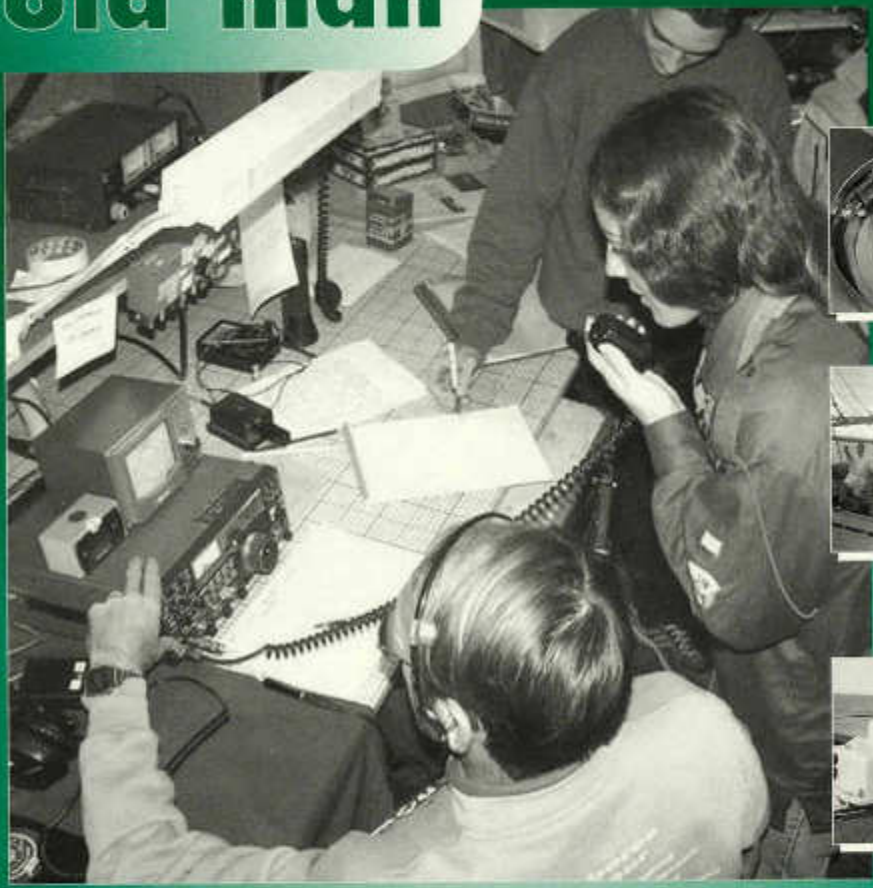
old man



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

4
2003

Give Your Repeater Worldwide Coverage with WIRES™-II

WIRES-II

Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System

The Newest, Most Flexible Amateur Radio Internet Linking System!

HOTLINE

WIRES™-II Outline

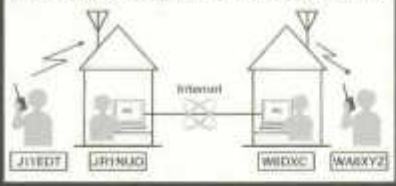
1 WIRES™-II uses DTMF signaling to establish a bridge, using the Internet, from your repeater or home station to another WIRES™-II-equipped station anywhere in the world. No proprietary tones or connection formats are used, so any manufacturer's radio (equipped with a DTMF encoding keypad) may be used to bring up the Internet link.

2 At the repeater site, a personal computer is connected to the HRI-100 WIRES™-II Interface Box, which serves as a command and audio-patching controller for the Internet bridge to your computer. Either a dial-up connection, or a high-speed line such as a DSL or ISDN line, may be used for connecting to the Internet.

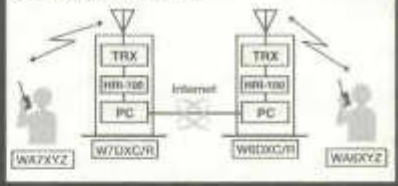
3 The flexibility of the WIRES™-II concept allows you to configure the system to allow on-the-fly selection of linked or non-linked communications. Therefore, in fast-moving emergency communications situations where both local coordination and longer-distance reporting are required, WIRES™-II allows local communications to be interspersed between linked transmissions. And because WIRES™-II uses voice-recording technology as a buffer, WIRES™-II calls will never interrupt a conversation in progress on a distant repeater.

4 WIRES™-II provides two operating network concepts. Up to ten repeaters and/or home stations may join together to form a "Sister Radio Group" for closed-network operations, ideal for emergency, school, or sister-city groups. You can call any repeater within your SRG group using a single DTMF digit. And the host WIRES™-II server also maintains a world-wide listing of repeaters operating in the "FRG" mode ("Friends' Radio Group"), any of whom you may call using a six-digit DTMF string to establish a link.

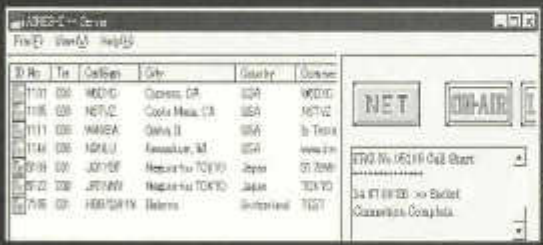
Internet "bridge" using home stations to establish link.



Repeater with WIRES™-II



YAESU



Radioamateur Clubs, die ihre Umsetzer zur Registrierung zur Verfügung stellen, erhalten ein HRI-100 gratis.

Clubs Radioamateurs disponibles pour l'enregistrement de leurs répétiteurs recevront un HRI-100 gratis.

Clubs Radioamatori disponibili per la registrazione dei loro ripetitori riceveranno un HRI-100 gratuitamente

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, 9469 Haag

Auflage: am 1.4. 2003: 4400 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

Clubrufzeichen: HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA-Sekretariat, Büelstrasse 24, 8317 Tagelswangen
Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Georges Strub (HB9DUH),Postfach 455, Petit-Lancy 1
Sekretärin: Barbara Schleutermann (HB9JNS), Büelstrasse 24, 8317 Tagelswangen
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Ad Interim 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: Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau

Sekretariat: Barbara Schleutermann (HB9JNS), Büelstrasse 24, 8317 Tagelswangen
9-11 und 16-19 Uhr, Tel. 052 343 88 84, Fax 052 343 88 82
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), 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)	**Mai Nummer**	**5. April 2003**	**erscheint**
	Juni Nummer	**5. Mai 2003**	**monatlich**

old man Inhalt

USKA 4

Adressen und Treffpunkte der Sektionen 4
Editorial 6
Statutenkommission 6
USKA Bandwacht 10
Last Minute Nachwahlen 18

HF-ACTIVITY 7-11

Kontest Kalender 7
Korrektur Ranglisten Weihnachtskontest 8
Helvetia Kontest mit digitalen Betriebsarten 9
Fahrplan USKA Rundspruch 11

VHF·UHF·Microwaves 11

VHF/UHF Microwaves-Contest 11

DX 12-13

Die DX Welt im April 12
DX-Calendar 13
QSL Information 13
QRPeters DX-Ecke 14

DIPLOME 15

Neue Diplome 15

SATELLITE 16-17

Satellite-News 16
Fliegende Relais für jedermann (3) 17

TECHNIK 19-22

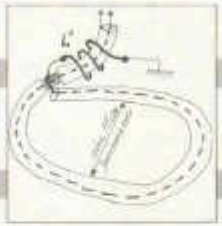
The Ultimate Yagi 19
Direct-Dummy-Load 21

ECHO 23-34

E-QSL das neue Zeitalter 23
DX Legenden (2) 24
Hilfe für Unwettergeschädigte 18

VERSCHIEDENES

Sektionsmitteilungen 26
Peilen 27
Buchbesprechung 27
Mutationen 27
Silent keys 28
Hambörse und Inserenten 31



Anmeldung für Aussteller und Flohmarkt am Ham Fest 31

Die Festschrift für das Ham Fest Regio Basel als eingeheftete Beilage

Zum Titelbild:
Pfadi am letztjährigen JOTA Kontest

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

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

Präsident	presi@uska.ch	Fred Tinner
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Georges Strub
Sekretariat	sekr@uska.ch	Barbara Schleutermann
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	Peter Demme
Digital Verkehrsleiter	digi@uska.ch	Toni Schelker
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Technische Kommission	g_tec@uska.ch	
PR Manager	public@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Dr. Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
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

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau; HB9AG
Siegbert Semling (HB9LES), Oberzelglistr. 7, P.O. Box 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Restaurant Wydehof, Birr. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H RV61 145,6725 MHz
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri. Mendrisio venerdi ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancate.

Basel, HB9BS RV48 145,600, RU694 438,675 MHz.
Arnold Ganz (HB9AKB), Kellersmattstrasse 31, 4313 Möhlin. Stamm Freitag 20 Uhr, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F RV52 145,650, RV56 145,700, RU714 438,925, RU724 439,050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern, Dr. Gerhard Badertscher (HB9ADF), Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen. Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiostr. 21+23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB
Willy Wirz (HB9BYB), Mettstrasse 90, 2504 Biel/Bienne. Hotel-Restaurant Chrueg, Ipsach, 2. Dienstag des Monats 20.00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h.

Fribourg, HB9FG V34 145,425, RU720 439,000 MHz
Case postale 914, 1701 Fribourg. Daniel Aeby (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1782 Belfaux. Dernier mercredi du mois à l'Hôtel de la Chaumière à Neyruz (sortie N12 Matran).

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL V28 145,350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Samuel Plüss, HB9BNQ, In den Habermatten 37, 4125 Riehen. Stamm Freitag ab 20 Uhr Wirtshaus zum Schlüssel, Muttenz. Mitgliederversammlung gemäss Programm:www.qsl.net/hb9bsl

Genève, HB9G RU728 439,100 MHz
Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis dès 20h: école Cérésole, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022/793 85 85. Président: Eric Margot (HB9IAB), Case postale 66, 1212 Grand-Lancy 2, Tél. 079/204 33 33, e-mail: margot@swissonline.ch

Glarnerland, HB9GL RU718 438,975 MHz
José Fischli (HB9IRJ), Speerstrasse 8, CH-8752 Näfels GL, Telefon: 055 / 612 26 17;
e-mail: i.fischli sen@netstal.com

Jura HB9DJ 145.425 MHz
Rémy Rubin (HB9CMR), rue Neuve 72, 2740 Moutier. Réunions chaque 2e et 4e vendredi du mois dès 20 heures, au local du club, deuxième étage de la rue de Chêtre no 36, à Delémont.

Luzern, HB9LU RV48 145,600 MHz, So 10.30 HBT
Digieinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz.
Sekretariat: Rütistr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO). Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: http://hb9lu.home.pages.de/ Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC V18 145,225 (Echo), U282 433,525 MHz
Degoumois Pierre André (HB9HLV), Case postale 1489, 2301 La Chaux-de-Fonds. Rencontres chaque 3ème vendredi du mois à 20 heures au Café Le Jurassien, Numa-Droz 1, 2300 La Chaux-de-Fonds. QSO de section: Le jeudi précédent la réunion à 20 h, fréquence 145.550 MHz.

Monte Ceneri, HB9EI RV48 145,600 MHz, RU694 438,675 MHz
Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM). Ritrovi: martedi ore 20.00, sabato ore 14.00 presso Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri.

Neuchâtel, HB9WW
Activité journalière sur 145.3375, QSO de section le dimanche matin à 11h00 sur 145,3375, activité BLU le mercredi soir de 20h00 à 22h00 sur 144 MHz, 432 MHz et 1296 MHz. Case postale 3063, 2001 Neuchâtel. Stamm 2ème vendredi du mois au Buffet de la Gare de Bôle, Rue de la Gare 32, 2014 Bôle, (sauf juillet-août). Président: Florian Buchs (HB9HLH).

Oberaargau, HB9ND
Werner Wieland (HB9APF), Bleichihof-Weg 20, 4932 Lotzwil. 2. Freitag des Monats 20.15 Rest. Neuhüsli in Langenthal, ausser Juli, Aug. und Dez.

Pierre-Pertuis, HB9XC RU698 438,725 MHz, RU750 439,375 MHz
Patrick Eggli (HB9OMZ), 26, chemin des Vignes, 2503 Bienne. Dernier vendredi réunion mens., Hôtel de La Truite, Péry à 20 h. QSO de section 3e dimanche du mois sur RU698 438,725 MHz à 20.15.

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM RV48 145,600, RU708 438,850 MHz
Emanuel Corthay HB9IJI) Blancherie 14, 1022 Chavannes. Rencontres vendredi dès 20h, au local des RAV, ferme E. Pittet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: le samedi à 11h30 sur HB9MM, 145,600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS RU702 438,775, PR 438,100 MHz
c/o Nikolaus Jehle (HB9OWI), Haldenweg 25, 4133 Pratteln, Tel. 061/821 47 54. Hock am letzten Sonntag des Monats ab 10 Uhr, April–September Rest. Sissacherfluh, Oktober–März Rest. Ochsen in Itingen BL.

Rheintal, HB9GR RV48 145,600 MHz
Hugo Wetter (HB9AEP), Promenade 121c, 7270 Davos Dorf. Treffpunkte: Sonntag 10.00, Restaurant Krone Masans, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20 h Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW V16 145,525 MHz, RU706 438,825 MHz
Dominique Fässler (HB9BBD), Bahnhofstr. 32, 5642 Mühlau; Tel. P 056 / 668 19 44, G 01 / 333 49 53. Stamm 2. Donnerstag des Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC V30 145,375 MHz
Robert Sutter (HB9KOG), Hinterberg 15, 9014 St. Gallen, Tel. P: 071 277 00 01, Tel. G. 071 224 56 02. 1. und 3. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU 430.100 MHz, 29.200 MHz (So 10.00 HBT)
Daniel Kägi (HB9IQY), Büelenweg 1, 8820 Wädenswil. Jeden 2. Freitag des Monats ab 19.30 Uhr Rest. Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder gemäss Programm: www.qsl.net/hb9au/

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Robert Ganter (HB9DNN), Oberhofweg 2, 4513 Langendorf. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstasse; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N V46 145,575 MHz
Daniel Schuler (HB9UVW), Chalet Tuerli, 3636 Längenbühl. e-mail:hb9uvw@uska.ch, Internet: www.mypage.bluewin.ch/HB9N Gasthof Riedhof, 3626 Hünibach, 3. Donnerstag d. M. 20 h (ausgenommen Juli und Dezember).

Uri/Schwyz, HB9CF RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz
Matthias Schumacher (HB9JCI), Oberdorfstrasse 17, 6403 Küssnacht a R. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, im Restaurant Wendelstubli, 6440 Brunnen.

Wallis/Valais, HB9Y Stamm und Infos: www.hb9y.ch
Bas-Valais: RV60: 145,750 MHz, RU692: 438,650 MHz; Oberwallis: RV50: 145,625, RU694: 438,675 MHz
Adresse de la section: USKA-Valais, Pont Crittin 2c, 1955 Chamoson; e-mail: secretariat@hb9y.ch.
Président: HB9DVD, Marc Torti, e-mail: president@hb9y.ch

Winterthur, HB9W 51.490 FM (So 10.30), V28 145.350, RU732 439.150MHz
Peter Urweider (HB9SQU), Postfach 2490, 8401 Winterthur. Jeden 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock, Restaurant Tössrain, Wieshofstrasse 109, 8408 Winterthur

Zug, HB9RF RU694 438,675 MHz
Josef Meier (HB9AJW), Sonnhaldenstrasse 52 A, 6331 Hünenberg, Treffpunkt: 1. und 3. Donnerstag des Monats, 19.30 im Klublokal am Zählerweg 11, 6301 Zug. (ehem. L&G Areal Bau 16, 7. Stock, Raum «Bern».

Zürcher Oberland, HB9ZO RU738 439,225 MHz
Hansrudolf Vogelsanger HB9SFC, e-mail: hb9sfc@uska.ch oder hb9zo@uska.ch
Stamm letzter Mittwoch des Monats ab 19.30 im Restaurant Seestern, Seefeldstrasse 7, 8610 Uster.

Zürich, HB9Z V42 145,525, RU692 438,650 MHz
Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

Zürichsee, HB9D
Ernst Brennwald (HB9IRI), Bergstrasse 195, 8707 Uetikon am See. Stamm gemäss Jahresprogramm unter: www.hb9d.org.

Editorial

Kürzlich traf ich einen guten Kollegen aus meiner Tonjägerzeit wieder, den ich seit etwa 15 Jahren nicht mehr gesehen hatte. Wir vereinbarten spontan ein gemeinsames Mittagessen, um in Ruhe uns über die «guten alten» Zeiten austauschen zu können. Höchst interessiert erzählte mir der Tonbandfreund, dass heute nicht mehr mit den grossen REVOX-Spulenbändern und den Audiokassetten gearbeitet werde, sondern nur noch mit einem leistungsfähigen Personal Computer (PC). Auch das Mischpult hätte er verbannt. Sämtliche Langspielplatten und CD's seien über eine geeignete Software ins MP3-Format auf die Harddisk überspielt worden. Dort rufe er auf Mausklick die Musiktitel nach Belieben ab.

Dabei kam mir eine schöne Parole in den Sinn: «Ein Indianerhäuptling fuhr einmal mit der Eisenbahn zu einer Vertragsverhandlung. Am Zielort ist er ausgestiegen, ein Stück von den Gleisen fortgegangen, und hat sich auf den Boden gesetzt. Er erklärte, die Fahrt sei nicht zu schnell gewesen: Mein Körper sitzt jetzt zwar hier, aber ich muss warten, bis auch mein Geist angekommen ist!» Manchmal tut es auch nur gut, einmal innehalten, um sich zu fragen, was macht eigentlich heute noch den Reiz unseres gemeinsamen Hobbys aus? Wie wickeln sich die heutigen Verbindungen auf den Bändern ab? Versetzen uns die technischen Bastelarbeiten über Stationszubehörgeräte oder Antennen noch in helles Entzücken? Werden wir von einem Glücks- und Hochgefühl erfüllt, wenn der erste selbstgebaute QRP-Sender auf Sendung geht? Erquicken wir uns bei gehaltvollen CW- oder SSB-QSOs mit lieben OM's/YL's auf der anderen Seite des Globus? Finden wir nicht auch bei uns Parallelen zum eingangs geschilderten Tonjäger, der sich immer mehr an PC-unterstützter Tätigkeit erfreut? Echt stupend wie viele Anhänger die modernen, digitalen Übermittlungsverfahren (PSK 31, Echolink etc.) finden. Die Tendenz ist weiter steigend. Bei all dieser Technik vermisse ich jedoch ab und zu die «Menschlichkeit» in den verschiedenen Betriebsarten? Kommunikation bedeutet ja, sich mitzuteilen, sich auszutauschen. Toll, wenn der PC mich als Funkamateur in der Übermittlungsarbeit immer mehr unterstützt, oder? Finde ich damit zum inneren Gleichgewicht und zur Regenerierung abseits vom Alltagsstress? Ja, finden die einen, nein, sagen die andern. Trotz allem, ich freue mich auf ein paar persönliche und packende Eyeball-QSO's am Hamfest 2003, mit positivem Energiefluss von Angesicht zu Angesicht.

Vy 73 gl de Andy, HB9JOE

Neues aus der Statutenkommission

Nach längerem Unterbruch hat die Statutenkommission ihre Arbeit wieder aufgenommen und. Sie hat es sich zur Aufgabe gemacht, neue, zeitgemässe Statuten und ein Geschäftsreglement und integrierter Schiedsgerichtsordnung zu erarbeiten. Über die Arbeit soll regelmässig im old man berichtet werden. Es ist im weiteren vorgesehen, möglichst viele Meinungen in Erfahrung zu bringen und in die Arbeit einfliessen zu lassen.

An der ersten Sitzung wurde das erste Kapitel der Statuten, Name, Sitz und Zweck besprochen. Nachdem bereits vor 2 Jahren über eine Namensänderung diskutiert wurde und sich die DV mit grossem Mehr gegen eine solche ausgesprochen hat, wurde von erneuten Erwägungen in dieser Richtung abgesehen.

Die neuen Statuten sollen kurz, klar und griffig sein. Sie sollen das wesentliche Beinhalten, organisatorische Belange sollen im Organisations Reglement mit integrierter Schiedsgerichtsordung enthalten sein.

Für die Statutenkommission
Fred, HB9AAQ

HF-ACTIVITY

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

Contest Calendar

DateTime	(UTC)	Mode	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/Digital**	**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
Juni 2003			
7.-8.	**1500-1459**	**CW**	**USKA / IARU Region 1 Field Day**
14.	0000-2400	SSB	Portugal Day DX Contest
14.-15.	0000-2400	DIGI	ANARTS WW RTTY Contest
14.-15.	0000-2400	CW	South America CW Contest
15.	0600-1200	CW/SSB/RTTY	DIE Contest (Spanish Islands)
21.-22.	0000-2400	CW	All Asia DX Contest
21.-22.	1600-1600	CW/SSB	DDFM 50 MHz Contest
28.-29.	1400-1400	CW	Marconi Memorial Contest HF
28.-29.	1800-2100	CW/SSB/Digi	ARRL Field Day
28.-29.	1800-1800	SSB	His Majesty the King of Spain Contest

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

Korrektur 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**	**642**
2	HB9AGI	SO	59	118	70	210	48	96	54	162	**231**	**586**
3	HB9IAB	GE	50	100	62	186	46	92	69	207	**227**	**585**
4	HB9CEX	AG	43	86	63	189	52	104	62	186	**220**	**565**
5	HB9AJM	TI	57	114	58	174	55	110	55	165	**225**	**563**
6	HB9AQF	AG	35	70	77	231	38	76	59	177	**209**	**554**
7	HB9AJW	ZG	49	98	67	201	40	80	54	162	**210**	**541**
8	HB9CQL	BL	60	120	54	162	60	120	43	129	**217**	**531**
9	HE4G	GE	52	104	56	168	53	106	50	150	**211**	**528**
10	HB9BS	BL	53	106	28	84	20	40	51	153	**152**	**383**
11	HB9AAQ	SG	48	96	22	66	42	84	44	132	**156**	**378**
12	HB9APF/P	JU	46	92	39	117	28	56	22	66	**135**	**331**
13	HB9HQX	VS	28	56	20	60	40	80	40	120	**128**	**316**
14	HB9DOM	TI	40	80	40	120	24	48	22	66	**126**	**314**
15	HB9BGL	ZH	44	88	3	9	40	80	28	84	**115**	**261**
16	HB9BAB	ZH	0	0	17	51	0	0	31	93	**48**	**144**
17	HB9CUE	BE	5	10	7	21	14	28	11	33	**37**	**92**
18	HB9ABO	ZH	8	16	1	3	0	0	15	45	**24**	**64**

QRP

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

Korrektur Ergebnisse Weihnachtscontest 2002

Die Formel zur Berechnung der Gesamtwertung SSB/CW enthielt einen Fehler in der Kolonne Total Punkte. Dadurch kommt es zu einigen Verschiebungen der Ränge und neu ist HB9AGI auf dem zweiten Platz und HB9IAB auf den dritten Platz. Die korrigierte Tabelle befindet sich auf der USKA homepage und kann dort eingesehen werden. Ich bitte, dass Versehen zu entschuldigen.

Das CW Log von Hans HB9AQF ist zwischen dem Contest-Robot und dem KW TM verloren gegangen. Die nachträgliche Auswertung des Logs ergab folgendes Resultat:

			80 m CW		40m CW		**Total**	
Rang	Rufzeichen	Kanton	QSO	Punkte	QSO	**Punkte**	**QSO**	**Punkte**
8	HB9AQF	AG	38	76	59	177	**97**	**253**

Damit kommt Hans HB9AQF auf Rang 8 anstelle von HB9BSH/p und dieser sowie alle nachfolgenden Teilnehmer verschieben sich um einen Platz nach hinten.

HB9DPD ist richtig im Kanton Tessin und nicht Wallis.

Hermann, HB9CRV

Helvetia-Kontest 2003

Datum/Zeit:
26. April 2003, 13.00 UTC bis
27. April 2003, 13.00 UTC

Frequenzbänder:
1.8 MHz (nur Telegraphie), 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz.
Die Verbindungen sind auf den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

Telegraphie	1810 – 1838 kHz
	3500 – 3560 kHz
	7000 - 7030 kHz
	14000 – 14060 kHz
	21000 – 21350 kHz
	28000 – 28120 kHz
Telefonie	3600 – 3650 kHz
	3700 – 3800 kHz
	7050 – 7100 kHz
	14125 – 14300 kHz
	21200 – 21350 kHz
	28300 – 29000 kHz
RTTY + PSK31	3580 – 3600 kHz
	7035 – 7045 kHz
	14070 – 14089 kHz
	21080 – 21120 kHz
	28050 – 281250 kHz

Kontrollgruppen:
Die bei jeder Verbindung auszutauschende

Concours Helvetia 2003

Date/heure:
26. avril 2003, 13.00 UTC au
27. avril 2003, 13.00 UTC

Bandes des fréquences:
1.8 MHz /télégraphie seulement), 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz.
Les liaison doivent être effectuées dans les segments suivants de bandes:

Telegraphie	1810 – 1838 kHz
	3500 – 3560 kHz
	7000 - 7030 kHz
	14000 – 14060 kHz
	21000 – 21350 kHz
	28000 – 28120 kHz
Telefonie	3600 – 3650 kHz
	3700 – 3800 kHz
	7050 – 7100 kHz
	14125 – 14300 kHz
	21200 – 21350 kHz
	28300 – 29000 kHz
RTTY + PSK31	3580 – 3600 kHz
	7035 – 7045 kHz
	14070 – 14089 kHz
	21080 – 21120 kHz
	28050 – 281250 kHz

Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden mindestens dreistelligen Verbindungsnummer und der Abkürzung des Standortkantons; z.B. 58001ZH oder 589001ZH

Reglement:
Siehe www.uska.ch: «Reglemente für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern» Ausgabe März 2003.

Rapporte:
Die Rapporte sind bis zum 28.Mai 2002 (Datum des Poststempels resp. der E-mail) an Hermann Stein, HB9CRV, Brüelmatten 13, 44110 Liestal oder als elektronisches Log an Contest@USKA.ch zu senden.

Der KW-Verkehrsleiter

Groupes de contrôle:
Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison d'au moins trois chiffre et de l'abréviation du canton de l'emplacement (par exemple 58001VD ou 589001VD).

Règlement:
Voir www.uska.ch: «Règlements pour les concours sur bandes décamétriques», édition mars 2003.

Rapports:
Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OC, Hermann Stein, HB9CRV, Brüelmatten 13, 4410 Liestal, au plus tard le 28 mai 2003 ou comme log électronique à Contest@USKA.ch (le timbre de la poste /date du émail faisant foi).

Le responsable du trafic OC

Bitte beachten sie, dass zum ersten Mal digitale Betriebsarten am Helvetia- Kontest zugelassen sind.

USKA-Bandwacht Bericht Februar 2003

Radio ROSSIYE (7.020 MHz & 7.100 MHz) und VOICE OF CROATIA (7.020 MHz & 14.250 MHz) stören massiv unsere Bandsegmente. Ferner können unzählige AM-Rundfunkstationen auf allen KW-Bändern (Abend/Nacht) gehört werden. Meldung an IARUMS Region 1 ist erfolgt: Abhilfe schaffen ist aber praktisch unmöglich!

- Obwohl die IARU im 10 MHz-Band maximal 500 Hz Bandbreite empfiehlt sind dort dauernd SSB-Stationen aktiv
- Eine VA3... Station tätigte auf 18.1107 MHz SSB-QSO mit DK4... : Der VA3... erwähnte dies sei eine BEACON-QRG, aber es erfolgte kein QSY (Beacon unlesbar!)
- Der gültige IARU-Bandplan ist auf www.uska.ch abrufbar
- «310 ... / 555 ...» in CW wird weiterhin auf 14.320 MHz gesendet: QTH und Zweck unklar
- Das militärische OTHR (Überhorizont-Radar) auf Cypern ist wohl als Dauerstörer zu betrachten, praktisch auf allen KW-Bändern
- Ob ECHO-Link in HB erlaubt sei werde ich oft gefragt: Ja sofern man lizenzierter HAM ist und die BAKOM-Konzessions-Vorschriften einhält. ECHO-Link via 145.500 MHz (Mobil-Anruf-QRG) ist für HB-Operatoren jedoch nicht Konzessionskonform
- «QRUT vo ...» gehört auf 438.750 MHz: Neue Q-Gruppe?

Erich, HB9CHE

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

VHF·UHF·MICROWAVES

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

VHF / UHF / Microwaves-Contest

Datum/Zeit:
3. Mai 2003 1400 UTC bis
4. Mai 2003 1400 UTC

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

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

Rapporte:
Die Rapporte sind bis zum 19. Mai 2003 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an vhf@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure:
3 mai 2003 1400 UTC au
4 mai 2003 1400 UTC

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

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

Rapports:
Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 19 mai 2003 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

www.uska.ch

Bitte besuchen und benutzen sie unser Forum auf der USKA Homepage

USKA Rundspruch HB9A

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

April	20.
Mai	18.
Juni	15.
Juli	20.
August	17.
September	21.

Anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.

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

Die DX-Welt im April

Oft ist es schwieriger, von einer raren DX-Station die QSL-Karte zu bekommen, als das QSO mit ihr zu tätigen! Viele DXer werden diese Erfahrung auch gemacht haben.
Sobald dann das ersehnte QSL eintrifft ist, lässt der glückliche OM dieses Ereignis, aus welchen Gründen auch immer, der DX-Gemeinde über DX-Clusters und Internet-Reflectors wissen – eine Unsitte, die leider immer mehr um sich greift. In der Folge werden nämlich QSL-Managers, wie die Praxis beweist, mit unnötigen Anfragen von Ungeduldigen überhäuft. Das erzeugt Unruhe und verzögert die Verarbeitung der anstehenden QSL-Karten - zum Leidwesen aller.
In diesem Zusammenhang sagt uns Ken, ZL4HU, folgendes: Von der ZL7C DXpedition vom Oktober 2002 gingen am 28. Februar die ersten QSL-Karten, über 5100, auf die Post. In drei bis fünf Wochen sollten sie beim Empfänger sein. Er ersucht alle OMs, bei Erhalt der QSL auf spots im Cluster oder in Reflectors zu verzichten. Sollte die ZL7C-QSL-Karte anfangs Mai noch nicht eingetroffen sein, dann wird Ken auf Anfragen eingehen.

Wie verlautet, wird die Columbian IARU-Member Society LCRA aus finanziellen Gründen aufgelöst. LCRA sieht sich wegen einer Verdoppelung der Postgebühren und hohen Schulden ausserstande, den OMs in HK/HJ einen für sie bezahlbaren QSL-Service anbieten zu können. Daher sind in letzter Zeit die OMs in HK/HJ zur «search and pounce»-Methode übergegangen! Man wird sie also weniger CQ rufen hören.

Wegen der angespannten Lage im Irak wurde die Slowakische Botschaft in Bagdad geschlossen. Mike, OM2DX, war kürzlich mit ihrem Call YI1BGD aktiv. Er hat das Log an Steve, OM3JW, übergeben. QSL sind daher an Steve zu richten.

Bernhard, DL2GAC/**H44MS**, ist wieder zurück auf den Salomon Inseln, wo er bis Ende April bleiben wird.

Nach einem Heimurlaub kehrte Hugo, LA5YJ/**9N7YJ**, nach Kathmandu zurück. Dort arbeitet er für längere Zeit im Auftrage der U.N. Er hat einen besseren Transceiver und wirksamere Antennen mitgenommen; auch versucht er einen Linear zu beschaffen. In RTTY und PSK31 ist er nicht QRV.

Mit dem Spezialrufzeichen **VI5WCP**, Waldegrave Island, South Australia State West Centre Group, IOTA OC-???, wird an die historische Namensgebung durch Matthew Flinders gedacht. Dieser erforschte jenes Küstengebiet in den Jahren 1802/03.
Vom 17. bis 22. April werden drei OMs aus VK in CW und SSB auf allen Bändern, ausgenommen 160 m, QRV sein. QSL via Büro oder an Tom, VK3ZZ.

Sieben italienische OMs halten sich vom 25. April bis 9. Mai in **FO** auf den Marquesas Islands (OC-027) auf. Mit drei HF-Stationen und einer 6m-Station wollen sie QRV sein. Eine Bake strahlt während 5 Minuten auf 50105 kHz zur jeden vollen Stunde und Halbstunde. Call noch nicht bekannt. QSL via I2YSB. Weitere Informationen unter http://digilander.libero.it/i2ysb/

Während den ersten beiden Aprilwochen wird Joca, mit dem Call **ZW0S**, von St. Peter und St. Paulinseln (SA-014) zu hören sein. Er wird sich vor allem auf dem 20, 15 und 10 m Band in SSB aufhalten mit gelegentlichem QSY auf 40 m und den WARC Bändern. Er wird zwischen 19 UTC bis 3 UTC in der Luft sein. QSL via PS7JN.

Auf einigermassen verlässliche Prognosen über den Solarflux, A- und K-Indizes für den Monat April müssen wir leider verzichten: Es waren keine aufzutreiben! Vergangenheitsbezogene Daten hingegen findet man zuhauf. Dies tut aber dem DX keinen Abbruch!

Gd DX HB9KT

DX-Calendar

8P6 – Barbados
Richard, G3RWL, will be active as **8P6DR** from 5.-20. April on 10-40 m, maybe also 6 & 80 m

CE9 – Antarctica
Mario, CE3BFE, is back at the Chilean Julio Escudero Base on Shetland Isl. as **CE9A.** QSL via operator's instructions.

FO – Marquesas
A team of seven operators will be QRV from 25. April- 9. May on 160-6 m, CW/SSB/RTTY/PSK31. The callsign is not yet known.

J3 – Grenada
Hugo, HB9AFH andUli, HB9CGA, will be QRV from 12.-23.April. Mostly CW. QSL via HB9CGA.

PY0 – St.Peter & St.Paul Rock
Joca, PS7JN, is planning to be active as **PY0S** in early April.

ZK1 – South Cook Island
Look out for June/ VK4SJ as **ZK1AYL** and Doug/ VK4BP as **ZK1SIM** in April and May. They will operate from Aitutaki (OC-083) 27. April- 14. May and from Rarotonga (OC-013) 15.-26. May, 10-40 m, SSB only. QSL via VK4SJ.

AF – 064 Robben Island
The team of Phil/G3SWH, David/G3UNA, Vidi/ZL1EL, Kosie/ZS1SR, Malcolm/ZS1MC, Andrew/ZS1AN, Stacey/ZR1SC and Hester/ZS1ESI will be Active from 4.-7. April as **ZS1RBN** on 10-40 m, CW/SSB. QSL via G3SWH direct or via RSGB-bureau.

NA – 082 Cat Island
Several members of the Magnolia DX Association will be active as **K5C** on 10-80 m from 4.-6. April. QSL via K2FF.

OC – 002 Christmas Island
Steve, VK3OT/VK6SIX will be active as **VK9XI** from 7.-21. April, on 6 m (50.115MHZ) from 1000-1500Z and 2400Z. On HF at 2300Z and 0800Z. He will listen on 28.885 MHZ or 21.205 MHZ. QSL direct to VK3OT.

OC – 121 Mana Island
Tad, JF6OJX, will be active as **3D2JX** from 19.-24. April on 6-160 m. QSL via JN1HOW.

OC – 121 Namotu Island
Brian, N6IZ, is QRV as **3D2IZ** until 6. April on 10-80 m, mostly CW. QSL via homecall.

OC – NEW Waldegrave Island East
Thomas, VK3ZZ, informs that he is Leading a Dxpedition to activate a New IOTA from 17.-22. April on 10-80 m, CW/SSB. The special callsign will be **VI5WCP.** QSL direct to VK3ZZ.

HB9CMZ

QSL-Information

A41MA/p
via POBox 1470, CPO, 111 Oman.**EM3W, FK5DX, FK8GM, J39BW, LZ2TU** (1992 only), **ST2/G4OJW, ST2AA** (up to 25. Feb. 1995), **ST0K, UZ4AYR, WB2RAJ/VP9** via WB2RAJ, Dick «Kash» Kashdin, 4591 West Overlook Drive, Williamsville, NY 14221, USA (**new**).

PY0FT
via JA1ELY, Toshikazu Kusano, POBox 8, Kamata, Tokyo 144-8691, Japan.

S07U
via JA1UT, Yoshi Hayashi, 4-20-2-401 Nishigotanda, Shinagawa, Tokyo 141-0031, Japan.

ST2CF
via IV3OWC, Claudio Fabro, Via Casale Coloset N.3, Moruzzo, UD 33030, Italy.

SU9NC
via OM2SA, Jurai Siposs, C.P.550, Trh. Hradska 93013, Slovakia.

T88FS
via JH6RTO, Seiji Fukushima,1182-2506 Hase, Atsugi-city, 243-0036, Japan (also for his activity in 2001 and 2002).

TG0AA
via CRAG, POBox 115, Correo Central, Guatemala City 01011, Guatemala.

V31DG
via DF9TM, Dietmar Ziegler, Kimmichsweilerweg 40, D-73730 Esslingen, Germany.
V31FG via Frank Dreyer, Gartenweg 9, D-19069 Alt Meteln, Germany.

V31QQ & V31XM
via KQ1F, Charlotte I. Richardson, 11 Michigan Dr. Hudson, MA 01749, USA.

VI5WCP
via VK3ZZ, POBox 368, Leongatha, Victoria 3953, Australia.

VP6DIA
via JR2KDN, Yuichi Yoshida, 4F Kato Building, 529 Rokugaike, Kita-ku, Nagoya 462-0002, Japan.

HB9CMZ

Liste der Schweizer Amateure im Ausland

findet man unter folgender Adressse im Internet:

www.meistereddy.ch/ausland.html

QRPeters DX-Ecke

Eines der Verkaufsargumente für Linearendstufen lautet: «Live is too short for QRP!» (Das Leben ist zu kurz für QRP!) Stimmt das? – Oder anders gefragt: Ist eine Grundvoraussetzung für eine Karriere als QRP DXer ein unbeschränkter Vorrat an Zeit? Muss man pensioniert sein? – Beide Fragen kann ich mit einem klaren Nein beantworten. Nein, man braucht nicht unendlich viel Zeit. Und man muss auch nicht pensioniert sein. Ganz abgesehen davon, dass die Pensionierten bekanntlich noch weniger Zeit haben als die Werktätigen. Nach drei Jahren QRP DX Erfahrung wage ich zu behaupten: Um eine DX-Station mit QRP zu arbeiten, benötigt man nicht wesentlich mehr Zeit als mit QRO. D.h., ein DX-Greenhorn mit wenig Erfahrung wird sowohl mit QRO, als auch mit QRP entsprechend viel Zeit benötigen. Währendem jemand, der sich bereits in der Honor Roll befindet oder kurz davor steht und somit über sehr viel Erfahrung verfügt, entsprechend schneller zum Zuge kommt. Da ein DXer wie alle anderen «gewöhnlichen Sterblichen» nur über ein sehr begrenztes Mass an Zeit verfügt, muss er mit dieser möglichst gut haushalten. Für den QRP DXer gilt dies umso mehr. – Was bedeutet das?

Der beste HF-Verstärker, sagt man, sei die Antenne. Das stimmt nicht. Der beste HF-Verstärker ist die Ionosphäre. Wer schon je beobachtet hat, wie ein hauchdünnes Signal innerhalb von Minuten auf S9 kletterte, oder umgekehrt innerhalb kurzer Zeit praktisch verschwand, wird dies verstehen. Mit seiner Zeit haushälterisch umzugehen bedeutet daher, über die Ausbreitungsbedingungen Bescheid zu wissen und die Bänder dann abzusuchen bzw. dann QRV zu sein, wenn die Ionosphäre in der gewünschten DX-Richtung offen ist. Um z.B. Stationen aus dem Pazifik zu arbeiten, konzentriert man seine Aktivitäten vor allem auf die Zeit nach Sonnenaufgang bzw. um den Sonnenuntergang herum. Da die Öffnungszeiten in den Pazifik kurz sind, lasse ich in der Regel alle anderen DX-Stationen links liegen, die auch zu anderen Tageszeiten zu arbeiten sind.

Seine Zeit möglichst gut zu nützen, bedeutet natürlich nicht nur, die beste Tageszeit, sondern auch die beste Jahreszeit zu nutzen. Auch die jahreszeitlichen Schwankungen sind frappant. Die besten Ausbreitungsbedingungen herrschen um die Tagundnachtgleiche. Besonders gilt dies für den Pazifik, aber nicht nur. Die Monate September/Oktober und März/April sind für QRP DXer besonders vielversprechend.

Und schliesslich ist ein haushälterischer Umgang mit seiner Zeit besonders auch angesichts bedeutender DXpeditionen angesagt. Wenn eine lang ersehnte DXpedition endlich QRV wird, juckt es uns DXer in allen Gliedern: Wir wollen aufspringen und an die Station rasen, und unsere Hände wollen nach den Knöpfen des Transceivers, nach Mikrofon oder Taste grabschen. Aber während der QROer seinem Tatendrang die Zügel schiessen lassen darf, muss sich der QRPer äusserste Selbstbeherrschung und eiserne Disziplin auferlegen: Er darf sich unter gar keinen Umständen ins Getümmel stürzen. Sonst ist er nach spätestens drei Tagen vergeblichen Rufens derart erschöpft und frustriert, dass er es nie und nimmer ins Log der DXpedition schafft. Die Zeit des tagelangen Wartens gibt der DXpedition nicht nur Gelegenheit, das mehrschichtige Pileup auf eine Schicht abzuarbeiten, sondern wir erhalten dadurch die Möglichkeit, die Bänder zu beobachten und herauszufinden, wann und wo für uns die günstigste Gelegenheit zum Rufen ist. Mit beobachten meine ich selber hören und nicht bloss die Cluster Meldungen lesen!

Versuchen Sie daher nicht, bedeutende DXpeditionen zu Beginn ihrer Aktivität oder gar am ersten Tag zu arbeiten. Das ist reine Zeitverschwendung! Warten Sie bis zum zweitletzten oder letzten Tag der Aktivität. Dafür müssen Sie a) gut über die Dauer der DXpedition informiert sein und b) gute Nerven haben und warten können. Aber beides lohnt sich!

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

14 MHz: V73GT, BX7AA, C98RF, VR2PX, DP1ANF
18 MHz: VP9/W6PH, V31FG, 8P9NX, KL7J
21 MHz: 5X1CW
24 MHz: 6Y5/K3TEJ, HP1/DJ7AA, 9Y4/IV3IYH, V26EW, HI3/OK2ZU
28 MHz: C6AKG, 9G5GA, D2BB, 7Q7LA

Auch dieses Jahr habe ich mich wieder am ARRL CW DX Contest beteiligt. Im Vergleich zu den beiden Vorjahren waren die Ausbreitungsbedingungen spürbar schlechter: Während der Pfad über den Nordpol an die Westküste und in den Nordwesten der USA in den Vorjahren während Stunden offen blieb, waren die Öffnungszeiten dieses Jahr nur noch kurz. Die Talfahrt ins Sonnenfleckenminimum hat definitiv und spürbar begonnen. Ich vermute, dass auch die Öffnungen in den Pazifik, die uns im März/April beschert sein werden, spürbar kürzer sein werden als jene in den vergangenen drei Jahren. Schade! Aber da Jammern ja doch nichts bringt: Nutzen wir die Zeit!

Peter Egger, HB9BMY

DIPLOME

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

Eine besonders reizvolle Sparte des Diplome sammelns sind die Kurzzeitdiplome. Je nach Schwierigkeitsgrad kann die Auflage sehr gering oder etwas höher sein. Ausserdem sind diese Auszeichnungen ein Stück Geschichte, das heisst etwas einmaliges. Auch dieses Jahr gibt es wieder einiges zu «arbeiten». Ich wünsche viel Spass dabei.

150th Anniversary Jose Marti (aus Kuba)
Aus Anlass des 150. Geburtstages des kubanischen Nationalhelden Jose Marti im 2003 sind folgende Sonderstationen aktiv:

CO0J	-	08. – 09.02.
CO0O	-	08. – 09.03.
CO0S	-	11. – 13.04.
CO0E	-	10. – 11.05.
CO0M	-	14. – 15.06.
CO0A	-	12. – 13.07.
CO0R	-	09. – 10.08.
CO0T	-	13. – 14.09.
CO0I	-	11. – 12.10.

Alle Kontakte werden automatisch via Bureau bestätigt. Eine spezielle Urkunde wird jedem Funkamateur welcher alle Sonderstationen gearbeitet hat, zugeschickt.

OH5AB-50-Year-Award (aus Finnland)
Der Lappeenrannan Radio Club (OH5AB) feiert dieses Jahr sein 50jähriges Bestehen. Aus diesem Anlass gibt der Verein ein Diplom für Verbindungen mit OH5AB und Klubmitgliedern vom 01.01. – 31.12.2003 heraus.
QSOs zählen nur auf folgenden Bändern:
3,5, 7, 144 und 432 MHz.
50 Punkte werden für die Auszeichnung benötigt.

QSOs zählen wie folgt:
Club-Stationen
OH5AB und OH5B= 10 Punkte
Gründungsmitglieder
OH2LV, OH5PT, OH5RJ = 10 Punkte
Ehrenmitglieder
OH5NM, OH5TE = 10 Punkte
Restliche Clubmitglieder 5 Punkte:
OH2WL,OH5AZD,AZP,BM,BZR,EK,ES,FA,GB B,HCJ,HMV,HNA,HQO,HVI,JMP,JOH,JP,JRE,J RT,JTT,JXD,KAY,KGI,KH,KKE,KM,KTW,KUY,LB R,LC,LFT,LHM,LI,LJT,LKB,LKE,LTG,MIU,MMZ, MNH,MR,MTH,MV,MW,MXQ,NCY,NCZ,NE,NH I,NHR,NSH,NXO,NZ,NZM,OL,OS,QD,QP,RB, RD,SC,ST,TP,TZ,UO,WL,WM,WP,WR,WS,WY,X O,YB,YE.

Als Diplomantrag genügt ein Logbuchauszug und die Gebühr von Euro 5.– an:
Saimaan Viitoset Ry OH5AB, P.O.Box 33, SF-53200 Lappeenranta, Finnland.

World Amateur Radio Day Award (aus Polen)
Am 18. April eines jeden Jahres wird der Weltradiotag gefeiert. Dies nimmt das polnische Radiomagazin MK-QTC zum Anlass ein Kurzzeitdiplom herauszugeben. Hierfür sollen am 18. April (00:00-24:00 UTC) auf HF 10 Kontakte und auf VHF/UHF 5 Kontakte getätigt werden.
Als Antrag genügt eine Auflistung der Verbindungen. Er sollte mit der Gebühr von Euro 5.– oder $ 5.– bis spätestens 31. Mai 2003 an folgende Anschrift geschickt werden:
Redakcja MK-QTC, ul. Wielmozy 5b, 82-337 Suchacz-Zamek, Polen.

Petrozavodsk 300-Anniversary
Vor 300 Jahren besiedelte Peter der Erste die Ufer des Onegasees im heutigen Karelien. Die Funkamateure der Stadt Petrozavodsk geben aus diesem Grund ein Diplom für Kontakte mit Stationen in Karelien (UA1N) im Jahre 2003 heraus.
Es sollen 10 verschiedene karelische Stationen, davon mindestens 5 aus Petrozavodsk gearbeitet werden.
Der Diplomantrag geht in Form eines Diplomauszugs mit der Gebühr von 5 USD an:
Dimitriy Raikerus, UA1NDX, P.O.Box 1010, Petrozavodsk-34, Russland.

SATELLITE

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

OSCAR-7
Am 17.02.2003 um 19.51 UTC hatte Flavio, IW2NEF, sein erstes QSO über AO-7 in Mode-A. Die Signale waren nicht so stark wie in Mode-B, aber es funktionierte mit einem 10 m-Dipol am Empfänger. Es sehe so aus, als dass nur der Überflug um ca. 20.00 UTC in Mode-A ist und die restlichen in Mode-B.

OSCAR-40
Hardy, DC8TS, arbeitete T88IY, 5N0EVR und 8J1RF (Antarktis). Am 23.02.2003 waren u.a. FG/W9AE, YV1DIG, 5N0EVR, ZS1/DJ4EK und viele W's zu arbeiten.
Am 23. Februar 2003 erfolgte der erste Test mit dem S-Band-Empfänger von AO-40. Da der S2-Band-Sender den S-Band-Empfänger zustopft, wurde der K-Band-Sender zur Übertragung des Signals eingesetzt. Auf Grund eines Aufrufs von W4SM hatten sich einige Stationen für diesen Test während eines Zeitraums von 2 Wochen vorbereitet. Dies waren W4SM (Kommandos), N1JEZ (K-Band-Empfang), I8CVS (S1 Senden / K-Band Empfangen).
Der Test begann mit 2 MA-Einheiten nur S-Band- und K-Band-Baken, um die Antennen auszurichten und die Signale zu finden. Der S1-Empfänger wurde mit der S-Band-Antenne verbunden, und nach intensiven Versuchen wurde festgestellt, dass der S1-Empfänger einwandfrei funktioniert. Ein schöner Erfolg! Die ganze Story kann man auf der Internetseite www.g3wdg.free-online.co.uk/s_ktest.htm in Englisch nachlesen.
Um im Bereich des Sonnenwinkels zu bleiben, wurde am 2. März 2003 mit Lageänderungen begonnen. Der provisorische Zeitplan für die kommenden Änderungen: Im Monat März wird ALON langsam auf 45 Grad geregelt. Anfang April wird angefangen, ALAT in Richtung 20 Grad anzuheben. Mitte April sollte dann ALON/ALAT = 45/20 sein. Dann wird das Passband abgeschaltet. Etwa einen Monat lang driftet AO-40, um dann Mitte Mai ALON/ALAT = 315/20 zu erreichen. Dann wird ALAT auf 0 gesenkt und das Passband am Anfang des Orbits zu verschiedenen MA-Werten wieder eingeschaltet. Dann bewegt sich AO-40 wieder rückwärts nach ALON = 0 und jagt mit ca. 1 Grad pro Tag die Sonne. Etwa am 20. Juni sollte AO-40 wieder bei ALON/ALAT = 0/0 ankommen. Dort kann er bis Anfang Oktober verbleiben, bis das Spiel von neuem beginnt.

DC8KG, Karl, arbeitete im Januar und Februar 2003 über AO 40 K0BLT (Frank, Nebraska), KB8VAO (Stephen, Ohio), WD4FAB (Richard, Florida), FR1GZ (Yvon, La Reunion), VR2XMT (Charly, Hong Kong), YB0KTQ (Reinhart, Indonesien), XR6M (Bill, La Mocha, Chile) und erhielt schon 4 QSL-Karten zurück.

Am 12.03.03 hatte Hugo, DG9NB, u.a. um 15:23 UTC ein Super-QSO mit OM Obi, 8J1RF, Locator KB92UQ (Antarktis). Beide Rapporte waren 5/8.

Wegen der Veränderung von ALON/ALAT nach 30/0 verschlechtert sich der Squintwinkel und der K-Sender-Betrieb wurde bis zum frühen Sommer beendet, bis sich die Bedingungen wieder verbessern.
Interpretation des Transponder-Fahrplans vom 15.03.2003:
- S-Band-Sender und -Bake (S2) sind während des ganzen Orbits eingeschaltet.
- V-Rx EIN von MA 244 - MA 010, aber kein Zugriff durch User.
- U-Rx EIN von MA 010 - MA 244, aber kein Zugriff durch User von MA 010 - MA 080 und MA 230 - MA 244.
- U/L1/L2 Uplink EIN von MA 80 - MA 230, S2 Downlink.

Ab dem 3. April kann man von DL aus wieder Hawaii erreichen (Achtung Squint-winkel!) und ab Dezember 2003 sogar ZL (Auckland). Dabei sind Stationen im Osten und Norden im Vorteil. Im Westen und Süden wird es schwierig, da die Elevationen meist unter 1 Grad liegen. Die guten DX-Bedingungen halten bis Ende 2004 an. Das Apogäum verlagert sich ab Ende Mai 2003 auf die Nordhalbkugel.

OSCAR-14
Gearbeitet wurden von Stephan, DH0GDE, am 21.2.03 wärend eines Überfluges die Stationen DL2HWF, ON5KM, G3LGR und EA8BUE.

OSCAR-32
Die Mailbox von GO-32 ist wieder aktiv.

OSCAR-44
Das PCSat BBS-Experiment wurde beendet. NO-44 durchfliegt wieder Eklipsen, daher darf nicht mehr via PCSat connectet werden, sondern nur tagsüber APRS-Betrieb durchgeführt werden.

OSCAR-50
Stephan, DH0GDE, hörte mit starken Signalen, mit 2mal 19element Vargarda-Yagis und Vorverstärker, die Stationen HB9OAB, G3LGR und F4AXV.

ISS
Die «all-Amateur Radio crew» an Bord der International Space Station - Ken Bowersox, KD5JBP, Don Pettit, KD5MDT, und Nikolai Budarin, RV3FB - wird Anfang Mai mit der russischen Soyuz-Kapsel, die zur Flucht vorgesehen ist, zur Erde zurückkehren. NASA-Chef Sean O'Keefe sagte am 27. Februar vor dem «US House Science Committee», dass die 16 ISS Partner-Länder zugestimmt haben, einen Astronauten und einen Kosmonauten mit einer russischen Kapsel zur ISS zu bringen. Die Shuttle-Flotte bleibt wegen der Columbia-Tragödie am Boden.
Zusätzliche russische Progress Frachtflüge werden durchgeführt, um die ISS bestückt zu lassen. Der nächste Flug mit ausreichend Lebensmittel, Wasser, Sprit und weiteren Sachen für die 2-Mann-Crew erfolgt kurz nach der Ankunft der neuen Crew im Juni. Die beiden werden bis im Oktober auf der Raumstation bleiben. Obwohl es unwarscheinlich war, kann die ISS für einen längeren Zeitraum unbemannt bleiben. Sobald der Grund für das Columbia-Unglück gefunden wurde und wieder zum Flugbetrieb zurückgekehrt werden kann, wird die ISS wieder weiter ausgebaut.
Da das Shuttle-Programm angehalten wurde, werden nun weniger wissenschaftliche Arbeiten durchgeführt. Dies erlaubt die Schulkontakte im gleichen Mass fortzuführen. Aber der Ersatz der Shuttles durch die Progress-Raketen als Transportsystem wird die Anzahl und Art von Zubehör und Ausrüstung stark einschränken. Die Prioritäten liegen bei Lebensmittel und Wasser. Dies bedeutet, dass sich die Lieferung der ARISS-Hardware, welche in diesem Jahr erfolgen sollte, verzögert. Dies betrifft die SSTV-Ausrüstung, die «Phase 2 hardware» (Kenwood D700 und Yaesu FT-100 Transceiver) und PCSat2 der Naval Academy.
Der ARISS-Vorsitzende Frank Bauer rief zu Geduld auf mit der Behebung von Problemen mit dem Packet Radio System RS0ISS. Es werde daran gearbeitet, den TNC wieder zu reaktivieren.
Am 27. Februar hatten 16 Schülerinnen und Schüler des Hochwald-Gymnasiums (HWG) in Wadern, DL, mit der Internationalen Raumstation ISS Funkkontakt. Während des zehnminütigen Kontaktes konnten sie dem Astronauten Don Pettit, KD5MDT, Fragen zum Leben auf der ISS stellen. Dieser Funkkontakt war der Höhepunkt eines Projektes, das vom OV Wadern, Q21, geplant und am HWG betreut wurde. Alle Schüler hatten während der Vorbereitungsphase die Amateurfunkklasse 3 erworben.

Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (3)

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

Wenig Aufwand: Sperrtopf und HB9CV
Bleibt noch die Frage nach einer für das Hören geeigneten Antenne. Nach meinen Erfahrungen reicht für den Probeempfang der FM-Satelliten schon eine Sperrtopf-Antenne. Für die SSB-Satelliten mit 2-m- bzw. 70-cm-Downlink - fast alle LEOs und evtl. AO-10 im erdnahen Bereich – ist die unterste Grenze wohl eine HB9CV. Für den 10-m-Downlink langt ein normaler Drahtdipol. Sind lange Koaxialleitungen von der Antenne zum Transceiver vorhanden, ist zumindest für 2 m bzw. 70 cm ein Vorverstärker hilfreich. Manche Funkgeräte sind im oberen Bereich des 10-m-Bandes nicht sehr empfindlich, hier kann es Empfangsprobleme geben. Ein selbst gebauter Vorverstärker wirkt Wunder.
«Grössere» Antennen mit höherem Gewinn und damit kleinerem Öffnungswinkel können ebenfalls genutzt werden. Werden sie jedoch nicht oder wenigstens grob dem jeweiligen Satelliten nachgeführt, so wird man diesen nur kurzzeitig oder sogar überhaupt nicht hören.
Man sollte für den Anfang keinen grossen Aufwand für den Probeempfang betreiben. Wenn diese Betriebsart dann wirklich gefällt, kann man immer noch «investieren». Ich habe mit einer geliehenen HB9CV für 70 cm angefangen und diese auf dem Balkon mit Strahlrichtung vom Haus weg (bei mir Richtung Westen) unter etwa 30° nach oben provisorisch montiert. Dann wurde im Programm gesucht, wann welcher LEO-Satellit im Westen vorüber fliegt. Zur ermittelten Zeit wurde probeweise der Empfänger angeschaltet und gewartet. Nicht gerade beim ersten Mal, aber nach einigen Versuchen hatte ich das erste Erfolgserlebnis. Mein erster, wenn auch noch passiver Kontakt war zustande gekommen, ein tolles Erlebnis.
Hatte man erste Erfolge mit dem Abhören von

QSOs über Amateurfunksatelliten, so kommt sicherlich der Wunsch, selbst aktiv am Geschehen teilzunehmen. Es sei denn, man hat sich abschrecken lassen vom chaotischen Betrieb auf den FM-Satelliten, wie auf UO-14 - so etwas gibt es leider auch.
Angefangen habe ich meinen Satellitenbetrieb mit AO-10, ein SSB-Satellit. Es können auf Grund der Bandbreite von 150 kHz des Transponders etliche QSOs gleichzeitig über den Satelliten gefahren werden. Man wird daher auch ohne Schwierigkeiten eine freie QRG für die ersten eigenen Versuche finden. Wichtig ist das beim «Zurückhören» des eigenen Signals. Die meisten Stationen tummeln sich ohnehin in der Mitte der Transponderbandbreite.
AO-10 ist kein LEO, d. h. er ist oftmals über Stunden in Reichweite. Er hat eine stark elliptische Flugbahn und in seinem erdfernsten Teil der Flugbahn eine Höhe von bis zu rund 35'000 km. Man braucht sich über längere Zeit nicht um die Nachführung der Antennen auf den Satelliten zu kümmern und hat obendrein eine geringe Dopplershift-Änderung.
AO-10 sendet immer im Mode «B». Das bedeutet, dass sich der Uplink im 70-cm-Band und der Downlink im 2-m-Band befindet. Man benötigt meist keine neuen Geräte. Ausserdem ist nach meinen Erfahrungen der Uplink im 70-cm-Band günstig, weil man hier nicht so leicht Störungen in Geräten der Unterhaltungselektronik produziert wie beim Senden im 2-m-Band. Die Nachteile des AO-10 sollen aber nicht verschwiegen werden: Ist der Satellit auf dem erdfernen Teil seiner Umlaufbahn, so sind seine Signale im Downlink recht schwach. Ausserdem «pendelt» der Satellit selbst stark, zusätzliche Feldstärkeschwankungen in relativ kurzen Zeitabständen entstehen. Dafür verfügen viele Funkamateure über grössere Antennenanlagen für 2 m und 70 cm, das gleicht die Nachteile wieder aus.

Teil 4 im nächsten old man:
«Elliptische Bahnen»

LAST MINUTE

Nachwahlen in den Vorstand der USKA

Wir freuen uns Ihnen mitteilen zu können, dass sich 4 Mitglieder um ein Amt im Vorstand beworben haben. Es sind dies:
- Frau **Barbara Schleutermann**, HB9JNS als Sekretärin
- Herr **Georges Strub**, HB9DUH als Vizepräsident
- Herr **Peter Demme**, HB9AAL als Verbindungsmann Behörde
- Herr **Tom Hoedjes**, HB9DOD als KW- TM.

Die ersteren 3 sind bereits in stiller Wahl gewählt. Wir gratulieren den gewählten ganz herzlich zu Ihrer Wahl und wünschen Ihnen viel Freude und Genugtuung in Ihren Ämtern. Tom Hoedjes ist nicht Schweizerbürger und somit erst wählbar nachdem die vorgeschlagene Statutenänderung durch die Urabstimmung genehmigt ist.

Laufende Urabstimmung:
Zur Zeit läuft die Urabstimmung 2003 der USKA, wir würden uns freuen, wenn recht viele daran teilnehmen würden. **Einsendeschluss** für die Stimmkarten
ist der **15. April. 2003**.

Vy 73 Fred. HB9AAQ

Hilfe für Unwetter Geschädigte

Wie im old man 1/2003 und 2/2003 berichtet, fand während des Birchtreffens am 28.12.2002 eine Versteigerung statt. Ein Teil des Erlöses aus dieser Versteigerung soll einer Unwetter geschädigten Familie im Bündnerischen Schlans zu kommen.
Ein Gespräch mit dem Gemeindepräsidenten von Schlans hat ergeben, dass zum jetzigen Zeitpunkt noch keine Aussagen darüber gemacht werden können, welche Familie in dem Ort am schlimmsten betroffen ist. Mit der Schadenaufnahme kann erst begonnen werden, wenn der Schnee geschmolzen ist und man das ganze Ausmass der Verwüstungen überblicken kann.
Laut Aussagen des Gemeindepräsidenten dürfte die Entschädigungs Regelung erst im Verlaufe des Herbst 2003 erfolgen.

Wir habe uns deshalb dazu entschlossen die Fr. 1200.– bis dahin auf der Bank zu deponieren. Mit dem Gemeindepräsidenten haben wir vereinbart, dass wir uns im Oktober dieses Jahres wieder melden um dann das Geld einer betroffenen Familie zu übergeben. Sobald es soweit ist, werden wir im old man wieder darüber berichten.

Toni, HB9EBV

HAM Fest der USKA

2003

in der Regio Basel
17.+18. Mai

www.hb9bs.ch

HB9CUO

Eine neue Einkaufsquelle sprudelt im Internet:

Internet-Discount.ch

Handy-Zubehör

Ersatz- und Universal-Fernbedienungen

Batterien und Akkus
für Audio, Video und Funktelefone

Herzlich willkommen in Dornach

Im Namen des Gemeinderates und der Bevölkerung von Dornach heisse ich Sie zu Ihrem Jahrestreffen in unserer Gemeinde herzlich willkommen. Ich freue mich, dass Sie Dornach für Ihr HAM-Fest 2003 ausgewählt haben.

Dornach hat rund 6'000 Einwohner und ist damit der 7. grösste Ort im Kanton Solothurn. Der Ortsname wird aus dem Wort «Tornacho» abgeleitet, welcher auf gallo-römische Siedlungen zurückführt und von der Obrigkeit verliehenes Landgut bedeutet. Das Wappen zeigt zwei gestürzte Angeln und ist gleichzeitig das Wappen der Efringer, welche Besitzer des Schlosses Dorneck seit 1394 bis zur Schlacht bei Dornach im Jahre 1499 waren.

Die Wohnlage von Dornach ist hervorragend. Unser Dorf wird oft als Riviera des Kantons Solothurn bezeichnet. Bei uns sind nicht nur die Kirschen zuerst reif, nein auch Trauben und selbst Feigen profitieren von unserem milden Klima.

Das Kloster, das Heimatmuseum, das Schlachtdenkmal und das Weltzentrum der Anthroposophischen Gesellschaft, das Goetheanum, sind weitere Sehenswürdigkeiten von Dornach. Die Reise in unsere auch nach Deutschland und Frankreich offene Region wird für Sie bestimmt unvergesslich. Ich wünsche Ihnen einen angenehmen und interessanten Aufenthalt in der Metropole des Schwarzbubenlandes.

Kurt Henzi, Gemeindepräsident Dornach

Tagungs-Informationen

Anschrift	USKA Ham Fest Toni Schelker Allmendstrasse 134 4058 Basel
Internet **e-mail**	www.hb9bs.ch hb9ebv@uska.ch hb9atx@tele2.ch
Tagungsort	Restaurant Swissmetal Weidenstrasse 24 4143 Dornach
Telefon	Ab 12. Mai 2003 bis Tagungsende 079 311 59 39
Leitstation	HB9BS über Ortsrelais Basel 145.600 MHz und 439.025 MHz

Eintritt frei für Ausstellung Flohmarkt, Vorträge und EBM Museum Besichtigung

Parkplätze	sind genügend vorhanden
Anreise mit SBB	Mit SBB bis Basel Bahnof SBB Umsteigen Regionalzug Laufen bis Bahnhof Dornach, oder Tram No 10 ab Bahnhof SBB bis Endstation Dornach, 10 Gehminuten bis Tagungsort oder Ortsbus Dornach bis Haltestelle Metallwerke

Tombola: Der Tombolaverkauf wird am Samstag und Sonntag bis 14 Uhr durchgeführt.Die attraktiven Preise können zu jeder vollen Stunde abgeholt werden. Der Haupttreffer wird am Sonntag um 14 Uhr aus den Trefferlosen gezogen. Ziehungsberechtigt sind alle Trefferlose, die mit Name versehen in die Tombolaurne gelegt wurden. Nicht abgeholte Haupttreffer werden im old man veröffentlicht.

Anmeldung zum Bankett

Wir bitten Sie, sich für das Bankett anzumelden bis zum **4. Mai** 2003, eine Anmeldung ist unbedingt erforderlich, Preis pro Person Fr. 55.–, siehe Einzahlungsschein Seite 19

Anmeldung für Hotelübernachtung

Es stehen im Kloster Dornach eine eingeschränkte Anzahl Einzel- und Doppelzimmer zur Verfügung, Preis Einzelzimmer mit Frühstück Fr. 60.–, Doppelzimmer mit Frühstück Fr.100.–, Anmeldung ebenfalls mit Einzahlungsschein Seite 19

Informations pour la réunion

Adresse	USKA Ham Fest Toni Schelker Allmendstrasse 134 4058 Bâle
Internet **e-mail**	www.hb9bs.ch hb9ebv@uska.ch hb9atx@tele2.ch
Lieu de réunion	Restaurant Swissmetal Weidenstrasse 24 4143 Dornach
Téléphone	Dès le 12 mai 2003 jusqu'à la fin de la réunion 079 311 59 39
Radioguidage	HB9BS via le relais local de Bâle 145.600 MHz et 438.675 MHz

Entrée pour l'exposition, le marché aux puces, les exposés et la visite du musée EBM

Places de parc	En suffisance
Voyage avec CFF	Par CFF jusqu'à la gare de Bâle CFF Prendre le train régional jusqu'à la gare de Dornach ou le tram No 10 de la gare CFF jusqu'au terminus à Dornach puis 10 minutes à pied jusqu'au lieu de réunion, ou bus local jusqu'à la station Metallwerke

Tombola. Vente de billets samedi et dimanche jusqu'à 14h00.Des prix attrayants peuvent être retirés à chaque heure pleine. Le gros lot sera tiré dimanche à 14h00 parmi les billets gagnants. Peuvent participer au tirage tous les billets gagnants comportant un nom et qui ont été déposés dans l'urne de la tombola.

Annonce pour le banquet

Nous vous prions de vous annoncer jusqu'au **4 mai** 2003 au moyen du bulletin de versement (voir page 19). Prix par personne fr. 55.–

Annonce pour la nuitée à l'hôtel

Il y a au monastère de Dornach un nombre limité de chambres simples ou doubles, au prix de fr. 60.– avec petit-déjeuner pour les chambres simples, et fr. 100.– avec petit-déjeuner pour les chambres doubles. Là aussi le bulletin de versement fait office d'annonce, voir page 19

THIEMANN HYPOSERVICES

Firmeninhaber

Andreas Thiemann, Notar-Patentinhaber

Unsere Dienstleistungen

- Gesamtheitliche Hypothekarberatungen und Finanzierungsplanungen für Private und Firmen beim Erwerb oder bei bestehendem Grundeigentum
- Erstellung von Kreditgesuchen und Verhandlungsführung mit Finanzinstituten für Neu- oder Umfinanzierungen von Hypotheken
- Sanierung von Liegenschaften im „Recovery" und Optimierung von grösseren Immobilienportefeuilles
- Ad-hoc-Mandate im Finanzierungsbereich (Planungshilfeleistungen für KMU, strategisches Management etc.)

Kontakt

Im Schossacher 12, 8600 Dübendorf
Telefon 01 / 822 90 88
Fax 01 / 822 90 87
E-Mail thiemann.hyposervices@bluewin.ch
Homepage: www.thiemann-group.ch

GRIEDER BAUTEILE AG

20'000 Artikel direkt ab Lager

Der direkte Weg zu Ihren Elektronikbauteilen

- **aktiv**
- **passiv**
- **elektromechanisch**

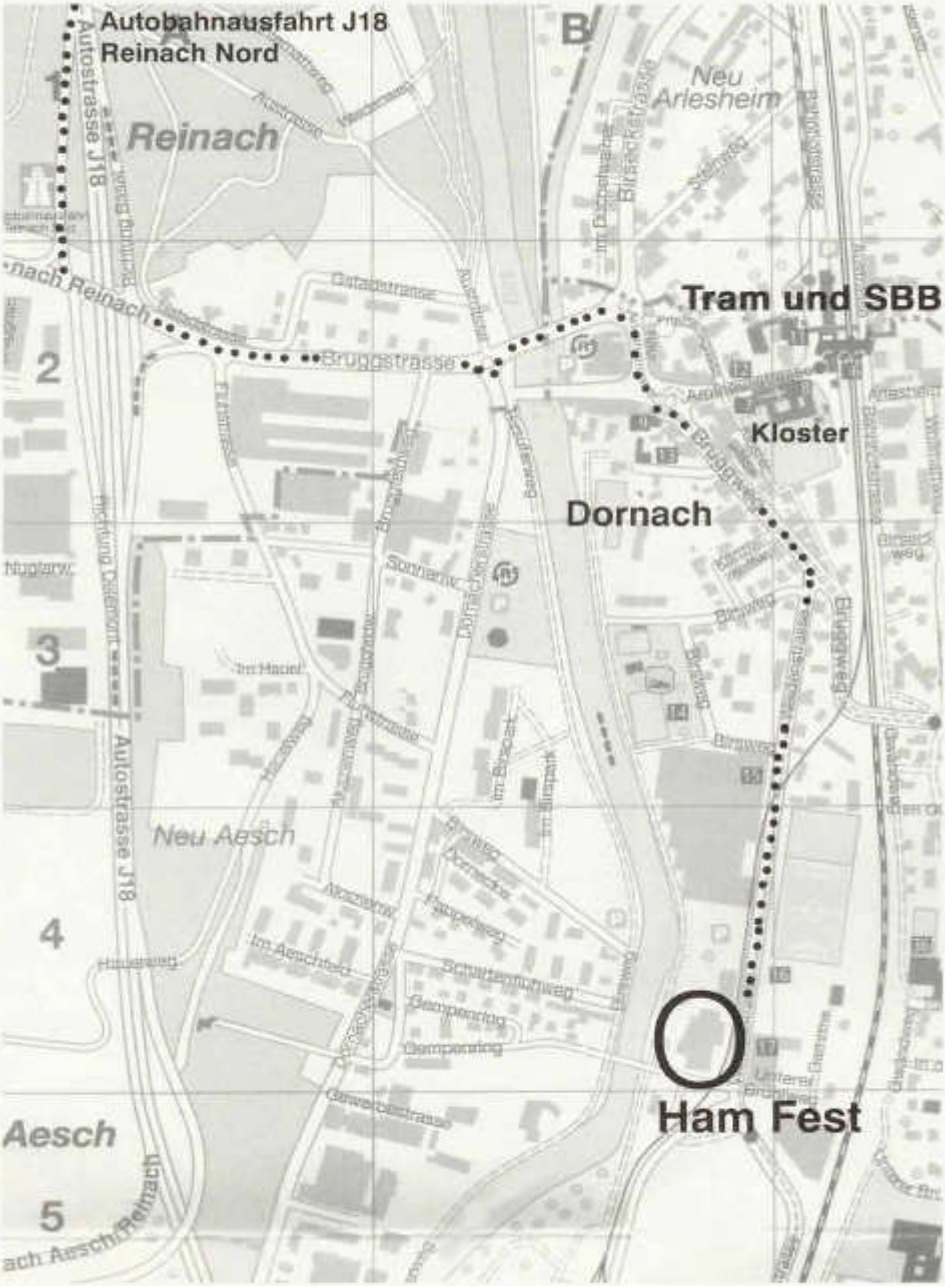
Wir führen das grösste Elektroniksortiment in der Region

unser Verkaufsgeschäft befindet sich nur 5 Minuten vom Bahnhof SBB entfernt

Nauenstrasse 63
4002 Basel
Telefon: 061 271 57 63
Telefax: 061 271 59 05

eMail: griederbauteile@datacomm.ch
Internet: www.griederbauteile.com

So finden sie uns…



Programm Samstag 17. Mai

09.00	Eröffnung des Hamfestes mit Ausstellung, Flohmarkt und attraktive Aussenausstellung mit ATV Vorführungen und Funk-Fahrzeugen, Tombolaverkauf
09.45	Vortrag im Auditorium über APRS mit Karl-Heinz Metzger, DK9IG und Toni Schelker HB9EBV
11.00	Peilen und Instruktionen mit Paul Rudolf HB9AIR
	Mittagspause Tagesverpflegung, Grill und Restaurant
13.00	Vortrag mit Hans Zahnd, HB9CBU, im Auditorium Digitale Empfänger
13.00	Besammlung zur Stadtführung in Basel speziell für die yl
14.30	Vortrag Pierre Knellwolf HB9TLU, im Auditorium NIS aus der Sicht eines Mobilfunk-Anbieters
15.00	DXCC QSL-Karten Prüfung für DXCC Anträge durch Michael Oerter, DJ5AV
16.00	Vortrag Herr Gaston Theis, im Auditorium NIS aus der Sicht der Umweltbehörde,
17.00	Schliessung der Ausstellung und Flohmarkt

Für angemeldete Besucher und Gäste

18.30	Apéro im Foyer
19.15	Banketteröffnung mit musikalischem Background mit dem Duo EchoLink
19.30	Begrüssung der Gäste

Bankett Menu

Salatbuffet mit Pastete

Brotbuffet

***

Schweizer-Schweinsfiletmedaillon

mit Steinpilzsauce

Bohnenbündeli und Rüebli

Hausgemachte Spätzli

***

Soufflé glacé Grand Marnier

***

Kaffee

Rotweine

Beaujolais -Village

Rouge Carpadets

Zinfandel California

Weissweine

Vinzel

Oeil-de Perdrix

Wir gestalten
und drucken Ihre
Drucksachen
prompt und preiswert.

Besuchen Sie uns
im Internet unter:
www.drucki.ch

AG BUCHDRUCKEREI SCHIERS
Postfach, 7220 Schiers, Telefon 081 328 15 66/67, Fax 081 328 19 55
e-mail: info@drucki.ch

Programm Sonntag 18 Mai

09.00	Öffnung der Ausstellung, Flohmarkt und Aussenausstellung mit Funk-Fahrzeugen, Tombolaverkauf
09.30	DXCC QSL-Karten Prüfung für DXCC Anträge durch Michael Oerter, DJ5AV
09.30	Besammlung für EBM Museumsbesuch mit anschliessendem Apéro
11.30	USKA Round table, die USKA steht Red und Antwort
14.00	Ziehung des Tombola Haupttreffers **FT817** aus den Trefferlosen
15.30	Offizielles Ende des Ham Festes 2003

Tombola Haupttreffer ein YAESU FT 817

Ausstellerverzeichnis
Liste des exposants

erscheint in der old man Nummer Mai

Anmeldung für Aussteller und Flohmarkt siehe old man Nr. 3 und 4

Organisationskomitee
Comité d'organisation

HB9ATX	René Hueter	Generelle Organisation, Festschrift
HB9EBV	Toni Schelker	Generelle Organisation, Inserate und Ausstellung
HB9RAL	Alfred Brogli	Kassier, Restaurant
HB9DIO	Urs Keller	Technik
HB9CQL	Ruedi Dobler	Tombola und Flohmarkt
HB9EAH	Philipp Birrer	Tagesverpflegung
HB9NBA	Stefan Rott	"
HB9EAX	Ulrich Marti	Tagungsstation
HB9DRJ	Hans Wermuth	Webmaster
HB9SRU	Urs Schafroth	Verkehrsorganisation

Kennen Sie mich Schon?

Alles Wissenswerte über das Leimental und seine Gemeinden aus Geschichte, Brauchtum, Geologie, Natur und der Entwicklung in den letzten hundert Jahren.

Unverzichbar für jeden Besucher und zukünftige Leimentaler.

Sie können mich beziehen bei:

www.leimental.ch
BLT-Verkaufsstelle Heuwaage
Bider & Tanner AG, Basel
in den Buchhandlungen der Region

VerkehrsVerein Leimental
Postfach 252, CH-4107 Ettingen
www.Leimental.ch

Software richtig nutzen- der Schlüssel zur effektiven Büroarbeit.

Unsere Dienstleistungen

- Microsoft® Office den Arbeitsabläufen anpassen.
- Standardisierung der Dokumente und Vorlagen.
- Automatisierung von Arbeitsabläufen.
- Coaching von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.
- Praxisorientierte Workshops.
- Individuelle Firmenschulungen.

Postfach 287, Bürklistrasse 1, CH-4313 Möhlin,
Tel. +41(0)61 851 51 11, info@vdhconsult.ch, www.vdhconsult.ch

VAN DER HEIDE
it consulting

SOLTEC
Solarenergie-Anlagen

Beratung
Planung
Verkauf und
Ausführung von
Solarstromanlagen für Ihr Garten-, Weekend-, Ferien- oder Wohnhaus

Fragen Sie uns,
wir beraten Sie gerne!

SOLTEC Bruderholzallee 169 CH-4059 Basel
Tel. +41 61 691 67 87 Fax +41 61 691 10 67
E-mail: info@soltec.info www.soltec.info

PAUL SAUTER AG TEL. 061 378 85 50 FAX 061 378 85 51

Schon immer für die Hölzigen!

PAUL SAUTER AG TEL. 061 378 85 50 FAX 061 378 85 51

Liebe XYL Liebe YL Lieber OM

Es gibt nicht nur schlechte Empfänger oder schlechte Bedingungen.

Es gibt auch schlechte Ohren!

Gratis-Hörtest
Hör-Beratung
Ray Ebnöther (seit 1972)
Zürich-Schaffhauserplatz
Schaffhauserstrasse 75 (oberhalb Migros)
8042 Zürich · Tel. 01 363 01 33
Zürich-Oerlikon (Haltestelle Sternen)
Schaffhauserstrasse 352 (über Rest. Rolli)
8050 Zürich · Tel. 01 310 86 86

Ein Besuch bei Ray bringt diesbezüglich volle Klarheit.

HB9RI weiss Rat

Auch in Bezug auf die Finanzierung durch die Versicherungen wie IV / AHV / SUVA / MV.

Ray und sein Team freuen sich auf einen Besuch. Best 73!

sitrel

SITREL Sicherheitstechnik, 4452 Itingen / BL
Tel. 061 - 971 15 92
www.sitrel.ch

Einbruch ?

Vorbeugen ist sinnvoller !

Wir sind in Ihrer Nähe und installieren modernste Funk-Alarmanlagen

(für HAM's: Zweifrequenz, schmalbandig + Grossignalfest = höchste Sicherheit)

die ganz ohne störende Kabelverbindungen und ohne Stromanschluss auskommen, Fernschalt- und Notrufanlagen (auch für Gebäude ohne Strom– und Telefonanschluss), Notruftelefone für gefährdete oder betagte Personen, Tür-Video und Raum-Überwachungsanlagen, und vieles mehr...

Fragen Sie Peter, HB9SGI

ILT Schule
Deitron

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 **CHF 675.–**
- mt-6 Mini – 62 g leicht – 46/16/85 mm **CHF 255.–**

Auf aktuelle Prüfungsnorm nachgerüstet!

Funk-Fachbücher **siehe unsere Homepage www.ilt.ch**

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

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

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

KRIEGEL+SCHAFFNER AG

Elektrotechnische Unternehmungen
Wien-Strasse 2 · Postfach · 4002 Basel
Tel. 061 316 60 60 · Fax 061 316 63 63

Ihr Partner für Kommunikation und Wireless LAN

Mit uns funkt's SICHER !

Ihr Partner für die Aussenwerbung

APG

SGA

Allgemeine Plakatgesellschaft
Filiale Basel
Hardstrasse 43
Postfach 165
CH-4020 Basel

Telefon: 061/377 93 33
Fax: 061/377 93 57

ISO 9001
Reg. Nr. 12524
SQS

www.apg.ch filiale.basel@apgsga.ch

Reparatur-Service,
Leuchten und Lampen,
Haushaltgeräte

Unsere Läden:

Allschwilerstrasse 22, Basel	061 301 77 22
Feldbergstrasse 102, Basel	061 699 37 65
Baselstrasse 49, Riehen	061 641 32 22
FORS-Service	061 699 37 65

K.SCHWEIZER AG
Elektrotechnische Unternehmung
BASEL ■ RIEHEN ■ ALLSCHWIL

TEL. 061-699 37 37 ■ FAX 061-699 37 00
E-MAIL: kschweizer@ksag.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

Wir machen den Weg frei

Mit Raiffeisen als Partner können Sie all Ihre Finanzbelange ganz gelassen angehen. Unser umfassendes Dienstleistungsangebot und unsere persönliche Beratung sorgen dafür, dass Sie sich bei Ihrer Raiffeisenbank wohl fühlen. Sei es vom spesenfreien Mitglieder-Privatkonto über die Eigenheimfinanzierung bis zu Spar- und Vorsorgelösungen und Vermögensanlagen. Wir nehmen uns gerne Zeit für Sie. Ganz professionell. Und ganz persönlich.

RAIFFEISEN

www.raiffeisen.ch

In 4143 Dornach gibt es noch weitere Hotels, wir bitten sie, sich direkt mit diesen in Verbindung zu setzen

▼▼▼ Vor der Einzahlung abzutrennen / A détacher avant le versement / Da staccare prima del versamento ▼▼▼

Empfangsschein / Récépissé / Ricevuta

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

Sektion Basel der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure (USKA)
4313 Möhlin

Konto/Compte/Conto **40-710540-7**

CHF .

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

Die Annahmestelle
L'office de dépôt
L'ufficio d'accettazione

Einzahlung Giro

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

Sektion Basel der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure (USKA)
4313 Möhlin

Konto/Compte/Conto **40-710540-7**

CHF .

105

Versement Virement

Zahlungszweck/Motif versement/Motivo versamento

..... Bankettkarte(n) zu Fr. 55.– = Fr. .....
..... Einerzimmer im Kloster mit Frühstück Fr. 60.– = Fr. .....
..... Doppelzimmer im Kloster mit Frühstück Fr. 100.– = Fr. .....

Aufdruck auf Button für Bankett: .....

Giro aus Konto
Virement du compte
Girata dal conto

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

Versamento Girata

85.04.2003

441.02 (428.09) 5+E

407105407>

407105407>

www.hb9bs.ch

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

The Ultimate Yagi: Die SteppIR All-Band Kurzwellenantenne

Hans Bühler (HB9XJ), Immenweg 15, 8050 Zürich

Die Herstellerfirma Fluidmotion in den USA konstruiert eine Antenne für den lückenlosen Gebrauch von 14 MHz bis 54 MHz, inklusive sämtlichen Frequenzen zwischen diesen Bändern. Ohne zusätzlichen Antennentuner soll diese Antenne, mit 50 Ohm Koaxialkabel gespiesen, über den ganzen Bereich ein SWR von 1:1 haben.

Die Lösung ist die folgende: Das gespiesene Antennenelement wird fernbedient auf die richtige Länge ausgefahren. Ein Schrittmotor in der Mitte des Strahlers stellt ein verkupfertes Metallband im Innern eines Fiberglasrohres auf jede beliebige Länge ein. Dadurch lässt sich am Fernbedienungsgerät die Antenne auf

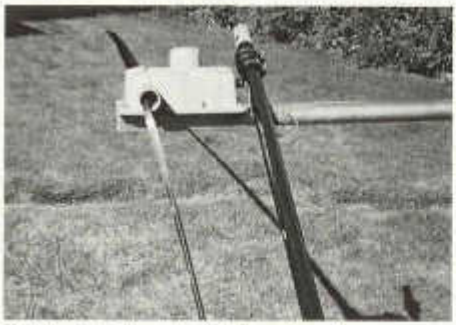


Bild 1: Metallband mit Fiberglasrohr

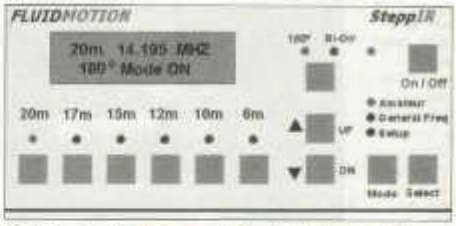


Bild 2: Fernbedienung (Kontroller) der Antenne

jeder beliebigen Frequenz zwischen 14 MHz und 54 MHz in Resonanz bringen und die Daten können abgespeichert werden. Zusätzlich lassen sich voreingestellte optimale Elementlängen im ganzen Bereich abrufen. Wird die Antennenlänge am Fernbedienungsgerät auf 0 gestellt, so befindet sich das Gerät im Kalibriermodus.

Auch die parasitären Elemente können analog dem Strahlerelement mit Hilfe von Schrittmotoren verstellt werden. Die Elementlängen werden automatisch dem gespiesenen Element angepasst (Direktor -5% / Reflektor +5%) und auf dem Display angezeigt. Durch die lückenlose Einstellung der Antennenlängen, kann die Antennenhöhe über dem Erdboden kompensiert werden, so dass immer die Möglichkeit besteht mit einem SWR von 1:1 zu arbeiten.

*Tabelle 1: Gewinn und Vor-/Rückwärtsverhältnis (F/B) der Antennen gemäss Herstellerangaben (*ohne zusätzliches – als Option erhältliches – 6 Meter Reflektor Element)*

2 Element SteppIR Yagi			3 Element SteppIR Yagi		
Band [m]	Gewinn [dBd]	F/B [dB]	Band [m]	Gewinn [dBd]	F/B [dB]
20	4.2	18	20	5.0	42
17	4.2	19	17	5.5	44
15	4.1	14	15	5.7	44
12	4.0	13	12	6.2	17
10	3.8	10	10	6.3	15
6*	2.6	1.5	6*	3.0	4

Bild 3: Die einzelnen Teile der Antenne

Durch Knopfdruck am Kontroller kann die Länge des Reflektors auf die Länge des Direktors verkürzt werden. Damit kann die Abstrahlung in zwei entgegengesetzte Richtungen erfolgen. Im Reverse-Mode verlängert sich der Direktor zum Reflektor und der Reflektor verkürzt sich zum Direktor. Dadurch ändert sich die Strahlrichtung um 180 Grad.

Speisung der Antenne
Die Antenne wird mit 50 Ohm Koaxialkabel gespeist und verträgt max. 1500 Watt. Ein Balun, der den Fusspunktwiderstand von 22 auf 50 Ohm transformiert, ist im Schrittmotorgehäuse des Strahlers untergebracht.

Antennendaten:

Gewicht	19 kg
Windfläche	0.57 m^2
Längstes Element	11 m
Boomlänge	4.87 m
Boomdurchmesser	44.4 cm
Drehradius	6 m
Steuerkabel	12 adrig
Umgebungstemp.	-29 ° bis 54 °C
Windgeschwindigkeit	max. 160 km/h
Preise:	
Version Dipol	US$ 479.--
Version 2 el.Yagi	US$ 799.--
Version 3 el. Yagi	US$ 1079.--

Adresse des Herstellers:
Fluidmotion Antenna Systems,
14135 233rd Place SE,
Issauah, Wa 98027 USA
Telephon 001 425 456 0200
www.steppir.com

Praxiserfahrungen
Mit vergleichenden Beobachtungen wurden die Angaben von Antennengewinn und F/B der 3-Element SteppIR evaluiert. Als Referenz dienten drehbare Halbwellendipole für alle Bänder und ein klassischer 3-Element 3-Band Beam mit Traps für 20, 15 und 10 Meter. Der Trap-Beam hatte eine 60 cm kürzere Boomlänge als die SteppIR. Der Hersteller nennt einen Gewinn von 8 dBd und 30 dB F/B. Alle Referenzantennen sind 30 Meter von der SteppIR entfernt auf eigenen 15 Meter hohen Masten montiert.

Wichtig war zu sehen, ob und wie gross ein negativer Einfluss der viel diskutierten Traps beim Vergleichsbeam auf 15 und 20 Meter sein wird.

Die SteppIR erfüllt die technischen Spezifikationen des Herstellers. Es gab aber keine «Tag und Nacht» Unterschiede zum Trap-Beam auf dessen optimalen Frequenzen, nur dort ist ein Vergleich möglich.

Die Beobachtungen ergaben das Folgende:

20 m
Die SteppIR war allgemein etwas besser als der Trap-Beam auch auf dem langen Weg über Westen nach Australien. Es gab jedoch vereinzelt auch Stationen welche bis 2 S-Stufen bessere Rapporte für die SteppIR gaben.

17m
QSO's mit der SteppIR sind noch problemlos möglich wenn auf dem Halbwellendipol die Gegenstation nicht mehr feststellbar ist (logischerweise keine Vergleichsmöglichkeit mit dem 20/15/10 m Trap-Beam).

15 m
Die beiden Beams sind gleich gut oder schlecht.

12 m
Gleiche Aussage wie für 17 m

10 m
Die SteppIR ist erstaunlicherweise oft 2 S-Stufen besser als der Trap-Beam.

Schlusswort
Das Schöne an der SteppIR ist der durchgehende Frequenzbereich von 14 MHz bis 54 MHz, Grösse und Gewicht sind in vielen Fällen noch «erträglich». Beeindruckend ist auch ihre weitestgehende Kompromisslosigkeit.

Ich habe vom Aufbau meiner SteppIR-Antenne einen 10-minütigen Videofilm gemacht. Er steht Interessenten gerne zur Verfügung.

The «Direct - Dummy - Load»

Albert Wyrsch (HB9TU), Zibuhof, 6286 Altwis LU

Einführung

Leider fehlt noch heute bei vielen Amateurfunkstationen ein korrekter 50 Ohm Lastwiderstand, welcher für die verschiedensten Messarbeiten an Sendern und Transceivern unentbehrlich ist. Früher hat die Firma HEATHKIT eine gute Kunstantenne – so werden diese 50 Ohm Lastwiderstände auch genannt – für eine Sendeleistung bis 1 kW unter der Bezeichnung «Cantenna» als Bausatz vertrieben. Heute sind reaktanzfreie 50 Ohm Widerstände mit einer Belastbarkeit ab 100 Watt schwierig aufzutreiben. Anleitungen zum Parallelschalten von Dutzenden von kleinen Schichtwiderständen führen immer zu sehr grossen kapazitiven Blindwiderständen der so gebauten Lastwiderstände. Diese Blindwiderstände können infolge der grossen Aufteilung unmöglich kompensiert werden; Anleitungen dieser Art sind daher eine eher schlechte Lösung!

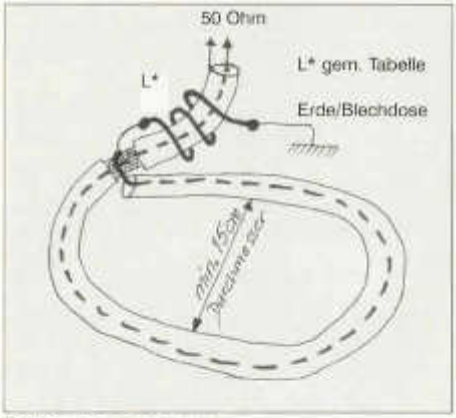


Bild 1: Prinzipschema

Der «Direct - Dummy - Load» als mögliche, gute Variante

Beim Aufräumen meiner kleinen Bibliothek im Shack bin ich per Zufall in einem alten QST von 1955 (Heft Nr. 4: Artikel von W2XX A. Pril, NYC) auf eine interessante Idee gestossen. Ich habe diese noch etwas vervollständigt (Kompensation der Kessel/Kabel - Kapazität) und eine kleine Bauanleitung erstellt, welche alle OM's, die noch keine Dummyload besitzen, zum Nachbau anregen soll. Das ganze Projekt ist sehr einfach, preiswert und in maximal zwei Arbeitsstunden erledigt.

Konzept: Lastwiderstand, Metallgefäss und 50 Ohm Anschluss

Die Kabelimpedanz von 50 Ohm eines RG 213 Koaxialkabels wird als Lastwiderstand ausgenützt, wobei die kapazitive Komponente mit Hilfe einer kleinen Spule (induktive Komponente) kompensiert wird und so ein «sauberer» Lastwiderstand resultieren sollte. Damit problemlos eine Leistung von bis zu 200 Watt absorbiert werden kann, d.h. in Wärme umgesetzt wird, muss die selbst hergestellte Kabel-

Bild 2: Musteraufbau

schlaufe zur Kühlung in ein Ölbad mit gutem Transformatorenöl gelegt werden. Eine Ölüberdeckung von min. 15 mm ist notwendig. Als Gefäss eignet sich eine alte «Guezlibüchs» aus Weissblech hervorragend. Die UHF/Chassis-Buchse ist wegen der Öldichtheit mit Vorteil vom Typ «Einlochmontage». Die Artikelnummer bei Distrelec ist: 13 10 16. Zur besseren Abdichtung dienen zwei Kunstgummiringe (von Ihrer Autogarage zu beziehen) mit dem Innendurchmesser passend zur UHF-Buchse. Diese sind zwischen Blechdose und Flansch bzw. Blechdose und Befestigungsmutter anzubringen.

Kleine, jedoch wichtige Details

Zur Kompensation der kleinen Kabelkapazität (ich habe bei mir 38 pF gemessen) und der wesentlich mehr ins Gewicht fallenden Kapa-

zität zwischen Koaxialkabelmantel und Metallgehäuse ist zwischen Anschlussbuchse und der koaxialen Endverbindung (siehe Detailzeichnung / Photo) eine Induktivität in Form einer kleinen Spule, gewickelt auf ein Stück Karton- oder besser Pertinax, anzubringen. Um die Kapazitätswerte verschieden grosser Blechdosen (Durchmesser) zu kompensieren, können die Spulendaten der Tabelle 1 entnommen werden. Infolge der Niederohmigkeit der ganzen Anordnung ist die Induktivität der Spule nicht sehr kritisch. Das Eintauchen ins Ölbad hat praktisch keinen Einfluss auf die Spulendaten! Wollen Sie jedoch die Sache ganz genau machen, so kann Ihnen der Verfasser Ihre gewickelten Spulen nachmessen. Am besten stellen Sie zwei oder mehr Spulen her,

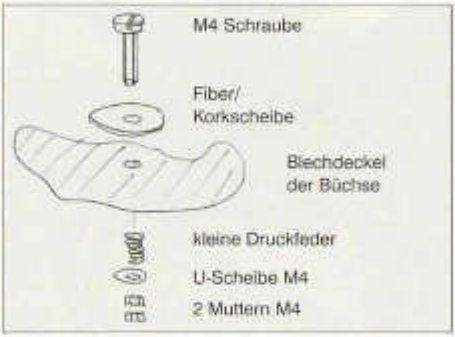


Bild 3: Detailzeichnung Überdruckventil

um dann diejenige einzubauen, welche den besten Wert bezüglich der verwendeten Blechbüchse (Durchmesser) aufweist.

Sollte der «Direct - Dummy - Load» einmal etwas zu warm bekommen, so können im Innern des Blechbehälters Öldämpfe entstehen, welche die Möglichkeit haben müssen, aus der Dose zu entweichen. Das hier beschriebene «Notventil» habe ich bei meiner HEATH-Cantenna abgeguckt. Es erfüllt auch hier einfach, aber wirkungsvoll seine Aufgabe. Die Konstruktion ist dem Bild 3 zu entnehmen.

Materialliste

- Koaxialkabel RG213, 50 Ohm, Länge je nach Blechdosendurchmesser ca. 60 bis 80 cm
- «Guezlibüchs» 16 bis max. 25 cm Durchmesser; Höhe min. 6 cm
- UHF Chassisbuchse (Distrelec Art. Nr. 13 10 16, Fr. 2.50)
- 2 passende Dichtungsringe aus Gummi ev. Kork (Ihre Autogarage)
- Luftspule, Daten gemäss Tabelle 1
- Isolierband oder Schrumpfschlauch zum Abbinden der Koax-Schleife
- Schraube M4, 2 Muttern M4, kleine Druckfeder, U-Scheibe, Fiberscheibe
- 1 bis 1,5 Liter Transformatorenöl, ACHTUNG: kein Speiseöl oder Motorenöl verwenden. Diese habe einen zu hohen Wasseranteil und oxydieren damit zu schnell und zu stark bei der Erwärmung!

Wenn Sie Mühe haben, gutes Transformatorenöl in dieser kleinen Quantität (ca. 1 l) zu beschaffen, so gibt es zwei Lösungen:
1.) Sie können mit dem fertiggestellten "Direct-Dummy-Load" bei mir vorbeikommen um denselben mit Transformatorenöl aufzufüllen. Dabei ergibt sich zusätzlich noch die Gelegenheit die Kunstantenne im Bezug auf SWR im Bereich 1,5 MHz bis 30 MHz auszumessen. Auch eine Lastprüfung bis zu 200 Watt (je nach Dosengrösse) kann ich anbieten.
2.) Ist der Weg nach Altwis zu weit, so senden Sie mir eine leere PET-Flasche (mit Rückporto) von 1 oder 1,5 Liter Inhalt und Sie erhalten kostenlos das gewünschte Transformatorenöl. Die Centralschweizerischen Kraftwerke waren so freundlich, mir ein Gebinde mit einem gewissen Quantum Transformatorenöl zur Verfügung zu stellen.

Viel Spass beim Bau und scheuen Sie sich nicht, meine kostenlosen Dienste in Anspruch zu nehmen.

Tabelle 1:
Spulen- und Wickeldaten (Spulendurchmesser jeweils 25 mm, Kupferlackdraht 1,5 mm Durchmesser)

Durchmesser Behälter [cm]	Spulenwindungen	Induktivität L1 [µH]
12	6	1.70
14	7	2.00
16	8	2.28
18	9	2.56
20	10	2.84
22	11	3.13
24	12	3.41

E- QSL das neue Zeitalter

Markus Polesana, HB9DQJ

Wenn ich am Morgen zum Briefkasten gehe, so gehört mein erster Blick immer den Briefcouverts. Ist ein SASE von mir ausgestellt im Briefkasten, so juckt das Herz und die Spannung steigt. Welches Land wird hier bestätigt? Ich kann mich ab solcher Post immer wie ein kleines Kind freuen. Wenn ich dann die QSL Karte des fernen Landes in den Händen halte, kommen all die Erinnerungen in mir hoch. Ach war das ein Krampf, bis ich endlich im Log war, oder, da war mal wieder ein super Team am Arbeiten gewesen, sie fragten mich trotz des Riesenpile- up's noch nach meiner Station und der Ausgangsleistung, bloss weil ich diese Station in QRP gearbeitet hatte. Jede Karte erzählt so seine Geschichte und es bleiben ewige Erinnerungen an diese oder jene Verbindung, welche mit einer direktgeschickten Karte bestätigt wurde.
Wie ich hier am schreiben bin, fangen plötzlich im Nachbardorf die Kirchenglocken an, den Gottesdienst einzuläuten. Heute, wärend diesem Geläut kamen in mir ein paar Gedanken hoch, welche mich seit dem Vortag nicht mehr in Ruhe lassen wollten und mich sehr beschäftigten. Irgendwie bekam ich an diesem Sonntagmorgen das Gefühl, es werde ein neues Zeitalter eingeläutet. Was war passiert? An diesem Vortag, ich war gerade nach einer langen Arbeitswoche von Zürich nach Hause gekommen, leerte ich wie üblich meine Briefkasten, das heisst, den Kasten an der Haustüre und den Kasten, welcher E-mails beinhaltet.

Im Haustürkasten war nichts besonderes, bloss die Steuerbehörde wollte mal wieder ein paar Franken direkte Bundessteuer.
Im Elektronischen Kasten dagegen waren 25 E-mails drinn. Davon war eine, welche ich zuerst grad mal löschen wollte. Sie haben eine E-QSL erhalten und wenn sie sie sehen oder drucken möchten, klicken sie hier.
E-QSL??? Bis jetzt kannte ich das vage vom hörensagen, und hatte mich bis jetzt nie damit beschäftigt. Meine QSL Karten werden in der Druckerei hergestellt und hier im Shack wärend oder nach jeder geglückten Verbindung, man höre und staune, immer noch von Hand ausgefüllt, obwohl ich in der Lage wäre, die Daten auszudrucken und auf die Karte aufzukleben. Ich liebe das persönliche über alles und finde, eine QSL Karte ist doch auch etwas persönliches.
Nun, der Hafer fing mich an zu stechen, denn das mit der E-QSL liess mir irgendwie keine Ruhe und ich wurde neugierig. Also, die Adresse angeklickt und ich wurde mit einer Homepage verbunden. Nun ging der Stress erst richtig los. Wie zum Geier kann ich nun meine QSL Karten denn auch sehen? Zuerst mal musste man sich registrieren lassen, schon das gab eine Heidenarbeit. War ich auf dem ersten Register eingetragen, musste ich auf dem zweiten Register weitermachen. Doch dazu benötigte ich einen Code, und woher nehmen und nicht stehlen. Etwa eine Stunde später kam der Code dann via E- mail vom Webmaster dieser Seite übermittelt. So musste ich wieder auf die besagte Homepage, das ganze Prozedere nochmals, und endlich war ich komplett eingeloggt. Ich staunte nicht schlecht als ich sah, dass bereits 54 QSL Karten auf mich warteten und zum Teil Karten aus Ländern, welche ich so dringend für mein DXCC benötigen würde. Ich sah diese Karten an und irgendwie wollte gar keine Freude aufkommen, das Gefühl, welches ich am Haustürkasten verspüre, wenn QSL Karten darinliegen wollte sich nicht einstellen.

Der Witz an der Sache mit den E- QSL ist folgender, dass diese Karten für mein DXCC von der ARRL nicht anerkannt werden, ist ja auch logisch. Sollte sie jedoch ihre Gültigkeit erhalten, so muss man sie zur Unterschrift an den Operator zurückschicken, darauf warten bis sie wieder da ist und und und...
Dieser Aufwand ist mir zu gross, ich will meine Karten weiterhin via Büro oder direkt versenden, erstens ist es persönlicher und verlangt einem weniger Arbeit ab.
Wer weiss, wie lange das noch dauern wird, bis unsere Verbindungen nur noch elektronisch bestätigt werden? Mir tun jetzt schon all die Om und YL leid, welche das persönliche lieben und sich noch an jeder von Hand ausgefüllten Karte erfreuen konnten.

DX-Legenden (2)

Peter Langenegger, HB9PL

Das Schild am Baum auf der Karikatur, welches die beiden Schiffbrüchigen lesen, trifft den Nagel auf den Kopf : «Gus was here» «Gus» war wirklich fast überall. Ich spreche von Gus Browning, W4BPD, etc. etc. etc., wie er sein Call selbst zu vervollständigen pflegte. Wer war nun dieser quirlige, drahtige Amerikaner, der erst im bestandenen Alter von 52 Jahren dem Abenteuer von DX-peditionen verfiel und in der Folge von über 100 Länder aus QRV war? Der zwischen 1962 und 1970 vier Expeditionen im Alleingang bestritt und in seinem Leben nach eigenen Angaben ca. 600'000 QSO's tätigte, 168 DXCC-»Länder» (Courtesy of «QST») besuchte und rund 27'000 Fotos machte.

Gus Browning führte zusammen mit seiner Frau Peggy, Sohn Gus jun. und Tochter Joanne in Cordova und später Orangeburg in South Carolina ein eher bescheidenes Leben. Freunde behaupten, Gus hätte nie wirklich Geld gehabt. In seinem Shack stand ausser seiner selbstgebauten Station eine kleine Druckerpresse, auf der er zwischen seinen verschiedenen DX-peditionen einfache QSL Karten und eines der ersten regelmässig erscheinenden DX-Bulletins druckte, das «The DX'ers Magazine» Für die Gestaltung dessen Inhalts verschickte er Formularblöcke «The DX'ers Magazine Weekly Report» an seine Abonnenten und erbat sich wöchentliche Aktivitätsberichte.

Als Lee, W0AIW, jetzt W0AR, Mac, W0UQV, jetzt W0CW und Mike, W0MAF (sk) 1960 eine kleine DX-pedition in den Indischen Ozean unternahmen, schloss sich Gus dem Trio an. Der Versuch die Insel Aldabra zu erreichen, scheiterte an schlechtem Wetter, dem das kleine Boot nicht gewachsen war. (Siehe Bild 1) Enttäuscht kehrte Gus nach Cordova zurück, begann aber gleich damit, sich seriös auf eine eigene Expedition vorzubereiten. (Siehe Bild 2) Die «World Radio Propagation Study Association», einer eigens gegrün-deten Organisation, der sich später auch Don Miller, W9WNV bedienen sollte und die etwas vollmundig die Erforschung der Kurzwellen-Ausbreitungsbedingungen in ihren Statuten führte, unterstützte Gus grosszügig in seinen Vorhaben. Als Geräte kamen Collins 75S Empfänger, 32S Sender und 30L (l kw) Linear zur Anwendung, nebst Dipolantennen für mehrere Bänder. Das Ganze wurde zusammen mit einem Generator in den von Samsonite gefertigten Carrying Cases CC-1/2 mitgeführt.

Bild1: vlnr Mac, W0UQV jetzt W0CW; W0MAF (sk); Lee, W0AIW jetzt W0AR; Gus,W4BPD

Besser als ein Bericht über seine vier Expeditionen gibt die folgende Zusammenfassung Auskunft, die freundlicherweise von der Zeitschrift «funk» zur Verfügung gestellt wurde:

1. Expedition: März 1962 - März 1964 (2 Jahre!)

1962	Apr.	3A2BW	Monaco
	Mai	VQ9AA	Aldabra
	Juni	VQ9A	Seychelles
	Juli	VQ9C	Cosmoledo
		VQ9A/7	Aldabra
		VQ9A/AN	Assumption
		VQ9A/8C	Chagos

	Sept.	9U5BH	Burundi
		9U5ZZ	Ruanda
	Okt.	ZD9AM	Gough
	Nov.	LH4C	Bouvet
	Dez.	ZS6IF/ZS8	Basutoland
		ZS6IF/ZS7	Swaziland
1963	Jan.	VQ8BI	Mauritius
	Feb.	FR7ZC	Reunion
		FR7ZC/J	Juan de Nova
	März	FH8CE	Comoros
		5R8CM	Madagascar
		FR7ZI	Reunion
	Apr.	FR7ZC/T	Tromelin
		FR7ZC/G	Glorioso
	Mai	FR7ZC/E	Europa
		5R8CE/FH8	Comoros
	Juni	FL5A	Fr. Somaliland
		VS9KDV	Kamaran
		W4BPD/4W1	Jemen
	Juli	AC5A	Bhutan
	Aug.	AC5A	Bhutan
		AC5A/AC4	Tibet
	Sep.	AC7A	Bhutan
		AC3PT	Sikkim
	Okt.	9N1MM	Nepal
		YA1A	Afghanistan
	Nov.	VS9AAA	Aden
		VS9HAA	Kuria-Maria
	Dez.	AC7A	Bhutan
1964	Jan.	AP5GB	Pakistan
		YA5A	Afghanistan
	Feb.	XW8AW	Laos
		HS1AA	Thailand
		XW8AW/BY	China

2. Expedition: Februar 1965 - Dezember 1965

1965	Feb.	AC5H, AC5PN	Bhutan
	März	AC8H	Bhutan
	Apr.	AC9H, 6H,	Bhutan
	Mai	AC3H	Sikkim
		AC1H	Bhutan
		AC4H	Tibet
	Jun.	AC3H	Sikkim
		AC8H, 0H, 5H,	Bhutan
		9N1MM	Nepal
		YA7H, 0H, 9H,	Afghanistan
	Aug.	YA2H	Afghanistan
		4X0TP, 4X5VB,	Israel
	Sep.	OD5BZ	Lebanon
		JY74	Jordan
	Okt.	OY2GHK	Faroer
		W4BPD/LX	Luxembourg
	Nov.	5VZ8CM	Togo
		TY3ATB	Benin
	Dez.	5T7H	Mauritania
		XT0H	Volta
		TZ5H	Mali

3. Expedition: Februar 1969 - August 1969

1969	Feb.	6W8/W4BPD	Senegal
	März	ZD3A	Gambia
	Apr.	VQ8CPR	Rodriguez
		VQ8CP	Mauritius
	Mai	VQ9/A	Seychelles
	Jun.	VQ9/A/D	Desroches
		VQ9/A/BR	Bertaut Reef
		VQ9/A/EC	Etoile Cay
		VQ9/A/BC	Boudeuse Cay

4. Expedition: Mai 1970 - August 1970

1970	Mai	5Z4ERR	Kenya
		FH0VP	Comoros
	Jun.	AC0A/GR	Geyser Reef
	Jul.	VQ9A/F	Farquhar
		3B6CP	Agalega
		AC9A/BR	Blenheim Reef
		VQ9A/C	Chagos
	Aug.	VQ9/A/A	Aldabra
		AC0A/GR	Geyser Reef

Auffallend an dieser Auflistung ist einmal die Vorliebe für Aktivitäten im Indischen Ozean, dann aber auch der wiederholte Besuch der gleichen DX-Entität innerhalb kurzer Abstände, was wohl logistische Hintergründe hatte (Transportmöglichkeiten, Proviant, Betriebsstoff, etc.). Dann aber auch die Aktivierungen von Gough Isl. und Bouvet Isl., die nicht so recht in Gus's Schema passten, aber den leichten Übergang zur Schilderung seiner Persönlichkeit und seiner Arbeitsweise gestatten:

Gus Browning war ein anspruchsloser um nicht zu sagen asketisch lebender Expeditionär, der mit den ihm anvertrauten Mitteln wie Geld und Geräte sorgsam umzugehen wusste. Bestand für ihn die Möglichkeit, sich im Himalayagebiet einer Karawane anzuschliessen, so hielt ihn nichts davon ab tagelang mitzureiten oder mitzumarschieren, solange es in die von ihm anvisierte Richtung ging und der Vorrat seines Lebenselixiers, sprich Coca-Cola «Six-Packs», ausreichte. Seine Bescheidenheit war oft rührend. So bat er als Unterkunft und Shack jeweils lediglich um einen Raum, der so gross war, dass er sich zum Ausruhen zwischendurch auf dem Boden ausstrecken konnte. Man berichtete, dass er im Himalaya eine Vorliebe für Yak-Butter entwickelte und im Süden Afrikas wochenlang nur von Bananen, Orangen und dem unvermeidlichen «Coke» lebte. Sein Credo hiess, was die Einheimischen essen konnten, konnte auch er essen.
Gus verstand es aber auch, zwischendurch etwas Geld zu verdienen. So heuerte er im Herbst 1962 auf seiner ersten Expedition als Schiffsfunker auf einem norwegischen Eisbrecher an, der die Aufgabe hatte Gough Isl. anzulaufen, um abzuklären, ob die Insel, die Jahre zuvor infolge drohender Vulkanausbrüche

verlassen worden war, wieder besiedelt werden könnte. Anschliessend wurde Bouvet angelaufen wo Gus drei Tage und Nächte fast ununterbrochen an der Station sass. Er empfand jede Minute ohne QSO's als Verlust. Besonders sympathisch war Gus's ausgeglichenes Gemüt und sein Humor selbst in rüdesten Pile-ups. Nie verlor er die Contenance, sondern wandte allenfalls nur einen seiner vielen Tricks an, um sich etwas "Luft" zu verschaffen und den "little pistols" eine Chance zu geben. Sein Einsatz und seine Korrektheit wurden 1967 mit der ersten Ernennung in die «DX Hall of Fame» geehrt.

Bild 2: Ein enttäuschter Gus Browning W4BPD am Quai von Victoria-Mahé nach dem gescheiterten Versuch die Insel Aldabra zu erreichen. Fotos von Lee,W0AR

Es war mir vergönnt, diesen sympathischen, einfachen und liebenswerten Menschen persönlich kennen zu lernen. 1962 fand in Genf eine internationale Zusammenkunft von Kurzwellenamateuren statt, die auch Gus besuchte. Etienne, 9DX (sk), Hanspeter, 9IK und ich luden Gus ins «Diligence» an der rue Jean-Pécolat ein, wo uns Gus über seine Abenteuer berichtete bis sich die Sonne über dem Salève senkte. Ich befand mich damals just auf der Durchreise in der Calvin Stadt, nachdem ich zuvor als Field Engineer der Collins Radio Co. ein Funknetz für die Dreharbeiten des Monumentalfilms «Lawrence of Arabia» in Jordanien eingerichtet hatte und unter dem Call JY2NZK vielen von uns ein «new one» verschaffen konnte.

Anfangs 1971 machten Gus seine gelegentlichen Malariaattacken und ein allgemeiner schlechter Gesundheitszustand zu schaffen, die ihn zu einem Spitalaufenthalt in Orangeburg, S.C. zwangen. Im Alter von 82 Jahren verstarb er am 22. August 1990 an Herzversagen.

Unter den Old Timern, die ob seinen Aktivitäten noch heute ins Schwärmen kommen, bleibt Gus Browning, seines Zeichens «W4BPD, etc. etc. etc.» unvergesslich. Mir ganz besonders.

SEKTIONSMITTEILUNGEN

Sektion Basel

H26-Contest - HB9BS aus BS

Über das Wochenende vom 26./27. April sind wir während des Helvetia-Contests mit dem Call HB9BS vom Kanton Basel-Stadt aus QRV. Wir möchten diesen Anlass zum Schnuppern und zum Mitmachen benützen, seien dies bestandene OMs oder Newcomers.

Die KW-Station richten wir beim **Bauernhof Spittelmatte**, Koordinaten: 613960/269380, ein. Wichtiges Detail: Wer Lust hat, deckt sich dort beim Bauer mit hausgemachten Schweins- oder Rauchwürsten ein und grilliert sie an Ort und Stelle, Grill vorhanden. Getränke und Zutaten mitbringen.

Parkieren nur auf den geteerten Flächen des Hofes gestattet (Grundwasser). Zufahrt: Von Basel (Eglisee) her kommend der Tramlinie 6 entlang Richtung Riehen weiterfahren und bei der Tramhaltestelle Habermatten links abbiegen, Geleise überqueren und gleich nachher wieder links zurück Richtung Eglisee fahren. Nach cirka 300 m führt ein Strässchen rechts direkt zur Spittelmatte. Das Strässchen ist mit «Zubringerdienst gestattet» beschildert.

Hoffentlich finden sich viele OMs, mit oder ohne YL, bei HB9BS ein.
Anmeldung per eMail* oder über HB9EAS-8, Rubrik: OG-BS, bis 15. April erwünscht. Der Bauer braucht diesen Input: S'het solangs s'het!

Am Freitag, **11. April, um 19.30 Uhr,** erhalten die permanenten Stationsoperators durch Felix, HB9ABX, eine Anleitung in der Bedienung des TS-50 und des TR-Log-Programms. Ort: **Restaurant Schifferhaus**, Bonergasse 75, Basel-Kleinhüningen (unser provisorisches Stammlokal).

Contestbetrieb und Geselligkeit – das möchten wir erleben.

KW-TM,Dave HB9KT

**eMail: dfurrer@datacomm.ch*

AMATEURFUNKPEILEN

Peiltraining
Ostermontag, 21. April
10.00h 80m Peiltraining, HB9EAU
Zeinigen: Koordinaten 632.650 / 264.850

Tip des Monats
Nutze den Kompass so, dass Du immer die Richtung zum nächsten Sender einstellst. Im Nahfeld des zu suchenden Senders stellst Du bereits die Richtung zum nächsten Sender ein, sodass Du vom gefundenen Sender gleich in die richtige Richtung gehen kannst, ohne die Emission des nächsten Senders abwarten zu müssen.

Paul, HB9AIR

BUCHBESPRECHUNG

CQ DL Spezial
Welt der Schaltungen

Ein neues Heft in der bewährten Reihe der CQ DL Spezial. Der Reiz des Selbstbaus ist nach wie vor ungebrochen, wenn man die richtigen Anregungen findet und diese auch umsetzen kann, d.h. machbar sind. In diesem Heft findet jeder Selbstbauer etwas zum basteln oder sei es auch nur um eigene Projekte und Ideen zu verwirklichen. Die Bauvorschläge sind schon einmal in der CQ DL oder einer anderen Zeitschrift z. B. old man erschienen und nun in diesem Heft zusammengefasst. Ein Auszug aus den Themen sind: Empfänger, Sender, Antennen, Stromversorgung, Messtechnik und Tipps und Tricks nach dem Motto «von dem Om für den Om».

Das CQ DL Spezial «Welt der Schaltungen» ist über den USKA Warenverkauf beziehbar.
Preis Fr. 10.– plus Porto

USKA

Mutationen vom 01.02.2003 bis 28.02.2003

Neue Rufzeichen

HB0TW	Greuter Michael, Schmiedeweg 14 FL-9495 Triesen (ex HB0TWZ)
HB3YGI	Britschgi Roland, Kreuzstr. 36 6056 Kägiswil (HE9JFS)
HB9DVJ	Rochat Nicolas, Orio 17 1032 Romanel (ex HB9TJD)
HB9DVZ	Jalkoczi André, Schulweg 7A 9475 Sevelen (ex HB9TLO)
HB9DWA	Brot Andy, Postfach 151 9471 Buchs (ex HB9UBA)
HB9DWC	Grünenfelder Christian, Ragazerstr. 49, 7320 Sargans (ex HB9TLR)

Neue Ehrenmitglieder (DV 2003)

HB9NP	Schulz Fred-Jürg, Sonnenbergstrasse 20, 5621 Zufikon
HB9RS	de Henseler Max C. Dr., Avenue-Nestlé 21, 1820 Montreux
HB9CVO	Gübelin Hans U., Postfach 530, 6045 Meggen

Neue Kollektivmitglieder (DV 2003)

HB4FI	IG Uem, c/o Hugo Berger Weissenbachstr. 277, 5623 Boswil
HB9MS	Andy's DX Group, c/o Andrea Bianchi, HB9DUR, Via Ghiringhelli 49, 6500 Bellinziona
HB9SR	Schweiz. Rückversicherungs-Gesellschaft SWISS RE, Afuclub, Mythenquai 50/60, 8022 Zürich

Neues Kollektivmitglied (provisorisch)

HB9BF	Botschaftsfunk Radioamateure, Obermurain, 3423 Ersigen

Neue Mitglieder

	Brühwiler Walter, Brühlstr. 129, 4500 Solothurn
HB3YGL	Hediger Thomas, Kanzleiweg 54, 5735 Pfeffikon
HB9ADJ	Girardet Charles, Av. du Simplon 62, 1890 St-Maurice
HB9ANF	Spring Hans-Jörg, Breitackerstr.33 Postfach 130, 8542 Wiesendangen
HB9DRR	Szara Janos, Rte Aloys-Fauquez 61, 1018 Lausanne
HB9MTM	Hug Markus, Kreuzgutweg 20, 8207 Schaffhausen
HB9TMA	Muenger Alain, Ch. des Roseaux 24, 1963 Vétroz

Todesfälle

HB9YK	Staufer Hans, 1261 Le Vaud
HB9MCV	Brändli Emil, 5642 Mühlau
HE9DVZ	Renevey Michel, 1337 Vallorbe
HE9EAR	Kissling René, 8172 Niederglatt
HE9UQU	Henzi Peter, 2540 Grenchen

Austritte

HB0MSU	Nipp Hans-Jörg, FL-9493 Mauren
HB9ASL	Rohner Hans, 5425 Schneisingen
HB9AZH	Lietti Raymond, 1950 Sion
HB9BDQ	Fried Giovanni, 5610 Wohlen
HB9BKY	Gugy Etienne, 2301 La Chaux-de-Fonds
HB9DNR	Rolli Rolf, 4600 Olten
HB9DQO	Wildhaber Artho, 3612 Steffisburg
HB9JCH	Neuenschwander Peter, 6353 Weggis
HB9MCE	Gruber Arnold, 9436 Balgach
HB9RDP	Rome Louis, 1400 Yverdon-les-Bains
HB9SJG	Ess Christian, 9100 Herisau
HE9BPV	Niederhauser Heinz 4563 Gerlafingen
HE9JBH	Lustenberger Josef, 6247 Schötz
HE9MQS	Wüst Traugott, 8307 Effretikon
HE9RAS	Böhm Georg, 4103 Bottmingen
HE9ZJK	Sigrist Rolf, 8965 Berikon

SILENT KEY

Fritz Wälchli, HB9TH
13.9.1924-5.2.2003

Für HB9TH, den Elektromechaniker, Fernmeldespezialisten bei PTT Telecom und Morselehrer, war 1955 die Lizenzprüfung keine allzu grosse Hürde. Bald stapelten sich auf seiner Station schöne Selbstbaugeräte und QSL-Karten als Belege für weltweiten Amateurfunk. Wessen Initiative die Zuteilung des Empfangsrufzeichens HE9BZV an seine Frau Myrtha entsprang, blieb Familiengeheimnis. Schon nach Kriegsende hatte sich Fritz Wälchli als Morsetrainer und Vorsteher des Bieler Verbandes von Armeeübermittlern (EVU) engagiert. Unter seiner perfekten Regie entstand hier die «Funkhilfe», eine Dienstleistungsorganisation mit tragbaren Armeefunkgeräten zum Nutzen der Öffentlichkeit. Der schönste von vielen Einsätzen war ein Notruf nach den vergessenen Streichhölzern, damit von der Barke auf dem Bielersee das 1. August-Feuerwerk mit 10 Minuten Verspätung doch noch hochgeschickt werden konnte!

Zweimal bewahrte HB9TH durch sein Präsidium die vor sich hindösende Ortsgruppe Biel der USKA vor dem Zerbröckeln. Erstmals mit Schwung und Begeisterung und etliche Jahre später mit grimmigem Pflichtbewusstsein und mit beinharten Vorgaben. Seine Verdienste um den Militärfunk fanden nie eine offizielle Anerkennung.
Zwei Enkelkinder, Auslandreisen und weiterhin intensiver Amateurfunk verschönerten die erste Dekade seiner Zeit als Pensionierter. Aber während den vergangenen 3 Jahren verdichteten sich bei HB9TH mehrere Krankheitsbilder zu ernsthaften Beschwerden. Der

ehemalige Berggänger, Kletterer und Skifahrer wurde zu einem bewegungsarmen Tagesablauf gezwungen. Seine Fähigkeit, Morsezeichen zu senden, brach zusammen, aber immer noch hielt er in seinem Heim in Nidau den 2m-Anrufkanal offen und begleitete mich oft an der «VHF-Sicherheitsleine» auf einsamen Wanderungen und Skitouren im Jura und in den Voralpen. Verlässlichkeit war immer noch sein Markenzeichen. Dann, schon im Pflegeheim, versagten auch sein Sehvermögen und seine Stimme. Als ich Fritz Ende Januar dort besuchte, klopfte ich gedankenlos einige Morsezeichen auf die Tischplatte und hörte ihn zu meiner Überraschung kaum hörbar flüstern: «Geit nümme.» Es waren vielleicht seine letzten Worte bei klarem Bewusstsein, denn wenig später erhielten wir die Nachricht vom stillen Tod unseres Ehrenpräsidenten. Bei der Spurensuche durch das Leben des Verstorbenen, gab mir seine Frau ein mehrfach gefaltetes graues Stück Wachspapier, das sie in seinem Portmonee gefunden hatte. Es war die Sendelizenz auf das Rufzeichen HB9TH. Fritz hatte sie seit 1955 immer bei sich getragen.

Jacques Hurni, HB9OD

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, Programmbeschreibungen, 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.»

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.–; 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.

Verkaufe: FT817 inc. CW Filter, CAT Kabel, NiMH Akku Satz Fr. 1'000.–; Travel Radio Sangean ATS909 Fr. 200.–; HB9JBD@USKA.CH, 2000-2100 HBT 079/788 80 56

Verkaufe: K2 Elecraft mit PTC-IIe Fr 1'600-; 6 m-Transverter TenTec (10/6 m) Fr 130.–; Heathkit Dip Meter HD-1250 Fr 80.–; R/L/C/T-Messbrücke BR-8 Fr 40.–; Tel. 062/771 77 18

FT-1000 (D) und PA mit 1 oder 2 Röhren gesucht. HB9DER Tel. 052/643 67 49 oder 0049/7747/1310

Zu verkaufen: 1 Tonne HALLICRAFTERS, zB: SX-17, SX-18, S-20R, SX-24 SX-28, SX-42, SX-43, SX.88, SX-100, SX-101, HT-32, HT-36 etc. email an ardo@swissonline.ch

Verkaufe: ATV-Transceiver 23 cm/18 W mit Direktfrequenzanzeige via LC-Display und quarzstabilisierter PLL., SSTV-Fax-Converter SC-2 von Wraase inkl. PAL-Interface und Keyboard. Tel. 032/618 10 89 od. Fax 032/618 10 85.

Zu verkaufen: KW Linearverstärker Yaesu FT 2277Z Fr. 1'000.–; 70 cm Transceiver Yaesu FT 790R Fr 150.–; 70 cm Power Amplifier Tokyo HL-30U Fr. 80.–, 2 m Linear Amplifier Yaesu FT 2010 Fr. 80.–; 2 m Linear Amplifier 3,5 Watt in 50 Watt out Fr. 80.-; Tischmikrofon Yaesu MD-1 Fr. 50.–; Autohalterung für FT290/790 Fr. 50.–; Quick Charger Yaesu NC-29 Fr. 50.v; Tel. 031/991 07 68, HB9CWR

A vendre: Yaesu FT-920 HF/50MHz transceiver avec option FM, Fr. 1'500.–; Tel. 079/620 89 05.

A vendre: Ten Tec RX 350 Fr. 1'000.–; Wellbrook ALA 330 loop Fr. 200.–; radionobitor@bluewin.ch – 091/683 01 08 Paul.

Zu verkaufen: RX R&S EK 070 500 kH bis 30 MHz Fr 640.–; 50 Meter HF Kabel RG 214 Fr. 60.– Gottfried Rubin HB9CUN Tel 033/676 18 26 oder godi5@bluewin.ch

Zu vermieten: Schöne 3 1/2 Z. Ferienwohnung in Scuol. Zentral gelegen mit KW Antenne. scuol@hispeed.ch

Verkaufe: Homemade 2-Meter Linear PA mit 2x BM80-12, 10/130 Watt@13.8VDC; Fr. 120.–; HB9MHA,Tel: 032/665 47 56 ab 18.00 Uhr.

YAESU VX-7R Zubehör, Alles original und Neu! Etui CSC-88 Fr. 27.–; Ext. Mik MH-57A4B Fr. 58.–; Ohrhörer/Mik. VC-27 Fr. 55.–; Akku FNB-80Li Fr. 88.–; Tel. 041/226 66 18.

Zu verkaufen: Sommerkamp FT277E; schön, einwandfrei u. komplett revidiert: Fr. 375.–; 144MHz all mode, Tischgerät, FT225RD; schön. einwandfrei u. revidiert: Fr. 375.–; Trio TR2300 2 m FM portable/mobil; 1.5 Watt mit 10 WPA: Fr. 100.–; Yaesu FT730R 70 cm FM mobil; 10 W; Fr. 150.–; Icom IC 505 6 m all mode; portable/mobil; 12 W; revidiert: Fr. 250.–; für Heathkit Fans: HW12a mit HP23, HP13 und Heath-Lautsprecher: Fr. 300.–; Nato GRC-9; 2-12 MHz mit Zubehör und 230 V Netzteil: Fr. 200.–; Alle Geräte mit Unterlagen. Bauteile für KW PA: HV Trafo; Heiztrafo; 2xQ-160 BBC Rö+Sockel etc: Fr. 200.–; Hy Gain Antennen: 14AVQ KW allband GP neu: Fr. 150.–; 2x5/8 2 m GP V2S: Fr. 50.–; V4S 70cm GP: Fr. 50.–; Rarität: Grundig TV Gerät Jahrgang 1958: Fr. 100.–; HB9BGG, Tel: abends 01/814 38 27 oder 076/300 83 32

An- und Verkauf von Neu- und Occ.-Masten, Antennen und Rotoren. Auf- und Abbau oder Beihilfe, Transport mit Kleinkran. Anfertigung von Supports für Rotor und Oberlager. **Verkauf: Antennen** Fritzel FB, 2 El., 10-15-20 m. Mosley TA-53-M e El., 5 Band. Spinnen-Quad HB9MB, 10-15-20 m. Vertikal Diamond, 10-40 m. **Masten** Frick Kurbelmast mit Winde, 2.4 m, neuwertig. Letrona-Schiebemasten, 6 - 17 m. Versatower Gittermast, 17 m. **Rotoren** mit Steuergeräten Emotator 1200 FXX. Hygain T2X. Orion M2 USA, OR2800. **Diverses** 7 Varta Industriebatterien Un2V Us=1.8V, 150 Ah. Transceiver ICOM 765 sehr gut erhalten. Transceiver YAESU FT277E, neue Röhren. Peter Braun, Geissburgweg 10, 6130 Willisau Tel/Fax 041/970 18 50 079/323 85 44 e-mail HB9AAZ@lula.ch

Gesucht: Yaesu FT-480 R und FT- 780 R, auch defekt. Tel./Fax 061/731 14 89. e-mail gusvogt@tiscalint.ch

Zu verkaufen: (Platzmangel) JST 135, kp. mech. & el. Tip-top + Freq.-Meter, neu, 10 Hz –1250 MHz, im Etui + Sinus-Rechteck-Generator TE-22, 20 Hz-2000 kHz + HF-Prüfgenerator TE-20, 120 kHz-260 MHz + Röhren-Volt-Ohmmeter Heathkit IM 18 E + 1 Communications Receiver NASA, 30 KHz-30 MHz. Nur en bloc: Fr. 1'900.–; HB9TZ 021/729 86 11.

Zu verkaufen: EKD-500; Drake TR-7 mit PS und Zusatz VFO; Collins Line Kompl. 32S-3, 75S-3B m. CW-Filter, inkl. PS; diverse Heathkit Geräte, SB-101, HW-101, SB-200, usw; Kenwood TS 520. V-TEAM GmbH, H. Wuest, HB9AZY Tel 041/448 22 40 V-team@ hispeed.ch.

Zu verkaufen: KW-RX Trio R-1000 Fr. 160.–; 2 m FM Mobil 10 W IC 280 E Fr. 80.–; QRP Mono 20 m 10 SSB TRX MFJ 20 Fr. 160.–; KW-PA Ameritron AL-811 H Fr. 700.–; AT Ameritron ATR 15 Fr. 320.–; KW-TRX Atlas 210 PA fehlt 80.–; Rören Netzteil Solartron 20 – 520 VDC 500 mA stab. 6,3 V AC 10 A 0-170 VDC negativ ideal für Röhrenbastler Fr. 220.–; KO Einschübe Tektronix 7B53A Fr. 65.–; 7B80 Fr. 65.–; 7A18 Fr. 65.–; Röhren Stereo Eintakt und Gegentakt Verstärker sehr schöne Eigenbau Arbeit. Preis auf Anfrage. Alles nur an Selbstabholer Raum SG Tel. 076/592 35 67.

Suche: alte Einbauinstrumente RCA oder ähnliches 76 x 80 mm für Eigenbau Röhren TX wer hat abzugeben Ausgangsübertrager 1:1 für Gegentakt 2 x 811 A? Tel. 071/777 25 24 HB9KOC Heinz verlangen.

Zu verkaufen: Wegen Nichtgebrauchs sehr gepflegte Radio-Scanner: **ICOM R-8500** Fr. 1000.–, **YAESU VR-5000** Fr.800.–; (mit 2 Jahre Garantie, neuste Firmware), sowie **YAESU VR-500** Fr. 350.–; Mike Patthey, HB3YDP – abends Tel. 032/373 66 28 oder hb3ydp@uska.ch

Cherche à acheter: ICOM IC 275H (271H) ; IC 475H (471H); IC 821H (820H) KENWOOD – TS 680 S; TS 820 S, YAESU – FT 290 RII + ampli 25 w; FT 690 RII + ampli 25 w; FT 790 RII + ampli 25 w e-mail Phillipe.Luder@ne.ch

Old Timer: warum aktivieren Sie nicht Ihre Oldtimer Geräte als interessante Abwechslung zu den modernen Geräten? Wir sind in der Lage, Transistor- und Röhrengeräte zu reparieren / revidieren, V-TEAM GmbH, H. Wuest, HB9AZY, Tel. 041/448 22 40, V-Team@ hispeed.ch

Verkaufe: Titanex logper LP8 Ant. 14-30 MHz Fr. 800.-; Teleskopmast mit Unterdach-Dreheinrichtung Fr. 190.–; Sierra Wattmeter 164, Einschub 25-250 MHz, Endausschlag 10, 50, 100, 500 W Fr. 250.–; Collins 2 m Pa Netzt. Fr. 60.–; Röhren 4C x 250 Fr. 60.–; Sockel dazu Fr.

50.–; Sennheiser Mikrof.-Kopfhörer Komb. Fr. 80.–; Tel. 061/361 60 06.

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

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

Zu verkaufen: Hallicrafters SX43 (1950 RX) + Hallicrafters SkyChampion (1945 RX) + Philips BX925A (1955 pro RX) en bloc Fr. 450.–; info: www.gtoevolution.ch/hb9dsp Tel 032/841.16.36

Suche: RX Sony ICF6800w oder Sony CRF320 und (ICF2001D nur defekt!) E-mail: hb9dsp@hb9ww.org Tel 032/841 16 36

zu verkaufen: Ten-Tec Omni Mod. 252 VB Fr. 349.–; Antennenmast für FB-33 und Rotor VB Fr. 120.–; FB-33 Fr. 90.–; 6 el.Quad 2 m Fr. 50.–; KW-Messsender mit dig. Frequenzanzeige Fr. 120.–; Mobil Transceiver 2 m/20 Watt VB Fr. 90.–; Details mit Foto und Beschreibung unter www.telesale.ch; HB9CRN; Tel. 01/888 11 44

YAESU FT-857 NEU

Kleinster All Mode QRP Transceiver

RFI Filter von TEXPRO
snap-on-choke 4 Stück Fr. 20.–

www.die-anderen.ch

FT1000 MK-V Field	Fr.	3895.–
FT-817	Fr.	1200.–
FT-847	Fr.	2550.–
FT-857	Fr.	1350.–
FT-897	Fr.	1775.–
FT-8900	Fr.	775.–
FT-7RB	Fr.	750.–
VR-5000	Fr.	1250.–
AOR-8600	Fr.	1250.–

FUNK-BOX, HB9LGA
Postfach, 8051 Zürich
Telefon 076 471 15 55, Fax 01 321 43 82

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 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 erwünscht, die Tischmiete beträgt Fr. 10.– pro lfm.
Ohne Voranmeldung stehen für die Flomarktteilnehmer 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
Siehe auch: www.hb9bs.ch

HB 9 CRU

Communications
Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Zugerstrasse 45
6312 Steinhausen
Fax: 041 – 763 20 54
Mobil: 076 – 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** !*

Verticals – ECO Nova Kurzwellenantennen

7 =	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 7.07 m, 1000 W PEP	595.-
HF 8	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 4.90 m, 2000 W PEP	545.-
HF 6	6-Band, 80-40-30-20-15-10 Höhe: 5 m, 800 W PEP	495.-
R 5	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 4 m, 300 W PEP	395.-
ASAY 25	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 7.30 m 500 W PEP	325.-

Drahtdipole

Dipol 160/80/40	1000 W	32.5 m	249.-
Dipol 80/40	1000 W	30 m	199.-
Dipol 80/40	1000 W	20 m	199.-
Dipol 20/15/10	1000 W	7.2 m	189.-
Dipol WARC	1000 W	10.5 m	199.-
Doppeldipol 80 - 10	1000 W	30 m	249.-
Doppeldipol 80 - 10	1000 W	20 m	249.-
Windom 80/40/20/10	1000 W	36 m	139.-
Windom 40/20/10	1000 W	20 m	119.-
Antennenlitze, per Meter			0.80

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.-

Vorkonfektionierte Koaxialkabel

RG-58 U, 50 cm, 2 PL-Stecker	6.-
RG-58 U, 1 m, 2 PL-Stecker	8.50
RG-58 U, 4 m, 2 PL-Stecker	12.-
RG-58 U, 5 m, 2 PL-Stecker	13.-
RG-58 U, 6 m, 2 PL-Stecker	14.-
RG-213, 85 cm, 2 PL-Stecker	15.-

Koaxialkabel

Aircell, 25 m Ring	65.-
Aircell, 50 m Ring	125.-
Aircom plus, per Meter	4.50
Ecoflex 10, per Meter	3.75
RG-58 U, per Meter	0.90
RG-213, per Meter	3.-

Blitzschutz

Lightning, 200 W PEP, verschiedene Modelle	Email	PL-Blitzschutzstecker, NC586, PL-Stecker/PL-Buchse	15.-
Lightning, 1000 W PEP, verschiedene Modelle	Email	PL-Blitzschutzstecker, NC 587, 2 * PL-Stecker	15.-

Sonderangebote im April 2003

Stabilisiertes Netzteil
kurzschlussfest, 220 V / 50 Hz - 13.8 V
Dauerlaststrom 20 A — 199.-

Verstärker KL-500/12
3 – 30 MHz, 12 Volt, 13 – 34 A
Eingangsleistung: 2 – 30 W SSB
Ausgangsleistung: 600 W SSB — 395.-

Magnetic Loop Antenne
6.6 bis 29.9 MHz

- Durchmesser: 1 m
- Gewicht: 16 kg
- SWR: < 1.3:1
- Impedanz: 50 Ohm
- Leistung: 450/1000 W SSB — 1'199.-

Balkonantenne
für 40, 20, 15, 10 m
500 W SSB — 269.-

Reusenantenne
für 40, 20, 15, 10 m
500 W SSB
die „totale" DX-Antenne — 395.-

7-Band Reiseantenne
für 10 – 12 – 15 – 17 – 20 – 30 – 40 Meter
bekannt aus Funkamateur Heft Juni 2002 — 135.-

ISOTRON - Magnetische L/C-Strahler

160	80	40	20	17	15	12	10
279.-	189.-	179.-	169.-	159.-	159.-	159.-	159.-

Einzelstücke

X-Quad für 144 MHz	168.95	HB 9 CV für 50 MHz, 2 Elemente, 4.2 dBd	140.-
X-Quad für 432 MHz	169.95	HB 9 CV für 50 MHz, 3 Elemente, 6.2 dBd	185.-
Turnstile Satellitenantenne	111.25	Tisch-Discone, 25 – 2000 MHz (nur Empfang)	149.-

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)

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

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	Autorenteam	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	CQDL Spezial 6m The Magic Band	
36	10.-	D	DARC	CQDL Spezial Welt der Schaltungen	NEU!
36A	7.-	D	DARC	CQDL Spezial Antennen	NEU!
36B	**7.-**	**D**	**DARC**	**CQDL Spezial Dig. Betriebstechnik**	NEU!
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	Schifthauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Itg	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.
Port et emballage fr. 6.- en sus, dès fr. 150.- sans frais. Commandes par écrit, par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.

ILT Schule

Deitron

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 **CHF 675.–**
- mt-6 Mini – 62 g leicht – 46/16/85 mm **CHF 255.–**

Auf aktuelle Prüfungsnorm nachgerüstet!

Funk-Fachbücher **siehe unsere Homepage www.ilt.ch**

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

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

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

TEN-TEC

VECTRONICS

MIRAGE

AMERITRON

YAESU

MFJ

hy-gain.

Unsere Angebote unter: www.asole.ch

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB
Postfach 167
Telefon ++41 91 609 22 73

E-Mail: asolesagl@hotmail.com
6908 LUGANO-MASSAGNO / SWITZERLAND
Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

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-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 Post zu.
Achtung! - Wir ziehen um. Ab April begrüssen wir Sie gerne in unserem neuen Verkaufsbüro 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 Im Silberbott 16 D-79599 Wittlingen b. Lörrach
Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com
Verkaufszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen. Besuche nach vorheriger Terminabsprache

www.seicom-ag.ch

KW-ANTENNEN UND ROTOREN ZU NETTOPREISEN

Yagis-Rotary Dipoles			
Cush-Cush-Craft	A-3S	3-Band Yagi 10/15/20m, 3-el. 1kW, Boom 4,2m, rostfrei	875.--
	A-743/744	30/40m Erweiterungssatz zu A-3S, A-4S	343.--
	A-4S	3-Band Yagi 10/15/20m, 4-el. 1kW, Boom 5,5m, rostfrei	1050.--
	X-7	3-Band Yagi 10/15/20m, 7-el. 2kW, Boom 5,5m, 12,5-12,9dBi	1320.--
	A-3-WS	WARC 3-el. Yagi, 12/17m, 1kW, Boom 4,3m, rostfrei	716.--
	D-3WS	3-Band Rotary Dipol 12/17/30m, 1kW, Element Länge 10,4m	463.--
	D-4	4-Band Rotary Dipol 10/15/20/40m, 1kW, Element-Länge 10,8m	598.--
	XM-240	2-el. 40m Yagi, 1kW, 6,7m Boom,13,1m Elementlänge	1400.--
Diamond	A502HB	2-el. 6m HB9CV Beam	180.--
Hy-Gain	TH-2MK3	2-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, Boom 1,8m, 1500W, rostfrei	595.--
	TH3Mk4	3-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, Boom 4,3m, 1500W, rostfrei	895.--
	TH-5Mk2	5-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, Boom 5,8m, 1500W, rostfrei	1465.--
	BN-86	1:1 Balun, 750W CW, 1kW SSB, mit SO-239 Buchse	155.--
	BN-4000	1:1 Current Balun, 2kW CW/4kW SSB, mit SO-239 Buchse	190.--
Fritzel	FB-23/FB-33	das gesamte Fritzel Yagi Programm	P.a.A.
Vertikal-und Drahtantennen			
Cush-Craft	R-6000	6-Band Vertikal, 6/10/12/15/17/20m, 5,8m hoch, o/Radials	645.--
	R-8	8-Band Vertikal, 6/10/12/15/17/20/30/40m, 8,7m hoch, o/Radials	968.--
	AV-80	80m Vertikal, 1/8 Lambda, 10,97m hoch, 1500W PEP	595.--
6-Meter (50-54)	A50-3S	Cush-Craft 3-el. Yagi 8dB, 1,8m Boom, rostfrei	208.--
	A50-5S	Cush-Craft 5-el. Yagi 10,5dB, 3,7m Boom, rostfrei	325.--
	A50-6S	Cush-Craft 6-el. Yagi 11,6dB, 6,1m Boom, rostfrei	508.--
	AR-6	Ringo 3,5dB, 3,1m hoch	130.--
Diamond	DP-GH62	6m Vertikal, 2x5/8, 200Wc 6dB, Länge 6,3m	235.--
	F-61	6m Vertikal, 5/8, 200W, 3,4dB, Länge 3,4m	210.--
Hy-Gain	DX-77	7-Band Vertikal 10-40m inkl. WARC, 8,9m hoch, 1kW, ohne Radials	720.--
	DX-88	8-Band Vertikal 10-80m inkl. WARC, 7,6m hoch, 1kW, Radials exkl.	725.--
	14AVQ-S	3-Band Vertikal 10/15/20m, resp. 4-Band Vertikal 10/15/20/40m, 1,5kW PEP	335.--
Hustler	KW Mobil	bestehend aus C-32, MX-2, RM 10 - 80 Resonators	357.--
Kenwood	MA-5	KW Mobilantenne 80-10m, Wendel mit Resonatoren, max. 264cm (80m)	341.--
Seicom	ADP-250	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 Serie 70 Balun, 250W CW, 500W PEP, 33m lang	230.--
	ADP-700	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 AMA Balun, 700W CW, 1400W PEP, 33m lang	330.--
	ADP-1400	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 COM Balun, 1400W CW, 2500W PEP, 33m lang	390.--
Fritzel	FD-3/FD-4	Multiband Drahtantennen, 21/41m lang, mit 1:6 Balun, 250W	110.--/120.--
	FD-3S/FD-4S	wie oben, jedoch 700/1400W, AMA Duplex Balun	180.--/190.--
	W3-2000	80/40m Dipol nach W3DZZ, Länge 33m, 700/1400W	235.--
	Balun	1:1 / 1:2 / 1:4 / 1:6 / 1:10 / 1:12, Serie 70, AMA, COM	call
WiMo	MTFT	Magnetischer Balun, max 150W, im Gehäuse für Aussenmontage	120.--
Rotoren			
Hy-Gain	CD-45 II	330 kg vertikale Last, Antenne max. 0,46m2 Fläche	745.--
	HAM-IV	für Antennen mit max. 1,40m2 Windangriffsfläche	1050.--
	HAM-V	wie HAM-IV, jedoch mit DCU-1 Steuergerät	1685.--
	T-2X	für Antennen mit max. 1,90m2 Windangriffsfläche	1375.--
Kenpro/Yaesu	G-250	für Antennen mit max. 0,15m2 Windangriffsfläche	214.--
	G-450C	für Antennen mit max. 0,38m2 Windangriffsfläche	620.--
	G-650C	für Antennen mit max. 0,50m2 Windangriffsfläche	694.--
	G-800DX	für Antennen mit Max. 0,80m2 Windangriffsfläche	719.--
	G-1000DXC	für Antennen mit max. 1,10m2 Windangriffsfläche	906.--
	G-2800DXC	für Antennen mit max. 1,50m2 Windangriffsfläche	1692.--
	G-5500	Horizontal/Vertikal Rotor	1054.--
	G-500A	Vertikal Rotor	560.--
	KC-038	Mast Clamp für G-400/600/800/1000 Rotoren	38.--
	KC-048	Mast Clamp für G-2700SDX, G-2800SDX	61.--
Mastlager	GS-050	Mastdurchm. max. 50mm	43.--
	GS-065	Mastdurchm. max. 65mm	70.--
Antennenmasten	Lattrona Aluminiummasten, Mast und Erdbriden, Blitzschutzmaterial		P.a.A.
Feeder	"Wireman" 450 Ohm, 25mm breit, Litze, 2kW, UV beständig		2,50/m
	"Wireman" 300 Ohm, 11mm breit, Litze, 1kW, UV beständig		2,60/m
Antennenlitze	plastifizierte Antennenlitze, 3,3mm Durchm., 7x7x0.25		1.40/m
	3,0mm Durchm., 7x7x0.20		1.20/m
	2,6mm Durchm., 7x7x0.15		0.90/m
Koax. Kabel	RG-58/U, RG-213/U, Aircell 7, H-2000, beste Qualität, MIL-C17		call
Sonderaktion:	geflochtene Antennenlitze, 0.75mm2, Verkauf nach Gewicht, 1Kg ca. 130m		40.-/Kg
	50cm Muster auf Anfrage per Brief.		

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1

Öffnungszeiten: Mo–Fr 13.30–18.00 Samstag geschlossen

Tel. 062/891 55 66

Fax 062/891 55 67

sales@seicom-ag.ch

AZB
7220 Schiers

7819
USKA Archiv
c/o Dr. O. Gisler, HB9AXI
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

Funk "ab Rampe"!

Wir brauchen Platz für andere, neue Artikel und "verschenken" rund 30'000 Franken!

Daher verkaufen wir **mit 20-90% Rabatt** einen Grossteil unseres Funkzubehörlagers direkt ab Rampe: **Amateur und CB-Funk-Antennen** von Jaybeam, Hy-Gain, Tagra, PKW-Antenna Pan und Procom, **SWR-Meter, Lautsprecher, Mikrofone, Antennen- und Rotorkabel, Parabolspiegel** von 90-150cm, **analoge Satellitenreceiver, elektronische Baugruppen für Bastler** (Bauteile, Bausätze, Natel-C von Nokia, Technophone und Simonsen usw.). sowie **einige Vorführ- und Ausstellungsgeräte** (Kenwood, Blaupunkt und Panasonic Autoradios). Der Verkauf erfolgt nur gegen Barzahlung in Schweizer Franken (kein ECdirect oder Postcard).

Ort: **Hausammann Lagerhaus, Bahnhofstr.1, Märstetten**
(200m westlich vom Bahnhof SBB, beim Hotel Kreuzstrasse, s. oben)
Zeit: **Samstag, 3. Mai 2002, ab 14:00 bis ca. 18:00 Uhr**

www.pulsar.ch

Pulsar-Electronic-Schumacher, Gillhofstrasse 1 (am Kreisel „Nord"), Postfach 113, 8560 Märstetten
Ladenverkauf: Di-Fr 9-12 Uhr, Tel. 0900-PULSAR bzw. 0900-785727 (1.50/min.), Fax 071 658 61 15