

old man



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



06
2005



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

New Product!!!

HF/50 MHz TRANSCEIVER

FT DX 9000

DX DNA

In the fifteen years since it was born,
the FT-1000D has been recognized as the apex of performance
among elite-class HF base stations.

Now experience the rebirth of the renowned FT DX series,
bearing the electronic DNA from the FT-1000D
but advanced far more than just one generation. Or even two...



The radio... YAESU

Choice of the World's top DX'ers

FT DX 9000

Receiver Highlights

Selectable Roofing filters (15/6/3 kHz) - Typical IP3 in excess of +40 dBm - 32-Bit IF DSP with Adjustable Filter

Transmitter Highlights

400-Watt (External Power Supply) and 200-Watt (Internal Power Supply) - Class-A operation at 100-Watts (400-W version),
75-Watts (200-W version) - IF DSP Speech processing and Microphone Equalization

Feature Highlights

HF +50 MHz - Four TX/RX Antenna Jacks plus Two RX-Only Jacks - PS/2 Keyboard Connector for Logging - Data Port for
Interconnection to your PC - Huge Multi-Function TFT Display - Analog needle Meters

HOTLINE

HOTLINE SA, Via Magazzini Generali 8, 6828 Balerna (CH)
<http://www.hotline-int.ch> - info@hotline-int.ch
Tel. +41 (0)91 683 20 91 - Fax +41 (0)91 683 34 44

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne Prospekte und Preislisten.

Sur demande, nous vous envoyons volontiers nos prospectus et listes de prix.

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

Redaktion: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone: Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen,
 Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88
 Annahmeschluss für Ham-Börse 5., Inserate 10. des Vormonats.
 USKA, 9469 Haag
Herausgeber:
Auflage: am 1.5.2005: 4100 Exemplare
Druckerel: 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, Postfach 166, 9469 Haag
Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, 1213 Petit-Lancy 1
Sekretärin: Ad Interim: Hedi Tinner, Postfach 166, 9469 Haag
Kassier + Adressverwaltung: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Vakant
UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital-Verkehrsleiter: Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüschi (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau
Sekretariat: Ad Interim: Hedi Tinner, Postfach 166, 9469 Haag
 Tel. 081 740 36 61, Fax 081 740 36 66
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)
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 Berikon
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ),
 Florastrasse 32, 8008 Zürich
Bandwacht: Vakant
Helvetia-Diplom und *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28,
WAC-, WAS-, WAZ-Diplom: 8400 Winterthur
VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6,
 3210 Kerzers
Jahresbeitrag: Aktivmitglieder Fr. 75.-, Passivmitglieder Fr. 65.-,
(einschliesslich old man) Jungmitglieder Fr. 40.-, Auslandsmitglieder Fr. 75.-,
 old man-Abonnement: Fr. 55.-, CEPT Fr. 70.-, Übersee Fr. 80.-

Redaktionsschluss
 (für Inserate 3 Tage später)

Juli/August Nummer 5. Juni 2005
September Nummer 5. August 2005

10 Ausgaben
pro Jahr

USKA

4-18

Adressen und Treffpunkte der Sektionen	4
Editorial	6
Resultate der Urabstimmung	7
Gemeinschaftsstand an der HamRadio	8
Besprechung mit dem Bakom	9
Information zur NIS-Verordnung	10
HE9-Informationen	11
Bericht aus dem QSL-Büro	12
Le coin des Romands	13



HF-ACTIVITY

19-21

Kontest-Kalender	19
Ausschreibung NMD 2005	20
SOTA News	22
IT9RYH und kein Ende...	23
Neue USKA-Diplom Inhaber	24



VHF-UHF Microwaves

25

Kontestüberblick	25
------------------	----

DX

26-27

Die DX-Welt im April	26
DX Calendar	26
QSL-Informationen	26

Diplome

28

Schweizer Diplom; APL, WASL	28
-----------------------------	----

Continuous Waves

30

SATELLITE

31-32

Satellite News	31
----------------	----

TECHNIK/Technique/Tecnica

33-36

Einfacher Headsetbetrieb	33
Ist ihr Haus gegen Blitzschlag geschützt?	33

ECHO

37-41

Das Schweigen der Männer	37
--------------------------	----

VERSCHIEDENES/Divers/Diversi

Neues von MixW2	25
Ham-Fest in Davos	29
Bücherecke	32
Amateurfunkpeilen	41
SK, HB9CZ, HB9CM	42
IGU - Ustertage	42
Mutationen/ Mutations	43
Ham-Börse/Petites annonces	44



Titelbild:

FT5XO "Schneeaufnahme vom Sendegebäude" mit dem 20 m Vertikaldipol. Im Vordergrund sind die zahllosen rostigen Ölfässer zu sehen, die daselbst zu Hunderten herumliegen!



Adressänderungen bitte nur dem Kassier Andreas Thiemann melden. E-Mail: kassa@uska.ch

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
Kassier
KW Verkehrsleiter
NMD-Kommission USKA/HTC
UKW Verkehrsleiter
Verbindungsmann IARU
Verbindungsmann Behörden
Digital Verkehrsleiter
An alle Vorstandsmitglieder
Redaktion old man
Inserate und Hambörse
Technische Kommission
PR Manager
Bibliothek
Archiv
QSL-Vermittlung
Warenverkauf
DXCC Kartenchecker
Antennenkommission
Störschutzkommission
Bandwacht
Frequenzkoordinator
Homepage USKA
Verkehrshaus HB90

presi@uska.ch
vize@uska.ch
sekr@uska.ch
hq@uska.ch
kassa@uska.ch
hf@uska.ch
nmd@uska.ch
vhf@uska.ch
iaru@uska.ch
behoerden@uska.ch
digi@uska.ch
vorstand@uska.ch
redaktion@uska.ch
inserate@uska.ch
g_tec@uska.ch
public@uska.ch
biblio@uska.ch
archiv@uska.ch
hb9dig@hotmail.com
shop@uska.ch
DXCCcard@uska.ch
g_ant@uska.ch
emv@uska.ch
guard@uska.ch
qrg@uska.ch
webmaster@uska.ch
hb9o@uska.ch

Fred Tinner
Georges Strub
Ad Interim: Hedi Tinner
Allgemein
Andreas Thiemann
vakant
Hugo Huber
Pirmin Kühne
Dr. Willy Rüscher
Peter Demme
Toni Schelker

René Hueter
Marianne Schütz

Dr. Willy Rüscher
Franz Stutz
Dr. Othmar Gisler
USKA QSL Service
Daniela Kühne
Kenton A. Dean
Friedrich Tinner
Walter Abplanalp
vakant
Renato Schlittler
Pirmin Kühne
Beat Unternährer

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau, HB9AG

Siebert Semling (HB9LES), Oberzelgstr. 7, P.O. Box 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Restaurant Wydehof, Birm. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz. Internet: www.hb9ag.ch

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H

RV61 145.6725 MHz
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri, Mendrisio venerdì ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancate.

Basel, HB9BS

Relais 145.600, 439.325, 438.675 MHz.
Hans Wermuth (HB9DRJ), Steinbühlallee 33, 4054 Basel. Stamm Donnerstag 20 Uhr, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Mitgliederversammlungen gemäss Jahresprogramm im QUB oder www.hb9bs.ch

Bern, HB9F

RV52 145.650, RV56 145.700, RU714 438.925, RU724 439.050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern, Roland Elmiger, HB9GAA, Brunnenhaldenstrasse 8, 3510 Konolfingen. 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. Restaurant Mettfeld, Mettstrasse 75A, 2504 Biel-Bienne. Dienstag des Monats 20.00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h.

Fribourg, HB9FG

V34 145.425, RU720 439.000 MHz
Case postale 1701 Fribourg. Président Daniel Aebly (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1782 Belfaux. Internet: www.uskal.ch. Dernier mercredi du mois au restaurant du Sarrazin à Lossy près de Belfaux. QSO section le dimanche à 10.30 sur HB9FG.

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL

V28 145.350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Samuel Plüss, HB9BNQ, In den Habermatten 37, 4125 Riehen. Stamm Freitag ab 20 Uhr Restaurant Hübli, Münchenstein. Mitgliederversammlung gemäss Programm: www.qsl.net/hb9bsl.

Genève, HB9G

RU728 439.100 MHz
Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis dès 20h: école Cérésola, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Eric Margot (HB9IAB), hb9iab@uska.ch

Glarnerland, HB9GL

RU718 438.975 MHz
Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, CH-8008 Zürich

Jura HB9DJ 145.425 MHz

Rémy Rubin (HB9CMR), rue Neuve 72, 2740 Moutier. Réunions le 2e et 4e vendredis du mois dès 20 heures, au local du club, rue de la Riba 8, 2823 Courcelon.

Luzern, HB9LU

RV48 145.600 MHz, Montag 20.00 HBT
Digileinstieg User-ORG: TX 438.400, RX 430.800 MHz.
Sekretariat: Rütistr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO), Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: <http://hb9lu.home.pages.de/> Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC

V18 145.225 (Echo), U282 433.525 MHz
Degoumois Pierre André (HB9HLV), Case postale 1489, 2301 La Chaux-de-Fonds. Rencontres chaque 3ème vendredi du mois à 20 heures au Café Le Jurassien, Numa-Droz 1, 2300 La Chaux-de-Fonds. QSO de section: Le jeudi précédent la réunion à 20 h. fréquence 145.550 MHz.

Monte Ceneri, HB9EI

RV48 145.600 MHz, RU694 438.675 MHz
Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM). Ritrovi: 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. Neuhüsli 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 Vauds (RAV), HB9MM

Emanuel Cortay (HB9JL), Case postale 3705, 1002 Lausanne. 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

Ueli Martin (HB9EAX), Weingartenstrasse 10, 4402 Frankendorf, Tel. 061/901 39 26. Hock jeden letzten Sonntag im Monat im Birch ab 10 Uhr.

Rheintal, HB9GR

Hugo Wetter (HB9AEP), Promenade 121C, 7270 Davos Platz. Treffpunkte: Sonntag 10 Uhr, Restaurant Krone Masans, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20 h Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW

Hans Muri (HB9CW), Chräbelstrasse 3, 6410 Goldau; Tel. 041 / 855 2502, Mob: 079 340 2669, Stamm 2. Donnerstag des Monats des Restaurant 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/de/hb9au/

Solothurn, HB9BA

Robert Gantler (HB9DNN), Postfach 523, 4503 Solothurn. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstrasse; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N

Daniel Schuler (HB9UWW), Chalet Tuerli, 3636 Längenbühl. e-mail: hb9uww@uska.ch, Internet: www.hb9n.ch, Restaurant Holiday, Gwattstrasse 1, 3604 Thun; 3. Donnerstag d. M. 20 h (ausgenommen Juli und Dezember).

Uri/Schwyz, HB9CF

Matthias Schumacher (HB9JCI), Kreuzmatte 32e, 6430 Schwyz. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, abwechselungsweise im Kanton Uri oder Schwyz. Die genauen Stamm-Daten können unter www.hb9cf.ch entnommen werden. Sonntags-Runde ab 11 Uhr Relais Amsteg-Arni 145,6625 MHz oder via Echolink Nr. 43416.

Wallis/Valais, HB9Y

Bas-Valais: RV60: 145.750 MHz, RU692: 438.650 MHz (EchoLink); Oberwallis: RV50: 145.625, RU694: 438.675 MHz (EchoLink); Adresse de la section: USKA-Valais, Pont Crittin 2c, 1955 Chamoson; e-mail: secretariat@hb9y.ch. Président: HB9DVD, Marc Torti, e-mail: secretariat@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

Peter Sidler (HB9PJT), Rebhaldenstrasse 11, 8910 Alfoltern a. Albis. 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». e-mail: hb9pjti@uska.ch; Internet: www.qsl.net/hb9rf

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 (HB9RI), Bergstrasse 195, 8707 Uetikon am See. Stamm gemäss Jahresprogramm unter: www.hb9d.org



Editorial

IARU Region 1 Konferenz und Hamfest Davos

Mitte September wird im Kongresszentrum in Davos die General-Konferenz der IARU Region 1 und anschliessend das USKA-Hamfest stattfinden. Es werden rund 150 Delegierte aus fast 50 Ländern anwesend sein, und es werden in vier verschiedenen Gremien mehr als 100 Berichte/Anträge beraten und darüber entschieden. Die Konferenz selber wird vier Tage dauern, am fünften Tag werden den Delegierten anlässlich eines geführten Ausfluges einige Schönheiten unseres Landes gezeigt. Damit sind aber nicht Frauen gemeint, obwohl es auch in der Schweiz schöne Frauen gibt... hi. Am sechsten Tag werden die Beschlüsse zu den vorliegenden Traktanden gefasst.

Es ist nicht das Ziel, den Delegierten während dieser kurzen Woche technische Errungenschaften zu demonstrieren, sondern es werden wie alle drei Jahre wieder die Weichen für die nächsten drei Jahre Amateurfunk in der Region 1 gestellt. Es werden z.B. Bandplanvorschläge, Wettbewerbsprozeduren usw. erstellt, beraten und beschlossen. Auch werden Vorgehenspläne gegen Bedrohungen des Amateurfunks, d.h. vor allem gegen die Bedrohung unserer Frequenzen wie z.B. durch PLC erarbeitet. Der USKA-Vorstand hat dazu ebenfalls Vorschläge eingebracht. Ad-hoc-Gruppen werden zum Teil bis tief in die Nacht Details beraten und an den entsprechenden Meetings tagsüber vorstellen.

Das Ganze ist eine gewaltige Sache und muss entsprechend akribisch organisiert und durchgeführt werden. Ein mehrköpfiges Team (die beiden Organisations-Komitees der USKA und der IARU) ist dafür schon seit Monaten immer wieder zusammengekommen und hat die Details organisiert. Die Konferenz-Anträge sind im USKA Web unter [allg. Info -> IARU Meetings -> Davos](#) zu finden.

Meine Aufgabe ist es, für diese Konferenz die IT-Infrastruktur zu planen, zu erstellen und zu betreiben. Diese besteht aus einem Server, den ich als SharepointPortalServer aufsetzen werde. SPS ist ein Webportal von Microsoft mit integriertem Dokumenten-Managementsystem, auf welchem die von den Mitgliedsländern der IARU Reg 1 eingebrachten, aber auch die während der Konferenz erstellten Dokumente und schlussendlich die Resultate verwaltet und veröffentlicht werden.

Der Zugriff auf dieses Portal wird entweder von den im Davoser Kongresszentrum verteilten Webcafés oder via WLAN möglich sein. Der Betrieb der Webcafés und des WLANs fallen ebenfalls in meinen Bereich. Damit den Delegierten mit eigenem Laptop der Zugriff auf diese Infrastruktur möglich ist, wird ein kleines Helpdesk zur Verfügung stehen und bei Problemen helfen.

Für das IARU Reg 1 Sekretariats-Büro ist ein eigenes Intranet geplant, dieses wird ebenfalls von mir vorbereitet und die notwendigen Schritte dazu erledigt. Wir werden während der Konferenz eine Webcam in Betrieb haben, diese wird im Bereich der Meetingräume postiert sein und der ganzen Welt Livebilder zur Verfügung stellen. Im USKA-Web werden entsprechende Links zur Verfügung stehen, sodass auch nicht Anwesende sehen, was in Davos so läuft.

Zum anschliessenden USKA Hamfest werden hoffentlich noch einige der Delegierten in Davos weilen, und neue interessante Kontakte sind so auch für Hamfest Besucher möglich. Details dazu werden von Hugo Wetter, HB9AEP, jeweils im old man und im Internet vorgestellt.

Ich hoffe, diese beiden Anlässe werden zur Zufriedenheit aller Beteiligten ausfallen, und die einzelnen erarbeiteten Resultate werden der Gemeinschaft aller Amateure bei der Ausübung unseres schönen Hobbies nützen.

Der USKA-Sektion Rheintal, mit Hugo Wetter und seinen Männern, wünsche ich, dass sie durch einen Grossandrang von Besuchern für den riesigen zeitlichen und materiellen Aufwand entschädigt werden.

Pirmin, HB9DTE

USKA-Urabstimmung

definitive Auszählung vom 8. Mai 2005

Vorlage	ja	nein	leer	Summe	% ja	% nein
1 (JB des Präsidenten)	357	31	6	394	92.0	8.0
2 (JB des Vizepräsidenten)	355	33	6	394	91.5	8.5
3 (JB des Kassier)	376	14	4	394	96.4	3.6
4 (JB des UKW-Verkehrsleiters)	372	13	9	394	96.6	3.4
5 (JB des Digi Verkehrsleiters)	370	13	11	394	96.6	3.4
6 (JB des Verbindungsmannes IARU)	370	19	5	394	95.1	4.9
7 (JB des Verb.mannes zur Behörde)	367	23	4	394	94.1	5.9
8 (Gewinn und Verlustrechn., Bilanz 2005)	371	15	8	394	96.1	3.9
9 (Budget 2005)	351	31	12	394	91.9	8.1
10 (Jahresbeiträge 2006)	331	55	8	394	85.8	14.2
11 (Druck von Prospekten gegen PLC)	323	59	12	394	84.6	15.4
	absolutes Mehr 198		Ungültig 4	398	Beteiligung in % 3325 11.97	

- Die Stimmbeteiligung ist auf knapp 12 % gestiegen.
- Längste Poststrecke: Sri Lanka.
- Ungültig 4. (3 wegen Stempel nach 1. Mai, 1 wegen Unterfrankatur).

HB9SUK, Kurt

Während die Stimmbeteiligung an der Urabstimmung im letzten Jahr 11.1 % betrug, so lag sie dieses Jahr unmerklich höher bei 11.97 %, d. h. von den 3325 versandten Stimmkarten wurden 398 retourniert und davon waren 394 gültig. Es wäre interessant zu wissen - speziell wenn im Vorstand nun wieder neu über die Statuten diskutiert wird - wer sich hinter den Einsendern versteckt, welche Landesteile, welche Altersgruppe und so weiter. Eines wissen wir, den längsten Weg hat eine Stimmkarte aus Sri Lanka hinter sich. Erfreulich ist, dass unsere Mitglieder allen Vorlagen mit hohem Mehr zugestimmt haben. Ein Trost bei der schlechten Stimmbeteiligung ist, dass es hier „lediglich“ um ein Hobby geht und dass viele Mitglieder lieber ein QSO fahren als die Unterlagen fundiert zu studieren um an der Abstimmung teilnehmen zu können. Vielleicht denken auch viele, sie hätten ihre Stimme dazu

bereits in der Sektion zu Händen der Delegiertenversammlung abgegeben und das genüge.

Ein Artikel in der „Schweizer Familie“ hat bei einigen Amateuren für Aufregung gesorgt und einzelnen Vorstandsmitgliedern wurde mangelnde Erfahrung in solchen Sachen unterstellt. Ich möchte an dieser Stelle darauf hinweisen, dass ich keine Möglichkeit hatte, den Artikel vor der Drucklegung zu redigieren. Eines aber möchte ich festhalten, der Artikel hat wie kein zweiter Anfragen von Interessenten ausgelöst, die mit Prospekten oder Auskünften bedient werden konnten.

Im Juli / August wird die Antennenanlage HB9O auf dem Verkehrshaus durch die Wiscsom erweitert. Dadurch wird auch der Anteil der USKA erneuert und dem Stande der Tech-

nik angepasst ohne dass dadurch Kosten für die USKA entstehen. In diesem Zusammenhang wurde auch die Frage aufgeworfen ob Swisscom nicht einen neuen Antennenrotor sponsern würde. Dabei wäre als Gegenleistung des Sponsoring eine aufzulegende Broschüre u.a. im Verkehrshaus über Mobilfunk und Amateurfunk - verfasst durch das Forum Swisscom-Mobil und die USKA - verbunden gewesen.

Einige Mitglieder der USKA haben dagegen scharf protestiert - weil sie befürchteten, die kontroverse Antennendiskussion Mobilfunk könnte sich auf die Antennensituation der Amateure ausweiten. Auf Grund dieser Reaktionen wurde von diesem Projekt Abstand genommen.

Wir hoffen nun, dass möglichst viele Amateure durch eine Spende dazu beitragen, dass der im Budget nicht vorgesehene Betrag für den Antennenrotor durch Sponsoring gedeckt werden kann (verschiedene wurden ja bereits zugesagt).

In vielen Baubewilligungen für Antennen ist plötzlich der Hinweis auf gesetzliche Grundlagen für Blitzschutz und Kabeleinführung zu finden. Dies hat uns veranlasst, der Sache nachzugehen und bereits in diesem old man werden Sie mehr darüber vernehmen denn es ist endlich soweit, dass schweizweit gleiche Vorschriften zur Anwendung gelangen.

Last but not least wurde im Saldo 9/05, einem Artikel "Internet aus der Steckdose", die Behauptung aufgestellt, dass die Vernetzung von Computern über die Steckdose; also PLC keinen Elektrosmog verursache. Einige Funkamateure haben auf diesen Artikel mit Kopie an mich oder an die Antennenkommission reagiert und die wirklichen Verhältnisse klargestellt. Es bleibt zu hoffen, dass diese auch in einem der kommenden Saldo ihren Niederschlag finden werden und damit die für PLC gemachte Propaganda rückgängig gemacht wird. Natürlich habe ich auch im Namen des Vorstandes reagiert.

Es ist eigentlich schön als Präsident der USKA all diese Probleme einer Lösung zuführen zu dürfen doch wenn man beachtet, wie viel andere Dinge da noch auf ihn zukommen, Antennenprobleme, PLC-Probleme, Prüfungskommission, neue Reglementierungen im In- und Ausland, IARU - Konferenz in Davos, so steht man oft vor einem Aktenberg und wäre froh, seitens der Mitarbeiter und Mitglieder auf etwas mehr Verständnis und Hilfe hoffen zu dürfen. Man fragt sich, was ist eigentlich vom Hobby, der Funkerei geblieben. Ich bin überzeugt, dass der heutige Vorstand das Bestmögliche für unser Hobby will und sich dafür einsetzt und auch keine Unterschiede zwischen den Sprachen macht.

Euer Presi, HB9AAQ



30 Jahre HamRadio

vom 24.-26. Juni 2005

Ham Radio 2005

In diesem Jahr ist vorgesehen, dass sich an der Ham Radio in Friedrichshafen die Schweizer Amateurfunk Organisationen, USKA, Swiss-ARTG und die Swiss DX Foundation gemein-

sam präsentieren. An einem gemeinsamen Stand werden alle drei Organisationen zusammen ihr Wirken für den Amateurfunk zeigen. Am USKA Stand wird wie immer der Warenverkauf präsent sein, Fragen rund um die USKA und deren Dienstleistungen werden ihnen kompetent beantwortet.

Die Swiss-ARTG wird sich wie immer speziell für die Belange des Digitalen Bereichs des Amateurfunk engagieren. Fragen über Packet Radio, PSK31, RTTY, SSTV usw. können dort mit Fachleuten diskutiert werden.

Für alle DX interessierten wissen die Kollegen von der Swiss DX Foundation sicher auch immer Rat und Tat. Da dieser gemeinsame Auftritt in diesem Jahr zu ersten mal durchgeführt wird, freuen sich die Veranstalter auf ihren Besuch.

Besprechung mit dem BAKOM

Am 11. Mai fand die halbjährliche Sitzung mit dem BAKOM statt. Die von der USKA vorgeschlagenen Themen wurden in offenem und freundlichen Ton behandelt.

PLC

Grosse Sorgen macht den Mitgliedern immer noch PLC. Sie gelangen immer wieder an den Vorstand mit der Bitte, sich bei den Behörden für den Schutz des Amateurfunks vor PLC einzusetzen. Laut BAKOM besteht ein gewisses Dilemma bezüglich des Erfüllens der technischen Normen bei PLC. Es kann durchaus sein, dass ein verwendetes Modem das innerhalb der Norm liegt, diese nicht mehr erfüllt, sobald es am Netz angeschlossen ist. Laut EU soll das Gerät die Norm bei der Anwendung erfüllen. Es ist sehr wichtig, dass bei der EU Messberichte ausgewiesen werden. Die Schweiz war unter den ersten Ländern, die einen solchen Bericht präsentiert haben.

Dies ist mit ein Grund, dass in der „Empfehlung der Kommission zur elektronischen Breitband-Kommunikation über Stromleitungen vom 6. April 2005“ festgehalten ist, dass Mitgliedsländer, in denen PLC betrieben wird, ihre Erfahrungen regelmässig rapportieren sollten.

Für die beispielsweise in Freiburg im Elektrizitätsnetz eingesetzten Endgeräte (out- und indoor) im Frequenzbereich 0-30 MHz sind keine EMV-Normen definiert. In der Schweiz hat man sich daher auf die Norm NB30 geeinigt. Die im Freiburger Netz verwendeten Geräte dürfen in der Schweiz betrieben werden, weil die Amateurbänder ausgenutzt sind (ca. 30dB) und somit die Schwelle von NB30 erreicht ist. Andererseits hat das BAKOM bis heute kaum Störungsmeldungen erhalten.

Eine andere Problematik haben jedoch Messungen in Solothurn in privaten Netzen mit original Homeplug-Modems mit CE-Kennzeichnung, die frei auf dem Markt erhältlich, nur für den privaten Gebrauch bestimmt sind und ohne Konzession betrieben werden dürfen, aufgezeigt. Die gemessenen Werte liegen ca. 20-25 dB über, die ausgenutzten Amateurbänder etwa im Bereich der NB30.

Die Schweiz kann jedoch jetzt, nach ihrem Vorstoss bei der EU, diese Geräte nicht verbieten. Sie muss den Entscheid der EU abwarten. Weiter möchte die Schweiz nicht nur PLC, sondern allgemein Breitband-Technologien in Bezug auf Kurzwellen-dienste in Betracht ziehen und ist der Auffassung, dass gewisse Regeln aufgestellt werden müssten.

Die USKA ist mit den Vorstössen des BAKOM sowohl auf nationaler, wie auf internationaler Ebene, sehr zufrieden.

Die USKA stellt die Frage, was als Störung definiert sei und was passiere, wenn ein Amateur ein inhouse PLC-System stören würde. Wer hätte in solchen Fällen Priorität?

In einem solchen Fall muss unterschieden werden, ob die Störung allgemein auf die Einwirkung der HF-Energie auf das gestörte System zurückzuführen ist (frequenzunabhängig), oder ob die Störung ihre Ursache darin hat, dass die benutzten Frequenzen resp. Frequenzbereiche durch Aussendungen des Amateurfunks belegt werden und das System somit frequenzabhängig gestört wird. Im ersten Fall würde das BAKOM den Grenzwert von 1 V/m bei der gestörten Anlage anwenden, im zweiten Fall hätte die Amateur-Anlage Vorrang.

Amateur-Ausbildung und Prüfungsreglemente

Die Erstellung der neuen Sammlung mit Prüfungsfragen nimmt etwas mehr Zeit in Anspruch, als vorerst angenommen. Bis Ende Jahr sollte sie jedoch abgeschlossen sein. Bezüglich der in der HAREG (Konferenz der europäischen Fernmeldeverwaltungen) besprochenen Vorschläge aus England für eine Einführung einer dreistufigen Amateurlizenz wird berichtet, dass dieser Vorschlag noch viel zu Reden geben wird und dass ein Entscheid so bald nicht fallen wird.

Lizenzurkunde im Checkkartenformat

Auf Antrag verschickt das BAKOM die zweite Seite unserer Lizenzurkunde, die im Kleinformat alle Angaben enthält. Dieser Abschnitt kann abgeschnitten, gefalzt und laminiert werden. Damit ist das Problem gelöst.

Störungen

Bei der USKA geht laufend eine grosse Anzahl von Störungsmeldungen ein. Beim BAKOM ist die Anzahl der eingehenden Störungsmeldungen nicht sehr hoch, hat aber in letzter Zeit etwas zugenommen. Vor allem haben auch Meldungen zugenommen, wo die Ursache letztlich beim Funkamateur selber lag (z.B. Störung durch Fernseher, Videogeräte, getaktete Netzteile etc. im Haushalt des Funkamateurs). Die Amateure werden deshalb gebeten, vor dem Verfassen einer Störungsmeldung die grundsätzlichen Abklärungen zu treffen.

Das BAKOM geht jeder Störungsmeldung nach. Wenn eine Störquelle gefunden und festgestellt wird, dass die für dieses System gel-

tenden Grenzwerte überschritten werden, fordert das BAKOM den Betreiber der störenden Anlage auf, diese in Stand zu stellen.

Empfangsrufzeichen

Die USKA stellt eine Anhäufung von Anfragen für Empfangsrufzeichen fest und möchte wissen, nach welchen Regeln diese zugeteilt werden können. Das BAKOM hat die USKA unter folgenden Bedingungen ermächtigt, Empfangsrufzeichen zuzuteilen:

Die Rufzeichen müssen dem Artikel 19.68 des internationalen Radioreglements entsprechen. Empfangsrufzeichen müssen auch an Nichtmitglieder der USKA vergeben werden.

Peter, HB9AAL

Haben Sie Störungen auf Ihren Frequenzbändern?

Vergewissern Sie sich, dass diese nicht in den eigenen vier Wänden generiert werden bevor Sie dem BAKOM Meldung machen!

Informationen zur NIS - Verordnung

Immer wieder wird die Antennenkommission im Zusammenhang mit der Sanierungsfrist von Amateurfunkstationen, gemäss Artikel 8 der Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV) vom 23. Dezember 1999, mit Fragen konfrontiert, zu denen wir wie folgt Stellung nehmen möchten:

Warum muss seit 31. Januar 2005 für jede Station eine Immissionsberechnung vorliegen?

Artikel 8 der NISV setzt für die Durchführung der vorsorglichen Immissionsbegrenzung eine Frist von höchstens 5 Jahren. Die NISV ist seit dem 1. Februar 2000 in Kraft, somit ist die Sanierungsfrist am 31. Januar 2005 abgelaufen.

Was verstehen wir unter Sanierung?

Jeder Amateur kontrolliert, ob seine Station die Bedingungen der NISV erfüllt, das heisst die Grenzwerte gemäss Anhang 2 der Verordnung nicht überschreitet. Werden die Grenzwerte überschritten, muss die Station saniert werden.

Wann ist keine NIS-Berechnung notwendig?

Keine NIS-Berechnung ist erforderlich bei portablen/mobilen Anlagen oder wenn bei sta-

tionären Anlagen die Strahlungsleistung kleiner als 6 Watt ERP ist.

Wie erfolgt die NIS-Berechnung?

Auf der Homepage der USKA www.uska.ch/antennen/ finden Sie die notwendigen Unterlagen:

Die Wegleitung, das Standortdatenblatt und ein Excel-Blatt zur Immissionsberechnung sowie ein komplettes Immissionsberechnungs-Programm. Folgen Sie der Wegleitung, füllen Sie das Standortdatenblatt aus und berechnen Sie die Immissionen. Kontrollieren Sie, ob die Grenzwerte nicht überschritten werden. Ist dies der Fall, so muss entweder die Antennenanlage angepasst resp. versetzt oder die Leistung soweit reduziert werden, dass die Grenzwerte eingehalten werden. Wird die Antenne versetzt, ist unter Umständen eine Baubewilligung der Gemeinde notwendig.

Ist für die Darstellung der Situation ein amtlicher Katasterplan notwendig?

Nein, jeder selbst angefertigte Plan, der die Lage der Antenne in Horizontalprojektion und deren Höhenlage einwandfrei zeigt, ist ausreichend. Es muss kein spezieller Katasterplan gekauft werden. Hingegen ist bei einem Baubewilligungsgesuch in der Regel ein offizieller Katasterplan einzureichen.

Wo finde ich alle Unterlagen die als Beilagen auf dem Standortdatenblatt aufgeführt sind?

Alle Unterlagen, wie Infoblatt „Amateurfunk“, Formelsammlung, finden Sie auf der oben angegebenen Homepage, die erforderlichen technischen Daten der Sender, Leistungsendstufen und des Zubehörs entnehmen Sie den entsprechenden Manuals oder aus Informationsprospekten. Eine umfassende Sammlung von Antennendaten und Leitungsdaten (Koaxialkabel, Hühnerleiter etc.) finden Sie im Immissionsberechnungs-Programm. Die technischen Daten, das Infoblatt „Amateurfunk“ und die Formelsammlung müssen der NIS-Berechnung erst beigelegt werden, wenn diese von der Behörde verlangt wird.

Was mache ich, wenn ich keinen Computer und somit keinen Zugang zur Homepage habe?

Wenden Sie sich an das USKA-Sekretariat, es wird Ihnen alle Unterlagen zustellen. Füllen Sie diese aus und senden Sie sie an das Sekretariat zurück. Das Sekretariat wird die Berechnungen durchführen und Ihnen das komplette Blatt zustellen. Bitte legen Sie jeweils ein adressiertes und frankiertes Couvert bei.

Welche Grenzwerte sind einzuhalten?

Für Sendeanlagen, die weniger als 800 Stunden pro Jahr auf Sendung sind - was für Amateurfunkstationen immer zutrifft - gelten die Grenzwerte nach Anhang 2 der Verordnung.

Was mache ich mit den erstellten NIS-Unterlagen?

Auf der Funkstation haben Sie in der Regel alle Stationsunterlagen gesammelt. Legen Sie die NIS-Unterlagen dazu. Vorerst sind diese nicht an die Gemeinde oder den Kanton einzureichen.

Helfen Sie mit, dass wir Amateure in der Lage sind, uns im Rahmen unserer Belange ohne Einflussnahme des Staates selbst zu kontrollieren.

Für die Antennekommission, HB9AAQ

Bereitet Ihnen die Baubewilligung für ihre Antenne Probleme?

Die Antennenkommission steht Ihnen gerne zu Ihrer Verfügung! Kontaktadresse:

Fred Tinner,
Postfach 166
9469 Haag
oder Tel. 081 740 36 61

HE9 – Information

Die Tätigkeit des Empfangsamateurs (SWL)

Empfangsamateure – sogenannte SWL's (Short Wave Listener) - sind Kurzwellenamateure, die eine Absolvierung der Sendeprüfung nicht (bzw. noch nicht) beabsichtigen; der Sache aber doch grosses Interesse entgegen bringen. Diese Amateure erhalten ebenfalls ein staatliches Rufzeichen, mit dem sie von Sendeamateuren angerufen werden dürfen. Sie beschäftigen sich damit, die Verbindungen der Sendeamateure zu empfangen und denselben ihre Empfangsbestätigungs-Karte (QSL-Karte) zu senden, um ihnen durch Reichweiteangaben nützlich zu sein. Der Sendeamateur verdankt diese Aufmerksamkeit durch Übersendung seiner QSL-Karte. Hier sind besonders die deutschen Amateure und die Länder Osteuropas führend, die in ihren Reihen eine überaus grosse Anzahl von Empfangsamateuren aufweisen.

Empfangsamateure können auch an Kurzwellenkontesten teilnehmen und dabei durch gute Leistungen „Awards“ (= Diplome) gewinnen. Sie hören Kurzwellenstationen ab und notieren

sorgfältig die durch die Funkamateure ausgetauschten Informationen.

Die Tätigkeit als Empfangsamateur ist nebst der Vorbereitung auf die Amateurprüfung eine gute Vorbildung für den künftigen Kurzwellenamateur. Er lernt perfekt die Betriebsregeln kennen, beschäftigt sich mit der Zuordnung der Rufzeichen zu den einzelnen Ländern und er eignet sich ein grosses Wissen über die Ausbreitungsbedingungen der kurzen oder ultrakurzen Wellen an.

Viele Empfangsamateure beschäftigen sich auch mit dem Empfang der Rundspruchbänder im Bereich der Kurzwellen und tauschen QSL-Karten mit den offiziellen Rundspruchstationen aus.

Was braucht der Kurzwellenamateur für seine Tätigkeit?

Der Empfangsamateur benötigt für seine Tätigkeit einen seinem Betätigungsfeld angepassten Kurzwellenempfänger. Solche sind sehr oft auf dem Gebrauchtgerätemarkt günstig zu erstecken. Natürlich benötigt er auch eine einfache Empfangsantenne (z.B. in Form eines Langdrahtes, einer Vertikal- oder Dipolantenne).

Wie erhält man ein Empfangsrufzeichen?

Die Ausgabe der staatlichen Rufzeichen wurden vom BAKOM (Bundesamt für Kommunikation) an die USKA delegiert. Mit dem Erwerb eines Rufzeichens werden Sie gleichzeitig Passivmitglied der USKA und erhalten 10 mal im Jahr das Vereinsorgan "old man".

Beschaffen Sie sich auf der USKA-Homepage www.uska.ch/html/de/index_d.htm das entsprechende Anmeldeformular in Ihrer Muttersprache und senden Sie dieses mit allen Angaben und der Aufforderung um Zuteilung eines Empfangsrufzeichens (z.B. HE9ABC) an sekr@uska.ch oder an USKA, Postfach 166, CH-9469 Haag.

Für das persönliche Rufzeichen können persönliche Wünsche angegeben werden (z.B. Hans Muster: HE9HJU); sofern das gewünschte Rufzeichen noch nicht vergeben ist, wird dem Wunsche wenn immer möglich entsprochen.

Das Rufzeichen wird Ihnen in wenigen Tagen zugeteilt und kostet CHF 65.- pro Jahr.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen das Sekretariat 081 / 740 36 63 gerne zu Ihrer Verfügung.

Fred, HB9AAQ

Bericht aus dem QSL-Büro

Nach überstandener Krankheit ist es wieder einmal an der Zeit, einige Zeilen über das QSL Büro zu schreiben. Als erstes möchte ich mich für die diversen Verzögerungen entschuldigen, welche in den letzten Monaten entstanden sind. Nun ist aber alles wieder im gewohnten Rahmen und QSLs des Helvetiacontest 2005, welche bis am 11. Mai 2005 hier eingetroffen sind, sollten mit der Malaussendung verschickt sein. Das neue EDV Programm läuft nun auch hier und so sollten die Adressen alle stimmen. Trotzdem sei hier nochmals erwähnt:

Adressänderungen sind nur dem Kassier zu melden!

Wir können in unserem Programmtell keine Mutationen vornehmen.

Statistik

Seitdem nun alle Lizenzinhaber (ausser HB3er) die KW Bänder auch nutzen dürfen, ist die Menge an QSL Karten um fast 40% angestiegen. Ebenso sollte berücksichtigt werden, dass das HB9-QSL Büro auch noch den ganzen Eingang von 4U1TU, 4U1UN und HB0 erledigt. Ebenso verarbeiten wir den ganzen Irläuferverkehr der restlichen 4U Stationen, obwohl eigentlich jeder wissen sollte, dass 4U1VIC nach OE gehört und 4U1WB nach W5! Auch sortieren wir hier im Jahr etwa 10 kg. ZA QSL's aus, welche trotz diverser Schreiben von HB9BGN und uns immer noch hier eintreffen. Es scheint, als denken viele Länder, die Schweizer haben genug Geld und können das für uns doch erledigen. Seit kurzem werden solche Karten aber im

nächsten Paket wieder retourniert. Mal sehen, ob's was bringt.

Nutzung des QSL-Büros

Von den 4000 USKA Mitgliedern werden im Durchschnitt ca. 900 monatlich beliefert. Davon sind ca. 800 mit KW Verbindungen, ca. 95 HB3er und 5 HE9er. Zur Zeit ist aber zu erkennen, dass es sehr viele neue HB9er gibt, welche sich sehr anstrengen und On Air sind. Die Zahl wird sich also massiv steigern.

Sortierung

Dazu wurde schon viel geschrieben. Es ist aber anzumerken, dass sich auch diejenigen stark verbessert haben, welche uns am Anfang das Leben schwer gemacht haben. Dies sei hier einmal verdankt. Leider musste ich vor kurzer Zeit erfahren, dass es aber auch solche gibt, die sich am Stammtisch brüsten und sagen „Ich sortiere die Karten nicht, damit ich den HB9DDZ ärgern kann“! Solche sollten sich dann nicht wundern, wenn ihre Karten alle fein verpackt zur Nachsortierung wieder im Briefkasten liegen. Gegenüber all denen, die sich Mühe geben, hat dies nichts mit Ham Spirit zu tun.

Nun wünschen wir Euch allen eine schöne Sommerzeit und viele tolle DX! Aber bitte denkt an folgendes:

Ferien des QSL-Büro vom 15. Juli 2005 bis 5. August 2005

Bitte während dieser Zeit keine Karten zustellen, da Diese auf dem Postamt liegen bleiben!

Nick, HB9DDZ, USKA QSL-Manager

www.uska.ch

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

LE COIN DES ROMANDS

Luc Favre, HB9ABB, 72 rue Crozatier, F 75012 Paris,
e-mail: coin-romands@uska.ch



H26, cuvée 2005

Le H26 HF est derrière nous. Propagation déclinante, participati-

on vacillante peut-être. En tout cas, je ne sais pas si tous les cantons étaient représentés. Je pense que nos édiles devraient inciter les présidents de section à promouvoir ce concours international qui est un peu notre vitrine. Tant il est vrai qu'à l'heure actuelle une activité qui n'est pas régulièrement soutenue et rappelée est une activité vouée à sa fin (le *Coin des Romands* s'y est employé, mais ce n'est pas la seule voie disponible...). Qui veut bien prendre ce point à sa charge lors de la prochaine réunion HF qui aura lieu, si je n'abuse, à Davos? Ci-dessous, quelques échos du H26 de l'année 2005.

Luc, HB9ABB

HB9DUC (VD)

Ce contest était mon premier en CW. La seule possibilité pour moi était de le faire de nuit. J'ai arrêté juste avant 3h00 locales faute de combattants sur les ondes (je deviens vite impatient!). Je m'aperçois que j'arrive désormais à prendre les indicatifs et les reports sans trop de problème. La manipulation à 25 mots commence à venir, mais avec encore pas mal d'erreurs. Le prochain pas sera de comprendre le texte clair en CW ce qui, pour l'instant, reste encore du chinois pour moi... Merci à ceux qui m'ont encouragé à apprendre la CW: Paolo, HB9DTR, Kurt, HB9AFI, Jean-Claude, HB9CGL et Christian, HB9DBC et son super soft CW Drill!

Didier, HB9DUC

HB9HFN (FR)

Cette année, je me suis de nouveau lancé dans ce contest en mode RTTY. Il y a quelques semaines, j'ai installé une mini beam (Cushcraft MA5B) sur le toit et je me réjouissais de tester ses performances en contest. Je n'ai pas été déçu puisque les signaux sur la beam étaient toujours meilleurs que ceux de la verticale. J'ai réussi à contacter certaines stations que je n'entendais pas, ou à peine, sur la verticale. Pour le 3,5 MHz, j'ai installé un tuner home-made à la

base de la verticale et les résultats sont corrects, sans plus.

Côté propagation, on sent le déclin du cycle solaire actuel. Pas de contact sur 28 MHz et moins sur 21 MHz qu'en 2004. Les stations suisses sont toujours aussi rares dans les modes digitaux et je trouve cela regrettable.

Cédric, HB9HFN

HB9HLM (NE)

Cette année, pour la première fois, j'ai décidé de participer au H26 en mono opérateur SSB de mon QTH fixe. Deux semaines avant le contest, j'ai réglé et installé les antennes HF et modifié mon PA qui n'avait pas le 10 mètres. Tout a fonctionné à merveille. La station était constituée d'un IC746 avec un PA de 500 watts. Côté antennes, j'ai utilisé un dipôle Kelemen pour 80, 40 et 20m et une 12 AVQ (verticale) pour 20, 15 et 10m. J'ai utilisé le soft N1MM qui m'a séduit et qui est vraiment pratique à l'emploi. Mon but était d'atteindre au moins 500 QSO et le résultat fut superbe car, finalement, j'en ai réalisé 795, un succès pour moi. Sur 40, j'ai pu contacter quelques beaux DX sur l'Amérique du Sud; les bandes 10 et 15 m n'étaient pas ouvertes, mais j'ai quand même contacté quelques multiplicateurs suisses. Mon impression pour cette première est très bonne et me donne envie de recommencer l'an prochain.

André, HB9HLM



André, HB9HLM, en plein effort

HB9UU (GE)

Petit rapport d'activités de HB9UU (JN36BG, Collex-Bossy/GE). Voir aussi les infos sur <http://homepage.sunnise.ch/mysunnise/hb9uu/>. Multiopérateurs CW avec HB9AOF, HB9BZA, HB9IAB et F5V/H. Station: TS 870 + PA à transistors de 400 watts - 3 éléments 10-15-20 et 3 dipôles 40-80-160 Log; EI5DI (première expérience, tout à fait convaincante). Bonne ambiance malgré un WX automnal. Pour la promotion des concours, il ne reste que quelques personnes intéressées à faire 24 heures de radio de suite sur le canton de Genève... Dur, dur de trouver des opérateurs, sans parler des secrétaires!

Eric, HB9IAB

HB9ABB (VD)

Cette année, toujours à Gryon/Bex (VD), toujours avec le même matériel (K2+SB220, GP, multi-dipôles et lévy), j'ai tenté une nouvelle technique de trafic de contest dite SO2R en CW. Il s'agit de trafiquer, comme monoopérateur, avec deux transceivers; le principal est utilisé en appel CQ alors que l'autre, le secondaire, est destiné à la collecte des multiplicateurs. Il s'agit donc d'écouter deux bandes à la fois et d'interrompre le trafic CQ pour appeler les multiplicateurs quand ils se présentent. Il n'est par contre pas question d'avoir deux signaux simultanément sur l'air. Evidemment, l'ordinateur est indispensable à ce genre de manipulations, car il est essentiel de ne pas avoir à toucher le manipulateur pendant les QSO pour être à même, par contre, d'écouter la bande sur laquelle vous recherchez les multiplicateurs. Et je ne parle même pas de toutes les commutations requises (casque, manip etc.) qui doivent être automatiques pour être efficaces. J'utilise à cet effet le logiciel Wintest (voir ci-dessous) qui, depuis quelques semaines, inclut le contest H26 (à ma

demande!). L'apprentissage n'est pas aisé et les équipements doivent suivre, notamment ne pas interagir entre eux. En effet, j'ai souffert d'un trop fort couplage des transceivers entre eux (antennes trop proches?) et seules les bandes 20 et 40 m étaient « interopérables »!

A part ça, propagation fantasmagique (même sur 40 m), 20 et 15 m difficiles, aussi, il est vrai parce que le QTH, à flanc de montagne, n'est pas du tout favorable au DX.

Pour clore, 800 QSO tout ronds, presque le même nombre de points qu'en 2004. Cela suffira-t-il à atteindre mon objectif initial: reprendre place sur le podium des trois premiers. Rien n'est moins sûr, rien n'est moins important aussi!

Luc, HB9ABB

HB9Y (VS)

Un vrai contest H26 ondes courtes, en pan-touffes comme dirait Jean... Eh oui, cette année, nous avons été gâtés au niveau logistique. HB9SSD, Patrice, et son amie Clara nous ont offert leur hospitalité, chalet et raclette, une nuit bien au chaud, et une bonne grillade pour le dimanche midi. Le tout, bien entendu, bien arrosé de crus du pays. L'ambiance était superbe et malgré une météo digne de contest, tout s'est bien déroulé.



Le Team HB9Y au ravitaillement, HB9ADJ, HB9TMA, HB9DVD, HB9DVH, HB9SSD



GP 10-15-20 sur le panorama des Dents du Midi

Ah... oui, j'allais oublier... du côté radio, ben oui finalement ce fut quant même l'excuse pour décrocher, non? Ben, nous sommes très contents du résultat. Nous avons travaillé pour la première fois avec 500 Watts; les antennes, une Fritel FD4 et une G5RV, et un FT847. Nous avions prévu de faire du digital, mais vu le nombre de participants HB, nous avons renoncé à envoyer le log. Dommage que quelques cantons manquaient à l'appel... et l'équipe se réjouit de vous retrouver au H26 VHF tout bientôt...

Marc, HB9DVD



PLC à l'hôpital de Morges, vous vous souvenez?

Le 22 avril, j'ai fait parvenir une lettre et un flyer PLC à l'hôpital de Morges. Surprise ce matin 30 avril, une réponse de l'ensemble hospitalier de la Côte (nouveau nom de l'hôpital de Morges):

«...nous nous référons à l'objet cité en marge et accusons réception de votre courrier du 22 courant dont le contenu a retenu toute notre attention. A toutes fins utiles nous transmettons votre correspondance à [...] en le chargeant de bien vouloir étudier les informations communiquées, informations pour lesquelles nous vous remercions.»

Voilà. Et comme on dit, affaire à suivre, attentivement.

Arnold, HB9STX

Les logiciels de concours



Depuis mars 2004, l'old man publie, en langue allemande, une revue très intéressante de différents logiciels de concours. Cette lecture m'a donné envie de vous résumer ces présentations, en ajoutant, là où cela avait un sens, ma propre expérience.

Commençons par un distingué. Nous allons parler ici des logiciels de concours et non pas des logiciels de gestion du carnet de trafic.

Même s'il existe des ponts entre ces deux types de logiciels, ils répondent à des besoins suffisamment différents pour qu'il soit difficile d'en faire un paquet commun: les premiers proposent une aide au trafic de concours en automatisant le plus possible les tâches récurrentes (vérification des doubles et des multiplicateurs, manipulation etc.), tout en tenant à jour le carnet de trafic, alors que les logiciels spécialisés dans la tenue de ce carnet automatisent les tâches de gestion des QSO (QSL, décomptes DXCC, cantons etc.).

Il est évident que l'on pourra débattre à l'envi de la question de savoir si ces aides au trafic dévoient ou au contraire magnifient notre activité de radioamateur, mais tel n'est pas notre propos.

Historiquement, les logiciels de concours se sont développés sous DOS, puis sous Windows. Linux est aussi représenté parmi ces logiciels, cependant je ne pourrai pas vous en parler (mais ces colonnes sont largement ouvertes à qui désirerait le faire). Même si les logiciels sous DOS vont, à mon avis, disparaître petit à

petit, ils sont à l'heure actuelle encore tout à fait dans la course. Ils disparaîtront, non pas tant à cause de la disparition de Windows 95 ou 98 (là où ils peuvent encore fonctionner dans des fenêtres DOS), mais du fait que de plus en plus de machines n'ont plus de ports série, voire parallèles, remplacés par des ports USB qui ne fonctionnent pas sous DOS. Plus au sujet de l'utilisation des ports ci-dessous.

Les fonctionnalités des logiciels, grandes ou petites

La fonctionnalité la plus importante, ou en tout cas celle qui vous fait passer du papier au clavier, c'est certainement le contrôle des doublons. Finies les feuilles classées par bande et par dernière lettre de l'indicatif, finies les erreurs. Tapez l'indicatif, et déjà la machine vous dit si le correspondant a déjà été contacté, à quelle heure, avec quel numéro de série etc. Ensuite à vous de décider si vous refaites le QSO ou pas. Juste un détail: s'assurer que le dédoublement des doubles s'effectue en mémoire vive et non pas en sollicitant le disque, car ses temps de réponse sont prohibitifs à un trafic souple, la centaine de QSO atteinte.

Une autre fonctionnalité, qui va de pair, est la tenue du log et la saisie des informations. S'il s'agit d'un concours à numéro de série, le logiciel vous propose, puis enregistre automatiquement le numéro correct, ce qui n'est pas banal quand les numéros sont donnés par bande (V/U/SHF). Les logiciels fonctionnent en général avec une base de données, et pour peu qu'elle soit à jour (ce qui est rarement le cas à 100 %), vous pouvez avoir tout de suite par exemple le canton du correspondant, son locator, son département, sa zone etc. Là aussi, on peut débattre de savoir si la chose est tout à fait licite; il est par contre indispensable de vérifier l'information reçue: c'est elle qui importe.

Une troisième fonctionnalité est le décompte des points en temps réel; cette fonctionnalité va de pair avec le décompte et l'affichage des multiplicateurs par bande, avec ou sans tableau récapitulatif. Pouvoir proposer des changements de bande en toute connaissance de cause est un puissant moyen d'augmenter le nombre de multiplicateurs. De même, cette fonctionnalité permet d'établir le compte-rendu aux formats courant (cabrillo, SWF, Reg1test etc.). Théoriquement, il suffit d'envoyer le fichier ainsi constitué au correcteur, mais l'expérience montre qu'un examen plus approfondi n'est pas superflu (erreur dans les fichiers DXCC, changement de règlement, fautes de frappe etc.).

Une fonctionnalité de grand confort est le manipulateur automatique en CW, via le port parallèle ou le perroquet en SSB. Sitôt l'indicatif saisi, une

simple action sur la touche appropriée émet l'indicatif et le groupe de contrôle, puis après réception des informations du correspondant, le message de fin et un nouvel appel général, si tel est le mode courant. Ceci pour la CW. En SSB, les logiciels sous Windows mettent à profit la carte son pour enregistrer des messages et les retransmettre à la demande, en boucle pour les appels, ce qui est d'un grand réconfort la nuit sur VHF quand les correspondants se font rares. Les logiciels sous DOS n'ont pas cette fonctionnalité avec la carte son, mais certains mettent en oeuvre des cartes spécifiques dans le même but.

Les fonctionnalités suivantes vous font entrer dans la véritable symbiose entre les machines. Si votre matériel radio est équipé d'une interface RS232 via le port série, vous pouvez faire communiquer ordinateur et radio. Changements de bande, de mode, de filtre, de RIT etc. se commandent indifféremment du PC ou du transceiver. Finis les QSO enregistrés sur une bande sur laquelle on ne trafique plus ou dans un mode que l'on vient de quitter. L'ordinateur vous délivre aussi des informations permettant de commuter automatiquement les antennes en fonction de la bande sélectionnée. Et maintenant, cerise sur le gâteau: parcourez la bande et notez, comme si vous vouliez les contacter, les stations entendues: un plan de bande se construit petit à petit, avec les stations et leurs fréquences, lues via l'interface RS232. Vous avez constitué ce qui s'appelle, dans le jargon approprié, un *bandplan*, un plan de bande. Revenez ensuite, par la commande appropriée (souris, touche etc.) sur la station désirée: son indicatif passe dans le champ d'appel et le transceiver sur la fréquence de la station. Appelez - au bon moment - faites le QSO - puis passez à la station suivante, et ainsi de suite! Sachant maintenant que ces fonctionnalités sont en règle générale applicables à 2 transceivers, chacun sur un port série distinct (natif ou émulé à partir d'un port USB), vous pourrez spécialiser un transceiver en mode appel et l'autre en mode chasse de multiplicateurs. Pour quoi faire: pour réaliser des QSO multiplicateurs entre les trous laissés par les appels non répondus. Vous aurez la tête qui tourne à la fin du week end (surtout si vous écoutez les deux transceivers à la fois, un par oreille...! C'est, à mon sens, sur la souplesse de mise en oeuvre de cette dernière fonctionnalité que se distinguent les logiciels (mode appelé SO2R - single operator 2 radios).

Notons aussi qu'il existe, pour quasi chaque logiciel, des groupes de discussion Internet dont la fréquentation est fort recommandable. Dernier axe de développement, à ma connaissance: enregistrement de tout le trafic sur dis-

que (via la carte son) pour vérification post contest. Cette fonctionnalité est surtout utile en trafic VHF où les signaux sont souvent perdus dans le souffle.

Quelques logiciels

Personnellement, je ne maîtrise vraiment que deux logiciels: TR-Log de N6TR (abordé chez HB9WW pendant le H26) et Wintest (successeur Windows du défunt Edtest DOS) de F5MZN. Mais il y en a bien d'autres, et pour ceux-ci je m'appuierai sur la série d'articles cités en entrée. Il n'est pas question d'être exhaustif, ce ne serait pas possible. Je me limiterai aux logiciels connus sur le plan international en omettant les logiciels « locaux » (que HB9AFO avec son Contest-AFO me pardonne). Pour avoir un bon panorama de l'offre, faites marcher votre moteur de recherche Internet favori. Je me limiterai aussi aux logiciels gérant les concours suisses, H26 en tête, et à la CW et à la BLU, n'étant pas spécialiste des modes digitaux évolués.

Writelog (extrait de old man 3/2004, contribution de HB9CZF)

Écrit par W5XD (www.writelog.com), 75 \$.
Pas de version de démonstration malheureusement. Gère 80 concours dont le H26, applicable aussi au contest de Noël. Fonctionne à partir de W95 mais nécessite un processeur d'au moins 300 MHz, donc exit les portables « légers » de récupération. Dommage. Fonctionnalités évoluées standard telles qu'interface de transceiver (4 au maximum...) avec plans de bande etc., messages automatiques CW et BLU (via la carte son). Mise en réseau multipostes possible.

TR-Log (voir aussi old man 4/2004, contribution de HB9FMU)

Écrit par N6TR. 60 \$ (s'adresser à Cédric, HB9HFN).

Ne fonctionne que sous DOS, mais très peu gourmand en ressources (je l'ai même fait tourner sans problème sur un 286...). Installe dans une fenêtre DOS sous XP. La distribution tient sur une disquette (avantageux en cas de pépin). Existe en version de démonstration (inclut le NFD 100 %). Logiciel à forte modularité adaptable à presque tous les contests. Le H26 est géré d'origine. Messages CW automatiques, mais SSB seulement avec une carte interface impossible, semble-t-il, à trouver. Fonctionne en trafic, après avoir saisi l'indicatif, avec une seule touche, la touche entrée: le programme connaît le déroulement du QSO.

Pilotage de 2 transceivers, plans de bandes un peu « rudimentaires » mais tout à fait opérationnels. Grand atout de TR-Log: très bonne gestion du trafic en SO2R, au prix, il est vrai d'u-

ne solide réflexion, car il faut placer les messages désirés au bon endroit, dans la bonne séquence. Vous pouvez, par exemple non seulement (si le matériel radio est adéquat) instantanément passer sur une autre bande pour faire un multi, mais encore, ô miracle si la participation est molle, appeler alternativement sur deux bandes, sans jamais être actif sur les deux à la fois. Mais la logique DOS du programme impose un réglage de tous les paramètres dans un fichier de configuration exécuté au démarrage. En cas d'erreur de paramétrage ou d'inadéquation, le programme n'est pas très bavard, débrouillez-vous. Utilisable aussi en VHF (jamais utilisé personnellement).

RCK-Log (extrait de old man 5/2004, contribution de HB9CVE)

Écrit par DL4RCK (www.rcklog.de), 50 euro. Nécessite un processeur de 300 MHz avec W95 ou plus. Gère une cinquantaine de contests dont le H26. Existe en 7 langues (signe de son origine européenne, les logiciels américains, eux, sont moins nuancés). Toutes les fonctions décrites ci-dessus sont disponibles: messages CW automatiques, mise en œuvre de la carte son pour la SSB, interfaçages des transceivers avec plans de bande, mise en réseau (jusqu'à 12 postes). Cerise supplémentaire (superflue à mon sens): le logiciel va chercher votre prénom dans un fichier (friend.ini) et vous salue au passage: gentil, mais hypocrite.

CT (extrait de old man 6/2004, contribution de HB9CRV)

Écrit par K1EA (k1ea.com/download/ct_steup.exe). L'ancêtre et la référence de tous les logiciels de concours. Gratuit. Ne fonctionne que sous DOS (ou fenêtre DOS sauf XP). Peu gourmand, un 386 suffit largement. Beaucoup utilisé en expédition DX. CT ne gère pas le H26, mais la section de Zoug a «détourné» à cet effet le Californian QSO Party: par contre, les décomptes sont à refaire à la main (mais avec Excel, c'est une question de minutes). Messages CW automatiques, mais pas de messages SSB. Interfaçage des transceivers avec plans de bande etc. Mise en réseau très solide, mais délicate (niveau de base du DOS, travail de spécialistes).

SD (extrait de old man 11/2004, contribution de HB9KT)

Écrit par EI5DI (www.ei5di.com). Gratuit. Très répandu en Grande Bretagne et en Irlande, et pour cause. Versions DOS et Windows (toute récente). Peu gourmand, un portable de 120 MHz fait l'affaire. Adapté aux contests suisses (sauf NMD). SD est en fait une « suite » de divers programmes: SD pour la plupart des con-

tests internationaux; SDI, spécifique aux contests IOTA; SDV pour les VHF et SDX pour les expéditions. Comme les autres programmes, SD dispose des messages CW automatiques, de l'interfaçage des transceivers etc.

N1MM Logger

Écrit par N1MM (pages.athome.net/n1mm). Gratuit.

Ce programme Windows gère bien le H26, apparemment. Je connais peu ce logiciel, car il est bien trop gourmand pour ma machine (166 MHz) qui littéralement s'effondre à son contact. À part cette restriction, de taille, le programme comprend toutes les fonctionnalités visées jusqu'ici. Son ergonomie est surprenante au premier contact, car il n'y a pas de fenêtre mère qui reçoit les fenêtres filles. Vous disposez les divers éléments où bon vous semble, ce qui peut être avantageux, mais énerver plus d'un opérateur au sein d'une équipe. Je ne vous en dirai pas plus, par ignorance, mais je sais des opérateurs neuchâtelois qui l'ont utilisé récemment lors du H26. Ils en parleront mieux que moi.

Wintest

Écrit par F5MZN et F6FVY (www.win-test.com). 35 euro.

Version d'évaluation limitée (création de fichier cabrillo tronquée, arrêts aléatoires...). Digne descendant du logiciel DOS Editest, très connu en France depuis longtemps, mais peu à l'étranger, Wintest commence une carrière internationale, à mon sens méritée (fréquenter la liste de discussion Internet, voir le site ci-dessus). Prenant en compte la plupart des grands contests internationaux, il inclut donc aussi le H26, du côté HB9 comme du côté DX; le NFD est en cours de rédaction. Wintest (dernière version 2.14.1) comprend toutes les fonctionnalités décrites (messages CW et SSB, interfaçage de transceivers avec constitution de plans de bande etc.). L'accent a été mis particulièrement sur la gestion du mode SO2R et il est possible de décrire jusqu'à 6 scénarios pour ce mode de trafic (CQ alterné, recherche de multi suivie de CQ ou pas, hors bande courante, *in band* etc.). Dernière fonctionnalité appréciée, la gestion des objectifs: comparaison et suivi des résultats courants avec ceux de l'année dernière ou vos désirs, voire vos fantasmes... Et encore: pour gérer la multiplicité des claviers (rappelons que le clavier français est aussi une exception culturelle!), les concepteurs ont inclus un module de redéfinition de clavier fort utile. La documentation (en français et en anglais) pourrait être un peu plus fournie, mais elle est en devenir. Rédigée en HTML, sa consultation est très conviviale. J'utilise aussi beaucoup Wintest en contests

V/UHF où il est très agréable de consulter sur le même écran une carte d'Europe avec les locators contactés ou manquants. Même si les puristes sont choqués, l'affichage automatique du locator du correspondant, pas toujours exact, est un véritable confort, tout comme le calcul de distance et d'azimut. Vous aurez compris, Wintest est mon favori, tant il est vrai, comme on dit dans la marine, « que la meilleure table de calcul, c'est celle que vous maîtrisez ».

Luc, HB9ABB



Pas de suite pour Davos

Comme tu as pu le lire dans l'old man précédent, j'avais proposé au comité de l'USKA d'organiser une exposition technique centrée sur la

télévision amateur, une série de conférences sur ces sujets ainsi que la retransmission du congrès IARU et du Hamfest de l'USKA en live vidéo streaming sur Internet.

Après étude et discussion avec l'IARU, le comité, par la bouche de Willy HB9AHL, m'a répondu que la retransmission du congrès sur Internet ne pourrait pas se faire à cause de son timing serré et que si je désirais organiser ces manifestations, il faudrait les financer moi-même, la caisse de notre association n'ayant pas de budget à cet effet.

En conséquence, je me vois contraint de renoncer à ce projet. Je regrette que notre comité n'ait pas saisi l'importance de cet événement: un congrès IARU en Suisse, et pas n'importe lequel, le 80ème!

Désolé d'avoir donné de faux espoirs, la fête eut pu être belle! Et merci aux deux associations et aux dix conférenciers (dont trois avec des premières mondiales!) qui s'étaient déjà inscrits pour animer ces journées.

Michel, HB9AFO

Rencontre amicale des sections Romandes

La section USKA Valais, HB9Y, organise un week-end de rencontre en Valais entre les sections romandes. Au programme: Samedi 6 août 2005, dès 14 heures, accueil des participants au chalet des Martinaux, au pied des Dents de Morcles. Discussion, échange, si vous voulez présenter, démontrer quelque chose aux copains...

En soirée, fondue, et possibilité (conseillé, la route est sinueuse) de dormir sur place pour 25 personnes (maxi en dortoir, sinon prenez une tente). Priorité est donnée aux 5 premiers

inscrits par section, et ensuite, par ordre d'arrivée.

Dimanche 7 août 2005, pour les contesteurs, mini contest VHF-UHF du côté de Riondaz, le coin contest des Valaisans. Dîner en commun, selon inscriptions. Fin de la rencontre vers 15 heures.

Tous les détails, ainsi que le formulaire d'inscription, se trouvent sur la page www.hb9y.ch. Nous nous réservons le droit d'annuler la rencontre en cas de succès mitigé.

Dernier délai d'inscription: 30 juin 2005.

Marc, HB9DVD

Félicitations et bon départ pour le coin des Ticinesi

Superbe cet old man du mois de mai, non? Le Coin des Romands fête son année d'existence, et voilà que les Tessinois ont attrapé le virus...

Alors bravo et en avant pour le Coin dei Ticinesi!

Son trois langues principales sont enfin représentées et si certains ont peur de la place que prennent les minorités, eh bien, il suffit de vous bouger de votre côté... Notre old man ne fera que mieux se porter, sera d'autant plus attirant et, s'il doit grandir, René notre rédacteur bien aimé se fera un plaisir de l'adapter...

Congratulazioni e buona partenza per l'angolo dei Ticinesi

Superbe questo old man del mese di maggio, no? L'angolo dei Romands festa il suo anno di esistenza, ed ecco che i Ticinesi hanno preso il virus...

Allora bravo e avanti per l'angolo dei Ticinesi! Le tre lingue principali sono infine rappresentate, e se alcuni hanno paura del posto che prendono le minoranze, ben basta di muoversi della vostra parte... Il nostro old man non farà che portarsi meglio, sarà molto più attirante, e se deve crescere, René il nostro redattore ben amato si farà un piacere di adattarlo...

Marc, HB9DVD

Retrouvez les
Romands tous les
dimanches sur le
40m. Plus d'infos
sur <http://cdr.radio-amateur.ch>

Marc, HB9DVD





HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC
Vakant

Kontestkalender

Juni

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
03	1800-2400	THROB 80-10m	Digital Pentathlon (5)	LNr + Grid SQ (6 digit)
04	0400-0600	CW 40-20m	Wake UPI QRP Sprint	RST+LNr+Suffix prev stn (1st QSO "QRP")
04-05	1500-1459	CW HF	IARU Region 1 Field Day	RST + LNr
11	0000-2400	SSB 80-10m	Portugal Day DX	Port:RS+Dist; DX:RST+LNr; Work evybody
11	1100-1300	SSB 20-15m	Asia-Pacific Sprint	RS + LNr; Work nur Asia-Pacific stns
11-12	1500-1500	CW 80-10m	GACW CW DX	RST + CQ Zone
11-12	1600-1600	SSB/CW 6m	DDFM 50 MHz	RS(T) + LNr + Grid Loc (4 digit)
18-19	0000-2400	CW HF	All-Asian DX	RST + Age (YL=00) - work Asia
18-19	0000-2400	Phone/CW 6m	SMIRK	Grid Sq (+ SMIRK Nr)
18	1600-1900	CW 2m	AGCW VHF	RST+LNr+Pwr Category+Grid Sq (6 digit)
18	1900-2100	CW 70cm	AGCW UHF	RST+LNr+Pwr Category+Grid Sq (6 digit)
19	0600-1200	SSB/CW/RTTY	DIE-Spanish Islands	RS(T) + DIE Nr / RS(T) + LNr
25	0800-2200	CW 80, 40, 30, 20	SCAG Straight Key Day	Score 0-5 good fist - hand key QSO only
25-26	1200-1200	CW 80-10m	SP QRP	RST + LNr + Power class
25-26	1200-1200	RTTY, PSK31	Ukrainian DX Digi	RST+Ukr Obl /RST+LNr - wrk everybody
25-26	1400-1400	CW HF	Marconi Memorial HF	RST + LNr work everybody
25-26	1800-1800	SSB HF	HM The King of Spain	EA Stn: RST+Prov; DX: RST+LNr; Wrk EA

Juli

Date/Time	Mode	Contest	Exchange
01 0000-2359	Ph/CW 160-2m	RAC Canada Day	RS(T)+VE Prov/RS(T)+LNr - wrk everybody
02-03 0000-2400	SSB/CW 160-10m	Venezuela Indepen Day	RS(T) + LNr - work everybody
02-03 1100-1059	RTTY 80-10m	DL-DX RTTY	RST + LNr
03 1100-1700	RTTY,AMTOR,PSK	DARC 10m Digi Corona	RST+LNr Auch PACTOR, CLOVER
modes			
09-10 1200-1200	SSB/CW 160-10m	IARU HF World Champ	RS(T) + ITU Zone (HQ stn send natl abbr)
09 1700-2100	CW 80-10m	FISTS Summer Sprint	RST+QTH+Name+(FISTS Nr oder power)
16-17 1800-2100	6m, 2m	CQWW VHF	Callsign + Grid Square (4 Digit)
16-17 1800-0600	RTTY 80-10m	NA QSO Party	NA:Name+QTH; DX:nur Name. work NA
17 0600-0959	CW 80m	NATIONAL MOUNTAIN DAY(NMD)	RST + 15 Zeichen Nicht NMD Stn:Nur RST ohne Text
23-24 0000-2359	Ph/CW/Dig 80-10m	Great Lakes Sweepstakes	Name + QTH(+Island or LH)/Name+Kt+DXCC
30-31 1200-1200	SSB/CW 80-10m	RSGB IOTA	RS(T) + LNr (+IOTA Nr)

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.hormucopia.com/contestcal/contestcal.html; www.vk4dx.net/
www.shindengen.de/dlcj/kalender_2004_12.html (DL-Contest-Journal)

National Mountain Day (NMD) 2005

Datum und Zeit

Sonntag 17. Juli 2005, 0600 UTC bis 0959 UTC.

Reglement

Es gilt die Ausgabe Januar 2005 des KW-Wettbewerbsreglements. Für alle Belange des NMD ist die NMD-Kommission USKA/HTC zuständig. Die Adressen sind am Schluss dieser Ausschreibung aufgeführt.

Das Reglement kann heruntergeladen werden von: www.uska.ch/html/de/contest/hf/reglement_2005_d.pdf

Ein gedrucktes Reglement ist erhältlich gegen Einsendung eines frankierten Retourcouverts C5 an die untenstehende Adresse.

Auszug aus dem Reglement

Frequenzband:

3510-3560 kHz, Telegrafie (A1A)

Kontrollgruppen:

Rapport (RST) und ein Text von mindestens 15 Zeichen (z.B. 579 das Wetter ist gut). Ein Text darf nur einmal verwendet werden. Bei Verbindungen mit Nicht-NMD-Stationen ist lediglich der Rapport (RST) ohne Text auszutauschen.

Standort, Stationsgewicht:

Der Standort muss mindestens 800 m über Meer liegen. Die Stationseinrichtung darf nicht mehr als 6 kg wiegen.

Doppelverbindungen:

NMD-Stationen dürfen nach 0800 UTC eine zweite Verbindung mit anderen NMD-Stationen tätigen.

Anmeldung

Die Teilnahme ist spätestens bis Dienstag 12. Juli 2005 an die unten stehende Adresse anzumelden. Dabei sind Rufzeichen und Standort (geographische Bezeichnung, Koordinaten und Kanton) anzugeben. Die eingegangenen Anmeldungen stehen ab Freitag, 15. Juli 0800 Uhr auf der USKA Homepage.

Rapporte

Mit dem Log ist das vollständig ausgefüllte obligatorische NMD-Abrechnungsblatt bis zum 17. August 2005 an die unten stehende Adresse zu einzureichen.

Das NMD-Abrechnungsblatt kann heruntergeladen werden von:

www.uska.ch/html/de/contest/hf/AB_NMDd.xls

Ein gedrucktes NMD-Abrechnungsblatt ist erhältlich gegen Einsendung eines frankierten Retourcouverts C5 an die untenstehende Adresse.

Spezialpreise

Für den NMD 2005 sind gleich zwei Sonderpreise gestiftet worden! Da sich die beiden Preise nicht überschneiden, hat sich die NMD-Kommission USKA/HTC nach Rücksprache mit den Stiftern entschlossen, beide Preise zugleich auszuschreiben. Die NMD-Teilnehmer können sich somit gleichzeitig um beide Preise bewerben.

NMD-Sonderpreis Höhe

Die höchstgelegene NMD-Station, welche am meisten Punkte erreicht, erhält den Sonderpreis *Höhe*. Das Preisgeld beträgt Fr. 200.—. Der Gewinner des Sonderpreises *Höhe* wird nach der folgenden Berechnungsformel ermittelt:

Erreichte Punktzahl mal die Höhe der Station in mÜM, dividiert durch die Punktzahl des Erstrangierten.

Beispiel NMD 2004, HB9LEW:

180 Punkte mal die Höhe 2214 dividiert durch Punktzahl des Erstrangierten HB9ABO 317 = 1257.16 Punkte.

Eine spezielle Anmeldung für diesen Preis ist nicht nötig. Im Übrigen gilt das aktuelle NMD-Reglement.

Der Spender möchte anonym bleiben. (August 2004)

NMD-Sonderpreis Handtaste

Der Helvetia Telegraphy Club (HTC) stiftet aus Anlass seines 25-jährigen Bestehens als Sonderpreis einen Reisegutschein im Wert von Fr. 250.— für diejenige Station, welche mit einer klassischen Handtaste den besten Rang im NMD 2005 erreicht. Zudem erhält jeder Teilnehmer, der sich für diesen Sonderpreis anmeldet und klassiert wird, ein Diplom.

Für diesen Sonderpreis gelten die folgenden Bestimmungen zusätzlich zu jenen im aktuellen NMD-Reglement:

Eine klassische Handtaste weist den typischen Hebel mit dem Tastknopf am einen Ende auf (Militär-, Selbstbau-, Hasler-, Junker-Taste oder ähnliche).

Die Handtaste darf nicht über eine Tastelektronik betrieben werden. Der Operateur formt die Zeichen von Hand.

Während der ganzen Dauer des NMD darf ausschliesslich mit der Handtaste gesendet werden.

Teilnehmer, die sich um den Sonderpreis *Handtaste* bewerben, müssen dies bei der NMD-Anmeldung angeben.

Angebot für Neueinsteiger

Für OM, die gerne am NMD mitmachen würden, aber nicht über das nötige Material verfügen, stellt die NMD-Kommission leihweise eine

komplette NMD-Station in einem Koffer zur Verfügung. Nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

NMD-Treffen

Am 30. Juli findet um 10 Uhr im Restaurant Kreuz in Olten ein Treffen für NMD-Teilnehmer und Interessenten statt. Genaueres im *Old Man* 7/8. Bitte Termin vormerken!

Korrespondenzadressen für alle Belange des NMD-Wettbewerbs

Briefpost:

HTC
NMD-Kommission USKA/HTC
Postfach 478
8304 Wallisellen

Elektronische Post: nmd@uska.ch

GL im Contest!
Die NMD-Kommission USKA/HTC

National Mountain Day (NMD) 2005

Date et heures

Dimanche 17 juillet 2005, 0600 UTC à 0959 UTC.

Règlement

L'édition de janvier 2005 du règlement sur les concours OC est applicable. Tout ce qui concerne le NMD est du ressort de la commission bipartite NMD USKA/HTC, et il faut utiliser exclusivement les adresses publiées en fin de cette annonce.

Le règlement peut être téléchargé depuis l'URL suivante:

http://www.uska.ch/html/de/contest/hf/reglement_2005_f.pdf

Une version imprimée du règlement peut être obtenue contre l'envoi d'une enveloppe C5 affranchie à l'adresse postale indiquée ci-dessous.

Extrait du règlement

Bande de fréquences:

3510-3560 kHz, télégraphie (A1A)

Groupe de contrôle:

Rapport (RST) et un texte de 15 caractères au minimum (p.ex. 579 *il fait beau temps*). Un texte ne peut être utilisé qu'une seule fois durant les concours.

Pour les liaisons avec des stations non participantes au NMD il n'y a que l'échange du rapport (RST) sans texte.

Emplacement, poids de la station:

L'emplacement doit se situer au minimum à 800 m d'altitude. Toute l'installation de la station ne doit pas peser plus de 6 kg.

Liaisons doubles:

Les stations NMD sont autorisées à effectuer une deuxième liaison avec les stations NMD après 0800 UTC.

Annonce

La participation doit être annoncée au plus tard mardi 12 juillet 2005 à l'adresse ci-dessous. Il faut communiquer l'indicatif et l'emplacement (nom géographique, coordonnées et canton). Les annonces reçues figurent sur le site internet de l'USKA dès vendredi 16 juillet à 08h00.

Rapports

Le log avec la nouvelle feuille de décompte obligatoire doivent être communiqués jusqu'au 17 août 2005 à l'une des adresses ci-dessous. La feuille de décompte peut être téléchargée depuis

http://www.uska.ch/html/fr/contest/hf/AB_NMD.xls

Une version imprimée de la feuille de décompte obligatoire peut être obtenue contre l'envoi d'une enveloppe C5 affranchie à l'adresse postale indiquée ci-dessous.

Prix spéciaux

Deux prix spéciaux ont été offerts simultanément pour le NMD 2005! Les conditions d'obtention de ces deux prix étant différentes, la commission NMD, après avoir pris contact avec les donateurs, propose d'attribuer deux prix la même année. Les participants au NMD peuvent donc tenter d'obtenir les deux prix en même temps.

Prix spécial NMD altitude

La station NMD réalisant le plus de points à l'altitude la plus élevée reçoit le prix spécial *altitude*. Le montant du prix est de fr. 200.-. Le gagnant du prix spécial altitude sera déterminé au moyen de la formule de calcul suivante: Nombre de points obtenus, multiplié par l'altitude de la station en mètre au dessus de la mer, divisé par le nombre de points de la station classée la première. Par exemple, pour le NMD 2004, HB9LEW : 180 points multipliés par l'altitude de 2214, divisé par les 317 points de la station classée la première (HB9ABO) = 1257,16 points. Il n'est pas nécessaire de s'annoncer séparément pour obtenir ce prix. En outre, le règlement actuel du NMD est applicable. Le donateur souhaite garder l'anonymat.

Prix spécial NMD pour transmission manuelle

Pour ses 25 ans d'existence, le Helvetia Telegraphy Club (HTC) offre comme prix spécial un bon de voyage d'une valeur de fr. 250.00 à la station qui obtient le meilleur rang du NMD 2005 en utilisant le manipulateur classique. En outre, chaque participant qui s'est annoncé pour ce prix spécial et qui est classé reçoit un diplôme. Pour ce prix spécial, les dispositions complémentaires suivantes au règlement actuel du NMD sont appliquées:

Un manipulateur classique se compose typiquement d'un levier avec un bouton à l'une de ses extrémités (manipulateur militaire, Hasler, Junker ou fait maison).

Le manipulateur ne doit pas utiliser de manipulation électronique. L'opérateur doit former les signaux à la main.

Durant toute la durée du NMD toute la transmission doit se faire uniquement à la main.

Les participants qui sont candidats aux prix spécial *transmission manuelle* doivent l'indiquer lors de leur inscription au NMD.

Offre pour nouveau venu

Pour OM qui aimerait bien participer au NMD, mais ne dispose pas du matériel nécessaire:

SOTA

(Summits On The Air) Gruppe Schweiz wurde ins Leben gerufen

Am 16. Mai 2005 gründeten:

HB9TQG/Andreas Tanner,

HB9TMC/Stefan Wernli,

HB9TRQ/Oliver Schellenberg,

HB9CWA/Ludwig F. Drapalik und

HB9EAA/Niklaus Oser, zusammen mit zwei noch unlicenzierten Damen (Priska Scheller und Evelyne Fürst) in Zürich-Altstetten die „Summits On The Air“ Gruppe Schweiz.

HB9TQG wurde einstimmig zum Präsident des frisch gebackenen Vereins gewählt.

Zur Zeit ist die noch kleine Gruppe bemüht möglichst rasch die nötigen Grundlagen, für einen definitiven Start, auszuarbeiten. Der gewünschte Startschuss soll noch in diesem Jahr erfolgen.

YLs und OMs, die sich für SOTA interessieren, mögen sich bei HB9TQG über hb9tqg@uska.ch oder bei einem Mitglied der **SOTA Gruppe Schweiz** melden.

la Commission NMD met à disposition une station NMD complète montée dans une valise. Prenez donc contact avec nous.

Rencontre NMD

Elle a lieu le 30 juillet à 10h00 au restaurant Kreuz à Olten, pour les participants au NMD et autres personnes intéressées. Plus de détails dans l'old man 7/8. Veuillez réserver cette date s.v.p.!

Adresses de correspondance pour tout ce qui touche au contest NMD

Adresse postale:

HTC

Commission NMD USKA/HTC

Case postale 478

8304 Wallisellen

Par courriel: nmd@uska.ch

GL pour le contest!
La commission NMD USKA/HTC

34 JAHRE **TELE-René**

COMMUNICATIONS 6003 LUZERN

TEL: 041 240 23 66 OBERGRUNDSTR. 28

HB9AAI

YAESU

DAUER TIEFPREISE!!!

MARK - V - FIELD

Fr. 3'448.-

FT - 847

Fr. 2'298.-

FT - 857D

Fr. 1'228.-

FT - 897D

Fr. 1'298.-

FT - 817ND

Fr. 968.-

FT - 7100

Fr. 648.-

FT - 7800E

Fr. 388.-

FT - 8800

Fr. 618.-

FT - 8900

Fr. 628.-

VX - 2R

Fr. 348.-

VX - 5R

Fr. 438.-

VX - 7R

Fr. 598.-

VR - 5000

Fr. 1'058.-

UND VIELE WEITERE GERAETE.....

FRAGEN SIE UNS AN!

OCCASIONEN: ANKAUF - VERKAUF - TAUSCH

REPARATUREN ALLER MARKEN

IT9RYH... und kein Ende

Durch einen Fehler bei der Dateiverknüpfung ging ein Teil des Textes im letzten old man verloren. Die Redaktion bittet um Entschuldigung

Um die Zusammenhänge korrekt darzustellen, muss ich rund ein halbes Jahrhundert zurückgreifen. Damals in den Fünfzigerjahren nahm die „DXpeditionitis“ ihren Anfang. Namen wie Don Miller, Gus Browning und Danny Weil sind den inzwischen ergrauten DXern auch heute noch Musik in den Ohren. Zum ersten Mal in der Geschichte segelten Amateurfunker über die Weltmeere mit dem ausschliesslichen Zweck, der noch recht bescheidenen Zahl von DX-Verrückten Kontakte mit bisher unerreichten Inseln und Ländern zu ermöglichen. Schon damals erkannte man, dass Information das A und O des Erfolgs war. Vom Computer und dem Internet war man noch Jahrzehnte entfernt, internationale Telefongespräche waren teuer, doch der Amateurfunk machte es möglich, Informationen rasch und kostenlos über grosse Entfernungen zu verbreiten. Die ersten Pileups entstanden. Was lag in der Ära von separaten Sendern und Empfängern – Transceiver gab es noch kaum – näher als „split“ Betrieb, also auf einer anderen Frequenz senden als empfangen, damit die Sendefrequenz der DX-Station möglichst frei und ungestört blieb.

Um nicht unnötig lange CQ rufen zu müssen und schneller gefunden zu werden, begannen DXpeditionäre, bestimmte Frequenzen zu bevorzugen. 14,195 dürfte eine der ersten gewesen sein. Wie kam man aber ausgerechnet auf 14,195? Dahinter stand nebst dem Split-Betrieb noch eine andere Überlegung: Damals durften die Amerikaner nur oberhalb von 14,200 senden. Daraus ergab sich für den DXpeditionär in den Regionen 2 und 3 die Chance, auf 14,195 zu senden, aber für die Amerikaner oberhalb von 14,200 und für den Rest der Welt unterhalb von 14,200 zu hören. Das funktionierte bestens, und fast von selbst ergaben sich auf den anderen Bändern solche DX-Frequenzen.

Bedeutet das nun, dass diese Frequenzen tabu sind, dass man da nicht senden darf? Keinesfalls, es heisst nur, dass wir auf diesen Frequenzen DXpeditionen den Vortritt lassen. Bei den IOTA Frequenzen ist das besonders in der Feriensaison zu beachten, wenn zahlreiche Amateurfunker ihre Ferien dazu benützen, eine besonders rare IOTA-Insel zu aktivieren. Bei den DX-Frequenzen besonders dann, wenn eine interessante Expedition aktiv ist – Informa-

tionen dazu findet man im DX-Kalender in der DX-Rubrik im old man und in weiteren DX-Publikationen. Es liegt auf der Hand, dass sich eine Regelung, die nicht klar vorschreibt, dass auf einer bestimmten Frequenz nicht gesendet werden darf, nicht Bestandteil eines verbindlichen Bandplans sein kann. Bestenfalls könnten solche Frequenzen als Fussnoten im Bandplan figurieren. In der Form des „Gentlemen's Agreement“ hat es jedoch bisher bestens funktioniert.

Hier kommt nun IT9RYH ins Spiel – Nino, der ausser Italienisch auch fließend Deutsch und Englisch, aber auch Französisch und Spanisch spricht, in Nordeuropa ein sehr gutes Signal mit ausgezeichneter Modulation hat, und der es mit seiner unverkennbaren, wohlklingenden Stimme meisterhaft versteht, seine Anwesenheit auf 14,195 zu „legitimieren“. Angefangen hat es vor vielen Monaten als Nino auf der vermeintlich freien 14,195 begann, CQ zu rufen. Aber dort war bereits eine Station aus dem Pazifik im Split-Betrieb und er wurde sogleich von mehreren QMs lautstark und gehässig beschimpft, wie das leider heutzutage nur allzu oft geschieht. Nino liess sich diesen Ton nicht gefallen und beharrte „auf seinem Recht“, weil im Bandplan nirgends stehe, dass 14,195 eine für DX reservierte Frequenz sei, die er nicht benützen dürfe. Die für mich eher unbegreiflichen Rufe der wütenden DX-Meute nach diversen italienischen Nationalspesen, sowie Ausdrücke wie Mafioso und ein bunter Strauss von Schimpfwörtern, heizten die Situation weiter an und bewegten IT9RYH, nun erst recht auf der Frequenz zu bleiben. Das nun folgende (illegale) Störkonzert vertrieb zwar die DX-Station von der Frequenz, Nino blieb. Dieses Spiel wiederholt sich nun seither täglich, oft mehrmals täglich. IT9RYH fragt, ob die Frequenz frei sei und beginnt dann CQ zu rufen – und wird sogleich gestört mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln. Bereits nach wenigen Tagen hat Nino damals gewarnt, dass er mehr Ausdauer habe als die Störer und sich NIE MEHR von 14,195 vertreiben lasse. „Am liebsten würde er 14,195 während 24 Stunden belegen, was ihm leider nicht möglich sei“. Damit gibt er sich allerdings nicht zufrieden. Als im Dezember die Andamanenexpedition auf 14,191 (statt auf 14,195) aktiv war, machte er QSY auf 14,191! Das mit der Ausdauer hat sich bestätigt, Nino ist immer noch da, aber ein Teil der Störer hat aufgegeben. Gestört wird Nino aber immer noch, auch auf Nachbarfrequenzen. Auf der Strecke geblieben ist 14,195 als DX-Frequenz. Daran hat auch ein Leitartikel mit dem Titel „Die Gentlemen und der Bandplan“ in der italienischen Radiorivista

Im Juni 2004 nichts geändert. Immer wieder gelingt es IT9RYH, seine (nicht ganz wahrheitsgetreu erzählte) Geschichte an den Mann zu bringen. Kein Wunder, ausgerechnet in dieser Zeit wurden die Kurzwellenbänder für die UKW Lizenzierten freigegeben, und viele kamen neu auf die Kurzwellenbänder, ohne die „ungeschriebenen Regeln“ und Frequenzen zu kennen.

Tatsache ist, dass Nino zwar gegen eine Jahrzehnte alte Vereinbarung verstösst, aber nicht gegen eine gesetzliche Regelung. Ganz im Gegensatz zu den Störern, welche mit ihrem Tun die Amateurfunkvorschriften massiv verletzen und sich im illegalen Raum bewegen. Dass IT9RYH die Störungen bewusst provoziert, macht diese Verstösse nicht legal. Aber es macht ihn zum Unruhestifter und zum Ärgernis

der DX-Welt. Er hätte es in der Hand, die DX-Frequenz weiträumig zu melden und damit das Ärgernis jederzeit zu beenden. In diesem Punkt hat die Radiorivista recht, wenn sie ihn als eine Art Exhibitionisten sieht: Damit würde er die enorme Aufmerksamkeit, die ihm auf 14,195 zuteil wird, verlieren. Aufmerksamkeit zu erregen ist bekanntlich das Ziel jedes Exhibitionisten, und die einzig wirksame Antwort darauf wäre, ihm diese Aufmerksamkeit zu entziehen, ihn einfach nicht mehr zu beachten. Schaffen wir das? Und besteht vielleicht eine Chance, dass eines Tages die Ursache solcher Ärgernisse - der aggressive, gehässige Ton - aus dem Amateurfunk verschwindet und wir wieder wie anständige Menschen miteinander reden? DX sollte Freude machen statt Ärger.

HB9BGN

Neue USKA Diplom Inhaber

Bisher erteilte Auszeichnungen und Erweiterungen (Stichdatum: 17. Mai 2005)

HELVETIA HF

HB Operator:

- | | | |
|-----|-----------------------|---------------------------|
| 001 | HB9DDZ | CW+40 mtr. Sticker |
| 002 | HB9AGO | CW+160/80/40 mtr. Sticker |
| 003 | HB9DOT | CW+80 mtr. Sticker |
| 004 | HB9CXR | CW Sticker |
| 005 | CT3FN (HB9CRV) | CW Sticker |

Ausland:

- 001 **DL2ASB**

SWITZERLAND HF

HB Operator:

- 001 **HB9DDZ** CW+ 100/110 Kantone Sticker

- 002 **HB9AGO** CW+ 100/110/120/130/140/150/160 Kantone Sticker

- 003 **HB9DOT** CW Sticker

- 004 **HB9JOE** CW+ 100 Kantone Sticker

- 005 **CT3FN (HB9CRV)** CW Sticker

SWITZERLAND HF HONOR ROLL

- 001 **HB9AGO** Hansruedi Stettler

Der USKA-Vorstand und der Diplom-Manager gratulieren allen Diplominhabern für Ihre ausgezeichneten Leistungen auf's Allerbeste; spezielle Lorbeeren gehen dabei an HB9AGO für das grossartige "Switzerland HF Honor Roll" Nr. 1.

Kurt, HB9MX

E-mail...

Wer sich informieren will über Technik, Möglichkeiten und vielleicht auch Probleme mit E-Mail hat (wer hat die nicht) der findet auf der USKA Homepage unter www.uska.ch >Dienste >Mailumleitung eine 11-seitige pdf Information.

Adressänderungen:

Persönliche Adress- oder Rufzeichenänderungen, sowie Änderungen in der Rubrik Adressen und Treffpunkte der Sektionen, bitte **nur** an den Kassier Andreas Thiemann E-Mail: kassa@uska.ch



VHF·UHF·MICROWAVES

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

Zur Erinnerung: Das Contestprogramm 2005
Rappel: Le programme des contests VHF-UHF de 2005

Start – Ende	Contest	Cat.	Einsendeschluss Délais d'envoi
04.06.2005 14:00 – 05.06.2005 13:59	Microwaves Contest	5-26	20.06.2006
18.06.2005 14:00 – 19.06.2005 13:59	50 MHz Contest	50 MHz	04.07.2005
02.07.2005 14:00 – 03.07.2005 13:59	Helvetia UKW Contest	1-26	18.07.2005
06.08.2005 07:00 – 06.08.2005 09:29	Mini Contest	5	22.08.2005
06.08.2005 09:30 – 06.08.2005 11:29	Mini Contest	7,11	22.08.2005
07.08.2005 07:00 – 07.08.2005 09:29	Mini Contest	3	22.08.2005
07.08.2005 09:30 – 07.08.2005 11:29	Mini Contest	1	22.08.2005
03.09.2005 14:00 – 04.09.2005 13:59	IARU Region 1 VHF Contest	1,2	19.09.2006
10.09.2005 18:00 – 11.09.2005 11:59	IARU Region 1 ATV Contest	div.	26.09.2006

USKA Rundspruch HB9A

Sonntags 08.45 HBT auf 3775 kHz \pm qrm in deutsch und 08.50 HBT in französisch.

Aktuelle Mitteilungen aus dem Vorstand an folgenden Sonntagen:

26. Juni, Juli entfällt, 28. August 2005

Anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.

Neues von MixW2

Alle diejenigen die sich bis heute gescheut haben den Betrag für die MixW2 Software Registrierung ins Ausland zu überweisen, können dies ab sofort hier in der Schweiz tun. Rudolf Piehler, DL3AYJ, der MixW2 Betreuer von Deutschland hat extra für die Schweiz bei der Basler Kantonal Bank ein Konto eingerichtet, über das die Registrierung der Software bezahlt werden kann. Der Registrierungsschlüssel wird wie bis anhin per E-Mail zugestellt werden. Wer keinen Internet Anschluss hat, bekommt den Registrierungsschlüssel auf Diskette. Die Registrierung der MixW2 Software kostet in der Schweiz Fr. 90.-

Einzahlen kann man auf:
Rudolf Piehler
Basler Kantonal Bank
Konto 16 5.435.814.48
Clearing Nr. 770

Es ist zu empfehlen bei einer Einzahlung immer gleich das Rufzeichen auf der Einzahlung zu vermerken. Damit werden unnötige Verzögerungen und Missverständnisse vermieden.

Im weiteren teilte mir Rudolf Piehler mit, dass bis Mitte Juni zwei neue Transceiver Interfaces von MixW zur Verfügung stehen werden. Neu wird es ein RigExpert Duo (RigExpert2S) und ein RigExpert Plus geben. Die technischen Details sind mir noch nicht bekannt. Ich habe jedoch bereits je ein Exemplar bestellt und werde zur gegebenen Zeit darüber berichten.

Digital Verkehrsleiter
HB9EBV



Die DX-Welt im April

Im Monat April wurde keine grössere DXpedition gemeldet. Dies hiess aber für den HF-DXer keineswegs, dass es nichts zu arbeiten gab. Im Gegenteil, im Berichtsmonat wurden einige interessante Aktivitäten geboten. Sogar aus dem pazifischen Raum standen verschiedene rare Stationen im Einsatz. Zu erwähnen sind die Rufzeichen **ZL7/AI5P** von Chatham, **3D2NA** von Mana, Fiji und nicht zuletzt **ZK2QQ** aus Niue. Aber auch das bekannte Rufzeichen **VK9NS** von Jim Smith auf Norfolk Island lockte die DXer an das Radio, um aktiv zu werden.

Vom afrikanischen Kontinent waren **A25/DL7CM** bzw. **A25/DM2AYO** sehr aktiv. **9G5SP** vermochte ebenfalls grosse Pileups auszulösen. Vom schwarzen Kontinent konnten im Berichtsmonat auch Schweizer gearbeitet werden. Hinter dem Rufzeichen **TT8AMO** verbarg sich HB9AMO, Pierre und beim Rufzeichen **S79QK** handelte es sich um HB9CQK, Frederic, den es einmal mehr in den indischen Ozean zog, um 'ON AIR' zu gehen. **SU8IOTA** suchte man Ende April vergebens im Äther. Die Gruppe um SU1SK erhielt vom örtlichen Militär leider kein Erlaubnis, die im Nildelta befindliche Insel Disuqui, als erste Insel Ägyptens zu aktivieren.

Aus dem asiatischen Raum wurde LA7JO, zuerst als **AS2JO** (Bhutan) und anschliessend als **9N7JO** (Nepal) oft gehört. Auch **T68G** und

T6KBLRM aus Kabul, Afghanistan vermochten auf den verschiedenen HF-Bändern immer wieder grosse Pileups auszulösen.

Aus Europa war **HV0A**, auf Grund der Ereignisse im Vatikan, wieder vermehrt aktiv.

VI5PN von St. Peter Island

Die Insel St. Peter befindet sich rund 14 km vor der Küste Südaustraliens und gehört zum Nuyts Archipel (IOTA OC-220). Die genauen Koordinaten von St. Peter sind: 133° 35' Ost und 32° 15' Süd mit dem WW-Locator PF67tr. Eine kleine Gruppe um Peter/VK3QI besuchte diesen Ort und ging für ein paar Tage mit dem Sonderrufzeichen **VI5PN** in die Luft. Mit diesem Rufzeichen gedachte man dem 350. Todestag von Pieter Nuyts. Der Holländer erforschte zu Lebzeiten rund 1500 km der australischen Südküste. Folglich wird die südlich von Ceduna gelegene Inselgruppe nach ihm benannt. Heute sind diese Inseln Teil des australischen Naturschutzgebietes und daher für Menschen nur erschwert zugänglich.

Rund 109 Stunden, bei grosser Hitze, standen die vier Operateure auf den verschiedenen DX-Bändern in CW und SSB im Einsatz. Die Akteure erfreuten sich besonders an der kurzen Bandöffnung im 28 MHz Bereich. Am 10.4., zum örtlichen Sonnenuntergang, konnten sogar 155 Verbindungen in CW mit europäischen Stationen abgewickelt werden. Zum Schluss dieser DXpedition standen gegen 7200 QSOs (3900 CW, 3300 SSB) im Logbuch. Am 11.4. um 2100 utc ging **VI5PN** definitiv QRT.

Neues von den Cook Inseln

Wie auf der ARRL Webseite zu lesen war, hat die International Telecommunication Union den Rufzeichenblock E5A-E5Z den Cook Inseln zugewiesen. Dadurch hat sich zwar der DXCC-Status geändert (jetzt ein "political entity"), die Auswirkungen sind aber gering. Neu wird das Palmerston Atoll zu North Cook zählen. Die beiden Gebiete (North- und South Cook) zählen nach wie vor als separates DXCC.

Die mittleren Solarwerte im April:

SFI = 85 / A-Index = 11 / R-Wert = 41

Nik, HB9EAA



vlnr: Jack/VK3WWW, Keith/VK3FT, Max/VK3WT, Peter/VK3QI (Leader)

DX – Calendar

5Z – Kenya:

Enrico, IV3SBE, plans to be active as **5Z5ES**. He will stay here through 2007. QSL via the Kenyan QSL Bureau.

CY9 – St. Paul Island:

The **CY9SS** Expedition takes place between 7. June and 7. July.

D2 – Angola:

Janne, OH5NKD (OH3DD), active as **D2DX**, is expected to be here through 2007.

The Rotarians of Amateur Radio (ROAR)

will operate a special event station, **W9R**, from 18.-22. June.

EU – New, Rockall Island:

A team led by Dave, MM0ALM, will activate this island between 14. and 21. June as **MS0IRC/p**. QSL via G0HXN.

SU8IOTA: This operation has been postponed indefinitely, due to security concerns by the military!

IOTA and lighthouse activity 2005

from Graciosa Island as CU4M

Where: Island of Graciosa, Azores, **Location:** 39 05,6N and 02 803,0W; Lighthouse do Capacho, LH-0113, IOTA EU-175, **Date:** 25.7.05 until 4.8.05, **Call:** **CU4M** (both activities).

6m - 160m operation in CW, SSB, RTTY, PSK31 with 3 stations in parallel.

IOTA Contest: 30.7.05 12.00 utc until 31.07.05 12.00 utc m/s class Expedition, CW and SSB.

Operators: CT1AGF, CT1EPV, CT1EGW, CT1GFK, CT1GPQ, DJ2VO, DF6QV, G3KHZ, HB9CNU, HB9CQL, HB9CRV/CT3FN, HB9EBV. **QSL:** via ToZe, CT1GFK, QSL via bureau OK.

QSL – Information

7V2SI via OM3CGN, Ivan Gombos, Dr. Clementisa 4/161, 97901 Rimavska Sobota, Slovakia.

A6/ON5NT, A61AV/p, A61Q/p, 5U7JB, via ON5NT, Ghis Penny, POBox 93, BE-9700 Oudenaarde, Belgium.

BI4Q via BA4RD, Wang Ken, POBox 538, Nanjing 210005, China.

BX3/DJ3KR via DJ3KR, Dr. Jürgen Röttiger, Wietzerstr. 7a, D-37154 Northeim Germany.

EO60G via UR3GM, Pulin, POBox 23, Kherston 73022, Ukraine.

EV6ZK, EV7DP, EV8DP, EV60BR via UA3FDX, Vladimir „Mir“ Ulyanov, POBox 10 121615 Moscow, Russia.

HC1MD/HC1, HC1MD/HC6 & HC1MD/HC7 via K8LJG, John C. Kroll, 3528 Craig Dr., Flint, MI 48506, USA.

HV0A via IK0FVC, Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, 00136 Roma, Italy.

J20FH via bureau to F5PRU.

MS0IRC/p via G0HXN, D.J. Mann, Turl's Cottage, The Butts, Colyton, EX24 6NU, Great Britain.

R1ANT via RW1AI, Mikhail Fokin, POBox 13, St. Petersburg 192212, Russia.

RD1AL/0 via Victor Karashev, POBox 73, St. Petersburg 191126, Russia.

YI9VCQ/KA5VCQ via N3ST, Brian K. Dorbert, 99 Feeser Rd., Littlestown, PA 17340, USA.

ZK2QQ via JA1KAJ, Shigeaki Tsumura, 4-5-26-5-903 Kamiosaki Shinagawa, Tokyo, Japan.

ZL7/AI5P via AI5P, Richard H. Harris, 200 South Bradley, El Dorado, AR 71730, USA:

Pirate !

-If you worked **ST2BF** on 40m CW, this was a pirate. Fernando has no antenna for 40m !!

-**ST2NH** on CW is also a pirate. Nader, ST2NH has not been active on CW for a long time !

-**5T5AFF, 5T5HC, 5T5BAB, 5T5HHN & 5T5LCW** are also pirate!

HB9CMZ

Hans Ehlers, DF5UG berichtet:

Eine interessante Nachricht von Dennis DL7RBI, Mitarbeiter des Auslandsreferats des DARC

CE - CHILE

Noch bis zum 31. Mai arbeitet der Radio Club de Chile (CE3AA) unter dem Sonder-Rufzeichen XR8QIARU - vor 80 Jahren, 1925, wurde die IARU gegründet. Im selben Jahr wurde auch der chilenische Dachverband für Funkamateure gegründet.

Die Station XR8QIARU ist schon auf 20m SSB gehört worden und der Club gibt eine Sonder-QSL heraus. Ein Diplom gibt es für drei Kontakte mit der Station; Entweder auf drei verschiedenen Bändern und/oder in drei verschiedenen Modi.

Quelle:

<http://www.ce3aa.cl/ce3aanoticias.php>

DL7RBI, 15.05.2005

DXCC QSL-Leiter

Melden Sie bitte Ihren aktuellen Länderstand (netto) - gegebenenfalls mit Angabe der von der ARRL bereits gutgeschriebenen Länder (netto / brutto) bis spätestens

31. Juli 2005 an HB9EAA:

E-Mail: hb9eaa@uska.ch oder

BBS: HB9EAA@HB9EAS.CHE.EU

Nik, HB9EAA



DIPLOME

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

A.P.L. (Activity Portable Lakes) -
W.A.S.L. (Worked All Swiss Lakes Award)
(Schweizer Seen Diplom)

Vorstellung:

Anlass des Diploms ist die Förderung von portablen Amateurfunk-Aktivitäten an den schönen Schweizer Seen. Das APL-WASL kann von allen lizenzierten Funkamateuren und SWLs gebührenfrei beantragt werden, die Amateurfunkstationen an mindestens 10 verschiedenen Schweizer Seen gearbeitet (bzw. gehört) haben.

Beachten Sie die europäische APL-homepage mit ihren weiteren Auszeichnungen.

Das Diplom wird exklusiv „online“ verwaltet.

Falls jemand den Wunsch hat einen See ohne zugeteilte Nummer zu aktivieren, soll er sich mit dem APL-WASL Manager HB9OAB in Verbindung setzen hb9oab@amsat.org.

Grundregeln für alle APL-WASL-Teilnehmer:

Das Diplom gibt es in einer Kategorie:

ALLBAND/ALLMODE.

Der Antrag erfolgt als Logauszug mit allen Details der QSOs und der Seen.

Es wird Gratis via Internet als personalisiertes File (ca. 700 kb) verschickt.

Das Diplom wird erteilt für 10 gearbeitete Seen. Jeder See hat eine eigene Referenz-Nummer. Ein grösserer See kann mehrere Referenz-Nummern haben.

Für die VHF-Version zählen jeweils die verschiedenen Locatorfelder in welchem sich der See befindet.

Ein „Aktivator“ kann den von ihm aktivierten See für sein eigenes Diplom mitzählen.

Grundregeln für APL-WASL See-Aktivitäten:

Der Beginn von Aktivitäten zum APL-WASL ist der 01.01.2005.

Ein See-Aktivator hat sein Log innerhalb von 30 Tagen nach der Aktivität dem Diplombearbeiter via Email zuzuschicken. Es soll folgende Punkte beinhalten: Datum, Zeit in UTC, Frequenz, Rufzeichen der gearbeiteten Stationen, Betriebsart und die erforderlichen Informationen über das QTH und den See. Das Log sollte in einem lesbaren Format (TXT, DBF, XLS, DOC,

RTF, etc.) eingesandt werden. Weiter sind Infos über Station, Antenne, Power, etc. erwünscht. Die Distanz vom Seeufer darf höchstens 200 Meter betragen.

Im QSO muss der Name und die Referenznummer des Sees gesendet werden.

Der Name des Sees muss auf einer Landkarte Massstab 1:50000 aufgeführt sein. Jede Gruppe von kleineren Seen zählen zum Hauptsee wenn kein anderer Name für diesen ersichtlich ist.

Es ist nicht möglich mehrere Seen gleichzeitig zu aktivieren. Zwischen einer Aktivität (unterschiedliche Referenz-Nummern) müssen mindestens 30 Minuten liegen.

Es soll auf möglichst vielen Bändern (ausser WARC-Bänder) gearbeitet werden.

Wer wünscht in der jährlichen „activators-list“ aufgeführt zu werden, soll sein update-score jedes Jahr dem Diplom-Manager zusenden.

Auf VHF und den höheren Bändern müssen Seen welche mehrere Locator-Felder haben den entsprechen Zusatz zur Referenz-Nummer tragen. Zum Beispiel: HB-ZH-001/JN und HB-ZH-001/JK sind zwei zählbare Nummern. Der Aktivator hat dafür das QTH genau mit GPS, Landkarte oder PC-Programmen zu bezeichnen.

Wenn jemand einen See aktivieren möchte, hat er dies frühzeitig dem Diplom-Manager via Email zu melden. Der Diplom-Manager bittet



Maico HB9OAB mit seinem Equipment

auch um Meldung falls die Aktivität aus irgendwelchen Gründen nicht stattfinden konnte. Es werden verschiedene Ranglisten für HF und VHF-Aktivatoren geführt.

Um Portabel-Aktivität zu fördern, werden auch nur Portabel-Aktivitäten gewertet. Heimstationen an Seen werden nicht gezählt!

Aktivatoren von 10 verschiedenen Seen können das Diplom und Eintrag in die jährlichen Rangliste (Honor-Roll) beantragen.

Zählweise für APL-WASL-Aktivitäten:

HF-AP-WASL Quorum:

Um als Aktivität gezählt zu werden, müssen mindestens 60 QSOs unterhalb 2000 Meter und 40 QSOs bei Aktivitäten oberhalb 2000 Meter über Normalnull getätigt werden.

Bei Aktivitäten in QRP (bis 5 W PEP Output) werden 10 QSOs bis 1500 mÜN und 5 QSOs auf Höhen zwischen 1500 bis 2500 mÜN benötigt. Für Aktivitäten über 2500 mÜN wird keine Minimal-QSO-Zahl gefordert.

VHF und höhere Bänder APL-WASL-Quorum: Bei QRO-Aktivitäten werden mindestens 30 QSOs gefordert.

Bei Aktivitäten in QRP (bis 5 W PEP output) werden 10 QSOs bis 1500 mÜN und 5 QSOs auf Höhen zwischen 1500 bis 2500 mÜN benötigt. Für Aktivitäten über 2500 mÜN wird keine Minimal-QSO-Zahl gefordert.

Der APL-Welt-Manager ist **11ABT:**

11abt@dlit.info

Der APL-WASL-Swiss-Manager ist **HB9OAB:**

hb9oab@amsat.org

HAMFEST 2005 in Davos, - noch 120 Tage

.... dann ist es soweit.

DAVOS

Dann werden sie alle teilhaben können am Bild der farbigen Natur in der höchsten Stadt Europas. In den Räumen des Kongresszentrums den Vorträgen folgen wie Bill Clinton! Oder am Flohmarkt das langgesuchte Gerät finden? Vielleicht an der Tombola interessante Preise abholen? Souvenirs organisieren und die Ausstellung besuchen? Aber auch kleinere Ausflüge in die herrliche Landschaft Davos unternehmen und geniessen können. Bergluft einatmen und auftanken, Gleichzeitig wieder einmal alte Freunde sehen und Gedanken austauschen oder mit IARU Delegierten diskutieren und am Bankettabend sich gleichzeitig kulinarisch verwöhnen lassen.

Im nächsten Old Man ist das Programmheft beigelegt.

Doch für all diejenigen, welche bereits heute aktuelle Informationen über unser Treffen suchen, oder Anmeldungen / Reservationen für Hotels buchen möchten, steht unsere WEB Seite zur Verfügung.

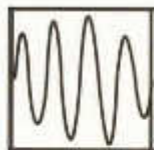
Also nichts verpassen, deshalb

auf und am 17. / 18. September Hamfest 2005

Für Ideen und Vorschläge haben wir übrigens immer ein dankbares und offenes Ohr. Die aktuellen Informationen sind auf unserer WEB Seite www.hb9gr.ch jederzeit abrufbar.

Wir freuen uns schon heute auf Ihren Besuch.

Für das OK Team Hamfest 2005
HB9AEP, Hugo



CONTINUOUS WAVES

Peri Monioudis, HB9IQB, DJ4PM, K1IE
E-Mail: hb9iqb@uska.ch

Funker begeben sich manchmal in unangebrachte Begleitung. Wenn sie eine Verbindung von oder zu einem bestimmten Ort herstellen möchten, lassen sie sich selbst von Verbrechern helfen. Ich spreche nun nicht von verwegenen DX-Peditionären, sondern von dem entschlossenen Guglielmo Marconi, und auch nicht von irgend einem DX, sondern von dem ersten öffentlichen überhaupt: das Telegramm über den Atlantik, von Cape Cod, Massachusetts, USA, nach Poldhu, England.

Bereits einen Monat vor jenem 18. Januar 1903, als US-Präsident Roosevelt und der britische König Edward VII unter Marconis Kontrolle Glückwünsche tauschten, hatte dieser noch vom kanadischen Glace Bay aus mit der Station in Cornwall eine Zweiweg-Verbindung hergestellt. Doch von South Wellfleet in Cape Cod aus wurde die Öffentlichkeit nunmehr an der Verbindung beteiligt, an dem ungeheuren Ereignis der drahtlosen Übermittlung einer Nachricht über den Ozean hinweg – und an deren Erwidrung. Auf der Suche nach einem tauglichen QTH war Marconi in Begleitung eines Wreckers damals zunächst tagelang an der östlichen Küste von Cape Cod zugange. Weder Wind noch Wetter hatte die beiden von ihrer Suche abbringen können.

Der Wrecker ging einer verwerflichen Beschäftigung nach. Er wartete üblicherweise in seiner Hütte am Strand darauf, dass Schiffe havarierten. Die Winde waren bei Cape Cod oft sehr stark – jedes Jahr für mehrere grosse Handelsschiffe zu stark. Den Wreckern wurde unter anderem nachgesagt, Hilferufe von im Wasser treibenden Seeleuten nicht zu beachten.

Marconi wurde also in South Wellfleet fündig. Auf den Klippen liess er vier 70m hohe Holztürme zimmern, spannte Drähte dazwischen, die die Langwellen des ausspeienden Funkensenders abstrahlten. Der Sender wurde von einem kerosinbetriebenen Generator gespeist, der über einen Tesla-Transformer 25 kV erzeugte. Um sich an den Funken nicht zu verbrennen, verwendete Marconi eine hölzerne Taste von einem Meter Länge. Jedesmal, wenn er den Sender tastete, entstand durch die Entla-

dung ein ohrenbetäubender Knall, der sechs Kilometer weit zu hören war. Das kann man als NF-DX bezeichnen.

Die Station CC (Cape Cod) lag weit über dem Meer, und doch so nah wie möglich daran. Heute ist von ihr nichts mehr zu sehen. Das Meer trägt jährlich einen Meter von den Klippen ab. Marconi Beach, wie die Gegend inzwischen offiziell heisst, ist aber nach wie vor atemberaubend. Das Meer tost, und die weite, karge Moränenlandschaft breitet sich im Rücken des Betrachters aus.

Ich konnte nicht umhin, an dieser Stelle mein FT-817 auszupacken und mich an eines der Park-Tischchen zu setzen.

Mit Hilfe des kleinen Palm-Paddles und der Miracle-Whip-Antenne stellte ich einige QRP-Verbindungen im Inland und nach Europa her. QTH Wellfleet, Marconi Beach: das zog an diesem International Marconi Day mehr Stationen an, als ich gedacht hätte.

Als ich über das 20m-Band drehte, hörte ich sehr laut KM1CC, die Marconi-Cape-Code-Station. Unwillkürlich schaute ich mich um, aber da war weit und breit keine andere Antenne zu sehen. Bud, K2LP, nannte mir QTH Eastham, einen Ort weiter südlich. „Txn info bud = cu in 30 min = KM1CC de K1IE ar sk“, tastete ich und packte dann das Gerätchen ein. Bud war zwar schon weg, als ich windzerzaust in Eastham ankam. Dafür erwartete mich Barbara, KB1GSO, bei der Clubstation, mit einem Teller Spaghetti und der Bitte, mich sogleich an die Taste von KM1CC zu setzen, weil der einzige Telegrafist eiligst nach Hause musste.

Barbara ist die Verantwortliche der nur zweimal im Jahr aktivierten Clubstation KM1CC, vor allem aber ist sie die Park-Rangerin des Cape Cod National Seashores. Sie fliegt im Hubschrauber das riesige Gebiet ab und hält Ausschau nach Feuer. Sie hält Buch über Flora und Fauna. Über Besuch von Funkenden freut sie sich immer. Nein, die Wrecker sind aus Cape Code längst vertrieben.



OSCAR-11

Am 28. April 2005 schaltete sich die Bake auf 145.826 MHz wie erwartet nach 10 Tagen ein und wurde am 30. April um 16:04 UTC das letzte mal gehört. Alle Analog-Kanäle der Telemetrie zeigten den Wert 0, nur die Status-Kanäle waren in Ordnung. Seither wurde die Bake nicht mehr gehört.

Am 27. April begannen die Sonnenschattendurchgänge, die am 2. Mai einen Durchschnittswert von 9,7 % der Umlaufzeit erreichten. Probleme wurden für diese Zeit erwartet, jedoch nicht so früh.

VUSat-OSCAR-52 (HAMSat)

Die Indian Space Research Organisation (ISRO) baute den ersten indischen Amateurfunksatelliten für AMSAT-India, damit diese zwei analoge Transponder und Baken integrieren kann. Der zweite redundante Transponder wurde von William Leijenaar, PE1RAH, gebaut. Die Steuerung der Transponder wurde von der ISRO realisiert.

VO-52 hat zwei lineare, invertierende Mode-B-Transponder, einen Haupt- und einen redundanten (holländischen "Dutch") Transponder. Nachfolgend die Frequenzen:

Indian Transponder:

Uplink: 435.225 MHz - 435.275 MHz LSB/CW
Downlink: 145.925 MHz - 145.875 MHz USB/CW
Bake: 145.937 MHz kontinuierliches Trägersignal

Dutch Transponder:

Uplink: 435.225 MHz - 435.275 MHz LSB/CW
Downlink: 145.925 MHz - 145.875 MHz USB/CW
Bake: 145.860 MHz 12 WPM CW

Die beiden Transponder arbeiten redundant, nur einer wird also eingeschaltet sein und kann durch seine Bake identifiziert werden. Zur Zeit ist dies der Indian Transponder. Über Hybride und HF-Schalter werden sie an eine einfache Turnstile-Antenne für VHF und UHF angeschlossen.

Eine komplexe Anordnung von Hybriden und ein Filter sollen Störungen zwischen dem 2m-

Kommando-Uplink und dem 2m-Downlink verhindern. Es gibt keine Notch-Filter wie bei AO-40 um "Krokodile" zu unterdrücken. Die Eingangsempfindlichkeit wurde für einen 800 km hohen Orbit konstruiert und beträgt etwa -106 dB. Die Ausgangsleistung auf 2m beträgt max. 30 dBm. Weitere Infos zu HAMSat, wie der Satellit zuletzt genannt wurde, finden sich im Internet unter:

www.isro.org/cartosat/Page5.htm und
www.amsatindia.com/ oder www.amsat.in/.

Am 5. Mai 2005 um 04:45 GMT startete HAMSat/VUSat mit dem Satelliten CARTOSAT-1 erfolgreich vom Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota, Andhra Pradesh Indien, mit einer PSLV-C6 in den Orbit. Nach rund 18 Minuten wurden die beiden Satelliten erfolgreich in einen 645 x 609 km hohen, polaren und sonnensynchronen Orbit ausgesetzt.

Am 6.5.2005 um 06:10 UTC wurde die Bake des Indian Transponder auf 145.937 MHz (+/-) von Steve, K6UX, schon gehört. Auch Reinhard (DJ1KM), Benny (DO4BMW) und Gerd (DB3DH) meldeten dann gute Signale der Bake und des Transponders. Die Feldstärken lagen leicht unter denen von FO-29. Die Modulationsqualität ist sehr gut, damit auch die Verständlichkeit. Der aktivierte Transponder scheint also UFB zu funktionieren.

Auf Anfrage, ob der Transponder schon benutzt werden könne, teilte Pop, VU2POP von AMSAT-India, mit: "Go ahead and use HAMSat and give us your feedback". Berichte können an die E-Mail-Adresse reports@amsat.in geschickt werden.

Bill Tynan, W3XO, benannte dann HAMSat im Namen der AMSAT-NA VUSat-OSCAR-52 oder kurz VO-52. Die Katalognummer für die Kepler-daten ist 28650.

OSCAR-27

Seit dem 14. April 2005 läuft die Flugsoftware wieder auf AO-27. Die Batterien werden nun besser überwacht. Es wurden Tests ausgeführt und es wird gehofft, dass der Analog-Repeater den Betrieb bald wieder aufnehmen kann. Zur Zeit wird Telemetrie in 1200 bps Packet Radio ausgestrahlt.

OSCAR-51

Zum ARRL Field Day 2005 wurde die Internetseite www.graceba.net/~mkrmk518/echofield-day.html für den Mode V/S-Betrieb eingerichtet. Auf dieser Seite werden in Bild und Schrift einige Ideen für eine portable V/S-Station vermittelt.

ISS

In Russland wurden eine limitierte Anzahl neuer QSL-Karten für RS0ISS gedruckt. Die Karte ist unter <http://qsl.ru/portfolio/rs0iss.htm> abgebildet. Mit der neuen 11. Crew wird mit deren Foto ein neuer Stoss QSL-Karten gedruckt werden.

Am 19. April 2005 um 09.37 MESZ fand der erste Schweizer ARISS Schulkontakt mit dem Schulhaus Feld in Richterswil ZH statt. Es herrschten exzellente Bedingungen. Die Sig-

nale aus dem Weltraum waren während des gesamten QSOs laut und klar.

Leroy Chiao, KE5BRW, beantwortete alle 20 Fragen, die von den 8 bis 10 jährigen Schülern vorbereitet wurden. Leroy Chiao teilte mit, er habe eine wunderbare Sicht auf die Alpen und die Region Zürich. Er war erfreut, mit den Kindern über Amateurfunk zu sprechen.

Für Leroy Chiao war es ein Rekord. Kein anderer Astronaut führte zuvor 23 ARISS Schulkontakte während einer Expedition. Eine Audio-datei des Kontaktes kann auf der Internetseite www.ariss-eu.org/2005_04_19.htm heruntergeladen werden.

Intensive Tests mit SSTV wurden abgeschlossen und Dokumente abgeschlossen. Im August wird weiter über den Fortschritt von SSTV informiert.

Meldungen über PLC Störungen

richten sie bitte an:

BAKOM
Herr Peter Kurnli
Postfach
2501 Biel

und an den Verbindungsmann Behörden der USKA:

Peter Demme
Längackerstrasse 9
2560 Nidau
behoerden@uska.ch

Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut

Das Buch: **Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut**



Dieses Buch wendet sich an Funkamateure, die ihre Stationsausrüstung verbessern wollen und Spaß am Selbstbau haben. Es bietet Bauanleitungen, regt aber auch zu eigenen Entwicklungen an, denn fast alle vorgestellten Interfaces lassen sich an individuelle Bedingungen anpassen.

Die Baugruppen und Projekte bieten verschiedene Schwierigkeitsgrade: von einfachen Einstiegsmodellen bis hin zu umfangreichen und hochwertigen Interfaces. Alle Geräte und Baugruppen wurden erprobt und meist in größeren Stückzahlen erfolgreich aufgebaut. Platinenlayouts im Maßstab 1:1 und Bauteilelisten erleichtern den Nachbau.

Aus dem Inhalt:

- Das Interface - Aufgaben und Varianten
- Kopplung von Computer und Transceiver
- Simplex analoges Interface
- Einfaches trennendes Analoginterface
- PTT-Funktion bei fehlender serieller Schnittstelle
- Mikrofon und Computer bei SSTV
- Übertrager versus Optokoppler
- Optokoppler näher betrachtet
- Das Programm QuickMix für die Soundkarte
- Ein- und Ausgangswiderstand - einfach ermittelt
- Digitale Interfaces für die RS-232-Schnittstelle
- Parallele und serielle Schnittstelle
- Anwendung des ICs MAX 232
- Optokoppler für die galvanische Trennung
- Prüfmittel für die serielle Schnittstelle
- Digitale Interfaces für die USB-Schnittstelle
- Grundlagen und USB-Parameter
- Plug-and-Play und Amateurfunk
- USB und galvanische Trennung
- Spezielle Interface-Schaltkreise für den USB
- Prüfungen des USB-Ports

Das Buch ist beim USKA-Warenverkauf erhältlich



Einfacher Headsetbetrieb beim ICOM IC-775(DSP)

Peter Langenegger (HB9PL), Postfach 321, 8712 Stäfa (hb9pl@langenegger.ch)

Die Qualität der Mikrophone, die zu den gängigen KW-Transceivern geliefert werden ist leider oft nicht auf dem Standard der Geräte, zu denen sie gehören. Das ist beim HM-36 des ICOM IC-775(DSP) nicht anders. Zudem ist die Bedienung eines Handmikrophons nicht jedermanns Sache. Viele unter uns bevorzugen ein Headset, um die Hände für anderes frei zu haben. Die Transceiver selbst bieten alle an der Rückseite eine Buchse für einen Fuschalter an, um in den Transmit-Mode zu wechseln.

Die für Multi-Media Anwendungen an Computern angebotenen Headsets, eignen sich vorzüglich für den Betrieb am ICOM IC-775(DSP), kosten oft weniger als 20 Franken und führen zu einer merklich verbesserten Modulationsqualität. Sie sind leicht, ermüden selbst nach mehreren Stunden des Tragens nicht und verfügen über ein Electret-Mikrophon, einen Typ also, wie im HM-36 eingebaut.

Da an der 8-poligen Japan-Mikrophonbuchse auch ein NF-Signal des Empfängers zur Verfügung steht, lässt sich der Anschluss des Headsets mit einem Stecker vollziehen. Die Belegung des Headset-Steckers ist wie folgt:

- Pin 1 : Mikrophon (Seele)
- Pin 7 : Mikrophon (Masse)
- Pin 8 : Kopfhörer (Seele)
- Pin 6 : Kopfhörer (Masse)

Zum Abschalten des geräteinternen Lautsprechers kann ein leerer 6 mm Jack in die frontseitige Kopfhörerbuchse gesteckt werden. Edler ist allerdings der Einbau eines kleinen Umschalters an der Oberseite des Gerätes, der die Beschaltung des Lautsprechers trennt und (zur Schonung der NF-Stufe) an einen 8 Ohm Widerstand legt.

Das von mir mit durchschlagendem Erfolg verwendete Headset mit einem Gewicht von lediglich 50 Gramm, weist folgende Spezifikationen auf:

Mikrophon

Mikrophonart: Electret-Kondensator, omnidirektional
Empfindlichkeit: 58 – 62 dB
Ausgangsimpedanz: 2.2 kOhm
Frequenzgang: 50 – 13000 Hz
Betriebsspannung: +1,5 bis +10 VDC (an Pin 1 liefert der IC-775 ca. +6,8 VDC)
Betriebsstrom: max. 350 mA
Signal/Noise Verh.: > 40 dB

Kopfhörer

Kopfhörerart: Transducer, Mylar-Film, dynamisch
Impedanz: ca. 32 Ohm
Frequenzgang: 20 – 16000 Hz
Eingangsspannung: max. 100 mW

Ist ihr Haus gegen Blitzschlag geschützt?

Hansjakob Frauenfelder, Kapuzinerstrasse 6, 4500 Solothurn

Der Sommer steht vor der Tür und damit auch eine erhöhte Gewittertätigkeit. In der Schweiz ist seit dem 1. September 2004 die neue Blitzschutznorm SEV 4022:2004 und die neue VKF-Brandschutzrichtlinie in Kraft. Diese beiden neuen Bestimmungen sind auch für uns Funkamateure sehr wichtig.

Blitzschlag: Über 90% der Gebäude haben keinen Blitzschutz

Ist Ihnen bekannt, dass eine Blitzschutzanlage nur auf ausdrücklichen Wunsch des Eigentümers installiert wird? Für private Bauten gibt es keine gesetzliche Verpflichtung. Der Entscheid, das Eigenheim mit einer Blitzschutzanlage aus-



Bild 1: Der äussere Blitzschutz besteht aus Fangleitungen auf dem Gebäudedach...

zurüsten, entspringt dem persönlichen Sicherheitsbedürfnis. Genauso wie man sich z.B. für eine Alarmanlage entscheidet.

Die Tatsache, dass Blitzschutzanlagen nur auf ausdrücklichen Wunsch des Eigentümers installiert werden, ist sicher ein Grund dafür, dass über 90% aller Gebäude in der Schweiz noch keinen Blitzschutz haben. Erstaunlich hingegen ist, dass die meisten Eigentümer dies nicht wissen oder sogar der Meinung sind, das neue Heim sei "sicher" mit Blitzschutz ausgerüstet!

Prüfen Sie es selbst nach! Finden Sie auf Ihrem Dach keine Fangleiterdrähte und Klemmen, an der Dachrinne oder am Dachwasserablaufrohr keine Kontaktbriden (siehe Bilder 1 und 2), so ist Ihr Haus nicht gegen Blitzschlag geschützt. Wollen Sie das ändern?

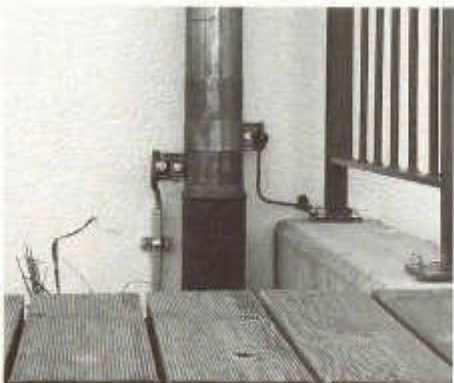


Bild 2: ...und Ableitungen an der Fassade.

So kommen Sie kostengünstig zu einer Blitzschutzanlage

Wird ein neues Haus geplant, müssen Sie als Bauherr vom Architekt die Ausschreibung der Blitzschutzanlage ausdrücklich verlangen. Da die Erdung für die Elektroinstallation obligatorisch erstellt werden muss, entstehen nur geringe Mehrkosten für die Blitzschutzanlage. In der Regel weniger als 0.5% der Bausumme. Soll ein bestehendes Haus mit einer Blitzschutzanlage ausgerüstet werden, ist der Blitzschutzfachmann - in der Regel der Spengler - der richtige Ansprechpartner. Er wird aufgrund der aktuellen Normen und Richtlinien die Anlage fachgerecht planen und ein Angebot ausarbeiten.



Bild 3: Nicht geprüfte Teile können beim ersten Blitzschlag verglühen.

Blitzschutzpflicht für öffentliche Bauten

Die Statistik der kantonalen Gebäudeversicherungen spricht eine klare Sprache: Es gibt seit Jahrzehnten keine nennenswerten Schadenfälle an Gebäuden, die mit einer fachmännisch ausgeführten Blitzschutzanlage ausgerüstet sind. Wo grosse Sach- oder Personenschäden zu erwarten sind, ist deshalb der Blitzschutz in der Schweiz gesetzliche Pflicht: Schulen, Spitäler, Hochhäuser, Bauernhäuser, Museen, Hotels, Kirchen etc. gehören in diese Kategorie.

Unterstützung durch Gebäudeversicherungen

Natürlich haben die Gebäudeversicherer grosses Interesse daran, auch bei den Privatliegenschaften den Anteil von Blitzschutzanlagen zu erhöhen. Gegenwärtig subventionieren 16 kantonale Gebäudeversicherungen die Erstellung von Blitzschutzanlagen. Sie gewähren eine Kostenbeteiligung oder einen Rabatt bei der Versicherungsprämie. Es lohnt sich, vor Baubeginn mit den Spezialisten der Gebäudeversicherung Kontakt aufzunehmen. Diese stellen

auch Informationsmaterial sowie Adressen von ausgewiesenen Blitzschutzfachleuten zur Verfügung. Diese speziell ausgebildeten Spengler, Dachdecker oder Elektroinstallateure garantieren für eine fachmännische Installation nach den neuen Richtlinien des SEV (Schweizerischer Elektrotechnischer Verein) und des VKF (Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen).

Neue Normen, geprüftes Material und professionelle Montage

Seit 01.09.2004 sind die neue Blitzschutznorm SEV 4022:2004 und die neue VKF-Brand-schutzrichtlinie die verbindliche Grundlage für Planung, Installation und Kontrolle von Blitzschutzanlagen. Basierend auf den aktuellsten technischen Erkenntnissen wird Blitzschutz offiziell Teil der Gebäudesicherheitstechnik. Von entscheidender Bedeutung ist in diesem Zusammenhang, dass ausschliesslich geprüf-tes, blitzschlagtaugliches Material eingesetzt werden darf. Diese Blitzschutzbauteile müssen höchste mechanische, korrosions- und elektro-technische Anforderungen erfüllen und meh-re Blitzschläge ohne Ausfall überstehen. Nicht geprüfte Produkte können beim ersten Blitz-schlag verglühen (siehe Bild 3). Wichtig ist des-halb: Lassen Sie sich von Ihrem Installateur

bestätigen, dass ausschliesslich geprüftes Ver-bindungsmaterial gemäss der Europäischen Prüfnorm EN50164-1 der Qualitätsklasse H (Hoch = 100kA) zum Einsatz kommt. Die fach-männisch und normgerecht ausgeführte Instal-lation mit geprüften Produkten ergibt einen uneingeschränkten Schutz - so wie Sie es sicher erwarten.

Mythos Blitz

Das Naturphänomen Blitz beschäftigt die Menschheit seit Jahrtausenden. Obwohl die Entstehung heute wissenschaftlich genau nach-vollzogen und erklärt werden kann, ranken sich Geschichten und Irrglauben rund um den Blitz. Ein zentraler Irrtum ist die landläufige Meinung, dass sich der Blitz seinen Weg "sucht" und vor allem in hohe Berggipfel, allein stehende Bäu-me, Türme, Seen, elektrische Leitungen und hohe Gebäude einschlägt. Solche exponierte Einschlagstellen werden zwar bevorzugt, aber die Erfahrung zeigt, dass Blitze völlig unbere-chenbar sind und nach dem Zufallsprinzip über-all einschlagen können. Also auch direkt neben einem hohen Turm oder unmittelbar neben einem grossen Baum. Es ist durchaus auch möglich, dass Blitze mehrmals am gleichen Ort einschlagen. In das Reich der Legenden gehört

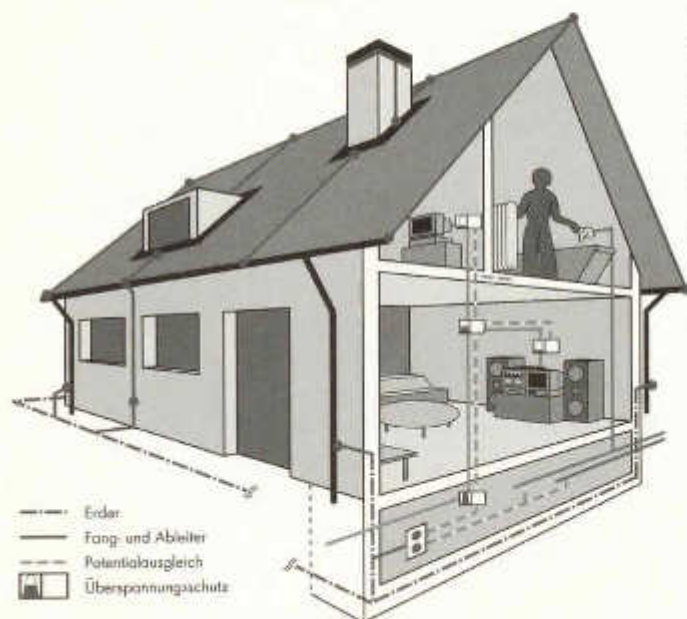


Bild 4: Blitzschutz-Sys-tem:

Im Bild eine moderne Blitzschutzanlage mit Fang- und Ableiter auf dem Dach, Erder im Haussockel sowie Po-tentialausgleich und Überspannungsschutz im Hausinnern. Mit rund 0.5% der Bausumme (Neubau) können Blitz-schäden vermieden werden.

auch die Befürchtung, dass Blitzableiter den Blitz "anziehen". Die Blitzschutzanlage leitet den Blitz ab und verhindert so eine Personengefährdung oder einen Brand, wenn der Blitz in das geschützte Gebäude einschlägt.

Wie gross ist die Chance auf einen "Volltreffer"?

In der Schweiz sind im Jura, der Voralpenregion und im Tessin besonders viele Blitzeinschläge zu verzeichnen. Zudem gibt es in allen Regionen bekannte Gewitterzüge. Die Gefahr ist flächen-deckend. In der Schweiz schlagen statistisch gesehen jedes Jahr 5 Blitze pro Quadratkilometer ein - Tendenz stark steigend. Dieser statistische Wert basiert auf den Auswertungen des europäischen Blitzortungssystems. Dieses erfasst jeden Blitz nach Position und Stärke und ist die Informationsbasis der Versicherer. Durch Blitzschlag an Gebäuden werden jährlich rund 8'000 Schadenfälle mit Kostenfolge in Millionenhöhe registriert.

Der Verlust von Hab und Gut durch Blitzschlag ist in der Schweiz durch die Feuer- und Sachversicherer abgedeckt, aber das immaterielle Leid, welches ein teilweise oder vollständig abgebranntes Heim nach sich zieht, lässt sich nicht mit Zahlen und Ziffern berechnen. Durch Blitzschlag verursachte Gebäudeschäden sind eigentlich völlig unnötig, finden Brandschutzexperten. Denn eine normgerecht erstellte Blitzschutzanlage schützt die Liegenschaft und ihre Bewohner sicher vor den zerstörerischen Kräften des Blitzschlags.

Die Urgewalt des Blitzschlages zeigt sich an den Folgen.

Wo der Blitz einschlägt, hinterlässt er immer Spuren der Zerstörung. Am häufigsten ist die Brandauslösung durch Blitzschlag. Bei der Einschlagstelle kann es bis zu 30'000 Grad Celsius heiss werden. Entladungen von vielen tausend Ampère setzen entzündliche Stoffe explosionsartig in Brand. Ebenfalls weiss man um die sprengende Wirkung des Blitzschlags, welche Kamine und ganze Hausfassaden einstürzen lässt. Bei der dritten Schadengruppe führen Überspannungen in Strom-, Telefon- oder Datenleitungen zur Beschädigung oder vollständigen Zerstörung von elektronischen Geräten und Anlagen.

Wie funktioniert die Blitzschutzanlage?

Die fachgerecht installierte Blitzschutzanlage umfasst Schutzmassnahmen an der Gebäudehülle und im Innern des Gebäudes (siehe Bild 4). Der äussere Blitzschutz besteht aus Fangleitungen auf dem Gebäudedach und Ableitungen

an der Fassade. Diese leiten den Blitzstrom zum sogenannten Erder. Der Erder ist beim Neubau für die elektrischen Installationen obligatorisch und wird ins Fundament gegossen. Bei frühzeitiger Absprache vor Baubeginn kann dieser Erder gleichzeitig auch für den Blitzschutz verwendet werden. Ist bei älteren Gebäuden kein Erder vorhanden, wird um das zu schützende Objekt eine Ringleitung aus Kupferdraht in den Boden eingelegt oder es kommen so genannte Tiefenerder zum Einsatz. Der innere Blitzschutz besteht aus Potentialausgleich und Überspannungsschutz, welche die durch den Blitzschlag verursachten Überspannungen in den Leitungen und Installationen ebenfalls zum Erder ableiten.

Wichtig für Funkamateure mit Aussenantennen

- Der Blitz kann überall mit verheerenden Folgen einschlagen. Eine professionelle Blitzschutzanlage schützt Gebäude und Bewohner.
- Lassen Sie ausschliesslich Blitzschutzmaterial der Qualitätsklasse H (Hoch = 100kA) gemäss Prüfnorm EN50164-1 einbauen.
- Lassen Sie sich durch einen spezialisierten Blitzschutz-Fachmann beraten. Adressen gibt Ihnen Ihre Gebäudeversicherung gerne.
- Erkundigen Sie sich vor Baubeginn bei Ihrer kantonalen Gebäudeversicherung nach den Bedingungen für Subventionen oder Prämierrabatte.
- Planen Sie bei Neubauten den Blitzschutz rechtzeitig ein, damit Sie den Erder für die elektrischen Installationen gleichzeitig auch für die Blitzschutzanlage benutzen können.

Diese Fragen werden in der Fortsetzung behandelt:

- Bei Antennenbaubewilligungen wird seit neuestem der Blitzschutz gefordert!
- Was kann der Amateur bei bestehenden Anlagen machen?
- Kann der Amateur seine Blitzschutzanlage selber installieren?
- Wie sieht eine Minimalkonfiguration bei einem Einfamilienhaus und einem Mehrfamilienhaus aus?

Fortsetzung folgt

old man 06/2005



DAS SCHWEIGEN DER MÄNNER - ÎLES KERGUELEN - FT5XO

Bernhard Pfander, HB9ASZ

Wie festgenagelt liegen die bleischweren Arme unbeweglich auf dem Laptop. Die unzähligen Morsezeichen im Kopfhörer vermischen sich zu einem apokalyptischen Einheitsbrei. Die Frequenzanzeige am Funkgerät vollführt genau so üble Kapriolen, wie der allnächtliche Schneesturm draussen. Aus den Augenwinkeln registriere ich die höhnischen Seitenblicke von Charlie an der Nachbarstation. Panik pur ist angesagt!

Dampf knallt mein Kopf an die niedrige Decke knapp über meiner Kojе, und ich erwache aus meinem Alptraum. Wir surfen seit einigen Stunden mit unserem 36 m langen Dampferchen auf der mächtigen südwestlichen Dünung des Indischen Ozeans Richtung Heimat, und noch liegen rund 11 Seetage in den berüchtigten „brüllenden Vierzigern“ vor uns: die völlig ausgelaugten DXpeditionäre Mark, AG9A; Andrew, G10NWG; Mark, M0DXR (jüngster Teilnehmer); Mike; N6MZ; Charlie, N0TT; Robert, SP5XVY; John, VE3EJ; Mirek, VK6DXI; Wes, W3WL; W7EW (Expeditionsarzt), James (Expeditionsleiter), 9V1YC und der Schreibende dösen oder „träumen“ eben dem Zielhafen Fremantle in Australien entgegen. Zeit genug also, für eine ordentliche Rückblende...

Roter Teppich in Südafrika

Am 9. März 2005 spätnachmittags ist es endlich nach fast anderthalb Jahren publizitätslosen Vorbereitungsarbeiten so weit. Das Micro-Lite Penguins DXpedition Team sticht wieder an Bord des 177 GRT „grossen“ neuseeländischen Forschungsschiffes „Braveheart“ in See. Nur gerade drei Jahre liegen die letzten Micro-Lite-Abenteuer VP8THU (Südsandwich) und VP8GEO (Südgeorgien) zurück. Ein denkwürdiger und auch emotionaler Augenblick! Ob allerdings die paar verdrückten Tränen der zahlreich an der Pier von Durban versammelten Mitglieder des lokalen Highway Amateur Radio Clubs (H.A.R.C.) dem Abschied von uns oder doch eher den arg gedrängten Platzverhältnissen auf unserer Nusschale gegolten haben, bleibe dahingestellt.

Zwei Tage durften wir die unübertreffliche und unvergessliche Gastfreundschaft des H.A.R.C. geniessen: prompter Abholdienst, freie Privatunterkunft, begleitetes Sightseeing und Shopping, ein üppiges Barbecue am letzten Abend und zuletzt noch die lebenslange Ehrenmitgliedschaft im Verein. Ein ganz spezieller Dank gebührt Bernie, ZS4TX, der in aufwändiger und zeitraubender Kleinarbeit die 5 vertika-



vlnr: VK6DXI Mirek, VE3EJ John, SP5XVY Robert, W3WL Wes, N6MZ Mike, 9V1YC James, G10NWG Andrew, W7EW Lew, HB9ASZ Bernie, M0DXR Mark, N0TT Charlie, AG9A Mark



Die Anfahrt von Port aux Français nach Port Jeanne d'Arc bei Ankunft

len Halbwellendipole (20-10m) und 2 Viertelwellen-Groundplanes (30 und 40 m) zusammengestellt, abgestimmt und an Bord gebracht hat. Leider haben ihm geschäftliche Verpflichtungen die Mitfahrt verunmöglicht.

Das „gebrochene“ Schweigen

Bekanntlich verfolgt unsere Gruppe eine heutzutage eher unübliche „back to the roots“-Strategie: keine grosse Publizität im Vorfeld, keine tonnenschwere Ausrüstung oder Richtantennen, keine Internetseite mit on-line-logs, Piloten oder gar Frequenzvorhersagen. Der DX'er zuhause ist vielmehr wieder selber gefordert seine Ohren aufzusperren. Dass dies nicht allorts auf Verständnis stösst, ist sicher nachvollziehbar. Doch zur Schadenfreude aller Unzufriedenen sei hiermit gesagt, dass unser „Schweigen“ spätestens auf hoher See „gebrochen“ wurde. Die lange Überfahrt zu den Kerguelen forderte – wie kaum anders zu erwarten – unter einigen Micro-Lite-Pinguinen ihren Tribut. Besonders in den ersten Tagen war aus diversen Kojen PACTOR-ähnliches Röhren und Würgen zu vernehmen. Selbst unsere seerfahrenen Köchin, eine waschechte neuseeländische Maori, erschien erst nach vier Seetagen erstmals wieder – sichtlich ermattet – zum Dienst in der winzigen Galley. So am 4. oder 5. Seetag fiel mir dann Baldur Drobnicas Buch „Am zehnten Tag werdet Ihr gerettet!“ ein, denn während der 10-tägigen, ca. 2200 Seemeilen langen Fahrt durch den südlichen indischen Ozean sahen wir weder Festland noch begegneten wir einem einzigen Schiff, nur einige unentwegte Albatrosse kurvten in freudiger Erwartung üppiger Küchenabfälle unverdrossen hinterher.

Yves Joseph de Kerguelen-Trémarec, der 1772 den Kerguelen-Archipel entdeckt hat, musste sich noch auf die Sterne und seine guten Augen verlassen. Wir hingegen erhaschten schon früh am Samstagmorgen, dem 19. März die ersten



Die BRAVEHEART vor Anker in Port Jeanne d'Arc

Radarumrisse des gelobten Landes.

Nach den aufwändigen Verhandlungen mit dem zuständigen französischen Ministerium TAAF (Territoire des Terres australes et antarctiques françaises) in La Réunion und Paris, entpuppte sich die Einklarierung im Hafenbecken von Port aux Français, dem einzigen dauerhaft bewohnten Ort des Archipels, jedoch als Minutentakt. Der freundliche Leiter der dortigen Militärbasis sammelte nur gerade mal eben die Pässe ein und wünschte uns „bonne chance“. Und so glitt die „Braveheart“ bald bei sonnigem Wetter und spiegelglatter See durch eine unwirklich karge Inselwelt Richtung Port Jeanne-d'Arc, einer alten zerfallenen Walfangstation an der Südostküste der Hauptinsel „Grande-Terre“.

Ozazppt iss

Keine Bange, ein Bierzelt war's nicht, unser Unterschlupf in Port Jeanne d'Arc, sondern ein sogenanntes „bâtiment d'hivernage“ des TAAF. Die Wies'n für die Antennen allerdings, die war schon da, und zwar so weit das Auge reichte und reich an tückischen Kaninchenlöchern! Bereits am Sonntagmittag wurde der letzte Kenwood TS-50 an ein Koaxialkabel angeschlossen, und 6 Stationen gingen gleichzeitig auf Sendung. Angesichts der Tatsache, dass der französische König seinerzeit Kapitän Yves Kerguelen-Trémarec nach seiner Rückkehr wegen masslosen Übertreibungen bezüglich der Verhältnisse auf der Insel für 20 Jahre in den dunklen Kerker werfen liess, wollen wir uns im folgenden strikte an die Tatsachen halten, obwohl die ersten pile-ups wirklich zu Superlativen verführen konnten.

Um es vorwegzunehmen: Wohl dank der Tag- und Nachtgleiche durften wir uns während den ganzen 11 Tagen auf der Insel mehrheitlich einer ausgezeichneten Propagation, vor allem auch auf den höheren Bändern, erfreuen. Besonders die Bänder zwischen 40 und 17 m



Rundsicht aus den Bergen mit der Bucht vor Port Jeanne d'Arc

waren oft über längere Zeit gleichzeitig nach Japan, Europa und den USA offen, was naturgemäß zu riesigen pile-ups führte. Trotz dem sich anbahnenden Sonnenfleckenminimum verzeichneten wir tagsüber wunderschöne Bandöffnungen nach allen Kontinenten auf 10 und 12 m. Allerdings verursachten meist nachts auftretende Schneestürme erhebliche Betriebsausfälle, nicht nur weil der QRN-Level ins Unermessliche stieg, sondern auch weil die Stromversorgung mit unangenehmen Tricks in Form von empfindlichen Stromschlägen am Equipment aufwartete. In den ersten Nächten behinderte ein sehr starkes, breitbandiges OHT-Kurzwellenradar den Funkverkehr auf 40 und 80 Meter. Aus dem Internet wussten wir schon zuvor, dass die Franzosen auf den Kerguelen ein solches System unter der Bezeichnung „SUPER-DARN“ betreiben. Das Signal wies aber zum Teil starkes Fading auf, was eher auf eine Quelle in Südostasien schliessen liess. Auffällig wiederum waren die extrem starken Signale aus Nordeuropa. Besonders unsere finnischen DX-Freunde dürften praktisch vollzählig im FT5XO-Log vertreten sein. Mitteleuropa war da zeitweise schon wesentlich blüheranter zu arbeiten, aber trotzdem steht Europa insgesamt schlussendlich mit 53 % aller getätigten Verbindungen führend zu Buche.

Vorgezogene „Papstwahl“

Obschon wir während der ganzen Expedition glücklicherweise von namhaften Pannen und Unfällen verschont blieben, ging's nicht ganz ohne Schäden ab. Nachdem sich schon in der ersten Nacht Lew's 6-m EME-Beam bei seinen Ahnen am Boden versammelt hatte, verneigte sich eine Battle Creek Special Antenne am 3. Tag hinfällig in Richtung Japan, womöglich als Referenz für das meist vorbildliche Verhalten der Japaner im pile-up. Ein weiterer Schnee-

sturm mit extrem hohen statischen Entladungen am ersten Wochenende bescherte meinem Kenwood TS-50 mitsamt der Stromversorgung - unter Erzeugung einer sixtinisch anmutenden Rauchwolke - einen definitiven vorzeitigen Abgang. Doch wenden wir uns lieber wieder dem alltäglichen bzw. allnächtlichen Geschehen zu.

Îles de la Désolation

Es ist nachts um 0400 Uhr, der bitterkalte Wind, vermischt mit groben Schneeflocken, heult um die Ecken. Aus einer Wolkenlücke wirft der Mond ein fahl-gespenstisches Licht auf die langsam zerfallenden Tanks der Walfangstation. Die drei Generatoren im kleinen Anbau wummern zuverlässig im Rhythmus der Morsezeichen vor sich hin. Nur die hell erleuchteten Fenster des Hauptgebäudes verbreiten etwas Wärme. Weit draussen sind knapp die Mastlichter der schlafenden „Braveheart“ zu erkennen. Ich habe selbst in einer windgeschützten Ecke Mühe, meine Tabakpfeife anzubrennen, nicht zuletzt auch, weil mein Tabak noch unter SP5XVY's ostermontäglichen „Borowiki-Attacke“, einem alten polnischen „Ostern-Nassspritzbrauch“, leidet.

Ich kann mich nicht mehr so recht erinnern, was mir Mitte Mai 2004 nach der ersten persönlichen und erfolgversprechenden Vorschläge beim Ministerium in Paris in der Abflughalle von Orly vor lauter Vorfreude durch den Kopf gegangen ist. Doch die frühere vom berühmten Captain Cook überlieferte Bezeichnung der Kerguelen, „Îles de la Désolation“ (zu deutsch: trostlos und öde), hätte mich damals schon stutzig machen sollen. Port Jeanne d'Arc liegt auf 49° 30' S und 69° 50' Ost, also weit unter der antarktischen Konvergenzzone. Die Wetterverhältnisse sind äusserst instabil. In wenigen Stunden kann Petrus schnörkellos die gesamte Palette der vier Jahreszeiten abspulen lassen. Am schlimmsten setzt der unablässig blasende, eisige Starkwind zu. Beklagen dürfen wir uns jedoch nicht, die vom TAAF frisch restaurierte Unterkunft bietet uns genügend Platz und Schutz vor diesen witterlichen Unbilden. Wir verfügen sogar über quellfrisches, fließendes Wasser aus einer kilometerlang zu einem Bach verlegten Röhre! An dieser Stelle möchten wir uns übrigens ganz herzlich beim TAAF für die tolle Unterkunft bedanken, denn Port Jeanne d'Arc - 1909 als Walfangstation eingerichtet und 1925 aus Rentabilitätsgründen wieder aufgegeben - bietet dem Besucher sonst nur langsam zerfallende Gebäude und windschiefe Tramtanks und jede Menge an leeren und rostigen Ölfässern. Kein Ort für Campingfreunde! Im

zweiten Weltkrieg suchten übrigens die bekannten deutschen Hilfskreuzer „Atlantis“ und „Pinguin“ Schutz in der Bucht vor Port Jeanne d'Arc. Davon zeugt noch heute ein einsames Grab oberhalb der Station. Die australische Marine hat daraufhin den gesamten Archipel vermint, und deshalb sind noch heute gewisse Gebiete aus Sicherheitsgründen per Schiff nicht zugänglich.

Die ganze Inselgruppe, von der wir nur gerade einen kleinen Ausschnitt besuchen konnten, weist keinen einzigen Baum auf. Die Hauptinsel und die ca. 300 kleinen Inseln sind jedoch von einer dichten grünen Vegetation überzogen, und wo keine wilden Kaninchen hausen, gedeiht auch noch der einzigartige Kerguelenkohl, dessen angeblich vitaminreicher Genuss jedoch zu ungeahnt längeren Sitzbeschwerden führen kann, man frage nur mal James 9V1YC!

Schichtwechsel

Es ist mittlerweile fünf Uhr morgens geworden. Noch ist es zappenduster, aber der Schneesturm hat inzwischen etwas nachgelassen. Das Zodiac-Schnellboot mit der Ablösung von der „Braveheart“ braust heran, bahnt sich einen Weg durch das dichte küstennahe Kelpgestrüpp, legt im Schein von Taschenlampen elegant am schlüpfrigen Felsen an und spuckt eine Ladung verschlafener DXpeditionäre ans Land. Gefächelt wird nur wenig, die Nachtschicht ist erschöpft und die Neuankommlinge „not yet in the mood“. Um Treibstoff zu sparen und auch der Propagation entsprechend, lösen wir grundsätzlich nur vier mal in 24 Stunden ab, morgens um 0500 und 0800 Uhr, nachmittags um 1500 Uhr und abends um 1900 Uhr. Dem einzelnen Operator ist es im Rahmen der micro-lite-Philosophie völlig freigestellt, wann, wo wie und wie lange er funkeln will. Obwohl demzufolge kein Einsatzplan besteht, und auch keine echten Teamsitzungen stattfinden, stellt sich sehr schnell eine Routine ein, die in der Folge kaum mehr Änderungen erfährt. Charlie N0TT z.B., der grosse Topband-Spezialist ist regelmässig frühmorgens zur Stelle, um die „grey line“ zu seiner Heimat auszunützen. Dazu hat er auch eine 600 Fuss lange Beverage-Antenne ausgelegt. Oder Robert, SP5XVY, arbeitet regelmässig die verrauschten und mühsamen nächtlichen europäischen 80 und 40 m SSB-pile-ups ab. Lew, W7EW, widmete sich vorwiegend seinen Erde-Mond-Erde-Experimenten (EME) auf dem 6-m-Band, die schon am 22. März in eine weltrekordverdächtige Erstverbindung mit ON4IQ mündeten. Auch der Schreibende hat keine CW-Nachtschicht verpasst, allerdings mit den vorgängig erwähnten regelmässigen Rauchpausen an der frischen Luft. Zu meiner



Nachtschicht mit RTTY, im Vordergrund Robert, SP5XVY, im Hintergrund Bernhard, HB9ASZ

Entlastung sei angefügt, dass diese Pausen sehr häufig dazu „missbraucht“ wurden, Lew's „Mondspiegel“-Antenne per „Armstrong-Methode“ im dichten Schneetreiben mittels Kompass neu auf den wandernden Mond auszurichten!

Pinguine, Seeelefanten und Heldenehrung

Gegen Ende der Expedition, wenn man schon im Krächzen der Möwen noch Morsezeichen zu erkennen glaubt, wird es endgültig Zeit für ein time-out. Dazu bietet sich ein Ausflug mit dem Zodiac oder eine Wanderung in den nahegelegenen Hügeln geradezu an.

In stiebender Fahrt bringt uns das Zodiac an verschiedene weiter entfernte Orte, wo wir endlich zu unseren heissersehnten Aufnahmen von Seeelefanten, Fellrobben und Pinguinen kommen. Im Gegensatz zu anderen subantarktischen Inseln muss man hier allerdings die Tierwelt zuerst aufspüren. Die Gentoo-Pinguine sind weit weniger zahlreich und ausserdem sehr menschenscheu. Auch die Seeelefanten und Fellrobben bevorzugen weit abgelegene und teilweise schwer erreichbare Buchten. Selbst die Seevögel ziehen sich in schwer zugängliche Nistplätze in der kargen Felslandschaft zurück. Doch da kommt uns die grosse antarktische Erfahrung unserer neuseeländischen Crew zugute. Ueberhaupt wäre eine solche Expedition ohne ein vertrauenswürdiges Boot, wie die „Braveheart“ und einer erfahrenen Mannschaft schlicht undenkbar. Was Matthew (Kapitän), Gary (1. Offizier), Paul (Ingenieur), Ben (Matrose), Broughton (Matrose) und Tui (Köchin) während der ganzen Zeit weit über die vertraglichen Bestimmungen hinaus für uns

getan haben, lässt sich kaum in Worten fassen, und damit sind beileibe nicht nur die tollen Barbucos mit der berühmten „Hooligan Soup“ gemeint! Auch wenn die „Braveheart“ im Hafen kaum über die Pier hinausragt und zwischen den grossen Containerschiffen leicht zu übersehen ist, würde heute wohl keiner von uns ernsthaft mit einem grösseren Schiff tauschen wollen. Im gleichen Atemzug müssen wir auch der NCDXF in Kalifornien danken, die diese sündhaft teure DXpedition mit einem einmalig hohen Beitrag an „green bucks“ erst wirklich möglich gemacht hat.

.....und das ergreifende Finale

Die letzten zwei Nächte habe ich mir dann in Ermangelung von Freiwilligen - und nota bene ohne grosse Vorkenntnisse - mit RTTY vorwiegend auf 30 m um die Ohren geschlagen. Das Echo in Form von mehr als 10-kHz breiten pile-ups war überwältigend. Ich denke, da hätte es noch ein paar Tage mehr gebraucht, um alle „Bedürftigen“ abzuarbeiten. Doch da hatte das Wetter auch noch ein Wörtchen mitzureden! Am Donnerstag, dem 31. März - mit fast 68'000 QSOs im Log - riet uns die HF-Wetterkarte von Capetown Naval Radio zu einem frühzeitigen Abbruch. Irgendwo braute sich bei La Réunion ein Zyklon zusammen, dessen Ausläufer Skipper Matthew nicht zuletzt zu unserem Wohle unbedingt ausweichen wollte. Der Abbruch der beiden Battle Creek Specials, der anderen Antennen und die Reinigung des Gebäudes sowie der Transport des gesamten Materials zur „Braveheart“ war bei schönstem Sonnenschein, aber eisigen Temperaturen, in nur 4 Stunden erledigt! Kurz nach Mittag erwachte die 1250 PS starke japanische Niigata-Maschine der „Braveheart“ zum Leben und in Port Jeanne d'Arc zog wieder die solchen entlegenen Inseln eigene gewaltige Stille ein.

Über die anschliessende 11-tägige Rückfahrt nach Australien lässt sich nichts Besonderes berichten. Die Zeit wurde mit E-Mail Betrieb über Winlink und etwas maritime-mobile Betrieb überbrückt. Allerdings nur, wenn der bordeigene Generator, der z.B. für die Waschmaschine gebraucht wurde, nicht eingeschaltet war; PLC und EMV lassen grüssen! Ach ja, zum Abschied überliess uns der französische Stationsleiter in Port aux Français grosszügig eine Flasche Freon für die defekte Kühlanlage der „Braveheart“. Auf die Qualität des mittlerweile mangels Frischprodukten eintönig gewordenen kulinarischen Reis-, Kürbis- und Lammeneis an Bord hatte dies aber keinen spürbaren Einfluss. Doch wir wollen nicht lästern, wie hiess es doch im Kommiss so schön: „Verpflegung? warm und reichlich!“ So lautet denn abschlies-

send die obligate Schlussfrage auch nicht „where do we go next?“, sondern kurz und bündig „wer kocht das nächste Mal“?

QSO-Statistik

CW	45'687	68 %
SSB	19'903	29 %
RTTY	2'358	3 %
EME	6	

Total 67'954

Band-Mode breakdown

Band	CW	SSB	RTTY	Total
160m	1173	16	0	1189
80m	3578	957	0	4535
40m	9643	2774	160	12577
30m	9683	0	616	10299
20m	4012	4640	327	8979
17m	5144	2168	497	7809
15m	4485	3964	758	9207
12m	4411	3499	0	7910
10m	3558	1885	0	5443
6m EME	6			



AMATEURFUNKPEILEN

Peiltraining im Juni

Sonntag 19. Juni 10 Uhr 80m
Nähe Embrach 685.800/261.450
HB9QH

Sonntag 3. Juli 10 Uhr 80m
Nähe Rümlang Koord.680.910/255.970
HB9DFQ

Voranzeige:

Sonntag 25. Sept. Schweizer Peilmeisterschaft die in 2 Kategorien ausgetragen wird:
IARU konform, einfach mit durchlaufenden Sendern.
Es soll ein Plauschtreffen aller Peilsportfreunde werden.

Bitte reserviert schon jetzt diesen Termin.

ARDF Trainer der USKA, HB9AIR, Paul



Silent Key Hans Bani, HB9CZ

Am 6. Mai 2005 ist in Olten unser Ehrenmitglied Hans Bani, HB9CZ, verstorben. Hans wurde am 17. Juli 1915 geboren. Bereits mit 10 Jahren verlor er seine Mutter. Ein Verlust der ihn in seinem Innersten traf und ihn - zusammen mit der in dieser Zeit herrschenden sozialen Unrast und materiellen Not - nachhaltig geprägt hat.

Nach Schulabschluss absolvierte er in Olten die Handels- und Verkehrsschule um sich dann zum diplomierten Postbeamten ausbilden zu lassen. Als solcher war er in der Folge bei verschiedenen Postämtern tätig.

Ein wichtiger Schritt in seiner beruflichen Karriere war die Ernennung zum Leiter des Radio- und Fernsehdienstes in der KTD Thun. Später kehrte er zurück nach Olten wo er in der dortigen KTD mit der Leitung der administrativen Dienste und des Personaldienstes betraut wurde.

Bereits als Knabe interessierte er sich für alles was mit Radio zu tun hatte und es folgte die übliche Detektor-Karriere. Mit diesen einfachen Empfangsmitteln konnte er schon eine ganze Anzahl von Stationen hören. Natürlich auch die nicht allzuweit von ihm entfernten Amateurstationen. Diese Signale bedeuteten für ihn etwas Geheimnisvolles von dem er unbedingt mehr wissen wollte. Er baute sich einen 1-V-2, legte sich ein Empfangsrufzeichen (HE9AKT) zu, absolvierte einen technischen Lehrgang und trat 1936 der USKA bei. Im April 1938 bestand er die Amateurprüfung und nahm den Funkverkehr auf. Der Zweite Weltkrieg setzte seiner Funktätigkeit allerdings ein Ende und an Stelle der Funkerei aus Passion trat dieselbe für die Landesverteidigung. Eingeteilt in der legendären Fk Kp?, unter dem Kdo von Hptm Rudi Stuber, HB9T, absolvierte er seine über tausend Tage Aktivdienst.

Im Dezember 1945 war Hans wieder auf allen Bändern zu hören. Er war sehr vielseitig interessiert und befasste sich mit allen Sparten des Amateurfunks. Besonders angetan war er den Problemen des Mobilfunks im Gebirge. So war er stets dabei im NFD und NMD. Mit einigen Thuner-Funker gründete Hans die OG Thun (heute Sektion) der USKA.

Auch der USKA stellte er seine Fähigkeiten zur Verfügung. Er amtierte als Traffic Manager und betreute jahrelang die USKA-Bibliothek. Die USKA dankte ihm seine wertvollen Dienste mit der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft.

Das war Hans alles wert und teuer. Aber was ihm in seinem Leben am meisten bedeutete, das war seine Familie die er 1940 zusammen mit seiner XYL Rena begründete.

Nach seiner Pension fand er Zeit mit Rena einige schöne Reisen zu machen. Leider erkrankte aber seine Gattin schwer und mit grosser Hingabe hat Hans deren schwere Pflege übernommen. Mit dem Hinschied von Rena, der ihn sehr tief berührte, sah Hans sich auf einmal ohne Aufgabe und fühlte sich nutzlos und überflüssig und sein Lebenswille schwand mehr und mehr. Geschwächt durch die Beschwerden des Alters, überlebte er dann die Folgen eines Oberschenkelbruchs nicht mehr.

Mit Hans Bani ist ein Grosser unserer Gilde von uns gegangen. Wir danken ihm für sein wertvolles Wirken und gedenken seiner in Ehren. Unser Mitgefühl gilt seinen drei Söhnen.

Renato, HB9NW

C'est avec une grande tristesse que j'ai appris que Philo, HB9CM est "silent key".

En 1967, lorsque j'étais HE9GTP, jeune et innocent swl pleine d'enthousiasme, tu m'as énormément apporté, humainement et techniquement, par ton expérience, ton enthousiasme et tes idées.

Tu m'as aussi patiemment entraîné en cw, assisté lors du premier jota yl, et en beaucoup d'autres occasions.

Je ne suis pas unique parmi les swl que ton enthousiasme a "contaminés", et je crois bien que c'est en grande partie grâce à toi que j'ai persévéré jusqu'à obtenir mon "HB9".

Au nom de tous les swl que tu as guidés et aidés, merci Philo, tu as une place spéciale dans notre coeur.

Bueno, un abrazo para toda la familia.

Susi, HB9AOE



**"Ustertag" am Samstag,
11. Juni**

Wir freuen uns, Sie auch in diesem Jahr wieder zu unserem traditionellen "Ustertag" einladen zu dürfen. Unserer Tradition folgend werden wir Ihnen wieder einige unserer Geräte im Betrieb vorführen können. Die Arbeitsgruppen, welche die Funkstationen SE 222 und SE 407 wieder in Stand gestellt haben, werden Ihnen "ihre" Geräte vorführen und erläutern. Zudem zeigen wir Ihnen Funkgeräte ausländischer Provenienz und vergleichen diese mit den Geräten, die zur gleichen Zeit in unserer Armee im Einsatz waren.

Wir freuen uns auf ihren Besuch



USKA

Mutationen ab 1.04.2005 bis 30.04.2005

Neuaufnahmen

- HB9PBB** Hartel Franz, Tretackerweg 4,
5415 Nussbaumen
- HB9SFW** Gersbach Urs, Wiesenstrasse 21,
4313 Möhlin
- HB9TJM** De Icco Christophe, Les Brugère,
Route de Vallorbe, 1234 Premier
- HB9TTE** Mann Samuel, Erlenweg 4,
3700 Spiez
- HB3YLO** Senn Rolf, Wiesenweg 2,
3373 Heimenhausen
- HE9ZNN** USKA Member
- HB9ZNO** Arnold Kadin Monika, Dorf,
8884 Oberterzen
- HE9ZNP** Frauenfelder Christian,
Hofackerstrasse 40, 8422 Pfungen
- HE9ZNO** Unternäher-Müller Yvonne,

DL1MDA Dorracherstrasse 6, 6003 Luzern
Rotter Hans, Im Zentrum 18,
8604 Volketswil

Rufzeichenänderungen

HB9DXB Wismer Sven, Enzenbühlstr. 72,
9230 Flawil, ex. HB9YGS

Silent Key

- HB9CM** Gander Philipp, Place d'Armes 3,
2300 La Chaux-de-Fonds
- HB9CZ** Bani Hans, Gartenstrasse 26,
4800 Olten
- HB9PTX** Burki Germain, La Rouge-Eau 141
2712 Le Fuet

Austritte

- HB9CFJ** Geninasca Giulio, 3232 Ins
- HB9BBH** Businger Hugo, 6000 Luzern
- HB9KBA** Bachmann Stefan, 8055 Zürich
- HE9BXM** Hug Heinz-Peter, 3428 Wiler

Wegzug ins Ausland

HB9IBZ Dähler Jean-Claude, neu Canada

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: Sender, Empfänger, Peiler, Zubehör (Röhren, Umformer, Verbindungskabel, 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 / TRX alle Typen, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX/RX, sowie Zubehör. Plus jegliche Dokus, Anleitungen, etc. Tel. 079/411 47 48

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

A vendre: Fin d'activité, Matérielle à Prix d'achat Yaesu FT 857 Fr. 999.-; FT 817 Fr. 760.-; FT 8900 Fr. 499.-; FT 8800 Fr. 549.-; FT 2800 Fr. 239.-; VX-7R Fr. 539.-; VX-5R Fr. 399.-; VX-2R Fr. 299.-; FT 60 R Fr. 299.-; VX 150 Fr. 219.-; VX-

110 Fr. 210.-; Alimentation 60A Fr. 499.-; 40 A Fr. 190.-; 34A Fr. 170.-; 25 A Fr. 162.-; Nombreux choix Antenne 144 directive 4-9-11-17 elements Consturction lourdes et legere. Antennes VHF-UHF aux prix d'achat. ICOM F4 Portable programable 400-470 0.5 à 6 W Fr. 200.-; Amis Antennes SAXOW 027/744 66 66 / 078/796 66 00.

Suche: Icom IC-775DSP, IC-756PROII IC-2KL, Ten-Tec PA Titan 425, Yaesu PA-FL-7000, NEC PA CQ-301. Bitte alles anbieten. Besten Dank 041/710 99 29.

Verkaufe: Lagerrestbestand, Werkstatteinrichtung, Messgeräte, Verschenke: Amateurfunk Elektronik- und Antennenschrott. Wo? Seicom AG, Aarauerstrasse 7, 5600 Lenzburg, Wann? Mo 4. - Sa 9. Juli, 09.00-12.00, 14.00-18.00 Restpostenliste einsehen: www.seicom-ag.ch

Verkaufe: 1 Stk. FBAS-Testbildgenerator u.a. mit 2 Testbilderplus Farbbalken etc. ideal für ATV.1 Stk. ATV-Tx 23 cm 2/18 Watt. Tel. 032-618 10 80 ab 19.00h

Nema gesucht: Gut erhaltene Nema, wird

abgeholt. HB9KNV 071/642 16 11 oder
hb9knv@uska.ch

**FUNKEN, FISCHEN, GOLFEN etc. in W-Flori-
da, Nähe TAMPA:** Haus, 5 Zi., 3 Bäd., strandnah,
Boots-Steg, für Urlaub. TS 440, GNDPL. u.a.
Ant. - Tel.: 0049-175-6377918, dk6st@darc.de

Zu verkaufen: Rigexpert Kabel für Kenwood TS
2000 Fr. 45.-; Sony Portable Receiver ICF-7600D
(FM/LW/MW/SW) hb9bos@bluewin.ch or
079/690 67 64

Verkaufe: Top KW Aktiv Ant.: Grahn GS3/SE mit
ML2 Magnetic Loop., 1 jährig, absol. neuwertig.
RX ca. 50 Std., NP: 700.-; VP: 490.-;
hb9duq@uska.ch / Box: 510, 8840 Einsie-
deln/SZ

Zu verkaufen: dreieckiger Mast (Letrona) 12 m,
4 Elemente a 3 m, mit kippbarem Fuss. Preis ist
Fr. 1'200.-; Sfr.info: 079/223 63 35 oder
dule0311@bluewin.ch

Biete: Philips 35 MHz 2 Kanal-KO, 2 Probes &
Doku, HP 3455 Dig. Voltmeter & Doku, HP4204A
Professioneller Sinus Generator & Doku, Lea-
der: LMV-181A AC Millivoltmeter, LAG-120A
Audio Generator, LAC-897 144 MHz, 100 W
Coupler, Günstige Preise Tel. 041/710 82 00.

Verkaufe: 4 Rollen à 100 m Coax RG 213 Huber
Suhner originalverpackt je Fr. 200.-; Multimode
Pactor Controller SCS PTC II Fr. 450.-; Trio 15
MHz Oscilloscope Fr. 100.-; 2 Stck. AEA Multi-
Mode Data Controller DSP 1232 à Fr. 50.-; AEA
Pakratt PK 232 Fr. 30.-; ICS Amtor Terminal
AMT1 Fr. 30.-; US-Quarz-Satz 120 Stk. 5,675-
8,850 MHz Fr. 60, Gen. Radio Auto. Span-
nungskonstanthalter mit Variac 220V/20A Fr.
50.-; Time-Wave NF Filter DSP9+ Fr. 30.-; Data-
TransferSwitch Bild/Maus/KBD Fr. 30.-; 2 Stk. 2x
Drucker Transfer Switch à Fr. 15.-; Auto-Data
Switch 2x V24 Fr. 20.-; ADSL Interf. Swisscom Fr.
20.-; Tel. 052/680 16 85

Verkaufe: QRP-Transceiver SOKA FT-7, 10 W, mit
zus. CW-Filter und separater Endstufe SOKA PA
100 (5 W in/25-50-75-100 W out. Nur zusammen
Fr. 470.-; Allwellenempfänger NATIONAL RF-
2800LBS/LBE, 6 Band Fr. 185.-; VHF-Empfänger
E 628 (20-180 MHz) mit Handbuch Fr. 140.-; Mic
Compressor DAIWA MC-330 Fr. 45.-; Matchbox
DRAKE MN-7 (bis 250 W) Fr. 175.-; Handy YAESU
FT-708R (70 cm) ohne Akku: Fr. 115.-; Dummy
Load / Wattmeter BIRD, 30 - 500 MHz, 15/60 W Fr.
45.-; Scan-Converter WRAASE SC-422 (für SSTV)
mit CCTV-Kamera SHIBA Fr. 135.-; Alle Geräte in
ufb-Zustand, Endstufenröhren neu: 6146B

matched pairs Fr. 70.-; 6JB6 Fr. 40.-/Stk. 2 EIMAC
4x150A à Fr. 55.-; HB9BYB Tel. 032/365 26 25,

Haus zu verkaufen: in Obereggen/Al, einzigarti-
ge Lage 900 M / ü. M., mit Sicht auf Alpen u.
Rheinthal, 4 1/2 und 3 1/2 Zimmer komplette Woh-
nungen, mit grossem Keller u. LS Raum, sepa-
rate Doppelgarage mit Vorplatz, Ant.: 4 El.
Beam, 144 u. 432 MHz Kreuzyagi, G5RV, Disco-
nantenne, ab Juni 05 zu verkaufen. Tel. 071/891
59 58 HB9DBH (nach 19.00 Uhr).

Verkaufe: Spectrum Analyzer HP 141 (8554 L/
8552 A) 0,5 - 1250 MHz Fr. 800.-; Monitor Tex-
tronix 608 mit langer Nachleuchtdauer Fr. 90.-;
Tel. G. 071/677 58 73.

Zu verkaufen: FT 277 Yaesu Fr. 250.-; Drake
T4XC, R4C mit 220 V Netzteil und allen Kabeln,
160 m bis 10 m inkl. WARC Fr. 650.-; **Suche:** Yae-
su FT 757 Defekt PA kann fehlen bis Fr. 200.-;
HB9SDF 032/481 18 12 / 079/306 29 30

**Aus Nachlass von Rudolf Schnetzer zu ver-
kaufen:** ICOM IC R-9000 Profi Empfänger 0,1 -
1.999 MHz frisch revidiert durch ICOM DE Fr.
2'200.-; ICOM IC-R8500 Empfänger 0.1 - 1999
MHz guter Zustand Fr. 1'000.-; AOR AR-8600
Scanner 0.5 - 2040 MHz Fr. 800.-; Für alle Emp-
fänger Manuals vorhanden. E. Schütz HB9IQK
079/632 96 60 / hb9iqk@hotmail.com

Verkaufe: Antenna Rotor T-2X schwerer Rotor, für
Antenne mit max. 1.86m² Windangriffsfläche. Zu
sehen <http://web.ticino.com/giancarlo/> Fr. 750.-;

**An- und Verkauf von Occ.-Masten, Antennen
und Rotoren, Auf- und Abbau oder Beihilfe bei
Mast- und Antennenbau. Antennen KW Butternut
2 El., HF5B, 10-20, 12 17 m Create 730 V, 10-15-
20-40 m/ Cushcraft A50-5S, 5 El., 6 m/ Cushcraft
2 El.-Dipol, 10-40 m/ Fritzel, 3 Band, 2 El./ Fritzel,
5 Band, 5-El. /Fritzel GPA 30, 10-15-20 m/ Fritzel
Rotary Dipol, UFB13, 3 WARC/ Opt Beam OB7,
7 El., 12/17 m/ Telex-Hy-gain TH7DX, 7 El., 10-15-
20 m, TH6, TH5, TH3. Titanex TQ6, 6-Band-Quad,
10-30 MHz/ Magnet-Antenne, Katerlein, AMA12,
3.5-18 MHz/ Magnet-Antenne, MFJ-1786, 10-28
MHz/ Mess-bandantenne Hy-gain, 10 - 80 m/
Antennen VHF UHF Cushcraft A627013S , 6
Meter/2 Meter/70 cm/ Masten div. Letrona Alu-
Schiebemasten/ Hummel, 10 m, MiniXL W+W/
Versatower 18 m, feste Bodenplatte/ Militärkun-
belmast, 16 m und 12 m div. Rotoren inkl. Steu-
ergeräte. Zu Verkaufen: Transceiver Kenwood
TS 480 DSP 200 W inkl. Netzteil Fr. 1'600.-; Peter
Braun, Geissburgweg 10, 6130 Willisau Besuche
auf Voranmeldung. 041/970 18 50 079/323 85
44; Mail: HB9AAZ@lula.ch**

Messtechnik seit über 40 Jahren

NEUKOM
ELECTRONIC AG

ELECTRONIC

Multimeter

PT3345	VAC, VDC, AAC, ADC, CAP, Ohm, Hz, Temp, True RMS	CHF 94.00
PT3315	VAC, VDC, AAC, ADC, CAP, Ohm, Hz, Temp, RS232 inkl. Software Analog, Pen- und Tischmultimeter für alle Anforderungen.....	CHF 162.00

Temperaturmessgeräte

PT5015	berührungslos, IR mit Laserpointer	CHF 128.00
PT5115	K- Sensoren, 2 Kanäle Datenlogger, Messproben.....	CHF 102.00

Stromzangen

HI3280-10	AC Stromzange, klein, sehr leicht	CHF 119.00
PT3131	AC/ DC Stromzange, True RMS Leckstromzangen, Messzangen für Oszilloskope.....	CHF 319.00

LCR- und Componententester

BK815	Componententester, CAP, Ohm, Transistor Dioden, LED	CHF 154.40
BK878A	LCR- Meter mit Dual Display und RS232 Interface	CHF 382.20
BK889A	Benchtop Gerät misst: Z, L, C, DCR, ESR, D, Q, ACV, DCV, ACA, DCA und Phase	CHF 2179.20

Wir sind Ihr **Partner** für Oszilloskope, Generatoren, TV Video,
Netzgeräte, Counter, Leistungsmessgeräte, EN50160 Analyzer,
Rekorder usw

Für Sie haben wir stets viele Occasionen an Lager:
Netzgeräte, Multimeter, Oszilloskope, Kunstlasten, Counter usw

Alle Preise exklusive MWST ab Wallenwil

Ein Besuch auf unseren Webseiten lohnt sich
www.neukom-electronic.ch

Neukom Electronic AG, Balterswilerstrasse 6, 8360 Wallenwil, Tel. 071 973 80 90, Fax 071 973 80 99

HAM RADIO

Die Nr. 1 in Europa!

30 Jahre Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

24.-26.6.2005

Neue Messe Friedrichshafen
mit 56. Bodenseetreffen des DARC

- Europas Top-Treff des Amateurfunks
- Mit dem Spitzenangebot aus der Funk-, Elektronik- und CB-Technik
- Riesiger HAM-Flohmarkt



Fr. bis Sa. 9 – 18 Uhr, So. 9 – 15 Uhr
www.hamradio-friedrichshafen.de



www.trick-werbung.de

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

D u s c h i e t t a



HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

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

für kranke Geräte

V- / TEAM

DAS

-Haus für Reparaturen
- Haus für Vv's

* Reparaturen / Modifikationen
(fast) aller Geräte

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

HB9AZY

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

KENWOOD

Listen to the Future



Keine Kompromisse: www.kenwood.de

Amateurfunk für Profis: Altredda AG betreut Kenwood-Amateurfunk in der Schweiz

Nach der altersbedingten Geschäftsaufgabe der SEICOM AG schließen wir die entstandene Lücke und geben Vertrieb und Service für Kenwood Amateurfunkprodukte in der Schweiz in bewährte Hände: Die Altredda AG übernimmt ab sofort Vertrieb, Verkauf und Serviceabwicklung für den gesamten Amateurfunkbereich. Wir setzen dabei auf einen Partner mit großer Erfahrung, denn die Altredda AG betreut bereits seit vielen Jahren Kenwood Funkprodukte für professionellen Betriebsfunk und den gebührenfreien PMR446 Funk sowie Handy 430.

Produkte, Preise und Bestellmöglichkeit finden Sie unter www.altreda.ch

Kenwood Amateurfunk Schweiz:

ALTREDDA AG

Max-Högger-Str. 2, CH-8048 Zürich

Tel. 0041-44-432 09 00, Fax: 0041-44-432 09 04

Mail: info@altreda.ch

Wir bedanken uns herzlich bei der Seicom AG für die hervorragende Arbeit der vergangenen 15 Jahre, das große Engagement für die Marke Kenwood und die vertrauensvolle Zusammenarbeit. Gleichzeitig wünschen wir Herrn Seidl alles Gute für seine persönliche Zukunft.

Kenwood Electronics Deutschland GmbH, Rembrandtstr. 15, D-63150 Heusenstamm, Tel. +49 6104 6901-0, Fax +49 6104 63375
Vertrieb Schweiz: ALTREDDA AG, Max-Högger-Str. 2, CH-8048 Zürich, Tel. +41 44 432 09 00, Fax: +41 44 432 09 04, info@altreda.ch

FT 817ND: 930.-, FT 897D: 1300.-
 FT-1000MP Mark-V Field: 3000.-
 IC 703: 1030.-, IC 706 MK2G 1450.-
 IC 756 PROIII: 4700.-
 MFJ-993: 390.- MFJ-259B: 390.-
Antennen und Zubehör: Neu Fritzel
 Verlangen Sie bitte unsere Gratisliste.

Afu Shop M. Henny
 Hardstrasse 54, 5432 Neuenhof
 Tel.: 056 406 43 74 Fax: 056 406 43 75
www.afushop.ch

ANTENNEN-ANPASSUNG / ENGINEERING / OPTIMIERUNG



SAMS Anpassnetzwerk und Steuergerät

SAMS ist ein Antennenanpasssystem der Extraklasse für Leistungen bis 2.5 kW. Dipole, Loops, Langdrähte oder Vertikalstrahler für den Frequenzbereich von 1.8 - 18 (30) MHz lassen sich damit optimal an 50-Ohm Koaxialkabel anpassen.

Das fernsteuerbare Anpassnetzwerk im wetterfesten Gehäuse wird vorzugsweise direkt an der Antenne bzw. am Ende der offenen Speiseführung angebracht.

Das Steuergerät gestattet die komfortable Bedienung vom Shack aus. In der Automatik-Version ist im Sende- und Empfangsfall ein voll mitlaufender Betrieb und somit unter allen Umständen eine optimale Anpassung gewährleistet.

SAMS wird nach Kundenwunsch konfiguriert und kostet je nach Ausführung ab CHF 3270.00 zuzüglich Versand.

Auszug aus unserem Programm / unserer Tätigkeit

Graphische Antennenanalysatoren

CIA-HF Analyzer 0.4 - 54 MHz für SWR, Z, R, X usw. CHF 684.00

VIA-Analyzer 0.1 - 54 MHz wie CIA-HF, mit Speicher CHF 899.00

VIA Bravo Analyzer 0.1 - 200MHz für SWR, RL, Z, R, X, CHF 3376.00

Q, Phasenwinkel, Spektrumanalyse, Kabelanalyzer usw.

140-525 Analyzer 140 - 525 MHz für SWR, RL CHF 1058.00

Antennenanpassgeräte und Komponenten für den Selbstbau

Palstar USA: KW-Matchboxen bis 3.5 kW, Wattmeter, Kunsollasten, Filter, Baluns, Hochleistungs-Rollspulen und -Drehkondensatoren, HF-Leistungsrelais usw. Preise à A

Umfassende Dienstleistungen i.S. Antennenengineering (Beratung, Konzeption, Statik, Bau- und umweltrechtliche Beurteilungen, Engineering, Ausführungsbegleitung, Sanierungen usw.)

Heinz Bolli HB9KOF c/o HEINZ BOLLI AG Ruetihofstrasse 1 CH-9052 Niederteufen
 Tel +41 71 333 4833 Fax +41 71 333 4843 heinz.bolli@hbag.ch www.hbag.ch



USKA Warenverkauf

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

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
9	34.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13B	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateure 2005	
14	19.-	D	Autoren team	CW-Manual	
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power	
17F	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2004 CD-ROM	
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20A	89.-	D	DARC	Rotthammels Antennenbuch 12. Auflage	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateurs Satellite	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	
32	10.-	D	DARC	CQDL Spezial Im The Magic Band	
36	10.-	D	DARC	CQDL Spezial Welt der Schaltungen	
36B	7.-	D	DARC	CQDL Spezial Digitale Betriebstechnik	
36C	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Urlaub und Amateurfunk	
36D	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Auf die Kurzweile	
37	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Antennen International	
37A	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Contest, der Sport im Amateurfunk	
37B	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Packet Radio & Co.	
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio	NEU!
48	36.-	D	Rachow	QRP-Baubuch	
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m	
51	20.-	D	Hartung	Vom Widerstand zum Schaltkreis	
52	24.50	D	DARC	Koaxialkabeln und Topfkreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	
58	32.-	E	ARRL	Steth Amateur Radio	wieder erhältlich
59	62.-	E	ARRL	Transmission Line Transformers	
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	18.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	18.-	D	Sichla	Die HB9CV-Antenne	
73	15.-	D	DARC	Amateurfunkpölen	
74	30.-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	
75	29.-	D	Grünbeck	Der Antennenbaukasten	
76	22.-	D	Böttcher	100 Tipps & Tricks für den Funkamateure	
77	20.-	D	DARC	Die ganze Welt im Schulkarton	
78	29.-	D	Cuno	Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung	
79	16.-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateure	
80	34.-	D	Böttcher/Sichla	Amateurfunkantennen mit geringem Platzbedarf	
81	25.-	D	DL2VFR	Das Diplom-Handbuch	
82	22.-	D	Ferner	Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut	NEU!
89	96.-	F	Pitloud	Examen technique de radioamateure	
Callbook, Listen, Sammelkarten					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Relliste und Bandplan	
8B	17.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2004/2005	
11	30.-	D	DARC	Eurocall 2005 CD-ROM	
30	6.-	E	ARRL	The ARRL DXCC List	
39F	75.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2005	NEU!
41	22.-	E	RSGB	Prefix Guide	
Kalender					
25A	25.-	E	ARRL	CQ Classic Radio Calendar 2006/2006	
Karten					
30A	20.-	D	DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-	D	Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12.-	D	Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
31B	15.-	D	DARC	Schreibunterlage Radio Amateur Weltkarte	
33	15.-	D	DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25.-	D	USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Rufzeichenschilder / LED-kiss					
101-115	div.	D	Klinger Neon	individuell angefertigte Rufzeichenschilder aus Acrylglas mit LEDs (0.5 W bzw. 3 W), Details siehe eShop	NEU!
Abzeichen, Signete. Die USKA Abzeichen, Pins, Wimpel, Sticker etc. sind weiterhin im eShop erhältlich.					
Besuchen Sie unseren eShop auf der USKA Homepage www.uska.ch.					
Preise plus Porto und Verpackung Fr. 6.-, ab Fr. 150.- kostenfrei. 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.					

Vorbereitung auf eine
aussergewöhnliche
Rekrutenschule



**Funkaufklärungs-
spezialist**

**Kursbeginn jederzeit
Kostenlos
Moderner Fernkurs
Überall in der Schweiz**

Vordienstliche Ausbildung
im Auftrag der Schweizer Armee

ILT-Schule 8048 Zürich
Tel. 01 431 77 30 und 031 921 22 31
www.ilt.ch

ILT Schule ///

Neu: ILT-Morsekurs light

Morsen lernen in 10 Wochen!

**Schnell, preisgünstig und
sicher**

Für alle Amateure, die auch in
CW qrv sein wollen

Neu entwickelter Fernkurs
mit Trainingslog
und Morsix mt-8 und mt-6

Anmeldung und Beginn jederzeit

**ILT Schule, HB9CWA
8048 Zürich
Tel. 01 431 77 30**

www.ilt.ch

**Liquidation von professionellem
Video- und Audiomaterial:**

- Kameras, Monitoren
- Bild- und Tonmischer
- TBC
- VHS, SVHS,
- U-Matic High-Band-Geräte
- Schnittplätze
- Verstärkeranlagen
- Lautsprecherboxen
- sowie einige Amateur-Geräte

Nach telefonischer Vereinbarung können
Sie die Geräte in der permanenten
Ausstellung bei **TV - HI FI WOHL**
im Gebäude der **SYMA - EXPO**
in Regensdorf besichtigt werden.



WOHL
SERVICE & REPARATUREN

Trockenloostrasse 101
CH-8105 Regensdorf (ZH)
Tel. 044 / 825 25 75
Fax 044 / 840 11 49
tvhifiwohl@bluewin.ch

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

VHF – UHF – SHF:

- ECO Nova Yagi
- FLEXA – YAGI
- M² aus den USA
- Kombiantennen für 144/432 MHz
- Kreuzyagis
- HB 9 CV
- Dual-/Triband-Vertical

Neu:



VHF/UHF-Antennen

Kurzwelle:

- DX-WIRE Windomantennen
- ECO-Nova Beams, Dipole, Verticals und Balkenantennen
- OptiBeam
- G 5 RV
- KELEMEN-Dipole
- ISOTRON-L/C-Strahler
- I 3 VHF Magnetic Loop

F9FT / Tonna Antennen für 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

6 m	Yagi	5 Elemente	500 W	10 dBi	4,9 kg	3,45 m	202 –
2 m	Yagi	4 Elemente, Vormast	1000 W	8,9 dBi	1,0 kg	0,83 m	114 –
	Yagi	9 Elemente	1000 W	13,1 dBi	3,0 kg	3,47 m	114 –
	Yagi	9 Elemente, portabel	1000 W	13,1 dBi	2,2 kg	3,47 m	119 –
	Yagi	11 Elemente	1000 W	14,2 dBi	3,5 kg	4,55 m	174 –
	Yagi	17 Elemente	1000 W	15,3 dBi	6,5 kg	6,60 m	199 –
	Kreuzyagi	2 * 4 Elemente	1000 W	8,9 dBi	1,2 kg	1,03 m	189 –
	Kreuzyagi	2 * 9 Elemente	1000 W	13,1 dBi	3,3 kg	3,57 m	189 –
	Kreuzyagi	2 * 11 Elemente	1000 W	14,0 dBi	4,2 kg	4,62 m	249 –
70 cm	Yagi	9 Elemente, Vormast	1000 W	12,9 dBi	1,2 kg	1,24 m	99 –
	Yagi	19 Elemente	1000 W	16,2 dBi	1,9 kg	2,82 m	123 –
	Yagi	21 Elemente	1000 W	18,2 dBi	3,1 kg	4,60 m	156 –
	Kreuzyagi	2 * 12 Elemente	1000 W	16,0 dBi	2,2 kg	3,25 m	178 –
	Flachantenne mit ABS-Haube		150 W	8,0 dBi	1,5 kg		198 –
2 m / 70 cm Duo	Yagi	9 / 19 Elemente	250 W	16,2 dBi	3,5 kg	3,47 m	195 –
23 cm	Yagi	23 Elemente	300 W	18,0 dBi	1,4 kg	1,85 m	109 –
	Yagi	35 Elemente	300 W	20,0 dBi	2,5 kg	3,07 m	129 –
	Yagi	55 Elemente	300 W	21,5 dBi	4,0 kg	4,64 m	185 –
13 cm	Yagi	25 Elemente	200 W	18,3 dBi	0,95 kg	1,45 m	155 –

Details über Tonna-Antennen finden Sie im Internet unter www.hb9cru.ch, VHF-/UHF-Antennen

Aktion: HB 9 CV für 50/144/432 MHz

2 Elemente	50 MHz, 4,2 db	140 –	3 Elemente	50 MHz, 6,2 db	165 –
2 Elemente	144/432 MHz, 4/4 db	80 –	3 Elemente	144/432 MHz, 6,2/4,5 db	120 –

Neu: Leichte KW-Drahtantennen für unterwegs von DX-Wire

6-Band Windom, 42 m, all-inklusiv, 100 W	95 –	6-Band Windom, 42 m, DX-WIRE A, 750 W	115 –
3-Band Windom, 21 m, all-inklusiv, 100 W	75 –	6-Band Windom, Litze 7*7*0,15, 750 W	125 –

Vorkonfektionierte Koaxialkabel

RG-58 U, 50 cm, 2 PL-Stecker	8 –	Aircell 7, 25 m Ring	65 –
RG-58 U, 1 m, 2 PL-Stecker	10 –	Aircell 7, 50 m Ring	120 –
RG-58 U, 4 m, 2 PL-Stecker	14 –	Aircell plus, per Meter	4,90
RG-58 U, 5 m, 2 PL-Stecker	15 –	Ecoflex 10, 20 m Ring	70 –
RG-58 U, 6 m, 2 PL-Stecker	16 –	RG-213, per Meter	3 –

Crimpservice:



Wir konfektionieren Ihnen sämtliche bei uns erhältlichen Koaxialkabel nach Ihren Wünschen. Bitte, fragen Sie per Email an.



Besuchen Sie unseren **HAM-Online-Shop** unter www.hb9cru.ch,

oder senden Sie uns ein Email, einen Brief oder ein Fax mit Ihren Wünschen.

Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 041 – 763 20 50 oder 076 – 379 20 50 (9.00 bis 12.00 Uhr)

KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	CHF 437.-
KENWOOD TH-F7E	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	CHF 501.-
KENWOOD TH-D7E/G2	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF 573.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 570.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 644.-
KENWOOD TM-D700E/G2	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	CHF 857.-
KENWOOD TS-480SAT	NEW! KW Allmode DSP-Transceiver mit AT, 100 W	CHF 1627.-
KENWOOD TS-570DG	KW Allmode-Transceiver mit DSP-Unit, 100 W	CHF 1745.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 2959.-

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	Bitte anfragen!
ICOM IC-R5E	NEW! Wideband-RX 0.15-1300 MHz, AM/FM-N + W, 400 Sp.	Bitte anfragen!
ICOM IC-R20E	NEW! Wide-RX, 0.15 - 3305 MHz, AM/FM/SSB, 1250 Sp.	Bitte anfragen!
ICOM IC-W32E	2m/70cm Handfunkgerät, Akku + Lader, 5 Watt max.	Bitte anfragen!
ICOM IC-E 90	NEW! 6/2m/70cm Handfunkgerät, Akku + Lader, 5 W	Bitte anfragen!
ICOM IC-E 208	NEW! 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-2725E	NEW! 2m/70cm Mobil, separate Front, 50/35 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-703	NEW! KW/6m Portable-TRX mit DSP und autom. Tuner	Bitte anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W	Bitte anfragen!
ICOM IC-7400	NEW! KW/6m/2m Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-756PROII	NEW! KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope	Bitte anfragen!
ICOM IC-910H	NEW! 2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)-Trx, 90/75(10)Watt	Bitte anfragen!

YAESU FT-60	NEW! 2m/70cm-Handfunkgerät, NiMH, Lader, 5Wmax.	Bitte anfragen!
YAESU VX-2E	NEW! VHF/UHF μ -Duo-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku, Lader	Bitte anfragen!
YAESU VX-5R	6/2/70cm-Handfunkgerät, mit Li-Ion-Akku, Lader	Bitte anfragen!
YAESU VX-7R	NEW! 6/2/70cm-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku, Lader 5W max.	Bitte anfragen!
YAESU FT-7800E	NEW! 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-8800E	NEW! 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-817	KW/6 + 2m/70cm Allm.-Portable, Mikro., Antenne, 5W	Bitte anfragen!
YAESU FT-857D	NEW! KW/6/2m/70cm Mobil-Trx., separierbare Front	Bitte anfragen!
YAESU FT-897D	NEW! KW/6/2m/70cm Portable-Mobil, 100/50/20W	Bitte anfragen!
YAESU MK5-Field	NEW! KW Allm.-DSP-Transcvr mit Netzteil, 100 Watt	Bitte anfragen!
YAESU FT-1000MK5	NEW! KW Allm.-DSP-Transceiver m. FP-29, 200 Watt	Bitte anfragen!
YAESU FT-DX9000	NEW! KW Deluxe-Transceiver, verschiedene Versionen	Bitte 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 Post oder ÜBS. 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 Kandel, 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.**

Fachliteratur für den Funkamateureur

Echolink für Funkamateure



Michael Kiese
Echolink für Funkamateure:
Weltweite Kontakte mit PC, Funkgerät und Internet

Echolink ist ein Programm für Windows und zugleich ein wertvolles Hilfsmittel, um Funkamateure mit geringem Aufwand weltweit Funkkontakte über das Internet ermöglicht. Der CD-ROM auf einem Rechner in Internetanbindung ist nicht nur einem Mensch verbunden. Das Buch führt detailliert in die Aspekte der Thematik ein und beschreibt die Funktionsweise der Sprachübertragung über das Internet.

Umfang: 114 Seiten, 131 Abb.
Res.-Nr.: 4110112

Preis: € 12,80

Hobbyforum für den Amateurfunk – selbst gebaut



Mani Pinner
Interfaces für den Amateurfunk – selbst gebaut

Dieses Buch wendet sich an Funkamateure, die ihre Stationen ausbauen und verbessern wollen und Spaß am Selbstbau haben. Es bietet Bauanleitungen, regelt aber auch die eigenen Entwicklungen an, diese für alle

vergestellten Interfaces können sich an individuellen Bedingungen anpassen. Die Baugruppen und Projekte bieten verschiedenen Schwierigkeitsgrade: von einfachen Einzelbaugruppen bis hin zu umfangreichen und hochentwickelten Interfaces. Alle Geräte und Baugruppen werden optisch und auch in größeren Schaltschichten weitgehend aufgebaut. Filteranlagen im HF-Bereich 1:1 und Antennenteile erläutern das Buchbau.

Umfang: 88 Seiten, 111 Abb.
Res.-Nr.: 4110110

Preis: € 12,80

SMD-Praxis für Hobby-Elektroniker



Herbert Kuchel
SMD-Praxis für Hobby-Elektroniker:
Grundlagen, Löttechnik, Platinen und Projekte

SMD bedeutet Surface Mounted Technology, also „oberflächenmontiertes Bauteil“. Solche Bauelemente ohne Anschlüsse

verursachen die in diesem Buch lange, doch heute können sich Hobbyisten kaum noch an die Montage setzen. Dieses Buch macht aus Grund und mit der SMD-Praxis vertraut und nennt die Vorteile gegenüber der klassischen Technik. Das SMD geht in mehr als eine Richtung aus, sondern nur um eine etwas ungewöhnliche Technik als Hobby, die es ermöglicht, die kleinen Bauelemente mit der Fein-Handarbeit und mit einem experimentellen, handgeübten Hobbyist zu bauen. Dieses Buch ist nicht nur eine Fülle von Tipps und Tricks, die es hier findet. Dieses Buch ist über 100 Bildern und nicht nur eine Fülle von Tipps und Tricks, sondern auch konkrete Bauelemente.

Umfang: 64 Seiten, 103 Abb.
Res.-Nr.: 4110111

Preis: € 9,90



Alwin Böttcher / Frank Stöck
Amateurfunkantennen mit geringem Platzbedarf

Heute können nur noch wenige Funkamateure in 30 große Antennenbauwerke, denn das Land ist sehr dicht bebaut. Wenn man jedoch keine

einfache Antennen aufhängen kann, sondern nur eine kompakte Bauweise, braucht man konkrete Vorschläge, Entwurfsweise und Lösungen. Hier sind sie! In diesem Buch werden die vielfältigen praktischen Möglichkeiten für Antennen mit geringem Platzbedarf beschrieben. Über 300 Bilder machen die eigene Anwendung der antennenbau leicht. Ganz nebenbei wird klar, dass nachschon veränderte Antennen kein neues „Hobbythema“ darstellen.

Umfang: 200 Seiten, 206 Abb.
Res.-Nr.: 4110107

Preis: € 17,80



Frank Stöck
Blitz- und Überspannungsschutz für Antennen, Geräte und Anlagen

Dieses Buch beschreibt dem Praktiker die Ausführung von HF- und Überspannungsschutz. Schon für Schritt und nach neuen Vorschriften. Es führt leicht verständlich in die Thematik „Blitz- und Überspannungsschutz“ ein und schildert dem zusätzlich die Praxis des allgemeinen Gebäudeschutzes, des Blitzschutzes von Anlagen sowie des Überspannungsschutzes von Anlagen und Geräten. Ein aufschlussreiches und kompakt Buch gibt es derzeit nicht.

Umfang: 84 Seiten Format: 165 x 230 mm, Abb.: 62
Res.-Nr.: 4110105

Preis: € 9,80



Armin Kretschmer
HF-Messungen für den Funkamateureur

HF-Messungen sind für den Funkamateureur unverzichtbar. Das Buch beschreibt die wichtigsten – also genauen und besonders preisgünstigen Verfahren! Fundamentale und moderne der HF-Messungstechnik enthalten spezielle und praktische

Verfahren für das Eigenbau von HF-Geräten, Messbrücken und anderen Messbauteile. Darüber werden Messungen und Untersuchungen an Antennen, Antennenanlagen und Hochfrequenz, Zweifelhafte, Schwingkreise und Filter, aber auch Rohre, Empfänger und andere Bauteile beschrieben. Alle Messungen werden Schritt für Schritt erklärt. Der Autor ist seit 20 Jahren Funkamateureur und war jahrelang der Fachkommission für HF-Geräte in der Industrie tätig.

Umfang: 76 Seiten, 143 Abb.
Res.-Nr.: 4110106

Preis: € 9,80



Edmund K. R. Albrecht
Amateurfunk-Lehrgang für das Amateurfunkzeugnis Klasse 3

Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungsfachplan der Regulatorbehörde für Post und Telekommunikation (RegTf). Alle Themen werden dort

Grundlagen der Elektrotechnik, Elektrik sowie Sender- und Empfängerbauteile, Antennenbau und Messtechnik aus dem Bereich „Technische Kenntnisse“ werden ausführlich erörtert. Die Erfahrung mit praktischer Amateurfunk-Lehrgang wurde gemacht, um den Prüfung in die Lage zu versetzen, jede Frage aus dem Prüfungsfach richtig zu beantworten.

Umfang: 248 Seiten, 119 Abb., 3. Auflage
Res.-Nr.: 4110064

Preis: € 14,80



Thomas Angler
Alles über ATV
Die Praxis des Amateurfunk-Fernsehens

ATV, Amateur-Television, also Amateurfunk-Fernsehen, ist schon eine kleine Sache. Besonders spannend daran ist, dass man nie weiß, was man zu sehen bekommt. ATV ist aber etwas Live und spontan. Dieses Buch beschreibt anhand, aus der Praxis des Amateurfunk-Fernsehens. Der Leser versteht schnell, welche Komponenten er für den Einstieg braucht und spürt immer mehr, dass ATV längst keine Domäne von Experten mehr ist, sondern bereits mit wenigen Grundkenntnissen und einfachen Equipment betrieben werden kann.

Umfang: 100 Seiten, 259 Abb.
Res.-Nr.: 4110083

Preis: € 12,50



Edmund K. R. Albrecht
Amateurfunk-Lehrgang für das Amateurfunkzeugnis Klasse 1 und 2 Technik

Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungsfachplan der Regulatorbehörde für Post und Telekommunikation (RegTf). Alle Themen

verwandten Themen aus dem Bereich der Elektrotechnik, Grundlagentechnik, Elektrik sowie Sender- und Empfängerbauteile, Übertragungsbauteile aber auch Antennenbau und Messtechnik werden ausführlich erörtert. Für den Erwerb der Meisterschein für das Amateurfunkzeugnis Klasse 1 ist ein Mindestanforderung enthalten.

Umfang: 312 Seiten, 472 Abb.
Res.-Nr.: 4110089

Preis: € 17,80

Das gesamte Zeitschriften- und Bücherprogramm erhalten Sie unter www.vth.de oder fordern Sie einfach den kostenlosen Verlagsprospekt an unter:

Der vth-Bestellservice

Verlag für Technik und Handwerk GmbH, Robert-Bosch-Str. 4, 76532 Baden-Baden
(0049)7221/508722 per Fax (0049)7221/508733, E-Mail: service@vth.de

AZB
7220 Schiers

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

PRECITEK LOGOTRON

Neue HAMEG Combscope

HM303	35 MHz, 2 Kanal, Analog, mit Komponenten-Tester	CHF 810.-
HM1008	100 MHz, 2 Kanal, Analog / Digital Combscope	CHF 2570.-
HM1508	150 MHz, 2 + 2 Logic Kanäle Analog / Digital Combscope	CHF 3080.-

Neue HAMEG Spektrumanalysatoren

HM5530	3 GHz Messbereich, >110...+20 dBm Mitten- und Marker-Frequenzanz.	CHF 5950.-
HM5510	1050 MHz	CHF 2770.-
HM5511	1050 MHz mit Readout und Tracking Generator für den EMV-Bereich	CHF 3620.-



Alle Spektrumanalysatoren sind auch sehr gut geeignet
für Lokalisierung und Überwachung der Störeinflüsse im
Retourpfad von Kabelfernsehanlagen.

Bei Rufzeichenangabe erhalten Sie
auf unser Sortiment 7% HAM-Rabatt!

HAMEG Tischmultimeter

HMB112	6 1/2 Digit Präzisionsmultimeter	CHF 1590.-
--------	----------------------------------	------------



FLUKE Scopemeter

FLUKE 124	2-Kanal, 40 MHz Scopemeter	CHF 2182.-
SCC120	Zubehörsatz für FLUKE 124 inkl. Software, IF-Kabel + Koffer	CHF 594.-



Weitere Marken: ELGAR • FLUKE • SALICRU • SIGNAL RECOVER • SORENSEN • TOELLNER u.a.

Precitek Logotron AG • Elektronische Mess- & Testsysteme
Spinnereistrasse 12 • CH - 8135 Langnau a/A
Tel: +41 (0)43 377 60 60 • Fax: +41 (0)43 377 60 66
info@precitek-logotron.ch • www.precitek-logotron.ch