFE: ICOM IC 735** mit orig. Schaltnetzteil, Mike, deutsche Beschreibung, Service Manual um € 550,-. **Tonband UHER Report 4000** mit Netzgerät um € 50,-.

**OE6WPG – Wolfgang Preisng**, Sinabelkirchen 235/4, 8261 Sinabelkirchen, ☎ 0699/81946990. **VERKAUFT: Kenwood TS850s** 1A-Zustand wie NEU, war selten in Betrieb. VB € 900,-. Nur Selbstabholer, Gerät kann bei mir getestet werden.

**OE1HYA – Ing. Herbert Franz**, 1220 Wien, ☎ 01/280 57 52, E-mail [ing.herbert.franz@aon.at](mailto:ing.herbert.franz@aon.at), **VERKAUFT: HF Mobilantenne Kenwood 5 Band Helical MA-5** für 80–40–20–15–10 m. (Neupreis € 205,-) zuzüglich **Montageset VP-1**, mit 5 m Koaxkabel und Stecker, mit engl. Montageanleitung, ungebraucht, VB € 80,-.

**Soll nicht ungebraucht herumstehen: TRANSISTORENDSTUFE TOKYO HY POWER HL-2KFX** hohe Leistungsendstufe von 160–6 m (8× MRF 150) inkl. eingebautem Netzteil – 1 kW Output Dauerleistung max. 1–2 Betriebsstunden – NEUWERTIG! NP Boger Funk € 4.838,- **Verkauf um € 2.800,-** – Selbstabholer bevorzugt – 26 kg! **OE8RT – Richard Teyrowsky**, Berg 8, 9073 Klagenfurt, ☎ 0664-1601353.

**OE6CLD – Claus Stehlik**, 0676/5529016, [oe6cld@oevsv.at](mailto:oe6cld@oevsv.at), **VERKAUFT: Kenwood TS-940** inkl. 250 Hz CW-Filter, IF-10B sowie MC-60 Standmikrofon € 850,-. \* KW PA Tokyo Hy-Power HL-2K (2×3–500Z) (nicht QSK-fähig) inklusive einer Ersatzröhre (NP ca. € 250,-) um € 1.400,-. Selbstabholer bevorzugt.

## **Rud i 's Funkshop** OE3RBP/OE3YBC

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

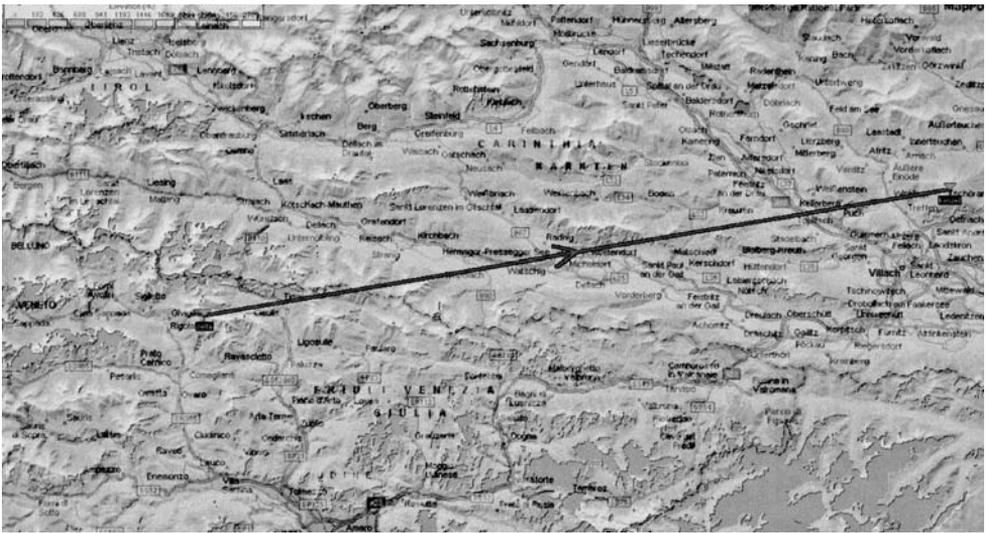
**Rudolf Bönisch, A - 4300 ST.VALENTIN, Gollensdorferstr.1**

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

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

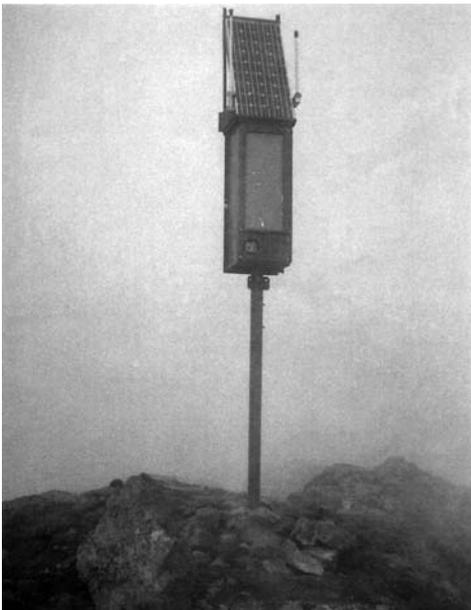
**Geschäftszeiten: Mo. – Fr. 8.00 – 12.00, 14.00 – 18.00**

**Vorankündigung: Hausmesse mit Flohmarkt 7.3.2008 + 8.3.2008**



### *Linkverbindung Monte Crostis und Gerlitze*

RX Zweig teilweise behoben, und es erfolgte auch ein Frequenzwechsel im Eingangsbereich auf 2412 MHz.



*Selbständiger ATV-Umsetzer „YETI“*



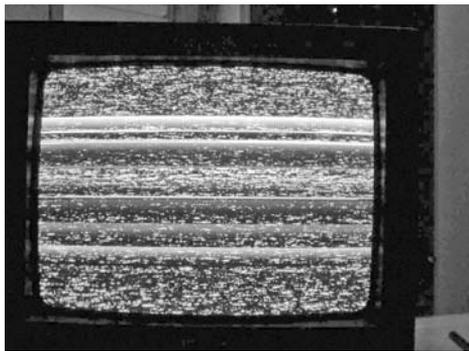
### *5,6 GHz TX Linkverbindung*

Es werden derzeit weitere Messungen von uns durchgeführt, um eventuell andere Störfaktoren zu entdecken und diese so gut wie möglich mit möglichst geringen Aufwendungen zu beseitigen.

**Steuersignale für die Umschaltung der einzelnen Funktionen:**



Anlage auf dem Turm 2007



Bildstörungen WLAN auf 13 cm

### Quadrantensteuerung:

Großbild links oben	(RX Villach)	111
Großbild rechts oben	(Panoramakamera Gerlitze)	112
Großbild links unten	(RX Koralpe OE8 XTQ)	113
Großbild rechts unten	(RX Italien)	114

### Steuerung Kamera Gerlitze:

Aktivierung und für 2 Sekunden nach Osten	121
Aktivierung und für 2 Sekunden nach Westen	122
Jede weitere 2 Sekunden lange Bewegung in die Richtungen	121
oder	122
Ausschalten	123

Alle Steuerbefehle können auf 2,4 GHz und 432,600 MHz durchgeführt werden.

### DTMF-Steuerung Koralpe

201	erster Quadrant Großbild	206	Reserve
202	zweiter Quadrant Großbild	207	Text und Temperaturabfrage
203	dritter Quadrant Großbild	208	Panoramakamera
204	vierter Quadrant Großbild	209	Linkverbindung Dobel
205	alle vier Quadranten zurücksetzen	210	Zurück auf Kamera

### Technische Daten OE8XTK:

⇨ TX 2412,0 MHz      ⇨ RX 1280,5 MHz      ⇨ Polarisation Horizontal

TX-Leistung derzeit auf 16 W eingestellt, kann aber erhöht werden.

Mit den DTMF-Tönen kann über die Gerlitze auch die Koralpe und umgekehrt sowie in weiterer Folge (Projekt 2008) der „YETI“ gesteuert werden.

Derzeit besteht die Linkverbindung Koralpe – Gerlitze – Yeti – Udine – Kroatien.

Es müssen sicherlich noch einige Verbesserungen gemacht werden, und dafür bitte ich von den ATV-Amateuren im Raume Klagenfurt und Umgebung und Villach um Verständnis, denn die Planungen und das Bauen können nicht von heute auf morgen durchgeführt werden.

Mein Dank ergeht an all diejenigen, die geholfen haben, den ATV-Umsetzer auf der Gerlitze für die Verlinkung zur Koralpe und nach Italien zu erweitern.

Trotzdem gebührt einem Funkamateurliegen der größte Dank und dies ist

## OE8ABK

Er hat in unzähligen Stunden, Tagen, Wochen und Monaten die Anlage sowohl geistig wie auch manuell auf den letzten Stand gebracht.

Meine Bitte an die ATV-Runde: Den Umsetzer auszunutzen, wieder QRV zu sein und uns noch die eventuell auftretenden „Kinderkrankheiten“ zu verzeihen.

Ich weiß, dass die Anlage sehr lange still gestanden ist, aber jetzt soll sie umso mehr genutzt werden.

OE8MBK

## UKW-Ecke

Bearbeiter: Peter Maireder, OE5MPL, Tel. 0664/58522438, E-mail [oe5mpl@oevsv.at](mailto:oe5mpl@oevsv.at)  
UKW-Kontest: Franz Koci, OE3FKS, Tel. 0664/2647469, E-mail [ukw@oevsv.at](mailto:ukw@oevsv.at)

## Internationale Ergebnisse und Siegerehrung des Alpe-Adria Kontestes 2007

Turnusmäßig wird die Auswertung des ALPE-ADRIA Kontestes 2007 und die Internationale Siegerehrung in Österreich durchgeführt. Die Übergabe der Pokale und der Urkunden an die Vertreter der teilnehmenden Länder (Italien, Kroatien und Slowenien) wird im Februar 2008 in Kärnten erfolgen.

Die Pokale und die Urkunden an die österreichischen Gewinner sind im Rahmen der UKW-Siegerehrung am 26.01.2008 in Wolfsbach übergeben worden.

Richard OE8RZS

## 2007 Alpe-Adria Kontest Internationale Ergebnisse - UHF/SHF

### UHF Category A – 432 MHz

<i>N.</i>	<i>Call</i>	<i>Locator</i>	<i>Points</i>	<i>QSO</i>	<i>ODX Call</i>	<i>ODX Loc</i>	<i>QRB</i>	<i>PWR</i>	<i>Antenne</i>	<i>Asl-m</i>
1	IK4WKU/4	JN54IE	38.608	129	EA6IB/P	JM08PV	980	500	2x25 el yaghi	2200
2	S50C	JN76JG	34301	130	Y050CZ	KN17UL	691	1000	4x26 2x26	1508
3	S51SL	JN76PL	23961	99	DLOEE	JN49GK	601	400	4x39el	1533
4	S57C	JN76PB	23864	101	I1NDP	JN45AL	566	300	2x39el	948
5	9A3B	JN95FQ	22513	69	DB6NT	J050TI	726	100	50elDJ9BV	94
6	S59P	JN86AO	19202	80	DLOEE	JN49GK	641	?	?	?
7	OE3A	JN77XX	18.734	85	DG1KJG	J030NT	713	200	2x21el.Yagi	1037
8	OK2KJT	JN99AJ	17384	81	IK4WKU	JN54IE	803	75	4x20el.Yagi	700
9	S59R	JN76OM	15086	75	YT2F	KN03KU	534	800	4x17 Tonna	1524
10	9A5Y	JN85PO	13783	52	I2XAV/2	JN44PQ	635	50	4x26el DL6WU	700
12	OE5D	JN68PC	10473	37	HA8V	KN06HT	570	200	4x23elYagi	150
14	OE3GRA/6	JN77WM	9.651	56	YU7W	KN05AB	421	5	9el.Yagi	317
18	OE6KDG/6	JN77EG	7.209	35	YU7W	KN05AB	501	20	18el.	1140
21	OE6DRG/6	JN77KC	6807	31	YU1GT	KN04LP	545	30	23el.	1696
30	OE3PLW	JN78NW	5008	27	9A3B	JN95FQ	440	30	2x19el Yagi	750
38	OE3JPC	JN87EW	4601	20	IK4WKU/4	JN54IE	604	200	4x24el	300
47	OE3MDB	JN88JB	3364	24	YU1JB	KN04GT	462	50	21el Yagi	360
55	OE3EFS	JN78TE	2032	10	OK1VVT	J060VR	313	200	28el Yagi	250
59	OE5VRL	JN78DK	1856	7	OK2KJT	JN99AJ	295	100	3mParabol	92
62	OE1RVW	JN88GF	1155	15	S50C	JN76JG	252	15	9 el	124

## UHF SHF Category B - 1296 MHz - 23 cm

N. Call	Locator	Points	QSO	ODX Call	ODX Loc	QRB	PWR	Antenna	Asl-m
1 S50C	JN76JG	9882	42	DB6NT	JO50TI	511	200	5el F9FT	1508
2 S57C	JN76PB	9141	39	DB6NT	JO50TI	550	25	Dish 150cm	948
3 S53FO	JN76PL	7839	34	I2KQE/4	JN44PQ	508	50	4x67el Yagi	1530
4 S59R	JN76OM	7784	36	DB6NT	JO50TI	502	100	4x55 Tonna	1524
5 OK2KJT	JN99AJ	7.095	29	IK3COJ	JN65BN	615	150	2.4m dish	700
6 IK3COJ	JN65BN	6.097	19	OK2KJT	JN99AJ	617	300	dish 3.8mt	40
7 OE3A	JN77XX	5829	33	YU1JB	KN04GT	498	200	2m Dish	1037
8 S51ZO	JN86DR	5272	22	DF9IC	JN48IW	617	100	4x25 loop	317
9 OE5VRL	JN78DK	4.082	13	YU1JB	KN04GT	625	90	3m Parabol	883
10 S59P	JN86AO	3953	21	DF9IC	JN48IW	607	? ?		?
14 OE3JPC	JN87EW	2.764	14	DF8IC	JN48IW	577	150	2x35el F9FT	220
19 OE6KDG/6	JN77EG	1.374	11	S560A	JN75BO	187	3	18el.	1650
21 OE6DRG-6	JN77KC	1.295	11	HA5FMV	JN97KR	309	8	44 Element	1900
25 OE3GRA/6	JN77WM	1.006	10	S50C	JN76JG	162	2 1/2	21el. Yagi	1750
26 OE5D	JN68PC	846	5	DB6NT	JO50TI	278	8	4xDHQ	700
29 OE3PLW	JN78NW	623	7	OK2KJT	JN99AJ	218	10	4x35el Yagi	?
30 OE1RVW	JN88GF	474	5	S59R	JN76OM	210	8	2xDoppel Quad	160
33 OE3EFS	JN78TE	257	2	OK2KJT	JN99AJ	223	10	23el Yagi	270

## UHF SHF Category C - 2,3 & 5,7 GHz - 13 cm & 6 cm

N. / Call/Locator/Points/Q2,3/P2,3/Q5,7/P5,7/PWR2,3/PWR5,7/Ant.2,3/Ant.5,7/Asl-m/ODX 2,3/ODX5,7														
1 S57C	JN76PB	12761	15	3548	17	9213	60	10	Dish135cm	180	dish	948	550	544
2 OE5VRL	JN78DK	11839	7	2092	12	9747	35	8	3m Parabol	3m Parabol	883	446	547	
3 IW6ATU/6	JN63QN	7629				8	7629				dish 1.2m	250	511	322
4 S50C	JN76JG	7611	16	3417	10	4194	10	5	120 cm	120cm	1508	393	420	
5 S51ZO	JN86DR	6353	10	1967	10	4386	10	?	1.8m	1.8m	317		472	
6 OK2KJT	JN99AJ	5922				6	5922		5	90cm dish	700	412	220	
7 OE3A	JN77XX	5870	11	1880	10	3990		4,5W	2m dish	1m Offset	1037		213	
8 OE8PGQ	JN66PQ	2.619				5	2619		1,3W	90cm Para	1900		169	
9 OE3WOG	JN77WM	2.061				6	2061		5	70cm Para	1750	48	126	
10 IW3SPI	JN66OD	1905	3	233	4	1605			dish 1.3m	dish 1.3m	165		476	
21 OE1RVW	JN88GF	481	3	82	4	399	1	0,1	2xDop.Qu.	60cmDish	160			
22 OE3GRA/6	JN77WM	446	5	446			1		25el. Yagi		1750			

## UHF SHF Category D - 10 GHz and up - 3 cm und higher

N. Call	Locator	Points	Q10	P10	Q up	P up	PWR10	Antenna 10	Asl-m
1 OE5VRL	JN78DK	7460	24	6656	2	804	7	3m Spiegel	883
2 S57C	JN76PB	6571	28	6571			4	180 dish	948
3 I6XCK/6	JN63QN	4608	14	4608				dish 1.4mt	200
4 OE3A	JN77XX	3958	17	2956	5	1002	4.5W	1m Offset	1037
5 OK2KJT	JN99AJ	3906	12	3906			5	90cm dish	700
6 S50C	JN76JG	3823	18	3828			?	120cm	1508
7 S51ZO	JN86DR	3426	19	3426			5	1.2m	37
8 OE3WOG	JN77WM	2843	14	2687	1	156	10W	70cm Parabol	1750
9 YU1JB	KN04GT	2628	6	2628				90cm Dish	100
10 HA8V	KN06HT	2498	7	2498			0.2W	1.2 dish	85
11 OE8PGQ	JN66WQ	1580	9	1510			4.5W	90cm Parabol	1900
14 OE3WRA	JN87KT	1396	8	1396	6			60cm Parabol	125
15 OE1RVW	JN88GF	1153	6	133	4	1020	50mW	30cmDish	160

## 2007 Alpe-Adria Kontest Internationale Ergebnisse - VHF

### VHF Category A – 144 MHz

<i>N. Call</i>	<i>Locator</i>	<i>Points</i>	<i>QSO</i>	<i>ODX Call</i>	<i>ODX Loc</i>	<i>QRB</i>	<i>PWR</i>	<i>Antenna</i>	<i>Asl-m</i>	
1	9A5Y	JN85PO	151.096	369	DK3EE	JO41GU	944	1000	4x18elBVO 4x100	250
2	S57O	JN86DT	122.068	350	SP1JNY	JO73GL	752	1500	8x11+4x17el. Yagi	307
3	S59DEM	JN75DS	121.019	368	F1UCQ/P	JN02XR	1.038	2x400+2x150	2x15+2x10 Y	1268
4	S50C	JN76JG	112.206	351	IT9MBZ/IT9	JM68KA	931	1500	4x10 2x20	1508
5	OE5D	JN68PC	102.329	312	GOKPW	JO02RF	958	500	2x11el Yagi	700
6	OK1AGE	JN69JJ	95.083	314	GOKPW	JO02RF	855	300	M2 18el Y	1042
7	S59R	JN76OM	86.351	283	F6HGC	JN27LI	784	1500	2x2M18xxx Yagi	1524
8	IK0VWO/6	JN63IL	85.248	205	DG2SRL	JO61HN	899	500	4x7 el	1.400
9	OK1OPT	JN69NX	81.854	268	I0NLK/0	JN62NO	820	300	10el.PA0MS	720
10	HA6W	KN08FB	80.407	217	DJ7GS	JN74IV	874	500	4x17el Yagi	956
28	OE1ILW/3	JN77XX	43.246	149	I5BLH/5	JN53LK	637	400	17el.Yagi	1037
32	OE3REC/3	JN77XX	41.332	147	DB7OB	JO52IJ	617	200	M2 5WL	1037
44	OE3XOB	JN87CX	25.357	101	I1MXI/2	JN44PQ	645	250	13el.Yagi	466
49	OE3SOW	JN88FF	22.853	100	IK0VWO/6	JN63IL	603	400	4x13el.Yagi	400
52	OE3EFS	JN78TE	20.717	73	I1MXI/2	JN44PQ	622	200	13el.Yagi	270
53	OE3MDB	JN88JB	20.611	85	I1MXI/2	JN44PQ	687	200	11el.Yagi	178
67	OE3RFW	JN88DC	10.793	50	YU1GT	KN04LP	526	100	9el.Yagi	325
71	OE8PGQ	JN76AO	5.691	36	HA6W	KN08FB	511	100	2x17e. Tonna	560

### VHF Klasse B - 144 MHz - CW Stationen

<i>N. Call</i>	<i>Locator</i>	<i>Points</i>	<i>QSO</i>	<i>ODX Call</i>	<i>ODX Loc</i>	<i>QRB</i>	<i>PWR</i>	<i>Antenna</i>	<i>Asl-m</i>	
1	IK5ZWU/6	JN63GN	78.132	159	SN7L	JO91QF	995	400	4x17 el	1.450
2	S57C	JN76PB	48890	162	DF2ZC	JO30RN	765	1300	2x17el.	948
3	S51FB	JN86DR	46981	156	DL7ANR	JO62PM	680	1500	4x14y 2x16y 4x5y	319
4	9A2KK	JN85OV	46.051	136	DL8AKI/p	1JO51CH	792	300	4x17el. F9FT	
5	9A1W	Jn75ST	37.497	128	SP7DCS	JO91MN	689	700	4x10el+2M18XXX	804
6	S59ABC	JN76TO	33389	109	SP3TL	JO72OR	682	500	17el.Yagi	597
7	S51SL	JN76PL	31852	112	SP7DCS	JO91MN	628	50	2x17el. 4x5e.	1533
8	S55M	JN65VM	28819	96	DK3EE	JO41GU	803	800	16JXX2	12015
9	IK3TPP	JN65CP	13.770	48	HA6W	KN08FB	682	300	17 el	25
10	S58RU	JN65TM	2745	27	IN3YCI/3	JN55EG	256	25	Diamond x7000	10?

### VHF Klasse C - 144 MHz - Portable-Stationen max. 50 Watt Output

<i>N. Call</i>	<i>Locator</i>	<i>Points</i>	<i>QSO</i>	<i>ODX Call</i>	<i>ODX Loc.</i>	<i>QRB</i>	<i>PWR</i>	<i>Antenna</i>	<i>Asl-m</i>	
1	S59P	JN86AO	49838	184	IC8TEM	JN70CN	688	50	8x10el DJ9BV	301
2	IW2HAJ	JN45NO	49.799	159	EA6SA/P	JM19QS	801	50	2x13el	157
3	IK1WVR/5	JN44WL	45.054	167	YT1DW	KN04FP	838	50	12el	1.560
4	IW1QN/1	JN44GK	44.777	143	EA5CLH/P	IM98UP	977	50	16el	1.287
5	OK1KFH	JN69VN	44.152	178	9A7B	JN83HG	732	50	2xPA0MS	788
6	S51WC	JN75NP	43975	174	SP7DCS	JO91MN	718	50	17e. F9FT	1048
7	S59GS	JN75NP	42756	157	SN7L	JO91QF	696	50	17el.	870
8	IQ5PT/5	JN54HD	41.715	160	EA5DFE	IM97NX	1.181	45	17el	1892
9	IW4AZY/4	JN54JF	39.808	141	HG6Z	N97WV	811	25	13el	1.400
10	OE5BGN/5	JN78BO	39.691	147	DG1EHM	JO31FP	643	30	2x9el. Yagi	900

## VHF Klasse D - Portable-Stationen max. 5 Watt Output und höher als 1600 m über dem Meer

N. Call	Locator	Points	QSO	ODX Call	ODX Log	QRB	PWR	Antenna	Asl-m
1 OE4TRU/3	JN77VS	49.907	168	ON4KHG	JO10XO	915	5	9el Yagi	2.046
2 IK5AMB/5	JN54FF	46.543	178	EA5CLH/P	IM98UP	1.089	5	2x9 el	1.700
3 IK4LFI/4	JN54EG	45.988	160	EA5CLH/P	IM98UP	1.085	5	9 el	2.065
4 S59DGO	JN75FO	43.749	207	F2BF/P	JN25NF	730	5	15el. DL6WU	1796
5 IK2FTB/2	JN55EU	33.448	143	F1EIT	JN03TI	748	5	17 el	2.192
6 OE6KDG	JN77NG	27.129	116	YU7ACO	KN05PC	585	5	10el.	1.800
7 IK2ECM/6	JN63IK	26.926	111	9A2VR	JN95FQ	521	3	17 el	1.701
8 OE6DRG-6	JN77KC	26.458	96	YU1AXY	KN04NA	596	5	2x7el	1.650
9 IN3YKS/3	JN55PU	22.686	127	IQ0AP/0	JN61LQ	483	5	9 el	1.850
10 IQ3BM/3	JN55PS	21.663	119	DK5KMA/P	JO50KM	530	5	16 el	1.680
11 OE/OK2KOJ/	JN77KC	17.814	84	SP7DCS	JO91MN	580	5	17 el.	1.928
19 OE1CWA-6	JN77UN	7.735	48	HA6W	KN08FB	359	1	10el.	1.665

## Diplomecke

Bearbeiter:

Fritz Rothmüller, OE1FQS und DJ8OT, E-mail [diplom@oevsv.at](mailto:diplom@oevsv.at)

## EURO-DIPLOM 2008

### Kurzzeit-Diplom, zu arbeiten vom 26. April bis 30. Juni 2008

Anlässlich der Fußball-Europameisterschaft 2008 gibt der Österreichische Versuchssenderverband (ÖVSV) und die Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure (USKA) ein offizielles Diplom heraus, das von Funkamateuren und von SWLs aus aller Welt beantragt werden kann.

In der Zeit vom 26.04.2008 bis 30.06.2008 sind in Österreich (OE2008AAA-ZZZ) und in der Schweiz (HB2008AA-ZZ) Sonderstationen QRV.

Je nach Diplomstufe (Bronze, Silber, Gold) muss eine entsprechende Anzahl von Österreichischen und Schweizer Stationen geloggt werden. Pro Band kann nur eine Verbindung mit derselben Station gewertet werden. Es gibt keine Bandbeschränkung. Alle Betriebsarten außer Packet Radio und Echo Link können benutzt werden.

Das Diplom kann in den Betriebsarten SSB, CW, DIGITAL, MIXED und QRP (max. 10 Watt) erarbeitet werden.

Das Diplom hat die Stufen:

#### Bronze

10 Sonderstationen  
(5× OE und 5× HB)

#### Silber

14 Sonderstationen  
(7× OE und 7× HB)

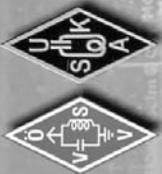
#### Gold

20 Sonderstationen  
(10× OE und 10× HB)

Der Diplomantrag ist bis 31. Dezember 2008 mit einem vom Landesverband oder 2 Amateuren beglaubigten Logbuchauszug und der Gebühr von 10,- an folgende Anschrift zu senden:

Richard Kritzer OE8RZS / DIG 5562  
Aich 4, A-9800 Spittal/Drau – AUSTRIA

Elektronische Diplomanträge gehen an: [oe8rzs@oevsv.at](mailto:oe8rzs@oevsv.at)



# EURO - DIPLOM 2008



## Fußball-Europameisterschaft

7. bis 29. Juni 2008

Wien



Salzburg

Basel

Bern

Genf



Zürich

Innsbruck

Wolfsfurt



Der ÖSV und die USKA verleihen für  
Funkverbindungen während der Fußball-Europameisterschaft  
mit Stationen aus OE und HB dieses Diplom in

Diplom-Nr.:

Betriebsart :

Diplom-Manager

Präsident des ÖSV

Präsident der USKA

an:

**OE8XYZ**

**Karl Mustermann**



**GOLD**



Designed by OESRI

Die Diplomgebühr kann auch auf das Konto 50555 045 429 überwiesen werden Bank-Austria Creditanstalt, BLZ 12000, IBAN = AT67 1200 0505 5504 5429, BIC= BKAUATWW. Bitte unbedingt das Rufzeichen angeben.

Das Diplom ist 210 × 297 mm groß, es ist mehrfarbig auf etwa 250 Gramm schwerem, holzfreiem Papier gedruckt und wurde vom ÖVSV und der USKA im September 2007 anerkannt.

\*\*\*\*\*

## **850 Jahre Stadt München**

### **Jubiläums-Diplom aus DL vom 1. Januar bis 31. Dezember 2008**

Der Deutsche Amateur-Radio-Club e. V., Ortsverband München-West (DOK C 13), gibt anlässlich der 850-Jahr-Feier der Landeshauptstadt München 2008 dieses Diplom heraus, das von Funkamateuren und entsprechend von SWLs beantragt werden kann.

Im angegebenen Zeitraum müssen DL-Stationen mindestens 5 Stationen aus den unten aufgeführten Ortsverbänden gearbeitet haben, wobei die Sonderstation DR8M doppelt zählt. Die restlichen Stationen können sich aus Clubstationen und/oder sich aus normalen Amateurfunkstationen zusammensetzen. Ausländische Stationen müssen 3 Stationen aus den aufgeführten Ortsverbänden arbeiten, wobei die Sonderstation DR8M auch doppelt zählt.

Jede Station darf nur einmal im Diplomantrag aufgeführt werden.

Zu den wertbaren Ortsverbänden gehören: C 11 München-Ost, C 12 München-Nord, C 13 München-West, C 18 München-Süd, C 34 München-Harlaching, Z 13 VFDB-Verband (München), Z 67 VFDB-Verband (München-West).

Alle Bänder und Betriebsarten (außer Packet Radio und Echo Link) können benutzt werden. Der Diplomantrag wird mit einem Logbuchauszug und der Gebühr von 5,00 (oder 5,00 \$) an folgende Anschrift geschickt:

Gerhard Wismüller, DL2HN  
Wittelsbacherstraße 3, D-85250 ALTOMÜNSTER

## **HAM-Börse**

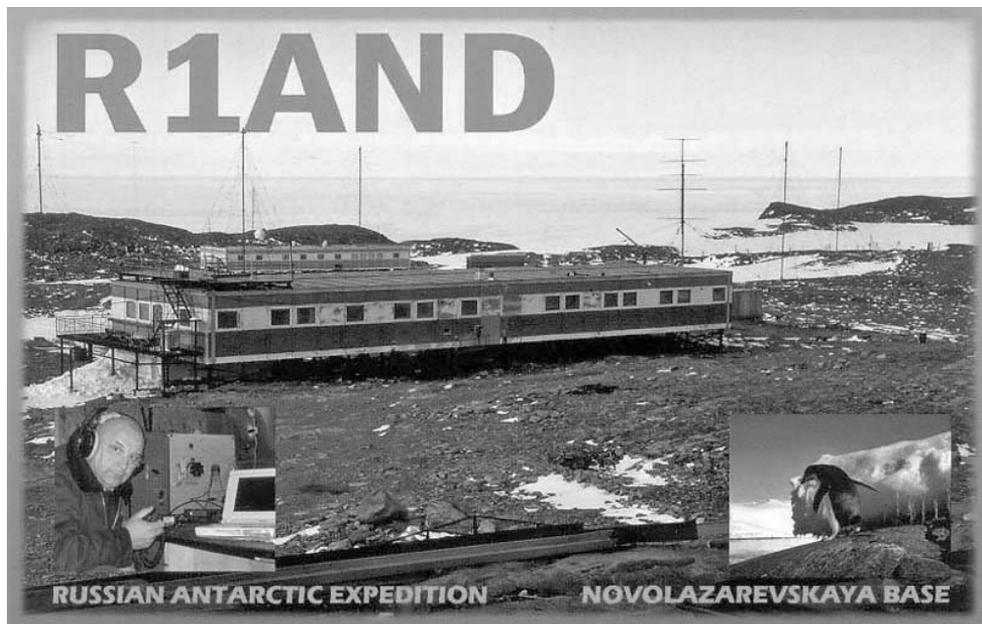
Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)  
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,  
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax 01/999 21 33 oder E-mail qsp@oevsv.st

**OE1XBU – Renate Bauer**, ☎ 02246/4257 18–21 Uhr. **VERKAUFE: Wehrmachtsgeräte** aus US und Deutscher Wehrmacht sowie Fragmente von Geräten, Einzelteile für Reparaturarbeiten (kartonweise abzugeben, kein Stückverkauf), US-Röhren ect. Besichtigung und Abholung in 1060 Wien, Eisvogelgasse 4, nach Vereinbarung.

**OE1FWB – Franz Wieronski**, 1160 Wien, Friedmangasse 35/4, ☎ 01/4023048, **VERKAUFT:** ♦ Oszilloskop HM203, Zweikanalgerät, € 140,-. ♦ AR-3000A Breitbandempfänger 100 kHz–2036 MHz, € 500,-. ♦ 2 Stk. A-148-3S/2m Yagi-Antennen, 7.8 dBd, pro Stk. € 30,-. ♦ THETA 350 Funknachrichten Comp. f. d. Empfang von Funkfern-schreiben, Morsezeichen und ASCII-Signalen, € 100,-. 2 m Antennenkoppler f. 2 Antennen € 30,-. ♦ Wavecom Fernschreib-Superdecoder m. Handbuch € 250,-.

Beiträge und Informationen bitte an meine Privatadresse bzw. bevorzugt via Mail an [oe6cld@oevsv.at](mailto:oe6cld@oevsv.at) schicken.

### Antarktis:



Ludwig ZS6WLC ist im Januar und Februar 2008 unter dem Rufzeichen ZS7BYRD von der südafrikanischen Antarktis-Basis SANAE IV (Vesleskarvet) aktiv. Geplant sind Aktivitäten in SSB auf 14180 kHz und AM auf 14280 kHz, eventuell auch in CW mit einer normalen Klopfaste. Das Sonderrufzeichen ist anlässlich der Expeditionen von Admiral Richard E. Byrd in den Jahren 1930 und 1934 aktiv, der mit Hilfe der McMurdo Silber Kristallschaltung für Selektivität und den von Collins eingeführten Klasse B AM-Modulator die erste Sprachverbindung zwischen der Antarktis und den USA durchführte. QSL via Heimatrufzeichen (siehe QSL-Info).

Lars MM0DWF ist vom 27. Januar bis 28. Februar unter dem Rufzeichen VP8DIF von Husvik auf South Georgia (IOTA AN-007) aktiv. Die Amateurfunkaktivitäten können nur in seiner Freizeit stattfinden. QSL via DJ9ZB, wahlweise direkt oder über das Büro (siehe auch QSL-Info).

Ein 11 Leute umfassendes, finnisches Team ist bis Februar unter dem Rufzeichen OJ1ABOA von der finnischen, wissenschaftlichen Station „Aboa“ (73.03S – 13.25W)

in Queen Maud Land aktiv (siehe Foto rechts). Mika OH2FFP hofft mit 1 KW und einem Dipol für 40 und 20 m aktiv zu sein. QSL via OH2FFP.

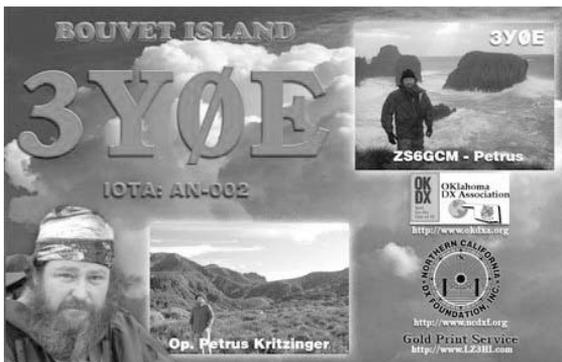
Felix DL5XL ist zurzeit unter dem Rufzeichen DP0GVN von der deutschen Antarktis-Station Neumayer II aktiv. Felix bevorzugt CW, während Mirko (DG9BHQ) hauptsächlich in SSB und PSK31 aktiv ist. QSL via DL5EBE.

Die Clubstation LU1ZA (Operator Raul) ist zurzeit von der argentinischen Antarktis-Basis Orcadas auf Laurie Island in den South Orkney Inseln (AN-008) aktiv und kann meist zwischen 23 und 2 UTC auf  $\pm 7093$  kHz im Antarctic DX Net angetroffen werden. QSL via LA4DXU.

Auch Marek SP3GGVX ist seit November 2007 wieder auf der polnischen Station „Henryk Arctowski“ auf King George Island in den South Shetland Inseln (AN-010) und wird wieder, bis Ende 2008, unter dem Rufzeichen HF0POL aktiv sein. QSL via SP3WVL. Das Log wird auch in das LoTW eingespielt.



**3Y – Bouvet:** Am 13. Dezember ist ein Forschungsteam, bestehend aus 5 Mitgliedern, auf Bouvet gelandet und wird dort voraussichtlich bis zum 14. Februar 2008 bleiben. Der Arzt Petrus Kritzinger ZS6GCM hat einen IC-735 und eine Hustler 4-BTV mit auf die Insel genommen, besitzt jedoch kaum KW-Erfahrung. Das Rufzeichen 3Y0E wurde am 19. Dezember ausgegeben, die Aktivität wird für das DXCC gewertet. Weitere Informationen gibt es unter <http://www.3y0e.com> im Internet. QSL via LZ3HI.



**5B – Zypern:** Mit 1. Januar 2008 hat Zypern, neben Malta, auch den Euro als offizielle Währung eingeführt. Aus diesem Anlass sind Mitglieder des Pafos District der Cyprus Amateur Radio Society bis zum 31. Dezember 2008 unter dem Sonderrufzeichen C4ERUO auf allen KW- und UKW-Bändern in SSB, CW und digitalen Betriebsarten aktiv. QSL via 5B4AGC.

**9M0 – Spratly Islands:** Ed N1UR und Christine KB1PQN sind vom 22.–30. März vom Layang Layang Island Resort im Spratly Archipel (IOTA AS-051) aktiv. Der Fokus liegt auf den in Nordamerika und Europa am meisten gesuchten Bändern. Das Team ist mit leichtem Gepäck (IC 706 und FT-897D sowie Force 12 Sigma-40XK und Dipolantennen) unterwegs, möchte aber trotzdem möglichst vielen ein neues Land ermöglichen. Unter <http://www.n1urspratly.com/> gibt es weitere Informationen und eine Umfrage, ca. 1 Woche nach der Expedition ist auch eine Log-Suchfunktion verfügbar. QSL via K2RET (siehe auch QSL-Info).

**CN – Marokko:** Russell G5XW ist vom 13.–23. Februar unter dem Rufzeichen CN2XW aus verschiedenen Teilen Marokkos aktiv und hofft, in dieser Zeit auch von der IOTA-Gruppe AF-065 arbeiten zu können. QSL direkt über das Heimatrufzeichen.

**CY – Sable Island:** VE3IKV, K5AND, W3CMP und W4TAA planen, vom 25. Juni bis 5. Juli nur auf 6 m unter den Rufzeichen CY0X und CY0RA in CW und SSB von FN93 und GN03 aktiv zu sein. CY0X wird mit 800 Watt und einer 7el-Yagi arbeiten, CY0RA mit 100 W und einen 5el-Beam.

**FJ – Saint Barthelemy:** Craig AH8DX ist im ARRL DX Contest am 1. und 2. März von der neuen DXCC-Entität St. Barthelemy aktiv. Vor und nach dem Contest sind vor allem Aktivitäten auf 12, 17 und 30 m geplant, auch in RTTY. Bitte beachtet, dass für Craig während des Contests nur Kontakte mit den USA und Canada gültig sind. QSL nur direkt via AH8DX.

Der RZS Amateur Radio Club wird im Rahmen des CQW SSB WPX Contest am 29./30. März von St. Barthelemy aktiv sein. Zur Zeit sind WB2NVR, WA2VQW, N2DVQ und N2DHH im Team. Vor und nach dem Contest möchten sie sich hauptsächlich auf 160, 30, 17 und 12 m konzentrieren, wobei man insgesamt eine Woche, vom 25. März bis 1. April, von der Insel aktiv sein wird.

**HK0 – San Andres Island:** Sechs Mitglieder der Texas DX Society planen, Anfang März von San Andres (NA-033) aktiv zu sein, wobei eine Teilnahme am ARRL SSB DX Contest ebenfalls geplant ist. Das Team, bestehend aus Cal WF5W, Paul W5PF, Keith NM5G, Bill K5WAF, Chuck W5PR und Jim N4AL, erwartet demnächst die Rufzeichen für den Contest. Nach dem Contest ist man mit den eigenen Rufzeichen auf allen HF-Bändern in SSB, CW und digitalen Betriebsarten aktiv. Ein Online-Log ist auf der Webseite unter [www.tdxs.net/hk0.html](http://www.tdxs.net/hk0.html), wo auch weitere Details über die Expedition veröffentlicht werden, zu finden. QSL via W5PF.

**HR – Honduras:** Die geplante Aktivität unter dem Rufzeichen HQ8R nach Swan Island (IOAT NA-035) musste auf die Woche vom 15.–23. März verschoben werden. Folgende Teilnehmer haben zugesagt: WQ7R/HR9, KC4CD/HR2, HR2DX, HR2DMR, HR7REA, HR2J und HR2PAC. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160–10 m in SSB, CW und RTTY/PSK31 mit insgesamt vier Stationen. QSL via HR2RCH (siehe auch QSL-Info).



**J2 – Djibouti:** Mala F4FMI ist noch bis März unter dem Rufzeichen J20MB aktiv, wobei er auf 20, 17 und 15 m in SSB arbeitet. QSL via Heimatrufzeichen.

**S2 – Bangladesh:** John KX7YT ist am 24. Januar in Bangladesh angekommen, wo er bis zum 11. März bleiben wird. John möchte im CQWW WPX RTTY und im ARRL SSB DX Contest unter dem Rufzeichen S21YV aktiv sein. Er arbeitet mit einem FT-480SAT,

einem Force 12 Dreiband-Beam sowie Drahtantennen für 40 und 80 m in SSB, PSK31 und RTTY. John arbeitet in Dhaka an einem von der Weltbank finanzierten Projekt und wird in seiner Freizeit so oft wie möglich aktiv sein. Eine weitere Reise für weitere 6 Wochen in diesem Jahr ist wahrscheinlich. QSL via KX7YT, wahlweise direkt oder über das Büro und über LoTW.

**TI9 – Cocos Island:** Unter dem Rufzeichen TI9K ist ein internationales Team bestehend aus Oscar EA1DR, Carlos EA1IR, Andy DH8WR, Baldur DJ6SI, Norbert DJ7JC, Günter DL2AWG, San K5YY, Carlos TI2KAC und Anthony W4OI (HK1AR) vom 6.–15. Februar von der Isla del Coco (IOTA NA-012) aktiv. Mit insgesamt drei bis vier Stationen möchte man auf allen Bändern von 160–6 m (inklusive 60 m) in CW, SSB, RTTY und eventuell PSK31 arbeiten. Weitere Details gibt es unter <http://www.ti9.eu.com/> im Internet. QSL via EA2CRX, wahlweise direkt oder über das Büro.

**V4 – St. Kitts:** Mike W1USN, Bob AA1M und Scott W1SSR sind vom 28. Februar bis 7. März von St. Kitts (NA-1004) auf allen Bändern von 160–10 m in CW, SSB und PSK aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**V7 – Marshall Inseln:** Randy V73RY, der seit Mai 2005 regelmäßig von Kwajalein (OC-28) in den Marshall Inseln aktiv ist, wird im Mai 2008 wieder in die USA zurückkehren. Seine bevorzugte Betriebsart ist SSB, er arbeitet aber auch ein wenig in PSK31, CW und anderen digitalen Betriebsarten. Sein Log wird regelmäßig auch in das LoTW eingespielt. QSL via N7RO.

**VP6 – Ducie Island:** Der letzte Countdown für das VP6DX Ducie Island Team (DL3DXX, DL6FBL, DL6LAU, DL8LAS, ES5TV, K3NA, N5IA, RA3AUU, SP3DOI, SP5XVY, SV1JG, UA3AB und WA6CDR) hat begonnen. Das Team hat die Ankunft auf der Insel für den 9. Februar geplant, die ersten Aktivitäten sollten ab 11. Februar beginnen und bis

28. Februar andauern. Mit einer 160-m-Vertikalantenne, fünf 4-Squares (80, 40 und 30 m), fünf Vertikal-Dipol Arrays (20, 17, 15, 12 und 10 m) und einer 5el-Yagi für 6 m ist man auf alle Fälle gut ausgerüstet. QSL via DL6LAU (nur direkt). Büro-



karten werden NUR über das Online QSL Request System, welches auch für Direktkarten verwendet werden kann, akzeptiert. Details dazu findet man im Internet unter [www.vp6dx.com](http://www.vp6dx.com) unter QSL Information. Es wird ausdrücklich gebeten, KEINE QSL-Karten über das Büro zu schicken!



# I O T A

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.rsgbita.org/> erreichbar.

## Ausgegebene IOTA-Referenznummern (November 2007):

AF-104	7X	Mediterranean Sea Coast East group (Algeria)
AS-193	HZ	Farasan Islands (Saudi Arabia)
NA-243	OX	Greenland's Coastal Islands North East (Greenland)
OC-283	P2	Tauu Islands (aka Takuu Islands) (Papua New Guinea)
OC-284	P2	Nukumanu Islands (Papua New Guinea)
SA-098	OA6	Arequipa/Moquegua/Tacna Department group (Peru)

## Provisorische IOTA-Referenznummern (November 2007)

-- --

## Folgende Aktivitäten sind ab sofort gültig:

AF-104	7U5CI	Grand Cavallo Island (Juni 2007)
AS-193	HZ1MD/M	Farasan Kebir Island, Farasan Islands (Juni/Juli 2007)
EU-102	RA1QKI/1	Dolgiy Island (August 2007)
EU-102	UA1QV/1	Dolgiy Island (August 2007)
EU-160	RA1QKI/1	Chaichiy Island (August 2007)
EU-160	UA1PBU/P	Chaichiy Island (August 2007)
EU-160	UA1QV/1	Chaichiy Island (August 2007)
NA-004	KL7HBK	Endeavor (Endicott) Island (Juli 2007)
NA-170	HP2/CX2AM	Wichubhuala Island, San Blas Archipelago (Juni/Juli 2007)
NA-170	HP2/CX3AN	Wichubhuala Island, San Blas Archipelago (Juni/Juli 2007)
NA-170	HP2/CX4CR	Wichubhuala Island, San Blas Archipelago (Juni/Juli 2007)
NA-183	4A3IH	La Roqueta and Grande (Ixtapa) Islands (Mai 2007)
NA-206	KL1YY	Ushagat Island, Barren Islands (Juli 2007)
NA-206	NF7E/KL7	Ushagat Island, Barren Islands (Juli 2007)
NA-206	NN7A/NL7	Ushagat Island, Barren Islands (Juli 2007)
NA-238	W5BOS/AL0	Unavikshak Island (August 2007)
NA-243	OX/PA3EXX/P	Rathbone Island (August 2007)
OC-080	E51QMA	Suwarrow Atoll, Northern Cook Islands (Mai 2007)
OC-080	E51TUG	Suwarrow Atoll, Northern Cook Islands (Mai 2007)
OC-256	P29VLR	Kilinailau Islands (aka Tulun Islands) (Oktober 2007)
OC-283	P29NI	Tauu Islands (aka Takuu Islands) (Oktober 2007)
OC-284	P29VCX	Nukumanu Islands (September 2007)
SA-098	OA6/IZ7ATN/P	Blanca Island (März 2007)

## Aktivitäten:

EU-174 Michael DF3IS ist vom 23.–28. Mai von der Insel Thassos aktiv und wird im CQWW WPX Contest unter dem Rufzeichen J48IS teilnehmen. QSL via Heimatrufzeichen.

## QSL - I n f o

1A4A	IZ4DPV, Massimo Cortesi, P.O. Box 24, 47100 Forlì Centro - FC, Italy
3B8GT	Alexey Averkin, P.O. Box 10, Queen Mary Avenue, Floreal, Mauritius
3C7Y	EA5BYP, Elmo Bernabe Coll, P.O.Box 3097, 03080 Alicante, Spain
3DA0TM	Andy Cory, P.O. Box 1033, Mbabane, Swaziland
3DA0ZO	HP1WW, Olli Rissanen, Apartado 0860-00432, Villa Lucre, Panama, Panama
3V8SS	RW4WM, Dmitry Zakharov, P.O. Box 5991, Izhevsk, 426075, Russia (nur für Aktivitäten vom 2.-10. Oktober 2007 aus Sousse!)
4S7AB	Kamal Edirisinghe, 82 B Walaliyadda, Ellakkala 11116, Sri Lanka
5L2MS	PA3AWW, Henk van Oosterhout, Meelbeshof 8, 3355 BD Papendrecht, The Netherlands
5W1SA	JH7OHF, Katsu Ono, 15-10 Gamokotobuki, Koshigaya, Saitama 343-0836, Japan
6C60A	N5FF, Saad Mahaini, 428 Brook Glen Dr., Richardson, TX 75080, USA
7Q7CE	IN3VZE, Ely Camin, Corso 3 Novembre 136/2, 38100 Trento - TN, Italy
9Q1EK	SM5DJZ, Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, SE-741 91 Knivsta, Sweden
9Q1TB	SM5DJZ, Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, SE-741 91 Knivsta, Sweden
9U0A	DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmuehlenweg 123, D-12621 Berlin, Germany
A35MZ	VK2CCC, Tomas Magyla, 26 Simon Place, Hornsby Heights, NSW-2077, Australia
A92HB	GM6TVR, John Black, Solway View, Carlisle Road, Annan, DG12 6QX, United Kingdom
C50C	OM2FY, Branislav Daras, P.O. Box 6, Bratislava 28, 82008, Slovakia
C52C	OM2FY, Branislav Daras, P.O. Box 6, Bratislava 28, 82008, Slovakia
D4C	IZ4DPV, Massimo Cortesi, P.O. Box 24, 47100 Forlì Centro - FC, Italy
FJ5DX	Phil Delcroix, P.O. Box 213, F-97096 Saint-Barthelemy Cedex, France
H40MY	OM2SA, Juraj Sipos, 93013 Trhova Hradska 550, Slovakia
HP4/W4JKC	W4JKC, Thomas R. Kozel, 614 Glenwood Avenue, Anderson, SC 29625, USA
HQ9R	HR2RCH, Radio Club de Honduras, P.O. Box 273, San Pedro Sula, Cortes, Honduras
HS80A	HS1CHB, Gen. Narissara Shaowanasai, P.O. Box 73 Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
HV5PUL	Luca Della Giovampaola, Responsabile Tecnologia Informatica, Pontificia Universita' Lateranense, Piazza S. Giovanni in Laterano 4, I-00120 Citta' del Vaticano
JD1BMM	Masafumi Ishihara, 2-305 Loran, 2-5-35 Miyazaki, Chuo-ku, Chiba 260-0806, Japan
K2RET	Bob Tomkovich Jr., 405 Hemlock Dr., Lanoka Harbor, NJ 08734, USA
P29NI	G3KHZ, Derek Cox, 18 Station Road, Castle Bytham, Grantham, Lincs NG33 4SB, United Kingdom
P29VCX	SM5CVX, Hans Olof Hjelmstrom, Kalltorpsv. 2, 543 35 Tibro, Sweden
P29VLR	SM6CVX, Hans Olof Hjelmstrom, Kalltorpsv. 2, 543 35 Tibro, Sweden
R35NP	RW1AI, Mikhail Fokin, P.O. Box 13, St. Petersburg, 193312 Russia
S2ZJO	HS0ZGD, Stig Lindblom, Thatsana Changphimai 147/1 - Moo 3, Tambon Boot, Ban Ta Bong, Phimai, TH-30110 Nakhon Ratchashima, Thailand

VE8DX/2 VE3FDX, Ken Kovalenko, 2314-565 Sherbourne St., Toronto, ON M4X 1W7, Canada  
 VK6YS/p VK4AAR, Alan Roorcroft, 376 Old Toowoomba Road, Placid Hills, QLD 4343, Australia  
 VP8DIF DJ9ZB, Franz Langner, P.O. Box 150, D-77950 Ettenheim, Deutschland  
 XU7MDY OH4MDY, Reijo Laitinen, Mantytie 13, 76940 Nenonpelto, Finland  
 XW3DT Alex Sinchukov, P.O. Box 11, GPO, Hong Kong  
 YK1BA N5FF, Saad Mahaini, 428 Brook Glen Dr., Richardson, TX 75080, USA  
 ZS7BYRD ZS6WLC, Ludwig Combrinck, P.O. Box 443, Krugersdorp 1740, South Africa



## DXCC

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

- 5L2MS Liberia, 2007
- D2NX Angola, 2007
- S79AB Seychellen, 2007

Die ARRL-Webseite zeigt up-to-date Listen der ausgegebenen DXCC-Diplome. Das neue System zeigt alle jemals ausgegebenen DXCC-Diplome, die dem Computer bekannt sind. Eine Ausnahme sind die individuellen Stände für das 5-Band-DXCC. So gibt es separate Listings für jede DXCC-Diplomklasse (Band oder Betriebsart), wobei die Listen täglich aktualisiert werden. Diese Listen kann man sich im PDF-Format unter <http://www.arrl.org/awards/dxcc/#listings> herunterladen.

**LOTW:** 4Z5LA, 5R8FU, C56JJ, C6AKQ, CT9M, DH3RD, DV1JM, EA1WX, G10KVQ, GJ4FDM, GM4KGK, HK3WGQ, IS0GOX, JD1BMC, JJ2LPV, JT1BJ, JW8AJA, KH6FI, KH6GMP, KL7J, LY7A, LZ0HQ, LZ0KM, LZ02JP, LZ06KM, LZ2007EU, LZ80R, LZ800AB, M10LLL, MM0EAX, N8S, OH9RI, OY/PA0VHA, P49Y, PJ2T, PJ4A, RZ4FA, TF3IRA, VK4OQ, VK6HD, VY2ZM, XE1CT, YO8FZ, ZL1BYZ, ZL2IFB, ZS4U.

## Saint Barthelemy - DXCC-Entität #338

Das französische Übersee-Departement (Department d'outre mer, DOM) von Guadeloupe inkludierte Guadeloupe (GF) sowie die Insel von Saint Barthelemy (FJ) und den französischen Teil der Insel von Saint Martin (FS).

Am 7. Dezember 2003 haben Saint Martin und Saint Barthelemy für eine Unabhängigkeit von Guadeloupe gestimmt (Collectivities d'outre-mer, COM).

Am 21. Februar 2007 hat das französische Parlament ein Gesetz verabschiedet, das Saint Barthelemy und Saint Martin Unabhängigkeit garantierte. Für das DXCC waren Saint-Martin und Saint-Barthelemy eine gemeinsame Entität – bis 14. Dezember 2007. Am 19. Dezember wurde vom ARRL Hauptquartier folgende offizielle Mitteilung herausgegeben: Der ARRL DXCC Desk gibt bekannt, das effektiv mit 14. Dezember 2007 St. Barthelemy (FJ) als Entität 338 in die DXCC-Liste aufgenommen wurde. QSL-Karten ab dem 14. Dezember 2007 (inklusive) werden ab sofort für diese neue DXCC-Entität gewertet.

Der Grund, warum St. Barthelemy am 14. Dezember zur DXCC-Liste hinzugefügt wurde liegt darin, dass mit diesem Stichtag das US State Department Fact vom Bureau of Intelligence and Research betreff der neuen Eigenständigkeit ergänz wurde und sich damit, entsprechend der DXCC-Regel Section II – 1 Political Entities (c), für die DXCC-Liste qualifizierte.

QSL-Karten ab dem 14. Dezember 2007 können seit dem 1. Januar 2008 eingereicht werden.

### Hier noch die wichtigsten Informationen für die Log-Programme:

Präfix: FJ	Ländername: Saint Barthelemy
CQ Zone: 8	ITU Zone: 11
Start: 22. Februar 2007	QSL Büro: Ja (REF Frankreich)
Kontinent: Nord-Amerika	IOTA: NA-146
Long.: 62.83 West	Lat.: 17.92 Nord

Folgende Inseln zählen ebenfalls zu FJ: Chevreau, Coco, Fourchue, Fregate, La Tortue, Le Boulanger, Pain de Sucre, Pele und Toc Vers.



## Kurz notiert ...

□ Die 3B7C DVD mit einem umfassenden Bericht von der 3B7C-DX-Pedition von Ile du Sud, Saint Brandon, ist ab sofort verfügbar. Zusätzlich befindet sich auch das 3B9C Rodrigues Video auf der DVD. Jeder Film dauert ungefähr 45 Minuten. Die Video-DVD kostet € 20,- und kann unter <http://www.3b7c.com/DVD.htm> direkt im Internet bestellt werden. Unter dieser URL werden auch Ausschnitte aus dem Video gezeigt.

□ James Brooks 9V1YC, der bereits für viele ausgezeichnete DX-Videos verantwortlich zeigt, hat jetzt die Arbeiten an den beiden DVDs BS7H (Scarborough Reef 2007, 58 Minuten) und ZL8R (Kermadec Islands 2006, 46 Minuten) abgeschlossen. Jede DVD kostet US\$ 25,- inklusive Versand, Details über den Bestellvorgang findet man im Internet unter <http://www.dxvideos.com/>. Am einfachsten ist natürlich die Bestellung über Paypal. Ich habe bisher alle Videos von James in meiner Sammlung (z.B. A52A, FT5XO, VK0IR, ZL9CI, ...) und finde besonders das BS7H-Video hervorragend. Dieses ist auch sehr gut geeignet, im Rahmen eines OV-Abends o.ä. vorgeführt zu werden. Der Aufwand und die Begeisterung der Teilnehmer unter den außergewöhnlichen Bedingungen ist wirklich sehenswert!



□ Der bekannte DXer und DX-Peditionär Jim Smith **VK9NS** hat die Arbeiten am Skript „THE OLD TIMER – 60 Years in the Hobby of Amateur Radio 1947–2007“ abgeschlossen. Dieses 581 Seiten umfassende Dokument berichtet von seinem Leben und Reisen im Sinne des Amateurfunks. Jim war von vielen seltenen und exotischen Ländern wie z.B. A51JS, A52JS, H40AB, S21ZA, T31JS, T33JS oder VK0NS (Heard Island) aktiv. Die erste Ausgabe ist ab sofort auf CD verfügbar und kann über die Heard Island DX Association HIDXA um US \$30,- bestellt werden, was Porto und Verpackung inkludiert. Bestellungen können direkt an [hidxa@ni.net.ng](mailto:hidxa@ni.net.ng) gerichtet werden, wobei Visa und Mastercards (oder Bargeld) akzeptiert werden.

□ Die neueste Ausgabe des bekannten Magazines PileUP!, das vom Contest Club Finland (CCF) herausgegeben wird, ist ab sofort im Internet verfügbar unter [www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU4\\_2007.pdf](http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU4_2007.pdf) (5.6 MB). Die aktuelle Ausgabe enthält auch eine humorvolle Kurzgeschichte mit Bildern über „The Borttolone Brothers“ (OH2BH und OH0XX) sowie weitere interessante Berichte aus dem Contest-Geschehen.

□ Solarwissenschaftler der ganzen Welt berichten vom offiziellen Beginn des 24. Solarzykluses. Intensive Solaraktivitäten werden nicht sofort beginnen, die Bedingungen werden jedoch kontinuierlich besser. Jeder Solarzyklus braucht einige Jahre, um ihr Maximum zu erreichen, der im Jahr 2011 oder 2012 erwartet wird. Ein Foto der ersten Sonnenflecken des neuen Zyklus findet man unter <http://tinyurl.com/2lta8t>.

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

3C7Y	<a href="http://personal.telefonica.terra.es/web/ea5yn/3c7y.htm">http://personal.telefonica.terra.es/web/ea5yn/3c7y.htm</a>
9U0A	<a href="http://www.d17df.com/9u/index.html">http://www.d17df.com/9u/index.html</a>
HH2FYD	<a href="http://www.cdxc.org/dxp/2007-HH2FYD/hh2fyd-fr.htm">http://www.cdxc.org/dxp/2007-HH2FYD/hh2fyd-fr.htm</a>
P29VCX	<a href="http://www.425dxn.org/dxped/p29_2007/">http://www.425dxn.org/dxped/p29_2007/</a>
XF4YK,YW	<a href="http://www.6e4lm.xedx.org">http://www.6e4lm.xedx.org</a>



## MF-Aktivitätswochenende 2008

Die deutsche MF-Runde veranstaltet wieder ihr jährliches Aktivitäts-Wochenende. Teilnahmeberechtigt sind alle AFu-Stationen mit oder ohne Naval-Club-Mitgliedschaft und Clubstationen.

- Wann:** Sa 2.2. und So 3.2. 2008  
jeweils von 08:00–12:00 und 16:00–20:00 UTC
- Wo:** CW: 3.565, 7.025, 14.052, 21.052, 28.052 MHz  
SSB: 3.625, 7.060, 14.335, 21.320, 28.320 MHz
- Klassen:** 1. Einzelstationen in CW, SSB oder mixed  
2. Clubstationen

Anders als in den vergangenen Jahren ist es jetzt möglich, dass der OP einer MF-Clubstation auch gleichzeitig seine persönliche MF-Nr. vergibt. Dieser OP darf natürlich nicht gleichzeitig ein Log für sein eigenes Call einreichen.

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

- Austausch:** MF-Mitglieder geben: RST/MF-Nr. z.B.: 599MF841  
MF-Nicht-Mitglieder geben: RST/lfd. Nr. z.B.: 599001

Dies gilt für den gesamten Zeitraum, unabhängig vom Band auf dem das QSO stattgefunden hat.

Stationen die eine MF-Nr. vergeben, behalten diese Nr. während des ges. Aktivitäts-Wochenendes bei. Auch 11 OE-Calls sind Mitglied in der deutschen MF-Runde: OE1WED, OE3OLC, OE3SOB, OE5BRP, OE5GD, OE6EFG, OE6ESG, OE6NFK, OE6XMF, OE8NIK, OE9WGV.

- Abrechnung:** FAIR PLAY STATEMENT und Unterschrift des Operators. Logbuchauszug in zeitlicher Reihenfolge inkl. geg. und erhaltene Rapporte.  
Einzureichen als Papierformat an:  
Albert Homrighausen (DF8LD)  
Schulkoppel 13, D-24963 JERRISHOE  
oder als E-mail (xls, doc, pdf, txt, adif, cabrillo): [df8ld@dark.de](mailto:df8ld@dark.de)

## Einsendeschluss: 2. März 2008

Die ersten drei Ops mit den meisten Punkten in der jeweiligen Klasse werden ausgezeichnet. Dies ist eine gute Gelegenheit Punkte für die schönen und begehrten MF-Plaketten, MF-Trophies und andere Marinefunker-Diplome zu sammeln.

Siehe [www.marinefunker.de](http://www.marinefunker.de), Seite „Sonderveranstaltungen“ (Musterdeckblatt). Auch OPs, die nur wenige QSOs gefahren haben, sollen ihr Log als Checklog einsenden.

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

# Funkvorhersage

Bearbeiter:  
DI František K. Janda, OK1HH, E-mail [ok1hh@quick.cz](mailto:ok1hh@quick.cz)

- Angaben: vertikal – MHz; horizontal – UTC
- Signalstärken in S-Stufen (TX 100 W, ANT 3Y)
- MUF ist mit „#“ gekennzeichnet

## KW-Ausbreitungsvorhersage für Februar 2008

Das erste Gebiet, das sowohl mit seiner magnetischen Polarität, als auch mit seiner heliographischen Breite zum nächsten Eljjahreszyklus gehört hat (der nach meisten Vorhersagen heuer beginnen sollte), ist auf der Sonnenscheibe von 11.12. bis 25.12.2007 definiert und das Magnetogramm vom 13.12. mit einem zugehörigen Kommentar findet man unter <http://sidc.oma.be/news/100/welcome.html>. Im Februar erwartet man eine niedrige Sonnen- und wahrscheinlich auch Geomagnetaktivität, woraus ein meistens regelmäßiger Tagesgang der benutzbaren Frequenzen folgt. Für die Vorhersage der Höhe der benutzbaren KW-Frequenzen benützt man die Sonnenfleckenzahl  $R = 2$  (resp. Solarflux  $SF = 65$ ). Aus den Hauptweltvorhersagezentren erhielt man das letzte Mal diese Zahlen: aus SWPC  $R = 3,1$  (im Konfidenzintervall 0 – 14,5), aus IPS  $R = 7,3$  und aus SIDC  $R = 3$  für die klassische und  $R = 6$  für die kombinierte Vorhersagemethode.

Die Vorhersagediagramme für die gewöhnlichen fünfzehn Richtungen findet man unter <http://ok1hh.sweb.cz/Feb08/>, kurzfristige Vorhersagen der Sonnen- und Geomagnetaktivität sind z.B. unter <http://www.asu.cas.cz/~sunwatch/forecasts.html>.

OK1HH

HUANCAYO (PRU)	MELBOURNE (AUS) S.P.	MELBOURNE (AUS) L.P.
123456789012345678901234	123456789012345678901234	123456789012345678901234
30 .....	30 .....	30 .....
29 .....	29 .....0.....	29 .....
28 .....	28 .....00.....	28 .....
27 .....	27 .....010.....	27 .....
26 .....000.....	26 .....0110.....	26 .....
25 .....0000.....	25 .....01110.....	25 .....
24 .....01110.....	24 .....012110.....	24 .....
23 .....011110.....	23 .....122210.....	23 .....
22 .....122211.....	22 .....0122210.....	22 .....
21 .....222210.....	21 .....01232210.....	21 .....0.....
20 .....2322211.....	20 .....122332110.....	20 .....00.....
19 .....23332210.....	19 .....012233322100.....	19 .....0000.....010.....
18 .....3###3221.....	18 .....012###333322110.....	18 .....0.....11110.....010.....
17 .....03333#2210.....	17 00012233#333332210.....0	17 .....01.....111100111.....00
16 .....1#3333#221.....	16 10012#233#44433321000.....1	16 00.....11.....21110011110000
15 .....14333333220.....	15 1111222234#4444432211.....1	15 100.....0220.....22111011110011
14 .....0.....243333#3210.....	14 2112222334#5554433220.....2	14 111001331.02221101110011
13 000.....110.34332233321100	13 2222#1112345#5554433103	13 211112442012211001110112
12 2220122103332223332222	12 2222100113456#665544213	12 222223453112211000100012
11 333224322332111223#33333	11 22210.....1245677#6555323	11 222224##422#111.....0#00012
10 444335542#210001123#44444	10 221#.....1356777#66443#	10 222334564222##0.....#.011
9 55556653310.....0234#555	9 #00.....0357788877##533	9 12233566#321.....####.#.01
8 ###66##430.....0235###	8 10#.....1477888877#42	8 ###33#66532.....###
7 777#776#2.....135667	7 .....36788888885#1	7 .01##5665##.....
6 8887788630.....14677	6 .....257899888853	6 .....12556520.....
5 888888862.....3678	5 .....46888888841	5 .....144530.....
4 88888885.....0467	4 .....1468888882	4 .....2231.....
3 7777772.....146	3 .....14666666	3 .....
2 4444444.....3	2 .....233333	2 .....
123456789012345678901234	123456789012345678901234	123456789012345678901234

<p><b>NEW YORK (USA)</b> 123456789012345678901234</p> <p>30 .....000..... 29 .....00100..... 28 .....01111..... 27 .....0112210..... 26 .....0122221..... 25 .....01222210..... 24 .....122333320..... 23 .....012333321..... 22 .....02233443320..... 21 .....1233###4331..... 20 .....233#444#431..... 19 .....23#44444#420..... 18 .....03#4444555431..... 17 .....1344445555#42..... 16 .....2#444445556531..... 15 .....24444455556#420..... 14 .....03444444556653100.0 13 .....1#44444455676#422111 12 .....24444334456776543322 11 .....40.1344333344577#54444 10 1111000012334445#443322 9 3332222233#334455#54443 8 4444444334#3333455#6555 7 6665555443221234566#66 6 #####6#6#310.0124577#6 5 88777#7#531....03577888 4 8888888642.....0367888 3 888888851.....46788 2 66666662.....03566 123456789012345678901234</p>	<p><b>PRETORIA (AFS)</b> 123456789012345678901234</p> <p>30 .....000..... 29 .....00100..... 28 .....01111..... 27 .....0112210..... 26 .....0122221..... 25 .....01222210..... 24 .....122333320..... 23 .....012333321..... 22 .....02233443320..... 21 .....1233###4331..... 20 .....233#444#431..... 19 .....23#44444#420..... 18 .....03#4444555431..... 17 .....1344445555#42..... 16 .....2#444445556531..... 15 .....24444455556#420..... 14 0...03444444556653100.0 13 1...1#44444455676#422111 12 3...24444334456776543322 11 40.1344333344577#54444 10 520344332223457877#555 9 #324#4211001134788776### 8 754#5310...013788877777 7 88#752.....2788888888 6 876740.....688998888 5 98783.....478999999 4 98881.....157899999 3 8888.....257888888 2 6666.....0466666 123456789012345678901234</p>	<p><b>SAN FRANCISCO (USA) S.P.</b> 123456789012345678901234</p> <p>30 .....000..... 29 .....00100..... 28 .....01111..... 27 .....0112210..... 26 .....0122221..... 25 .....01222210..... 24 .....122333320..... 23 .....012333321..... 22 .....02233443320..... 21 .....1233###4331..... 20 .....233#444#431..... 19 .....23#44444#420..... 18 .....03#4444555431..... 17 .....1344445555#42..... 16 .....2#444445556531..... 15 .....24444455556#420..... 14 .....03444444556653100.0 13 .....1#44444455676#422111 12 00...1111000234#3321100 11 21111222221124#44#332222 10 333224433322344454433333 9 4443455544334#4444#4444 8 55556665444#544444#455 7 #666#####44333344## 6 77###77765#4442122334467 5 87777887644332.00113467 4 8887788753220.....1257 3 777777630.....46 2 5555552.....0444..... 123456789012345678901234</p>
<p><b>SAN FRANCISCO (USA) L.P.</b> 123456789012345678901234</p> <p>30 .....000..... 29 .....00100..... 28 .....01111..... 27 .....0112210..... 26 .....0122221..... 25 .....01222210..... 24 .....122333320..... 23 .....012333321..... 22 .....02233443320..... 21 .....1233###4331..... 20 .....233#444#431..... 19 .....23#44444#420..... 18 .....03#4444555431..... 17 .....1344445555#42..... 16 .....2#444445556531..... 15 .....24444455556#420..... 14 .....03444444556653100.0 13 .....1#44444455676#422111 12 00...1111000000...0211000000 11 00...010000000...0211000000 10 000011111100.021111001 16 10011111111001321111111 15 11111111111102322111111 14 11111111111123221111111 13 111#000011113421111111 12 01110#00001113#21100000 11 0010.#...001234###00000 10 .00#...#####011#410.##### 9 #.....#01430..... 8 .##.....#32..... 7 .....31..... 6 .....1..... 5 ..... 4 ..... 3 ..... 2 ..... 123456789012345678901234</p>	<p><b>TOKYO (J)</b> 123456789012345678901234</p> <p>30 .....000..... 29 .....00100..... 28 .....01111..... 27 .....0112210..... 26 .....0122221..... 25 .....01222210..... 24 .....122333320..... 23 .....012333321..... 22 .....02233443320..... 21 .....1233###4331..... 20 .....233#444#431..... 19 .....23#44444#420..... 18 .....03#4444555431..... 17 .....1344445555#42..... 16 .....2#444445556531..... 15 .....24444455556#420..... 14 .....03444444556653100.0 13 000123455554432111110000 12 11123#4566#554332222112 11 22223445666#554433333333 10 3323#4446666#6555554444 9 4333333456667#6666665554 8 433#3223566677#####66# 7 #####32112456678877777#5 6 43220.03456788888888775 5 320.....024578888888875 4 1.....13678888888863 3 .....467777777750 2 .....255555551..... 123456789012345678901234</p>	<p><b>HAWAII (USA)</b> 123456789012345678901234</p> <p>30 .....000..... 29 .....00100..... 28 .....01111..... 27 .....0112210..... 26 .....0122221..... 25 .....01222210..... 24 .....122333320..... 23 .....012333321..... 22 .....02233443320..... 21 .....1233###4331..... 20 .....233#444#431..... 19 .....23#44444#420..... 18 .....03#4444555431..... 17 .....1344445555#42..... 16 .....2#444445556531..... 15 .....24444455556#420..... 14 .....03444444556653100.0 13 .....1#44444455676#422111 12 .....03222211111234211110 11 10024433332222344322111 10 110024433332222344322111 9 22123554443333445#332222 8 23334###544445444#6#32222 7 2344#76#####6764##### 6 #####6776655567776322112 5 124578765544567786210000 4 .045777643334677750..... 3 ..2466642000146662..... 2 ...03440.....0444..... 123456789012345678901234</p>

# A-Ha! Soooo ... (einfach) ist das!

---

## Amateurfunk - ein technisches Hobby.

*Mir ist bis heute kein auch noch so kompliziertes Problem begegnet, das nicht, richtig betrachtet, noch komplizierter wurde.*

*Poul Anderson Amerikanischer Schriftsteller*

Die Diskussion war wieder einmal hitzig – wie meist ging es um den Antennen-Gewinn von Yagi-Antennen auf Kurzwelle. Die „puren Theoretiker“ erklären ganz fest „eine Yagi mit 3 Elementen hat 5 dBd Gewinn“ und dulden keinen Widerspruch. Ausgenommen höchstens eine Quad, aber die Quad kommt auch gleich als achtens nach den sieben Weltwundern. Auf den Einwand, im Datenblatt einer HF-Dreiband-Yagi ist von 10 dBd (nicht dBi) die Rede, wird dies als „unseriöser“ Werbetrick bezeichnet.

Jetzt heißt es überlegen: wahr oder nicht wahr bzw. wer von den beiden hat Recht – vielleicht beide?

Beginnen wir mit der 3-Elemente-Yagi „im freiem Raum“, d.h. mehrere Wellenlängen entfernt von allen Gegenständen und natürlich auch „über Grund“. Für eine 20-m-Yagi sind das mindestens 100–200 m über Grund und eigene Versuche werden dadurch unmöglich. Es bleibt also nur ein Blick in die „gescheiterten Bücher“ \*).

Und da finde ich: „Three element beam in free space 7.86 dBi“. 7.86 dBi ergeben (abzgl. 2.15 dB) 5.71 dBd. Die „puren Theoretiker“ haben gewonnen! Und die mit dem „Werbetrick“, ja die sagen, wo ist der „pure Praktiker“, der die 3-Elemente Yagi in diesen lichten Höhen montieren kann. Diese Praktiker schaffen die Montage in nur ca. 10 m bis 15 m Höhe und im „gescheiterten Buch“ lese ich (für 3-Elemente Yagi mit  $0.25\lambda$  Boom):

Höhe über Grund ( $\lambda$ )	Gewinn dBi	Vor/Rück-Verhältnis (dB)	Abstrahlwinkel /Grad)
0.1	9.63	4.9	59
0.25	10.88	13.39	42
0.5	12.96	42.94	27
0.75	13.46	37.13	19
1.0	13.68	29.42	14
free space	7.86	23.60	0

Die Praktiker haben also auch recht, die 3 Elemente 20 m Yagi hat in 10 m Höhe 12.96 dBi Gewinn. Auf dBd umgerechnet ergibt sich 12.96 dBi minus 2.15 dB ergibt 10.81 dBd. Praktiker, die die „Schnittmuster = das Strahlungsdiagramm“ in vertikaler Ebene betrachten, erkennen, dass neben der Hauptkeule auch Nebenkeulen (Nebenzipfel) entstehen. Bei einer Höhe von mehr als 0.5 Wellenlängen über Grund entstehen in vertikaler (H) Ebene diese „Nebenkeulen“, die alle Vorteile der flachen Abstrahlung zunichte machen können, neben den „flach hereinkommenden“ DX-Stationen sind dann die „short-skips“ aus Europa mit starken Signalen hörbar!).

In der wirklichen Welt ist die Performance einer Antenne entscheidend von der Nähe des Erdbodens abhängig. Der Boden kann die Antenne verbessern, aber auch diametral verschlechtern; es ist also wichtig die „Boden-Effekte“ zu verstehen und die bestehenden Verhältnisse positiv zu nutzen.

Die Boden-Effekte nahe einer Antenne können nicht einfach beschrieben werden; sie sind sehr komplex und von der Frequenz abhängig. Der ideale „Grund“ ist flach und hat hohe elektrische Leitfähigkeit – normalerweise die Oberfläche des Meeres. Aktueller „Grund“ hat geringere Leitfähigkeit und geringere dielektrische Konstante als Salzwasser, und ist zudem meist nicht eben. Der Wert der Leitfähigkeit reicht von 4 S/m für Salzwasser bis zu  $10^{-3}$  S/m für üblicherweise vorhandenen Erdboden (entsprechend einer dielektrischen Konstante  $\epsilon$  80 für Wasser und  $\epsilon$  5 für typischen Erdboden im Wohngebiet).

An dieser Stelle ist ein Punkt erreicht, der es erforderlich macht, in die „Grundlagen der Elektronik“ zu blicken. Begriffe wie: Leitfähigkeit, S/m, dielektrische Konstante  $\epsilon$  und auch Leitwert müssen verstanden werden.

S (Siemens) ist die Maßeinheit für den Leitwert G.

$$G = \frac{1}{R} = \frac{1}{\Omega} = 1 \text{ Siemens}$$

Die Leitfähigkeit  $\kappa$  (kappa) definiert den Leitwert eines Leiters von 1m Länge (l) und 1 mm<sup>2</sup> Querschnitt (q). Der Widerstand (in  $\Omega$ ) errechnet sich aus der Leitfähigkeit

$$R = \frac{l}{\kappa \cdot q}$$

Die Tabelle zeigt die Werte für verschiedene Werkstoffe (gerundet und gültig bei 20° C)

Werkstoff	Leitfähigkeit m / $\Omega$ mm <sup>2</sup>
Silber	60
Kupfer	56
Aluminium	35
Zink	16
Eisen	7,7

Dielelektrische Konstante und Dielektrizitätszahl sind bei Dielektrikum Luft gleich groß.

In der englischsprachigen Literatur (und teilweise in Halbleiter-Tabellen) finden Sie die Einheit SIEMENS nicht. Da Siemens der Kehrwert von Ohm ist, wird das Wort „OHM“ von rückwärts verwendet, wird zu MHO. Die Mehrzahl wird dann zu mhos, also 4 mhos/m = 4 S/m.

Die Nähe des Bodens verändert die Eigenschaften der Antenne auf zweierlei Art. Erstens wird zum in den freien Raum zeigenden Strahlungsdiagramm das reflektierte (zum Boden zeigende) Strahlungsdiagramm (vektoriell) addiert. Die Kombination von direktem und reflektiertem Feld erzeugt Regionen von erhöhtem Gewinn. Zweitens: es verändert die Antenne selbst; Ströme die im Erdboden fließen werden in die Antenne rückgekoppelt und verändern die Ströme in den Antennen-Elementen.

Jetzt wird es richtig kompliziert (die Maxwell-Wellengleichungen sind gefragt) und die Aussage: für horizontale Polarisierung ist es nicht so kompliziert wie für vertikale Polarisierung, soll uns genügen. Die Diskussion mit OE5JF weitet sich aus; wie „hebt“ die Energie (im elektromagnetischen Feld) vom Hertz'schen Dipol ab; Phasenverschiebung von Magnetfeld und elektrischen Feld; kann man die Ausbreitungsgeschwindigkeit rechnen? Schon einen Tag später bringt OM Gerhard, OE5JF, das Buch „Kurzwellen-Antennen“ mit. Ein weiteres „gescheitertes“ Buch – mit viel Mathematik (extrem „hoch“) und vielen gut erklärenden Sätzen dazwischen. Vieles kann als „wahr“ erkannt werden und vieles ist noch zu klären. Nachfolgend ein zum Thema passender Auszug.

*Zitiert aus dem Buch „Kurzwellen-Antennen“ von Ajsenberg (Seite 104):*

*Bisher wurde die Strahlung eines Dipols betrachtet, der sich im freien Raum befand. Jetzt soll ein in der Nähe der Erdoberfläche befindlicher Strahler betrachtet werden. Unter dem Einfluss des elektromagnetischen Feldes des Strahlers entstehen im Erdboden Ströme. Im Allgemeinen setzen sich diese Ströme aus Leitungs- und Verschiebungsströmen zusammen. Die Stromdichte des Leitungsstromes wird durch die Erdleitfähigkeit bestimmt und die Dichte des Verschiebungsstromes ist bestimmt durch die Dielektrizitätskonstante des Erdbodens. Die Stromverteilung hängt von der Aufhängehöhe des Strahlers über dem Erdboden, seiner Länge, seiner Neigung zur Erdoberfläche, der Wellenlänge und von der Leitfähigkeit und der Dielektrizitätskonstante des Erdbodens ab. Die Erdströme rufen eine Strahlung hervor, deren Feld sich dem primären Feld überlagert. Als Folge ändert sich die Feldstärke des Strahlers sowohl im Nahfeld als auch in jedem beliebigen Punkt des Fernfeldes. Die Änderung der Nahfeldstruktur führt rückwirkend zur Änderung der Stromverteilung und zur dementsprechenden Änderung des Eingangswiderstandes des Strahlers.*

*Eine genaue Berechnung des Erdeinflusses auf die Strahlung von Antennen ist eine komplizierte Aufgabe, deren vollkommene Lösung bisher nicht gelungen ist. Wird die Erde als ebene, unendlich große, ideal leitende Fläche betrachtet, so ist diese Aufgabe leichter zu lösen.*

Ein Punkt sei noch erwähnt: die Ströme, die im Erdboden fließen, sind nicht strikt an der Oberfläche. Es gibt eine „Skin-Tiefe“ und diese ist durchaus „schmal“. Zum Beispiel: auf 14 MHz (bei 21 m Wellenlänge) beträgt die Skin-Tiefe bei Salzwasser weniger als 0.1 m und bei  $10^{-3}$  S/m für schlecht leitenden Boden ist die Skin-Tiefe weniger als 1 m.

Die Speisepunkt-Impedanz ändert sich stark durch die Montagehöhe; ein Abgleich in Bodennähe (z. B.  $0.1 \lambda$ ) stimmt also nicht mit der endgültigen Montagehöhe überein.

Abstrahlwinkel, Nebenkeulen, Fußpunkt-Impedanz, Gewinn und...und...und – man sieht: A-HA! Soooo ... (einfach) ist das **nicht!**

VY 73 es gd dx! OE5DI „Gunny

\*) Zeitschrift HAM-RADIO, Oktober 1980 „Yagi Antena Design: ground or earth effects“ W2PV James L. Lawson

Ajsenberg: „Kurzwellen-Antennen“, erschienen im Fachbuchverlag Leipzig 1954

## Mitarbeiter des ÖVSV Dachverband

### **Präsident**

Ing. Michael Zwingl, OE3MZC  
Tel. 01/9992132, E-mail oe3mzc@oevsv.at

### **Vizepräsidenten**

Norbert Amann, OE9NAI  
E-mail oe9nai@oevsv.at

H.-Gerhard Seitz, OE1HSS  
E-mail oe1hss@oevsv.at

### **Ehrenpräsident**

#### **Kontakt OFMB – Kontakt IARU**

Dr. Ronald Eisenwagner, OE3REB  
E-mail oe3reb@oevsv.at

### **Schatzmeister**

Oskar Brix, OE3OBW  
Tel. 01/9992132-15, E-mail oe1obw@oevsv.at

### **Redaktion qsp**

Michael Hansbauer, OE1MHA  
E-mail qsp@oevsv.at

### **QSL-Manager Ausland**

Karl Bugner, OE1BKW  
Tel. 01/9992132-11, E-mail qsl@oevsv.at

### **QSL-Manager Inland**

Karl Bernhard, OE1BKA  
E-mail qsl@oevsv.at

### **UKW-Referat**

Peter Maireder, OE5MPL  
Tel. 0664/58522438, E-mail oe5mpl@oevsv.at

### **UKW-Contest**

Franz Koci, OE3FKS  
Tel. 0664/2647469, E-mail ukw@oevsv.at

### **HF-Referat**

Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
Tel. 0676/5529016, E-mail kw@oevsv.at

### **HF-Contest**

Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK  
Tel. 01/9992132-20  
E-mail hf-contest@oevsv.at

### **Mikrowelle**

Kurt Tojner, OE1KTC  
E-mail mikrowelle@oevsv.at

### **Digitale Kommunikation – EDV**

Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
E-mail digikom@oevsv.at

### **APRS**

Karl Lichtenecker, OE3KLU  
E-mail aprs@oevsv.at

### **EchoLink**

Ing. Manfred Belak, OE3BMA  
E-mail echolink@oevsv.at

### **Not- und Katastrophenfunk**

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

### **Bandwacht**

Alexander Wagner, OE3DMA  
E-mail bandwacht@oevsv.at

### **Amateurfunkpeilen**

Ing. Harald Gosch, OE6GC  
Tel. 0676/6801596, E-mail peilen@oevsv.at

### **Satellitenfunk**

Dr. Viktor Kudielka, OE1VKW  
Tel. 01/4709342, E-mail sat@oevsv.at

### **Diplome**

Fritz Rothmüller, OE1FQS  
Tel. 0664/5345107, E-mail diplom@oevsv.at

### **ATV**

Ing. Max Meisriemler, OE5MLL  
E-mail atv@oevsv.at

### **Pressereferat**

Gregor Wagner, OE1GNU  
E-mail presse@oevsv.at

### **Homepage**

Ernst Jenner, OE3EJB  
E-mail webmaster@oevsv.at

### **EDV**

Andreas Filzmair, OE3FAW  
E-mail edv@oevsv.at  
Robert Kiendl, OE6RKE  
Tel. 0664/4603552, E-mail edv@oevsv.at

### **EMV**

Dr. Heinrich Garn, OE1HGU  
E-mail emv@oevsv.at

### **Rechtsberatung**

Dr. Anton Ullmann, OE5UAL  
E-mail recht@oevsv.at

### **DXCC Field Checker**

Andreas Schmid-Zartner, OE1AZS  
E-mail dxcc@oevsv.at

### **Vereinservice**

Beatrix Eisenwagner, E-mail vs@oevsv.at

### **Rechnungsprüfer**

Hellmuth Hödl, OE3DHS  
Dr. Diethard Sorger, OE6SIG  
E-mail rp@oevsv.at

### **Newcomerreferat**

Mike Wedl, OE2WAO  
E-mail newcomer@oevsv.at

### **CW-Referat**

Herbert Lafer, OE6FYG  
E-mail cw@oevsv.at

## Adressenänderung bitte dem zuständigen ÖVSV-Landesverband melden!

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

2/2008

HERRN/FRAU



Bar freigemacht/Postage paid  
1210 Wien  
Österreich/Austria

DVR 0082538

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

## ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND – DACHVERBAND

A-1060 WIEN, Eisvogelgasse 4/1, Telefon +43-1-999 21 32, Fax +43-1-999 21 33

Mitglied der „International Amateur Radio Union“ (IARU)

Ordentliche Mitglieder sind:

Landesverband Wien (OE 1):

Landesleiter: Fritz Wendl, OE1FWU

1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3

Tel. 01/597 33 42, E-mail [oe1fwu@oevsv.at](mailto:oe1fwu@oevsv.at)

Landesverband Salzburg AFVS (OE 2):

Landesleiter: Ludwig Vogl, OE2VLN

5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33

Tel. 06216/4446 oder 0650/8180807, E-mail [oe2vln@oevsv.at](mailto:oe2vln@oevsv.at)  
Clubheim Tel. 06 81 10 21 40 56 (Mi 17–19 Uhr)

Landesverband Niederösterreich (OE 3):

Landesleiter: Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU

3004 Weinzierl, Gartenstraße 11

Tel. 0664/411 42 22, E-mail [oe3gsu@oevsv.at](mailto:oe3gsu@oevsv.at)

Landesverband Burgenland BARG (OE 4):

Landesleiter: Jürgen Mauch, OE4JMU

7035 Steinbrunn, Wr. Neustädterstraße 43

Tel. 02688/72 965, Fax 02688/72 965-30, E-mail [oe4jmu@oevsv.at](mailto:oe4jmu@oevsv.at)

Landesverband Oberösterreich OAFV (OE 5):

Landesleiter: Dipl.-Ing. Dieter Zechleitner, OE5DZL

4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12

Tel. 07752/71 538, Fax 0732/7090-8908, E-mail [ze@keba.com](mailto:ze@keba.com)

Landesverband Steiermark (OE 6):

Landesleiter: Ing. Claus Stehlik, OE6CLD

8111 Judendorf, Murfeldsiedlung 39

Tel. 0676/55 29 016, E-mail [oe6cld@oevsv.at](mailto:oe6cld@oevsv.at)

Landesverband Tirol (OE 7):

Landesleiter: Gustav Benesch, OE7GB

6020 Innsbruck, Gärberbach 34

Tel. und Fax 0512/57 49 15, E-mail [oe7gb@oevsv.at](mailto:oe7gb@oevsv.at)

Landesverband Kärnten (OE 8):

Landesleiter: Erwin Krall, OE8EGK

9073 Viktring, Siebenbürgengasse 77

Tel. 0463/91 31 26, Fax 0463/91 31 26, E-mail [oe8egk@oevsv.at](mailto:oe8egk@oevsv.at)

Landesverband Vorarlberg (OE 9):

Landesleiter: Norbert Amann, OE9NAI

6845 Hohenems, Beethovenstraße 20a

Tel. 05576/746 08, E-mail [oe9nai@oevsv.at](mailto:oe9nai@oevsv.at)

Sektion Bundesheer, AMRS:

Landesleiter: Mag. Georg Lechner, OE1GLW

1100 Wien, AMRS Starhembergkaserne, Gußriegelstraße 45

Tel. und Fax 01/479 98 69, E-mail [oe1glw@oevsv.at](mailto:oe1glw@oevsv.at)