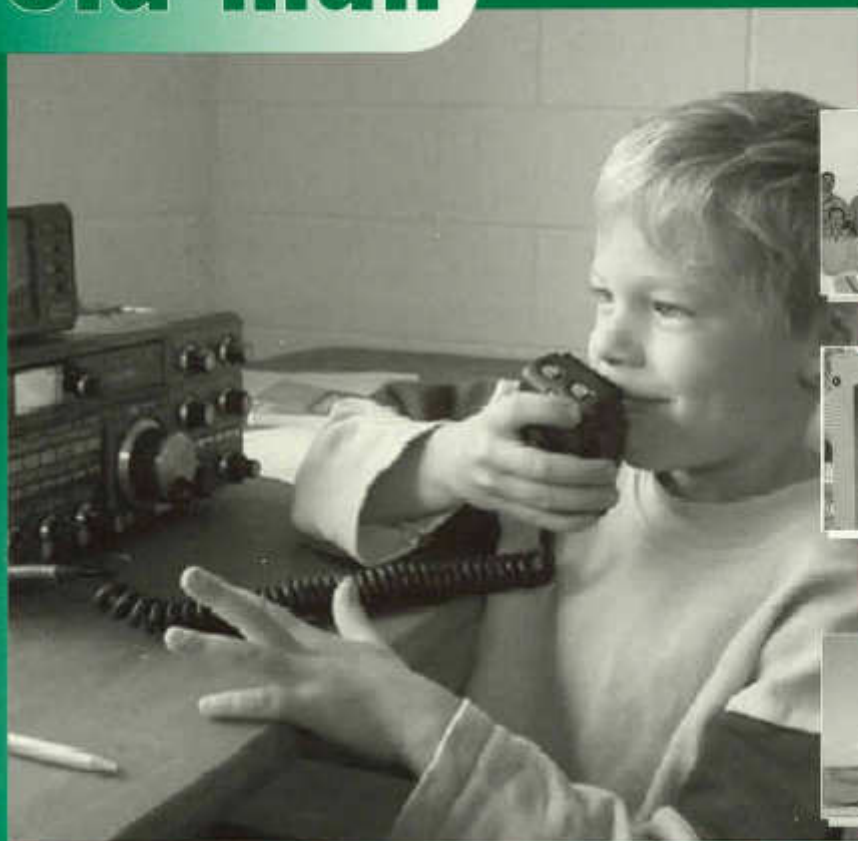


old man



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



10
2003



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

New Products Releasing !!!

We proudly introduce the new VX-2R/E Micro-Miniature Dual-band FM Transceiver. This is the newest model with improved features and functions, such as RF power increase, an improvement of memory channels and functions, a white color strobe LED, and WIRE5 internet connecting, having those feature still nearly micro and lightweight as VX-1R. The small size of VX-2R/E allows you to take it anywhere—skiing, hiking, or while walking around town and its operating flexibility brings the user many avenues of operating enjoyment.

VX-2R/E

Micro-Miniature
Dual-band FM Transceiver

Main Features

- 1.5 W (@ 3.7 V FNB-82LI), 3 W (@ 6 V EXT DC IN) on VHF
- 1.0 W (@ 3.7 V FNB-82LI), 2 W (@ 6 V EXT DC IN) on UHF
- Internet Connecting: WIRE5 (Wide Coverage Internet Repeater Enhancement System)
- White color LED Strobe: for emergency strobe and indication of transceiver status
- Number of Memory channels: 500ch, and PMS, Home, Frequency Skip Memory are available.
- Memory Bank: 20 banks; each bank can be assigned up to 100 channels.
- Memory channel name tag: 6 digit alpha-numeric "Tag" (label) to a memory.
- Wide Frequency Coverage: 500kHz - 999MHz (Cellular frequencies are blocked and non-restorable)
- High capacity Battery: FNB-82LI: 3.7 V, 1000mAh Rechargeable Lithium Ion Battery Pack Standard
- Tone signaling: Built in Encoder/Decoder function of 50 CTCSS tone or 104 DCS codes.
- Scanning Mode: VFO / Memory / PMS / Dual Watch
- Smart Search Operation
- Channel Counter Operation
- ARTSim: Auto-Range Transponding System
- ARS Automatic Repeater Shift
- Illumination control
- Battery-saving: Auto power off feature, Time-out timer
- Keypad/Dial Lockout capability
- Battery Voltage Display
- Adjustable TX Deviation Level (SkHz or 2.5 kHz)
- Size: 47 (W) x 81 (H) x 23 (D) mm (projections not included)
- Weight: 132 g with FNB-82LI & antenna



VX-2R/E

FT-8800R/E Dual-band FM Mobile Transceiver

We proudly announce the introduction of a new Dual Band FM Mobile Transceiver - FT-8800R and E. This new transceiver includes completely independent VHF and UHF bands and it is possible to receive the same frequency band simultaneously. Full-duplex operation with both bands is also possible. FT-8800 also features a wide coverage reception which you may use as a scanning receiver.

Main Features

- Dual Receive in both bands and Full Duplex with VHF/UHF bands.
- Internet Connecting: WIRE5 (Wide Coverage Internet Repeater Enhancement System)
- Wide Frequency Coverage:
 - VHF: 144 - 148 (148) MHz and 430 - 440/450 MHz
 - UHF: 128 - 125 MHz, 200 - 999/990 MHz (Cellular blocked)
- Full 50 Watts Power Output on VHF, 35 Watts on UHF
- Receiver output levels:
 - HIGH (50/35 watts), MEDIUM (20 watts), MEDIUM (10 watts), LOW (5 watts)
- Remote Front Panel Design
- The liquid crystal display indicate operating frequency, status of functions, alpha-numeric memory labels
- Over 500 memory channels that can store frequency, repeater shifts, CTCSS or DCS tones and 6 character Alpha-numeric labels.
- Home channel for each band
- One-touch Band-Pattern "Super Memory" Feature
- Cross-Band Repeat Capability

- 10-Tone CTCSS/104-Tone System
- User-Programmable Microphone Keys
- 6dB in Display
- 16 DTMF memories can store 16 digits each for quick playback of commonly used numbers
- 16 PMS (Programmable Memory Scan) channels
- Scanning Function, VFO Scan, Memory Channel Scan, Programmable Memory Scan and Priority Scan
- Time Search Function / DCS Code Search Function
- The Smart Search feature which automatically sweeps a band and finds active frequencies into dedicated memory banks is ideal for identifying active repeaters when visiting a city for the first time
- 1200 or 9600 Hz Packet Operation
- ARTS (Auto-Range Transponding System)
- ARS (Automatic Repeater Shift)
- APD (Automatic Power Off), SOT (Transmit Time Out Timer)
- Radio to Radio Cloning
- Compact Design
- Size only 140 x 41.5 x 148 mm and weight approx. 1 Kg.

Unser Produkt-Sortiment / Notre assortiment:

YAESU Amateur Transceivers
Commercial Transceivers
Marine / PMS / V-Band Transceivers

CASIO Digital Cams
PDA, MicroPC, Pocket PC 2002
Mini TV LCD and Calculators

HOTLINE GPS
Telephones (including GSM & AGS)

DIKOR LAN Technology
Internet Access Technology
USB Technology
Memories
Modem
Hard Disk



FT-8800R/E

HOTLINE SA
HOTLINE S.A. Via Magazzini Generali, 8 - 6828 Salerna / CH
Tel. + 41 81 683 20 91, Fax + 41 81 683 34 44/693 14 45
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 1.9.2003: 4400 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

Clubrufzeichen: HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA-Sekretariat, Büelstrasse 24, 8317 Tagelswangen
Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, Petit-Lancy 1
Sekretärin: Barbara Schleutermann (HB9JNS), Büelstrasse 24, 8317 Tagelswangen
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägerstrasse 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 Rüschi (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau
Sekretariat: Barbara Schleutermann (HB9JNS), Büelstrasse 24, 8317 Tagelswangen
 9-11 und 16-19 Uhr, Tel. 052 343 88 84, Fax 052 343 88 82
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägerstrasse 7A, 8304 Wallisellen
 Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
Warenverkauf: Daniela Kühne (HB9ZLK), 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 (HB9CQV)
 Postfach 64, 8965 Berikon
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schiltler (HB9BXQ),
 Florastrasse 32, 8008 Zürich
Bandwacht: Erich Walter (HB9CHE), Happerswil, 8585 Mattwil TG
Helvetia-Diplom und WAC-Diplom: Kurzwellenbänder: Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28,
 8400 Winterthur
 VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Jahresbeitrag: Aktivmitglieder Fr. 70.-; Passivmitglieder Fr. 60.-;
 Jungmitglieder Fr. 35.-; Auslandmitglieder Fr. 70.-;
 (einschliesslich old man) old man-Abonnement: Fr. 50.-

Redaktionsschluss
 (für Inserate 5 Tage später)

November Nummer
Dezember/Januar Nummer

5. Oktober 2003
10. November 2003

erscheint
monatlich

USKA

4-7

Editorial	4
Aus dem Vorstand	
Halbjahresbericht	5
CEPT2 auf KW	6
Amateurfunkerkurs in der Migros	6
USKA Bandwacht	7
Jamboree on the air	7



HF-ACTIVITY

8-15

Kontest Kalender	8
Auswertung Helvetia Contest und NMD	8
Spezialpreis NMD 2004	14
Programm UKW und KW Tagung	14
USKA Rundspruch	14



VHF-UHF-Microwaves

15

Korrektur Resultate VHF/UHF Contest	15
VHF Telegraphy Contest- Marconi Memorial	15

DX

16-18

Die DX Welt im August	16
6m Bericht	17
2m Bericht	17
DX-Calendar	17
QSL Information	18
QRPeters DX-Ecke	18



Diplome

21

Neues aus der Diplomwelt	21
--------------------------	----

SATELLITE

22-24

Satellite-News	25
Wenn das Pfeifen später kommt...	24



TECHNIK

25-30

Ein Antennenanpassgerät der etwas anderen Art	25
---	----

ECHO

30-31

Logbook of the World	30
Lighthouse Activity	31



VERSCHIEDENES

Protokoll der UHF-Gruppe der USKA	19
-----------------------------------	----

Veranstaltungen:

SDXF Treffen für alle DX-Interessierten	36
Swiss ATV	36
Rheintal Electronica	36
TS7N	37
SEANet...	37
Eine Spende ist willkommen...	38
Peilen	38
Mutationen	38
Ham Börse	39
Inserenten	40

Die Seiten Adressen und Treffpunkte der Sektionen werden im nächsten old man erscheinen



Titelbild: So stellen wir uns den Nachwuchs vor...



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 benutzen 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	Barbara Schleutermann
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	dig@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
DXCC Kartencheker	DXCCcard@uska.ch	Dean Kenton
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
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	Erich Walter
Redaktion old man	redaktion@uska.ch	René Hueter



Editorial

To be or not to be, c'est la question

Comme nous avons pu le constater dans bien des domaines par le passé, qu'ils soient politiques ou autres, nous les romands semblons défavorisés. En effet sur neuf membres du comité central, nous devrions être représentés par un bon tiers venant de la Romandie avec des traces de nos amis Tessinois.

Aux dernières élections, divers postes étaient à repourvoir; le comité a eu beaucoup de peine à trouver des personnes voulant s'impliquer en son sein, pourtant l'endroit est idéal pour faire passer nos idées. Il est vrai que les sessions se passent chez nos amis outre Sarine, et ils parlent le Suisse Allemand. En plus il n'est pas toujours facile de trouver le temps pour se déplacer: j'en sais quelque chose, trois heures de train depuis Genève. D'ailleurs certains autres membres ont les mêmes problèmes, et pourtant ils semblent habiter moins loin, horaires de train obligent.

Un grand merci à certains membres, disciples de Molière, qui ont fait un travail remarquable, notamment sur les nouveaux statuts de notre association faitière. Le problème? Ils n'ont pu défendre leurs idées de vive voix, soit par manque de temps pour se rendre aux réunions, soit par le problème linguistique, et j'en passe.

Pour en revenir au thème de cet éditorial.

Pour être, il faut s'impliquer. Prenons par exemple l'old man. Il y a proportionnellement très peu d'articles en français. Mais peut-être devrions nous inonder le rédacteur de matière en français pour qu'il n'ait pas l'excuse de ne pouvoir les inclure, comme par exemple compte rendus de sorties, descriptions d'installations lors de contests, etc. Il n'est pas nécessaire que ces articles soient longs.

Si nous voulons nous faire entendre, nous devons nous unir pour pouvoir discuter de nos problèmes ou de nos vœux, ou tout autre sujet d'intérêt commun.

Pour ne pas être, c'est facile! Il faut ne rien faire!

Râler, le propre du Romand, ce n'est pas une tare: nous sommes comme ça; et ça ne sert à rien si on ne le fait pas ensemble. Même si le comité central est très concerné par notre bien être, il ne peut résoudre le problème existentiel d'un OM seul.

Conclusion

Nous parlons tous du Röstigraben quand nous nous sentons lésés. Il serait temps de réaliser qu'en fait nous creusons le «Graben» nous-mêmes.

Il est vrai que, lors de votations, nous sommes souvent perdants, ce qui décourage beaucoup de monde. Là encore, c'est une question de bien vendre le sujet qui nous préoccupe, et peut être que nous aurions plus de succès.

Vice-président USKA
Georges HB9DUH

Halbjahresbericht per 30. Juni 2003 des Kassiers

Wir freuen uns, Sie über das erste Halbjahr 2003 orientieren zu dürfen. Unsere Berichterstattung umfasst die Zeitperiode vom 1. Januar 2003 bis 30. Juni 2003.

Das Umlaufvermögen (flüssige Mittel, Wertchriften, Debitoren, Warenlager Warenverkauf und aktive Rechnungsabgrenzungsbeträge) betrug per Ende Juni 2003 dank der von der Mehrheit der Mitglieder beglichenen Jahresbeiträge und erwirtschafteten sonstigen Erträge Fr. 276 589.21 (Vorjahr/VJ: Fr. 305 032.76). Dieser Betrag wird sich jedoch naturgemäss im zweiten Semester wegen den Kostenaufwendungen wieder zurückbilden, da nicht mehr mit analogen Ertragseinnahmen gerechnet werden darf.

Per 30. Juni 2003 waren 6,7 % (VJ 5,3 %) der fakturierten Debitorenguthaben ausstehend. 280 Mitglieder und 9 Inserenten (VJ 218 Mitglie-

der/5 Inserent) mit einem Ausstand von total Fr. 19 665.— erhielten in der Zwischenzeit die erste Mahnung. Die Zahlungsmoral bei den Mitgliedern verschlechterte sich leider gegenüber den Vorjahren spürbar. Die rezessive wirtschaftliche Lage spiegelt sich auch im „Hobby-Geldbeutel“ wider.

Das Anlagevermögen von Fr. 3 470.40 erhöhte sich durch eine Anschaffung (2 Powerline Bridges) auf Fr. 3 867.40.

Die Rückstellungen Antennenkommission reduzierten sich wegen einer Kostenbeteiligung der USKA an einem Antennenstreit im Kanton SO um Fr. 350.—. Fr. 7 437.50 wurden für vermehrte PR-Beiträge, Ausbau der Website (www.uska.ch) und diverse schweizweite Massnahmen eingesetzt. Das Eigenkapital blieb unverändert.

Der „USKA-Warenverkauf“ weist für das erste Semester 2003 erfreuliche Zuwachsraten. Ich danke bei dieser Gelegenheit Daniela Kühne für Ihren grossartigen Einsatz zum Wohle der Nachfrager und des Vereins.

Bilanz per 30. Juni 2003

	in CHF	in %	in CHF	in %	in CHF	in %
	per 30.6.2003		per 30.6.2002		per 30.6.2001	
Aktiven						
Umlaufvermögen	276589.21	98.62%	305032.76	100.00%	304552.59	100.00%
Anlagevermögen	3867.4	1.38%	2	0.00%	2	0.00%
Total Aktiven	280456.61	100.00%	305034.76	100.00%	304554.59	100.00%
Passiven						
kurzfristiges Fremdkapital	16700.35	5.95%	4226	1.39%	6107.4	2.01%
langfristiges Fremdkapital	41253.19	14.71%	44842	14.70%	44542	14.63%
Eigenkapital inkl. "Gewinn"	222503.07	79.34%	255966.76	83.91%	253905.19	83.37%
Total Passiven	280456.61	100.00%	305034.76	100.00%	304554.59	100.00%

Erfolgsrechnung Warenverkauf per 30. Juni 2003

	30.06.2003	30.06.2002	30.06.2001
alles in CHF			
Warenverkaufsnettoertrag	17'009.60	8'764.06	5'956.10
Warenaufwand	11'084.50	6'060.63	4'783.25
Bruttogewinn	5'925.10	2'703.43	1'172.85
./., Personal- und Raumaufwand	4'448.94	2'990.30	2'160.00
Nettogewinn/-verlust	1'476.16	-286.87	-987.15

Ausgewählte Leistungs- und Strukturdaten USKA allgemein per 30. Juni 2003

alles in CHF	30.06.2003	30.06.2002	30.06.2001
Bruttoerträge	292'312.50	300'117.50	296'963.80
Mitgliederbeiträge	268'560.00	273'055.00	277'855.00
Abonnements Old Man	5'160.00	5'400.00	5'500.00
Inserate Old Man	18'592.50	21'662.50	13'608.80
Geschäftsaufwände	192'186.10	197'402.70	188'426.35
Büro- und Verwaltungsaufwand	76'527.20	82'300.20	84'318.20
Personalaufwand	86'329.85	99'863.95	85'253.85
Material- und Mietaufwand	5'367.25	8'283.25	16'794.20
Werbeaufwand	23'961.80	6'955.30	2'060.10
Aufwand-Ertrags-Verhältnis (in %)	65%	66%	63%

Ausblick

Wir hoffen, das Geschäftsjahr leicht unter den budgetierten Werten abschliessen zu können.

28.02.2004 ordentliche DV in Olten

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse.

Wallsellen, 9. September 2003

Wichtige Termine

Andreas Thiemann, HB9JOE, Kassier USKA

- 01.12.2003 Eingabeschluss für Budgetbedürfnisse 2004 beim Kassier
- 31.12.2003 Abschluss Geschäftsjahr 2003
- 13.01.2004 Absegnung Bilanz und Erfolgsrechnung durch USKA-Zentralvorstand für Delegiertenversammlung (DV)/Urabstimmung

Ohne Morsen auf Kurzwellle

Die folgenden Länder haben die Kurzwellen für die CEPT2 - bzw. Klasse 2 -Lizenzinhaber freigegeben:

IARU Region 1

- HB seit 17. Juli 2003
- G seit 1. August 2003
- ON seit 4. August 2003
- DL seit 15. August 2003
- PA seit 1. September 2003
- EI seit 15. September 2003

IARU Region 3

- 9V seit 15. September

Willy, HB9AHL

Amateurfunkerkurs der Clubschule Migros

Anfangs September hat in Lichtensteig der erste Amateurfunkerkurs der Clubschule Migros begonnen. Den Kursteilnehmern werden die nötigen Grundlagen für die BAKOM-Prüfung zur Erlangung der nationalen Lizenz HB3 vermittelt.

Die technische Leitung des Kurses liegt in den Händen von Dieter Dorsch, HB9RWI und Karl Furrer, HB3YEQ. Nebst der Vermittlung der technischen Kenntnisse wird im Kurs auch Wert auf gute „Operating-Ausbildung“ gelegt.

Wenn der Kurs erfolgreich abgeschlossen werden kann, sollen weitere Kurse an anderen Orten der Schweiz folgen. Wir wünschen allen Teilnehmern viel Erfolg.

Fred, HB9AAQ

USKA-Bandwacht Bericht August 2003

Das NATO-Überhorizont-Radar (OTHR) auf Cypern scheint seine Störsendungen auf unseren Bändern eingestellt zu haben. Die russischen BAKEN (Um 7.039 MHz) traten erfreulicherweise bis zum 24.08 ebenfalls nicht mehr in Erscheinung.

- Eine auf 3.650 MHz kurz auftretende CW-Aussendung konnte später nicht mehr beobachtet werden: Vermutlich militärischer Herkunft. Dafür waren auf 3.772 MHz, in CW, 5er-Gruppen mit anschliessendem "P P P..." zu hören. Dies während Tagen; Herkunft und Zweck unbekannt.

- Auf 7.098 MHz war längere Zeit "Einer in CW am üben", dies obwohl SSB-QSO im Gange war. Unregelmässige Punkte wurden mit sehr starkem Signal getastet, ohne Rufzeichen (Obwohl vorhanden?).

- SSB-QSO werden weiterhin im 10MHz Band, oft von Dauerträger begleitet, getätigt. Frankreich (und weitere Länder) erlauben ihren Funkamateuren in SSB in diesem Band zu arbeiten, was gültiger IARU-Empfehlung nicht entspricht.

- Unidentifizierte CHIRPS, gemischt mit Dauerträger, störten massiv auf 14.008 MHz.

Auf 28.074 bis 28.084 MHz wurden starke unbekannte MULTI-CHANNEL-Aussendungen beob-

achtet. Weiter sind auch die illegal operierenden russischen Taxi-Operateure in diesem Amateurband präsent.

Durch UKW-Lizenzierte in KW-Bändern verursachte Konzessionsverletzungen vor August 2003 sind von mir "ad acta" gelegt worden. Dies als Folge der WRC-03 Beschlüsse vom Juli 2003 in Genf. In Deutschland und der Schweiz sind SSB und Digitale Betriebsarten auf KW-Bändern, gemäss Konzessionsvorgabe, ab sofort erlaubt. Weitere Länder werden eventuell nachziehen. Bei Benutzung einer Funkstation in diesen Ländern ist aber die jeweilige CEPT-Akzeptanz zu erfragen.

Eine am 20.06.2003 erfolgte Anfrage meinerseits beim Koordinator IARUMS Region 3 betreffs "DX1ABC" (PIRAT) ist weiterhin unbeantwortet.

Infolge völliger Inaktivität des IARUMS Region 1 Koordinators (OD5TE: Funkstille seit Februar 2003 !) stelle ich meine Berichterstattung an das IARUMS Region 1 auf Ende August 2003 endgültig ein !

Im old man werden jedoch weiterhin Bandwacht-Beobachtungen publiziert.

Erich HB9CHE, guard@uska.ch

Bemerkungen und Anregungen zu den Bandwachtberichten bitte an guard@uska.ch

Radibewegung Schweiz
Mouvement Scout de la Suisse
Movimento Scout Svizzera



Das Jamboree on the Air (JOTA) ist ein wichtiger Programmpunkt im Jahresprogramm der Welt-Pfadfinderorganisation. Das Jamboree on the Air findet jedes Jahr am dritten Oktober-Wochenende statt. Nebst Stationen der Schweizer Pfadfinder, die sich bis zum 14. September anmelden konnten, wird die Schweiz mit zwei offiziellen JOTA-Stationen in St. Gallen und in der Region Bern vertreten sein.

Offizielle Stationen in fast allen Ländern werden an diesem Anlass teilnehmen. Oft werden dabei Funkstationen – ähnlich wie beim Field Day – durch die Pfadigruppen selbst, unter Mitwirkung der meist jugendlichen Teilnehmer, aufgebaut.

Auf ordnungsgemäss bei BAKOM gemeldeten Stationen können Pfadfinder selbst zum Mikro-

phon greifen und untereinander Nachrichten oder Grüsse austauschen. In einem Rundruf treten alle in der Schweiz aktiven Stationen zu einem Rund-QSO in Kontakt um sich gegenseitig zu begrüssen und wichtige Meldungen auszutauschen.

Wir wünschen der Pfadfinderbewegung der Schweiz viel Erfolg beim diesjährigen Jamboree, recht gutes Wetter und gute Bedingungen und hoffen, dass möglichst viele Pfadis an dieser Übung Spass und Genugtuung finden.

Das Jamboree on the Air findet dieses Jahr 18./19. Oktober 2003 statt und dauert genau 48 Stunden, vom Samstag, 00.01 Uhr bis Sonntag, 23.59 Uhr Lokalzeit. Jede Station wählt ihre eigenen Funk- und Aktivitätszeiten innerhalb dieser 48 Stunden aus.

Mehr Info unter:

www.pbs.ch/internationales/jota/main.html

Der Vorstand der USKA



HF-ACTIVITY

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

Kontest Kalender

DateTime	(UTC)	Mode	Contest
Oktober 2003			
3	0700 - 1000	CW	German Telegraphy Contest - CW
10	0001 - 2400	All	10-10 International Day Sprint
11	1500 - 1859	CW	EU Sprint Autumn
18-19	0001 - 2359	CW/SSB	Jamboree on the air (old man Seite 7)
18-19	0000 - 2400	RTTY	JARTS WW RTTY Contest
18-19	1500 - 1459	CW/SSB	Worked All Germany Contest
25-26	0000 - 2400	SSB	CQ WW DX Contest
November 2003			
1	0600 - 1000		
	1400 - 1800	CW	IPA Radio Club Contest
2	dito	SSB	dito
1-3	2100 - 0300	CW	ARRL Sweepstakes (US Only)
2	1100 - 1700	DIGI	Digital Contest "Corona" -
8-9	0000 - 2359	RTTY	Worked All Europe DX-Contest
15-17	2100 - 0300	SSB	ARRL Sweepstakes (US Only)
22-23	1200 - 1200	CW/SSB	LZ DX Contest
29-30	0000 - 2400	CW	CQ WW DX Contest
Dezember 2003			
5-7	2200-1600	CW	ARRL 160m Test
6-7	1800-1800	Digital	TARA RTTY Melee
6	0700-1100	Telefonie	USKA Weihnachtskontest
13	0700-1100	Telegrafie/DIGI	USKA Weihnachtskontest
13-14	0000-2359	SSB/CW	ARRL 10 m Contest
20-21	1600-1600	CW/SSB	Int naval Activity
26	0830-1059	CW/SSB	DARC Xmas Test

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.sk3bg.se/contest

Helvetia Contest 2003

Die Auswertung dieses Contestes erfolgte nochmals durch das Team HB9DWK(ex HB9XOH) und HB9CRV, ex KW-TM. Da ich zum ersten Mal als Ausländer unter CT1/CT3FN am Contest teilnahm, wurde mein Log durch Fiorello HB9DWK ausgewertet. Es war äusserst interessant, unseren Helvetia Contest einmal durch die Optik einer „Nicht-HB-Station“ zu erleben und die Ausbreitungsbedingungen aus einem südeuropäischen Land zu studieren. Eine grössere Anzahl Stationen hatte Mühe, mein Call korrekt aufzunehmen und es fiel auf, dass der „/“ in CW am meisten Probleme ergab. So fanden sich dann

in einigen Logs CT3FN und CT1/CT3FN wieder.

Zum ersten Mal wurde die elektronische Contestauswertung gemäss Reglement voll angewendet. Stationen, welche ein elektronisches Log einsandten, welches nicht den im Contestreglement vorgeschriebenen Dateiformaten entsprachen, erforderten wiederum einen sehr hohen Zeitaufwand. 2004 wird dies sicher nicht mehr gestattet, denn die ehrenamtlichen Auswerter haben nicht unendlich viel Zeit zur Auswertung zur Verfügung. Die betroffenen Stationen wurden aufgefordert, rechtzeitig vor dem Helvetia 2004 Contest ein geeignetes Contest Logprogramm anzuschaffen. Vermehrt müssen ausländische Stationen auf

unser Contestreglement hingewiesen werden. Teilweise wurden die elektronischen Logs nachgefordert, wenn anhand des eingesandten Logs klar war, dass dieses elektronisch erfasst wurde. Wurde ein Log fehlerhaft eingesandt und dies dann bei der Auswertung festgestellt, (fehlende Kantone, Serial Nummern etc.) wurde eine Nachbesserung verlangt. blieb diese aus, so wurde die Station in die Kategorie Checklog eingeteilt.

Erstaunlich, wie viele Stationen erneut ihre Logs als H2603.xyz, Helvetia.xyz etc. elektronisch als Anhang zur E-mail an den Contestrobot einsandten. Bitte in diesem Zusammenhang in Zukunft unbedingt das Reglement beachten: Logs sind immer als Call.xyz einzusenden!

Nach Rückkehr aus den Ferien anfangs Mai fand ich in meiner Mailbox >400 Mails vor, wovon 150 Logs waren. Leider waren auch mit Viren verseuchte Mails darunter. Da ich nicht ausschliessen konnte, dass Viren verseuchte Mails mit Logs gelöscht wurden, erfolgte der Aufruf im September old man. Das Ergebnis war erfreulich: Es gingen keine Logs verloren und der bei mir installierte Firewall hat gut funktioniert!

Leider musste eine HB9 Station disqualifiziert werden, weil diese im Wettbewerb mit angehängten Kanton als HB9XXX/Kt cq rief und sich damit Vorteile verschaffte. Auch das auf dem PC erstellte Log wurde als Papierlog eingereicht, auf unsere Bitte, dieses doch als "file" nachzureichen, erfolgte erst nach 3 Monaten, begleitet von einer Reaktion mit Hinweisen auf unklare Ausschreibung im old man, was natürlich nicht zutreffend ist. Schade!

Die Ausbreitungsbedingungen waren nicht gerade überragend. 10m war nur sporadisch offen und wer dieses Band nicht fleissig überwachte, konnte diese Öffnungen leicht verpassen. Trotzdem gelang es vielen Stationen, ein besseres Ergebnis als 2002 zu erarbeiten. Im Vergleich zu 2002 haben mehr HB9-Stationen und Stationen aus dem Ausland teilgenommen:

	SOP HB9 Alle Modes	MOP HB9 Alle Modes	Total	Nicht HB- Stationen	Elektronische Logs	Papierlogs
2002	22	26	48	270	63 %	37%
2003	32	22	54	304	63 %	37%

Ein Grund dafür ist sicherlich in der neu eingeführten Kategorie digitale Modes zu sehen, auch in der wiedereingeführten Kategorie SOP

CW+SSB und in den neuen Helvetia / Switzerland Diplomen.

Wurde die im Reglement vorgeschriebene Anzahl QSO's von 10% in der anderen Betriebsart nicht erreicht, wurden diese QSO's in der anderen Betriebsart gestrichen. Teilnehmer in der Kategorie digitale Modes wurden mit dem Problem konfrontiert, dass zeitgleich ein SP RTTY Contest stattfand. Dort wurden keine Laufrummern sondern die Abkürzung der Provinz als Zusatz zum Rapport verteilt. Hier muss sicherlich das Reglement an der KW Tagung 2003 angepasst werden.

Teilnehmer, welche Einsicht in die ausgewerteten Logfiles nehmen möchten, erteile ich gerne Auskunft und stelle auch die entsprechenden Files Call.stf, Call2.stf, Call.fin, Call.pro, Call2.pro und Auszüge aus dem File Call.uni auf einer CD zur Verfügung.

Glückwünsche gehen an die Gewinner der einzelnen Kategorien:

SOP CW Hans-Peter HB9BXE hat erneut den 1. Platz gewonnen.

SOP SSB: Der Gewinner heisst auch hier wiederum Bruno, HB9CNY.

SOP QRP: der Redaktor der QRPeters DX-Ecke im old man, Peter HB9BMY hat die QRP Kategorie gewonnen.

In der Kombination CW+SSB hat Ivo, HB9AJM den 1. Platz belegt.

Cedric, HB9HFN hat sich in der neuen digitalen Kategorie an den 1. Platz gesetzt.

Diethelm hat als einziger Teilnehmer in der Kategorie CW+SSB+digital teilgenommen.

MOP CW: Der 1. Platz geht an das Berner Team HB9F.

MOP Mixed: Zum vierten Mal in Folge hat das Team HB9MM als HE2MM den 1. Platz gewonnen, wiederum gefolgt vom Team HB9WW.

Ein Dankeschön geht an alle Teilnehmer fürs Mitmachen.

Die Ergebnisliste der ausländischen Stationen, Soapbox und Stationsbeschreibungen werden gemäss Vorstandsbeschluss nur noch auf der USKA Homepage veröffentlicht. Dort sind auch die jeweils überarbeiteten Contestreglemente einzusehen. Mitglieder ohne Inter-

netanschluss erhalten auf Wunsch diese Informationen vom Leserservice.

Rank	Flag	Contestant	KL	QSOs	QSO/CL	KL	Multi	40m	30m	20m	15m	Multi	QSO/CL	QSO/CL	Multi	10m	Multi	Total	Total	Total

Single Op, CW	LI	78	22	19	137	143	30	17	309	345	37	18	318	462	47	15	138	256	34	11	30	40	9	13	1005	1344	174	63	272	16558	
1 HBRDDE	VO	13	13	5	9	67	67	21	16	280	288	21	35	262	198	47	15	168	160	32	6	7	11	3	5	737	957	128	86	215	105745
2 HBRDDE	VO	59	59	14	15	169	173	31	19	282	284	30	22	245	167	43	8	134	134	28	7	3	5	3	1	807	933	149	71	220	205240
3 HBRDDE	2H	48	48	15	17	51	61	16	12	176	192	31	18	164	262	39	13	160	183	23	17	16	20	10	564	780	134	68	222	174462	
4 HBRDDE	2H	14	14	6	5	48	49	21	3	227	239	34	18	194	276	37	7	137	267	32	9	7	23	3	9	890	1080	133	56	191	168678
5 HBRDDE	3G	30	30	7	5	117	119	31	17	248	264	33	20	192	320	36	9	154	167	13	7	0	7	2	4	690	732	128	72	200	164250
6 HBRDDE	3H	32	34	7	10	95	103	26	15	143	149	28	12	125	145	29	2	15	31	7	0	1	3	1	0	419	449	80	57	145	65125
7 HBRDDE	2H	5	5	0	0	27	27	10	13	147	149	28	17	64	86	36	6	11	16	9	5	2	2	2	2	208	241	77	52	125	43939
8 HBRDDE	BE	5	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	151	255	37	21	74	118520
9 HBRDDE	BE	5	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	151	255	37	21	74	118520
10 HBRDDE	BE	5	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	151	255	37	21	74	118520

Single Op, SSB	BE	0	0	0	0	30	30	8	13	230	230	22	20	77	88	38	2	48	87	12	4	3	3	1	1	388	449	58	40	108	49841
1 HBRDDE	SA	0	0	0	0	0	0	0	0	277	277	26	25	50	70	24	5	1	1	1	1	1	1	1	1	328	342	45	38	73	25563
2 HBRDDE	QW	0	0	0	0	20	20	8	9	171	175	23	21	13	13	39	2	1	1	1	1	1	1	1	1	205	245	40	35	75	18125
3 HBRDDE	QW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
4 HBRDDE	LI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	23	23	1	2	2	2

Single Op, CW + SSB	LI	0	0	0	0	38	38	9	9	208	275	38	16	200	327	46	10	41	65	20	2	8	16	3	3	567	681	118	40	138	107598
1 HBRDDE	4H	0	0	0	0	0	0	0	0	101	107	24	12	34	36	15	2	81	83	17	10	0	0	0	0	180	246	36	28	60	18880
2 HBRDDE	4H	2	2	1	2	9	9	2	7	147	147	15	21	23	23	8	8	27	47	9	7	4	6	2	2	241	283	38	47	81	18873

Single Op, digital	PR	0	0	0	0	19	27	13	1	51	55	26	1	122	178	44	1	17	161	29	0	25	65	15	0	294	460	127	3	130	62420
1 HBRDDE	SH	0	0	0	0	23	23	11	0	22	24	15	2	53	76	30	0	25	53	15	0	7	21	6	0	180	260	78	2	90	18000
2 HBRDDE	LI	0	0	0	0	12	12	3	0	6	6	5	0	25	27	14	0	11	23	7	0	4	15	4	0	39	95	38	0	39	3237

Single Op, CW + SSB + digital	QW	0	0	0	0	48	48	12	18	163	167	25	17	70	74	26	4	9	8	4	4	8	8	1	1	7	298	300	88	50	116	20486
1 HBRDDE																																

Single Op, QRP	BE	0	0	0	0	42	44	13	15	161	161	28	21	178	235	33	12	67	73	14	6	11	11	1	1	7	434	624	98	62	161	79124
1 HBRDDE	BE	23	23	5	15	57	57	17	12	131	131	27	18	102	105	28	3	37	48	10	8	23	33	6	10	332	388	93	69	162	61628	
2 HBRDDE	HL	28	28	6	14	46	46	20	11	173	177	31	21	100	118	32	3	18	32	9	3	0	0	0	0	375	411	105	54	154	63254	
3 HBRDDE	VD	4	4	1	3	76	76	17	20	118	118	27	19	116	135	38	4	57	59	13	3	2	1	1	1	261	384	87	50	137	53978	
4 HBRDDE	BE	27	27	7	13	81	81	22	12	107	107	24	23	18	67	81	23	2	21	29	11	4	0	0	0	340	372	94	56	140	53000	
5 HBRDDE	2H	0	0	0	0	37	37	19	15	211	215	29	21	84	90	24	8	10	12	4	0	0	0	0	0	372	384	76	48	122	48646	
6 HBRDDE	SH	9	9	3	7	39	39	11	13	160	162	26	16	62	70	26	1	7	7	3	3	3	3	3	3	260	270	69	42	111	59970	
7 HBRDDE	2H	0	0	0	0	10	10	4	6	43	43	24	19	53	50	20	6	27	63	9	8	13	15	2	3	190	200	58	40	82	22770	
8 HBRDDE	VS	23	24	6	12	34	34	6	18	95	95	17	19	50	50	18	1	8	12	1	0	0	0	0	0	208	219	66	59	124	20178	
9 HBRDDE	2H	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	95	9	2	43	78	16	0	0	0	0	0	0	0	0	79	128	36	2	27	3483	

Contest Helvetia 2003

C'est de nouveau le team HB9DWK (ex HB9XOH) et HB9CRV (ex TM OC) qui a effectué l'évaluation de ce contest. Comme j'ai participé pour la première fois au contest en qualité d'étranger sous CT1/CT3FN, c'est Fiorello HB9DWK qui a traité mon log. C'était bien intéressant de participer à notre contest Helvetia avec la vision d'une « station non HB », et de voir quelles étaient les conditions de propagation pour un territoire sud européen. Un grand nombre de stations ont eu de la peine à prendre mon indicatif correctement, car il est apparu que le signe « / » créait des difficultés. On a alors trouvé dans certains logs CT3FN, et dans d'autres de nouveau CT1/CT3FN. Pour la première fois on a effectué une évaluation du contest totalement électronique, comme le prévoit le règlement. Les stations qui ont fait parvenir un log électronique qui ne correspondait pas au format de données

	SOP HB9 tous modes	MOP HB9 tous modes	Total	Stations non-HB	Logs électroniques	Logs Papier
2002	22	26	48	270	63 %	37%
2003	32	22	54	304	63 %	37%

demandé ont fait perdre énormément de temps. En 2004 cela ne sera certainement plus admis, car les volontaires pour l'évaluation n'ont pas un temps indéfini pour ce faire. Les stations concernées ont été priées de s'organiser à temps pour disposer d'un logiciel approprié lors du contest Helvetia 2004.

Le règlement de notre contest a été rappelé à de nombreuses stations étrangères. Pour certaines le log électronique a été demandé lorsqu'il ressortait clairement que le log reçu avait été établi de cette manière. Lorsqu'on a constaté que le log était insuffisant lors de l'évaluation (cantons ou numéros de série manquants, etc.), une version améliorée a été demandée. S'il n'y avait pas de réponse, la station a été rangée dans la catégorie check-log.

Il est étonnant de constater combien sont nombreuses les stations qui ont fait parvenir au robot du contest leur log joint au courriel en le nommant H2603.xyz, voire Helvetia.xyz. A l'avenir il faudra que le règlement soit respecté et que les logs envoyés soient toujours nommés call.log (ex.: hb9crv.log).

A mon retour de vacances, au début mai, j'ai trouvé plus de 400 courriels dans ma boîte aux lettres électronique, parmi lesquels il y avait 150 logs. Mais il y avait malheureusement parmi ceux-ci des courriels infectés par des virus. Je

ne pouvais pas exclure la destruction de certains d'entre eux et un avis a été publié dans l'old man. Le résultat a été bon: aucun log n'a été perdu et le pare-feu installé maintenant fonctionne parfaitement.

Une station HB9 a malheureusement dû être disqualifiée parce qu'elle lançait ses appels CQ avec l'adjonction du canton afin de s'offrir un certain avantage. En plus le log établi sur un PC nous est parvenu sous forme papier. Notre demande de le recevoir sous forme de « fichier » n'a provoqué une réaction que 3 mois plus tard, et celle-ci disait que notre demande n'était pas claire. Dommage !

La propagation n'était pas merveilleuse. Il n'y avait que des fenêtres sporadiques sur la bande des 10m, et celui qui n'était pas attentif pouvait facilement les rater. Malgré cela bien des stations ont obtenu un meilleur résultat qu'en 2002.

Comparativement à 2002 la participation des stations HB9 et étrangères a été plus élevée:

La nouvelle catégorie des modes numériques en est probablement l'explication, de même que la réintroduction de la catégorie SOP CW+SSB et les nouveaux diplômes Helvetia / Switzerland.

Lorsque le nombre de QSO's dans l'autre catégorie n'atteignaient pas les 10% exigés par le règlement, ces autres QSO's ont été biflés.

Les participants en mode numérique ont été confrontés au contest RTTY des SP qui avait lieu au même moment. Ils ne transmettaient pas de numéro de série, mais seulement l'abréviation de la province. Il y a certainement une adaptation du règlement à faire lors de la journée OC 2003.

Aux participants qui désirent jeter un oeil sur les fichiers de logs évalués je réponds volontiers, et j'ai à disposition un CD avec les fichiers call.stf, call2.stf, call.fin, call.pro et des extraits du fichier call.uni.

Les vainqueurs des diverses catégories méritent des félicitations. Ce sont :

SOP CW: Hans-Peter HB9BXE qui retrouve sa première place

SOP SSB: de nouveau Bruno HB9CNY

SOP QRP: le rédacteur du QRPeters DX-Ecke de l'old man, Peter HB9BMY.

Combiné CW+SSB: Ivo HB9AJM

Nouvelle catégorie modes numériques: Cedric HB9HFN.

Diethelm: est le seul participant de la catégorie CW+SSB+digital

MOP CW: Berner Team HB9F

MOP mixed: le team HB9MM sous HE2MM pour la quatrième fois, de nouveau suivi du team HB9WW.

Un grand merci à tous d'avoir participé.

Le classement complet des stations étrangères, la soapbox et les descriptions des

stations ne paraissent plus que sur le site internet de l'USKA, selon décision du comité. C'est aussi sur ce site que vous trouvez les règlements mis à jour. Les membres qui ne disposent pas d'internet peuvent obtenir ces informations auprès du service des lecteurs (Leser-service).

(adaptation F: HB9IAL)

National Mountain Day Score 2003

Call	Qso	Punkte	Gewicht	Höhe	
HB9ABO/p	117	324	5480	819	ZH
HB9CGA/p	106	304	5405	803	ZH
HB9BXE/p	101	293	3700	840	LU
HB9AFH/p	78	270	3436	2250	UR
HB9FMU/p	75	249	4920	930	SO
HB9IAB/p	70	241	4620	1450	VD
HB9AIU/p	67	232	5465	970	ZG
HB9MD/p	73	232	4960	1158	ZG
HB9DOZ/p	70	226	2910	1650	SZ
HB9BSH/p	65	221	4010	880	SG
HB9XY/p	68	215	5850	828	ZH
HB9QB/p	61	214	3600	1096	SZ
HB9JAX/p	72	210	5970		BE
HB9AJM/p	63	210	4240	903	TI
HB9AJW/p	66	207	5538	915	ZG
HB9FAE/p	49	196	4630	1007	TI
HB9DHH/p	62	194	5262	868	AR
HB9QO/p	52	193	2641	1685	OW
HB9DQJ/p	46	192	4593	823	BE
HB9KT/p	66	192	5150	1190	SO
HB9CMG/p	55	190	3890	860	ZH
HB9RE/p	62	188	4750	870	ZH
HB9LEW/p	52	187	5130	2214	VS
HB9CEX/p	44	176	3400	893	SZ
HB9DEO/p	54	174	5286	1096	SZ
HB9DFQ/p	52	172	4370	810	ZH
HB9BGG/p	46	166	5970	816	
HB9DGV/p	39	153	5580	925	BE
HB9QA/p	38	146	5800	931	BE
HB9BVW/p	34	132	5990	1120	BE
HB9ARL/p	32	128	5730	1158	ZH
HB9KBE/p	27	102	5022	816	AG
HB9BQI/p	25	100	2296	1458	NW
HB9ECV/p	21	81	1230	1099	SO
HB9IAL/p	21	78	4664	1235	VD
HB9DOL/p	14	56	3980	860	BE
HB9CM/p	17	52	1950	1120	NE

Kommentar zum NMD 2003

Dieses Jahr stand der National Mountain Day im Zeichen des guten Wetters, wenig QRN auf 80 Meter und eine Rekord an Teilnehmern.

Sehr erfreulich ist dabei, dass die Betriebsart CW lebt und immer mehr Kontestteilnehmer bringt, im Gegensatz zu den SSB Kontesten, wo die Teilnehmerzahl eher abnehmend ist. 40 Teilnehmer aus 16 Kantonen haben sich

dieses Jahr die Mühe gegeben mit ihrem Equipment in die Berge zu gehen und ihre portable Station aufzubauen.

Vom "Homemade equipment" mit Linear Endstufen bis 180 Watt, Transceiver K1 und K2 von Elecraft, Icom IC703, Yaesu FT817, Heathkit HW9, DSW80 bis zum ORP Plus war ein breites Spektrum von Geräten vertreten.

Einige persönliche Rekorde wurden gebrochen, so z.B. von HB9XY mit 215 Punkte. Die Teilnehmer waren einmal mehr sehr einflussreich, z.B. HB9ABO mit einer 180 Watt Endstufe, während HB9QA wegen der Gewichtslimits die Haube seines Antennentuners abnehmen musste.

Die eingegangenen Logs waren sehr sauber

ausgefüllt. Computerlogs nach Vorgabe auf der Homepage der USKA, handgeschriebene und sogar ein Log, mit alter Schreibmaschine geschrieben, waren dabei.

Einige Teilnehmer machten auch gute Vorschläge für den Kontest im nächsten Jahr, diese werden im Vorstand studiert und bearbeitet werden.

Der NMD war ein sehr gelungener Kontest und ich freue mich auf noch mehr Teilnehmer, vor allem aus den Reihen der ex-CEPT 2 Rufzeichen im kommenden Jahr.

KW-TM Tom Hoedjes, HB9DOD

Spezialpreis NMD 2004

Ein anonymen Spender und Freund der QRP - Aktivitäten hat zu Gunsten des National Mountain Day (NMD) 2004 einen Spezialpreis von CHF 200.- gemäss folgender Zusatzausschreibung gestiftet:

Reglement:

Der bestklassierte QRP-NMD-Teilnehmer, dessen maximale Ausgangsleistung des Tran-

ceivers (PA) am NMD 2004 höchstens 5W beträgt, erhält als Preis Fr. 200.-.

Im übrigen gilt das bestehende Kontest - Reglement.

Dem Spender möchten wir für diese tolle Geste ganz herzlich danken, den Kontestteilnehmern wünschen wir schon heute viel Erfolg.

Für den Vorstand
HB9AAQ, Präsident

Programm UKW Tagung

11.10.2003 10:00 - 12:00 Uhr
im Bahnhof in Olten

1. Begrüssung
2. Einführung eines Kontest Champions
 - Vorstellung des neuen Reglement (Entwurf ist auf USKA-Homepage abrufbar)
 - Diskussion und Abstimmung
3. Reglementsänderung
 - Diskussion und Abstimmung:
USKA Contest Reglement Punkt 1.3 (neu): Verwendung von Sektions- oder Clubrufzeichen.
Teilnehmer, welche ein Sektions- oder Clubrufzeichen verwenden, werden automatisch in der entsprechenden Multi Operator Kategorie gewertet.
4. Vortrag
 - HB9BBD zeigt einen Film über EME

Programm KW Tagung

Bis zur Drucklegung des old man lagen keine Angaben zur KW Tagung vor.
(Siehe www.uska.ch)

Die Redaktion

USKA Rundspruch HB9A

Sonntags auf 3775 kHz \pm qrm in deutsch und anschliessend in französisch.
Aktuelle Mitteilungen aus dem Vorstand an folgenden Sonntagen:

06.45 UTC 26. Oktober
07.45 UTC 23. November
07.45 UTC 21. Dezember

Anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.



VHF·UHF·MICROWAVES

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

Helvetia VHF/UHF/Microwaves Contest 5/6 Juli 2003 - Korrektur

Category 5 1,27 GHz single operator

	Call	Loc	Height	QSO	Mul	Score	QDx	Loc	Call	TRX	Pwr	Ant	Preamp
1	HB9CLN	JN37SI	1204	18	7	18529	447	JO50VF	DH1NFL	IC-202/XV	10W	23Y	
2	HB9RNL	JN37SN	274	7	2	1342	412	JO50RF	DH9NFM	TS-2000	40W	26Y	20dB
3	HB9ABN	JN47QK	740	8	1	700	149	JN48CM	DF5SX/p	IC-202/XV	10W	2*26Y	
4	HB9LEU/p	JN47DH	732	7	1	858	399	JO50RF	DH9NFM	IC-1275	10W	16Y	

In der Hitze des Gefechts ist das 23cm Log von HB9LEU nicht in die Wertung gelangt, dies sei hiermit nachgeholt. Der Locator von HB9LEU/p und HB9RR ist in der Rangliste überall fälschlicherweise als JN47DM aufgeführt, JN47DH ist richtig.

VHF-Telegraphy-Contest / Marconi Memorial Contest

Datum/Zeit: 1. November 2003 1400 UTC bis
2. November 2003 1400 UTC

Date/heure: 1. novembre 2003 1400 UTC au
2. novembre 2003 1400 UTC

Kontrollgruppen:

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z.B. 589001 JN47AJ).

Groupes de Contrôle:

Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison. Il se compose du rapport (RST), du numéro de la liaison à trois chiffres et du Locator du propre emplacement (par exemple 58001 JN36HO).

Règlement:

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

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 obtenu par l'internet de <http://www.uska.ch> en format PDF.

Rapporte:

Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 17. November 2003 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an vhf@uska.ch zu senden.

Rapports:

Les rapports doivent être envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 17 novembre 2003 (cachet de la poste).

Der UKW-Verkehrsleiter

Le responsable du trafic OUC



Die DX-Welt im August

Die relativ günstigen Werte vom Juli konnten im Monat August nicht mehr ganz erreicht werden. Beim SFI gab es erfreulicherweise keinen Einbruch zu verzeichnen. Am 1. Aug. lag der SFI noch auf 102, erreichte am 8. den Monatshöchstwert von 137 und fiel am 21. wieder auf einen Tiefwert von 112. Bei der Sonnenfleckenzahl wurde mehr Bewegung festgestellt. Die R-Wert-Kurve im Berichtsmonat zeigt zwei Höhepunkte. Der Erste am 4. Aug. mit 144 und am 31. den Zweiten mit 146 Sonnenflecken. Der niedrigste Wert von 62 wurde am 21. registriert. Der A-Index der erdmagnetischen Störung lag im Schnitt auf 23 und erreichte an keinem Tag im Berichtsmonat einen günstigen Wert von unter 8.

CY9A war das Rufzeichen der St. Paul Island (NA-094) Aktivierung, welche noch bis zum 2. August zu arbeiten war. Von 160-6m in allen Betriebsarten wurden Total 17'000 QSOs getätigt. Laut Angaben von N5VL waren die Ausbreitungsbedingungen auf allen HF Bändern während ihres Aufenthalts 'very poor'. So wurden die meisten QSOs auf 20, 40, 80 und 160m abgewickelt. Auch konnten 1'000 QSOs in RTTY und 600 Verbindungen auf 6m geloggt werden.



Foto: N5VL

CY9A Team v.l.n.r. Alan/K5AB, Andrea/KA5AAH, Dale/VE7SA, Bob/N0RN, Joe/KO4RR und Teamleader Vance/N5VL.

Bruce, KD6WW zog es diesen Sommer einmal mehr in eine etwas kühler Zone. Nach seinem Besuch auf der Insel Viktoria (NA-006) Ende Juli, war Bruce als **KD6WW/CY0** vom 1. bis 4.

August von King William Is. (NA-131) aus QRV. Diese selten aktivierten Inseln liegen in der arktischen Nunavut Region von Kanada. Er war vorwiegend in CW auf 14040 KHz zu hören. Die Signale in Mitteleuropa waren nicht immer so laut aufzunehmen. So brauchte man schon etwas Geduld und das nötige Glück, um ins Log zu kommen.

Dan, JA1PBV und Kazuo, P29KM besuchten vom 4. bis 9. August die Insel Guadalcanal (OC-047) - Solomon Islands. Dort waren sie als **H44V** bzw. **H44H** QRV. Danach ging es vom 10. bis 16. August nach Santa Cruz Island (OC-100) in der Temotu Provinz und benutzten die Rufzeichen **H40V** bzw. **H40H**.

Vom 12. bis 23. August war aus Mali **TZ6RD** in der Luft. Eine multinationale Gruppe machte mit 3 Stationen auf allen Bändern und Modes rund um die Uhr Betrieb. Wie meist bei derartigen DX-Expeditionen, herrschten auch hier oft eher chaotische Pile-ups. Der Grund dafür waren wohl nicht nur die grosse Zahl anrunder Stationen, ...

Als **T88HO** war Haruki, JH9URT von Palau (OC-009) vom 22. - 25. August aktiv und war ausschliesslich in SSB auf 15, 20 und 40m zu arbeiten. Besonders auf 20m waren die Signale oft sehr laut und das Pileup war entsprechend gross.

Wohl zum letzten Mal für längere Zeit, meldete sich im August Jake als **N6XIV/KH9** von Wake Is. (OC-053). Er versuchte in seiner Freizeit so oft wie möglich in SSB QRV zu sein.

Der Inselhüpfer-Marathon von Vlad, UA4WHX ging im August weiter. Er benutzte die Rufzeichen **P29VVB**, **H44VV**, **H40VB** und machte Stopps auf OC-025, OC-034, OC-258, OC-158 und OC-065. Vlad bescherte wohl so manchem Inseljäger gleich mehrere 'new one'.

Neue IOTAs:

Vom 18. bis 20. August gingen John, W5RQ und Buzz, N5UR mit dem Rufzeichen **V73T** vom Taongi Atoll in die Luft. Taongi ist das nörd-

lichst gelegene Atoll der Marshall Inseln. Oft konnten die Signale in Mitteleuropa nur leise aufgenommen werden. Trotzdem war das Interesse wieder sehr gross. Provisorisch als OC-263 wurde diese Inselaktivierung ins IOTA Programm aufgenommen.

Nik, HB9EAA



6m Bericht

Die 50 MHz Saison begann aussergewöhnlich früh (April), endete aber bereits Mitte August, was eher unüblich ist. Man wird vermutlich noch mit kleineren Es-Öffnungen rechnen können, aber logfüllend werden sie nicht sein. Wir nähern uns weiter dem Solarminimum und so kann man sich fragen, was hat das 6m Band bis zur nächsten Es-Saison zu bieten? Im Oktober können vereinzelte Öffnungen nach Afrika auftreten und vom November bis Januar solche nach USA, Karibik und evtl. Australien. Aurora und MS kommen aus bekannten Gründen (PWR) nicht in Frage.

2m Bericht

Am frühen Nachmittag des 18. meldete die DKÖWCY-Bake (10.144 MHz) einen K-Wert von 7, was eine gute Aurora vermuten liess. Tatsächlich waren ab 15.00z die ersten Stationen aus Norddeutschland, PA, LA, SM und ON mit starken Signalen zu hören. Ab 17.00z (vorher nur auf Empfang) konnten Stationen aus den Grossfeldern JO02, JO21, JO31, JO32, JO33, JO41, JO43, JO52, JO54, JO62 und JO72 erreicht werden. Ab 17.00z war der erste A-Schub vorbei.

Pierre, HB9QQ

DX – Calendar

3X – Guinea:

Johnny, KA5BQM, will be for several month as 3XY8B in Guinea. QSL via home call.

5J0 – San Andres Isl. (NA-033):

Eight members of the Florida Dxpediton Group will be QRV from 20.-28.Oct. as 5J0X with 4 or 5 stations.

BQ9 – Pratas Isl.:

The CTARL plans to go to Pratas Isl. from 9.-16.Oct. and will be QRV as BQ9P on 6-160m, CW/SSB/RTTY/SSTV.

C5 – The Gambia:

Holger, DL5XAT and Matthias, DL5OB will be active from 21.Oct.-2.Nov.. Callsign is not yet known. QSL via DL5XAT.

CE0Y – Easter Island:

SP9PT and SP9EVP will be active from 17.Oct.-1.Nov. on 6 – 80m, CW/RTTY/PSK/SSTV. QSL via respective home call.

PZ – Surinam:

The Magnolia DX Club GoPack Team plans to be active from Paramaribo 20.-28.Oct. as PZ5A. Operations on CW/SSB/RTTY on all bands from 160 – 10m.

V4 – St.Kitts & Nevis (NA-104): Joe, VE3BW will be QRV as V47CA from 18.-26.Oct.. QSL via VE3BW.

VK9C – Cocos Keeling (OC-003):

DJ5IW, DL2RMC, DM5TI and DL8LAS will be QRV from 11.-23.Oct. as VK9CT & VK9CD on 6 – 160m, including AO-40. QSL via DL2RMC.

VK9C – Cocos-Keeling (OC-003):

VK3DYL, VK4SJ and VE7YL will be active as VK9CYL from 27.Oct.-10.Nov. on 80 – 10m, CW/SSB. QSL via VK3DYL.

VK9X – Christmas Isl. (OC-002):

DJ5IW, DL2RMC, DM5TI and DL8LAS are also QRV from 4.-11.Oct. as VK9XW, VK9XM, VK9XT and VK9XA. QSL via DL2RMC.

VK9X – Christmas Isl. (OC-002):

VK3DYL, VK4SJ and VE7YL will be active as VK9XYL from 13.-27.Oct.. QSL via VK3DYL.

VK9X – Christmas Isl. (OC-002):

Charlie, W0YG, will be QRV as VK9XG from 26.Oct.-8.Nov. working RTTY, especially 160/80m. QSL direct only please.

VK9X – Christmas Isl.:

David, VK2CZ, will be QRV as VK9XD, from 25.-26.Oct.. QSL via home call direct only.

XJ – Vanuatu:

Trent, VK4TI and his team will be QRV as YJ0X in the CQ WW DX SSB Contest. The team intends to be in YJ8-land 4 days prior and 2 days after the contest. QSL via VK4TI.

XU – Cambodia:

Jaak, ES1FB, will be QRV as XU7ACE from 19.-28.Oct.. He also plans to be active as XU7ACV from 21.-23.Oct. from Koh Poah Island

DX – Calendar

3X – Guinea:

Johnny, KA5BQM, will be for several month as 3XY8B in Guinea. QSL via home call.

5J0 – San Andres Isl. (NA-033):

Eight members of the Florida Dxpediton Group will be QRV from 20.-28.Oct. as 5J0X with 4 or 5 stations.

BQ9 – Pratas Isl.:

The CTARL plans to go to Pratas Isl. from 9.-16.Oct. and will be QRV as BQ9P on 6-160m, CW/SSB/RTTY/SSTV.

C5 – The Gambia:

Holger, DL5XAT and Matthias, DL5OB will be active from 21.Oct.-2.Nov.. Callsign is not yet known. QSL via DL5XAT.

CE0Y – Easter Island:

SP9PT and SP9EVP will be active from 17.Oct.-1.Nov. on 6 – 80m, CW/RTTY/PSK/SSTV. QSL via respective home call.

PZ – Surinam:

The Magnolia DX Club GoPack Team plans to be active from Paramaribo 20.-28.Oct. as PZ5A. Operations on CW/SSB/RTTY on all bands from 160 – 10m.

V4 – St.Kitts & Nevis (NA-104): Joe, VE3BW will be QRV as V47CA from 18.-26.Oct.. QSL via VE3BW.

VK9C – Cocos Keeling (OC-003):

DJ5IW, DL2RMC, DM5TI and DL8LAS will be QRV from 11.-23.Oct. as VK9CT & VK9CD on 6 – 160m, including AO-40. QSL via DL2RMC.

VK9C – Cocos-Keeling (OC-003):

VK3DYL, VK4SJ and VE7YL will be active as VK9CYL from 27.Oct.-10.Nov. on 80 – 10m, CW/SSB. QSL via VK3DYL.

VK9X – Christmas Isl. (OC-002):

DJ5IW, DL2RMC, DM5TI and DL8LAS are also QRV from 4.-11.Oct. as VK9XW, VK9XM, VK9XT and VK9XA. QSL via DL2RMC.

VK9X – Christmas Isl. (OC-002):

VK3DYL, VK4SJ and VE7YL will be active as VK9XYL from 13.-27.Oct.. QSL via VK3DYL.

VK9X – Christmas Isl. (OC-002):

Charlie, W0YG, will be QRV as VK9XG from 26.Oct.-8.Nov. working RTTY, especially 160/80m. QSL direct only please.

VK9X – Christmas Isl.:

David, VK2CZ, will be QRV as VK9XD, from 25.-26.Oct.. QSL via home call direct only.

XJ – Vanuatu:

Trent, VK4TI and his team will be QRV as YJ0X in the CQ WW DX SSB Contest. The team intends to be in YJ8-land 4 days prior and 2 days after the contest. QSL via VK4TI.

XU – Cambodia:

Jaak, ES1FB, will be QRV as XU7ACE from 19.-28.Oct.. He also plans to be active as XU7ACV from 21.-23.Oct. from Koh Poah Island

(AS-133). Plans are also a trip to Laos from 30.Oct.-4.Nov. Possible callsign will be XW1FB (?). QSL via ES1FB.

ZL8 – Kermadec:

Jacky, ZL3CW/F2CW will be on Raoul Island in the Kermadecs for about 10 days starting 11.Oct. as ZM8CW. QSL via ZL1AMO.

AF – 023 Sao Tome:

Tom as S9TX, will stay here another year. He hopes to work also on 6m. QSL via W7KNT.

AS – New:

A new IOTA will be activated this month from Vietnam (3W) with the callsign XV3C.

NA – 106 Virgin Islands:

WAE Diplom

WAE 3 CW HB9DQJ

WAE TROPHY HITLISTE

CW

Rang	CALL	EU Länder	Bandpunkte
1.	DL6KVA	72	502
8.	HB9DDZ	72	341
19.	HB9AGO	72	304
41.	HB9BGV	70	323
48.	HB9EAA	70	309

PHONE

1.	DF4PL	72	355
8.	HB9BGV	72	323

MIXED

1.	DJ4XA	72	499
5.	HB9DDZ	72	349

WAZ

17m und 12m only CW HB9DDZ

QRPeters DX-Ecke

Wenn das Band ruhig ist, kann auch das schwächste QRP-Signal von der Gegenstation noch sicher gelesen werden. Bei starkem Rauschen, atmosphärischen Störungen oder bei Störungen, die durch die ach so „wunderbaren“ menschlichen Erfindungen verursacht werden (z.B. Bahnleitungen, Computer, Haushaltgeräte usw.) muss das QRP-Signal um mindestens ebendiesen Betrag stärker sein. Da die genannten Störungen unsere empfindsamen Ohren und die noch empfindsamere Psyche erheblich nerven, muss das QRP-Signal sogar noch stärker sein, um gelesen zu werden. Dies ist der Grund, weshalb QRP auf den tieferen Bändern etwas für wahre Masochisten ist. Denn während man auf den höheren Bändern seine Chancen, mit QRP zum Zuge zu kommen, durch eine Richtantenne dramatisch verbes-

sein kann, bleibt dieser Weg den meisten von uns versperrt.

Zu den tieferen Bändern rechne ich auch noch das 30-Meter Band. Meiner Meinung nach hat es mehr Gemeinsamkeiten mit dem 40-Meter als mit dem 20-Meter Band. Wie auf 40 Meter ist auch auf 30 Meter der Störpegel grösser als auf 20 Meter. Ich habe daher das Bedürfnis, den Vorverstärker meines K2 abzuschalten. Nicht der Intermodulationsprobleme wegen, davon bleibt mein K2 verschont, sondern um meine Ohren und meine zarte Psyche zu schonen. Da für mich aus Platzgründen kein Beam für das 30-Meter Band „drin liegt“, behelfe ich mich mit einem Inverted Vee, das 18 m über Grund hängt. Dadurch höre ich viele DX-Stationen, aber es fällt schwer, sie auch zu arbeiten.

Dennoch gelang es mir im Berichtmonat 9J2BO zu arbeiten. Er machte normale QSOs und ich hatte ganz einfach Glück, dass sich das Gros der Konkurrenz gerade anderswo aufhielt. Er gab mir einen Rapport von RST 469. Da er noch Winter hat, ist das Band bei ihm vielleicht etwas ruhiger als bei uns. Ebenfalls noch Winter hat EM1U (Antarktis). Er machte Split, und ich staune noch jetzt darüber, dass er mich überhaupt gehört hat.

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

10 MHz: 9J2BO, EM1U (Antarktis), EA6NB,

14 MHz: TI3M, FM5GU, V31LZ, VK9XAB,

18 MHz: KL7J, 5R8FU, LX/PA1AT, CN8YR,

TZ6RD, YS3/YN4SU, VP5/K2QPR,

PJ6/I4ALU, 5NØHVC, 4S7NE,

V63TXF, XU7ACW,

21 MHz: V63SXW,

24 MHz: 5B4AHA, JY9QJ, TZ6RD, DP1POL

(Antarktis).

Es lag nicht nur daran, dass ich keine Ferien mehr hatte, dass die Ausbeute im August nicht gerade überwältigend war. Die Bedingungen und das Angebot waren eher dürrig. (Junge, Junge, wie wird das erst im Minimum?) Dennoch kamen schliesslich noch ein paar Raritäten zusammen, über die ich mich ganz besonders freute.

Da Mali seit einigen Jahren nicht mehr in CW QRV war, freute ich mich auf die DXpedition von TZ6RD. Mit grosser Erleichterung stellte ich fest, dass die CW-Operateure gut waren. Allerdings waren die Pileups gewaltig und auch auf 18 MHz dehnten sie sich über mehrere Kilohertz aus. Und das blieb auch so. Ich begann mir daher ernsthaft Sorgen zu machen, dass ich es vielleicht doch nicht schaffen könnte. Umso grösser war meine Erleichterung und Freude, als ich schliesslich zum Zuge kam. Da die neuen Länder immer eine grössere

Seltenheit werden, ging ich darauf wieder einmal in den Keller.... Meine YL interessierte sich aber trotz dieser „Bestechung“ nicht allzu sehr für TZ6RD.

Wenn G3SXW und G3TXF irgendwohin gehen, können wir QRPer uns freuen. Wir kommen fast sicher zum Zug. So erging es mir noch jedesmal und so würde es mir – so dachte ich wenigstens – auch diesmal ergehen. V63SXW arbeitete ich tatsächlich mit Leichtigkeit. Aber mit V63TXF wollte es einfach nicht klappen. Und dies, obwohl Nigel nun wirklich einer der besten CW-Operateure dieser Welt ist, und obwohl die Pileups auf den WARC-Bändern in der Regel weniger gross sind. Ich brauchte Stunden, bis ich schliesslich endlich, endlich im Log war. Ich begann schon an meinen Fähigkeiten zu zweifeln, oder dachte, dass die DX-Bedingungen für QRP nun doch zu schlecht geworden sind.

Ebenfalls auf 18 MHz, aber im Unterschied zu V63TXF geradezu verwirrend leicht, kamen XU7ACW und 5NØHVC ins Log. 5NØHVC wunderte sich zudem über mein starkes QRP-Signal. Solches hört man natürlich gerne!

VK9XAB versuchte ich ebenfalls vergeblich stundenlang auf 18 MHz zu arbeiten. Als ich mich schon damit abgefunden hatte, dass die Sache gelaufen war, wurde er am letzten Abend seiner Aktivität nochmals auf 14.018.0 MHz gemeldet. Da er bei mir recht laut war, versuchte ich es – und war beim zweiten Versuch schon im Log.

Zusammenfassend möchte ich feststellen: Nicht nur die Bedingungen waren wieder einmal unberechenbar, sondern auch die Chancen und die benötigte Zeit, um die begehrten DX-Stationen zu arbeiten. So bleibt es spannend – gerade mit QRP.

Peter Egger, HB9BMY

Protokoll der 33. Generalversammlung der UHF-Gruppe der USKA

Am Samstag, 23. November 2002 um 18:50 Uhr eröffnet der Präsident Guido Alber, HB9MAG die 33. Generalversammlung im Restaurant "Schützenhaus Albisgüetli" und begrüsst die 56 stimmberechtigten Mitgliederinnen und Mitglieder sowie einige Gäste. 300 YL's und OM's sind am 31. Oktober 2002 Mitglied bei der UHF-Gruppe der USKA. Für die drei Mitglieder, HB9CMM, Walter Künzler und HB9ZGT, Domenic Melcher, sowie HB9AUM, Max Masur die im laufenden Vereinsjahr verstorben sind, wird eine Gedenkminute eingelegt. Nach der Wahl der Stimmenzähle-

rin, HB9REQ, Romy Kiener und des Stimmenzähler's HB9AQU, Hans Keller, und der einstimmigen Genehmigung des im „old man“ 03 / 2002 publizierten Protokolls der 32. Generalversammlung vom Jahre 2001, folgt der Jahresbericht des Präsidenten und des Betriebsleiters.

Im letzten Vereinsjahr wurden drei Vorstandssitzungen abgehalten, an denen technische Weiterentwicklungen, einen Betriebsversuch mit EchoLink, sowie auch wiederum ein Ausflug, diesmal ins Festungsmuseum Reuenthal und das Kernkraftwerk in Leibstadt behandelt wurden und schon der nächste Ausflug im Jahre 2003 zu den Grimselwerken in Planung war. An unserem Jahresausflug waren rund 50 Personen anwesend. Zudem ist durch unseren Vizepräsidenten Max Frei mit dem neuen Eigentümer des Hotel-Restaurant Uto-Kulm eine neuer Vertrag vorzubereiten.

Zum Schluss möchte ich nochmals allen Mitwirkenden, Helferinnen und Helfern für das gute Gelingen im vergangenen Vereinsjahr herzlich danken.

Da das Relais Corvatsch der technisch komplexeste Standort aller HB9UF Relais ist (dort ist die ganze SW und HW Zusammenschaltung der 3 Relais <Santis-Corvatsch-Gesero> realisiert), zeigten sich dort auch die meisten „Probleme“. Anfangs Jahr 2002 musste ein SW-Bug behoben werden, was einen Einsatz auf dem Corvatsch (SW-Update) unvermeidlich machte. Ebenfalls konnte im gleichen Besuch die Revision der ganzen Anlage durchgeführt werden. Leider haben wir dabei festgestellt, dass der Sender des Relais Corvatsch Oxydationen auf dem HF-Print hat. Die HF-Platine konnte prov. Rep. werden.

Im Mai 2002 musste dann das Relais (HF-Teil) ausgebaut und zur Rep. nach Winterthur mitgenommen werden. Endstufe und HF-Platine mussten definitiv Rep. werden. 5 Tage später konnte das Relais schon wieder nach St. Moritz gesandt werden. Infolge Seilbahn Betriebseinstellung konnte das Relais leider erst am 14. Juli 2002 wieder installiert und in Betrieb genommen werden.

Mitte Jahr musste die Antenne des Relais Gesero ersetzt werden. (Ein Blitzschlag hat die Antenne regelrecht geköpft) Dank guten Beziehungen konnte die Antenne durch die Techniker der Firma Etrans ersetzt werden. Der UHF Gruppe entstanden dadurch keine Kosten für den Transport (Heli) und die Installation.

Alle andern Relais der UHF Gruppe, Pilatus, Santis, Uto (70 und 23cm), sowie Winterthur zeigten keine Abnormalitäten und standen das ganze Jahr den Hams uneingeschränkt zur Verfügung.

Der Vize-Präsident und Kassier Max Frei, HE9OAI erläutert die aufliegende Betriebsrechnung, welche mit einem Gewinn von CHF 340.90 abschliesst sowie die Bilanz 2002. Die Revisoren Dominique Fässler, HB9BBD und Armin Donauer, HB9JBN bestätigen die Richtigkeit der Buchführung, die in ausgezeichneter Weise geleistet wurde und empfehlen den Kassier zu entlasten. Beim Budget 2003 wird die Ausgabenposition Projekt System Tester wegen der fehlenden Notwendigkeit, zu Gunsten des Projektes EchoLink, bei gleichbleibenden Budgetbetrag, ersetzt. Bei der Abstimmung werden die Rechnung und das revidierte Budget 2003, bei einem unveränderten Mitgliederbeitrag von CHF 30.-, einstimmig genehmigt.

Die Vorstandsmitglieder mit dem Präsidenten Guido Alber, HB9MAG, Vize-Präsident, Kassier und Aktuar Max Frei, HE9OAI und die technischen Mitarbeiter Robert Murer, HB9BMC, Axel Häseli, HB9SJE und Thomas Köferli, HB9WNN werden von den Anwesenden einstimmig wiedergewählt.

Im Programm für das Jahr 2003 ist ein Besuch der Kraftwerke Oberhasli AG in 3862 Innertkirchen BE. Diese Carfahrt ins Berner Oberland mit Mittag- und Nachtessen, ist am Samstag, 13. September 2003 vorgesehen. Guido Alber, HB9MAG, ist für die Organisation und Durchführung der Reise verantwortlich. Eine persönliche Einladung folgt.

Ausserdem beabsichtigt die UHF-Gruppe der USKA im Jahr 2003 einen Versuchsbetrieb für EchoLink über das Relais zu testen und später eventuell zu Betreiben. Der definitive Standort wird nach dem Versuch noch, unter Berücksichtigung verschiedener Ausbreitungsbedingungen, evaluiert.

Unter dem Traktandum Verschiedenes erläutert der Präsident, Guido Alber, HB9MAG, dass er und die Vorstandsmitglieder Robert Murer, HB9BMC, Axel Häseli, HB9SJE, sowie Thomas Köferli, HB9WNN, auf die Generalversammlung 2003 zurücktreten werden.

Der Präsident, Guido Alber, HB9MAG, konnte um 19:50 Uhr die 33. Generalversammlung schliessen mit dem Hinweis, dass die nächste Generalversammlung am Samstag, 15. November 2003, um 15:00 Uhr, wie früher, wieder auf dem Uetliberg, durchgeführt wird.

9225 St. Pelagiberg, 22. Juni 2003

Für das Protokoll:

Der Vize-Präsident Max Frei, HE9OAI

Informationen zu unseren UHF-Relais, sowie Aktivitäten der UHF Gruppe der USKA erhalten Sie unter www.hb9uf.ch



DIPLOME

Fritz Zwingli (DL4FDM / HB9CSA)
Brückweg 23, D-64625 Bensheim-Auerbach

Thracian Rose 10th Anniversary Award (W-TRC-10)

Im ganzen Jahr 2003 sind einige bulgarische Funkfreunde mit dem seltsamen Zusatz /HB10 zu hören.

Wer LZ1YE/HB10 oder eine andere LZ...../HB10 schon gearbeitet hat, dachte vielleicht an einen Aprilscherz oder gar an ein neues DXCC-entity.... Nein! es handelt sich hier auch nicht um die schweizerische Botschaft in Sofia oder pile-up-kränke Bulgaren in Samnaun....

Der Thracian Rose Club in Bulgarien darf sein 10-jähriges Bestehen mit diesem Zusatz am Rufzeichen feiern. Funkamateure und SWLs welche 10 dieser Stationen im Log stehen haben dürfen sogar ein Diplom beantragen. Für die besten jedes Landes soll es Plaketten geben! Der Diplomantrag geht in Form eines von 2 lizenzierten Funkamateuren geprüften und unterzeichneten Logauszuges und der Gebühr von 5 EUR, 5 US-Dollar oder 10 IRCs an:

Atanas Kolev, LZ1YE, P.O.Box 49, 6100 Kazanlak, Bulgarien.

Die Email des Diplommanagers lautet: qsl@kz-orbitel.bg

100 Years of World Aviation Award

Der Radioclub des Flughafens L'viv in der Ukraine (UR4WWE) gibt dieses Kurzzeitdiplom heraus. Es sollen zwischen dem 01.09.2003 und dem 31.10.2003 die Sonderstation EN100WAY sowie weitere Mitglieder des Vereins gearbeitet werden.

Die Verbindungen zählen wie folgt:

- QSOs mit EN100WAY zählen 30 Punkte
Die Station darf auf verschiedenen Bändern und Betriebsarten gearbeitet werden, aber maximal 3 mal.
- QSOs mit UR4WWE zählen 10 Punkte.
Die Station darf auf verschiedenen Bändern und Betriebsarten gearbeitet werden, aber maximal 2 mal.
- QSOs mit 3XY11, UR5WCW, UR5WS, UT1WA, UT1WL, UT7WR, UT7WZ, UY5XE zählen 5 Punkte.
Die Stationen dürfen auf verschiedenen Bändern und Betriebsarten gearbeitet werden, aber maximal 2 mal.
- Jedes QSO mit Stationen in verschiedenen Oblasten, den Städten Kiev, sowie Sevastopol zählen 2 Punkte.

Der Diplomantrag erfolgt mit einem von 2 lizenzierten Funkamateuren geprüften und unterzeichneten Logauszug und der Gebühr von 2 US-Dollars oder 3 IRCs bis spätestens 15.12.2003 an:

Miroslav Lupiy, UT7WZ, P.O.Box 94, L'viv, 79000 Ukraine.

Die Email des Diplommanagers lautet: ur4wwe@ut1wpr.ampr.org

Japanese IOTA Islands Award (JIJA)

Dieses sehr schöne Diplom gibt die Vereinigung IOTA-JA, der Insel freaks in Japan heraus. Grundlage sind alle für das „richtige“ IOTA-Diplom zählenden Inseln.

Es können ohne Datumsbeschränkung alle Japanischen Inseln gewertet werden.

Für das Grunddiplom benötigt man 10 Punkte. Der Diplomantrag geht in Form einer von 2 lizenzierten Funkamateuren geprüften, unterzeichneten Auflistung vorhandener QSL-Karten, sowie der Diplomgebühr von 5 US-Dollars an: Yukihiro Deguchi, JI6KVR, 4796, Takashima, Yastushiro, Kumamoto, 866-0014, Japan.

Die Email des Diplommanagers lautet: ji6kvr@orange.ocn.ne.jp

Die kompletten Bedingungen, Antragsformulare und Inselnlisten findet man auf: <http://www3.ocn.ne.jp>

The Pope John Paul II in Croatia Award

Für das Basisdiplom werden 3 verschiedene Sonderstationen anlässlich diverser Papstbesuche in Kroatien benötigt.

Für die Goldmedaille werden 5 Sonderstation, sowie mindestens eines folgender Rufzeichen benötigt:

9A900PAX, 9A98JP, 9A0JP, 9A0PAX.

Kontakte zählen nur in Jahren der Papstbesuche 1994, 1998 und 2003.

Der Diplomantrag geht in Form einer von 2 lizenzierten Funkamateuren geprüften, unterzeichneten Auflistung vorhandener QSL-Karten, sowie der Diplomgebühr von 6 US-Dollars für das Basisdiplom oder 15 US-Dollars für die Medaille an:

Kresimir Juratovic, 9A7K, P.O.Box 88, HR-48001 Koprivnica, Kroatien.

Die Email des Diplommanagers lautet: kresimir.juratovic@kc.hinet.hr oder 9a7k@qsl.net



OSCAR-7

Am 18.08.03 von 18:46 - 18:51 UTC war die Bake von AO-7 besonders gut und stabil zu hören. Sie sendete auf ca. 145.9687 folgenden Text in CW:

180 180 180 180
252 252 252 252
324 324 324 324
496 496 496 496
568 568 568 568
696 696 696 696
hi hi

Am 30.07.2003 gegen 20:44 UTC konnte Hannes, OE3SJA, mit F4DXV (Jerome) in JN04IU und am 23.08.2003 gegen 17:25 UTC mit IK0WGF (Francesco) in JN52VC zwei sehr gute QSO's führen. Die Signale waren relativ kräftig.

OSCAR-11

Die Mode-S-Bake wurde von Michael, OH2AUE, gehört. Er benutzte nur eine 2.25-Wendel-Helix mit einem modifizierten "California Amplifier downconverter". Die 2m-Bake war zu dieser Zeit ausgeschaltet, daher war das Signal der S-Bake stärker, da dann für sie mehr Strom zur Verfügung steht.

Die Mode-S-Bake wurde auch von Ken, W7KKE, gehört. Er verwendet einen 1m-Spiegel mit einem G3RUH-Patch-Feeder, 0.7 dB Vorverstärker und Drake Konverter. Die nach der Doppler-Korrektur gemessene Frequenz war 2401.5023 MHz. Das Equipment wurde vor und nach der Ausmessung kalibriert. Ken bemerkte auch zwei 1200 Hz Seitenband-Töne. Zu dieser Zeit war die 2m-Bake auch ausgeschaltet.

OSCAR-29

Für die Zeitdauer der Ham Fair in Tokio, vom 21. - 26. August 2003, wurde FO-29 für eine Demonstration in den Digitaler-Modus auf 435.913 MHz geschaltet. Während dieser Zeit ist der Transponderbetrieb ausgeschaltet. Gemäss JARL bleibt der Digitaler-Modus noch bis zum 10. September aktiv.

OSCAR-40

Der Fahrplan ist etwas verändert worden, um

den Bereich, in dem nur die Bake zu hören ist, an das Ende zu verlegen. Aktuelle Infos unter www.amsat-dl.org.

OSCAR-14

UO-14 schweigt wieder. Reinhard, DJ1KM, hörte ein ständiges FSK-Signal. Von Chris, G7UPN, war in der AMSAT-BB zu lesen, dass offenbar eine Zelle der Hauptbatterie ausgefallen sei und in der Eklipse der Satellit komplett abgeschaltet ist, so dass auch keine Automatik mehr funktioniert. Man hat auch auf die Reservebatterien umgeschaltet. Als Alternativlösung wird überlegt, eine Automatik zu erstellen, die den Satelliten einschaltet, wenn er jeweils über Surrey, England, fliegt. Und Chris berichtet auch, dass auf dem Downlink Telemetrie gesendet wurde. Das war das FSK-Signal, das Reinhard hörte.

UO-14 ist jetzt 14 Jahre alt und die NiCad-Batterien haben 74'000 Ladezyklen geleistet. Kein Wunder also, dass Probleme auftreten.

OSCAR-22

Chris, G7UPN, berichtete am 21.8.03, dass UO-22 momentan nur über Europa zur Verfügung steht, während dessen ein Fahrplan ausgearbeitet wird. Chris hofft, dass dies bald abgeschlossen ist und UO-22 wieder weltweit zur Verfügung steht, wenn er sich nicht in Eklipsen befindet.

OSCAR-41

VE7WFG berichtete, dass SO-41 (SaudiSat-1A) wieder aktiviert wurde und exzellent tönte. Uplink 145.850 FM, Downlink 436.775 FM.

OSCAR-44

Totgesagte leben länger...

Nachdem NO-44 offiziell als tot erklärt wurde und immer noch Aktivitätsrapporte eintrafen, wurde die Orbitgeometrie untersucht. Dabei fielen zwei Dinge auf. Als sich der Satellit im vollen Sonnenlicht befand, trafen die Sonnenstrahlen nur die seitlichen Solarpaneele. So konnte PCSat während der letzten vollen Sonnenperiode vom 17. bis 31. Juli nicht kommunizieren und wurde daher als tot erklärt.

Aber jetzt, bei maximalen Eklipsen, fliegt der Satellit auch auf der sonnigen Seite direkt unter der Sonne. Mit der magnetischen Stabilisierung zeigt die Oberseite von PCSat in der nördlichen Hemisphäre zur Sonne. Das +Z-Array ist das effektivste, es produziert nahezu 50 % mehr Strom als die seitlichen Paneele. Dies reicht offenbar, um Packet Radio zu unterstützen.

Dies bedeutet nun aber nicht, dass APRS wieder uneingeschränkt zur Verfügung steht. NO-44 kann in diesem Zustand in der ersten Hälfte des Orbits nur ein paar Packets digipeaten. In der zweiten Hälfte des Orbits arbeitet NO-44, wenn eine Kontrollstation exzessiven Zugriff abschalten kann. Wenn möglich, wird PCSat in den Stromspar-Modus geschaltet.

ISS

Am 22. August hätte laut Frank Bauer, KA3HDO, Packet Radio wieder aktiviert werden sollen. Die Prozedur, die vom US- und russischen ARISS-Team entwickelt wurde, erreichte die Crew jedoch nicht. Am 22.8.03 um 13:00 UTC war eine "Einweg-Diskussion" mit Ed Lu, KC5WKJ, vorgesehen.

Am 24. August 2003 um 11.53 UTC hatte KB1GVR seinen ersten Packet-Kontakt. 15 Minuten später hörte er ON4CHP gefolgt von EB3CZS. Während den folgenden Überflügen konnten immer mehr Stationen gehört und gearbeitet werden. Um 21.22 UTC verstummte Packet Radio dann plötzlich wieder. Zuvor wurde von Yuri Malenchenko, RK3DUP, das 2m- und Packet-System wieder reaktiviert.

Mit dem Andocken des Progress-Frachters 12P an die ISS, wie im Internet unter <http://www.cnn.com/2003/TECH/space/08/31/russia.docking.reut/index.html> beschrieben, wurde auch ARISS-Hardware an Bord gebracht.

In einer gemeinsamen russisch-amerikanisch-japanischen Zusammenarbeit wurde ein neues ARISS-Funksystem entwickelt, qualifiziert und zur ISS gebracht. Die erste Installation der sogenannten "Phase 2 hardware" umfasst einen Kenwood-Transceiver, speziell für die ISS gebaute Netzteile und Koaxialschalter.

Das russische Team, angeführt durch Sergei Samburov, RV3DR, zertifizierte die Hardware für den Flug und unterstützte diesen. Das japanische Team spendete den Kenwood-Trans-

ceiver und das amerikanische Team entwickelte in Zusammenarbeit mit den anderen Teams die Software, für ein starkes System mit einem sehr anwenderfreundlichen Interface für die Crew. Mike Foale und Alexander Kaleri werden dieses System während der nächsten Expedition installieren und austesten.

Der Kenwood Transceiver unterstützt 2m und 70cm für Uplink und Downlink sowie 23cm für Uplink. Die Ausgangsleistung beträgt 25 Watt. Die Betriebsarten sind FM-Phonie, Packet Radio und APRS.

Zusätzlich zum Kenwood-System gibt es ein zweites Radio-System mit einem Yaesu FT-100, das mit dem Progress-Frachter 14P am 30. Januar 2004 zur ISS gebracht wird. Auch auf diesem Flug befindet sich das Spacecam-1 SSTV-System. In Zusammenarbeit von MAREX-NA und ARISS-Teams entwickelt, wurde dieses System bei der NASA für den Flug zertifiziert. Einmal im Orbit, erlaubt es das Senden und Empfangen von Bildern zwischen Amateurfunkern und der Crew.

VUSAT

Der indische und holländische Transponder wurden erfolgreich "on-the-air" getestet. Beide arbeiteten zufriedenstellend in CW, SSB und FM. Die Integration des Satelliten hat begonnen. Mit der Lieferung der Powermodule folgen die "power-on"-Tests.

Die Homepage www.amsatindia.org wurde geupdatet. Der Start erfolgt voraussichtlich am 10. Oktober 2003 in einen 817 km hohen, zirkularen Orbit. Die Inklination beträgt 98.68 Grad und die Exzentrizität 0.002 Grad. Ein Orbit dauert ca. 7100 Sekunden.



Indische Funkamateure beim Besuch des ISRO Satellitenzentrums

Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (7)

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

Wenn das Pfeifen später kommt ...

Nach diesem Teil sollten nun die ersten QSOs über einen Satelliten gefahren werden. Die Ausrüstung erscheint als geeignet, ein Satellit wurde ausgewählt und kommt in Kürze in Reichweite - es kann losgehen.

Ich gehe davon aus, dass zumindest ein Satelliten-"Tracking"-Programm verwendet wird. Es zeigt einem während des Überfluges des Satelliten zu jedem Zeitpunkt an, wo sich der künstliche Erdtrabant gerade befindet (Azimut- und Elevationswinkel). Die Antennen können auf den Satelliten ausgerichtet werden. Anhand der Benutzerfrequenzen der Amateurfunk-Satelliten ist bekannt, in welchem Frequenzbereich und ggf. auf welchem Seitenband der gewählte Satellit seinen Uplink sowie Downlink hat und ob er die Abstimmrichtung - bei SSB-Satelliten - invertiert oder nicht.

Beispiel für AO-10: Der Uplink-Bereich liegt im 70-cm-Band zwischen 435,175 MHz und 435,025 MHz (LSB). Der Downlinkbereich liegt im 2-m-Band zwischen 145,825 MHz und 145,975 MHz (USB). Der Transponder "invertiert". Die Bake des Satelliten sendet auf 145,810 MHz einen unmodulierten Träger. Wird die Bake empfangen, dann wurde der Satellit "getroffen".

Man sucht sich nun mit dem Empfänger im Downlink-Bereich eine QRG, die frei ist. Sie sollte nicht weit von der Mitte des Bereiches entfernt sein (aber kein laufendes QSO und auch keine Störungen - die sind speziell bei AO-10 leider reichlich vorhanden).

Nun könnte man eigentlich mal senden. Aber auf welcher QRG? Gute SAT-Programme, wie beispielsweise "SatPC32", nehmen einem einen großen Teil an Arbeit hierbei ab. Man

kann seine am Rx eingestellte QRG auch im SAT-Programm einstellen - und schon wird die Tx-QRG unter Berücksichtigung der jeweils aktuellen Doppler-Shift für Uplink und auch Downlink angezeigt. Kann das SAT-Programm dies nicht, so muss man selbst rechnen.

Für jeden Satelliten-Transponder gilt eine so genannte "Umsetzgleichung". Diese Gleichungen sind z. B. in [1] zu finden. Für unser Beispiel AO-10 lautet sie:

Uplink-QRG = 581 MHz - Downlink-QRG

Das Rechenergebnis nach der Umsetzgleichung berücksichtigt nicht die aktuelle Doppler-Shift - aber man kommt in die Nähe der tatsächlich erforderlichen Sendefrequenz.

Erforderlich ist auch die Berücksichtigung von Frequenzabweichungen des Transponders im Satelliten selbst. Sie sind bedingt z. B. durch Alterung der Bauteile, Spannungsschwankungen oder kleine von Anfang an vorhandene Fehler. Beim AO-10 beträgt diese "ständige" QRG-Ablage 5.2 - 5.7 kHz. Um diesen Betrag muss die Sende-QRG höher als vom SAT-Programm oder selbst berechnet eingestellt werden.

Sind diese Frequenzabweichungen bekannt, so können bei einigen SAT-Programmen diese Werte eingegeben werden und man erhält die "endgültige" Frequenz für den Uplink.

Jetzt wird es ernst: Es kann nun tatsächlich das erste Mal zum Satelliten hinauf gesendet werden, in der Hoffnung, das eigene Signal zurück zu hören. Was sendet man? Man kann ins Mikrofon pfeifen, Schnalzlauten von sich geben oder besser: Man sendet CW-Signale aus.

[1] Sperber, DL6DBN: "Amateurfunk über Satelliten", Funkamateur-Bibliothek Nr. 10 (1995)

Teil 8 im nächsten old man:
"Nur" Lichtgeschwindigkeit

www.uska.ch

**Bitte besuchen und benutzen sie unser Forum auf
der USKA Homepage**



SAMS - Symmetric Antenna Matching System oder Ein Antennenanpassgerät der etwas anderen Art

Heinz Bolli (HB9KOF), Auf Stein, 9063 Stein, E-Mail: heinz.bolli@hbag, Internet: www.hbag.ch

Ausgangslage

Symmetrische Antennen erfreuen sich dank ihrer Vorzüge grosser Beliebtheit und Verbreitung sowohl bei kommerziellen Diensten als auch bei Stationen des Amateurfunkdienstes. Gerade bei letzteren werden diese Antennen nicht nur auf deren Dimensionierungsfrequenz betrieben, vielmehr werden ganze Frequenzbänder oder gar -bereiche damit abgedeckt.

Aufgrund physikalischer Gegebenheiten ist die Antennenimpedanz abhängig von der Aufbau-situation und der Arbeitsfrequenz. Der Impedanzbereich kann ohne weiteres von einigen Ohm bis in den Kiloohmbereich variieren, dabei ist die Impedanz in der Regel komplexer Natur und oftmals mit erheblichen Blindanteilen behaftet.

Die Folge sind hohe SWR auf den Speiseleitungen, was zu erhöhten Verlusten und im High-Power-Bereich auch zur Gefahr von Überschlüssen führt. Im Interesse möglichst tiefer Verluste sollten Speiseleitungen, welche mit hohen SWR betrieben werden, als offene Feederleitungen (400...600 Ohm) ausgeführt werden. Die Verlegung solcher Leitungen innerhalb von Gebäuden ist allerdings oftmals problematisch, dies nicht zuletzt aufgrund der von ihnen ausgehenden elektrischen Felder.

Heutige Transceiver und Linearendstufen sind zum Anschluss an koaxiale 50 Ohm Leitungen vorgesehen. Es besteht also Bedarf an einem Antennenanpassgerät, welches:

geeignet ist für die Einspeisung in konventioneller 50-Ohm-Technik,
konzipiert ist für den Anschluss symmetrischer Speiseleitungen oder Antennen,
einen hohen Anpassbereich aufweist und
in diesem sowohl die Impedanztransformation als auch die Reaktanzkompensation bewerkstelligt.

Aufgrund der geschilderten Tatsachen ist es offensichtlich, dass Lösungen mit Anpassgeräten unmittelbar bei der Funkstation besonders im Bereich höherer Leistungen nicht ideal sind. Dies gilt aber auch für die sogenannten "Automatischen Tuner", welche wohl abgesetzt betrieben werden können, in der Regel aber nicht zur Speisung symmetrischer Antennen und nicht für hohe Sendeleistungen konzipiert wurden. Andere Lösungen sind demzufolge erwünscht.

Die Idee

Obschon das geschilderte Problem fast so alt ist wie die Funktechnik an sich, fand ich im Amateurfunkbereich keine Lösungen, welche mich voll und ganz zu überzeugen vermochten. Da ich unser Hobby eben so verstehe, auch eigene Ideen zu entwickeln und zu verwirklichen, war das Projekt eines Antennenanpassgerätes der besonderen Art schnell geboren.

Meine Vorstellung ging dahin, dass im Zeitalter des Computers und schneller Band- und Frequenzwechsel ein Antennenanpassgerät mehr können muss, als das, was von den industriell gefertigten Geräten zu erwarten ist. Eine Surplus-Lösung kam auch nicht in Frage, will ich doch keine Museumsstation betreiben, sondern meine Funkanlage in ihrer Gesamtheit als System sehen, welches dem heutigen Stand der Technik entspricht.

Somit kam der Moment, die generellen Anforderungen an das neue Antennenanpassgerät zu spezifizieren. Dieses lauteten so:

Anpassgerät für symmetrische Antennen.
Frequenzbereich 1.8 bis 15 (30) MHz (impedanzabhängig).

Einspeisung 50 Ohm koaxial.

Leistungsbereich bis 2 kW (50% Reserve auf 1 kW-Limit in HB9).

Anpassbereich von etwa 20 Ohm bis über

1000 Ohm (frequenzabhängig).
Reaktanzkompensation bis über ± 1000 Ohm (frequenzabhängig).
Abgesetzte Montage des Anpasssteiles, Aufbau in wetterfestem Gehäuse.
Steuerteil im Shack.
Hand- und Automatikbetrieb möglich.
Antennenanpassung auch im Empfangsfall mitlaufend.
Einfacher Aufbau unter grösstmöglicher Verwendung von Standardbauteilen.

Die Lösung

Die Lösung fand sich, wie so oft, nach sorgfältigem Abwägen der verschiedenen Möglichkeiten. Entsprechend dem Zweck des neuen Gerätes, nämlich Symmetrierung und Anpassung, ergaben sich folgende Problemstellungen, welche nachfolgend kurz beleuchtet werden sollen.

Symmetrierung

Hier wird meines Erachtens bei den meisten käuflichen Antennenanpassgeräten gesündigt, indem am Ausgang des Gerätes ein Ringkernübertrager (in der Regel 1:4) zu finden ist, der die Symmetrierung des Signals bewirken soll. Dabei wird nicht berücksichtigt, dass ein Ringkernübertrager eine endliche Sättigungsgrenze hat und empfindlich auf reaktive Belastung (mit Blindwiderständen) reagiert. Oftmals schon für reelle Last eher unterdimensioniert, gerät er durch hohe Blindströme schnell in Sättigung, was zu Überlastung, Überhitzung und auch zu Intermodulation und damit einer Beeinträchtigung des Sendesignals führen kann. Für mich eine unbrauchbare Lösung.

Eine andere Möglichkeit der Symmetrierung besteht darin, eine induktive Signalkopplung auf einen Parallelschwingkreis aufzubauen, an den die symmetrische Antennenleitung angekoppelt wird. Diese Art Koppler ist recht populär und wurde unter anderem auch von einem inzwischen leider verstorbenen deutschen Hersteller propagiert. Der Nachteil dieser Lösung besteht meines Erachtens darin, dass die Güte am Schwingkreis variiert und deshalb derart hoch werden kann, dass die Betriebsspannungen an den Bauteilen bei hoher Leistung unzulässige Werte annehmen. Überschläge mit allen Konsequenzen sind die Folge. So verwarf ich auch diese mir ansonsten sympathische Lösung, weil ich sie für den abgesetzten Betrieb als zu wenig kontrollierbar und betriebssicher einschätzte.

Als einzig praktikable Lösung blieb somit, eine Symmetrierung mittels eines 1:1 Strombaluns,

welcher in den 50 Ohm-Teil des Antennenanpassgerätes eingebracht wird (Bild 1). Der Balun sitzt somit am Eingang und ist dort von Blindströmen unbelastet, weil deren Kompensation im Anpassnetzwerk bereits erfolgte. Diese Methode weist soweit mir bekannt ist keine Nachteile auf, nicht umsonst wird sie wohl auch in hochwertigen kommerziellen Produkten angewendet.

Anpassnetzwerk und Reaktanzkompensation

Wie bereits eingangs ausgeführt, betreiben wir Funkamateure unsere Antennen in der Regel nicht im reinen Resonanzfall. Die Antennenimpedanz ist daher kaum je nur reell, sondern meistens auch mit kapazitiven oder induktiven Blindwiderständen belastet. Hinzu kommt, dass die Speiseleitungsimpedanz auch kaum jemals der Antennenimpedanz entspricht. Die Speiseleitung wirkt somit als Impedanztransformator und präsentiert an deren Einspeisepunkt eine oftmals kaum berechenbare Lastimpedanz.

Damit wird klar, dass ein Anpassnetzwerk nötig ist, welches sowohl einen weiten Anpassbereich aufweist als auch die Reaktanzkompensation in einem weiten Bereich gestattet. Dass dies alles mit einem möglichst guten Wirkungsgrad verbunden sein soll, leuchtet ein, denn jedes Watt an Wärme ist sicher aus dem Gerät abzuführen.

Als geeignete Schaltung empfahl sich das T-Glied in Hochpasskonfiguration (siehe Prinzipschema Anpassnetzwerk). Diese Schaltung stellt einen guten Kompromiss hinsichtlich der Erfüllung der Anforderungen dar. Sie bringt einen guten Wirkungsgrad, ist leicht und reproduzierbar einzustellen und weist so die nötige Praxistauglichkeit auch für den abgesetzten und damit unkontrollierten Betrieb auf.

Dem kundigen Betrachter dürfte auffallen, dass das Anpassnetzwerk mit nur einer Induktivität auskommt und man könnte sich fragen, ob der Anspruch nach einem symmetrischen Gerät damit erfüllt wird. Diese Frage darf getrost mit Ja beantwortet werden. Die Symmetrierung geschieht ja im Eingang zum Netzwerk und die Antenne stellt letztlich nur eine komplexe Impedanz dar, welche im Anpassgerät spiegelbildlich (komplex konjugiert) dargestellt wird. Dabei spielt es keine Rolle, ob sich die Induktivität in einem der beiden Pole oder verteilt in beiden befindet.

Gerätesteuerung

Ein abgesetztes Antennenanpassgerät weist

findet auch der Nullpunkt- und Maximalwertabgleich jeder Komponente statt. Istwert-Positionserfassung der Netzwerk-komponenten. Ausgabe der Istwerte von beiden Drehkondensatoren und der Rollspule auf je einer 4-stelligen Digitalanzeige mit einer Werteskala von 0.0 bis 100.0 (1000 Inkremente).

Endlagenüberwachung der Netzwerkkomponenten. Diese ist zum Schutz des Spulen-antriebes und der Rückführpotentiometer nötig.

Soll/Istvergleichsstufe für alle Netzwerkglieder. Im Automatikbetrieb zur genauen Positionierung der Anpassglieder nötig.

Motorsteuerung für alle Netzwerkglieder. Motorsteuerung mit Eil- und Kriechgang zur präzisen Positionierung der Anpassglieder. Umschaltunkte für Kriechgang und Ziel-fenster je Stellglied einzeln einstellbar.

Handtasten für vollwertigen Handbetrieb, sowie Kalibrierbetrieb.

Mikroprozessorsteuerung für Automatikbe-trieb. Zur frequenzabhängigen Einstellung der Anpassglieder sowohl im Sende- als auch im Empfangsfall. Mit CI-V-Schnittstelle und Firmware für Geräte der Firma ICOM, sowie RS232-Schnittstelle für andere Trans-ceiver. Optionale Baugruppe.

Integriertes Netzteil für Eingangsspannun-gen 230 VAC und 115 VAC.

Das Steuergerät wurde mit einem Metall-gehäuse versehen. Sein Aufstellungsort ist übli-cherweise im Shack, wo es entweder von Hand bedient wird oder direkt mit dem Transceiver kommuniziert.

Betriebsweise

Das Antennenanpasssystem SAMS kennt drei Betriebsarten, nämlich:

- den Handbetrieb
- den Kalibrierbetrieb und
- den Automatikbetrieb (bedingt Option Mikro-prozessorsteuerung)

Handbetrieb

Der Handbetrieb ist der Initialzustand, d.h. in diesen Zustand wird das Gerät beim Einschalten automatisch versetzt.

Im Handbetrieb sind alle Anpassglieder durch Tasten bedienbar, wobei eine Eilgangtaste die besonders rasche Verstellung der Elemente gestattet. Die Justierung erfolgt grundsätzlich auf niedrigstes SWR, welches am Transceiver, bzw. an einer SWR-Messbrücke abgelesen werden kann. Selbstverständlich kann auch ein Antennenanalyzer als Einstellindikator Verwendung finden, wobei die grafischen Antennenanalyzer von AEA hier besonders vorteilhaft sind.

Die effektiven Stellwerte können am Display abgelesen und einer Frequenz zugeordnet in einer Liste abgelegt werden.

Kalibrierbetrieb

(bedingt Option Mikroprozessorsteuerung)

Der Kalibrierbetrieb ist die Voraussetzung für den Automatikbetrieb. Er bedingt den entspre-chenden Ausbau des Anpasssystems mit der Mikroprozessorbaugruppe und eine Daten-verbindung zum Transceiver (CI-V, RS232).

Zum Kalibrierbetrieb wird das Antennenan-passsystem in den Handbetrieb versetzt und die Anpassung auf das beste SWR vorge-nommen.

Die so ermittelten Einstellwerte müssen nun aber nicht von Hand in eine Liste eingetragen werden, vielmehr werden diese durch Betäti-gen der Set-Taste samt Frequenzinformation in einer Datenbank abgelegt.

Die Einstellwerte werden je nach Antennen-system und erforderlichem Frequenzraster ermittelt und gespeichert. Die Speicherver-waltung läuft automatisch im Hintergrund.



Bild 3: Geräteansicht

Aufbau

Das Antennenanpasssystem besteht wie bereits erwähnt aus zwei Teilen, nämlich dem abgesetzt montierten Anpassnetzwerk und dem Steuergerät (Bild 3).

Das Anpassnetzwerk ist in einem wetterfesten Kunststoffgehäuse untergebracht, damit dieses im Bereich der Antennenanschlüsse, bzw. am Ende der symmetrischen Speiselei-tung, angebracht werden kann.

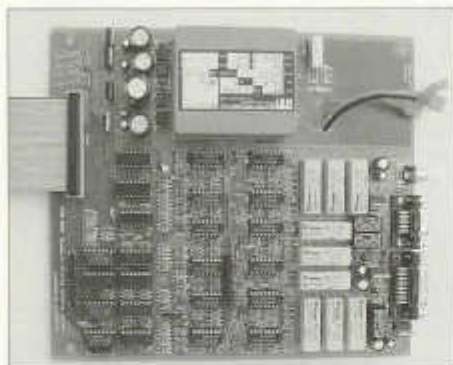


Bild 4: Leiterplatte Steuertell

Automatikbetrieb

(bedingt Option Mikroprozessorsteuerung)
Im Automatikbetrieb wird die optimale Anpasskonstellation des Netzwerks aus dem Speicher abgerufen und ausgeführt.

Dies passiert rein frequenzabhängig und somit nicht nur im Sende-, sondern auch im Empfangsfall, was einen ganz entscheidenden Unterschied und Vorteil zu allen anderen mir bekannten Geräten darstellt.

Allfällige Korrekturen, z.B. wegen Schnee oder Eisbehang der Antennen lassen sich über die Handtasten problemlos vornehmen und bei Bedarf abspeichern.

Interesse an dieser innovativen Lösung?

Das vorstehend geschilderte Antennenanpasssystem SAMS ist eine technisch hochwertige Lösung, welche Effizienz mit Sicherheit und Komfort vereint. Dies alles unter einen Hut zu bringen, erfordert einigen Aufwand und diesen von Null aus aufzubringen, dürfte für viele Interessenten kaum möglich sein.

Um trotzdem möglichst vielen Kolleginnen/Kollegen zu dieser guten Lösung zu verhelfen, sieht der Verfasser folgende Möglichkeiten:

Nachbau des Gerätes nach Schaltbild und dieser Beschreibung. Das Schaltbild kann vom DARC-Server unter www.cqdl.de/download abgerufen werden oder es kann vom Verfasser bezogen werden.

Erwerb des kompletten Satzes Leiterplatten samt Schaltbild und Bestückungsanleitung beim Verfasser.

Bei entsprechendem Bedarf ist der Verfasser
old man 10/2003

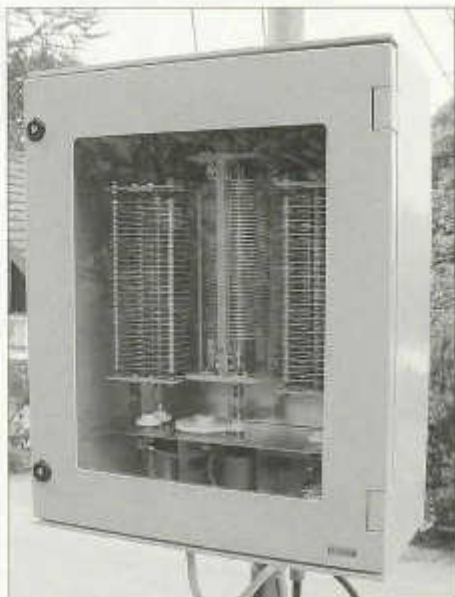


Bild 5: Anpassnetzwerk

bereit, zusätzlich folgende Möglichkeiten anzubieten:

Lieferung des montagefertig vorbereiteten Bausatzes mit allen Teilen,
Lieferung des komplett gefertigten und abgeglichenen Systems.

Corrections Z Match old man No 9

2. Théorie de fonctionnement.

Page 31 en caractère gras. "absence total de communicateurs" devient "absence totale de commutateur"

B) Il faut écrire: "Pour les fréquences moyennes, le circuit oscillant est composé de la demie bobine BA, avec à ses bornes cette fois l'autre cage du condensateur variable double. On a ainsi multiplié par 1,414 la fréquence de résonance par rapport au cas A) et non pas multiplié par 2 cette fréquence comme écrit par erreur, pour une position identique du CV".

Il faut ajouter: "Remarque: Le point B de la

figure 1, est mal représenté. Il est en réalité AU MILIEU DE LA BOBINE."

C) Il faut écrire: "Pour les fréquences hautes, le circuit oscillant comprend cette fois la demie bobine BD avec la capacité résultant de la mise en série des deux cages du CV double. Ainsi, on multiplie à nouveau par 1,414 la fréquence de résonance du circuit oscillant, par rapport au cas B), et non pas multiplié par 2 cette fréquence comme écrit par erreur, pour une position identique du CV".

Exemple: Il faut écrire: "Si le CV est fermé, avec chaque cage a 500 pF chacune, la capacité résultante des deux cages en série, sera de 250 pF. C'est cette valeur qui se trouvera aux bornes de la demie bobine BD, soit une fréquence de résonance multipliée par 1,414 par rapport au cas B) et non pas multipliée par 2 cette fréquence comme écrit par erreur".

Werner, HB9AKN



ECHO

Logbook of the World

Eigentlich sollte dieser Artikel nicht vom QSL Manager verfasst werden, da ja mit dieser Einrichtung weniger QSL Karten verschickt werden. Ob das aber so ist, wird sicher erst in ein paar Jahren herausstellen. Auch bei der EQSL war dies im ersten Moment ein Gedanke, welcher sich aber eher als Nieten herausstellte. Es bringt ja nichts, wenn zur Unterzeichnung der EQSL trotzdem ein oder zwei Dollars gebraucht werden um eine Unterschrift unter den Ausdruck zu bekommen. Es könnte also gleich die Originalkarte geschickt werden. Nun scheint dies aber beim Logbook of the World anders zu sein. Um die Sache kennen zu lernen habe ich mir die Zeit genommen, dieses System zu installieren und auch zu testen.

Als erstes muss man sich auf der Homepage der ARRL unter www.arrl.org/lotw das Programm herunterladen. Es ist ratsam nachher das Ganze in ein eigenes Directory (z.B. Logarrl) zu speichern. Danach wird das Programm installiert. Bevor aber damit gearbeitet werden kann, muss als erstes die Identifikation bewerkstelligt werden. Ein durch das Programm generiertes File muss als E-Mail Anhänger an die ARRL geschickt werden. Wer

nun meint, er bekommt dann sofort sein Passwort, hat Pech gehabt. Es ist nun erforderlich eine Kopie der Lizenz inklusive 6m Zulassung (25 W Vertikal), eine Kopie eines Personalausweises (ID-Karte, Pass oder Fahrausweis) an die ARRL zu senden. Nach der Prüfung wird dann das nötige Passwort zum Einloggen an den Anwärter geschickt. Nun kann es losgehen.

Als Format wird ein ADIF oder Cabrillo File verlangt. Aus den meisten Logprogrammen kann ein solches Format kreiert werden. Als Daten werden benötigt: Call, Datum, UTC, Mode, Band und RST/S. Das File wird danach mit dem Programm TQSL bearbeitet, indem man noch die genauen Angaben über QTH etc. einfügt. Das File wird danach gespeichert und als Anhang einer E-Mail an folgende Adresse geschickt: lotw-logs@arrl.org. Danach ist es möglich, unter www.arrl.org/lotw und der Eingabe der gewünschten Passwörter nachzusehen, ob die Daten eingefügt sind.

Es sei nun die Frage erlaubt, was bringt dies? Für Sammler von schönen QSLs sicher nicht das Gelbe vom Ei. Ein QSO ist doch erst dann wirklich abgeschlossen, wenn man die Karte in den Händen hat. Auch Expeditionen werden wohl kaum alle ihre Daten einspeisen, denn

dadurch gehen ihnen viele Dollars verloren, welche sicher nicht die Expedition bezahlen, aber wenigstens eine kleine Entschädigung ergeben. Ein Vorteil mag es sicher für alle sein, welche am 5BDXCC oder der DXCC Challenge arbeiten, sofern ihre QSO Partner ebenfalls an diesem System angeschlossen sind. Ich möchte hier nur Anfügen, dass bei mir von den letzten 18 Monaten über 300 Bandpunkte fehlen und ich über die Hälfte der Karten sowohl über das Büro als auch direkt verschickt habe. Diese Beobachtung haben auch viele andere Bandpunktesammler gemacht. Der Sinn liegt darin, dass bei der Übereinstimmung der Daten, die QSO Daten direkt ins DXCC Diplom übernommen werden. Also ist für Einige zu hoffen, dass fehlende Bandpunkte doch noch kommen.

Wenn man also bedenkt, dass die ARRL im Laufe eines Jahres einige Millionen QSLs prüfen muss, so ergibt sich hier sicher eine massive Einsparung von Kosten für die ARRL, welche wie viele andere Verbände mit den Finanzen zu kämpfen hat. Es wäre an dieser Stelle interessant zu wissen, wer sich auch an diesem System angeschlossen hat und was daraus für Erfahrungen gemacht wurden.

Zum Schluss sei noch angemerkt, dass der USKA QSL Service weiterhin alle Länder mit einem IARU QSL Büro bedient. Eine genaue Information über das Jahr 2003 wird im Old Man 1/2004 oder 2/2004 zu lesen sein.

QSL Manager Nick Zinsstag, HB9DDZ

Auch dein Beitrag macht den old man interessant!

Lighthouse Activity ein Erlebnis

Wie kommt es dazu, dass ein Schweizer einen Leuchtturm aktivieren will? Einerseits ist es die Liebe zu diesen Leuchttürmen, andererseits der Frust, nicht an der DX-Petition TS7N in Kerkennah dabei sein zu dürfen. Ersteres, die Leuchttürme hatten mich schon immer fasziniert und zweitens, berufshalber konnte ich für die DX-Petition in Kerkennah keinen Urlaub kriegen, da in dieser Zeit im November in unserem Betrieb umgebaut wird und somit jede Hand zur Verfügung stehen muss. So reifte der Gedanke, endlich meinen lange gehegten Traum, mal selber einen Leuchtturm aktivieren zu dürfen. Nun aber welchen aktivieren? Die Suche ging los und überall gabs nur Absagen. Dazu kam, dass man vielerorts keine zuständigen Personen fand, welche man hätte fragen können. Zufälligerweise war in der Zeitung *20 Minuten*, ein Artikel über Ostfriesland. Es war ein kleines Bild dabei mit eben "meinem" Leuchtturm. So ging ich aufs Internet und fand nach langer Suche ganz spontan den Leuchtturm Pilsum in Ostfriesland. Der Rest ist schnell erzählt, ja,

dieser Leuchtturm musste es sein, welchen ich aktivieren will.

Im Herzen Ostfriesland steht am Rande des Watts auf dem Deich der rot/gelb geringelte Leuchtturm Pilsum, und das seit dem Jahre 1891. Das Bauwerk ist 11 Meter hoch, seine Befeuerung ist in 15 Meter Höhe, gemessen vom Tiedenhochwasser des Watts. Anfangs sorgte eine Petroleumlampe für das notwendige Licht. Anfang 1900 wurde diese Lampe durch ein Glühlicht und eine Optik ausgetauscht. Die geringelte Bemalung hat der Leuchtturm seit den 70er Jahren, vorher musste er sich mit einem schlichten Rot begnügen. Das Leitfeuer führte die Schifffahrt bis 1915 durch die Emshörnnrinne und wurde dann zu Beginn des ersten Weltkrieges gelöscht. Es bestand die Gefahr, dass sich die feindlichen Kriegsschiffe am Leuchtturm orientieren könnten, und so den Weg zur Küste besser finden würden. Nach dem Krieg hatte sich das Fahrwasser stark verändert und das Leuchtfeuer Pilsum verlor seine Bedeutung. Etwas später übernahm sein grosser Bruder,

der Leuchtturm Campen, welcher etwa 2 km. westlich gebaut wurde, die Befeuerung und ist heute noch aktiv. Dieser Turm steht auf drei schräggestellten Gittermasten und ist 65 Meter hoch. Zum Licht hinauf führt eine 365 stufige Wendeltreppe und ist sehr beliebt bei den Touristen als Aussichtspunkt. An den Wochenenden sind immer Führungen auf dem Leuchtturm Campen, und es ist unvergesslich, dem alten Leuchtturmwärter beim Spinnen von Seemannsgarn zuzuhören.

So wurde das Leuchtturm der Pilsum gelöscht und der Leuchtturm, welcher übrigens aus Eisen besteht, dem Verfall überlassen. Bis in die 70er Jahre gelangte der Turm in Vergessenheit. Dem Engagement des Verkehrs- und Touristikvereins Pilsum, sowie vielen Menschen, welche durch ihre Spende und sonstige Hilfe den Leuchtturm retteten, ist es zu verdanken, dass der Leuchtturm Pilsum in seinem rotgelb geringelten neuen Kleid weiterhin seinen altvertrauten Stammplatz auf dem Deich behalten durfte. Der Leuchtturm Pilsum ist heute auch sehr bekannt unter dem Namen *OTTO Leuchtturm*, denn im Film, *OTTO der Ausserfriesische*, spielt der Leuchtturm Pilsum eine wichtige Rolle, und ist deshalb bei den jugendlichen Leuten dadurch sehr beliebt geworden. Der Leuchtturm ist also jetzt eine Touristensensation und hat dadurch eine neue Arbeit als kleines Museum erhalten.

Da der Leuchtturm so klein ist, kann man ihn nicht von innen aktivieren, und so musste ich die Aktivität nebenan aus dem Wohnmobil tätigen. Dank dem grossen Verständnis des ortsansässigen Touristikvereins wurde dies überhaupt möglich, und ich erhielt auf dem Parkplatz einen reservierten Platz für mein Vorhaben. So wurde auch ich so etwas wie eine Touristenattraktion. Einige vorbeiwandernde Leute staunten ab meiner Quad-Loop und demzufolge gab es viele Fragen zu beantworten. Viele interessierte staunten nicht schlecht, mit wie wenig man um die ganze Welt Verbindungen aufnehmen kann. Ich habe das Gefühl, einigen Leuten den Amateurfunk mit meiner Aktivität etwas näher gebracht zu haben.

Die Vorbereitung der Lighthouse Activity

Durch die Homepageadresse, im 20 Minuten, stiess ich auf eine Adresse, welche den noch funkenden Marinefunkern gehört, ich fand auch eine Liste, auf welcher die Nummern der Leuchttürme in Deutschland aufgelistet sind, und für das Deutsche Leuchtturm Diplom gelten.

Da der Leuchtturm Pilsum sehr selten aktiviert wird, kam er in die engere Wahl. Auch der Leuchtturm Campen, welcher ganz in der Nähe steht, wäre aktuell gewesen, aber den werde ich ein andermal "in die Luft bringen". Nun wurde ein Campingplatz gesucht, auf welchem wir übernachten konnten. Von drei Plätzen bekam ich Absage, da meine Aktivität die anderen Gäste stören würde. Ich fragte mich wieso? Meine Frau Sandra erledigte die Telefonate, druckte Autobahn- und Campingplatzkarten aus, errechnete die Fahrkilometer, erstellte eine Menükarte und die Einkaufsliste, kurz, sie war der perfekte Organisator und die gute Seele im Unternehmen Lighthouse Activity.

Wir wurden aber doch noch fündig. Auf dem Campingplatz Dyksterhus konnten wir unsere Zelte aufschlagen und unser Wohnmobil stellen, und zwar so, dass ich immer schön wegfahren konnte, aktivierte ich ja den Leuchtturm Pilsum immer zweimal am Tag und musste demzufolge auch immer neben dem kleinen Leuchtturm parkieren, damit alles seine Richtigkeit hatte. Die Campingplatzbesitzer boten mir sogar einen Platz speziell in einer Ecke an, wo ich meine zweite Antenne stellen konnte. So war ich in der Lage, am Abend, wenn ich nicht bei meinem Leuchtturm war, noch etwas Funkbetrieb mit meinen Freunden in der Schweiz zu machen.

Nun musste eine Pilotstation her, welche die Aktivitäten jeweils auf dem DX-Cluster meldete. Ich fand, dass HB9ANK Heinz, ebenfalls ein grosser Liebhaber von Leuchttürmen der Richtigkeit war, und so wurde Heinz angefragt, und er sagte sofort zu. Ihm war es zu verdanken, dass ich einige Pile-up's zu bewältigen hatte.

Nun wurde ein Frequenzplan, sowie die Zeiten, zu welchen ich QRV sein wollte festgelegt. Zu guter Letzt musste noch ein Wohnmobil gemietet werden, das wiederum hatte meine Frau organisiert.

Nun war die Frage, mit was für Material ich in die Luft gehen würde. Da der neue ICOM IC-703 frisch auf dem Markt war, kaufte ich mir dieses Gerät, da es flote 10 Watt abgibt. Als Ersatzgerät nahm ich den FT-817 in Augenschein, doch es kam ganz anders.

Nämlich, der IC-703 hatte Riesenmacken, an Langdrähten nämlich ging da rein gar nichts. HF strahlte in die Tastelektronik und machte das Tasten unmöglich. War ich auf einer unsymmetrischen Antenne, funktionierte das Gerät einwandfrei. Nach dreitägigem Testen kam die Rückreise des Gerätes zu ICOM Europe. Da noch mehr Reklamationen dieser Art anstanden, wurde kurzerhand der Verkauf der

Geräte eingestellt, die schadhaften eingezogen und auf den neusten Stand modifiziert. Das Gerät erhielt ich dann etwa einen Monat später wieder zurück und nun funktioniert es ausgezeichnet.

Nun gab es nur noch eins, den Kenwood TS-570 DG. Mit dieser Maschine wollte ich es wagen, und dass es ein guter Schachzug war merkte ich dann später in Pilsum an den guten Rapporten, welche mir gegeben wurden.

Als Antenne verwendete ich einen Nachbau der Quad-Loop von Walter Spieth, welche sich als ausgezeichnete Antenne erwies und schon in der Testphase im Jura und Emmental sehr gute Resultate erzielte. Bleigelakus, sowie das Einhell Notstromaggregat wurden auf die Reise mitgenommen, damit wenn Spannungsmangel anliegen sollte, gleichwohl noch etwas da ist um den QSO Betrieb aufrecht zu erhalten. Dazu kamen einige Meter RG-213, und 30 Meter Erdkabel. Das Logbuch wurde mit dem Laptop, sowie dem ausgezeichneten Logprogramm Winlog 32 von GÖCUZ geführt.

Die Reise

Nach einer schlecht durchschlafenen Nacht, ich war nervös wie ein kleines Kind vor Weihnachten, fuhren wir, meine Frau Sandra und mein kleines Töchterchen Svenja frühmorgens am 22.08.2003 von zuhause weg, das Wohnmobil vollgepropft mit Funk- und anderem Material. Die Reise führte uns nach Basel, von dort aus ging es nach Duisburg weiter bis nach Wessel, wo wir auf einem Campingplatz die Nacht verbrachten. Am nächsten Tag ging die Reise weiter durch Holland bis nach Groningen, von dort aus fuhren wir wieder über die Grenze bis nach Emden in Ostfriesland. Von Emden aus war es noch einen Katzensprung bis nach Pilsum und so kamen wir ungefähr um 15 Uhr Localtime auf dem Campingplatz an.

Das Wetter war eher etwas bewölkt und zeitweise am Morgen mit etwas Nieselregen vermischt. Tagsüber klarte der Himmel etwas auf und es war angenehm mit den Temperaturen, welche sich so um 23°C herumbewegten. Wie in Ostfriesland üblich, geht jeden Tag ein auffrischernder Wind von der Nordsee her. Das sei so üblich hier wurde mir erklärt, und ich nahm dankbar an, so war es angenehm auszuhalten hier.

Der Funkbetrieb

Zum Antennenaufbau war der auffrischernde Wind etwas störend und erschwerte den Aufbau demzufolge. Dank Mithilfe meiner Frau, ging das aber immer ganz flott vonstat-

ten. Zuerst stellte ich den Eigenbau, meine DQJ Tecno Wire auf. Beim Abstimmen des Senders musste ich aber schon mal Murphy die Türe geöffnet haben. Das SWR wollte und wollte einfach nicht herunterkommen, kein Band liess sich abstimmen, es war zum Verzeifeln. Nun ging es los mit Kabeln messen, da war alles ok. So kam der Balun an die Reihe, und da war der Fehler rasch gefunden, ich hatte nämlich den Monopol falsch angeschlossen, und demzufolge die Erdleitung abzustimmen versucht. Naja, hätte ja sein können, jedenfalls war nach wenigen Handgriffen das Übel behoben und die Antenne wurde als Vertical aufgebaut. Der Dank dafür waren wunderschöne Signale und die Stationen, welche ich vom Campingplatz aus gearbeitet hatte, dankten es mir mit guten Rapporten. Die eigentliche Leuchtturm Aktivität aber, fand vom Parkplatz unmittelbar neben dem Leuchtturm Pilsum statt. Hier bewährte sich einmal mehr mein Nachbau der Spieth Quad-Loop. Das Aufstellen der Quad-Loop bereitete überhaupt keine Mühe und war in gut 10 Minuten jeweils erledigt. Gut, dass ich den Aufbau der Quad-Loop zuhause noch intensiv geübt hatte, denn es braucht am Anfang schon etwas Übung zum Aufstellen dieser Antenne. Superbedingungen herrschten am ersten Tag auf allen Bändern. Dank meiner Pilotstation HB9ANK, welche mich im Cluster meldete, wurden einige schöne Pile-ups geweckt, und das erfreut natürlich das Herz eines jeden, welcher ein fernes Land, eine seltene Insel, oder wie ich einen seltenen Leuchtturm aktiviert. In den drei Aktivitätstagen war ich immer zwei Stunden am Morgen, sowie am späteren Nachmittag zwei bis drei Stunden beim Leuchtturm aktiv. Den Rest des Tages verbrachte ich mit meiner kleinen Familie und mit QSOs vom Campingplatz aus. Um 21 Uhr Localtime war dann immer Sendeschluss, da unsere kleine Svenja um diese Zeit ihren Schoppen bekam, und anschliessend zu Bett musste.

Trotzdem, dass am ersten Aktivitätstag in CW ein Contest herrschte, brachte ich dank der guten Bedingungen fast die Hälfte aller QSOs ins Log. War das ein Erlebnis, mal einige Pile-ups am andern Ende erleben zu dürfen. Gearbeitet wurde hauptsächlich in CW, doch allen Widersprüchen meinerseits wurde auch in SSB gearbeitet. Das war für DQJ Verhältnisse schon eine Sensation, da ich ausschliesslich nur in CW aktiv bin. Und es kam noch besser, am Samstagabend war ich so gegen 20 Uhr Localtime mit meiner Pilotstation HB9ANK Heinz auf 14.250 MHz. In einer schönen Verbindung, welche wir in Phonie abwickel-

ten. Es ging gar nicht lange, gesellten sich wie durch ein Wunder weitere HB9 Stationen dazu, ja sogar meine Freunde der Amateurfunkgruppe AFGB Burgdorf-Emmental HB9BE waren bis auf zwei Stationen mit guten Signalen anwesend, und es ergab sich eine unvergessliche Runde. Auch ehemalige UKW Amateure aus HB9 waren mit von der Partie und das freute mich ausserordentlich. Am Sonntagmorgen, der CW Bereich war immer noch mit dem Contest besetzt, steckte ich das Mikrofon wieder ein und weckte so ein Riesenpile-up. Nun war ich gefordert und kam so richtig ins Schwitzen, da ich noch nie richtig SSB gemacht hatte. Wäre das so in CW gewesen, ich hätte weitaus weniger Probleme mit dem Abarbeiten des Pile-ups gehabt. Es gab auch Ops, welche einfach keine Geduld hatten, und einfach mitten ins Pile-up ihren Unmut losliessen und dies verunsichert den ungeübten SSB Operator. Schade, wäre auch nicht nötig gewesen, aber eben, die liebe Disziplin lässt halt bei einigen zu wünschen übrig. Schade, dass in SSB nicht mehr HB9 Stationen zu arbeiten waren, waren doch meine Ohren speziell auch auf meine Heimat ausgerichtet. Dann etwas später ging ich auf 30 Meter und hatte dort ein ganz angenehmes Pile-up in CW, und da wurde ich mit schönen QSO's belohnt. SSB liess ich sein, es geht mir in CW einfacher, da ich die Morsezeichen einfach besser ausmachen kann als die Sprache, trotz DSP.

Sonst aber war der Sonntag sehr schlecht gewesen, die Bedingungen waren lausig, es wollte einfach nicht richtig gehen. Vielfach rief ich monoton CQ, ohne Erfolg. So musste vielfach QSY gemacht werden, aber auch das wollte nicht viel bringen. So nahm ich was kam und hatte halt so etwas weniger Erfolg, als am Samstag.

Der Montag ging dann etwas besser. Dies war mein letzter Aktivitätstag auf "meinem" Leuchtturm Pilsum und da wollte ich es nochmals so richtig wissen. Im 30 Meter Band kamen doch noch einige kleine Pile-up's zustande, 40 Meter ging nur etwa eine Stunde gut, dann wars mit der Herrlichkeit vorbei. Am Nachmittag war ich dann noch etwas QRV auf 20 Meter, aber auch da ging nicht gerade viel und in der guten Stunde, welche ich noch funkte, nahm ich alles, was rief und gerufen wurde. Ich freute mich schon heimlich auf den SSB Sked mit meinen Freunden von HB9BE, welchen wir um 20 Uhr Localtime auf 14.250 MHz. verabredet hatten. Gegen 18 Uhr Localtime, brach ich meine Zelte auf dem Parkplatz beim Leuchtturm ab, begab mich wieder zum Campingplatz zurück und wurde von meiner

XYL mit einem feinen Znacht verwöhnt. Unerwartet und ganz plötzlich klopfte jemand an die Türe unseres Wohnmobils. Es war kein geringerer als der Platzwart und er brachte mir die Nachricht, dass der Besitzer des Wohnwagens neben uns in etwa einer Stunde ankommen würde und ich meine Antenne umgehend entfernen müsse. Ach ist das nun blöd dachte ich, gerade jetzt, wo doch in gut einer halben Stunde der Sked in SSB ansteht. Was nun? Ohne Widerrede wurde halt die Antenne abgebaut. Ein anderer Standort war nicht möglich und so musste ich halt zum Natel greifen, den erstbesten Kollegen anrufen und den langersehten Sked absagen. So nahm der Funkbetrieb halt ein unerwartetes Ende, es war aber trotzdem ein unvergessliches Erlebnis gewesen.

Die Freizeit

Freizeitvergnügen mit meiner Familie gab es in Ostfriesland in Hülle und Fülle. Es wurde mit meiner Frau ausgemacht, dass ich nicht nur Funkbetrieb mache, sondern auch mit ihr und unserer kleinen Tochter etwas unternehme, sonst wäre der Frust dagewesen und so wird eine Aktivität wie Leuchtturm aktivieren zu einer ungemütlichen Sache. War nach dem Betrieb alles weggeräumt, sahen wir uns die Gegend und ihren Sehenswürdigkeiten an. Wir besuchten eine Windkraftwerkanlage, welche es in Ostfriesland in unzähliger Menge gibt, und so erfuhren wir, wie denn mit diesen Dingen Strom erzeugt wird. In Greetsiel, einem typischen Ostfriesendorf ganz in der Nähe des Leuchtturms Pilsum besuchten wir den Fischerhafen, wo auch eine Original-Windmühle steht, in welcher für Touristen immer noch Korn gemahlen wird.

Am Sonntag erklommen wir die 365 Wendeltreppenstufen des Leuchtturms Campen, welcher 200 Meter neben unserem Campingplatz steht, und genossen aus 65 Metern Höhe eine unvergessliche Aussicht über die Gegend und das Wattenmeer. Inlineskaten, wandern über den kilometerlangen Deich, geniessen eines wunderschönen Sonnenuntergangs am letzten Tag unseres Aufenthaltes in Ostfriesland, kulinarische Verwöhnung rundeten dieses Aktivitätswochenende voll ab, und alle waren zufrieden und erlebten eine schöne Zeit. Das Highlight der ganzen Aktivität bildete der Besuch und die Führung am Montagnachmittag durch den kleinen Leuchtturm Pilsum. Das war für mich das Allergrösste und mit viel Kraft musste ich meine Emotionen zurückhalten. Mein Traum, meinen Leuchtturm auch von innen gesehen zu haben, war in Erfüllung gegangen und ich werde meinen

kleinen Leuchtturm immer in meinen Erinnerungen bei mir haben. Viel zu schnell kam der Abschied von der unvergesslichen Gegend Ostfriesland und wir mussten die lange Heimreise, vollgepackt mit vielen Erlebnissen und Eindrücken antreten.

Zuhause angekommen, alles ist gut und ohne Zwischenfälle verlaufen, fand ich im Briefkasten schon die ersten zwei QSL Karten eines Oms aus HB9, welcher nun auch als erster meine QSL Karte, sobald sie gedruckt sind, erhalten wird.

Statistik des Lighthouse Activity Weekends

Während der ganzen Expedition kamen 378 QSO ins Log, nicht eingerechnet die Verbindungen vom Campingplatz aus, die hätten nicht gewertet werden können, da der Leuchtturm Pilsum 2 km. vom Campingplatz entfernt war. Laut Reglement des Deutschen Leuchtturmdiploms muss die Station welche den Leuchtturm aktiviert, entweder Funkbetrieb auf demselben machen, oder aber sich im Umkreis von 200 Meter desselben befinden.

QSO in % auf folgenden Bändern:

14.0 MHz.	60%
10.1 MHz.	25%
7.0 MHz.	10%
3.0 MHz.	5%

Total: 378 QSO, davon 83 in SSB, Aktiv vom 23.08 - 25.08.2003, Funkbetrieb in Stunden: Total 10,30 Std.

Fazit

Garne hätte ich noch mehr Pile-ups gehabt, um noch mehreren Amateuren den Leuchtturm Pilsum zu beschreiben, doch dank der zum Teil sehr schlechten Bedingungen auf den Bändern, war dies leider nicht möglich. Ich will aber mit dem Erreichten zufrieden sein. Die grösste Erfahrung für mich war, mal der Gejagte und nicht der Jäger zu sein. Tut gut zu wissen, was ein Expeditionär alles erlebt. Es war interessant, denn nun kann ich mit den DX-Petitionären nachfühlen, wie anstrengend es am anderen Ende des Pile-ups sein kann.

Die Leuchtturmaktivität war für mich sehr lehrreich für spätere Aktivitäten dieser Art. Besser ist, man arbeitet auf den Betriebsarten, welche man beherrscht, denn nichts geht über ein gutes Operating einer Aktivitätsstation, und weckt dadurch keine unmutigen geduldlosen Rufer und Störfaktoren. Mit einem angenehmen Tempo in CW, fleissigen Infos über die Aktivität, sowie netten Verabschiedungen, erntete ich viel Lob. Ich liebe das Persönliche, und so wurden sämtliche QSOs in CW

von Hand gegeben, und das wird auch in den nächsten Aktivitäten nicht anders sein.

Where do we go next?

Geplant wäre eine Leuchtturmaktivität in Kroatien, in welcher ich beabsichtigte, 5 Leuchttürme in zwei Wochen in die Luft zu bringen. Nach meiner Erfahrung vom Leuchtturm Pilsum her gesehen, ist das für einen Singleoperator fast nicht zu bewältigen, nicht vom Operating her, sondern vom finanziellen Aufwand betrachtet.

Im Moment bin ich auf der Suche nach einem neuen Leuchtturm. In die engere Wahl kommt der Leuchtturm Campen, ein Leuchtturm in Kroatien auf welchem man Urlaub machen kann. Die Aktivität möchte ich auf das nächste jährige International Lighthouse Activity Weekend planen, ist doch die Chance, fleissig gearbeitet zu werden, wesentlich höher. Informationen zu meinen Leuchtturmaktivitäten werde ich im OLD-MAN veröffentlichen, wie auch auf den Homepages der Amateurfunkgruppe Burgdorf-Ermmental HB9BE, www.hb9be.ch, sowie www.htc.ch. Ebenfalls werde ich meine nächste Aktivität in den Zeitschriften Funkamateure, Funk und CQ-DL anzeigen.

Danksagung

Den grössten Dank möchte ich meiner Frau Sandra aussprechen, sie hat grosse Arbeit beim Mitorganisieren der Leuchtturmaktivität wie auch für das leibliche Wohl. Grossen Dank gebührt dem Verkehrs- und Touristikverein Pilsum für ihr grosses Verständnis meines Vorhabens, sowie die Bereitstellung und Reservation des Parkplatzes neben dem Leuchtturm Pilsum. Danke der Garage Steiner für die Bereitstellung des Wohnmobils und die günstigen Konditionen zum mieten desselben. Danke sagen möchte ich der Familie Conradi für das grosse Verständnis für mein Hobby, die Bereitstellung des schönen Platzes auf ihrem Gelände und die Erlaubnis, von ihrem Campingplatz Funkbetrieb machen zu dürfen. Ein grosses Dankeschön auch an meine Pilotstation HB9ANK Heinz, welcher mir dank seiner DX-Cluster Meldungen und den Bandbeobachtungen zu schönen kleinen Pile-up's verholfen hatte.

Ich freue mich schon auf die nächste Leuchtturm-Expedition, wo ich hinter meinem Rufzeichen wieder das Anhängsel LH benutzen kann.

Best 73 es gl de HB9DQJ Mark es Family

VERANSTALTUNGEN

Am Sonntag,
26. Oktober 2003, findet das

**Treffen für alle
DX-Interessierten**
in Reinach/AG statt.



Es beginnt um 11.40 h mit einer Präsentation in französischer Sprache von André Berguet, HB9HLM über die DXpedition nach Marokko, CN2DX.

Nach dem gemeinsamen Mittagessen zum Preis von 25 Franken:

Menu 1: Salat, Schweinsbraten, Kartoffelstock, Gemüse

Menu 2: Salat, Pouletbrüsti, Nudeli, Gemüse
besichtigen wir die imposanten VHF/UHF Anlagen des erfolgreichen Amateur Telecommunications Club HB9Q, Leiter Dany Gautschi, HB9CRQ und Mark Brun, HB9DBM.

Demonstration von DX-Verbindungen. Das Treffen dauert bis ca. 1600 h.

Diese Einladung richtet sich an alle, die am DX Freude haben. Auch Nichtmitglieder der SDXF, YLs, SWLs sind willkommen.

Anmeldung bis 19. Oktober an:

Ambrosi Flutsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich, Tel. 01 371 07 22.

E-mail: afuetsch@swissonline.ch ist unbedingt erforderlich. Bitte Menu 1 oder 2 angeben. Die Angemeldeten erhalten das Detailprogramm zugesandt. Mitglieder bitte SDXF-Badge mitnehmen.

Dimanche le 26. octobre 2003 aura lieu le

Meeting de tous les intéressés au DX
à Reinach/AG. A 1140 h André Berguet, HB9HLM nous parlera en français de son DXpedition au Maroc, CN2DX.

Après le repas au prix de 25 francs:

Menu 1: Salade, Roti de porc, Purée de pommes-de-terre, Légumes

Menu 2: Salade, Filet de poulet, Nouilles, Légumes

nous visiterons la station VHF/UHF impressionnante du Amateur Telecommunications Club HB9Q, représenté par Dany Gautschi, HB9CRQ et Mark Brun, HB9DBM. Fin du meeting environs 1600 heures. Démonstrations de trafic DX.

Chacun qui s'intéresse au DX est bienvenu,

aussi les non-membres de la SDXF, YLs et SWLs. Inscription obligatoire jusqu'au 25 septembre auprès de:

Ambrosi Flutsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich, Tel. 01 371 07 22, E-mail: afuetsch@swissonline.ch. Indiquer menu 1 ou 2. En suite HB9AGH vous enverra le programme avec les informations nécessaires. Les membres porteront leur badge SDXF.

swissATV.ch

L'assemblée générale ordinaire du SWISS ATV
aura lieu le samedi 8 novembre 2003 à l'Espace Nicollier au collège du Pontet à 1024 Ecublens.

Le matin sera consacré à l'AGO et l'après-midi aux conférences, présentations et marché aux puces. De plus amples informations sont disponibles sur le site www.swissatv.ch et par e-mail auprès de arpasche@bluewin.ch

Le comité du SwissAtv vous remercie et vous prie d'accepter ses salutations distinguées.

Pour le comité:

Le secrétaire, HB9STX, Arnold PASCHE

Rheintal Electronica

Die 12. Rheintal Electronica 2003 findet am Samstag, den 8. November 2003 statt. Beginn ist um 9.00 Uhr. Ende gegen 17.00 Uhr. Veranstaltungsort ist die Hardt-Halle in Durmersheim, Kreis Rastatt.

Private und gewerbliche Anbieter werden auf über 2.500 qm Produkte und Bauteile für Funk- und Computer anbieten: Amateurfunkgeräte, CB-Funkgeräte, Antennen, Computer, Software, Peripherie, Bauteile, Zusatzgeräte und Zubehör.

In den vergangenen Jahren besuchten über 3000 Kauf- und Schaufreudige das Ereignis. Durmersheim befindet sich zwischen Karlsruhe und Rastatt und ist daher auch ein idealer Anziehungspunkt für viele Hobbyisten aus dem benachbarten Elsass.

Wer sich noch einen der wenigen freien Ausstellungstische sichern möchte, wendet sich an Rheintal Electronica, DH8IAU, Postfach 41, 76463 Bietigheim/Baden, Tel. 07245/937597, Fax: 0 72 45/93 75 98., E-Mail: DH8IAU@DARC.de
Vortragsreihen in der benachbarten Schule beschäftigen sich thematisch mit Funk, Elektronik und Computer. Gesucht werden noch Referenten. Wer noch ein interessantes Thema anbieten kann, sollte sich umgehend melden.

Pressenotiz TS7N

Eine grössere Dxpedition mit internationaler Beteiligung wird in der Zeit vom 19. 11. bis 2.12.2003 die Kerkennah-Inseln, IOTA AF073 aktivieren.

Unter dem Call TS7N werden 20 Ops mit 5 Stationen auf allen Bändern von 6m bis 160m in den Betriebsarten CW, SSB, RTTY, PSK31, JT6M/JT44 QRV sein.

Die Besonderheit: Eine Station wird nur von XYs besetzt sein!

TS7N ist als einzige tunesische Station für 6m und die digitalen Betriebsarten lizenziert! QSL via DL9USA. (QRZ.COM)

Eine Teilnahme am CQWW-DX-Contest CW in der Klasse M2 (Multi-Op, 2 Transmitter) ist vorgesehen. Da wir in unserer Klasse gewinnen möchten, bitten wir um zahlreiche Anrufe während des Contests am 29./30. November.

Die Expedition hat vor allem das Ziel, den weiteren Ausbau des Amateurfunks in Tunesien zu fördern. So werden wir zwei Transceiver und zahlreiche Antennen als Spende für unsere tunesischen Freunde übergeben. Weitere Spenden sind willkommen. Info: <http://ts7n.tk>

Kontakt: kerkennah@web.de

Andy, DJ7IK

Zum **CQ-WW-DX-Contest** Ende Oktober 2003 wird die deutsche **RRDXA-Gruppe HB0/HB9AON** aus dem Raum Düsseldorf ihre zwanzigste DXpedition nach Triesenberg in Liechtenstein unternehmen.

Diese Jubiläums-Fahrt wird etwas Besonderes. Es soll nicht nur der "harte Kern", bestehend aus Mitgliedern der DARC OVe Wülfrath (R29) und Neandertal (R09, Mettmann/Erkrath) teilnehmen, sondern auch alle Gäste, die uns in den 20 Jahren bei den Contests unterstützt haben.

Angekündigt hat sich bis jetzt internationaler Besuch aus europäischen Ländern, aus den USA und dem asiatischen Teil der Sowjet Union.

Neben der Teilnahme am SSB-Teil des Contests, aus dem wir planen als Landessieger hervorzugehen, wird es begleitende Aktionen geben. Ein Hamfest so wie Exkursionen mit und ohne Ham-Equipment in die wunderschöne Landschaft um Vaduz, Triesenberg oder Malbun werden unternommen.

Die geplanten Überraschungen werden an dieser Stelle nicht verraten.

Nähere Informationen bei: Heinz-Willi Fuchs, DL8EAQ@DARC.DE, Chris Huetten, DK8EY@DARC.DE oder www.r09.de

old man 10/2003

Was ist...SEANet?

SEA-Net (South-East Asia Net)

Wurde im 1964 geboren, deutlich vor der GSM-Zeit, und auch als diese Region noch sehr instabil war. Das Netz läuft jeden Tag auf 14.320 MHz um 1200 UTC, die Frage nach "emergency und priority traffic" dürfte wohl nur noch historische Bedeutung haben...

SEANet Contest

Kann ohne Einsatz von Grossrechnern ausgewertet werden...

SEANet Convention

Ist der zum Netz gehörende "eye-ball", eine Zusammenkunft der Amateure aus der Region mit Funk- und persönlichen Freunden aus der ganzen Welt. Der Standort wechselt von Jahr zu Jahr, Programm und Protokoll gibt es nicht, einen Flohmarkt auch nicht, dafür viel zu Essen und viel Gemütlichkeit. Eine Standort-Besichtigung mit touristischem Inhalt wird auch immer organisiert. Spezielle "Interessengruppen" treffen sich wie es gerade kommt. Die Tagungs-station wird bedient, oder auch nicht, jeder darf sich daran versuchen. Damit möglichst viele lokale und regionale Amateure, auch mit Familie, teilnehmen können, versuchen die Organisatoren die Kosten, auch die Nebenkosten! möglichst tief zu halten.

Die 1. Convention fand 1971 statt, die 31ste wird am 27.-30.11. in Johor Baru (JB) sein. Das ist die Stadt an der Südspitze der malayischen Halbinsel, Nachbarstadt zum Staat Singapur, über Brücken verbunden. Wer diese Gelegenheit benutzen möchte, Malaysia ist eine Reise wert, und so billig wie gerade jetzt war's schon lange nicht mehr! Die einzige Einreisevorschrift für Schweizer: Der Pass muss noch mindestens 6 Monate gültig sein.

Fragen zu Land und Leuten, wo und wie, wer und was, werde ich gerne versuchen zu beantworten, auch was man im Land sonst noch so unternehmen könnte (9M0 ist out!, sri). Ich habe aber kein Reisenbüro, organisieren muss jeder für sich selbst.

www.seanet2003.com

HB9AAP/9M2PS
hb9aap@uska.ch



Das ist Andrija Curlic, der Enkel des bekannten DXers YT1BB, Vlado Curlic. Der Kleine ist durch eine Viruserkrankung gehörlos geworden. Die Taubheit könnte mittels Cochlear Implantat behoben werden. Vladas Kollegen vom F.A. Club Kraljevo, zu welchen auch unser Mitglied Dusan Draskovic, HE9ZGD, gehört, möchten nun der Familie helfen, welche die Operationskosten nicht alleine aufbringen kann. Jede auch noch so kleine Spende ist herzlich willkommen auf Konto 291-825197.M2B bei der UBS Regensdorf Zentrum (ltd. auf Dusan Draskovic, Lindenstr. 46, 8153 Rümlang - Vermerk Andrija Curlic. Helfen auch Sie mit, dass Andrija eines Tages in die Fussstapfen seines bekannten Grossvaters YT1BB treten kann. Vielen Dank für Ihr Mittragen und für Ihre Hilfe.



AMATEURFUNKPEILEN

2m Peiltraining im Oktober

Samstag 25.10.2003
14 Uhr Zelgli Winterthur
Koordinaten 697'800 / 260'600
HB9CPM



Tip des Monats

Überlege Dir, wo Du die Sender platzieren würdest in dem Gelände, das Du nun durchlaufen sollst. So ergibt sich für Dich ein Muster, wie es sein könnte. Gemäss den IARU Regeln (Abstände der Sender, Laufdistanz, Höhenunterschied) sind die Möglichkeiten nicht beliebig gross. Nach dem Lauf wirst Du sehen, ob Deine Überlegungen vor dem Start realistisch waren.

Je mehr Trainings Du so absolvierst, desto routinierter werden Deine Vorstellungen.

Peiltrainer Paul, HB9AIR



USKA

Neue Mitglieder

- HB9TMX** Jean-Jacques Cunier
rue Soleure 10, 2525 Le Landeron
USKA-Member)
- HB9TND** Louis Urlings, van Lennepstraat 29,
NL-6611 VX Geleen, Niederlande,
- HB9TNG** Christoph Graber
Hindelsbankstr. 31, 3325 Hettiswil
- HB3YGC** Paul von Gunten
Forenackerstr. 6, 8246 Langwiesen,
Bernhard Rothlisberger
4207 Chaffee Rd. Spartanburg
SC 29301, USA

Wiedereintritte

- HB9ANJ** Peter Meier
Bodenackerstrasse 41, 5200 Brugg
- HB9MBC** Kurt Balmer
Alpstrasse 5, 6020 Emmenbrücke
- HB9OBP** Wouter Boorsma
Via Pozzaraccia 15, 6648 Minusio,
- HB9OBW** Francesco Vanoni, 6654 Cavigliano
- HB9VID** USKA-Member

Kollektivmitglied

(provisorische Aufnahme z.Hd. DV2004)

- HB9BE** -Amateurfunkgruppe Burgdorf
p.a. G. Brechbühl, Im Meiefeld 7,
3400 Burgdorf

Rufzeichenkorrektur

- HB9DWS** Hansjörg Baur, Hubel-Kirchrüd 383,
5044 Schlossrüd,
ex HB9SDT, 6511
(nicht wie irrtümlich gemeldet
F. Friedli, HB9TNA ex HE9COG)

Rufzeichenänderungen

- HB9TNF** Guido Zala, Ches Mutisè 172a,
7524 Zuoz, ex HB3YDI
- HB9DWD** Urban Lang, Bergstasse,
9606 Bütschwil, ex HB9TLJ
- HB3YHF** Stefan Bögli, Schützengasse 62,
2540 Grenchen, ex HE9ZIG

Silent Key

- HB9NL** Franz Acklin
W6CF James A. Maxwell, P.O. Box 473,
Redwood Estates, CA 95044, USA

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.

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 Modelle, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX / RX, sowie Zubehör. Tel. 079/411 47 48.

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

Suche: Apparaturen und Dokumentationen optischer, akustischer, drahtgebundener Signalisation und Übermittlung der CH PTT, Armee, SBB, etc. 041/310 98 92

Zu verkaufen: Ultimative 6 m-Yagi "6M9KHW" von M2 (15 m Boom, 12,7 dBd) plus 6 m-VV von SSB-Electronic CHF 890.- (NP 1500.-); IC-207 2 m / 70 cm mobil TRX CHF 390.-; HB9BHU 062/752 82 81.

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

Verkauf: Mosley 5-Band Beam Pro 57, 76 mm Boom, neu, noch nie montiert, Fr. 1.500.-; HyGain Beam Explorer 14, gebraucht, Fr. 200.-; Transceiver TS 440S, Fr. 600.-; GD82 Dierking Filter, neu, Fr. 130.-; LT 2 S, SSB Electr. 2 m Transverter, neu, Fr. 600.-; LT 23 S, SSB Electr. 23 cm Transverter, neu, Fr. 700.-; EKD 315 + EZ 100, Prof. RX mit Presel. zusammen Fr. 1'200.-; kein Versand, Selbstabholung in Zentral HB9. Kontakt: hb9cai@tobyport.com

Zu verkaufen: Yaesu FT 1000 Fr. 1'500.-; Linear SB 200 Fr. 500.-; Sommerkamp FT225 RD Fr. 350.-; Kenwood TS 830 mit VFO 230 Fr. 600.-

Monitor Yo 100 Fr. 200.-; Kenwood TS 140S Fr. 500.-; Sommerkamp FT 902 DM Fr. 800.-; Tel. 079/229 17 56 oder e-mail hb9fbc@freesurf.ch.

Zu verkaufen: Mosley PRO-67B (6 Band-7EI) Fr. 800.-; PKWTHF2 (3 Band-2EI) Fr. 200.-; Alugit-termaste 6+5 m Fr. 1'900.-; Hy-Gain T2X Rotor Fr. 400.-; MFJ 492 Mem Keyer/Code trainer Fr. 80.-; Regency scanner HX2000 Fr. 50.-; MFJ-557 CW Key mit Osc. Fr. 25.-; hb9fbc@uska.ch Tel. 079/277 62 45.

Suche: Transceiver IC-775DSP sowie Yaesu Linear Amplifier FL-7000. Tel. 079/411 47 48.

Hallicrafters CYCLONE arrived... Xavier Kannengieser bitte nochmals melden ardo@swissonline.ch

Zu Verkaufen/A vendre ICOM 706 HF/6/2 + CW Filter VB Fr. 1'000.- HB9VIG stefan. zilocchi@urbanet.ch

Zu verkaufen: 1 Transverter SSB-Elektronik mk2 für 28 MHz auf 144 MHz 15 Watt out Fr. 600.-; 1 kW-Transceiver Kenwood ts 430 100 Watt out mit Filtern Fr. 1'000.-; 1 kW-PA Yaesu fl 2277 b 100 Watt in ca. 950 Watt out Fr. 1'000.-; 1 PA 144 MHz SSB Elektronik 200 Watt out Fr. 900.-; 1 PA 144 MHz Mirage 150 Watt out Fr. 700.-; Tel. 079/340 16 16 HB9RDE

Verkaufe: Professionelle SAT-Receiver 19" für ATV mit LCD-Display, einstellbaren Bandbreiten von 16, 22, 27 + 36MHz. 1 ATV-Transceiver 2/20 W mit LCD-Direktfrequenzanzeige. 1 Transceiver FT-790 all Mode. Tel. 032/618 10 89

Zu verkaufen: KW-Beam KLM KT-34, 4-El. 10/15/20 m Fr. 250.-; und Cushcraft A3WS 3-El. 12/17 m Fr. 200.-; HB9BGN@uska.ch oder 052/347 15 15

Zu verkaufen: Antennenmast-Halterung zum Aufstellen auf dem Flachdach für magnetische Antennen, Vertikalantennen, Dipole etc. Gestell aus Teflon- Alurohren. 3,5 x 3,5 m Standfläche, 2,1 m hoch, für 46 mm Antennenmasten. Fr. 400.-; HB9AXT@USKA.CH 032/623 42 67.

Zu verkaufen: Dual Band FM Transceiver FT-6200, 70 und 23 cm, neuwertig (sehr wenig gebraucht), komplett mit Originalverpackung.

Preis nach Vereinbarung. Tel. 01/994 28 60.

Suche: Morsetaste Autophon/Hasler HB9LZ Tel. 01/322 40 52.

Suche: Zubehör, Ersatzteile zu 2 m FM/SSB Handy Belcom LS 202 E. Tel. G. 071/677 58 73

A vendre: FT 757 GX II, Fr. 850.-; FT 5100, 2 m, 70 cm, mobile FM Fr. 460.-; Tel. 022/340 12 63.

Zu verkaufen infolge Umzug diverse Röhren/Profi/ Weltempfänger, Kofferradios, alte Telefone mit Wählscheibe, Aktivantennen, Telefax und Zubehör. Alles in gutem Zustand. Liste verlangen! Telefon 078/ 633 56 56 oder E-Mail an verkaufsliste@bluewin.

Liquidationsverkauf: Antennenmaterial, Mastrohre, Videomischpulte, div. Kameras, Funkempfänger, Autofunkgeräte, Monitore, Videorecorder, Racks und vieles mehr. Samstag/ Sonntag 18./19. Oktober 2003 od. n. Vereinbarung Schmitteneggasse 11, 8235 Lohn/SH Tel. 052/649 19 60.

Zu verkaufen: KW / 50 MHz Transceiver JRC JST-245, 150 Watt, Standmike, Headset, Fr. 2'700.-; VHF /UHF all mode Transceiver Yaesu FT-736 R, inkl. 50 MHz Modul, Fr. 1'650.-; VHF / UHF FM Transceiver Yaesu FT 8500 mit FS-10 Mike (Mil standard), Fr. 590.-; KW Mobilendstufe RM KL 500, 1,8 bis 30 MHz, 500 Watt, Fr. 390.-; Handy 079/340 73 06, oder Tel. 071/333 26 10, e-mail: pfiffner@tele-net.ch Markus Pfiffner, HB9KNA.

Zu vermieten modern ausgebautes Rustico in der Region Malcantone an ruhiger sonniger Lage mit Umschwung. Total ca. 200 m2 auf 3 Ebenen. Antennenanlage Beam 10/15/20 m sowie Mehrbanddipol. Fr. 1'600.- pro Mt. plus Spesen. Auskunft: Tel. 091 609 22 73 e-mail: asolesagl@hotmail.com

A vendre: Kenwood TS-570D(G) HF Transceiver + MC-43S hand mic, Fr. 1'100.-; Ten Tec Delta II HF Transceiver + Ten Tec 705 desk mic, Fr. 750.-; Cushcraft Rotatable Dipole World Ranger D3 (10/15/20), Fr. 150.-; W2IHY 8-Band EQ/Noise Gate, Fr. 280.-; hb9fbj@uska.ch Tel 079/620 89 05.

Infolge Geschäftsaufgabe sind diverse **fabrikneue** (ältere Modelle, jedoch technisch einwandfrei) Funkgeräte und Zubehör zu verkaufen.

Der gesamte Erlös des Verkaufs kommt als Direkthilfe bedürftigen Menschen zugute!

Die Preise auf unserer Liste verstehen sich als Richtpreise. Minimale Anpassungen können gegebenenfalls noch gemacht werden. <http://free.pages.at/geier/files/amateurfunk.pdf>

Ham Help

Suche: Handbuch Oszilloskopentechnik von Artur Seibt, Elektor Verlag 1985. Theo Henggeler HB9SCJ, hb9scj@uska.ch Tel. 041/750 61 56

GRIEDER BAUTEILE AG

offeriert die WELLER TOP-Lötstation WS81 zu einem einmaligen Aktionspreis von:

Heizleistung: 80W
Regelbereich: 150°C bis 450°C
Anheizzeit: 14s
Gewicht LötKolben: 30g
Geeignet für SMD-Lötarbeiten
und Lötstellen mit erhöhtem
Wärmebedarf. Auswechselbare
Lötspitzen auch im heissen Zustand.



CHF 280.00 + MwSt.
Listenpreis: CHF 322.00 + MwSt.

GRIEDER BAUTEILE AG

Nauenstrasse 63
4002 BASEL
Tel. 061 271 57 63
Fax. 061 271 59 05
<http://www.griederbauteile.com>



ausschneiden, einschicken und profitieren
gültig bis 31.10.2003

KENWOOD

Wir sind der offiziell ernannte Vertriebspartner,
Sparte Amateurfunk, der Kenwood Electronics
Deutschland GmbH www.kenwood.de

HF	TS-870S	HF Transceiver, ZF DSP, 100W	2745.-
	TS-570DG	HF Transceiver, NF DSP	1735.-
	TS-50S	HF Mobiltransceiver 10/50/100W	1210.-
VHF	AT-50	autom. Antennentuner	495.-
	TH-22E	2m FM Handy 3W/500/30mW (PB32)	297.-
	TH-K2E	2m FM Handy 5W (PB-43N)	316.-
UHF	TH-42E	70cm FM Handy 3W/500/30mW (PB32)	297.-
	TH-K4	70cm FM Handy 5W (PB-43N)	316.-
DUO Band	TM-V7E	2/70 Duoband FM-Transceiver, 50/35W	765.-
	TM-G707E	2/70 Duoband FM-Transceiver	605.-
	TM-D700E	2/70 Duoband FM Transceiver, TNC eingeb.	950.-
	TH-G71E	2/70cm FM Handy, 2,5W/500/50mW	455.-
	TH-D7E	G2.0 2/70cm FM Handy, m. Packet TNC	690.-
	TH-F7E	2/70cm FM Handy, m. Scanner 0.5-1300Mc	570.-
4/5-Band	TS-2000	all-mode Transceiver, HF/6m/2m/70cm	3480.-
	TS-B2000	TS-2000 für PC Betrieb	2900.-
	TS-2000/UT-20	TS-2000 mit eingeb. 23cm Mod.	4345.-
Power Supply	PS-52	Netzteil 13,8V@22A, passend zu TS-870S	365.-
	PS-53	Netzteil 13,8V@22A, passend zu TS-570S	365.-
PMR	TK-3101	PMR Handy, robuste Ausführung, Akku	398.-
MA-5		5-Band Mobilantenne, 80-10m, Wendel, 5/8x24 Gew.	265.-

alle Preisangaben inkl. 7,6% MwSt., exkl. Versandkosten

Auf Anfrage senden wir Ihnen ausführliche Unterlagen mit der Zubehör-Preisliste

ACHTUNG! FERIEN vom 6.10. - 21.10.03

Notieren Sie in Ihrem Terminkalender: Flohmarkt in Zofingen
am Samstag, den 25. Oktober 2003

Wir verkaufen Ihre Occasionen sowie Ihren Amateurfunknachlass.
Faire und korrekte Abrechnung !

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7 Postfach 5600 Lenzburg 1

Öffnungszeiten: Mo-Fr. 13.30-18.00, Sa geschlossen

Tel. 062 891 5566

Fax 062/891 5567

e-mail: sales@seicom-ag.ch

Surplus Party Zofingen 25. Oktober 2003

Der grösste Funkerflohmarkt der Schweiz

- Öffnungszeit von 08:30 bis 17:00 Uhr
- Eintritt gratis!
- Reservation von Flohmarkttischen via Internet
- Interessante Vorträge
- Verkauf von Einzelgeräten in Kommission
- Grosse HAM-Beiz und Snack-Bar
- Leitstation GRV auf 145.550 MHz



Funkerverein Zofingergruppe HB9FX
Postfach 1146
CH-4800 Zofingen
E-Mail: HB9FX@jarka.ch

Alle weiteren Infos unter:
<http://www.surplusparty.ch>

(c) HB9FX

Muss es immer NEU (und damit TEUER) sein ?

*Wir handeln für Sie: Verkauf, Ankauf (in Kommission), Planungen usw.
Sie finden bei uns preiswerte KW-Geräte, VHF/UHF Geräte, auch die neuesten
DSP-Transceiver, sowie schöne OLD TIMERS, Speisegeräte, Antennenkoppler.
Antennenmaterial von W.SPIETH : Fiberglasmasten und portabel Antennen,
wie z.B. W3DZZ und Draht-Multiband-Vertikals. Fragen sie uns an !*

Leisten Sie sich doch selber 2003 ein kleines Weihnachtsgeschenk, indem Sie jetzt schon nachschauen, von welchen nicht mehr benützten Gerätschaften Sie sich trennen können. Das gibt Geld und damit die Möglichkeit sich ein kleines Weihnachtsgeschenk zu leisten.

Rufen Sie an oder senden Sie einen Fax oder ein E-Mail !!!

Wir sind, wie immer, am Flohmarkt in Zofingen. Wir freuen uns, Sie zu sehen !

SECOND HAND HAM SHOP, 6286 Altwis LU, A. Wyrsch HB9TU

Telefon: 041 / 917 25 10 FAX: 041 / 917 35 50

33 JAHRE TELE – René

COMMUNICATIONS 6003 LUZERN

TEL: 041 240 23 66 OBERGRUNDSTR. 28

HB9AAI

YAESU

MARK – V – FIELD

Fr. 3'698.-

FT – 847

Fr. 2'398.-

FT – 857

Fr. 1'298.-

FT – 897

Fr. 1'698.-

FT – 817

Fr. 1'048.-

FT – 8900

Fr. 728.-

VX – 5R

Fr. 528.-

VX – 7R

Fr. 698.-

VR – 500

Fr. 448.-

VR – 5000

Fr. 1'098.-

AOR – 8600

Fr. 1'098.-

UND VIELE WEITERE GERÄTE...

FRAGEN SIE UNS AN !!!

OCCASIONEN: ANKAUF – VERKAUF – TAUSCH

REPARATUREN ALLER MARKEN

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 Bollwil

Tel. 041/448 22 40, Fax 041/448 31 40

ILT Schule

Deitron

Neu: Vordienstliche Morsekurse für die Schweizer Armee in der ganzen Schweiz, Einstieg laufend!

Neu: HB3/HB9-Kombikurs Beginn: Fernkurs jederzeit.

Neu: Morse-Prüfungskurs Gezielte und sichere BAKOM-Prüfungsvorbereitung. Beginn jederzeit.

Mini-paddle

das Erfolgsmodell für MD, /p oder /mm – 49 g leicht,
(BxHxTx) 25x25x79 mm, einschiebbare Paddles

- zahlreiche präzise Einstellmöglichkeiten
- an Sender mit Tastelektronik anschliessbar
- mit Magnet-Schnellbefestigung



CHF 125.-

Code-Cube

als Ergänzung zum Mini-paddle, ergibt die kleinste
elektronische Morsetaste, mit kabellosem Anschluss

CHF 135.-

morsix

Super Morsetrainer, Ihr CW-Lehrer für die Hosentasche

- mt-9i plus – interaktiv, QSO-Simulation, PC-tauglich
 - mt-6 Mini – 62 g leicht – 46/16/85 mm
- Auf aktuelle Prüfungsnorm nachgerüstet!

CHF 675.-

CHF 255.-

Funk-Fachbücher

siehe unsere Homepage www.ilt.ch

ILT-Schule

und
Deitron Ham-Shop

Hohlstr. 612
CH-8048 Zürich
www.ilt.ch

Tel. 01 431 77 30
Fax 01 431 77 40
E-mail: info@ilt.ch



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	29,-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1	
12A	29,-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2	
12B	29,-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13	24,-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateure 2003	
14	19,-	D	Autorenteam	CW-Manual	
16	29,-	E	ARRL	QRP-Power	
17D	85,-	E	ARRL	ARRL Handbook 2003 CD-ROM	
17E	78,-	E	ARRL	ARRL Handbook 2003	
16A	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	Rothemanns Antennenbuch 12. Auflage	
21	39,-	E	ARRL	HF Digital Handbook 2ed.	
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 Kassenzimmer CD	
32	10,-	D	DARC	QDGL Spezial 6m The Magic Band	
36	10,-	D	DARC	QDGL Spezial Welt der Schaltungen	
36A	7,-	D	DARC	QDGL Spezial Antennen	
36B	7,-	D	DARC	QDGL Spezial Dig. Betriebsstechnik	
36C	11,-	D	DARC	QDGL Spezial Urlaub und Amateurfunk	
36D	11,-	D	DARC	QDGL Spezial Auf die Kurzwelle	NEU!
49	29,-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 180-30m	
50	25,-	D	Schla	Funkwellen erfolgreich nutzen	
51	20,-	D	Hartung	Vom Widerstand zum Schaltkreis	
52	24.50	D	DARC	Koaxialkabel und Topfkreise	
53	49,-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	ab Herbst 03 wieder lieferbar!
55	44,-	E	ARRL	Eastern VHF/UHF Conference 2001	
56	42,-	E	ARRL	Microwave Update 2001	
57	54,-	E	ARRL	RF Exposure and You	
58	52,-	E	ARRL	Stealth Amateur Radio	ab Herbst 03 wieder lieferbar!
60	92,-	E	ARRL	The VHF/UHF DX Book	
65	21.50	D	Schla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	
67	20.50	D	Schla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schiffthauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	lig	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22,-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16,-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	16,-	D	Schla	Die HB9CV-Antenne	
73	16,-	D	DARC	Amateurfunkpreise	NEU!
74	30,-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	NEU!
Callbook, Listen, Sammelkarten					
1	8,-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6,-	D	USKA	Stations-Logbuch A5	ab Herbst 03 wieder lieferbar
8A	17,-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2002/2003	
10B	30,-	D	DARC	Eurocall 2003 CD-ROM	
30	8,-	E	ARRL	The ARRL DXCC List	NEU!
38	11,-	D	USKA	Sammelkarten old man rot	
39	60.- statt 90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2002	letzte Exemplare!
39A	90,-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2003	NEU!
41	22,-	E	RSCG	Prefix Guide	NEU!
Karten					
30A	20,-	D	DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20,-	D	Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12,-	D	Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
33	15,-	D	DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25,-	D	USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Abzeichen, Signete, Diverses					
4	3,-	D	USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch	
5	5,-	D	USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch	
6	18,-	D	USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot	
7	2,-	D	USKA	USKA-Signet selbstklebend	
43	7,-	D	USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen	
90	139.50	D	USKA	Bannerbadge Kit black	NEU!
91	111,-	D	USKA	Bannerbadge black	NEU!

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

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

ICOM
KENWOOD
YAESU
JRC



GMW-ELECTRONIC, CH-6430 WETTINGEN
LANGSTRASSE 16, (Hauptstrasse 6 Schaufuhrer)
ÖFFNUNGSZEITEN: Di. - Fr. 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / SONNTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 426 23 24

Auszug aus unserem Lieferprogramm

YAESU KW-Amateurfunkgeräte

FT-817	KW/50/144/430 MHz
FT-847	KW/50/144/430 MHz
FT-857	KW/50/144/430 MHz
FT-897	KW/50/144/430 MHz
FT-1000 MP-Mark-V-Field	
FT-1000 MP-Mark-V	

YAESU 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

FT-1500	VHF
FT-2900M	VHF
FT-7100	VHF/UHF
FT-8800R	VHF/UHF
FT-8900R	29/50/144/430 MHz
VX-2R	VHF/UHF
VX-SRS	50/144/430 MHz
VX-7R	50/144/430 MHz
VX-110	VHF
VX150	VHF

ICOM KW-Amateurfunkgeräte

IC-703	KW/50 MHz
IC-706MK-IIIG	KW/50/144/430 MHz
IC-756 DSP	KW/50 MHz
IC-7400	KW/50/144 MHz
IC-7800	KW

YAESU FT-817



ICOM 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

IC-E90	50/144/430 MHz
IC-2725H	VHF/UHF
IC-910	144/430 MHz

KENWOOD KW-Amateurfunkgeräte

TS-50S	
TS-570DG	
TS-870S	
TS-2000	KW/50/144/430 MHz

KENWOOD 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

TH-22E	VHF
TH-42E	UHF
TH-G71E	VHF/UHF
TH-D7E	VHF/UHF
TH-F7E	VHF/UHF
TH-D700E	VHF/UHF
TM-G707E	VHF/UHF
TM-V7E	VHF/UHF

YAESU FT-857



WIR HABEN LAUFEND OCCASION-GERÄTE

UNSERE HAUSMARKEN:

ALINCO, AOR, DAIWA, DIAMOND, DRESSLER, GARMIN-GPS, ICOM, JRC, KENWOOD, KENPRO, MAYCOM, MALDOL, PANASONIC, PROCOM, RF-SYSTEM, SIRTOL, SOMMERKAMP, SONY, STANDARD, TAGRA, TELEREADER, YAESU, YUPITERU usw.

Vorbehalt. Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 6430 WETTINGEN

RETRO-TECHNICA

SCHWEIZ
FRIBOURG



25. + 26. Oktober 2003

Samstag 9.00 – 18.00 / Sonntag 9.00 – 17.00



11. TECHNIK-BÖRSE

für alles, was Sie sich unter dem Begriff Technik vorstellen können, wie Büromaschinen, Computer, Musik- & Spielautomaten, Drehorgeln, Schallplatten, Uhren, Spielzeug, Radio, TV, Foto, Film & Video, Funk-, Elektro- & Mess-Technik, phys. Instrumente, Sammlerwaffen, Maschinen, Apparate & Zubehör aller Art usw. für Sammler, Handwerker & Bastler

VERKAUFEN KAUFEN TAUSCHEN

Info: Telefon 032 358 18 10, Fax 032 358 19 10

① www.retro-technica.com, E-Mail: ctr@bluewin.ch ①

YAESU FT-857 **NEU**

Kleinster HF/6m VHF UHF 100W Transceiver

MARK-V Field	Fr. 3850.-	FT-847	Fr. 2450.-
FT-817	Fr. 1125.-	FT-857	Fr. 1375.-
AOR-8600	Fr. 1250.-	FT-897	Fr. 1750.-
VR-5000	Fr. 1250.-	FT-8800	Fr. 680.-
RFI Filter Snap-on-chocke		FT-8900	Fr. 725.-
4 Stück Fr. 20.-		VX-2R/E	Fr. 400.-
		VX-7RB/2	Fr. 750.-

www.die-anderen.ch

The BIG-Signal Fr. 285.-
40/80m Dipol 2kWatt

SWR-584B Fr. 475.-



Antennen-Analyser
1,8-170MHz
(Tragtasche Fr. 60.-)

FUNK-BOX, HB9LGA

Postfach, 8051 Zürich
Tel. 078 471 1555 Fax 01 321 4362

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

D u s c h i e t t a
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



**AG
Buchdruckerei
Schiers**

Postfach, 7220 Schiers
Telefon 081 328 15 66/67
Fax 081 328 19 55
E-Mail: info@drucki.ch
www.drucki.ch

Berücksichtigen
sie bitte bei
ihren Einkäufen
unsere
Inserenten

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 552.-
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-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 W	CHF 1179.-
KENWOOD TS-570DG	KW Allmode-Transceiver mit DSP-Unit, 100 W	CHF 1807.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 3585.-
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 PCR-1000	Allmode Wideband-RX, 0,01-1300 MHz für Computer	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 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 Zahlungsschein 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 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen. Besuche bitte nach vorheriger Terminabsprache

PRECITEK LOGOTRON

Electronic Measuring & Testing Systems

HAMEG Oszilloskope

HM303 2x35MHz Analog mit Komponenten-Tester, Trigger bis 100 MHz bis... **CHF 790,00**

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.

Neu!



HAMEG 3,3 GHz

Spektrumanalyzer HM 5033

- tragbar
- Frequenzbereich 50kHz - 3,3GHz
- Netz-/Batteriebetrieb
- RS 232C Schnittstelle
- inkl. umfangreiches Zubehör
- ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

nur CHF 7350,00

Neu!



HAMEG Tischmultimeter

HM 8112-3

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

Preis auf Anfrage

Weitere Marken: ELGAR, FLUKE, INTERACT, SALICRU, SORENSEN, SPELLMAN 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

Tel. +41 (0)21 731 41 88 • Fax +41 (0)21 731 41 70

Ein starker Titel

Jetzt im Super-Abo Angebot



12 Ausgaben jährlich
Einzelpreis im Handel: sFr 8,00

Ihr Preisvorteil im Abo 20%
gegenüber dem Einzelkauf
und gratis dazu



Schneller geht's per Fax 0049 / 211 / 69 07 89 50
Abo-Hotline 0049 / 211 / 69 07 89 29

FUNK ist die kompetente Fachzeit-Zeitschrift, 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 Funkamateure auf dem Laufenden bleibt und am aktuellen Funkgeschehen in aller Welt teilnimmt.

12 Ausgaben pro Jahr

Vorteile, die überzeugen:

- Sie erhalten die Ausgaben regelmäßig, verpackt, 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 76,80 für 12 Ausgaben abonnieren und erhalte gratis einen **Original-Isosteel-Kaffeebecher** mit aufgedrucktem **FUNK**-Logo. 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 Original-Isosteel-Kaffeebecher kann ich auf jeden Fall behalten. Dieses Angebot ist gültig bis zum 31.12.2003. 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