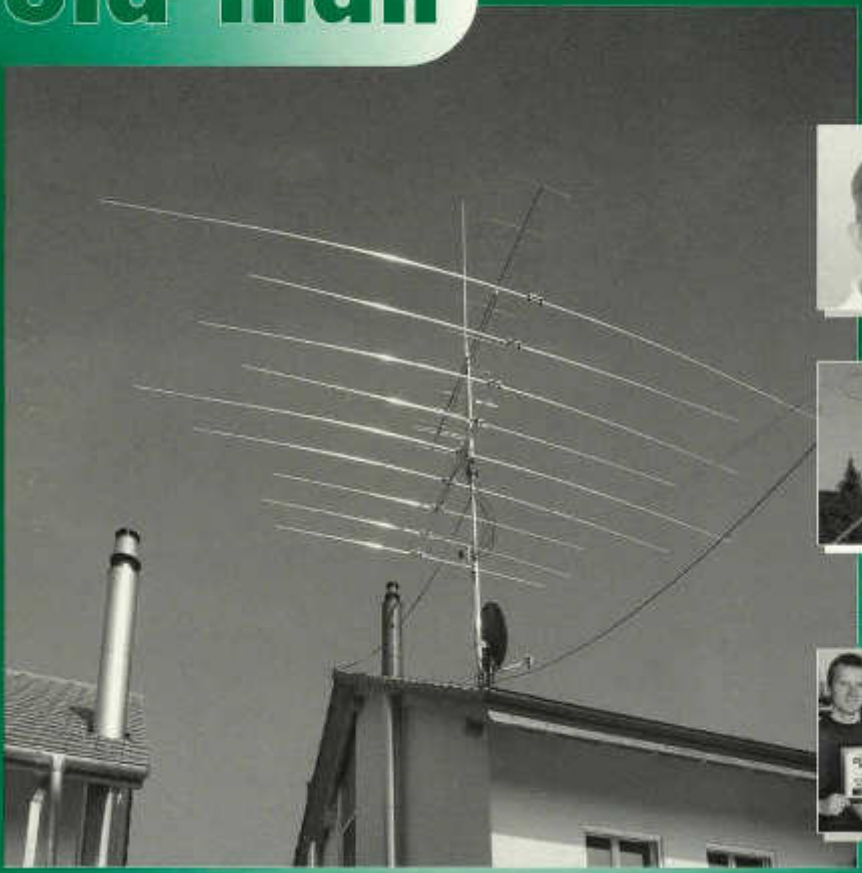
# old man



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

7-8
2003

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

# New Products Releasing !!!

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

## VX-2R/E

Micro-Miniature
Dual-band FM Transceiver

### Main Features

1.5 W ( @ 3.7 V FNB-82LI), 3 W ( @ 6 V EXT DC IN) on VHF
1.0 W ( @ 3.7 V FNB-82LI), 2 W ( @ 6 V EXT DC IN) on UHF
Internet Connecting : WIRES (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System)
White color LED Strobe for emergency strobe and indication of transceiver status
Number of Memory channels: 900ch, and PMS, Home, Frequency Skip Memory are available.
Memory Bank: 20 banks: each bank can be can be assigned up to 100 channels.
Memory channel name tag: 6 digit alpha-numeric "Tag" (label) to a memory.
Wide Frequency Coverage : 500kHz -999MHz (Cellular frequencies are blocked and non-restorable)
High capacity Battery: FNB-82LI: 3.7 V, 1000mAh Rechargeable Lithium Ion Battery Pack Standard
Tone signaling: Built In Encoder/Decoder function of 50 CTCSS tone or 104 DCS codes.
Scanning Mode: VFO / Memory /PMS / Dual Watch
Smart Search Operation
Channel Counter Operation
ARTStm : Auto-Range Transponding System
ARS Automatic Repeater Shift
Illumination control
Battery-saving : Auto power off feature, Time-out timer
Keypad/Dial Lockout capability
Battery Voltage Display
Adjustable TX Deviation Level ( 5kHz or 2.5 kHz)
Size: 47 (W) x 81 (H) x 23 (D) mm (projections not included)
Weight: 132 g with FNB-82LI & antenna

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

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

### Main Features

Dual Receive in both bands and Full Duplex with VHF/UHF bands
Internet Connecting : WIRES
(Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System)
Wide Frequency Coverage
TX: 144 - 146 (148) MHz and 430 - 440/450 MHz
RX: 108 - 520 MHz, 700 - 999.995 MHz (Cellular Blocked)
Full 50 Watts Power Output on VHF, 35 Watts on UHF
4 power output levels
HIGH (50/35 watts), MID2 (20 watts), MID1 (10 watts), LOW (5 watts).
Remote Front Panel Design
The liquid crystal display indicate operating frequency, status of functions,alpha numeric memory labels
Over 800 memory channels that can store frequency data,repeater shifts, CTCSS or DCS tones, and 6 character Alphanumeric labels.
6 home channel for each band
One-touch Band-Pattern "Hyper Memory" Feature
Cross-Band Repeat Capability
50-Tone CTCSS/ 104-Tone System
User-Programmable Microphone Keys
Built-In Duplexer
16 DTMF memories can store 16 digits each for quick playback of commonly used numbers.
10 PMS (Programmable Memory Scan) channels
Scanning Function, VFO Scan, Memory Channel Scan, Programmable Memory Scan and Priority Scan.
Tone Search Function / DCS Code Search Function
The Smart Search feature, which automatically sweeps a band and loads active frequencies into dedicated memory banks, is ideal for identifying active repeaters when visiting a city for the first time.
1200 or 9600 bps Packet Operation
ARTS (Auto Range Transponder System)
ARS (Automatic Repeater Shift)
APO (Automatic Power Off), TOT (Transmitter Time-Out Timer)
Radio-to-Radio Cloning
Compact Design
Size only 140 x 41.5 x 166 mm and weight approx. 1 kg.

FT-8800R/E

Unser Produkt-Sortiment: / Notre assortiment:

YAESU — Amateur Transceivers
Commercial Transceivers
Marine/PMR/Air Band Transceivers

CASIO — Digital Cameras
PDA Microsoft Pocket PC 2002
Mini TV LCD and Calculators

HOTLINE — GPS
Telephones (including ISDN & ADSL)

DIKOM — LAN Technology
Internet Access Technology
USB Technology
Memories
Mobility
Hard Disk

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

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

71. Jahrgang **old man 7/8** Juli/August 2003

**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 1.6. 2003: 4300 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:* Tom Hoedjes (HB9DOD), Pilatusstrasse 2, 5736 Burg
*UKW-Verkehrsleiter:* Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
*Digital Verkehrsleiter:* Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel
*Verbindungsmann zur IARU:* Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
*Verbindungsmann zu Behörden Schweiz:* Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Redaktionsschluss** | **September Nummer** | **5. August 2003** | **erscheint** |
| (für Inserate 5 Tage später) | **Oktober Nummer** | **5. September 2003** | **monatlich** |

# old man Inhalt


## USKA 4-11

Adressen und Treffpunkte der Sektionen 4
Editorial 6
Aus dem Vorstand
Der neue DXCC Karten Prüfer... 7
Sitzung mit dem Bakom 7
Ausschreibung Fotowettbewerb 10
USKA Bandwacht 11

## HF-ACTIVITY 12-15

Kontest Kalender 12
KW Kontes Champion 13
Korrektur XMAS 2002 13
National Mountain Day 14
Swiss HTC QRP-Sprint 15

## VHF·UHF·Microwaves 16-18

Resultate VHF-UHF Microwaves-Contest 16
IARU Region 1 VHF-Contest 17
IARU Region 1 ATV-Contest 18

## DX 19-23

Die DX Welt im Mai 19
6m Rückblick 20
Diplomerfolge von HB9 Stationen 20
DX-Calendar 21
QSL Information 21
QRPeters DX-Ecke 22

## DX 24-25

Neue Diplome 24

## SATELLITE 26-27

Satellite-News 26
Fliegende Relais für jedermann (6) 27

## TECHNIK 28-33

Une antenne magnétique 28

## ECHO 33-29

Mein QTH ist... 33
DX Legenden (3) 34

## VERSCHIEDENES


| | |
|---|---|
| Veranstaltungen | |
| Visite du Relais HB9G | 36 |
| Buchbesprechung | 36 |
| Mutationen | 37 |
| Peilen | 37 |
| SK HB9KH | 38 |
| SK HB9IR | 38 |
| Ham Börse | 39 |
| Inserenten | 43 |

**Titelbild:**
Ein Glückspilz ist, wer eine solche Antenne auf dem Hausdach sein eigen nennen darf.

**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 | Tom Hoedjes |
| UKW Verkehrsleiter | vhf@uska.ch | Pirmin Kühne |
| Verbindungsmann IARU | iaru@uska.ch | Dr. Willy Rüsch |
| Verbindungsmann Behörden | behoerden@uska.ch | Peter Demme |
| Digital Verkehrsleiter | digi@uska.ch | Toni Schelker |
| An alle Vorstandsmitglieder | vorstand@uska.ch | |
| Technische Kommission | g_tec@uska.ch | |
| PR Manager | public@uska.ch | Dr. Willy Rüsch |
| Bibliothek | biblio@uska.ch | Franz Stutz |
| Archiv | archiv@uska.ch | Dr. Othmar Gisler |
| QSL-Vermittlung | qsl@uska.ch | USKA QSL Service |
| Warenverkauf | shop@uska.ch | Daniela Kühne |
| Inserate | inserate@uska.ch | Marianne Schütz |
| Antennenkommission | g_ant@uska.ch | Friedrich Tinner<br>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, 1701 Fribourg. Président Daniel Aeby (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1782 Belfaux. Internet: www.uskafr.ch. Dernier mercredi du mois au restaurant du Sarrazin à Lossy près de Belfaux. QSO section le dimanche à 10.30 sur HB9FG.

**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), hb9iab@uska.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, Montag 20.00 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 (HB9DWI), Haldenweg 25, 4133 Pratteln, Tel. 061/821 47 54, Hock am letzten Sonntag des Monats ab 10 Uhr, im Restaurant Ochsen in Itingen BL.

**Rheintal, HB9GR** RV48 145,600 MHz
Hugo Wetter (HB9AEP), Scalettastr. 17, 7270 Davos Platz. 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. 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
Urs Schmid (HB9RGP), Röthlenweg 447, 4716 Welschenrohr. 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), Oberdorf 17, 6403 Küssnacht am Rigi. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, im Restaurant Wendelstubli, 6440 Brunnen. So: Runde ab 11 Uhr Relais Timbel 145,6625 MHz oder via Echolink Nr. 43416 Infos unter: www.hb9cf.ch

**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.

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

## Editorial

### Information ist gefragt...

Immer wieder lesen wir in unseren Zeitungen über Elektrosmog, denken kurz darüber nach und legen den Artikel auf die Seite, wissend, dass alles was Menschen nicht sehen, dessen Anwesenheit aber eine Wirkung erahnen lässt, verunsichert oder Angst machen kann.

Wenn wir die Entwicklung des Mitgliederbestandes der USKA betrachten, stellen wir fest, dass er stagniert oder gar rückläufig ist. Wir sind aber überzeugt, dass gerade unser Hobby eines der schönsten und vielfältigsten ist.

Was haben Angst vor Elektrosmog und Mitgliederzahl miteinander zu tun? Ich denke, beides lässt sich durch gute Information verbessern. Wir müssen zeigen, wer wir sind und was wir tun, dass unser Hobby lehrreich und interessant ist und das wir die nichtionisierenden Strahlen unter den gesetzlichen Grenzwerten halten und so keinerlei Gefahr darstellen.

Um gute Information vermitteln zu können, hat die Degiertenversammlung dem laufenden PR-Programm zugestimmt. Dieses wird zur Zeit umgsetzt. Wenn sie die old man's der letzten Monate verfolgt haben, konnten Sie einiges an Aktivitäten erkennen.

Das PR-Programm beauftragt uns

- unsere Mitmenschen positiv auf unser Hobby aufmerksam zu machen. Reden auch Sie mit ihrem Nachbarn über Ihre Aktivitäten und er wird auf einmal Verständnis für Ihre Antenne aufbringen, vor allem wenn das vor Baubeginn passiert.
- Die Nachwuchsförderung gehört als ständige Aufgabe in jedes Jahresprogramm einer Sektion. Durch Ausbildung vermitteln wir nicht nur wichtiges Know how, sondern wir geben oft einem Jugendlichen eine Idee, wie er seine Freizeit durch eine interessante, ihn fesselnde Tätigkeit besser gestalten kann.
- Veranstaltungen, Contests oder Vorträge sind geeignete Möglichkeiten, auf unser Hobby und alle damit in Zusammenhang stehenden Fragen hinzuweisen. Laden sie dazu einmal ihre Lokalpresse ein und lassen sie damit auch Ihre Region wissen was wir tun und wie wir auf die Sicherheit unserer Mitmenschen (NISV) achten.
- Die Sektionen sollten - verschiedene haben dies erkannt und tun es bereits - die Lokalpresse aktiv verfolgen und zu kritischen Berichten Stellung beziehen.
- Die Sektionen müssen vermehrt wichtige Aufgaben im PR-Bereich ünernehmen.

Unser Ziel sollte sein, dass in 2 Jahren 2/3 unserer Bevölkerung weiss, was Amateufunk ist, wie wir dieses Hobby betreiben und wo Interessenten die nötige Ausbildung erhalten können. Wenn wir dies erreichen, glaube ich, können wir in Ruhe unsere Antenne erstellen, unsere QSO's abwickeln und auch unser Mitgliederbestand wird positiv reagieren.

Teamarbeit lässt uns zudem mehr erreichen und kann spassvoll sein. Anfänge sind gemacht. In Buchs SG orientiert die Sektion Rheintal an 4 Wochenenden im Rahmen des Projektes "Verbindende Schiene SG 2003" mit einem Stand im Eisenbahnwagen über unser Hobby. Im Raume Basel verbinden Amateurfunker der Region die 3 Belchen anlässlich eines Sternmarsches und die Sektion Zug nimmt mit einigen Stationen an einer regionalen Katastrophenübung teil.

Tolle Aufgaben für unsere Sektionen. Halten wir unsere Augen offen für Events in der Region. Jede Aktion mit gezielter Information ist ein Schritt in die richtige Richtung. Wenn wir diesen Gesichtspunkten folgen, glaube ich, werden wir in der Lage sein, viele Aufgaben erfolgreicher, einfacher und mit mehr Freude zu lösen.

Fred, HB9AAQ

## Die USKA hat einen eigenen DXCC Karten Prüfer

Wir freuen uns, mitteilen zu können, dass HB9DOT, Ken Dean, (hb9dot@uska.ch) der von der USKA als Karten Prüfer für das DXCC vorgeschlagen wurde, von der ARRL als solcher eingesetzt wurde. Ken hat die entsprechenden Prüfungen abgelegt und natürlich bestanden. Herzliche Gratulation Ken.

Ken ist nun ermächtigt, alle aktuellen Karten für das DXCC zu prüfen mit folgenden Ausnahmen.
- Karten von "Deleted Countries"
- Karten die älter sind als 10 Jahre und
- Bestätigungen für Verbindungen auf 160 m.

Karten die nicht durch ihn geprüft werden können, sind nach wie vor an die ARRL zu senden und werden als separater Auftrag geprüft.

Wir freuen uns, dass nun Karten für das DXCC auch in der Schweiz geprüft werden können. Eine entsprechende Anleitung, wie das zusammen mit dem ARRL Tarif gehandhabt wird, werden wir ihnen im nächsten old man unterbreiten.

Fred, HB9AAQ
Presi der USKA

## Besprechung mit dem BAKOM vom 20. Mai 2003

Unser Präsident, der interimistisch das Amt des Verbindungsmannes zu den nationalen Behörden innehatte, stellt den neuen Amtsinhaber und den neuen KW-Verkehrsleiter vor. Er orientiert auch über die weiteren Neubesetzungen im Vorstand.

Die nachstehenden Themen wurden besprochen:

**PLC-Geräte**

Gemäss Aussage der USKA sind bis jetzt im Kanton Freiburg, wo vom kantonalen Elektrizitätswerk in grösseren Umfang PLC-Geräte eingesetzt werden, von Radio-Amateuren keine Berichte über Störungen eingegangen.
Die USKA hat 2 PLC-Geräte Zeus Powerline Bridge gekauft und hat damit erste Versuche durchgeführt. Die Bedenken über Störungen der Amateurbänder durch Inhouse Geräte haben sich bisher nicht bestätigt. Als nächstes werden Versuche in einem weiteren Rahmen stattfinden und Messungen durchgeführt. Diese werden dokumentiert. Falls bei diesen erweiterten Versuchen Störungen auftreten sollten, werden die Geräte dem BAKOM zur Kontrolle zur Verfügung gestellt. Die für Frühling 2003 in Aussicht gestellten Auswertungen der Messungen in der Gegend von Freiburg werden erst im Sommer vorliegen.

**Fahrschule Amateurfunk**

Das Konzept für Jugendausbildung der USKA wird vorgestellt. Es befindet sich gegenwärtig in der Vernehmlassung bei den Sektionen.
Das BAKOM stimmt grundsätzlich dem Vorschlag zu, dass Jugendliche unter Aufsicht eines Konzessionärs Verbindungen tätigen dürfen, ähnlich wie dies beim JOTA bereits bewilligt wurde. Konzessionäre, die solche Verbindungen beaufsichtigen, müssen dem BAKOM gemeldet werden. Die Verantwortung für das Einhalten der Vorschriften liegt immer beim Konzessionär. Es wird dessen Rufzeichen verwendet, gefolgt vom Namen des Operateurs. Die Jugendlichen die in einem Jugendkurs ausgebildet und die Prüfung bestanden haben, dürfen unter Aufsicht eines berechtigten Funkamateurs auch an Contesten teilnehmen. Sollten dem BAKOM ähnliche Anfragen von anderen Konzessionären ausserhalb der USKA unterbreitet werden, so müsste diesen die Bewilligung ebenfalls im gleichen Rahmen erteilt werden.

**Amateurausbildung**

Die für die Prüfungsanforderungen massgebende internationale Empfehlung wird gemäss dem Ausgang der WRC 2003 überarbeitet. Sobald diese überarbeitete Empfehlung vorliegt, wird eine kleine Arbeitsgruppe aus Vertretern des BAKOM und der USKA gebildet, um die schweizerischen Prüfungsbedingungen

entsprechend anzupassen. Einer Anpassung an bestimmte Lehrmittel, wie dies von der USKA angeregt wurde, kann das BAKOM nicht zustimmen. Es ist Sache der Kursanbieter, geeignete Lehrmittel, die die Prüfungsbedingungen abdecken, auszuwählen.

**Echolink**
Das BAKOM hat die Verwendung von Echolink vor rund einem Jahr freigegeben, ruft jedoch in Erinnerung, dass eine Konzession für unbediente Stationen nur an Amateurfunkvereine erteilt werden kann und dass die Frequenzen koordiniert werden müssen. Betreibern von bestehenden Relais wird empfohlen, dem BAKOM die Aufschaltung von Echolink mitzuteilen.

**Gebühren**
Die Verwaltungsgebühren sind in der Gebührenverordnung des UVEK, die Konzessionsgebühren in der Gebührenverordnung des Bundesrates festgehalten. Eine abweichende Regelung steht überhaupt nicht zur Diskussion.

**Abgabe von 3 Relaisfrequenzen im 70cm-Band an den CB-Dachverband**
Die USKA wäre bereit, dem SCBO solche Relaisfrequenzen im Bereich 433-435 MHz zuzugestehen. Das BAKOM stellt fest, dass es sich im angebotenen Bereich um den ISM-Bereich handelt, der bereits stark belegt ist und erklärt, dass hier keine unbedienten Stationen bewilligt werden können. Die USKA klärt mit der SCBO ab, wo sich die betreffenden Link-Strecken befinden und informiert das BAKOM entsprechend.

**Spezialrufzeichen**
Das BAKOM wird für die IARU-Region1 Konferenz in Davos im Jahre 2005 das Rufzeichen HB9IARU zuteilen.

**WRC 2003 (World Radio Conference 2003)**
Wenn an der WRC 2003 der Entscheid über den Wegfall der Morseprüfung gefällt ist, wird den Amateuren der CEPT Klasse 2 in der Schweiz der Zugang zu den Kurzwellenbändern möglichst rasch freigegeben. Das BAKOM sieht dabei keinen Rufzeichenwechsel vor.
Für die Zuteilung von Rufzeichen an Funkamateure, die die Prüfung nach der WRC 2003 absolvieren, wird mit der Reihe HB9TMx weitergefahren.

**Lizenzurkunde**
Durch den Wegfall der zwei bisherigen CEPT-Klassen nach der WRC 2003 wird nur noch die Bezeichnung „Amateurfunkkonzession CEPT" verwendet werden. Die Umstellung der Konzessionsurkunden mit der neuen Bezeichnung und mit dem Zusatzblatt mit der kreditkartengrossen Urkunde erfolgt deshalb erst nach der WRC 2003. Das BAKOM-System ist nicht so konzipiert, dass alle Konzessionen automatisch geändert und versandt werden können. Neue Urkunden an bisherige Konzessionäre werden deshalb nur auf Gesuch hin ausgestellt. Gesuche können ab Juli 2003 eingereicht werden. Das Ausstellen der neuen Urkunde ist kostenlos. Allen Amateuren, deren Konzessionsgesuch nach der Umstellung eintrifft, wird automatisch eine neue Urkunde ausgestellt.

**Gegenrechtsabkommen für Einsteigerlizenzen**
Im Moment müssen Schweizer Amateure mit einer Einsteigerlizenz im Ausland ein Gesuch für eine zeitlich befristete Konzession stellen. Das BAKOM seinerseits stellt ausländischen Gästen mit einer Einsteigerlizenz eine auf maximal 3 Monate befristete Konzession aus.
Das BAKOM hat Deutschland einen Vorschlag für ein Gegenrechtsabkommen unterbreitet. Innerhalb der CEPT sind Bestrebungen um eine gegenseitige Anerkennung der Einsteigerklasse im Gange.

Es ist für mich als neuer Verbindungsmann zu den nationalen Behörden sehr erfreulich festzustellen, dass unsere Anliegen ernst genommen werden und dass die Erörterung der anstehenden Fragen in einer äusserst freundschaftlichen Atmosphäre erfolgt. Dafür möchte ich den Verantwortlichen des BAKOM meinen Dank aussprechen.

Verbindungsmann Behörde
Peter Demme HB9AAL

## Réunion avec l'OFCOM le 20 mai 2003

Notre président, qui siège par intérim en qualité de représentant auprès des autorités, présente les nouveaux titulaires de charges et le responsable du trafic OUC. Il renseigne également sur les autres nouvelles occupations de postes au sein du comité. Les sujets suivants ont été discutés :

**Appareils PLC**
Selon les dires de l'USKA il n'y a eu aucune annonce de dérangements provenant de radioamateurs du canton de Fribourg, alors que les Entreprises électriques ont mis de nombreux appareils PLC en service.

L'USKA a acheté deux appareils PLC de type Zeus Powerline Bridge et a effectué des premiers essais. La crainte de perturbations créées sur les bandes radioamateurs par les appareils « inhouse » n'a jusqu'à présent pas reçu de confirmation. Des essais vont être poursuivis dans un cadre plus large et une nouvelle série de mesures sera effectuée. Elle sera documentée. Au cas où des perturbations devraient apparaître lors de ces mesures élargies, les appareils seront soumis à l'OFCOM pour contrôle.
L'évaluation des mesures effectuées dans la région de Fribourg, qu'on attendait pour le printemps 2003, ne sera finalement disponible qu'au courant de l'été.

**Formation de radioamateurs**
Le concept de formation des jeunes est présenté par l'USKA. Il est actuellement mis en consultation auprès des sections.
L'OFCOM est en principe d'accord avec la proposition pour que des jeunes puissent établir des liaisons sous la surveillance d'un concessionnaire, comme cela est déjà autorisé lors du JOTA. Les concessionnaires qui surveillent ce genre de liaisons doivent être annoncés auprès de l'OFCOM. C'est toujours le concessionnaire qui est responsable du respect des prescriptions. Son indicatif est utilisé, suivi du nom de l'opérateur. Les jeunes peuvent aussi participer aux contests sous la surveillance d'un radioamateur dûment autorisé. Si d'autres demandes semblables devaient être présentées auprès de l'OFCOM, bien qu'émanant d'autres milieux que ceux de l'USKA, elles devraient également être satisfaites.

**Auto-école pour radioamateurs**
Les exigences aux examens seront adaptées aux recommandations internationales qui ressortiront de la WRC 2003. Dès que ces recommandations seront disponibles un groupe de travail bipartite OFCOM/USKA sera constitué pour adapter les exigences suisses à ces conditions.
L'OFCOM ne peut pas souscrire à l'adaptation de moyens de formation comme l'USKA le demandait. C'est l'affaire de celui qui donne les cours que de prévoir des documents adaptés qui recouvrent les exigences des examens.

**Echolink**
Il y a environ un an que l'OFCOM a autorisé l'utilisation de Echolink, mais il rappelle qu'une concession pour les stations non desservies ne peut être octroyées qu'aux associations de radioamateurs et que les fréquences doivent être coordonnées.
Il est conseillé aux exploitants de relais Echolink actuellement en service d'annoncer à l'OFCOM leur mise hors service.

**Taxes**
Les taxes d'administration sont fixées dans une ordonnance fédérale, tandis que les taxes de concession le sont dans une autre. Une réglementation qui s'en écarterait ne peut être discutée.

**Remise de 3 fréquences de relais dans la bande 70cm pour l'association faîtière CB**
L'USKA est encline à céder à la SCBO de telles fréquences dans la plage de 433-435 MHz. L'OFCOM indique que la plage proposée tombe dans celle dite ISM, qu'elle est déjà fortement occupée, et qu'on ne peut pas y autoriser des stations non desservies. L'USKA va demander à la SCBO où se situent les liaisons link envisagées et en informera l'OFCOM.

**Indicatifs spéciaux**
L'OFCOM octroie l'indicatif HB9IARU pour la conférence IARU de la Région 1 à Davos en 2005.

**WRC 2003 (World Radio Conference 2003)**
S'il est décidé, lors de la WRC 2003, de ne plus exiger d'examen de morse pour accéder aux ondes courtes, la mise en application se fera aussi rapidement que possible pour les amateurs de classe CEPT 2 en Suisse. L'OFCOM n'envisage pas de modification d'indicatifs. L'attribution d'indicatifs aux radioamateurs qui passent leur examen après la WRC 2003 continuera avec la série HB9TMx.

**Acte de concession**
Après la disparition des deux classes CEPT actuelles, suite à la WRC 2003, il ne restera plus que la « concession de radioamateur CEPT ». La conversion des actes de concession avec le nouveau titre et la concession au format d'une carte de crédit ne peut se faire qu'après la WRC 2003.
Le système utilisé à l'OFCOM ne permet pas de modifier et d'envoyer automatiquement toutes les concessions. C'est pourquoi les nouveaux actes ne seront envoyés aux détenteurs actuels que sur demande spécifique. Ces demandes pourront être présentées à partir de juillet 2003. L'établissement du nouvel acte de concession est gratuit. Pour tous les radioamateurs qui demandent une concession après la conversion, ce sera automatiquement le nouvel acte qui leur sera adressé.

**Accords bilatéraux pour les licences de novices**
Pour l'heure les radioamateurs suisses titulaires d'une licence de novice doivent demander une concession temporaire limitée lors de séjours à l'étranger. L'OFCOM, pour sa part, remet aux demandeurs séjournant chez nous avec une licence de novice une concession limitée à 3 mois au maximum.
L'OFCOM a proposé à l'Allemagne un accord bilatéral. Au sein de la CEPT on discute d'une reconnaissance mutuelle de la licence de novice.

En ma qualité de nouveau représentant auprès des autorités fédérales j'ai eu le plaisir de constater que nous étions écoutés avec attention, et que la discussion sur les questions soumises se déroulait dans une atmosphère agréable. Je veux ici en remercier les responsables à l'OFCOM.

Le représentant auprès des autorités
Peter Demme HB9AAL
(trad. HB9IAL)

## Fotowettbewerb der USKA / Concours de photo de l'USKA

### Ausschreibung des Fotowettbewerbs der USKA

Gemäss Voranzeige im old man Nr. 6 schreiben wir den Fotowettbewerb wie folgt aus:

**Format-Vorgaben und Sujets**
Es werden Papierbilder (farbig oder schwarzweiss) im Format 18x24 bzw. 13x18 cm benötigt. Es können keine Dias, Negative oder digitale Daten angenommen werden.
Die Bilder sollten grundsätzlich neueren Datums sein und einen typischen Bezug zum Amateurfunk haben. Es wird aber auf eine strikte Zeitperiode verzichtet.

Es ist anzugeben in welcher Form die Original-Aufnahme beim Einsender vorhanden ist: Negativ, Dia, oder digital.
Folgende zusätzlichen Angaben (separates Datenblatt, s. unten) sind erforderlich:
- *Aufnahmedatum*
- *Aufnahmeort*
- *Sujet*
- *Personen*
- *Geräte*

Mit der Teilnahme am Wettbewerb werden die Urheberrechte an die USKA übertragen.

**Zusammensetzung der Jury**
René Hueter, HB9ATX (Vorsitz)
Susanne Mundwiler, HB9NYL
Ruedi Treichler, HB9RAH
James Bachmann, HB9CUO

**Preise**
Es werden Preise vergeben:
1. Preis Fr. 250.-
2. Preis Fr. 150.-
3. Preis Fr. 100.-

**Einsendung**
Damit die Objektivität und Unabhängigkeit der Jury gewährleistet ist, wird die Triage durch Kurt Steudler, HB9SUK, durchgeführt. Er wird die Fotos nummerieren und sie erst dann an die Jury weiterleiten; die Herkunft der Fotos ist also nur HB9SUK bekannt.

Die Bilder sind in verschlossenem Umschlag zusammen mit einem separaten Datenblatt des Wettbewerbteilnehmers einzusenden an:

Kurt Steudler, HB9SUK
Bodenackerweg 6
3144 Gasel

Alle bis am 30. September 2003 bei HB9SUK eintreffenden Bilder, die die obigen Voraussetzungen erfüllen, nehmen am Wettbewerb teil.

**Publikation**
Die Rangliste mit den Gewinnern wird im old man Nr. 12 veröffentlicht; die Preise werden anschliessend verliehen.

für den Vorstand
Willy, HB9AHL

## Annonce d'un concours de photos de l'USKA

Voici les indications sur le concours de photo annoncé dans l'old man No 6:

**Spécifications sur le format et le sujet**
Il faut des photos sur papier (couleur ou noir-blanc) au format 18x24, voire 13x18 cm. Les dias, les négatifs ou les images électroniques ne sont pas acceptés.
Les vues doivent en principe être récentes et avoir un lien typique avec le radioamateurisme. Une certaine tolérance est admise pour l'âge des photos.
Il faudra indiquer sous quelle forme la prise de vue originale a été effectuée: négatif, dia, électronique.
Les indications supplémentaires suivantes (sur feuille séparée, voir ci-dessous) sont demandées :

- *Date de la prise de vue*
- *Lieu de la prise de vue*
- *Sujet*
- *Personnes*
- *Appareils*

La participation au concours est liée à la cession des droits d'auteur à l'USKA.

**Composition du jury**
René Hueter, HB9ATX (présidence)
Susanne Mundwiler, HB9NYL
Ruedi Treichler, HB9RAH
James Bachmann, HB9CUO

**Prix**
Il y aura des prix des valeurs suivantes:
1er prix fr. 250.-
2e prix fr. 150.-
3e prix fr. 100.-

**Envoi**
Afin d'assurer l'indépendance et l'objectivité du jury, le tri préparatoire sera effectué par Kurt Steudler, HB9SUK. Les clichés seront numérotés puis acheminé sur le jury ; seul HB9SUK connaît la provenance des photos.
Les vues doivent être envoyées sous enveloppe fermée accompagnées d'une feuille séparée avec les données du participant à

Kurt Steudler, HB9SUK
Bodenackerweg 6
3144 Gasel

Toutes les vues qui parviennent chez HB9SUK jusqu'au 30 septembre 2003 et qui remplissent les conditions énoncées ci-dessus prennent part au concours.

**Ensuite**
Le classement et les noms des gagnants paraîtront dans l'old man 12 ; les prix seront ensuite distribués.

Pour le comité
Willy, HB9AHL
(trad. HB9IAL)

## USKA-Bandwacht Bericht Mai 2003

CQ WPX Contest 2003: 7.000-7.060, 14.000-14.087, 21.000-21.084 und 28.000-28.060 MHz während 48 Std vollständig belegt. "Normale" CW-QSO's unmöglich. Einziger Vorteil, keine INTRUDER in dieser Zeit präsent.

Aus IARU Region 2 werden im 24 und 28 MHz Amateurband zunehmend Intruder (Gasversorgung, Taxi, Trucker etc) gemeldet. Abhilfe ist nur durch Belegen der Bänder mit regulären QSO's zu erreichen.
Region Dietikon/Schlieren etc: Auf 145.425 MHz wurden zwei HB9er unflätig belästigt. Auf Anfrage wird EA1ES, Op JUAN, in "Schweizerdeutsch mit Balkan Akzent" angegeben. Später ist dieser INTRUDER/PIRAT "JUAN" auf einer anderen 2m-QRG wieder zu hören. Falls möglich, sollten solche Störungen auf Band (Diktiergerät genügt) aufgenommen werden, um Vergleiche mit Bandaufnahmen meinerseits zu machen. Danke.

Bedingt durch schlechte Ausbreitungsbedingungen auf KW-Bändern sind zur Zeit weniger INTRUDER zu beobachten. Besten Dank für Informationen bezüglich verschiedener Bandverletzungen.

Erich HB9CHE
guard@uska.ch

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

# HF-ACTIVITY

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

## Kontest Kalender

| DateTime | (UTC) | Mode | Contest |
|---|---|---|---|
| **July 2003** | | | |
| 1 | 0000-2359 | CW/SSB | RAC Canada Day Contest |
| 5-6 | 0000-2400 | SSB | Venezuelan Independence Contest |
| 5-6 | 1500-1500 | CW | Original QRP Contest Summer |
| 12-13 | 1200-1200 | CW/SSB | IARU HF World Championship |
| 19 | 0001-2359 | CW/SSB/RTTY | Colombian Independence Day Contest |
| 19 | 0700-2300 | CW/SSB | Pacific 160m Contest |
| 19-20 | 1500-1500 | CW | AGCW QRP Summer Contest |
| 19-20 | 1500-2359 | CW/SSB | W/VE Islands Contest |
| **20** | **0600-1000** | **CW** | **USKA National mountain day** |
| 20 | 0900-1200 | CW | RSGB low power field day (1) |
| 20 | 1300-1600 | CW | RSGB low power field day (2) |
| 26-27 | 0000-2400 | RTTY | Russian RTTY WW Contest |
| 26-27 | 0000-2400 | CW | Venezuelan Independence Contest |
| 26-27 | 1200-1200 | CW/SSB | IOTA Contest (RSGB Islands On The Air Contest) |
| **August 2003** | | | |
| 2-3 | 0000-2359 | Phone | 10-10 International QSO Party |
| 2 | 1000-2159 | CW/SSB | European HF Championship |
| 2-3 | 1800-0600 | CW/SSB | North American QSO Party |
| 9-10 | 0000-2359 | CW | Worked All Europe DX Contest |
| 9-10 | 1800-0600 | CW/SSB | Maryland-DC QSO Party Part 1 |
| 10 | 1600-2359 | CW/Phone | Maryland-DC QSO Party Part 2 |
| 16 | 0000-0800 | RTTY | SARTG WW RTTY Test |
| 16 | 1000-2200 | CW/SSB | RDA Test |
| 16 | 1600-2400 | RTTY | SARTG WW RTTY Test |
| 16-17 | 1800-0600 | SSB | North American QSO Party |
| 16-17 | 2000-0700 | CW/SSB | New Jersey QSO Party |
| 17 | 0800-1600 | RTTY | SARTG WW RTTY Test |
| 17-18 | 1300-0200 | CW/SSB | New Jersey QSO Party |
| 23-24 | 1600-0400 | CW /SSB | Ohio QSO Party |
| 30-31 | 1200-1159 | RTTY | SCC RTTY Championship |
| 30-31 | 1200-1200 | CW/SSB | YO DX HF Test |
| 30-31 | 0700-2200 | All | Hawaii QSO Party |
| 30-31 | 1600-2200 | CW Phone | S. Dakota QSO Part |
| September 2003 | | | |
| 6-7 | 1300-1259 | SSB | IARU Region 1 fieldday |
| 7 | 1100-1700 | Digital | DARC 10 m Digital Cont. "Corona" |
| 13-14 | 0000-2359 | SSB | Worked All Europe DX-Contest |
| 27-28 | 0000-2400 | RTTY | CQ/RJ WWide RTTY DX Contest |

Quellen: www.sk3bg.se/contest/ Hier können auch die Rules zu den jeweiligen Kontesten heruntergeladen werden.
www.QSL.net/HB9CIC/ - Link auf der USKA homepage vorhanden.
www.hornucopia.com/contestcal/contestcal.html

## KW-Kontest-Champion

Zur Förderung der Teilnahme von Einmannstationen an den von der USKA auf den Kurzwellenbändern ausgeschriebenen Wettbewerben wird jedes Jahr ein KW-Kontest-Champion ermittelt. Er wird aus denjenigen Mitgliedern ermittelt, die an mindestens fünf der im Kontestreglement unter Ziffer 6.2 aufgeführten 6 Kontesten teilgenommen haben. Der Bestklassierte ist KW-Kontest- Champion des betreffenden Jahres.

6 OM's - 2 davon mit QRP-Ausrüstungen - haben im vergangenen Jahr die Bedingungen erfüllt und konnten für die Wertung berücksichtigt werden. 2 weitere OM's haben an 3 Kontesten teilgenommen.

Der USKA Vortand freut sich über diese Beteiligung und gratuliert allen ganz herzlich zu Ihren Erfolgen, speziell natürlich Hanspeter Blättler, HB9BXE, der nach den Berechnungen eindeutig als Sieger hervorgegangen ist. Die entsprechenden Resultate finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Fred, HB9AAQ

Rangliste gem. e-mail HB9CRV vom 20. 5. 2003

Contest Champion 2002

| Rang | Rufzeichen | H 26 CW | | H 26 SSB | | Field Day | | Mountain Day | | Xmas SSB | | Xmas CW | | Punkte total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| max. Punktzahl | | 295938 | | 50685 | | 3303 | | 251 | | 337 | | 316 | | |
| max. Punktzahl QRP | | 44511 | | | | 2544 | | 251 | | 201 | | 241 | | |
| 1. | HB9BXE | 295938 | 1.0000 | | | | | 224 | 0.8924 | 337 | 1.0000 | 305 | 0.9652 | **3.8576** |
| 2. | HB9IAB | 107100 | 0.6016 | | | | | 156 | 0.6215 | 286 | 0.8467 | 299 | 0.9603 | **3.0521** |
| 3. | HB9AJM | 69136 | 0.4633 | | | | | 134 | 0.5339 | 288 | 0.8546 | 275 | 0.9016 | **2.7734** |
| 4 | HB9IAL/qrp | 26800 | 0.7759 | | | 1621 | 0.6372 | | | 75 | 0.3731 | 154 | 0.6390 | **2.4253** |
| 5 | HB9QA/qrp | 31654 | 0.8433 | | | 650 | 0.2555 | | | 201 | 1.0000 | 199 | 0.8257 | **1.9245** |
| 6 | HB9AYZ | 2178 | 0.0658 | | | 518 | 0.1568 | 53 | 0.2112 | 24 | 0.0712 | | | **0.5250** |

Teilnahme nur an 3Contesten

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | HB9HQX/qrp | 15570 | 0.5914 | | | | | | | 116 | 0.5771 | 200 | 0.8299 | **1.9984** |
| 2. | HB9ABO | | | | | | | 251 | 1.0000 | 19 | 0.0945 | 45 | 0.1867 | **1.2812** |
| | | | | | | | | | | | | | | |

## Korrektur XMAS 2002 QRP Resultate

In einem Gespräch am HAM Fest in Dornach informierte mich Carlo HB9QA, dass sein QRP CW Log nicht in der Auswertung enthalten sei und wohin er damals das Log gesandt hatte. Daraufhin habe ich sofort zu Hause nach dem Log gesucht und bin fündig geworden! Ich muss dazu erklären, dass ich Ende letzten Jahres den Provider gewechselt habe und auch den PC: Von AOL zu EBLCOM.ch. Auf dem alten Rechner bin ich dann bei AOL fündig geworden. Aus mir unbekannten Gründen hat der forward von HB9CRV@AOL.com zu HB9CRV@EBLCOM.ch nicht geklappt. Es tut mir sehr leid, dass das passiert ist und ich bitte Carlo, HB9QA sowie die neu rangierten Teilnehmer Alexandre, HB9IAL und Guido HB9BQB diesen Fehler zu entschuldigen. Damit ergeben sich Änderungen in der Rangliste: HB9QA ist neu auf dem 3. Platz in der Kategorie QRP CW und auf dem 1. Platz in der Gesamtwertung SSB + CW.

73 Hermann HB9CRV ex KW-TM

| QRP CW | | | 80 m SSB | | 40m SSB | | Total | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rang | Rufzeichen | Kanton | QSO | Punkte | QSO | Punkte | QSO | Punkte | TRX | Leistung | Antenne |
| 1 | HB9CZF | AG | 56 | 112 | 43 | 129 | 99 | 241 | K2 | 5 | 41m long wire |
| 2 | HB9FAE | TI | 35 | 70 | 50 | 150 | 85 | 220 | Homemade | 5 | 80m half sloper, 40m dipole |
| 3 | HB9QA | BE | 32 | 64 | 45 | 135 | 77 | 199 | Argonaut | 5 | 2x25m Trap Dipole inv. V |
| 4 | HB9BQB | ZH | 27 | 54 | 34 | 102 | 61 | 156 | FT817 | 5 | Vertical |
| 5 | HB9IAL | VD | 17 | 34 | 40 | 120 | 57 | 154 | FT817 | 5 | 2 x 10m Dipol |
| 6 | HB9JBO | LU | 24 | 48 | 20 | 60 | 44 | 108 | FT817 | 5 | 28m long wire |

| QRP | | | 80 m SSB | | 40m SSB | | 80 m CW | | 40m CW | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rang | Rufzeichen | Kanton | QSO | Punkte | QSO | Punkte | QSO | Punkte | QSO | Punkte | QSO | Punkte |
| 1 | HB9QA | BE | 30 | 60 | 47 | 141 | 32 | 64 | 45 | 135 | 154 | 400 |
| 2 | HB9IAL | VD | 17 | 34 | 40 | 120 | 12 | 24 | 17 | 51 | 86 | 229 |
| 3 | HB9JBO | LU | 25 | 50 | 23 | 69 | 24 | 48 | 20 | 60 | 92 | 227 |

## National Mountain Day 2003

Mit den neuen Reglementen hat auch das Montain Day Reglement einige Änderungen erfahren. Bitte konsultieren Sie unsere Homepage www.uska.ch/ Sie finden alle nötigen angaben unter Konteste/ Reglemente als pdf.file. Im folgende alles wichtige in Kürze:

**Datum:**
20. Juli 2003 von 06:00 Uhr bis 10:00 Uhr UTC

**Frequenzband:**
Nur 80 m, 3510 bis 3560 kHz

**Spezielle Bedingungen:**
- Der Standort muss mindestens 800 müM liegen
- Die Verwendung bestehender Netzanschlüsse oder Antennen ist untersagt.
- Die gesamte Stationseinrichtug (Details siehe Reglement) darf höchstens 6000 gr wiegen.

**Kategorien:**
Auch Empfangsamateure können teilnehmen, es gelten die gleichen Bedingungen, siehe auch Art. 1.8 Allg. Bedingungen.

**Kontrollgruppen:**
Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST) und einem mindestens 15 Buchstaben umfassenden Text (z. B. Das Wetter ist gut). Der gleiche Text darf nur einmal verwendet werden. Zeichensatz siehe Reglement. Kontrollgruppen werden nur zwischen NMD-Stationen ausgetauscht.

**Bewertung:**
Verbindungen mit NMD-Stationen: 4 Punkte
Nicht NMD - Stationen:1 Punkt
Nach 08:00 Uhr sind Doppelverbindungen erlaubt.

**Kontestlogs:**
Die Logs mit genauer Stationsbeschreibung sind bis zum 20. August 2003 (Poststempel) an den KW-Verkehrsleiter: Tom Hoedjes (HB9DOD), Pilatusstrasse 2, 5736 Burg zu senden.

**Anmeldung:**
Die Teilnahme ist spätestens am Dienstag, 15. Juli 2003 dem KW-Verkehrsleiter der USKA anzumelden, wobei folgende Angaben zu machen sind: Verwendetes Rufzeichen, Standort (geographische Bezeichnung und Koordinaten). Die angemeldeten Stationen sind ab Freitag 0800 auf der Homepage ersichtlich.

22.5.03 Fred, HB9AAQ

## National Mountain Day 2003

Les nouveaux règlements ont aussi eu quelques influences sur celui du Mountain Day. Veuillez consulter la page d'accueil de notre site www.uska.ch/ qui fournit toutes les données utiles en fichiers PDF sous " Concours => règlements OC ". En voici brièvement les plus importantes:

**Date:**
20 juillet 2003, de 06:00 à 10:00 UTC

**Plage de fréquences:**
Seulement 80 m, de 3510 à 3560 kHz

**Conditions spéciales:**
- L'emplacement doit se situer à 800 m d'altitude au moins
- L'utilisation du réseau électrique ou d'antennes existantes est interdit
- Le poids total de l'installation ne doit pas excéder 6000 gr (voir détails dans le règlement)

**Catégories:**
Les écouteurs peuvent aussi participer, les



old man 7/8/2003

mêmes conditions sont applicables, voir art. 1.8 des dispositions générales.

**Groupes de contrôle:**
Le groupe à échanger lors de chaque contact se compose du rapport (RST) et d'un texte se composant de 15 caractères au moins (par ex. cet OM est aimable). Le même texte ne peut être utilisé qu'une seule fois. Voir règlement pour les signes utilisables. Les groupes de contrôles ne sont échangés qu'entre stations participant au NMD.

**Mise en compte:**
Liaisons entre stations NMD: 4 points
Stations non NMD: 1 point. Après 08:00 les liaisons à double sont autorisées.

**Logs de concours:**
Les logs avec description précise de la station doivent être envoyés jusqu'au 20 août (date du timbre postal) au TM OC Tom Hoedjes (HB)DOD), Pilatusstrasse 2, 5736 Burg.

**Annonce:**
La participation doit être annoncée au TM OC de l'USKA au plus tard mardi 15 juillet 2003, avec les indications suivantes : indicatif utilisé, emplacement (désignation géographique et coordonnées). La liste des stations annoncées pourra être consultée dès le vendredi précédent le concours sur le site internet.

22.05.2003 Fred, HB9AAQ (trad. HB9IAL)

## Swiss HTC - QRP - Sprint

**Veranstalter**: "HTC" Helvetia Telegraphy Club, Schweiz

**Kontestziel**: Aktivierung der KW Bänder in "QRP" und der Möglichkeit zur Erlangung der HTC- und USKA-Diplome.

**Termin/Zeit**: Jeweils am 2. Samstag im September von 13:00-19:00 UTC.

**Teilnehmer**: Für ALLE Funkamateure offen, vornehmlich "QRP-Stationen".

**Betrieb**: Funkverbindungen in CW (A1A) auf den folgenden Frequenzen: 3,520 - 3,570; 7,020 - 7,040; 14,020 - 14,070 kHz. Jede Station zählt pro Band nur einmal.

**Klassen**: V L P, klassische Milliwatter mit max. 1 Watt Output
Q R P, klassische QRP Stationen bis max. 5 Watt Output
Q R O, alle übrigen Stationen mit mehr als 5 Watt Output

Aufruf: "CQ HTC TEST"

Austausch: RST / Klasse / Kanton, Provinz, DOK, etc. / Name, z.B. 579/QRP/ZH/Max oder; 569/VLP/C12/Gerd

**QSO Punkte**: Jede komplette Verbindung wird wie folgt bewertet:
Verbindungen mit:
- "VLP" Stationen 3 Punkte.
- "QRP" Stationen 2 Punkte.
- "QRO" Stationen 1 Punkt.

**Contesttotal**: Die Summe aller QSO-Punkte wird mit dem Klassen-Bonus multipliziert. VLP x 3, QRP x 2, ORO x 1 und ergibt das CONTESTTOTAL.

**Logs**: Das Logblatt und das Abrechnungsformular können vom Internet www.htc.ch abgerufen, oder vom Contestmanager angefordert werden. Bitte nur Original Abrechnungs-Formulare verwenden.

**Ranglisten**: Diplome für die ersten drei Plazierten im Swiss HTC QRP Sprint. Es wird nur eine Gesamtrangliste erstellt.
Die Rangliste wird im "old-man" der USKA und auf der HTC Homepage publiziert. Wer mit der Contest- Abrechnung ein frankiertes SASE Couvert mitschickt, bekommt eine Rangliste direkt zugestellt.

**Abrechnung**: Die Logeinsendung hat bis spätestens 30 Tage nach dem Contest zu erfolgen. Später eintreffende Logs werden nur als Check-Log verwendet und nicht klassiert! Keine elektronischen Logs. Formulare über www.htc.ch abrufbar.

**Contestmanager:**
Hans Tscharner, HB9XY
Grätzlistrasse 1
CH - 8152 Opfikon/ZH
e-mail: HB9XY@bluewin.ch

*Die französische und italienische Version der Ausschreibung können auf der Homepage www.htc.ch abgerufen werden.*

# VHF·UHF·MICROWAVES

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

## VHF-UHF-Microwaves Contest 3-4 Mai 2003

| | Call | Loc | Height | QSO | Score | BestDx | Loc | Call | TRX Pwr Ant Preamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Category 1* | | *145 MHz single operator* | | | | | | | |
| 1 | HB9FAP | JN46EW | 1830 | 537 | 189611 | 877 | JO90JU | SP9KDA/P | IC-7400 600W 2*18M2 yes |
| 2 | HB9PZQ/P | JN47CE | 803 | 228 | 52335 | 716 | JO43UN | DJ5KK | FT-290 100W 10Y 15dB |
| 3 | HB9MEY | JN47BM | 645 | 166 | 45225 | 745 | JN89VM | OL2R | K2+LT2S 300W 2*2M5WL |
| 4 | HB9PJT | JN47HD | 983 | 89 | 30891 | 740 | JN99AJ | OK2KJT | TM-255 40W 5Y |
| 5 | HB9AOF | JN36AD | 455 | 95 | 23930 | 687 | JO60JJ | OK2KKW | FT-726 100W 21Y yes |
| 6 | HB9DPY/P | JN37RA | 590 | 87 | 19662 | 615 | JN79KM | OK1RF | FT-736 25W 2*10Y |
| 7 | HB9TKS | JN47AE | 506 | 71 | 16278 | 624 | JN88CH | OE3LFA | FT-847 50W 13Y 15dB |
| 8 | HB9CEX | JN47DM | 400 | 89 | 16203 | 550 | JN63GN | I5PVA/6 | TS-770 100W 7Y |
| 9 | HB9AOP | JN47DF | 780 | 72 | 14512 | 690 | JO33II | PI4GN | TR-751 20W 8Y |
| 10 | HB9AYZ/P | JN47SJ | 1100 | 51 | 12818 | 692 | JO33II | PI4GN | FT-480 10W 6Y |
| 11 | HB3YEV | JN47LK | 620 | 68 | 11141 | 632 | JO80FG | OL6M | FT-480 12W 9Y |
| 12 | HB9RNL | JN37SN | 274 | 37 | 9535 | 647 | JO33II | PI4GN | TS-2000 250W 11Y 20dB |
| 13 | HB9DTX | JN36DO | 1600 | 59 | 8527 | 385 | JO30BB | LX/PA1TK/P | FT-817 5W 4L |
| 14 | HB9CLN | JN47DF | 850 | 19 | 7191 | 709 | JO80FQ | SN6W | IC-202 100W 7Y |
| 15 | HB9XBY | JN47AI | 405 | 31 | 4249 | 398 | JO50CP | DL0GTH | IC-820 35W 10Y |
| 16 | HB9AON | JN46FT | 1000 | 32 | 3823 | 253 | JN58FP | DJ7LH/P | IC-202 15W HB9CV |
| 17 | HB9MCY | JN36RX | 540 | 17 | 3518 | 550 | JN63GN | I5PVA/6 | IC-706 50W 10Y |
| *Category 2* | | *145 MHz multi operator* | | | | | | | |
| 1 | HB9BHW | JN37MD | 1600 | 327 | 104989 | 877 | IN78RI | F8DBF | IC-746 500W 2*16Y |
| 2 | HB9CQL | JN37TL | 680 | 148 | 32552 | 796 | JN99BB | OM3W | TS-790 160W 4*11Y SP2-SSB |
| 3 | HB9DTV | JN36VV | 1220 | 112 | 29978 | 722 | JO33II | PI4GN | IC-7400 100W |
| 4 | HB9BI | JN36QR | 1450 | 33 | 8975 | 768 | JO43WK | DL3HAH/P | TS-700 150W 15Y SSB |
| 5 | HB9DFM | JN47HM | 591 | 38 | 5813 | 636 | JN89JI | OL6R | IC-202 3W 10Y |
| *Category 3* | | *432 MHz single operator* | | | | | | | |
| 1 | HB9RNL | JN37SN | 274 | 15 | 3880 | 614 | JO42OX | DJ9KH/P | FT-817 90W 19Y 20dB |
| 2 | HB9AOF | JN36AD | 455 | 11 | 2334 | 436 | JO30BB | LX/PA1TK/P | FT-726 100W 19Y yes |
| 3 | HB9AHD | JN37MD | 1600 | 14 | 1828 | 179 | JN48MA | DG1GGI/P | FT817 3W VERT. |
| 4 | HB9DTX | JN36DO | 1600 | 15 | 1825 | 431 | JN54KK | IK4WKU/4 | FT817 3.5W 4L |
| 5 | HB9ABN | JN47QK | 740 | 17 | 1621 | 187 | JN58UA | DL9MCC | IC-402 20W 16Y |
| 6 | HB9ZCV | JN47HJ | 437 | 11 | 1302 | 452 | JO60JJ | OK2KKW | FT-736 25W 23Y |
| 7 | HB3YEV | JN47LK | 620 | 9 | 986 | 337 | JN68OL | DH9YX | FT-790 25W 13Y |
| 8 | HB9MCY | JN36RX | 540 | 6 | 788 | 388 | JN54KK | IK4WKU/4 | IC-706 50W 10Y |
| 9 | HB9AON | JN46FT | 1000 | 5 | 767 | 213 | JN48ER | DK9IP | IC-402 15W HB9CV-3Y |
| 10 | HB9DFM | JN47HM | 591 | 3 | 189 | 73 | JN47RU | DL1GBQ/P | IC-203 3W 14Y |

| | Call | Loc | Height | QSO | Score | BestDx | Loc | Call | TRX Pwr Ant Preamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Category 5* | | *1,27 MHz single operator* | | | | | | | |
| 1 | HB9MIO/P | JN37WA | 1300 | 13 | 1969 | 461 | JO50TI | DK0NA | IC-202+XV 10W 21Y 1dB |
| 2 | HB9ABN | JN47QK | 740 | 6 | 565 | 153 | JN48CN | DK2HD | IC-202+XV 1W 2*26Y |
| 3 | HB9CLN | JN47DF | 850 | 6 | 537 | 112 | JN47RU | DL3OCH/P | IC-202+XV 10W 22Y |
| 4 | HB9ADF | JN36AD | 455 | 2 | 299 | 196 | JN37KT | F1EJK/P | LT-23S 80W 23Y |
| 5 | HB9MCY | JN36RX | 540 | 1 | 29 | 29 | JN36QR | HB9BI | IC-1271 10W COLINEAR |
| *Category 6* | | *1,27 MHz multi operator* | | | | | | | |
| 2 | HB9BI | JN36QR | 1450 | 11 | 1802 | 432 | JN59PD | DJ9PC | IC-1271 80W HELIX SBB |
| 3 | HB9B | JN37SN | 274 | 5 | 385 | 111 | JN48JC | DK0PX | TS-2000 40W 26Y 20dB |
| Category 7 | | 2,35 GHz single operator | | | | | | | |
| 1 | HB9MIO/P | JN37WA | 1300 | 4 | 827 | 461 | JO50TI | DK0NA | IC-202+XV 5W 39Y 1dB |
| Category 11 | | 5,7 GHz single operator | | | | | | | |
| 1 | HB9MIO/P | JN37WA | 1300 | 4 | 419 | 138 | JN48JC | DK0PX | IC-202+XV 5W 0.7m 1dB |
| Category 13 | | 10,3 GHz single operator | | | | | | | |
| 1 | HB9MIO/P | JN37WA | 1300 | 9 | 924 | 306 | JN58TC | DK9MN | IC-202+XV 5W 0.7m 1dB |
| 2 | HB9AMH MKU102A | JN37QD | 450 | 7 | 910 | 231 | JN26ES | F6BSJ | TR-751+XV 15W 1.2m |
| Category 14 | | 10,3 GHz multi operator | | | | | | | |
| 1 | HB9WW | JN36GU | 1600 | 8 | 947 | 228 | JN16VB | F1UO | Homemade 5W 0.9m |
| Category 15 | | 24 GHz single operator | | | | | | | |
| 1 | HB9MIO/P | JN37WA | 1300 | 2 | 166 | 113 | JN47GW | DK4GD | FT-290+XV 1W 0.7m 2dB |

Multi Op Stations

| | |
|---|---|
| **HB9B** | HB9RNL |
| **HB9BHW** | HB9BHW,HB9AHD,HB9DKZ,HB9DRD,HB9JNX |
| **HB9BI** | HB9GBD,HB9FMB,HB9SKW |
| **HB9CQL** | HB9CQL,HB9DSO |
| **HB9DFM** | HB9DFM,HB9COU |
| **HB9DTV/P** | HB9DTV,HB9XCL,HB9DNF |
| **HB9WW** | HB9HLM,OM1AM,OM1GX,OM3CGN |

## IARU Region 1 VHF-Contest

**Datum/Zeit:** 6. September 2003 1400 UTC bis 7. September 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.

**Date/heure:** 6. septembre 2003 1400 UTC au 7. septembre 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).

**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 auf dem Internet unter der Adresse: www.uska.ch erhältlich.

**Rapporte:**
Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 22. September 2003 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an vhf@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

**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 en double exemplaire au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 22 septembre 2003 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

## IARU Region 1 ATV-Contest

**Datum/Zeit**: 13. September 2003 1800 UTC bis 14. September 2003 1200 UTC

**Kontrollgruppen:**
Für jedes benutzte Frequenzband legt die bildsendende Station eine unterschiedliche, vierstellige Zahl fest, die während des ganzen Wettbewerbs beibehalten wird. Die vier Ziffern dürfen weder identisch, noch folgend sein (z.B. 2222 bzw. 3456 oder 8765). Die Codenummer darf nur im Bild ausgesendet und in keiner anderen Betriebsart übermittelt werden.

**Reglement**:
Siehe Broschüre "Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom" (Ausgabe Juni 1998).

**Rapporte**:
Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 29. September 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**: 13. septembre 2003 1800 UTC au 14. septembre 2003 1200 UTC

**Groupes de Contrôle**:
La station qui émet une image introduit, pour chaque bande de fréquence, un nombre de quatre chiffres différents qui est conservé durant tout le concours. Les quatre chiffres ne doivent être ni identiques ni consécutifs (par exemple 2222 resp. 3456 ou 8765). Le numéro de code doit être transmis que dans l'image et ne pas être transmis par un autre genre d'émission.

**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).

**Rapports**:
Les rapports doivent être envoyés envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 29 septembre 2003 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

# DX

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

## Die DX-Welt im Mai

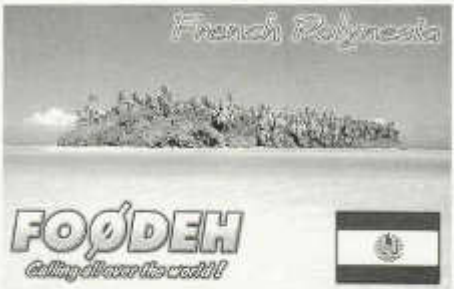
Der Monat Mai zeigte definitiv, dass wir uns an der absteigenden Flanke des 23. Sonnenzyklus befinden. Während die Sonnenfleckenzahl im April noch an 12 Tagen einen Wert über 150, mit einem max. Wert von 224 am 29. April, erreicht, wurde der Wert von 150 Sonnenflecken im Monat Mai nur gerade noch an 3 Tagen überschritten. Der max. Wert von 175 wurde am 2.Mai und der min. Wert von 22 wurde am 10. Mai registriert. Der SFI (Solar Flux Index) wies am 1. Mai noch einen Wert von 154 auf, verlor dann täglich an Wert und erreichte am 12. Mai den Tiefstwert von 92. Der SFI erholte sich wieder und stieg bis am 30. Mai noch bis auf einen Wert von 138. Der Durchschnittswert der Sonnenflecken im Berichtsmonat betrug gerade noch 90, während es im Vormonat noch 114 waren. Der A-Wert war durchwegs hoch. Nur gerade an 3 Tagen blieb er unter 10. Am 30. Mai wurde sogar ein max. Wert von 76 gemessen. Das überraschte nicht, denn in den letzten Maitagen waren die Bänder vom 28 bis einschliesslich dem 14 MHz Band über längere Zeit so gut wie tot. Langjährige Aufzeichnungen zeigen, dass geomagnetische Störungen vermehrt nach dem Sonnenfleckenmaximum auftreten d.h. im absteigenden Teil des Solarzyklus. Die DXer können nur hoffen, dass sich die schlechten HF-Bedingungen im nächsten Monat wieder erholen.

Bis zum 9. Mai aktivierte ein siebenköpfiges italienisches Team mit mehreren Stationen die Insel Nuku Hiva von Marquesas (IOTA OC-027). Die Gruppe benutzte das Sonderrufzeichen **TX4PG** anlässlich des 100. Jahrestages von Paul Gauguin (franz. Künstler), welcher am 8. Mai 1903 auf Marquesas verstarb. Betrieb wurde von 160-6m in SSB, CW und RTTY gemacht. Aufgrund der schlechteren Ausbreitungsbedingungen waren die Signale in Mitteleuropa nicht immer so laut zu hören, wie dies bei vergangenen DX-Peditionen der letzten Jahre der Fall war. Auffallend war aber, dass oft zwei Stationen gleichzeitig auf dem selben Band anzutreffen waren. Laut Angaben von Silvano, I2YSB tätigte das Team insgesamt 22'593 QSOs, davon waren 3'921 Verbindungen mit EUs und gerade 59 QSOs mit HB9ern. Mehr Infos erhält man im Internet unter http://digilander.libero.it/i2ysb/marquesas/marq.htm .

Fabien **FO/F8CFU** war bis zum 5. Mai auf dem Hao Atoll im Tuamotu Archipel (OC-066) von Franz. Polynesien und machte Funkbetrieb. Danach aktivierte er vom 6. bis 16. Mai die Insel Tubuai (OC-152) von Austral. Fabien war für Europa vorwiegend auf 20m in SSB QRV. Seine Signale waren mässig bis sehr leise zu hören.

Eine weitere Station in Polynesien war **FO/F5RQQ**, Jean-Marc von Mihiru Is. / Tuamotu Archipelago (OC-066) QRV. Für Europa wurde auch vorwiegend auf 20m in SSB Betrieb gemacht. Die Signale waren oft sehr leise zu hören. So war es auch dementsprechend schwierig ins Log zu kommen. Wie später zu erfahren war, benutzte Jean-Marc ein FT-817 mit stark begrenzter Sendeleistung.

So waren im Monat Mai gleich alle 3 DXCC-Entities von Franz. Polynesien vertreten und bescherten wohl so manchem ein 'new one'.




**ZK1AYL** ging durch YL June, VK4SJ in die Luft. June besuchte die Cook Inseln zusammen mit ihrem Mann Doug, VK4BP (**ZK1SIM**). Von 10-40m in SSB wurde Funkbetrieb gemacht. Auf Aitutaki (Süd Cook) war, der erste Aufenthalt. Wie zu erfahren war tätigte sie in nicht ganz drei Wochen 8'000 QSOs mit genau 100 DXCCs. "Congrats!" Es ist zu hoffen, dass

neben der Funkerei noch etwas Zeit blieb, um auch die schöne Inselwelt zu geniessen. Danach gings weiter nach Rarotonga (OC-013) wo sie ebenfalls 'on air' ging. Leider endete die DX-Pedition mit einer Tragödie. Die ganze DX-Welt nimmt Anteil am Leid an June, seiner Familie und Freunde.

Pisang Island (IOTA OC-new) von 'Sumatra's Coastal Islands South Group' wurde vom 13. Mai um 11:25z mit dem Rufzeichen **YE5A** durch ein indonesisches Team, für mehrere Tage aktiviert. Es wurde Betrieb von 80-10m (ohne WARC) und 2m in SSB gemacht. Gemäss Angaben von Adhi Bimbo, YC3MM machte die Station nach 4'060 QSOs am 17. Mai um 15:05z QRT. Aufgrund der schlechteren Ausbreitungsbedingungen waren die Signale auf 15 und 20m im Allgemeinen eher leise aufzunehmen. So hat es bestimmt jeden 'Inseljäger' besonders gefreut, wenn er im Pileup das Glück hatte, ins Log zu kommen.

Niklaus, HB9EAA

**6 m Bericht**
Während des ganzen Monats konnten an vielen Tagen Sporadic E Ausbreitungen festgestellt werden und zwar über ganz Europa verteilt. Wer Länder und/oder Locators sammeln will, wird in den nächsten Monaten mit Sicherheit einiges erreichen können. An mehreren Tagen konnten wieder feine DX-Stationen gearbeitet werden, wie 4X4, JY9, OD5, Z38, SV8, CN8 etc, meistens in CW und am 29.5. waren PY5CC und PY1RO zu erreichen, wobei sich die gleiche Situation ergab wie im Vormonat, d.h. eine sehr starke Es-Öffnung nach EA8 und EA9 ermöglichten den Einstieg nach PY. Digitale Aktivitäten wurden wenige festgestellt, wobei sich alles auf 50.230 MHz abspielte. In Sachen Meteor Scatter wären die Nu-Geminiden zu erwähnen (8.7. bis 14.7.) mit einem brauchbaren Maximum am 12. Juli.

Pierre, HB9QQ

## Diplomerfolge von HB9-Stationen

**DXCC** Diplom:

| | |
|---|---|
| Honor Roll Mixed NEU | HB9RE, HB9CSA, HB9CHV |
| Honor Roll SSB NEU | HB9DDZ |
| CW | HB9DQJ |

**WAE** Diplom (Worked all Europe)

| | |
|---|---|
| TOP CW | HB9AGO, HB9BGV, HB9EAA |
| TOP SSB | HB9BGV |
| WAE 3 CW | HB9DQJ |

**Europa** - Diplom *(nach Punkten-die Redaktion)*

| Rk | Call | Score |
|---|---|---|
| 1. | DL7BQ | 1756 |
| 2. | HB9BOS | 1336 |
| 3. | I2CZQ | 1308 |
| ... | | |
| 8. | HB9QA | 529 |

**WABA** Diplom (Worked Antartic Bases)
HB9DDZ

**USC** Diplom (US County)
HB9BYZ Sticker 500, 1000, 1500, 2000 Super Leistung Peter!

**IOTA** Honor Roll 2003
Der neu erschienen Liste von Roger Balister, G3KMA ist folgendes zu entnehmen:

| Rk | Call | Score |
|---|---|---|
| 1. | F9RM | 1018 |
| 2. | 9A2AA | 1011 |
| 2. | I1ZL | 1011 |
| ... | | |
| 53. | HB9AFI | 951 |
| 118. | HB9RG | 863 |
| 152. | HB9BVV | 814 |
| 160. | HB9BZA | 805 |

Eine komplette Liste steht im Internet unter http://www.eo19.dial.pipex/index.shtml oder http://www.rsgbiota.org zur Verfügung.

Wir gratulieren allen oms zu diesen grossen Erfolgen.

**DXCC QSL-Leiter**
Melden Sie bitte Ihren aktuellen Länderstand - gegebenenfalls mit Angabe der von der ARRL bereits gutgeschriebenen Länder - bis 31. Juli 2003 neu an HB9EAA:
BBS:HB9EAA@HB9EAS.CHE.EU,
DX-Cluster:HB9W-8,
e-mail: hb9eaa@uska.ch)

## DX – Calendar

**3DA0 – Swaziland:**
ZS6RAD, ZS5ABD, ZS6BOX, ZS5WI, 3DA0BD, 3DA0TM and 3DA0NG will be QRV from Ezulwini from 29.July- 3.Aug. (Callsign awaiting). Activity will be on all HF bands and on VHF, all modes, between 0300-0700z and 1400-2200z daily. QSL via ZS5WI.

**5W – Samoa:**
A DXpedition is planned to Samoa from 4.-14.August. They are active 160-6m on CW/SSB/RTTY/PSK31. QSL via N1SN.

**5W – Samoa:**
Ulli, DL2AH, will be active from 3.-15.July and 25.-29.July, 40–10m, SSB/RTTY/PSK.

**7P – Lesotho:**
Frosty, K5LBU/**7P8CF;** Madison, W5MJ/**7P8MJ;** Tom, WW5L/**7P8TA;** Neil, VA7DX/**7P8NK;** Dave, K4SV/**7P8DA;** Igor, W0IZ/**7P8IZ** will be QRV from 18.-25.July on all bands and modes, also AO-40 satellite. QSL via respective home call. -K4SV and VA7DX will also be operating from **3DA** after 7P8, but callsigns have not been issued yet.-

**KH8 – American Samoa:**
Ulli, DL2AH, will be QRV also from 17.-23.July, 40–10m, SSB/RTTY/PSK.

**S9–Sao Tome/Principe:**
Duarte, CT1CPP, is active now for the next two months as **S92UN**. Favorite frequencies are 14170, 21270 and 28470 kHz. QSL via home call.

**VE8NET:**
Will be QRV on 160-6m, CW/SSB/Packet/Satellite. QSL via VE8CQ.

**VI8NT:**
This special Amateur Radio callsign – **VI8NT** – is allowed to be used by any licenced VK8 – Amateur. Only one Amateur will hold the callsign at any one time, meaning only one station on air at a time. The station will be opened officially on the 1st of July 2003 and run until the 31st Dec. 2003, to celebrate 25 years of self government of the Northern Territory. QSL via VK6NE, direct or bureau.

**VP2 – Montserrat:**
Bill W4WX/**VP2MHX,** William N2WB/**VP2M...** and Bob K9MDO/**VP2M...** will be QRV from 22.-29.July. This is a "Little warm up for the upcomming San Andres Trip in October". QSL via their home calls. CBA. N2WB via his QSL Manager N2OO.

**VP5 – Turks & Caicos Isl.:**
Paolo, IK2QPR, will be active as **VP5/IK2QPR** from 16.-23.Aug.. QSL via home call.

**XU – Cambodia:**
Danny/M0GMT (aged 19) and Oliver, DJ9AO (aged 21) who are both members of the WWYC (World Wide Young Contesters Club) will be operating from 4.-18.Aug. on 160-6m, CW/SSB. QSL via G3SWH.

**AS – 147 Rebun & Rishiri Isl.:**
Taka, JR3TVH and Natsue, JJ3NAW, will be active from 25.-30.July as homecall/**8** on 40-6m, CW/SSB. QSL via JR3TVH.

**NA – 032 St.Pierre & Miquelon :**
Paul, **FP/K9OT** and Peg, **FP/KB9LIE** (YL), are plannig their third annual low power DX-vacation from 27.July-5.Aug.. They will operate CW/SSB on 160–10m. QSL via respective home call.

**NA- 038 Madeleine Isl.:**
Linda, VE9GLF and Len Morgan, VE9MY will be QRV from 20.-28.July on 40–10m. QSL via their home calls.

**NA – 094 St.Paul Isl.:**
A group of 5-6 operators will be going here between 24.July and 2.Aug.. They will be active on 160–2m, CW/SSB/RTTY. Callsign will be given either at the beginning of the operation or shortly before (probable **CY9A**). QSL via N5VL.

**NA – 121 Walrus Isl.:**
Lanny, W5BOS and Don, N5XG, will be QRV from 15.-17.July as **W5BOS/AL5** and **N5XG/KL6** on CW/SSB. QSL via the respective home call.

**NA – 144 San Miguel Isl.:** Tom, WA6WPG, will be QRV as **WA6WPG/p** from 25.-27.July on 40-10m. QSL via home call.

**OC – New – Karimata Group West (YB7):**
Wen, YB2DGR and Rivai, YB2MTA, will activate this new IOTA from 24.-30.July. Mostly 15m SSB and 20m CW. QSL via EA7FTR.

**OC – 050 Rurutu Isl. & OC – 063 Mangareva Isl.:**
Phil, G3SWH and Barry, G3MFW (ZS1FJ/ZL1MF) will be QRV 10.-22.July on 40-10m, CW/SSB. They hope to be on each island for at least five days. Special callsigns have been applied. The QSL route will be announced later.

**SA – 015 Los Monjes Archipel :** The Caracas DX Group will be active as **YW5M** from 17.-20.July on CW/SSB. QSL via W4SO (maildrop only).

HB9CMZ

## QSL – Information

**3DA0...** via ZS5WI: POBox 1064, Eshowe 3815, KZN, South Africa.
**3Z0IL** via SP8ZBX.
**4W3DX** via TF3MM, Thorvaldur Stefansson, Skulagata 32-34, IS-101, Reykjavik, Iceland.
**5H3RK** via VK4VB, Ralph Karhammar, C/-

J.Johnston Chateau Royale Sixth Avenue, Maroochydore, QLD 4558, Australia.
**CY9A** via N5VL, Vance H. Le Pierre, 2618 McGregor Blvd., Fernandina Beach, FL 32035, USA.
**D2CR** via Vladimir Eremeev, POBox 26, Moscow 121609, Russia.
**DX1ABC,** Zoltan Blatter is a **pirate**. He is Swiss, a former CB-man and had never a HB9-call. He uses also DU1ABC, DX9ABC, DU2000ABC callsigns wich are not registered or issued to him. He is an illegal operator and have been informed about his illegal operation but keeps operating. QSL cards that came to the national office were not claimed because he can't produce an operating permit in the Philippines. He is under survelliance by the telecommunication agency.—Please pass the info.
**HF150IL** via SP8PJG.
**JR3TVH & JJ3NAW** via JR3TVH, Taka Sawaguchi, 21-81-406 Fuseya 3, Izumi, Osaka, Japan.
**UE1RRC/1** via RA1QQ, Nick Smerdov, POBox 24, Cherepovets, 162627, Russia.
**VE8NET** via VE8CQ, Neil Sutherland, Apt. 203, 5012 48.Street, Yellowknife, NT X1A 1N3, Canada.
**VI8NT** via VK6NE, Nr. Penfold, 2 Moss Crt., Kingsley, WA 6026, Australia.
**YI/S53R** via K2PF, Ralph G. Fariello, 23 Old Village Rd., Hillsborough, NJ 088444008, USA.
**YW5M** via W4SO, Scott M. Cronin, 5020 Pierce St., Hollywood, FL 33021, USA.

HB9CMZ

## QRPeters DX-Ecke

Obwohl Richtantennen Antennen mit weniger Gewinn vorzuziehen sind, kann man auch mit einfachen Antennen mit QRP DX-Erfolge verzeichnen. Grundsätzlich kommen dafür folgende Antennentypen in Frage:

- Dipole bzw. Inverted Vees
- Einelement Quads und Delta Loops
- Langdrahtantennen, FD4 u.ä.
- Vertikalantennen
- Magnetische Antennen

Zu diesen möchte ich folgendes bemerken:

Quads und Delta Loops bringen gegenüber Dipolen kaum Vorteile. Für den Portabelbetrieb sind sie meist zu kompliziert im Aufbau. Da sie in der vertikalen Ebene viel Platz benötigen, müssen sie höher aufgehängt werden als Dipole, um gleich flache vertikale Abstrahlungswinkel zu erzielen.

Langdrahtantennen benötigen sehr viel Platz, der oft nicht vorhanden ist. Sie haben zu viel Noise und weisen ein stark frequenzabhängiges Strahlungsdiagramm mit vielen Nullstellen auf. Ein akzeptabler Gewinn beschränkt sich auf schmale Keulen, die garantiert nicht in die richtige Richtung strahlen.

Mit magnetischen Antennen habe ich keine Erfahrungen gemacht. Ihr Gewinn entspricht bestenfalls demjenigen eines Dipols. Da der mechanische Aufwand beträchtlich höher ist als bei anderen Einelement Antennen, habe ich bisher auf ihre Verwendung verzichtet.

Die am weitest verbreiteten Einelement Antennen sind Dipole bzw. Inverted Vees und Vertikalantennen. Sie sollen darum noch kurz besprochen werden. (Über die Vertikalantennen spreche ich erst in der nächsten „old man" Ausgabe.)

Die Inverted Vee Antenne wird von einigen als „Dipol des armen Mannes" bezeichnet, da man bekanntlich zwei hochgelegene Punkte benötigt, um eine Dipolantenne aufzuhängen, für ein Inverted Vee dagegen nur einen. Wer arm ist, kann sich natürlich nur einen Mast leisten – wenn überhaupt.

Gemäss meiner eigenen Erfahrung ist die Inverted Vee Antenne jedoch eine erstaunlich leistungsfähige DX-Antenne – vorausgesetzt sie hängt hoch. Sie eignet sich hervorragend für „arme DXer", die ihr Dasein in einer Stadt oder in einem Vorort fristen müssen. Sie ist nicht nur unauffällig, sondern auch leicht. Man braucht dafür keinen Gitterturm, sondern kann sie bereits an einem Fiberglasmast aufhängen, den man auf einem Dach montiert. Da die Antenne leicht ist, kann man ohne grossen Aufwand beachtliche Antennenhöhen realisieren, besonders wenn man den Mast nicht auf den Boden stellt, sondern auf ein mehrstöckiges Haus. Wie alle horizontal polarisierten Antennen sind Dipole bzw. Inverted Vees viel weniger umgebungsempfindlich als Vertikalantennen.

Bei der praktischen Ausführung und Installation ist folgendes zu beachten:

Dipole bzw. Inverted Vees für Frequenzen von 14-28 MHz sind in der Regel möglichst hoch anzubringen, jedoch mindestens 12 m über Grund. Wenn sich ein Gebäude unter der Antenne befindet, ist die Mindesthöhe grösser.

Der vertikale Öffnungswinkel zwischen den beiden Dipolhälften sollte bei Inverted Vees 90° nicht unterschreiten und möglichst gross sein.

Inverted Vees können mit Koaxialkabel oder mit einer Hühnerleiter gespiesen werden. Da eine Inverted Vee mehr auf die Speiseleitung koppelt als ein gestreckter Dipol, ist bei der Verwendung einer Hühnerleiter auf absolute Symmetrie sowohl der Antenne als auch der Speiseleitung zu achten!
Multibandbetrieb kann bei koaxial gespeisten Antennen mit verlustarmen Sperrkreisen erreicht werden, wenn nicht mehr als drei Bänder abgedeckt werden. Sonst steigen die Verluste zu sehr an. Die Antennen von Kelemen sind sehr gut gelungene Kompromisse.
Besonders einfach lässt sich Multibandbetrieb bei Antennen mit abgestimmter Speiseleitung realisieren. Man dimensioniert die Antenne für das unterste Band als Halbwellendipol und verwendet sie für die höheren Bänder bis zu einer Oktave, d.h. bis zur doppelten Frequenz. Ein Halbwellendipol für 14 MHz kann so für insgesamt fünf Bänder genutzt werden. Wenn man ein Inverted Vee bzw. ein Dipol für einen grösseren Frequenzbereich verwendet, sinkt mit sinkender Frequenz der Wirkungsgrad. Mit steigender Frequenz wird das Strahlungsdiagramm aufgesplittert. Die Antenne benimmt sich dann immer mehr wie ein Langdraht.

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

**10 MHz**: SV9/DL7VOG, SV5/DL3DRV, ZC4VG, OHØ/DJ6AU, OY3QN
**14 MHz**: 4W3DX, T88VV, KH6ND, 3V8BB
**18 MHz**: S9SS, KH6ZM, 5H3RK, ZA3/IK6CA, JWØHU, 5B4AHJ, VP9/W6PH, HZ1AB, P29KM
**21 MHz**: 9M2/G3TMA, HC8N, PRØF, ZF1A, TO5AA (=FM), OC4WW (=OA), PJ2W, FY5FY, 4W3DX

Im Vergleich zum Vorjahr sind die Ausbreitungsbedingungen oft enttäuschend schlecht. Ich war darum geradezu schockiert, als ich am 18.5. zur Mittagszeit KH6ZM auf 18 MHz mit einem S9-Signal hörte und ihn trotz des grossen Andrangs arbeiten konnte. Nachdem ich eine Woche des Misserfolges erlebt hatte, freute ich mich ganz besonders. Ebenfalls ein überdurchschnittlich lautes Signal produzierte KH6ND während des CW-Teils des WPX Contests.
4W3DX löste Tag für Tag riesige Pileups aus. Der Grund dafür war nicht nur die Seltenheit Ost Timors, sondern auch der Umstand, dass 4W3DX dank seiner in 50 m Höhe befindlichen Rhombus-Antenne sehr laut zu hören war.
P29KM wurde regelmässig auf 18 MHz gemeldet, ohne dass ich Gelegenheit gehabt hätte, ihn zu jagen. Am Nachmittag des 5.6. stiess ich schliesslich doch auf ihn. Er hatte ein gutes Signal und arbeitete transceive. Doch noch ehe ich zum Zuge gekommen war, machte er QRT. Anderntags drehte ich eine gute Stunde früher über das Band, in der Hoffnung, ihn wiederzufinden. Tatsächlich, da war er auf 18.078.0 MHz mit ca. S6-S7. In der Erwartung, leichtes Spiel zu haben – denn ich hörte nicht viele Rufer – begann ich zu rufen. Aber ich kam nicht durch und mein Gesicht wurde immer länger und ungeduldiger. Zu allem Überfluss begann mich auch noch eine unbekannte Station zu rufen, die wohl nicht mitbekam, dass ich nicht „CQ" rief, sondern eine heiss begehrte DX-Staion. Um die Situation zu klären, sendete ich: „P29KM de HB9BMY/QRP" Darauf rief mich die unbekannte Station nicht mehr. Dafür fragte P29KM plötzlich: „QRP?" Jetzt schlug mein Herz voll Hoffnung und ich gab mein Rufzeichen einmal. P29KM kam nun tatsächlich zu mir zurück, doch es bedurfte zwei weiterer Versuche, bei denen ich mein Call jedesmal dreimal gab, bis ich bei P29KM als „HB9BMY/QRP" im „Kasten" war. P29KM gab mir einen Rapport von 519. Da er bei mir mit S6-S7 ankam, hätte ich erwartet, stärker bei ihm anzukommen. Und schlagartig verstand ich nun auch, was es mit jener unbekannten Station von vorhin auf sich hatte:. Diese hatte nicht mich gerufen, sondern sie wollte P29KM vielmehr darauf aufmerksam machen, dass er von einer QRP-Station gerufen werde. Dies ist ihr denn auch gelungen.
Weshalb hat die unbekannte YL oder der unbekannte OM dies getan? Hat sie oder er gedacht: „Helfen wir dem armen QRP-Schwein!" Oder geschah es aus dem Gefühl der Achtung, die uns QRPern immer wieder von QRO-Stationen entgegengebracht wird? Wie dem auch sei: Obwohl ich nicht möchte, dass derartige Hilfestellungen zur Regel werden, hat mich die Hilfe der unbekannten Station sehr gefreut und gerührt. Ich verstehe sie als einen Akt von echtem Ham Spirit. Und auch, dass niemand dazwischenrief, als P29KM sich bemühte, mein hauchdünnes Signal zu lesen, war Ham Spirit.

Und Ham Spirit ist es auch, dass QRO-Stationen sich nicht als QRPer ausgeben, um schneller zum Zuge zu kommen.

Peter Egger, HB9BMY

# DIPLOME

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

Das heutzutage alles teurer wird, brauche ich niemandem zu erzählen. Die Menschen bleiben auf ihrem Ersparten sitzen und überlegen sich fünfmal, ob sie sich etwas Neues anschaffen. Das merken nicht nur YAESU und Kenwood, sondern auch die Herausgeber von Diplomen. Gerade die Verbände und Privatherausgeber von teuren Auszeichnungen oder Plaketten bleiben auf ihren Auszeichnungen sitzen. Das gilt übrigens auch für die etablierten Vereine ARRL (DXCC), RSGB (IOTA) oder REF (DUF). Ich persönlich finde das gut so. Keiner soll sich auf Kosten engagierter Funkamateure und SWLs bereichern. Die Auszeichnung sollte gerade Porto und Druck decken, mehr nicht. Vorbildlich ist hier schon seit Jahren unsere USKA mit den Helvetia-Diplomen. Auch in Zeiten des eisernen Vorhanges war es für devisenschwache Funkamateure im Osten möglich das H22 oder H26 zu erreichen. Die untenstehenden Diplome sind an der Schmerzgrenze manch eines Geldbeutels. Trotzdem führe ich sie hier auf, weil sie zu den bekannteren Auszeichnungen gehören und zudem eine Zierde im Shack sind.
Wem die internationalen Antwortscheine (IRCs) am Postschalter zu teuer sind, kann bei bekannten QSL-Managern anfragen. Von Zeit zu Zeit geben diese Restbestände an interessierte ab. Erfolgreich war ich auch schon bei EBAY im Internet (www.ebay.de), dort gibt es oft Schnäppchen zu ersteigern. Wer mehr über die Geschichte des IRCs wissen möchte, findet gute Infos bei der QSL-Collection in Österreich (www.qsl.at)

**WIA Grid Square Award**
Für dieses Diplom sollen verschiedene Grossfelder (Maidenhead-Locator) gearbeitet werden.
Der Locator besteht immer aus 2 Buchstaben und 2 Zahlen, zum Beispiel JN47.

Das Diplom kann in folgenden Kategorien beantrag werden:

| | | |
|---|---|---|
| HF-Bänder | - | 100 Grossfelder |
| 50 MHz | - | 50 Grossfelder |
| 144 MHz | - | 30 Grossfelder |
| 432 MHz | - | 25 Grossfelder |
| 1296 MHz | - | 10 Grossfelder |
| 13 cm und höher | - | 5 Grossfelder |

Crossband, Repeater, Satelliten- und andere Relais-QSOs werden nicht gezählt.
Es zählen Kontakte ab dem 1.1.1990.
Der Diplomantrag geht in Form einer GCR-Liste (von 2 liz. Funkamateuren geprüfte und unterschriebene Liste vorhandener QSL-Karten) und der Gebühr von 10 USD oder 8 IRCs an:
WIA Federal Awards Manager, Malcolm Johnson, VK6LC, P.O.Box 196, Cannington, Western Australia 6987, Australien

**Worked All VK Call Areas**
Stationen ausserhalb Australien benötigen Kontakte wie folgt:
Je 1 QSO mit VK1, 8, 9, 0 und
Je 3 QSOs mit VK2, 3, 4, 5, 6, 7.
Es zählen Kontakte nach dem 1.1.1946. Der Diplomantrag geht in Form einer GCR-Liste (von 2 liz. Funkamateuren geprüfte und unterschriebene Liste vorhandener QSL-Karten) und der Gebühr von 10 USD oder 8 IRCs an:
WIA Federal Awards Manager, Malcolm Johnson, VK6LC, P.O.Box 196, Cannington, Western Australia 6987, Australien
* Für SWLs gibt es Heard All VK Call Areas Award zu sinngemässen Konditionen.

**WIA Antarctic Award**
Der Antragsteller muss mindestens 10 verschiedene Stationen in der Antarktis gearbeitet haben. Diese sollen mindestens 6 verschiedene Nationen repräsentieren. Eine dieser Stationen muss eine australische, das heisst eine VI0 oder VK0 sein. Die Antarktis ist definiert als Landmasse, inklusive Inseln und permanente Eisflächen südlich 60°. Das heisst Heard Island oder Macquarie Island kann nicht gewertet werden!
Es zählen Kontakte nach dem 23.02.1988. Der Diplomantrag geht in Form einer GCR-Liste und der Gebühr von 10 USD oder 8 IRCs an:
WIA Federal Awards Manager, Malcolm Johnson, VK6LC, P.O.Box 196, Cannington, Western Australia 6987, Australien
* Für SWLs gibt es das Diplom zu sinngemässen Konditionen.

**Worked All Indonesia Award**
Stationen in Europa benötigen jeweils 2 Verbindungen mit jedem der zehn Rufzeichendistrikte Indonesiens (YB1 bis YB0). Es zählen alle Prefi-

xe und Sonderprefixe, also auch 7A, 8A, YE, etc. Als Diplomantrag genügt eine GCR-Liste. Anträge gehen mit der Diplomgebühr von 8 USD oder 16 IRCs an:
Mr. M. Maruto, YB0TK, P.O.Box 1002, Jakarta, Indonesien.

**Jakarta Award**
Stationen in Europa benötigen Kontakte mit mindestens 20 verschiedenen Amateurfunkstationen in Jakarta, inklusive 1 Clubstation aus Jakarta.
Jakarta ist erkennbar an der Zahl 0 im Prefix (YB0, YC0, etc.)
Clubstationen in Jakarta sind YB0ZAA, ZAB, ZAC, ZAD, ZAE, ZAF, ZBB, ZBC, ZCA, ZCB, ZCD, ZCE, ZDA, ZDB, ZDC, ZDD, ZDE, ZDG, ZEA, ZEB, ZEC, ZEE, ZZ.
Der Diplomantrag geht in Form einer GCR-Liste und der Gebühr von 8 USD oder 16 IRCs an:
Mr. M.S. Lumban Gaol, YB0WR, P.O.Box 1002, Jakarta 10010, Indonesien.

*Wie der Vater, so der Sohn-*
*Unser Diplom-Betreuer Fritz, HB9CSA mit seinem Vater Fritz, HB9RE*

# www.uska.ch

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

**Auch dein Beitrag macht den old man interessant**

*Eingesandt von Pirmin, HB9DTE*

I am pleased to inform you that the 1st. TARA PSK Grid Square contest, The Grid Dip, will be held on the 4th Saturday of July every year, will be on the 26th July 2003.

The TARA PSK Grid Square contest (The Grid Dip). Sponsored by Troy ARA, 0000z through 2400z, July 26th, PSK (and speed) and RTTY. 80,40,20,15,10,6 meters.
Work stations once per band unless Rover has changed Locator. Exchange name, 4 digit grid locator. Enter 1 of 5 categories. QRP, 5w max. Low, 20w max. High, 100w max. Rover, 50w max. as a portable or mobile station operating from more than one Grid Locator, or SWL. Single/single only. Call CQ Grid Dip. Final score is QSO points * total different Grid Locators. Mults. count once per band. To be valid, scores must be received via our online score submission form found at: www.n2ty.org/seasons/tara_grid_score.html or e-mail Logs to grid-manager@n2ty.org, by the last entry date 23rd August 2003.
Logs must be available for review if requested. Please read web rules for details on: www.n2ty.org/seasons/tara_grid_rules.html
for more info e-mail to:
Bill Eddy, ny2u@n2ty.org or Ernie Mills, wm2u@n2ty.org

# SATELLITE

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

**OSCAR-7**
AO-7 war weder auf 2m noch auf 10m zu hören. Auch die Bake auf 70cm war nicht zu hören.

**OSCAR-29**
Von einigen OMs wurde der Ausfall von FO-29 gemeldet. Telemetriedaten vom 31. Mai und 1. Juni 2003, kurz bevor FO-29 verstummte, sind sehr hilfreich und können an Masa, jn1gkz@qsl.net, geschickt werden. Er wird sie dann an die JARL-Kommandostation weiterleiten.

**OSCAR-40**
Bei AO-40 wurden Experimente mit einem neuen Downlink-Verfahren für die Telemetrie begonnen. Das verwendete FEC-Verfahren, Vorwärtsfehlerkorrektur mittels Viterbi und Reed-Solomon, soll eine Verbesserung der Linkstrecke von bis zu 8 dB ergeben, so dass auch bei schlechten Bedingungen und Spin-Modulation die Telemetrie noch empfangen werden kann. Weitere Infos dazu auch auf der Homepage von Phil Karn: www.ka9q.net/ao40/

Die Umsetzung des "C reference designs" auf IPS erfolgte durch Jonathon Naylor, G4KLX, der hierzu den IPS-Simulator für Windows benutzte. Für Infos zu IPS siehe www.amsat.org/amsat/sats/ao40/ips.html

James Miller G3RUH hat dann noch einige notwendige Anpassungen und Tests auf der IHU-2 vorgenommen. Da diese Versuche auf der IHU-2, dem Experimental-Flugcomputer, durchgeführt werden, besteht für den Satelliten selbst kein Risiko.

Wenn das FEC aktiv ist, wechseln sich die uncodierten und codierten A-Blöcke ab. Nach dem uncodierten folgt der codierte A-Block mit den selben Daten, codiert in 650 Bytes. Nach 13 Sekunden folgen ein paar Sekunden mit "inter-block idle" und die Sequenz wird wiederholt. Eine Sequenz dauert etwa 27 Sekunden.

AO-40 wird am 20. Juni nach ALON/ALAT = 0/0 zurückkehren. Rolf, DK2ZF, arbeitete Noel, 4S7AVR.

**OSCAR-44**
PCSat ist während Sonnendurchgängen mit kurzen Packets benutzbar. Die nächste volle Sonnenperiode dauert während den letzten 2 Wochen im Juli.

**ISS**
Pop, VU2POP, hörte am 4. Juni 03 um 18.00 UTC Packet Radio-Signale von der ISS auf 145.800 MHz, laut und klar. Auch VE3TZS hörte um 20:39 UTC Packet Radio-Signale und konnte ein APRS-Packet digipeaten.

**VUSAT**
Der Start von VUSAT erfolgte nicht im Mai, es muss noch auf die Flugmodell-Qualifikationen bei ISRO gewartet werden. Der für VUSAT vorgesehene italienische Transponder wird nicht mitfliegen. In einem Gespräch mit Paolo Pitacco (IW3QBN) teilte dieser mit, er könne das Flugmodell wegen verschiedener Schwierigkeiten nicht liefern.

Inzwischen ist der holländische Transponder, gebaut von William Leijenaar (PE1RAH), in Mumbai (Bombay) bei ISRO eingetroffen und wird für den Flug getestet. Der indische Transponder wird von Amsat-India gebaut. Die Steuerung der Transponder wird von der ISRO realisiert.

Bei den linearen Transpondern handelt es sich um den Typ "bent pipe", was reingeht wird rauskommen (GIGO). Es kann mit FM, SSB, CW und digitalen Modi gearbeitet werden. Die beiden Mode-B-Transponder arbeiten redundant, nur einer wird also eingeschaltet sein. Über Hybride und HF-Schalter werden sie an eine einfache Turnstile-Antenne für VHF und UHF angeschlossen.

Eine komplexe Anordnung von Hybriden und ein Filter sollen Störungen zwischen dem 2m-Kommando-Uplink und dem 2m-Downlink verhindern. Es gibt keine Notch-Filter wie bei AO-40 um "Krokodile" zu unterdrücken. Die Eingangsempfindlichkeit wurde für den 800 km hohen Orbit konstruiert und beträgt etwa -106 dB. Die Ausgangsleistung auf 2m beträgt 30dBm.

Die Transponder werden unmittelbar nach dem Start aktiviert werden. Sehr warscheinlich zuerst der indische Transponder und später wird auf

den holländischen Transponder umgeschaltet. Nach letzten Anzeichen erfolgt der Start Ende August, Anfang September 2003.

Vom indischen Transponder wurde zwar erst ein Test-Modell gebaut, welches jedoch schon erfolgreich getestet wurde. Am Flug-Modell wird noch gearbeitet und soll bald integriert werden.

## Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (6)

(Von Dipl.-Ing. Peter Sprung, DL7TX, aus CQ DL 9-10/2001)

### QRV mit Minimalbedingungen

Ich habe dann tatsächlich mit der folgenden Ausstattung meine ersten QSOs über den AO-10 vom Balkon aus(!) gefahren:

- 2-m-Yagi mit 6 Elementen, 2.1 m Länge, Gewinn 9 dBd, umgebaut für Vormastmontage
- 13-Element-Yagi für 70 cm, 2.3 m Länge, Gewinn 13 dBd, umgebaut für Vormast-Montage
- Vorverstärker für 2 m
- Antennenrotoren: horizontal und vertikal (aber nicht erforderlich)
- Transceiver: FT-847 im "Satellitenmode", max. Leistung auf 70 cm: 50 W
- Computer SAT-Programm "SatPC32"

Die eingesetzte 2-m-Antenne ist die unterste Grenze für einen Betrieb über AO-10 bei Entfernungen des Satelliten bis max. 15'000...20'000 km. Eine grössere Antenne war aber auf dem Balkon nicht zu montieren. Nun ist es sicherlich nicht jedermanns Sache, eine derartige Antennenanlage auf dem Balkon zu montieren. Meine Antennen müssen zudem jedes mal nach Funkbetrieb wieder abgebaut werden. Hinzu kommt noch eine Portion Glück, dass AO-10 überhaupt nutzbar ist.

Es bleiben einem nur die LEOs mit Vor- und Nachteilen: höhere Feldstärken als AO-10 im erdfernen Bereich, erforderliche Sendeleistung 100 W EIRP, weniger Antennenaufwand und schnellere Überflüge und damit Antennennachführung (auch grössere Dopplershift-Änderung).

Welchen der LEOs man letztlich für die ersten QSOs wählt, ist eigentlich egal. Auf den FM-Satelliten ist der Betrieb jedoch oftmals recht chaotisch. Ich selbst habe für meine ersten QSOs über SSB-Satelliten, wie FO-20 bzw. FO-29, für das 2-m-Band im Uplink als auch das 70-cm-Band (Downlink) jeweils HB9CV-Antennen benutzt und damit sogar eine "W"-Station gearbeitet!

Für 70 cm ist ein Vorverstärker vorhanden, aber nicht unbedingt erforderlich. Da die geliehene HB9CV für 70 cm zurück gegeben werden musste, benutze ich nun eine alte 8-Element-Antenne in Vormastmontage. Ich kenne etliche Stationen, die zumindest bei Betrieb über den RS-12/13 für das 2-m-Band (Uplink) eine "Turnstile"-Antenne und für das 10-m-Band (Downlink) einen Draht-Dipol erfolgreich verwenden. Der grosse Vorteil dieser Anordnung: Man braucht die Antennen nicht dem Satelliten nachzuführen! Ob die Verwendung von "Turnstile"-Antennen für 2 m und 70 cm bei Betrieb über FO-20 bzw. FO-29 ausreichend wäre, kann ich aus eigener Praxis nicht beurteilen.

Noch ein Tipp für den Anfang, wenn über FO-20 oder FO-29 mit evtl. bereits vorhandenen Richtantennen gearbeitet werden soll: Nach meinen Erfahrungen lässt es sich über diese Satelliten am einfachsten arbeiten, wenn sie von einem weg fliegen und nicht mehr sehr hoch stehen.

Die Flugbahn ist dann oftmals derart, dass keine häufigen Korrekturen der Antennenrichtung erforderlich sind und die Änderung der Doppler-Shift hält sich ebenfalls in Grenzen - alles günstige Voraussetzungen für einen Anfänger. Allerdings mehr als die Hälfte der ohnehin nicht sehr langen Überflugzeit des Satelliten ist leider auch schon vorbei.

Ein Problem ergab sich bei meiner Ausrüstung bei Verwendung von Vorverstärkern in Antennennähe und relativ dicht nebeneinander montierten Antennen: Es gab eine Art "Übersprechen". Das eigene Sendesignal wurde vom Vorverstärker auf der eigentlich weit ab liegenden Rx-QRG nicht verkraftet. Abhilfe schaffte ein Diplexer im Empfangszweig direkt hinter der Antenne und noch vor dem Vorverstärker.

Teil 7 im nächsten old man: "Wenn das Pfeifen später kommt ..."

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

# Une antenne magnétique 7 à 21 MC, en images.

Pierre Boillat (HB9AIS), Fin de Meyriez 20, 3280 Meyriez, Mail: pierik.boillat@bluewin.ch

**Eine magnetische Antenne für 7 bis 21 MHz in Bildern**

Die grundlegenden Ideen, welche zu dieser Entwicklung geführt haben, sind die folgenden:

- Die Antenne soll im Frequenzbereich 7-21 MHz benutzbar sein, sie soll kompakt, stabil, leicht transportierbar und rasch aufbaubar sein.
- Die Antenne soll bis zu einer Leistung von 150 Watt einsetzbar sein.
- Die Antenne muss aber auch für den QRP-Betrieb tauglich sein.

Eine Anzahl grundlegender Vorversuche wurden in den letzten Jahren durchgeführt, welche zu klaren Vorstellungen über die Möglichkeiten solcher Antennen führten. Hier der aktuelle Stand und die Resultate:

- Die Entwicklung der magnetischen Antenne hat mehr Zeit erfordert als vorgesehen war, hauptsächlich wegen den aufgetretenen Problemen bei hoher Leistung. Ein mehrmaliges Anpassen der variablen und fixen Kapazitäten war notwendig. Jetzt arbeitet die Antenne bei hohen Leistungen einwandfrei, selbst auf 7 MHz, wo eine grosse Festkapazität parallel zum Drehko erforderlich ist. Bei 2 W Ausgangsleistung sind die Resultate ebenfalls sehr gut.
- Für den Portabel-Betrieb ist die Antenne in wenigen Minuten aufgestellt. Mit dem verstellbaren Dreibein kann die Antenne auf jedem Gelände aufgestellt werden.
- Die Abstimmung der Antenne auf die Betriebsfrequenz mit der Fernsteuerung ist einfach, rasch und zuverlässig, auch bei hohen Leistungen.

Die gewählte Beschreibung der Antenne in Bildern soll einen praxisgerechten Aufbau erlauben. Möglicherweise wird ein Amateur durch diese Beschreibung angeregt, selbst eine magnetische Antenne für andere Bänder zu entwickeln.

## 1. Introduction

1.1 Les idées générales qui ont conduit à ce développement ont été les suivantes:
*a.* Antenne utilisable pour les bandes: 7 à 21 MC, compacte, solide, facilement transportable et montage rapide.
*b.* Possibilité de l'utiliser jusqu'à des puissances QRO de 100 à 150 W.
*c.* Egalement utilisable et efficace en QRP.
Un certain nombre de tests préliminaires de base ont été effectués au cours de ces dernières années, et m'ont permis de me faire une idée précise des possibilités offertes par de telles antennes; voici la situation actuelle et les résultats.

1.2 Les aspects théoriques ne seront pas traités dans cet article, seuls les particularités pratiques, en images, seront démontrées.
A propos des aspects théoriques, il est possible d'en obtenir en abondance sur Internet, en cherchant aux moyens de mots clés comme par exemple: "antenne magnétique", "magnetic loop antenna", etc. [Voir quelques adresses Internet dans les références à la fin de cet article].
Un certain nombre d'articles ont déjà été publiés dans l'old man depuis quelques années [1], [3].
Aucun plan de construction ni aucun schéma électrique ne sera publié, mais suffisamment d'informations seront données afin que les OM's puissent faire leur propre construction, et surtout l'adapter aux fréquences et aux puissances qui les intéressent. Les circuits électroniques sont d'un niveau tel que tous les radio amateurs devraient pouvoir les réaliser.
Le PVC, le Delrin et le contre-plaqué sont les matériaux de base utilisés lors de la construction des principaux éléments supports. Le cuivre et l'aluminium ont été utilisés pour les composants de l'antenne.

1.3 Le résultat des tests en opération et des différents problèmes rencontrés seront décrits.

## 2. Aspect général de l'antenne magnétique

Cette forme a été choisie pour des raisons d'encombrement afin de pouvoir la transporter dans le coffre de la voiture.

Antenne magnétique: En principe, la forme n'a pas une très grande importance, voici les dimensions de l'antenne proprement dite: L 139.5 cm, H 53.5 cm. Longueur développée du tube de cuivre 320 cm
Tube de cuivre mi-dur, diamètres 18/16 mm.
Inductivité: env. 2.4 $\mu$H.
Boucle de couplage ovale: L 24.5 cm, H 17.5 cm
Câble coaxial RG213U, longueur développée 66 cm. Inductivité: env. 0.4 $\mu$H.

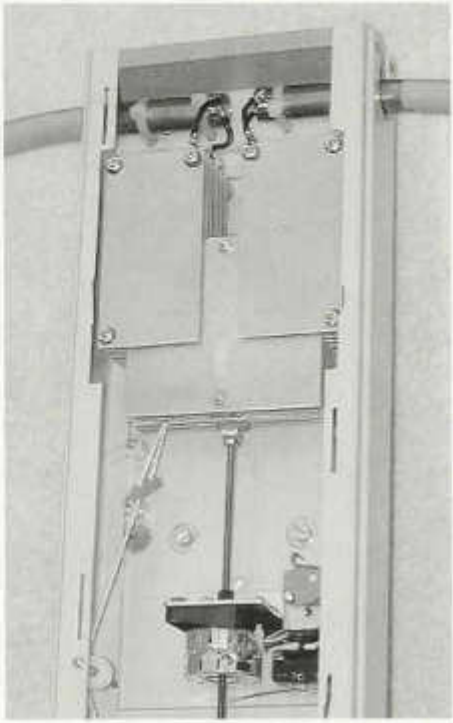
Poids de l'antenne: 4.5 kg
Poids total avec son support: 7.7 kg

## 3. Le condensateur variable

Le condensateur variable placé au haut du corps principal est fait de 2 sections de 14 à 220 pF en séries, ainsi la capacité résultante est 7 à 110 pF.
Espacement des plaques d'aluminium 2.25 mm dans chaque section, soit un espacement résultant de 4.5 mm
Isolation résultante 4.5 kV (Selon ARRL Hand Book 7.0 kVpeak).

Un moteur pas à pas linéaire de Sala-Burgess Electronics Morat, modifié par l'auteur, actionne la capacité variable sur une course de 110 mm.

La partie mobile du condensateur variable est montée sur des glissières en Delrin.
2 micro-rupteurs limitent l'excursion en fin de course.
Une petite corde plastique actionne un potentiomètre permettant d'avoir une indication sur la position du condensateur variable.



L'action oblique de la cordelette contribue à compenser le petit jeu de la glissière.

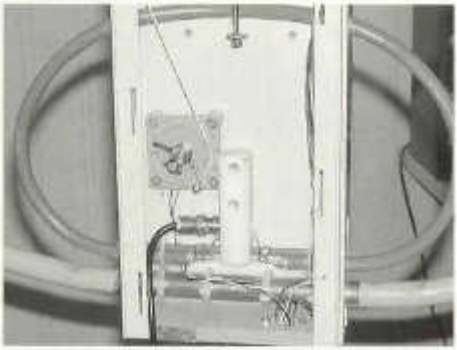
On voit en haut de l'image les connexions du condensateur variable aux extrémités de la boucle de l'antenne magnétique.
Ce condensateur variable, associé à la boucle principale de l'antenne permet de couvrir toutes les fréquences de 10 à 21 MC. Un condensateur additionnel commutable est nécessaire pour descendre à 7 MC (voir 5).

## 4. Potentiomètre de feed back de la position

Au bas du corps principal, le potentiomètre de 2 kOhms est monté sur une plaquette de PVC, le pot. est muni d'un ressort de rappel rotatif assurant aussi la tension de la cordelette.

Ce pot. coopère avec une petite électronique (voir 6), il permet de connaître en tout temps la position du condensateur variable.

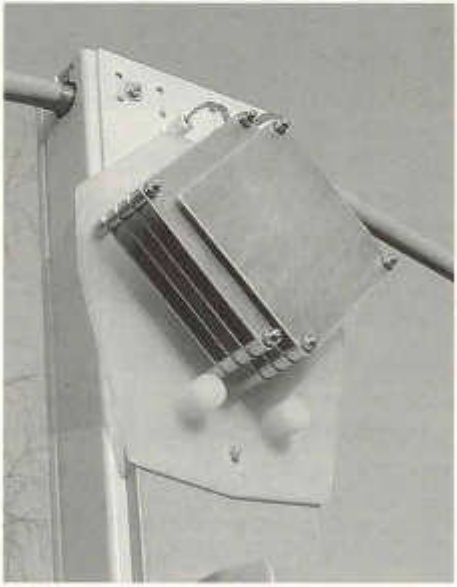
On voit également sur cette image la boucle de couplage en câble coaxial similaire à



RG213U, (voir les données sous 2), ainsi que quelques détails de la construction.

Un câble coaxial RG58u de 10 m de longueur établi la liaison vers le transceiver.
Un câble blindé à 10 conducteurs établit la liaison vers la commande électronique.

## 5. Condensateur additionnel pour utiliser l'antenne sur 7 MC



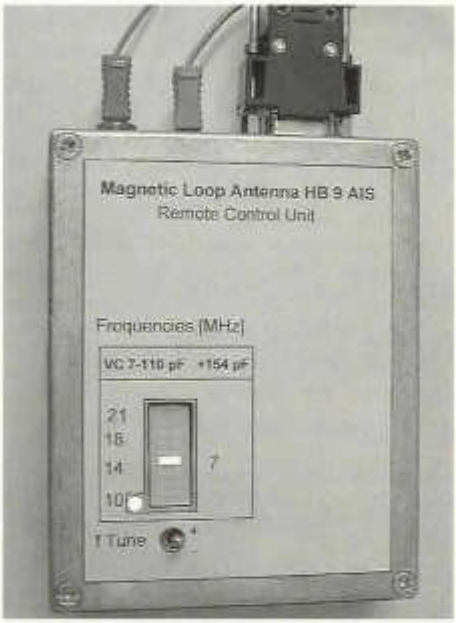
Ce condensateur fixe construit au moyen de 8 plaques d'aluminium a une capacité de 154 pF. Espacement entre les plaques 4.5 mm, Isolation 4.5 kV (7.0 kVpeak selon ARRL Hand Book).

La base de ce condensateur est du Plexiglas de 6 mm d'épaisseur.
Il est mis en parallèle sur le condensateur variable au moyen de 2 fiches bananes de bonne qualité de 4 mm de diamètre, assurant une bonne pression et de bons câbles souples de 5 mm de section.

La fixation sur le corps de l'antenne est faite au moyen de vis et d'écrous M5 en Nylon.

Le montage de ce condensateur additionnel au dos du corps principal de l'antenne est fait en quelques secondes.

## 6. Télécommande du condensateur variable




Cette commande électronique comprend un driver de moteur pas à pas SE2-D de Saia-Burgess Electronics Morat.

La position du condensateur variable est mise en évidence par une Bar-Graph de 10 LEDs, MV 54164, et Bar-Graph Driver LM3914, les 2 circuits de National Semiconductor.
Le schéma est disponible dans le National Semiconductor Linear Hand Book.
Seulement quelques composants externes sont nécessaires.

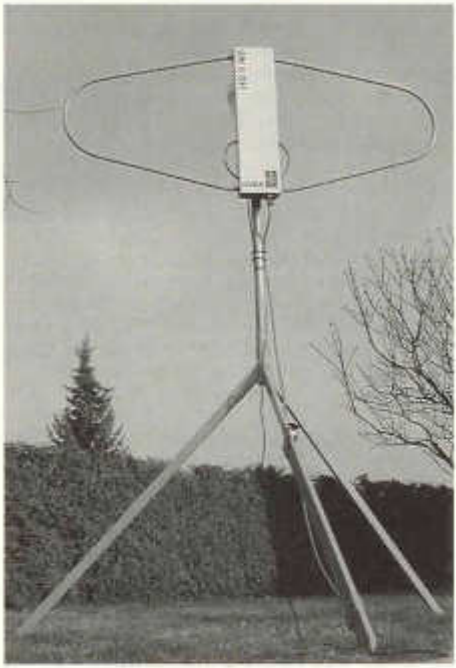
La commande électronique est reliée à l'an-

tenne par un câble blindé de 10 conducteurs, 6 sont utilisés pour le moteur pas à pas, 3 pour le potentiomètre, le dernier étant la masse est connecté au blindage du câble. Le câble a une longueur de 10 m.
L'alimentation se fait en 12 – 15 VDC.
Les conducteurs sont tous découplés par des condensateurs céramiques de 100 nF, et, (ou) des perles en Ferrites.

Le boîtier est en fonte d'aluminium.

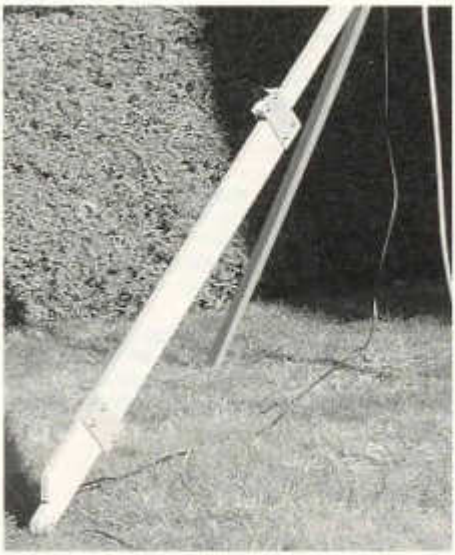
On règle la fréquence de résonance au moyen de l'inverseur fTune, qui comprend un point neutre au milieu de sa course. Toute la course du condensateur est faite en 60 sec.

## 7. Un trépied léger et bien stable



L'antenne sur son trépied, préparée pour le trafic en moins de 3 minutes.
Une pièce en tubes d'acier soudés supporte un tube de PVC vers le haut, tandis que vers le bas, 3 pieds en contreplaqué assurent la stabilité de l'antenne.

Un des pieds est réglable en longueur, ce qui permet une adaptation parfaite sur n'importe quel terrain



## 8. Réglages

8.1 Procéder comme suit:
*a.* Commencer par faire plus ou moins coïncider la Bar-Graph de la télécommande avec l'indication de la fréquence de travail choisie.
*b.* En réception, chercher au moyen de la télécommande du condensateur variable le point de meilleure réception d'un signal, ou mieux, du bruit de fond. Ce réglage est très facile et très précis.
*c.* En émission, mais avec quelques Watts seulement, régler le condensateur pour un TOS minimal. Dans toutes les bandes on atteint entre 1.2/1 et 1.5/1 sans problème.
*d.* En émission QRO, éventuellement retoucher la position du condensateur variable.
A noter qu'au moyen de la télécommande ces réglages ne posent aucun problème et sont vite faits.
Pour chaque changement de fréquence de plusieurs kHz, il faut retoucher les réglages, car ils sont très pointus.

## 9. Résultats étonnants en QRP

9.1 Les tous premiers tests ont été faits au cours du développement de l'antenne en QRP, sur la fréquence de 10.1 MC au moyen de mon petit transceiver de 2 Watts de puissance HF [2].

9.2 L'antenne étant encore dans le shack,

c.a.d. à l'intérieur d'un sous-sol construit en béton armé et émergent de seulement 1 m du niveau du sol, d'un côté seulement, le sol étant légèrement incliné. Dans ces conditions extrêmes, j'ai tout de suite eu des contacts dans toute l'Europe DL, G, ON, EA, F, et à mon grand étonnement, une station 9L en Sierra-Leone. Les rapports étaient toujours 569 – 599, sauf la station 9L en Sierra-Leone qui a donné 449 QRM, le contact n'étant pas très facile il faut bien l'avouer.
Toutefois cela se comprend vu la position en sous-sol de l'antenne à ce moment là!

9.3 Une fois l'antenne installée à l'air libre, la qualité des contacts en QRP et les rapports RST étaient du même niveau que ceux obtenus au moyen d'une antenne verticale ¼ d'onde.

## 10. Résultat en QRO

10.1 Tous les tests et liaisons ont été faits avec mon transceiver TS 120 S rescapé du cycle solaire 21, mais encore bien en forme. Ces tests ont corroboré toutes les informations que j'avais eues à la lecture d'autres articles concernant le sujet dans la presse spécialisée ou sur Internet. Le fait que la syntonisation de l'antenne magnétique peut être très précise entraîne un TOS très bas et ainsi la puissance max. peut être produite par l'émetteur. On sait en effet que la plupart des émetteurs adaptent automatiquement la puissance en fonction du TOS. Ce phénomène est bien visible avec ma TS 120 S. Dès lors, le rendement de l'antenne, légèrement inférieur à un bon dipôle, bien dégagé, peut être sans doute compensé.

## 11. Problèmes rencontrés lors des tests

11.1 J'ai rencontré des problèmes lors de l'utilisation en QRO à 100 – 150 Watts au niveau de la fabrication du condensateur variable et du condensateur fixe additionnel.
En ce qui concerne le condensateur variable j'ai eu des surprises très désagréables quand le champ électrique HF traversait des parties isolantes en Plexiglas, en Canevasite ou en Delrin, car au bout de moins d'une minute elles partaient en fumée, voir en flammes! Le Téflon de Du Pont, ou PTFE, expérience faite, se comporte mieux les pertes étant très faibles. Mais malheureusement ce matériau n'est pas très courant dans les shacks des radio amateurs.
En ce qui concerne le condensateur additionnel de 154 pF, cela a encore été pire. Lors des premiers tests, alors que je l'avais construit à partir de sections de câbles coaxiaux RG213U montés sur du plexiglas comme cela avait été préconisé par quelques auteurs sur Internet, il s'est enflammé et a été détruit en quelques minutes. Si cette solution est valable pour des puissances de quelques Watts, en QRO, à 100 – 150 Watts, c'est l'incendie programmé, alors attention! il vaut mieux utiliser des plaques d'aluminium ou de cuivre et réaliser une construction mécanique comme elle a été montrée sous 5!

11.2 Les valeurs du TOS, comme dit précédemment peuvent en général être très faibles (voir 8), mais j'ai remarqué que ces valeurs peuvent être passablement influencées par la longueur du câble coaxial reliant l'antenne à l'émetteur. Il y a donc lieu, en cas de problème, d'adapter cette longueur.
Les raisons profondes du problème n'ont pas été investiguées méthodiquement, mais l'auteur aimerait bien recevoir l'avis d'autres amateurs à ce sujet.

11.3 Les valeurs du TOS peuvent être aussi influencées par la pureté spectrale de l'onde générée par le PA. Avec un des émetteurs ayant servi aux tests de base, alors que celui-ci était réputé pour ses distorsions: harmoniques et résidus d'un mélange de fréquences pas très bien filtré, les valeurs TOS ne pouvaient pas être optimalisées. (Notez que cet émetteur n'est pas en service normalement!).

## 12. Conclusions

12.1 Le développement de cette antenne magnétique a pris plus de temps que prévu, surtout à cause des problèmes rencontrés lors des tests en QRO. Il a fallu retravailler plusieurs fois les condensateurs variable et fixe. Enfin le but est atteint, les résultats en QSO ont été étonnamment bons en QRP avec seulement 2 W HF out.

12.2 L'antenne ne m'a pas non plus déçu en QRO avec 100 – 150 W, même sur 7 MC où une grande capacité fixe est mise en parallèle sur le condensateur variable.

12.3 L'idée de base était d'utiliser cette antenne en portable, une de mes activités favorites. La mise en service se fait en quelques minutes seulement. Son trépied réglable permet une adaptation à tous les terrains.

12.4 La syntonisation à la fréquence d'opération au moyen de la télécommande du condensateur variable est très facile et rapide.

12.5 De sérieuses précautions ont été prises en découplant les conducteurs reliant l'antenne à la télécommande. Ceci permet un fonctionnement impeccable de cette dernière, même en QRO à 100 – 150 W.
12.6 Pour conclure, les dimensions de cette antenne magnétique permettent un transport facile, et une installation à n'importe quel endroit, même à l'intérieur. Elle peut être utilisée sur 5 bandes HF amateurs en émission, et naturellement hors des bandes amateurs en réception, avec toujours une syntonisation parfaite. Cette description montre une façon pratique de la réaliser. L'amateur avisé peut en outre s'en inspirer pour faire une construction utilisable sur d'autres bandes.

**Références dans l'old man:**

[1] L'antenne magnétique, considérations physiques, HB9AKN, old man 12/92
[2] Un bon QRP 2 W Transceiver pour le 10 MC, HB9AIS, old man 4 et 5/89
[3] Vergleichs-Messungen an Kurzantennen zu λ/2-Dipol, HB9CDB, old man 5/02

**Articles intéressants sur Internet:**

http://perso.Wanadoo.fr/f6crp/elec/lt/bm.htm
http://f5dan.freee.fr/antenne_cadre.htm
www.home.datacomm.ch/hb9abx/loop1-e.htm
www.iri.tudelft.nl~geurink/magloop.htm
www.elecraft.com

Cet article sera également mis sur Internet à l'adresse suivante et gardé "Up to Date".
http://mypage.bluewin.ch/stepping/magneticloop.htm

# ECHO

**Mein QTH ist .... :**

Es ist fürwahr nicht von der Hand zu weisen, dass der Radioamateur unserer Zeit nach Höherem strebt, will sagen, nach einem hoch und/oder abgelegenen QTH. Trifft beides zu, so ist die Sache doppelt geritzt. Dieser Trieb nach Perfektion was die Lage betrifft, hat mich schon immer zum Nachdenken über die Eigenheiten der Angehörigen unserer "Zunft" verleitet. Blättert man eines stillen Abends, weil auf DX nichts Besonderes angemeldet ist, im neuesten "Verzeichnis der Amateurfunkkonzessionäre und der Inhaber eines Empfangsrufzeichens der USKA" so eröffnet sich einem erstaunliches.

Auf kaum einer Seite fehlt der Eintrag eines OM's, der nicht zum Zwecke der vermeintlichen Anhebung seines Signals eine besonders hohe, gute, freie Lage gewählt hat. Einige Kostproben gefällig ? Da ist einmal HB9DRK, der die Luft im "Oberdorf" in "Oberbötzberg" ionisiert. Wohlverstanden nicht im Unterdorf und auch nicht in Unterbötzberg ! Sicher weiss er um den Unterschied. Das gleiche gilt aber auch für HB9ALG. Er beliebt an der "Oberen Staldenstrasse" in "Oberhofen" zu residieren. Oder dann aber HB9CYT der "Uf em Bärg" zuhause ist wie HB9DKM "Auf der Höhe!" Gar zur Übertreibung gelüstet es HB9ECR. Er ist mit seinem Wohnort "Hochwald" noch nicht zufrieden. Er setzt noch einen Zacken drauf und betreibt seine Station am "Stelzenweg"! Was soll man dazu noch sagen? Freilich gibt es auch einige bescheidenere Lokalitäten. Zum Beispiel HB9ALB am "Höhenweg" in "Unterentfelden". Aber eben, Unterentfelden und nicht Oberentfelden, von wo aus noch eine S-Stufe mehr drin liegen würde.

Dort, wo mit der Höhe kein Staat zu machen ist, hilft bestimmt die Aussicht weiter. HB9BOR hat dieses Faktum erkannt und wohnt an der "Bellevuestrasse" oder HB9HS an der "Luegislandstrasse". HB9BGN hat's schwer am "Alpenblick", denn er ist zwischen dieser dauernden Versuchung und seinem DXCC-Score hin und her gerissen. Auch HB9JBY hat eine gute Wahl getroffen, Er funkt am "Bellevuerain" in "Hochdorf". HB9IK hat seinen Claim schon lange abgesteckt. Er nennt ein schmuckes Haus an der "Reservoirstrasse" in "Oberwil" sein eigen. Jeder, der weiss, dass das Wasser, wie alles Gute von oben kommt, weiss um die Lage unserer Reservoire, auch jener in Oberwil. Weit oben,

versteht sich. Und das merkt man auch an Hanspi's Signal. Immer über S-9! Einer, der auf Nummer sicher gehen wollte ist HB9BFM. Er hat seine Zweitresidenz in Simplon Hospiz. Auf über 2'000 Meter! Weit entfernt von jedem möglichen QRM. Ein glücklicher Mann. So wie etwa HB9BRJ am "Freier Platz".

Leider aber gibt es auch die unvermeidliche Kehrseite der Medaille. Ich denke dabei an all die Unterprivilegierten, die von den obengenannten Superlativen nur träumen können. So auch der Schreibende an der "Binzstrasse". Das Flurnamenverzeichnis des Kantons Zürich meint dazu, dass der Name aus dem Althochdeutschen "binuz/binez" herrühre, also von Binsen/Riedgras. Ich ertappe mich beim kalauern, wenn ich jetzt sage, dass mein QTH funkgeografisch "in den Binsen" liegt. HB9AAI hat es weit besser gemacht. Er hat seine Pflöcke an der "Obergrundstrasse" eingeschlagen, aber es ist nicht auszudenken, was mit seinem Signal an der Untergrundstrasse geschehen wäre. Auch andere Bedauernswerte sind zu verzeichnen. Etwa HB9CRZ am "Gruberweg" in "Niedererlinsbach" oder HB9DAG im "Sandgrüebli" in "Niedermuhlern". Meine uneingeschränkte Sympathie aber gilt HB9EAY. Ich wage es kaum zu sagen, aber er wohnt "Im tiefen Boden". Ob er dort wohl Experimente mit Höhlenfunk betreibt?

Einige, dem Erlauchten zugeneigte OM's verfolgen eine andere Strategie. Das heisst, dem Geistlich-Erhabenen zugewandt. Wie anders könnten HB9SWP am "Kapuzinerhügel" oder HB9DMU an der "Himmelsbergstrasse" in "Mönchaltorf" zuhause sein? Diese konzentrierte Frömmigkeit bleibt nicht ohne Wirkung und lässt sich am S-Meter ablesen.

Wenn alles mit der angestrebten Höhe, bevorzugten Lage und rundum freier Sicht nicht erreichbar ist, so ist zumindest ein Attribut in Sachen Strahlung hilfreich. HB9MX hat dies gut erkannt. Er wohnt am "Strahleggweg". Auch er hat seine Gründe dafür. Wohin er auch immer seinen Beam strahlen lässt, er ist immer S-9 zu hören.

Schlussendlich aber gibt es jene, die über alles oben gesagte nur betreten lächeln können. In ihrer Verzweiflung haben sie einen anderen Weg gewählt um ihrem Call den nötigen Kick zu geben. So zum Beispiel HB9DFQ. Zusammen mit vier anderen Ham's wohnt er in "8105 Watt". Dazu kann man nur sagen: Wow, was für ein Signal!

Peter Langenegger, HB9PL

## DX-Legenden (3)

**Danny Weil, VP2VB**

Blättert man in der Amateur Periodika der Nachkriegsjahre nach besonderen DX-Akti-vitäten, insbesondere auf der Suche nach DX-peditionen, so findet man erstaunlich wenig Konkretes und Erwähnenswertes.

Wohl sind einige zaghafte Anstrengungen in dieser Richtung zu verzeichnen, wie die Gatti-Hallicrafters Africa Expedition 1947 (VQ3HGE) nach dem "Montain of the Moon" in Tanganjika (heute Tansania), sodann die "Gon-Waki" Aktivitäten von den Bahamas, (1948), Clipperton/Malpelo (1954) durch eine Gruppe um Bob Denniston (sk) W4NNN (später W0DX und Past President der ARRL) und schliesslich die Aktivierung von Andorra und Monaco durch Bill Orr, W6SAI 1951. Hingegen aber waren keine länger dauernden Unternehmen darunter, mit Ausnahme des von 1946 - 1990 omni-präsenten Ehepaars Colvin, Lloyd W6KG bzw. Iris, W6QL, den Begründern der Yasme-Foundation und eben der drei grösseren Expeditionen von Danny Weil, G7DW/mm, VP2VB in den Jahren 1955-1963, von denen nun die Rede sein soll.

1955 startete Danny mit seiner Segelyacht "YASME" von England aus in Richtung Karibik mit dem Ziel, als erster Engländer die Welt als Einhandsegler (*) zu umrunden. Auf dieser Reise benützte er das selbstgewählte und daher inoffizielle Call G7DW/mm. In St. Thomas auf den amerikanischen Jungferninseln angekommen, machte er die Bekanntschaft von Dick Spenceley, KV4AA, der unter den Old Timern noch heute ein Begriff ist und der Danny in der Folge zu seinem rechtmässigen Call VP2VB verhalf.

Ausgerüstet mit einem Viking-II AM/CW Sender und einem Collins 75A-1 Empfänger an Bord,

segelte er gegen Westen in den Pazifik und aktivierte:

*YASME-I*

| | | |
|---|---|---|
| 1955 | KZ5DW (inoffiziell) | Canal Zone (heute Panama) |
| | FO8AN | Tahiti |
| 1956 | VR1B | Canton Isl. |
| | VK9TW | Nauru |
| | VR4AA | Guadalcanal/Solomon Isl. |

Im Oktober 1956, just einen Tag nach Auslaufen aus dem Hafen von Port Moresby, auf Papua Neu Guinea, in Richtung Bramble Bay an der Nordküste Australiens, lief die YASME-I nachts um halb Neun auf ein in Seekarten unvermerktes Riff auf und wurde ein Totalverlust. Suchflugzeuge der Port Moresby Air Rescue Services fanden Danny festgefahren auf dem Riff, warfen ein Schlauchboot ab und retteten ihn mit einem Catalina Wasserflugzeug aus seiner misslichen Lage.

Zurück in England erwarb er sich ein neues Boot, mit dem er seine Pläne fortsetzen wollte. Auf dem Weg von Schottlands Westküste zu seinem Heimathafen Poole erreichte den Pechvogel der zweite Schicksalsschlag. Beim Füllen des Tanks westlich von Hollyhead in der Irischen See geschah eine Explosion, die ihn ins Wasser schleuderte. Wiederum war die YASME ein Totalverlust. Sein Kommentar in einer Liverpooler Zeitung : "Sobald ich die Versicherungssumme kassiert habe, werde ich ein neues Boot kaufen und meine Pläne weiter führen !" 1957 kaufte er sich eine Yawl, die YASME-II

*YASME-II*

(Hallicrafters HT-32, HT-33, FPM-200, SX-101)

| | | |
|---|---|---|
| 1958 | YV9AB | Aves . |
| | VP2VB | Buck, British Virgin Isl. |
| | VP2KF | St. Kitts |
| | VP2AY | Antigua |
| | VP2MX | Montserrat |
| | VP2KFA | Anguilla |
| | VP2DW | Dominica |
| 1959 | VP2LW | St. Lucia |
| | VP2GDW | Grenada |
| | VP4DW | Trinidad |

Im Jahre 1960 startete Danny mit seiner YASME-III zur dritten und letzten DX-pedition. Was mit der Vorgängerin geschah ist unbekannt, aber wohl nicht schwer zu erahnen, wenn man weiss, dass er es fertig brachte, alle seine drei Pötte auf ungewöhnliche Art zu verlieren.

*YASME-III*

| | | |
|---|---|---|
| 1960 | VP5VB | Jamaica |
| | HK0AA | Baja Nuevo |
| | HC2VB | Ecuador |
| | HC8VB | Galapagos |
| | FO8AN | Clipperton |
| 1962 | FO8AN | Marquesas |
| | FO8AN | Tahiti |
| | ZK1BY | South Cook |
| | ZM6AW | Western Samoa |
| 1963 | FW8DW | Wallis Isl. |

Ausserdem soll er noch von CR10 (Port. Timor) und VP7 (Bahamas) QRV gewesen sein, aber dies ist nicht belegt. Weitere offene Fragen, so unter anderem, was denn im Jahre 1961 so alles gewesen sei, würden interessieren. Ich schrieb deshalb Danny Weil, der heute in San Antonio, Texas lebt. Die Antwort steht noch aus und es scheint, ich muss mich gedulden. Immerhin ist er weit über die 80 Jahre alt ....!

God bless you, Danny!

*(* Dies war Sir Francis Chichester am 28. Mai 1967 vorbehalten)*

Peter Langenegger, HB9PL

## VISITE DU RELAIS HB9G

Le radio club de Genève vous invite à une visite du relais VHF HB9G le dimanche 6 juillet 2003. Ce relais, situé sur les monts du Jura à «poêle chaud» est une réalisation exemplaire de ce que les radio-amateurs peuvent faire (dont l'émetteur-récepteur et l'éolienne conçus et montés de toutes pièces).
Cette visite sera agrémentée d'un repas le midi. Un grill est disponible sur place, à vous d'amener le reste (viande, salade, dessert, pain, boissons, etc..).
Le rendez-vous est donné soit au local HB9G, Ecole Cérésole, chemin de la Vendée au Petit Lancy à 10 h 30, soit au parking en montant à la Barillette à 11h15. Prévoir ensuite 30 minutes de montée sur un chemin montagneux (équipez-vous en conséquence, bonnes chaussures, chapeau, etc..). Radioguidage sur 145.575 MHz simplex ou si vous êtes hors portée sur la fréquence du relais.
La station vous sera présentée par Alexandre HB9ICJ et les OM's qui s'occupent de sa maintenance.
Ne manquez pas cette journée si vous n'avez jamais visité ce relais!
Pour toute information: Alexandre HB9ICJ – E-mail : hb9icj@glutte.ch

## USKA Rundspruch HB9A

Sonntags 06.45 UTC auf 3775 kHz ± qrm in deutsch und 06.50 UTC in französisch. Aktuelle Mitteilungen aus dem Vorstand an folgenden Sonntagen

| | |
|---|---|
| Juli | 20. |
| August | 17. |
| September | 21. |

Anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.

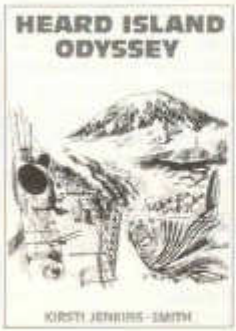
## Handbuch Amateurfunk-peilen

Von Peter Gierlach, DF3KT, DARC Buchreihe Amateurfunk-Ratgeber

Das Handbuch mit 140 Seiten Umfang ist eine umfassend über den Peilsport (ARDF) informierende Broschüre, die für den Anfänger wie auch für den fortgeschrittenen Peilsportler alle relevanten Informationen liefert. Von der Geschichte des ARDF, über die Erklärung der Wellenausbreitung, Sender- und Empfängertechnik, Peiltechnik und Peiltaktik, Ausrüstung, Organisation von Anlässen bis hin zum Hinweis über Gefahren im Wald (Zecken), sind alle Kapitel sehr verständlich geschrieben und mit vielen Fotos auch visuell dokumentiert so dass auch Nicht-Fachleute sich ein gutes Bild über den gesamten Bereich des Aateurfunk Peilsportes machen können. Auch dem klassischen Orientierungslauf ist ein Kapitel gewidmet.
Auch wenn sich einige Kapitel spezifisch auf den Deutschen Raum bezieht, findet man Informationen über die Aktivitäten und Anlässe auf der ganzen Welt, Literatur und Internet Hinweise. Es lohnt sich für jeden Peilsport Interssierten, diese Broschüre einmal gründlich anzusehen.

HB9AIR

*Ist im USKA Warenverkauf erhältlich*




## "Heard Island Odyssey"

Der Klappentext dieses Buches aus der Feder von Kirsti Jenkins-Smith, VK9NL, der Gattin des bekannten DX-peditionärs Jim Smith, VK9NS, könnte dieses Abenteuer nicht besser umschreiben:

"1983 machte sich eine private, aus verschiedenen Interessensgruppen bestehende Expedition auf den Weg nach Heard Island. Auf einem 36 Jahre alten Waljäger, der "Cheynes-II". Während der Fahrt durch die "Roaring Forties" nach Süden, lernten die Expeditionäre und die Crew, dass die rauhe See nicht das Einzige war, um das man fürchten musste. Die "Cheynes-II" selbst barg viele Probleme .... !

Nach beträchtlichen Verzögerungen erreichte die Expedition schliesslich Heard Island, wo die Gruppe für elf Tage in primitiven Verhältnissen lebte und ihren verschiedenen Aufgaben nachging.
Am Ende ihres Aufenthaltes schifften sich die Teilnehmer wieder ein, um erleben zu müssen, dass die Heimreise zu einem Prüfstein werden sollte."

Kirsti Jenkins-Smith berichtet in ihrem höchst lesenswerten Buch in tagebuchartiger Form über die Vorbereitungen, Probleme, Hoffnungen und Rückschläge dieser, in neu-deutscher Manier als "low-profile" zu bezeichnenden Expedition in den frühen Achtzigerjahren. Sie berichtet über den hoffnungsvollen Start der Reise in Hobart, Tasmanien, die aber des unerwartet hohen Treibstoffkonsums vorerst in Albany, Westaustralien endete, von wo aus Heard Island näher lag. Dem notwendigen Abstecher nach den Kerguelen Inseln, um ausgegangenes Wasser zu bunkern und der gefahrvollen Rückreise nach Albany. Von den Strapazen in einem rollenden, stampfenden Oldtimer, der eigentlich gar nicht auf die rauhe See gehört hätte und der abenteuerlichen, sechzehntägigen Fahrt unter "Besegelung" mit mitgebrachten Zeltbahnen ...! Um kostbaren Treibstoff zu sparen. Die "Cheynes-II erreichte schliesslich Westaustralien nach sechzehn Tagen segeln, drei Tagen unter Dampf und acht Tagen Schlepp ....!

Unter dem Call VK0JS, VK0NL und VK0SJ wurden in 10 Tagen rund 14'000 QSO's mit 138 Ländern getätigt. Erfreulich ist auch zu lesen, dass bereits damals zwei Schweizer oms ihr Scherflein zu dieser Expedition beigesteuert haben: HB9IK und HB9AFI.

"Heard Island Odyssey, 1985", Kirsti Jenkins-Smith, VK9NL, Format ca. A5, broschiert, 147 Seiten, 15 Kapitel, 36 Schwarz-Weiss Fotos
ISBN 0-9589185-0-3
Publiziert von HIDI-"Y" Enterprises, P.O. Box 90, Norfolk Island, Australia 2899

Peter Langenegger, HB9PL

## USKA

Mutationen vom 15.05.2003 bis 15.06.2003

**Neue Mitglieder**

| | |
|---|---|
| **HB9TMD** | Thomas Lippmann, Bahnhofstr.14<br>5400 Baden |
| **HE9ZMG** | Hans Gafner, Suleggstrasse 7<br>3600 Thun |
| **HE9ZMH** | René Schaible, Bolsternbuckstr. 22<br>8483 Kollbrunn |
| **HE9ZMI** | Robert Vogler, Rigiweg 23<br>6343 Holzhäusern |

**Neue Rufzeichen**

| | |
|---|---|
| **HB3YGT** | René Glanzmann ex HE9ZBF |
| **HB3YGV** | Horst Steinhauser ex HE9VRQ |

**Rufzeichenkorrektur**

| | |
|---|---|
| **HB3YGQ** | Lukas Fischer, (nicht HB3YGO) |

**Austritte**

| | |
|---|---|
| HE9LSA | Sala Giovanni, Av. Chillon<br>1820 Veytaux |

## AMATEURFUNKPEILEN

**Peiltraining im August**

So 17. August 2 m, HB9DLR
10.00 Uhr Koordinaten: 627.750/ 238.200

Autobahnausfahrt Oensingen via Kestenholz / Niederbuchsiten / Neuendorf / Unterhubel

Ueber eine **neue Generation 80 m Peiler** wird bei HB9AIR nachgedacht. Realisierung ist im nächsten Winter vorgesehen

Peiltrainer Paul, HB9AIR

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

Wir liefern porto- und verpackungsfrei an jeden Ort in HB9
**DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure**
R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach
Telefon und Fax 0049671 / 32353

## SILENT KEY

**Pierre Weber, HB9KH**
21.6.1921 - 10.4.2003

Bei einem Aufenthalt in seinem geliebten Zweit-QTH, zusammen mit seiner XYL Rita, ist Pierre ganz unerwartet von uns gegangen.
Schon in jungen Jahren war Pierre von der Funkerei begeistert. Über eine Drahtleitung vom Elternhaus in Richterswil tauschte er mit seiner Schwester, oben am Waldrand, telegraphisch Neuigkeiten aus. Von der Funker-UO kam er zum Amateurfunk. Seine XYL hatte Verständnis für das Hobby, und als das amerikanische Jugendbuch "SOS um Mitternacht" erschien, übersetzte sie das Buch auf deutsch und hat damit viele Jugendliche begeistert.
Am 20.Oktober 1961, Gründungstag des Radioclubs Zürichsee, war Pierre Tagespräsident. Für den neuen Club wählten die "Seebuebe" ein Bootsruder als Emblem. 1971 erschien der Lehrgang "Amateurfunk-Technik", herausgeben vom neuen Radioclub unter massgeblicher Beteiligung von Pierre. Heute, in der 4.Auflage, arbeitet man noch mit diesem Kurs, z.B. bei der ILT-Schule. Im Jahre 1969 organisierte Pierre die unvergessene Seefuchsjagd, zusammen mit dem Motorbootclub Zürich. 10 Jahre später übergab er das Heft den Jüngeren und widmete sein Interesse dem faszinierendem Hobby Astronomie.

Unser lieber Freund und Kamerad wird uns fehlen. Gross war die Anteilnahme, auch bei den Amateuren. Mit diesen Zeilen bedanken wir uns bei Euch allen!

Mitglieder des Radioclubs Zürichsee HB9D und HB9WN

**Paul Rudolf, HB9IR**
19.2.1922 - 15.3.2003

Nach längerer Krankheit hat uns ein vielseitig interessierter Freund für immer verlassen. HB9IR hat sich trotz Altersbeschwerden bis zum Zerfall seiner Kräfte in der ganzen Vielfalt des Amateurfunkes eingesetzt.

Das Interesse und die Liebe zur Technik wurden Paul praktisch in die Wiege gelegt. Sein Vater war einer der ersten in Bremgarten, der in den 20er-Jahren sein eigenes Radio baute. Mit grossem Einfühlungsvermögen erklärte er seinem Sohn Paul seine Tätigkeit. Durch diesen frühen Kontakt mit der Technik waren Pauls beruflicher Lebenslauf und seine persönlichen Interessen vorgezeichnet.

Als ausgebildeter Elektroniker arbeitete Paul in drei namhaften Firmen und war massgeblich an der Entwicklung eines Telefonbeantworters beteiligt. Seine Entwicklung und der Bau des Telefonbeantworters "Alibiphon" wurde im Bundesamt in Bern als seine Erfindung protokolliert und eidesstattlich bestätigt und eingetragen. Ein weiterer Höhepunkt von Pauls Tätigkeit war der Bau von Funkgeräten für die Segelfliegerei. 1952 betreute er an der Segelflugweltmeisterschaft in Spanien und 1956 in England die Funktechnik des Schweizer Teams. Später führte er ein eigenes Radio- und TV-Geschäft in welchem seine Ehefrau, sowohl im Büro als auch in der Werkstatt, tatkräftig mithalf.

Mit der Technik beschäftigte er sich auch in seiner Freizeit. Im Jahr 1948 erwarb Paul die Amateurfunklizenz und erhielt das Rufzeichen HB9IR. Dieses Hobby hat er nicht nur zuhause betrieben, es hat ihn auch in die Natur geführt. Seine zwei grossen Leidenschaften waren das Peilen und die Betätigung auf den VHF- und

höheren Bändern, sowohl als Konstrukteur von Geräten, wie auch als Operateur.
In den Jahren 1952 und 1953 war er Vorstandsmitglied der USKA und hatte das Amt des UKW-TMs inne. HB9IR war Ehrenmitglied der USKA und der Sektion Aargau.

Viele Jahre hatte er das Amateurfunkpeilen als aktiver Sportler im In- und Ausland betrieben. Paul betreute jahrelang das Schweizer Peilteam an Weltmeisterschaften. 1988 übernahm er die technische Organisation der 4. Peilweltmeisterschaft auf dem Beatenberg.

Paul Rudolf hat es verstanden, seine ganze Familie für die Technik zu begeistern. Seine Ehefrau Alice, HB9BIR und seine 3 Söhne sind alle lizenzierte Funkamateure und Peiler.

Für seine Freunde hatte Paul immer ein offenes Ohr und war jederzeit gerne bereit mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

Paul wird bei uns in bester Erinnerung bleiben. Seiner Familie entbieten wir unsere herzliche Anteilnahme.

Amateurfunkgruppe Aarau HB9AJ

In der old man Nummer 9 wird ein Nekrolog von HB9NL Frank Acklin erscheinen.

## 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.

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

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

**Suche:** Hallicrafters TX / RX alle Modelle, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX / RX, sowie Zubehör. Tel. 079/411 47 48.

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

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

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

**Suche**: Symmetrischen Antennen Tuner Annecke für 1 KW ohne Balun. Suche: Bediengerät zu Antennentuner vom SE-415. M. Walter, hb9hvg@uska.ch, Tel P 033/671 49 02.
**Zu verkaufen**: Yaesu FT 1000 Fr. 1'500.-; Linear SB 200 Fr. 500.-; Sommerkamp FT225 RD Fr. 350.-; Kenwood TS 830 mit VFO 230 Fr. 600.-; Monitor Yo 100 Fr. 200.-; Kenwood TS 140S Fr. 500:-; Sommerkamp FT 902 DM Fr. 800.-; Tel. 079/229 17 56 oder e-mail hb9fbc@freesurf.ch.

**Zu verkaufen**: KW-Empfänger NRD-525, original verpackt, dt. Bedienungsanleitung, sehr guter Zustand. Abholpreis Fr. 600.-; Tel. 041/420 37 61.

**Zu verkaufen:** die vier Hauptentwicklungsstufen des HRO; HRO-Senior 1937, HRO – 5A1 1946, HRO-7 1948, HRO – 50 – 1 1952. Siehe auch AWA, OTB, Vol. 34, August 1993, Nr. 3, S. 15. Alle mit Netzteil und Lautsprecher und revidiert. Im HRO – 50 –1 ist der Netzteil integriert. Alle vier: Fr. 1'750.- ; Abholung bei mir notw. Krüger Helmut, 8304 Wallisellen, Nelkenstr. 2, Tel. 01/830 36 17.

**Zu verkaufen**: Kenwood Dual Band Transceiver, dazu passend Remote Control (Speaker und Mic.) beides absolut neuwertig. Preis sehr günstig. Tel. 061 751 35 70.

**Zu verkaufen**: Funkmessplatz Rhode & Schwarz, SMDF, best. aus: -AM/FM Messsender 0.4-490 MHz. Frequenzcontroller, Hubmeter. – Leistungsmessadapter 0,2/2/20 W Ink. Schemas und Anleitung. Abholpreis Fr. 300.-; HB9MOK 031/971 67 37
e-mail: franzzuber@swissonline.ch

**Zu verkaufen**: KW-Empfänger LOWE HF-150 mit Lautsprecher AP-150, Preselector PR-150. Rack AK-150 Fr. 1'250.-; KW-Empfänger AOR AR-7030 Fr. 950.-; Breitbandempfänger FAIRHAVEN RD-520 Fr. 990.-; Breitbandempfänger AOR AR-8600 Fr. 850.-; Breitbandempfänger ICOM IC R-9000 Fr. 4'900.-; Tel. 056/426 23 24

**Cherche à acheter**: ICOM-IC 475 H, Yaesu – FT 790 RII + ampli 25 w, TRX HF – ICOM. Tel. dès 19h00 032/731 47 05.

**Zu verkaufen**: 4 1/2 Zimmer Einfamilienhaus, renoviert, Garage, schöner Garten. Ideal für Funkamateur an erhöhter Lage in Bänikon-Bissegg TG. Günstiger Preis! Tel. 078/804 24 75, hb9mfw@uska.ch

**Suche**: HF und VHF Empfänger, Occasionsgeräte sehr billig (besser wäre als Geschenk!), für eine Aktivität "Telecomunicazioni e matematica" in der Scuola Media in Gordola während dem Schuljahr 2003-2004. Kursprogramm (CW, digitale Signale, Ham-satelliten, ISS, ...) mehr Info unter: www.smegordola.ch
"Telecomunicazioni e matematica".
hb9aus@uska.ch.

**Cerco** ricevitori per onde corte ed ultracorte d'occasione (magari in regalo!), per il corso intitolato "Telecomunicazioni e matematica" che avrà luogo presso la Scuola media di Gordola durante il prossimo anno scolastico. a descrizione del corso è consultabile sul nostro sito Internet: www.smegordola.ch e comprende anche CW, decodifica di segnali digitali, ascolto di satelliti e della ISS. hb9aus@uska.ch.

**Zu verkaufen**: Stationsuhr MFJ-114X, Ziffernhöhe 58 mm, rot, Netzbetrieb, 12/24 h-Anzeige, Fr. 60.-; 50 MHz-PA Mirage A-1015G, 10/150 W in/out, GaAsFET-Preamp, Fr. 450.-; 6 m-3-Element-Beam Cushcraft A50-3S, Kit, Fr. 140.-; Automatiktuner SGC SG-230, 1.8 - 30 MHz, 3 - 150 W PEP, mit Smartlock, Fr. 600.-; 144 MHz-PA RF Concepts RFC 2-117, 10/170 W in/out, GaAsFET-Preamp 20 dB, NF 1 dB, Fr. 450.-; Dummy Load Ten-Tec 240 KW, 1500 W, ölfrei, Fr. 300.-; PC Viper Big Tower, Pentium-III- Tualatin 1.2 GHz, 512 MB SD-RAM, HDD 80 GB, DVD-ROM 16x, CD-RW 48/24/48x, NIC, AGP-Grafik 64 MB, Soundkarte, Eigenbau, Neumaterial, extrem leise, Fr. 1'400.-; PC Viper Midi Tower, Celeron-Tualatin 1.4 GHz, 512 MB SD-RAM, HDD 60 GB, DVD-ROM 16x, CD-RW 48/24/48x, NIC, AGP-Grafik 64 MB, Sound on board, Eigenbau, Neumaterial, Fr. 800.-; Bruno Studer, HB9BFG, hb9bfg@arrl.net oder Tel. 052/232 80 89.
**Suche**: Umformer zu BC 348 (Typ DM-28-Q) oder BC 348 mit Umformer. HB9BZQ, Tel. 056/666 34 46.

**Verkaufe**: Yaesu FT-736R 2 m/70 cm Transceiver, Icom IC-202 2 m SSB Transceiver, Zubehör, Details unter http://homepage.swissonline.ch/wigger/ham/index.html

**Zu verkaufen**: 1 Stk. Transverter 28/144 MHz SSB LT2S , 15 W , neuwertig Fr. 800.-;1 Stk. Endstufe kompl.1296 MHz, 200 W, PA, NT, mit Transverter 28/1296 MHz Fr. 1'000.-; 1 Stk TRX 2 m 144.800 MHz für APRS Fr. 100.-; 1 Stk Vorverstärker 144 MHz mit N-Buchse Fr. 90.-; IC f. PR Modem TCM3105N Fr. 15.- / Stk; Koaxkabel gebraucht H100/RG213 (Rolle 5-10 m ) Fr. 5.-; Alle Geräte und Teile nur für Selbstabholer, gegen Barzahlung. Tel 079/425 50 65 abends, e-mail : components@gmx.ch.

**A vendre**: Filtre audio DSP MFJ 784B Fr. 150.-; Filtre audio DSP2 W9GR Fr. 100.-; Mat Wipic 4 élé 10 m ,diamietre 90 mm Fr. 200.-; Tel 024/430.19.54 le soir E-mail:varidel@bluewin.ch

**Zu verkaufen**: PLL-23 cm FM-ATV Sender Eigenbau nach G4WIM 1249 MHz 1275 MHz 1 Watt, Fr. 300.-;YAESU FT50-R mit FBA-15 Battery Case, NBP-40Y Akku, NL-50 Tischladestation Netzgerät Sturzhülle und ext.Mic. Fr. 250.-; YAESU FT 817 mit eingebautem CW Filter Tragtasche DTMF Mic und Akku Fr. 900.-; UHF Endstufe 30 Watt, Fr. 80.-; Tonna Powersplitter zum Stocken von zwei 70 cm Antennen Fr. 50.- HB9HAL/ christoph.joos@eventvideo.ch Tel. 079/357 76 11


**Ihr Reparatur-Partner**

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

**HB9APR**

**Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz**

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

**für kranke Geräte**

# ILT Schule

# Deitron

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

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

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

**Mini-paddle** das Erfolgsmodell für MD, /p oder /mm – 49 g leicht, (BxHxTx) 25x25x79 mm, einschiebbare Paddles
- zahlreiche präzise Einstellmöglichkeiten
- an Sender mit Tastelektronik anschliessbar
- mit Magnet-Schnellbefestigung **CHF 125.–**

**Code-Cube** als Ergänzung zum Mini-paddle, ergibt die kleinste elektronische Morsetaste, mit kabellosem Anschluss **CHF 135.–**

**morsix** **Super Morsetrainer, Ihr CW-Lehrer für die Hosentasche**
- mt-9i plus – interaktiv, QSO-Simulation, PC-tauglich **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**

# 13 CM BAND
# POWER LINEAR AMPLIFIER

- **Eingebaute Schaltung zum Schutz des GaAs Power –FET**
- **Eingebauter Richtkoppler mit Detektor zur Überwachung der Ausgangsleistung**
- **Bei verminderter Ansteuerleistung für DATV geeignet**
- **Kommerzieller Aufbau im gefrästen Alu-/Kupfergehäuse**
- **Hohe Verstärkung und Ausgangsleistung**
- **A-Betrieb für größtmögliche Liniarität**
- **Kleine mechanische Abmessungen**

## POWER AMPLIFIER 2300 – 2400 MHz

## Technische Daten:

| Typ | MKU 231 HXL | KU 232 HXL | KU 231 XXL | KU 232 XXL | KU 233 XXL |
|---|---|---|---|---|---|
| Eingangsleistung | 1 Watt | 80 mW | 10 Watt | 1 Watt | 1 Watt |
| Ausgangsleistung | 18 ... 20 Watt | 18 ... 20 Watt | 60 ... 80 Watt | 60 ... 80 Watt | 120 ... 140 Watt |
| Betriebsspannung | + 13,8 V DC | + 13,8 V DC | + 13,8 V DC | + 13,8 V DC | + 13,8 V DC |
| Stromaufnahme | typ. 5 A | typ. 5 A | typ. 18 A | typ. 20 A | typ. 38 A |
| Abmessungen mm | 80 x 60 x 20 | 80 x 60 x 20 | 80 x 60 x 20 | 130 x 60 x 20 | 100 x 180 x 25 |
| Gehäuse | Aluminium | Aluminium | Kupfer | Kupfer | Kupfer |
| Eingang | SMA-Buchse | SMA-Buchse | SMA-Buchse | SMA-Buchse | SMA-Buchse |
| Ausgang | SMA-Buchse | SMA-Buchse | SMA-Buchse | SMA-Buchse | N-Buchse |

**Wir entwickeln und fertigen nach kundenspezifischen Angaben professionelle Verstärker, Oszillatoren, Mischer und andere Systeme, Frequenzbereich 1...50 GHz.**

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

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

**Kuhne electronic GmbH**
**Scheibenacker 3**
**D – 95180 Berg / Oberfr.**
**Tel. 0049 (0) 9293 – 800 939**
**Fax 0049 (0) 9293 – 800 938**
**E-mail: kuhne.db6nt@t-online.de**

## 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

ICOM KENWOOD YAESU JRC

FUNK by GMW

GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN
LANDSTRASSE 16, (Hauptstrasse/6 Schaufenster)
ÖFFNUNGSZEITEN: DI.-Fr.: 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 426 23 24

## TEN-TEC RX-350 DSP

Die neue Empfängergeneration

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

## Auszug aus unserem Lieferprogramm

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

**TEN-TEC KW Empfänger**
RX-350 DSP

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

**JRC KW-Empfänger**
NRD-345
NRD-545 DSP

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

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

**WINRADIO KW/VHF/UHF-Empfänger**
WIN-1550

**FAIRHAVEN KW-Empfänger**
RD-500

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

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

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

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

**AKTIV-ANTENNEN**
Dressler ARA-40
Dressler ARA-60
Dressler ARA-100
Dressler ARA-2000
RF-Systems DX 500
RF-Systems DX-ONE Professional
RF-System MLB Magnetbalun
AOR LA-320 Magnetaktivantenne

**Wir haben laufend Occasion-Geräte!**

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

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

# USKA Warenverkauf

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

| Best.Nr. | Preis | Sprache | Autor | Artikel | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fachbücher/CD-ROM** | | | | | |
| 9 | 34.- | D | Moltrecht | Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2 | |
| 12 | 29.- | D | Moltrecht | Amateurfunklehrgang Teil 1 | |
| 12A | 29.- | D | Moltrecht | Amateurfunklehrgang Teil 2 | |
| 12B | 29.- | D | Moltrecht | Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3 | |
| 13 | 24.- | D | DARC | Jahrbuch für den Funkamateur 2003 | |
| 14 | 19.- | D | Autorenteam | CW-Manual | |
| 16 | 25.- | E | ARRL | QRP-Power | |
| 17D | 85.- | E | ARRL | ARRL Handbook 2003 CD-ROM | |
| 17E | 78.- | E | ARRL | ARRL Handbook 2003 | |
| 18A | 79.- | E | ARRL | Antenna Book 2.0 CD | |
| 19 | 18.- | D | Wiesner | CW-Handbuch | |
| 20 | 37.- | D | DARC | Antennenbuch 3. Auflage | |
| 20A | 89.- | D | DARC | Rothammels Antennenbuch 12. Auflage | |
| 21 | 39.- | E | ARRL | HF Digital Handbook 2ed. | |
| 22 | 38.- | D | K. Weiner | Die Cubical-Quad | |
| 23 | 49.- | E | ARRL | The Radio Amateur's Satellite, ab Herbst 03 wieder lieferbar | |
| 25 | 21.50 | D | Moltrecht | Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD | |
| 32 | 10.- | D | DARC | CQDL Spezial 6m The Magic Band | |
| 36 | 10.- | D | DARC | CQDL Spezial Welt der Schaltungen | |
| 36A | 7.- | D | DARC | CQDL Spezial Antennen | |
| 36B | 7.- | D | DARC | CQDL Spezial Dig. Betriebstechnik | |
| 36C | 11.- | D | DARC | CQDL Spezial Urlaub und Amateurfunk | **NEU!** |
| 49 | 29.- | D | DARC | Ant. Für die unteren Bänder 160-30m | |
| 50 | 25.- | D | Sichla | Funkwellen erfolgreich nutzen | |
| 51 | 20.- | D | Hartung | Vom Widerstand zum Schaltkreis | **NEU!** |
| 52 | 24.50 | D | DARC | Koaxialröhren und Topfkreise | |
| 53 | 49.- | E | ARRL | Simple Weekends Projects | **ab Herbst 03 wieder lieferbar!** |
| 55 | 44.- | E | ARRL | Eastern VHF/UHF Conference 2001 | |
| 56 | 42.- | E | ARRL | Microwave Update 2001 | |
| 57 | 34.- | E | ARRL | RF Exposure and You | |
| 58 | 32.- | E | ARRL | Stealth Amateur Radio | **ab Herbst 03 wieder lieferbar!** |
| 60 | 92.- | E | ARRL | The VHF/UHF DX Book | |
| 61 | 92.- | E | ARRL | VHF/UHF Handbook | |
| 65 | 21.50 | D | Sichla | PSK31 & Co. (mit CD-ROM) | |
| 66 | 21.50 | D | Riegler | Alles über ATV | |
| 67 | 20.50 | D | Sichla | Kabel & Co. in der Funkpraxis | |
| 68 | 42.50 | D | Schiffhauer | Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM) | |
| 69 | 15.50 | D | fig | GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby | |
| 70 | 22.- | D | Nussbaum | Magnetantennen | |
| 71 | 16.- | D | Bürgers | Antennenbau für den Praktiker | |
| 72 | 16.- | D | Sichla | Die HB9CV-Antenne | **NEU!** |
| 73 | 16.- | D | DARC | Amateurfunkpeilen | **NEU!** |
| 74 | 30.- | D | DARC | Kurzwellen DX Handbuch | **NEU!** |
| **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 | |
| 38 | 11.- | | USKA | Sammelmappen old man rot | |
| 39 | **60.-statt 90.-** | E | DARC | Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2002 | **letzte Exemplare!** |
| 39A | 90.- | E | DARC | Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2003 | **NEU!** |
| **Karten** | | | | | |
| 30A | 20.- | | DARC | Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten | |
| 31 | 20.- | | Traxel | Radio Amateur Weltkarte 66x98 unget. | |
| 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

# HB 9 CRU

Communications GmbH

**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

Wir liefern das gesamte

WiMo

Programm !

**Kurzwelle:**

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

NES-10-2

## DSP – Lautsprecher

Lautsprecher mit eingebauten DSP-Filter, für Einsatz auf Kurzwelle und UKW, filtert unerwünschtes Rauschen, Hintergrundgeräusche, usw. aus. Wesentliche Verbesserung der Verständlichkeit, vermeidet eine Ermüdung bei längerem Hören, einsetzbar für SSB und FM/AM. Variation des DSP-Filtergrades in 8 Stufen, Lautstärkeregelung, Ein/Auschalten der DSP-Funktion, Anschluss für Kopfhörer / externer Lautsprecher

270.--

## DIGI-1

Soundkarten -Interface für digitale Betriebsa rten

159.--

| Vorkonfektionierte Koaxialkabel | | Koaxialkabel | |
|---|---|---|---|
| RG-58 U, 50 cm, 2 PL-Stecker | 6.- | Aircell, 25 m Ring | 65.- |
| RG-58 U, 1 m, 2 PL-Stecker | 8.50 | Aircell, 50 m Ring | 125.- |
| RG-58 U, 4 m, 2 PL-Stecker | 12.- | Aircom plus, per Meter | 4.50 |
| RG-58 U, 5 m, 2 PL-Stecker | 13.- | Ecoflex 10, per Meter | 3.75 |
| RG-58 U, 6 m, 2 PL-Stecker | 14.- | RG-58 U, per Meter | 0.90 |
| RG-213, 85 cm, 2 PL-Stecker | 15.- | RG-213, per Meter | 3.- |
| **Blitzschutz** | | | |
| Lightning, 200 W PEP, verschiedene Modelle | Email | PL-Blitzschutzstecker, NC566, PL-Stecker/PL-Buchse | 15.- |
| Lightning, 1000 W PEP, verschiedene Modelle | Email | PL-Blitzschutzstecker, NC 587, 2 * PL-Stecker | 15.- |

**Sonderangebote im Juli / August 2003**

| Geräte | | Antennen | |
|---|---|---|---|
| Stabilisiertes Netzteil kurzschlussfest, 220 V / 50 Hz 5-15 Vregelbar Dauerlaststrom 10 A | 129.-- | Kreuzyagi, 144 MHz, 9 Elemente, 11.4 db, 3.08 m | 189.-- |
| | | Kreuzyagi, 144 MHz, 12 Elemente, 12.4 db, 4.90 m | 239.-- |
| | | Kreuzyagi, 432 MHz, 9 Elemente, 10.5 db, 1.20 m | 169.-- |
| | | Kreuzyagi, 432 MHz, 17 Elemente, 14.5 db, 2.95 m | 199.-- |
| Stabilisiertes Netzteil kurzschlussfest, 220 V / 50 Hz 13.8 V Dauerlaststrom 20 A | 169.-- | Phasenleitung für Kreuzyagi | 75.-- |
| | | X-Quad, 144 MHz, 12 Elemente, 10.5 db, 1.46 m | 168.95 |
| | | X-Quad, 432 MHz, 18 Elemente, 12.8 db, 1.27 m | 169.95 |
| | | HB9CV, 144/432 MHz, je 2 Teleskopelemente | 99.-- |
| SWR-201 Stehwellen- & Leistungsmessgerät grosses instrument, 1/10/100/1000W umschaltbar, PL-Buchsen, beleuchtbar, robustes Metallgehäuse | 49.-- | 7-Band Reiseantenne für 10 – 12 – 15 – 17 – 20 – 30 – 40 Meter bekannt aus Funkamateur Heft Juni 2002 | 135.-- |
| SWR-202 Stehwellen- & Leistungsmessgerät Kreuzzeigerinstrument, 10/100/200W, AVG PEP Power (SSB), PL-Buchsen, beleuchtbar | 89.-- | Reisenantenne für 40, 20, 15, 10 m, 500 W SSB die „ideale" DX-Antenne | 395.-- |
| YAESU FC-20 Antennentuner | 395.-- | Turnstile Satellitenantenne, 137 – 152 MHz, 1.30 m | 111.25 |
| YAESU FT-100 mit Filtern, Occasion | 1'350.-- | Discone, 50 – 1000 MHz, ECO Nova, 2.90 m | 98.-- |
| RH-150, Endstufe für YAESU FT-817, 100 W | 295.-- | VHF-Bootsantenne, Fiberglass, weiss | 50.-- |
| BU-50, Diamond Balun, 1 : 1, für Dipole | 39.-- | Kelemen Drahtdipol, CB001, 27 MHz, 5.40 m | 50.-- |

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)

# KW-ANTENNEN UND ROTOREN ZU NETTOPREISEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Yagis-Rotary Dipoles** | | | |
| 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, 12,5-12,9dB | 1320.– |
| | D-3WS | 3-Band Rotary Dipol 13/17/30m, 1kW, Element Länge 10,4m | 463.– |
| | D-4 | 4-Band Rotary Dipol 10/15/20/40m, 1kW, Element-Länge 10,9m | 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.– |
| **SteppIR** | **YA-202** | **2-el. Schrittmotorabgest. Yagi, 13.8-52MHz, Bomm Länge 1,45m** | 1470.– |
| | **YA-203** | **3-el. Schrittmotorabgest. Yagi, 13.8-52MHz, Boom Länge 4,9m** | 2060.– |
| | **P-02** | **Transceiver Interface zu SteppIR Yagis, Yaesu/Icom** | 157.– |
| 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 9dB, 1,8m Boom, rostfrei | 208.– |
| | AR-6 | Ringo 3,5dB, 3,1m hoch | 130.– |
| Diamond | DP-GH62 | 6m Vertikal, 2x5/8, 200W, 6dB, Länge 6,3m | 235.– |
| | F-61 | 6m Vertikal, 5/8, 200W, 3,4dB, Länge 3,4m | 210.– |
| 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-B | 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, MC-2, RM 10 - 80 Resonators | 357.– |
| Kenwood | MA-5 | KW Mobilantenne 80-10m, Wendel mit Resonatoren, max. 264cm (90m) | 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, 21/4.1m 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 W3GZZ, 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 | 1060.– |
| | HAM-V | wie HAM-IV, jedoch mit DCU-1 Steuergerät | 1685.– |
| | T-2X | für Antennen mit max. 1,90m2 Windangriffsfläche | 1375.– |
| Kenpro/Yaesu | G-250 | für Antennen mit max. 0,15m2 Windangriffsfläche | 214.– |
| | G-450C | für Antennen mit max. 0,38m2 Windangriffsfläche | 620.– |
| | G-650C | für Antennen mit max. 0,50m2 Windangriffsfläche | 694.– |
| | G-800DX | für Antennen mit Max. 0,80m2 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 | 81.– |
| **Mastlager** | GS-050 | Mastdurchm. max. 50mm | 43.– |
| | GS-065 | Mastdurchm. max. 65mm | 70.– |
| **Antennenmasten** | Lehrera Anticorodalmasten, Mast und Erdbinden, 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 |

**ACHTUNG:** Flohmarkt in Lenzburg am Freitag/Samstag 15./16. August 2003

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

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

V- TEAM

DAS

-Haus für Reparaturen
- Haus für Vv's

* Reparaturen / Modifikationen (fast) aller Geräte

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

HB9AZY

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



wipic

letrona

Montage und Demontage von Antennen und Alumasten ist unser Geschäft.

**Letrona-Wipic Empfangs- und Sendeantennen**

Einsatzgebiete:

- Funkamateure
- Flugsicherung
- Polizei
- Militär
- Zivilschutz
- UKW-Lokalradiosender
- Personensuchanlagen
- Polycom



**YAESU FT-857** NEU
**Kleinster All Mode QRP Transceiver**

**VectronicsAntennen Analyzer**
SWR-584B 1.8-170 MHz Preis Fr. 475.–

**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



**Iron Powder and Ferrite Products**

Fast, Reliable Service
Since 1963

Small Orders Welcome
Free «Tech-Data»Flyer
Torodial Cores, Shielding Beads, Shielded Coil Forms, Rerrite Rods, Pot Cores, Baluns, etc.

AMIDON Associates

**BYL ELECTRONICS COMPONENTS**
HR. & M. Krähenbühl, Gotthardli, 6372 Ennetmoos
Fon 041 610 33 43, Fax 041 611 13 41
E-Mail: hb9ks-hb9byl@bluewin.ch

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

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

| | | |
|---|---|---|
| KENWOOD TH-G71E | 2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader | SFr. 413.- |
| KENWOOD TH-F7E | *NEW!* 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx | SFr. 525.- |
| KENWOOD TH-D7E/G2 | *NEW!* 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS | CHF 665.- |
| 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. 951.- |
| 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. 3555.- |
| 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 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-703 | NEW! KW Portable-TRX mit DSP und autom. Tuner | Anfragen! |
| ICOM IC-706MK2G | KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W | Anfragen! |
| ICOM IC-7400 | *NEW! KW/6m/2m* Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt | Anfragen! |
| ICOM IC-756PROII | *NEW!* KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope | Anfragen! |
| ICOM IC-910H | *NEW!* 2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)-Trx, 90/75(10)Watt | Anfragen! |

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

**Und so können Sie bestellen:**

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

**Der heisse Draht: 0049-76213072**

**Fa. Michael Radau, Funktechnik, Im Silberbott 16, D-79599 Wittlingen b. Lörrach**
**Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com**
**Verkaufszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen. Besuche bitte nach vorheriger Terminabsprache**

AZB
7220 Schiers

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


# Testen Sie jetzt die funk im Probe-Abo!

Das internationale Magazin der Funktechnik

**Drei Hefte für nur € 7,50!**

**Gratis dazu:**

**Den original Isosteel-Kaffeebecher mit Gravur Ihrer Fachzeitschrift**

**12 Ausgaben jährlich**
**Einzelpreis: € 4,–**

**Ihre funk Test-Vorteile:**

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

**Ja,** ich möchte **FUNK** testen. Bitte schicken Sie mir die nächsten drei Ausgaben zum Test-Abo-Preis von € 7,50 direkt ins Haus. Als Dankeschön erhalte ich den original Isosteel-Kaffeebecher, den ich auf jeden Fall behalten darf.
Falls ich **FUNK** nicht weiterabonnieren möchte, teile ich Ihnen dies bis spätestens 10 Tage nach Erhalt des dritten Heftes schriftlich mit. Wenn ich **FUNK** innerhalb dieser Frist nicht kündige, beziehe ich die Zeitschrift weiterhin zum Jahres-Abo-Preis von € 43,20 (Ausland € 49,20).
Das Jahresabonnement kann ich jederzeit schriftlich bei der Fa. PMS in Düsseldorf kündigen, das Geld für bereits bezahlte Ausgaben erhalte ich zurück. Ich bin damit einverstanden, daß die Post eine Änderung meiner Adresse an die Fa. PMS weitergeben darf.

Name _____
Vorname _____
Straße _____ Hausnummer _____
PLZ, Wohnort _____
Telefon _____ Handy-Nr. _____
Datum und Unterschrift _____

**Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:**

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

BLZ _____ Konto-Nr. _____
Geldinstitut _____
Unterschrift des Kontoinhabers _____

☐ Gegen Rechnung
Bitte keine Vorauszahlung leisten, Rechnung abwarten.

**Einsenden an:**
PMS Presse Marketing Services GmbH & Co. KG
Postfach 104 139, 40002 Düsseldorf

*Verlag für Technik und Handwerk, Baden-Baden*