old man

Organ der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure
Organe de l'Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes
Organo dell'Unione Radioamatori di Onde Corte Svizzeri

75 Ans Jahre Anni

2
2004

Vertex Standard *Choice of World's top DX'ers*

FT-7800R/E

Get "Back to Basics" with YAESU's New FM Dual Band Mobile
One-Touch Operation / Wide Receiver Coverage Included

High Power Output
(50 W VHF/40 W UHF)

Wide Receiver Coverage
Including AM Aircraft Reception, NOAA Weather Alert Broadcasting* *USA Version

Five One-Touch "Hyper Memory"
Transceiver Configuration Keys

Over 1000 Memory Channels
with Alpha-Numeric Labels, Twenty Memory Groups

WIRES™ Internet Linking Compatibility

144/430 MHz DUAL BAND

SPECIFICATIONS

General

Frequency Range: RX:108.000 - 520.000 MHz
700.000 - 999.990 MHz (Cellular Blocked)
TX: 144.000 - 148.000 MHz or 144.000 - 146.000 MHz
430.000 - 450.000 MHz or 430.000 - 440.000 MHz
Channel Steps: 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
Modes of Emission: F3E, F2D, F2A
Antenna Impedance: 50 Ω unbalanced (Antenna Duplexer built-in)
Frequency Stability: ±5 ppm @ 14° F - +140° F (0°C - +60

Supply Voltage: 13.8 VDC (±15%), negative ground
Current Consumption (Approx.): RX: 0.5 A (Squelched)
TX: 8.5 A
Case Size (W x H x D): 5.5" x 1.6" x 6.6" (140 x 41.5 x 168 mm)
(w/o knobs & connectors)
Weight (Approx.): 2.2 lb (1 kg)

Transmitter

Output Power: 50/20/10/5 W (144 MHz),
40/20/10/5 W (430 MHz)
Modulation Type: Variable Reactance AM)
Maximum Deviation: ±5 kHz, ±2.5 kHz
Spurious Radiation: At least 60 dB below
Modulation Distortion: Less than 3%
Microphone Impedance: 2 kΩ
DATA Jack Impedance: 10 kΩ AM)

Receiver

Circuit Type: Double-conversion superheterodyne
Intermediate Frequencies: 45.05 MHz/450 kHz
Sensitivity : 0.8 µV (TYP) for 10 dB SN (108 - 137 MHz,
0.2µV for 12 dB SINAD (137 - 150 MHz, FM)
0.25µV for 12 dB SINAD (150 - 174 MHz, FM)
0.3µV (TYP) for 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, FM)
0.25µV (TYP) for 12 dB SINAD (222 - 300 MHz, FM)
0.8µV (TYP) for 10 dB SN (300 - 336 MHz,
0.25µV for 12 dB SINAD (336 - 420 MHz, FM)
0.2µV for 12 dB SINAD (420 - 520 MHz, FM)
0.4µV (TYP) for 12 dB SINAD (800 - 900 MHz, FM)
0.8 µV (TYP) for 12 dB SINAD (900 - 999.99 MHz, FM)
Squelch Sensitivity: Better than 0.16 µV
Selectivity (6dB/60dB): 12 kHz/30 kHz
Maximum AF Output: 2 W @ 8 Ω for 10 % THD
AF Output Impedance: 4-16 Ω

HOTLINE

HOTLINE S.A. Via Magazzini Generali, 8 - 6828 Balerna / CH
Tel. + 41 91 683 20 91 Fax + 41 91 683 34 44/683 14 48
http://www.hotline-int.ch info@hotline-int.ch

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne Prospekte und Preislisten. Sur demande, nous vous envoyons volontiers nos prospectus et listes de prix.

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES
ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

Redaktion: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone: Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88
Annahmeschluss für Ham-Börse 5., Inserate 10. des Vormonats.
Herausgeber: USKA, 9469 Haag

Auflage: am 1.2.2004: 4300 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure / Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes

Clubrufzeichen: HB75A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA-Sekretariat,Postfach
Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Georges Strub (HB9DUH),Postfach 455, Petit-Lancy 1
Sekretärin: Ad Interim: Hedi Tinner, Postfach 166, 9469 Haag
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Tom Hoedjes (HB9DOD), Pilatusstrasse 2, 5736 Burg
UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital Verkehrsleiter: Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau

Sekretariat: Ad Interim: Hedi Tinner, Postfach 166, 9469 Haag
9-11 und 16-19 Uhr, Tel. 081 740 36 61, Fax 081 740 36 66
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
Warenverkauf: Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)
Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 530, 6045 Meggen (Baurecht)
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ) Postfach 64, 8965 Berikon
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich
Bandwacht: Vakant
Helvetia-Diplom und WAC-Diplom: *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur

Jahresbeitrag: Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–;
(einschliesslich old man) Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–;
old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)	**März Nummer**	**5. Februar 2004**	**erscheint**
	April 2004	**5. März 2004**	**monatlich**

old man Inhalt

USKA 4-10

Editorial 6
Aus dem Vorstand 5
Jahresbericht QSL Büro 7
Beim DXCC Antrag beachten 8
USKA Bandwacht 9
Neues von HB9O 10
USKA Rundspruch 10

HF-ACTIVITY 11-12

Kontest Kalender 11
Bemerkung zu den Ranglisten 12

VHF·UHF·Microwaves 13

Resultate Marconi Memorial Contest 13
VHF/UHF Microwaves Contest 13

DX 14-17

Die DX Welt im November und Dezember 14
DX-Calendar 15
QSL Information 15
QRPeters DX-Ecke 17

SATELLITE 18-21

Satellite-News 18
Verbesserungen an der Station (10) 21

TECHNIK 22-27

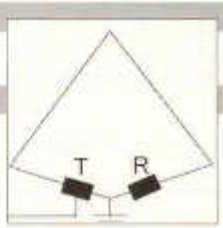
Beverage Antenne (2) 22

ECHO 28-36

JOTA 2003 28
Nach dem Fall der CW-Prüfung 29
DXer Treffen 30
20 Jahre WWDX SSB... 30
IG Übermittlung 32
TS7N Kerkennah 34

VERSCHIEDENES

Neues vom Bakom 12
Rangliste Swiss HTC-QRP Sprint 16
Der Chlaus bei den Peilern 37
Dank von der Familie Curlic 37
SK Hans Tscharner 38
SK Hansfranz Stohler 38



Mutationen	39
Ham Börse	40
Inserenten	42

Titelbild: Der erste Preis am USKA Fotowettbewerb, «Elodine» von HB9DSP

Haftungsausschluss
Für die Funktion oder Sicherheit von im old man veröffentlichten Schaltungen, Bauanleitungen und dergleichen kann keine vertragliche oder ausservertragliche Haftung übernommen werden. Die Beiträge wurden vor der Veröffentlichung geprüft, Fehler können nicht ausgeschlossen werden, und der Nachbau oder die sonstige Verwendung der Beiträge geschieht ausschliesslich auf eigene Gefahr.

Bitte benützen Sie im E-Mail-Verkehr mit dem USKA-Vorstand und seinen Mitarbeitern die folgenden E-Mail-Adressen:

Präsident	presi@uska.ch	Fred Tinner
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Georges Strub
Sekretariat	sekr@uska.ch	Ad Interim: Hedi Tinner
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Kassier	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
KW Verkehrsleiter	hf@uska.ch	Tom Hoedjes
UKW Verkehrsleiter	vhf@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Peter Demme
Digital Verkehrsleiter	digi@uska.ch	Toni Schelker
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Technische Kommission	g_tec@uska.ch	
PR Manager	public@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Dr. Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
DXCC Kartenchecker	DXCCcard@uska.ch	Kenton A. Dean
Inserate	inserate@uska.ch	Marianne Schütz
Antennenkommission	g_ant@uska.ch	Friedrich Tinner Dr. Peter Erni; Hans Gübelin
Störschutzkommission	emv@uska.ch	Walter Abplanalp
Bandwacht	guard@uska.ch	Vakant
Frequenzkoordinator	qrg@uska.ch	Renato Schlittler
Homepage USKA	webmaster@uska.ch	Pirmin Kühne
Verkehrshaus HB9O	hb9o@uska.ch	Beat Unternährer
Redaktion old man	redaktion@uska.ch	René Hueter

Geschäftsstelle:
USKA Sekretariat, Büelstr. 24, 8317 Tagelswangen E-Mail: sekr@uska.ch

Aus der Sicht der Behörde

Wer oder was ist die Behörde?
Die Behörde, in Bezug auf den Amateurfunk das BAKOM, ist für die Meisten etwas Anonymes, für manche vielleicht ein notwendiges Übel und einige sehen dahinter sogar eine Art Feindbild. Nun, von den verschiedenen Aufgaben die das BAKOM zu erfüllen hat, können naturgemäss nicht alle immer auf Gegenliebe stossen:

Wir erteilen zwar Konzessionen die berechtigen, zahlreiche Frequenzbänder mit beträchtlicher Leistung zu benützen, wir stellen aber auch Gebühren in Rechnung.

Wir behandeln Störungen, einerseits zum Vorteil von Funkamateuren, anderseits müssen in gewissen Fällen vielleicht auch Rechte von einzelnen Funkamateuren eingeschränkt werden.
Wir freuen uns jeweils über gute Resultate an Prüfungen und stellen Fähigkeitsausweise aus, wohl oder übel müssen wir aber auch negative Resultate an die Kandidaten weiterleiten

Zu den besonders erfreulichen Aufgaben gehört es, wenn wir als Resultat von internationalen Konferenzen über Neuzuteilungen von Frequenzbändern oder Teilen davon berichten können. Zu den eher unerfreulichen Aufgaben gehört dagegen, Missbräuche zu ahnden, gegebenenfalls Geräte zu beschlagnahmen und wenn nötig Bussen auszusprechen. Dies kommt zum Glück eher selten vor.

Hinter all diesen Aufgaben die wir als Behörde zu erfüllen haben, stehen Menschen. Diese Menschen sind es, die den Kontakt mit einer an sich anonymen Behörde einfacher und persönlicher machen können. So ist das gute Einvernehmen zwischen der USKA und dem BAKOM zu einem grossen Teil auf ausgezeichnete persönliche Kontakte und gegenseitigen Respekt zwischen den Vertretern beider Organisationen zurückzuführen. Jahrestreffen der USKA, zu denen Vertreter des BAKOM regelmässig eingeladen werden, bieten jeweils die Gelegenheit, neue Bekanntschaften zu schliessen und bestehende zu pflegen.

Ganz allgemein darf ich den Funkamateuren ein Kränzlein winden, gehören sie doch zu den angenehmen Funkbenützern, die weitgehend selbst für Ordnung auf den ihnen zustehenden Frequenzbändern sorgen.

Dürfen wir daraus schliessen, der viel gerühmte Ham-Spirit sei doch kein leeres Wort?

In diesem Sinne gratuliere ich der USKA zum 75-jährigen Bestehen und wünsche ihr und all ihren Mitgliedern ein gutes, erfolgreiches Jubiläumsjahr.

Ruedi Rieder

Veränderungen im Vorstand

Liebe YL's und OM's,
Wir bedauern ausserordentlich Ihnen mitteilen zu müssen, dass unsere Sekretärin, Barbara Schleutermann, HB9JNS anlässlich unserer letzten Sitzung die Demission als Sekretärin mit sofortiger Wirkung bekundet hat.

Wir danken Barbara für die geleistete Arbeit und wünschen Ihr alles Gute.

Wie kam es dazu:
Nachdem ein Mitglied der USKA dem Vorstand anerboten hatte, als Alternative zum bestehenden recht guten Mitgliederkartei-Programm in DOS von HB9SCJ eine Access gestützte, heutigen Standards entsprechende Alternative ohne Kostenfolge zu entwickeln, kam es bereits an einer Sitzung während dem Hamfest in Dornach zu ersten Spannungen. Es wurde vereinbart, dass beide Programme bis 1. September 2003 fertiggestellt resp. erweitert und dann verglichen würden, so dass der Vorstand die ihm besser erscheinende Lösung weiterverfolgen könne. Dieser Entscheid brachte erste Probleme mit sich und führte anlässlich einer Sitzung im Sommer zu ersten ernsthafteren Spannungen im Vorstand.

Anlässlich der Budgetsitzung wurde uns seitens des Kassiers eröffnet, dass bei Erfüllung aller Wünsche pro 2004 mit einem Defizit von Fr. 60'000.- gerechnet werden müsse. Eine untragbare Zahl wenn man weiss, dass an der letzten DV der Jahresbeitrag für das Jahr 2004, und damit das uns zur Verfügung stehende Geld festgesetzt wurde. Es ging also darum, an allen Ecken und Enden nach Sparmöglichkeiten zu suchen.
Ein erheblicher Posten bildeten die Honorare der Vorstandsmitglieder. So waren verschiedene Kollegen auch bereit Abstriche zu machen, nachdem bereits im Sommer angestrebt wurde, allfällige Honorare aufwandgerecht anzusetzen.
Das Honorar für das Sekretariat betrug bisher Fr. 10'200.- brutto pro Jahr. Diesem Betrag stand eine Forderung von Fr. 24'198.75 brutto gegenüber, geltend machend, dass der Sekretariatsaufwand 1800 Std. – also ein volles Arbeitsjahr– betrage. Dies wurde in Frage gestellt. Dazu kamen erhebliche zusätzlich Aufwendungen für Miete und alle ausgewiesenen Kosten für Verbrauchsmaterial etc. die nach Aufwand abgerechnet werden können.

Nachdem sich verschiedene Vorstandsmitglieder und Mitarbeiter mit Honorarreduktionen gegenüber 2003 einverstanden erklären konnten, wurde erwartet, dass auch das Sekretariat mit dem ordentlichen Honorar einverstanden sein sollte. Es geht ja letztlich um unser Hobby und nicht um eine gewinnbringende Arbeit.

Barbara war wohl zu einer Reduktion bereit, auf die der Vorstand nicht eintreten konnte; er erwartete von Barbara ein weiteres Abgebot. Leider ohne Erfolg, Barbara machte die bereits früher ausgesprochene Drohung „dann könnt ihr eine neue Sekretärin suchen" wahr und verliess die Sitzung.

Es hat sich wieder einmal gezeigt, dass nur dadurch, dass man sich gegenseitig zu verstehen versucht, den Dialog sucht und bei auftretenden Problemen gemeinsam anpackt, die Probleme erfolgreich gelöst werden können.

Schade dass der Vorstand wieder zu einem Männerklub geworden ist. Wir hoffen jedoch, dass uns nach der kommenden Ausschreibung bald wieder ein 2 oder gar 3-sprachiges, teamfähiges Sekretariat zur Verfügung stehen wird. Bis zu diesem Zeitpunkt wird unser Präsidium auch die Sekretariatsarbeiten erledigen. Die Mutationen werden direkt vom Kassier übernommen und betreut.

Bedauerlich ist, dass diese Entwicklung auch zum Rücktritt unseres langjährigen und sehr verdienten EDV – Mitarbeiters Theo Henggeler, HB9SCJ geführt hat.
Wir danken Theo für seinen grossen Einsatz und hoffen, dass wir, falls Not am Manne eintreffen sollte, trotzdem gegen Bezahlung auf ihn zurückgreifen können.

Der Vorstand

Changements au comité

Chers YL's et OM's
Nous sommes au grand regret de vous informer que notre secrétaire, Barbara Schleutermann, HB9JNS, nous a fait part de sa démission immédiate lors de notre dernière séance de comité. Nous remercions Barbara pour le travail fourni et lui souhaitons bonne chance.

Pourquoi en sommes nous là:
Un membre avait proposé au comité de développer gratuitement une adaptation basée sur le logiciel Access correspondant au standard actuel pour la gestion de la cartothèque des membres, au lieu du programme actuel sous DOS de HB9SCJ et les premières tensions se sont produites durant la séance de comité qui a lieu durant la Hamfest à Dornach. Il avait été convenu que les deux programmes devaient être prêts ou complétés pour le 1er septembre 2003 afin d'être comparés. Le comité pouvait ainsi choisir ce qui lui paraissait être la meilleure solution. Cette décision a créé les premiers problèmes qui ont été suivi, lors d'une séance en été, des premières fortes tensions au sein du comité.
Lors de la séance du budget le caissier communiquait que, pour satisfaire tous les vœux pour 2004, il fallait escompter un déficit de CHF 60'000.-. C'est un montant difficile à admettre si on se souvient que, lors de la dernière AD, on avait décidé de la cotisation 2004 qui détermine les fonds à disposition. Il a fallut rechercher les moindres possibilités de réaliser des économies.
Un poste considérable est celui des honoraires des membres du comité. Divers collègues étaient prêts à faire des sacrifices lorsqu'on en a fixé les montants en fin d'été.
Les honoraires pour le secrétariat se montaient alors à CHF 10'200.- brut par année. La prétention de les augmenter à CHF 24'198.- a été présentée en faisant valoir que le travail du secrétariat représente 1800 heures. La question était posée. Il fallait encore ajouter divers coûts comme la location, l'achat de matériel courant, etc. Alors que plusieurs membres du comité étaient d'accord de réduire leurs honoraires par rapport à 2003, on pouvait espérer que le secrétariat soit aussi d'accord d'en faire autant. Il s'agit en définitive de notre hobby, et non pas d'une activité lucrative.
Barbara était d'accord pour une réduction sur laquelle le comité ne pouvait pas entrer en matière et attendait une nouvelle proposition de Barbara. Ce fût sans succès. Barbara a répété la menace déjà proférée « alors vous pouvez vous chercher une nouvelle secrétaire » et elle a quitté la séance.
On a pu constater une fois de plus que ce n'est qu'en cherchant à se comprendre, à rechercher le dialogue et à empoigner ensemble les problèmes qui surgissent qu'on peut vaincre les difficultés présentes.
Il est bien dommage que le comité soit devenu un club exclusivement masculin. Nous espérons néanmoins qu'après la publication prochaine d'une annonce, nous retrouverons rapidement un secrétariat bilingue, voire trilingue, qui complète l'équipe. Jusqu'alors les travaux du secrétariat sont assurés par notre présidence. Les mutations sont effectuées directement par le caissier.

Il est fort regrettable que cette évolution ait aussi entraîné la démission de notre collaborateur TED depuis de nombreuses années, Theo Henggeler, HB9SCJ.
Nous remercions Theo pour son engagement très apprécié, et nous espérons que nous puissions encore faire appel à lui contre rétribution en cas de nécessité.

Le comité

www.uska.ch

Bitte besuchen und benutzen sie unser Forum auf der USKA Homepage

Jahresbericht QSL Büro 2003

Das vergangene Jahr hat uns wieder viel Freude bereitet. Die vielen netten Schreiben und Dankesbriefe haben uns sehr gefreut. Auch die gute Flasche Wein aus dem Wallis hat gut gemundet, und einen guten Grappa aus dem Tessin zum anschliessenden Kaffee kann man ja auch nicht ausschlagen. Allen unseren besten Dank für die Geschenke. Es zeigt uns, dass die Arbeit geschätzt wird.

Ausland

Wie im letzten Jahr wurden sämtliche Büros im Ausland mindestens einmal beliefert. Leider war der Eingang aus dem Ausland weit weniger positiv als im vergangenen Jahr. Im Jahre 2002 erhielten wir aus 83 Ländern QSL's zugeschickt im abgelaufenen Jahr nur noch aus 59 Ländern. Dies entspricht noch einem Rücklauf von 31.9% gegenüber dem Jahr 2002 mit 44.8%. Die Nr. 1 bei der Zustellung ist Russland. Ja, von hier kommen mehr Sendungen als aus unseren direkten Nachbarländern. Von Amerika können wir leider keine genaue Aufstellung anfertigen, da die Karten aus allen Distrikten in einem Paket von der ARRL geliefert werden. Dadurch sehen wir nicht, von welchen Distrikten die Karten kommen.

Im September kam ein Paket aus Zambia (9J) zurück, welches am 26. März 2001 abgeschickt wurde. Wir haben die Sendung untersucht und viele QSL's darin gefunden, welche eigentlich gar nicht in diesem Paket sein sollten. Die Karten für 9J2BO haben wir nun direkt an die richtige Adresse geschickt. Bei den anderen die Manager ausfindig gemacht und die Karten auch an diese weitergeleitet. Die Karten von 8J1RL (Antarctica JA) wurden nach Japan geleitet.

Die QSL Manager Datenbank ist mittlerweile sehr gross und wenn es sich nicht um Piraten handelt, können wir den richtigen Weg relativ rasch ausfindig machen. Mit seinem Mail hat uns der QSL Manager des W8 Büros mitgeteilt, wir sollen ihm keine Karten für 9K2ZZ zustellen, diese werden im Schredder entsorgt. Auch können wir keine Karten an QRZ.COM senden. Via QRZ.COM heisst: Man schaue unter dieser Webseite die QSL Information nach.

Eine zusätzliche Arbeit bürden uns die QSL Büros aus dem Ausland auf. Pro Jahr senden wir ein Paket nach OE mit Karten für 4U1VIC. Diese landen in grossen Massen hier bei uns. Ebenso kommen jede Menge Karten für 4U1UN und 4U1WB hier an. Karten für 4U1UN gehen nur direkt und diejenigen für 4U1WB gehen über KK4HD. Als Neuerung kann hier noch angefügt werden, dass Karten für Guantanamo Bay auch über das WA4 Büro geschickt werden können. Die Sortierung unter WA4 beinhaltet aber nicht Karten für KP4 (Puerto Rico). Dort gibt es ein eigenes Büro. Wir sortieren viele Karten aus, welche falsch eingeordnet sind. Trotzdem muss gesagt werden, dass die Sortierung im grossen Ganzen super ist.
Besten Dank dafür!

Sortierungsanleitung

Trotz allem wird zum Teil in nicht gerade anständigem Ton gemotzt „ Wieso müssen die Karten jetzt so sortiert werden, früher war das nicht so!". Stimmt leider nicht. Unser ehemaliges Mitglied Etienne, HB9DX, hat immer gesagt „old man lesen, dort steht alles drin". Als ich im Jahre 1974 Mitglied der USKA wurde, erhielt ich mit der Aufnahmebestätigung noch die Statuten sowie ein Merkblatt für die Benützung der QSL Vermittlung. (damaliger QSL Manager HB9NL). Die Sortierung war damals genau gleich. Bei der Durchsicht der old man zwischen 1974 und 2000 sind wir noch auf interessante Daten und Artikel gestossen. Wussten Sie, dass die QSL Vermittlung im Jahre 1983 Portokosten in gleicher Höhe hatte wie 2003? Die Mitgliederzahl war auch fast gleich. Nachzulesen im old man 02/1984 Seite 6! Wo es QSL Büros gibt und wo nicht, ist auch nicht erst seit 2003 etwas Neues. HB9APF, Werner Wieland, hat im old man 11/86 Seite 20 auch darauf aufmerksam gemacht. Auch Werner Müller, HB9CUQ, unser Vorgänger, druckte im old man 09/96 die Bestimmungen für die Benützung der QSL Vermittlung ab und zwar mit den gleichen Vorgaben wie sie heute noch bestehen.

Mitarbeiter QSL Vermittlung

Leider musste Heinz Müller, HB9BOS, seine Tätigkeit im QSL Büro aus gesundheitlichen Gründen aufgeben. Was heisst gesundheitliche Gründe? Die Angriffe auf seine Person haben seinen Nerven zu sehr zugesetzt. Ich möchte Heinz für seine Dienste an dieser Stelle recht herzlich danken. Ohne ihn wären wir heute nicht so weit.

Homepage HB9DIG, QSL Infos

Damit Sie alle immer über alles informiert sind, besuchen Sie doch unsere Homepage unter www.qsl.net/hb9dig. Wir sind bestrebt immer raschmöglichst zu informieren. Anregungen über Links und QSL Informationen nehmen wir jederzeit gerne entgegen. Bitte benützen Sie dafür nur die folgende e-mail Adresse: hb9dig@bluewin.ch und nicht qsl@uska.ch.

Rufzeichenwechsel

Ein weiteres Anliegen ist, dass Sie bitte Rufzei-

chenänderung sofort melden. Ganz mühsam ist es für uns, wenn das Mitglied sein Call von HE9 auf HB3 und dann noch auf HB9 wechselt. Wer dies nicht rechtzeitig meldet, riskiert, dass an ihn gerichtete Karten mit dem Stempel „NOT Member" zurück geschickt werden. Es sei hier nochmals angefügt, dass wir vom Bakom keine Rufzeichen gemeldet bekommen (Datenschutz)! Dies gilt auch für das Sekretariat, welches diese Daten auch nicht erhält. Zwischen dem Sekretariat und dem QSL Büro werden sämtliche Adressdaten weitergeleitet. Für Fehler, die während dem Wechsel des Sekretariats geschehen sind, möchten wir uns an dieser Stelle entschuldigen. Es werden sicher nicht die letzten sein. Man bedenke, dass ab dem Jahre 2004 keine Updates mehr für alle Windowsprogramm vor Windows XP erhältlich sind. Dies wird mit Sicherheit noch Probleme geben. Als Trost sei hier angefügt: Dies wird weltweit viele Benutzer von PC's treffen!

Die Zukunft

Wenn man das Gefühl hat, die USKA habe weniger Mitglieder, somit auch weniger QSL Karten, der irrt sich. Seit dem es die frühere Klasse 2 Lizenz nicht mehr gibt, haben wir eine Zunahme an QSL Karten von fast 20% zu verzeichnen. Ebenso kommen noch die HB3er QSL's dazu. Auch die Angst, dass durch das Logbook of the World eine Abnahme entsteht, ist eher unbegründet. Ausser für das DXCC und WAS Diplom werden die registrierten Daten für keine Diplome gezählt. Wer andere Diplome erarbeiten will, braucht weiterhin die Karten. Ebenso sind bis heute keine Logs von neueren Expeditionen im LTW aufgetaucht. Ich selbst habe festgestellt, dass von 11500 geladenen QSOs nur 345 anerkannt wurden. Also sehr wenige. Erstaunlich ist, dass man fast keine JAs und DLs darin findet. Wir werden im neuen Jahr wieder mit der gleichen Methode weiterarbeiten, damit das Budget eingehalten werden kann. Der Versand in der Schweiz wird monatlich (ausser Dezember) um den 20. erfolgen. Im Monat Juli erfolgt der Versand um den 8. Juli wegen der Ferien. Im August gegen Ende des Monats. Die Auslandkarten gehen nach Bedarf weg, d.h. gefülltes Paket. Diejenigen Länder mit wenig Karten gehen im November weg.

Karten aus der Schweiz

Als kleine Anmerkung sei hier erlaubt zu sagen, dass es nichts nützt, wenn Sie ihre Karten mit A-Post schicken. Ob A- oder B-Post, beides geht gleich schnell. Die Meinung, wir wollten keine Pakete, ist nicht korrekt. Es muss sich aber jeder überlegen, was ihm günstiger kommt. Zu bedenken ist noch, dass die Posttaxen ab dem 1. Januar 2004 steigen werden. So kommen eventuell 4 Couverts mit B-Post billiger, als ein Paket.

Nun wünschen wir Allen ein erfolgreiches DX Jahr und viele schöne QSLs aus verschiedenen Ländern.
Das USKA QSL Team Nick Zinsstag,
Heinz Müller, Jacqueline Zinsstag und Sascha

DXCC – Antrag

Beim Bearbeiten eines Antrages für das DXCC der ARRL werden immer wieder kleine Fehler gemacht die zu Verzögerungen und Rückweisungen führen.
Um solche Anträge problemlos bearbeiten zu können bitte ich alle DXer folgende Punkte zu beachten:

- Immer wieder werden Anträge auf alten Formularen eingereicht die zwar von der ARRL bereitgestellt wurden, aber in der Zwischenzeit veraltet sind. Bitte verwenden Sie nur neue Formulare die von der ARRL Homepage geholt werden können, unter: *www.arrl.org/awards/dxcc/dxccapp.txt.*

- Wer keinen Zugriff zum Internet hat, kann die Liste beim DXCC Karten Prüfer HB9DOT oder beim USKA Leser Service mittels frankiertem und adressiertem C5 Couvert bestellen. Diese Formulare enthalten alle nötigen Angaben wie den Eintrag der Kreditkarten-Nummer, Hinweise auf das LoTW wie auch für die Erweiterung der WARC-Bänder etc. Die ARRL akzeptiert keine alten Formulare mehr, entsprechende Anträge werden retourniert.

- Der DXCC Kartenprüfer prüft nur Karten die weniger als 10 Jahre alt sind. Er ist nicht berechtigt Karten für 160 m und für „deleted entities" zu prüfen.

Der erste Antrag kostet für Mitglieder wie auch für Nichtmitglieder US$ 10.-. Weitere Anträge kosten 10.- für Mitglieder und US$ 20.- für Nichtmitglieder für die Prüfung von weiteren 120 QSOs.

Die Auflistung der QSOs auf dem Formular muss nach folgenden Kriterien erfolgen:

- Nach Band, zuerst alle Karten für 80 m dann diejenigen für 40 m, dann 30 m etc.
- Nach Mode, 80 m SSB, 80m CW, 80m RTTY, 40m SSB, 40m CW, 40m RTTY etc.

- Nach Länderliste. Dabei ist die Reihenfolge der ARRL-Länderliste zu beachten. Das heisst z. B. AA4XX ist unter K einzuordnen, WL7.. unter KL7, M.. unter G.. und HU.. unter YS in alphabetischer Ordnung nach Band.
- Karten mit mehr als einem QSO sind am Ende aufzuführen nach DXCC-Land, Band, Mode etc.

- Alle QSOs für die Kredit verlangt werden soll sind aufzulisten.

Wenn diese Punkte nicht beachtet werden muss ich den Antrag entsprechend ändern oder die ARRL wird Antrag und Karten an mich retournieren. In den meisten Fällen habe ich die Arbeit übernommen, weil es mir zu kompliziert schien, alles an den Antragsteller zu retournieren.
Was die Karten anbetrifft gibt es sehr wenige Fehler und damit Karten die nicht kreditiert werden können. Bisher habe ich 14 Anträge in einem halben Jahr bearbeitet und an die ARRL weitergeleitet. Ich denke, dass ein Antrag pro 2 Wochen eine gute Ausbeute für ein doch relativ kleines Land wie die Schweiz ist. Die ganze Sache hat sich sehr gut eingespielt und läuft gut.
Ich danke allen für die Beachtung der obigen Punkte und wünsche gut DX.

Ken HB9DOT / HB9AAQ

USKA-Bandwacht

Erich Walter HB9CHE,
3.4.1935 bis 28.11.2003

Erich ist als zweiter von drei Knaben in Sulgen TG glücklich aufgewachsen. Sein Jugendtraum war Kapitän zur See. Nach der Primar- und Sekundarschule ging er nach Basel als Rheinmatrose. Sofort nach Abschluss der Lehrzeit ging er auf See.
Im Jahre 1954 erkrankte er in Afrika an Malaria. Leider war es ihm dadurch nicht mehr möglich, die Offizierslaufbahn einzuschlagen. So kam er zurück in die Schweiz und arbeitete an verschiedenen Orten im Bereich Elektrik und Elektronik. Doch die weite Welt lockte ihn wieder.
Ein Jahr Seefahrtschule in Bremen, und Erich war Hochsee-Bordfunker, wohl in Deutschland ausgebildet, legte er aber die eidg. Prüfung in Bern ab.
8 Jahre durchpflügte er alle Ozeane. Auf dem Wasser, durch Fernstudium an der CREI Uni Washington, absolvierte Erich die Weiterbildung zum Elektro - Ingenieur HTL.
Wieder zurück auf festem Boden arbeitete er in den Bereichen Luftfahrt, Verteidigung und Übermittlung.
Durch seine Mitgliedschaften im Seemannsclub, bei den Pistolenschützen in Bülach und Turnern sowie in verschiedenen Vereinen der Amateurfunker hatte er auf der ganzen Welt Freunde gefunden.
1972 trat Erich der Männerriege Höri bei in welcher er auch Vorstandsaufgaben ausführte und bei den Turnveteranen amtierte.
1981 absolvierte er die Amateurfunkprüfung. Sein Hauptinteresse galt der Betriebsart CW. Insgesamt hatte Erich ca. 60'000 QSOs als HB9CHE gemacht. Er war sehr daran interessiert, den jungen Amateurfunkern die Gepflogenheiten der Betriebsart CW schmackhaft zu machen.
1977 gründete Erich das Edelweiss (Switzerland) Chapter der Society of Wireless Pioneers, SOWP (USA), einer Vereinigung von ehemaligen Berufsfunker- und Funkerinnen, welche sich sonntäglich um 10.15HBT auf 7027 KHz in CW treffen. Über Jahre nahmen im Netz von Erich ehemalige Schiffsfunker aus HB, DL, OZ, G, SM PA0 und I1 Stationen teil. In diesem Zusammenhang lernte Erich auch Elisabet, EA7DQC, eine frühere Schiffsfunkerin kennen, welche er mehrmals jährlich in Spanien besuchte. Der Schweizer SOWP Obmann Erich veröffentlichte regelmässig Newsbulletins und organisierte in der Schweiz und im Ausland Besichtigungen von kommerziellen Radioinstallationen.
Das Interesse an älteren Funkgeräten und der Geschichte der Uem Truppen brachte Erich in Verbindung mit der IG-Übermittlung. Er war oft mit dabei, als es galt, Material zu zügeln, zu sortieren oder zu erfassen.
Im November 2001 übernahm Erich die Bandwacht in der Schweiz. Täglich investierte Erich bis 5 Stunden, um all die Meldungen zu bearbeiten, zu überprüfen und weiterzuleiten. Seine monatlichen Berichte waren eine Bereicherung des old man.
Leider verstarb Erich viel zu früh und ganz unerwartet am Abend des 28.11.2003.
Seinen Angehörigen entbieten wir unser aufrichtiges Beileid.
Im Namen vieler Amateure, die ihn kannten, HB9XJ Hans und HB9HVG Markus

Neues von HB9O

Betrieb

Die Betreibergruppe HB9O (BG-HB9O) dankt allen Operateuren, die im letzen Jahr auf HB9O gearbeitet haben.
Zu der nicht einfachen Aufgabe gehört nicht nur der Betrieb der Station, sondern vor allem der Kontakt mit den Besuchern:
Zahlreiche interessante Fragen werden einem da gestellt; z.B. "Können Sie da mit jemandem telefonieren?" oder "Bekommen sie keine Kopfschmerzen beim Funken?". Es ist nun am Operateur, eine gute Antwort zu finden und das Publikum auch neugierig auf unser Hobby zu machen.
Bei meinen Besuchen auf der Station stelite ich fest, dass das Publikum gute, mit Begeisterung gegebene Antworten auf seine Fragen erhält.
Ich bitte alle Operateure, sich bei Arbeitsbeginn auf HB9O mit Zeit und Rufzeichen ins Stationsjournal einzutragen. So kann die BG HB9O gegenüber der Konzessionsbehörde nachweisen, dass die Station jederzeit durch Berechtigte betrieben wurde.
Die Operateure haben die Möglichkeit, am Individualarbeitsplatz, mitgebrachte Geräte zu benutzen. Über die Antennen- und Stromversorgungsanschlüsse gibt das Stationshandbuch im Kapitel 1 Auskunft.

Neuerungen

Am UKW- und am KW-Arbeitsplatz steht jetzt je ein Tastverteiler zur Verfügung. Dank dieser Spende vom HTC ist es nun möglich, die eigenen Tasten anzuschliessen und auf drei Arbeitsplätzen die Betriebsart CW vorzustellen. Neu auf der UKW-Station ist auch ein DTMF-Mikrofon, das die Betriebsart Echolink (z.B. über das Relais Pilatus) ermöglicht.

Zukünftiges

Für die Verbesserung der Handhabung der Plexiglas-Arbeitsplatztüren wurde eine Lösung gefunden. Der Umbau kann begonnen werden, sobald das HB9O-Budget 2004 bewilligt ist.

Gleichzeitiger Betrieb auf KW und UKW

Die BG-HB9O arbeitet zur Zeit an der Detailplanung. Zur Ausführung kommt es, wenn die Detailplanung abgeschlossen ist und das Budget bewilligt ist.
Die nebenamtlich arbeitende BG-HB9O ist weitgehend ausgelastet mit dem laufenden Betrieb der Station. Das Vorhaben benötigt daher Zeit.
Die BG-HB9O lädt jene OM ein, die sich an den Arbeiten beteiligen wollen oder OM, die Ideen, Ressourcen oder anderweitige Hilfe anbeiten können, sich über hb9o@uska.ch zu melden. Mni tnx im Voraus!

Die neusten Informationen lesen Sie immer im QTC de HB9O auf www.uska.ch unter HB9O.

Viel Freude mit dem Amateurfunk-Hobby, und es würde mich freuen, gerade SIE einmal als Operateur auf HB9O anzutreffen!

HB9THJ, Beat Unternährer
Leiter der Betreibergruppe HB9O

USKA Rundspruch HB9A

Sonntags 07.45 UTC auf 3775 kHz ± qrm in deutsch und 07.50 UTC in französisch. Aktuelle Mitteilungen aus dem Vorstand an folgenden Sonntagen:

22. Februar 2004
28. März 2003

Anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.

KW-TM, HB9DOD

HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC
Tom Hoedjes (HB9DOD), Pilatusstrasse 2, 5736 Burg

Kontest Kalender 2004

Februar

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
7	1600 -1900	CW	AGCW Straight Key Party	RST + LNr + Kat + Name + Alter
14 - 15	0000 - 2359	RTTY	CQ WW WPX Test	RST + LNr
14 - 15	2100 - 0100	CW	RSGB 1.8 Mhz Test	RST + LNr
21 - 22	0000 - 2400	CW	ARRL Int DX Test	RST + Power
28 - 29	0000 - 2359	SSB	CQ WW 160 m Test	RS + Prefix
28 - 29	0600 - 1800	SSB	REF Test	RS + LNr
28 - 29	1300 - 1300	CW	UBA DSX Test	RST + LNr

März

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
6 - 7	0000 - 2400	SSB	ARRL Int DX Test	RS + Power
7	1100 - 1700	DIGI	DARC Corona Test 10 m	RST + LNr
13	1200 - 1700	SSB	DIG QSO-Party 20,15,10m	RS + DIG Nummer
14	0700 - 0900	SSB	DIG QSO-Party 80 m	RS + eventuelle DIG Nummer
14	0900 - 1100	SSB	DIG QSO-Party 40 m	RS + eventuelle DIG Nummer
20 - 22	0200 - 0200	RTTY	BARTG HF RTTY Test	RST + LNr + Zeit
27 - 28	0000 - 2359	SSB	CQ WW WPX Test	RS + LNr

April

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
3 - 4	1500 - 1500	CW SSB	Sp DX Test	RST + LNr
10	1200 - 1700	CW	DIG QSO-Party 20,15,10m	RST + DIG Nummer
11	0700 - 0900	CW	DIG QSO Party 80 m	RST + eventuelle DIG Nummer
11	0900 - 1100	CW	DIG QSO Party 40 m	RST + eventuelle DIG Nummer
24 - 25	1300 - 1300	SSB CW DIGI	Helvetia Test	RST + LNr + Kanton

Quellen:
www.sk3bg.se/contest/ Hier können auch die Rules zu den jeweiligen Kontesten heruntergeladen werden.
www.QSL.net/HB9CIC/ - Link auf der USKA homepage vorhanden.
www.hornucopia.com/contestcal/contestcal.html
www.vk4dx.net/
www.shindengen.de/dlcj/kalender_2003_10.html (DL-Contest-Journal)

Ranglisten zu Kontesten:

Die Rangliste im letzten old man 12/01-2003/04 ist manch Einem sauer aufgestossen. Die fehlenden Daten wurden vermisst und wir haben Ihnen liebe Leserinnen und Leser in einer entsprechenden Fussnote auch eine Erklärung versprochen.

Vor 2 Jahren haben wir die Kontestreglemente neu überarbeitet und das elektronische Log eingeführt. Im Art. 1.8.2, Elektronische Logs - der ab 100 QSO's ein elektronisches Log fordert - wird dabei explizit dargelegt:
„Es muss ein Abrechnungsblatt zusätzlich zu der Logdatei eingesandt werden. Das Abrechnungsblatt entfällt, wenn eine STF- oder Cabrillo-Datei eingereicht wird. Die Angaben zur Station und Rufzeichen der Operateure, welche normalerweise im Abrechnungsblatt enthalten sind, müssen im Header des STF- oder Cabrillo-Logs enthalten sein.

Somit waren dort, wo entsprechende Files eingereicht wurden, die entsprechenden Daten nicht vorhanden und die entsprechenden Felder der Rangliste blieben leer.

Der Vorstand hat an der letzten Sitzung das Problem bereits besprochen und eine entsprechende Reglementänderung ist vorgesehen. Wir sind der Meinung, dass eine saubere statistische Auswertung aller HB-Logs wünschenswert ist und diese Daten beigebracht werden müssen. Da praktische alle elektronischen Logprogramme die verwendet werden auch automatisch ein Abrechnungsblatt mit den nötigen Daten generieren, werden wir dieses wieder einführen und den Artikel 1.8.2 entsprechend ändern.

HB9AAQ, Fred

Ab dem 1.1.2004 wird es nicht mehr notwendig sein, dass Inhaber einer CEPT 2 Konzession bei uns eine Bewilligung für das Benützen der Kurzwellenbänder beantragen. In der Verordnung setzen wir die Amateurfunkkonzessionen 1 und 2 gleich mit der neuen Amateurfunkkonzession CEPT und der Zugang zu den Kurzwellenbändern ist für alle drei Konzessionsklassen gewährleistet.

D.h. damit geben wir die Kurzwellenbänder auch für Inhaber von ausländischen CEPT 2 Konzessionen frei.

Mit freundlichen Grüssen

Peter Kumli

Depuis le 1.1.2004 il n'est plus nécessaire que les détenteurs d'une concession CEPT 2 nous demandent une autorisation pour l'utilisation des ondes courtes. Les radioamateurs avec concessions 1 et 2 sont sur le même pied que les ceux avec la nouvelle concession CEPT et l'accès aux bandes ondes courtes est autorisé à toutes ces 3 classes de concession.

Cela signifie aussi que l'accès aux bandes ondes courtes est libre pour les détenteurs étrangers titulaire d'une concession CEPT 2.

Avec nos cordiales salutations

Peter Kumli

OFCOM Federal office for communications
OFCOM Office fédéral de la communication
BAKOM Bundesamt für Kommunikation
UFCOM Ufficio federale delle comunicazioni

SMTP: peter.kumli@bakom.admin.ch
URL: http://www.bakom.ch

VHF·UHF·MICROWAVES

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC:
Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers

Marconi Memorial Contest 1/2 November 2003 (Swiss results only)

	Call	Loc	Height	QSO	Score	BestDx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 1	***144 MHz single operator***								
1	HB9KAB	JN47OJ	850	108	40796	773	JN99PG	OM0C	IC-275 20 11Y
2	HB9BZA	JN36BE	380	67	26264	756	JO61DP	DL2OM/p	FT-847 800W 11Y yes
3	HB9CEX	JN47DM	400	52	12745	550	JN63GN	I5PVA/6	TS-770 100W 7Y
4	HB9AOF	JN36LM	1200	45	10801	688	JO00EW	G4XBF/p	TS-770 100W 9Y yes
5	HB9BLF	JN37KB	760	27	6533	581	JN69SU	OK1KRY	Selfmade 600W 15Y S3030
Category 2	***144 MHz multi operator***								
1	HE2CC	JN47RJ	1145	160	53002	764	JO54VC	DL0VV	IC-821 150W 12Y
2	HB9CLN	JN47GA	1660	130	46011	754	JO53PN	DL1SUN	IC-7400 100W 7Y

Multi Op Stations
HE2CC HB9BCK,HB9KOG,HB9DHH,HB9DWK,HB9KNY
HB9CLN HB9CLN,HB9BKT,HB9CEJ

VHF / UHF / Microwaves-Contest

Datum/Zeit:
6. März 2004 1400 UTC bis
7. März 2004 1400 UTC

Kontrollgruppen:
Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z.B. 589001 JN47AJ). Auf jedem Frequenzband ist mit der Nummer bei 001 zu beginnen.

Reglement:
Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom» (Ausgabe Juni 1998). Das Abrechnungsblatt ist unter der Adresse: www.uska.ch erhältlich.

Rapporte:
Die Rapporte sind bis zum 22. März 2004 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an vhf@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure:
6 mars 2004 1400 UTC au
7 mars 2004 1400 UTC

Groupes de Contrôle:
Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, il se compose du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres (commençant par 001 sur chaque bande de fréquence) et du Locator du propre emplacement (par example 58001 JN36HO).

Règlement:
Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF, et micro ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998). Le formulaire rapport de décompte peut être obtenue par l'internet de www.uska.ch en format PDF.

Rapports:
Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 22 mars 2004 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

Redaktion: Niklaus Oser (HB9EAA), Pfarrgasse 10, 4114 Hofstetten
Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Die DX-Welt im November / Dezember

Die ungewöhnlichen Ereignisse Ende Oktober normalisierten sich wieder langsam. Im November und Dezember konnte jeweils ein Anstieg der Sonnenaktivität registriert werden. Deren Spitze fiel aber nicht mehr so hoch aus. Die Maximalwerte des R-Werts (Sonnenfleckenzahl) wurden am 27.11. mit 209 und am 23.12. mit 152 gemessen, während die Minimalwerte am 8.11. bei 11 und am 31.12. bei 15 lagen. Auffallend war noch immer der durchschnittlich hohe A-Index. Im Monat November lag er noch auf 24, im Dezember pendelte er sich bei einem Wert von 16 ein.

Eine grössere DXPedition mit internationaler Beteiligung nach Tunesien fand in der Zeit vom 19. Nov. bis 2. Dez. statt und aktivierte mit dem Rufzeichen **TS7N** die Insel Kerkennah (AF-073). Insgesamt 20 OPs (darunter auch 3 HB9er) mit 5 Stationen machten Betrieb auf allen Bändern von 6-160 m und in allen Betriebsarten. Als Besonderheit wurde eine Station nur durch YLs besetzt. Auch diesmal war das Interesse wieder sehr gross, obwohl **TS7N** von Kerkennah schon im Jahre 2000 als grössere Expedition in die Luft ging.

Foto:
HB9AHL (v.l.n.r. HB9AUZ, HB9AHL, HB9DTE)

In den Berichtsmonaten meldeten sich aus Afrika diverse Stationen. **5X1CW** und **5X1X** aus Uganda, **TY5ZR** und **TY4JM** aus Benin, **3B8/ON5AX** und **3B8/PA3BAG** von Mauritius waren regelmässig anzutreffen. Aber auch **S9SS**, **TR8CA** und **9L1MS** wurden oft im DX-Cluster gemeldet. Grosse Pileups lösten verschiedene **5T**-Rufzeichen aus Mauretanien aus.

Aus Angola meldete sich vor Jahresende 4L4FN als **D2PFN**. Ed, sicher bekannt geworden als P5/4L4FN im Jahr 2002, war auch hier wieder ausschliesslich in RTTY und SSB QRV. Das Hauptinteresse galt aber wohl einer anderen Aktivierung aus Afrika.

Erst am 20. Dez. gegen 20 UTC ging **TO4E** von der Insel Europa (AF-009) QRT. Das franz. Fünferteam konnte über 3 Wochen von diesem sehr selten aktivierten DXCC täglich für mehrere Stunden gearbeitet werden. Da die Energieversorgung auf der Insel durch das örtliche Militär verwaltet wurde und Strom nur für wenige Stunden am Tag vorhanden war, herrschten oft chaosähnliche Zustände, wenn das Rufzeichen im Äther zu hören war. Trotzdem konnten insgesamt rund 34'000 QSOs als **TO4E** und **TO4WW** (CQWW-CW Contest) geloggt werden.

Etwas später als ursprünglich geplant wurde Bert als **PA3GIO/VP9** vom 8. – 18. Nov. von der Insel Bermuda (NA-005) aktiv und konnte von 80-10m in SSB gearbeitet werden. Vorbildlich und mit viel Geschick verstand er es einmal mehr, mit dem Pileup umzugehen. Büro QSL-

Karten, für alle seine DX-Peditionen, können per e-mail an qsl@pa3gio.nl mit QSO Daten inkl. Rufzeichen beantragt werden.

Ende Nov. bis Anfang Dez. ging **8Q7KO** von den Malediven in die Luft. Hinter diesem Rufzeichen verbarg sich HB9KOF der die Insel Filitheyo ausschliesslich in SSB aktivierte und sich durch das Pileup kämpfte.

Vom 15. bis zum 26. Dez. besuchte PY8IT die Insel Fernando de Noronha (SA-003) und konnte als **PYØFT** gearbeitet werden. Tony benutzte meist RTTY als Betriebsart. Aber auch verschiedene SSTV-Bilder waren von ihm aufzunehmen.

Zum Jahreswechsel meldete sich S57CQ als **A52CQ** aus Bhutan. Trotz einfachen Drahtantennen vermochte Dane Pileups auszulösen und bescherte wohl so manchem ein neues DXCC.

Neues IOTA:
Johan, PA3EXX aktivierte als **VK4WWI/p** vom 2. bis zum 6. Dez. Cato Reef (Coral Sea Islands Territory South Group) von Australien. Diese Inselgruppe liegt zwischen dem australischen Festland und dem selten aktivierten DXCC Willis Is. Das Interesse der Inseljäger war wieder sehr gross. Die erstmalige Aktivierung dieser Inselgruppe wurde als OC-265 provisorisch ins IOTA Programm aufgenommen. 'Where do you go next?

Nik, HB9EAA

DX – Calendar

6Y – Jamaica:
Kevin, WN9O, Mike, WO9Z and Don, W9IU will be active as **6Y/homecall** from 28.Feb.-14.March on 10-160m. They are also active as **6Y8Z** during the ARRL SSB Contest. QSL via W9IU.
FM – Martinique:
Fabrice, F5FUA as **FM/F5FUA/p** is QRV now until 24.Feb..QSL via bureau/home call.
HI9 – Dominican Republik:
N7OU will be QRV on 10 – 160m from 17.-26.Feb.. QSL via N7OU.
V3 – Belize:
Gerd/DJ4KW and Gisela/DK9GG are QRV now until 29.Feb. on CW as **V31YN** and on RTTY as **V31GW,** 160-10m. QSL via home call, direct or bureau.
VK9L, Lord Howe & VK9N, Norfolk Isl.:
Babs, DL7AFS and Lot, DJ7ZG will be active from Lord Howe Isl. from 16.-27.Feb. and from Norfolk Isl. from 29.Feb.-13.March on 6-80m SSB/RTTY/PSK. QSL via DL7AFS.
ZK3 – Tokelau:
Silvano, I2YSB, Flaviano, I2MOV, Carlo, IK1AOD and Marcello, IK2DIA, will be QRV from 13.-25.Feb., on 160-6m, CW/SSB/RTTY. QSL direct via I2YSB. QSL via Bureau via IK2DIA.
ZW0 – St.Peter & St.Paul Rocks:
Joaquim, PS7JN, is planning another Dxpedition in March or April.
AS – 021 & AS – 124:
by A61AJ, sometimes in February ?
AS – 043 Aoga shima Isl.:
Osamu, JR1EEU is QRV now until March. QSL via home call.
AS – 049 Tokara Isl.:
JA6PSE and JA6PSI will be active for about one week beginning of March on 10 – 160m.
JA6PSE for SSB and RTTY, JA6PSI for CW only. QSL via home call.
NA – 030 Revilla Gigedo Isl.:
Ramon, XE1KK and 7 other operators will be QRV as **XF4IH** on all bands and modes from 3.March for 2 weeks.
NA – 080 Bahamas:
Steve, AK0M as **C6ASB** and Sandy, KC0RD as **C6ASC**, will be active from 21.-28.Feb.. QSL via AK0M.

QSL – Information

1A0KM via IK0FTA, Sergio Roca, Casella Postale 7132, I-00162 Roma Nomentano, Italy.
4N25K via YU1SB, Bozic Slavko, Jurija Gagarina 196/50, Novi Beograd, Serbia and Montenegro.
4W2AQ via OM2AQ, Michal Villim, Mladeze 2883 30, 90101 Malacky, MAL, Slovakia.
9K2AI, 9K9A, A92GE, KH6XT and **YB0GJS** via N9NU, Tim Dickerson, 900 Vincent Drive, Sandwich, IL 60548, USA.
9M0SEA (Seanet 2003), **9M4JB** (CQWW CW contest), **XW1IC** via E21EIC, Champ Muangamphun, POBox 1090 Kasetsart University, Bangkok 10903, Thailand.
C6ASB & C6ASC via AK0M, Stephen J. Sutterer, 1928 Continental Dr., Cedar Falls, IA 50613, USA.
E20NTS, E20NTS/8, E20NTS/p via E20NTS, Supote Saripan, 19/65 Moo 5, Soi Thensoun, Klong Thanon, Samai, Bangkok 10220, Thailand (**new**).
FO/AC4LN via UA4WHX, Vladimir M. Bykov,

POBox 2040, 426000 Izhevsk, Russia.
IA0PS via IK0AIH, Filippo Corbelli, via degli Aceri 8, 00062 Bracciano RM, Italy.
JT – Bureau: MRSF POBox 830, Ulaanbaatar-24, Mongolia.
KK2H/KH2 via JL1UXH, Setsu Yoshimura, 6-13-14 Minami- Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0004, Japan.
KP2/K2ZZ via W1QJ, Louis A. Parascondola, 12 Mountain View Ave., Ridgefield, CT 06877, USA.
LS4M via LU4AA, Radio Club Argentino, POBox 97, Buenos Aires – 1000, Argentina.
PY0FT via JA1ELY, Toshikazu Kusano, POBox 8, Kamata, Tokyo 144-8691, Japan.
PT2/YU1RL via Radivoje Lazarevic, Av. Das Naçoes, Q 803, Lote 15, 70409-900 Brasilia D.F., Brazil.
RAEM via bureau to RV1AQ.
R1AEM, R3AEM, R4AEM, R6AEM, R9AEM, R0AEM via bureau to UA9XC.
S21YY via JM1HXU, Noshimoto Naito, 387 Abiko, Abiko-city, Chiba 270-1166, Japan.
T32KV, T32MP, T32WW via N0KV, Barry L.Mitchell, 12200 Boothill Drive, Parker, CO 80138, USA.
T32TF, T32YL via KT0F, John E.Muhr, POBox 342, Littleton, CO 80160-0342, USA.
T32ZA via W0ZA, Gregory b.Dunn, 6360 S.Oak Way, Littleton, CO 80127-2467, USA.
T32ZM via N0ZM, Timothy J.Sanders, 42648 Sager Ln., Parker, CO 80138, USA.
TO7ACR via Radioclub A.C.R.A. Guadeloupe, BP 126 Messagerie Cedex, CP 97110 Pointe A Pitre, Guadeloupe.
TX4PG for DIRECT request only via I2YSB, Silvano Borsa, Viale Capettini 1, 27036 Mortara PV, Italy.
TX4PG for BUREAU request only via M5AAV.
UA2 – QSL – Bureau: UA2 have their own incoming QSL bureau. The adress is: UA2 QSL Bureau, ROSTO Technical School, ul.Ozyornaya 31, Kaliningrad, 236029 Russia.
V51AS via Frank, Box 2516, Swakopmund, Namibia.
VK9L & VK9N via DL7AFS, Bärbel Linge, Eichwaldstr.86, D-34123 Kassel, Germany.
XU7AAA via JA2EZD, Hiroo Yonezuka, POBox 10003, Vientiane, Laos.
XU7ACY via K2NJ, William W. Inkrote Jr., 911 Rt 579, Flemington, NJ 08822, USA (direct only).
YA1BV via JA1PBV, Sadao Ito, 3-8-12 Baraki, Ishioka-city, Ibaraki 315-0042, Japan.
YA8G via LA4YW, Liv Johansen, Kolstadtunet 4c, 7098 Saupstad, Norway.
ZW0S via PS7JN, Joaquim das Virgens Neto, Rua Carlos Serrano 1969, 59076-740 Natal, Brazil.
ZW5SF via PP5CIT, Clube de Radioamadores de Joinville, Rua Saguaçu 365, POBox 582, CEP 89.221-010 Joinville, Santa Catarina, Brazil.
New postal rates : From Canada and New Zealand one green Stamp does no longer covers the cost of ECONOMY postal replies to QSL cards. So please send one IRC or two green stamps. Otherwise the QSL card will be sent back via bureau.
Pirate:
ZA1MM, QSL via LZ2UU, is a ***Pirate!***

HB9CMZ

Rangliste des Swiss HTC - QRP - Sprint 2003

Am 13. September 2003 wurde der 2. Swiss HTC-QRP-Sprint durchgeführt. Dadurch, dass wir mehr Werbung für diesen Sprint-Wettbewerb machten, war die Zahl der Teilnehmer schon recht erfreulich.

Leider müssen wir davon Kenntnis nehmen, dass Hans HB9XY (unser Kontestmanager) seine Taste für immer weggelegt hat. Wir wissen zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht, ob je eine Rangliste erstellt werden kann.

Best 73

Im Namen des Vorstandes
Robi HB9DEO

14. Januar 2004

QRPeters DX-Ecke

Der Herbst hat eine Wiederbelebung der höheren Bänder gebracht. Als besonders erfreulich erwies sich das 12-Meter Band. Zur Belebung haben unter anderem auch DX-Stationen beigetragen, die vor oder nach den beiden CQWW Contesten von einem mehr oder weniger exotischen DXCC-Gebiet aus tätig waren.
Anlässlich des CW-Teils des CQWW hatte ich nur am Samstag Zeit, um ein wenig über die Bänder zu drehen. Auch auf dem 10-Meter Band waren viele laute DX-Signale zu hören. Der Andrang war aber zu gewaltig, um mit QRP zum Zuge zu kommen. Nach ein paar fruchtlosen Versuchen gab ich ziemlich schnell auf. Um Erfolg zu haben, hätte ich gegen Contestende QRV sein müssen. Da nichts im Angebot war, was ich gebraucht hätte – ausser TO4WW – war ich nicht enttäuscht, sondern fand es lediglich interessant, dass sich in den grossen Contesten Jahr für Jahr immer wieder dasselbe bestätigt.
In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

3.5 MHz: TS7N, OHØZ,
7 MHz: P49E,
10 MHz: C56HJF, WP3A, HV5PUL,
14 MHz: D44TT,
18 MHz: 3B8CF, TG9/NØAT, 5X1X, 9G5ZZ, J2ØDA,
24 MHz: HP1/DL2OE, PJ2/DL1CW, CEØY/SP9EVP, PJ7/OK1NS, PYØFF, TI5/VE3RZ, 3B9FR, 5NØHVC, YN4SU, 6W/ON5TN, FY5YE, KP2/OK1TN, TF3CW, ET3BN, J88DR, OY3QN, ZC4CW, TA3BN, HC8N, VP9/K1XM, 3W22S, T77C, ZF2NT, TR8CA,
28 MHz: PJ2T, J38AA,

Auch am Ende dieses Jahres möchte ich kurz auf das vergangene DX-QRP Jahr zurückzublicken. Es konnten folgende DXCC-Gebiete gearbeitet werden:
3A, 3B8, 3B9, 3DA, 3V, 3W, 4S, 4U1ITU, 4W, 5B, 5H, 5N, 5R, 5W, 5X, 5Z, 6W, 6Y, 7P, 7Q, 7X, 8P, 8Q, 9G, 9H, 9J, 9K, 9M2, 9M8, 9N, 9V, 9Y, A4, A6, AP, BV, C3, C5, C6, C9, CEØY, CN, CO, CT3, CU2, CX, CY9, D2, D4, DU, E4, EA6, EA8, EA9, EL, EM1U (Antarktis), ET, FG, FH, FM, FO, FS, FY, GD, GU, HBØ, HC, HC8, HI, HK, HL, HP, HR, HS, HV, HZ, J2, J3, J5, J6, J8, JD1/m, JD1/o, JW, JY, KG4, KH2, KH6, KL7, KP2, KP4, LX, OA, OD, OHØ, OJØ, OY, P2, P4, PJ2, PJ7, PYØF, PZ, S7, S9, SØ, ST, SU, SV/A, SV5, SV9, T5, T7, T8, TA, TF, TG, TI, TK, TR, TU, TY, TZ, V2, V3, V5, V6, V7, VK9X, VP2E, VP2M, VP5, VP9, VQ9, VR, VU, XE, XT, XU, XW, XZ, YB, YI, YJ, YN, YS, YV, ZA, ZB, ZC4, ZD9, ZF, ZK1/n, ZK1/s, ZP.

Nachdem Anfangs 2003 noch sehr gute Bedingungen herrschten, brachen diese im Frühjahr dramatisch ein, und es wurde zunehmend schwieriger bis unmöglich, Stationen aus dem Pazifik zu arbeiten. Wenn ich daran denke, was ich im Jahr 2002 noch alles arbeiten konnte, und was ich vor einem Jahr noch von 2003 erwartet hatte, komme ich in Versuchung „den guten alten Zeiten" nachzutrauern. Ich verklemme mir das Jammern, denn: Was sage ich im Minimum, wenn (fast) gar nichts mehr läuft? – Dann denke ich wahrscheinlich mit Wehmut an die „guten alten Zeiten" anno 2003 zurück. Zudem bescherte mir 2003 trotz mager werdenden Bedingungen eine Reihe neuer und höchst erfreulicher DXCC-Gebiete: 4W, 7P, CY9, J2, JD1/m, P2, SØ, ST, SV/A, TR, TZ, VK9X.

Leider wurde die angekündigte DXpedition nach Peter I. um ein volles Jahr verschoben. Ob dann die Bedingungen für QRP noch ausreichen werden? Dafür wurden DXpeditionen nach YVØ, ZK3 und T33 angekündigt. Selbst mit normaler Leistung stellen diese Raritäten eine grosse Herausforderung dar. Mit QRP ist das erst recht der Fall. – Ob Sie nun QRO oder QRP machen: Ich hoffe, dass die genannten DXpeditionen auch wirklich QRV werden. Und ich wünsche Ihnen und mir dafür viel Glück.

Peter Egger, HB9BMY

Haben Sie Ihre Antennenanlage in Bezug auf die NISV überprüft? Erstellen Sie auch für Ihre *alte* Anlage eine NIS-Immissions-Prognose. Alle nötigen Unterlagen und Hilfen finden Sie auf unserer Homepage.

SATELLITE

Thomas Frey (HB9SKA) Holzgasse 2, 5242 Birr
E-Mail: hb9ska@amsat.org

OSCAR-7
Jan King, W3GEY, berichtete, dass AO-7 nur durch die Solar-Paneelen läuft und dadurch nur im Sonnenlicht eingeschaltet ist. AO-7 wird jedoch nach jedem Orbit resettet und schaltet nicht immer wieder ein.

Dem widersprechen jedoch die folgenden Berichte von DO4BMW und DO9OAM.

Mode-B:

22.11.2003	17:13 UTC	PE1OIG	55 / 52
22.11.2003	19:02 UTC	2E1EUB	55 / 57
29.11.2003	17:40 UTC	F5CAV	59 / 59
20.12.2003	21:14 UTC	ON2AFC	55 / 55
27.12.2003	21:52 UTC	KC9GI	52 / 52
10.01.2004	17:20 UTC	VE6EGN	55 / 55

2E1EUB ist regelmässig auf den Sats QRV, eigentlich genau wie Benny, DO4BMW, jedes Wochenende.
AO-7 funktioniert sehr gut und hat immer sehr starke, stabile Signale in Mode-B. Nur wenn man ihn mit zu viel Leistung überfährt, fällt das Signal in den Keller und die Bake wimmert. Aber AO-7 erholt sich immer wieder sehr schnell und bringt erneut gute Signale.

OSCAR-29
Rapport von Benny, DO4BMW:

29.11.2003	20:13 UTC	DG4DW	59 / 53
29.11.2003	21:52 UTC	IW2NEW	55 / 52
29.11.2003	21:58 UTC	IK8BIJ	55 / 55
29.11.2003	22:03 UTC	PA3CQE	52 / 52
20.12.2003	22:02 UTC	ON7EQ	59 / 59

OSCAR-40
Pedro, EB4DKA, berichtete über seinen Erfolg, über AO-40 sein erstes Mobil-QSO geführt zu haben. Am 15. November 2003 arbeitete Pedro "nur" eine Station, als sich der Satellit in einer Höhe von 32'000 km und in einem Squint-Winkel von 7.5 Grad bei MA 230 befand, aus dem Feld IM78.

Für den Uplink benutzt Pedro ein Kenwood TM-455 mit einer Comet SBB-5 Dual-Band-Antenne, montiert auf dem Autodach. Für den Downlink benutzt er ein Kenwood TH-F7E Handheld mit einem Paar Ohrhörer und Wimo PA-13R-20 Flat Panel-Antenne (33cm x 33cm) mit einem DB6NT-Konverter. Das Auto wurde angehalten und die Flach-Antenne befand sich hinter der Autoscheibe, die Signale waren sehr stark. Da Pedro viel mobil unterwegs ist, möchte er so noch viele QSO's fahren.

ALON/ALAT betrug am 3. Januar 2004 ungefähr 337/3. Die Passbänder U, L1 -> S2 sind nun von MA 20 bis MA 140 eingeschaltet. Wenn nach dem Erreichen von ALON/ALAT 0/0 mit einer Rate von 1 Grad/Tag der Sonne gefolgt wird, wird das Passband ausgedehnt und weiter in die zweite Hälfte des Orbits verschoben.

Die Betriebszeiten bei den niedrigen MA-Werten gestatten jetzt einen hervorragenden QSO-Betrieb, da die Entfernung zum Satelliten noch recht gering ist und der Squintwinkel sich unterhalb 20 Grad befindet. Bei uns ist der Satellit jetzt nachmittags oder am frühen Abend zu erreichen und gestattet gute Verkehrsmöglichkeiten nach USA oder nach Japan und Australien.

OSCAR-27
Das AO-27 Kommando-Team berichtete, dass am 29. Dezember 2003 ein neuer Fahrplan hochgeladen wurde, nachdem verschiedene Bugs in der "on-board schedule state machine" entfernt wurden.

Wann und wie AO-27 eingeschaltet wird, ist nur im Internet unter: *www.ao27.org/AO27/listing.shtml* zu erfahren. Erst wird für 8 Minuten Analog-Repeater-Betrieb und danach für eine Minute 1200 bps Packet Radio mit Telemetrie eingeschaltet.

Wenn der Zustand der Batterien besser erforscht ist, wird die Betriebszeit des Repeater-Betriebs ausgeweitet. Es wird Hilfe im empfangen von Telemetrie benötigt. Besuchen Sie dazu die Internetseite *www.umbrasi.com/AO27/tlm.shtml* für eine Anleitung und Software.

OSCAR-32
Bei GO-32 wurde neue Software installiert. Nach dem 27.11.2003 wurden von 4X6EM mehrere Upload-Tests durchgeführt. Es gibt offensichtlich immer noch Probleme mit der Software bei GO-32. Nachdem die Software ca.

3 Wochen problemlos lief und Up-/Downloads problemlos möglich waren, sind seit dem 12.1.04 keine auswertbaren Daten mehr aufzunehmen.

OSCAR-44
PCsat befand sich von Mitte Dezember 2003 bis zum Neujahr im Sonnenlicht und funktionierte gut. Dann tauchte NO-44 wieder in Erdschatten ein, befindet sich aber in einem guten Zustand. PCSat darf während den Erdschattenzyklen nur tagsüber benutzt werden, ansonsten könnte er bis Mai 2004 endgültig verloren gehen.

OSCAR-45
Sapphire wurde wiederbelebt! Am 5. November 2003 sendete Mineo Wakita, JE9PEL, ein Reset-Befehl zu NO-45, was Kommandostationen wieder den Zugriff auf den Satelliten erlaubte. Frank, DL2RTY, beobachtete am 21, November 4 statt wie bisher 2 Träger-Pulse alle 20 Sekunden.

Neben den Träger-Pulsen sendet NO-45 nun auch in 1200 bps AFSK Packet Radio und wurde für den APRS-Betrieb freigegeben. Mark, KB1GVR, berichtete, dass er NO-45 als Digipeater benutzte. Das Call ist KE6QMD, der Uplink ist auf 145.945 und der Downlink auf 437.094 MHz. Es werden jedoch noch HAMs benötigt, die den Downlink ins APRS-System pcsat.aprs.org im Internet, wie bei NO-44, einspeisen.

OSCAR-50
Rapport von Benjamin, DO4BMW:

20.12.2003 20:54 UTC PE2JMR 55 / 55
20.12.2003 20:55 UTC CT2GUR 55 / 55

QuakeSat
Das folgende am 16. November 2003 von mir empfangene Frame lässt vermuten, dass QuakeSat ein Computerproblem hat. Siehe Datum von 1988.

```
cmd:trace on
000: A2A6A840 4040E096 886E9EAC
846103BB  QST  pKD7OVB0.]
...@@@...n...a..
010: 5175616B 65536174 20546875
204D6179  (:052)0:.*4:.&0<  QuakeSat Thu
May
020: 20313920 30313A35 323A3035
20313938  ..............  19 01:52:05 198
030: 380A0060 DBFF0F87 35973584 22EAB-
FEA  ...0m..C.K.B.u_u  8..`....5.5."...
```

[Rest abgeschnitten]

ISS
Am 05.12.03 gab es planmässig einen lange abgesprochenen Schulkontakt zwischen der Klubstation DL0IKT des Beruflichen Schulzentrum Elektrotechnik Dresden und der ISS-Besatzung mit Mike Foale und Alexander Kaleri. Dies war seit mehr als 2 Jahren wieder ein Kontakt mit einer Schule in DL. Weitere Infos sind zu finden unter *www.qsl.net/dl0ikt/ariss.htm.*

In Korolev bei Moskau wurde vom US-ARISS-Team (mit Frank Bauer, KA3HDO, Mark Steiner, K3MS, Lou McFadin, W5DID, Miles Mann, WF1F, Carolynn Conley, KD5JSO und Dave Taylor, W8AAS) erfolgreich der End-Test durchgeführt. Die Aktivitäten bei Energia wurden von Sergej Samburov, RV3DR, geleitet. Es wurden Meetings und Tests abgehalten sowie verschiedene Vereinbarungen für die Zukunft unterzeichnet.

Der Hauptgrund für den Besuch des Teams war, die Tests der Phase-1-Hardware (Ericsson 2m und 70cm Transceiver) und der Phase-2-Hardware (Kenwood D700E mit Antennensystem) erfolgreich abzuschliessen. Ein erfolgreicher Test war auch für das russische Team wichtig, um abzuklären, ob diese Transceiver-Systeme im Service-Modul der ISS mit den ARISS-Antennen benutzt werden können. Die Tests wurden erfolgreich an einem gleichwertigen Service-Modul am Boden abgeschlossen. Auch wurden nötige SSTV-Systemtests durchgeführt.

Am 8. Dezember waren die Papiere vom Energia-Direktorium unterzeichnet, nun steht einem ARISS-Betrieb nichts mehr im Wege. Das Kenwood D700E wurde bereits aktiviert. Details des ARISS Phase 2 Hardware-Systems sind im AMSAT Symposium-Dokument *www.amsat.org/amsat/ariss/Papers/Phase%202%20AGM03Final.pdf* ersichtlich.

In der Warteschlange befinden sich noch ein Yaesu FT-100 KW/VHF/UHF-Transceiver und die SSTV-Ausrüstung, was am 30. Januar 2004 zur ISS gebracht werden könnte. Die Absicht ist, SSTV mit dem Ericsson 70cm-Transceiver zu betreiben, während die Crew den Kenwood Transceiver für ARISS-Schulkontakte und gelegentliche QSOs auf 2m benutzt. Die höhere Leistung dieses Gerätes wird auf der Erde nahezu einen Empfang der Signale von Horizont zu Horizont erlauben, auch für Handhelds oder Scanner. Das Kenwood-Gerät enthält auch einenTNC und kann das RS0ISS Packet-System unterstützen.
Der Yaesu FT-100 Transceiver erlaubt Betrieb

auf den Kurzwellenbändern. Von besonderem Interesse ist dabei die Durchführung von Ionosphären-Experimenten. Mit diesem Transceiver werden auch 2m und 70cm unterstützt.

Der Ericsson 2m-Transceiver, installiert im Zarya "Functional Cargo Block", welcher seit mehr als drei Jahren unter NA1SS und mit dem TNC unter RS0ISS dem HAM-Betrieb dient, bleibt an seinem Platz. Der Transceiver ist an einer VHF-Antenne angeschlossen, die ursprünglich für Docking-Manöver mit Service-Modulen installiert wurde, und leistet 5 Watt Ausgangsleistung.

Astronaut Mike Foale war im Rahmen des "K6DUE ISS COMMEMORATIVE EVENT" während eines Orbits am 6. Dezember 2003 über Nord-Amerika und Europa aktiv. Einige HAM's hatten Kontakt mit Mike Foale als NA1SS oder hörten ihn auf dem Downlink. Sie haben sich für ein spezielles "ISS Commemorative Certificate" qualifiziert.

Schicken Sie dazu ein Couvert mit den minimalen Massen von 23 x 31 cm (DIN C4, bei kleineren wird das Zertifikat gefaltet) mit ausreichend IRC's und vollständig ausgefüllter QSL-Karte an folgende Adresse:

ARISS QSL Manager
Christophe Candebat, F1MOJ
14bis Rue des Gourlis
F-92500 Rueil Malmaison

Schicken Sie obiges mit einem dünnen A4-Karton in einem B4-Couvert, kommt das Zertifikat sicher unversehrt an, es kann aber einige Wochen dauern. Es sollen alle Calls der OP's und SWL's auf dem Zertifikat aufgeführt werden.

Am 22. Dezember 2003 wurde das neue Packet-System des Kenwood D700 aktiviert. Im unprotokollierten Modus wird das Call RS0ISS-4 verwendet und für die PBBS RS0ISS-11. Für APRS-Betrieb können folgende Alias-Calls verwendet werden: UNPROTO CQ VIA ARISS, UNPROTO APRS VIA RELAY, UNPROTO APRS VIA WIDE.

Einen Tag zuvor führte Astronaut Mike Foale, KB5UAC, einige QSOs auf 2m als NA1SS mit HAMs in Australien, Europa und Nordamerika, von 11.00 bis etwa 17.00 UTC. Dies war Teil des "Special event to honor SAREX/ARISS Working Group Chairman Roy Neal, K6DUE", der letztes Jahr im August verstarb. Weitere Infos auf der ARISS-Homepage http://www.rac.ca/ariss/.

DARC / AMSAT-DL

Von der im Deutschland-Rundspruch 1/2004, 2. KW, des DARC verlautbarten Aussage, die AMSAT-DL denke über eine Verlegung des 13cm-Downlink-Segmentes in einen anderen Bereich nach, distanziert sich der Vorstand der AMSAT-DL, namentlich Ralph Lampenscherf, DG1EFR. Dies stehe entgegen dem Frequenzbereichszuweisungsplan, gegen den man nicht verstossen will. Bei dem Gespräch ging es lediglich um die Erörterung möglicher Alternativen zur Verringerung von Störungen durch WLAN-Geräte. Im AMSAT-DL-Journal soll noch näher darauf eingegangen werden.

Laut Deutschland-Rundspruch diskutierten Frank Sperber, DL6DBN, und Ralph Lampenscherf, DG1EFR, als Gäste beim DARC-Vorstand auch über eine Unterstützung des Satellitenprojektes Phase-3-Express, P3E. Geplant ist ein Spendenaufruf, mit dem gezielt Teile von P3E finanziert werden sollen. Auch wurde vereinbart, die Berichterstattung über die Projekte der AMSAT-DL zu intensivieren.

"Wartende Schüler hinter dem koordinierenden Lehrer Thomas Hetland, DL8DXW, bereit für die Fragen an Mike Foale, KB5UAC, als NA1SS"

Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (10)

(Von Dipl.-Ing. Peter Sprung, DL7TX, aus CQ DL 11/2001)

Verbesserungen an der Station
Hat man Gefallen am Satellitenfunk gefunden, stellt sich nach kurzer Zeit die Frage nach Stationsverbesserungen. Aus meiner Sicht gibt es zwei Bereiche: Empfangszweig und Bedienkomfort.

Zunächst wird es sich im allgemeinen als notwendig erweisen, den Empfangszweig zu verbessern. Hierunter fallen die Beschaffung von Antennen, Rotoren und Vorverstärkern. Gerade bei längeren Kabelwegen und älteren Geräten für den Satellitenbereich im 10-m-Band können Vorverstärker einiges bringen. "Übersprechen" hingegen kann wirksam mit einem Diplexer unterbunden werden.

Auf der Computerseite sind Satelliten-"Tracking"-Programme unabdingbare Voraussetzung. Solch ein Programm sollte aber nicht nur darstellen, wann ein Satellit sich in "Reichweite" befindet. Darüber hinaus sollte es auch unbedingt die QRGs der Satelliten kennen. So kann es die Dopplershift für den Up- als auch den Downlink berechnen, ebenso die Grundabweichungen der Frequenzen. Der ganz grosse "Luxus" stellt sich ein, wenn man die Antennen-Nachführung durch geeignete Programme über ein Interface automatisiert.

Die sicher grösste Investition bedeutet die Anschaffung eines steuerbaren Transceivers mit Satelliten-"Mode". Hiermit ist dann wieder in Verbindung mit einem geeigneten Programm auch die automatische Einstellung und Nachführung der QRGs für den Rx-/Tx-VFO möglich, unter Berücksichtigung der jeweiligen Doppler-Shift und ggf. der "Grundabweichung". Im Sendezweig werden im allgemeinen kaum Verbesserungen erforderlich sein.

Anmerkung zum Schluss
Dieser Beitrag erhebt nicht den Anspruch, ein allgemein gültiger Wegweiser für den Satellitenbetrieb zu sein. Ich habe meine ganz persönlichen Überlegungen und dann auch die ausgeführten Schritte bis hin zu meinen ersten QSOs dargestellt. Etwas zu kurz gekommen sind die FM-Satelliten. Mit den so genannten "PacSats", also Amateurfunksatelliten für Packet-Radio-Betrieb, konnte ich bisher nichts anfangen. Ich hoffe dargelegt zu haben, dass bei einem schrittweisen Herangehen an diese Betriebsart durchaus auch mit relativ einfachen Mitteln Erfolge zu erzielen sind.

Peter Sprung, DL7TX
Bartningstr. 14, D-64289 Darmstadt
dl7tx@t-online.de

Anmerkung von Thomas, HB9SKA
Ich möchte mich bei Peter Sprung bedanken, dass er den Lesern des old man seinen Artikel zur Verfügung gestellt hat. Wie ich vernehmen durfte, war er einigen Newcomern bereits eine Hilfe. Dies war Sinn und Zweck, Einsteigern in die Betriebsart Amateur-Satellitenfunk behilflich zu sein.

Ein CubeSat in den Händen eines Technikers

Leserservice

Für unsere Mitglieder die keinen Zugriff auf das Internet haben, steht ein Leserservice zur Verfügung.
Sie können gegen ein frankiertes Retourcouvert Artikel aus dem Internet, welche den Amateurfunk betreffen anfordern.
Gegen einen Unkostenbeitrag von Fr. 10.– werden ihnen auch Programme welche den Amateurfunk betreffen und kopiert werden dürfen, auf Diskette oder CD kopiert.

Die Anschrift lautet:
Leserservice
Sonja Haas
Postfach
9468 Sax

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Packet: HB9BWN @ hb9aj E-Mail: hb9bwn@uska.ch

Erfahrungen mit einer bidirektionalen Beverage Empfangsantenne (2)

Max Rüegger (HB9ACC), Dersbachstrasse 24, 6330 Cham

Das Bild Nr. 5 im letzten old man war nicht etwa als Fixierbild gedacht, "wo ist die Antenne", sondern der Redaktor hat den Verkleinerungsfaktor übersehen. Ich bitte die Leser um Entschuldigung. Nachfolgend das korrekte Bild

Bild 5: Die Situation am Aufbauort (Der Antennendraht ist der besseren Sichtbarkeit wegen nachgezogen)

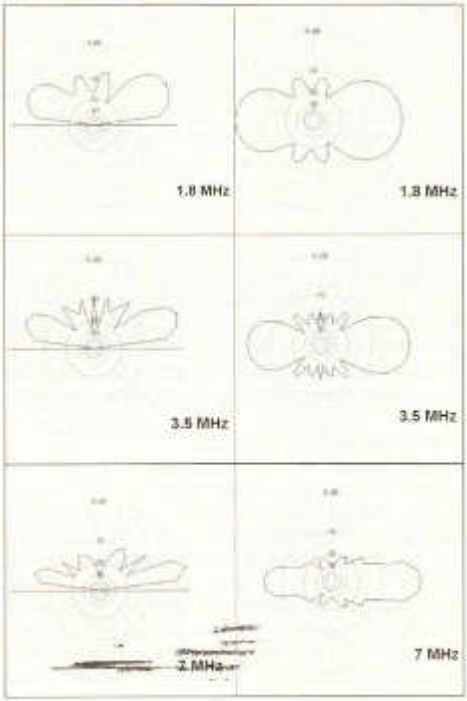
Was sagt EZNEC?

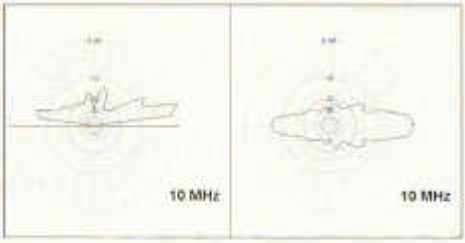
Ich gehöre zwar zu denjenigen die lieber eine reelle als eine virtuelle Antenne zur Verfügung haben. Trotzdem mache ich gerne Gebrauch von den Errungenschaften des Computerzeitalters. Als Antennensimulationsprogramm ist bei mir EZNEC von Roy Lewallen, W7EL, in Gebrauch. Dieses und andere Antennensimulationsprogramme liefern sehr gute Ergebnisse. Das Handicap im praktischen Gebrauch besteht darin, dass man selten alle Parameter und allfällige Störfaktoren einwandfrei quantifizieren kann. Trotzdem, die Resultate sind grundsätzlich richtig. Für etliche Beobachtungen die man im praktischen Betrieb gemacht hat findet man beim Nachrechnen der Antenne mittels EZNEC plötzlich eine Erklärung.

Natürlich habe ich auch meine Beverage Antenne mittels dem EZNEC Programm unter die Lupe genommen. EZNEC liefert eine Unmenge von Angaben. Der besseren Übersicht halber habe ich mich auf das Wesentliche konzentriert.

Frequenzabhängigkeit

Die nachfolgenden Richtdiagramme zeigen das Verhalten der Antenne bei den verschiedenen Frequenzbändern. Die Länge ist immer 300 m und die Drahthöhe ist 2.5 m.
Aus diesen Diagrammen kann folgendes geschlossen werden:





- Die Antenne ist zwar bidirektional aber nicht absolut symmetrisch. Diese Eigenschaft war gemäss Bild 4 zu erwarten. Die Seite S-W wird gegenüber N-O etwas bevorzugt. In Ermangelung von brauchbaren Verbindungsmöglichkeiten mit Südamerika kann ich dazu keine gesicherten Aussagen machen. Eine PY-Station, die auf 80 m CW ein Pile-up veranstaltete, konnte ich sehr gut hören. Da ich PY auf 80 m bereits bestätigt habe, wollte ich nicht auch noch im Pile-up mitmischen. Leider habe ich es verpasst seriöse Vergleichsmessungen zu machen.

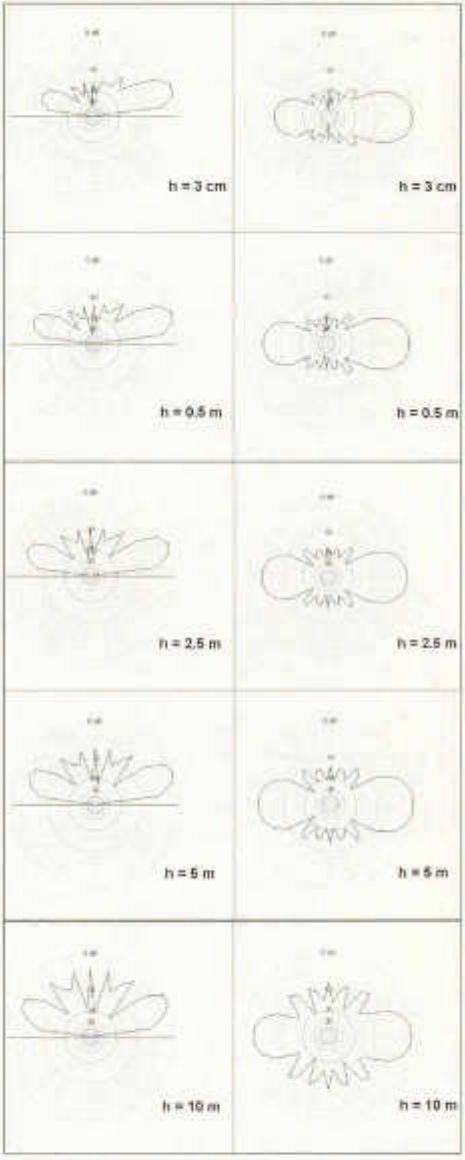
- Die Antenne empfängt nicht exklusiv aus den Hauptstrahlrichtungen. Nach der Seite und nach oben bestehen je nach Band mehr oder weniger ausgeprägte Nebenzipfel. Diese Eigenschaft macht sich ganz klar im praktischen Betrieb bemerkbar. Trotzdem, die 10 – 15 dB Abschwächung gegenüber Steilstrahlsignalen sind wohltuend fürs Ohr. Auch wird damit die Beobachtung erklärt, warum USA-Signale aus 90° zur Hauptstrahlrichtung empfangen werden konnten.

- Auch auf den Bändern 7 MHz und sogar 10 MHz ist die Antenne brauchbar. Ob es sich dabei noch um eine reine Beverage Antenne handelt oder um eine tief hängende Langdrahtantenne spielt eigentlich keine Rolle, Hauptsache ist schliesslich dass es funktioniert.

Einfluss der Draht-Höhe

Die nachfolgende Serie von Diagrammen zeigt das Verhalten der Beverage Antenne bei verschiedenen Drahthöhen. Die Länge ist immer 300 m und die Frequenz 3.5 MHz. Bei 1.8 MHz sind die Ergebnisse, immer auf λ bezogen, praktisch gleichwertig:

Man liest und hört ab und zu von OM's die den Draht einer Beverage Antenne ganz einfach auf dem Boden auslegen. Sie berichten übereinstimmend, dass die Ergebnisse dieser Anordnung gut bis sehr gut seien. Ich war gegenüber solchen Aussagen immer etwas skeptisch. Ich



habe deshalb versucht auch diesen Fall zu modellieren und zwar mit einer Drahthöhe von 3 cm. Dies wird im ersten Diagramm-Paar gezeigt. Ich war nicht schlecht erstaunt. Dieser Fall zeigt eine sehr gute Unterdrückung der Steilstrahlsignale sowie eine Präferenz für flache Einstrahlwinkel. Für meinen speziellen Fall ist der einzige Wermutstropfen die Tatsache, dass die von mir bevorzugte Richtung „Nord-

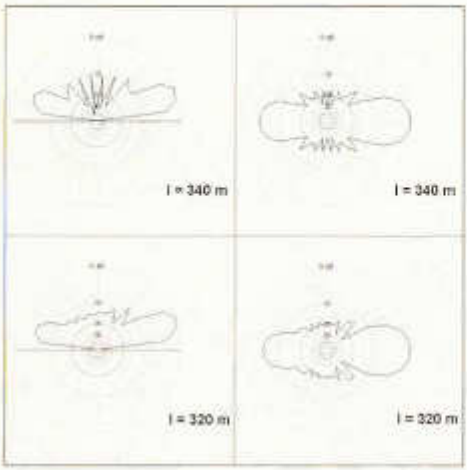
Ost" gegenüber „Süd-West" um ca. 8 dB abgeschwächt wird.

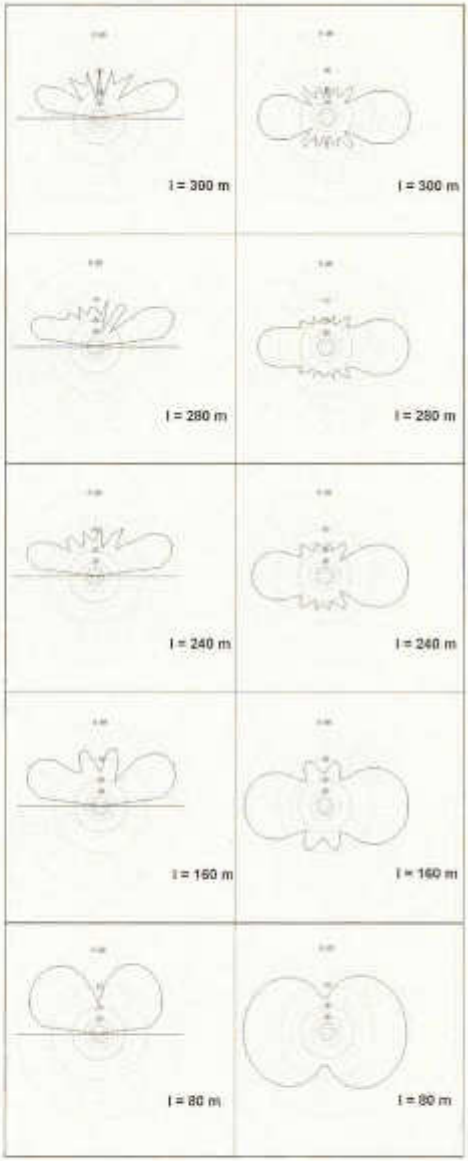
Die anderen Diagramm-Paare zeigen ganz klar, je tiefer der Antennendraht angebracht werden kann, desto flacher hört die Antenne und desto ausgeprägter ist die Richtwirkung. Wie bereits erwähnt hatte ich in den ersten Tagen, als der Antennendraht noch tiefer hing, den Eindruck die Antenne hätte bessere Ergebnisse geliefert als später, als ich den Draht höher hängen musste. EZNEC zeigt ganz klar, dass dieser Eindruck nicht nur rein subjektiv war, sondern dass tatsächlich bei zunehmender Antennenhöhe die Unterdrückung der Steilstrahlsignale abnimmt.

Einfluss der Drahtlänge

Die nachfolgende Serie von Diagrammen zeigt das Verhalten der Beverage Antenne bei verschiedenen Drahtlängen. Die Drahthöhe ist immer 2.5 m und die Frequenz 3.5 MHz. Bei 1.8 MHz sind die Ergebnisse, immer auf λ bezogen, praktisch gleichwertig. Man kann sich das so vorstellen: Bei 1.8 MHz verhält sich eine 320 m lange Beverage Antenne etwas so wie eine 160 m lange Antenne bei 3.5 MHz, etc. Die Abweichungen sind minim.
Wenn man die gezeigten Diagramme betrachtet kann man folgende Schlüsse ziehen:

- Antennenlängen ab 2 λ sind anzustreben.
- Antennenlängen von 3 – 4 λ verbessern die Situation nachhaltig.
- Die Beverage Antenne wird im allgemeinen als aperiodische Antenne bezeichnet. Ich





habe speziell untersucht, wie sich die Antenne bei einer Drahtlänge zwischen 280 m bis 340 m verhält. Wenn man die Diagramm-Paare betrachtet wird man den Eindruck nicht los, dass es doch Sinn machen könnte, die Drahtlänge auf unsere zugewiesenen Frequenzen abzustimmen. In meinem Falle werde ich noch einmal genau Ausmessen

und untersuchen, ob nicht in Zukunft eine Drahtlänge von 320 ... 340 m (= 4 λ auf 80 m oder 2 λ auf 160 m) drin liegt. Die Unterdrückung von Steilstrahlsignale würde so optimiert.

- In der Literatur findet man ab und zu Hinweise „auch eine Drahtlänge von 1 λ sei noch gut". Ob eine Antennenlänge von lediglich 1 λ Sinn macht ist etwas, über das man sicher diskutieren kann. Man erreicht wohl eine scharfe Unterdrückung von Steilstrahlsignalen die direkt von oben kommen. Man könnte so die Signale von Stationen die sich bis einige hundert km im Umkreis befinden wirkungsvoll unterdrücken. Die starken Signale der Belgier, Holländer, Engländer, Skandinavier sowie der Stationen aus dem Baltikum, dem Balkan etc. wären dafür umso stärker zu hören. Auch ist die Richtwirkung nur noch sehr bescheiden ausgeprägt.

Ich habe für mich den Einfluss der Drahtlänge in relativ kleinen Schritten durchgerechnet. Der Trend ist ganz klar so wie er sich aus den gezeigten Diagramm-Paaren ergibt.

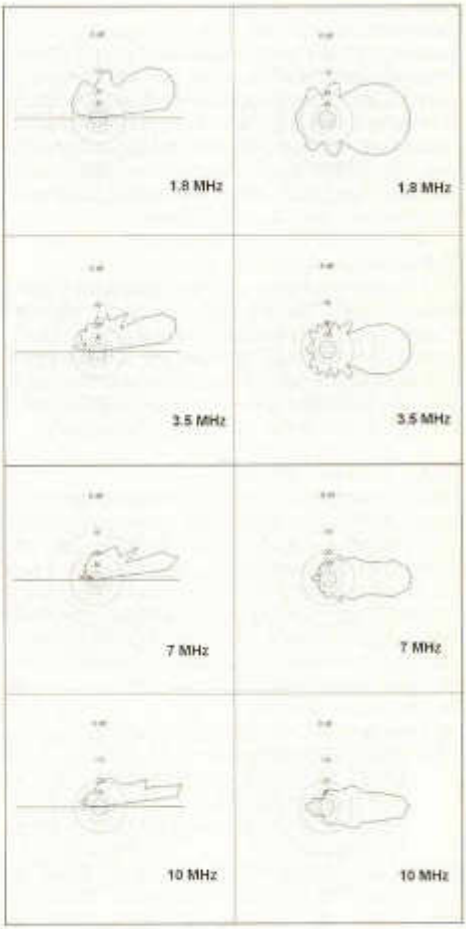
Das Verhalten derselben Antenne bei unidirektionaler Ausführung

In seinem Buch „Low Band DX'ing" beschreibt John Devoldere, ON4UN, auch eine richtungsumschaltbare Beverage Antenne. Das Prinzip zeigt Bild 9. Der Aufwand ist grösser, da 2 parallel geführte Drähte verwendet werden, und auch bezüglich Anpassung wird das Ganze aufwendiger. Um einen Eindruck zu gewinnen ob sich der Aufwand lohnt, habe ich versuchsweise im EZNEC Programm die bestehende Antenne mit einem Abschlusswiderstand von 450 Ω versehen und so eine Beverage Antenne in unidirektionaler Ausführung modelliert. Ich gehe davon aus, dass auch die richtungsumschaltbare Doppeldraht-Beverage, wie sie von ON4UN beschrieben wird, sich in etwa so verhält wie die klassische unidirektionale Ausführung.

Die nachfolgenden Richtdiagramme zeigen die Frequenzabhängigkeit, d.h. das Verhalten der unidirektionalen Ausführung der Antenne bei den verschiedenen Frequenzbändern. Die Länge ist immer 300 m und die Drahthöhe ist 2.5 m. Wenn man die Resultate der unidirektionalen Beverage Antenne betrachtet, dann ist sofort klar warum die Low Band DX Spezialisten dieser Antennenform den Vorzug geben. Unter der Voraussetzung, dass man über genügend Platz verfügt stellt diese Antennenform sicher die optimale Hörhilfe auf den unteren Bändern dar.

Bild 9: Das Prinzip der richtungsumschaltbaren Beverage Antenne (aus dem Buch „Low Band DX'ing von John Devoldere, ON8UN)

Auch auf 7 MHz und sogar auf 10 MHz lässt sich der Empfang dramatisch verbessern, allerdings muss die Antenne in die richtige Richtung schauen. Es ist dabei zu beachten, dass die Richtwirkung ausgeprägter ist als bei einem der



üblicherweise auf Kurzwelle verwendeten Drehrichtstrahler (Yagi, Log-Per etc.).

Was auffällt ist die Tatsache, dass die üblicherweise in der Literatur gezeigten Diagramme, siehe z.B. Bild 2, sehr idealisiert dargestellt werden. EZNEC zeigt ganz klar, dass in der Realität nebst der eigentlichen Hauptstrahlrichtung immer noch Nebenkeulen nach oben und nach der Seite auftreten.

Der Einfluss der Drahtlänge sowie auch der Einfluss der Drahthöhe gehorcht den gleichen Grundsätzen wie bereits bei der bidirektionalen Ausführung gezeigt, sodass auf entsprechende Diagramme verzichtet werden kann.

Andere Low-Band Empfangsantennen
Nur wenige Amateure haben Zugang zum nötigen Gelände um eine oder mehrere Beverage Antennen zu erstellen. Alle die sich ernsthaft mit Low-Band DX'ing befassen haben jedoch den Wunsch ihre Hör-Fähigkeit zu verbessern. In den letzten Jahren sind diverse Artikel veröffentlicht worden die Low Band Empfangsantennen vorstellen. Auch haben sich Antennenhersteller wie z.B. TITANEX des Problems angenommen. Nachstehend dazu einige Hinweise, die natürlich nicht vollständig sein können:

Rahmenantennen
Hier handelt es sich um abgestimmte Schleifenantennen. Diese findet man in der Literatur häufig beschrieben. Bezüglich deren Wirkung in der Praxis gehen die Meinungen auseinander. Allein schon die Tatsache, dass eine abgestimmte Schleife schmalbandig wirkt ist für diverse Empfänger sicher „Balsam auf die Seele".

K9AY Terminated Loop
Diese Antenne wurde im *QST September 1997* beschrieben. Es handelt sich um eine mit einem Widerstand abgeschlossene Schleife. Ein mittlerer Aufhängepunkt in ca. 7 ... 8 m Höhe und ein Durchmesser von ca. 10 m sind dafür ausreichend. Bild 10 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Schleife. Mit 2 im rechten Winkel zueinander angeordneten Schleifen und entsprechender Umschaltmimik lassen sich 4 Hauptstrahlrichtungen erzielen.

T: Übertrager 9 : 1 (450 : 50 Ω)
R: Abschlusswiderstand
390 Ω: Optimum für 1.8 MHz
560 Ω: Optimum für 3.5 MHz
390 Ω: Kompromisswert für beide Bänder

Eine gute Bodenleitfähigkeit soll Berichten zufolge von Vorteil sein. Die exakten Dimensionen sind nicht kritisch. Je kleiner man die

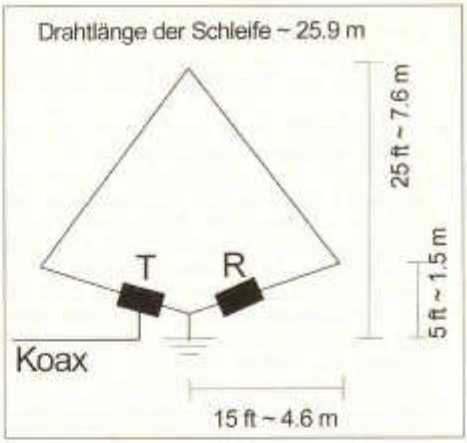
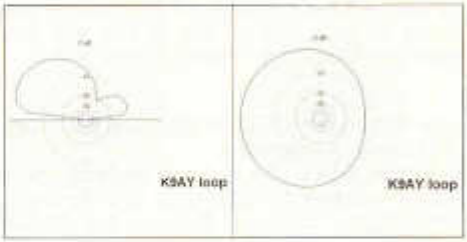


Bild 10: Prinzip des K9AY Terminated Loop



Schleife wählt, desto „dünner" wird das Empfangssignale (= negativer Gewinn). Eventuell wird ein Vorverstärker notwendig.

Die beiden Richtdiagramme zeigen, dass die Unterdrückung von Steilstrahlsignalen, vor allem aus der Vorzugsrichtung, nicht gerade überwältigend ist, und dass der horizontale Öffnungswinkel in der Hauptstrahlrichtung „Scheunentorgross" ist. Trotzdem die Antenne nicht an die Eigenschaften einer Beverage Antenne herankommt, ist das doch eine Antennenform die man einmal testen sollte. Der Landbedarf ist doch so bescheiden, dass sich eine solche Antenne im Garten des einen oder anderen OMs unterbringen lässt.

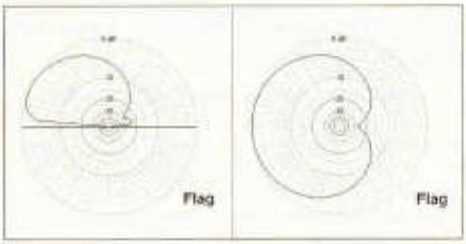
Flag-Antenna
Eine weitere interessante Antenne ist auf der Homepage von W7IUV beschrieben. Die Internet-Adresse lautet: *www.qsl.net/w7iuv/*.

Er beschreibt eine Rahmenantenne, die von den Grössenverhältnissen her an eine „Flagge"

erinnert, darum die Bezeichnung Flag-Antenna. Da diese Art Antenne einen negativen Gewinn von ca. -35 dBi aufweisen, soll wird die Verwendung eines Vorverstärkers empfohlen. Ein kritischer Punkt scheint der Übertrager zu sein. Er wird wie folgt spezifiziert:

Kern:	Amidon BN73-202
Primär:	3 Windungen
Sekundär:	12 Windungen

Bild 11: Prinzip der Flag Antenna



Auch hier zeigen die beiden Richtdiagramme, dass die Unterdrückung von Steilstrahlsignalen, vor allem aus der Vorzugsrichtung, eher bescheiden ist, und dass der horizontale Öffnungswinkel in der Hauptstrahlrichtung sehr breit ist. Im Gegensatz zum K9AY Loop ist diese Antenne innerhalb der uns interessierenden Grenzen frequenzunabhängig. Mit demselben Abschlusswiderstand können die Bänder 1.8 MHz und 3.5 MHz überstrichen werden. Bei 1.8 MHz ist der negative Gewinn um einiges höher als bei 3.5 MHz. Der Vorteil dieser Antenne liegt in den „vernünftigen" Abmessungen. W7IUV hat die Antenne sogar mit einem Rotor versehen. Somit hat er eine drehbare Low-Band Empfangsantenne aufgebaut.

TITANEX SES 160 und SES 80

Als meines Wissens einziger kommerzieller Hersteller fertigt die bekannte deutsche Firma TITANEX spezielle Empfangsantennen für Low-Band-DX Empfang. Es handelt sich dabei um die Antennen SES 160 für 1835 +/- 20 kHz sowie die SES 80 für das 80 m Band. Bei der letzteren Antenne muss man sich für den CW oder den SSB Teil des Bandes entscheiden. Die Bandbreite beträgt ca. 30 kHz.
Wer sich interessiert findet Informationen im Internet unter *http://www.titanex.de* .

Wie gehe ich weiter vor?

Um ehrlich zu sein, ich habe mich noch nicht definitiv festgelegt. Nach den Erfahrungen mit der bidirektionalen Beverage Antenne in der Low-Band DX Season 2002/2003 habe ich „Blut geleckt". Ich habe verschiedene Szenarien zur Auswahl:

- Ich kann bei der vorgestellten bidirektionalen Beverage Antenne bleiben. Entweder baue ich die Antenne so auf, dass sie permanent stehen bleiben kann oder ich erstelle sie jeden Winter wieder neu. Bei der permanenten Ausführung ergibt sich das Problem des Einflusses der Drahthöhe.
- Ich kann die 2-drähtige Ausführung erstellen, was mir den Vorteil der Richtungsumschaltung gibt. Bezüglich der permanenten Ausführung stellt sich auch hier wieder das Problem der Drahthöhe. Der Aufwand wird allerdings erheblich grösser. Man denke nur an die Spreizer die notwendig sind um die beiden Antennendrähte bei Weitspannungen exakt parallel zu halten.
- Ich experimentiere mit einer platzsparenderen Antennenform, z.B. einem K9AY Terminated Loop oder mit einer Flag-Antenne.

Wie ich genau vorgehen werde weiss ich zum heutigen Zeitpunkt noch nicht. Was jedoch klar ist, ist die Tatsache, dass eine separate Empfangsantenne der Schlüssel für erfolgreiches Low-Band DX'ing ist.
Vielleicht berichte ich wieder einmal darüber.

Wenn dieser Artikel erscheint rückt die Low-Band DX Season 2003/2004 mit Riesenschritten näher. Die Ausbreitungsbedingungen werden besser. Es lohnt sich also über Verbesserungen nachzudenken. Wer wagt es etwas in Bezug auf Empfangsantennen zu experimentieren und darüber zu berichten?

Jamboree On The Air 2003

Après une participation réussie l'année dernière au JOTA, les radioamateurs vaudois ont décidé de remettre ça avec les scouts de la Tour-de-Peilz, le groupe du Lac Bleu.
L'équipe d'organisation a décidé de faire quelque chose de plus léger que l'année passée, afin d'éviter de devoir transporter des tonnes de matériel, et d'avoir une logistique trop lourde (nourriture, logement, locaux et finances)

Les scouts avaient rendez-vous à 14h le samedi à leur cabane sur les hauts de Vevey. Et là, la quinzaine de jeunes qui s'étaient déplacés pendant leurs vacances s'est divisée en deux groupes. L'un des groupes est parti pour une chasse aux renards. Le but d'un tel exercice est de retrouver des émetteurs cachés dans la nature. Un émetteur avait été posé tout près du local, afin de servir d'exercice pratique de recherche. Les éclaireurs ayant bien suivi les explications d'un maître en matière de gonio, Emanuel HB9IJI, ils se sont donc ensuite lancé à la recherche des quatre autres émetteurs qui étaient situés plus loin.

Pendant ce temps, l'autre groupe est entré dans le local, où avait été aménagé "le shack", c'est à dire la station radio. Christophe, HB9TJM a tenté d'expliquer en quelques minutes les différents aspects des liaisons radio, en ondes courtes plus particulièrement.

Une antenne FD-4 avait été tendue depuis le mât de drapeau à l'extérieur, et un petit mât

télescopique supportait une verticale bi-bande VHF/UHF. Les deux émetteurs de la station (FT-847 et IC-910) ont été utilisés pour tenter d'effectuer quelques contacts avec d'autres groupes scouts du monde entier.

Lors du montage de l'installation, le premier QSO a été fait avec A47JOTA une station d'Oman; pas mal pour un début. Malheureusement la propagation ne nous a pas gâtés, et les contacts en HF ont été peu nombreux quand les scouts étaient là. Nous avons quand même pu contacter le groupe scout Christ-Roi de Fribourg par relais, et il faut dire que les voix féminines qui sortaient du haut-parleur ont tout de suite attiré l'attention de l'assemblée... N'oubliez pas que les enfants âgés entre 12 et 17 ans ne parlent pas (tous) l'anglais, et que la qualité d'écoute des liaisons locales est nettement meilleure que celle des liaisons longue distance en ondes courtes.

Vers 15h 30, les deux groupes se sont croisés et ont pu ainsi découvrir ce que les copains avaient fait pendant l'heure précédente. Vers 17h, une fois le goûter mangé, la plupart des scouts sont rentrés à la maison et certains responsables sont encore restés. Quelques QSO ont encore pu être effectués en HF, et sur le coup de 20h une aimable responsable louveteaux, Valérine s'est proposée pour apporter les spaghettis. Vers 21h, démontage de la station et des antennes, au revoirs et remerciements de part et d'autres.

En conclusion une journée très sympathique, pas trop compliquée au niveau de l'organisation et qui a eu du succès à voir les commentaires reçus de vive voix et par email.
Le lendemain, quelques intéressés se sont rendus à Collex-Bossy pour visiter la station qui activait HB9S, représentant du bureau du scoutisme mondial, dont le siège est situé à Genève. Là aussi, la faible propagation a été remarquée et tout le monde espère que le cycle solaire suivra sa courbe pour que dans quelques années de belles et longues liaisons soient possibles plus facilement.

Pour l'équipe d'organisation:
Yves OESCH / HB9DTX / Renard

Im nächsten old man erscheint der JOTA Artikel von Mathias Rufer und Werner, HB9APF

Der HTC – „nach dem Fall der CW-Prüfungs-Barrière"

Am 3. Donnerstag des Monats, es war der 18. Dezember 2003, war ich mit dem Club-Call HB9HC QRV. Um 19:40 Uhr, nach einigen CQ-Rufen, traute ich fast meinen Ohren nicht, als ich das Call HB9MXO hörte. Mein erster Gedanke – ist das Rufzeichen korrekt oder höre ich es falsch? Doch es war richtig. Karl machte mit seinem (sogenannten UKW-) Rufzeichen sein erstes QSO in CW auf dem 40m-Band. Ich war stolz darauf, dass wir uns so gut verstanden. Er tastete mit einer Handtaste und in einem schönen Rhythmus, ich hatte meinen „Bencher" in Betrieb und so unterhielten wir uns fast eine halbe Stunde lang in Tempo 50 ZpM. Wir freuten uns beide riesig über unseren Dialog.

Warum ich das hier so erwähne!
Es war mein erstes QSO mit einem OM, der ohne die früher obligatorische Morseprüfung auf dem Band QRV war. Speziell war natürlich auch, dass Karl in seinem Erst-QSO auf KW gerade das „Clubcall" des HTC „erwischte". Das darf uns HTC-Mitglieder freuen.

Hiermit ermuntere ich alle CW-Anfänger, Wiedereinsteiger und „QRS-Telegrafisten", sich auf dem Band zu zeigen:

Morsetraining:
Montag 19.00 HBT auf 3'576 kHz, Tempo 06 wpm – 28 wpm (30 – 140 bpm).
Nach dem Morsetraining werden HTC-Mitteilungen durchgegeben, falls welche vorhanden sind. Anschliessend, ca 19.40 Uhr, kurzer Bestätigungsverkehr. Der OP von HB9HC wird sich deinem Tempo anpassen. (Sommerpause: Juli / August)

Newcomer & QRP:
1. und 3. Donnerstag 20.30 – 21.00 HBT auf 7'027 kHz (+/– QRM)
HB9HC ist während ca. ½ Stunde QRV für OPs die das CW-QSO üben wollen oder für Stationen, die ihr QRP-Signal testen möchten. Tempo 30 bpm – 80 bpm.

GV des HTC am 6. März 2004
Restaurant Traube in Küttigen AG, 10 Uhr, Mittagessen fakultativ, anschl. Zeit zum Plaudern. Alle an der Morsetelegrafie Interessierten sind herzlich eingeladen. Es ist nicht nötig, Mitglied des HTC zu sein. Wir freuen uns auf deinen Besuch auch als Gast.

www.htc.ch
Hier findest Du viele interessante Informationen nicht nur über den Club.

Der HTC
Ich meine, dass der HTC, Helvetia Telegraphy Club, „nach dem Fall der CW-Prüfungsbarriere" erst recht seine Berechtigung hat. Als Club einer nach wie vor faszinierenden Betriebsart, die auch ohne Morseprüfungs-Obligatorium Bestand hat und haben wird. Der HTC ist nicht ein Club von Schnelltelegrafisten sondern von ganz „normalen" Funkern (schnelleren und langsameren) denen die Betriebsart CW etwas bedeutet, viel bedeutet.
Willst Du mithelfen CW in die Zukunft zu tragen - CW mit ham-spirit zu erfüllen? Wann bist Du QRV?

Viel Spass mit CW und vy 73 de
Robi, HB9DEO (ECM des HTC)

DXer Treffen in Reinach/AG

Am 26. Oktober trafen sich 27 DXer im historisch interessanten Restaurant zum Schneggen in Reinach/AG. Einige weitere Interessenten konnten nicht teilnehmen, weil am selben Wochenende der CQWW Contest und der Flohmarkt in Zofingen stattfanden. Folgende Kriterien gaben bei der Terminwahl den Ausschlag: In erster Linie musste ein Sonntag gewählt werden, an welchem der Mond tagsüber günstig stand für eine EME-Demonstration. Dann musste das Datum beiden Referenten zusagen. Zwei Termine schränkten die Terminwahl zusätzlich ein: Die TELECOM in Genf und der EME-Contest vom 18./19. Oktober. Sicher wäre es interessant gewesen, den Contestbetrieb bei HB9Q zu sehen, aber welcher Contestoperator will am wichtigsten Contest des Jahres Besucher im Shack?

Zuerst berichtete André Bréguet, HB9HLM über seine Aktivitäten in Marokko als CN2DX. Dabei erzählte er nicht nur über DX-Erfolge, sondern auch über die sehr erfreulichen und unbürokratischen Kontakte mit den marokkanischen Amateuren und Behörden. Dank Computer und Beamer konnten wir den Auf- und weiteren Ausbau seiner Anlagen auf der Leinwand verfolgen. Dass einige Zuhörer in der Folge mit dem Gedanken spielten, vielleicht selbst einmal so etwas zu unternehmen, zeigten die vielen Fragen, die André zu beantworten hatte.

Nach dem ausgezeichneten Mittagessen dislozierten wir nach Menziken zum Standort der EME Station HB9Q auf einer 2'500 m2 grossen umzäunten Wiese im Industriegebiet. Neben einem imposanten Parabolspiegel von 15,28 m Durchmesser für 432 und 1296 MHz steht ein Antennenturm mit 8 x 19-Element Yagi für 144 MHz. Daneben ein weiterer Turm mit den MS-Antennen, einer 7-El. für 28 MHz in 20 m Höhe und einer 11-El. für 50 MHz in 24m Höhe. Daniel Gautschi, HB9CRQ informierte über Funktion und Aufbau der Anlage und die damit verbundenen Probleme. Dann betraten wir den Shack, der sich im oberen Stock des zweigeschossigen Bürocontainers befindet, gerade gross genug für alle 27 Besucher. Mich als ehemaligen 1296 MHz EME-Operator bei HB9BM beeindruckte der Fortschritt der letzten 15 Jahre bei der Computersteuerung der Antennen und der Darstellung der Signale auf dem Bildschirm, aber auch die fantastischen Signale des eigenen Echos vom Mond. Damals musste ein zweiter Operator alle 3 Minuten die Antennenstellung anhand der Daten vom Computer manuell korrigieren, und das leise Echo musste anhand der geschätzten Dopplershift mühsam gesucht werden. Hier waren die Echos laut und deutlich zu hören und am Bildschirm zu sehen. Nach anfänglicher Mikrofonscheu wollten die meisten das Echo ihrer eigenen Stimme vom Mond hören. Die grossen Unterschiede in der Lesbarkeit zwischen den einzelnen Stimmen überraschten. Wie durchdacht die Anlage ist, demonstrierte HB9CRQ indem er den Spiegel zum Shack drehte und soweit absenkte, dass der Strahler vom Dach aus in bequemer Arbeitshöhe ausgewechselt und justiert werden kann. Ausführliche Informationen und Bilder findet man auf http://www.hb9q.ch

Ganz herzlichen Dank den beiden Referenten für den interessanten Tag.

HB9BGN

---

20 Jahre WWDX SSB aus Lichtenstein

In diesem Jahr feierte die Gruppe um HB0/HB9AON das 20te Teilnahmejahr in einem der grössten weltweiten Konteste, dem WWDX in SSB. Alle Teilnehmer der letzten 20 Jahre waren eingeladen, den diesjährigen Kontest zu begleiten. Das Ziel, mit einer größeren Mannschaft das beste Ergebnis in der 20jährigen Geschichte der Gruppe zu erreichen war daher schnell gesetzt (und wurde auch erreicht).

Ein derartiges Ereignis ist Grund genug einen Rückblick in die vergangenen 20 Jahre zu wagen. Dabei sollen hier einmal nicht QSO-Raten, Zonen usw. usw. dargestellt werden (die lassen sich z. B. auch leicht über das Internet unter der Hompage www.m-soft.de inkl. vieler Fotos sichten), vielmehr sollen nachstehend nicht unmittelbar zu Kontesten zählende Ereignisse dargestellt werden.

Gestartet wurden die 20 Jahre 1983 mit 3 Teilnehmern aus DL und kleiner Ausrüstung. In den letzten Jahren waren dann bis zu 8 Operateure (12 OP 2003) aus HB9 und DL in Liechtenstein. Die Ausrüstung ist inzwischen auf Mono-Beams und Dipole und bis zu 6 Stationen inkl. PC-Vernetzung angewachsen. Das wiederum bedeutet für die Mannschaft eine

Woche Aufbauzeit und eine Woche Abbauzeit vor bzw. nach dem Kontest.

Die Fahrten und Aufenthalte nach und in Liechtenstein waren nicht immer ohne Probleme. Das Jahr 1987 ist allen Teilnehmern durch notwendige Werkstattbesuche aller drei genutzten PKW (darunter ein Neuwagen), den TRX-Ausfällen bereits bei der Anfahrt nach HB0, Erkrankungen und Kreuzbandriss im Knie bei einem Mitfahrer sowie verlorene Auseinandersetzungen mit den Rotorsteuerkabel-fressenden Kühen in der Hüttennähe in nicht so positiver Erinnerung. Im Jahr 1992 platzte bei einem voll beladenen PKW-Kombi ein Reifen und es kam zum Totalschaden am PKW und fast kompletten Verlust der geladenen Ausrüstung. Die beteiligten Personen kamen mit einem gewaltigen Schrecken davon.

Zu Beginn war diese Tour eine reine „Männersache". Die in der gemieteten Hütte vorhandene Küche wurde zu Kochexperimenten genutzt, kam aber immer mehr in den Status der Nichtnutzung; das auch vor dem Hintergrund der jährlichen Triesenberger Wochen, in denen die Speiselokale eine einheitliche Speisekarte alter Triesenberger Gerichte mit einheitlichen Preisen anboten. Aus der Anfangszeit stammt auch eine besondere Art der Festlegung wann Kartoffeln gar sind. Diese Frage eines zum Küchendienst abgestellten OM wurde von der übrigen mit einem Tagesausflug beschäftigten Mannschaft per Funk wie folgt beantwortet: Wenn Du ein Messer über eine Kartoffel hältst und loslässt und das Messer durch die Kartoffel rutscht, dann sind die Erdäpfel richtig. Die gleichen Kartoffeln waren für einen Kartoffelsalat bestimmt. Kurz vor dessen Fertigstellung wurde entdeckt, dass die Mayonnaise fehlte. Es war Feiertag in Liechtenstein, was nun? Ein erstklassiges Hotel mit Gaststätte wurde angefahren und vom Chefkoch die Mayonnaise frisch erstellt. Der Salat wurde dadurch zu einem der teuersten Salate, aber er hat geschmeckt und die Gruppe war in guter Stimmung.

Auch sonstige Lernerfolge sind mit der 20jährigen Geschichte der Tour nach HB0 verbunden. Nachstehend ein paar Beispiele aus einem „vollen Sack" entnommen:
Es ist nun vielen Mitfahrern auch in Praxis bekannt, dass ein unter starkem Zug stehender Dipoldraht nicht gar so viel Kupfer enthalten sollte, damit das Herunterlassen und Kürzen der Drähte alle 2 Stunden vermieden werden kann. Unebenes und zudem nasses Gelände sorgte zur Gaudi der übrigen mehr als einmal für schnellere Talabgänge für den einen oder anderen OM. Wenn zwei Stationen auf einem Tisch stehen sollte man schon das für die Station vorgesehene Head-Set benutzen, da sonst nicht nur die Gegenstation Verständigungsprobleme hat und die spontanen Lachanfälle der übrigen Teammitglieder vermeidbar sind. Schnarchen in einem 4-Bettzimmer kann durchaus zum Umzug in ein schönes 2-Bettzimmer führen, um die Nachtruhe weitgehend sicher zu stellen. Auch für einen selbstgebauten und mit Seilen über einem Taleinschnitt befestigten 3-Elem.-Drahtbeam für 80 Meter gelten die herrschenden Gesetze für Platz- und Höhenbedarf um einen einfachen Dipol zu „schlagen". Wenn man mit je einem Handfunkgerät für 2 Meter und 70 cm Space-Shuttle-Verbindungen tätigen will muss auch ein weniger erfahrener Handfunke-Benutzer nicht nur das Empfangsgerät, sondern auch das zweite Gerät einschalten, wenn die Verbindung glücken soll. Dass ein PKW mit breiterem Hänger in Gastländern vierradgetrieben sein muss, merkt der Fahrer spätestens im Rahmen der Überprüfungen durch einen Zöllner.

Die Vorzeilen mögen das Kind im Manne wiederspiegeln, sind aber auch ein Zeichen für eine Gruppe, die sich gefunden hat und teils rau aber doch herzlich miteinander umgeht, keinen der möglichen Lacher vermeidet, aber auch den Erfolg des Teams vor die Interessen des Einzelnen stellt und entsprechend einfordert.

Aus den Schilderungen, die noch heftig erweitert werden könnten, kann man bei kritischer Sicht auf die Frage kommen, warum machen die Leute diese Touren denn noch? Transport der Materialien vor und nach dem Kontest, Materialverluste, eine Woche Antennenaufbau, das Kontestwochenende, dann heftigen Funkbetrieb und bedingt durch die Lage kaum erreichbare Verbindungen nach Osten, eine Woche danach Antennen- und Stationsabbau, erst gut ein Jahr später die erreichte Rangfolge im Kontest zu erfahren und im günstigsten Fall mit einer Urkunde bedacht zu werden und .....dann noch ständig auf der Hut sein, dass das gesprochene Wort nicht als Gag prompt zurückkommt, das kann doch nicht alles sein?!. Richtig, auch wir in der Gruppe haben uns diese Frage schon alleine und gemeinsam gestellt. Sicher ist, man lernt mit derartigen Aktionen viel über sich selber und um viele Gegebenheiten des Amateurfunks. Genauso sicher fährt man nicht 20 Jahre mit einer Mannschaft alleine zur Kontestabwicklung in ein anderes Land, wenn das Klima in der Gruppe

nicht stimmt, Land und Leute einem fremd bleiben, die Landschaft nur raues Umfeld zu bieten hat. In der Tat hat der Blick von der gemieteten Hütte in das Rheintal bis nach Sargans und auf die Schweizer Berge auch die angeblich hartgesottensten Menschen innehalten und schauen lassen. Immer wieder konnten wir feststellen, wie jeder von uns den Blick in eines der wohl schönsten Alpentäler genossen hat, die Seele baumeln konnte, die Prioritäten sich verschoben und es „einem" dabei gut ging.

Die in diesem Jubiläumsjahr mitgefahrenen XYLs kannten das Vorstehende alles schon aus unseren Schilderungen, haben unsere Erzählungen auch schon mal mit kritischem Blick gewürdigt und wurden nun selber ein Stück in diese Welt mitgenommen.
Jedes Jahr diskutieren wir, was wir im nächsten Jahr machen. Jedes Jahr ist uns eigentlich schon vorher klar, dass die Gruppe Liechtenstein wieder anfahren, mit Elan und Anstrengung den Kontest bestreiten wird und wir uns auf den Aufenthalt in Liechtenstein mit Rheinblick, Land und Leuten und auf das Teamleben freuen. Hoffnung eines jeden im Team ist es, dass im nächsten Jahr die Gesundheit und die notwendige Zeit vorhanden ist, um selber wieder mit am Ball zu sein.
Kommen Sie uns besuchen!

Heinz-Willi DL8EAQ

Interessengemeinschaft Übermittlung: Rückblick 2003-Ausblick 2004

Interessengemeinschaft Übermittlung

Sie erinnern sich, wir sind der Verein, der historisches Übermittlungsmaterial unserer Armee sammelt und ausstellt.

Wir freuen uns, auch im vergangenen Vereinsjahr eine positive Bilanz ziehen zu können. Unsere Mitglieder haben sich wieder mit aussergewöhnlichem Engagement ins Zeug gelegt. Wir haben nicht exakt Buch geführt, aber von den 100 Mitgliedern sind deutlich mehr als 150 Manntage geleistet worden.

Im Jahr 2003 hatten wir folgende Ziele: Das an verschiedenen Orten in der Schweiz verstreute historische Übermittlungsmaterial soll in unseren beiden Lagern in Boltigen und im Zeughaus Uster zusammengeführt werden, die Einlagerungs- und Erfassungsarbeiten sollen zu einem vorläufigen Abschluss gebracht sowie ein Konzept für Ausstellungen entwickelt und der Mitgliederbestand um mindestens 10 % erhöht werden.

IG Lager in Uster

Ausstellung in Aarburg

Wir waren während zwei mal zwei Tagen im Zeughaus Uster und während fünf Tagen in den Höhlen von Boltigen. Das Material ist sauber eingelagert und erfasst. Für solche, die es mögen, haben sich hier Augenweiden entwickelt. Erstaunlich auch immer wieder, was da alles zusammen gekommen ist. Aber daneben auch betrüblich, was zu einer vollständigen Sammlung alles fehlt. Hier kann man nur hoffen, dass sich private Sammler im entscheidenden Moment daran erinnern, dass es die IG Uem gibt...
Unsere Ideen für künftige Ausstellungen konnten wir gleich einem Test in der Praxis unterzie-

Ausstellung in Aarburg

hen. Wir sind der Ansicht, dass Übermittlungsmaterial wenn immer möglich im Betrieb gezeigt werden sollte. Entfaltet doch z.B. auch eine Dampfmaschine ihre volle Faszination erst, wenn sie dampft und zischt. So war für uns, als wir gebeten wurden, historisches Übermittlungsmaterial im Rahmen der Ausstellung "130 Jahre F Div 5" anlässlich der Feierlichkeiten zum zweihundersten Geburtstag des Kantons Aarau zu zeigen, rasch klar, dass dies am erfolgreichsten mit "dampfenden" Geräten zu tun sei. Wir betrieben auf dem Festgelände in Aarburg während vier Tagen einen Divisions- sowie zwei Regiments-KP mit historischem Material, vorwiegend aus den Sechzigerjahren. Die Ausstellung fand bei jung und alt, bei Frauen und Männern grossen Anklang und hat uns bestätigt, dass wir mit unserer Idee der lebenden Ausstellung auf dem richtigen Weg sind.

Und was uns natürlich besonders freut ist, dass wir laufend noch neue Mitglieder gewinnen. Unserem Verein gehören in der Zwischenzeit 120 Mitglieder an.

Für 2004 haben wir uns vorgenommen, noch intensiver an Ausstellungen präsent zu sein. Es war sicher richtig, dass wir in den vergangenen Jahren fleissig sammelten und einlagerten. Das wird auch in Zukunft noch nötig sein. Es wäre aber jammerschade, wenn unser schönes Material in den Gestellen in einen Dornröschenschlaf fallen würde. Wir möchten es in grösseren und kleineren Ausstellungen im Betrieb zeigen. Eine hervorragende Gelegenheit dazu bietet sich anlässlich des zwanzigjährigen Jubiläums der Surplus-Party Zofingen sowie des 75 jährigen Geburtstages der USKA am 30. und 31. Oktober ebenfalls in Zofingen. Wir werden da mit einer "dampfenden" Ausstellung präsent sein, wissen wir doch, dass wir hier "unser" Publikum treffen werden. Vom Material her ist fast alles möglich. Wir haben z.B. auch sehr schöne Übermittlungsfahrzeuge, die man zeigen kann. Was wir realisieren werden hängt davon ab, wie viele unserer Mitglieder sich für diese Idee gewinnen lassen.

Daneben werden wir am 19. Juni unser schon fast traditionelles Jahrestreffen in Uster durchführen. Auch hier wollen wir Geräte im Betrieb

Command Car mit SE400

zeigen und die Gelegenheit bieten, unser Lager und die Werkstatt zu besichtigen. Zudem bieten wir unseren Mitgliedern die Gelegenheit, ihre Surplus-Geräte an einem Flohmarkt loszuwerden.

Und wie es sich für einen anständigen Verein gehört, führen wir am 12. März unsere Generalversammlung durch. Da Generalversammlungen in der Regel nicht übermässig spannend sind, bieten wir im Rahmen der GV immer wieder Attraktionen an, von denen wir annehmen, dass sie auch unsere Mitglieder interessieren. Dieses Jahr besuchen wir im Anschluss an die GV die RUAG Aerospace in Emmen.

Falls Sie sich von der Idee der IG Uem und den Aktivitäten angesprochen fühlen nehmen Sie doch bitte an unseren Veranstaltungen teil, um sich ein Bild zu machen, ob das auch für Sie etwas sein könnte. Besonders geeignet dazu sind unsere GV vom 12. März oder die Veranstaltung am 19. Juni in Uster. Damit wir die Veranstaltungen planen können, sind wir Ihnen dankbar, wenn Sie sich bei unten stehender Adresse anmelden.

Hugo Berger
hb9bzq@uska.ch
Tf 056 666 34 46

TS7N Kerkennah 2003

Von Pirmin Kühne, HB9DTE

Im Mai 2003 fragte mich Willy, HB9AHL, ob ich Interesse hätte, mit ihm Mitte November an einer DXpedition nach Kerkennah (TS7N, IOTA AF-073) teilzunehmen. Es würden noch Operators gesucht und Kerkennah sei eine Insel, die noch mit normalen Mitteln erreicht werden könne.
Natürlich war ich sehr interessiert, wollte ich doch auch mal am anderen Ende des Pileup's sitzen. Meine YL Daniela ermunterte mich ebenfalls mitzumachen und so musste ich nur noch im Geschäft schauen, ob es zeitlich geht. Nachdem alles klar war, trafen sich die voraussichtlichen Teilnehmer Ende Juni 2003 in Friedrichshafen im HAMRADIO Messerestaurant zum ersten Kennenlernen.
Es wurden innerhalb der Crew ein paar Hundert Mails ausgetauscht, bis alles geregelt und vorbereitet war, doch trotzdem verging die Zeit bis zur Abreise wie im Flug.

Kurz vor Abreise erreichte uns die Nachricht, dass Jürgen, DJ2VO mit Herzinfarktverdacht ins Spital eingeliefert werden musste. Während der DXpedition haben wir dann erfahren, dass Jürgen sich zum Glück gut erholte und in Gedanken bei uns war! Als würdiger Ersatz hat uns sein Cousin Erhard auf Kerkennah nimmermüde bei allen möglichen Arbeiten geholfen.

Am 17. November war es dann soweit: mit IC-746, Mikrofon, Taste, Netzteil, ARDI-1001 Interface, vielen Kabeln und zweitem TRX, einem FT-757 samt automatischem Tuner und natürlich dem Laptop, alles in allem ca. 60 kg Gepäck brachte mich meine Familie zum Flughafen Kloten. Dort bestieg ich am Mittag das Flugzeug nach Berlin. Am Abend traf ich mich mit Chris, HB9AUZ mit YL Corinne und Jun, JH4RHF mit seiner YL und ihren beiden Kindern. Am nächsten Morgen um 05:00 begaben wir uns zusammen mit Willy, HB9AHL, der mit dem Nachtflug angekommen war, zum Flughafen und flogen weiter nach Nürnberg, wo uns der Rest der Crew erwartete.
Von da aus ging es mit unserem gegen 1000 kg von Air Berlin bewilligten Übergepäck weiter nach Monastir, wo unser Flieger planmässig landete und wir von Ruth, IT9ESZ die via Rom angereist war und von lokalen Scouts schon erwartet wurden.
Wie schon bei der ersten TS7N-DXpedition nach Kerkennah 2000 halfen die Pfadfinder auch dieses Mal begeistert mit. Amateurfunk ist in Tunesien bis jetzt nur an Clubstationen gestattet, diese werden hauptsächlich von tunesischen Pfadfindern betrieben.
Die tunesischen Funkamateure sind in der ASTRA (ASSOCIATION TUNISIENNE DES RADIO AMATEURS) organisiert und arbeiten eng mit Mustapha, DL1BDF dem „Koordinator arab. Länder u. Brasilien" des DARC zusammen.

Ankunft in Monastir, beladen des kleinen Busses mit dem Gepäck.

Nach den Zollformalitäten, die dank Mithilfe und Verhandlungsgeschick von Mustapha, DL1BDF zusammen mit den Scoutführern aus Monastir nur etwa 2 ½ Stunden dauerten, beluden wir zusammen mit den Scouts den kleinen Reisebus, den diese uns zur Verfügung gestellt hatten und fuhren anschliessend eingepfercht wie Sardinen in einer Ölbüchse mit einem Zwischenhalt in El Jem, wo wir das antike Colosseum besichtigten, die ca. 160km Landstrasse nach Sfax, wo wir gerade noch die Autofähre nach Kerkennah erwischten.

Nach einer ruhigen Überfahrt bestiegen wir wieder unseren Bus, der uns zum Hotel Cercina, unserem Heim für die nächsten zwei Wochen brachte. Dort luden wir alles Gepäck aus und bezogen die Zimmer. Nach dem anschliessenden Nachtessen war erst mal Nachtruhe angesagt, damit wir am anderen Morgen ausgeruht mit dem Antennenaufbau und der Einrichtung der 4 Shacks beginnen konnten. Zuerst stand der 4 El Konni Beam für 6m, kurze Zeit später war unsere YL Crew mit einer Butternut HF9V an einem IC-736 samt Homebrew UB5 PA mit 1 x GU74B QRV und hatte sofort ein riesiges Pileup zu bewältigen.
Im Hauptshack (Station 1+2) standen ein IC-

Spiderbeam, links Willy HB9AHL, kniend Andreas DL5CW, rechts Rein PA0R

736 mit einer ACOM1000 PA und mein IC-746 mit Jun's ICOM FET PA, die sich einen Spiderbeam, eine 26m hohe im Wasser montierte Titanex V160E, einen Optibeam 4-2 WARC, einen Verticaldipol für 40m und eine Delta Loop teilten.
Im ersten Nebenshack standen ein IC-746 für 6m und im Nebenzimmer die oben erwähnte YL-Station mit einem zusätzlichen Inverted V für 30m.
Am zweiten Tag bezogen wir ca. 350m vom Hauptshack in einem frisch renovierten Bungalow den zweiten Nebenshack und begannen, die Verticalantennen für 40/80/160m zu errichten. Parallel dazu bauten wir einen 5-Band Hex-Beam auf. Die Verticalantennen, eine 22m Ground Plane, an der die 4-Square mit 4 abgespannten Drahtstrahlern für 40m aufgehängt waren und eine mit 4 x 21m Alu Strahlern für 80m (ebenfalls 4-Square), waren für uns alle Neuland und umständlich aufzubauen, brachten aber super Signale.
Als Transceiver kamen im Bungalow ein TS-850 mit Home Brew FET PA und zum CQ WW Contest ein zusätzlicher IC-736 mit SB200 zum Einsatz.

die beiden 4-squares für 80m (rechts) und 40m (die 4 Stück links)

Was mich immer wieder erstaunt hat, waren die riesigen Pileup's, die nicht enden wollten, obwohl das Sonnenfleckenmaximum schon 1-2 Jahre vorbei ist. Die Bedingungen waren die ganze Zeit erstaunlich gut, vor allem die High Bands haben uns immer wieder überrascht, z.B. JA's auf 10m um 01:00 UTC !
Jede Station war mit einem Laptop bestückt, ausgerüstet mit WLAN-Karte und CTWIN von K1EA; zwischen den Standorten haben wir für den Contest einen 2.4GHz Link mit Material von WIMO installiert, der die ganze Zeit störungsfrei lief.
Leider mussten Ruth, Jutta, Sonja, Volkmar und Willy nach einer Woche wieder nach Hause fliegen. Dafür kam Hermann, HB9CRV zu uns auf die Insel (sein Bericht ist im QUB der Sektion Basel nachzulesen).
In der Hotel Reception wurde dann noch kurz vor Contestbeginn ein Internet Clusterzugang installiert und in unser Netzwerk eingespiesen.
Den Contest haben wir in der Multi/2 Kategorie bestritten: 2 Running Stationen können parallel betrieben werden und pro Station sind 8 Bandwechsel pro volle Stunde gestattet. Das war für uns etwas gewöhnungsbedürftig, zählte doch jedes QSO, das von der Multiplierstation gearbeitet wird als 2 Bandwechsel !
Am Ende der 48h standen 10'248 QSOs im Log und der Final Score betrug 23'617'880 Punkte. Ein phantastisches Resultat, obwohl es unter den angestrebten 25 Millionen Punkten lag.

Am Montag nach dem Contest wurden alle Stationen und Antennen abgebaut und wieder in den dafür vorgesehenen Versandbehältern verstaut. Die 22m Ground Plane, welche gleichzeitig als Aufhängung für die 40m 4-Square diente, musste als Verlust abgebucht werden: Ein Pferd hatte sich auf der Koppel losgerissen und galoppierte während den Abbauarbeiten durch die Abspannungen! Weitere Schäden traten auf dem Rücktransport auf: 2 PAs erlitten einen kräftigen Schlag, sodass Kontakte am Bandschalter abgerissen sind und die Hochspannungsplatine zerbrach. Das Chassis der SB200 wurde auf die halbe Höhe zusammengestaucht und erforderte eine Reparatur wie in der Karosseriewerkstatt!

das Hotel Cercina vom Pier aus

Die Rückfahrt von Sfax nach Monastir war komfortabler als die Hinreise, hatten die Scouts doch einen Pickup für das Gepäck organisiert. Problematisch gestaltete sich das Einchecken in Monastir: 2 Extragates wurden für uns geöffnet und mehrere Zöllner aufgeboten, um unser ganzes Gepäck abzufertigen. Anfänglich wollte der Zollchef jede Röhre und jeden Karton öffnen und kontrollieren lassen um zu prüfen, ob auch überall der deklarierte Inhalt drin ist. Zum Glück wurde dann langsam die Zeit bis zum Abflug knapp und es ging plötzlich flott voran und der Abflug verzögerte sich wegen der TS7N Mannschaft nur um ca. 10 Minuten...

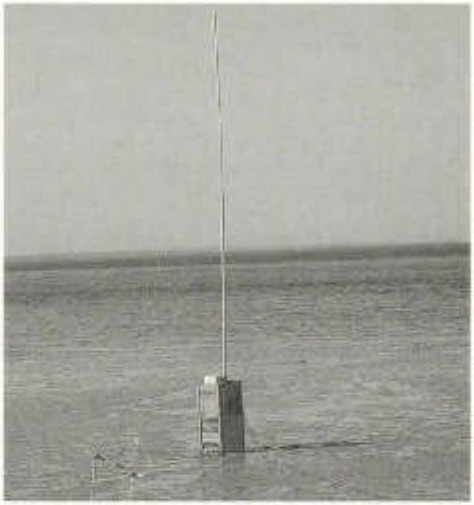
In Nürnberg trennten sich unsere Wege wieder, die Schweizer flogen via Berlin und einer Übernachtung wieder nach Zürich in den Winter.

Das Resultat dieser DXpedition kann sich sehen lassen, nachfolgende Tabelle zeigt die QSO-Verteilung über die Bänder/Modes.

Band	SSB	CW	digital	All
160m	130	1314		1444
80m	1744	3410	36	5190
40m	1379	5923	197	7499
30m		4165		4165
20m	4588	4102	622	9312
17m	3838	2777	1	6616
15m	2998	4338	669	8005
12m	2531	2125	5	4661
10m	2211	3668		5879
6m	216	52	1	269
All	**19637**	**31874**	**1531**	**53042**

Auf PSK31 kamen 329 QSO's ins Log und bei SSTV waren es 41 Verbindungen.

Die Crew:
DF2SS Volkmar (1. Woche), DF6QV Franz, DJ7IK Andy, der Organisator (mit YL Jutta und Tochter Sonja, beide erste Woche), DJ9CB Günter, DK1BT Manfred, DL1BDF Mustapha, DL2EAD Andreas, DL4BO Ingrid, DL5CW Andreas, DL9USA Andi, F5RPB Evelyne, HB9AHL Willy (1. Woche), HB9AUZ Chris (mit YL Corinne), HB9CRV Hermann (2. Woche), HB9DTE Pirmin, IT9ESZ Ruth (1. Woche), JH4RHF Jun (mit YL und Kinder), PA0R Rein, SWL Erhard (als Ersatz für DJ2VO Jürgen), sowie YL Faten von 3V8ST, Anis 3V8ST, Bilel 3V8SF, Midou 3V8SQ, Achraf 3V8SF, Lasaad 3V8SM und weitere SWLs der Pfadfinder.



Titanex mit nassen Füssen

Unsere unermüdlichen yls v.l.n.r. Evelyne, F5RPB und Ruth, IT9ESZ

AMATEURFUNKPEILEN

ARDF

Bericht Chlausfuchsjagd vom 30.11.2003

Der Start der Chlausfuchsjagd war am trüben Sonntagmorgen in Tössriedern am Hügel des Rhinsberges. Es waren drei intermittierende und zwei durchlaufende Sender zu suchen. Wer es gemütlicher nehmen wollte, suchte nur die durchlaufenden Sender . Das Gelände war mässig steil. Wer die Karte vor dem Start gut angeschaut hatte, bemerkte, dass der Hügel umgangen werden konnte. Auch konnten, bis wenige Meter vor dem Sender, Wege benutzt werden.

Nach vollbrachtem Parcours oder nach Ablauf der Disziplinzeit konnte man sich im Jugendhaus an die Wärme begeben. Anita und Dieter hatten die Tische hübsch dekoriert und mit Erdnüssen, Mandarinen und Guezli belegt. Am Cheminefeuer konnten die mitgebrachten Grilladen gebraten werden. Zum Dessert standen leckere Cremen und Kuchen bereit, vielen Dank den BäckerInnen für die mundende Bereicherung. Die Trainingsdaten fürs Neue Jahr wurden zurechtgelegt und über neue Geräte diskutiert. So klang das Peiljahr 2003 langsam aus.

Nochmals recht herzlichen Dank an Anita HB9LBU und Dieter HB9LBI, die den Anlass so ausgezeichnet vorbereitet hatten. Auch allen Organisatoren von Peiltrainings des vergangenen Jahres sei nochmals recht herzlich gedankt.

Ziele 2004 ARDF

Im September 2004 finden wiederum ARDF Weltmeisterschaften statt. Sie finden in Tschechien statt, das von der Schweiz aus mit vernünftigem Aufwand erreichbar ist. Ich plane deshalb wieder eine CH Mannschaft zusammen zu stellen, die an der WM teilnimmt. Wer also Lust hat, im Schweizer Team mitzumachen, soll sich doch bitte mit mir in Verbindung setzen (wer sich vordere Rangplätze erhofft, was nicht Bedingung ist, sollte unverzüglich mit intensivem Konditionstraining und viel Peilübungen starten, die östlichen Wälder sind nicht mit einem so dichten Wegnetz durchsetzt wie in der Schweiz) zusätzliche Peiltrainings können organisiert werden.

Die ordentlichen Trainings finden ab Februar monatlich statt (siehe old-man)

Peil-Trainer der USKA, Paul, HB9AIR

Peiltraining im Februar

Sonntag, 29. Februar 10.00 Uhr

80m Training
Marchwald Koordinaten 650.615 / 263.165
Hauptstrasse Brugg - Frick, Mitte Dorf Bözen
Richtung Elfingen, nach Elfingen ca. 1.5km
zum Startplatz

Neuer 80m Peiler

Aktivitäten laufen, das Projekt nimmt Gestalt an. Es sind noch ein paar Simulationen nötig, um Komponenten zu optimieren. Es soll auch schon bald ein Prototyp entstehen. Wer Lust hat, sich am Projekt zu beteiligen, soll sich melden bei:

HB9AIR
e-mail: hb9air@uska.ch

Paul, HB9AIR

VERSCHIEDENES

Sicher könnt Ihr Euch an den Aufruf erinnern, den ich im old man Nr. 10 zugunsten des kleinen Andrija Curlic verfasst habe. Von seinem Grossvater YT1BB, Vlado Curlic habe ich nun folgenden Brief erhalten:

Dear Barbara
I don't know you personally, but this tim I would like to thank you for understanding to help my young grandson Andrija. Also, many thanks to HB9JNS, HB9AAQ, HB9XAM and many others HB9 Radioamateurs.
Andrija is ok and sending regards for all of you

All the best from Family Curlic, 73 Vlad

Ich möchte den Dank und das Feedback allen weiterleiten, die dazu beigetragen haben, dass der Artikel veröffentlicht werden konnte.

HB9JNS, Barbara

SILENT KEY

Hans Tscharner, HB9XY

Am Donnerstag den 15. Januar, nahmen wir auf dem Friedhof Glattbrugg Abschied von Hans. Im Alter von 68 Jahren verliess er uns viel zu früh.
In meinem Logbuch tauchte HB9XY Mitte der Achzigerjahre zum ersten mal auf.
In jener Zeit begann gerade eine neue Bewegung im Amateurfunk populär zu werden: QRP und Selbstbau. Eine gewisse Sättigung, Frust mit immer komplexeren Yen-Boxen, aber auch neue Halbleiter und integrierte Schaltungen führte dazu, dass viele Steckdosenamateure wieder den Lötkolben anheizten. Überall auf der Welt entstanden neue QRP-Clubs, Schaltungen wurden veröffentlicht. Für Hans war dies eigentlich nichts Neues, hatte er doch schon im Röhrenzeitalter viele Sender und Empfänger selbst gebaut. Aber Hans freute sich und war voll Begeisterung dabei. In seiner geradlinigen, kompromisslosen Art, warf er seine QSL's aus seiner QRO-Zeit weg, arbeitete fortan nur noch mit höchstens 5 Watt Ausgangsleistung und verschrieb sich voll und ganz der QRP-Philosophie. Hans war aktiv an den von der AGCW-DL organisierten QRP-Kontesten und errang viele Spitzenplätze. Kaum eine Handvoll Schweizer Amateure waren zu beginn an diesen Funkwettbewerben zu hören und so lernte ich Hans kennen und schätzen. Später traf man sich in Zofingen, Lufingen oder Friedrichshafen. Seit der ersten QRP-Party in Matzingen war Hans aktiv dabei mit interessanten Vorträgen, einmal in Fahrt konnte man ihn kaum bremsen, wenn er seine selbstgebauten Portabel-Antennen einer begeisterten Zuhörerschaft vorstellte. Er schrieb Artikel, Bauanleitungen, wir tauschten Pläne, Ideen und Bauteile. Hans kreierte eigene QRP-Rigs, präzise ausgeführt von der Platine bis zum Gehäuse. Hans hatte Erfolg, errang viele Auszeichnungen und Diplome, z.b. die höchste Auszeichnung des G-QRP Clubs, den QRP Master. Er hatte auch viel Spass beim Funken in freier Natur und war bei jedem NMD dabei. Als Krönung seiner QRP-Laufbahn erfand er zusammen mit dem HTC den QRP-Sprint, ein QRP-Kontest nach seinem Gusto, hier konnte er seine ganze Erfahrung einfliessen lassen. Die Art wie Hans unser Hobby ausübte war mir ein Vorbild, er war aktiv, engagiert, kreativ und immer hilfsbereit, wenn er einem Amateur helfen konnte.
Von seiner schweren Krankheit sprach er nur ungern. Hans hoffte diese 2002 mit einer Operation besiegt zu haben. Aber als sein Rufzeichen am Xmas-Kontest 2003 nicht zu hören war, wusste ich, dass dem nicht so war. Nun musste Hans seine geliebte Taste und den Lötkolben endgültig abgeben. Sein Vermächtnis könnte der Spruch auf seiner QSL-Karte sein: „power is no substitute for skill", mit dem QRP mehr als nur eine Spartenbetriebsart zu einer Lebensphilosophie wird.

Guido Giannini, HB9BQB

Hansfranz Stohler HB9FZ

Kurz vor seinem 91. Geburtstag ist Hansfranz im Riehener Gemeindespital in das er wenige Zeit vorher eingeliefert wurde, gestorben.
Als Lehrer unterrichtete HB9FZ Mathematik, Physik und Naturkunde an der Realschule in Riehen. Mit seiner Frau Marel unternahm er immer wieder Reisen an entfernte Orte auf unserer Erde, und brachte von diesen Expeditionen Diapositive mit nach Hause, die er auch im Schulunterricht verwendete. Im Militär war Hansfranz bei der Fk.Kp. 22 eingeteilt. 1946 legte HB9FZ die Konzessionsprüfung für Radioamateure ab, und war in der Folgezeit ein begeisterter und eifriger Dxer; auch war er Mitbegründer der OG Basel. Berufliche und andere Engagements verhinderten dann über eine längere Zeitspanne die aktive Teilnahme am Amateurfunk.
Nach seiner Pensionierung wandte sich Hansfranz wieder seinem alten Hobby zu, das er bis kurz vor seinem Tod im eigenen Haus betreiben konnte. Immer wieder war HB9FZ über das Basler Relais qrv, oder er machte aktiv beim Sonntagmorgen-QSO oder an der Berner-Runde mit. Seine Heiterkeit mit der er die immer stärker werdenden Altersbeschwerden gelassen hin nahm, mögen uns ein Beispiel sein.

HB9AGI, Beat

USKA

Mutationen vom 20.11.2003 bis 31.12.2003

Neue Rufzeichen

HB3YHG Glaser Peter, St. Jakobstrasse 40, 4147 Aesch BL (ex HE9QZJ)
HB3YHI Subotic Ivan B., Eulerstrasse 32, 4051 Basel (ex HE9ZJZ)
HB9TMS Nicolet Pierre-Georges, Avenue de Mategnin 104, 1217 Meyrin (ex HB3YAP)
HB9TOR USKA Member
HB9TON Varidel Jean-François Rue de Mordagne 23, Case postale 130, 1462 Yvonand (ex HB3YFV)

Neue Mitglieder

HB3YIB Diggelmann Max, Hofmatt 12, 5082 Kaisten
HB3YIF USKA Member
HB3YIG USKA Member
HB9IQB Monioudis Perikles Sonnenhuegel 22, 8750 Glarus
HB9TNH Oehler Marc, Lehenstrasse 20 8037 Zürich
HB9TNP USKA Member
HB9TNR Walter Rosmarie, Schulgasse 28 8224 Loehningen
HB9WAC Bauder Willi, Steinhofstrasse 5 6005 Luzern
HE9MCU Grunder Peter Kanderstegstr. 39, 3714 Frutigen
HE9OKF USKA Member
HE9ZMT USKA Member
HE9ZMU USKA Member
HE9ZMV Gallobitsch Michael Hohrainlistrasse 7, 8302 Kloten

Todesfälle

HB9FZ Stohler Hansfranz, 4125 Riehen
HB9AAK Bolleter Hans, 8805 Richterswil
HB9CCN Achermann Werner, 6006 Luzern
HB9CHE Walter Erich, 8585 Happerswil

Austritte

HB9HP Pahud Henri, 1036 Sullens
HB9NT Nortel Networks AG c/o D. Bugmann, 8610 Uster
HB9RB Jacot-Guillarmod Jean, 2034 Peseux
HB9TE Gabathuler Hans, 8304 Wallisellen
HB9ZG Reich Walter, 9214 Kradolf
HB9AGF Berger Heinz 1562 Corcelles-près-Payerne
HB9ANX Perret-Gentil François, 2000 Neuchâtel
HB9ART Aebersold Karl, 3110 Muensingen
HB9AVM Berger Mario, 1967 Bramois
HB9BDL Brunner Robert, 6030 Ebikon
HB9BOA Kirby Richard C., 1211 Genève 20
HB9BTM Spohr Mathias, 8702 Zollikon
HB9BWX Iff Rudolf, 3075 Ruefenacht
HB9BXB Fehlmann Rudolf, 5706 Boniswil
HB9CAA Stierli Alex, 8052 Zuerich
HB9CCK Knaller Susan, 8942 Oberrieden
HB9CHZ Guettinger Willi, 8152 Glattbrugg
HB9CLZ Kyburz Roger, 3066 Stettlen
HB9DBD Seiler Eugen, 3400 Burgdorf
HB9DOY Reber Yvonne, 5032 Rohr
HB9EAC Salzer Andreas, 5745 Safenwil
HB9HAP Ullius Markus, 7000 Chur
HB9HLG Radesca Juan José, 2034 Peseux
HB9HVJ Stoller Hans-Kurt, 3757 Schwenden
HB9KOV Donatsch Philipp, 9500 Wil SG
HB9LAJ Tobler Willy, 8305 Dietlikon
HB9LEA Dolman Neil, 8104 Weiningen
HB9MMR Zarucchi Alois, 7005 Chur 5
HB9PMN Probst Hanspeter 4142 Muenchenstein
HB9RGP Schmid Urs, 4716 Welschenrohr
HB9SUO Nussbaumer Pius, 6315 Oberaegeri
HB9TIA Fischer Manuel, 8602 Wangen
HB9VAA Castrovinci Joseph, 1213 Onex
HB9VJU Kirchner Henry, 1304 Senarclens
HB9WOE Daengeli Dieter, 8404 Stadel
HB9XCG Walser Markus, 5430 Wettingen
HB9ZGG Hadzi-Ristic Nikola, 8051 Zuerich
HE9DCL Knapp Georges, 3000 Bern 15
HE9JCF Schibig Manfred, 6300 Zug
HE9LAD Frieden Ernst, 8806 Baech
HE9LHW Meier Philipp, 8352 Raeterschen
HE9NHF Kohler Juerg, 3074 Muri bei Bern
HE9ODZ Siegrist Willi, 8197 Rafz
HE9ORV Rothenbuehler Erich, 3076 Worb
HE9PJS Meyer Max, 5413 Birmenstorf
HE9PUS Luginbuehl Paul, 8902 Urdorf
HE9PYN Zemp Alfred, 6010 Kriens
HE9QAE Haener Hanspeter, 4226 Breitenbach
HE9SSF Mittendorf Henk 9536 Schwarzenbach
HE9WIH Heller Juerg, 8702 Zollikon
HE9WLX Haenggi Rolf, 8493 Saland
HE9XMV Notz Gottlieb, 3210 Kerzers
HE9ZCG Zasso Dominique, 1441 Valeyres-sous-Montagny
HE9ZIB USKA Member
HE9ZJS Maurer Stephan, 8493 Saland

HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 16.–, jede weitere Zeile Fr. 2.–. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 20.–, jede weitere Zeile Fr. 4.–. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Für die Hambörse-Inserate erhält der Auftraggeber eine Rechnung, bitte kein Bargeld in Couvert beilegen. Danke, Marianne Schütz, HB9XAM

Suche Militär Funkmaterial der CH-Armee: Sender, Empfänger und Zubehör für meine Sammlung. Zustand unwichtig, wird restauriert. Auch Einzelteile sind für mich interessant (Röhren, Umformer, Ersatzteile, Verbindungskabel, Reglemente, Techn. Unterlagen etc). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27.

Für den **Aufbau meiner Sammlung** historischer Telekommunikation suche ich **zu kaufen:** Kurzwellen-Empfänger der 20er- bis 50er-Jahre (Markengeräte und Eigenbauten), Radioapparate, Röhren, Literatur, Prospekte, Werbematerial, usw. Defektes Material wird sorgfältig restauriert. Roland Anderau (HB9AZV) Eigerweg 43, 3122 Kehrsatz, Tel. 031/961 72 27.

Suche: Hallicrafters TX / RX alle Typen, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX/RX, sowie Zubehör. Plus jegliche Dokus, Anleitungen, etc. Tel. 079/411 47 48

Achtung: Die aktuellsten Occasionen finden Sie immer unter: www.asole.ch

Zu verkaufen: In Unterseen / Interlaken Haus mit Funkanlage und 20 m Antennenmast **www.beostyle.com/hb9ctt**

Verkaufe: Kenwood TS 50 S, wie neu, Originalverpackung, Mobilhalterung etc. Fr. 880.-; HB9LCI Tel. 01/481 68 35.

Gesucht: Kurzwellen-Geräte; Receiver LAFAYETTE HE – 30 / HA – 225/230 usw. SONY CRF-320A, COLLINS 55 G – 1 „Low-Frequency-Tuner". Koffer-Radios: AKKORD sowie SABA- „Transall de Luxe". Tragbare Tonbandgeräte von NAGRA und STELLVOX. „Nostalgie-Tonbandgeräte", TEFIFON sowie GRUNDIG-TK1 und „Stenorette". Mikrophone von NEUMANN. MARANTZ – Oszilloskop. Messgeräte der 60er und 70er-Jahre von HEATHKIT, Philips, NORDMENDE, MARCONI usw. Baupläne und Kataloge/Material von RADIO-RIM und EURAL. Rechenwalze LOGA. Barzahlung. Offerten bitte unter: COSMOS AG, Postfach 40, CH-9050 Appenzell Tel. 0041/71 787 43 45 Fax 0041/71 787 43 77.

Zu verkaufen: KO Tektronix 465 Fr. 200.-; Counter hp5315 100 MHz Fr. 70.-; Digitalvoltmeter Fluke 8600 Fr. 50.-; Pulsgenerator Datapulse 100 A Fr. 50.-; HB9VQ 041/448 23 19.

Zu verkaufen: RX Harris RF590: 0-30 MHz, ausgezeichneter LW-Empfänger! Fr. 1'700.-; gratis dazu: DSP NF-Filter Timewave DSP599. 2 Stck. SE 222 (ein TRX modifiziert) mit Röhren, Ersatzteilen und Servicebüchern (Franz.), Fr. 400.-; „Natowürfel" R392 grau mit 2 Sätzen Ersatzröhren und Handbuch, Fr. 600.-; Diverse Drake R4B&T4XB mit Ersatzröhren, en Bloc, Preis nach Absprache. Anton Bärtschi, anton@cloudtrader.com Tel. 079/230 67 84.

Faraday – Käfig per sofort zu verkaufen. Etwa 6 m breit, 4 m tief und 3 m hoch. Günstiger Preis auf Anfrage. HB9SUK@uska.ch oder Tel./Fax 031/849 29 50 (8x läuten).

Suche: zu SE415 Gasdruck-Relays für Oszillator-Umschaltung (Chassis 111) HB9XR 01/860 46 38 huhermann@bluewin.ch.

Suche zu HP-Analyzer System 141 T die Einschübe 8554 oder 8555 mit Handbücher. Ebenso eventl. Leihweise Extender Cable Assy für Reparatur. Angebote an Tel. G. 071/677 58 73, P. 071/411 33 48 abends.

Suche das Folgende: Drake Netzteil PS 7, notfalls PS 75. Transceiver IC-775DSP sowie Ant. Tuner SG-230, oder ähnliches Produkt. Tel. 079/411 47 48.

Verkaufe: Yaesu FT-726 mit SAT-Modul, 144/440 MHz Stationstransceiver, technisch und optisch einwandfrei. Preis Fr. 690.-; Bausatz T7F mit Display, 70 cm Transceiver, speziell für Datenfunk konstruiert. Details siehe SWISS ARTG Shop Fr. 180.-; Multimode Decoder Wavecom W4010 mit zusätzlichem Bildschirm. Fr. 330.-; PK-232 MBX Multimode Coder/Decoder für Packet, RTTY, Pactor. Fr. 150.-; Tel 033/671 49 00 oder hb9hvg@uska.ch

HB9ZIS ist eine neu gegründete Amateurfunk-Clubstation einer internationalen Schule. Wir suchen dringend Geräte, um unseren Mitgliedern den Sendebetrieb zu ermöglichen. Einige Schüler haben nach erfolgreichem Abschluss der Vorbereitungskurse die Sendelizenz erhalten. Zur Zeit haben wir aber noch keine Geräte, damit die Lizenzinhaber endlich auf Sendung gehen können. Wir wären sehr dankbar, wenn uns ein funktionierender 100 W HF-Transceiver

als Spende oder aber leihweise zur Verfügung gestellt werden könnte. Wenn ein solcher HF-Transceiver wegen Nichtgebrauch herumsteht, wären wir sehr dankbar und erfreut über eine derartige Spende. Damit wären unsere neuen Lizenzinhaber (alles Schüler) endlich in der Lage, realen QSOs Betrieb zu machen. Wenn jemand Equipment zur Verfügung stellen kann, bitte ich um Kontaktnahme mit dem KW-TM, HB9DST / AA 1 MI, Paul Schreier, entweder via email (aa1mi@ ARRL.net) oder telefonisch (in Kilchberg ZH, 043/377 52 45).

A vendre: Ten Tec RX 350 + Yaesu SP 8 speaker Fr. 800.-; Tel 079/231 50 78 Paul

IC-781 zu verkaufen VP Fr. 4'000.-; sehr guter Zustand; Sommerkamp **FT-301** ohne Netzteil Fr. 100.-; Matchbox **KW 109** Fr. 150.-; Loopantenne **MFJ-1786** mit Steuergerät neu Fr. 400.-; Scott Audioanalyzer 830Z Fr. 50,-; Alles aus Nachlass HB9QU; Info: HB9APR Hansruedi Duschletta hb9apr@uska.ch oder 041/711 23 09 G; 041/711 99 40 P.

Suche: FT-757GXII, FP-757HD, FL-7000, unverbastelt, optisch und elektronisch i.O., auch einzeln. Angebote an: HB9IQB@uska.ch oder tel: 055/640 40 19.

Zu verkaufen: Elecraft K2 (SN: 2035), KSB2 (SSB), KNB2 (Noise Blanker), K160RX (2nd 160 RX), KAT2 (internal 20 W ATU), MCU/IOC und SSB Firmware Upgrade, bessere Quarze für SSB auf KSB2 installiert, voll Einsatzbereit, für ICOM Mic verdrahtet; Fr. 1'550.-; **Gesucht**: **Collins** KWM2/2A mit folgendem Zubehör: 312B-4 SPEAKER CONSOLE, 312B-3 SPEAKER, 516F-2 AC POWER SUPPLY (220V !), 312B-5 VFO CONSOLE, SM-1 DESK TOP MICROPHONE, SM-2/-3 MICROPHONE, MM-1 MOBILE MICROPHONE, 136B-2 NOISE BLANKER; **Drake** Material: RV-75 Synthesized Remote, NB-7 Noise Blanker, SP-75 Speech Processor, CW-75 Electronic Keyer; **Transistorisierte PA** für KW, z.B. IC-2KL, IC-PW1. Kein Eigenbau. Daniel, HB9DDS. schaeffler@ mac.com (052/345 18 35).

Verkauf Messgeräte und Mikrowellenkomponenten: 144 / 5760 MHz Mikrowellentransverter ideal für portabel. 10 GHz 300W TWT für EME. 10 GHz /144 MHz Transverter, prof. design, hochstabiler Quarzoszillator. OCXO. 20 W TWT Verstärker YH1193, Netzteil, AC-Stabilisator, Ersatzröhre. Super Low Noise Mastpreamp mit 4-Weg R100 HL-Schalter, Zirkulatoren, inkl. Steuer/Kontrollgerät. Preamp. 10.3...12.5 GHz. 10 Ghz Gunnplexer. 10 Ghz. R100 Flex- und Messing-Hohlleiter HL-Schalter elektrisch gesteuert mit Steuergerät. 24 Ghz: div. Verstärker. Div. Parabolspiegel für 10/24 GHz. Powermeter hp432 mit Sensor hp8478B 10 MHz...18 GHz, geprüft, inkl. Dok. Fr. 460.-; 2050 MHz Messender hp/Agilent 8657. Stufenabschwächer 50 W DC-1.3 GHz, bis 60 dB in 1 dB Steps. 432 MHz SuperPreamp NF 0.5 dB Alles in tadellosem Zustand, rufen Sie unverbindlich an: HB9MIN 032/661 19 54 ab 18:00

A vendre: Yaesu FT-1000MP Mark V Field (02.2003), Fr. 2'800.-; hb9fbj@uska.ch.

FT-1000 (alt) sowie FT-817 zum Ham-Preis in ufb Zustand gesucht. Tel. 078/601 27 53.

Kenwood TS 940 mit eingebautem Tuner (einsatzbereit) Tel. 031/331 17 54 oder rosta@solnet.ch.

Zu verkaufen: KW-Transceiver ICOM IC-725 100 W PEP Fr. 800.-; Dazu Netzgerät DAIWA PS-304 II 30 A Fr. 150.-; HB9AAC Tel. 01/940 40 58 oder hb9aac@uska.ch

For Sale: Icom Communication receivers, Mod. IC-71E (HF) and IC R-7000 (VHF/UHF), excellent condition, with Instruction manuals, in original packing, available immediately, price Fr. 700.- each (+shipping coast if applicable) fone/fax 022/361 08 30.

Zu verkaufen: IC 746 Defekte Main Unit + Mic, DC Kabel, Manual, Software Fr. 240.-; 5 Röhren 2 E 22 neu à Block Fr. 30.-; 2 x 2C53 neu Fr. 10.- Stück; 3 x QB3/300 neu Fr. 30.- Stück; Langwellen RX Murphy B41 14 KHz – 700 KHz Fr. 350.-; NF-Röhren PA 280 W gross, schwer, Fr. 100.-; KO Einschübe 7B80/7B53A 7A18 Fr. 30.- Stück; Eigenbau Stereo Röhrenver. 2 x EL 34 + Phono Röhrenentzerrer beides Fr. 500.-; Tel. 076/59 23 567 Heinz HB9KOC.

Zu verkaufen: Militär RTX PRC 320, KW,25 Watt, mit Hand Generator. Collins RX HF 8050 A, KW Collins RX 51 J-4 KW. Professionelle Mast Geroh 8 m. mit drehbarem Fuss und Bremse. Linear verst. SB 200. Tel 079/223 63 35

Zu verkaufen Icom IC-575A, Dualband All Mode Transceiver, 28/50 MHz mit CW-Filter und eingebautem Netzteil 230/13,8 V, Output 1-10 W in gutem Zustand, Preis Fr. 575.-; Gerät ist unverbastelt und im Originalzustand. Soundkarten Interface Digi-1, neu und ungebraucht, Preis Fr. 95.-; NP Fr. 145,- balmerkurt@freesurf.ch oder 041/280 23 75

Zu verkaufen: IC756 mitCW Filter, LSpr. 2200.-, Mosley TA33M (1xH26) Farbcodiert 550.-; HB9AFH@uska.ch, Telefon 01-322 27 45

USKA Warenverkauf

Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Telefon 031 / 756 03 20, Fax 031 / 756 03 21, E-Mail: shop@uska.ch
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 3210 Kerzers FR

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
9	34.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12	26.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1	
12A	28.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2	
12B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13A	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2004	NEU!
14	19.-	D	Autorenteam	CW-Manual	
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power	
17B	85.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2004 CD-ROM	NEU!
17C	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2004	NEU!
18A	79.-	E	ARRL	Antenna Book 2.0 CD	
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage	
20A	89.-	D	DARC	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite, ab Herbst 03 wieder lieferbar	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	
32	10.-	D	DARC	CQDL Spezial 6m The Magic Band	
36	10.-	D	DARC	CQDL Spezial Welt der Schaltungen	
36A	7.-	D	DARC	CQDL Spezial Antennen	
36B	7.-	D	DARC	CQDL Spezial Dig. Betriebstechnik	
36C	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Urlaub und Amateurfunk	
36D	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Auf die Kurzwelle	
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio	
48	38.-	D	Rachow	QRP Baubuch	
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m	
50	25.-	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen	
51	20.-	D	Hartung	Vom Widerstand zum Schaltkreis	
52	24.50	D	DARC	Koaxialröhren und Topfkreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	wieder lieferbar!
55	32.- statt 44.-	E	ARRL	Eastern VHF/UHF Conference 2001	
56	30.- statt 42.-	E	ARRL	Microwave Update 2001	
57	22.- statt 34.-	E	ARRL	RF Exposure and You	
58	32.-	E	ARRL	Stealth Amateur Radio	wieder lieferbar!
60	59.- statt 82.-	E	ARRL	The VHF/UHF DX Book	
65	21.50	D	Sichla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	
66	21.50	D	Riegler	Atlas über ATV	
67	20.50	D	Sichla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schifthauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Ilg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	16.-	D	Sichla	Die HB9CV-Antenne	
73	16.-	D	DARC	Amateurfunkzeilen	
74	30.-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Relaisliste und Bandplan	wieder lieferbar
8A	17.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2002/2003	
10	30.-	D	DARC	Eurocall 2004 CD-ROM	NEU!
30	8.-	E	ARRL	The	
38	11.-		USKA	Sammelmappen old man rot	
39B	60.- statt 90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2003	letzte Exemplare
39C	90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Winter 2004	NEU!
41	22.-	E	RSGB	Prefix Guide	
26A	25.-	E	ARRL	CQ Amateur Radio Calendar 2004	NEU!
Karten					
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
31B	15.-		DARC	Schreibunterlage Radio Amateur Weltkarte	NEU!
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Abzeichen, Signete, Diverses					
4	5.-		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch	
5	5.-		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch	
6	18.-		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot	
7	2.-		USKA	USKA-Signet selbstklebend	
43	7.-		USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen	
90	125.-		USKA	Bannerbadge Kit black	NEU!
91	100.-		USKA	Bannerbadge black	NEU!

Besuchen Sie unseren eShop auf der USKA Homepage www.uska.ch.

Preise plus Porto und Verpackung Fr. 6.-, ab Fr. 150.- spesenfrei. Bestellungen schriftlich, telefonisch oder über USKA Shop. Preisänderungen vorbehalten.
Port et emballage fr. 6.- en sus, dès fr. 150.- sans frais. Commandes par écrit, par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.

www.seicom-ag.ch

KW-Antennen / Kabel / koax. Stecker und Rotoren zu NETTOPREISEN

Yagis-Rotary Dipoles			
Cush-Craft	A-743	30/40m Erweiterungssatz zu A-3S	325.–
	D-3WS	3-Band Rotary Dipol 12/17/30m, 1kW, Element Länge 10.4m	463.–
	XM-240	2-el. 40m Yagi, 1kW, 6.7m Boom,13.1m Elementlänge	1400.–
Diamond	A502HB	2-el. 5m HB9CV Beam	180.–
Hy-Gain	TH-5Mk2	5-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, Boom 5,8m, 1500W, rostfrei	1465.–
SteppIR	**YA-202**	**2-el. Schrittmotorabgest. Yagi, 13.8-52MHz, Boom Länge 1,45m**	1520.–
	YA-203	**3-el. Schrittmotorabgest. Yagi, 13.8-52MHz, Boom Länge 4.90m**	2060.–
	P-02	**Transceiver Interface zu SteppIR Yagis, Yaesu/Icom**	150.–
Fritzel	FB-23/FB-33	das gesamte Fritzel Yagi Programm lieferbar	Call
Vertikal-und Drahtantennen			
Cush-Craft	R-8000	8-Band Vertikal, 6/10/12/15/17/20m, 5,8m hoch, o/Radials	645.–
	R-8	8-Band Vertikal, 6/10/12/15/17/20/30/40m, 8,7m hoch, o/Radials	968.–
SteppIR	**Bigg IR**	**6,9-54MHz Schrittmotorabgest. Vertikal, 9.75m Fiberglassrohr**	925.–
	Small IR	**13.8-54MHz Schrittmotorabgest. Vertikal, 5,5m Fiberglassrohr**	870.–
	P-01	**Transceiver Interface zu SteppIR Vertikals, Yaesu/Icom**	150.–
Diamond	DP-GH62	6m Vertikal, 2x5/8, 200W, 6dB, Länge 6,3m	235.–
	F-61	6m Vertikal, 5/8, 200W, 3,4dB, Länge 3,4m	210.–
Hustler	KW Mobil	bestehend aus C-32, MO-2, RM 10 - 80 Resonators	357.–
Kenwood	MA-5	KW Mobilantenne 80-10m, Wendel mit Resonatoren, max. 254cm (80m)	246.–
Seicom	ADP-250	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 Serie 70 Balun, 250W CW, 500W PEP, 33m lang	230.–
	ADP-700	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 AMA Balun, 700W CW, 1400W PEP, 33m lang	330.–
	ADP-1400	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 COM Balun, 1400W CW, 2500W PEP, 33m lang	390.–
Fritzel	FD-3/FD-4	Multiband Drahtantennen, 21/41m lang, mit 1:6 Balun, 250W	110.–/120.–
	FD-3S/FD-4S	wie oben, jedoch 700/1400W, AMA Duplex Balun	180.–/190.–
	W3-2000	80/40m Dipol nach W3DZZ, Länge 33m, 700/1400W	235.–
	Balun	1:1 / 1:2 / 1:4 / 1:6 / 1:10 / 1:12, Serie 70, AMA, COM	Call
Seicom	MTFT	Magnetischer Balun, max 150W, im Gehäuse für Aussenmontage	120.–
Rotoren			
Hy-Gain	CD-45 II	330 kg vertikale Last, Antenne max. 0,46m2 Fläche	745.–
	HAM-IV	für Antennen mit max. 1,40m2 Windangriffsfläche	1060.–
	HAM-V	wie HAM-IV, jedoch mit DCU-1 Steuergerät	1685.–
	T-2X	für Antennen mit max. 1,90m2 Windangriffsfläche	1375.–
Kenpro/Yaesu	G-250	für Antennen mit max. 0,15m2 Windangriffsfläche	214.–
	G-450C	für Antennen mit max. 0.38m2 Windangriffsfläche	620.–
	G-650C	für Antennen mit max. 0.50m2 Windangriffsfläche	694.–
	G-800DX	für Antennen mit Max. 0.60m2 Windangriffsfläche	719.–
	G-1000DXC	für Antennen mit max. 1.10m2 Windangriffsfläche	906.–
	G-2800DXC	für Antennen mit max. 1,50m2 Windangriffsfläche	1692.–
	G-550	Vertikal Rotor	560.–
	KC-038	Mast Clamp für G-400/800/800/1000 Rotoren	36.–
	KC-048	Mast Clamp für G-2700SDX, G-2800SDX	61.–
Mastlager	GS-050	Mastdurchm. max. 50mm	43.–
	GS-065	Mastdurchm. max. 65mm	70.–
Antennenmasten	Letrone Schiebemasten, Mastbefestigungsbriden, Erdbriden, Blitzschutzmaterial		Call
	Versa-Tower, 12 und 17m Länge, kippbar, mit Hand- oder Elektrowinde		Call
Feeder	Wireman 450 Ohm, 25mm breit, Litze, 1kW, UV beständig		2,50/m
	Wireman 300 Ohm, 10mm breit, Litze, 2kW, UV beständig		2,60/m
Antennenlitze	plastifizierte Antennenlitze, 7x7x0.15, 2.6mm Durchm.		0.90/m
	plastifizierte Antennenlitze, 7x7x0.20, 3.0mm Durchm.		1.20/m
	plastifizierte Antennenlitze, 7x7x0.25, 3.3mm Durchm.		1.40/m
Sonderangebot	**geflochtene Litze, 0.75mm2, ideal für portable Antennen, Drahtantennenversuche, 1Kg=128m**		40.–
koax. Kabel	**H-2000, Aircell-7, RG-213/U, RG-58/U, RG-174/U, konfektionierte Kabel, Crimpstecker**		Call

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP
Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1
Oeffnungszeiten: Mo - Fr 13.30 – 18.00 Sa geschlossen

Tel. 062/891 55 66
FAX 062/891 55 67
sales@seicom-ag.ch

ILT Schule

Die Schule für Amateurfunk
Kurzwelle auch ohne Morseprüfung

Nach der ILT-Methode lernen Sie **garantiert und sicher** alles was es braucht, um die BAKOM-Lizenzprüfungen zu bestehen. Auch ohne Vorkenntnisse. Die ILT-Schule hat **seit 20 Jahren** einen professionellen Schulbetrieb mit einem voll motivierten Team, das aus aktiven Funkamateuren besteht. Bei ILT ist Ihre Zeit gut investiert. Unsere modernen, hellen Schulräume sind gut erreichbar.

- **Technik und Reglemente** für HB3- und HB9-Lizenz
- Fernstudium und Abendkurse
- Morse-Praxis-Kurse
- **Vordienstliche Morsekurse** als Vorbereitung auf die Rekrutenschule
- Labor- und Selbstbau-Seminarien: Elektronik praxisnah selbst erleben, inkl. Digitaltechnik
- Bestes **professionelles Lehrmaterial** inkl. zwei schönen Vierloch-Ordnern
- Optimale Betreuung der Schüler bis zur Lizenzprüfung
- Reglemente, QSO und Betriebstechnik, praktische Demonstrationen
- Anmeldung und Beginn jederzeit. Umfassende ILT-Broschüre anfordern

ILT-Schule, HB9CWA, Hohlstrasse 612, 8048 Zürich
Tel. 01 431 77 30, Fax 01 431 77 40, Email: info@ilt.ch, Internet: www.ilt.ch

INTERESSANTE PRODUKTE FÜR DEN FUNKAMATEUR

Amateur Radio Data Interface ARDI-1001

ARDI-1001 dient der optimalen Verbindung von TRX und PC und ermöglicht so die Nutzung aller soundkartenbasierender Modulationsarten, aber auch die Transceiversteuerung per PC (speziell für ICOM-Geräte). ARDI-1001 ist als Bausatz oder Fertiggerät zu CHF 330.00 / CHF 520.00 erhältlich

Für Antennenbegeisterte gibt's ganz besondere Leckerbissen...

Graphische Antennenanalysatoren von AEA

CIA-HF	Analyzer 0.4 – 54 MHz. Misst und zeigt grafisch SWR, Z, X, R und vieles mehr	CHF	665.00
VIA-Analyzer	Analyzer 0.1-54 MHz wie CIA-HF, mit Datenspeicher, Feldstärkeanzeige usw.	CHF	1000.00
140-525	Analyzer 140 - 525MHz. Misst und zeigt grafisch SWR, Rückflussdäpfung usw.	CHF	1000.00
	...und selbstverständlich das ganze weitere AEA-Programm...		

Antennenanpassgeräte und Komponenten für den Selbstbau

SAMS001	Steuergerät für Anpassnetzwerke, Automatikversion für Icom (CI-V)	CHF	1390.00
SAMS003	Anpassnetzwerk in T-Schaltung für symm.Antennen 1.8-15 (30) MHz, 1kW CW	CHF	2030.00
AT4K	Spitzengerät 2.5kW, für symmetrische und unsymmetrische Speiseleitungen	CHF	1444.00
AT1500CV	Antennenanpassgerät 1kW, für koaxiale (und symmetrische) Speiseleitungen	CHF	743.00
AT1500-BAL	Antennenanpassgerät 1kW, für symm (und koax) Speiseleitung mit 2 Rollspulen	CHF	1123.00
B4000(C)	Balun 1:4 (1:1) 4kW, Allwettertauglich für Innen- oder Aussenmontage	CHF	146.00
FL30	Tiefpassfilter 1.5kW/50 Ohm, 70dB Dämpfung oberhalb 45MHz	CHF	130.00
RI24	Hochleistungs-Rollspule 24uH, Belastbar bis 5kV und 10A	CHF	226.00
C350	Hochleistungs-Drehkondensator 350pF, 6kV	CHF	130.00
	...und selbstverständlich das ganze weitere Palstar-Programm...		

Vorauszahlungspreise ab Lager CH, freibleibend, inklusive 7.6% Mehrwertsteuer, exklusive Transportkosten.

Heinz Bolli HB9KOF **c/o HEINZ BOLLI AG** **Rütihofstrasse 1** **9052 Niederteufen**
Tel 071 333 4833 **Fax 071 333 4843** **heinz.bolli@hbag.ch** **www.hbag.ch**

MFJ-201 Dip Meter	Fr. 229.-	**AMERITRON**	
MFJ-269 SWR Analyzer	Fr. 660.-	RCS-4X Ant.Switch	Fr. 249.-
MFJ-259 B/VEC 584 B	Fr. 449.-	RCS-8VX Ant. Switch	Fr. 259.-
MFJ-461 Morse Code Reader	Fr. 149.-	RCS-10X Ant. Switch	Fr. 279.-
MFJ-901B Koppler	Fr. 149.-	ADL-2500 Dummiload	Fr. 569.-
MFJ-071 Portable Tuner	Fr. 188.-	ALS-500MXCE PA	Fr. 1'590.-
MFJ-902 Travel Tuner neu	Fr. 149.-	AL-572XCE PA	Fr. 2'339.-
MFJ-934 Koppler/Ground	Fr. 319.-	AL-80BXCE PA	Fr. 2'290.-
MFJ-945E Mobilkoppler	Fr. 199.-	AL-811HXCE A	Fr. 1'249.-
MFJ-949E Koppler	Fr. 279.-	AL-1200XCE PA	Fr. 3'990.-
MFJ-974H Sym. Koppler neu	Fr. 339.-	AL-1500XCE PA	Fr. 4'850.-
MFJ-993 Autom. Koppler neu	Fr. 469.-	QSK-5X Switch QSK	Fr. 595.-
MFJ-969 Koppler mit Rollspule	Fr. 569.-	ATR-30X Koppler	Fr. 1'090.-
MFJ-1702C 2 Pol. Schalter	Fr. 79.-		
MFJ-1704 4 Pol. Schalter	Fr. 129.-		

Unsere Angebote unter: www.asole.ch

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB
Postfach 167
Telefon ++41 91 609 22 73
E-Mail: asolesagl@hotmail.com
6908 LUGANO-MASSAGNO / SWITZERLAND
Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

Berücksichtigen sie bitte bei ihren Einkäufen unsere Inserenten!

Ihr Reparatur-Partner

für Amateurfunk-, CB- und Elektronik-Geräte aller Art und Marken

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

Mo. bis Fr. 9-12, 14-18 Uhr
Samstag nur nach Vereinbarung
041 - 711 23 09 oder 041 - 711 99 40

für kranke Geräte

V-TEAM

DAS

-Haus für Reparaturen
- Haus für Vv's

* Reparaturen / Modifikationen (fast) aller Geräte

* Vv's für 50 / 144 / 430 MHz aus eigener Entwicklung

HB9AZY

V- TEAM GmbH, Hans Wüest
Schönfeldstr. 9, CH 6275 Ballwil
Tel. 041/448 22 40, Fax 041/448 31 40

DB6NT OSCAR 40 Konverter für S-Band Downlink

SUPER LOW NOISE KONVERTER zur Umsetzung des Mikrowellen Downlink Bandes 2400 MHz in das 144 MHz, 432 MHz oder 50 MHz Band. Durch Verwendung eines Ringmixers, sowie Helixfiltern in moderner Schaltungstechnik auf keramikgefüllter Leiterplatte und dem Einsatz modernster HEMT-FET Halbleiterbauelemente wurde dieser Konverter mit hervorragenden technischen Daten realisiert. Der Konverter kann direkt in einem wasserdichten Gehäuse an der Antenne betrieben werden. Für die Spannungsversorgung über das Koaxialkabel ist die DC-Weiche bereits integriert.

Schutz gegen versehentliches Senden mit 5 Watt ist in den ZF-Ausgang bereits eingebaut.

- Eingangsfrequenz: 2400 ... 2402 MHz
- Rauschzahl: typ. 0,7 dB NF
- Ausgang: 144 ... 146 MHz oder 432 ... 434 MHz bei option 70 cm sowie 50 MHz bei option 6 m
- Verstärkung ist einstellbar, typ. 30 dB
- **MKU 24 TM OSCAR 2**
  Konverter im wasserdichten Mastgehäuse inkl. Mastklemmen und V2A Muttern

247,41 €

Inkl. 1268 MHz Saugkreis für L-Band uplink

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

Weitere technische Daten auf Anfrage oder besuchen Sie unserer Website.
www.db6nt.de

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D – 95180 Berg / GERMANY
Tel. 0049 (0) 9293 – 800 939
Fax 0049 (0) 9293 – 800 938

Neue Frequenz-Handbücher und CDs!
Digital-Daten-Profi-Funkdienste auf HF

CD-ROM SUPER-FREQUENZLISTE 2004
alle Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit!

10100 Einträge mit den neuesten Sendeplänen sämtlicher Kurzwellen-Rundfunkstationen weltweit. 10200 topaktuelle Funkdienst-Frequenzen. 19600 vormals aktive Frequenzen - alles auf einer CD-ROM für Windows™-PCs mit Oberfläche auch in Deutsch! Suchen Sie (beliebig kombiniert!) nach bestimmten Frequenzen, Ländern, Stationen, Sprachen, Rufzeichen und Sendezeiten, und blättern Sie durch diese Daten in Millisekunden. Schneller und bequemer geht's wirklich nicht! · EUR 25.- / Fr. 38.- (mit weltweitem Versand)

KURZWELLEN-FREQUENZ-HANDBUCH 2004

Das aktuellste internationale Radio-Handbuch. Anwenderfreundlich und übersichtlich! Enthält über 20000 Frequenzen mit sämtlichen Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit aus unserer *Super-Frequenzliste 2004 auf CD-ROM*, sowie eine einzigartige alphabetische Rundfunk-Sendertabelle. Zwei Handbücher in einem - zu einem sensationell günstigen Preis! 532 Seiten · EUR 35.- / Fr. 53.- (mit weltweitem Versand)

HANDBUCH FUNKDIENST-RADIOSTATIONEN 2004

Jetzt mit vielen von uns geknackten Kurzwellen-E-Mail Digital-Daten-Profi-Funknetzen! Hier sind die wirklich interessanten Funkdienste auf KW: Diplo, Flugfunk, Militär, Polizei, Presse, Rotkreuz, Seefunk, Telekom, Terrorismus und Wetter. 10200 *aktuelle* Frequenzen von 0 - 30 Mhz sind aufgeführt sowie Hunderte von neuen Dekoder-Screenshots, plus Abkürzungen, Codes, Modulationsarten, NAVTEX-/Presse-/Wetter-Sendepläne, und vieles mehr! 600 Seiten · EUR 45 / Fr. 68 (mit V.)

Günstiger Paketpreis: CD-ROM + Kurzwellen-Frequenz-Handbuch = EUR 50.- / Fr. 76, weitere Paketpreise und unser gesamtes Programm finden Sie auf unserer Webseite und im Katalog: Bücher, CDs, Frequenz-Datenbanken. WAVECOM Digital-Daten-Analysatoren und -Dekoder = die # 1 weltweit: Einzelheiten auf Anfrage. Knackt Pactor-2 mit Varianten und 100+ weitere Systeme! Alle Handbücher sind in leichtverständlichem Englisch verfaßt und nur über uns erhältlich - seit 35 Jahren. Beispiel-Seiten und farbige Bildschirmfotos finden Sie auf www.klingenfuss.org. Gerne schicken wir Ihnen unseren ausführlichen Katalog mit Referenzen aus aller Welt. Händlerrabatte auf Anfrage. Bestellen Sie einfach per Fax oder E-Mail mit Kreditkarten-Info (AmEx / Eurocard / Mastercard)! ☺

Klingenfuss Verlag · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tübingen
Fax 0049 7071 600849 · Telefon 62830 · info@klingenfuss.org · www.klingenfuss.org

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

STANDARD C-510E + CNB-510 Akku +CLC-510 Softcase+ CSA-510 Tischlader + CPB-510DE 50/35W-Booster,
Komplett-Set mit Handie und Mobilgerät ...nur CHF 531.-

KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	CHF 434.-
KENWOOD TH-F7E	*NEW!* 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	CHF 550.-
KENWOOD TH-D7E/G2	*NEW!* 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF 699.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 578.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 793.-
KENWOOD TM-D700E	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	CHF 999.-
KENWOOD TS-480SAT	*NEW!* KW Allmode DSP-Transceiver mit AT, 100 W	CHF 2099.-
KENWOOD TS-570DG	KW Allmode-Transceiver mit DSP-Unit, 100 W	CHF 1819.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 3595.-
KENWOOD TS-2000X	KW/6m/2m/70cm/23cm Allmode DSP-Trx. m. AT	CHF 4399.-

YAESU - ICOM - KENWOOD - JRC - HOTLINE -STABO
http://www.radaufunk.com
Immer die neusten Infos und die besten Preise!

Wir führen ICOM-Geräte und Zubehör – eigene Service-Werkstatt!

ICOM IC-R3E	Wideband-RX + Color-TFT-Displ., 0,5 - 2450 MHz	Anfragen!
ICOM IC-R5E	*NEW!* Wideband-RX 0.15-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Sp.	Anfragen!
ICOM IC-W32 E	2m/70cm Handfunkgerät, Akku + Lader, 5 Watt max.	Anfragen!
ICOM IC-W32 E	*NEW!* 2m/70cm Handfunkgerät, Akku+Lader, 5 Wmax	Anfragen!
ICOM IC-E 90	*NEW!* 6/2m/70cm Handfunkgerät, Akku+Lader, 5 W	Anfragen!
ICOM IC-E 208	*NEW!* 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 Watt	Anfragen!
ICOM IC-2725E	*NEW!* 2m/70cm Mobil, separate Front, 50/35 Watt	Anfragen!
ICOM IC-703	NEW! KW/6m Portable-TRX mit DSP und autom. Tuner	Anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W	Anfragen!
ICOM IC-7400	*NEW! KW/6m/2m* Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt	Anfragen!
ICOM IC-756PROII	*NEW!* KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope	Anfragen!
ICOM IC-910H	*NEW!* 2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)-Trx, 90/75(10)Watt	Anfragen!

Deutsche Handbücher sowie **2 Jahre** Garantie auf Material und Arbeit selbstverständlich!
Alle Preise inkl. Zoll und CH-Mehrwertsteuer. Änderungen wegen Kursschwankungen möglich.

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der Post zu.
Achtung! - Wir sind umgezogen. Gerne begrüssen wir Sie in unserem neuen Verkaufsbüro. Adresse: Im Silberbott 16, in D-79599 Wittlingen bei Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 7,5 km Richtung Kandern. Vor Wittlingen rechts auf 20m Gittermast mit Antennen achten! Eigene Parkplätze direkt vor dem Eingang.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau, Funktechnik, Im Silberbott 16, D-79599 Wittlingen b. Lörrach
Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com
Verkaufszeiten: Mo-Di-Do-Fr. 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-12.30 Uhr. Mittwoch geschlossen.

Ein starker Titel

Jetzt im Super-Abo Angebot

12 Ausgaben jährlich
Einzelpreis im Handel: sFr 8,00

Ihr Preisvorteil im Abo 18,7 % gegenüber dem Einzelkauf

Schneller geht's per Fax 00 49 / 2 11 / 69 07 89 50
Abo-Hotline 00 49 / 211 / 69 07 89 29

FUNK ist die kompetente Fachzeitschrift, die seit 1977 Monat für Monat mit einer Fülle an Beiträgen aus allen Funkbereichen erscheint.Gut recherchiert und in allgemeinverständlichem Stil schreiben namhafte Autoren über Theorie und Praxis des vielfältigen Funk-Hobbys. Testberichte und das Marktangebot sowie Reportagen aus der Funkszene und praktische Anleitungen zum Selbstbau sorgen dafür, dass jeder aktive Funkamateur auf dem Laufenden bleibt undam aktuellen Funkgeschehen in aller Welt teilnimmt.
12 Ausgaben pro Jahr

Vorteile, die überzeugen:

- Sie erhalten die Ausgaben regelmäßig, frei Haus
- Ihr Archiv ist komplett: Sie verpassen keine Ausgabe
- Zahlen Sie bequem auf unser Schweizer Konto

Füllen Sie einfach den folgenden Coupon aus und senden Sie ihn am besten noch heute ab!

☐ **ja,** ich möchte **FUNK** ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Preis von sFr 78,00 für 12 Ausgaben abonnieren und erhalte gratis den **praktischen LED-Lenser V8.** Das Abonnement kann ich nach Ablauf eines Jahres jederzeit bei der Fa. PMS in Düsseldorf kündigen – Geld für bereits bezahlte, aber noch nicht erhaltene Ausgaben erhalte ich zurück. Den praktischen LED-Lenser V8 kann ich auf jeden Fall behalten. Diese Angebot ist gültig bis zum 31.03.2004. Ich bin damit einverstanden, dass die Post eine Änderung meiner Adresse an die Fa. PMS weitergeben darf.

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Wohnort

Tel.

Datum, Unterschrift

☐ Gegen Rechnung zur Einzahlung auf unser Schweizer Konto. Bitte keine Vorauszahlung leisten, Rechnung abwarten.

Einsenden an:
PMS Presse Marketing Services GmbH & Co. KG
Postfach 104139, D-40032 Düsseldorf

old Man

vfh *Verlag für Technik und Handwerk GmbH • Baden-Baden*

AZB
7220 Schiers

Herr Dr. 0581 HB9AXT
Gisler Othmar
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

PRECITEK LOGOTRON

Electronic Measuring & Testing Systems

Bei Rufzeichenangabe erhalten Sie auf unser Sortiment 7 % HAM-Rabatt!!!

HAMEG Oszilloskope

HM303 2x35MHz Analog mit Komponenten-Tester, Trigger bis 100 MHz **CHF 790,00**
bis...
HM1507 2x150MHz/200MS/s Analog Digital und Komponenten-Tester **CHF 2550,00**

HAMEG Spektrumanalysatoren

Messbereich: -100 bis + 13dBm, Mitten- und Marker-Frequenzanzeige (Aufl. 100kHz).

HM5012 1050MHz **CHF 3430,00**
HM5014 1050MHz mit Readout und Tracking Generator. Für den EMV-Bereich! **CHF 4460,00**

Alle Spektrumanalysatoren sind auch sehr gut geeignet für Lokalisierung und Überwachung der Störeinflüsse im Retourpfad von Kabelfernsehanlagen.

NEUHEIT

FLUKE 124

- Industrial Scope Meter
- 40 MHz
- 7 h Batteriebetrieb

nur CHF 2182,00

Zum gleichen Preis erhalten Sie die FlukeView Software + Kabel + Hartschalenkoffer (solange Vorrat!)

NEUHEIT

HAMEG Tischmultimeter

HM 8112-3

- 5 1/2 stellig mit 120 000 Digit
- Echt Effektivmessung AC + DC
- 4-Draht-Widerstandsmessung
- Einfache Bedienung
- RS-232 Schnittstelle
- IEEE 488 Schnittstelle optional

nur CHF 1590,00

Für den Vertrieb unserer Produkte in der Suisse Romande und im Ticino suchen wir versierte Aussendienst-Mitarbeiter! Eventuell 50%. Bitte melden Sie sich bei Herrn Oberholzer.

Weitere Marken: ELGAR • FLUKE • SALICRU • SIGNAL RECOVERY • SORENSEN • TECHNIX u.a.

Precitek Logotron AG • Spinnereistrasse 12 • CH-8135 Langnau a/A
Tel. +41 (0)43 377 60 60 • Fax +41 (0)43 377 60 66
info@precitek-logotron.ch • www.precitek-logotron.ch
Bureau romand: La Marionnaz 5 • CH-1054 Morrens
Tél. +41 (0)21 731 41 88 • Fax +41 (0)21 731 41 70