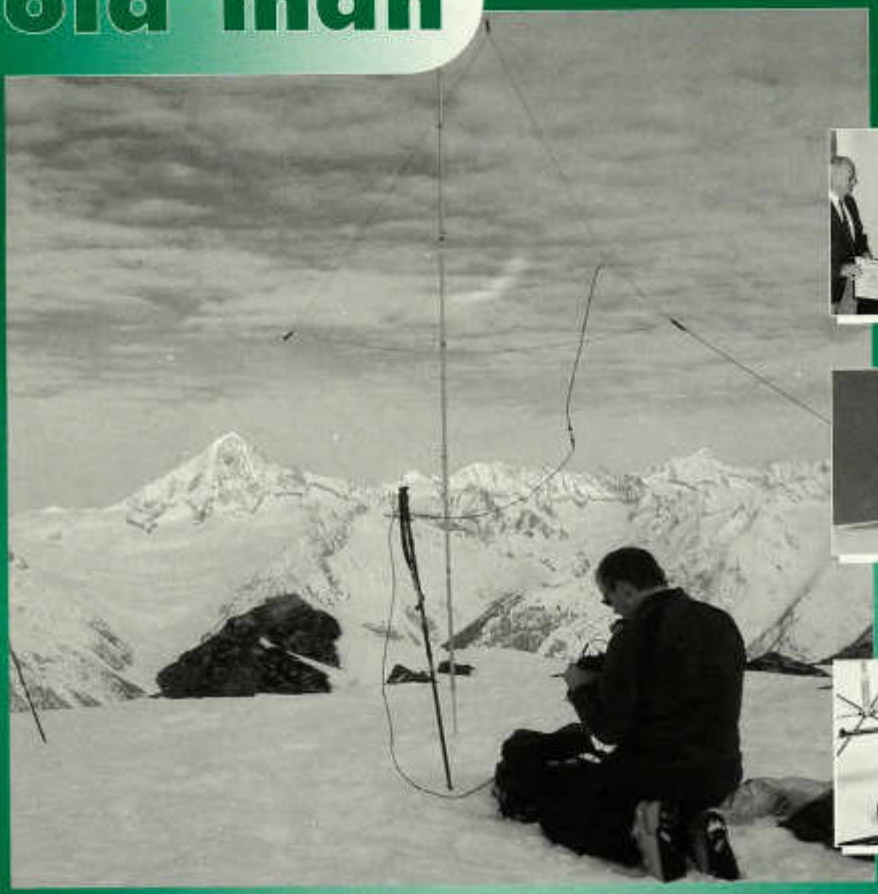
old man



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

3
2003

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

New Products Releasing !!!

FT-857

ULTRA-COMPACT HF/VHF/UHF
100W ALL-MODE TRANSCEIVER*
(HF/6 m 100 W, 2 m 50 W, 70 cm 20 W)

HF EXCITEMENT

Blending leading-edge technologies developed on the FT-897 and MARK-V FT-1000MP transceivers, the FT-857 is the world's smallest* HF/VHF/UHF Multimode Transceiver, and it's available now!

SPECIFICATIONS

General

Frequency Range:	
Receive:	
Transmit:	
Emission Modes:	
Synthesizer Steps:	
Antenna Impedance:	
Operating Temp. Range:	
Frequency Stability:	
Supply Voltage:	
Current Consumption:	
Receive:	
Transmit:	
Case Size (WxHxD):	
Weight (Approx.):	

FT-2800 M

HEAVY-DUTY VHF FM TRANSCEIVER

NO COOLING FAN COOL AND QUIET 65 W OPERATION

FT-2800M, the most ruggedly-built 2-meter amateur transceiver ever, provides 65 Watts of power along with Yaesu's renowned bullet-proof receiver front end. Direct keypad frequency entry, Alpha-Numeric Memory System, the high power output, and unsurpassed ergonomics make the FT-2800M an operator's dream come true!

SPECIFICATIONS

General

Frequency Ranges:	TX: 144-146 or 144-148 MHz RX: 144-148 or 137-174 MHz
Channel Step:	5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
Standard Repeater Shift:	±600 kHz
Frequency Stability:	Better than ± 10 ppm (-4° F to 140° F [-20° C to +60°C])
Modes of Emission:	F2, F3
Antenna Impedance:	50 Ohms, unbalanced
Supply Voltage:	13.8 V DC ± 15% negative ground

Transmitter

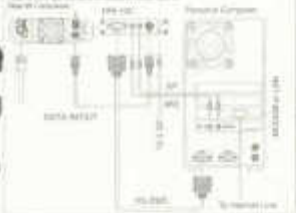
Output Power:	65 W/ 25 W/ 10 W/ 2.5 W
Modulation Type:	Variable Reactance
Maximum Deviation:	±5 kHz / ±2.5 kHz
Spurious Radiation:	Better than -60 dB
Mic. Impedance:	2 kOhms

WIRES™-II Amateur Radio Internet Linking Kit

HRI-100 Interface Box (Requires 12 V DC Input)

Dimensions: (W x H x D): 4.4"x 1.0"x 5.3" (111 x 25.4 x 135mm) Weight: 0.66 lb (300 g)

System Diagram



Components

APG1 CD-ROM (including Manual)
Power Cable
Data Cable (RS-232C DB-9 Plug)
Data Cable (8-pin Mini-DIN Plug)
Audio Cable (3.5 mm Plug) (2)
WIRES™-II User/Server Agreement

•Optional Accessory:
HC-72B AC Adapter

Wires-II uses DTMF signaling to connect your hand-held or car transceiver, via the HRI-100 Interface Box, to the Internet, and from there the sky really is the limit! Wires -II Introduces Two Unique Networking Modes for Radio-Internet Linking:

SRG A closed network of up to ten repeaters that have agreed to form a "Sister Radio Group" (SRG).Access to any other group station is accomplished by the sending of a single DTMF digital at the beginning of the first transmission.

FRG Repeaters around the world, as they register into the wires -II Host Server, may become part of the "Friends Radio Group" (FRG), and you might get a call from just about anywhere in the world the next time you're on the air during your morning commute!

Unser Produkt-Sortiment: / Notre assortiment:

YAESU	Amateur Transceivers Commercial Transceivers Marine (PMR)/Air Band Transceivers
CASIO	Digital Cameras PDA Microsoft Pocket PC 2002 Mini TV LCD and Calculators
HOTLINE	GPS Telephones (including ISDN & ADSL)
DIKOM	LAN Technology Internet Access Technology USB Technology Memories Mobility Hard Disk

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

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

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, 4805 Brittnau

Auflage: am 1.3.2003: 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, Postfach 238, 4805 Brittnau

Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Pierre Leuthold (HB9SWL), Fiaz 38, 2304 La Chaux-de-Fonds
Sekretärin: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal
UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital Verkehrsleiter: Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: ad interim Friedrich Tinner (HB9AAQ)

Sekretariat: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 752 82 84, Fax 062 752 82 89
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
Warenverkauf: Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)
Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 530, 6045 Meggen (Baurecht)
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ)
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastr. 32, 8008 Zürich, Fax 01 381 92 67
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: *(einschliesslich old man)* Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–; Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–. old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)	**April Nummer**	**5. März 2003**	**erscheint**
	Mai Nummer	**5. April 2003**	**monatlich**

old man Inhalt

USKA 4-8

Editorial 4
Delegiertenversammlung 5
Ernennung der Ehrenmitglieder 5
USKA Bandwacht 8

HF-ACTIVITY 9-14

Kontest Kalender 9
Ranglisten Weihnachtskontest 10

VHF·UHF·Microwaves 15-16

Memorial Marconi 15
Contest de l'escalade 16

DX 17-22

Wechsel in der DX Redaktion 17
Die DX Welt im März 17
DX-Calendar 19
QSL Information 20
QRPeters DX-Ecke 21

DIPLOME 23-24

Neue Diplome 23

SATELLITE 25-27

Satellite-News 25
Fliegende Relais für jedermann (2) 26

TECHNIK 28-30

MicroDip-Antenne optimiert (Teil 3) 28
Echo Link (deutsche Übersetzung) 31

ECHO 32-34

Aktivitäten auf 50 MHz 32
Das QSL-Büro berichtet 34

VERSCHIEDENES

Veranstaltungen:
Generalversammlung HTC 35
Anmeldung für Aussteller und Flohmarkt am Ham Fest 14
Peilen 35
Last Minute:
Card Checker gesucht 35
Leserbriefe: Die US Lizenz... 36

Mutationen	37
Silent keys	38
Hambörse und Inserenten	40-41

Die Urabstimmungsunterlagen als Einlage in der Heftmitte. Die Stimmkarte befindet sich auf der letzten Umschlagseite.

Adressen und Treffpunkte der Sektionen wird in einer der nächsten old man Nummer erscheinen

Zum Titelbild:
Marco, HB9ZCW auf einem Skitourenaufstieg auf 2500 m.ü.M. JN36VF mit Delta Loop Antenne auf 50.163 MHz qrv

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

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

Präsident	presi@uska.ch	Fred Tinner
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Pierre Leuthold
Sekretariat	sekr@uska.ch	Gabriele von Siebenthal
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Kassier	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
KW Verkehrsleiter	hf@uska.ch	Hermann Stein
UKW Verkehrsleiter	vhf@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Friedrich Tinner
Digital Verkehrsleiter	digi@uska.ch	Toni Schelker
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Technische Kommission	g_tec@uska.ch	
PR Manager	public@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Dr. Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
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
Homepage USKA	webmaster@uska.ch	Pirmin Kühne

Editorial

Alle paar Wochen entdeckt der aktive Amateur bei der Ausübung seines Hobbys eine neue Betriebsart. Die wohl neueste Errungenschaft ist «Echolink», eine Möglichkeit mit dem «Handy» oder gar vom PC aus, ohne Funkstation am Amateurfunkverkehr teilzunehmen und mit einem Kollegen in Sydney oder LA einen Schwatz zu halten. Toll, was andere Amateure, insbesonders Computer-Spezialisten sich einfallen lassen und uns in Form von Software über Internet in vielen Fällen gratis zur Verfügung stellen.
Moderne Betriebsarten, wie PSK31, Echolink und andere erfreuen sich zunehmender Beliebtheit, unsere Bänder und Kanäle werden stärker benutzt und damit werden die Abstände zwischen einzelnen Stationen kleiner. Um trotzdem unsere Freude am Funkverkehr zu geniessen ist es wichtig, dass wir uns an die Verkehrsregeln halten, und uns vergewissern ob eine Frequenz frei ist, bevor wir sie belegen. Es ist wichtig, dass wir uns an die Bandpläne der IARU halten und deren Empfehlungen befolgen. Nur mit Disziplin können wir ein Chaos auf den Bändern verhindern. Nach 10-jähriger Diskussion wurde durch die IARU ein neuer Bandplan (siehe old man 2/2003) verabschiedet. Dieser basiert auf Bandbreiten statt auf Betriebsarten. Es gilt nun diese Weisungen zu beachten um daraus die nötigen Erfahrungen ableiten zu können, er gibt uns die Möglichkeiten, neue Betriebsarten entsprechend deren Bandbreite zu plazieren.
Auch für die Erledigung unserer Arbeit haben neue Mittel Einzug gehalten. Unsere Arbeit wurde durch Internet und Email bereichert und zum Teil erleichtert. Eine Anfrage ist Minuten später beim Empfänger und kurze Zeit später kann ich eine Antwort erwarten. Aber auch die Hemmschwelle, eine Mitteilung oder Anfrage zu schreiben ist kleiner geworden und so fallen beim Presi@uska.ch täglich ca. 10 Mitteilungen an, die beantwortet werden wollen und sollen. Das bedeutet aber mehr Arbeit oder den Einsatz besserer Organisationen und Mittel. Wir müssen nach Möglichkeiten suchen, mit guter Computerinfrastruktur und Fachwissen uns die Arbeiten zu erleichtern, denn der Vorstand muss diese Arbeiten ja im Nebenamt erledigen. Es ist Aufgabe des Vorstandes, durch richtigen Einsatz und Nutzung dieser Mittel dafür zu sorgen, dass unsere Administration einfacher und damit effizienter wird, denn welcher Radioamateur will schon täglich bis zu 3 Stunden für administrative Arbeiten opfern.
Seit einem halben Jahr ist unsere Statutenkommission an der Arbeit. Ihre Aufgabe ist es, neue, unserer Zeit entsprechende Statuten und ein Organisationsreglement zu entwerfen und zur Abstimmung zu unterbreiten. Der Zeitrahmen für diese Arbeit ist nun gesetzt, diese neuen Grundlagen sollen, nach vorgängiger Diskussion in den einschlägigen Gremien an der DV 2005 zur Abstimmung gelangen. Die bereits durch die DV verabschiedeten und jetzt der Urabstimmung vorgelegten Statutenänderungen sollen eine Übergangslösung darstellen und es dem Vorstand ermöglichen, die Arbeit entsprechend den Stärken der einzelnen Mitglieder aufzuteilen und als erster Schritt das Sekretariat und die Protokollführung auszugliedern. Ein/e Sekretär/in kann nicht während einer Vorstandssitzung innovativ an den Beratungen teilnehmen und gleichzeitig, unvoreingenommen alles wichtige zu Händen des Protokolls notieren. Ein effizientes Sekretariat mit guter Infrastruktur – und darauf zielen wir ab – kann die Amtsträger wirksam entlasten und nicht zuletzt mithelfen, Zeit und damit Kosten zu sparen.
Die Jahresrechnung 2002 mit Ihrem Verlust zeigt deutlich, dass sparen an allen Orten, wenn wir nicht die Mitgliederbeiträge erhöhen wollen, dringend nötig ist. Die ersten, wirkungsvollen Schritte sind eingeleitet mit der Reduktion immer wiederkehrender Seiten im old man. Bei all diesen Massnahmen dürfen aber die Hauptdienstleistungen der USKA, unser QSL-Service, der old man (er umfasste im Jahre 2002 120 Seiten mehr als im Vorjahr) und unsere Vertretung gegenüber den Behörden und übergeordneten Organisationen nicht leiden. Deren Qualitäten wollen wir aufrecht erhalten.

Euer Presi, Fred, HB9AAQ

Delegiertenversammlung vom 22. Februar 2003 in Olten

Der Präsident Fred Tinner konnte die erfreulich grosse Anzahl Delegierter von 28 Sektionen begrüssen.
Mit viel Schwung wurden die Jahresberichte des Vorstandes alle einstimmig gutgeheissen, wo Erläuterungen notwendig waren, wurden sie durch gefällige Statistik-Präsentationen unterstützt. Sparen ist angesagt, und die vorgeschlagenen Einsparungen, so auch beim old man, sollten im laufenden Jahr die Kasse wieder in die schwarzen Zahlen führen.

Die Rücktritte von drei Vorstandsmitglieder Gaby von Siebenthal, HB9MHG als Sekretärin, Pierre Leuthold, HB9SWL als Vizepräsident und Hermann Stein, HB9CRV als KW-TM wurden vom Präsidenten erläutert und die geleisteten Arbeiten gewürdigt, die anwesenden Delegierten bedankten sich mit einem langen und herzlichen Applaus.

Gaby von Siebenthal die abtretende Sekretärin

Die Anträge des Vorstandes im Zusammenhang mit der Suche nach geeigneten Kandidaten für den Vorstand und der Übergangslösung der Statutenänderung gaben viel zu reden. Pro und Kontra Erläuterungen dieser Lösung hielten sich in etwa die Waage, die Statutenkommission bekundete terminliche Probleme, bis zum Jahr 2004 sollte der neue Statutenvorschlag aber termingemäss an die Sektionen gehen. Das Abstimmungsergebnis zu Gunsten der Übergangslösung war mit 14 Ja zu 9 Nein Stimmen bei 5 Enthaltungen nicht überzeugend.
Die Ernennung von drei Ehrenmitglieder durch die DV erfolgte einstimmig und mit Applaus, es sind dies Fred Schulz, HB9NP, Dr. Max Henseler, HB9RS und Hans Gübelin, HB9CVO.

Hermann Stein der abtretende KW-TM

Drei neue Kollektivmitglieder wurden aufgenommen, Andy's DX Group, HB9MS; SWISSRE, HB9SR und die IG UEM, HB4FI.
Die übrigen Geschäfte wie die Festlegung der KW- und UKW Tagung und Sektionspräsidentenkonferenz wurden in Anbetracht der vorgerückten Zeit schnell erledigt.

Der Präsident bedankte sich bei den Delegierten gab einen kurzen Jahresausblick und verwies auf das kommende USKA Ham Fest am 17./18. Mai in der Regio Basel.

Der Redaktor HB9ATX

Die drei neuen Ehrenmitglieder der USKA

Hans Gübelin hat ohne Zweifel die grössten Verdienste im Zusammenhang mit dem Um- und Ausbau der Amateurfunkstation HB9O im Verkehrshaus Luzern. Er war von der ersten Planung 1998 bis zur Fertigstellung mit Hunderten von Arbeitsstunden am Ball. Als Architekt konnte er die ganze Bauplanung- und abwicklung kompetent und zielgerichtet durchführen. Das Ausstellungskonzept, so wie es sich heute darstellt, geht auf seine grosse Erfahrung zurück. Ich verweise auch auf die Luftfahrthalle im VHS Luzern. Es ist ihm zu verdanken, dass das

Budget eingehalten und die ganze Umsetzung des Projektes ohne nennenswerte Schwierigkeiten abgeschlossen werden konnte. Dass namhafte Sponsoren mit finanziellen, materiellen und Naturalleistungen gewonnen wurden, sind auf seine Kontakte zurückzuführen.

Hans Gübelin ist dem Amateurfunk seit Jahrzehnten verbunden und er wurde für seine zahlreichen Projekte, Vorträge und Funktionen in der USKA Sektion Luzern zum Ehrenmitglied ernannt. HB9CVO gelang es im Zusammenhang mit der Revision des Kantonalen Baugesetzes in den 80-er Jahren, die für den Amateurfunk im Kanton Luzern zentrale Bestimmung einfliessen zu lassen, wonach Antennen zu Funkzwecken nur verboten werden dürfen, wenn sie in überwiegendem Masse das Orts- und Landschaftsbild stören.

Hans Gübelin ist auch in der Antennenkommission der USKA aktiv. Dieses Amt übernahm er von Max Cescatti, HB9IN, im Jahre 2000. In der Zwischenzeit hat HB9CVO dazu beigetragen, dass mancher Amateur seine Antennenpläne auch gegen den Widerstand seiner Nachbarn oder der Behörden verwirklichen konnte

Hans ruhte sich jedoch auf diesen Lorbeeren nicht aus, sondern ist trotz seiner 77 Jahren (bald 78) immer noch sehr aktiv, bringt Ideen ein, hilft mit seinem breiten Wissen und engagiert sich voll und uneigennützig für unsere Sektion, die USKA und den Amateurfunk.

Hans pflegt weltweit Kontakte in seiner bevorzugten Betriebsart CW und besonders gute Kontakte mit Südamerika.

Geeignete Mitglieder für die Gruppe zur Revision der USKA-Statuten wurden gesucht. Hans sicherte seine Mitarbeit spontan zu, als langjähriger Präsident seines Berufsverbandes kann er seine Erfahrung in diese Kommission einbringen.

Es fällt auf, dass er ein dreistelliges Rufzeichen trägt. Bekanntlich war während dem Krieg jegliche Amateurtätigkeit in der Schweiz verboten. Nach Kriegsende begann er sein Studium, seine berufliche Tätigkeit führte ihn nach Deutschland und Brasilien. So blieb kaum Zeit, die Amateurprüfung abzulegen. Erst mit der definitiven Niederlassung wieder in der Schweiz war dies möglich, deshalb das Rufzeichen HB9CVO. USKA-Mitglied ist Hans seit 1985.

Walter Fleischmann – HB9JBO

Fred Schulz wurde am 10. Juni 1927 geboren. Nach dem Besuch der öffentlichen Schulen in Liestal, verbrachte Fred Schulz 1943 ein Jahr im Welschland. 1944 begann Fred mit der Lehre als Elektromechaniker, welche er 1948 abschloss. Schon früh hatte Fred grosses Interesse an technischen Dingen. Auch das Morsen lag Fred schon früh im Blut. Er hatte es in seiner Zeit bei den Pfadfindern erlernt. Nach Abschluss der Lehre folgte seine Weiterbildung zum Elektroingenieur an der Fachhochschule in Burgdorf. In dieser Zeit absolvierte Fred Schulz auch die Amateurfunk Prüfung und erhielt das Rufzeichen HB9NP. Nach dem Erlangen der Amateurfunk Lizenz, wurde Fred Mitglied der USKA und gehörte dieser von 1951-1953 an. Nach Abschluss des Studiums mit Auszeichnung, erfolgte ein Jahr bei der Firma BBC als Entwicklungsingenieur.

1952 zog es Fred Schulz dann nach Amerika, wo er bis 1971 lebte und arbeitete. Dieser Aufenthalt in den USA wurde auch von diversen Weiterbildungen geprägt. 1954-1958 erarbeitete er sich im Abendstudium am New Jersey Institut of Technology den Abschluss «Master of Science in Electrical Engineering» (MSEE). 1965-1966 folgte das Abendstudium an der Rutgers University zur Erlangung des Titels «Licensed Professional Engineer» des Staates New Jersey. 1971 kehrte Fred Schulz wieder in seine Heimat zurück. Seit 1972 ist Fred Schulz auch wieder aktives Mitglied der USKA.

1991 wurde Fred als Mitglied der Swiss-Artg als KW-TM in dessen Vorstand gewählt. Diese Arbeit nahm Fred sehr ernst. Befasste er sich doch ausschliesslich mit den digitalen Betriebsarten im Amateurfunk, welche in den letzten Jahren nur so aus dem Boden schossen. Er veröffentlichte während seiner 10 jährigen Tätigkeit bei der Swiss-Artg sehr viele technische Artikel in diversen Fachzeitschriften. Er hielt Vorträge an Fachtagungen und in vielen USKA Sektionen, die meistens mit Demonstrationen verbunden.
Er war auch Ansprechpartner für viele OMs die Hilfe beim Einstieg in die digitalen Betriebsarten benötigten. Das Verfassen von Broschüren, vor allem über die digitalen

Betriebsarten im Amateurfunk war seine Spezialität.

Eine grosse Leistung erbrachte Fred im letzten Amtsjahr als KW-TM bei der Swiss-Artg. Er stellte sich im Rahmen der Aktivitäten der Swiss-Artg für den Aufbau der neuen Funkstation im Verkehrshaus, HB9O zur Verfügung. Für dieses, über ein Jahr dauernde Projekt erstellte er die notwendigen Unterlagen für die Auswahl der geeigneten Geräte. Er zeichnete alle Anlage Schemas der Station und war für den Einkauf der neuen Geräte verantwortlich. Er brachte es fertig aus vielen Handbüchern von 80 Seiten und mehr, ein Betriebshandbuch mit Zeichnungen für HB9O zu erstellen, welches einen schnellen Betrieb an der Funkstation gewährleistet.

Toni Schelker, HB9EBV

Max C. de Henseler, HB9RS est né le 7 novembre 1933 à Genève. C'est dans cette ville qu'il fait ses classes primaires, puis continue ses études au Collège St-Michel à Fribourg. Sa maturité fédérale en poche, il commence des études de physique à l'Université de Fribourg qu'il achèvera comme assistant à Genève.
A 14 ans, Max obtient déjà un indicatif de réception: HE9RHP. En 1955, il devient HB9RS. En 1956 il est nommé Traffic Manager au sein du comité central de l'USKA.

Max de Henseler obtient en 1957, comme premier radioamateur suisse, le Diplôme d'excellence de l'Union Française en phonie.
Ses nombreux voyages professionnels, comme consultant de l'ONU, lui offrent la possibilité d'activer bon nombre d'indicatifs à travers le monde:
Il devient tout d'abord ET3RS en Ethiopie. XW8HP au Laos, 5W1BK à Samoa, 9Y4RS à Trinidad, EL2DX au Liberia. Depuis les USA il travaille comme HB9RS/W2. D'autres destinations étaient: Panama (HP1HN), les îles Fidji (3D2RS), Thaiti (FO0RSM) et l'Allemagen (DJ0AB) etc..
Max est le premier radioamateur au monde à obtenir le diplôme WAC (Worked All Continents) depuis les 6 continents. C'est ainsi que l'IARU lui remet en 1979 le World First WAC from all Continents (WAC / WAC).
En 1975 Max de Henseler fonde à New York le United Nations Amateur Radio Club qu'il préside de 1975 à 1989. 4U1UN est accepté comme nouveau pays DXCC. Beaucoup de visiteurs du monde entier doivent à Max la possibilité d'avoir pu établir des liaisons, comme opérateur invité, à partir de cette magnifique station 4U1UN.
En reconnaissance pour son engagement remarquable pour la cause de notre hobby, HB9RS a reçu de nombreuses distinctions et autres diplômes décernés par le monde de la radio. Il publie des articles dans des revues techniques et historiques, aussi bien dans notre Old Man que sur le plan international. Il est également l'auteur de quelques ouvrages très appréciés.
Max de Henseler remet à la princesse Elettra Marconi, fille du génial inventeur, une étude spéciale qu'il a consacrée aux travaux de son père à Salvan (VS).

Il a connu personnellement M. Bill Halligan, créateur et fabricant des célèbres radio de trafic Hallicrafters. En 1991, Max écrit un ouvrage de 278 pages, édité par l'Antique Radio Club of America, traitant l'historique de ces appareils. THE HALLICRAFTERS STORY – When the sky was the limit.
Comme membre à vie ou honoraire de plusieurs clubs radio, HB9RS exerce aujourd'hui encore, une activité au sein de nombreux clubs radio.
A n'en point douter Max de Henseler fut, tout au long de sa carrière professionnelle auprès d'une organisation humanitaire, un remarquable ambassadeur de notre cause et de notre pays.

HB9RK, Henri Buillard
HB9BOU, Herbert Aeby

Max C. De Henseler wurde am 7. November 1933 in Genf geboren. Er besuchte dort die Primarschule, studierte dann am Collège St-Michel in Freiburg. Nach der Eidgenössischen Matura begann er an der Universität Freiburg das Physik Studium. Dieses setzte er als Assistent an der Uni Genf fort.
Mit gerade 14 Jahren erhielt Max das Höramateur Rufzeichen HE9RHP, im Jahre 1955

dann das Rufzeichen HB9RS. Im Jahre 1956 wurde er in den USKA Vorstand als Verkehrsleiter gewählt.
Max de Henseler erhält 1957, als erster Schweizer, das «Diplôme d'excellence de l'Union Française» in Phonie.
Unzählige Reisen im Laufe der Jahre als Consultant für die UNO ermöglichten es Ihm von zahlreichen Ländern aus aktiv zu sein:
Begonnen hat er als ET3RS aus Aethiopien. Laos (XW8HP), auf Samoa als 5W1BK, auf Trinidad als 9Y4RS, dann aus Liberia (EL2DX). Oft war er auch aus den USA unter HB9RS/W2 zu hören. Weitere Reiseziele waren Panama (HB1HN), die Fidji Inseln (3D2RS), Thaiti als FO0RSM, Deutschland Aufenthalt unter DJ0AB etc...
Max arbeitete als welterster Ham das WAC (Worked All Continents) Diplom aus allen 6 Kontinenten. Dafür überreichte Ihm die IARU 1979 das World First WAC from all Continents (WAC / WAC). 1975 gründete Max de Henseler in New York den United Nations Amateur Radio Club. Als dessen Präsident amtete er von 1975 bis 1989. 4U1UN wurde als neues DXCC Land akzeptiert. Max ermöglichte vielen Besuchern aus der ganzen Welt die gut eingerichtete Station 4U1UN als Gastoperateur zu aktivieren.

Zahlreiche Auszeichnungen und Diplome von Ham Organisationen aus der ganzen Welt sind Zeichen für ein bedeutendes Engagement von HB9RS zu Gunsten unseres Hobbys. Er veröffentlicht Artikel in technischen und historischen Fachzeitschriften, in unserem Old Man sowie auf internationaler Ebene. Einige davon sind sehr geschätzt.
Max de Henseler überreicht der Prinzessin Elettra Marconi, Tochter des genialen Erfinders, eine spezielle Studie über die Arbeiten Ihres Vaters in Salvan (VS).
Er kannte persönlich Hr. Bill Halligan, Entwickler und Hersteller der berühmten Hallicrafters Funkgeräte. 1991 schreibt Max ein Buch mit 278 Seiten, welches der Antique Radio Club of America verlegt, über die Geschichte dieser Geräte. THE HALLICRAFTERS STORY - When the sky was the limit.
Als Life Member oder ehrenhalber ist HB9RS immer noch in manchen Radioclubs aktiv tätig. Es besteht kein Zweifel dass Max, im Laufe seiner beruflichen Karriere im Dienste einer internationalen Organisation im Ausland, ein bemerkenswerter Botschafter unserer Interessen sowie unseres Landes war.

HB9RK, Henri Buillard
HB8OU, Herbert Aeby

USKA-Bandwacht Bericht Januar 2002

Über-Horizont-Radar (OTHR) Cypern operiert weiterhin ungehindert auf allen unseren Frequenz-Bändern.
– Nachts stören auf 7.020 und 7.100 MHz russische und iranische Rundfunksender den Amateurfunk-Betrieb.
– In CW ist immer noch «310 ...» und «555 ...» auf 14.320 MHz zu hören, QTH und Zweck weiter unklar.
– Russische Taxiunternehmen tätigen Ihren illegalen Funk-Verkehr dauernd auf 28 MHz.
– 50.025 MHz wird mit konstantem, unidentifizierbarem Signal belegt.
– Auf 144.500 MHz wurden SSTV-Bilder übermittelt welche nicht in den Amateurfunk-Bereich gehören: das BAKOM ist informiert.
– Der Sprachgebrauch für ECHO-LINK auf 145.500 MHz (Grenzgebiet Ostschweiz) ist oft von primitivem Standard.
– Einige HB-er nehmen an, das Relais SÄNTIS («S») werde wegen Ihnen zeitweise abgeschaltet (Mehrmals aus QSO gehört!), dem ist nicht so: Das Relais schaltet selbständig ab bei zu langen Sprechdurchgängen! Also «S» abwarten, dann mit kurzen Durchgängen QSO machen.
– Zwischen regulären QSO wurde via Relais «S» oft eine Kinderstimme gehört. Es scheint, dass (Unbeaufsichtigte?) Funkanlagen betrieben können?
– Während zwei Wochen beobachtete ich in EA7 das 2 m- und 70 cm-Band: Es konnten keine Unregelmässigkeiten festgestellt werden.
Bei «schwierigen Fällen» bin ich froh über Bandaufnahmen (Diktiergerät genügt).

Erich HB9CHE
guard@uska.ch

HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal

Contest Calendar

DateTime	(UTC)	Mode	Contest
March 2003			
1.-2.	0000-2400	SSB	ARRL International DX Contest
1.-2.	2200-0159	RTTY	Open Ukraine RTTY Championship
2.	1100-1700	Digital	DARC 10 m Digital Contest
8.-9.	1000-1000	CW	Commonwealth Contest
9.	0000-0400	RTTY	North America Sprint Contest
9.	0700-1100	CW	UBA Spring Contest
15.-16.	0000-2400	SSB/CW/Digital	Alaska QSO Party
15.-17.	0200-0200	RTTY	BARTG Spring RTTY Contest
15.-16.	1200-1200	SSTV	DARC SSTV Contest
15.-16.	1200-1200	CW+SSB	Russian DX Contest
29.-30.	0000-2359	SSB	CQWW WPX Contest
29.-30.	1300-1300	CW/SSB/RTTY	IYLRC Elettra Marconi Contest
April 2003			
5.-6.	1500-1500	CW/SSB	SP DX Contest
5.-6.	1600-1600	RTTY	EA WW RTTY Contest
5.-6.	1900-1900	CW/SSB	QCWA QSO Party
11.-13.	2300-2300	CW	Japan International DX Contest
12.-13.	1200-2400	CW	QRP ARCI Spring QSO Party
12.	1500-1859	SSB	EU Sprint Spring
13.	0600-1000	SSB	UBA Spring Contest
16.-18.	1400-0200	SSB	YLRL DX to North American YL Contest
19.	0000-2400	PSK31	TARA PSK31 Rumble
19.	0500-0859	CW/SSB	ES open HF Championship
19.-20.	1200-1200	CW	GACW CW DX Contest
19.-20.	1200-1200	CW/SSB	YU DX Contest
19.	1500-1859	CW	EU Sprint Spring
21.	1400-2000	CW	Low Power Spring Sprint
26.-27.	1200-1200	RTTY	SP DX RTTY Contest
26.-27.	**1300-1300**	**CW/SSB/RTTY**	**Helvetia Contest**
May 2003			
3.-4.	0001-2400	CW/RTTY	Ten-Ten International Spring Party
3.-4.	2000-2000	CW/SSB/Digi	ARI International DX Contest
4.-10.	0000-2400	SSTV	Danish SSTV Contest
10.	1700-2100	CW	FISTS Spring Contest
10.-11.	1200-1200	RTTY	Alessandro Volta RTTY DX Contest
10.-11.	2100-2100	CW/SSB/SSTV	CQ-M International DX Contest
16.-17.	1800-2100	RTTY	Anatolian WW RTTY Contest
17.-18.	1800-1800	CW	His Majesty The King of Spain Contest
17.-18.	2100-0200	CW/SSB	Baltic Contest
24.-25.	0000-2400	CW	WPX Contest
26.-27.	2300-0300	CW	Memorial Day CW Sprint

Quellen: http://www.sk3bg.se/contest/ Hier können auch die Rules zu den jeweiligen Kontesten heruntergeladen werden.
http://www.arrl.org/contests/cal2002.html
http://www.QSL.net/HB9CIC/ - Link auf der USKA homepage vorhanden.
N3DQU-Penn-Ohio DX Society, CQ magazine

Rangliste Weihnachts-Wettbewerb 2002 SSB

Rang	Rufzeichen	Kanton	80 m SSB QSO	80 m SSB Punkte	40m SSB QSO	40m SSB Punkte	Total QSO	Total Punkte	TRX	Linear	Leistung	Antenne
1	HB9BXE	LU	59	118	73	219	**132**	**337**	FT1000MP	PA	500	Delta Loop
2	HB9AGI	SO	59	118	70	210	**129**	**328**	FT1000MP V	PA	500/200	Delta Loop
3	HB9AQF	AG	35	70	77	231	**112**	**301**	FT767	FL7000	200	Dipole
4	HB9AJW	ZG	49	98	67	201	**116**	**299**	FT990	L4B	400	Inverted V
5	HB9BQW	UR	55	110	61	183	**116**	**293**	TS50	-	100	40m long wire
6	HB9AJM	TI	57	114	58	174	**115**	**288**	TS870S	PA	500	Dipole
7	HB9IAB	GE	50	100	62	186	**112**	**286**	TS870	PA	200	Dipole
8	HB9CQL	BL	60	120	54	162	**114**	**282**	SK767GX	Centurion	300	Dipol+Delta Loop
9	HB9LEW	AG	50	100	59	177	**109**	**277**	FT1000MP	-	100	Dipol
10	HB9CEX	AG	43	86	63	189	**106**	**275**	IC765	-	100	FD4
11	HE4G	GE	52	104	56	168	**108**	**272**	IC875	PA	300	Windom
12	HB9DPZ	GE	33	66	51	153	**84**	**219**	IC765	-	100	G5RV
13	HB9APF/p	JU	46	92	39	117	**85**	**209**	IC725	-	100	Dipole
14	HB9ICC	GE	11	22	61	183	**72**	**205**	TS950DX		150	Dipole
15	HB9DVD	VS	48	96	35	105	**83**	**201**	JST315	-	150	longwire
16	HB9DOM	TI	40	80	40	120	**80**	**200**	FT920	-	100	R-7000/Slooper
17	HB9CNY	BE	41	82	36	108	**77**	**190**	FT990	-	100	W3-2000
18	HB9BS/p	BE	53	106	28	84	**81**	**190**	FT757	-	60	Doppeldipol
19	HB9AAQ	SG	48	96	22	66	**70**	**162**	OMNI VI plus	-	100	FD4
20	HB9DPD	VS	31	62	23	69	**54**	**131**	FT767GX	PA	300	Dipole
21	HB9BWN	AG	23	46	26	78	**49**	**124**	TR7	-	100	Draht
22	HB9HQX	VS	28	56	20	60	**48**	**116**	SB-102	-	100	FD4
23	HB9BGL	ZH	44	88	3	9	**47**	**97**	TS430	-	90	Dipol
24	HB9DVH	VS	10	20	18	54	**28**	**74**	FT 100	-	100	inverted V
25	HB9BAB	ZH	0	0	17	51	**17**	**51**	?	-	100	GP
26	HB9CUE	BE	5	10	7	21	**12**	**31**	IC730	-	100	FD4
27	HB9AYZ	TG	12	24	0	0	**12**	**24**	TS570		100	Dipol
28	HB9ABO	ZH	8	16	1	3	**9**	**19**	FT1000MP	-	80	Schleife

Rangliste Weihnachts-Wettbewerb 2002 CW

			80 m CW		40m CW		**Total**					
Rang	Rufzeichen	Kanton	QSO	Punkte	QSO	Punkte	**QSO**	**Punkte**	TRX	Linear	Leistung	Antenne
1	HB9FMU	SO	59	118	66	198	**125**	**316**	FT990	SB200	500	Trap Dipol
2	HB9BXE	LU	58	116	63	189	**121**	**305**	FT1000MP	PA	500	Delta Loop
3	HB9IAB	GE	46	92	69	207	**115**	**299**	TS870	PA	200	Dipole
4	HB9CEX	AG	52	104	62	186	**114**	**290**	IC765	-	100	FD4
5	HB9AJM	TI	55	110	55	165	**110**	**275**	TS870	PA	500	Dipole
6	HB9AGI	SO	48	96	54	162	**102**	**258**	FT1000MP V	PA	500/100	Delta Loop
7	HE4G	GE	53	106	50	150	**103**	**256**	IC875	PA	300	FD4
8	HB9BSH/p	ZH	46	92	53	159	**99**	**251**	IC756	-	100	Dipol
9	HB9CQL	BL	60	120	43	129	**103**	**249**	SK767GX	Centurion	300	Dipol + Delta Loop
10	HB9AJW	ZG	40	80	54	162	**94**	**242**	FT990	L4-B	400	Inerted V
11	HB9AII	BE	53	106	40	120	**93**	**226**	IC718	-	50	10m Draht
12	HB9AAQ	SG	42	84	44	132	**86**	**216**	OMNI VI plus	-	100	FD4
13	HB9HQX	VS	40	80	40	120	**80**	**200**	SB-102	-	100	FD4
14	HB9BS	BL	20	40	51	153	**71**	**193**	FT1000	-	50	mag. Loop indoor
15	HB9DOT	GR	38	76	37	111	**75**	**187**	FT1000MP	-	100	R7 + 80m Dipol
16	HB9BGL	ZH	40	80	28	84	**68**	**164**	TS430	-	90	Dipole
17	HB9OQ	BE	37	74	28	84	**65**	**158**	IC718	-	80	Draht+mag.Loop
18	HB9BQU	BE	25	50	35	105	**60**	**155**	FT902DM	-	100	long wire
19	HB9APF/p	JU	28	56	22	66	**50**	**122**	IC725	-	100	Dipole
20	HB9DOM	TI	24	48	22	66	**46**	**114**	FT920	-	100	R-7000+slooper
21	HB9CNU	BL	24	48	21	63	**45**	**111**	TS50S	-	50	Dipol
22	HB9BAB	ZH	0	0	31	93	**31**	**93**	?	-	100	gp
23	HB9CUE	BE	14	28	11	33	**25**	**61**	IC730	-	100	FD4
24	HB9ABO	ZH	0	0	15	45	**15**	**45**	FT1000MP	-	100	Schleife

Checklog

1	HB9CRV	BL	52	104	58	174	**110**	**278**	IC736	SB220	500/50	GP HF9V
2	HB9HC	ZH	26	52	22	66	**48**	**118**	TR7	-	90	vertical

Rangliste Weihnachts-Wettbewerb 2002 SSB / CW

Rang	Rufzeichen	Kanton	80 m SSB QSO	80 m SSB Punkte	40 m SSB QSO	40 m SSB Punkte	80 m CW QSO	80 m CW Punkte	40m CW Punkte	40m CW Punkte	Total QSO	Total Punkte
1	HB9BXE	LU	59	118	73	219	58	116	63	189	**253**	**525**
2	HB9IAB	GE	50	100	62	186	46	92	69	207	**227**	**489**
3	HB9AGI	SO	59	118	70	210	48	96	54	162	**231**	**479**
4	HB9CEX	AG	43	86	63	189	52	104	62	186	**220**	**470**
5	HB9AJW	ZG	49	98	67	201	40	80	54	162	**210**	**452**
6	HB9AJM	TI	57	114	58	174	55	110	55	165	**225**	**451**
7	HE4G	GE	52	104	56	168	53	106	50	150	**211**	**423**
8	HB9CQL	BL	60	120	54	162	60	120	43	129	**217**	**411**
9	HB9BS	BL/BL	53	106	28	84	20	40	51	153	**152**	**310**
10	HB9AAQ	SG	48	96	22	66	42	84	44	132	**156**	**288**
11	HB9APF/P	JU	46	92	39	117	28	56	22	66	**135**	**257**
12	HB9DOM	TI	40	80	40	120	24	48	22	66	**126**	**250**
13	HB9HQX	VS	28	56	20	60	40	80	40	120	**128**	**248**
14	HB9BGL	ZH	44	88	3	9	40	80	28	84	**115**	**177**
15	HB9BAB	ZH	0	0	17	51	0	0	31	93	**48**	**144**
16	HB9CUE	BE	5	10	7	21	14	28	11	33	**37**	**73**
17	HB9ABO	ZH	8	16	1	3	0	0	15	45	**24**	**56**

QRP

1	HB9IAL	VD	17	34	40	120	12	24	17	51	**86**	**229**

Rangliste Weihnachts-Wettbewerb 2002 QRP / SWL

QRP SBB

Rang	Rufzeichen	Kanton	80 m SSB QSO	80 m SSB Punkte	40m SSB QSO	40m SSB Punkte	Total QSO	Total Punkte	TRX	Leistung	Antenne
1	HB9QA	BE	30	60	47	141	**77**	**201**	Argonaut	5	2x25m Trap Dipole inv. V
2	HB9JBO	LU	25	50	23	69	**48**	**119**	FT817	5	long wire 28m
3	HB9IAL	VD	12	24	17	51	**29**	**75**	FT817	5	2 x 10m Dipol

QRP CW

Rang	Rufzeichen	Kanton	80 m SSB QSO	80 m SSB Punkte	40m SSB QSO	40m SSB Punkte	Total QSO	Total Punkte	TRX	Leistung	Antenne
1	HB9CZF	AG	56	112	43	129	**99**	**241**	K2	5	41m long wire
2	HB9FAE	TI	34	68	50	150	**84**	**218**	Homemade	5	80m half slooper, 40m dipole
3	HB9BQB	ZH	27	54	34	102	**61**	**156**	FT817	5	Vertical
4	HB9IAL	VD	17	34	40	120	**57**	**154**	FT817	5	2 x 10m Dipol
5	HB9JBO	LU	22	44	18	54	**40**	**98**	FT817	5	28m long wire

SWL

Rang	Rufzeichen	Kanton	80 m SSB QSO	80 m SSB Punkte	40m SSB QSO	40m SSB Punkte	Total QSO	Total Punkte	RX	Leistung	Antenne
1	HE9KQM	SZ	30	60	30	90	**60**	**150**	R-5000	0	40m long wire

Weihnachtswettbewerb 2002

Dies ist der erste Weihnachtswettbewerb der USKA mit elektronischer Auswertung der Logs! Den Auswertern wurde dadurch die Arbeit enorm erleichtert, trafen doch die Mehrheit der Logs beim Contest Robot hf@uska.ch ein. Einige Logs wurden noch von den Auswertern eingegeben, um das Datenfile für den Quervergleich auf eine vernünftige Grösse zu bringen.
Im Vergleich zum Jahre 2001 ist eine deutliche Zunahme der Teilnehmerzahl, welche ein Log eingereicht haben, zu vermelden: 28 anstatt 19 Logs in SSB, 24 anstatt 21 Logs in SSB und 17, anstatt 14 Logs in der Kombinationskategorie. Die Logs waren durchwegs sehr gut geführt und es mussten nur einige wenige Korrekturen vorgenommen werden.
Im SSB Teil hat Hans-Peter, HB9BXE den 1. Platz errungen, gefolgt von Beat HB9AGI auf dem 2. Platz und Hans HB9AQF auf dem dritten Platz.
Im CW Teil hat sich Philipp HB9FMU auf dem 1. Platz etabliert, gefolgt von Hans-Peter HB9BXE auf dem 2. Platz und Eric HB9IAB auf dem dritten Platz.
In den beiden QRP Kategorien heissen die Sieger in SSB Karl HB9QA 1. Platz SSB, Walter HB9JBO 2. Platz und Alexandre HB9IAL 3. Platz und in CW Dominik HB9CZF 1. Platz, Gregory HB9FAE 2. Platz und Guido HB9BQB 3. Platz.
Ein ausgezeichnetes SWL Log traf von Guido Rauchenstein, HE9KQM ein.
In der Kombinationswertung, d.h. Teilnahme an beiden Wettbewerben schwang Hans-Peter HB9BXE mit total 525 Punkten weit oben aus, gefolgt von Eric HB9IAB mit 489 Punkten und Beat HB9AGI mit 479 Punkten. Alexandre hat als einzige QRP Station an beiden Wettbewerben teilgenommen und respektable 229 Punkte errungen.
Herzliche Gratulation den Gewinnern und ein Dankeschön den Teilnehmern für ihre Anstrengungen, ein elektronisches Log einzureichen! Die Diplome der Weihnachtswettbewerbe 2001 und 2002 werden noch vor Ende Februar versandt werden.

Hermann, HB9CRV

Voranzeige und Anmeldung für Aussteller und Flohmarkt am Ham Fest 17. und 18. Mai 2003 in der Regio Basel in Dornach.

Die Vorbereitungen zum Ham Fest sind in vollem Gange.
Die Festschrift wird in der old man Nummer April beiliegen, mit den Anmeldungen zum Bankett und Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten.
Die Anmeldung für die Aussteller und den Flohmarkt müssen bis zum 21. April 2003 erfolgen, damit die nötige Infrastruktur bereitgestellt werden kann, wir danken allen für eine frühzeitige Anmeldung.

Für die **Aussteller, Sektionen und Interessengruppen** haben wir im Entrée des Restaurant einen representativen Raum zur Verfügung.

Für die **Aussteller** beträgt die Tischmiete inklusive einem Elektroanschluss für den ersten lfm Fr. 40.– jeder weitere lfm Fr. 20.–.

Für die Teilnehmer am **Flohmarkt** ist ebenfalls eine Voranmeldung erforderlich, die Tischmiete beträgt Fr. 10.– pro lfm.
Ohne Voranmeldung stehen für die Flohmarktteilnehmer aus organisatorischen Gründen nur wenige Tische zur Verfügung.

Alle Anmeldungen und Auskünfte sind erbeten an:

Ruedi Dobler, HB9CQL
Gründenstrasse 13
4142 Muttenz
Telefon 061/461 32 74

e-mail: hb9cql@uska.ch

VHF·UHF·MICROWAVES

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

"Memorial MARCONI CW" 2002 by IW3RI

1A - Single Operator

	Call	Locator	QSO	Declare	Score	Max Qrb	ODX-CALL
1	DL9NEK	JN59OP	441	157.696	144.566	99Ø	F1UCQ/P
2	DL2OM/p	JO61DP	397	147.721	135.480	1.248	GM3POI
3	9A3PA	JN85EG	293	124.828	120.226	860	F8KCF/P
4	DL1CW	JN48MW	321	121.255	111.585	812	HA6W
5	DL6RAI/P	JN58VF	300	105.566	102.290	802	SK7MW
6	S52CO	JN76PB	284	102.575	02.072	903	???
7	S51ZO	JN86DR	287	101.993	98.475	990	???
8	HA1A	JN87GF	301	101.231	90.835	870	DLØKM
9	I4LCK	JN54PD	191	92.463	89.462	905	SP9EWU
10	DH1NFL	JO5ØVF	342	109.010	87.561	906	T9ØO
11	HB9FAP	JN46EW	208	86.864	86.864	996	SK7MW
12	ON4TX	JO20EP	228	84.366	84.366	878	OK1FFG
13	DL8UAT/P	JO61OA	291	89.366	83.257	830	IK5ZWU/I6
14	OK1FFG	JN89IW	288	83.928	83.065	925	IK1AZV/i1
15	DK1KC/P	JN58QH	246	83.489	82.748	741	HAØMS/9
69	HB9BA/P	JN37SG	106	41.266	41.266	809	OM3W
95	HB9KAB	JN47OJ	90	31.934	31.517	729	OM3KII
193	HB9AOF	JN36AD	37	11.059	11.059	651	DFØCI
204	HB9BLF	JN37KB	42	10.000	10.000	564	F1UCQ/P
208	HB9CEX	JN47DM	46	9.565	9.565	668	9A3PA

1B - Multi Operator

1	HB9MS	JN47PH	449	200.699	187.973	973	SM7WT
2	F8KCF/P	JN27UR	369	166.338	157.165	991	SK7MW
3	DKØTR	JO40QL	444	162.326	152.183	970	F6FHP
4	F5FNY	JN36BP	327	161.893	151.095	986	G4HGI
5	OL2R	JN89BO	442	153.539	149.468	869	IK1AZV/1
6	DK0BN	JN39VX	401	154.886	147.878	1207	GM3POI
7	OM3KEE	JN88UU	407	149.545	145.957	942	ON4PS/p
8	OK1KCR	JN79VS	423	143.757	139.838	862	IK1AZV/1
9	DL3ARM	JO50RK	408	138.934	138.934	844	IØWBX/i6
10	OM3W	JN99BB	381	138.027	136.422	965	ON4PS/p

CONTEST DE L'ESCALADE - GENEVE - 15 DECEMBRE 2002

CATEGORIE HORS GENEVE

	144 MHz		432 MHz		1296 MHz		Totaux	
	QSO	Points	QSO	Points	QSO	Points	QSO	Points
HB9DTX	12	679	7	1'263	3	1'302	22	3'244
F8BXA	11	836	5	1'266			16	2'102
F6HQP	9	670	5	888			14	1'558
F1GZ	7						7	766
F4BAH	9	248	5	402			14	650

CATEGORIE GENEVE - Mono-opérateur

	144 MHz		432 MHz		1296 MHz		Totaux	
	QSO	Points	QSO	Points	QSO	Points	QSO	Points
HB9AOF	35	2'808	22	3'345	6	750	63	6'903
HE4G (op HB9IAB	29	1'409	17	1'329	7	732	53	3'470
HB9ICC	20	938	11	924	3	294	34	2'156
HB9VBA	17	743	13	1'410			30	2'153
HB9CKR	20	746	10	585	4	294	34	1'625
HB9IBR	17	872	7	357			24	1'229
HB3YFJ	25	1'187					25	1'187
HB3YAP	9	196	5	180			14	376

CATEGORIE GENEVE - Multi-opérateurs

	144 MHz		432 MHz		1296 MHz		Totaux	
	QSO	Points	QSO	Points	QSO	Points	QSO	Points
HB9DPZ (+ HB9VAI)	39	2'382	23	3'201	7	786	69	6'369

Merci pour leur participation à toutes les stations présentes à l'occasion de ce petit concours.

HB9IAB

www.uska.ch

Bitte besuchen und benutzen sie unser Forum auf der USKA Homepage

USKA Rundspruch HB9A

Neu:
Sonntags 07.45 UTC auf 3775 kHz ± qrm in deutsch und 07.50 UTC in französisch im zwei Wochenrythmus aktuelle Mitteilungen aus dem Vorstand.

Anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.

DX

Redaktion ad Interim: Dave Furrer (HB9KT), Dillackerstr. 39, 4142 Münchenstein
Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Wechsel in der DX-Redaktion

Unser verdienstvolles Ehrenmitglied Albert Müller, HB9BGN, hat im old man 2/2003 seinen letzten DX-Bericht geschrieben. Auf eigenen Wunsch wollte er diese Tätigkeit nach über 23 Jahren abschliessen um sich wieder intensiver dem aktiven Tagesgeschäft des DXens zuwenden und um neuen Ideen und Berichterstattungen Platz zu machen. Albert hat insgesamt 235 DX-Berichte geschrieben und wurde an der DV 2002 dank seinem hervorragenden Engagement für die USKA zum Ehrenmitglied gewählt; seine Biographie und seine Verdienste sind im old man 4/2002 festgehalten. Albert war der dienstälteste Mitarbeiter des Vorstandes seit Bestehen des USKA und hat die DX-Rubrik zu einem richtigen «Bestseller» entwickelt. Der USKA-Vorstand dankt Albert für seine glänzenden Beiträge, die immer wieder neu, voller Humor und auch immer sehr lehrreich waren, aufs Allerbeste und wünscht ihm für die Zukunft alles Gute und beste Gesundheit. Wir wissen Albert, dass Du für viele ein leuchtendes Beispiel bist; damit einfach: big thanks and good DX!

Mit Niklaus Oser, HB9EAA, konnte die Nachfolge von HB9BGN würdig geregelt werden. Wir wünschen Niklaus einen guten Start und viel Erfolg bei dieser arbeitsreichen Tätigkeit. Nik ist ein aktiver und bekannter DXer und wird seine Kompetenz und Erfahrung gerne der Leserschaft des old man zugänglich machen. Bis Nik operativ bereit ist, wird der allseits bekannte und geschätzte Dave Furrer, HB9KT, die DX-Redaktion für 2 Monate sicherstellen. Danke Dave und good luck Niklaus!

für den Vorstand: Willy, HB9AHL

Die DX-Welt im März

Eine Vorbemerkung: Während 22 Jahre hat Albert, HB9BGN, die Sparte DX als Redaktor betreut. Wir schätzten seine Beiträge: sie waren von hoher Kompetenz geprägt und zeugten von breitem Sachwissen. Er verstand es auch, aus dem vielfältigen Angebot das Wesentliche herauszufiltrieren und dieses jeweils für uns zu einem ausgewogenen Bericht zusammenzufassen.
Im Namen aller DX-Interessierten danke ich Dir, Albert, für die langjährige und vorzügliche Arbeit. Schade, dass Du Dich von der DX-Redaktion zurückgezogen hast. Wir gönnen Dir aber die Ruhe von Herzen.
Dem USKA-Vorstand ist es inzwischen gelungen, einen versierten DXer für die Nachfolge zu finden. Niklaus Oser, HB9EAA, wird ab Mai 2003 die DX-Redaktion übernehmen. Für die Zwischenzeit springt der Schreibende ein. Ich werde wenig über Vergangenes berichten, sondern versuchen, eine möglichst aktuelle Vorschau über bevorstehende DX high lights abzugeben.

Kurze Rückschau: Bernie McClenny, W3UK, meldete, dass die Deponie für chemische Waffen auf Johnston Island, KH3, geräumt und die Insel nachher der U.S. Fish Wildlife Service (FWS) unterstellt werden wird. Dadurch dürfte es schwieriger werden, eine Erlaubnis für eine DXpedition nach Johnston Island zu bekommen.
Mit der Aufhebung der Deponie wird leider auch die dortige Clubstation abgebrochen. Martti Laine, OH2BH, und OH2PM, Pertti Simovaara, zusammen mit W3UK, haben eine Sonderbewilligung erhalten, um vor deren Abbruch noch während einer Woche von der Clubstation aus QRV zu sein. Sie arbeiteten vom 27. Januar bis 4. Februar in CW, SSB und RTTY von 160 m bis 10 m als AH3D. Ihre Signale waren in Mitteleuropa sehr schwach, wenn überhaupt hörbar. HB9-Stationen, die es schafften, können vermutlich an den Fingern einer Hand abgezählt werden! Letzten Informationen zur Folge sind 28800 QSOs, die meisten in SSB, getätigt worden.

DX im März: Zwei grössere Dxpeditionen sind angesagt: Sudan und Ducie Island.
Einige OMs aus DL wollen während drei Wochen, sie hoffen ab 20. März bis 2. April,

vom Sudan aus mit dem Call ST0RY in der Luft sein. Ihre Aufmerksamkeit werden sie, nebst den WARC-Bändern, vor allem den low bands widmen. Die Gruppe will auch den nationalen sudanesischen Amateurclub mit Ausrüstung und Büchern unterstützen.
Achtung: ST0 nicht mit Südsudan verwechseln! Südsudan ist inzwischen «deleted DXCC entity». Die sudanesische Konzesionssbehörde teilt offenbar ST1.. und ST0.. ausländischen OMs zu, die dort zu Besuch sind.
Ueber die zweite Dxpedition nach Ducie Island hat Albert bereits in seinem letzten Bericht informiert. Diese soll um den 8. März herum starten.

Felix, DL5XL, wird von März bis November mit dem Call DP1POL von der Neumayer Station, Antarktis, aus zu hören sein, vorwiegend in CW aber auch in SSB, RTTY, PSK31 und Hell. QSL via DL1ZBO.
Von der Antarktis aus ist auch Lee, DS4CNB, in der King Se-Jong Station als D88S aktiv.
Stationen aus der Antarktikregion haben wegen ihres Rufzeichens schon oft für Verwirrung gesorgt. D8 beispielsweise ist Korea zugeteilt. In diesem Zusammenhang sei in Erinnerung gerufen, dass, gestützt auf die Antarctic Treaty, mehrere Länder sich in diesen Kontinent teilen. Die Rufzeichen der dortigen Radiostationen benützen daher jenes ihres Heimatlandes allerdings aus einem für Antarctica reservierten Rufzeichenblock.

In eine wärmere Gegend hat es Nik, HB9EAA, gezogen. Er wird als ZK1EAA vom 8. bis 15. März von Penrhyn, OC-82, North Cook, und vom 15. bis 22. März von Aitutaki, OC-083, South Cook aus QRV sein. Er konzentriert seine Aktivität auf folgende QRGs: 14040, 21040 und 28040 kHz, +/- QRM, und hofft, möglichst viele HB9er ins log zu bekommen. In SSB wird er wenig arbeiten. QSL via homecall. Info unter: *www.qsl.net/hb9eaa/dxped03/*

Ausbreitungsbedingungen (Prognose!) Richtung
- Sudan:
  24, 28 MHz nachmittags
  21 MHz am späteren Nachmittag
  14 MHz am Abend
  7 MHz ab 1800 UTC ca.

- Ducie Island und Cook Islands:
  14, 21 MHz am Vormittag

Gd DX HB9KT

Markus Polesana, HB9DQJ berichtet:

Wie im Old-Man 12.2002 versprochen, will ich euch über meine ersten Versuche und Erfolge auf dem 160 Meter Band berichten. Verschiedene Antennen wurden ausprobiert, dies fing mit einer GPM 1500 an, ging weiter über einen Lambda/2 Longwire von 80 Metern Länge, und zu guter Letzt wurde noch eine Delta Loop aufgehängt, aber der Sturm vom 02.01.2003 vernichtete dieses Projekt in Kürze.
So probierte ich wieder mit der Longwire. Diese 80 Meter lange Antenne wurde nun auf Lambda/4 gekürzt, dann wurde sie direkt mit Koaxkabel gespiesen. Die Speisung erfolgte durch eine Elektromontagebuchse. An dieser wurde eine SO-239 Buchse montiert, sowie eine Aufhängevorrichtung. Mit dieser Antenne geht das nun ganz flott, das SWR konnte nun ganz leicht abgestimmt werden.
Die ersten Verbindungen auf 160 Meter motivierten mich so sehr, dass ich praktisch nur noch auf 1,8 MHz, in CW, arbeite.
Die Erfolge blieben nicht aus, es kamen als allererstes DX 4X4DK ins Log, mein erstes geknacktes Pile-up im 160 Meter Band.
Mit EY8MM verhielt es sich ähnlich, doch war diese Station etwas leichter zu arbeiten. Aber dem ist noch lange nicht genug, denn am 22.01.03 waren die Bedingungen auf 160 Meter sehr gut und das Band wunderbar offen. So war es nicht verwunderlich,denn plötzlich hörte ich ganz schwach, aber mit gutem konstantem Signal D44TT. Das wär was, auf 160 Meter Kap Verde zu arbeiten und ich gab ganz spontan Antwort auf den Ruf und wurde gehört. Dies freute mich umsomehr, da ich nun weiss, dass die Viertelwellen L-Antenne doch recht DX tauglich ist. Kurz darauf brachte ich GU3MBS in QRP ins Log und einen Tag später ebenfalls in QRP noch IS0LYN aus Sardinien.
Endlich kam das Wochenende mit dem 160 Meter CQWW DX Contest. Da wollte ich unbedingt einige neue Länder ins Log bringen. Am Samstag den 25.01.03 konnte ich leider aus zeitlichen Gründen nicht mitmachen, doch verteilte ich am späteren Nachmittag am Sonntag einige wertvolle Punkte für die Contester. Es gab wieder einige neue Länder zu verzeichnen, ein grösseres DX aber blieb leider aus. Es war aber auch so schon toll, vor allem am Nachmittag auf 160 Meter zu arbeiten. Ich staunte nicht schlecht, wie gut es trotz der Tagesdämpfung am Nachmittag doch ging, bloss Europa, aber da gibt es ja auch einige Länder zu arbeiten und ich war demzufolge nicht unglücklich, im Gegenteil.
Eine schöne Herausforderung, dieses wun-

dervolle Band. Hier herrscht noch Nostalgie, und irgendwie bekomme ich das Gefühl, man sei in die gute alte Zeit zurückversetzt, wo noch Telegrafie den Funk beherrschte. Ich habe dieses Band zu meinem Lieblingsband erwählt und werde ihm die Treue halten.

6 m Bericht
In diesem Monat konnte keine einzige Oeffnung registriert werden und es ist anzunehmen, dass sich in den folgenden Monaten nichts ändern wird. Auf Grund der Erfahrungen während den letzten Zyklen sind seltene Oeffnungen (Winter Es) denkbar, doch dies zu verfolgen ist zeitraubend. Welche Verbindungen sind in den Jahren des Solarminimums überhaupt denkbar?

- Sporadic E
Unabhängig vom Solarzyklus sind ab ca. Mai Es-Verbindungen (EU) bis August üblich.
- Aurora
Sobald der K-Wert (WWV) 5 erreicht, sind Auroraverbindungen denkbar, doch bedingt durch unsere Leistungsbeschränkung sind solche QSO's selten möglich und wenn, nur in CW durchführbar.
- Meteor Scatter
Hier haben wir über das ganze Jahr verteilt brauchbare bis gute Shower, doch wirkt sich auch in dieser Betriebsart die Leistungsbeschränkung negativ aus. Mit den neuen digitalen Betriebsarten (WSJT, JT44) können allerdings im Showermaximum gewisse Erfolge verbucht werden.
-Tropoverbindungen
Der Ueberdeckungsbereich auf 50 MHz beschränkt sich auf ca. 100 Km, wobei der Standort sehr stark ins Gewicht fällt.
-Relais Betrieb
Wäre ein 6 m Relais aktivitätsfördernd? Betrachtet man die geringe Aktivität auf den vielen 70 cm und 2 m Relais, so ist es sehr fraglich, ob eine solche Einrichtung das 6m Band beleben könnte.
-Was nun?
Es ist die Eigenart dieses 'magic band', dass ausserhalb der Solarmaxima, interessante DX-Verbindungen selten zu realisieren sind. In der Zwischenzeit – bis zum Anstieg der Ausbreitungsmöglichkeiten (ca. 2008) – könnte man Optimierungen in technischer und operationeller Hinsicht vorsehen, oder man weicht auf andere Bänder und Betriebsarten aus. Bedingt durch die geschilderten Umstände werden bis auf weiteres keine 6 m Berichte mehr verfasst.

HB9QQ

DX – Calendar

3B8 – Mauritius: Herman, ON4AME, is expected to be active as **3B8/ON4AME** from 9. - 22. March. Activity will be on CW/SSB/Digimodes on 160 m – 23 cm (!).

CB4 – Chile: CE4FXY will be using a rare prefix in the CQ WW WPX SSB Contest. His callsign will be **CB4Y.** QSL via home call.

Ducie Isl.: The team hopes to be on the island 8. March for about one week as **VP6D.** QSL via JR2KDN.

DP1 – Antarctica: Felix, DL5XL, will be from March through November at the German research base «Neumayer». He will be QRV as **DP1POL** mainly CW, but also SSB/RTTY/PSK31 and HELL. QSL via DL1ZBO.

HH – Haiti: Members of the Florida Dxpedition Group will be QRV from 10.-21. March on 6 – 160m, all modes. The members are K4QD, W4WX, K3VN and N2WB. Callsigns are **HH4/homecall.** QSL via their home CBA, N2WB via N2OO.

HP – Panama (IOTA-Operation): Joel, F5PAC, is or will be on the following islands. NA-170, NA-202, NA-088, NA-071, NA-203, NA-072. Watch the IOTA frequencies.

KH0 – Saipan: JR1KGF will be QRV as **KH0/JR1KGF** from 11.-13. March on HF and 6 m. QSL via home call.

PJ7 – Sint Maarten : William, W8EB, is QRV until 23. March. During the DX SSB Contest his callsign is **PJ7B.** Outside of the contest he will be **PJ7/W8EB** on 160 – 10 m, CW/SSB/RTTY;PSK31. QSL's for both callsigns via W8EB.

ST – Sudan: A German team will be active as **ST0RY** in March for about 3 weeks. Their focus will be Low Bands, WARC Bands, RTTY and 6 m.

SX1 – Greece: Costas, SV1XV, informs that he will be using the special contest callsign **SX1R** in the three CQ WPX Contests for 2003 and possibly in other contests as well. QSL via SV1XV.

AF – 073 Kerkennah Isl.: Andy, DJ7IK, plans an operation from 21. March-1. April and will be QRV as **TS7N.**

NA – 057 Roatan Isl.: Ray, WQ7R, will be signing **HQ9R** during the CQ WW WPX SSB Contest 29. - 30. March. Before and after the contest, he will stay on the island from 27. March – 5. April, his call will be **WQ7R/HR9.** QSL's via N6FF.

QSL-Information

3DA0TM via Andy Cory, POBox 1033, Mbabane H100, Swaziland.

7Q7HB & 7Q7LA only direct via G0IAS, A.R.Hickman, The Conifers, High St., Elkesley, Retford DN22 8AJ, Great Britain.

8R1WD via Peter Denny, POBox 10788, Georgetown, Guyana.

BD0AV via Tian Fuming, POBox 202, Urumqi, Xinjiang 83002, China.

BY6LY via POBox 074, Luoyang 471000, China.

AH3D via OH2BH, 2003 Johnston Atoll Dxpedition, POBox 73, 02380 Espoo, Finland.

CO0J, CO0O, CO0S, CO0E, CO0M, CO0A, CO0R, CO0T, CO0I: All QSO's will be confirmed via bureau. **No** QSL is needed. These are special 9 callsigns. Those who achieve contact with all 9 stations will receive a Special Award.

DP1POL via DL1ZBO, Rainer Hilgardt, Hans-Sachs-Weg 38, D-64291 Darmstadt, Germany.

EK6DZ, EK60SB & VK3FY/DU8 via EA7JX, Rodrigo Herrera, POBox 47, 41310 Brenes, Sevilla, Spain.

ER1A, ER1CW, ER27A, ER50A, ER50CE, ER7A, ER8C, ER9V, ER0ITU, ER200P, ER2000A, UO5ODA, UO5ON, UO5OWN via ER1DA, Valery Metaxa, POBox 3000 (ex. 6637, 9537), Kishinev, MD-2071, Moldavia, Europe.

EX2U, EX5T, EX7MA, EX7MK, EX8DX, EX8MF, EX8NK, EX8NP, EX8QB, EX8QF via IK2QPR, Paolo Fava, via Bertani 8, 46100 Mantova, Italy.

HK – Colombia: The POSTAGE is up! The actual cost of regular mail in Colombia is 1.65 USD and IRC's are not accepted at several post offices. So,if you send direct, please include **2** greenstamps.

HK6DOS via EA5KB, Jose F. Ardit Arlandis, POBox 5013, E – 46080 Valencia, Spain.

HK6PSG, XE2AC & 6J2AC via EA5OL, Francisco Gil Guerrero, Apartado Postal 8176, E – 46080 Valencia, Spain.

HL5/VK2DXI via DS5UCP, Wang Jae Lee, Ssangyong Apt. 102-1201, Yongheung-dong, Puk-gu, Pohang, Kyongbuk 791-170, Rep. of Korea.

HR5/F2JD via F6AJA, Jean-Michel Duthilleul, 515 Rue de Petit Hem, Bouvignies, F-59870 Marchiennes, France.

HQ9R & WQ7R/HR9 via N6FF, Dick Wolf, 25295 Seventh Ave., Los Molinos, CA 96055, USA.

K1B (SSB only), via K4YL, Stephen M. Grose, POBox 183, Flat Rock, North Carolina 28731-0183, USA (**new**).

K1B (CW and Digital only), via YT1AD, Hrane Milosevic, 36206, Vitanovac, Yugoslavia. (**new**)

K1B – Bureau-cards only via RZ3AA, via the Russian Bureau.(**new**).

KL7J & VY1JA (as of 1. Feb. 2003) via N3SL, Kim Larson, 22 N. Hidden Acres Dr., Sioux City, IA 51108, USA. No bureau cards !!!

ST2NH via Dr. Nader Abd Elhameed Ali Omer, POBox 1471, Khartoum North 13311, Sudan.

ST2SA via Dr. Sid Ahmed Ibrahim, POBox 1533, Khartoum, Sudan.

SU1SK via Said Kamel, POBox 190, New Ramsis Center, Cairo 11794, Egypt.

SV2ASP/A via Monk Apollo, Monestary od Dochiariou, 63087 Mount Athos, Greece.

UO60SB, UP57EX, UP58EX & UQ1EDX via RW6HS, Vasili Kasyanenko, POBox 0, G. Novopavlovsk, 357300 Stravropolski kraj, Russia.

VQ9SS via N6SS, Preston T. Smith, 20 N. Outback Rd., Dewey, AZ 86327, USA.

YJ8MN via Masahiro Nada, PMB 9005, Port Villa, Vanuatu.

ZD7MY via Barrie C. Williams, POBox 107, St.Helena Island, STHL 1ZZ, United Kingdom.

QSL and **Manager** search machine:
http://www.qsl.dk/oz7c

HB9CMZ

QRPeters DX-Ecke

Wenn «good old» Bill Shakespeare heute leben würde, wäre er natürlich Amateur. Schliesslich heisst sein bekanntestes Drama «Hamlet», und darin ist das Wort «ham» d.h. «Amateur» enthalten. Anstatt «To be or not to be that is the question» («Sein oder Nichtsein das ist die Frage») würde er dann schreiben: «Split oder nicht Split, das ist hier die Frage.» Denn dies ist die entscheidende Frage, die sich jedesmal stellt, wenn wir irgendwo auf den höheren Bändern auf eine DX-Station stossen, die ein Pileup abarbeitet, aber die rufenden Stationen nicht hören. Natürlich kann man in solchen Fällen auf den Busch klopfen, indem man entweder eine entsprechende Frage stellt, was in CW ziemlich umständlich ist, oder indem man die DX-Station auf deren QRG ruft. Besonders wirksam ist das mit eingeschaltetem Linear. Aber auch mit QRP erhält man in der Regel sogleich eine Antwort. Nur dass diese meist eher unfreundlich bis beleidigend ausfällt. Nein, um die Frage «Split oder nicht Split?» zu beantworten, müssen wir subtiler vorgehen.

Wir lassen darum Mikrofon und Taste vorerst ruhen und suchen das Band oberhalb der DX-Station nach der Konkurrenz ab. Damit wir die DX-Station wiederfinden, müssen wir uns deren QRG merken. Eine andere Methode besteht darin, dass wir die Taste «A=B» drücken und die QRG des aktiven VFOs in den zweiten VFO kopieren. Da das Kopieren der QRG bei den meisten Transceivern sowieso der erste Schritt zum Split Betrieb ist, verfahre ich meistens nach dieser Methode.

Wenn wir auf den ersten paar Kiloherz auf ein Pileup stossen, haben wir Glück und können zu Phase zwei übergehen. Wenn wir nicht gleich fündig werden, können wir folgendes tun, um herauszufinden, ob die DX-Station Split macht, und wo sie hört:

- Wir kehren immer wieder auf die QRG der DX-Station zurück, um von ihr mehr zu erfahren. Besonders am Ende des QSOs gibt ein guter Operator regelmässig Anweisungen. Denn ein guter Operator weiss, dass ein gut geführtes Pileup im Interesse aller Beteiligten ist.
- Um jederzeit und schnell auf die QRG der DX-Station zurückzukehren, ist es wichtig, die QRG der DX-Station mit der «A=B» Taste zu kopieren und anschliessend mit der «A/B» Taste hin und her zu schalten. Deshalb mein Tip: Lernen Sie, diese Tasten zu bedienen. Üben Sie so lange, bis Sie sie im Schlaf beherrschen. Und falls die Tasten bei Ihrem Gerät nicht funktionieren, greifen Sie zum Handbuch und finden Sie heraus, wie man sie konfiguriert.
- Wenn die DX-Station das laufende QSO nicht nur mit «TU» beendet, sondern endlich mit einer heiss ersehnten Information herausrückt, kann diese wie folgt lauten: «UP», «UP1», «UP2», «UP5» usw. «UP» bedeutet, dass die DX-Station irgendwo oberhalb hört. In CW bedeutet «UP» in vielen Fällen ein kHz höher, besonders bei halbraren DX-Stationen. Wenn es sich allerdings um Bouvet handelt, kann «UP» zwischen fünf und fünfzig kHz alles bedeuten. «UP1» meint meistens präzise ein kHz höher. Wogegen «UP2» oder «UP5» entweder präzise zwei bzw. fünf kHz höher bedeutet, oder mindestens zwei bis fünf kHz höher.
- Falls uns die DX-Station nicht den geringsten Hinweis gibt, wo sie hört, sollten wir auch daran denken, unterhalb ihrer QRG nach dem Pileup zu suchen. Zwar hören DX-Stationen selten unterhalb ihrer QRG, aber es kommt trotzdem vor.

Wenn wir das Pileup endlich gefunden haben, beginnt Phase zwei: Wir müssen herausfinden, wie breit das Pileup ist und nach welchem Muster die DX-Station hört. Zu diesem Zweck hören wir so lange auf der QRG der DX-Station mit, bis sie mit einem Rufzeichen – natürlich nicht mit unserem zurückkommt, denn wir senden noch lange nicht! Sobald die DX-Station z.B. «HA9SU 5NN» sendet, wechseln wir blitzschell den VFO. Den Finger haben wir sowieso schon vorher auf die entsprechende Taste gelegt. Dann suchen wir mit dem zweiten VFO nach HA9SU. Da dieser sein Rufzeichen nicht mehr wiederholt, suchen wir nach einer Station, die «5NN» gibt. Hat die DX-Station das Call nicht vollständig oder falsch aufgenommen, dauert der Durchgang länger und unsere Chancen sind noch grösser, die Gegenstation zu hören.

Es braucht oft viele Versuche, bis man eine Station findet, die gerade «dran» ist. In CW und in grossen Pileups ist die Sache besonders schwierig und manchmal sogar chancenlos. Trotzdem führt kein Weg an dieser Hausaufgabe vorbei.

Haben wir endlich eine Station gefunden, die das QSO mit der DX-Station macht, könnten wir auf die QRG der DX-Station gehen, den Transceiver – wenn wir es nicht schon längst getan haben – auf «Split» stellen und nach dem Ende des QSOs unser Call geben. Wenn es sich um eine halbrare DX-Station handelt, und besonders wenn wir mit QRO arbeiten, kann es sein, dass wir nun zum Zuge kommen. Aber wir arbeiten ja mit QRP!

Wir unterdrücken daher den Drang zu senden und wiederholen das ganze Spiel nochmals: Wir versuchen eine weitere Station zu finden, die das QSO macht. Und dann noch eine und noch eine.... Wir spielen dieses Spiel so lange bis wir über das Pileup Bescheid wissen. Bis wir wissen, wie breit und wie dicht es ist, und was die DX-Station nach jedem QSO tut. Dafür gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Die DX-Station hört immer auf der gleichen QRG. Das hat bei grossem Andrang zur Folge, dass bei jedem Durchgang nur eine der stärksten Stationen durchkommt. Ausser es gibt eine Pause und unser QRP Signal fällt in diese hinein. Pausen gibt es z.B. dann, wenn der Operator der DX-Station kurz aufsteht, sich eine Tasse Kaffe holt, nach dem Generator sieht, oder sich an ein stilles Örtchen begibt.
- Die DX-Station hört immer auf der gleichen QRG +/- einige hundert Hz. Diese Situation unterscheidet sich nicht wesentlich von der eben erwähnten.
- Die DX-Station hört nach jedem QSO ein bisschen höher oder tiefer. Entweder handelt es sich dabei nicht um einen festen Betrag, oder sie geht in festen Schritten nach oben bzw. nach unten, z.B. 600 Hz oder ein kHz. Meist sind es Schritte im Bereiche von 300 Hz, ca. eine CW Bandbreite. Besonders bedeutende DXpeditionen arbeiten gerne nach diesem Muster. Wenn eine DX-Station nach jedem QSO höher bzw. tiefer geht, ist es sinnlos, dort zu rufen, wo das laufende QSO stattfindet. Man ruft höher bzw. tiefer. Wobei das obere Ende des Pileups meist weniger dicht ist. Viele DXer scheinen sich davor zu fürchten, zu hoch zu rufen und der DX-Station sozusagen davonzulaufen.
- Die DX-Station hört völlig unberechenbar mal da und mal dort. In solchen Situationen nützt uns all unser Können nichts. Man kommt nur mit viel Glück zum Zuge, oder man vertagt die Sache und hofft, dass das Pileup gegen Ende der DXpedition so stark abflaut, dass wir auch mit QRP zum Zuge kommen.

Erst nachdem wir herausgefunden haben, wie die DX-Station arbeitet, können wir daran denken, selber zu rufen. Das braucht oft viel Zeit, besonders am Anfang, wenn man noch nicht viel Übung hat, oder bei grossen DXpeditionen, wo die Pileups gewaltig sind. Aber wenn wir nicht wissen, wo das Pileup sich befindet, oder nach welchem Muster die DX-Station arbeitet, können wir nur blind rufen. Das ist selbst mit einem kW ziemlich wirkungslos, von QRP ganz zu schweigen. Da sehr viele DXer blind rufen, klingen die Pileups zwar oft bedrohlich, sind aber für den QRPer mit Köpfchen trotzdem zu knacken.

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

14 MHz: SV2ASP/A, 6W/F6AXX
18 MHz: FM5WD, ST2X, ZF2CM
21 MHz: KG4MO, CO8LY, EA8/DL7AY
24 MHz: V51XG, TF3CW, V31TN, HR5/F2JD, JY9NX, ST2X, ZP6CW, 5H3RK, D44TT
28 MHz: 3B8/G4FKH, PJ5/K3RGD

Wie das Log zeigt, war das Angebot im Berichtmonat sehr erfreulich, auch wenn keine Stationen aus dem Pazifik dabei sind. Besonders grosse Raritäten waren ST2X und SV2ASP/A. Wer ST2X verpasst hat, hat den Trost, dass noch weitere DXpeditionen in den Sudan angekündigt sind. SV2ASP/A wurde eines Morgens auf dem Cluster auf 14.022.0 MHz gemeldet. Bei mir kam er mit ca. S7 an. Aber zu meinem grossen Schrecken machte SV2ASP/A gemütliche Standard QSOs. Bei jeder Verbindung sendete er «MONK APOLLO QTH ATHOS». Zwar machte Apollo Split, aber es war ein Kinderspiel, jedesmal die europäische Gegenstation zu finden. Eine Zeit lang hörte Apollo nach jedem QSO auf einer anderen QRG. Ein bestimmtes Muster war jedoch nicht zu entdecken. Als ich geraume Zeit nicht zum Ziel kam, überprüfte ich Apollos Arbeitsweise erneut. Zu meinem Schrecken entdeckte ich, dass er nun nur noch auf einer einzigen QRG hörte. «So klappt das nie mit QRP!», dachte ich verzweifelt. «Du wirst von den QRO Stationen glatt plattgemacht.» Aber – oh Wunder über Wunder! – kurze Zeit später kam Apollo mit meinem Rufzeichen zurück. Und er hatte offensichtlich Freude an meinem QRP Signal. Nein, ich schrie nicht wie sonst in der Wohnung herum, obwohl ich eines der «most wanted» gearbeitet hatte. Gerade weil es geklappt hatte, kamen mir Zweifel. Apollo hatte bisher kaum je CW gemacht. Die letzte CW-Station von Mount Athos hatte ich in der fernen Vergangenheit im Jahre 1987 gearbeitet. War ich einem Piraten aufgesessen? Aber würde ein Pirat nicht ein riesiges Pileup entfesseln, um möglichst viele zu narren, anstatt jedesmal «MONK APOLLO» zu senden? – Auch die Beamrichtung stimmte. Und als SV2ASP/A in den nächsten Tagen regelmässig gemeldet wurde, glaubte ich immer fester daran, dass ich den wirklichen «MONK APOLLO» auf dem wirklichen Mount Athos mit einem wirklichen K2 und mit wirklichem QRP gearbeitet hatte. Jetzt fehlt nur noch die wirkliche QSL.

Peter Egger, HB9BMY

DIPLOME

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

Einige besondere Auszeichnungen sollen diesmal erwähnt werden.
- Der US-Bundesstaat Ohio (OH) feiert 2003 den **200. Geburtstag.** Die Sonderstation KO8HIO will täglich auf den Anlass hinweisen und die Bänder beleben. Eine gute Möglichkeit viele Stationen aus Ohio zu hören, ist die Ohio-QSO-Party. Sie findet am 23. August 2003 16.00 UTC bis 24. August 2003 04.00 UTC statt.
- Das **ISS-Achievement**-Award ist sicherlich eine besondere Auszeichnung für jedes Shack. Ich denke da vor allem an «Funkfremde Menschen» finden es bestimmt grossartig!
- Das Diploma **Isola di Capri** ist eine Art Contest bei dem es ausser der Urkunde schöne Sachpreise und Medaillen zu gewinnen gibt. Die IC8-Stationen sind meist im Bereich der DCI-Stationen* 7.060, 14.250 MHz zu finden. *DCI = italienisches Schlösserdiplom.
- Das ENIGMA-Award reiht sich ein in die vielen Auszeichnungen und Aktivitäten zum Gedenken an das Ende des 2. Weltkrieges.

Ohio-Bicentennial Award
Basic Level:
Arbeite 100 verschiedene Stationen im US Bundesstaat Ohio.
Red Level:
Arbeite KO8HIO und 100 verschiedene Stationen in Ohio.
White Level:
Arbeite KO8HIO und 200 verschiedene Stationen in Ohio.
Blue Level:
Arbeite KO8HIO auf 3 verschiedenen Bändern und/ oder Betriebsarten und 200 verschiedene Stationen in Ohio.
Gold Level:
Arbeite KO8HIO auf 5 verschiedenen Bändern und/ oder Betriebsarten und 200 verschiedene Stationen in Ohio.

Ohio Counties Bicentennial Award
Basic Level:
Arbeite Stationen in 22 verschiedenen counties in Ohio.
Red Level:
Arbeite Stationen in 44 verschiedenen counties in Ohio. 1 Kontakt mit KO8HIO kann als Joker für 1 fehlendes countie gewertet werden.
White Level:
Arbeite Stationen in 66 verschiedenen counties in Ohio. 2 Kontakte mit KO8HIO können als Joker für 2 fehlende counties gewertet werden.
Blue Level:
Arbeite Stationen in allen 88 counties in Ohio. 3 Kontakte mit KO8HIO können als Joker für 3 fehlende counties gewertet werden.
Gold Level:
Hierfür müssen 1 Kontakt mit KO8HIO und alle 88 counties in Ohio gearbeitet werden.

Allgemeine Diplombedingungen der Ohio Bicentennial Diplome:
- Es zählen Verbindungen zwischen dem 01.01.2003 und dem 01.03.2004.
- Kontakte auf allen Amateurfunkbändern von 1.8 MHz bis 2.4 GHz werden gewertrt.
- Kontakte über Repeater zählen nicht. Ausgenommen QSOs via space based satellite transponders.
- Es zählen nur Zweiweg-Verbindungen (2xCW, 2xSSB, etc.)
- SWLs können eine Hörversion beantragen.
- QSL-Karten müssen nicht vorliegen.
- Als Diplomantrag genügt ein Logauszug wie folgt: Rufzeichen, Band, Betriebsart, Datum, Zeit in UTC.
- Bei Anträgen für die Countie-Awards sollen die Counties alphabetisch aufgelistet werden.
- Geben Sie bitte klar an welches Rufzeichen und Name auf dem Diplom gedruckt werden soll.
- Endorsements für QRP, Singleband, etc. können auf Wunsch ausgestellt werden.
- Die Diplomgebühr für Antragsteller in Europa beträgt $ 10 USD oder 10 IRCs.
- Infos im WEB unter http://www.qsl.net/k8zt/ko8hio.html
- Diplom-Manager ist: K8ZT, Anthony A. Luscre, 5441 Park Vista Ct., Stow, Ohio 44224-1663, USA.

ISS Achievement Award
Der ISS Fan Club freut sich die Herausgabe des ersten ISS-Diplomes bekanntzugeben.
Die Auszeichnung kann jeder Funkamateur und SWL beantragen, der 1 Kontakt (1 Empfangsbericht) mit der internationalen Raumstation ISS nach dem 02.11.2002 nachweisen kann.
Als Diplomantrag genügt die Angabe des QSO-

Berichtes, die Vorlage der eigenen QSL-Karte und die Gebühr von 10.- Euro.
Folgende Kategorien können beantragt werden:
Voice:
für 2 way QSOs
Packet:
für erfolgreiches Senden oder Empfangen einer PMS-Message oder Benützen des RS0ISS-Digipeaters.
SWL:
für erfolgreiches Empfangen der ISS: Voice und/ oder Packet.

Diplomanträge an:
Claudio Ariotti, IK1SLD, Via Montessori 6, I-15033 Casale Monteferrato (AL), Italien.

Weiter Infos im WEB unter:
http://www.issfanclub.com/iaa

Diploma Isola di Capri
Dieses Diplom* wird für Verbindungen mit Stationen auf der Insel Capri (IC8) zwischen dem 01.01.2002 und dem 30.09.2004 herausgegeben.
Viele IC8-Stationen werden von Schlössern und vorgelagerten Inseln Capri's zu hören sein. Jede dieser Stationen kann mehrmals gewertet werden. Um das Diplom beantragen zu können, sind 100 Punkte zu erreichen. Die detailierte Punkteliste kann im WEB eingesehen (siehe unten) oder bei *HB9CSA@USKA.CH* angefordert werden.
* Den Punktesiegern winken Sachpreise und Medaillen! Wer sich genauer informieren möchte und der italienischen Sprache mächtig ist kann das im WEB unter:
http://www.qsl.net/ic8jah/primo_diploma_scf_capri.html
Diplomanträge gehen in Form eines Logauszuges und der Gebühr von 5.– Euro an:
IC8SDL, Salvatore Lembo, Via Porciello 4/A, I-80073 Capri (NA), Italien.

ENIGMA-Award
Vor 70 Jahren knackten die polnischen Mathematiker der BS4Gruppe mit Marian Rejewski, Jerzy Rozycki und Henryk Zygalski den ENIGMA-Schlüssel. Dieses Jubiläum ist Anlass einer Aktivität der polnischen Funkamateure. Im Zeitraum 15.12.2002 bis 15. 03.2003 sind folgende Sonderstationen in der Luft:
HF70E (QSL via SQ9AOJ), HF70N (via SP7CVW), HF70I (via SP6IHE), HF70G (via SP2DNI), HF70M (via SP2PI), HF70A (via SP9PRO), SN70E (via SP6CDP), SN70N (via SP6JKH), SN70I (via SP5PPK), SN70G (via SP1PBT), SN70M (via SP5ZCC), SN70A (via SP9EVP).
Es müssen 3 verschiedene Sonderstationen gearbeitet (SWLs: gehört) werden.
Der Diplomantrag geht in Form eines Logauszuges mit der Gebühr von $ 5 USD oder 7 IRCs an:
Marek Niedzielski, SP7DQR, P.O.Box 25, 25-030 Kielce 10, Polen.

Weitere interessante ENIGMA-Informationen findet man im WEB unter:
http://www.pan.net/history/enigma
http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/930873.stm
http://webhome.idirect.com/~jproc/crypto/enigma.html
http://www.enigmahistory.org/enigma.html.

DXCC QSL-Leiter

Die QSL-Leiter erscheint zukünftig nur noch einmal jährlich im September old man. Die erste Zahl gibt den aktuellen, durch QSL-Karten bestätigten Länderstand an, die zweite den von der ARRL bereits für das DXCC-Diplom gutgeschriebenen Länderstand. Massgebend für die Zählung ist die DXCC-Länderliste einschliesslich die gestrichenen Länder, sofern das QSO vor dem Streichungsdatum erfolgte. Der Eintrag in die QSL-Leiter erlischt, wenn seit mehr als 12 Monaten keine Meldung des – allenfalls unveränderten – Länderstandes erfolgte. Melden Sie bitte Ihren neuen Länderstand – gegebenenfalls mit Angabe der von der ARRL bereits gutgeschriebenen Länder – bis 30. Juni 2003 an:
Niklaus Oser, HB9EAA

Wir führen eine Erstverbindungsliste auf der USKA Homepage unter folgender URL:

www.uska.ch/html/de/hfvhf/erstverbindungen.pdf
Auch im «allg. Info» Menu ist die Liste zu finden.
Korrekturen oder Ergänzungen nimmt gerne entgegen:
HB9MIO, Ferdi Stämpfli
Bachtelen 3
3308 Grafenried

Urabstimmung 2003

Vote par correspondance 2003

USKA

UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES

Testen Sie jetzt die

funk im Probe-Abo!

Drei Hefte für nur € 7,50!

Gratis dazu:

Den original Isosteel-Kaffeebecher mit Gravur Ihrer Fachzeitschrift

12 Ausgaben jährlich
Einzelpreis: € 4,–

Ihre funk Test-Vorteile:

- **Sie sparen im Test-Abo 25 % gegenüber dem Einzelkauf!**
- **Zu Ihren drei funk-Heften erhalten Sie gratis den original Isosteel-Kaffeebecher, den Sie auf jeden Fall behalten dürfen!**
- **Die funk kommt pünktlich und druckfrisch zu Ihnen nach Hause!**
- **Der Bezug von funk ist nach drei Ausgaben jederzeit kündbar!**

Ja, ich möchte **FUNK** testen. Bitte schicken Sie mir die nächsten drei Ausgaben zum Test-Abo-Preis von € 7,50 direkt ins Haus. Als Dankeschön erhalte ich den original Isosteel-Kaffeebecher, den ich auf jeden Fall behalten darf.
Falls ich **FUNK** nicht weiterabonnieren möchte, teile ich Ihnen dies bis spätestens 10 Tage nach Erhalt des dritten Heftes schriftlich mit. Wenn ich **FUNK** innerhalb dieser Frist nicht kündige, beziehe ich die Zeitschrift weiterhin zum Jahres-Abo-Preis von € 43,20 (Ausland € 46,20).
Das Jahresabonnement kann ich jederzeit schriftlich bei der Fa. PMS in Düsseldorf kündigen, das Geld für bereits bezahlte Ausgaben erhalte ich zurück. Ich bin damit einverstanden, daß die Post eine Änderung meiner Adresse an die Fa. PMS weitergeben darf.

Name _____

Vorname _____

Straße _____ Hausnummer _____

PLZ, Wohnort _____

Telefon _____ Handy-Nr. _____

Datum und Unterschrift _____

Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:

☐ Bequem und bargeldlos durch Bankeinzug
(nur in Deutschland möglich)

BLZ _____ Konto-Nr. _____

Geldinstitut _____

Unterschrift des Kontoinhabers _____

☐ Gegen Rechnung.
Bitte keine Vorauszahlung leisten. Rechnung abwarten.

Einsenden an:
PMS Presse Marketing Services GmbH & Co. KG
Postfach 104 139, 40032 Düsseldorf

Verlag für Technik und Handwerk, Baden-Baden

Urabstimmung 2003

An die Aktiv- und Ehrenmitglieder der USKA

Die Delegiertenversammlung der USKA genehmigte am 22. Februar 2003 anlässlich der Tagung in Olten die folgenden Geschäfte. Diese sind gemäss Statuten Art. 24, Ziffer 1 – 6, in einer Urabstimmung zur Bestätigung oder Ablehnung zu unterbreiten:

1. Jahresbericht des Präsidenten
2. Jahresbericht der Sekretärin
3. Jahresbericht des Kassiers
4. Jahresbericht des KW-Verkehrsleiters
5. Jahresbericht des UKW-Verkehrsleiters
6. Jahresbericht des Verkehrsleiters für digitale Betriebsarten
7. Jahresbericht des Verbindungsmannes zur IARU
8. Jahresbericht des Verbindungsmannes zu Behörden Schweiz
9. Gewinn und Verlustrechnung, Bilanz 2002
10. Budget 2003
11. Jahresbeiträge 2004
12. Antrage des Vorstandes
13. Statutenänderungen

Wir bitten Sie, auf der Stimmkarte bei der entsprechenden Nummer die Rubrik «Ja» oder «Nein» mit einem Kreuz zu versehen oder bei Stimmenthaltung leer zu lassen.

Die Stimmkarten sind bis **zum 15. April 2003 (Poststempel)** genügend frankiert und ohne Angabe des Absenders einzusenden. Folgende Gründe führen zur Ungültigkeit Ihrer Stimme:

- Nichtverwenden der Originalkarte
- Nichteinhalten des Einsendetermins
- Ungenügende Frankatur
- Nichteinhalten der vorgegebenen Adresse

Empfehlung des Vorstandes
Der Vorstand empfiehlt Ihnen, allen Geschäften zuzustimmen. Alle Geschäfte wurden auch von den Delegierten anlässlich der Delegiertenversammlung, an der 28 Sektionen vertreten waren, gutgeheissen.

Mit freundlichen Grüssen
Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure
Der Vorstand

Anhang:
- Gewinn und Verlustrechnung 2002 mit Budget 2003
- Bilanz per 31.12.2002
- Anhang zur Jahresrechnung
- Bericht der Revisoren
- Antrag des Vorstandes und Antrag auf Statutenänderungen
- Stimmkarte zum Abtrennen und einsenden

Vote par correspondance 2003

Aux membres actifs et d'honneur de l'USKA

L'assemblée des délégués de l'USKA a accepté les objets ci-dessous lors de la réunion du 22 février 2003 à Olten. Selon l'art. 24, chi. 1-6 des statuts, ceux-ci doivent être soumis au vote par correspondance pour être entérinés ou rejetés:

1. Rapport annuel du président
2. Rapport annuel de la secrétaire
3. Rapport annuel du caissier
4. Rapport annuel du responsable du trafic OC
5. Rapport annuel du responsable du trafic OUC
6. Rapport annuel du responsable des modes numériques
7. Rapport annuel du représentant auprès de l'IARU
8. Rapport annuel du représentant auprès des autorités Suisse
9. Compte des profits et pertes. Bilan 2002
10. Budget 2003
11. Cotisations annuelles 2004
12. Proposition du comité
13. Modifications des statuts

Nous vous prions d'indiquer sur la carte de vote, sous le numéro de rubrique respectif, votre «oui» ou «non» en faisant une croix dans la case correspondante, ou de laisser les cases vides en cas d'abstention.

Les cartes de vote doivent être retournées jusqu'au **15 avril 2003** (date du timbre postal), suffisamment affranchies et sans indication de l'expéditeur. Le bulletin de vote sera nul dans les cas suivants:

- non utilisation de la carte de vote originale
- non respect du délai de renvoi
- envoi insuffisamment affranchi
- envoi fait à la mauvaise adresse

Recommandation du comité
Le comité vous recommande d'exprimer votre avis sur tous les objets. Lors de l'assemblée des délégués à laquelle ont pris part 28 sections, tous les objets ont été acceptés.

Avec nos cordiales salutations
Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes
Le comité

Annexes:
- Compte de profits et pertes 2002, et budget 2003
- Bilan au 31.12.2002
- Annexe aux comptes annuels
- Rapport des vérificateurs
- Proposition du comité et proposition de modifications des statuts
- Carte de vote à détacher et envoyer

Anhang: Gewinn- und Verlustrechnung 2002 und Voranschlag 2003
Annexe: Compte des profits et pertes 2002 et Budget 2003

Betriebsertrag aus Lieferungen und Leistungen

Bezeichnung/Description	ER 2002	in %	Budget 2002	Delta in %	Budget 2003	in %
Handelsertrag						
Handelsertrag Warenverkauf/ vente d'articles						
3200 Erlös Warenverkauf brutto/ recette brute vente d'articles	29'119.85	8.45	30'000.00	-2.93	25'000.00	7.39
Total Handelsertrag/ Produit	29'119.85	8.45	30'000.00	-2.93	25'000.00	7.39
Ertragsminderungen Warenverkauf/ diminution produit vente d'articles						
3290 Skonto/ Escompte	0.00	0.00	350.00	-100.00	50.00	0.01
3291 Schäden/ dommages	0.00	0.00	20.00	-100.00	200.00	0.06
3292 Rechnungsformulare/ formules comptables	0.00	0.00	100.00	-100.00	50.00	0.01
3293 Verpackungsmaterial 80%, materiel d'emballage	180.60	0.05	300.00	-39.80	500.00	0.15
3294 PC-Taxen/ taxes CCP	112.10	0.03	250.00	-55.16	50.00	0.01
3295 Debitorenverluste/-minderung/ pertes débiteurs	0.00	0.00	1.00	-100.00	1.00	0.00
3297 Porto/Fracht 75%/ frais de port/expédition	1'962.21	0.56	1'000.00	96.22	200.00	0.06
Total Ertragsminderungen Warenverkauf/ diminutions des rentrées	2'274.91	0.66	2'021.00	12.56	1'051.00	0.31
Total Handelsertrag/ Produit commercial	**26'844.94**	**7.79**	**27'979.00**	**-4.05**	**23'949.00**	**7.08**
Dienstleistungsertrag/ produit prestation de service						
Dienstleistungsertrag Mitgliederbeiträge/ rentrées cotisations membres						
3400 Mitgliederbeiträge A/ cotisations A (70.--)	233'050.00	67.64	240'170.00	-2.96	231'000.00	68.29
3401 Mitgliederbeiträge P/ cotisations P (60.--)	32'930.00	9.56	35'580.00	-7.45	32'400.00	9.58
3402 Mitgliederbeitrag Ausland/ cotisations étrangers(70.--)	2'100.00	0.61	1'400.00	50.00	1'400.00	0.41
3403 Kollektivmitglieder/ membres collectifs (70.--)	3'855.00	1.12	3'780.00	1.98	1'925.00	0.57
3404 Mitglieder mit Ermässigung/ membres avec réduction (35.--)	2'870.00	0.83	2'600.00	10.38	105.00	0.03
3410 Abonnement Old Man (50.--)	5'450.00	1.58	5'250.00	3.81	4'000.00	1.18
3411 Abonnement Old Man (70.--)/CEPT	0.00	0.00	0.00		840.00	0.25
3412 Abonnement Old Man (80.--)/Uebersee/outremer	0.00	0.00	0.00		160.00	0.05
3418 Lesemappenservice/ service serviette de lecture	10.00	0.00	1.00	900.00	1.00	0.00
3420 Inserate/Hambörse Old Man/ annonces et bourse HAM	37'002.50	10.74	45'000.00	-17.77	42'000.00	12.42
3425 Support Antennenbaugesuch	200.00	0.06	0.00		200.00	0.06
3427 Zusätzliche QSL Services	275.00	0.08	1'000.00	-72.50	300.00	0.09
Total Dienstleistungsertrag Mitgliederbeiträge	317'782.50	92.21	334'781.00	-5.08	314'331.00	92.92
Total Dienstleistungsertrag produit prestation de service	**317'782.50**	**92.21**	**334'781.00**	**-5.08**	**314'331.00**	**92.92**
Total Betriebsertrag aus Lieferungen und Leistungen produit d'exploitation	**344'627.44**	**100.00**	**362'760.00**	**-5.00**	**338'280.00**	**100.00**
Aufwand für Material, Waren und Drittleistungen Charges materiel, marchandises et rendement tiers						
Handelswarenaufwand/charges marchandises						
Handelswarenaufwand Warenverkauf/ Coûts de la vente d'articles						
4200 Einkauf Waren/ achats marchandises	18'781.76	94.69	14'000.00	34.16	14'000.00	87.77
4201 Bestandesänderung/Inventardifferenz/ différence d'inventaire	170.72	0.86	2'000.00	-91.46	1'500.00	9.40
Total Handelswarenaufwand Warenverkauf/ Coûts de la vente d'article	18'952.48	95.55	16'000.00	18.45	15'500.00	97.18
Direkte Einkaufsspesen/ frais d'achat directs						
4270 Bezugskosten/ frais d'acquisition	90.00	0.45	100.00	-10.00	100.00	0.63
4271 Einkaufszölle/ frais de douane	792.60	4.00	350.00	126.46	350.00	2.19
Total Direkte Einkaufsspesen/ frais d'achats directs	882.60	4.45	450.00	96.13	450.00	2.82
Total Handelswarenaufwand/ charges marchandises	**19'835.08**	**100.00**	**16'450.00**	**20.58**	**15'950.00**	**100.00**
Bruttoergebnis 1/ resultat brut 1	**324'792.36**	**100.00**	**346'310.00**	**-6.21**	**322'330.00**	**100.00**

Bezeichnung/ Description	ER 2002	in %	Budget 2002	Delta in %	Budget 2003	in %
Personalaufwand/ frais de personnel						
Honoraraufwand/ montants des honoraires						
5200 Honorar Vorstand/ honoraires du comité	48'100.00	43.50	42'600.00	12.91	45'100.00	39.96
5201 Honorar Vorstandsmitarbeiter/ honoraires des collaborateurs	22'350.00	20.21	22'750.00	-1.76	25'000.00	22.15
5202 Provision Warenverkauf (20 %; erfolgsabhängig)	5'823.95	5.27	4'900.00	18.86	5'200.00	4.61
5203 Provision Inseratenverkauf (15 %; erfolgsabhängig)	5'468.15	4.95	6'000.00	-8.86	5'600.00	4.96
5210 Honorar DIG Schweiz für QSL-Service/ honoraires QSL	22'000.00	19.90	22'000.00	0.00	22'000.00	19.49
Total Honoraraufwand/ frais d'honoraires	103'742.10	73.93	98'250.00	5.59	102'900.00	71.67
Sozialversicherungsaufwand/ charges sociales						
5270 AHV/IV/EO/ALV-Beiträge/ AVS	4'738.90	4.29	8'560.00	-44.64	7'576.00	6.71
5272 FAK-/VK-Beiträge (Arbeitgeber)	1'194.90	1.08	2'000.00	-40.26	1'000.00	0.89
5274 Unfallversicherung/ assurance accidents	892.30	0.81	1'400.00	-36.26	1'400.00	1.24
Total Sozialversicherungsaufwand/ charges sociales	6'825.10	6.17	11'960.00	-42.93	9'976.00	8.84
Total Personalaufwand/ frais de personnel	**110'568.20**	**100.00**	**110'210.00**	**0.33**	**112'876.00**	**100.00**
Bruttoergebnis 2/ résultat brut 2	**214'224.16**		**236'100.00**		**209'454.00**	
Sonstiger Betriebsaufwand/ autres charges						
Raumaufwand/locations						
Fremdmieten, Geschäftslokalitäten / Locations et locaux commerciaux						
6000 Raumaufwand/Saalmieten Treffen/ locations salles de réunions	8'300.00	97.08	6'000.00	38.33	5'500.00	95.65
6001 Parkgebühren/ frais de parcage	249.30	2.92	400.00	-37.68	250.00	4.35
Total Fremdmieten, Geschäftslokalitäten/ Locations et locaux commerciaux	8'549.30	100.00	6'400.00	33.58	5'750.00	100.00
Total Raumaufwand/ locations	**8'549.30**		**6'400.00**	**33.58**	**5'750.00**	
Unterhalt, Rep. Ersatz (URE)/ entretien, rép., remplacement						
Unterhalt, Rep. Ersatz (URE)						
6100 Reparaturen HB9O/ réparations HB9O	0.00	0.00	1'000.00	-100.00	0.00	0.00
6101 Materialaufwand/ frais de matériel	93.35	6.15	100.00	-6.65	100.00	6.25
6102 Betriebsmaterialaufwand/ charges exploitation	1'424.65	93.85	1'500.00	-5.02	1'500.00	93.75
Total Unterhalt, Rep. Ersatz (URE)/ entretien, rép., remplacement	1'518.00	100.00	2'600.00	-41.62	1'600.00	100.00
Total Unterhalt, Rep. Ersatz (URE)/ entretien, rép., remplacmt	**1'518.00**		**2'600.00**	**-41.62**	**1'600.00**	
Fahrzeug- und Transportaufwand/ frais de transport						
Fahrzeugaufwand/ Frais de véhicules						
6211 Kilometerentschädigung/ dédommagement km	11'311.95	74.19	15'200.00	-25.55	11'000.00	74.07
6212 Unzugskosten- und Entsorgungskosten/ déménagement	378.10	2.48	500.00	-24.38	350.00	2.36
6230 Bahnreisekosten/ frais de train	3'557.40	23.33	5'000.00	-28.85	3'500.00	23.57
Total Transportaufwand/ frais de transport	15'247.45	100.00	20'700.00	-26.34	14'850.00	100.00
Total Fahrzeug- und Transportaufwand/frais vhc et transport	**15'247.45**		**20'700.00**	**-26.34**	**14'850.00**	
Sachversicherung, Abgaben/ Assurance de choses, dépenses Gebühren, Bewilligungen/ taxes, autorisations						
Sachversicherungen/ assurances de choses						
6300 Versicherungsprämien/ primes d'assurance	290.95	100.00	300.00	-3.02	300.00	100.00
Total Sachversicherungen/ assurances de choses	290.95	100.00	300.00	-3.02	300.00	100.00
Total Sachversicherung, Abgaben/ assurances choses Gebühren, Bewilligungen/ taxes, autorisations	**290.95**		**300.00**	**-3.02**	**300.00**	

Bezeichnung/ Description	ER 2002	in %	Budget 2002	Delta in %	Budget 2003	in %
Energie- und Entsorgungsaufwand/ consommation d'énergie						
Energieaufwand/ charges d'énergie						
6400 Strom/Wasser/Gas/ el.énergie	0.00	100.00	1.00	-100.00	1.00	100.00
Total Energieaufwand/ charges d'énergie	0.00	100.00	1.00	-100.00	1.00	100.00
Total Energie- und Entsorgungsaufwand/ charges d'énergie	**0.00**		**1.00**	**-100.00**	**1.00**	
Verwaltung und Informatikaufwand **Administration et informatique**						
Verwaltungsaufwand/ frais administration						
6500 Büromaterial/ matériel de bureau	2'650.15	1.59	4'500.00	-41.11	2'700.00	1.76
6501 Drucksachen/Couverts/ imprimés, enveloppes	3'688.65	2.21	3'500.00	5.39	3'500.00	2.28
6502 Informatikaufwand wiederkehrend/consommables informatiques	3'129.55	1.88	4'000.00	-21.76	3'000.00	1.96
6503 Zeitschriften, Bücher/ revues, livres	424.40	0.25	450.00	-5.69	450.00	0.29
6504 Informatikaufwand einmalig/ informatique achat unique	724.90	0.43	3'030.00	-75.84	2'500.00	1.63
6505 Bankspesen-Gebühren (DM Verfügung)/ spés banque, fim	258.30	0.15	260.00	-0.65	150.00	0.10
6510 Kommunikation (Tel, Fax, WWW)/ frais de communication	4'424.00	2.65	3'300.00	34.06	5'000.00	3.26
6513 Porto/ frais de port	6'165.40	3.70	6'700.00	-7.98	6'500.00	4.24
6515 Uebersetzungshonorare/ honoraires de traduction	1'192.00	0.72	3'500.00	-65.94	2'000.00	1.30
6516 Autorenhonorare Technik/ honoraires des auteurs techniques	2'150.00	1.29	2'500.00	-14.00	1.00	0.00
6517 Beiträge (BAKOM, IARU)/ participation (OFCOM, IARU)	6'557.20	3.93	6'600.00	-0.65	6'000.00	3.91
6540 Druckkosten Old Man/ frais d'impression old man	101'455.05	60.86	90'000.00	12.73	90'000.00	58.71
6541 Versandkosten Old Man/ frais d'expédition old man	15'247.55	9.15	14'000.00	8.91	15'000.00	9.78
6545 Versandkosten QSL-Service/ frais d'envois QSL	10'250.80	6.15	16'000.00	-35.93	10'500.00	6.85
6560 Urabstimmung, Wahlen/ votations, élections	8'372.90	5.02	5'000.00	67.46	6'000.00	3.91
Total Verwaltungsaufwand/ charges administration	166'690.55	100.00	163'310.00	2.07	153'301.00	100.00
Total Verwaltung und Informatikaufwand **Total Administration et informatique**	**166'690.55**		**163'310.00**	**2.07**	**153'301.00**	
Werbeaufwand/frais de publicité						
Werbeinserate, elektronische Medien/ médias électroniques, publicité						
6600 Inserate/ annonces	0.00	100.00	350.00	-100.00	350.00	100.00
Total Werbeinserate, elektronische Medien **Annonces publicitaires, médias électroniques**	**0.00**		**350.00**	**-100.00**	**350.00**	
Werbedrucksachen/ matériel de propagande						
Reklameartikel, Muster/ articles publicitaires, échantillons						
6610 Werbedrucksachen/ imprimés publicitaires	1'823.40	100.00	1'300.00	40.26	1'500.00	100.00
Total Werbedrucksachen, -material Reklameartikel, Muster **Imprimés et matériel publicitaire/réclame**	**1'823.40**		**1'300.00**	**40.26**	**1'500.00**	
Schaufenster, Dekoration/ vitrines/décoration						
Fachmessen, Ausstellungen/ foires, expositions						
6620 Funkbetrieb HB9A/ Exploitation HB9A	0.00	100.00	2'500.00	-100.00	2'000.00	100.00
Total Schaufenster, Dekoration, Fachmessen, Ausstellungen **vitrines, décoration, expositions**	**0.00**		**2'500.00**	**-100.00**	**2'000.00**	
Reisespesen/Kundenbetreuung/ frais de représentation						
6640 Konsumationen Vorstand/MA/ consommations du comité et coll.	4'207.15	21.72	4'000.00	5.18	1'200.00	6.09
6641 Anlässe/OV/Hamfest/ manifestations, AG, Hamfest	4'192.05	21.64	8'000.00	-47.60	5'000.00	25.38
6642 Repräsentation HB9O/ représentation HB9O	8'025.00	41.43	7'000.00	14.64	10'000.00	50.76
6643 Kundenpflege (Gäste)/ relations, invités	875.70	4.52	700.00	25.10	1'500.00	7.61
6644 Hotelübernachtungen/ nuitées d'hôtel	2'069.15	10.68	3'000.00	-31.03	2'000.00	10.15
Total Reisespesen/Kundenbetreuung **frais de représentation**	**19'369.05**	**100.00**	**22'700.00**	**-14.67**	**19'700.00**	**100.00**
Total Werbeaufwand/ frais de publicité	**21'192.45**		**26'850.00**	**-21.07**	**23'550.00**	

Bezeichnung/ Description	ER 2002	in %	Budget 2002	Delta in %	Budget 2003	in %
Übriger Betriebsaufwand/ autres charges d'exploitation						
Sonstiger Aufwand/ autres charges						
6701 Nichtbezahlte Jahresbeiträge/ cotisations annuelles impayées	9'324.35	92.77	7'500.00	24.32	7'500.00	-8.54
6702 Korrekturen Inserate/ publications rectificatives	727.00	7.23	1'000.00	-27.30	700.00	-91.46
Total Sonstiger Aufwand/ autres charges	**10'051.35**	**100.00**	**8'500.00**	**18.25**	**8'200.00**	**-100.00**
Total Übriger Betriebsaufwand/ autres charges d'exploitation	**223'540.05**		**228'661.00**		**207'552.00**	
Betriebsergebnis 1 (betrieblicher Cash-flow; EBITDA) (vor Finanzerfolg)/ résultat d'exploitation 1	**-9'315.89**		**7'439.00**		**1'902.00**	
Finanzerfolg/ résultat financier						
Finanzaufwand/ charges financières						
6800 Bankspesen/Depotgebühren/ frais bancaires et dépôt	49.10	2.47	90.00	-45.44	50.00	2.56
6801 Darlehenszinsen/ intérêts d'emprunt	0.00	0.00	1.00	-100.00	1.00	0.05
6802 PC-Taxen/ taxes CCP	1'934.92	97.53	1'350.00	43.33	1'900.00	97.39
Total Finanzaufwand/ charges financières	**1'984.02**	**100.00**	**1'441.00**	**37.68**	**1'951.00**	**100.00**
Finanzertrag/ produit des finances						
6892 Kursgewinne/a.o. Erfolg/ gains de change et gains extraordinaires	80.00	5.23	1.00	7900.00	100.00	5.56
6893 Kapitalerträge/ produit du capital	208.67	13.64	3'380.00	-93.68	500.00	27.78
6894 Spenden/sonstige Einnahmen/ dons, autres entrées	1'241.34	81.13	700.00	77.33	1'200.00	66.67
Total Finanzertrag/ produit des finances	**1'530.01**	**100.00**	**4'001.00**	**-61.76**	**1'800.00**	**100.00**
Total Finanzerfolg/ résultat financier	-454.01		2'560.00	-117.73	-151.00	
Betriebsergebnis 2/ résultat d'exploitation 2 (vor Abschreibungen)	**-9'769.90**		**9'999.00**	**-197.71**	**1'751.00**	
Abschreibungen/ amortissements						
Abschreibungen auf mobile Sachanlagen/ amortissement Mobilier						
6921 Mobiliar, Einrichtungen/ mobilier, installations	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	0.00	0.00
6923 IT-Geräte/Software	2'312.25	100.00	0.00	#DIV/0!	1'400.00	100.00
Total Abschreibungen auf mobile Sachlagen amortissements sur les choses mobilières	**2'312.25**	**100.00**	**0.00**	#DIV/0!	**1'400.00**	**100.00**
Betriebsergebnis 3/ résultat d'exploitation 3 (vor Nebenerfolgen)/ (avant répartition)	**-12'082.15**		**9'999.00**		**351.00**	
Unternehmenserfolg vor Steuern (EBT) Résultat d'entreprise avant impôts						
Direkte Steuern/ impôts directs						
8900 Kantons- und Gemeindesteuern/ impôts cantonaux et communaux	-231.95		-500.00	-53.61	100.00	
Total Direkte Steuern/ impôts directs	**-231.95**		**-500.00**	-53.61	**100.00**	
Unternehmergewinn/ profit d'entreprise	**-11'850.20**		**9'499.00**	**-224.75**	**251.00**	

Wallisellen, 20. Januar 2003

USKA-Kasse
Der Kassier

Andreas Thiemann, HBSJOE

Aktiven/Actif

Bezeichnung/Description	Jahr 2002	%	Vorjahr 2001	%
Umlaufvermögen				
Fl.Mittel und Wertschriften/numéraires et valeurs				
1000 Kasse/Caisse USKA	280.85	0.14	62.35	0.03
1005 Kasse Warenverkauf/Vente de fournitures	515.65	0.25	565.55	0.27
1010 USKA PC/CCP 30-10397-0	4'106.17	1.98	17'264.13	8.28
1015 Warenverkauf/Vente de fournitures CCP 60-31370-8	8'855.74	4.26	21'733.07	10.42
1020 UBS Bern 235-657.667.40 K PK	35'405.15	17.04	21'596.40	10.36
1021 UBS Bern 235-657.667.M1 B SPK	5'251.90	2.53	4'336.35	2.08
1022 AKB Wohlen 800.049.60 ASPK	3'331.75	1.60	3'294.00	1.58
1030 UBS Bern 235-657.667.M2 E	10'810.24	5.20	0.00	0.00
1051 Swiss Life Harvest Pol. 100.279.679	100'000.00	48.12	100'000.00	47.95
Total Fl. Mittel und Wertschriften/numéraires et valeurs	**168'557.45**	**81.11**	**168'851.85**	**80.97**
Forderungen/créances				
1100 Debitoren VJ/Débiteurs ap	0.00	0.00	0.00	0.00
1101 Debitoren Warenverkauf/Débiteurs Vente de fournitures	3'124.50	1.50	2'229.32	1.07
1105 Debitoren Jahresbeiträge/Abo OM/Inserate Débiteurs, Annonce, Cotisations de membres, abonnt old man	13'231.90	6.37	17'292.00	8.29
1120 Debitoren VST/Impôt anticipé	133.80	0.06	1'280.05	0.61
1125 Kaution Postf. (QSL-Service)/Caution Poboi	1'023.15	0.49	1'000.00	0.48
Total Forderungen/créances	**17'513.35**	**8.43**	**21'801.37**	**10.45**
Vorräte und angefangene Arbeiten/Provisions et trav. En cours				
1210 Warenlager USKA Warenverkauf/ Stock fournitures Vente d'articles (Einstandspreise/prix d'achat)	14'583.50	7.02	15'552.29	7.46
Total Vorräte und angefangene Arbeiten/Prov. et trav. en cours	**14'583.50**	**7.02**	**15'552.29**	**7.46**
Aktive Rechnungsabgrenzung				
1300 Transitorische Aktiven/Actifs transitoires	3'681.55	1.77	2'336.10	1.12
Total Aktive Rechnungsabgrenzung	**3'681.55**	**1.77**	**2'336.10**	**1.12**
Total Umlaufvermögen	**204'335.85**	**98.33**	**208'541.61**	**100.00**
Anlagevermögen				
Mobile Sachanlagen/mobilier				
1500 Büromaschinen/machines de bureau	1.00	0.00	1.00	0.00
1501 IT-Anlagen/Système informatique	3'469.40	1.67	1.00	0.00
Total Mobile Sachanlage/mobilier	**3'470.40**	**1.67**	**2.00**	**0.00**
Total Anlagevermögen	**3'470.40**	**1.67**	**2.00**	**0.00**
Total Aktiven/Actifs	**207'806.25**	**100.00**	**208'543.61**	**100.00**

Passiven/Passifs

Bezeichnung/Description		Jahr 2002	%	Vorjahr 2001	%
Fremdkapital kurzfristig/capital étranger court terme					
Kurzfr. Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen					
2000	USKA Kreditoren/créanciers USKA	23'119.00	11.13	14'537.75	6.97
2010	AHV Kreditoren/créanciers AVS	918.00	0.44	0.00	0.00
2030	Vorauszahlungen/avances	590.00	0.28	60.00	0.03
Total	**Kurzfr. Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen/Livraisons et prestations/engagements à court terme**	**24'627.00**	**11.85**	**14'597.75**	**7.00**
Passive Rechnungsabgrenzung					
2300	Transitorische Passiven/passifs transitoires	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	Passive Rechnungsabgrenzung	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	**Fremdkapital kurzfristig/capital étranger court terme**	**24'627.00**	11.85	**14'597.75**	7.00
Fremdkapital langfristig/capital étranger long terme					
Rückstellungen langfristig					
2600	Rückstellungen/Provisions Antennenkommission/Commission des antennes	8'072.75	3.88	7'852.75	3.77
2601	Diverse Rückstellungen/Provisions diverses (IARU, Pellen, Wettbewerbspreise, PR)	26'942.50	12.97	36'889.25	17.69
2610	Spendenkonto Umbau HB9O	10'810.24	5.20	0.00	0.00
Total	Rückstellungen langfristig/Provisions à long terme	45'825.49	22.05	44'742.00	21.45
Total	**Fremdkapital langfristig/capital étranger long terme**	**45'825.49**	22.05	**44'742.00**	21.45
Eigenkapital/capital propre					
Kapital/capital					
2800	USKA Eigenkapital/capital USKA	149'203.86	71.80	145'287.85	69.67
Total	Kapital/capital	149'203.86	71.80	145'287.85	69.67
Total	**Eigenkapital/capital propre**	**149'203.86**	71.80	**145'287.85**	69.67
Gewinn/Profit		**-11'850.20**	-5.70	**3'916.01**	1.88
Total	**Passiven/passifs**	**207'806.15**	100.00	**208'543.61**	100.00

Das USKA-Eigenkapital beträgt nach der Verlustverrechnung neu Fr. 137 353.66
Le capital propre de l'USKA se monte à fr. 137 353.66 après répartition des pertes

Wallisellen, 20. Januar 2003

USKA-Kasse
Der Kassier

Andreas Thiemann
HB9JOE

X

Anhang zur Jahresrechnung der USKA
Annexe au compte annuel de l'USKA

Berichtsjahr: 1.1.2002 bis 31.12.2002 / Exercice du 1.1.2002 au 31.12.2002

		Berichtsjahr in CHF	Vorjahr in CHF
1.	**Bürgschaften, Garantieverpflichtungen und Pfandbestellungen zugunsten Dritter**	keine	keine
2.	**Nichtbilanzierte Leasingverpflichtungen**	keine	keine
3.	**Brandversicherungswerte der Sachanlagen** - Mobile Sachanlagen (Warenverkauf, USKA-Sekretariat, USKA-Kasse)	Fr. 40 000.— Winterthur Versicherungen Police Nr. 8.721.481	keine Abweichung
4.	**Wesentliche Beteiligungen**	keine	keine
5.	**Ergebnisverbesserung durch Auflösung stiller Reserven**	keine	keine
6.	**Abbau von Rückstellungen von total Fr. 9 946.75**	Fr. 3 340.50 für PR/Preise Fr. 6 606.25 für IARU-Konferenz San Marino (HB9AHL, HB9DTE und HB9JOE	keine
6.	**übrige gesetzliche vorgeschriebene Angaben** Abweichungen vom Grundsatz ordnungsgemässer Rechnungslegung - bei der Bewertung - bei der Darstellung	 keine Abweichung keine Abweichung	 keine Abweichung keine Abweichung

Wallisellen, 20. Januar 2003

USKA- Kasse
Der Kassier

Andreas Thiemann
HB9JOE

Bericht der USKA-Rechnungsrevisoren zum Geschäftsjahr 2002

Als Rechnungsrevisoren Ihres Vereins haben wir die auf den 31. Dezember 2002 abgeschlossene Jahresrechnung im Sinne der gesetzlichen und statutarischen Vorschriften geprüft. Wir stellen fest, dass

- die Bilanz und die Erfolgsrechnung mit der Buchhaltung übereinstimmen;
- die Buchhaltung übersichtlich dargestellt und ausgezeichnet geführt ist;
- bei der Darstellung der Vermögensanlage und des Geschäftsergebnisses die gesetzlichen und statutarischen Vorschriften eingehalten worden sind.
- Die Kasse schliesst mit einem Aufwand von Fr. 358 239.60 und einem Ertrag von Fr. 346 389.40 ab. Der Verlust beträgt Fr. 11 850.20. Das Eigenkapital beträgt per 31.12.2002 Fr. 149 203.86 und reduziert sich auf neu Fr. 137 353.66.
- Der Warenverkauf ist mit dem Gesamtbetrag in der Rechnung enthalten.

Aufgrund unserer Prüfungsergebnisse beantragen wir, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen und dem Kassier Andreas Thiemann, HB9JOE, Décharge zu erteilen.

Wallisellen, 11. Januar 2003

Die Revisoren

sig. Bär

E. René Bär
HB9RAK

sig. Steudler

Kurt Steudler
HB9SUK

Rapport des réviseurs des comptes de l'USKA pour l'exercice 2002

Comme réviseurs des comptes de votre association nous avons examiné au 30 décembre 2002 les comptes selon les prescriptions légales et selon les statuts. Nous constatons que

- Le bilan et le compte des profits et pertes concordent avec la comptabilité;
- La comptabilité est présenté clairement et est très bien tenue;
- Les prescriptions légales ainsi que les statuts ont été respectés pour la présentation du résultat des comptes et le résultat des affaires.
- Les résultats financiers se résument à: dépenses Fr. 358 239.60 et recettes Fr. 346 389.40. La perte se monte à Fr. 11 850.20. Les fonds propres totalisés à Fr. 149 203.86 se reduisent au 31.12.2002 à Fr. 137 353.66.
- La vente de fournitures est intégrée dans le montant global de la comptabilité.

Au vu des résultats de nos contrôles, nous demandons d'accepter les comptes annuels présents et d'en donner décharge au caissier Andreas Thiemann, HB9JOE.

Wallisellen, le 11 janvier 2003

Les réviseurs

sig. Bär

E. René Bär
HB9RAK

sig. Steudler

Kurt Steudler
HB9SUK

11. Jahresbeiträge 2004
Der Vorstand beantragt die Jahresbeiträge wie folgt zu belassen:

Aktivmitglieder	Fr. 70.–
Kollektivmitglieder	Fr. 70.–
Auslandmitglieder	Fr. 70.–
Passivmitglieder	Fr. 60.–
Jungmitglieder	Fr. 35.–
Abonnement old man	Fr. 50.–
Abonnement old man Ausland CEPT	Fr. 70.–
Abonnement old man Ausland Übersee	Fr. 80.–

12. Antrag des Vorstandes

Der Vorstand – unter Rücksprache mit der Statutenkommission – unterbreitet Ihnen folgenden Vorschlag mit anschliessenden Anträgen:

Einleitung zum Antrag des Vorstandes (Geschäft 12) und den Anträgen zu den Statutenänderungen (Geschäft 13) gemäss Trakt. 9 der DV

Zur Zeit liegen im USKA-Vorstand leider 3 Rücktritte vor, nämlich Hermann Stein, HB9CRV; Pierre Leuthold, HB9SWL und Gabriele von Siebenthal, HB9MHG. Die Aufgaben des Verbindungsmannes Behörde werden ad Interim durch den Präsidenten Fred Tinner, HB9AAQ, wahrgenommen.
Es hat sich gezeigt, dass es nicht einfach ist, geeignete Kandidaten für den Vorstand zu finden, aber auch, dass es möglich ist, ohne Qualitätseinbussen Aufgaben zusammen zu legen. Der Vorstand sollte sich daher in einem geeigneten Masse entsprechend seinen Wünschen und Eignungen selber konstituieren können. Der Vorstand sieht die Möglichkeit, 2 neue Vorstandsmitglieder relativ schnell zu finden. Schwierigkeiten sehen wir hingegen bei der Wahl des Sekretärs, da das Sekretariat mit viel Erfahrung und Branchenkenntnis wie bis jetzt professionell weitergeführt werden muss. Damit die Vorstandsmitglieder wirkungsvoll entlastet werden, muss für alle administrativen Arbeiten, deren Volumen sich ständig vergrössert hat, auch die entsprechende Infrastruktur vorhanden sein. Aus diesen Erwägungen heraus sehen wir folgendes Vorgehen: Der Vorstand, unter Rücksprache mit der Statutenkommission, unterbreitet Ihnen folgenden Vorschlag mit anschliessenden Anträgen:

1. Die Anzahl Vorstandsmitglieder zu reduzieren, um trotzdem einen statutenkonformen Betrieb gewährleisten zu können.

2. Es wird ein professionelles Sekretariat als Mitarbeiteramt des Vorstandes gesucht, das die nötige Infrastruktur besitzt, alle administrativen Arbeiten erledigt und die Vorstandsmitglieder wirkungsvoll entlastet. Die Protokollführung soll separat vergeben werden.

3. Die Erarbeitung der neuen Statuten soll zügig weitergeführt werden, so dass orstehenden Ziele erreicht werden:

Antrag:
Die Statutenkommission wird Ihre Arbeit – Schaffung neuzeitgemässen Statuten und des entsprechenden Geschäftsreglementes – in Zusammenarbeit und konstruktivem Dialog mit dem Vorstand und den Sektionen bis Ende 2004, zur Abstimmung an der DV 2005, weiter treiben und abschliessen.

Anlässlich der Delegiertenversammlung wurde dieser Antrag mit 20 gegen 3 Stimmen (bei 5 Enthaltungen) angenommen.

13. Anträge auf Änderung der Statuten

In Ergänzung zur Einleitung zu Traktandum 11 schlägt Ihnen der Vorstand folgende Änderungen der nachfolgenden Artikel der bestehenden Statuten vor. Anlässlich der

Delegiertenversammlung wurde über diese 4 Einzelanträge nach Befragen der Versammlung en bloc abgestimmt; sie wurden mit 14 gegen 9 Stimmen (bei 5 Enthaltungen) angenommen.

Statutenänderungen

Der Vorstand schlägt als **Übergangslösung** folgende Statutenänderungen

13.1) Art. 28 neu
Der Vorstand setzt sich aus dem Präsidenten und 4 - 7 Mitgliedern zusammen, die folgende Aufgaben wahrnehmen:
1. Präsident
2. PR-Manager
3. Finanzchef
4. KW-Verkehrsleiter;
5. UKW-Verkehrsleiter;
6. Verbindungsmann zur IARU
7. Verbindungsmann Behörde Schweiz

13.2) Art. 29 neu
In den Vorstand sind volljährige Aktiv- oder Ehrenmitglieder mit Wohnsitz in der Schweiz wählbar, die der USKA in den vorhergehenden vier Jahren ununterbrochen als Aktiv- oder Ehrenmitglied angehört haben. Die Amtsdauer beträgt zwei Jahre und endet am Tage der Delegiertenversammlung.

13.3) Art. 30 neu
Die Vorstandsmitglieder und deren Präsident werden durch die Aktiv-, Passiv- und Ehrenmitglieder im Januar brieflich und geheim gewählt. Von mindestens 3 Aktiv- und/oder Ehrenmitgliedern unterzeichnete Wahlvorschläge sind dem Vorstand jeweils bis zum 1. Oktober des Vorjahres unter Beilegung einer vom Kandidaten unterzeichneten, kurzgefassten Biographie vorzulegen, die den Wählern zusammen mit der Wahlkarte zugestellt wird. Die bisherigen Vorstandsmitglieder gelten für eine weitere Amtsperiode als gemeldet, sofern sie nicht bis zum 1. August des Vorjahres ihren Rücktritt eingereicht haben. Sind für vakante Ämter keine Wahlvorschläge eingegangen, so räumt der Vorstand eine bis zum 15. November des Vorjahres laufende Nachfrist für die Nominierung von Kandidaten für diese Ämter ein. Das Wahlergebnis wird durch die Rechnungsrevisoren festgestellt und im Vereinsorgan veröffentlicht. Die Delegiertenversammlung kann ein Treuhandbüro oder einen Notar mit der Stimmenauszählung beauftragen. Sofern sich für ein Amt nur ein einziger Kandidat bewirbt, gilt dieser als in stiller Wahl gewählt.

13.4) Art. 31 neu
Der Vorstand konstituiert sich selber. Er wählt den Vizepräsidenten und sorgt ausserhalb des Vorstandes für Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen als Sekretär/in und Protokollführer/in.
Der Vizepräsident übernimmt in der Regel bei Vakanz den Posten des Präsidenten. Aus Zweckmässigkeitsgründen **kann die Funktion des Sekretärs und des Kassiers von** der gleichen Person **ausserhalb des Vorstandes** versehen werden. Die Vorstandsmitglieder sind wieder wählbar, der Präsident höchstens dreimal.

Der Vorstand und die Statutenkommission empfehlen Ihnen, vereehrte Mitglieder, diesen Änderungen zuzustimmen.

Sax, den 25. Februar 2003 Der Vorstand

11. Cotisations annuelles 2004
Le comité propose de laisser le montant des cotisations comme suit:

Membres actifs	Fr. 70.—
Membres collectifs	Fr. 70.—
Membres à l'étranger	Fr. 70.—
Membres passifs	Fr. 60.—
Membres juniors	Fr. 35.—
Abonnement old man	Fr. 50.—
Abonnement old man étranger CEPT	Fr. 70.—
Abonnement old man étranger outremer	Fr. 80.—

12. Proposition du comité

Après entente avec la commission des statuts, le comité fait la proposition suivante:

Préambule à la proposition du comité (point 12) et propositions de modifications des statuts (point 13), selon pt, 9 de l'ordre du jour de l'AD

Il y a malheureusement actuellement 3 démissions du comité, soit Hermann Stein, HB9CRV, Pierre Leuthold, HB9SWL et Gabriele von Siebenthal, HB9MHG. Les travaux du représentant auprès des autorités ont été assuré ad interim par le président Fred Tinner, HB9AAQ. On a constaté qu'il n'est pas aisé de trouver de bons candidats pour le comité, mais qu'il est aussi possible de grouper les tâches sans prétériter la qualité du travail. Le comité devrait donc pouvoir se former lui-même en fonction des aptitudes et du volume des tâches à accomplir. Le comité voit qu'il est possible de trouver assez rapidement 2 nouveaux membres, mais que le secrétariat pose problème, car il faut une certaine expérience et connaître la matière pour pouvoir être efficace. Afin de pouvoir soulager les membres du comité de tous les travaux administratifs dont le volume croît sans cesse, il faut aussi disposer de l'infrastructure adéquate. Après ces réflexions nous voyons la suite comme ceci: Après discussion avec la commission des statuts, le comité fait les propositions suivantes:

Réduire le nombre des membres du comité tout en assurant son fonctionnement conformément aux statuts.

Comme service de soutien du comité on recherche un secrétariat professionnel disposant de l'infrastructure nécessaire, capable de liquider efficacement toutes les tâches administratives des membres du comité. La tenue des procès-verbaux doit être réglée séparément.

La préparation des nouveaux statuts doit se poursuivre afin de pouvoir atteindre les objectifs.

Proposition:
La commission des statuts s'efforce de créer des statuts adaptés aux conditions d'aujourd'hui, en collaboration et par un dialogue constructif avec le comité et les sections, afin que le travail soit terminé à fin 2004 et puisse être soumis à votation lors de l'AD 2005.

Lors de l'assemblée des délégués, cette proposition a été acceptée par 20 voix contre 3 (avec 5 abstentions).

13. Propositions de modification des statuts

Suite au préambule présenté sous point 11, le comité propose les modifications suivantes aux statuts actuels

Lors de l'assemblée des délégués, après quelques questions, les 4 propositions suivantes ont été acceptées en bloc par 14 voix contre 9 (avec 5 abstentions).

Modifications des statuts

Comme **solution transitoire**, le comité propose les modifications ci-dessous pour les statuts actuels.

Art. 28 (nouveau)
Le comité se compose du président et de 4 à 7 membres qui assument les fonctions suivantes:
1. Président
2. PR Manager
3. Chef des finances
4. Responsable du trafic OC
5. Responsable du trafic OUC
6. Représentant auprès de l'IARU
7. Représentant auprès des autorités Suisse

Art. 29 (nouveau)

Sont éligibles au comité les membres actifs et d'honneur majeurs avec domicile en Suisse, et qui ont été membres actifs ou d'honneur de l'USKA sans discontinuer au cours des 4 dernières années. La durée du mandat est de 2 ans et s'achève le jour de l'assemblée des délégués.

Art. 30 (nouveau)

Les membres du comité et leur président sont élus en janvier au scrutin secret par correspondance par les membres actifs, passifs et d'honneur. Des propositions électorales peuvent être présentées au comité par un minimum de 3 membres signataires, actifs et/ou d'honneur, jusqu'au 1er octobre de l'année précédente, accompagnée d'une courte biographie signée par le candidat. Ce document sera joint à la carte de vote. Les membres du comité en poste sont considérés comme réélus pour une nouvelle période administrative pour autant qu'il n'aient pas annoncé leur démission jusqu'au 1er août de l'année précédente. Si aucune proposition n'est faite pour un poste vacant, le comité propose un nouveau délai jusqu'au 15 novembre de l'année précédente pour nommer un candidat au poste. Le résultat du scrutin est constaté par les vérificateurs des comptes et publié dans l'organe de l'association. L'assemblée des délégués peut aussi charger une fiduciaire de dépouiller les bulletins de vote. Si un seul candidat est présenté pour un poste, il est considéré comme élu tacitement.

Art. 31 (nouveau)

Le comité se constitue lui-même. Il élit le vice-président et recherche, en dehors du comité, une collaboratrice ou un collaborateur pour assurer la tenue des procès-verbaux.

En cas de vacance au poste présidentiel, le vice-président assume généralement cette charge. Si cela s'avère judicieux, le fonction de secrétaire et de caissier peuvent être assurées par une même personne hors comité. Les membres du comité sont rééligibles, le président au plus trois fois.

Sax, le 25 février 2003 Le comité

SATELLITE

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

OSCAR-7
Am 6. Januar rief Steve, SO5AS, CQ in CW über AO-7 Mode-A. Die Bake auf 29.502 MHz und sein Signal waren gut zu hören. Aber leider war niemand für einen Kontakt zu hören.

OSCAR-11
Die Mode-S-Bake wurde von Ferruccio, IW1AM, gehört. Er benutzt einen 1m-Spiegel mit einem 3.5-Wdg.-Helixfeed und einem 0.9 dB Down-Konverter. Die Signale stiegen auf S 5 - 6.

OSCAR-29
FO-29 befindet sich in einem guten Analog-Zustand. Das Kommandoteam von FO-29 teilte mit, dass FO-29 von nun an nur noch im analogen Modus JA betrieben wird, obwohl grosse Anstrengungen unternommen wurden, den Digitalker oder die Mailbox zu aktivieren.

OSCAR-40
Domenico, I8CVS, berichtete über ein erfolgreiches K-Band-QSO (24 GHz) im Orbit 1020 am 20. Januar 2003 mit Amato I6PNN und ein paar Minuten stäter mit IT9UJY.
Amato sendete im L-Band (23 cm) und wurde simultan im S- und K-Band empfangen. Seine 24 GHz-Station besteht aus einem 60cm-Spiegel mit zirkularpolarisiertem Feed, selbstgebautem rauscharmem Vorverstärker und Konverter, angeschlossen über einen Wellenleiter.
Am 25. Januar 2003 war die Bake nach dem Aufgang nur schwach zu hören. Auch auf dem Passband, das ab MA 40 einschalten sollte, war nichts zu hören. Ab MA 55 verhielt sich der S2-Sender dann wieder normal.
Dazu teilte W4SM mit: Im Orbit 1028 kam die Bake bei MA 2 nur mit schwachem Signal, bis der S2-Sender vom Kommando-Team Bei MA 55 mehrmals ein- und ausgeschaltet wurde, bis er wieder die volle Leistung hatte. Das war in der Vergangenheit schon mehrmals passiert und scheint mit der S2-ALC etwas zu tun zu haben. In diesem speziellen Fall kann es damit zusammenhängen, dass die Bake kurz nach der Eklipse bei MA 2 wieder eingeschaltet wurde, als die Batteriespannung noch relativ niedrig und die Temperatur noch kalt war. Der Fahrplan ist jetzt derart geändert worden, dass die Bake erst bei MA 10, also 8 MA-Werte später, einschaltet.
Anfang Februar stürzte RUDAK ab und es konnte kein ZRO-Test durchgeführt werden. RUDAK wurde darauf hin und wegen des ansteigenden Sonnenwinkels aus dem Fahrplan gestrichen, den aktuellen Fahrplan findet man unter http://www.amsat-dl.org via «AO-40 Update».
N1JEZ arbeitete Jean Michel, F6GBQ - Rolf, DK2ZF - Vitaliy, UU9JJ und Domenico, I8CVS via K-Band. F6GBQ arbeitete Amato, I6PNN, auch via K-Band.
Das K-Band-Fenster wurde verlängert und schliesst 2 MA-Werte von MA 124 - MA 126 für alleinigen Bakenbetrieb ein. Vor Ende Februar wird es erforderlich sein, ALON um 15 Grad zu erhöhen, um dem Sonnenwinkel zu entsprechen. Mitte März wird um weitere 15 Grad erhöht. Schliesslich werden bei ALON = 45 Grad «hoch und runter»-Manöver um die Sonne beginnen. Der Fahrplan wird entsprechend der günstigen Squintwinkel später geändert werden.
Hardy, DC8TS. berichtet, dass Vladi, 5N0EVR in Lagos/Nigeria (JJ16rk) und 8J1RF (OP JA0WJN) in der Antarktis (KB92uq) QRV sind.

OSCAR-27
AO-27 folgt nicht den TEPR-Stati. Alle Daten zeigen, dass sich der Satellit in vollem Sonnenlicht befindet. Daher funktioniert diese Methode nicht mehr, den Sender einzuschalten. AO-27 kann seinen Sender nicht selber einschalten, dies kann nur die Kommandostation. Wenn keine Telemetrie heruntergeladen wird, wird versucht, AO-27 im analogen Modus während den Wochenenden einzuschalten. Es wird rasch aber sorgfältig an einer neuen Flugsoftware gearbeitet, um einen Sender-Fahrplan hochladen zu können. Eine neue Version wird bereits getestet und soll zu AO-27 hochgeladen werden. Nach dem Hochladen wird einige Zeit mit Tests vergehen, bis der Satellit für den Betrieb freigegeben wird. Dafür kann dann AO-27 während Zeiten von voller Sonnenbestrahlung auch während der Nacht, über bestimmten Regionen, eingeschaltet bleiben.

OSCAR-32
Die BBS von GO-32 war für kurze Zeit wieder aktiv. Nun werden wieder AX.25-inkompatible Packets, die man mit TRACE ON beobachten kann, ausgesendet.

OSCAR-44
Seit dem 11. Februar 2003 hat PCSat genug Sonne um Erdschatten zu überstehen und ist damit in vollem Betrieb. Dies wird etwa drei Wochen dauern. Auch wurde das PBBS aktiviert, das Call ist MAIL-1. Das PBBS hat eine Backup-Batterie für das RAM, welches nach einem Reset wieder gelöscht wird. In den nächsten Wochen werden jedoch keine Resets erwartet.

OSCAR-49
Während des Überflugs am 13.1.2003 um 13:34 UTC über Europa wurde beobachtet, dass nur ein INFO-UI-Frame ausgesendet wurde. Die Solarzellen des Satelliten befanden sich in einer unvorteilhaften Lage zur Sonne, daher wurde SAFIR-M vorzeitig ausgeschaltet bzw. nicht automatisch eingeschaltet. Diese Folgerung würde zu der Beobachtung am 12.1.03 um 19:47 UTC passen, wo kurz vor dem Eintauchen in den Erdschatten die Aussendung einer Reihe aufeinanderfolgender INFO-Frames beobachtet werden konnte, ohne DATA0 und DATA1 Frames. Aufgrund des Sendekonzeptes von AO-49 wird direkt nach dem Einschalten ein vollständiger Bakentext (INFO, DATA0, DATA1, MH0 und MH1) ausgesendet. Ein schneller Wechsel zwischen Ein- und Ausschalten innerhalb einiger Sekunden aufgrund unbeständiger Sonnenbestrahlung durch die Lage zur Sonne kann bewirken, dass nur INFO-Frames ausgesendet werden.
Nach dem 30. Januar wurde SAFIR-M wieder aufgrund der Lage des Satelliten im Orbit und der damit verbundenen Ausrichtung der Solarzellen zur Sonne innerhalb weniger Sekunden ein- und ausgeschaltet.
Seit dem 1. Februar 2003 gibt es keine detektierbaren Aussendungen von SAFIR-M mehr. AO-49 befand sich bis zum 13. Februar 2003 in einer Phase, in der er dauernd von der Sonne beschienen war. Danach wird SAFIR-M erstmals wieder für 3 Minuten in den Erdschatten eintreten.

OSCAR-50
Am 7.2.03 konnte Stephan, DH0GDE, per Zufall während dem eigentlichen Aufpassen, ob was von AO-27 kommt, auf 436.800 MHz einen CQ-Ruf von G3LGR aus London über SO-50 aufnehmen. Durch rasches Umschalten von AO-27 auf SO-50 konnte Stephan den vergeblichen CQ-Ruf aus England weiter verfolgen. Die Signale waren mit 9+ und mehr an zwei 19-Element Vargarda Horizontal-Yagis mit Vorverstärker (ca.10dB) sehr stark. Der Transceiver ist ein FT736R.

OSCAR-43 / Starshine-3
Starshine-3, der «Disco-Ball» im All, verglühte in der oberen Erdatmosphäre am 21. Januar 2003 zwischen 05:04 und 05:34 UTC. SO-43 umrundete die Erde, zwischen dem Start am 29. September 2001 von Kodiak, Alaska, bis zum Verglühen, 7434 mal. Die genaue Position des Eintritts ist unbekannt.

Starshine-3 wurde zur visuellen Beobachtung durch Schüler gebaut. Funkamateure konnten auf 145.825 MHz den Bakensender beobachten, der jedoch am 9.1.2002 ausgefallen war.

Der Satellit wurde zusammen mit PCSat NO-44 und SAPPHIRE NO-45 gestartet, aber in einen niedrigeren Orbit ausgesetzt. Ein Bericht über SO-43 kann unter http://science.msfc.nasa.gov/headlines/y2001/ast09oct_1.htm gelesen werden.

Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (2)

(Von Dipl.-Ing. Peter Sprung, DL7TX, aus CQ DL 9/2001)

Die ersten Hörversuche
Sieht man sich die Tabelle an, wird man feststellen, dass die vorhandene Stationsausrüstung doch in vielen Fällen ausreichen sollte, um wenigstens einen Amateurfunksatelliten zu hören. «Lautstark» sind die FM-Satelliten AO-27 und UO-14. Aber auch die SSB-Satelliten FO-20 bzw. FO-29 erreichen bei einem nahen Überflug hohe Feldstärken.

AO-10 ist für die ersten Hörversuche nicht so gut geeignet. Es sei denn, er ist betriebsbereit und befindet sich auf seiner Bahn gerade – leider nur für kurze Zeit – in Erdnähe. Aber wann sind alle genannten Satelliten nun in Reichweite? Ich gehe einfach mal davon aus, dass zu einer heutigen Stationsausrüstung auch ein Computer mit Internetanschluss gehört. Und für diesen gibt es Programme, die einem die Auf- und Untergangszeiten für Satelliten für den eigenen Standort berechnen können.

Die meisten Programme können darüber hinaus noch viel mehr, z. B. die Darstellung auf einer Weltkarte, wo sich ein oder mehrere Satelliten gerade befinden. Auch möglich ist die Darstellung des Ausleuchtgebietes, Anzeige der jeweiligen Antennenrichtung für Azimut (Seitenrichtung) und Elevation (Höhen-Winkel).

Sat32 zeigt wichtige Daten von FO29: Uplink, Downlink, Korrektur der «Grundabweichung» und die Antennenrichtung in Azimut und Elevation.

Einige Programme ermöglichen darüber hinaus die Steuerung eines Funkgerätes zum Ausgleich der Doppler-Shift und mit einem Interface auch noch die automatische Nachführung der Antennen auf den gewählten Satelliten. Einige der Programme sind kostenlos, für andere gibt es zumindest Demo-Versionen.

Für DOS gibt es beispielsweise von Manfred Maday, DC9ZP, die Programme «MMSAT40», «SAFIR_M», «MM_ISS» zum herunterladen (http://manfred.maday.bei.t-online.de/page9.htm#Download) oder seine «Dienstprogramme».
Für weitere Programme für DOS und Windows 3.1 findet man Links unter http://beam.to/ham2/byfunction.html#sat.
Für Windows32 findet man «SatPC32», «Satscape», «HalloSat» oder «Sat Explorer». Einige davon laufen auch unter Windows 2000/XP. Man kann diese und weitere Programme über den AMSAT-DL e.V. Warenvertrieb (www.amsat-dl.org/vertrieb/ -> Downloads) oder über eine Internetsuchmaschine finden. Nach dem Ausprobieren verschiedener Programme ist mein persönlicher Favorit «SatPC32» (Bild 2), auf dieses Programm beziehen sich dann auch im Text einheitlich die Beschreibungen und die Bildschirmausdrucke.

Alle Programme benötigen aktuelle Bahndaten der Satelliten (Kepler-Elemente). Die Bahndaten für Amateurfunksatelliten bekommt man als komplette Datensätze, die von den Programmen direkt eingelesen werden können. Beziehen lassen sich die Kepler-Elemente über Packet-Mailboxen in der Rubrik <Kepler>, aus dem Internet z. B. bei der AMSAT oder auch bei einigen Anbietern von Sat-Programmen – und für ganz hartgesottene OMs als Tabelle zum Abtippen. Die Programme benutzen für die Berechnung die im PC eingebaute Uhr. Die geht erfahrungsgemäss nicht immer genau. Abweichungen von der korrekten Zeit im Minutenbereich sind keine Ausnahme. Zumindest bei nahen Überflügen von LEOs können allein durch eine falsch gehende PC-Uhr recht grosse Abweichungen von der richtigen Antennenrichtung entstehen. 30° sind durchaus keine Seltenheit. Also: PC-Uhr stellen vor der Jagd nach Satelliten!

Teil 3 im nächsten old man: **«Wenig Aufwand: Sperrtopf und HB9CV»**

Ende EchoLink-Versuchsbetrieb Pilatus

Wie von Anfang an kommuniziert, wurde der Versuchsbetrieb mit der EchoLink-Anbindung auf dem Relais Pilatus programmgemäss auf Ende Februar eingestellt.

Über das weitere Vorgehen für eine eventuelle fixe Inbetriebnahme der EchoLink-Anbindung des Pilatusrelais wird demnächst im Vorstand der UHF-Gruppe entschieden. Details dazu folgen, sobald Entscheidung gefällt wurden.

Damit das EchoLink-Rufzeichen HB9UF-R, unter dem die Pilatus-Anbindung bisher lief, trotzdem weiterhin präsent bleibt, haben HB9TLX und HB9RWA vorgeschlagen unter diesem Rufzeichen bis auf weiteres einen Konferenzserver bei HB9TLX in Kriens laufen zu lassen. Dies ermöglicht für weitergehende Informationen auf die Internetseiten der UHF-Gruppe und jene von HB9RWA zu verweisen.

Es können so auch Gesprächsrunden über diesen Konferenzserver stattfinden.
Die Funkanbindung an das Relais Pilatus wird somit bis zur eventuellen Inbetriebnahme der EchoLink-Verbindung ausser Betrieb sein.

Weitere Informationen immer aktuell auch via die Internetseiten der UHF-Gruppe:
www.hb9uf.ch und jene von HB9RWA:
www.satszene.ch/hb9rwa/

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

MicroDip-Antenne optimiert (Teil 3)

Hans Wolfgang (HB9CDB), Leimenweg 5, 4419 Lupsingen
Heinz Hierholzer (HB9CJR), Weiermattstrasse 3, 4653 Obergösgen
Hans Bertschi (HB9AQF), Neuberg 15, 5018 Erlinsbach

Im 3. und letzten Teil unserer Serie über MicroDip-Antennen möchten wir die zwei Typen etwas näher vorstellen. Bild 1 zeigt das komplette MicroDip-System mit Dachkapazitäten für die Bänder 10 m bis 40 m. Es bringt mit -1,8 dBd (15m) die besten Wirkungsgrade gegenüber einem λ/2-Dipol. Nachteilig sind die hohen Kosten und der etwas umständliche Umbau beim Bandwechsel. Die Beschreibung dazu erfordert 6 A4-Seiten. Wir verzichten deshalb auf eine Darstellung im old man. Die Masse für 21,3 MHz finden sich im 2. Teil unserer Serie, im old man 12/2002, Seite 36, Bild 3. Für weitere Details wende man sich an Heinz, HB9CJR.

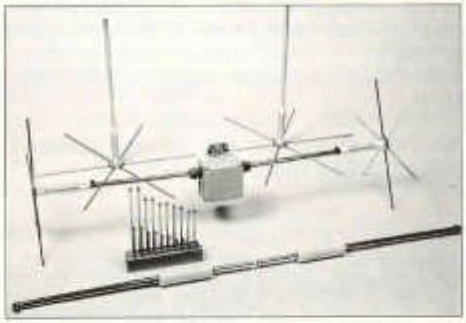


Bild 1: MicroDip-System mit Dachkapazität

Bild 2 zeigt die etwas einfachere Ausführung mit vom Speisepunkt weggerückten Kompensationsspulen. Sie erreicht ebenfalls gute Werte bei den Vergleichsmessungen. Der Wirkungsgrad beträgt 35% oder nur 0,8 S-Stufen weniger als ein λ/2-Dipol (15m). Für die Bänder 10m bis 20m wird eine Kompensationsspule mit 4 Abgriffen bei einem Durchmesser von 40 mm (POM-C) verwendet. Beim Bandwechsel ist nur ein Umstecken der Drahtbrücke erforderlich. Natürlich können die Antennen auch als Einband-Ausführungen gebaut werden. Das Beispiel für 15m findet

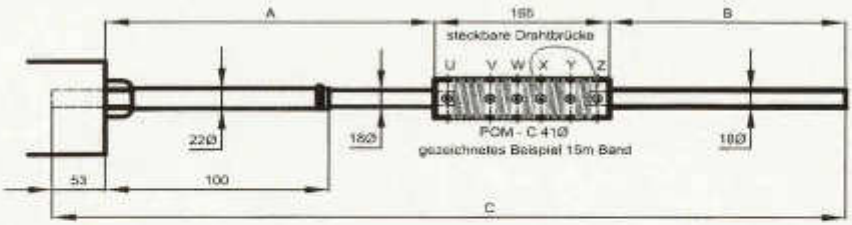
Bild 2: MicroDip mit Mittelspule

sich im old man 12/2002, Seite 36, Bild 4. Für das 30m- und 40m-Band wird eine Spule mit einem Abgriff und einem Durchmesser von 60 mm (POM-C) eingesetzt.

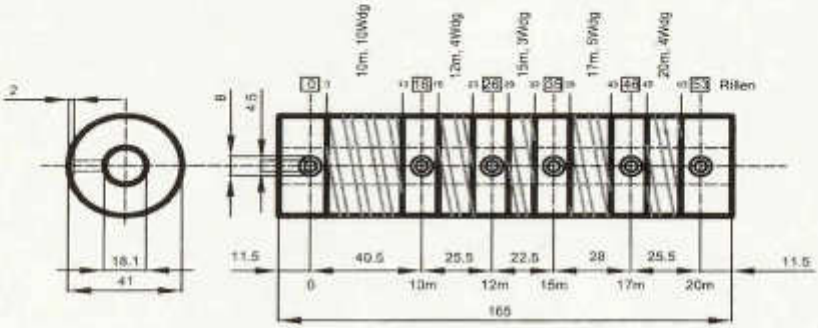
Beim Betrieb im 40m-Band sinkt der Wirkungsgrad auf 4,8% entsprechend -13,2 dBd, also etwas mehr als minus 2 S-Stufen gegenüber einem λ/2-Dipol. Wir haben deshalb auf eine Ausführung für das 80m-Band verzichtet. Die für jedes Band zu erwartenden Wirkungsgrade, bezogen auf den λ/2-Dipol, sind in der Tabelle in Bild 3 aufgeführt. Dort finden sich auch die Abmessungen der Alustäbe, die benötigten Induktivitäten der Kompensationsspule und die Windungszahlen. Die guten technischen Daten werden aber nur erreicht wenn die aufgelisteten Materialien verwendet werden: Spulenkörper aus POM-C, Spulendraht CuAg mit 2 mm Ø, Schutzüberzug aus Teflon-Schrumpfschlauch, Buchsen und Stecker für die Drahtbrücke aus Kupfer/Beryllium vergoldet. Die von uns gefertigten Antennen benötigen zur Anpassung an die 50Ω-Zuleitung einen Leitungsbalun 4:1, da der Fusspunktwiderstand im Bereich von etwa 12Ω liegt.

Für Interessenten sind wir gerne bereit, noch einige Antennen zu bauen. Auskunft erteilt Heinz, HB9CJR.

1/2 MicroDip mit Mittelspule



Verlängerungsspule mit Abgriffen 10 bis 20m



Spule mit 41mm ø

Band	f (MHz)	C	A	B	L-Anschluss	L (µH)	N	η (%)
10m	28,30	650	101	331	u / v	3,6	10	58
12	24,95	610	101	291	u / w	5,0	14	40
15	21,25	770	110	442	u / x	5,8	17	33
17	18,11	870	123	529	u / y	7,4	22	24
20	14,20	1320	200	902	u / z	8,8	26	21

Spule mit 60mm ø

30	10,14	1600	830	552	u / v	23,8	20	13
40	7,04	1600	830	552	u / w	50,5	42	4,8

Bild 3: Skizze mit Tabelle für MicroDip mit Mittelspule

Beschreibung des Balun

Zum Betreiben der verschiedenen MicroDip-Antennen ist ein Balun zur Impedanztransformation und Symmetrierung erforderlich. Die Anschlussimpedanz der MicroDips liegt bei ca. 12Ω. Es wird ein 4:1 Transformator benötigt. Gewählt wurde ein Leitungstransformator vom Typ Guanella. Als Kernmaterial wird ein Ferrit aus Nickel-Zink Material mit einer Anfangspermeabilität von μ = 125 gewählt. Es besitzt eine mittlere Temperaturstabilität und erlaubt hohe Q-Werte im Bereich 0,2 bis 25 MHz. Es wird auch für Breitbandtransformatoren bis 400 MHz eingesetzt. Mit 6 Windungen erreicht man eine Induktivität von 7,8 μH. Die Forderung: $X_L = 4 \cdot Z_{Kabel}$ bei f_{min} wird damit erfüllt. Es werden 2 × 3 Windungen gleichmässig über den Kern FT-240-61 von Amidon gewickelt (W1, W2). Die Impedanzen dieser Kabel müssen dem geometrischen Mittelwert der Anschluss-Impedanzen entsprechen:

$$Z_{Kabel} = \sqrt{Z_{IN} \cdot Z_{OUT}} = \sqrt{50 \cdot 12{,}5} = 25\Omega$$

Da 25Ω-Koax-Kabel nicht erhältlich sind, wurde eine Selbstanfertigung gewählt. Eine PTFE – Litze 19/0,25 CuÄg mit 1,8 mm Ø (aussen) wurde mit einem Abschirmgeflecht überzogen und mit PTFE-Schrumpfschlauch isoliert. Die Kapazität pro Meter erreicht 206 pF, was einer Kabel-Impedanz von 24,5Ω entspricht (könnte auch mit einer Parallelschaltung von 2×50Ω Kabel RG 316/U erreicht werden). Der vorliegende 4:1 Balun kann mit 250 W Dauerleistung, 500 W SSB belastet werden. Die Durchgangsverluste sind im Bereich von 3,5 bis 30 MHz kleiner als 0,1 dB!

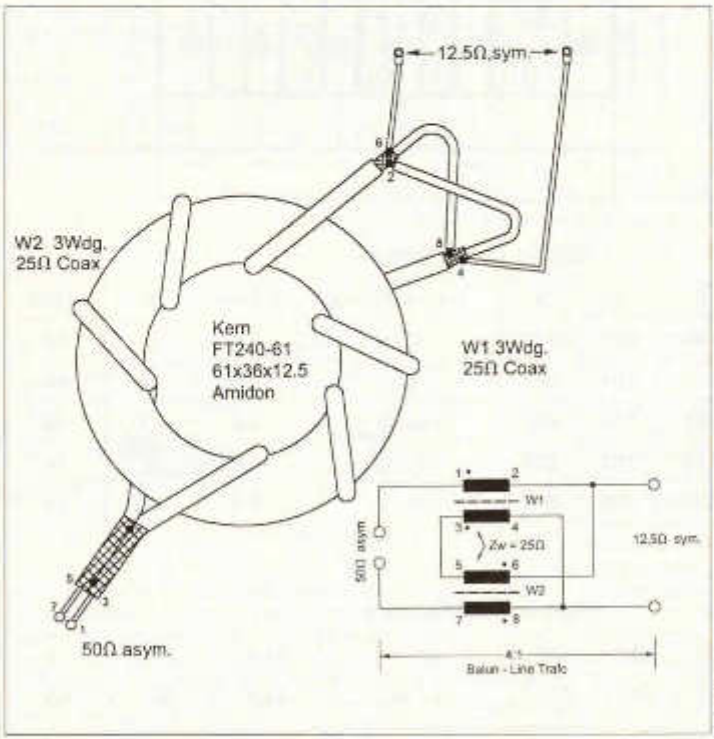


Bild 4: Schaltung und Ringkern-Wicklungsschema für 4:1 Balun

Wie kann man unseren ruhigen Relais einen neuen Schwung verleihen?

Dank zwei HB3er, HB3YBD Thierry und HB3YAW Nicolas, empfängt unser Walliser Relais HB9Y auf dem Roc Blanc auf 438.650 MHz seit Mitte Dezember Rufzeichen von OMs aus allen Teilen der Welt. Die beiden OMs haben die Lösung gefunden um Funk, Informatik und Internet miteinander zu verbinden damit sie trotz limitierter Leistung von 20 Watt auf VHF weltweit QSOs führen können.

Das Abenteuer fing an mit ein paar Tests zwischen Nicolas und Thierry, sie teilten die Ergebnisse Charly, HB9ADJ mit, der seinerseits nach Rücksprache mit mir die Software auf dem Relais installierte.

Seit diesem Tag gab es nur noch wenige Stunden wo keine QSOs über das Relais HB9Y-R abgewickelt wurden.

Dank EchoLink wurden zwischen Weihnachten und Neujahr bis in die frühen Morgenstunden lange und schöne QSOs mit KanadierInnen aus Quebec geführt.

Ein Japaner im QSO mit Michel, HB9REZ mobil, ein Wanderer im Glarnerland, Hugo, HB9WQ portable über das Relais HB9GL mit HB9Y verbunden und ich auf der anderen Seite des Berges, portable vor dem Haus, genoss die Sonne und ein schönes QSO.

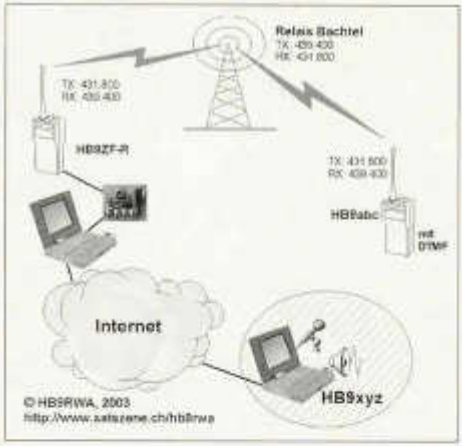
Auf der Oberwalliser Seite ist dank Marco, HB9UQC das Relais Moosalpe HB9Y-L auf 438.675 MHz auch QRV auf dem Internet.

Und all dies dank EchoLink, einem kleinen magischen Wort, aber...

Was ist EchoLink?

Echolink ist ein PC-Programm das es Funkamateurstationen erlaubt via Internet mit anderen Stationen über die Voice-over-IP (VoIP) - Technologie zu kommunizieren. Voice-over-IP steht für die Übermittlung von Sprache via das Internet Protokoll. Das Programm erlaubt weltweite Verbindungen zwischen PC zu PC, PC zu Relais oder Relais zu Relais.

Das Verfahren ist einfach, ich beschreibe die drei möglichen Varianten:



Erste Variante: Funkverbindung via Radio oder Relais. Keine Besonderheiten, ich benutze mein tragbares, mobiles oder festes Funkgerät wie üblich, ausser dass ich riskiere mit einem Australier ein QSO zu haben, wenn dieser auf einem mit EchoLink ausgerüsteten Relais mit seinem PC angeschlossen ist, und mit dem angenehmen Nebeneffekt Fremdsprachen auffrischen zu können.

Zweite Variante: Beide Stationen sind auf UHF auf einem Relais, beide benutzen ein portables oder mobiles Gerät irgendwo auf der Welt, wobei die Gegenstation sich via sein lokales Relais an unser Relais angemeldet hat. Die beiden Relais sind mit Hilfe von DTMF via Internet und EchoLink miteinander verbunden.

Dritte Variante: Ich sitze vor meinem PC und sehe auf meinem Bildschirm im EchoLink Programm alle Amateurfunkstationen der Welt, welche im Moment QRV sind und mit denen ich mich verbinden kann, seien es Relais oder bestimmte OM's.

Was braucht es dazu? Ein PC mit mindestens Windows 95 oder Linux, eine Sound-Karte, ein Mikrofon und einen Lautsprecher und natürlich die EchoLink Software.

Die EchoLink Software kann auf dem Internet unter der Seite www.echolink.org gratis heruntergeladen werden. Eine Beschreibung in englischer Sprache erklärt das Vorgehen. Unter «Download» auf der Internetseite müssen Sie vor dem Herunterladen der Software Ihr Rufzeichen und Ihre E-Mail-Adresse angeben. Die beiden Angaben werden überprüft und anschliessen das Programm zum

Download freigegeben. Falls die Gültigkeit Ihres Calls nicht überprüfbar ist, werden Sie aufgefordert eine Kopie Ihrer Lizenz per Fax oder E-Mail zu übermitteln. Einen Tag später erhalten Sie die Bestätigung und Sie sind mit der ganzen Welt verbunden.

Sie müssen nur noch den Mikrofonpegel und die Lautstärke einstellen und auf eine Station oder ein Relais klicken um QRV zu sein.

Zum Zeitpunkt, wo ich diese Zeilen schreibe, sind 1178 Stationen QRV in aller Welt, in der Schweiz sind es 26 Stationen, davon 5 Relais, 2 im Wallis, HB9Y-R, HB9Y-L, eines in Zürich, HB9ZF-R, eines in Glarus, HB9GL-R, und eines auf dem Pilatus in Nidwalden, HB9UF-R (siehe Hinweis im old man).

Bestechend ist, dass Sie mit einem Amerikaner oder einem Afrikaner wie in einem lokalen QSO mit oft erstaunlich guter Sprachqualität kommunizieren können!

Mehr Informationen in deutscher, französischer oder englischer Sprache finden sie auf www.echolink.fr.fm.

Ich freue mich auf eine EchoLink-Verbindung mit Ihnen

Marc Torti

Gute Hinweise zum EchoLink Betrieb und Antworten auf viele Fragen finden Sie unter der Internetseite www.satszene.ch/hb9rwa

Die Redaktion

PR der USKA

Für eine grössere PR-Aktion der USKA suchen wir gute Kontakte zu Redaktoren von Tageszeitungen, Illustrierten, Rundfunk- und TV-Stationen (staatlich und privat). Wenn Ihr als old man Leser solche Personen kennt oder selbst eine solche Tätigkeit ausführt, bitte ich Euch, mir solche Kontakte möglichst bis Ende März zukommen zu lassen. Besten Dank.

Willy, HB9AHL, PR-Manager
(iaru@uska.ch)

ECHO

Aktivitäten auf 50 MHz in der Schweiz

Marco Oberholzer, Aeugst,
hb9zcw@uska.ch www.qsl.net/hb9zcw

Six, the magic band
Angefangen hat das «sechs Metern» für mich erst 1999. Das magische Band hat wirklich seinen Reiz. Zur Zeit des Sonnenfleckenmaximums konnte ich mit 5 Watt den PY5CC (Brasilien) arbeiten. Heute bewegen wir uns in Richtung Sonnenfleckenminimum, was bedeutet das selten eine ferne Station zu hören ist. Hingegen im Sommer freue ich mich schon wieder auf die Sporadics.

6 Meter mobile:
Im Auto arbeite ich mit dem ICOM 706MKIIG

und einer selber gebauten Antenne für «six». Auf dem Dach eine handelsübliche 144/430 MHz Antenne von Diamond. Hinten die selbst gebaute 6 Meter Antenne mit einem Fuss von Hustler. Die Mobilantenne wirkt mit knapp 150 cm als idealer ¼ Wellenstrahler.

6 Meter portable mit selbstgebauter Delta Loop:
Im Winter bin ich oft und gerne auf Skitouren. Da habe ich eben am vergangenen Wochenende eine kleine Expedition ins Wallis unternommen. Aufgrund der Lawinengefahr konnte ich dann aber nicht auf das geplante Augstporthorn JN36VF mit knapp 3000 Metern. Da mussten also 2500 Meter genügen. Leider an diesem Wochenende etwas zu wenig hoch um mit 2.5 Watt und dem YAESU FT-817 den Kollegen aus der ganzen Schweiz, die Möglichkeit zu geben den Kanton Wallis zu arbeiten.

Relaisbetrieb auf 6 Meter in der Schweiz:
In Planung, Rufzeichen HB9F. Die Frequenz: Tx 51.850 MHz Rx: 51.250
Subaudio zum Öffnen des Relais 88.5 Hz
Leistung 25 Watt an einer Rundstrahlantenne: Modulationsart: in FM.
Die Koordinaten des Relais lauten: 630400/156300 Höhe: 3000 Meter, auf dem Schilthorn Piz Gloria. Locator: JN36WN

6 Meter Bake in der Schweiz:
Die Bake auf dem Säntis, Frequenz 50,058 MHz Locator JN47QG mit 200 Milliwatt an einer GP-Antenne, ist selbst mobil in Basel und portable im Wallis zeitweise mit einem guten Signal hörbar.
HB9RUZ und seine 6 Meter-Kollegen werden zu diesem Thema einen Bericht in einem der kommenden Old Man veröffentlichen.

Bandplan 6 Meter: (Bitte dringend einhalten)

50.020-50.080 MHz	Baken
50.000-50.110 MHz	CW
50.110 MHz	Interkontinentale Anruffrequenz
50.100 -50.130 MHz	DX Fenster für Stationen zwischen verschiedenen Regionen
50.163 MHz	Aktuelle Frequenz in USB der Schweiz
50.230 MHz	Digitale Betriebsarten

Mehr Infos sind zu finden unter:
www.uksmg.org

6 Meter in der Schweiz:
Jeden Sonntag um 10.30 (Localtime) auf 51.490 MHz FM findet die Schweizer 6 Meter Runde statt. Um 10.45 in USB auf 50.163 MHz. Kurzfristig finden kleinere Conteste statt. Wer an Informationen interessiert ist, der melde sich bitte per E-Mail bei hb9zcw@uska.ch.

QRL-mässig fahre ich oft in der ganzen Schweiz umher, da freue ich mich immer, wenn ich andere Kollegen welche in einer ganz anderen Gegend der Schweiz sind, antworten.

Photos und ein Plan der Bau einer Delta Loop mit den genauen Massen plane ich in den kommenden Tagen auf meiner Homepage zu veröffentlichen.

Viel Spass on six, Márco, HB9ZCW

Leserservice

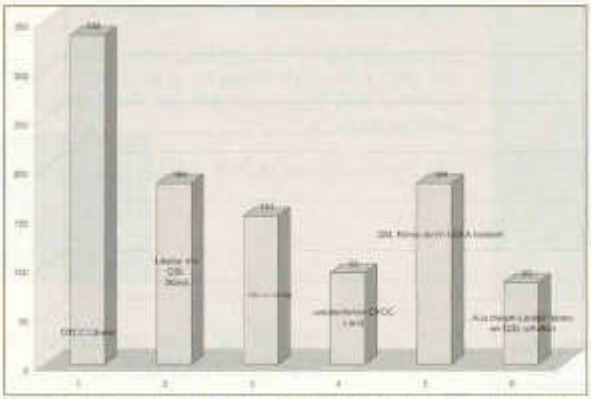
Für unsere Mitglieder die keinen Zugriff auf das Internet haben, steht ein Leserservice zur Verfügung.
Sie können gegen ein frankiertes Retourcouvert Artikel aus dem Internet, welche den Amateurfunk betreffen anfordern.
Gegen einen Unkostenbeitrag von Fr. 10.– werden ihnen auch Programme welche den Amateurfunk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

Die Anschrift lautet:
Leserservice
Sonja Haas
Postfach
9468 Sax

Das QSL Büro berichtet

Das USKA QSL Büro besitzt eine eigene Homepage. Die Adresse lautet: www.qsl.net/hb9dig. Dort finden Sie Informationen über den Versand und die Sortierungsliste. Unter News erhalten Sie laufend die Daten der Updates auf der Home Page. Wir möchten Ihnen die nachstehende Statistik nicht vorenthalten, welche wir im Zeitraum der letzten 20 Monate erstellt haben.

Anleitung zur Grafik
In Spalte 1 sind die DXCC Länder aufgezählt. Dies sind zur Zeit 335 Länder. Spalte 2 gibt die Anzahl Länder an, welche ein QSL Büro gemäss IARU Richtlinien besitzen. Aus der 3 und 4 Spalte ersehen Sie Anzahl derjenigen Länder, welche kein Büro besitzen, resp. über keine permanenten Amateurfunkstationen besitzen. Spalte 5 gibt an, welche Länder vom USKA QSL Büro bedient werden. In der letzten Spalte sehen Sie, aus wie vielen Ländern wir in den letzten 20 Monaten QSL Karten erhalten haben. Der Rücklauf liegt mit 45% eher tief.



Dies ist sicher darauf zurück zu führen, dass in vielen Ländern die Verbände mit finanziellen Sorgen zu kämpfen haben und andererseits das es auch dort schwierig ist, Leute für eine Arbeit zu finden. Wir haben in den letzten Monaten etliche Telefon mit dem DARC, ARRL geführt und auch diese QSL Büro's kämpfen mit den gleichen Problemen. Wir haben zusammen vereinbart, dass wir uns gegenseitig alles zukommen lassen, was mit der Vermittlung von QSL Karten in's Ausland zusammen hängt.

Neue Sortierungsliste
Die neue Liste ist auf der Home Page der USKA abrufbar. Die Liste ist neu gemäss den Spalten der Statistik gegliedert. In einer zusätzlichen Spalte werden Sie noch auf spezielle Gegebenheiten aufmerksam gemacht. Alle die nicht über einen Internetzugang verfügen, können die Liste direkt beim QSL Büro anfordern. Bitte schicken Sie uns ein SASE Couvert Grösse C5 oder eine Diskette zu. QSL Sendungen, welche nicht nach den Vorgaben der Sortierungsliste bei uns eintreffen, werden zur richtigen Sortierung an den Absender retourniert!

Alle QSL Karten, welche wir nicht vermitteln können, werden an den Absender zurück geschickt. Nachstehend einige Rufzeichen bei denen wir froh wären, wenn Sie uns diese nicht mehr zustellen würden, da wir dies seit Monaten immer wieder publizieren, und die so langsam weltweit bekannt sein sollten, dass diese keine Bürokarten akzeptieren.

9K2ZZ via W8CNL
Dazu folgende Antwort, welche wir im Funk 02/2003 entnommen haben und die uns der QSL Manager des W8 QSL Büro's per Mail bestätigt hat. Hier steht:
Im W8 QSL Büro treffen viele QSL Karten für 9K2ZZ und 9K9Z für W8CNL ein. W8CNL jedoch akzeptiert keine Karten über das Büro. Bisher wurden die Karten gestempelt und zurückgeschickt. Diese Arbeit spart man sich angesichts der Menge der eingehenden Karten, die ab sofort alle im Reisswolf landen.

Wir hoffen, dass nun auch bei uns keine QSL Karten mehr für 9K2ZZ eintreffen.
Weitere Stationen, die keine Bürokarten annehmen:
F6FNU, VK9NS, W3HC, ZL1AMO um nur einige zu nennen.

Direktversand an QSL Manager
Wir haben in den vergangenen Monaten einzig KU9C direkt beliefert. Leider ist bis heute von ihm nichts eingetroffen ausser ein paar einzelne Karten über das ARRL QSL Büro. Wir werden noch einige Monate abwarten um zu sehen, ob wir noch einen Rücklauf bekommen. Sollte dies nicht der Fall sein, werden wir dies nicht mehr tun.
Wir wünschen nun allen ein tolles DX Jahr und viele schöne QSL Karten aus aller Welt.
Anregungen und Wünsche sind jederzeit willkommen!

Das USKA QSL Service Team:
Heinz, Nick, Sascha und Jacqueline

Generalversammlung des HTC Helvetia Telegraphy Club

Samstag den 8. März 2003,
10 Uhr bis ca. 12 Uhr
Rest. Traube
Hauptstrasse 58
5024 Küttigen (bei Aarau)

Das Rest. Traube ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln (Bus Nr. 1 ab HB Aarau bis Endstation) gut zu erreichen. Es ist bekannt für seine gutbürgerliche Küche.

Nicht nur Mitglieder sondern auch Gäste sowie Freunde der Betriebsart Telegrafie sind an der Vereinsversammlung herzlich willkommen. Anschliessend gemeinsames Mittagessen möglich und gemütliches Beisammensein.

Wir freuen uns auf deinen Besuch.
Info: www.htc.ch

AMATEURFUNKPEILEN

Le **championnat européen de radio-goniométrie** aura lieu cette année à **Cetniewo, Pologne**.
L'USKA prévoit l'envoi d'une délégation de participation au championnat.
Il est également prévu que un ou deux athlètes, sans expérience du championnat, pourraient participer.
Des informations supplémentaires peuvent être obtenues chez HB9AIR.
Envoyez les inscriptions à la même adresse.

Dieses Jahr findet in **Cetniewo Polen** die **Peil - EM 2003** statt. Die USKA möchte eine Delegation an die Wettkämpfe schicken. Es soll auch ein bis zwei nicht EM-Erfahrenen Sportlern die Startgelegenheit geboten werden. Weitere Infos sind bei HB9AIR erhältlich, Anmeldungen sind ebenfalls an ihn zu richten.

Peiltraining 2 m im März:
So: 30. März 10 Uhr 2m HB9WDP Zofingen
Koordinaten: 640 000 / 237 865

Paul, HB9AIR

Gesucht DXCC Card Checker

In einem Schreiben vom 4 Februar wird die USKA eingeladen, einen DXCC Card Checker zu nominieren. Der Vorstand hat an seiner letzten Sitzung beschlossen, diesen Posten auszuschreiben. Wir ersuchen Interessenten, die folgende von der ARRL festgelegten Bedingungen erfüllen, über die entsprechende Zeit verfügen und an diesem Job interessiert sind, sich bis zum 30. März schriftlich zu bewerben.

Bedingungen:
DXCC Card Checker
- must be ARRL member who have a DXCC award endorset for at least 150 entities.
- applicants must be nominated by their respective national society and tey must be members of that society an ARRL full member or associate member.
- nominations must be approved by the ARRL International VP
- are appointed by the Membership Service Manager
- appointments must be renewed every 2 years and renewal is determined by performance as determined by the DXCC desk.
- As deemed necessary, the Membership Service Manager may appoint a card checker to serve, in a temporary capacity, as a card checker for non-US conventions on an individual basis.

Einige weitere wichtige Informationen...
- Must be willing to serve reasonable times and places.
- Must have email and internet capability and maintain their current status with the DXCC desk.
- Must notify the DXCC desk of any changes in their personal address and telephone information.
- Must submit DXCC applications, themselves, to DXCC desk within 5 working dys after competition.
- ARRL will not honor claims for cards handled by DXCC card checkers, etc.

Über weitere Details informieren wir Sie gerne.

Der Vorstand

LESERBRIEFE

Dipl.Ing. Richard Messerschmidt, OE6MRG

An die Redaktion des old man!

Geschätzte Funkfreunde,
In der Ausgabe 1/2003 Ihres geschätzten Organes lese ich den oben zitierten Artikel, dessem Inhalt ich nicht beipflichten kann. Ich betone ausdrücklich, dass ich mich nicht in nachbarliche Angelegenheiten einmischen will, möchte jedoch Ihrem Informationsstand ergänzen.
Dieser Artikel mag für dauernde Aufenthalte zutreffen, nicht jedoch für Urlaube im üblichen zeitlichen Ausmaß. Ich setze dabei voraus, dass mit dem Artikel Schweizer Bürger mit gültiger Lizenz angesprochen werden sollten.

Zwischen der Schweiz und den USA besteht nämlich ein Gegenseitigkeitsabkommen zur Anerkennung der Lizenzen (Reciprocal Operating Arrangements). Demnach sind für Schweizer Amateure überhaupt keine Vorbereitungen zu treffen, nur die Schweizer Urkunde ist mitzuführen; der Inhalt des Artikels ist für diese daher völlig gegenstandslos.
Bis vor einiger Zeit war die Erlangung einer Gastlizenz nötig. Dazu holte man sich per Internet vom FCC das nötige Formular 610A, füllte es aus und sandte es mit einer Kopie der Lizenz, auch per Fax, an den FCC. In etwa drei Wochen war die US-Gastlizenz im Briefkasten, und dies ohne auch nur einen Dollar! Auch diese Prozedur gehört nun der Vergangenheit.

Für fundierte Information verweise ich auf:
http://wireless.fcc.gov/service/amateur/about/recoperating.html
Ich hoffe, damit einigen Interessierten Geld und Zeit erspart zu haben.
Herzlichen Gruss eines Nachbarn!
Richard, OE6MRG

Antwort von Hans Wüest an OM OE6MRG!:

Das im 'Old Man' erschienene «How to get a US-American Radio Amateur License» ist eine Zusammenfassung von rund 12 A4-Seiten. Bei diesem Resümee musste ich abwägen, was ist wichtig. Ich habe mich an den Titel «How» (wie) und nicht an «who» (wer) gehalten. Es ist wie bei jedem Leserbrief. Der Autor muss sich kurz halten. So gibt er dem Leser immer die Möglichkeit auf etwas hinzuweisen, das fehlt, das ungenügend erklärt wurde, mit dem man nicht einverstanden ist.
Der im «Old Man» erschienene Text ist die erste Version. Einer meiner VE-Kollegen machte mich bereits im November auf den Punkt aufmerksam, den OE6MRG erwähnt. Ich sandte dem Redaktor eine neue, leicht abgeänderte Version. Well, bei der vielen Arbeit, die René als Redaktor hat, ist dies untergegangen. No harm done.

OM's die in den USA funken wollen informieren sich bestimmt eingehend vor der Abreise, im Internet, im QSO, bei Freunden. So relativieren sich OE6MRG's Befürchtungen. Zudem sind auf der homepage: http://ah0a.org/ah0a.html detaillierte Angaben.
Eine US-Lizenz ist auch in den IARP-Staaten, in Zentral- und Südamerika vorteilhaft.
Ich selbst wollte mir beweisen, dass ich es als Old-Timer noch kann. Da die Fragenkataloge periodisch der Technik angepasst werden, lernte ich schon früh, was 'Spread Spectrum'ist und die Grundlagen von NIS, als sie hier noch kein Thema waren. Mit meinem Rufzeichen zeige ich jedem, dass ich ein 'EXTRA' bin, zugegeben, ich zeige es mit Stolz.
Einen freundlichen Gruss an OE6MRG. Ich nehme ihm seine Intervention nicht übel.

US-Lizenzprüfung
Am Samstag, 03. Mai 2003, vormittags, finden in 5737 Menziken Prüfungen statt zum Erwerb von US-Amateur-Radio-Lizenzen. Weitere Informationen in:
http://hb9d.org/us-lis/zugang.htm oder direkt bei Tom, AL0L@ARRL.net oder
Hans, AD5DK@ARRL.net

Hans Wüest, AD5DK / HB9OI
Gurtenweg 22
3074 Muri
Telefon 031 951 35 02

USKA

Mutationen vom 1. 1. 2003 bis 31. 1. 2003

Neue Rufzeichen

HB9DTG Schneider Roland, c/o Waltert Gstaltenrain 33, 4303 Kaiseraugst (ex DL1SET)

HB9DVQ Gloor Christoph Strossacherweg 13 5503 Schafisheim (ex HB9XBP)

HB9DVR Bron Bernard August Rinniker-Str. 62 5245 Habsburg (ex HB9TJZ)

HB9DVT Schlatter Thomas, Krebsenweg 1, 5040 Schöftland (HE9ZIH)

Neue Mitglieder

HB9DTD Doebeli Robert, Im Aespliz 19, 3063 Ittigen

HB9DUL Giangrandi Iacopo, Eden-Roc 7, 1073 Savigny

HB9TLR Grünenfelder Christian Ragazerstr. 49, 7320 Sargans

HB9TMB Bösel Bruno, Usseramstr. 1 d 8309 Nürensdorf

HE9ZLY Walter René, Ergatenstr. 23 8583 Sulgen

HE9ZLZ Schellenberg Oliver, Belvédère 1 5400 Baden

Todesfälle

EA3EOO Ledermann Fritz E-17490 Llaansa (Gerona)

HB9TR Altermatt John, 4710 Balsthal

HB9AEK Hafner Bruno, 8400 Winterthur

HB9BAY Bolliger Max, 8280 Kreuzlingen

HB9MGM Rieder Max, 6345 Neuheim

HB9TCL Lanz Friedrich, 3203 Mühleberg

Austritte

HB9CGN Lauenstein Urs, 6353 Weggis
HB9CLG Schmid Bruno, 8356 Ettenhausen
HB9GCC Hofer Hans-Jörg, 6003 Luzern
HB9PUJ Mathys Werner, 8049 Zürich
HB9RRK Keller Christoph, 8124 Maur ZH
HE9HWJ Fernandez Josef Louis, 8004 Zürich
HE9JPE Zuttel Jean-René, 2525 Le Landeron
HE9PDP Parrat René J., 8590 Romanshorn
HE9ZBB Schudel Benjamin, 6312 Steinhausen
HE9ZKI Morera Adalberto Dr I-55043 Lido di Camaiore (Lucca)
HE9ZLL Bolliger Peter, 8038 Zürich

Streichungen

HB9AX Neu-Technikum, 9470 Buchs SG
HB3YCC Weidmann Rolf, 8952 Schlieren
HB9CJX Rissi Marco, 8500 Frauenfeld
HB9DES Lietti Stephane, 1958 Uvrier
HB9DKA Mouzo Candido, 2800 Delémont
HB9GBN Wulischleger Daniel, 3063 Ittigen
HB9JAZ Scherer Jakob, Laveen, AZ 85339,
HB9LAE di Francesco Bruno, 8303 Bassersdorf
HB9LET Ferraro Antonio, 8600 Dübendorf
HB9MIQ Zimmerli Albrecht, 4665 Oftringen
HB9OBR Veri Marco, 6826 Riva San Vitale
HB9OND Trachsel Cédric, 2800 Delémont
HB9RHE Stalder Claude, 2035 Corcelles
HB9RWM Wiget Marcel, NW1 9QS, London
HB9RXC Bossi Pietro, 6850 Mendrisio
HB9TKB Trachsel Reto, 3008 Bern
HB9VQL Bürki Heinz, 8805 Richterswil
HB9WCB Lehmann Sudket, 6030 Ebikon
HE9AMY Wagenbauer Roberto, 6900 Lugano
HE9FHO Müller Marie-L., 4539 Rumisberg
HE9KFA Regenass Hansrud., 5600 Lenzburg
HE9ZBF Glanzmann René, 8552 Felben-Wellhausen
HE9ZDQ Wittlin Serge, 1510 Moudon
HE9ZGF Gerber Thierry, 2613 Villeret
HE9ZKZ Reiser Frank, 5323 Rietheim
HE9ZLC Ryser Sebastien, 1202 Genève

Freuen Sie sich auf das HAM Fest 2003 in der Regio Basel und reservieren Sie sich den Termin am 17./18. Mai 2003

Geniessen Sie interessante Vorträge einen Flohmarkt, die Ausstellung und ein schönes Bankett.

In der old man Ausgabe April liegt die Festschrift bei, mit allen detallierten Angaben

SILENT KEY

Fritz Ledermann, LU2AHI, EA3EOO
5. Februar 1925 - 9. Januar 2003

Es war an einem verregneten Sonntagnachmittag im Juni 1965, als ich mich aus lauter Langeweile entschloss, meinen immer nur in CW eingestellten Sender wieder einmal auf das 15 m - SSB Band abzustimmen, um CQ DX zu rufen. HB9MC es ruft Sie LU2AHI in Buenos Aires.
Einerseits erfreut durch das S9 - Signal und andererseits durch das Schweizerdeutsch der Gegenstation, entwickelte sich ein interessantes Gespräch. Als mein Gesprächspartner Fritz bemerkte, dass sich mein QTH in Bümpliz befand, stellte er sich näher vor, und erzählte mir, dass er in Bümpliz aufgewachsen sei, alle Schulen dort besucht habe und öfters, wenn er sich geschäftlich in Kloten bei der Swissair aufhalte, die Gelegenheit benutze, seine Mutter in Bümpliz zu besuchen. Dass bei seinem nächsten Besuch auch eine Besichtigung meines Shaks eingeplant war, versteht sich. Bei dieser gegenseitigen Beschnupperung erkannten wir sofort, dass auch die menschliche Wellenlänge zwischen uns beiden stimmte. Es entstand eine schöne Freundschaft.
Fritz als Aviatikbegeisterter war in jungen Jahren Telegrafist in der Bodenleitstelle Dübendorf der Radio Schweiz. Da ihn die Technik und das Marketing faszinierte, bewarb er sich bei der Swissair als Dispatcher in der Vertretung Karachi. Anschliessend wechselte er in gleicher Funktion für einige Jahre nach Beirut. Als Chef Marketing wurde ihm die Vertretung in Buenos Aires zugewiesen. Sein Erfolg, der sich mit gesteigerten Passagierzahlen auswies, wurde mit der Ernennung als Chef Nord Atlantik der Vertretung in New York belohnt. Es folgten die Destinationen Kairo – und auf seinen eigenen Wunsch bis zur Pensionierung Barcelona, diese Stadt hatte er sich ausgewählt, weil er sich in der Nähe von Llanca, an der Costa Brava auf einem 15 m hohen Felsen direkt am Meer, ein schönes Haus bauen liess, der Standort wurde auch nach funktechnischen Kriterien ausgewählt. Nach seiner Pensionierung verbrachte er dort seinen Ruhestand. Da die Belastungen seiner Liegenschaft ihn mit dem Älterwerden immer mehr Mühe bereiteten, und sich auch noch gesundheitlichen Störungen einstellten, entschloss er sich, das Haus im letzten Jahr zu verkaufen. Nur kurzzeitig konnte er sich noch an einer neu erworbenen Eigentumswohnung mit guter Funklage, in Llanca erfreuen.

Fritz war einer, der seine Berufstätigkeit und den Ruhestand ausschliesslich im Ausland verbrachte. Umso mehr schätzte er es, in den letzten 9 Jahren während den allmorgentlichen Rund-QSO's mit uns Pensionierten, und ihm persönlich bekannten Berner- und «ausgewanderten» Bernerfreunden, in Verbindung zu kommen. So konnte er den Kontakt mit uns aus dem Ort in der Schweiz aufrechterhalten, wo er aufgewachsen war und der ihm am meisten bedeutete.
Leider verkraftete sein angeschlagenes Herz die Folgen einer schweren Operation nicht mehr. Er ist am 9. Januar friedlich eingeschlafen.
Uns bleiben nur noch die Erinnerungen der persönlichen Kontakte in Bern, die interessanten Diskussionen über Gott und die Welt, sowie die gemütlichen Stunden bei einem guten Glas Wein, die wir mit ihm verbringen durften. Wir werden ihn vermissen. Seiner Frau Hildi und seiner Familie entbieten wir unsere herzliche Anteilnahme.

Für die Morgenrunde
Hans HB9MC

Altermatt John, HB9TR

Auf 14,335 MHz vermisst man die Stimme von HB9TR.
QSO's mit seinen Freunden, insbesondere aus VK und HB9, die ihm auch persönliche Kontakte brachten, war seine grosse Leidenschaft.
Dann kam am 22. Dezember 2002 für alle völlig unerwartet, das grosse QRT! John hat sich nach kurzer Krankheit, mit Herzversagen verabschiedet.
Begonnen hat seine Aktivität im Bereich des Amateurfunks, im Jahr 1956, mit dem Erwerb

des legendären «Fähigkeitsausweises». Seine erste Station, ein RX von Hallicrafters, ein Geloseo VFO, dahinter eine 807 und das ganze an einer Windom, steht heute noch in seinem Shack. John Altermatt wurde am 13. September 1924 in Chile geboren. Mit seinen Eltern, beide Schweizer, und seiner jüngeren Schwester, kehrte er im Jahr 1932 in seinen Bürgerort Balsthal heim. Hier verbrachte er seine Jugendzeit und seine berufliche Ausbildung, die er an der HTL Biel mit dem Diplom im Fachbereich Maschinenbau abschloss. Nach seinen Wanderjahren kehrte er zurück und gründete hier in Balsthal eine eigene Familie.
Seine Station baute er mit Akribie nach den neuen Technologien aus und war in diesem Bereich intensiv und konsequent tätig.
Seine letzten Anschaffungen war der Modernisierung seiner technischen Anlagen gewidmet: FT1000, FL7000, Yagi mit pneumatisch ausziehbarem Mast und Pactor sowie SSTV-Betrieb.
Sein zweites Hobby das ihm sehr am Herzen lag war der Unterhalt und die Reparaturen an alten Turmuhren. Wobei ihn vor allem auch die Geschichte der Entstehung dieser Werke sehr beschäftigte und entsprechende Nachforschungen über deren Konstrukteure anstellte.
Dazu soll auch noch ein drittes Hobby, die Zucht von exotischen Blumen und Pflanzen in seinem High-Tech Treibhaus erwähnt werden.
Aus all diesen anspruchvollen Aktivitäten ist unser John so plötzlich unerwartet abberufen worden .
Seiner lieben Gattin Rosmarie und allen Angehörigen entbieten wir unser aufrichtiges Beileid.

HB9TP
HB9EY

Emil Brändli, HB9MCV

Am 28. Januar 2003 erlag der weitherum bekannte Funkamateur Emil Brändli aus Mühlau im Alter von 83 Jahren seiner schweren Krankheit. Die Nachricht von seinem Ableben verbreitete sich rasch in seinem Freundeskreis, insbesondere bei seinen Kollegen der «Znünirunde».
Emil gründete diese freundschaftliche Altherren-Funkrunde zusammen mit René, HB9FC, Albert, HB9SPB und Willi, HB9CHZ im Jahre 1984 und leitete sie täglich bis kurz vor seinem Tod. Als ehemaliger Radio- und Fernsehtechniker und als Funker im Aktivdienst betrieb er die Funkerei als Hobby mit grosser Begeisterung. Bei seinen Bergwanderungen und Velotouren war sein Handfunkgerät stets präsent und verschaffte ihm weitherum viele Kontakte und wertvolle Freundschaften.
All seinen Kollegen war er ein fachkundiger Berater bei funktechnischen Schwierigkeiten und ergänzte seine Ratschläge oft mit persönlichen Einsätzen. Die liebenswürdigen Charaktereigenschaften und seine Hilfsbereitschaft trugen auch zu einem ausgesprochen harmonischen Familienleben bei. Die Kirche war anlässlich der Abdankung mit vielen Trauergästen und Funkfreunden besetzt, so nahm auch die Delegation der «Znünirunde» Abschied von ihrem lieben Freund Emil.

Markus Suter, HB9ZCD

Kommunikation nach Mass
Gugolz Funktechnik

Inhaber D. Jenny, HB9LCQ

Post- und Geschäftsadresse:
Schweighofstraße 294
Postfach Friesenberg, CH-8045 Zürich
Tel.: 01 / 463 90 30 • Fax: 01 / 463 90 00

- Amateurfunk
- CB-Funk
- Betriebsfunk
- Eigene Werkstatt

Di.-Fr. 13.30 - 18.00; Sa. 12.00 - 16.00

Jetzt aktuell: Yaesu FT-8900 VHF/UHF/6m/10m 4-Band FM-Mobiltransceiver für neuen 6m Repeater Schilthorn und 10m Repeater HB9HD Fronalpstock CHF 725.–
Für FT-817/FT-100/IC-706 QRG-Direkteingabetastatur CHF 198.–
Für Echolink diverse DTMF Mikrofone ab Lager lieferbar

HAMBÖRSE

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

Bitte beachten sie die neuen Anzeige-Tarife, gültig ab 1. April 2003

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

«**LISTE** meiner fertigen deutschen Übersetzungen von Handbüchern, Programmbe-schreibungen, Artikeln usw. ist aufrufbar unter www.8ung.at/amateurfunk; auch bestellbar unter Tel. 0049-89-854203-1; Fax-2; dl9pr@tiscali.de; Hermann Pratsch DL9PR, Bogenstr.1, D-82166 Gräfelfing.»

Alles möglichst an Selbstabholer. Verkaufe: Yaesu FT 990 mit allen Filtern Fr 1'450.–; Kenwood TR 751E 2 m All Mode Transceiver Fr. 250.–; FT-790R 0,7 m portable Transceiver SSB, CW, FM, 0.2–1 Watt Fr. 225.–; HB9HAJ@bluewin.ch oder 081/302 20 27

Zu verkaufen: Callbook CD Version 7.0 neuste Ausgabe 2003 Preis Fr. 50.–; 1 Quarzeinheit CR-282 neu zu Icomgerät Preis Fr. 100.–; Tel. 079/589 47 45 oder mail hb9knx@uska.ch

Zu verkaufen: Handfunkgerät Yaesu VX-5 Fr. 400.–; KW Endstufe LK500ZB mit 2x3-500 Z, Röhren neuwertig Fr. 1'200.–; KW Transceiver ICOM IC-720 Fr. 750.–; HF/VHF/UHF Transceiver YAESU FT-817 Fr. 850.–; Automatic Antennentuner ICOM AH3 Fr. 400.–; Automatic Antennentuner ICOM AH4 Fr. 450.–; HP Scanner ScannJet 4C Fr. 100.–; Drucker NEC P90 Fr. 100.–; Digital Camera Fuji MX-2900zoom 2.3 Megapixel Fr. 200.–; HB9CXR 052/347 03 03 / 079/438 12 12.

Verkauf: freistehendes luxuriöses EFH mit Mast Hofstetten/SO (15 km von Basel) – Land und eigener Wald (mit Baurnhaus). 1200 m² – Wohnfläche: 200m²: Nutzfläche 285m² Jg. 98, Niederenergieholzhaus, Wärmep., Bodenh. Unverbaubare Südhanglage mit schöner Weitsicht. OG: 3 Kinderzimmer mit integrierten Hochbetten, Elternschlafzimmer, 2 Bäder. EG: Wohn-Esszimmer, Küche Wirtschaftsraum, Toilette, Doppelgarage, separater Abstellraum. UG: ausgebauter Keller mit 3 Zimmern (Tageslicht) und Bad, Hobby/Bastelraum (25 m²) – Antennenmast 12 m, Anschlüsse, Kabel -ruhig ideal für Funkerfamilie mit Kindern – Verkaufspreis Fr. 1.32 Mio. U. Daum HB9DBU Chöpfliweg 17, 4114 Hofstetten. Tel. 061/731 12 82 email: udaum@dplanet.ch

A vendre: Yaesu FT-900; Bandes: 10 à 160 m; P=100 W; Coupleur automatique; Filtres Collins CW: Tous modes; Alimentation; 13.8 Vdc; état de neuf Fr. 1'500.–; M. Mamin, Saint-Légier, michel.mamin@urbanet.ch.

Zu vekaufen: KW Empfänger EKD515 mit Schwungrad. Fr. 1'250.–; KW-Transceiver Yaesu FT-102 mit Antennentuner FC-102 Fr. 750.–; Tel. 041/497 09 86.

A vendre: 2 m tous modes Kenwood TM 255-E 40 W Fr. 500.–; Scanner AOR 1500 5 KHz – 1300 MHz AM, NFM, WFM 1000 channels Fr. 200.–; hb9iio@bluewin.ch ou 021/344 29 15.

Zu verkaufen: Versa-Tower 4-teilig, 24 m, mit Rotor und Steuergerät und div. Antennen. Preis nach Vereinbarung. Tel. 052/649 19 60.

Zu verkaufen: HF Verstärker ETO Alpha 89, 1500 Watt out, Fr. 3'900.–; HF-Transceiver JRC JST-245 DXG, 150 Watt von 1,8 bis 50 MHz, Standmike, 3 Antenneneingänge, Deutsches Handbuch Fr. 2'900.–; 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. 690.–; UHF Transistor Linear Rf Concepts, 100 Watt Fr.

450.–; Handy 079/340 73 06 oder Tel. 071/333 26 10 e-mail: pfiffner@tele-net.ch Markus Pfiffner HB9KNA.

Zu verkaufen: kommerzieller KW-Empfänger RFT EKD315, 14 kHz – 30 MHz, AM, SSB, CW, F1E, Filter SSB 3.4, 2.7 kHz, AM 6, 3, 1.5 kHz, CW 1000, 500, 100 Hz, Fr. 800.–; KW-TRX ICOM 728 mit 250Hz CW Filter Fr. 800.–; Collins KW-RX R-390A Fr. 600.–; CH-Armeepistole 47 SIG 210, (ufb) Fr. 1'300.–; Pegelmesser Siemens (Röhrengerät) Fr. 50.–; Spulentonbangeräte REVOX A77 Fr. 150.–; G36 Fr. 100.–; Studiomaschine ohne Aussteuerung Fr. 50.–; Collins PA 30L-1 Fr. 1'300.–; KWM-2A (Neutralisation neu einstellen) Fr. 1'000.–; Drake C-Line (TX+RX WARC Quarze) CW Filter 100, 250, 500Hz (ufb) Fr. 900.–; Tel.: 079/691 17 62.

Zu Verkaufen infolge Neubeschaffung einer FT-920 Sommerkamp FT- 767 GX, Sommerkamp FT-One, Kenwood TS 570 D, Oldie Ten-Tec Century 21 CW TRX, QRP bis 30 Watt regelbar. 6 Meter Band 3 El. Beam von Cushcraft nie gebraucht. Hustler GP 80-10 Meter ideal für Portabelbetrieb. Alle Geräte sind in gepflegtem Zustand und mit allen Handbüchern versehen. Alle Preise VB; Mark Polesana HB9DQJ Tel: +4179/443 40 10 E-mail: hb9dqj@uska.ch

Zu verkaufen: RX JRC, Typ NRD-525G, neu, 1. ZF 70 MHz, 2. ZF 455 kHz, Bereich: 90 kHz – 34 MHz, rüstbar 114-174, 423-456 MHz. Preis franko Frauenfeld EUR 600. Tel. 052/721 30 47, HB9AJL.

YAESU VX-7R, Neu!, 3-Band Handy (6+2 M/70 cm), Dual-Empfang, HF-Power 5 W, über 450 Speicher, starker 1'300 mAh Li-Ion Akku, sehr Robust. kompl. mit Lader und Anleitung Preis Fr. 650.–; Extras: Etui Fr. 27.–; Ext. Mik MH-57A4B Fr. 58.–; Ohrhörer/Mik. VC-27 Fr. 55.–; Akku FNB-80LI Fr. 88.–; Tel. 041/226 66 18

Verkaufe: Hallicrafters S20R, S53, SX-18 Super Skyrider,SX-25 Super Defiant, SX-28 Super Skyrider, SX-88, SX-100, SX-101 Bei Interesse, bitte email an ardo@swissonline.ch

Verkaufe: QRP Bausatz NORCAL 40A, neu Fr. 320.–; jetzt Fr. 180.–; QRP Bausatz Wattmeter WM-2, neu Fr. 230.–; jetzt Fr. 140.–; 061/401 51 27, ab 18.00

YAESU FT-847, DSP TRX (Neugerät), 160 m – 6 m (100 W), 2 m + 70 cm (50 W) Allmode Betrieb, 2.5 kHz SSB-Filter (Collins) und Sprachausgabe (FVS-1A) bereits eingebaut. Beliebter SAT-TRX, Packet 9k6 Anschluss, Spitzengerät unter den KW / UKW Geräten !Weitere Info: www.yaesu.com/amateur/ ft847.html Preis Fr. 2'440.-M; Kontakt: snap68@gmx.ch oder Tel. 041/226 66 18

HAM HELP

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

Suche: FT 1000, D oder MP und magnetische Antenne 3,5 bis 21 MHz. Verkaufe neuwertigen L7. Tel. 079/411 47 48.

Cherche: FT 290 RII; FT 7400H; FT 726R; manuel Kenwood TS – 770 E (en francais): TX ou RX décamétrique; e-mail – Philippe.Luder@ne.ch

Pentium II, Suche für Reparatur Mainboard mit Graphikkarte oder PC zum Ausschlachten. Selbstabholung. G. Rudolf HB9DEQ gerald.rudolf@bluewin.ch. Tel. 021/943 51 34

Gesucht: Nostalgie – KW – Geräte' , wie Receiver LAFAYETTE HE – 30 / HA – 225. Collins 55 G – 1 «Low-Frequency-Tuner». NEUMANN – Mikrophone. Marantz – Oszilloskop. NAGRA – Reportergeräte. Baupläne und Kataloge von Radio – RIM und EURAL. Kurz-Offerten bitte unter: COSMOS AG Postfach 40, 9050 Appenzell Tel. 071/787 43 45 Fax 071/787 43 77.

Looking for hams in Switzerland holding a US-license (General, Advanced, Extra) to expand our «Swiss VE-Team» Please contact Hans at 031/951 35 02 or write to AD5DK@arrl.net

Suche: PC-Monitor mit 19 Zoll Bildröhre, Auflösung 1600 x 1200 Pixel. Selbstabholung. G. Rudolf HB9DEQ gerald.rudolf@bluewin.ch 021/943 51 34.

HB9 Spezial QSL

3 farbiger Druck mit dem Wappen ihres Kantons in Original-Farben sowie viele andere Muster speziell für HB9.
Fordern Sie unseren einmaligen kostenlosen Musterkatalog an.

Wir liefern porto- und verpackungsfrei an jeden Ort in HB9

DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure

R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach
Telefon und Fax 0049671 / 32353

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	NEU !!
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 Funkamateur 2003	NEU !!
14	19.-	D	Autoranteam	CW-Manual	
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power	
17D	85.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2003 CD-ROM	NEU !!
17E	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2003	NEU !!
18A	79.-	E	ARRL	Antenna Book 2.0 CD	
18D	25.- statt 36.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 5	
18E	44.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 6	
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage	
20A	89.-	D	DARC	Rothammels 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	
24	25.-	D	Stuber	Faszination der kurzen Wellen	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	NEU !!
32	10.-	D	DARC	CQ DL Sonderheft The Magic Band	NEU !!
46	36.-	D	Devoldere	Low Band Dxing	
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio 4. Aufl.	
48	36.-	D	Rachow	QRP-Baubuch	
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m	
50	25.-	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen	
52	24.50	D	DARC	Koaxialröhren und Topfkreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	
54	60.-	E	ARRL	Backyard Antennas	
55	44.-	E	ARRL	Eastern VHF/UHF Conference 2001	
56	42.-	E	ARRL	Microwave Update 2001	
57	34.-	E	ARRL	RF Exposure and You	
58	32.-	E	ARRL	Stealth Amateur Radio	
60	92.-	E	ARRL	The VHF/UHF DX Book	
61	92.-	E	ARRL	VHF/UHF Handbook	
65	21.50	D	Sichla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	
67	20.50	D	Sichla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schiffhauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Ilg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5	
8A	17.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2002/2003	
10B	30.-	D	DARC	Eurocall 2003 CD-ROM	NEU !!
38	11.-		USKA	Sammelmappen old man rot	
39	80.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2002	
39A	90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Winter 2003	NEU !!
42	24.-	D	Schwarz	Call Sign Direct. Mit DXCC-Liste 4.96	
Karten					
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Abzeichen, Signete, Diverses					
4	3.-		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch	
5	5.-		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch	
6	18.-		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot	
7	2.-		USKA	USKA-Signet selbstklebend	
43	7.-		USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen	

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

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

ILT Schule

Deltron

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

Neu: HB3/HB9-Kombikurs Beginn: 7. Mai 2003, 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
Deltron 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

MAIL-ORDER

E-mail:
richard.boger@boger.de

AOR New`s SCANNER
Hand-und Tischgeräte

AR-8200DX Hand 100kHz-3,0 GHz ! SFR **990.--**
AR-8600DX/C4I 100kHz-3,0GHz SFR **1.588.–**
inkl. 4 kHz Collins Filter und MW-Bereich Modifkation
Prospekt: www.boger.de

>> inklusive Radio Control Steuersoftware

AOR Kurzwelle

AR-7030 0-32MHz SFR **1.614.–**
AR-7030DX 0-32 MHz 0-32MHz SFR **2.020.–**
inkl. FPU (400 Speicher verb. IP2+3

Weitere Produkte auf Anfrage.....

Katalog: 10.-- SFR m. Gutschein (ab 500.– SFR einlösb.)

ALINCO Amateurfunk

Angebot des Monats

DR-135E/Digi
inkl. Digialunit EJ-40U

Erstes lieferbares 2m Mobifunkgerät mit Digital-Verschlüsselung

SFR 700.--

Frühjahrsangebote

Tokyo Hy Power Endstufen

2m Band
HL-37-VSX .....30WOUT **175.-- SFR**
HL-160V50.....160W OUT **390.-- SFR**

70cm Band
HL-130USX .....130W OUT **1.079.-- SFR**

KW/50MHz speziell für FT-817
HL-50B.....50W OUT **659.-- SFR**

Sonderpreise: solange Vorrat
Änderungen vorbehalten

boger-funk

AOR /ALINCO-Werksvertretung Deutschland-Schweiz
Bahnhofstrasse 4, CH-8590 Romanshorn Tel/Fax 071-4611057

8% R@batt

erhalten Sie auf
- PC - Notebooks
- Pocket-Organizer
- Laser-Drucker
- Tintenstrahl-Drucker
- Fax-Geräte - Scanner
- LCD-Projektoren
- Digitalkameras
- USV-Geräte - Software, usw.

wenn Sie mit Angabe Ihres HAM-Rufzeichens als USKA-Mitglied via E-Mail oder im Online-Shop bei uns einkaufen. Prompte Lieferung!

www.freyinformatik.ch
Thomas Frey, HB9SKA, 056 444 93 41

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

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

für kranke Geräte

V-TEAM

DAS

-Haus für Reparaturen
- Haus für Vv's

* Reparaturen / Modifikationen (fast) aller Geräte

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

HB9AZY

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

Lust auf einen automatischen Tunerbausatz von LDG?

AT-11MP Autotuner Kit	395.-
RT-11 Remote Tuner Kit	295.-
Z-11 Kit QRP max 50W	285.-
Z-11 Asm QRP max 50W	395.-

Link: www.ldgelectronics.com
Yaesu/Icom/Kenwood/
Occasionen: www.seicom-ag.ch

****

SEICOM AG
ERIK SEIDL, HB9ADP
Tel. 062/891 5566
Fax 062 891 5567
Aarauerstrasse 7
Postfach, 5600 Lenzburg 1
Oeffnungszeiten: Mo-Fr 13.30-18.00
Sa geschlossen,
sales@seicom-ag.ch

Kostenlose vordienstliche Morsekurse

Wir bieten 17 bis 19 jährigen Schweizern (Männer und Frauen) die Möglichkeit, in unseren vordienstlichen Kursen, die für die Aushebung als Funkaufklärer notwendigen Morsekenntnisse zu erlernen.

Kursorte: Basel, Bern, St. Gallen, Zürich
(weitere Orte in Vorbereitung)

Informationen und Anmeldung:
ILT-Schule, Hohlstrasse 612, 8048 Zürich,
Tel. 01 431 77 30, www.ilt.ch, rolf.immer@gmx.ch

HB 9 CRU

Communications
Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Zugerstrasse 45
6312 Steinhausen
Fax: 041 – 763 20 54
Mobil: 079 – 379 20 50
E-Mail: hb9cru@bluemail.ch

VHF – UHF – SHF:

- **ECO Nova Yagi**
- **FLEXA – YAGI**
- **Kombiantennen für 144/432 MHz**
- **Kreuzyagis**
- **HB 9 CV**
- **Dual-/Triband-Vertical**

DIGI-1

Soundkarten-Interface für digitale Betriebsarten

nur CHF 145.–

Kurzwelle:

- **ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen**
- **OptiBeam**
- **G 5 RV**
- **KELEMEN-Dipole**
- **ISOTRON-L/C-Strahler**
- **I 3 VHF Magnetic Loop**

Planen Sie schon jetzt Ihre neue Antennenanlage:
Wichtige Informationen dazu finden Sie unter ***www.hb9cru.ch*** *!*

FLEXA Yagis für 144 MHz, 432 MHz und 1296 MHz

Band	Modell	Elemente	Länge [m]	Gewinn [dBd]	Öffnungswinkel [Grad] horizontal	Öffnungswinkel [Grad] vertikal	Gewicht [kg]	Windlast [N] 120 km/h	Windlast [N] 160 km/h	Preis CHF
2 m	FX-200	Faltdipol		0						50.–
	FXV-200	Winkeldipol		1						50.–
	FX-205v	4 Elemente	1.19 m	7.6	55	70	0.81	15	29	115.–
	FX-210	6 Elemente	2.15 m	9.1	50	60	1.02	30	50	139.–
	FX-213	7 Elemente	2.76 m	10.2	44	51	1.16	36	63	169.–
	FX-217	9 Elemente	3.48 m	10.8	40	48	1.71	65	115	189.–
	FX-224	11 Elemente	4.91 m	12.4	35	38	2.39	83	147	217.–
70 cm	FX-7000	Faltdipol		0						50.–
	FXV-7000	Winkeldipol		1						50.–
	FX-7015v	11 Elemente	1.19 m	10.2	41	43	0.82	22	39	130.–
	FX-7033	13 Elemente	2.25 m	13.2	31	33	0.96	31	59	139.–
	FX-7044	16 Elemente	3.10 m	14.4	28	30	1.72	59	105	169.–
	FX-7044-4	16 Elemente	3.10 m	14.5	26	30	2.15	75	130	184.–
	FX-7056	16 Elemente	3.93 m	15.2	26	26	1.97	78	138	195.–
	FX-7073	23 Elemente	5.07 m	15.8	24	25	2.25	91	160	213.–
23 cm	FX-2304 v	16 Elemente	1.20 m	14.2	29	30	0.6	18	32	160.–
	FX-2309	26 Elemente	2.01 m	16.0	20	21	0.82	26	47	199.–
	FX-2317	48 Elemente	4.01 m	18.5	15.5	16	1.41	75	125	235.–
Anpassöpfe zum Stocken			2 * 6 m 149.–		2 * 2 m 102.–	4 * 2 m 134.–	2 * 70 cm 98.–	4 * 70 cm 129.–	2 * 23 cm 124.–	4 * 23 cm 219.–

ECO Nova Antennen für 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

6 m	HB 9 CV	2 Elemente	500 W	4.2	dbd	1.2 kg	0.80 m	139.–
	HB 9 CV	3 Elemente	500 W	6.2	dbd	2.5 kg	1.55m	210.–
	Yagi	5 Elemente	1000 W	11	dbd	2.5 kg	3.70 m	210.–
2 m	Yagi	4 Elemente	500 W	9	dbd	0.7 kg	0.70 m	83.–
	Yagi	9 Elemente	500 W	13	dbd	1.5 kg	3.18 m	87.–
	Yagi	16 Elemente	500 W	16	dbd	4.0 kg	5.18 m	248.–
70 cm	Yagi	10 Elemente	400 W	14	dBd	0.9 kg	1.35 m	118.–
	Yagi	20 Elemente	400 W	17.5	dBd	1.5 kg	2.89 m	167.–

Verticals & Festantennen für 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

ECO X-50, 144/432 MHz	1.7 m	94.–	ECO X-300, 144/432 MHz	3.4 m	172.–	Diamond V-2000	2.5 m	184.–
HL-B41, 144/432 MHz	1.3 m	83.–	HL-B61N, 144/432 MHz	1.7 m	76.–	HL-B6111N, 144/432/1200	1.8 m	106.–
Diamond X-5000	1.8 m	212.–	Diamond X-6000	3 m	227.–	Diamond X-7000	5 m	281.–

Glasfaser-Rohre

40 * 4	1 m	2 m	3 m	6 m	51 * 8	1 m	2 m	3 m	6 m
mm	22.50	45.–	67.50	145.–	mm	55.–	110.–	165.–	330.–

Unser **Gesamtkatalog ist im Internet** downloadbar, besuchen Sie unseren ***HAM-Online-Shop*** unter ***www.hb9cru.ch***, oder senden Sie uns einen Brief, ein Fax oder ein Email mit Ihren Wünschen.
Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 076 - 379 20 50 (ab 17.00 Uhr oder Combox)

ICOM KENWOOD YAESU JRC

FUNK by GMW

GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN
LANDSTRASSE 16, (Hauptstrasse/5 Schaufenster)
ÖFFNUNGSZEITEN: Di.-Fr. 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 426 22 24

TEN-TEC RX-350 DSP
Die neue Empfängergeneration

DSP-Digital Signal Processing!
Frequenzbereich: 100 kHz-30 MHz
43 Filter: 300 Hz-6 kHz
Speicherplätze: 1024
Alle Modulationsarten
Spectrumscop-Display

Auszug aus unserem Lieferprogramm

AOR KW/VHF/UHF-Empfänger
AR-ONE
AR-32
AR-3000 A
AR-3030
AR-5000 Plus
AR-7030 Plus
AR-8200MKIII
AR-8600MKII

TEN-TEC KW Empfänger
RX-350 DSP

ICOM KW/VHF/UHF-Empfänger
IC R-3
IC R-5
IC R-10
IC R-75
IC R-8500
IC R-9000L
IC PCR-100
IC PCR-1000

JRC KW-Empfänger
NRD-345
NRD-545 DSP

LOWE KW-Empfänger
HF-150E
HF-250E
PR-150 Preselector
SR-150 Netzteil/Lautsprecher

YUPITERU AIR/VHF/UHF-Empfänger
FR-100 AIR-Band
MVT-7300
MVT-9000MKII

WINRADIO KW/VHF/UHF-Empfänger
WIN-1550

FAIRHAVEN KW-Empfänger
RD-500

SONY KW-Empfänger
ICF SW-07
ICF SW-55
ICF SW-77
ICF SW-100
ICF SW-1000
ICF SW-7600

STANDARD VHF/UHF-Empfänger
VR-120D
AX-2000

ALINCO AIR/VHF/UHF-Empfänger
DJ-X2
DJ-X3
DJ-X2000E

YAESU KW-Empfänger
VR-120D
VR-500
VR-5000

AKTIV-ANTENNEN
Dressler ARA-40
Dressler ARA-60
Dressler ARA-100
Dressler ARA-2000
RF-Systems DX-7
RF-Systems DX-DNE Professional
RF-System MLB Magnetbalun
AOR LA-320 Magnetaktivantenne

Wir haben laufend Occasion-Geräte!

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

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

STANDARD C-510E + CNB-510 Akku +
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	SFr. 419.-
KENWOOD TH-F7E	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	SFr. 559.-
KENWOOD TH-D7E/G2	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF 699.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 559.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 755.-
KENWOOD TM-D700E	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	SFr. 979.-
KENWOOD TS-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 W	SFr. 1077.-
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT, 100 Speicher, 100W	SFr. 1819.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	SFr. 3499.-
KENWOOD TS-2000X	KW/6m/2m/70cm/23cm Allmode DSP-Trx. m. AT	CHF 4199.-

Wir führen alle grossen Marken des Amateurfunks!
http://www.radaufunk.com
Immer die neusten Infos und die besten Preise!

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

ICOM IC-R3E	Wideband-RX + Color-TFT-Displ., 0,5 - 2450 MHz	Anfragen!
ICOM IC-R5E	*NEW!* Wideband-RX 0.15-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Sp.	Anfragen!
ICOM IC-R10E	Allmode-RX, 0,5-1300 MHz, SSB/CW/AM/FM, 1000 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-2725E	*NEW!* 2m/70cm Mobil, separate Front, 50/35 Watt	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, 50/35(10)Watt	Anfragen!

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

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der PTT zu.
Achtung! - Wir ziehen um. Ab April begrüssen wir Sie gerne in unserem neuen Ladengeschäft in 79599 Wittlingen. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 7,5 km Richtung Kandern. Nach Rümmingen rechts auf 20m Gittermast mit Antennen achten! Eigene Parkplätze direkt vor dem Eingang.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau Funktechnik Riesstrasse 3 D-79539 Lörrach
Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com
Geschäftszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen.

Bitte Stimmkarte abtrennen und ausfüllen.
Der Vorstand dankt für eine aktive Mitarbeit
der Mitglieder.

Jede Stimme zählt!

AZB
7220 Schiers

0581 HB9AXI
Gisler Othmar Dr.
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern