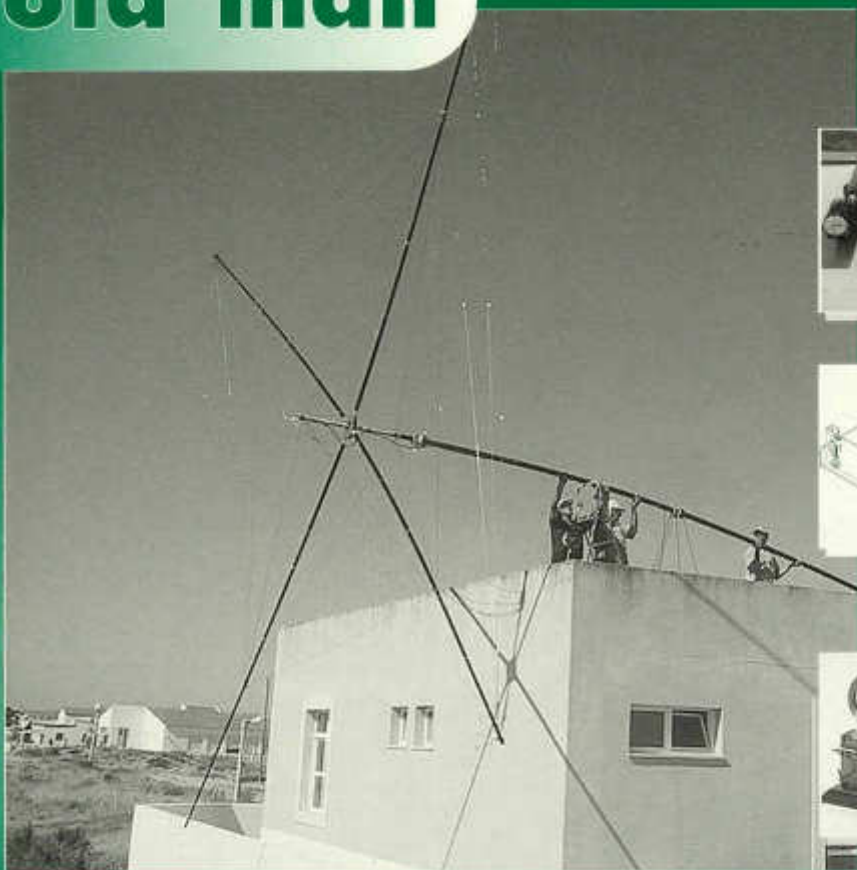


old man



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



11
2003

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 WIRESS 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.

Main Features

1.5 W (@ 3.7 V FNB-82L0, 3 W (@ 6 V EXT DC IN) on VHF
1.0 W (@ 3.7 V FNB-82L1, 2 W (@ 6 V EXT DC IN) on UHF
Internet Connecting : WIRESS (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System)
White color LED Strobe: for emergency strobe and indication of transceiver status
Number of Memory Channels: 900ch, and PM5, Home, Frequency Skip Memory are available.
Memory Bank: 20 banks: each bank can be assigned up to 100 channels.
Memory channel name tag: 6 digit alpha-numeric "Tag" (label) to a memory.
Wide Frequency Coverage : 505KHz - 999MHz (Cellular frequencies are blocked and non-restorable)
High capacity Battery: FNB-82L1: 3.7 V, 1600mAh 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 / PM5 / Dual Watch
Smart Search Operation
Channel Counter Operation
ARTS™ / Auto Range Transponder 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 61 (H) x 23 (D) mm (projections not included)
Weight: 132 g. with FNB-82L1 & 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 Receiver system (VHF and Full-Duplex with UHF/UHF bands)
Internet Connecting : WIRESS (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System)
Wide Frequency Coverage:
VHF: 144 - 146 MHz and 430 - 440 MHz
UHF: 430 - 438 MHz, 450 - 459 MHz (Cellular blocked)
Full 80 Watts Power Output on VHF, 55 Watts on UHF
A power output level:
HF2 (20/25 watts), MED (20 watts), MED1 (10 watts), LOW (5 watts)
Remote Mount Panel Design
The liquid crystal display indicates operating frequency, status of functions, alpha-numeric memory labels
Over 800 memory channels that can store frequency data, repeater status, CTCSS or DCS tones, and character Alpha-numerics labels
6 memory channels for each band
Dot-matrix band-pattern "Super Memory" Feature
Cross-Band Repeat Capability
90-Tone CTCSS/ 104-Tone Systems
Voice-Programmable Microphone Keys
Built-in Duplexer
16 DTMF memories (air store, 16 digits each for quick playback of commonly used numbers)
10 PM5 (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 scans a band and locks 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 (Transmit Time Out Timer)
Radio in-Ride Driving
Compact Design
Size: only 140 x 41.5 x 38 mm and weight approx. 1 kg.

Unser Produkt-Sortiment / Notre assortiment:

YAESU Airline Transceivers
Commercial Transceivers
Marine FM-SW-R Band Transceivers

CASIO Digital Consoles
PDA Message Pack PC-2322
Mini TV LCD and Calculators

HOTLINE GPS
Telephones (including GSM & ADSL)

DIKOM LAN Technology
Internet Access Technology
USB Technology
Memories
Modems
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 Maglietta 9 Generali 8 - 6828 Balerna / CH
Tel. + 41 91 683 20 91 Fax + 41 91 683 34 44/683 14 45
http://www.hotline.ch info@hotline.ch

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

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

Herausgeber:

Auflage: am 1.11.2003: 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 26, 5000 Aarau
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 (HB9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
 Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)
 Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 530, 6045 Meggen (Baurecht)
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5,
 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ)
 Postfach 64, 8965 Benken
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schiltler (HB9BXQ),
 Florastrasse 32, 8008 Zürich
Bandwacht: Erich Walter (HB9CHE), Happerswil, 8585 Mattwil TG
Helvetia-Diplom und **Kurzwellenbänder:** Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28,
WAC-Diplom: 8400 Winterthur
Jahresbeitrag: VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
 Aktivmitglieder Fr. 70.-; Passivmitglieder Fr. 60.-;
 Jungmitglieder Fr. 35.-; Auslandmitglieder Fr. 70.-,
 (einschliesslich old man) old man-Abonnement: Fr. 50.-

Redaktionsschluss
 (für Inserate 5 Tage später)

Dezember/Januar Nummer
Februar 2004

5. November 2003
5. Januar 2004

erscheint
monatlich

USKA

4-13

Adressen und Treffpunkte der Sektionen	4-5
Editorial	6
Aus dem Vorstand	
Sektionspräsidenten-Konferenz	7
Meldung der Ehrenmitglieder	8
Einladung zur Delegiertenversammlung	9
Adressänderungen beachten	10
USKA Bandwacht	10
Horkheimerpreis	10
UKW und KW Tagung	11
Hervorragende Arbeit...	13



HF-ACTIVITY

15-21

Kontest Kalender	15
Nochmals NMD mit allen Angaben	16
Weihnachtswettbewerb	20



VHF-UHF-Microwaves

22-24

Resultate Mini-Contest	22
Resultate IARU Region 1 Contest	23
Genfer Wettbewerb "Escalade"	24

DX

24-27

Die DX Welt im September	25
DX-Calendar	26
QSL Information	26
QRPeters DX-Ecke	27



DIPLOME

28-29

Diplome	28
---------	----

SATELLITE

30-31

Satellite-News	30
Nur >Lichtgeschwindigkeit	31

TECHNIK

32-37

SDR 1000	32
----------	----



ECHO

38-47

Nick in ZK1EAA	38
Culatra Expedition 2003	41
Gedanken zum LoTW	44
Museum für Kommunikation und Schiff ahoi	45
Märtyrer und Amateurfunker	46

HB9BF und seine Geheimnisse

47

VERSCHIEDENES

SK HB9AAM

48

SK Danny Weil

49

Peilen

49

Mutationen

50

Ham Börse

50

Inserenten

52

Titelbild: Die Culatra Expedition hat es nicht immer leicht gehabt



Haftungsausschluss

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

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

Präsident
Vize-Präsident
Sekretariat
Sekretariat
Kassier
KW Verkehrsleiter
UKW Verkehrsleiter
Verbindungsmann IARU
Verbindungsmann Behörden
Digital Verkehrsleiter
An alle Vorstandsmitglieder
Technische Kommission
PR Manager
Bibliothek
Archiv
QSL-Vermittlung
Warenverkauf
DXCC Kartentecher
Inserate
Antennenkommission

presi@uska.ch
vize@uska.ch
sekr@uska.ch
hq@uska.ch
kassa@uska.ch
hf@uska.ch
vht@uska.ch
iaru@uska.ch
behoerden@uska.ch
digi@uska.ch
vorstand@uska.ch
g_tec@uska.ch
public@uska.ch
biblio@uska.ch
archiv@uska.ch
qsl@uska.ch
shop@uska.ch
DXCCcard@uska.ch
inserate@uska.ch
g_ant@uska.ch

Fred Tinner
Georges Strub
Barbara Schleutermann
Allgemein
Andreas Thiemann
Tom Hoedjes
Pirmin Kühne
Dr. Willy Rüsche
Peter Demme
Toni Schelker

Dr. Willy Rüsche
Franz Stutz
Dr. Othmar Gisler
USKA QSL Service
Daniela Kühne
Kenton A. Dean
Marianne Schütz
Friedrich Tinner
Dr. Peter Erni, Hans Gübelin
Walter Abplanalp
Erich Walter
Renato Schlittler
Pirmin Kühne
René Hueter

Störschutzkommission
Bandwacht
Frequenzkoordinator
Homepage USKA
Redaktion old man

emv@uska.ch
guard@uska.ch
qrg@uska.ch
webmaster@uska.ch
redaktion@uska.ch

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau, HB9AG

Siebert Semling (HB9LES), Oberzeigstr. 7, P.O. Box 2, 5413 Birmensdorf, 1. Freitag d. M. im Restaurant Wydehof, Birr. Sektions-Skud: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H

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 venerdì ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancale.

Basel, HB9BS

Arnold Ganz (HB9AKB), Kellersmattstrasse 31, 4313 Möhlin. Stamm Freitag 20 Uhr, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F

Postfach 8541, 3001 Bern, Dr. Gerhard Badertscher (HB9ADF), Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen. Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiost. 21 + 23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB

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

Fribourg, HB9FG

Casa 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 Sarazin à Lossy près de Belfaux. QSO section le dimanche à 10.30 sur HB9FG.

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL

Postfach, 4024 Basel. Präsident: Samuel Plüss, HB9BNQ, In den Habermatten 37, 4125 Riehen. Stamm Freitag ab 20 Uhr Wirtshaus zum Schlüssel, Muttlenz. Mitgliederversammlung gemäss Programm: www.qsl.net/hb9bsl.

Genève, HB9G

Casa postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis dès 20h: école Cérésote, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Eric Margot (HB9IAB), hb9iab@uska.ch

Glarnerland, HB9GL

José Fischli (HB9IRJ), Speerstrasse 8, CH-8752 Näfels GL, Telefon: 055 / 612 26 17; e-mail: i.fischli@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 Chêtré no 36, à Delémont.

Luzern, HB9LU

Digileinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz. Sekretariat: Rütstr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBC). Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: <http://hb9lu.home.pages.de/> Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC

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

Casella postale 216, 6802 Rivera, Tino Righini (HB9BZM), Ritrovi: martedì 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), Bleichhof-Weg 20, 4932 Lotzwil. 2. Freitag des Monats 20.15 Rest. Neuhüsi in Langenthal, ausser Juli, Aug. und Dez.

Pierre-Pertuis, HB9XC

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

Emanuel Cortthay (HB9JLI) 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

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

Hugo Wettler (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

Dominique Fässler (HB9BBD), Bahnhofstr. 32, 5642 Mühlaus, Tel. P 056 / 668 19 44, G 01 / 333 49 53. Stamm 2. Donnerstag des Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC

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

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

Urs Schmid (HB9RGP), Röthliweg 447, 4716 Welschenrohr. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segelstasse; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N

Bruno Röthlisberger (HB9CNY), Buchholzstrasse 7 A, 3604 Thun. e-mail: hb9cny@uska.ch, Internet: www.mypage.bluewin.ch/HB9N/; Restaurant Holiday, Gwattstrass 1, 3604 Thun; 3. Donnerstag d. M. 20 h (ausgenommen Juli und Dezember).

Uri/Schwyz, HB9CF

Matthias Schumacher (HB9JCI), Oberdorf 17, 6403 Küssnacht am Rigi. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, im Restaurant Wendelstübli, 6440 Brunnen. So: Runde ab 11 Uhr Relais Timbel 145,625 MHz oder via Echolink Nr. 43416 Infos unter: www.hb9cf.ch

Wallis/Valais, HB9Y

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

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

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

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

Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00, Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

Zürichsee, HB9D

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



Editorial

LOTW Eine neue digitale Betriebsart?

Nein, es steht für "Logbook of the World". Ein weltweites Log, organisiert und verwaltet durch die ARRL, the American Radio Relay League. Was haben wir davon? Wie funktioniert es? Verschwinden unsere schönen QSL-Karten? Denn jeder weiss: „The last courtesy of a QSO is the QSL Card.“ Seit einiger Zeit kann man schon elektronische QSL-Karten via E-QSL austauschen. Eine gut besuchte Webseite, wo jeder Funkamateur sein Log via e-mail hinschicken kann. Durch Computer werden die Logs miteinander verglichen und eingehende QSL-Karten kann man auch wieder elektronisch bestätigen und eventuell eine eigene QSL-Karte ausdrucken.

Leider waren diese bestätigten Verbindungen für die meisten Diplome bisher nicht gültig, so auch für das DXCC der ARRL. Laut dieser fehlt eine Möglichkeit die Echtheit zu überprüfen. E-QSL hat nachfolgend sein eigenes Diplomprogramm darauf abgestimmt und verschieden E-Diplome ins Leben gerufen. Trotzdem war diese Lösung für viele nicht zufrieden stellend.

Die ARRL reagierte vor einiger Zeit mit der Bekanntgabe des LotW. Am 15. September war es soweit: Nach den Beta-Testen wurde das Log in Gebrauch genommen. Natürlich kommen Stimmen auf, dass unsere QSL-Karten verschwinden, aber ist das wirklich so? Ist CW als Betriebsart wegen

des Computers verschwunden? Ist RTTY verschwunden wegen PSK?

Auf jeden Fall wird uns künftig das nervige Hin und Herschicken von QSL-Karten erspart.

Die ARRL meint ein gutes Echtheitszertifikat entwickelt zu haben, sowohl für US als auch Nicht-US FunkLizenzen.

Man sollte dies als eine Erweiterung des QSL Service sehen und nicht als dessen Ablösung. Die Zukunft wird zeigen ob ein Rückgang des QSL-Kartenversand stattfindet. Wer von uns Funkamateuren aber möchte wohl auf die farbige Pracht aus exotischen Ländern verzichten? Und wer sagt, dass man nicht beides machen kann, E-QSL und Karten auf die altbewährte Weise verschicken?

Die Technik sollte man nicht aufhalten, man kann es gar nicht. Ob man mitmachen will oder nicht bestimmt jeder für sich im breitem Spektrum von Möglichkeiten innerhalb unseres Hobbys.

Übrigens ist die Benutzung des LotW gratis. Wenn man jedoch ein Diplom beantragen möchte, sind gewisse Gebühren pro bestätigtes QSO fällig.

Euer KW TM
Tom, HB9DOD

Sektionspräsidenten-Konferenz

An der diesjährigen Präsidentenkonferenz am 20. September durften wir 25 der 31 Sektionen unserer Union willkommen heissen. 5 Sektionen mussten sich leider entschuldigen.

Nachdem seitens der Sektionen keine Anträge zur Traktandenliste gestellt wurden, haben wir beschlossen, eingehend über die Zielsetzungen der USKA, wie sie vom Vorstand anlässlich eines eintägigen Workshops erarbeitet wurden, zu informieren.

Der Mitgliederbestand ist nach wie vor rückläufig, dies trotz Anstrengungen verschiedener Sektionen, Ausbildungskurse für den Erwerb einer HB3 respektive einer HB9 Lizenz durchzuführen. Als Hauptgrund für die Rücktritte werden vor allem Alter, Krankheit oder gar Tod angegeben. Auch finanzielle Gründe werden vermehrt als Grund für die Aufgabe des Hobbys und den Austritt genannt.

In einer Power Point Show erläutert der Vorsitzende die umfangreichen Zielsetzungen der USKA die als Leitfaden für die Arbeit im Vorstand, aber auch in den Kommissionen dienen sollen. Zusammengefasst will die USKA ein ausgezeichneter Dienstleistungsbetrieb für Ihre Mitglieder sein. Eine ganze Palette von Aufgaben und Arbeiten warten auf deren Bewältigung.

Der Vorstand sieht dabei folgende Schwerpunkte

- Weitere Anstrengungen zum führenden Dienstleistungsanbieter für alle Mitglieder
- Förderung des Images der USKA und deren Mitglieder durch Teilnahme an Ausstellungen oder vermehrte Berichte in den Medien. Wenn die Bevölkerung gut und positiv über unserer Aktivitäten orientiert ist, wird manches einfacher werden. Hier sollten unsere Sektionen vermehrt aktiv werden.
- Sicherstellung eines ausgezeichneten QSL-Services auch bei Einführung des LoTW, (Logbook of the World) durch die ARRL.
- Gute Beratung der Mitglieder in allen Behördenfragen wie Baubewilligung, NISV, Stör-schutz und Baurecht. Gerade hier konnte vermerkt werden, dass die Antennenkommission sehr häufig zum Einsatz gelangte und dabei, dank sehr seriöser Arbeit, beste

Resultate erzielt werden konnten.

- Gute Information der Mitglieder durch den old man, die Homepage und deren Diskussionsforum.
- Eine wichtige Rolle soll die Förderung von Nachwuchs einnehmen. Amateurfunk ist ein interessantes Hobby mit vielen Facetten und es sollte alles daran gesetzt werden, dieses möglichst vielen Jugendlichen im Rahmen von Freizeitveranstaltungen, Tage der offenen Tür oder Ferienpass aufzuzeigen. Hier sieht der Vorstand vor allem eine gute Zusammenarbeit mit den Sektionen. Die Schwerpunkte für diese Tätigkeit sollte aber bei den Sektionen liegen. Sie sind die Institutionen die in den Regionen verwurzelt sind und daher besser Kontakt zu den lokalen Institutionen finden. Bei allen Werbemassnahmen sollten die Lokalradios, die lokalen Fernsehstationen bedient werden so dass auch über diese Kanäle auf unsere Aktivitäten hingewiesen wird.
- Der Kontakt zu unseren Institutionen ist gut und wird gepflegt. Dies wird als ausserordentlich wichtig erachtet. Es muss aber auch laufend und wach verfolgt werden, was seitens des Gesetzgebers passiert, so dass wir an Vernehmlassungsverfahren teilnehmen und auch unsere Meinung eingebracht werden kann. Auch was auf dem industriellen Sektor passiert ist zu verfolgen um rechtzeitig einschreiten zu können wenn dies erforderlich ist (z. B. PLC).
- Ein ganz wichtiger Gesichtspunkt sind unsere Frequenzbänder. 11% des heute nutzbaren Frequenzspektrums ist uns Funkamateuren zugänglich. Diese Frequenzen gilt es zu erhalten oder wo möglich noch zu erweitern, wie dies im 40 m Band in den nächsten Jahren gemäss Beschluss der WRC03 geschehen wird.
- Alles was wir tun, kostet in den meisten Fällen Geld. Der Vorstand beabsichtigt, die Organisation zu vereinfachen und wo immer möglich die Kosten in den Griff zu bekommen und zu sparen.

In seiner Eigenschaft als Leiter der Betriebsgruppe HB9O orientiert Beat Untermährer, HB9THJ über den Betrieb unserer Funkstation im Verkehrshaus Luzern. Beat, der sich nach kurzer Einarbeitungszeit bereits sehr gut auskennt, ersetzt HB9ER, der zurückgetreten ist. Er teilt uns mit, dass der Job des Koordinators von HB9BGN Albert Müller an HB9APF Werner

Wieland übergeben werden konnte. Leider sah sich auch Felix Meyer HB9ABX gezwungen, seinen Job zur Verfügung zu stellen. Dieser ist zur Zeit noch vakant. Der Vorstand dankt allen Mitgliedern der Betriebsgruppe HB9O für Ihre ausgezeichnete Arbeit, insbesondere den Scheidenden und wünscht ihnen viel Befriedigung bei Ihrer Arbeit.

Der PR-Beauftragte kann einige Erfolge in dieser Sparte vermelden. In der Nordwestschweiz wurde die Sternwanderung zu den Beichen als Werbeanlass für unsere Sache genutzt, im Kt. St. Gallen die Veranstaltung „Verbindende Schiene“ in Buchs SG und verschiedene Funkamateure haben durch Presseberichte über uns positiv berichtet. Auch diese Aktivitäten werden bestens verdankt.

Aber auch aus der Statutenkommission, die emsig an der Arbeit ist wurde einiges berichtet. HB9KOF Heinz Bolli wies vor allem darauf hin, dass zur Zeit Grundlagen erarbeitet werden, die zu einer Stärkung der Sektionen bei einfacheren Strukturen führen soll. Die Kommission gedenkt im kommenden Jahr in verschiedenen

Aktionen zu informieren und Informationen zu sammeln, so dass das Ziel, an der DV 2005 der USKA klare Leitplanken für eine gute Zukunft gelegt werden können.

Die Diskussion über die Finanzen kann eigentlich mit dem kurzen Vermerk „alles auf Kurs“ kurz und bündig gehalten werden und die technischen Belange, Reglemente und Diplome für KW und UKW werden an der UKW- und KW-Tagung erörtert. (siehe spezieller Bericht).

Vor einem von der USKA spendierten Apéro kann der Präsident die sehr gut verlaufene Konferenz zeitgerecht schliessen. Er dankt allen Präsidenten für ihre Arbeit und bittet diesen Dank an alle in den Sektionen tätigen Amateure weiterzuleiten.

Mit einer Informations-E-mail wird der Präsident die Tagungsunterlagen zusammen mit Informationen über PLC und mit Hinweisen zu weiteren Themen allen Präsidenten der Sektionen zustellen.

Der Vorstand
Fred, HB9AAQ

Ehrenmitglieder der USKA

Das Jahr neigt sich seinem Ende entgegen und bereits haben die Jahresabschlussarbeiten und die Vorbereitungen für die nächste Delegiertenversammlung – an der auch Ehrenmitglieder ernannt werden können – begonnen. Gem. Art. 8 unserer Statuten können Personen, die sich um die USKA oder das Amateurwesen im Allgemeinen besonders verdient gemacht haben, zu Ehrenmitgliedern ernannt werden. Wir sind unseren Sektionen und unseren Mitgliedern für die Nennung entsprechender Personen dankbar. Wir bitten Sie, entsprechende Anträge mit vollständigen Personalangaben, kurzer Begründung und Nennung der besonderen Verdienste der vorgeschlagenen Person bis zum 6. Dezember einzureichen an:
USKA-Sekretariat
Büelstrasse 24,
8317 Tagelswangen.

Der Vorstand

Membres d'honneur de l'USKA

L'année approche de sa fin, et nous avons déjà entamé les travaux relatifs aux rapports annuels et les préparatifs pour la prochaine assemblée des délégués – assemblée au cours de laquelle on nomme aussi les membres d'honneur. Selon l'art. 8 de nos statuts, peuvent être nommés membres d'honneur des personnes qui ont rendu de signalés services à l'USKA ou d'une manière générale au radioamateurisme. Nous sommes reconnaissants lorsque nos sections et nos membres nous signalent les personnes entrant en considération. Nous vous prions de joindre à la proposition y relative les informations personnelles complètes, et une courte justification indiquant quels sont les services rendus par ces personnes, ceci jusqu'au 6 décembre au:
Secrétariat USKA
Büelstrasse 24
8317 Tagelswangen.

Le comité

Ordentliche Delegiertenversammlung
28. Februar 2004 10.00 Uhr
Bahnhofbuffet, 4600 Olten

Die Sektionen sind eingeladen, höchstens zwei voll jährige Mitglieder der USKA, wovon mindestens ein Aktiv- oder Ehrenmitglied, als Delegierte zu entsenden.

Allfällige Anträge können bis zum 27. Dezember 2003 (Poststempel) dem Sekretariat zuhänden des Vorstandes eingereicht werden. Die Anträge müssen auf dem Beschluss einer unter Angabe des Traktandums einberufenen Mitgliederversammlung beruhen; ein Gegenstand ist dann im Sinne von Artikel 67 Absatz 3 ZGB gehörig angekündigt worden, wenn die Sektionsmitglieder nach Einsicht in die Traktandenliste und die Statuten leicht erkennen können, über welche Gegenstände zu beraten und gegebenenfalls ein Beschluss zu fassen sein wird.

Von der Delegiertenversammlung angenommene Anträge müssen den Aktiv- und Ehrenmitgliedern in einer brieflichen Urabstimmung zur Bestätigung oder Ablehnung unterbreitet werden. Die Sektionen sind gebeten, nur solche Anträge einzureichen, die sich auf Fragen von grundsätzlicher Bedeutung beziehen.

Angeregungen und Wünsche, die der Vorstand in eigener Kompetenz behandeln kann und für welche sich der mit einer Urabstimmung verbundene Aufwand nicht rechtfertigt, nimmt das Sekretariat jederzeit entgegen.

Wettbewerbsreglemente werden an der Delegiertenversammlung nicht behandelt. Vorschläge, welche die Durchführung von Wettbewerben betreffen, können dem KW-Verkehrsleiter bzw. dem UKW-Verkehrsleiter unterbreitet werden.

Wir bitten alle Sektionen, dem Sekretariat der USKA bis zum 27. Dezember 2003 eine Liste ihrer Mitglieder, unterteilt nach Mitgliederkategorien, einzusenden und gleichzeitig die Zusammensetzung ihres Vorstandes bekanntzugeben.

Sektionen, welche diese Meldung unterlassen, haben kein Anrecht auf Vertretung an der ordentlichen Delegiertenversammlung.

Der Vorstand

Assemblée ordinaire des délégués
28 février 2004 à 10.00
au Buffet de la gare à Olten

Les sections sont invitées à envoyer comme délégués deux membres majeurs de l'USKA au maximum, dont l'un au moins être membre actif ou d'honneur. Les propositions éventuelles peuvent être envoyées au secrétariat, à l'intention du comité, au plus tard le 27 décembre 2003 (cachet de la poste).

Les propositions doivent reposer sur la décision d'une assemblée des membres convoquée avec mention de l'ordre du jour; est porté à l'ordre du jour de manière suffisante, au sens de l'article 67 alinéa 3 CC, un objet qui y figure de façon telle que les membres de la section puissent déterminer aisément, sur le vu de l'ordre du jour et des statuts, sur quels points il y aura lieu de délibérer et le cas échéant de prendre une décision.

Les propositions adoptées par l'assemblée des délégués doivent être soumises aux membres actifs et d'honneur en vote par correspondance, pour acceptation ou refus. Les sections sont priées de ne présenter que des propositions ayant trait à des questions de principe. Des suggestions ou des vœux que le comité peut traiter dans le cadre de ses compétences et qui ne justifient pas les menées liées au vote par correspondance, peuvent être adressés en tout temps au secrétariat.

Les règlements des concours ne seront pas traités par l'assemblée des délégués. Les propositions ayant trait à l'organisation des concours peuvent être soumises au responsable du trafic OC respectivement au responsable du trafic OUC.

Nous prions toutes les sections d'envoyer au secrétariat de l'USKA au plus tard le 27 décembre 2004 une liste de leurs membres, subdivisée selon les catégories de membres, et de communiquer en même temps la composition de leur comité.

Les sections n'observant pas cette prescription n'auront pas le droit de représentation à l'assemblée ordinaire des délégués.

Le comité

Bitte beachten:

Da in nächster Zeit die Herausgabe eines neuen Mitgliederverzeichnisses ins Auge gefasst wird, bitten wir alle Mitglieder zu prüfen, ob Rufzeichen und Adresse noch mit den Angaben auf der old man-Adressetikette übereinstimmen.

Die Sektionspräsidenten sind gebeten, die Adressen und Angaben im Treffpunkt der Sektionen Seite 4 und 5 zu kontrollieren, Änderungen bitte dem Sekretariat melden.

Die Redaktion

USKA-Bandwacht Bericht September 2003

Ich höre oft dass jahrelang getätigte Skeds auf bestimmten QRGs "gestört" werden, gewollt oder ungewollt. Gewohnheitsrecht setzt jedoch keinen Schutz dieser QRGs voraus, sollte durch andere aber respektiert werden.

Auf den KW-Bändern sind durch die IARU einzig BAKEN-Bereiche (14.099-14.101/18.109-18.111/21.149-21.151/24.929-24.931 / 28.199-28.201 MHz) sowie SATELLITE down-link (29.300-29.510 MHz) als reservierte QRG's empfohlen. Leider gibt es aber immer wieder lizenzierte HAM's (und andere) welche in diesen Bereichen stören!

Noch etwas bezüglich QSL-Karten: Es sollte daraus klar hervorgehen, ob es ein QSO, oder aber ein SWL-Bericht ist. Missverständnisse können dadurch vermieden werden.

Zwei HB9er wurden auf 10.132 MHz in einem SSB-QSO beobachtet. Gemäss Bandplan ist für HB-Stationen im Bereich 10.100 - 10.140 MHz nur CW erlaubt.

Vermehrt stören MULTICHANNEL-MUXer, auf allen Bändern, den Amateurfunk-Betrieb: Wahrscheinlich kommerziellen Ursprungs? Ein vermutetes PLC-Signal musste einem anderen Verursacher zugeordnet werden.

Während VHF-Contest-QSO's werden oft für den gleichen Buchstaben diverse Buchstabierungen herangezogen: Was ist wohl der Grund?

Bezüglich Situation "IARUMS Region 1 Koordinator" hat sich folgendes ergeben: Inoffiziell war zu erfahren, dass OD5TE Opfer eines Terroraktes in Saudiarabien wurde, welchen er glücklicherweise überlebte. Andere hatten dabei leider weniger Glück. Ich wünsche Hani gute Besserung. Es ist jedoch unverständlich, dass die IARU nicht merkt, wenn während Monaten Monitoring Berichte einer ganzen Region fehlen.

Erich HB9CHE, guard@uska.ch

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



Horkheimer Preis 2004

Auch 2004 wird der Rudolf Horkheimer Preis für besondere Verdienste um die Belange des Amateurfunks seine Weiterentwicklung und die Ziele des DARC verliehen. Der Preis

kann an eine oder mehrere Personen oder Einrichtungen verliehen werden und ist nicht auf Mitglieder des DARC beschränkt. Vorschlagsberechtigt sind Mitglieder jedes der IARU angeschlossenen Amateurfunkverbandes. Selbstbewertung ist zulässig. Der Preis besteht aus einer geätzten Glasplatte (siehe Bild) und ist mit einem nicht persönlichen Geldpreis verbunden.

Das Preisgeld kann in völligem Ermessen des Empfängers für die Förderung des Amateurfunks eingesetzt werden.

Der Preis wird bei der Eröffnung der HAM RADIO 2004 in Friedrichshafen verliehen.

Die Vorschläge müssen bis zum 31. März 2004 eingereicht werden. Sie sollen Namen und Adresse des Vorgesprochenen, eine kurze Begründung und eventuell Zusatzinformationen enthalten.

Adressat ist die DARC-Geschäftsstelle
Lindenallee 4
34225 Baunatal.

Die Entscheidung der Jury ist endgültig und nicht anfechtbar. Sollte kein geeigneter Kandidat vorgeschlagen werden, so wird der Preis nicht vergeben.

UKW – Tagung 2003

Bahnhofbuffet Olten, 11.10.2003

Leitung:
UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne, HB9DTE
Anwesend: 17 Teilnehmer

Der Vorsitzende, HB9DTE, Pirmin Kühne begrüsst alle Anwesenden und gedenkt in einer Schweigeminute des verstorbenen sehr aktiven Oms Paul Rudolf, HB9IR der bei den meisten UKW-Tagungen mit seiner Gattin Alice anwesend gewesen war.

Die UKW und KW Tagung dient der Information und kann keine Beschlüsse fassen. Folgende Traktanden wurden behandelt:

Reglement zur Kürung eines USKA-UKW-Kontest-Champions

- Das von Pirmin vorbereitete Reglement steht zur Diskussion. Es scheint, dass die Einführung eines Kontest-Champions gewünscht wird, jedoch soll das Reglement noch überarbeitet werden und dabei folgende Punkte berücksichtigt werden:
- es soll nochmals überlegt werden ob der stark ansteigende Punktzahlenfaktor für die hohen Frequenzen nicht etwas abgeschwächt werden soll.
- Das Berechnungssystem soll möglichst einfach sein, so dass dieses von allen verstanden wird. Es soll richtige Anreize schaffen und berücksichtigen dass wir
- Die Verwendung der höheren Frequenzen fördern wollen um eine bessere, durchschnittliche Bandbelegung zu erreichen.
- Dass die HB3-Stationen entsprechend berücksichtigt werden, so dass auch sie eine Chance bekommen.
- Die Berechnung soll die Teilnehmerzahl berücksichtigen, wo mehr Leute teilnehmen, ist die Konkurrenz grösser und es ist härter sich als Gewinner durchzusetzen.
- Es muss uns bewusst sein dass: Mehr Aufwand bessere Resultate und damit bessere Positionierung im Rang bedeutet.
- In KW zeigt die Zunahme der Mitglieder beim NMD dass es möglich ist, Anreize zu schaffen. Dies könnte auch im UKW-Bereich versucht werden.
- Eventuell könnte die bestehende Bewertungsformel mit dem Zusatz: Ergebnis $\cdot 100/B$ erweitert werden.
- Es ist auch zu überlegen, ob derjenige, der sich auf verschiedenen Frequenzbändern betätigt, nicht bevorteilt werden soll.
- Man ist der Meinung dass für die HB3'er eine

und für SHF zwei separate Kategorien geschaffen werden sollten.

- Dies würde bedeuten, dass insgesamt in 5 Kategorien Champions ermittelt werden.
- Ein Wanderpreis, der nach 3-maligem Gewinn an den Gewinner übergeht, scheint richtig. Es soll versucht werden, Sponsoren für die Preise zu suchen.
- Die UKW Kontest-Reglemente sind noch an die KW-Reglemente anzupassen (elektronische Logs) und sollen zusammen mit dem Champion-Reglement per Saison 2004 in Kraft treten.
- Der Vorstand wird das Reglement gem. Vorschlag UKW-TM überarbeiten und dann auf der Homepage – nach Anzeige im old man – zur Verfügung stellen, so dass alle über das Diskussionsforum Stellung nehmen können.

Reglementsänderung USKA Kontest Reglement Punkt 1.3 (neu)

Verwendung von Sektions- oder Clubrufzeichen. Teilnehmer, welche ein Sektions- oder Clubrufzeichen verwenden, werden automatisch in der entsprechenden Kategorie Multi Operator gewertet.

Grund: das meist kurze Rufzeichen kann z.B. bei Verbindungen an der Hörgrenze Vorteile bringen. Gegen diese Änderung gibt es keine Einwände und eine Konsultativabstimmung wird mit einer Gegenstimme angenommen

Allgemeine Umfrage

Die Teilnahme der Gruppe HB9/EA2URE mit 6 x 1 KW scheint niemanden zu stören, und man ist auch nicht der Meinung, dass seitens der IARU ein Vorschlag auf Kontestreglement-Änderung anzustreben sei.

Die Abgabe von Frequenzen an die SCBO wird diskutiert. Auch hier gibt es keine Opposition, jedoch scheint eine Zuteilung von Frequenzen in einem Teil des 23 cm – Bandes, wo wir Amateure weniger gestört werden, eher sinnvoll.

Es wird die Frage aufgeworfen, ob nicht eine UKW-Runde auf z.B. 144.325 sinnvoll wäre. Es soll eine Frequenz und eine Zeit festgelegt, im old man veröffentlicht und dann ein entsprechender Versuch gestartet werden. Wenn ein Bedürfnis besteht, wird sich das einpendeln, wenn nicht, wird die Frage automatisch geklärt.

In einem anschliessenden Vortrag mit Film führt uns Dominik Fässler, HB9BBD in die

EME-Technik ein. Er zeigt uns den Weg auf, den er gegangen ist, seine Anlage mit anspruchsvoller Technik aufzubauen und gibt uns einen Einblick in seine Aktivitäten.

Für die interessanten Ausführungen sei Dominik an dieser Stelle ganz herzlich gedankt.

HB9DTE bedankt sich bei allen Teilnehmern für das rege Interesse und hofft, an der nächsten UKW-Tagung, die voraussichtlich während des Hamfestes 2004 in Zofingen stattfinden wird, wieder recht viele Hams begrüßen zu dürfen.

KW – Tagung 2003

Leitung:

KW-Verkehrsleiter Tom Hoedjes, HB9DOD

Anwesend: 20 Teilnehmer

HB9AAQ eröffnet die Tagung und stellt HB9DOD Tom Hoedjes – der die Tagung zum ersten Mal leitet – kurz vor.

Der Vorsitzende, HB9DOD begrüßt alle Anwesenden seinerseits und eröffnet die Traktandenliste, wobei gewünscht wird, die Demonstration Elekraft auf den Schluss zu verlegen.

KW-Kontest-Reglement, Digitale Betriebsarten

Der HELVETIA-Kontest, an dem neu auch digitale Verbindungen gemacht werden können, fällt zusammen mit dem PZK SPDX RTTY Contest.

Nach kurzer Erwägung verschiedener Möglichkeiten wird festgelegt: Der KW-TM nimmt mit dem PZK Kontakt auf und spricht die Sache mit diesem ab, im Rahmen des HELVETIA-Kontest werden Rapporte wie 599001/F wie 599001 gewertet. Das gleiche gilt für andere Konteste wie etwa die Florida QSO Party FQP, etc.

Konteste allgemein

In HB-Kontesten werden Expeditions-Stationen nicht gewertet, die keine Nummern verteilen, also am Kontest nicht teilnehmen.

Bei Kontesten muss unseren Regeln Rechnung getragen werden, wie bereits oben erwähnt, gelten ausgetauschte Rapporte die aber noch zusätzliche Elemente wie Namen etc. enthalten. Eine Anregung, den Kontestkalender im old man auch mit dem entsprechenden Austausch zu ergänzen findet keine klare Zustimmung. Es sei einfach, wenn etwas zugehört werde, herauszufinden was ausgetauscht werden müsse, und zudem sollte nicht alles zu leicht gemacht werden.

Dem Vorschlag - da noch Platz vorhanden ist im Kontestkalender - einen Versuch zu machen, wird nicht widersprochen.

Elektronische Logs

Nach längerer Diskussion werden folgende Wünsche und Festlegungen entgegen genommen. Bemängelt wurde, dass viel zuviel Zeit verstrich bis die Resultate z. B. des Helvetia – Kontestes im old man veröffentlicht wurden

Der KW-TM und seine Mitarbeiter bemühen sich, die Konteste möglichst schnell auszuwerten und die Resultate zu veröffentlichen.

Es erscheint nicht so wichtig, dass das hinterste und letzte Log der Computerauswertung unterzogen wird. Wichtig scheint, dass insbesondere die vordersten Ränge sicher gestellt werden durch gegenseitige Computerkontrolle. Bei der Auswertung soll die Vernunft walten.

Werden die Logs im Rahmen eines internationalen Vergleichs gewünscht, so sollen diese z.B. an den DARC abgegeben werden aber möglichst erst nach Auswertung der USKA – Teilnehmer.

Handgeschriebene Logs bis 100 QSOs werden weiterhin akzeptiert.

Logs mit mehr als 100 QSO's, die als Handlogs oder als Computerlogs in Form von Ausdrucken eingereicht werden, werden retourniert. Der Einsender wird gebeten, diese in geeignete Computerlogs umzuschreiben. An im Computer erstellten logs sollen keine Änderungen angebracht werden. Meistens sind die Logs nach solchen Änderungen nicht wieder einlesbar.

Rund-QSO

Die letzten 2 USKA-Rundsprüche am Sonntagmorgen wurden nicht ausgestrahlt. Der KW TM bemüht sich, dass die vorgesehenen Daten eingehalten werden.

NMD

Beim NMD wurden die Ranglisten ohne die Angabe der Ränge veröffentlicht. Es wird vom KW-TM gewünscht, dass künftig, auch in Anlehnung an frühere Jahre, vollständige Ranglisten mit Rang, Rufzeichen, Decknamen, Standort und technischen Daten veröffentlicht werden. Durch Urs, HB9ABO wird jeweils auch eine Karte erstellt, welche die Distanzkontrolle ermöglicht, und welche dann im old man abgedruckt werden konnte, und so die Verteilung der Stationen aufzeigte. Die Mitglieder des HTC sind bereit, den KW-TM in dieser Sache zu unterstützen.

Im old man war eine Bemerkung zum NMD Reglement, dass gewisse Anregungen im Vor-

stand diskutiert und dann aufgenommen werden sollen. Die Reglemente wurden zusammen mit dem HTC erstellt. Um keine Unsicherheiten aufkommen zu lassen sollen diese vorerst beibehalten und erst bei dringendem Bedarf wieder angepasst werden. Dieses Reglement kann auf der USKA Homepage abgerufen, oder durch den Leserservice bestellt werden.

Vortrag über den Elekraft K1 und K2

HB9DOD, Tom stellt den Aufbau der beiden sehr beliebten QRP-Geräte und deren Spezifikationen vor. Er weist auf die verschiedenen Möglichkeiten der Erweiterung und auch deren Lieferbarkeit hin. Der Vortrag wird mit Applaus verdankt.

Fred, HB9AAQ
René, HB9ATX

Hervorragende Arbeit der Antennenkommission

Die USKA-Sektion Basel bedankt sich vorweg für die erfolgreiche Unterstützung durch die Antennenkommission bei der Realisierung einer unbedienten Amateurfunkstation auf der Schartenfluh bei Gempfen SO. Am 10. September 2003 entschied das Verwaltungsgericht des Kantons Solothurn, dass uns die begehrte Ausnahmebewilligung zu erteilen sei und hat entsprechende Anweisungen an die zuständigen Behörden erteilt.

Die Idee

Die Idee, auf der Schartenfluh bei Gempfen eine unbediente Amateurfunkstation zu betreiben wurde vor etwas mehr als zwei Jahren konkretisiert und im Vorstand der Sektion Basel zur Vorlage zuhanden der nächsten Mitgliederversammlung ausgearbeitet. Die Schartenfluh ist als exponierte Lage weit herum sichtbar, und eignet sich deshalb besonders gut für den Betrieb einer Relaisstation mit grossem Einzugsgebiet. Sinn und Zweck ist es vor allem, unseren Jungmitgliedern etwas Neues und Attraktives bieten zu können.

Der Standort

Die Schartenfluh liegt oberhalb der Gemeinde

Gempfen im Kanton Solothurn, mitten in der sogenannten Juraschutzzone. Dort befindet sich ein Restaurant und unmittelbar daneben ein Aussichtsturm, welcher vor etwas mehr als hundert Jahren, in Form einer einfachen Fachwerkkonstruktion, aufgebaut wurde. Der Turm, welcher als schützenswertes Objekt gesehen wird und das Restaurant, liegen ausserhalb der heute geltenden Bauzone der Gemeinde Gempfen, alles Rahmenbedingungen, welche zum vornherein als schwierig einzustufen sind.

Das Baugesuch

Am 14. August 2002 konnte nach längerer Vorgeschichte endlich ein Baugesuch eingereicht werden. Die amtliche Publikation des Bauvorhabens führte zu einer Einsprache mit dem Begehren die Baugenehmigung nicht zu erteilen. Baugesuch und Einsprache wurden nach abgelaufener Frist an die zuständigen Behörden des Kantons Solothurn weitergeleitet, wo grundsätzlich alle Baugesuche für Projekte ausserhalb der regulären Bauzonen bearbeitet werden. Jetzt steckten wir bereits mitten drin, in den Mühlen staatlicher Organisationen.

Der Kanton

Im Kanton Solothurn ist das Bau- und Justizdepartement für Gesuche ausserhalb der Bauzonen zuständig. Die Koordination eines Genehmigungsverfahrens liegt dabei beim Amt für Raumplanung. Ein Gesuch durchläuft alle Fachstellen in einem sogenannten Mitberichtsverfahren, in welchem das Bauvorhaben bezüglich Umweltschutz, Landschaftsschutz, Heimatschutz und schliesslich auf gesundheitliche und rechtliche Aspekte hin gründlich überprüft wird. Obwohl dem Gesuchsteller nach kantonaler Bauverordnung der Entscheid über sein Gesuch innert 2 Monaten schriftlich zu eröffnen wäre, dauerte unser Verfahren ohne irgendwelche Begründung seitens des Raumplanungsamtes insgesamt 7 Monate. Das Ergebnis war für uns erwartungsgemäss negativ und nicht überraschend. Das unendlich lang dauernde Mitberichtsverfahren und die unsachlich abgefasste Einsprache, welche von den kantonalen Stellen gutgeheissen wurde, führten schliesslich zur Verfügung vom 25. März 2003, in welcher unser Baugesuch in Bausch und Bogen abgelehnt wurde.

Die Einsprache

Die Einsprecherin, welche selbst in Basel wohnt, aber in der Umgebung des Gempenturms einen Bauernhof besitzt, war der Auffassung, dass unser Baugesuch abgelehnt werden müsse. Als Begründung führte sie an, dass der Amateurfunk keine gesetzliche Verpflichtung

tung erfülle und damit nicht von öffentlichem Interesse sei. Dem Landschaftsschutz und dem Gesundheitsschutz müsse deshalb ein ganz besonderes Gewicht zugemessen werden. Ausserdem sei der Amateurfunk nach wie vor für zahlreiche elektromagnetische Störungen verantwortlich. Eine Ausnahmegewilligung im Sinne des Raumplanungsgesetzes sei auf Grund der fehlenden Notwendigkeit und der vorerwähnten Nachteile des Amateurfunks nicht gegeben. Die Einsprache besteht im Weiteren aus unbelegten Behauptungen, welche den Amateurfunk als Freizeitbeschäftigung in einem schlechten Licht erscheinen lässt. Einsprachen müssten von den zuständigen Instanzen auf ihre Berechtigung hin überprüft werden und sollten sachlich einwandfrei begründet sein. Aber gerade diesbezüglich haben sich bei uns erhebliche Zweifel eingestellt.

Die Verfügung

Nach monatelangem Hin und Her wussten wir im März dieses Jahres schliesslich immer noch nicht, wo eigentlich unser Baugesuch steckt und warum nach so langer Laufzeit im sogenannten Mitberichtsverfahren noch immer kein Entscheid zustande gekommen war. Bei uns entstand allmählich der Eindruck, dass bei gewissen Fachstellen in der Beurteilung unseres Baugesuches grosse Unsicherheit herrscht. Die zuständige Koordinationsstelle im Raumplanungsamt wurde deshalb aufgefordert, uns den Entscheid jetzt so bald wie möglich in Form einer beschwerdefähigen Verfügung zu eröffnen. Unser Gesuch wurde in der Folge erwartungsgemäss abgelehnt. Die Verfügung wurde uns am 25. März 2003 mit Rechtsmittelbelehrung zugestellt. Für eine Beschwerde an das Verwaltungsgericht standen uns 10 Tage Zeit zur Verfügung.

Die Beschwerde

Viel Zeit stand also nicht zur Verfügung. Wir setzten uns Zwecks Beratung sofort mit der Antennenkommission der USKA in Verbindung. Wir waren uns rasch einig, dass eine Beschwerde, nicht zuletzt aufgrund der sonderbaren Vorgeschichte, angezeigt sei. Unter grossem Zeitdruck wurde die Beschwerde formuliert und ausführlich begründet. Im Vordergrund stand für uns die kompromisslose Anwendung des Raumplanungsgesetzes durch die kantonalen Instanzen, obwohl dort in begründeten Fällen Ausnahmegewilligungen ausdrücklich vorgesehen sind. Beim ausführlichen Studium der einschlägigen Gesetzeswerke stiessen wir immer wieder auf die Hinweise über die Verhältnismässigkeit zum Schutze des Nutzungsrechtes von Privateigentum. In diesem Sinne

heisst die Regelung für geschützte Gebiete also nicht, dass angemessene Änderungen und Nutzungserweiterungen an bestehenden, privaten Einrichtungen und Liegenschaften unzulässig seien. Die Frage der Verhältnismässigkeit wurde in unserer Beschwerde als zentrale Angelegenheit hervorgehoben. Im übrigen wurde auf die Art und Weise im Ablauf unseres Baugesuches hingewiesen, sowie auf die unhaltbaren Behauptungen in der gut geheissenen Einsprache.

Das Urteil

Am 8. September 2003 fand auf der Gempfenfluh ein durch das Verwaltungsgericht anberaumter Delegationsausganschein zwecks Parteibefragung statt. Alle Beteiligten erhielten somit Gelegenheit, ihre Sichtweise ausführlich darzustellen. Dazu wurde durch die Projektbeteiligten unserer Sektion die Antenne am vorgesehenen Standort provisorisch montiert. Jetzt bestätigte sich, was wir in unseren Stellungnahmen immer hervorgehoben hatten. Die Antenne, eine Diamond X-7000, konnte bereits aus geringer Distanz nicht mehr gesehen werden. Damit war das Hauptargument, die Beeinträchtigung von Landschaft und Aussichtsturm im Erscheinungsbild, vollständig entkräftet. Das Urteil vom 10. September 2003 hält deshalb fest, dass unsere Beschwerde gutgeheissen und die Ausnahmegewilligung gemäss Raumplanungsgesetz erteilt wird. Der Entscheid wird ausserdem auch an das Bundesamt für Raumentwicklung weitergeleitet.

Fazit

Das Genehmigungsverfahren hat bis zum Urteil des Verwaltungsgerichtes etwas mehr als ein Jahr gedauert. Der administrative Aufwand war erheblich. Im nachhinein stellen wir uns die Frage, warum wir nicht früher und ohne das Verwaltungsgericht zu bemühen, die Möglichkeit erhielten, offene Fragen gemeinsam zu erörtern. Dazu braucht es allerdings die Bereitschaft, sich auf die Argumente der Beteiligten einzulassen und sie vorurteilslos entgegen zu nehmen.

Über das Urteil des Verwaltungsgerichtes des Kantons Solothurn freuen wir uns und hoffen, dass der beim Bundesamt für Raumentwicklung deponierte Entscheid in ähnlichen Fällen wegweisend sein wird.

Die Sektion Basel ist der Antennenkommission, namentlich Hans Gubelin HB9CVO, zu grossem Dank verpflichtet.

Arnold Ganz, HB9AKB
Präsident USKA-Sektion Basel



HF-ACTIVITY

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

Kontest Kalender

Date	Time (UTC)	Mode	Contest
November 2003			
1-3	2100 - 0300	CW	ARRL Sweepstakes (US Only)
2	1100- 1700	DIGI	Digital Contest "Corona" -
8-9	0000 - 2359	RTTY	Worked All Europe DX-Contest
15	1500 - 2000	CW	EUCW Fraternising CW QSO-Party
16	0700 - 1200	CW	EUCW Fraternising CW QSO-Party
16-18	2100 - 0300	SSB	ARRL Sweepstakes (US Only)
23-24	0000 - 2400	CW	CQ WW DX Contest
Dezember 2003			
5-7	2200-1600	CW	ARRL 160m Test
6-7	1800-1800	Digital	TARA RTTY Melee
6	0700-1100	Telefonie	USKA Weihnachtskontest
13	0700-1100	Telegrafie/DIGI	USKA Weihnachtskontest
13-14	0000-2359	SSB/CW	ARRL 10 m Contest
20-21	1600-1600	CW/SSB	Int naval Activity
26	0830-1059	CW/SSB	DARC Xmas Test
Januar 2004			
1	0000 - 2400	CW	ARRL Straight Key Night
1	0800 - 1100	RTTY	SARTG New Year Contest
3-4	1800 - 2400	RTTY	ARRL RTTY Roundup - Digital
3	1800 -2400	SSB	Kid's Day Contest - SSB
3	2000 - 2300	CW	EUCW 160 m Contest
4	0400 - 0700	CW	EUCW 160 m Contest
11	0900 - 1059	CW/SSB	DARC 10m-Contest - CW/SSB
17	0000 - 2400	PSK31	070 Club PSKFest - PSK-31
24-25	0000 - 2359	CW	CQ 160-Meter Contest - CW
24-25	1200 -1200	RTTY	BARTG RTTY Sprint Contest - RTTY
31-1	1300 - 1300	SSB	UBA DX Contest - SSB

Quellen:

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

National Mountain Day 2003

An der KW-Tagung und mit einigen e-mail an die Redaktion, wurden die gegenüber den Vorjahren, unvollständige Rangliste und die fehlende Standort-Karte beanstandet. Unser neuer KW-TM Tom, HB9DOD, war sich der Wünsche unserer NMD-Teilnehmer und Leser

nicht bewusst und hat die Daten nachgeliefert, ebenso die treffenden Kommentare und Bilder dazu.

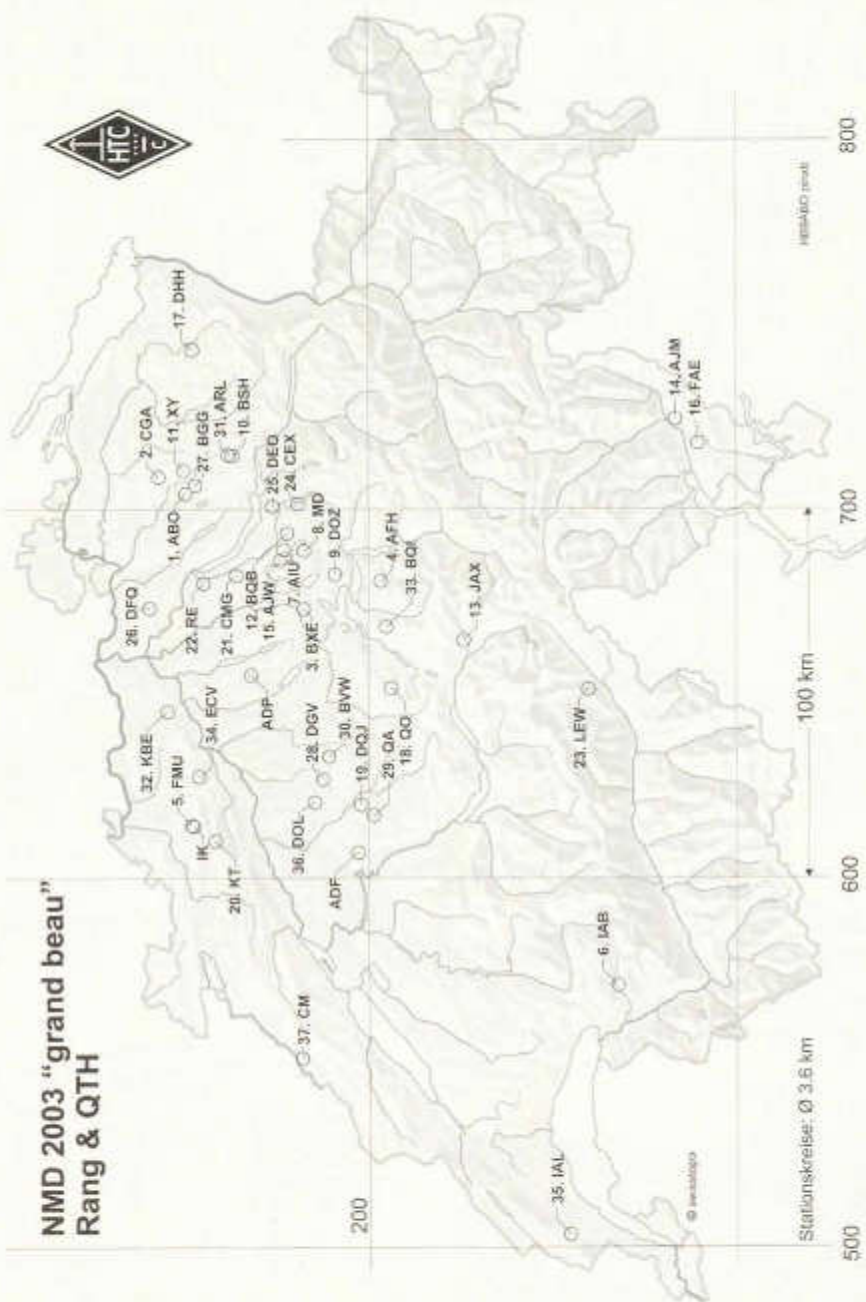
Dadurch konnte auch Urs, HB9ABO, die beliebte Standort-Karte erstellen, vielen Dank dafür.

Die Redaktion
René, HB9ATX

Platz	Call	Qso	NMD	HB	EU	Punkte	Gewicht	Höhe	KL	Koordinaten	Equipment	Pwr	Antenne
1	H89AB0/p	117	69	29	19	324	5480	819	ZH	704145/249670	homemade	180	dipol
2	H89CGA/p	106	66	32	18	304	5405	803	ZH	708650/257000	K2	60	dipol
3	H898XE/p	101	64	37	0	293	3700	840	LU	672958/217807	homemade	100	inv V
4	H89AFH/p	78	64	14	0	270	3436	2250	UR	680520/196800	K1	5	dipol
5	H89FNU/p	75	58	13	4	249	4820	930	SO	614300/248050	K2	10	dipol
6	H89JAB/p	70	57	12	1	241	4820	1450	VD	570900/132250	FT817	4	inv V
7	H89AU/p	67	55	10	2	232	5465	970	ZG	589000/223000	K2	6	dipole
8	H89MD/p	73	53	16	4	232	4960	1158	ZG	688750/217500	homemade	7	dipol
9	H89DOZ/p	70	52	18	0	226	2910	1650	SZ	682158/209049	DSW80	2	inv V
10	H89ESH/p	65	52	13	0	221	4010	880	SG	714470/236920	K1	5	LW
11	H89XY/p	68	49	16	3	215	5850	828	ZH	710500/250200	QRPPlus	5	Loop
12	H89QB/p	61	51	7	3	214	3600	1096	SZ	693365/221767	QRP-Sprint	6	dipol
13	H89JAX/p	72	46	26	0	210	5970	903	BE	664600/174125	homemade	5	Y
14	H89AJM/p	63	49	14	0	210	4240	915	TI	724300/116500	homemade	5	dipol
15	H89AJW/p	66	47	14	5	207	5538	915	ZG	223000/686000	K2	7	inv V
16	H89FAE/p	49	49	0	0	196	4630	1007	TI	717840/110300	homemade	5	dipol
17	H89DHH/p	62	44	18	0	194	5262	868	AR	743175/247725	QRP-Plus	5	dipol
18	H89QD/p	52	47	5	0	193	2641	1685	OW	651400/193850	SmallW	1.8	dipol
19	H89DQJ/p	62	44	13	3	192	4593	823	BE	619750/202100	FT817	5	draht
20	H89KT/p	66	42	21	3	192	5150	1190	SO	610100/241750	K1	5	dipol
21	H89CMG/p	55	45	10	0	190	3890	860	ZH	682000/236900	FT817	7	dipol
22	H89RE/p	62	42	17	3	188	4750	870	ZH	679900/244850	K2	5	dipol
23	H89LEW/p	52	45	7	0	187	5130	2214	VS	651100/140300	K1	5	dipol
24	H89CEX/p	44	44	0	0	176	3400	893	SZ	701400/219150	QRP-Sprint	2	dipol
25	H89QED/p	54	40	12	2	174	5286	1096	SZ	700775/226100	homemade	45	inv V
26	H89QFO/p	52	40	12	0	172	4370	810	ZH	673150/259450	K2	10	dipol
27	H89EGG/p	46	40	6	0	166	5970	816	ZH	706400/246950	IC703	10	dipol
28	H89QGV/p	39	37	2	0	153	5580	925	BE	826730/212460	HW9	5	dipol
29	H89QA/p	38	36	2	0	146	5800	931	BE	617000/198700	FT817	3	23m LW
30	H89BWW/p	34	32	2	0	132	5990	1120	BE	632800/210800	HW9	7	inv V
31	H89ARL/p	32	32	0	0	128	5730	1158	ZH	714750/238080	HW9	4	dipol
32	H89KBE/p	27	25	2	0	102	5022	838	AG	645100/254700	FT817	5	dipol
33	H89ECV/p	25	25	0	0	100	2296	1458	NW	668100/195200	FT817	5	draht
34	H89ECV/p	21	20	1	0	81	1230	1099	SO	628100/245900	SmallW	5	dipol
35	H89IAL/p	21	19	2	0	78	4664	1235	VD	496000/145000	QRP-Plus	2	24m LW
36	H89QDL/p	14	14	0	0	56	3980	860	BE	214700/620500	K2	10	dipol
37	H89CM/p	17	13	2	2	56	1950	1120	NE	551100/218200	homemade	1.8	Fuchsent.

Checklog: H89All, H89ADP, H89ADF

NMD 2003 "grand beau" Rang & QTH



Einige Kommentare von Teilnehmern

HB9ABO

Grösste Beteiligung seit je. Band frei von QRN. Starke Bodenwelle Signale von andere NMD Stationen. In der zweiten Hälfte öfters QSB mit den entfernten Stationen.

HB9AII

Hätte gern mitgemacht aber zu wenig Vorbereitungszeit dadurch unerlaubte qso's.

HB9MD

Trotz unüblicher Hitze war es wiederum da Plausch mitzumachen und keine gehetzten QSO's.

HB9DQJ

Wunderschönes Wetter Super Beteiligung, sehr gute Bedingungen.

HB9BVW

NMD da kommen die Morsezeichen noch so richtig zur Anwendung. Konnte ein grosses Holzfass benutzen Laut Aussage eines Journalisten einmalig auf der Welt.

HB9AJW

Hat viel Spass gemacht mit neuem K2.

HB9DEO

Ein NMD wie es sein sollte wx ufb, cdx ufb, Teilnehmer ufb machte richtig Spass.

HB9XY

Super NMD, hat sehr viel Spass gemacht und einen neuen persönlichen Rekord.

HB9AHF

War noch nie so weit oben, Panorama wunderschön. Erster Standort war voller fliegender Ameisen und anderem Ungeziefer. So musste ich auf den nächsten Hügel flüchten.

HB9BGG

Wetter super, schattig mit kühlem Wind. Viel Verständnis für nicht high-speeder. Neuer IC703 hat sehr gut funktioniert. Alles in allem schmeckt der Kontest nach mehr.



HB9QA

Konnte Antenne nicht abstimmen, sodass ich auf eine leichtere 23 m Antenne und den Stationsantennentuner zurückgreifen musste. Batterien reichten nicht ganz und einige Zeichen wurden nicht richtig durchgebracht. Nächstes mal einen leichteren Tuner und die Batteriefrage wird dann auch erledigt sein.

HB9IAB

Superbe Matinee, pas de problem pur l'installation Beaucoup de plaisir de retrouver les habitudes et aussi les nouveaux venus.



Was ist neu im NMD-Reglement?

Begleitkommentar der Arbeitsgruppe
NMD-Reglement des HTC, Januar 2003

Ausgangslage

Anlässlich der USKA-KW-Tagung 2002 erhielt der HTC das Mandat, das Reglement für den USKA-Wettbewerb National Mountain Day (NMD) neu zu gestalten. Der HTC hat zu diesem Zweck eine aus langjährigen NMD-Teilnehmern bestehende Arbeitsgruppe bestellt und dieser den Auftrag erteilt, bis Ende Januar 2003 einen Entwurf für das NMD-Reglement zu erstellen.

Was waren die Leitgedanken der Arbeitsgruppe?

Die Arbeitsgruppe erachtet eine grössere Umgestaltung des NMD als nicht nötig. Die

wirklichen Blitzschutz handeln kann, soll kein Operateur allein wegen der Gewichtslimite auf diese einfachen Schutzmassnahmen verzichten müssen.

Es ist klar, dass diese Vorrichtung keine andere Funktion ausüben darf als jene des Schutzes vor Aufladung. Sie darf also z.B. nicht als Gegengewicht zum Strahler oder als Teil der Antenne dienen. Die Station muss ohne diese Vorrichtung genau gleich gut funktionieren wie mit ihr.

Spezialpreise

Unter 4.11 Diplome, Preise wurde die Möglichkeit vorgesehen, dass Spezialpreise gestiftet werden können. Diese sollen im Rahmen des NMD-Reglementes ab und zu andere Schwerpunkte setzen.

Nicht zuletzt soll mit diesem Zusatz dem Bestreben, immer mehr Kategorien einzuführen, entgegen gewirkt werden.

Die folgenden Beispiele zeigen, welche Vorstellungen wir von diesen Spezialpreisen haben. Diese Aufzählung ist aus unserer Sicht nicht abschliessend; sie soll zu weitergehenden Überlegungen darüber führen, was ein solcher Preis im Rahmen des NMD fördern und belohnen könnte.

Ein Spezialpreis könnte beispielsweise fördern:

- Leichtbau:

Preis für die leichteste NMD-Station, sofern sie in der ersten Hälfte der Rangliste rangiert ist.

- Standort:

Preis für die NMD-Station mit dem höchstgelegenen Standort bzw. einem Standort in einem bestimmten Gebiet

- Sportlichkeit:

Preis für jene Station, welche die weiteste Strecke und die grösste Höhendifferenz zu ihrem Standort mit Muskelkraft zurückgelegt hat.

- Neue Teilnehmer:

Preis für die bestklassierte unter jenen NMD-Stationen, die zum ersten Mal am National Mountain Day teilnehmen

- Selbstbau in Gruppen:

Preis für die Teilnahme mit einem Gerät eines vorgängig breit gestreuten Selbstbauprojekts.

- Empfangsamateure, Einsteiger:

Die bestplatzierten 3 Empfangsamateure, sofern mindestens 10 Empfangsamateure teilgenommen haben.

(Warum nicht vor der ersten Teilnahme als NMD-Station Erfahrungen sammeln in der Kategorie Empfangsamateure? Ob das Rufzeichen mit HB9, HE9 oder HB3 beginnt, spielt dabei keine Rolle)

Weihnachtswettbewerb 2004

Der Weihnachtswettbewerb wird für Funkamateure sowie Empfangsamateure in der Schweiz ausgeschrieben, neu auch in RTTY/PSK31. (Siehe Kontestreglement vom März 2003). Die Teilnehmer stellen Verbindungen mit Stationen in der Schweiz her.

Datum und Zeit

Telefonie: 6 Dezember, 0700 bis 1100 UTC.

Telegrafie: 13 Dezember, 0700 bis 1100 UTC.

Digital: 13 Dezember, 0700 bis 1100 UTC.

Kategorien

- Einmannstationen Telefonie (Sendart J3E)
- Einmannstationen Telegrafie (Sendart A1A)
- Einmannstationen Digital (Sendart J3E) PSK31, RTTY
- Einmann-QRP-Stationen mit max. 10 Watt Ausgangsleistung (Sendart J3E)
- Einmann-QRP-Stationen mit max. 5 Watt Ausgangsleistung (Sendart A1A)
- Einmannstationen Telefonie und Telegrafie kombiniert
- Empfangsamateure Telefonie

Concours de Noël 2004

Le concours de Noël est ouvert aux radioamateurs et aux écouteurs en Suisse, et récemment aux RTTY/PSK31 (voir règlement des concours de mars 2003). Les participants établissent des liaisons avec des stations en Suisse.

Dates et heures

Téléphonie: 6 décembre, 0700 à 1100 UTC

Télégraphie: 13 décembre, 0700 à 1100 UTC

Modes numériques: 13 décembre, 0700 à 1100 UTC

Catégories

- Stations mono opérateur téléphonie (mode d'émission J3E)
- Stations mono opérateur télégraphie (mode d'émission A1A)
- Stations mono opérateur numérique (mode d'émission J3E) PSK31, RTTY
- Stations QRP mono opérateur, puissance de sortie max. 10 watts (mode d'émission J3E)
- Stations QRP mono opérateur, puissance de sortie max. 5 watts (mode d'émission A1A)

- Empfangsamateure Telegrafie
- Empfangsamateure Telefonie und Telegrafie kombiniert
- Empfangsamateure Digital

Frequenzbänder

Die Verbindungen sind in den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

Telephonie: 3600 – 3650 kHz; 3700 – 3775 kHz;
7050 – 7100 kHz

Telegrafie: 3510 – 3560 kHz; 7000 – 7030 kHz

Digital: 3580 – 3600kHz; 7035 – 7045;

Kontrollgruppen

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST) und der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und der Abkürzung des Standortkantons (z.B. 58001ZH, 589001ZH).

Bewertung

QSO auf 3,5 MHz 2 Punkte

QSO auf 7 MHz 3 Punkte

SWL Sinngemäss

Endergebnis

Summe der Verbindungspunkte.

Für die Kategorien Einmannstationen Telefonie und Telegrafie kombiniert sowie Empfangsamateure Telefonie und Telegrafie kombiniert werden die Gesamtergebnisse der Kategorien Telefonie und Telegrafie zusammengezählt.

Log

Die Logblätter (ab 100 QSO's elektronische Logs) sind zusammen mit dem Abrechnungsblatt bis zum 6. Januar 2004 für den Telefonieteil und bis zum 13. Januar 2004 für den Telegrafie- und Digitalteil (Poststempel) an den KW Verkehrsleiter:

Tom Hoedjes, HB9DOD

Pilatusstrasse 2, 5736 Burg, zu senden.

Viel Spass euer KW TM, Tom, HB9DOD

- Stations mono opérateur, téléphonie et télégraphie combinées
- Amateurs de réception téléphonie
- Amateurs de réception télégraphie
- Amateurs de réception téléphonie et télégraphie combinées
- Amateurs de réception numérique

Bandes de fréquence

Les liaisons doivent avoir lieu dans les segments de bandes suivants:

Téléphonie: 3600 - 3650 kHz; 3700 - 3775 kHz;
7050 - 7100 kHz

Télégraphie: 3510 - 3560 kHz; 7000 - 7030 kHz

Numérique: 3580 - 3600 kHz; 7035 - 7045 kHz

Groupes de contrôle

Le groupe de contrôle à échanger lors de chaque liaison se compose du rapport (RS ou RST), du numéro de série à 3 chiffres de la liaison et de l'abréviation du canton d'emplacement (par ex. 58001VD, 589001VD).

Décompte

QSO sur 3,5 MHz: 2 points

QSO sur 7 Hz: 3 points

SWL: même décompte

Résultat global

Total des points des liaisons.

Pour les catégories des stations mono opérateur téléphonie et télégraphie combinées, comme pour les amateurs de réception téléphonie et télégraphie combinées, les résultats globaux des catégories téléphonie et télégraphie sont additionnés.

Log

Les feuilles de log (à partir de 100 QSO = logs électroniques) accompagnées de la feuille récapitulative doivent parvenir au TM OC jusqu'au 6 janvier 2004 pour la partie téléphonie, et jusqu'au 13 janvier 2004 pour la partie télégraphie et numérique (date du timbre postal). L'adresse est:

Tom Hoedjes, HB9DO

Pilatusstrasse 2, 5736 Burg.

Bien du plaisir votre TM OC, Tom, HB 9DOD



23. EUCW Fraternising CW QSO-Party am 15. und 16. November 2003

Das Reglement findest Du unter: www.htc.ch > useful links.

Mach doch auch mit, der Contest ist geeignet für QRS-Operators und Anfänger.

Ich freue mich auf ein QSO mit Dir. Vy 73 de HB9DEQ, Robi



VHF·UHF·MICROWAVES

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

Mini Contest 2/3 August 2003

Call	Loc	Height	QSO	Score	ODx	Loc	Call	Weight	TRX	Pwr	Ant	Preamp
Category 1 145 MHz single operator												
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	107	28635	635	J022KJ	PA0RDY	4900	IC-202	3W	7Y	1dB
2 HB9WAH/p	JN47GB	1566	51	17716	653	J022HI	PA0PW	4429	FT-290	3W	6Y	
3 HB9AOP/p	JN47DF	780	65	13960	724	J072GI	DK3WG	4990	TR-751	20W	5Y	
4 HB9PJT/p	JN47HD	983	62	13937	717	J072GI	DK3WG	4990	TM-255E	40W	5Y	
5 HB9BCK/p	JN47RG	1795	70	11733	472	J031PG	DK5DQ	4150	IC-202	2W	4Q	
6 HB9A8N/p	JN47PH	1663	38	6059	529	JN88CH	OE3LFA	4835	IC202	2W	6Y	
7 HB9XCL/p	JN37XA	1233	29	4170	447	JN69JK	OK10GS	2745	FT-817	5W	Mag Loop	
8 HB9JCM/p	JN46DX	2119	21	3092	366	JN590P	DG2NBN	4945	IC-202	3W	7Y	
9 HB3YCD/p	JN47FB	1100	21	2252	246	JN38BO	F6KIM	4960	FT-290	25	2Y	yes
10 HB9JAY/p	JN47PD	2300	17	1682	193	JN36VN	DH0GHU	3560	FT-290	2.5	2Y	
Category 3 432 MHz single operator												
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	47	11710	532	J050LK	DG0ETE/p	5250	IC-402	3W	16Y	1dB
2 HB9A8N/p	JN47PH	1663	36	5395	439	J050LK	DG0ETE/p	5130	IC-402	3W	16Y	
3 HB9JAY	JN47PD	2300	20	2793	384	J04000	DG9FDZ	3200	FT-790	2.5	2Y	
4 HB3YCD	JN47FB	1100	13	1814	398	J04000	DG9FDZ	5950	FT-790	25	9Y	yes
Category 5 1,27 GHz single operator												
HB9MIO/p	JN37WA	1320	28	7311	443	J050RF	DH9NFM	7800	IC-202+XV	2W	25Y	1dB
Category 7 2,35 GHz single operator												
HB9MIO/p	JN37WA	1320	12	2180	328	JN59KE	DC6NY	7400	IC-202+XV	2W	25Y	1dB
Category 9 3,4 GHz single operator												
HB9MIO/p	JN37WA	1320	5	773	211	JN48TM	DD0SB/p	7600	IC-202+XV	1W	39L	1dB
Category 11 5,7 GHz single operator												
HB9MIO/p	JN37WA	1320	8	1130	319	JN59IE	DK2GB	7900	IC-202+XV	5W	0.7m	1dB

IARU Region 1 VHF Contest 6/7 September 2003 (Swiss results only)

Call Category 1	Loc 145 MHz single operator	Height	QSO	Score	ODx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9FAP	JN46EW	603	250677	1023	J065TM	SK7JM	IC-7400 800W
2	HB9DPY/p	JN37RA	590	96 21873	670	JN88CH	OE3LFA	FT-736 25W 2*10Y
3	HB9RNL	JN37SN	274	72 20344	655	J033DJ	PA6C	TS-2000 250W 11Y 20dB
4	HB9AOP	JN47DF	690	64 16541	700	J033DJ	PA6C	TR-751 20W 9Y
5	HB3YEV	JN47LK	620	73 14710	632	J080FG	OL7M	TS-790 25W 9Y BF998
6	HB3YFQ	JN37TH	1117	63 14283	683	J033DJ	PA6C	FT-100 25W 10Y
7	HB9TMW	JN36GQ	460	65 12269	577	JN12IG	EA38BF	FT-847 150W 11Y
8	HB9CXX	JN47PM	532	51 11028	678	JN99AJ	OK2KJT	FT-847 11Y
9	HB9DIX	JN36DQ	1500	43 7847	493	JN09RP	F5KAR/p	FT-817 5W HB9CV
10	HB9DSF	JN47HG	415	41 5800	579	J032BF	PE1RLF/p	IC-706 50W HB9CV 6dB
11	HB9MCG	JN36RX	540	25 2755	222	JN28QJ	F6KSL	IC-211 100W 10Y
12	HB9DJM	JN36HM	490	9 623	151	JN27LR	TM9R	FT-736 25W Vertical

Call Category 2	144 MHz multi operator	Height	QSO	Score	ODx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9DKZ	JN47LJ	920	525 196495	960	J065TM	SK7JM	IC-735 600W 2*16Y LNA-145
2	HB9GT	JN47MH	1300	509 180061	811	J090JU	SP9KDA/p	IC-910 650 4*9Y
3	HB9RF	JN47HD	953	380 123393	785	J073CF	DF0TEC/p	FT-736 500W 17Y
4	HB9FX/p	JN37XA	1347	296 98478	834	J054VC	DL0VV	IC-746 500W 2*15Y
5	HB9BA/p	JN37SG	1284	267 91789	824	J044TN	DJ3LE	IC-202 600W 2*17Y BF981
6	HB9CZR	JN47GA	1668	245 81218	836	JN99PG	OMOC	IC-271 100W 16Y
7	HB9GR	JN46TT	2653	150 43436	769	J033DJ	PA6C	TS-2000 180 17Y yes
8	HB9DSO	JN37TL	680	157 43041	796	JN99BB	OM3W	TS-790 180W 4*11Y SP2-SSB
9	HB9RR	JN47DH	720	136 33813	702	JN88RT	OM3COF	IC-275 100W 14Y 20dB
10	HB9UU	JN36BG	430	116 28471	817	J070LR	OL4W	IC-751 300W 11Y yes
11	HB9Y/p	JN36ME	2000	111 27636	803	J033DJ	PA6C	FT-847 200W 17Y
12	HB9R	JN46CU	950	70 17495	767	J062PW	DF0WF/p	FT-736 100W 9Y
13	HB3YAW	JN36MI	2048	81 16670	675	J001QD	G8P	FT-857 25W 16Y

Multi Op Stations

HB3YAW HB9UCY,HB3YAW
HB9BA HB9PYY,HB9BAP,HB9DCQ,HB9DTV,HB9SNW
HB9CZR HB9CZR,HB9CYN,HB9CYV
HB9DKZ HB9DKZ,HB9AHD,HB9BGP,HB9BHW,HB9JNX
HB9DSO HB9DSO,HB9CQL
HB9FX HB9KBJ,HB9BHU,HB9BMS,HB9CQB,HB9KBJ,HB9RWF,HB3YHT,HB3YHJ
HB9GR HB9PMF,HB9HAL,HB9POI,HB9CKV,HB9DGK
HB9GT HB9BTI,HB9DOJ,HB9IRP,HB9VQI
HB9R HB9HVJ,HB9BWW,HB9EBM
HB9RF HB9AUR,HB9BPH,HB9BUI,HB9DRP,HB9DST,HB9DQS,HB9JBI,HB9PJT,HB9RMW,
 HB9WAD,HB9WAH,HE9JAT
HB9RR HB9LEU,HB9LEI,HB9RNL,HB9ZBR,HB9ZEP,HB9ZGA,HB9ZGF,HE9EXI (Mithilfe)
HB9UU HB9AOF,HB9IAB,HB9VBA
HB9Y HB9DVD,HB9ADJ,HB9DVH,HB9REZ,HB9RKF

Genfer Wettbewerb "Escalade"

Datum und Zeit

Sonntag, 14. Dezember 2003, von 07.00 bis 11.00 Uhr UTC.

Wettbewerbsziel

- Förderung der Aktivität auf den VHF- und UHF-Bändern in der Gegend Genf, Nahfrankreich und weiter...
- Teilnehmer im Kanton Genf stellen Verbindungen mit Stationen ausserhalb und innerhalb des Kantons her.
- Teilnehmer ausserhalb des Kantons Genf stellen Verbindungen mit Stationen im Kanton Genf her.

Kategorien (Nur eine Rangliste für alle Bänder)

- Einmann- und Mehrmannstationen
- SWL

a) Im Kanton GE

b) ausserhalb des Kantons GE.

Frequenzen und Sendearten

- 144, 432 und 1296 MHz
- CW-SSB-FM (Relais ausgeschlossen)

Kontrollgruppen

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport RS (T), der laufenden Verbindungsnummer (auf jedem Band unabhängig) und dem Locator.

Bewertung der Verbindungen

144 MHz	1 Punkt /km
432 MHz	3 Punkte/km
1296 MHz	6 Punkte/km

- Eine Verbindung mit HE4G (Spezial Rufzeichen) zählt doppelt.
- Eine Verbindung im Kanton zählt 10 km.
- SWL: Sinngemäss mit Angabe des Rufzeichens der Gegenstation (das selbe darf höchstens dreimal pro Stunde im Log erscheinen).

Preise

- Die drei bestklassierten Teilnehmer jeder Kategorie erhalten ein Diplom.
- Für die Stationen ausserhalb des Kantons Genf, die 6 Stationen gearbeitet haben, besteht die Möglichkeit, das Genf Diplom zu beantragen. Dazu ist ein beglaubigter Logauszug erforderlich, der zusammen mit 7 IRCs, 7 US\$ oder 10 SFr. an die USKA-Genf zu senden ist.

Rapporte

Die für jedes Band getrennten Logblätter mit Abrechnung der Punkte sind bis 10. Januar 2004 zusätzlich zuzustellen an:

USKA Section de Genève
Boite postale 112
1213 Petit-Lancy 2

Contest de Genève dit "de l'Escalade"

Date et heure

Dimanche, 14 décembre 2003, de 07.00 à 11.00 heures UTC.

Buts du concours

(organisé par l'USKA-Genève)

- Promouvoir l'activité sur les bandes VHF & UHF depuis la région genevoise, vers la Suisse, la France, et au-delà.
- Les participants du canton de Genève effectuent des liaisons vers l'extérieur et dans le canton.
- Les participants à l'extérieur du canton effectuent des liaisons avec des stations du canton de Genève.

Catégories

- 4 classements, toutes bandes, pour:
 - Stations mono et multi-opérateurs Genève et extérieures
 - Les SWL

Frequences et modes

- Bandes 144, 432 et 1296 MHz
- CW-SSB-FM (relais exclus)

Groupes de contrôle

Composés du RS(T), et d'un numéro d'ordre montant différent par bande, ainsi que du QRA locator.

Décompte des points

144 MHz	1 Point /km
432 MHz	3 Points/km
1296 MHz	6 Points/km

- une liaison avec HE4G (indicatif spécial) compte double.
- une liaison dans le canton vaut 10 km.
- mêmes conditions par analogie pour les SWL, avec l'indicatif du correspondant, pas plus de 3 fois par heure.

Prix

- Les trois premiers de chaque catégorie reçoivent un diplôme.
- 6 stations contactées vous permettent d'obtenir le "Diplôme de Genève" (stations hors canton), contre copie du Log signée et accompagnée de 7 IRC, 7\$ ou 10 FRs, à faire parvenir à l'USKA à Genève.

Rapports

Veillez envoyer avant le 10 janvier 2004 vos feuilles de Log (une par bande), avec le décompte des points, à:

USKA Section de Genève
Boite postale 112
1213 Petit-Lancy 2

**DX**

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

Die DX-Welt im September

Sowohl der Solarflux als auch die Sonnenfleckenanzahl verloren gegenüber dem Vormonat wieder an Wert. Der SFI bewegte sich zwischen 137 und 94 auf der Skala. Der Tiefstwert wurde am 13. Sept. und der Höchstwert am 29. Sept. registriert. Bei Monatsanfang wies die Sonnenfleckenanzahl noch einen Wert von 101 auf, verlor dann an Wert und erreichte am 11. den Tiefstwert von gerade noch 42, erholte sich wieder und erreichte am 28. einen Wert von 137. Der A-Index fiel im Monatsschnitt auf einen Wert von 17 und erreichte sogar an 7 Tagen den günstigen Wert von <8. Das Monatsmittel des SFI betrug 111 während der Schnitt der Sonnenfleckenanzahl (R) noch 82 erreichte.

Vom 27. Aug. bis zum 3. Sept. zog es Roger, G3SXW und Nigel, G3TXF auf die Insel Yap (OC-012) der Föderativen Staaten von Mikronesien, wo sie als **V63SXW** resp. **V63TXF**, vorwiegend in CW von 80-10m, QRV waren. In der Zeit vom 29. bis zum 31. August machte Nigel einen Abstecher zur selten aktivierten Insel Falalop im Ullithi Atoll (OC-078) und benutzte dort das Rufzeichen **V63TXF/p**, wo er ausschliesslich die WARC-Bänder aktivierte, während Roger für die klassischen Bänder zuständig war. Die Beiden arbeiteten mit 100-Watt-Stationen an Vertikalantennen und lösten täglich grosse Pile-ups aus. Insgesamt konnten 10'800 QSOs mit 64.6% EUs geloggt werden. Nähere Infos zu dieser DX-Pedition erhält man im Internet unter:
www.g3txf.com/dxtrip/V63/V6.html.

Von Ende Aug. bis Anfang Sept. konnte man **VK9XAB** von Christmas Is. (OC-002) auf allen Bändern von 10-40m arbeiten. Andy, G3AB (besser bekannt als ex G4ZVJ) war vorwiegend im CW-Bereich anzutreffen. Mit 100 Watt und einer einfachen 20 Meter Drahtantenne, konnten nach Andys Angaben, während des siebentägigen Aufenthalts ebenfalls 10'800 QSOs geloggt werden. Congrats!

Als **ZW0S** von St.Peter & St.Paul Rocks (SA-014) war Joca, PS7JN einmal mehr für einige Tage in der Luft. Bei diesem Aufenthalt bevorzugte er die Betriebsart RTTY und war regelmässig auf 15m anzutreffen. Seine digitalen Aussendungen aus dem Atlantik waren oft sehr laut aufzunehmen.

René, DL2JRM zog es mit seiner QRP-Station nach Dschibuti, wo er als **J20RM** mit einer Windomantenne und 5W in CW QRV wurde. Während seines Aufenthalts machte er einen Abstecher zur Insel Moucha (AF-053). Dort wurde das Rufzeichen **J20RM/p** benutzt. Erstaunlich wie gut seine Signale zeitweise in Mitteleuropa aufzunehmen waren.



Auch **S79MX** konnte man wieder mehrere Tage auf allen Bändern von 10-40m in CW und SSB arbeiten. Kurt, HB9MX war wieder auf der Insel Mahe (AF-024) von den Seychellen QRV und kämpfte sich durch die Pile-ups.

Der Inseltrip von Vlad, UA4WHX ging auch im

CHRISTMAS ISLAND

INDIAN OCEAN IOTA OC-002 ZONE 29

VK9XAB

Andy Chadwick G3AB (Ex G4ZVJ)

FOC 1564 HBC 1955 INARS 3502

September weiter, Im Verlauf des Monats meldete er sich von Vanuatu (OC-035) als **YJOVB**, von Neu Kaledonien (OC-079) als **FK/AC4LN** und den Wallis Inseln (OC-054) als **FW/AC4LN**.

8J1RF von Dome Fuji in der Antarktis (AN-016) wurde an verschiedenen Tagen auf 20m in CW mit recht gutem Signal gehört. Diese Japanische Basis befindet sich 77.19° Süd und 39.45° Ost in einer Höhe von rund 3'800m. OM Obi, JA0WJN will noch bis zum Jahresende Funkbetrieb machen.

Nik, HB9EAA

DX – Calendar

5U – Niger:

Fred, G4BWP (ex-XT2WP), will be active end of Nov. as **5U7WP**. During the contest he will sign **5U7A** or **5U5A**. QSL via home call/ Bureau.

9M6 – East Malaysia:

Bob, N2OO, is on the Hillview Gardens Resort until 17.Nov. as **9M6OO**. QSL via N2OO.

CU – Azores:

Ingo, DH5ST, will be on holiday as **CU2/DH5ST/p** from 9.-23.Nov. on 10 – 80m, CW/SSB. QSL via home call, direct.

KH2 – Guam:

Yoshiro, N1VF/KH2 will be QRV from 21.-24.Nov.

PJ5 – St. Eustatius:

Jim, K1NA, will be QRV as **PJ5NA** from 29.-30.Nov.. QSL via home call.

T32 – East Kiribati:

The Western Wireless Contest Club plans to be active from 23.Nov.-7.Dec. on 10 – 160m.

Operators are N0KV, K0MP, N2WW, W0ZA, N0OT and N0ZM. Most of the gang do not have their callsign yet. K0MP as **T32MP** and N0KV as **T32KV** are known. QSL via their home calls.

TS7 – Tunesia:

About 17 Oms and 3 XYLs will operate from Kerkennah Islands (AF-073) from 19.Nov.-1.Dec. as **TS7N**. QSL via DL9USA.

VP8 – South Shetland:

D88S will be active from here until 30.Nov.. QSL via DS4CNB.

VP8 – South Shetland:

Dany, LZ2UU will stay until end of February 2004 at the Bulgarian Antarctic Base "St. Kliment Ohridski" and will be QRV as **LZ0A** on CW/SSB/RTTY on all bands. In contests he will use **VP8/LZ2UU**.

VP9 – Bermuda:

Bert, PA3GIO, will be active as **PA3GIO/VP9**, 8.-

18.Nov. on 10 – 80m SSB. QSL via PA3GIO via Bureau.

XU – Cambodia:

Hubert, **XU7ACI** will be in Phnom Penh for next two years. QSL via KB8TJP.

YA – Afghanistan:

Joe, K3KN, will be in Kabul for about one year. His callsign is **YA3R**.

Yukon Territory:

ISLANDS !!!!

AF – 009 Europa Isl.:

A team of eight French military operators will be going to Europa Isl. from 22.Nov.-5.Dec.. The team hopes to have three stations active on 6 – 160m on CW/SSB and the digital modes. The callsign will not be announced until the operation begins. QSL via F5OGL.

AS – 004 Cyprus:

Alan, G3PMR, is active as **5B4AHJ** until 13.Dec.. QSL via home call, Bureau OK.

QSL – Information (Oktober)

Durch einen unglücklichen Umstand in der Druckerei ist im old man Nr. 10 der DX Calendar zwei mal an Stelle der QSL-Info erschienen. Die Druckerei entschuldigt sich.

3DA0SV & 7P8DA via K4YL, Stephen Grose, POBox 183, Flat Rock, NC 28731-0183, USA.

3D2II via ZL2II, Franz Niederding, POBox 28110, Wellington, New Zealand.

3G2D via XQ1IDM, Nicolas Herrera Gonzalez, Carlos Perez Bretti 8591, Antofagasta, Chile.

4S7NE via Nelson Ranasinghe, No.18, Katana Housing Scheme, Demanhandiya, 11270, Sri Lanka. (send envelope with tape. Do NOT send a return envelope!).

FR5ZL via Guy Petit de la Rhodiere, 33 Chemin Lambert, Casabois, F-97433 Salazie, France.

HC2DX via POBox 5757, Guayaquil, Ecuador. (best way to try!!).

HLOC via Hanyang University Wave Research Club, C.P.O. Box 4397, Seoul 100-0643, Korea.

PZ5A via W5UE, Randy C. Becnel, POBox 170, Kiln, MS 39556, USA.

S61FD via SARTS, Robinson Road, POBox 2728, Singapore 904728, Singapore.

T26RD via EA4URE, Union De Radioaficionados Espanoles, Apartado 220, E-28080 Madrid.

YJ0X via VK4TI, Trent Sampson, POBox 1647, Toowoomba, Queensland, Australia.

V47CA via VE3BW, Joseph Charles Adams, 5 Romko Court, St.Catharines, ON, L2N 7A1, Canada.

V63SXW via G3SXW, R.K. Western, 7 Field Close, Chessington KT9 2QD, Great Britain.

V63TXF via G3TXF, Nigel S. Cawthorne, Fal-

cons. St. Georges Ave. Weybridge, Surrey KT13 0BS, Great Britain.

VK9CT, VK9CD, VK9XW, VK9XM, VK9XT & VK9XA via DL2RMC, Thomas Hitzner, Anton Moosmüllerstr.1, D-84571 Reischach, Germany.
VK9CYL & VK9XYL via VK3DYL, Gwen Tilson, 3 Gould Court, Mt Waverley, VIC 3149, Australia.
VK9XG via WOYG, Charles G. Summers, Jr., 6746 N. Yucca Trl., Parker, CO 80138-6110, USA.

VK9XD via VK2CZ, David E. Burger, POBox 37, St. Leonards, NSW 1590, Australia.

VK9XAB & ZC4CW via G3AB (ex G4ZVJ), Andy Chadwick, 5 Thorpe Chase, Ripon, North Yorkshire, HG4 1UA, Great Britain.

ZK1KAT, ZK1TOO, ZK1TTT and ZK1ZOO via WA4WTG, R. Robert Kaplan, 718 SE 3rd Ln, Dania Beach, FL 33004, USA.

HP100RCP via Radio Club de Panama, POBox 10745, Panama 4, Panama.

S21B via KX7YT, John E. Core, 1554 NW Benfield Dr., Portland, OR 97229, USA.

TG9NX, due to mail theft, send your QSL request to N4FKZ, (no call signs on envelope!!!), Francisco E. Capuano, 2500 SW 6th St. Apt. 501, Miami, FL 33135, USA.

V26DX via KU9C.

VU3SNM/VP9 & ZL/9V1SM/p via W3HNK, Joseph I. Arcure Jr., POBox 73, Edgemont, PA 19028, USA.

5W0ZY & ZK2ZY via JA2ZL, Anei Yamada, 17-8-2 Takiro-cho, Tajima 507-0813, Japan.

ZM8CW via ZL1AMO, Ron W. Wright, 28 Chorley Avenue, Massey, Henderson, Auckland 1008, New Zealand.

HB9CMZ

QSL Info Oktober (November)

3E1AA, 3E1CW, 3E1DX, 3E500XVH, 3F2XVH, EL2RR, FS5PL, HH2/N3SIY, HI8FHD, HJ0QGL, HK0OEP, HP1MM, HP1XVH, J3/KB0QNS, J3/N3SIY, M0ADG, M0QADG, PT1TF, TO9PL, XE1/W6EFR via WC4H, Carl M. Herrera, POBox 161155, Miami, FL 33116, USA. (new).

4M9YY via Pakmail 10012, POBox 025304, Miami, FL 33102-5304, USA.

4W3CW via Peter McKay, UNMISET, POBox 2436, Darwin, NT 0801, Australia. (new).

5R8HA & 5R8HA/p via G3SWH, P.A. Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Congresbury, Bristol BS49 5HQ, Great Britain.

BQ9P via KU9C, Steven M. Wheatley, POBox 31, Morristown, NJ 07963, USA.

CN8YZ, HR1FJC & HR2JGG via EA7FTR, Francisco Llaneza Suero, Asturias 23, 21110 Huelva, Spain.

CO6XN, CO6TB & CL6BIA via N3ZOM, Frank Dalonzo Jr., 460 Sharon Rd., Moon Twp, PA 15108, USA, (direct only!!!).

DS0DX/2 via HL1XR, Sung Tae Jeon, 58-1 Nonhyun-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-010, Rep of Korea.

FK/JA7AQR via JA7AQR, Yoshihiro Tanaka, 1-10-6 Minamihara, Yamagata, 990-2413 Japan.

FK8KAB/p (4-6 Jan. 2003) via A.R.A.N.C., POBox 3956, F-98846 Noumea, New Caledonia. (new).

HF6500 via SQ4NR, GRZegorz Gawel, ul. Herdera 16/14, 10-691 Olsztyn, Poland.

HP0L via HP1IBF, POBox 5414, Balboa, Ancon, Panama.

N1VF/KH2 via Yoshiro Nashimura M.D., 2-6 Takemidai 4-Chome, Suita City, Osaka 565-0863, Japan.

QRPeters DX-Ecke

Da ich auf dem Sprung nach Teneriffa bin, nicht für eine DXpedition, sondern nur für ein paar QSOs mit K1, Fiberglasmast, genügend Draht für "fast" jede Antennensituation usw., um zu erfahren, wie es von "dort unten" so geht, muss ich mich diesmal sehr kurz fassen.

Im Berichtmonat boten das 30- und 12 Meter Band erfreuliche Überraschungen. Der Einfluss der Tag- und Nachtgleiche macht sich auf diesen beiden WARC-Bändern besonders erfreulich bemerkbar. Dabei machte ich die Erfahrung, dass auf 30 Meter auch solche Raritäten wie KL7J und V51AS mit QRP zu haben sind, vorausgesetzt man erwischt sie früh genug, oder die anderen sind gerade anderswo beschäftigt. (Z.B. an der Haustüre, um der Delegation der "vereinigten Nachbarn" begrifflich zu machen, dass man von ihnen nicht verlangen kann, auf den Linear zu verzichten, nur weil die nachbarschaftliche Elektronik in Bezug auf Einstrahlungssicherheit gelinde gesagt Schrott ist.) Allerdings geht das nur bei Leuten wie KL7J und V51AS, die das Gras und insbesondere das "QRP-Gras" wachsen hören. In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

10 MHz: 9Y4/DL1MGB, JW/DJ3KR, CO8LY, OJ0LA, S79MX, KL7J, V51AS, GU3MBS,

18 MHz: J2QRM, S79MX, ZP6CW, XU7ACW, PJ2/DL6LAU,

- 21 MHz:** HK3AXY, TI3TLS, J2ØRM, YJ ØVR, FH/G4IRN,
24 MHz: J2ØRM, S79MX, ZB2FX, ZD9BV, 9G5XA, PZ5RA, 9K2/T94FC, 9H1AL, VR2MY,

J2ØRM hörte ich erstmals auf 24.9 MHz. Da er bei mir wirklich fast nicht zu lesen war, und da ich davon ausging, dass er mindestens 100 W hatte, glaubte ich nicht an den Erfolg. Er kam jedoch sofort zurück. Später las ich im Cluster, dass er QRP macht. Als ich ihn auf 21 MHz hörte, war er wieder hauchdünn, was mich aber nicht störte, da es die Konkurrenz dezimiert. Schliesslich lauerte ich ihm noch auf 18 MHz auf, und erwischte ihn, als er gerade "CQ" rief.

YJ ØVR war lange QRV. Sonst hätte ich mit QRP wohl keine Chance gehabt. Dies hängt auch damit zusammen, dass Vanuatu für uns in einem sehr schlecht zu erreichenden Teil der Welt liegt. Es liegt sozusagen in einem "Funkloch", obwohl der Ausbreitungsweg nicht durch die schwierige Polarzone führt.

Als S79MX im Cluster gemeldet wurde, dachte ich zuerst, es sei ein Pirat. Denn Kurt hat mir vor gut einem Jahr in Friedrichshafen erklärt,

er habe nun genug von diesen DXpeditionen. Er sei zu alt für so etwas, und er habe seinen Stützpunkt im Indischen Ozean sozusagen geräumt. Um herauszufinden, ob S79MX wirklich echt war, hätte ich natürlich z.B. Albert Müller (HB9BGN) anrufen können. Ich begab mich aber aufs Band, wo der angebliche S79MX gerade auf 24.9 MHz QSOs machte. Ich gab mein Rufzeichen nur etwa zweimal ohne den Zusatz "/QRP" und wurde schon gehört. "Das muss, ein HB9er sein, der einen anderen HB9er sofort hört", dachte ich erfreut. Und als S79MX mir schliesslich noch "FB QRP" oder etwas in der Art sagte, da war der Beweis für seine Echtheit für mich endgültig erbracht. Ganz toll war dann auch das 30 Meter QSO. Auch hier hörte Kurt mich zweifellos wegen dem HB9-Bonus.

Offensichtlich kann Kurt trotz seiner siebenundsiebzig Jahre das DXen nicht lassen. Ich hoffe, Du Kurt, nimmst mir die Bemerkung nicht übel: "Die Katze lässt das Mäusen nicht." Ich kann nur hoffen, dass ich - falls ich einmal so alt werde - in Deinem Alter noch ebenso gut "mause"!

Peter Egger, HB9BMY



DIPLOME

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

Diploma „Città dei Campionissimi“

La Sezione ARI G. Berrino di Novi Ligure istituisce a carattere permanente il Diploma „Città dei Campionissimi“. IL Diploma vuole essere un contributo e un riconoscimento a due grandi campioni del ciclismo, Fausto Coppi e Costante Girardengo.

Diploma: Il Diploma riporta il centro storico della città di Novi Ligure e l'effigie di Fausto Coppi e Costante Girardengo come da riproduzione gentilmente concessa dal pittore Teresio Ferrari meglio conosciuto come „il pittore degli sportivi“. Il costo del Diploma è di Euro 7 a copertura delle spese di stampa segreteria e spedizione.

Partecipazione: La partecipazione è aperta a tutti gli OM es SWL.

Bande: Tutte le bande, nei segmenti raccomandati della IARU tutti i modi operativi esclusi i ponti ripetitori.

Richiesta diploma: Per poter richiedere il diploma è necessario effettuare almeno 5 collegamenti per gli OM italiani 3 per gli stranieri con le stazioni della Sezione di Novi Ligure, per gli SWL valgono le stesse regole.

Log: L'estratto log dovrà essere debitamente compilato e firmato dall'operatore ed inviato unitamente all'importo richiesto alla Sezione ARI di Novi Ligure al seguente indirizzo: Sezione ARI Novi Ligure, P.O.Box 1, I-15067 Novi Ligure (AL), Italia.

Stazioni: Le stazioni disponibili della Sezione di Novi Ligure saranno le seguenti: I1CHC, CRO, CVU, FRK, JHS, NWS, ONM,

PJG, PUN, QQU, RPX, XOL, YXZ, ZDW
 IK1AGI, AXU, CGU, HGC, MJM, NXZ, PHA,
 QQU, TCF, TZL, WCU, YFC, YWA
 IW1ARF, DBI
 IZ1AWE

WAICW – Worked All Italy CW

Sulla spinta di una richiesta di IN3VST, Vito Vetrano, notissimo appassionato di CW, abbiamo iniziato un nuovo diploma dell'ARI. Il Worked All Italy CW, appunto. Sono validi solamente i collegamenti fatti in CW con le stazioni italiane a partire dal 1° gennaio 1995.

Ne servono molti, ed esattamnete i seguenti, divisi a seconda che il richiedente sia italiano, europeo o extraeuropeo.

	Italiani/Europei/DX			Stazioni con nominativi speciali		
I1	6	4	2	II	5	3
IX1	3	2	1	IO	5	3
IX2	6	4	2	IQ	5	3
IX3	6	4	2	IR	5	3
IN3	6	4	2	IU	5	3
IV3	6	4	2	IY2ARI	1	1
IV4	6	4	2	IY4FGM	1	1
IV5	6	4	2			
IV6	6	4	2			
IV7	6	4	2			
IV8	6	4	2			
IV9	6	4	2			
IV10	6	4	2			
IV150	6	4	2			

Il costo del diploma è di Euro 5, Dollari USA 5 o 10 IRC.

Le richieste vanno fatte all'Award Manager ARI, Via Scarlatti 31, I-20129 Milano, Italia assieme all'estratto log con i QSO nell'ordine dei nominativi come da questo elenco.

Diploma „Castelli e Torri della Sicilia“

- In collaborazione con la Sezione ARI di Mondovì che gestisce il Diploma dei Castelli d'Italia, allo scopo di far conoscere, in modo più approfondito, i Castelli e Torri presenti in Sicilia, dal 1° aprile 2002 è istituito questo diploma C.T.S.
- Il Diploma C.T.S. si suddivide in due classi: A o B.
- Il diploma di tipo „A“ verrà rilasciato ad OM e SWL che hanno collegato/ascoltato referenze attivate da IT9VCE o da nominativi speciali operati da IT9VCE.
- Il diploma di tipo „B“ verrà rilasciato ad OM e SWL che dimostreranno, con QSL, di aver collegato/ascoltato altri OM che hanno attivato o che attiveranno referenze delle nove

province siciliane. Non solo validi i QSO/HRD con IT9VCE ma è obbligatorio almeno un QSO/HRD.

- Il diploma viene rilasciato solamente nella versione „MIX“ (CW,SSB,RTTY) e per le bande HF escluse WARC. Sono validi tutti i QSO/HRD avvenuti dopo il 1° aprile 2001.
- Il diploma è suddiviso in tre categorie: 1) Italiani 2) Europei 3) DX.
- Dopo il rilascio del diploma base sono previsti degli avanzamenti per un totale di 9 livelli. Per ogni avanzamento è previsto un bollino sempre diverso. I 9 livelli previsti dal regolamento sono così articolati:

Livello

Cat.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	HB
Italiani	9	18	27	35	43	51	58	65	72	90
Europei	6	13	20	26	33	39	44	49	54	70
DX	3	6	9	12	15	17	19	21	23	30

- Il diploma di tipo „A“ viene rilasciato gratuitamente con il solo rimborso delle spese di spedizione pari a 2 Euro, anche in francobolli, oppure 2 US\$; per il tipo „B“ bisogna includere alla richiesta 10 Euro o 10US\$. Gli sticker sono gratuiti. Allegare una busta preaffrancata o 1 IRC o 1 US\$.
- Alla richiesta bisogna sempre allegare l'estratto LOG dei collegamenti effettuati con i dati essenziali (caa, data, UTC, Band, Modo, RST, DCI#) e va indirizzata a Award Manager C.T.S., P.O.Box 100/A, I-95036 Randazzo CT, Italia.





OSCAR-29

Satellitenbeobachtungen von Karl, DK5EC, die er zwischen dem 3. und 5. Oktober 2003 machte:

"Starke und stabile Signale mit meinem "Barfuss" IC-821H"

OSCAR-40

Satellitenbeobachtungen von Karl, DK5EC, die er zwischen dem 3. und 5. Oktober 2003 machte:

"Gute Signale, Squint-Winkel scheint sich da günstig auszuwirken. Ich bekomme allerdings bei Telemetrie nur die A-Blöcke. Vermutlich werden die anderen mit dem neuen FEC-Code gesendet, die ich mit meinem P3T-Programm und DSP2232 nicht mehr empfangen kann."

Wegen des schlechter werdenden Sonnenwinkels muss AO-40 mit einer Rate von 1 Grad/Tag bis ALON=45 gedreht werden. Die Transponderöffnungen, die deswegen in die höheren MA-Werte verschoben werden, sind im aktuellen Fahrplan im Internet unter www.amsat-dl.org ersichtlich. Am 5. Oktober betrug ALON/ALAT 5/0.

ALON und Squintwinkel werden ihren höchsten Wert Anfang Dezember erreichen. Danach wird wieder nach ALON/ALAT=0/0 geregelt, was Ende Januar 2004 erreicht sein wird. Die nächste Prozedur beginnt dann wieder im Mai 2004.

OSCAR-16

Satellitenbeobachtungen von Karl, DK5EC, die er zwischen dem 3. und 5. Oktober 2003 machte:

"Normaler Digipeaterbetrieb und Aussendung von Telemetriedaten. Wie gewohnt kann ich nur meine eigenen Signale empfangen, MFSK/BPSK-Betrieb scheint wohl nicht weit vorbereitet zu sein. Hier ein kleiner Auszug:

PACSAT-1*>LSTAT:

I P:0x1D00 o:0 1:6654 f:7171, d:1 st:1

DK5EC>PACSAT-1*>JO30OR:

=5044.14N/00714.15E-Karl in Koenigswinter

PACSAT-1*>AMSAT:

1616Z 02/18/2003

WOD Dump of Array current Channels 26,27, 28,29,2A,2B

Will Dump data for 24 hours. AO16 Command Team <WJ9F>"

OSCAR-22

Satellitenbeobachtungen von Karl, DK5EC, die er zwischen dem 3. und 5. Oktober 2003 machte:

"Mit befriedigenden Signalen gearbeitet."

OSCAR-44

Satellitenbeobachtungen von Karl, DK5EC, die er zwischen dem 3. und 5. Oktober 2003 machte:

"Ich hatte gegen Mittag 2 Überflüge und konnte ihn ganz normal in APRS wie in besten Zeiten arbeiten, also auch mit langen Paketen. Bei Sonnenlicht scheint er jetzt gut zu funktionieren. Telemetrie funktioniert auch normal."

PCsat arbeitet seit dem 1. Oktober 2003 nun schon 2 Jahre lang und steht seit dem 13. September wieder für alle zur Verfügung. Anscheinend ist NO-44 einfach nicht tot zu kriegen. Es wurden 50 und mehr User pro Tag beobachtet.

OSCAR-50

Satellitenbeobachtungen von Karl, DK5EC, die er zwischen dem 3. und 5. Oktober 2003 machte:

"Mit guten Signalen gehört, komme selbst aber nicht drüber. Ich produziere den notwendigen Subton 67 Hz mit PC über Lautsprecher, halte das Mike davor, das funktioniert aber nicht. Mein IC-821H kann leider keine Subtöne wie die amerikanisch/australischen Versionen. Was kann man da tun?"

VUSAT

Mit dem Satelliten IRS-P6 hätte als zusätzliche Nutzlast VUSat mitfliegen sollen. Aber während dem Thermo-Vacuum-Test wurden bestimmte Unregelmäßigkeiten beobachtet. Da die Korrekturen am Satelliten nicht in der kurzen Zeit bis zum Start durchgeführt werden können, wurde entschieden, ohne VUSat zu starten. Mit den benötigten Korrekturen wird VUSat mit einer der folgenden PSLV-Flüge starten, jedoch frühestens eventuell im März 2004.

Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (7)

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

"Nur" Lichtgeschwindigkeit

Bei AO-10, der ja doch recht weit entfernt ist, wird es eine kurze bemerkbare Zeit dauern, bis das ausgesendete Signal tatsächlich im Empfänger zu hören sein wird. Die Laufzeit für eine Strecke von 15'000 km hin und genauso zurück ergeben etwa 0.1 Sekunden Verzögerung.

Nach meinen Erfahrungen ist es zumindest am Anfang gut, wenn man keine Töne aussendet, die man selbst "im Kopf" erzeugt hat, beispielsweise Pfeifen. Man hört sich selbst direkt und will andererseits über den Kopfhörer das vom Satelliten zurück kommende Signal auch hören - das ist evtl. recht schwer. Ich bevorzuge daher CW-Signale zum Abstimmen des Tx.

Hört man nichts, muss nun einer(!) der beiden VFOs, z. B. der Rx-VFO, langsam aufwärts und abwärts in der QRG verstellt werden, bis man tatsächlich sein eigenes Signal hört. Während des VFO-Verstellens muss man natürlich die CW-Signale senden, aber immer nur für kurze Zeit. Man kann mit der Sendefrequenz mitten in einem bereits laufenden QSO sitzen. Die Prozedur kann selbst bei routinierten SAT-Fun-

kern etwas länger dauern - bitte nicht ungeduldig werden.

Transceiver mit "SAT-Mode" halten da noch eine ganz besondere "Falle" bereit: Man kann ja die beiden VFOs miteinander "verkoppeln". Eine Verstellung der Empfangsfrequenz bewirkt dann auch eine gleichzeitige Verstellung der Sendefrequenz. Wenn man diese Funktion nicht abschaltet zum Abstimmen, wird man sein eigenes Signal natürlich nie hören können.

Hört man nun seine CW-Signale endlich zurück, so kann man mal probierhalber ins Mikrofon sprechen und sich anhören, ob die Stimmlage in etwa stimmt. Vielleicht noch etwas nachregeln - und man hat es geschafft. Nun kann man "CQ" rufen!

Verstellt man nach diesem Abstimmvorgang einen der beiden VFOs, um nach einer CQ-rufenden Station zu suchen, geht die mühsam gefundene Frequenzpaarung leider sofort verloren. Hier kommt der "SAT-Mode" wieder zum Tragen: Vor Verstellung des Rx-VFOs wird einfach die "Verkopplung" der beiden VFOs wieder eingeschaltet. Man muss nur darauf achten, dass bei AO-10 diese Funktion auf "Reverse" steht: Erhöhung der Rx-QRG bewirkt Herabsetzen der Tx-QRG.

Teil 9 im nächsten old man:
An vielen Knöpfen muss man drehen

www.uska.ch

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



Software Defined Radio Model SDR-1000

Bericht von Martin Klaper (HB9ARK¹), Scheimatten 815, 4616 Kappel

Gerald Youngblood, AC5OG², hat die Kunst, Radioamateur-Geräte nach neuestem Stand der Technik selbst zu bauen einen wichtigen Schritt weiter gebracht. Spitzentechnologie ist für den Durchschnittradioamateur wieder in greifbarer Nähe. Dieser Bericht stellt die Hauptfunktionen und die neuartige Architektur eines von 12 kHz bis 65 MHz durchgehenden Sende/Empfängers vor. Ein DDS-VCO mit bidirektionalem I- und Q-Mischer und einem 2 Watt Verstärker bilden bereits die gesamte notwendige Hardware. Der PC erledigt den ganzen Rest wie Seitenbanderzeugung, Demodulation, Erzeugen aller Betriebsarten wie AM, FM, SSB, CW und bald auch PSK und RTTY. Der PC erzeugt eine Signaldarstellung wie auf einem Spektrum Analysator, filtert das Signal mit messerscharfen Filtern und sorgt für Störungsunterdrückung. Eine vollständige Beschreibung des SDR-1000, die zusammen mit zahlreichen Literatur und Web-link Angaben geradezu als Einführung ins faszinierende Gebiet des „Software Defined Radio“ dienen könnte, wurde in einer vierteiligen Serie im „Experimenters Journal“ QEX³, der ARRL publiziert. Die Hardware und Software dazu, sowie ein Internet Forum für den Gedanken- und Erfahrungsaustausch unter SDR aficionados ist bei Flex-Radio Systems⁴ erhältlich.

1. Software Defined Radio

Ein „Software Defined Radio“ ist ein Radio, bei dem fast die ganze Signalverarbeitung in Software erfolgt. Das unterscheidet sich wesentlich von einem Radio, bei dem ein Mikroprozessor nur für die Bedienoberfläche und Komfortfunktionen benutzt wird. Und dieses Konzept unterscheidet sich auch von Radios, bei denen eine tiefe letzte Zwischenfrequenz, zum Bei-

spiel 40 kHz digitalisiert wird. Im Grunde genommen verbindet man den A/D-Wandler mehr oder weniger direkt mit der Antenne. Bei dieser neuartigen Lösung wird im Frontend eine Sample und Hold Funktion, der erste Schritt bei der A/D-Wandlung, ausgeführt. Dadurch entsteht ein wertekontinuierliches, zeitdiskretes Signal. Der zweite Schritt erfolgt in der Soundkarte des PCs; hier entsteht ein echtes digitales Signal, d.h. ein wert- und zeitdiskretes Signal. Alles danach wird in Software berechnet. Bild 1 zeigt ein vereinfachtes System Blockdiagramm. Auf der linken Seite des Diagramms befindet sich die SDR-1000 Hardware, die rechte Seite zeigt den Signalfluss durch das Programm.

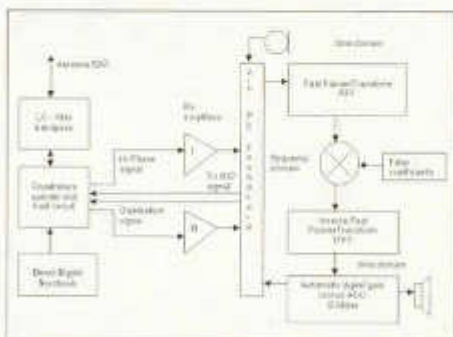


Bild 1: Systemblockdiagramm SDR-1000

Die SDR-1000 Hardware besteht aus drei gedruckten Schaltungen. Herzstück des Systems ist ein neuartiges Direktüberlagerungskonzept. Als Lokaloszillator wird Direct Digital Synthesis und ein hochwertiger Quarz-oszillator verwendet. Dieser Synthesizerbaustein erreicht bei einer Taktrate von 200 MHz eine Auflösung von 1 mHz und hat maximal 3 Picosekunden Phasenrauschen. Der zweite Print enthält die 2 Watt QRP Sendeendstufe

¹ HB9ARK@ar1.net

² <http://www.flex-radio.com>

³ <http://www.ar1.org/qex/>

⁴ Flexradio Systems, 8900 Marybank Drive, Austin, TX 78750

und konventionelle LC-Filter. LC-Filter sind bezüglich Preis, Einfachheit und Qualität nach wie vor nicht zu schlagen. Der dritte Print enthält die Spannungsregler für ± 15 Volt und 5 Volt, sowie die Latches für die digitalen I/O Pins. Mit diesen I/O Pins wird die Frequenz des DDS programmiert und es werden Relais für die Umschaltung der Filter und der Sendee/Empfangsumschaltung angesteuert. Insgesamt bilden die drei Prints, aufeinander gesteckt einen, hübschen, kleinen Würfel von etwa 9cm x 7cm x 10 cm. Was braucht es sonst noch um QRV zu werden? Einen PC braucht es, sei es nun ein Desktop oder ein Laptop mit mindestens 600 MHz und eine sehr gute Soundkarte wie Turtle Beach, Santa Cruz, Soundblaster Audigy, Soundblaster Extigy oder MP3+.

Was braucht es sonst noch? Eine 12 Volt Speisung mit mindestens 1.2 Ampère Einschaltstrom; im normalen Betrieb braucht es circa 680 mA (Rx). Und natürlich braucht es immer noch eine Antenne. Der SDR-1000 ist ein durchgehender Empfänger und Amateurband Sender mit allen Betriebsarten und allem, was zu einem modernen Transceiver gehört. Er ist ideal zum Experimentieren und zum QSO fahren.



Bild 2: Speisung und Systemsteuerung (unten), XTAL, DDS und Frequenzkonversion (Mitte), Octavfilter und 2 W Endstufe (oben)

2. Software Architektur

Die Software ist modular aufgebaut und gliedert sich in

- Signalverarbeitung
- Datenbank Schnittstelle
- Soundkarten Konfiguration
- Mausrad Abstimmung (ActiveX Control)
- Hardware / Software Schnittstelle Menü und Dialoge

Für die eigentliche Signalverarbeitung wird eine leistungsfähige Softwarebibliothek einge-

setzt. Die Soundkartenansteuerung läuft mit MS DirectX. Bild 3 zeigt den Signalfluss.

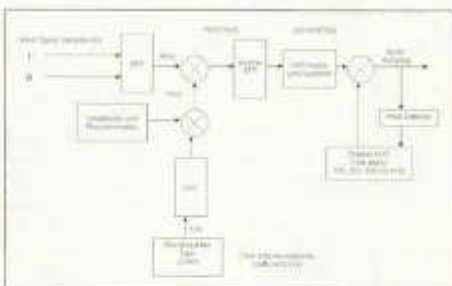


Bild 3: Signalverarbeitung in der Software

3. Bedieneroberfläche

Als ich das erste Mal den SDR-1000 vor mir hatte, fühlte ich mich sofort zu Hause. Es ist sofort klar, dass es sich um einen Transceiver und nicht um irgendeine ausgefallene Softwaresteuerung handelt, bei der man zuerst ein mehrere Hundert Seiten langes Handbuch studieren und dann regelmässig üben muss. Jeder und jede, die einen konventionellen Transceiver bedient hat, wird den SDR-1000 sofort einsetzen können. Die meisten Bedienelemente lösen genau eine Funktion aus. Sicher werden jetzt manche sagen, mein PC hat keinen Abstimmknopf und ich bin es so gewöhnt, mindestens noch einen Abstimmknopf zu haben. Der SDR-1000 hat eine einzigartige Mausrad-Abstimmung. Es ist wirklich erstaunlich, wie viele gute Ideen Gerald in den SDR-1000 eingepackt hat. Zehn verschiedene Bandbreiten können mit einem Klick ausgewählt werden, die breiteste ist 6 kHz und die schmalste 25 Hz; die anderen wählbaren Bandbreiten sind 4, 2, 6, 2, 1, 1 kHz and 500, 250, 100, 50, 25 Hz. Alle Filterbandbreiten sind in der Grundausstattung enthalten; man muss keine teuren Quarzfilter als Option kaufen, alles ist in der Software enthalten. Wenn man für irgendeine neue Betriebsart eine ganz spezielle Bandbreite benötigt, so kann man die Software ändern für jede beliebige Bandbreite zwischen 10 Hz und 40 kHz. Es ist „Open Software“, zusammen mit der Hardware erhält man das vollständige Visual Basic Quellprogramm.

Sehen wir uns jetzt die Betriebsarten näher an. Amplitudenmodulation ist natürlich auch implementiert, damit kann man Mittelwellen oder Kurzwellen Rundfunksender hören und mit verschiedenen Bandbreiten experimentieren. Für uns sehr wichtig ist die Betriebsart Single Side

Band (SSB) mit wählbarer Bandbreite und wählbarem oberen und unteren Seitenband. Selbstverständlich gibt es die Betriebsart CW mit wählbarem oberen und unteren Seitenband, d.h. mit echter Seitenbandauswahl. Eine meiner Vorzugsbetriebsarten ist CW mit einem der ganz schmalen Filter und der Rauschsperrre (Squelch) auf circa 280 eingestellt. So ist der Empfänger völlig ruhig während Empfangspausen und wenn die Gegenstation sendet, hört man nur ein einziges CW Signal. Das hört dann wie ein Morseübungsgenerator. Doppelseitenband ist eine weitere Betriebsart, damit ist „binaural“ Empfang, wie im ARRL Handbook⁵ beschrieben möglich. Es gibt einen experimentellen Schmalband FM Modus. Obwohl die einzige Verwendung von FM im Bereich von DC bis 65 MHz auf 10 Meter Relais vorkommt, könnte das für einen zukünftigen 2 Meter Undersampling Empfänger nützlich sein. Aber das geht über diesen allgemeinen Bericht hinaus. Die bislang letzte implementierte Betriebsart schaltet den SDR-1000 in eine Vorstufe für Digital Radio Mondial DRM⁶, RTTY und PSK-31 sind Betriebsarten, die wohl schon bald folgen werden.

Es gibt einen Doppel-VFO, mit der Möglichkeit Frequenzen zu kopieren und in einem Pile-Up Split Mode zu arbeiten.

Die Frequenzabstimmung kann auf mehrere Arten erfolgen. Als „Gewohnheitstier“ verwende ich meistens den Abstimmknopf, alias „Mouse Wheel Control“ um das Band abzusuchen. Für einen Sked oder beim Abstimmen auf eine bekannte Station ziehe ich die direkte Frequenzeingabe über die Tastatur vor. Eine dritte Abstimmungsmethode basiert auf der Spektrumanzeige: Mit der rechten Maustaste kann

⁵ Ein binauraler (zweikanaliger) I-Q-Empfänger im Kapitel „Receiver, Transmitter, Transceiver and Projects“ im ARRL Handbuch 2002, Seite 17-109

⁶ DRM=Digital Radio Mondial, ein neues Modulationsverfahren für Rundfunksender, wobei mit orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) auf Kurzwellenkanälen nahezu UKW Qualität erreicht wird. Siehe www.drms.org und www.drm.org

⁷ ähnlich wie bei der PSK-31 Abstimmung

Bild 4:
Debug Window für den Software Entwickler



ein feines Haarkreuz eingeblendet und auf der Spektrumanzeige verschoben werden. Mit einem Klick kann der Transceiver auf das aktuelle Signal⁷ eingestellt werden, wobei der für die entsprechende Betriebsart korrekte Offset automatisch eingestellt wird.

Lautstärke, Zwischenfrequenzverstärkung, Mikrofonverstärkung, Sendeleistung und Squelch-Einstellungen erfolgen konventionell; entweder durch numerische Eingabe oder mittels Auf/Ab-Knopf. Dasselbe gilt auch für Receiver- und Transmitter-Inkremental-Abstimmung (RIT/XIT).

Das S-Meter zeigt die Stärke des empfangenen Signals in Digitalzahlen und graphisch an. Es ist möglich, die aktuelle Verstärkung, ein zeitlich geglättetes Mittel der Signalstärke oder die individuelle Signalstärke des In-Phase- und des Quadratur-Signals, des so genannten „Analytischen Signals“, darzustellen. Dieses Quadratursignal stellt die Basis der digitalen Signalverarbeitung dar, da es alle notwendige Information enthält.

Die automatische Verstärkungsregelung (AGC) erfolgt vollständig digital. Die Zeitkonstante der AGC kann in vier Schritten eingestellt werden; lang, schnell, mittel und langsam. Diese vollständig digital gelöste Verstärkungsregelung verhindert ein Problem, das bei konventionellen Empfängerarchitekturen auftreten kann, wenn eine DSP Stufe nach der letzten Zwischenfrequenz die HF Verstärkung in den Vorstufen regelt. Da alle DSP Stufen etwas Signalverzögerung einfügen, besteht die Gefahr von Instabilität. Das beim SDR-1000 verwendete Konzept vermeidet dieses Problem.

Wir haben noch nicht über das „Debug Interface“ gesprochen, das beim Maximieren des SDR-1000 Hauptfensters zugänglich wird. Hier sieht man den aktuellen Zustand der verschiedenen I/O Pins und die Belastung des Prozessors der PC CPU. Beim Empfang einer CW Station auf 14.060 MHz beträgt die Prozessorlast auf einem 848 MHz Pentium III Prozessor 21.6%. Dieses „Debug Interface“ ist für den Software Entwickler nützlich.

4. Erste Eindrücke

Als ich meinen SDR-1000 vor ein paar Wochen erhielt, wollte ich ihn natürlich sofort ausprobieren, auch wenn ich noch kein Gehäuse hat-

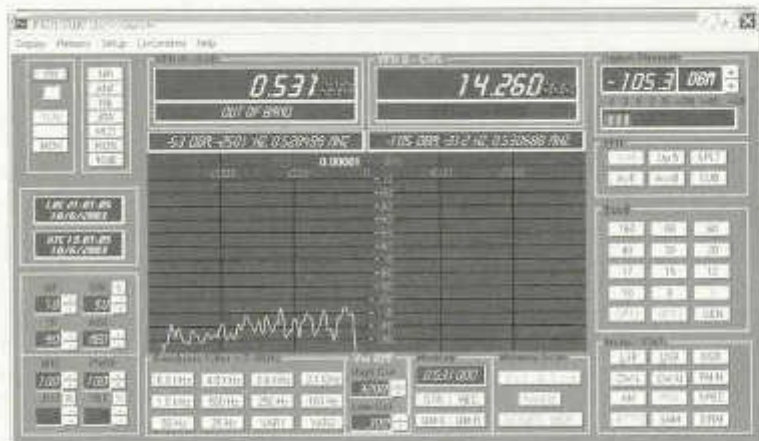


Bild 5:
Die SDR-1000
Bediener-
oberfläche

te. Dank des kompakten, sandwichartigen Aufbaus stellt das kein Problem dar, der SDR-1000 kann gut auch ohne Gehäuse benützt werden. Er sieht aus wie ein Würfel auf vier Beinen. Alle Verbindungskabel gehen von der gleichen Seite weg. Ein passendes Gehäuse wird demnächst verfügbar sein. Ein ausführliches Handbuch mit Schaltungsbeschreibung, sowie ein Installationshandbuch sind vorhanden. Eine stetig wachsende Gemeinde von SDR-1000 Benutzern gewährleisten eine Weiterentwicklung der Software. Für den Erfahrungsaustausch und die Weiterentwicklung „unseres“ SDR-1000 gibt es ein Internet Web-Forum unter www.flex-radio.com/forum.

Bild 6 zeigt das Keyboard Interface für den CW Betrieb, es ist ein Beitrag von W3SZ

5. Verbesserungsmöglichkeiten

Die Grundfunktionen sind jetzt vorhanden, aber der Entwicklungsprozess geht weiter. Viele weitere Betriebsarten sind am Kommen. Neue Störunterdrückungsverfahren sind im Experimentierstadium vorhanden. Es gibt riesiges Potential für die Weiterentwicklung. Es ist jetzt Zeit zum Einsteigen. Packen wir's an!

6. Technische Daten

Zurzeit liegen erst vorläufige Messungen vor. Das Sendesignal scheint sauber zu sein. Die Trennschärfe des Empfängers ist exzellent. Die Empfängerempfindlichkeit ist in Ordnung, erreicht aber noch nicht die Daten eines Spitzenempfängers. Ein Vorverstärker mit Presелеktor könnte hilfreich sein. Die klassischen Messungen für die Charakterisierung eines analogen Empfängers mögen vielleicht nicht für alle Aspekte eines SDR adäquat sein. Neue Messverfahren müssen erst entwickelt werden.

Frequenzbereich	12 kHz bis 65 MHz
Abstimmungsschritt	1 Hz
Synthesizer Takt	200 MHz, < 1 ps RMS Jitter
1 dB Compression	+8 dBm (bei 26 dB INA Verstärkung)

Empfangsbandbreite	40 kHz, (nur durch Soundkarte limitiert)
--------------------	--

Control Interface	PC Parallel Port (DB-25)
Control Outputs	7 open Darlington collectors
Input Controls	PTT, Code Key, Microphone
Sound Card Interface	Line In, Line Out, Speaker Out, Microphone In



Bild 6:
Eingabefenster
für den
Telegrafie-
betrieb

7. Speicher und Suchlauf

Ist es nötig, nach jedem QSY Betriebsmode und Bandbreite neu einzustellen? Überhaupt nicht. Auf jedem Band werden die letzten vier Einstellungen gespeichert und mit einem einfachen Klick kann man die vorhergehenden Einstellungen wieder herstellen. Das erweist sich als sehr praktisch. Zusätzlich zu diesem Kontextspeicher gibt es eine praktisch nicht begrenzte Datenbank zum Speichern und Abrufen von Frequenzen, Betriebsarten und Rufzeichen. Der Abruf erfolgt über eine Nummer oder programmierbare Hotkeys, z. B. F2. Die Datenbankeinträge können zusätzlich in verschiedenen Gruppen strukturiert werden.

Geplant ist unter vielen anderen Dingen ein automatischer Suchlauf. Alle künftigen Verbesserungen und neuen Betriebsmodi bestehen nur aus Software. Man kann nun warten, bis jemand die gewünschte Funktion implementiert oder man kann es selber versuchen. Alles ist offen.

8. Gehäuseeinbau

Vorübergehend kann der SDR-1000 problemlos ohne Gehäuse betrieben werden. Wenn es dann aber Zeit ist, den Transceiver auf Reisen oder an einen Field Day mitzunehmen, sollte er durch ein Gehäuse geschützt werden. Dazu gibt es viele Möglichkeiten. Für den mechanisch Begabten und entsprechend ausgerüsteten Ham sind Bohrschablonen vorhanden. Eine Einbaumöglichkeit, wobei WD6CSV gerade

auch noch eine 20 Watt Endstufe eingebaut hat, zeigt Bild 8. Beim Einbau ist darauf zu achten, dass der Spannungsregulator und der Kühlkörper aufrecht stehen, damit die kühlende Luft gut daran vorbeiziehen kann. Ein 12 Volt Computer-Ventilator sorgt für ausreichende Kühlung. Die gesamte Sende/Empfangsumschaltung ist bereits vorhanden; es braucht keine zusätzlichen Relais. Nach der PA Stufe sollte allerdings ein Filter die Harmonischen auf einen akzeptablen Wert dämpfen. Demnächst wird auch ein passendes, fixfertiges Gehäuse von Flex-Radio erhältlich sein. Bild 9 zeigt das voraussichtliche Aussehen des SDR-1000 Gehäuses.

9. Diverse Funktionen

Eine Echtzeituhr zeigt UTC und Lokalzeit und Datum. Die Zeitangabe wird von der PC Uhr genommen. Ist die PC Uhr auf eine Atomuhr synchronisiert, sei es via Internet oder via DCF-77, so hat man ein exaktes Timing, wie es z. B. für Weak-Signal-Modes gebraucht wird. Der Endlosspeicher im CW Menü erlaubt es, eine Bakentext automatisch auszusenden. Beim Zeichensatz für die Anzeige kann zwischen dem Standard Font und einem LCD ähnlichen Font gewählt werden. Die Benützeroberfläche ist vorbereitet, um bis zu zwei Transverter zu steuern. Alle digitalen Hardware I/O Pins sind bereits vorhanden. Verbindungen für einen externen Power Amplifier (P) sind vorhanden.

Bild 8: Einbau des SDR-1000 mit zusätzlicher 20 Watt PA



10. Weitere Funktionen

Die letzten Neuerungen sind ein Synchrondetektor für Amplitudenmodulation, ein neuer Sprachkompressor von VK6APH, ein CW Iambic Keyer und eine automatische S-Meter Eichung. Eine raffinierte Störungsunterdrückung wurde von N4HY entworfen und implementiert. Und falls jemand wirklich einen hardwaremässigen Abstimmknopf braucht, so gibt

Bild 7: Eine Sicht in die Datenbank



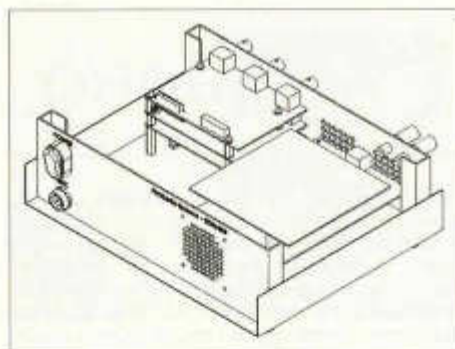


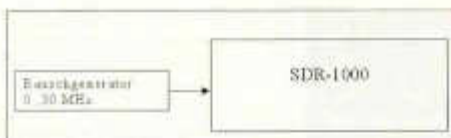
Bild 9: Gehäuse für den SDR-1000

es den PowerMate Control Knob von Griffin Technologies. Es gibt zahlreiche weitere Beiträge aus der SDR-1000 Gemeinde; zu viele um sie alle aufzuzählen.

11. Steile Filter dank schneller Faltung

Die folgenden Filterkurven wurden nach Bild 10 gemessen. Ein breitbandiger Rauschgenerator⁸ ist direkt mit dem BNC Antennenstecker des SDR-1000 verbunden. Der SDR-1000 wird

⁸ Eine noise bridge mit Zenerdiode, wie sie im ARRL Handbuch 2001, Seite 26,37 beschrieben ist.

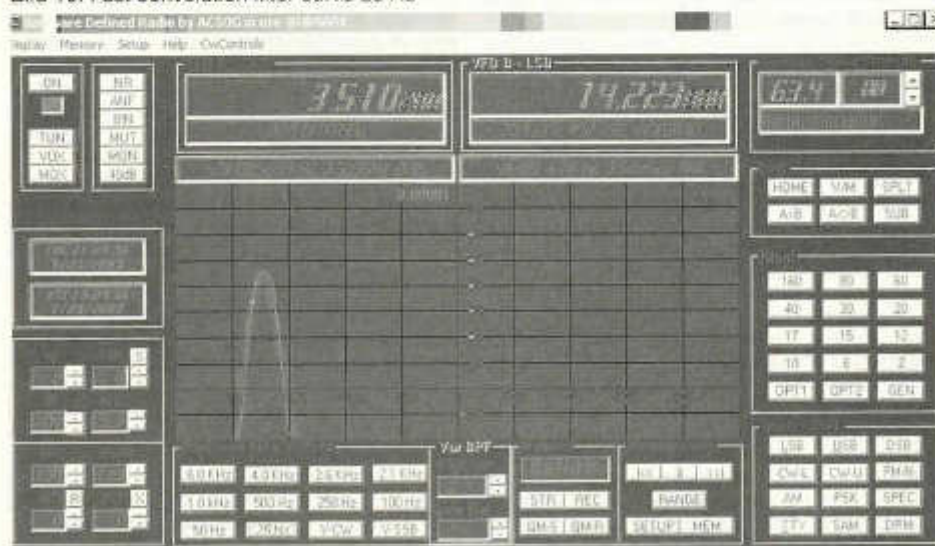


auf die gewünschte Bandbreite eingestellt und die Filterkurve wird sofort sichtbar.

Schlussfolgerung

Der SDR-1000 bietet dem Durchschnittsradioamateur Zugang zu Spitzentechnologie. Es ist wieder möglich, eine qualitativ hochwertige Station selber zu bauen. Der SDR-1000 zeigt die Möglichkeiten moderner digitaler Signalverarbeitung auf nachvollziehbarem Komplexitätsniveau. Es ist eine Herausforderung Signalverarbeitung zu studieren und damit zu experimentieren. Der SDR-1000 ist daran, ein vollständiger, Multi-Mode 12 kHz bis 65 MHz Amateur Transceiver fürs Experimentieren und für den Stationsbetrieb zu werden. Eine neue Ära hat begonnen.

Bild 10: Fast convolution filter curve 25 Hz





Als ZK1EAA von Nord- und Süd-Cook

Niklaus Oser - HB9EAA

Ferien mit Funkbetrieb am anderen Ende der Welt: Im Mai 2002 kamen meine YL Evelyn und ich zum Entschluss, unseren nächsten grösseren Urlaub nicht mehr in der Karibik, sondern einmal im Pazifik zu verbringen. Wir stellten uns einen dreiwöchigen Inseletrip mit zwei oder drei Inselaufenthalten vor. Es sollen auch keine vulkanischen Inseln, sondern flache Koralleninseln sein. Zudem plante ich von unserem Reiseziel natürlich auch Amateurfunkbetrieb. Noch nie zuvor war ich von den Urlaubsorten aktiv. Da mir der ausführliche DX-Bericht von HB9BMY aus dem Jahre 2000 noch immer in meiner Erinnerung war, schwebte uns als Reiseziel die Cook Inseln vor. Diese Inseln erfüllten alle unsere Kriterien. Die Inseln der nördlichen Gruppe sind flache Atolle und touristisch so gut wie nicht erschlossen. So holte ich erste Infos bei Charly Kämpf, HB9EBM (ex ZK1EBM) und Peter Egger, HB9BMY (ex ZK1XXC) ein. Beide besuchten vor nicht all zu langer Zeit diese Inseln und machten dort auch Funkbetrieb. Die Zwei deckten mich mit allen nötigen Infos ein.

Funkausrüstung

Obwohl auf Penrhyn und Aitutaki Antennen vorhanden waren, packte ich eine Kelemen-Dipol inkl. 65m Aircell 7 Coaxkabel ins Gepäck. Als Funkgerät entschied ich mich für ein IC-706. Ein Mini-Paddle von PalmRadio kam als CW-Geber dazu. Ein leichtes Schaitnetzteil und ein Antennentuner machten die Funkausrüstung komplett. Der Funkkoffer samt Zubehör und Fotoausrüstung wog somit ca. 20 kg.

Koffer packen

Nach einer langen Zeit der Planung mit mehreren E-Mails an Desmond Clarke, ZK1DD auf Aitutaki (S.C.) und Warwick Latham, ZK1WL auf Penrhyn (N.C.) machten wir uns schon frühzeitig ans „Probepacken“. Da der Bordkoffer mit der Funkausrüstung das Gewichtslimit für den Inlandflug nach Penrhyn schon erreicht hatte, mussten wir uns bei der Wahl der Garderobe einschränken. Unser Ziel lautete 35 kg Gepäck nicht zu überschreiten, obwohl War-

wick berichtete, pro Person nur gerade 10 kg Gepäck mitzuführen. Es bedeutete schon eine kleine Zumutung an meine Begleitung mit so wenig Kleidern in die Ferien zu reisen. Wir beschlossen die Sachen in eine leichte Segeltuchtasche zu verstauen und diese in einem stabileren Reisekoffer zu packen. Den schwereren Koffer würden wir auf Rarotonga einstellen,

Auf nach Penrhyn

Am 5.3.03 war es dann soweit. Frühmorgens ging es zum Flughafen Basel-Mulhouse. Das Einchecken verlief nicht ohne Probleme, dafür gestalteten sich alle Flüge pünktlich und ohne Überraschungen. Etwas übermüdet von der langen Anreise landeten wir am frühen Morgen des 6.3.03 auf Rarotonga (Süd-Cook). Den Winter hatten wir nun auch definitiv hinter uns gelassen. Die verbleibenden zwei Tage bis zur Weiterreise, benutzen wir für einen kurzen Besuch bei Victor, ZK1CG, und dazu, die nötige Lizenz bei der Telecom in Avarua abzuholen. Am 8.3.03 fanden wir uns zeitig am Airport für den Flug nach Penrhyn ein. Schon bald erschien auch Warwicks Frau Marungi. Obwohl wir uns noch nie zuvor gesehen hatten, kam es zu einer herzlichen Begrüssung. Der anschließende Check-in verlief problemlos und wir konnten es kaum glauben, dass dabei unliebsame Fragen ausblieben. Nun sollte nichts mehr schief gehen. Wir bedankten uns bei Warwicks Frau und überreichten ihr, für ihre Hilfe beim Check-in, ein kleines Geschenk aus der Schweiz. Gerne hätten wir noch ein paar Worte mehr ausgetauscht, doch schon wurden wir aufgefordert uns übers Rollfeld zum kleinen Flugzeug zu begeben. Kaum hatten wir unsere Sitzplätze eingenommen, ging die Reise nach Penrhyn los.

Ankunft am anderen Ende der Welt

Nach einem ruhigen aber eindrücklichen Flug nach Zwischenlandung auf Aitutaki, erreichten wir nach über vier Stunden das Penrhyn-Atoll. Der Anblick von oben war unbeschreiblich schön. Das Atoll hat einen Umfang von etwa 75 km und die Lagune einen Durchmesser von rund 20 km.

Nach der Landung empfing uns gleich der Pfarrer zusammen mit einer Gruppe einheimischer Sängerinnen und Sänger. Die Ansprache wurde



in Englisch und Maori gehalten. Maori ist die Sprache aller polynesischen Inseln. Der Chorgesang war gewaltig und ergreifend zugleich. Obwohl nur gerade zwanzig Einheimische sangen, meinte man, die gesamte Bevölkerung Penrhyns zu hören. Da Warwick noch immer mit dem Auftanken der kleinen Turbopropmaschine für den Rückflug beschäftigt war, wurden wir nach dem Empfang von seinem neuseeländischen Freund mit einem kleinen Scooter bei voller Mittagssonne zu Warwicks Haus gefahren, wo wir bereits geöffnete Türen von unserer künftigen Unterkunft vorfanden. Trotz grosser Hitze, zirka 33°C im Schatten und einer hohen relativen Luftfeuchtigkeit, harrten wir aus, bis Warwick erschien und uns bat sein bescheidenes Heim, wie er es nannte, zu betreten. Der Empfang war so, als würden wir uns schon lange kennen. Die mitgebrachten Geschenke freuten Warwick sehr. Die Wohnung enthielt alles was man zum Leben braucht: eine Wohncke mit komplett ausgestatteter Küche, ein Schlafzimmer mit Bad und das ganze voll klimatisiert. Wir fühlten uns wie Könige am anderen Ende der Welt.

Warwick ist Neuseeländer und lebt nun schon mehr als 19 Jahre auf Penrhyn. Seine Frau lebt zurzeit zusammen mit den zwei Kindern auf Raro. Die Kinder können dort eine bessere Schule besuchen. Frau und Kinder sieht Warwick nur gerade ein- bis zweimal im Jahr. Warwick arbeitet für AirRarotonga und ist verantwortlich für die Aufrechterhaltung des Flugbetriebs nach Penrhyn. Er ist Manager und Bodenpersonal in einer Person. Zudem betreibt er eine Wetterstation, die wichtige Daten für die Früherkennung evtl. Zyklonbildung im pazifischen Raum liefert. Warwick ist somit ein wahrer Allrounder und ein geborener Inselmann.

Antenne und Funkbude

Kaum angekommen und einquartiert, zeigte

uns Warwick seine restlichen Gebäude und Schuppen, welche er als Werkstatt, Garage, Wetterstation usw. benutzt. In der Funkbude im Nebenschuppen hatte Warwick für mich den Platz für meine „Spielsachen“ schon freigemacht. Auch wurden an Fenster und Türe Moskitonetze gegen die lästigen Insekten angebracht. Ein 3-Element-Beam auf einem 15m Gittermast war auch betriebsbereit. So musste ich nur noch mein mitgebrachtes Equipment aufbauen. Ich war überglücklich, dass meine Geräte beim Transport keinen Schaden erlitten hatten. Das Stehwellenverhältnis der Antenne war jedenfalls gut.

CQ de ZK1EAA

Voller Spannung suchte ich am späteren Samstagnachmittag das neu eingerichtete Shack auf. Als ich auf 14,040 MHz begann „CQ CQ de ZK1EAA“ zu rufen, war es in Europa gerade kurz vor 2 Uhr morgens. Die erste Antwort erhielt ich um 0158 UTC von N4FUF aus New York. Da er zu dieser Zeit die einzige rufende Station war, stellte ich mich mit Namen, Standort usw. vor. Nach Beendigung der Verbindung, sendete ich erneut einige CQ-Rufe. Es vergingen Minuten bis mich der nächste QSO-Partner anrief.

So verstrichen mehr als 30 Minuten und noch immer war kein Pile-up aufgekomen - erst als ein Amerikaner zum Schluss des QSOs quasi mitteilte, „jetzt wird ein rarer Ort aktiviert und niemand antwortet“. Offenbar hatte mir dieser OM schon längere Zeit zugehört. Von diesem Zeitpunkt an war Schluss mit gemüthlichem QSO fahren. Unvermittelt ging förmlich die Hölle los. Es war anzunehmen, dass der erste Clustereintrag getätigt wurde. Ich kämpfte mich eine volle Stunde durch das riesige Pile-up, als mich Evelyn aufforderte, mich zum bereitstehenden Abendessen einzufinden.

Erst gegen 0445 UTC begab ich mich wieder an die Station. Nun sollte es aber Zeit für Europa sein. Nochmals kontrollierte ich die Antennenrichtung. Richtung 15° Ost rief ich erneut in CW auf 14,040 MHz. Gleich kamen wieder Stationen aus USA, Alaska, Hawaii und Kanada. Genau um 0500 UTC ging mir DL9CM als erster Europäer ins Netz. Das Signal war laut und deutlich zwischen den Anderen herauszuhören. Einige Minuten später, nach Rufzeichen wie N9ADG/KH6 und YJ8MN, konnte ich YU1LA und DL7CM usw. ins Log schreiben. Nach etlichen Japanern übernahmen ab 0700 UTC definitiv die Europäer die Initiative. Allerdings waren die Signale deutlich leiser als die der Japaner. So erlaubte ich mir „only EU“ zu geben. Das Pile-up war noch immer sehr gross und ich hatte rechte Mühe, ein einzelnes Rufzeichen aus dem Gejopse herauszuhören. Noch nie zuvor

musste ich mit einem solchen Andrang fertig werden. Es war ja auch meine erste DX-Pedition. Damit sich die „Meute“ verteilte, rief ich eine Weile nur die oberste Station im Pile-up. So verteilten sich die Stationen, und ich hatte die Möglichkeit, mal unten und wieder oben vom Pile-up ein Rufzeichen herauszupicken. Langsam bekam ich die Sache in den Griff. Mich freute es sehr, als ich um 0748 UTC Martin, HB9KAR als ersten HB9er ins Papierlog schreiben konnte. Gegen 0030 Uhr (1030 UTC) schaltete ich fürs erste die Station aus. Ich erlebte eine schöne Bandöffnung nach Europa und hoffte, es würde die nächsten Tage so bleiben.

Die schwarze Perle

Warwick fuhr uns mit seinem Boot raus auf die Lagune, um uns einen Teil seiner kleinen Muschelkolonie zu zeigen. Die meisten Bewohner auf dem Atoll arbeiten als Perlenzüchter - es ist die Haupteinnahmequelle der Insulaner. Warwick hatte vor kurzem auch damit begonnen. Um uns ein paar Exemplare zu zeigen, musste er ohne Pressluftflasche in eine Tiefe von rund 6m abtauchen. Anhand der heraufgeholtten Muscheln, erklärte uns Warwick alle Details. Im Innern wuchs die letzten 18 Monate eine wunderschöne schwarze Perle heran. Warwicks Vorführung war wirklich eindrucklich.

On the air again

Täglich am früheren Abend suchte ich die Funkbude auf und stürzte mich ins Pile-up. Dies war auch am Sonntag den 9.3.03 der Fall. Zuerst dominierten Nord- und Südamerika mit vereinzelt JAs, VKs und ZLs die Szene bis gegen 0500 UTC die ersten EUs zu hören waren. Der Unterbruch für das Abendessen, welches vorwiegend meine YL liebevoll zubereitete, verlegten wir meist auf den frühen Abend, damit ich auch zur Stelle war, wenn Europa wach wurde. Für Schweizer Stationen und meine Freunde vom DOK A 09 liess ich mir was besonderes einfallen. Das geben vom Code 73 bedeutete, dass ich nun mit Split up20 höre. Auf diese Weise erreichten mich HB9BMY nachdem es HB9KC schon gelang. Natürlich freute mich das ganz besonders, zumal Peter der Auslöser meines ZK1-Trips war. Als es später „QRPeter“ im allgemeinen Wettbewerb nochmals mit HB9BMY/QRP schaffte, war dies vermutlich nicht nur für mich ein besonderer Augenblick.

Für meine SSB-Freunde wandte ich folgende Regelung an. Zur vollen oder halben Stunde, wenn ich in CW gerade mal QRX angemeldet hatte, würde ich auf 14,318 MHz in Phonie auf „CQ Pazifik“ Rufe hören. Im Verlauf der Woche konnte ich DH9MW, DL1GHT und YL Greta,

HB9ARC auf diese Weise ein neues DXCC bescheren. Am Samstag Morgen den 15.3.03 kurz vor 1 Uhr Lokalzeit machte ich definitiv vom Penrhyn-Atoll QRT. Die Aktivierung von Penrhyn war eine grosse Erfahrung für mich und bereitete mir sehr viel Freude.

Abschied

Gerne wären wir noch ein paar Tage länger an diesem wunderschönen Ort geblieben, aber unaufhaltsam rückte unser Abreisetermin näher. So mussten wir unsere sieben Sachen wieder verpacken. In dieser Zeit traf Warwick alle Massnahmen für die baldige Ankunft der kleinen Maschine aus Rarotonga. Kurz vor Mittag fuhr er uns mit seinem Truck, der zusätzlich mit grossen Fässer Flugbenzin beladen war, ans Ende der Landebahn. Nachdem auch schon der Pfarrer und der Chor für Empfang bzw. Verabschiedung der Gäste eintraf, wurde wieder gesungen. Der Pfarrer betete um Schutz für die Reisenden. Kurze Zeit später wurden wir aufgefordert, uns zum Flugzeug zu begeben. Warwick war noch immer mit dem Auftanken der Maschine beschäftigt. Wir warteten geduldig bis er seine Arbeit erledigt hatte, um uns zu verabschieden und uns für die wunderbare Zeit zu bedanken, in der wir seine Gäste sein durften. Warwick wuchs uns im Verlauf der Woche sehr ans Herz, und wie oft in einem solchen Augenblick, fühlten wir uns kaum in der Lage, die richtigen Worte zu äussern. So blieb es beim „thank you very much for all“. Niemals vergessen wir ein Mann namens Warwick am anderen Ende der Welt, der uns durch seine grenzenlose Gastfreundschaft tief beeindruckte.

Aitutaki

Da Desmond Clarke, ZK1DD und seine Frau Queen Manarangi Tutai sehr beschäftigt waren, sahen wir die Beiden nicht oft. Des wollte es aber nicht versäumen uns sein neues Werk auf Akaiami zu zeigen. Aus diesem Grund lud er uns Ende Woche auf seine Insel ein. Akaiami befindet sich auf der Ostseite der Lagune. Es ist ein wunderschönes und noch unbewohntes Eiland. Dies wird sich wohl bald ändern, denn Des errichtete in den vergangenen paar Monaten eine neue Touristenunterkunft, die beinahe fertiggestellt war. Die Tage der Ruhe auf Akaiami sind gezählt.

Obwohl Des während unseres Aufenthalts auf Aitutaki sehr beschäftigt war, bemühte es sich sehr um unser Wohlergehen.

Schlechte CONDX

Gleich am Sonntag früh machte ich mich daran

die Station aufzubauen. Das SWR der Antenne, die schon nach Norden ausgerichtet wurde, war brauchbar. Den Rest erledigte der Tuner. Mit schrecken musste ich dann am Abend feststellen, dass die Bedingungen viel schlechter geworden waren. Aus diesem Grund konnte ich in den 6 Tagen auf Aitutaki nur wenige QSOs tätigen. So genossen wir die schöne Inselwelt.

Etwas Statistik

Mein Ziel war es, möglichst vielen Europäern ein neues DXCC bzw. IOTA zu ermöglichen. Daher war ich ausschliesslich auf 20m ORV. Leider behinderten geomagnetische Störungen meine Funkaktivitäten, speziell von Aitutaki. Von Penrhyn (Nord-Cook) tätigte ich 2'173 QSOs, davon waren 61% nach Europa und von Aitutaki (Süd-Cook) konnten 802 QSOs ins Log geschrieben werden, davon waren 50% nach Europa. Vielen Dank an alle rufenden Stationen. Ham Radio war aber nicht das Hauptinteresse unserer Reise. Eindrücke von Land und Leute zu sammeln war uns wichtiger, als mit Tausenden von QSOs im Log nach Hause zu kommen.

Dank

An dieser Stelle möchte ich mich bei allen bedanken, die zum Gelingen dieser DX-Pedition beigetragen haben:

Peter Egger, HB9BMY (ex ZK1XXC). Charly Kämpf, HB9EBM (ex ZK1EBM) und dem FACB. Nick Zinsstag, HB9DDZ und der DIG-HB. Ein spezieller Dank gilt Warwick Latham (ZK1WL) und seiner Frau Manungi, Desmond Clarke (ZK1DD) und seiner Frau Queen Manurangi Tutai sowie Selly.

Und last but not least meiner YL Evelyne für das entgegengebrachte Verständnis, einen Teil unseres Urlaubs für mein Hobby Amateurfunk zu opfern.

Dieser Bericht ist eine stark gekürzte Version. Die ganze Story mit weiteren Informationen sowie einer Fotogalerie findet man im Web unter www.qsl.net/zk1eaq.

GPDX Culatra Expedition 2003

Alles begann nach unserer Corvo CU9D Expedition 2002. Das Team stellte sich die Frage, was wir für das nächste Jahr verbessern können und wie wir gemäss IOTA Contest Reglement eine Teilnahme in der Expeditions-kategorie organisieren können. Und wohin gehen wir nächstes Jahr?

Auf Corvo litten wir unter schlechten Ausbreitungsbedingungen nach Europa und Japan waren durch einen 600m hohen Vulkanberg im Norden unseres Contest-QTHs blockiert. Zusätzlich zählten 2002 Inseln mit einer Landebahn, welche von kommerziell operierenden Linien angefliegen wurden, nicht in der Expeditions-kategorie. Dies wurde vor dem 2003 IOTA Contest geändert!

Der Transport unseres Materials nach Corvo war eine echte Herausforderung, da Corvo nur dreimal wöchentlich mit einer 18 plätzigen Dornier angefliegen wird. Fracht wird nur mitgenommen, wenn die Maschine nicht besetzt ist! Deshalb musste das gesamte Material einige Monate im voraus per Schiff gesandt werden. Dazu musste auf der Insel eine zuverlässige Person präsent sein, welche die Fracht in Empfang nahm und in einem geeigneten Lagerhaus bis zu unserer Ankunft einlagert. Deshalb fiel unsere Entscheidung; 2003 werden wir in der Expeditions-kategorie am IOTA Contest teilnehmen

und es muss eine Insel sein, welche in Europa liegt, bevorzugt in Portugal und welche nur per Boot erreicht werden kann. Unsere Wahl war Culatra EU 145!

Fredy DE0MST machte uns darauf aufmerksam, dass wir auf Corvo einen Leuchtturm aktiviert hatten. Unsere Conteststation hatten wir neben einem kleinem Leuchtturm aufgebaut, welcher in der WLH die Nummer LH0707 hat. Unsere Aktivität auf Corvo wurde inzwischen vom WLH Award Komitee geprüft und validiert. Wenn wir schon auf Corvo einen Leuchtturm aktiviert hatten, so konnten wir das auf Culatra wiederholen. Am westlichen Zipfel von Culatra steht der Leuchtturm Cabo da Santa Maria LH0144.

Material

Die Planung begann bereits im Dezember 2002. Das gesamte Material (Antennen, Coax, PAs, Maste etc.) lagerte in einem Lagerhaus im Hafen von Olhão (nahe Faro). Auf der Suche nach einem leichten Beam entschieden wir uns, einen Spiderbeam von DF4SA zu kaufen. Es ist dies ein Drahtbeam mit 3 Elementen für 15 und 20m und 4 Elementen für 10m, welcher nur 5.5 kg wiegt. Con, DF4SA, nahm im WPX CW 2003 Contest unter dem Call CT3EE von Madeira aus teil und erreichte in der Low Power Class mit

diesem Beam und einem 40m Dipol 9.5 Millionen Punkte. Dieses Resultat überzeugte mich! Der erste Aufbau erfolgte in der Schweiz, da der erste Aufbau mit dem Abmessen der Elemente, Abspannschnüre etc. sehr Zeitaufwendig ist. Nachdem ich mich von den Qualitäten dieses Drahtbeams überzeugt hatte, wurde er per Postpaket (!!) nach Portugal versandt. Zusätzlich ging eine komplette Packet Radio Station inkl. Laptop per Postpaket auf die Reise.

Das Team

Nach unserer Corvo Aktivität heirateten die Teammitglieder Vera HE9FBL und Phil HB9FMU und im April 2003 kam dann Baby Leana zur Welt. Es war klar, dass sie nicht mit nach Culatra kommen konnten und wir suchten nach weiteren Teammitgliedern: OM Rejean VA2AM und OM Jack, F6HJM, Mitglied der 3B6RF Expedition stiessen dazu und kurz vor dem Start unserer Expedition entschieden sich 2 GPDJ Mitglieder zur Teilnahme: Gonçalo CT1GPQ und Tozé. CT1GFK. Damit bestand das Team aus: CT1AGF, Luis, CT1GPQ, CT3FN/HB9CRV, CU2HJA (unser Koch Tony), F6HJM, Jack, G3KHZ Derek und VA2AM Rejean.



Stehend von links:

CT3FN, CT1GPQ, CU2HJA, CT1AGF

Sitzend von links

CT1GFK, G3KHZ, VA2AM, F6HJM

Das QTH

Dank der guten Beziehungen von Antonio, CT1EPV konnten wir den Kindergarten der Associação de Nossa Senhora dos Navegantes benutzen. Dies ist ein früheres Bootshaus der Seenot Rettung ISN, welches 1993 in einen Kindergarten umgebaut wurde. Um das Gebäude herum und auf dem teilweise flachen Dach ist genug Platz für eine grosse Antennenfarm vorhanden und in einem grossen Raum des Kindergartens konnten wir ab Freitagabend unseren Shack einrichten.

CS5F

Eine Woche vor dem IOTA Contest aktivierten CT1AGF, CT1EPV und CT3FN den Leuchtturm LH0144. Am Donnerstag vor dem Wochenende wurde bei brüllender Hitze der Spiderbeam aufgebaut und am Freitag folgten das Partyzelt als Shack und die Schlafzelte. Strom bekamen wir über ein 100m langes Kabel von der ISN (Seenot Rettung). Dort konnten wir uns auch waschen und von Zeit zu Zeit eine kalte Dusche zur Abkühlung nehmen. Als Station benutzen wir einen IC736 mit einem Papageio (Sprachspeicher), K1EA als Logprogramm und den Spiderbeam als Antenne. Leider fiel die brandneue FET PA bei der Inbetriebnahme aus: Versehenlich stimmte ich auf dem falschen Band ab – es war wohl doch zu heiss für einen klaren Kopf.



Vom Samstag 00.00 UTC bis Sonntag 12.00 konnten wir trotzdem 1353 QSOs machen:

20 CW	424	18	51
20 SSB	356	11	44
15 CW	384	11	37
15 SSB	181	6	30

Total CW	810	31	90
Total SSB	543	20	79
Total QSO	1353	51	169

Propagation war schlecht, 10m während der gesamten Operation unbrauchbar und selbst 20m ging gegen 03.00 UTC zu. Die schlechte Propagation zeigte sich in der Verteilung der Operating Modes: 60% der QSOs wurden in CW abgewickelt.

Sonntagnachmittag bekamen wir zum Abbau Hilfe von Antonios Tochter Bé, Schwiegersohn Vitor und 2 QRP's, so dass der gesamte Abbau in 1 ½ h bewerkstelligt wurde. Ein Fischerboot brachte uns zum Dorf Culatra zurück. Ein Dank geht an alle, welche ein QSO mit uns trotz der

schlechten Propagation realisiert haben. QSL geht via HB9CRV.

Am Montag nach unserer CS5F Aktivität begannen wir mit dem Aufbau der Antennen. Der Spiderbeam wurde wieder zusammen gebaut und auch der Force 12 Beam C3S. Danach wurde ein 15m Glasfitermast für eine 40m Delta Loop aufgebaut. Dienstag kamen Derek mit XYL Joyce und Rejean an und nun ging der Antennenbau zügig voran. Mittwoch wurde auf dem Flachdach des Kindergartens der Spiderbeam gehisst:



Parallel dazu gossen wir das Fundament für einen 15m Stahlgitter Mast. Und nun begann unsere Pechsträhne: Eine 2.5m lange Sektion war defekt geliefert worden und musste weg gelassen werden. C3S und Rotor wurden auf den verbleibenden 12.5 m installiert und am Freitagmorgen starteten wir den Versuch, den Tower hoch zukippen. Der Versuch wurde rasch abgebrochen, bevor der Tower verbogen war: Die Antenne plus Rotor waren für den leichten Tower zu schwer! Was nun? Wir entschieden uns, auch den C3S Beam auf dem Flachdach auf einem 7m Mast zu installieren und den 12.5m Tower für einen 80m inverted V Dipol zu nutzen – nicht gerade ideal, aber mehr war in der verbleibenden Zeit nicht möglich. Samstagmorgen entschied sich unsere Paketradio Station, den Dienst aufzugeben. Zusätzlich hatten wir grosse Probleme mit der Vernetzung der Laptops und Stationen. Die Bandpassfilter wurden automatisch durch die Laptops auf das jeweilige Band geschaltet, was die Vernetzung erschwerte. Als nächstes fiel der FT1000MP aus, funktionierte aber zu Contestbeginn wieder! Wir waren überzeugt, dass Murphy auf Culatra wohnt! 10 Minuten vor Contestbeginn war endlich unsere Station klar:

Running Station FT1000MP + SB200, C3S Beam und IC736 mit Challenger PA, Papageigo, Spiderbeam, 40m Delta Loop und 80m Dipol.

Der Contest

Jeweils 2 Operators wurden im 2 Stunden Rhythmus abgewechselt. CW und SSB wurden auf beiden Stationen möglichst gleichmässig verwendet. Propagation war zu Beginn sehr schlecht und wir mussten uns auf 20m konzentrieren: Die meisten Europäer kamen mit leisen Signalen durch. Um 15 UT schlug Murphy erneut zu und der FT1000MP gab endgültig seinen Geist auf: Fehler in der PTT Schaltung. Viel Zeit wurde mit der versuchten Reparatur verloren bis wir uns zum Ersatz durch einen FT847 entschlossen. So waren wir mehrere Stunden nur mit dem IC736 in der Luft. Zusätzlich fiel zweimal unvermittelt das Netzwerk aus, wodurch wertvolle Zeit verloren ging. Sorry, wenn Sie während dieser Zeit CS5C suchten und nicht fanden.

Das Resultat:

band	CW	CWpts	CWmults	SSB	SSBpts	SSBmults
80	131	717	15	25	327	14
40	245	1599	36	42	414	19
20	463	2385	37	617	3483	62
15	128	900	34	369	2031	40
10	0	0	0	0	0	0

TOTAL 967 5601 122 1053 6255 135

Final score: 3'061'170 points

Die Band und Stundenstatistik reflektieren die schlechten Bedingungen. Die Mehrheit der QSOs wurden auf 20m gemacht, gefolgt von 15m. Keine Verbindungen waren auf 10m möglich! Und es war harte Knochenarbeit, das sommerliche QRN auf 80m zu EU und DX Stationen zu durchbrechen. Unser 2003 Resultat entsprach wegen der zahlreichen Probleme nur unserem 2002 Resultat als CU9D.

Es ist klar, dass wir für unsere 2004 Aktion in der Periode der abnehmenden Sonnenflecken in bessere Antennen und Endstufen investieren müssen. Where do we go next? CU2 oder CU3 könnte ein Ziel sein, natürlich in der Expeditions-klassen! Und wer weiss, vielleicht kommt auch dann wieder eine Leuchtturm Aktivität dazu? Ein grosses Dankeschön geht an Antonio CT1EPV. Als Einwohner auf Culatra konnte er nicht an unserer IOTA Aktivität teilnehmen, war aber für die exzellente Unterbringung der Teilnehmer verantwortlich. Die von seiner XYL Maria und ihm veranstalteten Dinners werden uns immer in Erinnerung bleiben. Auf bald in den pile ups!

HB9CRV

Gedanken zum Logbook of the World

Besten Dank für den Beitrag im old man Nummer 10 zum Logbook of the World.

Folgende Stellungnahme dazu: Bereits seit einiger Zeit habe ich die Entstehung des Logbook of the World, kurz LoTW, mit Spannung verfolgt. Vor einigen Monaten war es dann soweit und der Beta-Test wurde gestartet (damals was die Prozedur mit Einsenden der Lizenz- und Ausweiskopie noch nicht notwendig, alle QSO's wurden aber mittlerweile wieder gelöscht).

Am 15. September folgte dann endlich der Startschuss zur "richtigen" Lösung. Wie von Nick beschrieben läuft das ganze eigentlich ohne Probleme, die Anleitung ist recht gut verständlich geschrieben und der bereits erwähnte Prozess mit den Ausweisen läuft recht elegant ab: am 16. 9. habe ich die Kopien zur Post gebracht und acht Tage später kam die Bestätigung per eMail. Noch am gleichen Tag habe ich rund 7000 bereits elektronisch erfasste QSO's auf den Server geladen und kurze Zeit später waren die ersten rund 80 digitalen QSL's verbucht. Die erste Enttäuschung darüber dass exakt 100% dieser QSL's von US-Amerikanischen Stationen stammen hat sich mittlerweile gelegt, es tauchen doch zunehmend auch andere Stationen und Länder auf: nach I, VE, PA, G und DL durfte ich mich Ende Monat über die QSL von HB9DOT als erstem HB9er freuen der sich offenbar wie Nick auch um seine Freizeitbeschäftigung (als DXCC Checkpoint) bringen will.

Nach rund drei Wochen und 264 QSL's warte ich v.a. auf die Aufschaltung der Diplomauswertung (vorerst sollen die ARRL-gesponserten bzw. verwalteten Diplome DXCC, WAS und WAC aktiviert werden). Ganz besonders gespannt bin ich natürlich ob es für das digitale WAS reicht. Nach dieses eigenen Erfahrungen nun aber zu den von Nick aufgeworfenen Fragen: Vom QSO zum Diplom sind neben der Verbindung zwei zusätzliche Schritte notwendig, nämlich das Eintreiben der QSL und dann das Einreichen der QSL zur Prüfung. Während ich bei besonderen QSO's (neue Länder, neue Betriebsart, 160m) durchaus meine Freude beim Ausfüllen der QSL habe und dann die Antwort mit Spannung erwarte (auch in Hinblick auf die Gestaltung der QSL-Karte) bleibt dieses Glücksgefühl bei reinen Bandpunkten fast vollständig aus. Noch weniger kann ich dann aber dem Aus-

füllen des Diplomantrages abgewinnen, ganz zu schweigen von den Bangen Stunden bis die Karten wieder heil aus USA zurück sind (was mittlerweile mit dem lokalen Checkpoint teilweise entfällt). Ich für meinen Teil werde ganz bestimmt bei QSO's mit erstmals gearbeiteten Länder die QSL weiterhin direkt schicken. Neue Bandpunkte bei Stationen die ich noch auf keinem Band bestätigt habe über's Büro verschicken und ansonsten eingehende Karten beantworten. Der Direktversand geht auf die Dauer nämlich auch ganz schön ins Geld: 1-2 US\$ für's Rückporto, 1.30 bzw. 1.80 CHF Porto für den Hinweg und schliesslich die Kosten für Luftpostcouverts die, so man sie denn überhaupt noch erhält, auch immer teurer werden.

Die eingesparten Kosten werden auf der anderen Seite aber sicher auch dazu führen, dass ich bei aufwändigen DXpeditionen bei der Beilage von Green Stamps etwas grosszügiger verfahren werden, eben nicht nur zur Deckung der Portokosten sondern als echten Zustupf an die Expeditionskosten. Die Diskussion ob nun grosse DXpeditionen ihre Logs im LoTW ablegen werden oder nicht wurde bereits mit den ersten Plänen für das LoTW lanciert (z.B. im QST der ARRL). Die Meinungen gehen auseinander und es wäre interessant zu wissen ob gemessen am ganzen Aufwand, Tausende von QSL's zu drucken und zu verschicken unter dem Strich wirklich ein finanzieller Zustupf an die Kosten der DXpedition herauschaut.

Aber diese schwierige Entscheidung sein Log ins LoTW einzubringen bleibt dem Normal-DXer (liess Nicht-DXpeditionär) ja eigentlich erspart, er hat mit der Hinterlegung seines Logs nichts zu verlieren. Die Betatest-Phase von LoTW stimmt mich jedenfalls optimistisch, da waren doch einige recht exklusive Logs zu finden (leider habe ich es verpasst, mit vor dem Ende der Testphase noch eine Kopie der "bestätigten" QSO's zu machen) und ich nehme an, dass diese Logs nach Vorliegen der notwendigen Dokumente auch wieder auftauchen werden.

Schliessen möchte ich mit den netten Worten mit denen einem LoTW nach dem ausloggen verabschiedet: "You have logged out of Logbook of the World. Go work some new ones"!

In diesem Sinne gd dx es vy 73,
Stephan, HB9DDO

Besuch des Museums für Kommunikation in Bern

Die diesjährige Herbstreise des ILT Club, Schweiz führte uns nach Bern. Genauer gesagt in das Museum für Kommunikation. Die zum Teil weit angereisten Teilnehmer des ILT Club Schweiz (HB9IA) und des befreundeten Vereins HB9D, trafen sich am Samstag, 27. September beim Bahnhof in Bern, um per Tram oder zu Fuss an die Helvetiastrasse 16 zu gelangen. Diese Adresse befindet sich in einem ruhigen und charmanten Quartier im Herzen von Bern. Das dort domizilierte architektonisch äusserst moderne Gebäude beherbergt das Museum für Kommunikation seit 1990. Die Geschichte des Museum und die genauen Daten der Ausstellungen und der Sonderveranstaltungen sind auf der Home-Page: www.mfk.ch nachzulesen.

Eine fachlich kompetente Frau führte uns durch die diversen Ausstellungsräume, die farblich verschieden gestaltet sind. Der gelbe Raum zum Beispiel zeigt Exponate aus dem Bereich Post und Philatelie. Im blauen Teil wird die Geschichte der Draht- sowie der drahtlosen Kommunikation spannend und detailliert erklärt. Vom ersten Telefon bis zum GSM-Handy, vom Morseapparat bis zum ersten Fax, von allen Apparaten stehen gut erhaltene und äusserst seltene Geräte zur Ansicht bereit. Circa 7'000 Objekte dokumentieren 150 Jahre Geschichte der weltweiten und lokalen Telekommunikation.

Auch an den aufgestellten interaktiven Abfragemodulen kann jeder Besucher sich verweilen um dort sein Wissen selbständig zu ergänzen. Die Ähnlichkeit mit der Expo 02 ist nicht von der Hand zu weisen. Wir erfuhren aber, dass diese Art von Geräten keine Kopien der Landesausstellung sei. Das Museumskonzept sei deutlich vor der Expo 02 umgesetzt worden. Nach diesem rund 100 Minuten dauernden und lehrreichen Aufenthalt erwartete uns das schräg vis-a-vis gelegene Restaurant zum gemeinsamen Lunch. Noch vor dem Dessert erlebten wir das 2. Highlight des Tages. Im grossen Saal im 1. Stock erwartete uns Karl Schöttli zu einem spannenden Vortrag. Karl Schöttli fuhr während des 2. Weltkrieges auf einem Schweizer Handelsschiff als Funker zur See. Er erlebte die Schrecken dieses Krieges hautnah. Karl hat darüber ein Buch verfasst mit dem Titel: Als Schiffsfunker von 1940 bis 1945 auf schweizerischen Hochseeschiffen. Karl Schöttlis Worte sind: "Wer zur Zeit des Zweiten Weltkriegs, als Schweizerische Hochseeschiffe in oft gefährlicher Mission wesentlich zur Sicherung der Landesversorgung der von den

Achsenmächten völlig umzingelten Schweiz beizutragen hatten, auf einem schweizerischen Handelsschiff angeheuert war, der hat einiges zu berichten". Aus solchen Berichten entstand ein selbstverständlich sehr persönlich geprägtes, weil ganz auf persönlichen Erlebnissen beruhendes Buch. Dennoch schildert es eine Realität, die untrennbar mit dem schweizerischen Überlebenskampf von damals verbunden ist. Das Werk ist nicht nur äusserst informativ, es liest sich auch sehr spannend. Dieses Buch kann unter: www.schweizerzeit.ch/shop für Fr. 30.- bestellt werden.

Ich gebe zu, ich hatte Hühnerhaut, als Karl von seinen Erlebnissen berichtet hatte. Es kam mir so vor, als wäre es gestern gewesen, als Karl Schöttli den tobenden und todbringenden Sturm überlebt hatte. Eine alles zerstörende Wucht hatte sein Schiff erfasst. Alles um ihn herum wurde mit einer unbändigen Kraft aufs offene Meer hinaus gespült. Karl Schöttli klammerte sich mit einer Hand an Leinen und an der Reeling fest, um mit der anderen Hand die Antenne, die den lebensnotwendigen und in kriegerischen Zeiten äusserst wichtigen Kontakt mit der Aussenwelt ermöglichte, zu retten. Die aufgehängte Antenne drohte im Sturm zu reissen, deshalb musste Karl den Dipol an der mittleren Anzapfstelle lösen, um ihr mehr Platz zum Schwingen zu geben. Mit letzter Kraft gelang dieses Unterfangen und Karl konnte den schützenden Funkraum wieder erreichen. Ebenso eindrücklich waren die Schilderungen, als das Schweizer Handelsschiff ein total vermintes Meergebiet durchqueren musste. Ohne riesiges Glück und höhere Macht, hätte diese Fahrt sicher in einem riesigen Feuerball geendet. Karl Schöttli liess uns aber erkennen, dass man gerade wegen der dauernden hohen Anspannung solche Gefahren einfach hin nehmen und dass man eine gewisse Gelassenheit bekomme. Ohne diese wären die Seeleute vermutlich während des Krieges verrückt geworden. Von der damaligen Crew ist Karl Schöttli der einzige der heute noch am Leben ist und somit von diesen Erlebnissen erzählen kann. Allen interessierten OMs empfehle ich, sein Buch zu lesen.

Den erlebnisreichen und sonnig milden ILT Clubtag beendeten wir anschliessend mit einem feinen Dessert und der nachfolgenden organisierten Rückreise per Tram und Zug.

Heinz Gasser, HB9LBX

SP3RN, Maximilian Maria Kolbe, 1894 - 1941

Pater, Abt, Verleger, Missionar im Fernen Osten, Patron der politischen Gefangenen, Märtyrer, Heiliger und Amateurfunker



Photo von 1930

Erich, HB9CMZ, übergab mir im Frühjahr einen Internetausdruck (1) über diesen polnischen OM mit der Bitte, einen Artikel für unsere Clubnachrichten oder eventuell den „old man“ zu schreiben. Ich legte diese Papiere vorerst zur Seite und vergass sie bald einmal. In der „SonntagsZeitung“ vom 6. April 2003 (2) stiess ich ein zweites Mal auf den Name Kolbes. Dort wurde er kurz mit fünf andern Personen als Favorit bei der Wahl zum Schutzpatron des Internets vorgestellt (als bestehender Schutzpatron der Amateurfunker). Anlässlich eines Besuches des KZ Auschwitz diesen Sommer hörte ich den Namen Maximilian Maria Kolbe zum dritten Mal in diesem Jahr. Jetzt begann mich dieser Mann zu interessieren.

Wer war Maximilian Kolbe?

Geboren am 7. Januar 1894 als Rajmund Kolbe wächst er zusammen mit vier Geschwistern in einfachen Arbeiterverhältnissen in der Nähe von Lodz auf. Bei dem Knaben wird eine ausgeprägte naturwissenschaftliche und mathematische Begabung festgestellt, es fehlt jedoch an Geld für den Besuch einer weiterführenden Schule. Zusammen mit seinem Bruder Franz tritt er dem Orden der Franziskanerermönche bei und erhält den Namen Maximilian.

An Allerheiligen 1914 leistet er ein feierliches Gelübde, empfängt die niederen Weihen und wählt den Zweitnamen Maria.

Während des 1. Weltkrieges sucht Kolbe einige Zeit in der Schweiz Zuflucht, behält jedoch seine patriotische Gesinnung für Polen. Er beendet seine Studien der Philosophie als 21-Jähriger mit dem Doktor, beginnt daraufhin das Studium der Theologie und gründet die „Militia Immaculatae“, die „Miliz der Unbefleckten“ als Kampf gegen die die katholische Kirche verhöhrenden Freimaurer. 1918 schliesst er das Theologiestudium ab und wird am 28. April zum Priester geweiht.

1922 kehrt er nach Krakau zurück um sich seinem Lebenswerk zu widmen. Er gründet die Monatszeitschrift „Ritter der Unbefleckten“, die

sich trotz erheblichen finanziellen Problemen schnell vermehrt. Die Beiträge hierfür schreibt er meist selber. Pater Maximilian, der von sich selbst und anderen absoluten Einsatz und völlige Armut fordert, findet bald Mitstreiter, ist allerdings durch eine Lungentuberkulose geschwächt. Mehrmals wird er in ein Sanatorium eingewiesen.

1927 gründet er den Klosterverlag in Teresin und nennt ihn „Stadt der Unbefleckten“. Bis zum Ausbruch des 2. Weltkrieges wächst der Verlag enorm: Drei Monatszeitschriften erreichen zusammen eine Auflage von 1,2 Millionen Exemplaren, die Zahl der Anhänger seiner „Militia“ wächst auf 700'000.

1930 reist nach China und Japan, mit dem Ziel auch dort seinen „Ritter“ zu publizieren und Menschen zum katholischen Glauben zu bekehren. Es gibt viele Probleme wie die äusserst schwierig zu erlernende Sprache, mangelnde Unterstützung vor Ort, veraltete Druckmaschinen, katastrophale sanitäre Bedingungen, die seine Lungentuberkulose 1931 erneut heftig ausbrechen lässt. Eine von den Ärzten ausgesprochene eindringliche Empfehlung, ein Sanatorium aufzusuchen, lehnt Kolbe rigoros ab, da er ohnehin nicht mehr geheilt werden könne und die ihm verbleibende Zeit lieber zum Arbeiten nutzen wolle.

1936 kehrt Kolbe nach Niepokalanow in Polen zurück. Hier betätigt er sich wahrscheinlich am meisten als Funkamateur (3).

Nach dem Ausbruch des 2. Weltkrieges wird sein Kloster am 19. September 1939 gestürmt. Pater Kolbe und die andern Ordensbrüder werden zunächst in ein Kriegsgefangenenlager bei Frankfurt an der Oder, dann ins Lager Amtitz bei Grünberg deportiert, am 8. Dezember aber schliesslich wieder freigelassen.

Nachdem Maximilian Kolbe das Kloster wieder belebt, hier zudem Flüchtlinge unterbringt und 1940 sogar die Publikation seines „Ritters“ wieder aufnimmt, wird das Gelände am 17. Februar 1941 ein zweites Mal gestürmt und Kolbe nach Auschwitz deportiert. Dort lässt er sich gegen einen Familienvater austauschen, der einer von zehn willkürlich ausgewählten Todeskandidaten ist. Selbst in dieser Situation stellt der unermüdlich „nach dem Maximum Strebende“ sein Leid zurück und leistet seinen Mitgefangenen vielmehr seelischen Beistand, wie schon zuvor auf der Krankenstation des KZ. Kolbe stirbt nach 14 Tagen ohne Nahrung als letzter der zehn nach qualvollen Leiden im Hungerbunker am 14. August 1941 an einer Giftspritze. Der ausgetauschte Familienvater von 10 Kindern überlebt den Holocaust!

Pater Maximilian Maria Kolbe wurde am 17. Oktober 1971 selig und am 10. Oktober 1982

heilig gesprochen. Gedenktag jährlich am 14. August (4).

Peter Zbinden, hb9byz@uska.ch

Quellen:

www.seaside.se/~sm6hcj/sp3m

SonntagsZeitung, 6. April 2003, Seite 117

Das Suffix seines Rufzeichens SP3RN = Radio Niepokalanow.

In den von mir besuchten deutschsprachigen Internetseiten habe ich über Kolbes Funkertätigkeit nichts erfahren. Vielleicht weiss ein Leser oder eine Leserin mehr (HB9BYZ). www.franciszkanie.org/dmk/dmk/d/kolbe.htm (Lebenslauf)

HB9BF

Dem aufmerksamen Autofahrer und Amateur, der von Nord-Nordosten Richtung Bern fährt, wird die tolle Antennenfarm mit Reusen und log-periodischen Antennen kaum entgehen. Er würde sich wünschen, nur eine dieser Antennen neben seinem Shack zu haben und sich fragen, wofür wohl diese, meist verschiedene Richtungenweisenden Antennen dienen.

Der USKA-Vorstand durfte in diesen, sicherlich oft von HF durchwirkten Räumen seine September-Sitzung abhalten und gleichzeitig erfahren, was hier los ist. Was wir von der Autobahn aus sehen, ist der Antennenwald des Botschaftsfunks.

Der Botschaftsfunk ist eine Institution des Bundes, und wird nach Weisungen des Bundesrates aus dem Jahre 1979 betrieben. Seine Aufgabe ist es, speziell in ausserordentlichen Lagen unabhängige und sichere Verbindungen

zwischen der Schweiz und ausgewählten Vertretungen im Ausland herzustellen und zu erhalten. Es sind hohe Erreichbarkeit und sichere Verbindungen für vollautomatischen Datenverkehr sicherzustellen. Dazu werden in der Schweiz mehrere dezentralisiert angeordnete Anlagen, die unter einander vernetzt sind, verwendet.

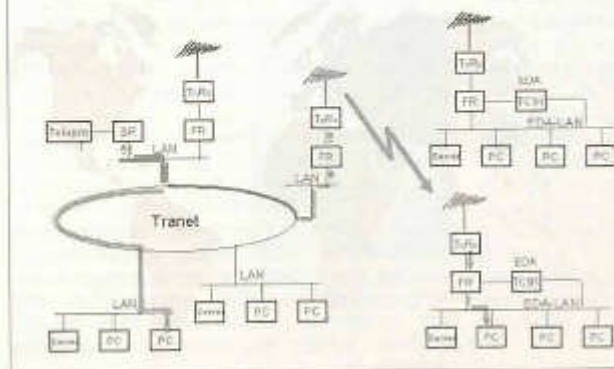
Das gesamte Netz wurde in den letzten Jahren neu geplant und wird nun den neuesten technischen Erkenntnissen angepasst. Dabei werden die neuen Anlagen permanent betrieben, in der Schweiz installierte Anlagen sind über das Schweizer-Armee-WAN miteinander verbunden

Um Service- und Ersatzteilhaltung zu vereinfachen werden im In- und Ausland gleiche Geräte eingesetzt. Durch die Verwendung gleicher Antennen für Sendung und Empfang entfällt die koordinierte Ansteuerung von getrennten Antennen für Sendung und Empfang. Die Bedienung muss so automatisiert und verein-

facht sein, dass auch „Personen die nicht vom Fach, also Übermittlungs-Amateure sind“, die Anlagen sicher betreiben können. Dass dazu auch die nötigen Verschlüsselungen, eine automatische Frequenzwahl im Rahmen vorgegebener Fenster möglich sein muss, versteht sich von selbst.

Die nachfolgende schematische Darstellung gibt uns einen kleinen Überblick über die Vernetzung der Geräte im Inland über TRANET wie auch der Stationen im Ausland über Kurzwellen.

E-Mail over Radio



Für uns war natürlich klar, dass

in einer solchen Institution auch Funk-Amateure in leitenden Positionen anzutreffen sind. So wurden wir durch HB9BFM, Hanspeter Baumeier, Sektions-Chef und HB9ADR, Hans Lehmann Systemmanager herzlich begrüsst.

HB9ADR orientierte uns in einer sehr fundierten Dlashow über den Betrieb und technische Zusammenhänge der verwendeten Anlagen, insbesondere auch über die Anpassung der Breitbandantennen an die Endstufen, über Massnahmen zur Verhinderung von Störungen beim Betrieb der Anlagen in bewohnten Gebieten wie auch über den Betrieb im allgemeinen. HB9RNP, Peter Kraft erklärte uns eine in einen Container eingebaute, komplett mit allen Schnittstellen für LAN bis Glasfaser ausgerüstete Sende- / Empfangsanlage wie sie auch bei der SWISSCOY im Kosovo verwendet wird. Es wurde uns eine kleine Kostprobe der Verbindungsaufnahme mit einer der Aussenstellen vorgeführt bevor wir uns im gut eingerichteten Besprechungszimmer bei einem kleinen Imbiss den eigenen Problemen der USKA widmen konnten.

Dieser Besuch beim Botschaftsfunk hat uns nicht nur die Augen für eine wichtige Institution unseres Landes geöffnet, sondern auch gezeigt, wie wichtig unser Kampf gegen Störungen - wie sie durch PLC verursacht werden könnten - ist. Es freute uns zu erfahren, dass sich auch die Verantwortlichen des Botschaftsfunks beim BAKOM gegen eine Verschlechterung der Empfangsbedingungen durch PLC einsetzen. Dass auch Bauteile, die einmal im old man beschrieben und vorgestellt wurden, in solchen Anlagen Verwendung finden, zeigt, dass die Tätigkeit und Berichterstattung durch uns Amateure auch an höchsten Stellen Beachtung findet, auch dies ist natürlich erfreulich.

Den Betreuern des Botschaftsfunks im Rahmen des Generalstabes unserer Armee, insbesondere Hans Lehmann, möchten wir für seine Bemühungen und Bereitschaft, uns diese Institution zu zeigen und zu informieren herzlich danken.

HB9AAQ

SILENT KEY

Paul Felber, HB9AAM

Am Freitag, den 17. Oktober, nahmen wir Abschied von Paul. Eine grosse Trauergemeinde fand sich auf dem Friedhof in Augst ein. Darunter waren viele QMs aus Basel und Umgebung wie auch aus dem benachbarten Deutschland. Paul starb an einer hartnäckigen Krankheit im Alter von 75 Jahren.



Seine Jugendjahre verbrachte er in der Breite. Die Nähe zum Rhein und die Liebe zum Wasser gehen wie ein roter Faden durch sein weiteres Leben.

Vor Eintritt in die Gewerbeschule war Paul schon mit einem Lehrer dieser Schule befreundet. Er zeigte ihm wie man Radioempfänger baut und erklärte ihm, wie ein solches Gerät funktioniert. Der HF-Bazillus hatte sich nun definitiv in ihn eingenistet. Paul war viele Jahre SWL, und auf diesem Weg fand er schliesslich Zugang zu den Radioamateuren. Es war Paul Baumann, HB9GU, auch ein guter Freund, der ihm mit seiner Erfahrung und Können zum erfolgreichen Bestehen der Radioamateurprüfung für KW befähigte. Das war im Jahre 1958.

Nach Abschluss der Lehre als Wicklermonteur bei der Firma Haefely in Basel war er bei verschiedenen Kraftwerken im In- und Ausland auf Montage. Dann zog es ihn nach Augst, wo er im dortigen Elektrizitätswerk in verschiedenen Funktionen tätig war, zuletzt als Technischer Assistent des Kraftwerkleiters. In seinem Haus, wenige Schritte vom Kraftwerk und Rhein entfernt, verbrachte er, zusammen mit seiner XYL Ida, zwei Töchtern und einem Sohn, eine erlebnisreiche Zeit.

Der Standort seines Hauses war für KW ideal. Seine homemade Quad- und später Yagi-Antenne brachten ihm auch schöne Erfolge ein. Davon zeugen die diversen Diplome und Auszeichnungen.

Pauls Zuverlässigkeit war für uns sprichwörtlich: In den Sechzigerjahren, als QSL-Manager der OG Basel, erschien er regelmässig, jeweils mit einer Mappe gefüllt mit QSL-Karten zum Freitagsstamm im Restaurant Helm. Dort warteten wir gespannt, ob er auch einige für uns mitbrachte. Er war so quasi unser „Chrischtchind“. Zum Dank für die sehr willkommene Arbeit und langjährige Tätigkeit als QSL-Manager ernannte ihn die OG Basel zu ihrem Ehrenmitglied.

Paul beschäftigte sich in seiner Freizeit auch mit anderen Liebhabereien: dem Ponton- und Weidlingfahren, sehr engagiert der Imkererei und dem Aufbau und der Steuerung einer imposanten Modelleisenbahnanlage.

Viele erinnern sich auch noch an seine drei Ferienfahrten mit Mobilhome und Familie nach Norwegen. Von dort und auch unterwegs berichtete er regelmässig über Funk von seinen Erfahrungen und Überraschungen.

Paul war kein Freund der grossen Worte. Er war vielmehr ein stiller Schaffer, von ausgeglichener Charakter – ein zufriedener Mensch.

Mit seiner Pensionierung im Jahre 1988 begann der lange Kampf gegen den Hirntumor, an dem er gestorben und von seinen Leiden erlöst worden ist. Seine XYL Ida und Kinder haben ihn die Jahre hindurch mit Liebe und Hingabe begleitet. Der Familie sprechen wir unser herzliches Beileid aus.

Die Radioamateurgemeinschaft unserer Region hat einen einfühlsamen und guten Menschen verloren.

Dave, HB9KT

Danny Weil (ex VP2VB)

Die DX-Legende Danny Weil, (ex VP2VB) ist am 3. Oktober 2003 in einem Pflegeheim in San Antonio, Texas verstorben. Er wurde 85 Jahre alt.

Danny Weil, von dem an dieser Stelle erst vor kurzem ein Bericht erschien, galt als eigentlicher Vater der heutigen „roaming DX-peditions“. Inspiriert durch Thor Heyerdahls „Kon Tiki“ Expedition (Rufzeichen LI2B) von Callao, Peru



nach Rarotonga auf den Cook Inseln begann er 1954 seine Skipperlaufbahn mit der Atlantiküberquerung von seinem Heimathafen in England nach Antigua in den westindischen Inseln. Auf den amerikanischen Jungfern-Inseln machte er die Bekanntschaft von Dick Spenceley, KV4AA (sk 1982), der ihm bei der Lizenzierung als VP2VB und dem Einbau einer Station in die Segelyacht „Yasme-I“ behilflich war.

Wer mehr über einen der letzten englischen Abenteurer lesen möchte, dem sei das neue, bei der ARRL erschienene Buch „YASME, The Danny Weil and Colvin Radio Expeditions“ von James D. Cain, K1TN empfohlen, welches über die Homepage der ARRL (www.arrl.org) bestellt werden kann. Eine vergnügliche und spannende Lektüre für die kommenden Winterabende!

Peter Langenegger, HB9PL



AMATEURFUNKPEILEN

Chlaus Fuchsjagd 80m

vom Sonntag, 30. November
10 – 12 Uhr



Es werden drei durchlaufende (mit Zielfuchs) und drei intermittierende Sender ausgelegt, sodass auch weniger ambitionierte Peilfreunde sich gut zurecht finden werden.

Nach dem Peiltraining, trifft man sich an der Wärme zum Mittagessen (das jeder selber mitbringt). Bei Kuchen und Kaffee lassen wir den Nachmittag ausklingen.

Das ARDF-Team heisst ALLE Peilsportinteressierte zu diesem Anlass recht herzlich willkommen.

Startort: Tössriederen (Autobahn Zürich Flughafen Bülach, Eglisau. Beim Kreisel Glatfelden, Richtung Eglisau, nach 800m rechts Richtung Tössriederen.)

Der genaue Startort in Tössriederen ist noch nicht bekannt, deshalb bitte gelbe Wegweiser beachten.

HB9LBI, HB9AIR



Mutationen vom 15.09.2003 bis 14.10.2003

Neue Mitglieder

- HB9DVS** Stefan Boesch
Hofwiesenstrasse 10, 8057 Zürich
HB9TMH Reto Kaufmann, Gargenweg 2 B
6207 Nottwil
HB9WDW Reto Huber, Vordermühlebach 13
6375 Beckenried
HE9ZMP Werner Zbinden, Englischviertelstr. 18
Postfach, 8023 Zürich
HE9ZMQ Andreas Ebner
Neuhofstr. 99, 8590 Romanshorn

Neue Rufzeichen

- HB9DWT** Joseph Toevishati, ex HB9SHO
HB9DVP Paul Voumard, ex HB9SIJ

Silent Key

- HB9HX** Jean-Louis Benninger
rte de la Veveyse 7, 1700 Fribourg

- HB9QU** Diethelm Utzinger
Hasenbühlweg 11, 6300 Zug
HB9AAM Paul Felber, Kanalweg 9
4302 Augst
HB9ACH Walter Weiss, Buchhaldenstr. 19
8302 Kloten
HB9BFE Rolf Breitschmid, Adlikerstrasse 43,
8105 Regensdorf
HB9HN USKA-Member,
HE9ZEU Raymond Vannod, Gibraltar 10
2000 Neuchâtel

Austritte

- HB9FD** Hans Jörg, Tufertschwil 29
9604 Lütisburg
HB9MSI Hanspeter Allemann, Im Nest
3082 Schlosswil
HE9JYN Pascal Schaer, Rue des Poudrières 31
2000 Neuchâtel

Streichung

- HB9CLU** Jakob Suter, 5423 Freienwil

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

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

Zu verkaufen: 1 Transverter SSB-Elektronik mk2 für 28 MHz auf 144 MHz 15 Watt out Fr. 800.-; 1 kW-Transceiver Kenwood ts 430 100 Watt out mit Filtern Fr. 1'000.-; 1 kW-PA Yaesu fl 2277 b 100 Watt in ca. 950 Watt out Fr. 1'000.-; 1 PA 144 MHz SSB Elektronik 200 Watt out Fr. 900.-; 1 PA 144 MHz Mirage 150 Watt out Fr. 700.-; Tel. 079/340 16 16 HB9RDE

Suche bis zu 4 Stck. Senderöhren Typ 6146B
Tel. 056/222 21 33

Verkaufe: Breitbandempfänger AOR AR8600 MKII, absol. Neuwertig, deutsches u. engl. Handbuch, orig. verpackt Fr. 850.-; Anfragen unter Chiffre Nr. 110301 Oldman Inseratverwaltung, Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen.

A vendre: Yaesu FT-7100M neuf, VHF/UHF dual band FM transceiver, avec micro DTMF, cédé à Fr 530.-; Tel 079 352 97 71

An- und Verkauf von Neu- und Occ.-Masten, Antennen und Rotoren, Auf- und Abbau oder Beihilfe, Transport mit Kleinkran. Anfertigung von Supports für Rotor und Oberlagen. **Antennen** KW Cushcraft A4S, 20-15-10 Meter Beam / Force 12, C 3-S 6 El., 10-15-20 Meter-Beam, mit Tuner, 2 WARC/ 2 Stk. Fritzel, 5 Band, 5-El.-Beam / Telex Hy-gain TH5/MK2 5 El., 10- 15- 20 m/Telex-Hy-gain TH3-MK3, 10- 15- 20 m/Titanex Log Periodic LP 5, 10-30 MHz, neu/Sommer XP 407 5-Band-6 Element Beam / **Antennen** VHF UHF Cushcraft A627013S, 6 Meter/2 Meter/70 cm/Create CLP 5130-1 Log Periodic 50 - 1300 MHz/Jaybeam 8XY/70 cm, inkl. Phasenleitung (neuwertig)/ Wipac 12-Element YAGI Snap, 144-146 MHz/Vertikal 2 m und 70 cm/ **Masten** div. Letrona Alu-Schiebemasten/Versatower BP60SX, 18 m, nicht kippbar/ Versatower BP60/ Versatower BP40 / **Rotoren** inkl. Steuergeräte CDE HAM TR-44/ Emotator 1200FXX/ Kenpro KR-1000SDX/ Kenpro KR-2000/ Orion OR 2800 US HQ/ Telex hy-gain AR 40 **Geräte** Hallicrafters SX28 Peter Braun, Geisburgweg 10, 6130 Willisau 041/970 18 50 079/323 85 44 Mail: HB9AAZ@iula.ch

Zu verkaufen: Mosley PRO-67B (6Band-7El) Fr. 800.-; Alugittermaste 6+5 m Fr. 1'900.-; 2 m (FM-SSB) FT290R Fr. 220.-; + ALINCO AMPLI(ELH-230DII) 30 W Fr. 100.-; 70 cm FT7200 Fr. 230.-; MFJ 492 Mem Keyer/Code trainer Fr. 80.-; Regency scanner HX2000 Fr. 50.-; MFJ-557 CW Key mit Osc. Fr. 25.-; hb9fbd@uska.ch/ 079/277 62 45

Zu verkaufen: Sommerkamp FT 270R 2 m all Mode inkl. Zubehör Fr. 100.-; KW Transistor PA Tristar 350 DX Fr.150.-; HB9CPD Tel. 079/417 37 17

Zu verkaufen: Kenwood TS570D mit eingeb.Tuner, 1A Zustand Fr. 1'350.-; Sommerkamp FT 102, Top Zustand, mit 3 neuen Röhren extra Fr. 750.-; Yaesu FT1500M VHF mobil FM, neuwertig, Fr. 280.-; Tel. Tagsüber: 079/788 68 87, hb9drk@uska.ch

Suche: recherche: RX Sony ICF6800w /

CRF320 / SW77 /(ICF2001D nur defekt!) E-mail: fdemartin@dplanet.ch tel 032/841 16 36

Gesucht FT-1000 (alt), IC-781, FT-817 und R9000 zum HAM-Preis. Tel. 078/601 27 53

Zu verkaufen: FT-736 mit 6 m, 2 m, 70 cm. und 23 cm-Modulen. Allmod-Apparat. Mit neuem Netzteil.

Gerät ok. Antenne-T2FD, 1.8-30 MHz, ca. 25 Meter lang. Angebote bitte an die Nummer 079/241 79 75, ab 19 Uhr 00.

Zu verkaufen: Full solid state PA, Eigenbau DJ9YN, 160 - 10 m, durchgehend, nur 4,5 kg und sehr handlich (B20 x H11 x T26 cm) inkl. Schaltnetzteil (7 x 11 x 26 cm / 2,7 kg); ideal zum Reisen. Input 20 W; Output 650 W. Ganz neu; CHF 2'000.- HB9AHL: 062 822 06 29.

A vendre: Récepteur OC NRD 535 JRC Fr. 800.-; tel: 024/430 19 54 nat.079/327 81 67

Verkaufe: Yaesu VX-1R, 2/70 500 mW, RX: Breitband Fr. 250.-; Yaesu FT 5200, 2/70 5/35/50 W Fr. 350.-; Yaesu FT-736 R, 2/70 max. 25 W Fr. 1'500.-; HB9nbn@uska.ch oder 079/606 70 60.

Ham Help

HB9 Lehrer gesucht: Da ich stark sehbehindert bin ist es mir nicht möglich in einem Kurs mit-zuhalten.

Deshalb suche ich einen privaten Lehrer aus der Nordwestschweiz der mir hilft, vom HB3 zum HB9 zu kommen. Bezahlung nach Absprache. Angebote bitte unter Tel. oder Fax. 061/ 831 01 18.



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

DL6EO's Druck-Service für Radio Amateure

R. Brumm, Postfach 1361, D-55803 Bad Kreuznach
Telefon und Fax 0049671 / 32353

23 CM MOSFET LINEAR POWER AMPLIFIER

Diese Verstärkermodule sind thermisch sehr stabil und können aufgrund ihrer hohen Linearität für alle Betriebsarten, insbesondere SSB / DATV / DVBS / DVBT eingesetzt werden.

- ✓ Eingang: SMA-Buchse
- ✓ Betriebsspannung +26 V
- ✓ Ausgang: N-Buchse
- ✓ 12 – 14 V Steuerspannung
- ✓ gefrästes Aluminiumgehäuse



passende Schaltnetzgeräte und
Kühlkörper lieferbar

Komplettgeräte mit Netzteil werden folgen.

NEU – NEU – NEU – NEU – NEU

Typ	MKU 13100 B	MKU 13200 A	MKU 13200 B
Frequenzbereich MHz:	1240-1300	1240-1300	1240-1300
Eingangsleistung:	5 Watt	0,5 Watt	10 Watt
Ausgangsleistung an 50 Ohm	>100 Watt	>200 Watt	>200 Watt
Sättigungsleistung:	typ. 150 Watt	typ. 250 Watt	typ. 250 Watt
Eingebauter Sequenzer	nein	ja	ja
Preis ohne MwSt.:	685,34 EUR	1461,21 EUR	1288,79 EUR

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

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

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



ILT Schule // Deitron

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

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

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

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



CHF 125.–

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

CHF 135.–

morsix **Super Morsetrainer, Ihr CW-Lehrer für die Hosentasche**
– mt-9i plus – interaktiv, QSO-Simulation, PC-tauglich
– mt-6 Mini – 62 g leicht – 46/16/85 mm
Auf aktuelle Prüfungsnorm nachgerüstet!

CHF 495.–

CHF 185.–

Funk-Fachbücher siehe unsere Homepage www.ilt.ch

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

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

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



USKA Warenverkauf

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

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
9	34.-	D	Motzsch	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12	29.-	D	Motzsch	Amateurfunklehrgang Teil 1	
12A	29.-	D	Motzsch	Amateurfunklehrgang Teil 2	
12B	29.-	D	Motzsch	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13B	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateure 2004	NEU!
14	19.-	D	Autorenteam	CW-Manual	
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power	
17G	85.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2004 CD-ROM	NEU!
17F	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2004	NEU!
18A	79.-	E	ARRL	Antenna Book 2.0 CD	
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage	
20A	89.-	D	DARC	Rothemanns Antennenbuch 12. Auflage	
21	39.-	E	ARRL	HF Digital Handbook 2ed.	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateurs Satellite, wieder lieferbar	
25	21.50	D	Motzsch	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	
32	10.-	D	DARC	CQDL Spezial 6m The Magic Band	
36	10.-	D	DARC	CQDL Spezial Welt der Schaltungen	
36A	7.-	D	DARC	CQDL Spezial Antennen	
36B	7.-	D	DARC	CQDL Spezial Dig. Betriebstechnik	
36C	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Urlaub und Amateurfunk	
36D	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Auf die Kurzwellen	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	
52	24.50	D	DARC	Koaxialkabel und Topfpreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	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	wieder lieferbar!
60	92.-	E	ARRL	The VHF/UHF DX Book	
65	21.50	D	Sichla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	
67	20.50	D	Sichla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schiffhauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Ilg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	16.-	D	Sichla	Die HB9CV-Antenne	
73	16.-	D	DARC	Amateurfunkpeilen	
74	30.-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	
Callbook, Listen, Sammelkarten					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5	wieder lieferbar
8A	17.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2002/2003	
10C	30.-	D	DARC	Eurocall 2004 CD-ROM	NEU!
30	8.-	E	ARRL	The ARRL DXCC List	
38	11.-	D	USKA	Sammelkarten old man rot	
39A	60.- statt 90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2003, letzte Exemplare	
41	22.-	E	RSGB	Prefix Guide	
25A	25.-	E	ARRL	CO Amateur Radio Calendar 2004	NEU!
Karten					
30A	20.-	DARC		Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-	Traxel		Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungel.	
31A	12.-	Traxel		Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
33	15.-	DARC		Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungelaltet	
34	25.-	USKA		Locatorkarte Schweiz 127x87 ungelaltet	
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-Stecker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen	
90	125.-	USKA		Bannerbadge Kit black	NEU!
91	100.-	USKA		Bannerbadge black	NEU!

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

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

HB 9 CRU

Communications GmbH
Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Zugerstrasse 45
6312 Steinhausen
Fax: 041 - 763 20 54
E-Mail: hb9cru@bluewin.ch

VHF – UHF – SHF:

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

Fahnenmast Antenne 40-10 m



Kurzwelle:

- ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen
- OptiBeam
- Force12
- G 5 RV
- KELEMEN-Dipole
- ISOTRON-L/C-Strahler
- 13 VHF Magnetic Loop

Werden Sie auf Kurzwelle QRV

Wichtige Informationen dazu finden Sie unter www.hb9cru.ch !

Fahnenmastantenne (Flag Pole Antenna) für Kurzwelle: 40 – 10 m



Für Funkamateure mit Antennenversor oder besonders sensiblen Nachbarn. Fahnenmasten mit der Fahne der Wohngemeinde, des Kantons oder der Schweiz werden immer gern gesehen. Sie fallen als Vertikal für 40-10 m nicht auf. Die Fahnenmastantenne ist 4,85 m hoch, aus Aluminium und wird komplett mit dem Installationskabel geliefert. Sie müssen nur noch die richtige Fahne beschaffen. Und schon sind Sie mit Ihrem im Transceiver eingebauten oder separaten Antennentuner fertig.



Preis: CHF 395.-

Kurzwellenantennen aus eigener Fertigung

Drahtdipol, 40-20-15-10 m	200 W	14.8 m	215.00	G5RV, 160-10 m	1000 W	62 m	185.00
Drahtdipol, 20-15-10 m	200 W	8 m	159.00	G5RV, 80-10 m	1000 W	31.5 m	105.00
Drahtdipol, 30-17-12 m	200 W	11 m	159.00	G5RV, 40-10 m	1000 W	15.5 m	89.00
Windom, 160-10 m	200 W	78 m	145.00	G5RV, 20-10 m	1000 W	7.8 m	80.00
Windom, 80-10 m	200 W	42 m	115.00	Langdrahtantenne mit Balun	40-10 m	21 m	115.00
Windom, 40-10 m	200 W	21 m	99.00	Langdrahtantenne mit Balun	80-10 m	11 m	125.00
Windom, 160-10	1000 W	78 m	195.00	Langdrahtantenne mit Balun	160-10 m	41 m	135.00

Drahtdipole von ECO Nova

ECO86: 160-80-40	1000 W	32.5 m	249.-	ECO81: 20-15-10	1000 W	7.14 m	189.-
ECO82: 80-40	1000 W	30 m	199.-	ECO83: 80-40	1000 W	20 m	199.-
ECO84: 80-40-20-15-10	1000 W	30 m	249.-	ECO85: 80-40-20-15-10	1000 W	20 m	249.-
ECO242:	1000 W	36 m	139.-	ECO77:	1000 W	20 m	119.-
Windom 80-40-20-10				Windom 40-20-10			
ECO189: WARC	1000 W	10.5 m	199.-	LW05: Langdraht	1000 W	29.5 m	69.-

Drahtdipole von Kelemen

DP-80-40-20-15-10	400 W	22 m	399.-	DP-40-20-15-10	400 W	11.6 m	349.-
DP-8040-2000	2000 W	32 m	349.-	DP-8040S-2000	2000 W	27 m	299.-
DP-804020-400	400 W	28 m	299.-	DP-804020-2000	2000 W	28 m	379.-
DP-WARC 30-17-12	400 W	10 m	249.-	DP-W30ZZ	1000 W	34 m	269.-
DPD-8040	1000 W	39 m	149.-	DP-6	1000 W	3 m	129.-
DPKA-8040-400	400 W	22 m	249.-	DPKA-8040-2000	2000 W	22 m	369.-
DPK-80	1000 W	31 m	209.-	DPK-60	1000 W	12 m	199.-
FD4/80402010-750	750 W	41 m	159.-	FD4/80402010-2000	2000 W	41 m	209.-

Verticals, Beams und Rotary Dips von ECO Nova

7 +	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 7.07 m, 1000 W PEP	595.-	R 5	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 4 m, 300 W PEP	395.-
HF 8	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 4.90 m, 2000 W PEP	545.-	ASAY 25	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 7.30 m 500 W PEP	325.-
HF 6	6-Band, 80-40-30-20-15-10 Höhe: 5 m, 800 W PEP	495.-	DHF 6	KW-Beam: 6 Band – 4 Elemente für 10-12-15-17-20-30 m	895.-
RF3	Rotary Dipole für 10-15-20 m	219.-	RF WARC	Rotary Dipole für 12-17-30 m	229.-

Kurzwellen-Mobilantennen

ECO-Nova Mobilantennen für 10-15-20-40-80 m	189.-	High Sierra HS-1800 PRO, mit 12 V Motoranpassung	email
---	-------	--	-------

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); Email ist schneller!

TEN-TEC**VECTRONICS****MIRAGE****YAESU****MF****AMERITRON****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

INTERESSANTE PRODUKTE FÜR DEN FUNKAMATEUR**Amateur Radio Data Interface ARDI-1001**

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

Für Antennenbegeisterte gibt's ganz besondere Leckerbissen...**Graphische Antennenanalysatoren von AEA**

CIA-HF	Analyzer 0.4 - 54 MHz. Misst und zeigt grafisch SWR, Z, X, R und vieles mehr	CHF	865.00
VIA-Analyzer	Analyzer 0.1-54 MHz wie CIA-HF, mit Datenspeicher, Feldstärkeanzeige usw.	CHF	1000.00
140-525	Analyzer 140 - 525MHz. Misst und zeigt grafisch SWR, Rückflussdämpfung usw.	CHF	1000.00

...und selbstverständlich das ganze weitere AEA-Programm...

Antennenanpassgeräte und Komponenten für den Selbstbau

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

...und selbstverständlich das ganze weitere Palstar-Programm...

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

Heinz Bolli HB9KOF
Tel 071 333 4833

c/o HEINZ BOLLI AG
Fax 071 333 4843

Rüthofstrasse 1
heinz.bolli@hbag.ch

9052 Niederteufen
www.hbag.ch

Wir laden herzlich ein zum

FLOHMARKT DER FLUGHAFENRUNDE (FHR)

Montag, 24. November 2003, 1800 – 2300 Uhr im Untergeschoss des Schulhauses „Gsteig“ in 8426 Lufingen.

Suchen Sie etwas zum „schrüblä“ für die langen Winterabende oder nur einen Schwatz mit Kollegen in der Flohmarktbeiz, Sie werden beides an diesem Abend finden.

Lufingen liegt zwischen Kloten und Embrach am Zürcher-Unterland.

Das Schulhaus erreicht man von Kloten kommend: vom Autobahnende, Richtung Embrach nach ca. 3,5 km links abbiegen. Die Zufahrten sind mit FHR-Jalons gekennzeichnet.

Parkplätze sind oberhalb des Schulhauses vorhanden.

Eine Bus Haltestelle befindet sich direkt bei der Abzweigung.

Achtung: Wir werden den Saal nicht vor 1745 Uhr öffnen !!

Die Tischmiete beträgt: Fr. 5.- Es ist keine Anmeldung notwendig.

Wir freuen uns auf einen regen Besuch HB9BGG + Crew.

8% R@batt

erhalten Sie auf

- PC
 - Notebooks
 - Pocket-Organizer
 - Laser-Drucker
 - Tintenstrahl-Drucker
 - Fax-Geräte
 - Scanner
 - LCD-Projektoren
 - Digitalkameras
 - USV-Geräte
 - Software, usw.
- wenn Sie mit Angabe Ihres HAM-Rufzeichens als USKA-Mitglied via E-Mail oder im Online-Shop bei uns einkaufen. Prompte Lieferung!

www.freyinformatik.ch

Thomas Frey, HB9SKA, 056 444 93 41

Berücksichtigen Sie bitte bei Ihren Einkäufen unsere Inserenten!

Einführungsangebot Meterman 38XR

Digitalmultimeter mit optischer PC-Schnittstelle

Nur 180.00 + MwSt.

Listenpreis: 220.00 + MwSt.

GRIEDER BAUTEILE AG

Nauenstrasse 63, 4002 Basel

Tel. 061 271 57 63

Fax. 061 271 59 05

<http://www.griederbauteile.com>



- TrueRMS-Messungen AC+DC Kopplung
- 10'000 Digits Auflösung
- 1000VDC/750VAC und 10A AC/DC
- Ohm-, Durchgangs- und Diodentest
- Temperatur- und Kapazitätstest
- 4 - 20mA Schleifenstrommessung
- Tastgrad, dBm und Frequenz
- Bereichsautomatik
- Helle blaue Hintergrundbeleuchtung
- Software und Interfacekabel Optional
- 3-Jahre Garantie



ausschneiden, einschicken und profitieren, gültig bis 31.12.2003

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

KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	CHF 434.-
KENWOOD TH-F7E	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	CHF 550.-
KENWOOD TH-D7E/G2	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF 699.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 578.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 793.-
KENWOOD TM-D700E	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	CHF 999.-
KENWOOD TS-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 W	CHF 1049.-
KENWOOD TS-570DG	KW Allmode-Transceiver mit DSP-Unit, 100 W	CHF 1819.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 3595.-
KENWOOD TS-2000X	KW/6m/2m/70cm/23cm Allmode DSP-Trx. m. AT	CHF 4399.-

YAESU - ICOM - KENWOOD - JRC - HOTLINE - STABO

<http://www.radaufunk.com>

Immer die neusten Infos und die besten Preise!

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

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

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

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der Post zu.

Achtung! - Wir sind umgezogen. Gerne begrüßen wir Sie in unserem neuen Verkaufsbüro. Adresse: Im Silberbott 16, in D-79599 Wittlingen bei Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 7,5 km Richtung Kandern. Vor Wittlingen rechts auf 20m Gittermast mit Antennen achten! Eigene Parkplätze direkt vor dem Eingang.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau, Funktechnik, Im Silberbott 16, D-79599 Wittlingen b. Lörrach

Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com

Verkaufszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-12.30 Uhr. Mittwoch geschlossen.

AZB
7220 Schiers

Herr Dr. 0581 HB9AXI
Gisler Othmar
Auf Weinberggli 14
6005 Luzern

Ein starker Titel

Jetzt im Super-Abo Angebot

12 Ausgaben jährlich
Einzelpreis im Handel: sFr 8.00

Ihr Preisvorteil im Abo 20%
gegenüber dem Einzelkauf
und gratis dazu einen
Original Isosteel
Kaffee-Becher
mit FUNK-Logo



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

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

Vorteile, die überzeugen:

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

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

☐ **ja**, ich möchte **FUNK** ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Preis von sFr 76.80 für 12 Ausgaben abonnieren und erhalte gratis einen **Original-Isosteel-Kaffeebecher** mit aufgedrucktem **FUNK-Logo**. Das Abonnement kann ich nach Ablauf eines Jahres jederzeit bei der Fa. PMS in Düsseldorf kündigen – Geld für bereits bezahlte, aber noch nicht erhaltene Ausgaben erhalte ich zurück. Den Original-Isosteel-Kaffeebecher kann ich auf jeden Fall behalten. Dieses Angebot ist gültig bis zum 31.12.2003. Ich bin damit einverstanden, dass die Post eine Änderung meiner Adresse an die Fa. PMS weitergeben darf.

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Wohnort _____

Tele. _____

Datum, Unterschrift _____

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

Ein senden an:

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