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

11
2005

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

HOTLINE

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

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

Redaktion: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone: Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88
Annahmeschluss für Ham-Börse 5., Inserate 10. des Vormonats.
Herausgeber: USKA, 9469 Haag
Auflage: am 1.11.2005: 4050 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

Clubrufzeichen: HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA-Sekretariat,Postfach 74, 8304 Wallisellen
Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, 1213 Petit-Lancy 1
Sekretärin: ad Interim: Yvonne Thiemann (HB3YFG), Postfach 74, 8304 Wallisellen
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 Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau

Sekretariat: Ad Interim: Yvonne Thiemann (HB3YFG), Postfach 74, 8304 Wallisellen
Tel. 044 883 72 88, Fax: 044 883 72 90, E-Mail: hq@uska.ch
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA-QSL-Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
Warenverkauf: Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: a.I. Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (Koordination)
Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
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 WAC-,WAS-, WAZ-Diplom: *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 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.–; Auslandmitglieder Fr. 75.–;
Old-man-Abonnement: Fr. 55.–; CEPT Fr. 70.–; Übersee Fr. 80.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)	**Dezember/Januar-Nummer**	**5. November 2005**	10 Ausgaben
	Februar-Nummer	**5. Januar 2006**	pro Jahr

old man Inhalt

USKA 4-14

Adressen und Treffpunkte der Sektionen 4
Editorial 6
Vorschläge zum Ehrenmitglied 6
Ordentliche Delegiertenversammlung 7
Davos ... 8
Ernennung des Funkamateurs des Jahres 2005 9
Le coin des Romands 9
SOTA 14

HF ACTIVITY 15-18

Kontest-Kalender 15
Ausschreibung Weihnachtswettbewerb 16
Resultate Field Day SSB 2005 17

VHF-UHF Microwaves 18

Korrektur Kontest-Resultate 18

DX 18-20

Die DX-Welt im September 18
DX Calendar und QSL-Informationen 21

Continuous Waves 22

SATELLITE 23-24

Satellite News 23

Diplome 24

Torino Winterspiele-Diplom 24

TECHNIK/Technique/Tecnica 25-29

Antenne de balcon 25
Optik und Ausbreitung von Radiowellen 27

ECHO 30-42

Hausboot und Ballonantenne ... 30
Strom aus dem Grimselsee 31
Schweizer Peilmeisterschaft 32
Eine Loopantenne 34
Eine spezielle Bücherecke ... 34
HHF, und was dahinter steckt 35

VERSCHIEDENES/Divers/Diversi

Der old man im Internet 29
Einladung zur GV der Swiss ARTG 36
Peilen 36
Mutationen/*Mutations* 36
SK Rudi, HB9T, SK Bruno, HB9WAH 37
Ham-Börse/*Petites annonces* 39
Inserenten/*Annonceurs* 40

Titelbild:
Sieger der Kategorie H60: von links nach rechts:
Walter Schellenberg, HB9AJG; Hans Endras, HB9QH;
Max Suremann, HB9DLR; Siegerehrung durch
Paul Rudolf, HB9AIR, (Bahnleger der Fuchsjagd).

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

Präsident	presi@uska.ch	Fred Tinner
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Georges Strub
Sekretariat	sekr@uska.ch	ad Interim: Yvonne Thiemann
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Kassier	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
KW-Verkehrsleiter	hf@uska.ch	vakant
NMD-Kommission USKA/HTC	nmd@uska.ch	Hugo Huber
UKW-Verkehrsleiter	vhf@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Peter Demme
Digital-Verkehrsleiter	digi@uska.ch	Toni Schelker
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Redaktion old man	redaktion@uska.ch	René Hueter
Inserate und Hambörse	inserate@uska.ch	Marianne Schütz
Technische Kommission	g_tec@uska.ch	
PR-Manager	public@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Dr. Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	hb9dig@hotmail.com	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
DXCC-Kartenchecker	DXCCcard@uska.ch	Kenton A. Dean
Antennenkommission	g_ant@uska.ch	ad Interim: Dr. Peter Erni
Störschutzkommission	emv@uska.ch	Walter Abplanalp
Bandwacht	guard@uska.ch	*vakant*
Frequenzkoordinator	qrg@uska.ch	Renato Schlittler
Homepage USKA	webmaster@uska.ch	Pirmin Kühne
Verkehrshaus HB9O	hb9o@uska.ch	Beat Unternährer

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau; HB9AG
Siegbert Semling (HB9LES), Postfach 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Restaurant Wydehof, Birr, 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 venerdi 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, Radiostr. 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. 2. Dienstag des Monats 20.00 Uhr,/2ème mardi du mois à 20h.

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

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL V28 145.350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Samuel Plüss, HB9BNQ, Waldhofstrasse 30, 4310 Rheinfelden. Stamm Freitag ab 20 Uhr Restaurant Hübeli, 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 Cérésole, Ch. de la Vendée 31. Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Eric Margot (HB9IAB), hb9iab@uska.ch

Glarnerland, HB9GL RU718 438.975 MHz (Glarus); RU724 439.050 (Zürich)
Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, CH-8008 Zürich; Stamm siehe www.hb9gl.ch

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 Ribe 8, 2823 Courcelon.

Luzern, HB9LU RV48 145.600 MHz, Montag 20.00 HBT
Digieinstieg User-QRG: TX 438.400, RX 430.800 MHz.
Sekretariat: Postfach 1239, 6011 Kriens, hochwaldfunk@bluewin.ch); Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO). Stamm 3. Freitag d. M. im Rest. Falken Ebikon, 20h. Internet: http://hb9lu.home.pages.de/ Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC V18 145.225 (Echo), U282 433.525 MHz
Degoumois Pierre André (HB9HLV), Case postale 1489, 2301 La Chaux-de-Fonds. Rencontres chaque 3ème vendredi du mois à 20 heures au Café Le Jurassien, Numa-Droz 1, 2300 La Chaux-de-Fonds. QSO de section: Le jeudi précédent la réunion à 20 h. fréquence 145,550 MHz.

Monte Ceneri, HB9EI RV48 145.600 MHz, RU694 438.675 MHz
Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM). Ritrovi: martedi ore 20.00, sabato ore 14.00 presso Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri.

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

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

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

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM RV48 145,600, RU708 438,850 MHz
Emanuel Corthay (HB9IJI) Case postale 7270, 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 RU702 438,775, PR 438,100 MHz
Ueli Martin (HB9EAX), Weingartenstrasse 10, 4402 Frenkendorf, Tel. 061/901 39 26. Hock jeden letzten Sonntag im Monat im Birch ab 10 Uhr.

Rheintal, HB9GR RV48 145.600 MHz
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 V16 145.525 MHz, RU706 438,825 MHz
Hans Müri (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 V30 145,375 MHz
Robert Sutter (HB9KOG), Hinterberg 15, 9014 St. Gallen, Tel. P: 071 277 00 01, Tel. G. 071 224 56 02.
1. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU RU722 439.025 MHz, (So 10.00 HBT)
Daniel Kägi (HB9IQY), Büelenweg 1, 8820 Wädenswil. Jeden 2. Freitag des Monats ab 19.30 Uhr Rest. Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder gemäss Programm: www.qslnet.de/hb9au/

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Robert Ganter (HB9DNN), Postfach 523, 4503 Solothurn. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstasse; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N V46 145,575 MHz
Daniel Schuler (HB9UVW), Chalet Tuerli, 3636 Längenbühl. e-mail:hb9uvw@uska.ch, Internet: www.hb9n.ch, Restaurant Kreuz, Allmendingenstr. 6, 3608 Thun; 3. Donnerstag d. M. 20h (ausgenommen Juli und Dezember).

Uri/Schwyz, HB9CF RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz
Matthias Schumacher (HB9JCI), Kreuzmatte 32e, 6430 Schwyz. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, abwechslungsweise 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 Stamm und Infos: www.hb9y.ch
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 51.490 FM (So 10.30), V28 145.350, RU732 439.150MHz
Peter Urweider (HB9SQU), Postfach 2490, 8401 Winterthur. Jeden 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Uhr Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock, Restaurant Tössrain, Wieshofstrasse 109, 8408 Winterthur.

Zug, HB9RF RU694 438,675 MHz
Peter Sidler (HB9PJT), Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern 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: hb9pjt@uska.ch; Internet: www.qsl.net/hb9rf

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

Zürich, HB9Z V42 145.525, RU692 438.650 MHz
Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats, 20 Uhr.

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

Editorial

L'USKA et son President

Comme vous le savez sans doute de la dernière AD, après 3 ans a la tête de l'USKA, notre président a donné sa démission avant le 1 août pour la prochaine assemblée des délégués (article 31 des statuts actuels).
Que voilà une occasion pour un romand de reprendre la barre de l'USKA, bien sure il faut qu'il parle l'allemand, et comprendre l'anglais car beaucoup de documents sont rédigés dans cette langue.

Il doit être disponible pour tous les OM et répondre aux expectations de tous les membres, dont les idées sur un sujet ne sont jamais les mêmes.
Il doit participer aux réunions avec nos autorités de tutelles pour diverses questions concernant entre autre les examens, les questions de PLC que beaucoup d'amateurs se plaignent, puis, il y a la commission des antennes dont le président doit faire l'interface avec les membres ayants des problèmes avec les autorités, Il doit aussi superviser les dépenses,qui doivent être conforme au budget voté par l'assemblée des délégués, il a le devoir de s'informer sur tous ce qui concerne les radioamateurs dans divers pays européen et dans le monde.
Heureusement il peut compter sur les membres du comité qui ne sont pas avare de leur temps pour le bien de notre société, et cela malgré les tracasseries journalières sur leur lieu de travail. Alors a vos plumes (électronique ou autres) et bienvenue au sein du comité

Georges HB9DUH

Ehrenmitglieder der USKA

Das Jahr neigt sich seinem Ende entgegen, und bereits haben die Jahresabschlussarbeiten und die Vorbereitungen für die nächste Delegiertenversammlung – an der auch Ehrenmitglieder ernannt werden können – begonnen.

Gemäss Art. 8 unserer Statuten können Personen, die sich um die USKA oder das Amateur-Wesen im Allgemeinen besonders verdient gemacht haben, zu Ehrenmitgliedern ernannt werden.

Wir sind unseren Sektionen und unseren Mitgliedern für Vorschläge entsprechender Personen dankbar. Wir bitten Sie, entsprechende Anträge mit vollständigen Personal-Angaben, kurzer Begründung und Nennung der besonderen Verdienste der vorgeschlagenen Person bis zum 9. Dezember 2005 an das USKA-Sekretariat, Postfach 74, 8304 Wallisellen einzureichen.

Der Vorstand

Membres d'honneur de l'USKA

L'année approche de sa fin; les travaux de clôture annuelle et les préparations de la prochaine assemblée des délégués – qui nommera aussi les membres d'honneur - ont commencé.

Conformément à l'article 8 de nos statuts, il est possible de choisir comme membres d'honneur les personnalités qui ont mérité de l'USKA ou plus généralement du radio-amateurisme.

Merci aux sections et à nos membres de proposer ces personnalités. Prière de faire parvenir jusqu'au 9 décembre 2005, au secrétariat de l'USKA, B.P. 74, 8304 Wallisellen, les propositions correspondantes accompagnées d'une bref justificatif et d'un court rappel des mérites particuliers des personnalités concernées.

Le comité

Ordentliche Delegiertenversammlung der USKA, 25. 2. 2006, 10 Uhr, im Bahnhofbuffet Olten

Die Sektionen der USKA sind eingeladen, höchstens zwei volljährige Mitglieder der USKA, davon mindesten ein Ehren- oder Aktivmitglied, als Delegierte an diese Delegiertenversammlung zu entsenden.

Allfällige Anträge sind bis zum 24. Dezember 2005 (Poststempel) zuhanden des Vorstandes an das Sekretariat USKA, Postfach 74, 8304 Wallisellen einzureichen. Die Anträge müssen durch den Beschluss einer Mitgliederversammlung, zu der ordentlich eingeladen wurde und in der die Angelegenheit ordentlich angekündigt war, zustande gekommen sein. Ein Gegenstand ist gem. Artikel 67, Absatz 3 des ZGB dann ordentlich angekündigt, wenn die Sektionsmitglieder nach Einsicht in die Traktandenliste und die Statuten leicht erkennen können, über welche Gegenstände zu beraten und zu beschliessen ist.

Von der Delegiertenversammlung angenommene Anträge müssen im Rahmen einer brieflichen Urabstimmung den Ehren- und Aktivmitgliedern zur Bestätigung oder Ablehnung unterbreitet werden. Von der Delegiertenversammlung abgelehnte Anträge gelten als erledigt. Die Sektionen sind gebeten, nur Anträge einzureichen, die sich auf Grundsatzfragen beziehen.

Anregungen und Wünsche, die in der Kompetenz des Vorstandes liegen, sind an das Sekretariat zu richten und sind jederzeit willkommen.

Fragen und Anregungen zu den USKA-Wettbewerben sind an der UKW-/KW-Tagung vorzutragen oder ebenfalls an das Sekretariat oder den entsprechenden TM zu richten.

Im weiteren laden wir alle Sektionen ein, bis zum 31.12.2005 eine Liste Ihrer Mitglieder, unterteilt nach Mitgliederkategorie, einzureichen und gleichzeitig die Zusammensetzung Ihres Vorstandes anzugeben. Sektionen, die diese Meldung unterlassen, haben kein Stimmrecht an der ordentlichen Delegiertenversammlung.

Der Vorstand

Assemblée ordinaire des délégués de l'USKA, 25. 2. 2006, 10h Buffet de la Gare Olten

Les sections de l'USKA sont invitées à mandater à l'assemblée des délégués au plus deux membres majeurs dont au moins l'un d'eux doit être membre actif ou d'honneur.

Les éventuelles motions doivent parvenir au plus tard le 24 décembre 2005 (cachet postal) au comité via le secrétariat de l'USKA, B.P. 74, 8304 Wallisellen. Les propositions doivent être issues d'une décision de l'assemblée des membres convoquée dans les règles. Conformément à l'article 67 alinéa 3 du Code Civil, un sujet est réputé correctement connu si les membres des sections, après consultation de l'ordre du jour et des statuts, sont à même de reconnaître facilement sur quel sujet la discussion et la décision va porter.

Les motions acceptées par l'assemblée des délégués doivent être soumises aux membres actifs et d'honneur par écrit pour approbation ou refus. Les motions repoussées par l'assemblée des délégués sont sans objet. Les sections sont priées de ne soumettre que des motions traitant de questions de principe.

Les suggestions et souhaits qui sont de la compétence du comité sont à adresser au secrétariat et sont toujours les bienvenus.

Les questions et suggestions concernant les concours de l'USKA sont à exposer lors des réunions OC et OUC ou à adresser au secrétariat ou au TM concerné.

Par ailleurs, nous invitons toutes les sections à faire parvenir au 31/12/2005 la liste de leur membres, ventilée par catégorie, et la composition de leur comité. Les sections qui auront négligé cette transmission n'auront pas de droit de vote à l'assemblée ordinaire des délégués.

Le comité

Bericht von der IARU-Region-1-Generalkonferenz in Davos

Auf dem Konferenz SharePoint-Portal-Server (http://iaru-r1.pve.ch) liegen 207 Dokumente im PDF Format vor. In diesem Portal sind alle während der Konferenz bearbeiteten Papiere und erarbeiteten Protokolle sowie das Abschlussprotokoll in englisch abgelegt. Da sich jederman dort selber informieren kann, veröffentliche ich hier den Zugang zu den Papieren, die bis anhin den Delegierten der IARU-Mitgliedstaaten vorbehalten waren. Der Benutzername zum Webportal ist: **iaru-r1**, und das Passwort ist ebenfalls **iaru-r1**.
Für diejenigen, welche entweder kein englisch lesen oder keinen Zugang zum Internet haben, versuche ich, eine Zusammenfassung der wichtigsten Resultate, wobei an dieser Konferenz keine grossen Veränderungen beschlossen wurden, sondern zahlreiche kleine Modifikationen, womit die Weichen für den Weg in die Zukunft des Amateurfunkes gestellt worden sind.
Im **Committee C2** werden die **Finanzen** der IARU Region-1 geregelt. Bei der Schlussabstimmung sind die Finanz-Abschlüsse 2002-2004 angenommen worden, wobei der Übergabeprozess vom alten zum neuen Kassier überarbeitet werden muss. Andreas, HB9JOE, musste die Buchhaltung der IARU Region-1 mehr oder weniger ohne Dokumente übernehmen weil die zum Teil nicht vorhanden waren.
Das Budget für die Jahre 2006-2008 wurde ebenfalls angenommen, wobei die Beiträge für die ARDF- und HST-Meisterschaften erhöht wurden. Grundlage für das Budget bilden die Jahresbeiträge der Mitgliedsverbände. Die Beiträge wurden so abgeändert, dass Verbände mit 50 oder weniger Mitgliedern pauschal CHF 10 bezahlen und alle grösseren Verbände CHF 10 plus CHF 1.80 für jedes weitere Mitglied.
Das **Committee C3** behandelte die **administrativen und organisatorischen Traktanden** der gesamten IARU und der Region 1. Dabei wurde die Amtszeitbeschränkung auf 3 Perioden gekürzt wobei eine Person bei speziellen Fähigkeiten eine weitere Amtsperiode anhängen kann.
Bob Whelan, G3PJT, wurde als Projektleiter für das neue Projekt Zukunft des Amateurfunks eingesetzt. Es wurde ein Fonds zur Frequenzverteidigung eingerichtet. Die Verbände wurden angehalten, bei ihren Behörden um 100 kHz im 5 MHz Band anzusuchen. Dies wurde bei einigen Ländern schon mit Erfolg gemacht.
Es wurde auf die Durchführung der Amateurfunk-Prüfung durch die RSGB in Grossbritannien hingewiesen, und die grosse Arbeit der RSGB wurde dabei gewürdigt und zur Nachahmung empfohlen.
Es wird ein Wettbewerb unter den Mitgliedsverbänden ausgerichtet, welcher ein Projekt „Amateurfunk-Notfallkommunikations-Netzwerk", d.h. Notfall-Strukturen, Netze, Equipment, Trainingsaktivitäten usw. zum Ziel hat. Die IARU Region-1 sucht die Zusammenarbeit mit Partnern wie IKRK, verschiedenen UN-Organisationen, nationalen Zivilschutzorganisationen usw. Auch Produzenten von Amateurradio- und Rettungs-Equipment sind potentielle Partner. Bis zur IARU-Region-1-Konferenz 2008 in Cavtat (Kroatien) müssen die Resultate eines Pilotprojektes mit 3 bis 5 Verbänden präsentiert werden.
Es wurde eine weitere Arbeitsgruppe gebildet, welche Amateurfunkaktivitäten der ISS (International Space Station) unterstützen soll.
Es wurde angeregt, Stellvertreter der Arbeitsgruppen- und Kommiteevorsitzenden einzuführen, wobei keine Kostenfolgen entstehen dürfen.
Die Arbeitgruppen der IARU-Region-1 (IARU MS, EMC, IPHA, RRWG, STARS, EUROCOM, HST und ARDF) liessen ihre Protokolle genehmigen und ihre Vorsitzenden wählen.
C4 ist das **HF Committee**, hier behandelten die meisten Traktanden den neuen Bandplan, der am 01.01.2006 in Kraft treten wird. Hier wurden als Neuerung globale und regionale Notfall-Frequenzen mit aufgenommen. Es sind dies:
Globale Aktivitätszentren per Band

15m	21.360 kHz
17m	18.160 kHz
20m	14.300 kHz

Region-1-Aktivitätszentren per Band

40m	7.060 kHz
80m	3.760 kHz

Bis die meisten Länder der Region 1 Zugang zum erweiterten 40-m-Band erhalten, sollten im zusätzlichen Bandsegment nur CW/SSB verwendet werden. An der IARU-Region-1-Konferenz 2008 wird der 40-m-Bandplan dann für die vom 29. 03. 2009 für die ganze Region 1 geltenden 200 kHz angepasst.
Die Verbände werden angeregt, bei Ihren Fernmelde-Behörden um Frequenzallokationen im 500-kHz-Band und um 150 kHz zwischen 10100 und 10250 kHz nachzufragen. Des weiteren soll der Einsatz von CTCSS bei 10-m-FM Relais angeregt werden, um Störungen zu vermeiden.
Für Digitale Modes sollte der RSQ- anstelle des RST-Rapportes verwendet werden.
Im Committee **C5** (**VHF/UHF/Mikrowellen**) wurden zuerst die in Wien beschlossenen Traktanden ratifiziert. Dies betrafen unter anderem verschiedene Änderungen im 70-cm-Band-

plan, 433,800 MHz als APRS-Frequenz wo 144,800 MHz nicht verwendet werden kann und eine Änderung im 47-GHz-Bandplan.
Des weiteren wurden die Bandpläne für 50 MHz, 70 MHz, 430 MHz und 1240 MHz mit der Empfehlung einer maximal zu verwendenden Bandbreite ergänzt, wie es bereits in San Marino mit dem 144-MHz-Band gemacht worden ist.
Es wurden eine Operating-Prozedur für Meteor-Scatter-QSOs erstellt und der untere Teil des 144-MHz-Bandplanes so angepasst, dass die neuen Digitalen Modes einander weniger in die Quere kommen.
Der Text zu den V/U/SHF-Contest-Regeln der IARU-Region-1-Konferenz wurde durch einen zeitgemässeren Text ersetzt, wobei als Neuerung die Eingabe der Logs im EDI-Format, also elektronisch, vorgeschrieben wird. Die Höramateur-Kategorie für UKW-Contests wurde mangels Interesse und Teilnehmern eingestellt.

Wahl der Komitee und Arbeitsgruppenvorsitzenden

IARU MS	Wolfgang Hadel, DK2OM
EMC	Christian Verholt, OZ8CY
EUROCOM	Gaston Bertels, ON4WF
IPHA	Rizkallah Azrak, OD5RI
ARDF	Rainer Floesser, DL5NBZ
RRWG	Bob Whelan, G3PJT
HST	Oliver Tabakovski, Z32TO
STARS	Hans Welens, ON6WQ
Notfallkommunikation	Dr. Seppo Sisatto, OH1VR
C4 HF	Colin Thomas, G3PSM
C5 VHF/UHF/Mikrowellen	Michael Kastelic, OE1MCU
ERC	Hans Blondeel Timmerman, PB2T
HF Baken	Martin Harrison, G3USF

Resultate EC-Mitglieder-Wahl

Präsident	Ole Garpestad, LA2RR mit 48 Stimmen gewählt
Vize-Präsident	Tafa Diop, 6W1KI mit 49 Stimmen gewählt
Sekretär	Don Beattie, G3BJ mit 51 Stimmen gewählt
Kassier	Andreas Thiemann, HB9JOE, mit 51 Stimmen gewählt

Hans Blondeel Timmerman, PB2T, mit 43 Stimmen, Panayot Danev, LZ1US, mit 40 Stimmen; Hans-H Ehlers, DF5UG, mit 28 Stimmen; Nicola Percin, 9A5W, mit 25 Stimmen; Max Raicha, 5Z4MR, mit 23 Stimmen gewählt.
Der Präsident erinnerte daran, dass Arie Dogterom, PAØEZ, den Vorsitz des VHF/UHF/Mikrowellen-Komitees abgegeben hat. Arie Dogterom erhielt vom Präsidenten die Region-1-Medaille mit einem Erinnerungszertifikat.
Der Vorsitzende des Wahlkommitees gab das Resultat der Wahl des nächsten Konferenzortes 2008 bekannt, es waren dies 39 Stimmen für Cavtat (Kroatien) und 15 Stimmen für Beirut, Libanon. Die Konferenz 2008 wird also in Cavtat stattfinden. Das genaue Datum ist noch zu bestimmen, die Konferenz wird aber im Oktober 2008 sein.
Als keine weiteren Traktanden anstanden, erklärte der Präsident die IARU Region 1 Generalkonferenz 2005 von Davos als geschlossen und wünschte allen Anwesenden eine sichere Heimkehr.

Pirmin, HB9DTE

Ernennung des „Funkamateurs des Jahres 2005"

Anlässlich der DV 2005 wurde beschlossen, diese jährliche Auszeichnung an einen Amateurfunker zu verleihen, der sich im Jahr 2005 ausserordentliche, nicht alltägliche Verdienste im Bereiche des Amateurfunks erworben hat.
Wählbar sind auch Nicht-USKA-Mitglieder oder ausländische OM. Nicht wählbar sind Ehrenmitglieder oder aktive Vorstandsmitglieder. Es kann nur eine Person pro Jahr ernannt werden.
Wir laden Sektionen und Einzelmitglieder ein, Anträge mit Biographie und Beschreibung der Verdienste bis am 31. 12. 2005 an das USKA-Sekretariat, Postfach 74, 8304 Wallisellen zu richten.
Die Auszeichnung wird anlässlich der DV 2006 überreicht. Allfällige Auskünfte erteilt HB9AHL: hb9ahl@iaru.ch)

Der Vorstand

Nomination du „Radioamateur de l'année 2005"

Lors l'AD 2005 a été decidé que cette distinction annuelle sera décernée à un radioamateur qui a acquérit pendent le 2005 des prestations extraordinaires dans la domaine du radioamateurisme.
Aussi des OM étrangers ou non-membres de l'USKA sont éligibles. Membres d'honneurs ou membres du comité ne sont pas éligibles.
Seulement une personne peut être nommée pour une annnée.
Nous invitons les sections et les membres, de nous laisser parvenir les applictaions avec biographie et description des prestations; envoyer à: USKA-Sekretariat, Postfach 74, 8304 Wallisellen.
La distinction sera présentée lors de l'AD 2006.
Renseignements: HB9AHL (hb9ahl@iaru.ch)

Le comité

LE COIN DES ROMANDS

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

Avant-propos

Ce *Coin des Romands* est placé sous le signe des concours. Hasard? Un Vaudois dirait: plus ou moins. HB9DTX, animé sur l'air par votre serviteur, nous a fait parvenir ses impressions du dernier concours IARU UHF (de 432 à 2400 MHz); d'autre part, j'ai trouvé intéressant, vous en jugerez par vous-mêmes, de parler des concours, cette activité passionnante, sur le ton de la vulgarisation. Mais soyons honnêtes : les tiroirs sont vides, les contributions d'OM se sont taries (j'en ai bien une sous le coude, mais pas l'*imprimatur* de son auteur suite à de nombreuses modifications). D'où ma contribution personnelle. Mais nous sommes seuls et il y a quelque mille OM en Romandie. A vos plumes.

Luc, HB9ABB

IARU UHF chez HB9DTX

Comme c'est devenu la tradition depuis quelques années, je me suis décidé à participer au contest UHF IARU le premier week-end d'octobre. Afin de partager le travail lors de la mise en place de l'installation portable, je me suis allié avec Jean-Marie, HB9RYJ, et sa femme Mireille, Nicolas, HB9TUI et Stéphane, HB3YFO. Nous sommes montés en JN36GU, QTH classique que je vous laisse deviner.

Nicolas avait pu obtenir un bus camping très confortable dans lequel nous avons pu installer une station pour les bandes 70 cm et 23 cm. Luxe suprême, deux ICOM IC-910H se côtoyaient, un pour chaque bande! Nous avons travaillé « barefoot », soit 75 et 10 W respectivement.

Le but étant avant tout d'activer un maximum la bande et de faire quelques essais, chacun a trafiqué sous son propre indicatif. Malheureusement la météo n'était pas avec nous, pluie au montage et pendant une bonne partie du week-end, voire neige dimanche. Par chance lors des démontages (vers 14 heures dimanche, car nous avons arrêté plus tôt), les précipitations ont cessé, ce qui a permis de plier plus ou moins au sec.

La propagation n'était pas au rendez-vous. Un seul contact avec les Pays-Bas en 70 cm. Pourtant les stations hollandaises étaient présentes, vu les indicatifs annoncés par certains correspondants DL. Le brouillard et la pluie semblent donc avoir un effet d'atténuation, même en dessous de 10 GHz.

Peu de stations HB, mais compte tenus de la météo, on peut comprendre. Par contre si les OM profitaient de cette occasion pour faire quelques QSO depuis chez eux, la bande serait tout de suite plus animée! A noter que certains correspondants étaient tout étonnés de pouvoir nous contacter avec 10 W et une antenne verticale. Qui ne risque rien n'a rien!

En conclusion, un bon moment d'amitié et de radio. Quelques bons QSO, le plaisir d'activer des bandes « rares » et finalement la chance de pouvoir redescendre le véhicule sans être bloqué par la neige. Si je devais suggérer quelques pistes pour l'amélioration de ce contest: il est trop tard dans l'année. Souvent la neige se mêle de la partie et empêche certains OM de se déplacer en portable à cette date. Il faut pourtant quelques OM/P pour que les bandes UHF et plus hautes soient activées. Autre idée, que les contests commencent et finissent deux heures plus tôt (14h-14h locales au lieu de 16h-16h), car 16h c'est tard pour terminer, quand il faut encore tout démonter, ranger, prendre congé du restaurateur, redescendre en plaine, passer par le local du club pour y étendre le matériel mouillé, rentrer encore chez soi, y ranger le matériel personnel (en gros une bonne partie de la station...), le tout en ayant quand même accumulé un peu de fatigue...

M'enfin, quand on aime, on ne compte pas, et pour sûr on reviendra l'année prochaine, et même avant!

Yves, HB9DTX

Les concours radio

A intervalles réguliers, surtout l'hiver, mais les autres saisons ne sont pas épargnées, nos bandes s'animent le week-end et participent alors davantage de la volière ou de la cour de récréation que du salon bien fréquenté : un concours a lieu.

J'ai été frappé par le cercle restreint de radioamateurs participant à ce genre de manifestations et pense que c'est largement par défaut

d'informations que la participation n'est pas plus variée.
Pour moi, les concours, c'est d'abord un plaisir, puis un moyen d'acquérir un certain savoir-faire, de se dérouiller les neurones et surtout de peaufiner sa station, d'en voir les résultats quasi immédiatement, le trafic de tout les jours ne le permettant que sur une période beaucoup plus longue. Par ailleurs, on y affirme sa présence, pas uniquement en tant qu'individu, mais comme membre d'un ensemble, d'un club, d'un pays etc. Ajoutons que les grands concours internationaux sont une excellente et très fructueuse occasion pour augmenter son score au DXCC!
Les concours, il y en a de toutes sortes, sur HF et sur THF, dans tous les modes, et organisés par tous et pour tous, ou presque. Essayons d'y voir clair.
Il y a d'abord les concours HF et les concours THF, suffisamment différents pour recruter dans des mondes qui ne se recoupent que partiellement. Distinguons aussi les concours où tout le monde contacte tout le monde, dans tous les sens (c'est toujours le cas en THF). En HF, par contre, ce modèle «multipolaire» est surtout fréquent pour les grand concours internationaux organisés principalement par l'ARRL ou par le CQ magazine, citons par exemple le *World Wide DX Contest*. Les concours «plus petits» fonctionnent en général sur le principe «une zone contre le reste du monde», selon un schéma «unipolaire». C'est le cas par exemple du *H26* ou les non HB ne contactent que des HB ou du *Championnat de France* où le monde entier se ligue contre notre voisine. Dans ce groupe unipolaire, on peut aussi avoir un continent contre le reste du monde, exemple le *All Asia DX Contest* où l'Asie se mesure au reste du monde, ou encore le *Ocean DX Contest* où l'Océanie s'oppose à tous, ou encore un groupe de pays liés par ailleurs, comme par exemple le *Scandinavian Activity Contest*. Pour être tout à fait précis les concours unipolaires se déclinent en deux sous-groupes, le premier comme décrit et le deuxième où les QSO hors zone comptent, mais très peu. Pour être complet, parlons enfin des concours «en vase clos» ou les QSO s'effectuent au sein de groupes déterminés; les Américains en sont très friands, mais nous avons aussi nos concours de Noël entre HB. La plupart des concours se déclinent en plusieurs versions selon leurs modes, CW, SSB, RTTY le plus souvent pendant des week-ends différents, mais d'autres, tel le H26, sont dits mixtes: un week-end pour tous les modes. Les durées sont elles aussi variables, allant de 48 heures pour les grandes foires internationales à quelques heures pour les concours d'intérêt régionaux (le plus souvent en THF). En HF, le principe général est d'occuper toutes les bandes «traditionnelles» mais seulement dans certains segments en épargnant les bandes dites WARC, mais certains concours peuvent être monobande. Il y a évidemment des dégâts collatéraux et lors des grands concours internationaux, les sous-bandes de mode ne sont pas vraiment respectées, mais alors vraiment pas, ce qui ne va pas sans cri ni chuchotement.
Le principe est donc, dans un temps donné, de faire le maximum de QSO, ou plus exactement de points, sachant que ceux-là peuvent avoir des valeurs différentes selon leur origine, zones, continents etc). Un système très répandu est celui du multiplicateur: le nombre de points liés aux QSO est multiplié par le nombre de «zones» contactées (pays DXCC, cantons suisses, départements français, Etats US, oblasts etc), sachant qu'en règle générale ces multiplicateurs sont décomptés par bande. On voit tout de suite l'intérêt de trafiquer sur plusieurs bandes (pas simultanément, sauf certains cas particuliers (voir plus bas) au moment où la propagation l'autorise – il faut donc la surveiller - et de ne pas se contenter de rester «dans un coin» à appeler. On comprend ainsi l'intérêt d'avoir une stratégie; et de l'appliquer: il est notoire que le haut du classement, s'il est bien sûr occupé par les stations avec le maximum de QSO, se départage en fonction des multiplicateurs contactés. Il n'est pas rare que le second ou le troisième ait moins de QSO que les suivants immédiats, mais plus de multiplicateurs.
Les stations participantes peuvent être de plusieurs types: mono-opérateur, multi-opérateur avec un seul signal (multi), multi-opérateur avec plusieurs signaux simultanés (multi-multi). La première catégorie est évidente, mais on en reparlera. La deuxième est typique d'un radio club ou d'un groupe de copains; elle peut être équipée de plusieurs stations et plusieurs opérateurs, mais n'émet qu'un seul signal à la fois. La station principale se place sur une fréquence et contacte ceux qui répondent, tandis que la station secondaire appelle, le plus souvent sur une autre bande, les stations fournissant des multiplicateurs. Pour ce type de trafic, un système informatique multiposte est indispensable, et les complications commencent. Quand au troisième type de station, celui des stations multi-émetteurs, là, c'est franchement l'usine à gaz: une station est spécialisée par bande et tout le monde émet et reçoit à la fois ... Les problèmes de couplage entre stations deviennent cruciaux et le système informatique critique ! Ce type de station n'existe que pour les grands concours internationaux; les concours plus petits, comme le H26, ne l'autorisent pas.
Parmi les mono-opérateurs, de loin la catégorie

la plus représentée, on a l'OM à sa station de tous les jours équipé d'une gomme et d'un crayon, passant d'une bande à l'autre selon son intuition, son humeur, ou l'OM plus «industrialisé» avec ordinateur et station assemblée pour l'occasion, et bien sûr toutes les cas intermédiaires. Parmi les «industrialisés», certains ont doté leur station d'un clone et pratiquent la chasse des multiplicateurs sur une autre bande dans les trous laissés par les QSO sur la bande de travail courante, ce type de station mono s'appelle, en jargon concours, S02R pour **S**ingle **O**perator **2 R**adios. On verra plus tard les équipements nécessaires et/ou désirés.

Pour le trafic proprement dit, les QSO sont limités à leur plus simple expression. Contrairement à ce que beaucoup croient ou ressentent, le mode de trafic concours n'est pas méprisant, mais vise l'efficacité; il est donc sans aucune fioriture (moins vrai en THF où les cadences sont moins infernales). Le mode opératoire en CW est grosso modo le suivant, mais il est le même dans les autres modes: vous ne répondez à un CQ que par votre indicatif, tout nu, passé une seul fois. La station vous répondra avec votre indicatif seul, sans le sien, accompagné du report et du numéro, les plus bavard y rajoutant le K de fin de transmission. Vous donnerez quittance avec R (ou CFM, ou TU ou QSL) et donnerez report et numéro, sans fioriture, une seule fois. On vous répondra par un R si tout va bien, ou par un ? pour vous inviter à répéter. Les plus bavards vous remercieront et relanceront appel au suivant.

Pour permettre la correction en croisant les logs, on a, à l'origine, inventé un système pratique où chaque station envoyait le numéro du QSO, en partant de 001 jusqu'à plus soif. Ce système est encore majoritaire, surtout dans les concours «monopolaires» pour les stations hors zone (c'est-à-dire, par exemple, pour les non HB lors du H26), mais l'évolution vers des concours à plusieurs émetteurs (signaux simultanés ou pas) a rendu la chose difficile à gérer par les opérateurs du terrain (ceux qui ont participé à un H26 en multi savent comment se fait, quand il s'agit de passer le numéro, la communication entre la station principale et la station de chasse aux multiplicateurs: à coups de coude, ou de gueule ...). C'est pourquoi à l'heure actuelle, les numéros passés sont très souvent fixes: zone IUT, État américain, département français, âge de l'opérateur et que sais-je encore. Le H26 occupe une situation médiane intéressante: numéro de série et canton. Je regrette personnellement cette évolution, car elle facilite trop les choses, le numéro à noter se déduit de l'indicatif et il n'est même pas nécessaire de le comprendre ! Mais il est vrai qu'à l'heure de la correction informatisée, l'indicatif et la bande suffisent largement à établir des références croisées. Les comptes-rendus sont à envoyer à l'organisateur, le plus souvent par courriel. Mais les logs papier sont toujours acceptés si le nombre de QSO est faible. Les résultats sont publiés plus ou moins tard dans les revues nationales de l'organisateur et, de plus en plus, sur Internet. Les plus valeureux participants récupéreront des coupes, laides, des plaques, sans intérêt, et des diplômes, toujours utilisables en papier peint.

Vu leur grand nombre, les concours ont lieu à des périodes fixes de l'année, mais on ne peut

Concours	Organisateur	Mode	Type
All Asia DX Contest	JARL	CW, SSB	tous/Asie
ARRL 10 m	ARRL	mixte	tous/tous
ARRL International DX Contest	ARRL	CW, SSB	tous/US
Championnat de France	REF	CW, SSB	tous/F
CQ WW 160 M Contest	CQ Magazine	CW, SSB	tous/tous
CQ WW DX Contest	CQ Magazine	CW, SSB, RTTY	tous/tous
CQ WW WPX DX Contest	CQ Magazine	CW, SSB	tous/tous
Helvetia Contest (H26)	USKA	mixte	tous/HB
IARU HF Contest	IARU	mixte	tous/tous
Oceania DX Contest	NZRL	CW, SSB	tous/Océanie
RSGB Commonwealth Contest	RSGB	CW	tous/Commonw.
RSGB IOTA Contest	RSGB	mixte	tous/IOTA
Russian DX Contest	SRR	mixte	tous/tous
Scandinavian Activity Contest	NRRL (2004)	CW, SSB	tous/Scandinavie
Worked All Europ	DARC	mixte	tous/Europe
Worked All Germany	DARC	mixte	tous/Allemagne

pas toujours éviter les télescopages (le H26 par exemple a lieu en même temps que le concours RTTY polonais). On trouvera dans le tableau ci-dessus une récapitulation de certains concours HF, sachant que la sélection a été faite selon mes goûts! Pour plus d'informations, consulter votre revue préférée ou le site de SM3CER (www.sk3bg.se/contest).
Si le sujet vous intéresse, je me propose de vous parler la prochaine fois des concours THF, qui sont vraiment spécifiques. Puis peut-être des moyens matériels à mettre en œuvre, lourds ou légers.

Luc, HB9ABB

Bien connu des OM français, les radioamateurs participent chaque année à cet évènement, le TELETHON; mais qu'est-ce?
Des mutations génétiques incurables coûtent chaque année la vie à de nombreux jeunes...
« J'ai fait un héritage ». Un tel aveu glissé dans la conversation risque de faire des envieux : tous ceux qui associent un héritage à des biens matériels. Mais pour plus de 20'000 personnes en Suisse, en majorité des jeunes, c'est d'autre chose qu'il s'agit: une vie marquée par un lourd handicap car elles ont hérité d'une anomalie génétique qui affecte gravement leurs fonctions organiques, souvent accompagnée d'une espérance de vie très réduite.
Le TELETHON a été organisé pour la première fois en 1988 à l'initiative de *l'Association de la Suisse romande et italienne contre les myopathies (ASRIM)* et de la *Fondation Suisse de Recherche sur les Maladies Musculaires (FSRMM)*. Fruit de cette première récolte de dons: 220'000 francs.
Le Tessin, appuyé par la Radio Télévision de la Suisse Italienne (RTSI), s'est joint au mouvement en 1990. Par tête d'habitant, les Tessinois sont aujourd'hui les donateurs les plus généreux de tous les TELETHON d'Europe.
TELETHON est implanté en Suisse alémanique depuis 1993. Ne bénéficiant pas de l'impact d'une chaîne de télévision transfrontalière comme France 2 pour la Suisse romande et la RAI pour le Tessin, TELETHON y progresse plus lentement, mais sûrement.
En 2004, TELETHON Action Suisse a récolté près de 3'800'000 de francs de dons, y compris les prestations des partenaires.
Les pompiers organisent depuis de nombreuses années des manifestations locales afin de récolter de l'argent pour la fondation. Beaucoup de volontaires vendent des gâteaux, du vin chaud à la veille de Noël, proposent des attractions pour les jeunes etc.
A Sion également, les pompiers participent à cet évènement et, cette année, les radioamateurs du Valais seront actifs avec eux. Eh oui, depuis des années, à chaque TELETHON, je me disais, zut, loupé, faut absolument... et cette fois, ça y est.

sera l'indicatif spécial activé durant les mois de novembre et décembre par la section USKA-Valais-Wallis. Merci à M. Kumli de l'OFCOM pour ce geste. Notre club sera donc sporadiquement actif pendant ces deux mois, mais surtout présent à la journée du TELETHON le 3 décembre 2005 à la Place du Midi à Sion. Durant cette journée, nous ferons un maximum de contacts avec d'autres stations TELETHON, mais également avec tous les OM qui le désirent, car chaque contact va nous rapporter des sous versés en totalité à la fondation. Grâce aux pompiers de la ville de Sion, nos antennes seront hissées bien haut et notre stand ne devrait pas passer inaperçu! Nous profiterons de l'occasion pour faire de la «public relation» et présenter les radioamateurs. Les visiteurs, soutiens et participants peuvent se renseigner sur notre site internet: http://he1tele.radioamateur.ch .
Au plaisir de vous contacter.

Pour HB9Y, Marc, HB9DVD

Haben Sie Störungen auf Ihren Frequenzbändern?

Vergewissern Sie sich, dass sie nicht in den eigenen vier Wänden generiert werden, bevor Sie beim BAKOM Meldung erstatten!

SOTA ACTIVITY

Andy Tanner, HB9TQG
Präsident SOTA-Gruppe Schweiz

Erstes Treffen der Sota-Gruppe Schweiz!

Die SOTA-Gruppe Schweiz (SGS) lädt alle YLs und OMs, die sich für Berg- und Portabelfunk interessieren, zum ersten Schweizer SOTA-Treffen ein.

Am **Samstag, 12. November 2005, ab 10.30 Uhr,** treffen wir uns auf dem **Pfannenstiel** (Rest. Pfannenstiel Hochwacht, Locator JN47IH, Sota HB/ZH-011) zu einem gemütlichen Beisammensein mit Informationen. Programm:

11.00 Uhr	Informationsvortrag über SOTA und die SOTA-Gruppe Schweiz mit anschliessender Fragerunde
12.00 Uhr	Mittagessen (auf eigene Rechnung) anschl. gemütliches Beisammensein mit Fachsimpeln ... Es werden z.B. einige Portabelstationen zu besichtigen/betreiben sein.

Das Treffen soll in ungezwungener und familiärer Atmosphäre stattfinden. Für Kinder steht beim Restaurant ein Spielplatz zur Verfügung. Zudem lädt die Region Pfannenstiel natürlich auch zu einem Spaziergang ein und/oder zum Geniessen der Aussicht, z.B. vom Aussichtsturm aus.

Wir bitten um Voranmeldung der Reservation an hb9tqg@sotagruppe.ch.

Einweisung durch HB9SGS ab 10 Uhr über 145,550 MHz oder dem Relais Uto 435,650 MHz.

Erster HB9-er über SOTA-Diplom-Schwelle!
Wir freuen uns ausserordentlich, bereits nach so kurzer Zeit dem ersten Schweizer-Amateur zur SOTA-Diplomberechtigung gratulieren zu dürfen! Am 12. Oktober 2005 hat **Kurt, HB9AFI,** die 100 Punkte überschritten. Bei diesem Tempo dürfte die Schweiz mit Kurt bald eine Topplazierung erreichen! Congrats!

Ebenfalls herzlich gratulieren wir den ersten Schweizer „Jägern", welche die 100 Punkte-Schwelle überschritten haben.
Es sind dies (Stand vom 14. Oktober 05): **HB9DOT, Ken** (176 Pt.), **HB9EAA, Nick** (169 Pt.) und **HB9AFI, Kurt** (104 Pt.), **HB9AGH, Ambrosi,** ist mit 90 Punkten auch kurz vor der ersten Schwelle.

TopTen der Activator-Weltrangliste, Stand vom 14. Oktober 05. Soeben wurde die 2000 Punkt-Marke. überschritten!

Pos	Activator Callsign	Summits	Points	Seasonal Bonus	Total Score	Avg. points per Expedition
1	GM7PKT	299	1835	210	2045	6.84
2	DH3ZK	216	1433	195	1628	7.54
3	DJ2AY	204	1452	96	1548	7.59
4	DJ9AY	172	1312	126	1438	8.36
5	M1EYO	311	1192	222	1414	4.55
6	G4YSS	184	1020	312	1332	7.24
7	DH0DK	220	1046	156	1202	5.46
8	MW0YLS	219	1007	120	1127	5.15
9	G1INK	224	970	117	1087	4.85
10	G4RQJ	234	853	129	982	4.20

HF ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC
vakant

Kontestkalender

November

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
01-02	0000-2400	CW 80m	HA-QRP	RST + QTH + Name
05	0600-1000	CW 80m-10m	IPA RC	RST + LNr (+"IPA")
05	1400-1800	CW 80m-10m	IPA RC	RST + LNr (+"IPA")
05-06	1200-1200	CW/SSB/RTTY	Ukraine DX	RS(T) + LNr +Ukr Region-2 digit
06	0600-1000	SSB 80m-10m	IPA RC	RST + LNr (+"IPA")
06	1400-1800	SSB 80m-10m	IPA RC	RST + LNr (+"IPA")
06	0900-1100	CW 80m-10m	HSC CW	RST + LNr (+HSC Nr)
06	1500-1700	CW 80m-10m	HSC CW	RST + LNr (+HSC Nr)
12-13	0000-2359	RTTY 80m-10m	WAE DX	RST + LNr (+QTCs)
12-13	0700-1300	SSB 80m-10m	JAPAN Intl DX	RS + Pref Nr/RS + CQ Zone
12-13	1200-1200	CW 160m-10m	OK/OM DX	RST + Distr-3 Digit/RST + LNr
18	1600-2200	PSK31 80m	YO Intl	RST + LNr + YO county/DXCC
19	1500-1700	CW 40m+20m	EUCW Fratern.	RST+Name+QTH+(Club+MNr)(o.NM)
19	1800-2000	CW 80m+40m	EUCW Fratern.	RST+Name+QTH+(Club+MNr)(o.NM)
19-20	1200-1200	CW/SSB 80-10m	LZ DX	RS(T) + Distr-2 Digit/RS(T) + ITU Zone
19-20	1600-0700	CW 160m	All Austrian DX	RST + LNr (+ OE Distr-2 Digit)
19-20	2100-0100	CW 160m	RSGB 160m	RST + LNr (+Distr-2 Digit)
20	0700-0900	CW 80m+40m	EUCW Fratern.	RST+Name+QTH+(Club+MNr)(o.NM)
20	1000-1200	CW 40m+20m	EUCW Fratern.	RST+Name+QTH+(Club+MNr)(o.NM)
26-27	0000-2400	CW 160m-10m	CQWW DX	RST + CQ Zone

Dezember 2005

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
02-04	2200-1600	CW	ARRL 160m	RST+ARRL/VE Sect/RST (QSO nur W/VE)
03	0700-1100	SSB 80m,40m	USKA XMAS	RS + LNr + Kanton
03	0000-2400	RTTY	TARA RTTY Mêlée	RST+KNr /US/VE RST + State/Prov)
03-04	1800-1800	CW 80m	TOPS Activity	RST+LNr (+TOPS Nr)
10	0700-1100	CW 80m, 40m	USKA XMAS	RST+LNr + Kanton
10-11	0000-2400	CW/Phone	ARRL 10m	RS(T)+LNr (US/VE RS(T)+State/Prov
10-11	0000-2400	CW/Phone	SWL 10m	Log Date, Station hrd, UTC, RS(T) hrd
17	0000-2400	RTTY 80-10m	OK DX RTTY	RST + CQ Zone
17	0000-2359	CW/Phone	RAC Canada Winter	RS(T)+LNr (VE send RS(T)+Prov)
17-18	1400-1400	CW 160-10m	Croatian CW	RST + Lnr
26	0830-1059	CW/Phone	DARC XMAS	RS(T)+DOK o. Sonderkenner/RS(T)
31-01	1500-1500	CW 80/40/20m	QRP Winter	RST + LNr/ category e.g. 559001/VLP

Januar 2006

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
01	0000-2400	CW	ARRL Straight Key Night	"Normal" QSO + "SKN" instead of RST
01	0800-1100	RTTY	SARTG New Year Cont.	RST +LNr + name + Happy New Year
01	0800-2200	CW 80,40,30,20m	AGCW HNY	"Normal QSO" mit Handtaste
01	0900-1200	CW	AGCW HNY Contest	RST+LNr+(AGCW Nr)
06	0000-2400	CW/SSB/Digi	World QRP Federation	RST (RS)/ QRP-Club/ member's nr
07	2000-2300	CW	EUCW 160m	RST/Name/Club/Mbr Nr (oder NM)
07-08	1800-2400	Digi 80-10m	ARRL RTTY Roundup	RST+State/VE Prov / RST+Lnr
07-08	1800-0600	CW 160-10m	N Amer QSO Party	Name+QTH(NA)/Name
08	0400-0700	CW	EUCW 160m (2)	RST/Name/Club/Mbr Nr (oder NM)

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
08	0900-1059	CW/SSB	DARC 10m	RS(T)+LNr (+DOK)
14	0000-2400	PSK31 80-10m	070	Club PSK Fest Callsign +LNr+QTH
14	1400-200	CW 80-10m	Midwinter Contest	RST+LNr OM start 001/YL start 2001
14-15	1800-0600	SSB 160-10m	N-Americ. QSO Party	Name + QTH (NA)/ Name
15	0800-1400	SSB 80-10m	Midwinter Contest	RS+LNr OM start 001/YL start 2001
21-22	1200-1200	RTTY 80-10m	UK DX RTTY	RST+area code (UK)/RST+LNr
28-29	0000-2359	CW 160m	CQWW-DX 160m	RST+QTH (State/Prov/DXCC, etc.)
28-29	0600-1800	CW 80-10m	REF	RST+Dep. Nr/Overs. RST+Prefix/RST+LNr
28-29	1200-1200	RTTY 80-10m	BARTG RTTY	nur LNr
28-29	1300-1300	SSB 80-10m	UBA DX	RS+LNr (+ON Prov)

www.sk3bg.se/contest/ Hier können auch die Rules zu den jeweiligen Kontesten heruntergeladen werden.
Neu: www.qsinet.de/hb9cic - Link auf der USKA-Homepage vorhanden.
www.hornucopia.com/contestcal/contestcal.html: www.vk4dx.net/

Weihnachtswettbewerb 2005

Der Weihnachtswettbewerb wird für Funkamateure sowie Empfangsamateure in der Schweiz ausgeschrieben. (Siehe Kontestreglement, Ausgabe Januar 2005). Die Teilnehmer stellen Verbindungen mit Stationen in der Schweiz her.

Datum und Zeit
Telephonie: 3. Dezember, 0700 bis 1059 UTC.
Telegrafie: 10. Dezember 0700 bis 1059 UTC.
Digital: 10. Dezember 0700 bis 1059 UTC.

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

Frequenzbänder
Die Verbindungen sind in den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:
Telephonie: 3600-3650 kHz; 3700-3775 kHz; 7050-7200 kHz
Telegrafie: 3510-3560 kHz; 7000-7030 kHz
Digital: 3580-3620 kHz; 7035-7045 kHz

Concours de Noël 2005

Le concours de Noël est ouvert aux radioamateurs et aux écouteurs en Suisse, et récemment aux RTTY/PSK31 (voir réglement des concours, Janvier 2005). Les participants établissent des liaisons avec des stations en Suisse.

Dates et Heures
Téléphonie: 3 décembre 0700 à 1059 UTC
Télégraphie: 10 décembre 0700 à 1059 UTC
Modes numériques: 10 décembre 0700 à 1059 UTC

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

Bandes de fréquence
Les liaisons doivent avoir lieu dans les segments de bandes suivants:
Téléphonie: 3600 - 3650 kHz;3700 - 3775 kHz; 7050 - 7200 kHz
Télégraphie: 3510 - 3560 kHz; 7000 - 7030 kHz
Numérique: 3580 - 3620 kHz; 7035 - 7045 kHz

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

Bewertung
QSO auf 3,5 MHz: 2 Punkte
QSO auf 7 MHz: 3 Punkte
SWL sinngemäss

Endergebnis
Summe der Verbindungspunkte.
Für die Kategorien Einmannstationen Telephonie und Telegrafie kombiniert sowie Empfangsamateure Telephonie und Telegrafie kombiniert werden die Gesamtresultate der Kategorien Telephonie und Telegrafie zusammengezählt.

Log
Die Logblätter (ab 100 QSOs elektronisches Logs) sind zusammen mit dem Abrechnungsblatt bis zum 4. Januar 2006 für den Telephonieteil und bis zum 11. Januar 2006 für den Telegrafie- und Digitalteil (Poststempel) an den Verantwortlichen des Kontest-Komitees:
Dominik Bugmann,
HB9CZF, Zürichstrasse 104A, 8123 Ebmatingen
oder an contest@uska.ch zu senden.

Viel Spass, der Vorstand

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

Décompte
QSO sur 3,5 MHz: 2 points
QSO sur 7 MHz: 3 points
SWL: même décompte

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

Log
Les feuilles de log (à partir de 100 QSO = logs électroniques) accompagnées de la feuille récapitulative doivent parvenir à:
Dominik Bugmann,
HB9CZF, Zürichstrasse 104A, 8123 Ebmatingen jusqu'au 4 janvier 2006 pour la partie téléphonie, et jusqu'au 11 janvier 2006 pour la partie télégraphie et numérique (date du timbre postal) ou à contest@uska.ch.

Bonne chance, le comité

Field Day SSB 2005

Der SSB-Field-Day motivierte fünf Stationen mitzumachen, eine als *Einmannstation* und die restlichen vier in der Kategorie *Sektionen der USKA und Gruppen*. Der Logaustausch mit DL, G, ON und RA wird zur Routine, und somit konnten 32% aller QSO direkt überprüft werden.

Wiederum kann der detaillierte Fehlerrapport unter contest@uska.ch angefordert werden.

73 de Contest-Gruppe USKA
15. Oktober 2005

Rangliste

Teilnahmeklasse Einmannstationen:

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9DTE/P	96	441	-2.2%

Teilnahmeklasse Sektionen der USKA und Gruppen:

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9DSE/P	624	2'278	-5.9%
2	HB9AG/P	434	1'798	-2.8%
3	HB9BE/P	328	1'338	-2.3%
4	HB9D/P	13	61	-3.2%

Kommentare

HB9BE/p
Auch an unserem neuen Standort nahe Utzenstorf blieb uns Murphy treu: Ein Teil des Spiderbeams brach bereits während des Aufbaus, und die extra mitgebrachte externe Tastatur sorgte für jede Menge HF-Einstrahlung ins Laptop, was dieses unweigerlich zum Absturz brachte. Zum Glück hatten wir beide Probleme relativ schnell wieder im Griff. Ansonsten ein super Contest, angefangen bei der Abendunterhaltung (..tnx HE9BCW..) über den Pizza-Ser-

vice bis zum schönen, wenn auch nicht allzu warmen Wetter. Nächstes Jahr sind wir sicher auch wieder dabei!

HB9D/p
Wir hatten Probleme mit den Gerätschaften! Aber ein par QSO gab es doch. So ist eben Amateurfunk.

HB9DSE/p
„Was soll so viel Alu auf dem Autodach von AAZ?", war die erste Frage beim 10 Uhr Kaffee. Eine Superüberraschung für die zwei Fieldday-Tage: ein 40m Beam. Um elf Uhr begannen wir auf der Bösegg mit dem Montieren der Antennen und dem Einrichten der Station. Dank unserer guten Infrastruktur und dem eingespielten Team waren wir bereits um 14.30 Uhr sendebereit. Alle Antennen zeigten beste Messresultate und liessen sich ohne Tuner betreiben. Wir verwenden seit einiger Zeit als Contestsoftware das UCX- Log. Das einfach zu bedienende und übersichtliche Programm hat sich bestens bewährt und ist bei den Operateuren sehr beliebt. Station und Generator arbeiteten störungsfrei. Einzig der Rotor gab in der Nacht seinen Geist auf. Bis Ende Contest konnten wir nur mit 12 HB9er Stationen (davon 5 portable) eine Verbindung aufbauen. Wo sind die HB9er bloss geblieben? Die Bedingungen auf 10m und 15m waren schlecht (keine QSO) jedoch für uns auf 20 m, 40 m und 80 m hervorragend. Alle genossen das regenfreie Wochenende, den herrlichen Spätsommerabend, das Menue vom Grill und ein.... gutes Glas Rotwein. Ich danke allen Besuchern, Helfern und Operateuren recht herzlich und freue mich auf den nächsten Fieldday.

Best 73 de HB9DSE, Kari

HB9DTE/p
Nach 3 QSO ist der im Juli erworbene IC-706 bereits ausgestiegen. Meine XYL hat mir den IC-746 innert 20 Minuten nachgeliefert. Als Antenne hatte ich zuerst einen 18m langen DQJ-Wire im Einsatz, der auf 80 schwer abzustimmen war. Also habe ich 24m orange/gelben Viehhüterdraht parallel dazu in den Kirschbaum bugsiert und mittels 1:9 Balun von HB9EBV an den TRX angeschlossen. Einen ebenso langer Draht habe ich am Boden ausgelegt und geerdet. Jedes Band war nun einwandfrei abstimmbar und die Signale waren im Vergleich meist 1-2 S-Stufen besser als beim Wire. Auch auf 160m war er abstimmbar, aber keine QSO Partner hörbar. Den ganzen Tag waren meist ein paar Kerzerser Jugendliche um mich herum und haben interessiert zugeschaut und zugehört. Beim „Antennendraht in den Baum werfen" haben sie mir mit Rat und Tat mitgeholfen. Kurz nachdem die Sonne untergegangen war, sind immer mehr Jugendliche aufgetaucht und schon bald war 10m von mir eine gut besuchte Freiluftparty im Gange. Wir haben uns aber gegenseitig nicht gestört und kurz vor Mitternacht haben sie sich an die in der Nähe stattfindende Gurbrü Kilbi (Open Air Festival) verzogen. Ihren Abfall haben sie vorher sauber entsorgt, sogar die Zigarettenkippen wurden zusammen gelesen. Mir war es nun auch zu ruhig und so habe ich die Drähte eingesammelt und die Station abgebaut.

Vy 73 de Pirmin, HB9DTE.

Operators

HB9AG/p:	HB9AVS, HB9CIN, HB9DFD, HB9DRK, HB9DUP, HB9LES.
HB9BE/p:	HB9DNF, HB9DSW, HB9TJX, HB9DTV, HB9XCL.
HB9D/p:	HB9IRI, HB9IQN, HB9VQP, HB9DNQ.
HB9DSE/p:	HB9AAZ, HB9ALH, HB9ATG, HB9AZZ, HB9DSE, HB9TKS.

Ausrüstung

HB9AG/p:	TS-440, 100W, Dipol & 3el Yagi.
HB9BE/p:	IC-4700, 100W, 10-15-20m: Spider beam, Lowbands: Longwire.
HB9D/p:	100W, Dipol 2x26m.
HB9DSE/p:	IC-775 DSP; PA Ameritron AL 1200; 4el Beam 10,15,20m; 2el Beam 40 m; Dipol 80 m; Dipol 160m
HB9DTE/p:	IC-746, 100W, LW 24m.

VHF·UHF·MICROWAVES

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

IARU Region 1 50 MHz Contest 18/19 June 2005 Korrektur

	Call	Loc	Height	QSO	Score	Best Dx	Loc	Call	TRX	Pwr	Ant	Preamp
Category single operator												
2	HB9ZCV	JN47HJ	437	56	52848	1816	IM57NH	CT1HZE	FT-847	20W	GP	
3	HB9BLF	JN37KB	760	30	32719	2114	KN77NU	UR5QU	Homemade	25W	6Y	
4	HB9MYH/p	JN46BX	1200	37	30456	2029	KN77NU	UR5QU	FT-817	2.5W	5Y	
5	HB9DWL	JN37WB		31	20059	2038	KN77NU	UR5QU	FT-100	25W	GP	
6	HB9SZV	JN47BH	447	10	7617	1397	IO87IP	GM4ILS	IC-706	20W	GP	
Category multi operator												
1	HB9RF	JN47HD	925	68	62570	2296	KP16XC	OH9VC	FT-857	25W	GP	
2	HB9B	JN37SN	274	43	53743	1696	KO50FK	UZ5U	TS-2000	25W	GP	yes

Multi Op Stations

Call	Operators
HB9B	HB9DRS
HB9RF	HB9RMW;HB9PJT;HB9WAD;HB9WAH;HB9JBI

DX

Redaktion:
Niklaus Oser (HB9EAA), Pfarrgasse 10, 4114 Hofstetten, E-mail: HB9EAA@uska.ch
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstr. 25, 4600 Olten, E-mail: HB9CMZ@uska.ch

Die DX-Welt im September

Obwohl sich der SFI anfangs September förmlich im Keller befand, zog es G3SXW und G3TXF in den Pazifik, um von Nauru (OC-031) als **C21SX** und **C21XF** aktiv zu werden. Anfänglich konnten aber in Mitteleuropa nur leise Signale von den Beiden vernommen werden. Kein Wunder. Die vorgesehenen Antennen und Endstufen blieben auf ihrem langen Frachtweg irgendwo hängen. Zur Not mussten dann einfache Drahtantennen ausreichen. Später kam das ersehnte Gut zum Einsatz. Merklich lautere Signale waren die Folge. Viele Europäer schafften eine Kurzverbindung nach C2. Sogar etliche Gs standen am Schluss dieser Expedition im Log, zumal der Pfad in die Heimat direkt über das Polargebiet führt, welchers in der Talsole des aktuellen Sonnenzykluses nur schwer zu überwinden ist. Das beachtliche Resultat mit Bildern dieser C2-Aktivitäten (20-28.9.) findet man im INet unter www.g3txf.com.

So schwierig für die Briten nach Nauru zu kommen, zeigte sich in etwa für uns Mitteleuropäer ein QSO mit **K7C** auf Kure-Atoll (OC-020) zu schaffen. Die kurzen und zugleich nur leicht angehobenen Bedingungen der täglichen Bandöffnungen konnte zudem das Kure-Team aber nach Meinung diverser Bandbeobachter nicht immer optimal nutzen. Die Kommentare sowohl im DX-Cluster als auch direkt auf der QRG fielen dadurch dementsprechend aus. Es ist zu hoffen, dass in den noch verbleibenden Tagen im Oktober die EU-QSO-Rate noch etwas ansteigt.

In der zweiten Monatshälfte des Berichtsmonats ging auch **KH9/WØCN** von Wake Island (OC-053) in die Luft und gedachte dem Ende des WII vor 60 Jahren. Schade. Auch diese Sta-

tion bevorzugte ausschliesslich in Phonie QRV zu sein.
Genauso gewaltige Pileups wie die raren Pazifikstationen löste am 29. 9. **S79RRC/c** von den Cosmoledo Inseln (AF-026) aus. Dabei handelte es sich um Mitglieder des ‚Russian Robinson Clubs' RRC, welche nur gerade für ein paar Stunden, auf ihrem Weg nach Aldabra und Farquhar, einen Stopp einlegte, um ON AIR zu gehen.

Die mittleren Solarwerte im September:
SFI = **91** / A-Index = **20** / R-Wert = **40**

Neue IOTA

vlnr: KD6WW,Bruce und K9AJ,Mike auf NA-227

Nach dem Kurzaufenthalt auf Blaze Is. (NA-175), wo erstmals als **KD6WW/VYØ** bzw. **K9AJ/VYØ** Betrieb gemacht wurde, wechselte das Duo zur Insel Chantry in der 'Nunavut (Kitikmeot Region) West Group'. Diese Insel befindet sich im Grossfeld DP28. Die Ausbreitungsbedingungen zu dieser Zeit waren alles andere als berauschend. Wieder wurden die gleichen Rufzeichen benutzt. In SSB konnten vorwiegend NAs gearbeitet werden. In CW fanden auf 20 m 761 EUs, gefolgt von 724 NAs ins Log. Am Ende standen aber Total 2265 QSOs von dieser Insel im Log. Die beiden Inselaktivierer erreichten, dass diese Inselgruppe neu mit NA-227 in der Inselliste des IOTA-Programms aufgeführt wird.

Gefunkt hatten OM Bruce und Mike aber noch nicht genug. Auf ihrem Rückweg gings nochmals zur Inselgruppe NA-175. Diesmal wurde auf Couper Island (Grid-Loc: DP27) Halt gemacht, und nochmals konnten rund 1700 Einträge geloggt werden, bevor definitiv die Heimreise angetreten wurde. ... Congrats zu diesem ufb Inseltrip!

Die für Anfang September angekündigte Karimata-Expedition musste schon bald in die Zeit vom 17.-20. 9. verschoben werden. Aber rechtzeitig machte sich die Gruppe indonesischer Amateure, mit YB1TC als Leader, auf die lange Reise. Die Insel Karimata befindet sich zwischen Sumatra und Borneo, wo sich die Südchinesische See und die Java-See verbinden. Der QTH-Loc. wird mit OL48go angegeben. Die Anreise beinhaltete eine rund 8-stündige Schifffahrt. Auf der Insel angekommen, machte sich das Team gleich daran die Stationen aufzubauen. Nur wenige Stunden später ging **YE7P** erstmals von Karimata aus in die Luft. In den folgenden Tagen wurde Betrieb in SSB, CW und Digital gemacht. Am 20. 9. um 00 UTC, verliess die Crew per Seeweg diese Insel wieder, und niemand ahnte zu diesem Zeitpunkt, dass die grösste Prüfung noch bevorstand. Rund eine Stunde vor der Ankunft ging der Schiffsmotor in Streik und liess sich nicht mehr in Betrieb setzen. Der Besatzung blieb keine andere Wahl, als auf 40m SOS-Signale auszusenden, in der Hoffnung, Hilfe in Form eines Schleppers zu erhalten. Die Suche nach dem manövrierunfähigen Schiff erwies sich aber als schwierig. Der Grund dafür war hoher Seegang, der zu diesem Zeitpunkt herrschte. Beim zweiten Versuch konnte das in Seenot geratene Schiff aufgefunden und im Schlepptau erfolgreich ans sichere Festland befördert werden. Nach rund 14 Stunden auf Hoher See

nahm der Alptraum ein glückliches Ende, und die Gruppe konnte sich wieder am Erfolg, dass „Karimata Islands" im IOTA-Programm neu OC-269 erhielt, freuen.
Zu YE7P stehen im Internet Informationen unter http://dxpedition.orari.web.id/karimata/ bereit.

Nik, HB9EAA

DX – Calendar

4S7 – Sri Lanka:
Joel, F5PAC, will be active as **4S7PAG** from 28.Nov.-16.Dec. from the mainland. While there he will take a short trip to Barberyn Island (AS-171) between 9.-11.Dec..QSL via F5PAC.
5W – Samoa and **ZK2 – Niue:**
WA2WVL and W2LU will be a month in the south Pacific. The operating schedule is:
4.-7.Nov. Samoa; 7.-30.Nov. Niue as **ZK2LU;** 1.-5.Dec. Samoa. QSL via W2RDX.
A5 – Bhutan:
The Clipperton DX Club team, Gerard/F2VX, Jean-Louis/F9DK, Vincent/G0LMX and Alain,F5LMJ, will be QV from 18Nov.-3.Dec.. QSL via F9DK/bureau.
EX – Kyrgystan:
Jaak, ES1FB, and Oleg, ES1RA, are active now for two weeks from Bishkek and Maili Suu. They sign **EX**/homecall. QSL via home callsign.
FR/G – Glorioso:
may be QRV !!!
FS – St.Martin:
Jean-Pierre, F5AHO, will be QRV as **FS/F5AHO** here from 9.-18.Nov. He will operate 20 and 17m SSB from Tintamarre Isl. (NA-199) from 11.-13.Nov.. QSL via home call/bureau.
HI – Dominican Republic:
Members of the Lamadeltoro Contest Team will be active as **HI3A** on 26/27.Nov.. QSL via AD4Z.
HS – Thailand:
Members of the RAST radio club are QRV as **HS0T** until 31.Dec. to commemorate the birth of the son of the Crown Prince and Princess. They have been Authorized the use of 160 and 80 meters, as well as the newer bands, in addition to their regular HF bands. QSL via HS6NDK.
KH2 – Guam:
Two members of the Himeji DX Club from Japan will be active from 25.-28. Nov. The operators Tada, **KH2/JA3PPH** and Yoshi, **KH2/JA3EGZ,** will be mainly on 40 -15 m, SSB, but they will also be on 160m with a 500W amplifier for the low band Dxers. QSL via JA3EGZ.
TO5 – Guadeloupe:
The operators F1BCS, F1HDI, F5JBE, F6CMH, F6EIE, F6EPD, F6GAL and F6JMV will be active as **TO5S** from Les Saintes Island (NA-114) from 2.-10.Nov..QSL via F1BCS.
TZ – Mali:
The VooDoo Contest Group will be actve as **TZ5A** on 26/27.Nov. QSL via G3SXW.
V6 – Micronesia:
Shoji, JA7HMZ, will once again visit Pohnpei and be active as **V6A** between 14.-19.Nov.. He will be on all bands and modes, but he plans to focus on 160m and RTTY. QSL via JA7AO.
VK9 – Cocos Keeling:
Charlie, W0YG, will be active as **VK9CG** from 7.-21.Nov.. QSL direct via home call.
ZD8 – Ascension Isl.:
ZD8I will be active until June 2008. QSL via G4TLI/bureau.
OC – 047 Solomon Isl.:
Members of the Korea DX Club will be active as **H44HL** (not confirmed yet) from 5.-11.Nov. QSL via HL1XP.
OC- 100 Nendo Isl.:
Members of the Korea DX club will be active as **H40HL** (not confimed yet) from 5.-11.Nov. QSL via HL1XP.

QSL –Information

4S7PAG via F5PAC, Joel Sutterlin, 1 Rue du Rossberg, f-68310 Wittelsheim, France.
5H2AG via EA5RM, Antonio Gonzalez Guillen, Apartado Correos 930, 03200 Elche, Alicante, Spain.
9M6DXX via Steve Telenius-Lowe, WDT 527, 88905 Lota Kinabalu, Sabah, Malaysia.
H40HL & H44HL via HL1XP direct, Jeon Seong-Tae, 58-1 Nonhyeon-Dong Gangnam-Gu, Seoul, 135-815, Rep.of Korea.
HI3A via AD4Z, Julio Henriquez, 8875 NW 108th St., Hialeah Gardens, FL 33018, USA.
HS0T via HS6NDK, Sonthaya Phanthanyakit, 201-1 M 3 Nakhonderd, Srinakhon, Sukhothai 64180, Thailand.
HV5PUL via Luca della Giovampaola, Piazza S.Giovanni in Laterano 4, 00120 Citta'del Vaticano, Vatican City.
KH2/JA3PPH & KH2/JA3EGZ via JA3EGZ, Yoshikazu Mega, POBox 6, Himeji, 670-8691, Japan.
S01MZ via EA1BT, Fernando Rebolo Moreno, Siana 73, 33600 Mieres, Asturias, Spain.
TO5S via F1BCS, Jacques Salomon,15 rue de La Garenne, F-94440 Villecresnes, France.
TZ5A via G3SXW, R.K.Western, 7 Field Close, Chessington, KT9 2QD, Great Britain.
V6A via JA7AO, T. Mathumoto, 3-62 Okachi-machi, Yuzawa, Akita 012, Japan.
VK9CG via W0YG, Charles G.Summers Jr., 6746 N Yucca Trl., Parker, CO 80138, USA.
ZS1SALT (only direct) via POBox 273, Strand 7139, Rep. of South Africa.

HB9CMZ

CONTINUOUS WAVES

Peri Monioudis, HB9IQB, DJ4PM, KI1E
E-Mail: hb9iqb@uska.ch

Dem Funkamateur braucht man nicht lange zu erklären, wo der Heilige Berg Athos liegt. SV/A kennen wir nur schon deshalb, weil der dritte, östliche Finger der nordgriechischen Chalkidiki-Halbinsel, der das Gebiet der Theokratischen Republik Athos bildet, ein sehr selten im Äther aktives DXCC-Land darstellt. Von Athos, genauer vom griechisch-orthodoxen Kloster Dochiariou aus, ist allein Vater Apollo, SV2ASP/A, QRV, meist in SSB, und mit sehr gutem Signal in Europa und darüber hinaus zu hören.

Als ich kürzlich zu einer Vortragsreise nach Griechenland mit Start in Thessaloniki – das nur zwei Autostunden von der autonomen Mönchsrepublik entfernt liegt – eingeladen wurde, plante ich vier Tage für den Aufenthalt auf dem Heiligen Berg ein. Ich beantragte, im voraus um den abschlägigen Bescheid wissend, eine SV/A-Sendelizenz. Noch auf dem selben Fax erreichte mich umgehend die kurz gehaltene Absage durch den Rat der Mönchsrepublik, den Protos, bestehend aus den Proti, den Äbten der zwanzig Athos-Klöster.

So kann ich denn berichten, dass die Lizenz nach wie vor nur an Funkamateure mit Wohnsitz auf Athos erteilt wird, andere hegen diesbezüglich vergeblich Hoffungen – dennoch ist Hoffnung hier das Schlüsselwort: Den Heiligen Berg sollte man als Pilger, nicht als Funker besuchen.

Die Wanderungen von einem Kloster zum nächsten sind zum Teil sehr beschwerlich, über Jahrhunderte alte Pfade durch die furchige, mit Kämmen und Graten besetzte, wild bewaldete Kalklandschaft, aus deren Ende, 60 Kilometer zur südlichen Spitze hin, der 2033 m hohe Athos aus dem Meer ragt.

Bei einem Kloster, einer dazugehörigen Skite oder, ganz anders, bei einer Einsiedelei angekommen, erwarten die Mönche den Pilger mit Konfekt sowie Kaffee und Tee. Dabei lässt sich auch klären, ob man für die Nacht bleiben kann. Tagwache ist zur Andacht um fünf Uhr, die Liturgie beginnt um halbsieben und dauert bis acht Uhr, anschliessend wird man zu Fisch mit Kartoffeln, Suppen, oder zu Nudeln, Feta-Käse, Oliven, Brot eingeladen. Entweder man wandert daraufhin weiter oder verbringt den Tag mit jenem Mönchen oder Vater, den man besuchen wollte, auf einem Spaziergang, bei der Beichte oder mit einem Gespräch über Gott und die Welt, die an diesem Ort der Stille und des Gebets in der Tat entrückt scheint.

So ist etwa allen weiblichen Wesen der Zutritt zu Athos untersagt, und die Uhren eilen nach byzantinischer Art der Ortszeit voraus, in diesen Tagen um mehrere Stunden.

Athos hat den Status eines UNESCO-Weltkulturerbes. Die byzantinischen Bauten und Kunstschätze sind aussergewöhnlich schön und strahlen eine Würde aus, die mich TRX und Paddle keinen Augenblick vermissen liess. Im Gegenteil fragte ich mich, ob es wirklich nötig ist, dass man in Athos funkt. Zumindest aber sollte man das ganz den Mönchen überlassen.

Vater Apollo versucht, neben seinen mönchischen Pflichten ab und zu QRV zu sein. Die Mönche werden auf Athos nicht ermuntert, Hobbies nachzugehen. Ihre Freizeit ist knapp bemessen. Um 15 Uhr beginnt erneut die Andacht, um 17 Uhr die Liturgie, nach dem Essen für die Pilger die Nachtruhe.

Ich habe Vater Apollo vor Ort telefonisch versprochen, ihn auf meiner nächsten Athos-Reise zu besuchen. Von weitem schon, vom Schiff aus, konnte ich seinen 3-Ele.-Tribander und seine 2-Ele.-40m-Yagi erkennen.

Ich hielt mich bei Pater Nikolai in seiner russisch-orthodoxen Einsiedelei der Hl. Muttergottes auf, besuchte Vater Ephraim aus England in der griechisch-orthodoxen Skite des Hl. Andreas und übernachtete zum dritten wiederum nach stundenlangem Marsch im serbisch-orthodoxen Kloster Chilandariou.

Bevor ich mich nach vier Tagen zurück nach Ouranopolis einschiffte, nach dem Grenzort auf der weltlichen Seite, kam ich beim deutschen Abt Panteleimon vorbei, dessen Kloster eine zum Meer reichende Olivenbaumplantage bewirtschaftet. Wer dort als Pilger längere Zeit, für Wochen, absteigt, wird bei der Olivenernte eingesetzt.

In Ouranopolis wurde mir vor Reiseantritt auch der Passierschein für Athos ausgehändigt, den ich Monate zuvor in Thessaloniki mit Leumund beantragen musste und der nach einer strengen Beschränkung auf 110 Besucher pro Tag in aller Regel dem Pilger nicht verwehrt wird.

Wie zum Beweis für die Urwüchsigkeit der Natur auf Athos fand ich auf einem abgelegenen Meerespfad einen ausgewachsenen Delfin am Strand liegen. Silberblau glänzte sein frischer Kadaver. Ich rührte ihn nicht an.

SATELLITE

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

OSCAR-11
UO-11 wurde auf 145,826 MHz zuletzt am 30. 09. 2005 um 17:50 UTC gehört.

OSCAR-27
Nach 13 Jahren im Orbit gab es bei AO-27 immer wieder Kommandoprobleme. Am 29. September 2005 wurde ein neuer Fahrplan hochgeladen, der zu funktionieren schien. Die Umschaltzeiten waren wieder korrekt. Nach einigen Kontrollen des „FireCodes" wurde das Problem im „Bootloader" ausgemacht, und AO-27 konnte am 7. Oktober resettet werden. Am 8. Oktober 2005 wurde die Flugsoftware hochgeladen, welche läuft und Telemetriedaten sendet. Am 10. Oktober wurde wieder ein neuer Fahrplan hochgeladen, und er funktioniert.

Um zu erfahren, wann der Analog-Repeater und Packet Radio mit Telemetrie aktiv sind, kann unter: www.cs.rit.edu/~cjh9783/programs/satsched.php ein Programm heruntergeladen werden. Eine Java-Version läuft auch unter Nicht-Windows-Systemen, eine installierte JRE 1.4.2 oder höher ist Voraussetzung.

OSCAR-32
Nach einem Ausfall von GO-32 am 1. Oktober 2005 scheint der Satellit keine AX.25-Daten mehr zu senden. Wahrscheinlich ist der Onboard-Computer abgestürzt. Informationen des IARC sind leider spärlich bis gar nicht erhältlich.

ISS
Das SSTV-System wird als integraler Teil des ARISS-Systems im Service-Modul der ISS installiert. Es wird bis zu 480 stehende Bilder im Robot-36-Format pro Tag senden und von Amateurfunkstationen Bilder empfangen können. Alle SSTV-Sendungen werden in FM im 2m-Band erfolgen. Eine Linkseite zum Thema findet sich unter: www.marexmg.org/fileshtml/sstvlinkpage.html

Das SSTV-System wird über ein Interface am Kenwood D-700 Transceiver angeschlossen. Ein separates Notebook für die bereits gelieferte SpaceCam-Software wird mit einem späteren Progress-Frachtschiff nachgeliefert. Eine Aktivierung erfolgt erst 2006.

PCSat2
Das PCSAT2-Packet-System wurde für 1200 und 9600 bps Digipeating aktiviert. Cross-BAUD-Digipeating mit „VIA XBAUD" statt „VIA ARISS" ist auch möglich. Weiter wurde die 9600-Telemetrie von 437,975 auf 435,275 MHz verlegt, um die Anzahl empfangender Bodenstationen zu erhöhen.

COSMOS-3-Start
Der COSMOS-3-Start in Plesetsk mit den Nutzlasten SAFIR-S, SSETI-Express, Ncube-2, XI-V und UWE-1 wurde auf den 27. Oktober 2005 verschoben und bestätigt.

Die folgenden Keplerdaten können für SSETI-Express und seine CubeSat-Passagiere, die via T-Pod ausgesetzt werden, benutzt werden, bis die NORAD die Bahnen vermessen hat.

Satellite: SSETI1
Catalog number: 99999
Epoch time: 05300.28641000
Element set: 1
Inclination: . . . . . .98.1900 deg
RA of node: . . . . . .196.9784 deg
Eccentricity: 0.0001920
Arg of perigee: . . .0.0000 deg
Mean anomaly: . . .50.5000 deg
Mean motion: . . . .14.60850000 rev/day
Decay rate: . . . . . -.00000001 rev/day ^ 2
Epoch rev: 0001
Checksum: 198

SSETI-Express
Die AMSAT-UK hat die erste Ausgabe des SSETI Express Handbuchs publiziert, das von Richard Limebear, G3RWL, verfasst wurde. Dieses kann als PDF-File von der AMSAT-UK-Homepage (http://www.uk.amsat.org/) heruntergeladen werden oder für 5 £ (in Europa, ausserhalb kann Tarif erfragt werden) ausgedruckt per Post bezogen werden. Die Adresse lautet: AMSAT-UK, „Badgers", Letton Close, Blandford, Dorset, DT11 7SS. Tel: +44 (0)1258 453959.
Auf 22 Seiten werden detailliert die Beteiligung von AMSAT-UK am Projekt und eine Fülle von technischen Informationen, auch über die 3 CubeSats, beschrieben. Das Handbuch enthält auch Informationen über den Telemetrie-Wettbewerb, der bis zum 1. Januar 2006 dauert.

Update:
Die ESA hat einen weltweiten Wettbewerb für Funkamateure ausgeschrieben, die Daten herunterladen und sie im Internet weiterleiten. Eine wertvolle Auszeichnung erwartet den Funkamateur, der während den ersten Wochen und Monaten die meisten verwertbaren Daten liefert, die via Packet Radio ausgestrahlt werden.

Später ist es für Amateurfunker auch möglich, so genannte „freundliche" Kommandos zu senden, um spezifische Telemetrie oder Bildchen (thumbnails) einer Kamera abzurufen. Telemetriedaten können dann auch als DTMF-Töne ausgestrahlt werden. Software, um diese Daten zu dekodieren, kann über die Missions-Webseite http://www.sseti.org/express/ via „Downloads" heruntergeladen werden.

Cubesat XI-V
Empfangsberichte der CW-Bake sind willkommen an xi5report@space.t.u-tokyo.ac.jp oder können als Sound-File auf der Internetseite http://www.space.t.u-tokyo.ac.jp/cubesat/upload/xi5report-e.aspx hinaufgeladen werden. Das Telemetrieformat ist auf der Seite:
www.space.t.u-tokyo.ac.jp/gs/application-e.html#xi5 ersichtlich, wo auch ein Konverter-Programm heruntergeladen werden kann. Die Packet-Radio-Bake wird wie bei XI-IV nur über Tokio aktiv sein.

DIPLOME

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

TORINO 2006 AWARD

Aus Anlass der 20. Olympischen Winterspiele im Februar 2006 in Turin wird dieses Kurzzeitdiplom herausgegeben.
Es zählen nur Kontakte, mit Amateurfunkstationen vom 10. 10. 2005 bis zum 26. 02. 2006.
Es sollen die Länder in denen bereits Winterspiele stattfanden, und italienische Olympia-Sonderstationen gearbeitet werden.
Länder, in denen bereits olympische Winterspiele stattfanden:

DL	-	Deutschland
F	-	Frankreich
HB	-	Schweiz
I	-	Italien
JA	-	Japan
K	-	U.S.A.
LA	-	Norwegen
OE	-	Österreich
T9	-	Bosnien-Herzegowina
VE	-	Kanada

Die Sonderstationen tragen im Suffix drei Buchstaben, welche eine Sportart symbolisieren.
Diese sind wie folgt zu hören:
10. 10. 05-09. 11 .05
IO1ALP, IO1BIA, IO1BOB, IO1CRO, IO1CUR
10. 11. 05-09. 12. 05
IO1FRE, IO1FSK, IO1HOC, IO1JUM, IO1LUG
10. 12. 05-09. 01. 06
IO1NOR, IO1SHO, IO1SKE, IO1SNO, IO1SPE
10. 01 .06-09. 02. 06
Alle Sonderstationen QRV!

IO1ARI wird von verschieden Sektionen der ARI-Region Piemont zwischen dem 10. 10. 05 und dem 26. 02. 06 aktiviert.
IO1OWG ist das Rufzeichen der ARI-Sektion Turin während der Winterspiele, zwischen dem 10. und dem 26. Februar 2006
Das Diplom wird in 3 Kategorien ausgegeben:
a. HF (160-10 Meter)
b. VHF-UHF (2 Meter und 70 cm)
c. 6 Meter
Folgende Punktzahlen werden von HB-Stationen benötigt:
a. HF, 7 DXCC-Entities und 6 Sonderstationen
b. VHF/UHF und 6 Meter jeweils 1 DXCC-Entity und 1 Sonderstation.
Kontakte mit IO1ARI und IO1AWG zählen als Joker für fehlende Stationen.
QSLs für alle Stationen gehen via I1JQI.
Als Diplomantrag genügt ein Logbuchauszug, der folgende Einträge beinhalten muss:
eigener kompletter Name, eigenes Rufzeichen, E-Mail-Adresse, Rufzeichen der gearbeiteten Station, Datum, Zeit in UTC, Band und Betriebsart.
Antragsformulare können auf folgender homepage heruntergeladen werden:
http://www.ari-r1.it/torino2006

Schicken Sie Anträge mit der Diplomgebühr von 10 Euro oder 10 USD an:
Comitato Regionale Piemonte e Valle d'Aosta, Diploma Torino 2006, P.O. Box 250, I-10100 Torino (TO), Italien.

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

Antenne de balcon donnant de bons résultats

Ivan Lipka (HB9CSM), Rue du Temple 1, 2052 Fontainemelon

Zusammenfassung
Bei einem Wohnungswechsel stellt sich für einen Funkamateur recht bald die Frage, was für eine Antenne er am neuen Ort errichten kann. Der Autor beschreibt die Entstehung einer Balkonantenne und die Entwicklung eines einfachen Antennentuners. Die Antenne ist mit dem Eigenbautuner auf den Bändern 14-50 MHz einsetzbar. Wird ein Tuner von Drake in Serie mit dem Eigenbautuner geschaltet, ist ein Betrieb bis hinunter auf 3,5 MHz möglich.

Quand un amateur de radio doit changer de QTH, c'est habituellement une catastrophe pour son hobby. Cela s'est passé également pour moi, il y a quelques années. Après un certain temps sans trafic, j'ai commencé de me poser des questions et j'ai résumé ainsi le choix de solutions possibles du problème:

- Antenne intérieure
- Antenne extérieure
- Changement éventuel de QTH

Pour ce qui est de la troisième solution, je me plais bien dans mon petit appartement tranquille et ensoleillé au 4ème étage, et n'ai pas envie de changer, même s'il n'est pas possible d'installer une antenne intérieure. J'ai donc décidé d'installer une antenne de balcon efficace.

Conditions:

- Largeur d'antenne max: 6 m
- Dépassement du balcon max: 7 m
- Alimentation par coax 50 Ohms
- Toutes les bandes OC
- Pas de TVI (même si nous avons la TV par câble)
- Puissance admissible: 100 W

J'ai un balcon aux dimensions de 3,5 m x 1,8 m. Après des recherches négatives dans les revues de radio, livres et pages web, j'ai commencé à réfléchir pour trouver une forme d'antenne optimale correspondant à mes contraintes. Mon ami HB9ARY m'a dit qu'il avait employé à une certaine époque des antennes utilisant des cannes à pêche en guise de support!

Figure 1: Sur le balcon

Au début, j'ai utilisé un support à rideau rond en bois d'une longueur de 3 mètres. L'Antenne, en forme d'un V horizontal me semblait trop courte. J'ai alors ajouté des brins dans l'antenne en forme de triangle. Les essais continuèrent, mais les résultats étaient négatifs. J'obtenais toujours une antenne „adaptée" tout au plus pour une ou deux bandes, mais avec une grande valeur du SWR ainsi que du TVI.

Ensuite, j'ai utilisé des boites d'accord courantes du genre MN-7 de Drake et autres, mais

Figure 2: Vue de l'extérieur

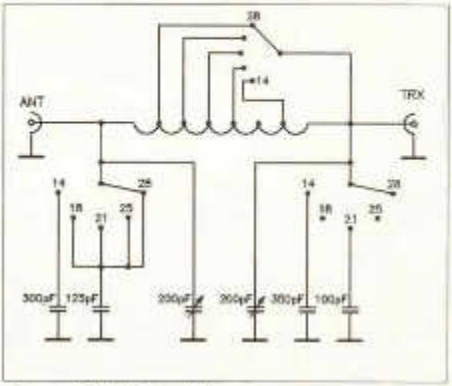


Figure 4: Schéma du tuner

l'adaptation des impédances n'était pas possible. De surcroît, je ne suis pas un spécialiste, mais un véritable radio amateur avec tout ce que cela signifie et j'ai en plus peu d'expérience dans le domaine des antennes. J'ai une formation de chimiste.

J'ai donc demandé des conseils aux amis „spécialistes" et les réponses étaient:

- Ne fais pas ce que tu ne comprends pas.
- Tu es sur le bon chemin, mais malheureusement je n'ai pas le temps de t'aider.
- Je te ferai une antenne, qui fonctionnera (LW sur le sapin plus proche + TVI).

Et alors un dimanche après-midi, armé d'un fer à souder, de courage et de patience, je me suis lancé dedans! J'étais décidé à tout essayer, vraiment tout. J'ai commencé par bobiner une petite self (12 tours sur diamètre de 14 mm et longueur de 55 mm, fil 1,5 mm). Dans mes réserves j'ai trouvé encore deux condensateurs variables de 200 pF, quelques condensateurs céramiques (absolument céramiques supportant au moins 500 V) et deux commutateurs. Avec ce matériel j'ai monté un circuit en PI classique dans la boîte d'un tuner existant de ma fabrication. Avec les deux commutateurs 2 fois 5 positions pour commuter les condensateurs, et 1 fois 6 à 10 positions pour la self; ou 3 fois 6 positions pour tout.

A la fin de l'après-midi, j'ai fais mes émissions d'essais sur 14 MHz, 18 MHz, 21 MHz, 24,9 MHz et 28 MHz, avec un SWR de 1,0. Même si je n'ai pas observé du TVI avec les émissions sur ces bandes, j'ai ajouté un noyau toroïdal violet de diamètre de 50 mm juste après la connexion d'antenne en faisant autant de tours de câble coaxial RG-58, que possible. La longueur de câble coaxial RG-58 est dans mon cas de 12 m. Après quelques temps, j'ai fixé sur le support à rideau encore une canne a pêche de 5 mètres, e qui m'a permis d'éloigner les deux fixations d'antenne a 50 cm de la façade. Cette intervention a visiblement amélioré la réception sur toutes les bandes. Un jour d'été, j'ai

Figure 3: Vue intérieure du coupleur

essayé le fonctionnement sur le bande de 50 MHz. FANTASTIQUE!

Avec un petit circuit en PI constitué d'une self de 4 spires, de diamètre de 10 mm, longueur de 15 mm et du fil de 1,5 mm, et deux condensateurs variables de 150 pF, j'ai pu coupler cette antenne aussi sur la bande 50 MHz, dans de bonnes conditions. Comme c'était un jour de contest 50 MHz, j'ai contacté seulement 13 stations par manque de temps. Des indicatif tels LY1, YR5, EC7 et EO6 entre autres.

Après quelques recherches, j'ai réussi à adapter cette antenne aussi pour 10,1 MHz, 7 MHz, et même sur 3,5 MHz. Pour ces bandes, j'ai intercalé la boîte Drake MN-7 en série avec mon filtre en PI. Bien sur, sur ces bandes, il ne faut pas se faire des illusions de grandes puissance ou de grande efficacité, avec ces moyens. Mon plus beau DX avec cette antenne est un QSO en décembre 2003 sur 10,1 MHz avec K6AR en long path exactement sur SE, donc dans la direction de mon balcon.

A la fin de mon article j'aimeras souligner, que cette antenne est une antenne portable, donc provisoire, qui est dépliée pour le trafic et rangée ensuite. Un montage solidement fixé sur la façade peut éventuellement convenir pour le montage fixe. J'espère, que mon expérience aidera d'autres OM's dans la même situation. Voici l'adresse E-mail pour les infos:
avine1@hotmail.com

Coupleur et les condensateurs - une proposition de couplage:
Bobine: 12 tours sur diamètre de 14 mm et longueur de 55 mm, fil 1,5 mm

Bande	Nombre tours	C1 – ANT [pF]	C2 – TRX [pF]
28.0	No 1	200 + 125	200
24.9	No 4	200 + 125	200
21.0	No 3	200 + 125	200 + 100
18.0	No 1	200 + 125	200
14.0	No 2	200 + 300	200 + 350

Nous pouvons utiliser aussi les condensateurs variables de 500 pF et commutateur de seulement deux positions (pour ajouter C1 et C2 de 100 pF pour la bande de 14 MHz).

Couplage de basses bandes avec le coupleur Drake MN-7:

Bande 10,1	No 3	pos. 40m	REA 2,8	RES 2,5
Bande 7,0	No 3	pos. 80m	REA 1,0	RES 3,5

Optik und Ausbreitung von Radiowellen

Dr. Edgar Müller (HB9TRU), rue P.-A. de Faucigny 7, 1700 Fribourg

Résumé

L'optique et la propagation des ondes radio

Les ondes radio sont des ondes électromagnétiques à même titre que la lumière, bien qu'il y ait un facteur d'un million entre la longueur d'onde de la lumière visible et celle de la bande de 70 cm. Les phénomènes 'typiques' de l'optique, tels le guidage d'ondes par des corps diélectriques, les effets de la diffraction et de lentille, etc., s'appliquent par conséquent également à la radio. A titre d'exemple : la propagation par onde de sol se produit par une onde radio piégée à l'interface sol-air, la terre agissant comme 'guide d'onde' grâce à sa constante diélectrique plus élevée que celle de l'air. Le 'mode transatlantique' s'explique par un guidage d'ondes radio à l'intérieur d'une couche atmosphérique plus froide et plus dense, qui se forme par beau temps sur l'océan atlantique, et le 'ducting' est le guidage d'ondes radio par des couches de nuages. Si des couches d'inversion, comme elles se forment un jour ensoleillé d'hiver sur sol gelé, nous procurent des liaisons VHF, UHF et SHF de portée extraordinaire, l'atmosphère turbulente d'un jour de bise peut faire tomber une liaison 70 cm même à portée de vue.

Vieles wurde schon über die Ausbreitung von Radiowellen geschrieben, und ich habe deshalb nicht die Absicht, eine weitere physikalische Abhandlung über diese Materie zu verfassen. Die Absicht meiner Zeilen ist vielmehr der Wunsch, auf die frappierende Ähnlichkeit der Ausbreitung von Radiowellen und Lichtwellen mit der Optik hinzuweisen; eine Ähnlichkeit, die uns zu einem besseren Verständnis vom Einfluss des Wetters auf die Radiowellen führen kann.

Radiowellen sind elektromagnetische Wellen wie die Lichtwellen. Wie das Licht breiten auch sie sich mit einer Geschwindigkeit von 300'000 km/s im Vakuum aus; sie werden von metallischen Objekten reflektiert; sie werden von dielektrischen Materialien weitergeleitet und gebrochen, und sie werden von Materialien, die bei der in Frage stehenden Wellenlänge opak sind, absorbiert. Wenn man dem Unterschied in der Wellenlänge (von etwa einer Million zwischen sichtbarem Licht und dem 70-cm-Band) Rechnung trägt, so verhalten sich Radiowellen in den meisten Dingen genauso wie Lichtwellen.

Eine bemerkenswerte Eigenschaft von Licht ist seine Fortpflanzung in dielektrischen Materialien. Eine Lichtwelle kann dadurch wirksam und mit wenig Verlusten über lange Strecken in einer dünnen optischen Faser geführt werden (wenn dies bloss auch für HF in einem Koaxialkabel zuträfe!). Warum aber tritt die Lichtwelle nicht aus der optischen Faser aus? Aus dem einfachen Grund, weil die Ausbreitungsgeschwindigkeit der elektromagnetischen Welle ausserhalb der Faser grösser ist als innerhalb der Faser! Die aus der Faser austretenden Anteile der elektromagnetischen Welle werden deshalb unweigerlich die sich in der Faser ausbreitenden Anteile der Welle überholen und mit ihnen ausser Phase geraten. Es entsteht daher ausserhalb der Faser eine Bedingung auslöschender Interferenz, so dass kein Licht die Faser verlassen kann. Mit anderen Worten: die

Fig. 1: Lichtspiegelungen in einem Schwimmbad

höhere Ausbreitungsgeschwindigkeit ausserhalb der Faser biegt das austretende Licht in die Faser zurück!

Ein ganz allgemeines Prinzip, das auf alle elektromagnetischen Wellen zutrifft, besagt, dass eine sich ausbreitende Welle schlussendlich immer im Medium mit der langsameren Ausbreitungsgeschwindigkeit gefangen bleibt.

Optische Fasern bestehen aus einem Kern mit hohem Brechungsindex, der in einen Mantel mit tieferem Brechungsindex eingebettet ist; beide sind aus einem geeigneten Glas- oder Plastik-Material. Die Lichtwelle breitet sich im Kern der Faser aus und wird durch den Mantel in den Kern zurückgebeugt. In einem dielektrischen Medium breitet sich die Welle nämlich mit einer kleineren Geschwindigkeit als der Lichtgeschwindigkeit im Vakuum aus; kleiner um den Faktor $n = c / v$, worin n der Brechungsindex des Mediums, c die Lichtgeschwindigkeit im Vakuum und v die effektive Geschwindigkeit des Lichtes im Medium ist.

Wenden wir diese Einsichten auf Radiowellen an, so sind wir in der Lage, viele wetterabhängige Ausbreitungs-Phänomene in einfachen optischen Termen darzulegen. Der optische Brechungsindex n steht nämlich in mathematischer Beziehung zur relativen Dielektrizitätskonstanten (ε_r) und zur relativen magnetischen Permeabilität (μ_r) des Ausbreitungs-Mediums: $n^2 = \varepsilon_r \cdot \mu_r$; d.h. die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Radiowelle in einem nichtmagnetischen Dielektrikum ($\mu_r = 1$) ist umgekehrt proportional zur Wurzel aus der Dielektrizitätskonstante des Mediums ($n = \sqrt{\varepsilon_r}$).

Nehmen wir nun den Fall einer sich ausbreitenden „Grundwelle" an, d.h. einer elektromagnetischen Welle, die sich an der Boden-Luft-Grenzfläche ausbreitet. Wegen der höheren Dielektrizitätskonstante des Bodens im Vergleich zur Luft breitet sich die Welle im Boden langsamer aus als in der Luft. Die aus dem Boden austretenden Anteile der Welle werden somit ständig zurückgebogen, so dass die Grundwelle den Boden nicht mehr verlassen kann (ein triftiger Grund, um seine Antenne so hoch als möglich über Grund aufzuspannen!), und sie folgt somit auch der Krümmung der Erdoberfläche. Die verhältnismässig hohe Dämpfung durch den elektrischen Widerstand des Bodens führt zu einer vollständigen Auslöschung der Grundwelle schon nach wenigen zehn, hundert oder bestenfalls tausend Wellenlängen.

Betrachten wir jetzt den Fall eines einfachen Drahtes: Wiederum breitet sich die elektrische Welle im Draht langsamer aus als in der freien Luft. Die Folge davon ist, dass eine einfallende Radiowelle vom Draht regelrecht aufgesogen wird und darin eine Bewegung der elektrischen Ladungsträger verursacht, die sich als elektrische Antennenspannung am Drahtende äussert. Ähnliches gilt übrigens auch für „dielektrische Drähte": Es ist bekannt, dass eine mantellose optische Faser Licht aus ihrer Umgebung aufsaugt und die es an ihrem Ende wieder abstrahlt! Auch der mit einer dicken dielektrischen Schicht umgebene Metalldraht (Goubeau-Leitung für den verlustarmen Transport von Mikrowellen-Energie) gehört in die Kategorie der „optischen" Wellenleiter.

Betrachten wir nun den Fall des Atlantischen Ozeans nach einem heissen Sommertag: Die Atmosphäre über dem Wasser ist warm, hingegen gibt es eine kühlere Luftschicht im Kontakt mit dem Wasser, eine „Inversionsschicht", die sich auf den ersten hundert Metern über der Wasseroberfläche erstreckt. Da kühle Luft etwas dichter und schwerer ist als warme Luft, bleibt

eine solche Situation über längere Zeit und grössere Distanzen stabil. Eine sich in der kühleren „Inversionsschicht" ausbreitende Radiowelle kann daher nicht aus ihr austreten, sondern wird von der sich in ihr befindlichen, heisseren Luftschicht ständig wieder in die Inversionsschicht zurückgebeugt. Eine solche Radiowelle breitet sich also mit wenig Dämpfung entlang der Grenzfläche der Inversionsschicht aus und folgt problemlos der Erdkrümmung (transatlantic mode). Dieser Ausbreitungsmodus stellt sich oft während der Nachtstunden in Abwesenheit von Tiefdruck-Gebieten über dem Atlantik ein. Er ist zudem relativ frequenzunabhängig und bringt, auch bei schlechten ionosphärischen Ausbreitungs-Bedingungen (Sonnenflecken-Minimum), sporadische Bandöffnungen auf den Bändern 15 m bis 6 m, manchmal sogar auf 2 m und noch kürzeren Wellenlängen.

Ein ähnliches Phänomen ist das „Ducting" durch Wolken (mit höherer Dielektrizitätskonstante ε). Hingegen ist solches „Ducting" an inhomogenen Objekten stets mit einer höheren Ausbreitungs-Dämpfung verbunden als die Ausbreitung entlang einer sonst homogenen Grenzschicht zwischen Medien mit verschiedenen Dielektrizitätskonstanten.

Als letztes soll noch die durch starke Vertikalströmungen und Winde aufgewühlte Atmosphäre im allgemeinen (und die *Bise* im besonderen) erwähnt werden. Insbesondere ist ja bekannt, dass terrestrische VHF/UHF-Verbindungen am besten funktionieren, wenn atmosphärische Inversionsbedingungen existieren, wie beispielsweise an einem sonnigen Wintertag bei gefrorenem Boden. Die Grenzfläche zwischen der kalten Luftschicht im Kontakt mit dem Boden und einer, durch die Sonne erwärmten, Luftschicht darüber ist ein wirksamer Wellenleiter, der die nach oben entweichenden Radiowellen wieder zur Erde zurückbeugt. Eine turbulente Atmosphäre hingegen beugt und zerstreut die Radiowellen in alle Richtungen, und verhindert damit die Ausbreitung über längere Distanzen, so wie ein Milchglas die Lichtwellen in alle Richtungen beugt und zerstreut und damit eine Durchsicht verhindert. Insbesondere beugt die *Bise*, die ja eine kalte, polare Luftströmung über einer warmen Erdoberfläche ist, die sich ausbreitenden Radiowellen von der Erdoberfläche weg in den Himmel hinauf, was einen Kontakt über grössere Distanzen (z.B. für UHF 30 km und mehr) absolut verunmöglicht. Unter solchen atmosphärischen Bedingungen können sogar Stationen mit optischer Sicht untereinander ausser Radio-Reichweite geraten, wie etwa bei Nebel die optische Sichtweite auf wenige Meter beschränkt sein kann, währenddem sie an einem klaren Herbsttag mehrere hundert Kilometer betragen kann.

Das Bild (Bild 1) des Lichtspiels in einem Schwimmbad illustriert meiner Meinung nach sehr schön, was mit den Radiowellen in der Erdatmosphäre passiert: Beim Durchgang durch die verschiedenen Dichteschwankungen werden die Wellen gebrochen und je nach Ort wieder gebündelt oder zerstreut. Wenn Sie ein QSO mit einer ZL-Station machen, so ist dies nur deshalb möglich, weil zu gerade diesem Zeitpunkt die Station in Neuseeland und Sie sich in einer helleren Zone des atmosphärischen Beugungsmusters befinden!

Der old man im Internet - www.uska.ch

Der Redaktion liegen immer wieder gute Beiträge vor, die wir unseren Lesern nicht vorenthalten möchten, die Beiträge sind aber teilweise ausgerichtet auf eine kleine Leserschaft die an speziellen Themen interessiert sind.
Es sind aber auch Beiträge denkbar, die zu umfangreich sind, um im old man abgedruckt zu werden.
Wir können uns aber auch vorstellen, dass wir von interessanten Beiträgen Übersetzungen auf die Homepage stellen werden.
Beiträge die nach Redaktionsschluss eintreffen und aus aktuellem Grund veröffentlicht werden sollten, werden Sie ebenfalls dort finden.

La rédaction reçoit fréquemment de bons articles que nous n'aimerions pas nous retenir de publier à nos fidèles lecteurs, mais certaines fois, ceux-ci sont trop orientés vers un public restreint, mais spécialisé sur le sujet.
D'autres fois, il s'agit d'articles trop volumineux pour être publiés tels quels dans l'oldman.
On peut aussi s'imaginer, que certains articles fort intéressants, soient traduis et publiés sur notre site Internet.
Vous trouverez également, des "last news" arrivant après le délai rédactionnel et qui sont sur un sujet brûlant ou d'actualité.

HAM-Freundschaftswoche Sektion Bern

Viktor Colombo, HB9MF

Eine Gruppe von OMs der Sektion Bern hat sich dieses Jahr zu einer gemeinsamen Freundschaftswoche mit zwei Hausbooten auf der Saône in Frankreich entschlossen. Das eine Boot wurde mit einer „Fischerruten-Antenne" und das andere mit einer Ballon-Antenne und der neuen von HB9ADF entwickelten kombinierten Antenne für das magnetische und elektrische Feld ausgerüstet. Die praktischen Erfahrungen mit dieser neuartigen Antenne, insbesondere im Mobilbetrieb, haben die Erwartungen übertroffen. Bei den klassischen Antennen stellt sich bekanntlich auf Schiffen stets das Problem des Gegengewichtes (Erdung), weil „Schlepp-Radials" wohl früher oder später in der Schiffsschraube enden würden. Immerhin brachte die Reling des über 14 m langen Schiffes einen noch brauchbaren Erfolg. Bei Yachten ist der Kiel effizienter.
Franz Adolf, HB9AII, verdanken wir eine umfassend zusammengestellte Foto-CD zur Erinnerung an die erlebten schönen Tage. Die Saône-Flussfahrt organisierte Victor Colombo, HB9MF.

Für alle Teilnehmer wurde diese, mit dem Funker-Hobby nicht zu eng verbundene Ferien-Woche, ein besonderes Erlebnis, das wir zur Pflege des Ham-Spirits ebenfalls weiteren OMs wünschen möchten.

Fischerruten-Antenne (über Top gespannt)

Ballonantenne, ausgefahren für das 40m-Band

KW-Funkanlage ICOM-706, eingefahrene Ballon-Antenne, vorwiegend vorgesehen für den 80m- und 40 m-Betrieb sowie die neu entwickelte Antenne von HB9ADF für das 20 m Band, Verbindungen erfolgten in CW, PSK31 und Voice. Stromversorgung mit einem Honda-350 W-Benzin-Aggregat auf dem Achterdeck.

Links: Roland Elmiger, HB9GAA, Mitte: Fritz Streit, HB9BOR, Rechts, Dr. Gerhard Badertscher, HB9ADF

Teilgenommen haben (von links nach rechts):

In der unteren Reihe:
Dr. Marco Vecellio, HB9TMP, Max Suremann, HB9DLR, XYL Gerda Suremann, YL Kathrin Sanz, Roland Elmiger, HB9GAA (neuer Präsident der Sektion Bern), XYL Ruth Streit, XYL Mariette Colombo, Victor Colombo, HB9MF, Franz Adolf HB9AII.

In der oberen Reihe:
Walter Schmutz, HB9AGA, XYL Nuha Schmutz, die Gäste Liesbeth und Kurt Schläfli, Fritz Streit, HB9BOR, Dr. Gerhard Badertscher, HB9ADF (ex-Präsident Sektion Bern).

Kraftwerk Oberhasli und der Grimselstrom

Heinz Gasser, HB9LBX

Auf der Einladung zum Herbstausflug am Samstag, 24. September 2005, stand: Wir zeigen Ihnen die ganze Faszination der Wasserkraft. Diese Chance liessen sich zahlreiche Mitglieder der beiden Clubs HB9IA (ILT-Club Schweiz) und HB9D nicht entgehen. Pünktlich um 07.04 Uhr starteten wir am Hauptbahnhof Zürich erwartungsvoll Richtung Grimsel. Unsere Zugsreise wurde wegen den immer noch deutlich spürbaren Folgen der Unwetter durch zahlreiches Umsteigen unterbrochen. Via Luzern und Sarnen erreichten wir pünktlich Meiringen, wo unsere grosse Gruppe durch das Personal der KWO Grimselwerke freundlich empfangen wurde. Mit den zwei kleineren Bussen des KWO benötigten wir rund 30 Minuten bis zum Eingang in das im Bergmassiv befindliche Kraftwerke (auf rund 1900 m.ü.M). Funkgesteuert öffnete sich eine Schleusentüre womit wir die rund drei Kilometer lange Fahrt in den Berg beginnen konnten. Es ist schon sehr eindrücklich zu wissen, dass man direkt unter dem Stausees aussteigt und dass sich dort ein sehr modernes Wasserkraftwerk befindet.

Nachdem wir in Gruppen aufgeteilt die Funkkopfhörer erhalten haben (sie dienten auch als Gehörschutz), gelangten wir durch ein weiteres Schleusentor in die Turbinen- und Pumpstation. Und spätestens hier waren wir froh, unsere Kopfhörer zu tragen. Der Lärm ist enorm, der uns von den Turbinen herschallte. Hier würde ich es ohne Gehörschutz kaum einige Minuten aushalten. Anhand von einige Tafeln wurden wir in die technische Welt des Kraftwerkes eingeweiht. Dank der grossen Stauseen, welche auch im Winter eine genügende Menge von „Treibstoff" zur Verfügung stellen, kann die KWO das ganze Jahr über augenblicklich auf die ständigen Schwankungen des Strombedarfs reagieren. Darüber hinaus kann die KWO mit ihren grossen Pumpen momentan nicht benötigte Energie aus anderen, nicht regelbaren Produktionsanlagen (z.B. Windkraftwerke, Kernkraftwerke) einspeichern und bei späterem Bedarf wieder abgeben. Das geschieht durch Zurückpumpen des Wassers aus den unteren Stauseen in die oberen Wasserspeicher. Das ist nicht nur sehr wirtschaftlich und rentabel (in der Zeit, wo billiger Strom zur Verfügung steht, wird das Wasser zurückgepumpt), sondern dient auch der Umwelt. Enorme 2300 GWh elektrische Energie liefert die KWO im Mittel pro Jahr, das sind 6% der Produktion der Schweizer Wasserkraftwerke oder 3,5% der gesamten Schweizer Energie-Erzeugung. Diese Energie des KWO reicht für eine halbe Million Haushalte. Ein Beispiel dazu: Eine Turbine in der Tiefe dieses massiven Granitberges produziert genügend „Pfuus", um bei jeder Haushaltung der Stadt Zürich eine 75W Glühbirne gleichzeitig zum Leuchten zu bringen. Im begehbaren Werkraum standen gesamthaft drei Turbinen (mit je einer angehängten Pumpe für die Rückgewinnung des Wassers).

Nachdem wir auch die Trafostation (und die mit Hochdrucköl isolierten Hochspannungsleitungen) und die Ventile sowie den Fluchtweg (falls mal ein unkontrollierter Wassereinbruch stattfinden sollte) bestaunen konnten, begaben wir uns zurück Richtung Eingang. Nach rund

einem Kilometer hielt der Bus aber wieder an, und wir hatten die Chance, die einmalige Kristallkluft ansehen zu können. Was hier rein zufällig beim Abbau des Tunnels entdeckt wurde, würde jeden Strahler zu riesigen Tränen rühren. So viel Glanz und Schönheit, alleine durch Hitze und Druck vor Jahrmillionen entstanden, entlockt jedem Besucher ein grosses Staunen. Diese permanente Ausstellung steht übrigens mittlerweile unter Naturschutz.

Zurück an der frischen Luft ging es auf und anschliessend auch in die Staumauer. Tonnenschwer staut diese Talsperre das Wasser. Die Mauer ist aus Betonelementen von 18 m2 gebaut, die alleine durch Bitumen zusammengeklebt sind. Die Staumauer soll so beweglich sein, denn ist der See komplett gefüllt, neigt sich die Mauer um ganze 2 cm talaufwärts, sprich gegen den See. Warum das? Ganz einfach: Der Druck am Fuss der Mauer ist grösser als oben am Rand, deshalb bewegt sie sich in Richtung des Sees.

Die gesamte Wasserfläche ist braungrau gefärbt, da es sich im Sommer mehrheitlich um geschmolzenes Gletschergut handelt, das den See mit „Frischwasser" füllt. Darin eingeschlossen ist Steinmehl, welches eben diese Trübung bringt. Diese sandigen Partikel sind auch der Grund, weshalb die Turbinen alle paar Jahre ausgebessert resp. nachgeschliffen werden müssen. Durch die ständige Reibung nehmen die Schaufeln mit der Zeit Schaden.

Die Gegend um dieses Werk bietet auch ein vielseitiges Tourismusangebot. Wanderungen am See, Hängebrücken, steile Standseilbahnen etc. eröffnen einem ein vielseitiges Unterhaltungsprogramm. Für Jugendliche und Schulen (sowie Gruppen) steht ein Informationszentrum zur Verfügung, worin die Besucher hautnah und selber ausprobieren können, wie mit Wasserkraft Energie gewonnen wird. Natürlich kam bei der „Expedition Energie" auch das kulinarische Wohl nicht zu kurz. Im Grimselhotel wurde uns ein feines Mittagessen aufgetischt. Doch schon bald nach dem Dessert hiess es, dieser schönen Bergwelt adieu zu sagen. Die beiden Extrabusse des KWO warteten wieder auf uns. Ein herrlicher Tag mit viel Sonnenschein und noch mehr tollen spannungsgeladenen Erlebnissen ging somit glücklich zu Ende.

Technische Details zu den Grimselwerken finden Sie unter: www.grimselstrom.ch .

Schweizer ARDF-Meisterschaft im Lerchebergwald bei Grenchen

Paul Rudolf, HB9AIR

Bei idealem Wetter konnte der Organisator HB9AIR, Paul Rudolf, 23 Teilnehmer aus der Romandie, der Deutschschweiz und dem nahen Deutschland begrüssen.
Es wurden für die Kategorien der IARU individuelle Parcours angeboten sowie ein einfacher kurzer Parcours als Plausch-Wettbewerb. Es waren 5 intermittierende und drei durchlaufende Sender im 80 m Band ausgelegt. Die optimalen Laufdistanzen lagen zwischen 3,9 und 9,1 km. Zur Posten- und Zeitkontrolle wurde erstmals Sportident eingesetzt, das von DL gemietet werden konnte. Jeder Teilnehmer erhielt einen sogenannten Batch, mit dem er sich bei jedem Posten seine Ankunftszeit speichern lassen konnte. Am Ziel angekommen, wurden die Daten gleich per Computer ausgelesen, ausgewertet, und der Teilnehmer erhielt seine Laufzeit und seinen momentanen Rang gleich per Voice mitgeteilt und auch schriftlich ausgedruckt. Die Parcours waren, obwohl das Gelände nicht sehr hügelig war, doch recht anspruchsvoll, manch einer hat sich durch Brombeerfelder gekämpft.
Schon um 13.30 konnte HB9AIR, nachdem sich die Teilnehmer beim Bratfeuer gestärkt und erholt hatten, mit der Rangverkündigung beginnen.

Herzliche Gratulation allen Teilnehmern für ihre guten Leistungen, auch denjenigen, die knapp ausser der Zeit das Ziel erreicht haben. Beim nächsten Mal wird's sicher besser werden.

Wir hoffen, dass bei einer künftigen SM noch mehr Peilfreunde sich der Herausforderung eines kollegialen Kräftemessens stellen.

Jeder Teilnehmer erhielt ein Diplom und ein süsses Geschenkpäckli, vorbereitet und übergeben durch XYL-HB9AIR.

Die Meisterschaft wurde mit einem minimalen personellen Aufwand durchgeführt.
Hauptsächlich möglich durch automatische Posten- und Zeiterfassung durch Einsatz von

Platz Name	Call	Laufzeit	Fox
Kategorie M21 (Hauptkategorie)			
1. Rudolf, Daniel	HE9WOF	94'34	5
2. Oesch Yves	HB9DTX	108'00	4
Kategorie M40			
1. Reinhart, HansJürg	HB9CFB	93'00	5
2. Ging Jürgen	DG1GGI	93'57	5
3. Böhringer, Wolfgang	DL9TE	97'27	5
4. Altschul Peter	HB9CMI	78'31	4
5. Bilbao Josua	HB9IJM	111'41	4
(ausserhalb Zeitlimit)			
- Gillen Thomas	DC1VA	120'36	5
- Mavek Jörg	DK2EK	128'15	5
Kategorie M60			
1. Endras Hans	HB9QH	87'22	5
2. Schellenberg Walter	HB9AJG	89'22	5
3. Suremann Max	HB9DLR	114'17	5
4. Nübel Wolfgang	HB9WN	104'36	3
5. Wetter Kurt	HB9AFI	114'45	2
(ausserhalb Zeitlimit)			
- Tüscher Jürg	HB9BOT	133'02	5
- deMaddalena Carlo	HB9QA	142'08	5
Kategorie W21			
(ausserhalb Zeitlimit)			
- Cornaz Rachel	SWL	128'50	3
Kategorie M19			
1. Böhringer, Axel		57'25	5
Kategorie Plausch			
1. von Gunten, Anneli	HB9YY und		
Serge	HB9YR	76'59	3
2. Mori Seiji	HB9TUC	81'08	3
3. Zürcher Kurt	HB9BZG	110'55	1
(ausserhalb Zeitlimit)			
- Amlinger Bernhard	HB9SYG	125'57	2

Hans Jürg Reinhart HB9CFB

Sportident und Laptop. Dank einiger Voranmeldungen per E-Mail konnten im Vorfeld die Läuferdaten schon eingegeben werden, so dass Hans, HB9QH, der beim Einschreiben mitgeholfen hatte, etwas weniger Schreibarbeit hatte.

Das Sportident hat sich im ARDF bestens bewährt, und es soll darüber nachgedacht werden, ob wir für die Schweiz nicht auch ein System anschaffen sollten, das dann von den verschiedenen Peilgruppen benutzt werden kann.

Der Organisator HB9AIR
Peiltrainer der USKA

v.l.n.r. Yves Oesch, HB9DTX; Daniel Rudolf, HE9WOF; Paul Rudolf, HB9AIR (Bahnleger der Fuchsjagd)

v.l.n.r. Walter Schellenberg, HB9AJG; Hans Endras, HB9QH; Max Suremann, HB9DLR

Neue Hochleistungs-Loopantenne von AOR

Mit der LA-380 hat AOR eine Loopantenne auf den Markt gebracht, die durchaus ein würdiger Nachfolger der LA-350 ist. Durch Verbesserungen und Neuerungen gegenüber dem Vorgängermodell wird sich die LA-380 somit schnell auf dem Markt etablieren können, nicht zuletzt auch wegen der sicherlich wichtigsten Innovationen, dem erweiterten und durchgehenden Frequenzbereich von 10 KHz bis 500 MHz und der vereinfachten Handhabung durch nur noch ein Loop-Element, gegenüber bis zu vier austauschbaren Elementen bei der LA-350. Damit sind eine schnelle Montage und die schnelle Drehung des Elements möglich. Die LA-380 ist also jederzeit und überall schnell einsatzbereit.

Loopantenne LA-380

Konzipiert wurde die LA-380 vor allem dafür, um auch dann einen guten Empfang gewährleisten zu können, wenn der Empfänger in größerer Entfernung steht, oder die Aufstellung großer Antennen nicht möglich ist. Das heißt mit einer Indoor-Antenne wie der LA-380 ist ein gleich guter Empfang möglich wie mit Outdoor-Antennen. Das Loop-Element besitzt eine optimale Richtcharakteristik, das heißt das Element kann exakt auf das Signal ausgerichtet werden, damit können mögliche Störungen so gut wie komplett ausgeblendet werden. Kompakt und dennoch leistungsstark ist die LA-380 ausgestattet mit einem Verstärker (20db bei 10 KHz bis 500 MHz) und einem sehr guten Großsignalverhalten von Ip^3 + 10dbm.

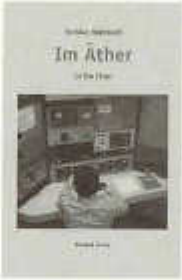
Die LA-380 benötigt eine Spannung von 12 V DC bei 150 mA (ein 9 V Regler ist in der Kontrolleinheit der LA-380 eingebaut). Im Lieferumfang enthalten sind LA-380 Kontrollbox mit Loop-Element, Netzgerät und ein BNC-Kabel. Bezogen werden kann die LA-380 direkt bei bogerfunk Funkanlagen GmbH, dem AOR Generalimporteur für Deutschland, Schweiz und Österreich, Grundesch 15, 88326 Aulendorf.

Von HB9IQB, Peri (Preis des Schweizerischen Schriftstellerverbandes, Preis der Schweizerischen Schillerstiftung, Conrad-Ferdinand-Meyer-Preis), Verfasser der Old-Man-Kolumne „Continuous Waves", sind soeben zwei neue Bücher erschienen:

Perikles Monioudis
DAS BLAUE TELEGRAMM

Ein wunderschönes, kostbares Buch über einen Schiffsfunker, für Kinder, Jugendliche und Erwachsene. 22 Seiten, Grossformat (34 x 33 cm), Bleisatz, handgesetzt, gebunden, limitierte und numerierte Auflage von 100 Exemplaren
Mit sechs farbigen Originallinolschnitten von Ingrid Jörg. Berliner Handpresse, sFr. 264.-/Euro 159.-

Perikles Monioudis
IM ÄTHER (In the Ether)



Über die Manie des Telegrafierens und des Schreibens. Eine poetologische Betrachtung der Wissenschaften und eine wissenschaftliche Betrachtung der Poesie. Vorlesung, gehalten am Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA. Zweisprachige Ausgabe deutsch/englisch, 132 S., Tb., Rimbaud Verlag, Aachen, sFr. 24.-/Euro 15.-, ISBN 3-89086-628-x

DAS BLAUE TELEGRAMM kann direkt beim Verlag, Berliner Handpresse, www.handpresse.de, sowie mit Widmung versehen über den Autor bezogen werden, IM ÄTHER über jede Buchhandlung. Zusätzliche Informationen unter www.monioudis.de.

Ham Help Foundation Switzerland

Alby Wyrsch HB9TU

Einleitung und Gedanken zur H H F

Wir alle werden älter, davon sind auch wir Hams nicht ausgenommen. Vorbei ist die Zeit des Kletterns auf Masten und das Besteigen von Hausdächern. Doch QSOs machen kann man im Rentneralter sicher noch gut. Zudem hat man ja (?) dazu mehr Zeit.

Mancheiner hat sich mit dem Eintritt ins Pensionsalter noch eine neue Station mit einer besseren Antenne geleistet und freut sich bei relativ guter Gesundheit über die schönen QSOs mit seinen Freunden und hat sogar das DXen neu entdeckt. Soweit, so gut.

Nicht jedem OM ist es vergönnt, diesen Zustand bis ins achte Lebensjahrzeht hinüber zu retten. Altersbeschwerden machen einen Umzug in eine Alterswohnung, ins Alters - oder sogar ins Pflegeheim oft notwendig. Ein Klinik- oder Rehabilitationsaufenthalt wird immer wahrscheinlicher. Trotzdem besteht der oft nicht geäusserte Wunsch, weiterhin QRV zu sein. Zudem fördert der Kontakt mit Freunden bekanntlich die Genesung. Es ist erwiesen, dass nette QSOs ein besseres Wohlbefinden fördern. Doch wer schleppt die schwere Station in das neue QRA. Haben all meine Geräte überhaupt Platz ? Wie steht es mit dem Aufbau der Antenne?
Die Lösung: H H F !

Heute ist nicht nur im Sommer Ferienzeit. Die Globalisierung macht auch Ferien am Sandstrand mitten in unserem Winter möglich. Die Vergabe von Gastlizenzen ist heute selbst in den entfernteren Ferienländern Teil der Touristikwerbung geworden. Doch auch da kann die schwere und grossvolumige Station ohne Zweifel nicht mitgenommen werden, eine kleine handliche Station mit Antenne wäre nötig.
Die Lösung: H H F !

Ein Gruppe befreundeter OMs möchte gerne am Field Day mitmachen oder zusammen anlässlich des Helvetia-Kontests einen „raren" Kanton aktivieren. Des einen Station ist zu schwer, der andere möchte seinen eben erst erworbenen Transceiver nicht jedem Operateur anvertrauen.
Die Lösung: H H F !

Nun möchte der geneigte Leser sicher wissen, was ist denn **H H F ?**

Die **HAM HELP FOUNDATION,** in der Folge kurz **H H F** genannt, ist ein lockerer Zusammenschluss einiger OMs, mit einem Chairmann, z.Zt. ist das Alby Wyrsch, HB9TU.
Ziel ist es, Funkgeräte, Zubehör und Antennen zu kulanten Bedingungen an OMs mit einer Schweizerischen Radioamateurlizenz für eine beschränkte Zeit auszuleihen.

Diese Organisation besteht ab sofort, und ihre Dienstleistung kann ab sofort beansprucht werden.
Die Verleihkonditionen können bei HB9TU, Alby Wyrsch, Zibuhof, 6286 Altwis LU
Tel. 041 9172520; Fax 041 9173550 und E-Mail HB9TU@hamshop.ch erfragt werden.

Unser Blick in die nähere Zukunft

Zeichnet sich innert Jahresfrist ein gewisser Bedarf ab, so wird per November 2006 eine Non Profit Organisation in der Form einer Genossenschaft gegründet. (OR 828 ff.)
OM, welche Interesse haben, allenfalls Genossenschafter zu werden, bitten wir, sich jetzt schon voranzumelden. (Gem. OR sind 7 Mitglieder zur Gründung einer Genossenschaft notwendig). Ausser dem Bezahlen eines noch festzulegenden Genossenschaftsanteils haben die Genossenschafter (im OR festgelegt) keine weiteren finanziellen Verpflichtungen. Ihre Vorteile (z.B. beim Mieten von Gerätschaften) werden in den Statuten festgelegt. Es wird kein Jahresbeitrag erhoben. Finanziert wird die Genossenschaft von den Verleih-Einnahmen. Sponsoren sind willkommen!

Zur Zeit aktuelle Materialliste

1 100 Watt KW-Transceiver FT 77 mit 230 Volt
1 5 Watt QRP-Transceiver FT 817 mit Netzgeät und Akku-Pack
1 100 Watt KW/UKW-Transceiver mit AH-4 Ant. Tuner mit PSU
1 100 Watt KW Transceiver TS 50 mit Netzteil
1 TIMEWAVE-Störaustaster ANC-4 (um Lokal - QRM auszublenden)
Es stehen uns eine Anzahl MFJ-Antennentuner (5 Watt und 100 Watt) zur Verfügung.

Diverses Antennenmaterial (Drahtantennen, keine Beams!) ist vorrätig (auch ein SPIETH - Fiberglasmast 11 Meter) mit der Option, Antennen durch uns montieren zu lassen!

Jede Anlage wird mit Handbuch und dazugehörigem Mikrophon ausgeliefert. Kopfhörer und Morsetasten müssen vom „Mieter" selber gestellt oder käuflich erworben werden.
Gesucht werden als Leihgabe oder Spende: IC 706 mit AH-3/4, TS 50, FT 817 oder ähnliche Geräte!

Einladung zur Fachtagung und
35. Generalversammlung der SWISS-ARTG
Samstag, 12. November 2005
In der Aula der Fachhochschule Aargau
Klosterzelgstrasse in Windisch bei Brugg

09:30-16:00	Warenverkauf des Clubs und grosser Flohmarkt
10:00- ca. 11:15	Generalversammlung
11:30-12:00	Apéritif gespendet von der SWISS-ARTG
ab 12:00	Mittagessen
13:30-14:30	*Ueli Martin, HB9EAX* Digital-SSTV mit Hilfe von Soundkarte im PC und der Software HAMPAL und DIG TRX (Infos, Demo und Betrieb)
14:45 - 15:30	Toni Schelker, HB9EBV und Renato Schlittler, HB9BXQ Demo und Erfahrungsbericht "Digitale Übertragungstechnik mit dem Funkmodem ARD-9600"
16:30	Ende der Tagung

Eintritt:	Für Mitglieder ist der Eintritt frei. Nichtmitglieder bezahlen einen Unkostenbeitrag von Fr. 5.-
Ausstellung:	Für den Flohmarkt, sowie für Händler werden Tische in ausreichender Anzahl bereitgestellt – bitte beim Sekretariat vorreservieren
Mittagessen:	In der Mensa der Fachhochschule besteht die Möglichkeit, ein preisgünstiges Menü einzunehmen.
Zufahrt:	Mit öffentlichen Verkehrsmitteln SBB-Bahnhof Brugg; zu Fuss ca. 10 Min. Richtung Windisch bis zur Fachhochschule. Mit privaten Verkehrsmitteln direkt zur Fachhochschule. Auf dem Areal der Schule sind Parkplätze in genügender Anzahl vorhanden.
Information:	Die neuesten Informationen und evtl. Programmänderungen finden Sie unter: *www.swiss-artg.ch*

Beachten Sie bitte die neue Adresse des Sekretariates. Adressänderungen bitte dem Kassier melden. Danke

AMATEURFUNKPEILEN

Peilinfo für November

Sonntag, 27. November 10 Uhr
Traditionelles Jahresabschluss Peilen auf 80m
Treffpunkt: Riniken Koord:
656.600 / 259.650
Wegweiser beachten ab Abzweiger in Umiken, an der Hauptstrasse Brugg-Frick

Es wird ein sehr leichter Parcours ausgesteckt, der als Spaziergang auch mit Familienmitgliedern unternommen werden kann. Auch sind Peilbegeisterte ohne Kenntnisse herzlich willkomm. Der Parcours führt uns zu einer Waldhütte, wo wir unsere mitgebrachten Grilladen brutzeln können und wir Zeit finden, über das vergangene Jahr und über unsere Pläne fürs 2006 zu diskutieren.

Paul, HB9AIR

USKA

Mutationen ab 1.09.2005 bis 30.09.2005

Neuaufnahmen

HB9TUU	Poole Phil, Hohrain, 8874 Mühlehorn
HE9JWR	Widmer Jörg, Breitestrasse 59, 5734 Reinach

Rufzeichenänderungen

HB9TKT	USKA Member, ex. Old Man Abo
HB9TSM	Metz Martin, Im Sack 3, 8154 Oberglatt
HB3YMP	Sauty Gregoire, Le Sépey, 1871 Les Giettes, ex. HE9ZCY
HB3YNC	Porcu Giuseppe, St. Georgenstr. 160, 9011 St. Gallen, ex. HE9ZLF

Silent Key

HB9T	Dr. Stuber Rudolf, Sennhofweg 23, 8125 Zollikerberg
HB9PU	Keel Richard F. Ochsengartenweg 23, 9403 Goldach
HB9AAG	Georges Conrad, Ch. des Vignettes 8, 1305 Penthalaz
HE9EYC	Wagner Richard Bordacherstr. 33a, 8108 Dällikon

Austritte
HE9TLM Theler Michel-André, 1958 Uvrier

Wegzug ins Ausland
HE9ZFI Gamma Klemenz, neu Thailand

Silent Key
Rudi Stuber, HB9T
17. 4. 1911 - 27. 9. 2005

Am 27. September ist unser Ehrenmitglied Rudi Stuber, HB9T, im Alter von 94 Jahren verstorben.
Als 10-jähriger Knabe weilte Rudi in Argentinien, wo sein Vater als Bauingenieur tätig war. Da gab es eine Radiostation, die sein Interesse weckte. Fast täglich schlich er um die Station herum und lauschte dem geheimnisvollen Zischen des Löschfunkensenders und bestaunte die mächtigen Antennengebilde. Als er dann noch im Pestalozzi-Kalender das Morse-Alphabet entdeckte und sich damit die eigenartigen Unterbrechungen des Zischgeräusches erklären konnte, war es um ihn geschehen: Der HF-Virus war gesetzt und liess ihn nicht mehr los. Er begann alles was irgendwie mit Radio zu tun hatte, in sich aufzunehmen und sich vertieft damit zu befassen. Zurück in der Schweiz fand er dazu grosse Unterstützung bei den damaligen Radiopionieren. Im Jahr 1925 baute Rudi seinen ersten Röhren-RX und erschloss sich damit erstmals die weite Welt des Funks.
Im Herbst 1929 vernahm er von der Gründung der USKA, legte sich ein Empfangsrufzeichen zu (HBR60)und trat der USKA als Mitglied bei. Am 24. Januar 1931 erhielt er nach bestandener Prüfung das Rufzeichen HB9T und nahm in der Folge - nach Massgabe der ihm neben dem Studium zur Verfügung stehenden Zeit - eine rege und vielseitige Funktätigkeit auf.
Er stellte sich auch der USKA als Funktionär zur Verfügung. Bereits 1934 war er in deren Vorstand als TM tätig.
Zu Beginn des Zweiten Weltkrieges wurde Rudi das Kommando der Kp 7 übertragen. Diese Formation, in der fast ausschliesslich Funkamateure und Berufstelegrafisten eingeteilt waren, hatte den Funkabhorch und die Bekämpfung von Schwarzsendern zur Aufgabe. Mit viel Energie hat Hptm Stuber eine effiziente Organisation aufgebaut und konnte schon bald das Armeekommando mit wertvollen Informationen versorgen. Diese Dienste wurden sehr geschätzt, und das Amateurwesen erwarb sich damit hohes Ansehen von dem noch weit über den Krieg hinaus gezehrt werden konnte.
Nach dem Krieg war Rudi wieder frei für die USKA. Bereits 1946 war er wieder im Vorstand, als Verbindungsmann zur IARU. Eine damals im Hinblick auf die vielen sich im internationalen Bereich abzeichnenden Veränderungen sehr wichtige Funktion. Die USKA dankte Rudi für seine wertvollen und langjährigen Dienste mit der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft.
Seine vielfältigen Erinnerungen und Erfahrungen fasste er 1978 in einem Buch zusammen und hielt darin wichtige Daten und Ereignisse um die Entstehung der USKA fest.

Mit Rudi Stuber verlässt uns ein OM, der sich über viele Jahre nachhaltig und selbstlos für die USKA und das Amateurwesen eingesetzt hat. Dafür sind wir ihm zu grossem Dank verpflichtet.

Unsere Anteilnahme gilt seiner XYL Emmy.
Renato,HB9NW

Silent Key
Bruno Zimmermann, HB9WAH
17.12. 1956 - 13. 10. 2005

Am 13. Oktober mussten wir erfahren, dass unser langjähriges Aktivmitglied, Bruno Zimmermann, HB9WAH, nach kurzer aber schwerer Krankheit gestorben ist. Bruno hat im Mai 1988 den Fähigkeitsausweis als Radiotelefonist mit dem Rufzeichen HB9WAH erlangt. Bruno schloss sich der USKA-Sektion Zug, HB9RF an. Im Berufsleben arbeitete er als Ingenieur in Softwareprojekten. Daher war sein Interesse an Packet Radio naheliegend. Es blieb nicht bei der eigenen PR-Station, sondern Bruno war massgeblich verantwortlich für das Packet-Netz HB9RF mit den Standorten Rigi-Staffel, Zugerberg und Zug. Als Digi-TM arbeitete Bruno auch einige Jahre im Vorstand von HB9RF und verteidigte sachlich und fair unsere Ansprüche, wenn nötig auch gegen aussen. Immer wieder teilte Bruno sein Fachwissen mit den Clubkameraden. So hielt er bereits 1997 einen Vortrag Internet für Einsteiger, in unserem Klublokal. Zuhause hat sich Bruno auch für Satellitenbetrieb eingerichtet. Dutzende Verbindungen, hauptsächlich via OSCAR 13, wurden bestätigt. Sogar während der Ferien war Bruno mit einer Portabel-Ausrüstung via OSCAR 13 aus der Karibik QRV. Sein Shack hat er inzwischen mit leistungsstarken PAs für 2 m und 70 cm aufgerüstet. So konnte er erste Erfolge in den Betriebsarten EME und Meteorscatter verbuchen. Aber auch an kleinen Sendeleistungen konnte sich Bruno erfreuen. Er organisierte mehrer Fuchsjagden für Gross und Klein bei HB9RF. Auch in organisatorischen und politi-

schen Angelegenheiten hat sich Bruno engagiert. Immer gut vorbereitet nahm er aktiv in der Sektion an den Diskussionen zu den USKA-Statuten teil. Bei den Contests war er wenn immer möglich für HB9RF mit dabei. Oft konnten wir sogar auf sein Equipment zurückgreifen. Im Jahr 2004 bestritt Bruno die UKW-Conteste ausnahmsweise als Einzelkämpfer unter seinem eigenen Rufzeichen. Als Lohn dafür wurde er in Davos zum „USKA-UKW-Champion 2004" gekürt. Das Jahr 2005 war wieder geprägt durch diverse Teamarbeiten, die von Bruno koordiniert wurden. Unter seiner technischen Leitung konnte am 10. Juni der ARISS-Kontakt zwischen der Zurich International School HB9ZIS und dem Astronauten John Phillips auf der Internationalen Raumstation ISS erfolgreich durchgeführt werden. Weiter initiierte und koordinierte er noch vor wenigen Wochen ein Selbstbauprojekt für drei gestockte 70 cm-Yagis. Leider konnte er selber beim ersten Einsatz dieser Antennen nicht mehr dabei sein. Und als letztes plante Bruno noch die Präsentation des Amateursatellitenfunks am Space Forum 05 in Dübendorf. Leider konnte er auch da nicht mehr selber dabei sein. Bruno hat unser Hobby mit viel Hingabe gepflegt, erfolgreich betrieben und souverän nach aussen repräsentiert. Wir verlieren mit Bruno einen kompetenten und geschätzten Freund. Wir entbieten seiner Frau Cornelia und seinem Sohn Colin unser tiefes Mitgefühl.

Koni, HB9WAD, für HB9RF und HB9SI

Als ich Bruno im Jahre 1988 das erste Mal auf dem 2 m Band in SSB hörte, stellte ich bald fest das sein Signal aus der Innerschweiz kommen musste. Sein Signal war aus meiner Richtung genau auf der Rotorrichtungsnadel von Luzern herkommend am stärksten!

Wir hatte einige QSO in den vergangenen Jahren auf 144 Mhz in SSB, und immer wieder haben wir uns unterhalten über das Thema „Aktivierung von seltenen Kantonen für das Diplom H26".

Endlich hatten wir einen idealen Ort und das richtige Datum gefunden. Es war der Kanton Uri, auf den 1923 m hohen Niderbauen-Chulm sollte es gehen, und das während eines UKW - Kontestes. Voller Tatendrang haben wir uns auf diese „Expedition" vorbereitet. Der Kanton Uri auf 2 m und 70 cm zu aktivieren, war damals eine Sensation so das wir voller Motivation, mit jeweils 30 kg schwerem Rucksack voller Akkus, Funkgeräten und Antennen, von der Bergstation der Seilbahn oberhalb von Emmeten, auf den Niderbauen-Chulm gewandert sind. Bruno war immer ein „strategisch denkender Mensch", er wusste genau, wie und womit man Punkte an einem Kontest holen konnte. Ebenfalls war seine Ausrüstung immer sehr gut ausgetestet worden, und ich konnte mich voll und ganz auf seine technischen Vorbereitungen verlassen.

Auch waren wir beide mit der Betriebsart Packet Radio eng miteinander verbunden. Während er den Digi HB9RF auf dem Rigi-Staffel zusammen mit seinen Freunden des Clubs um HB9RF aufbaute, hatte der Verein „Betreibergruppe Stierenberg" mit mir auf dem Stierenberg den Digi HB9EAS errichtet. Da wir uns kannten , kamen wir auf die Idee, eine 23 cm-Packet-Radio-Interlink zwischen den beiden PR-Digipeatern einzurichten. Diese PR-Funkstrecke auf 23 cm war jahrelang eine sichere Verbindung zwischen der Nordwestschweiz und der Innerschweiz. Wir besuchten uns gegenseitig an den Höhenstandorten der Anlagen, ich war einige Male auf der Rigi, er wiederum im Solothurner Jura.

Dabei lernten sich auch unsere Ehefrauen kennen, wir waren über all die Jahre immer in Kontakt mit unseren Familien, sei es mit gegenseitigen Besuchen, Ausflügen, Telefonanrufe, E-Mails oder eben via Amateurfunk. Während fast 20 Jahren war Bruno mein Amateurfunkfreund, wir haben miteinander gefachsimpelt und einander gute Tipps gegeben wenn wir uns gegenseitig besuchten.

Vor einigen Jahren hat er sich eine neue UKW-Station zu Hause aufgebaut, nachdem er mit seiner Familie nach Holzhäusern / ZG gezogen war. Dort konnte ich seine super 2 m- und 70 cm-Station besichtigen, welche er professionell aufgebaut hatte. Alles nach Plan und mit seiner jahrelangen Amateurfunkerfahrung.

Nun Bruno, du wurdest plötzlich und unverhofft aus deinem Umfeld durch eine schwere, heimtückische Krankheit aus dem Leben gerissen. Deiner Frau und deinem Sohn wünsche ich für die Zukunft viel Kraft!

Für mich lebst du weiter, Bruno, als ein sehr guter „Kumpel", mit welchem ich manche schöne Stunde genossen hatte!

Dein Funkfreund Martin, HB9RCJ

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

Amis Antennes Saxon VS HB3YKG Propose FT-897D Fr. 1'190.-; FT 857 D Fr. 999.-; FT 817 ND Fr. 850.-; ICOM 940 H 100 W VHF 75 W UHF Fr.2'290.-; FT 7800 Mobil VHF-UHF Fr. 379.-; FT 8800 Fr- 589.-; VX7 Fr. 559.-; VX5 Fr. 399.-; ICOM 890 Fr. 429.-; Kenwood TH-F7 Fr. 499.-; Beam 4-9-11-17 element tonna. Antenne decametric Ecco 10/15/20/40/80 M. etc. Alimentation Antennes VHF-UHF X30 X50 X300 demander mes Prix Fax 027/744 66 66 Natel 078/796 66 00

A vendre: Récepteur RACAL RA17 rack avec documentation et récepteur COLLINS R390-URR rack avec documantetion, les deux originaux et en état de marche. Echange possible contre RX militaire moderne. HB9ANZ Genève, email mpategay@dplanet.ch

Zu verkaufen: Yaesu FT 290R mit Mobilhalterung und Linearendstufe Fr. 200.-; Icom R 7000 mit Spektralsicht Gerät Telefunken Fr. 450.-; Yaesu FT 757 GX 100 Watt TX 1,5 MHz bis 30 MHz 500 Hz CW Filter mit Gebrauchsspuren jedoch technisch einwandfrei Fr. 550.-; HB9SDF 032/481 18 12 oder 079/306 29 30.

ATV-Technik-Gruppe HB9KB sucht Amateure, welche sich für das ATV-Netz der Ostschweiz interessieren. Der Gruppe HB9KB in Kirchberg SG betreibt ein ATV-Relais über das verschiedene Verbindungen nach DL und AU möglich sind. Der technische Leiter OM HB9PDB Hans gibt unter tel. 071/923 05 42 gerne Auskunft. Weitere Informationen: www.hb9kb-atv.ch

A vendre: IC-PCR 1000 avex DSP (en garantie), IC-R10 (révisé) TH-G71E (révisé), RX Hammarlund HQ-120X. 12 tubes fab. 1938 (Nostalgie impeccable), Zenith Transoceanic de 1946, 8 tubes, complet (avec antennes). Vente en bloc: Fr. 1'500.- ou séparément. HB3YGK 022/796 58 48 soir.

Verkaufe: KOSMOS Experimentierkasten «Radioman" (Jubiläumsausgabe 70 Jahre Radioman) Mit Röhre ECC 82. KW-MW-LW Empfang. Info Tel. 055/244 32 43 HB9ABS@swissonline.ch

Je vend Mât téléscopique 13 m étanche en 8 éléments, 130 mm / 50 mm Fr. 500.-; 2 paraboles métal, 125 cm Fr. 20.- / p HB9BEB 027/398 36 42/322 75 21

Verkaufe wegen nicht Gebrauch neuen Micro-HAM Interface inkl. Anschlusskabel für FT-1000 für Fr.180.-; HB9HAT: e-mail: badile@bluewin.ch oder Tel. abends 081/834 82 25

Verkaufe: ICOM IC275H, 2 m ALL MODE, 100 W Komplett in original Verpackung mit Handmikrofon und Zubehöre, unverbastelt und neuwertig. HB9DTA Tel. 091/945 54 78 oder 091/801 82 36 Büro

Zu verkaufen infolge Todesfall: div. Funkgeräte wie: Sommerkamp FT-225 RD 2 m / Sommercamp SK 2999 R, 2 m, 70 cm / CB Swiss MK III 27 MHz / WIPE 5060 27 MHz, Netzgerät 12 V, Packet Radio inkl. Schreibmaschine Brother EP-44, div.. Mobil- und Homeantennen für 2 m, 70 cm und 27 MHz Bereich, Rohre für fixen Antennenmast, div. Kleinmaterial. Verkauf vorzugsweise im gesamt Packet Richtpreis Fr. 2'500.-; Tel. abends 041/750 07 03 mail: rene.Kuhn@zugerkb.ch

Zu verkaufen: ICOM 781 TRX. Original und in bester Kondition, Adonis Tischmikro AM 308 sowie Timewave digital Audio Filter DSP 599 zx. Zusammen Fr. 3'100.-; HB9SS@uska.ch 044/844 19 77

HAM HELP
Cherche/Suche urgent transistors 2SA1308 1-2 pces, 2SC3292 1-2 pces, pour la reparation. HB9CSM, yvskop@yahoo.com 079/613 24 41

PNEUMATISCHE TELESKOPMASTE

CLARK MASTS™

CLARK MASTS bringen Antennen, Messgeräte, Überwachungskameras und Scheinwerfer einfach und zuverlässig auf die gewünschte Höhe.

CLARK MASTS sind zum Beispiel beim Schweizer Radio DRS im Einsatz. Der pneumatisch ausfahrbare Mast ist am Übertragungswagen fest montiert.

CLARK MASTS werden auch zur weiträumigen Sicherung des Swisscoy Camps im Kosovo eingesetzt. Sie sind ein wichtiger und zuverlässiger Bestandteil des Objektschutzsystems.

CLARK MASTS™
a Division of Schoch Electronics AG

Neufeldweg 6
CH-5103 Möriken

Tel.: 062 893 07 07
E-Mail: info@clarkmasts.ch
Web: www.clarkmasts.ch

Demonstration der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten: www.clarkmasts.ch

LIXNET

ICOM

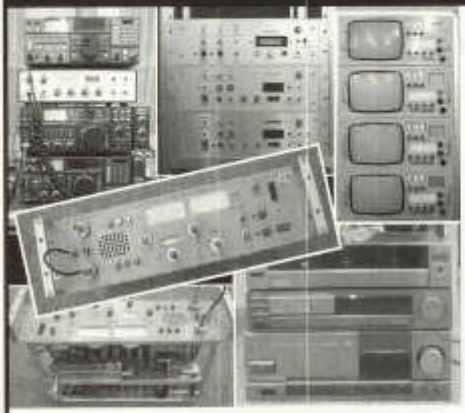
Der ICOM IC-7800 setzt in jeder Beziehung Massstäbe!

Empfänger: 2 vollständig unabhängige Empfänger, IP3 +40 dB!
Sender: 200 Watt Dauerleistung und mit DSP
Display: hochauflösendes 7"TFT Display mit Spectrum Scope
DSP-Technik: 4 32Bit Fliesskomma DSP für Empfänger und Sender

Mehr erfahren Sie bei der offiziellen ICOM Vertretung für die Schweiz:

LIXNET Radiocom Steinhofstrasse 57 **CH-3400 Burgdorf**
+41 034 448 68 58 www.lixnet.ch info@lixnet.ch

Die Fundgrube für Funkamateure



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

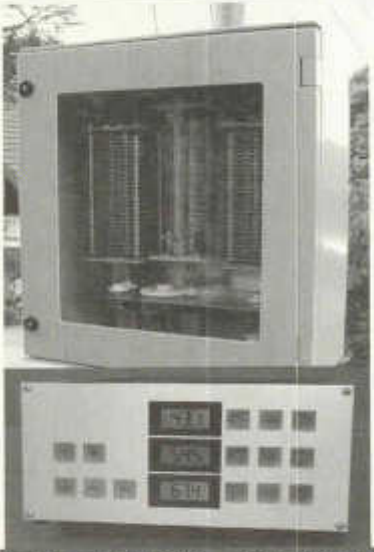
TV+HI FI WOHL SERVICE & REPARATUREN

Nach telefonischer Vereinbarung können die Geräte im Ausstellungsraum von TV+HI FI WOHL im **Gebäude der SYMA-EXPO in Regensdorf** besichtigt werden.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

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

ANTENNA-MATCHING / ENGINEERING / OPTIMIZING



SAMS ist ein innovatives Antennenanpasssystem für symmetrische und unsymmetrische Antennen.

SAMS wurde in der Schweiz entwickelt und wird daselbst unter Verwendung hochwertiger Teile produziert.

SAMS besteht aus einem fernsteuerbaren Anpassteil in einem wetterfesten Gehäuse und einem Steuergerät. Das Anpassteil wird direkt an der Antenne oder am Ende der Speiseleitung montiert, das Steuergerät kommt ins Blickfeld des Operators.

Das Steuergerät kommuniziert über die TRX-Datenschnittstelle direkt mit dem Transceiver*. Abhängig von der TRX-Frequenz steuert es die Komponenten des Anpassteils automatisch und kontinuierlich zum besten SWR, so dass die optimale Anpassung im Sende- und Empfangsfall stets gewährleistet ist.

Generelle Eigenschaften (Standard T-Netzwerk)

Eingangsimpedanz	50 Ω, +/- j 0 Ω
Ausgangsimpedanz	10 bis 2500 Ω**, +/- j 0 bis 2500 Ω**
Leistungstransfer	bis zu 2.5 kW CW** / 4 kW PEP**
Frequenzbereich	1.8 bis 29.7 Mc**
Frequenzschritte	20 bis 200 kc, bandabhängig
Interne Speicherplätze	220 (44 Frequenzbänder)
Variable Elemente	2 x 500 pF / 6 kV, 1 x 24 µH / 10A
Freie Schaltfunktionen	2
Versorgungsanschluss	115 / 230 VAC, 50...60 Hz, 21 VA

* *Icom via CI-V, andere über Software-Treiber, bitte anfragen*
** *Abhängig von Frequenz und Lastimpedanz*

SAMS ist in vielen Konfigurationen lieferbar: Symmetrisch oder unsymmetrisch, für eine oder mehrere Antennen, mit oder ohne Zusatzkondensatoren etc. Bitte reden Sie mit Heinz, HB9KOF, über Ihre Bedürfnisse und Ihre Wunschlösung.

Heinz Bolli HB9KOF Phone 071 335 0723 | **c/o HEINZ BOLLI AG** Fax 071 335 0720 | **Rütihofstrasse 1** heinz.bolli@hbag.ch | **CH-9052 Niederteufen** www.hbag.ch/nt/

MAIL-ORDER

boger funk

AOR-und * ALINCO Werksvertretung * EMOTATOR-Rotoren * Infos: www.boger.de

AOR

ARD-9800-BO ► 976.-- CHF *
Multi-Funktions-Modem
Digitale Sprachübertragung
Digitale Bildübertragung

TEST-BERICHT
FUNK 07-05

ARD-9000 ► 568.-- CHF *
digitale Sprachübertragung
für jedes herkömmlich analoge Funkgerät geeignet

AR-8200DX/AR-8600DX / AKTIONSPREIS

766.-- CHF
High-Class-Scanner
100kHz bis 3000MHz
1.120.-- CHF

* gekennzeichnete Geräte: Lieferung bei Vorauskasse frei Haus

Fragen Sie nach unseren Sonderangeboten !!

AOR

LA-380
Das Antennenwunder
10kHz - 500MHz
669.-- CHF *

einzige autorisierte AOR und ALINCO in DL und CH
deutsche Handbücher obligatorisch

Datenblätter: www.boger.de

ALINCO Unser Testsieger !

DR 635BO ► 495.-- CHF *
2m/70cm Mobilfunkgerät
inkl. Cross-Band-Duplex
Datenblatt: www.boger.de
DM-330MVE heute schon cultig
Schaltnetzteil
209.-- CHF

boger funk **Bahnhofstraße 4 8590 Romanshorn**
e-mail: richard.boger@boger.de Tel/Fax: 071-4611057 ausschl. Versand, kein Laden

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

Endlich ruhiger Empfang bei Sprachübertragungen

Schluss mit allen lästigen Hintergrund-geräuschen!

Auch beim Senden: ohne Umweltgeräusche on air!

Der Sprachextractor

Bausatz DX-11
oder Fertiggerät DX-21

Hörprobe im Internet!

Ing.-Büro Michels
Kastanienweg 31 · D-64331 Weiterstadt · Tel. (0 61 50) 4 09 74
Mail: Michels@vrweb.de · www.home.vrweb.de/michels

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	
9	34.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13B	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2005	
14	19.-	D	Autorenteam	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	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	
32	10.-	D	DARC	CQDL Spezial 6m The Magic Band	
35	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 Kurzwelle	
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.	
37C	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Messen und Entstören	NEU!
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio	
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	Koaxialröhren und Topfkreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	
58	32.-	E	ARRL	Stealth 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	lg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	16.-	D	Sichla	Die HB9CV-Antenne	
73	16.-	D	DARC	Amateurfunkpeilen	
74	30.-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	
75	29.-	D	Grünbeck	Der Antennenbaukasten	
76	22.-	D	Böttcher	100 Tipps & Tricks für den Funkamateur	
77	20.-	D	DARC	Die ganze Welt im Schuhkarton	
78	29.-	D	Cuno	Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung	
79	16.-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur	
80	34.-	D	Böttcher/Sichla	Amateurfunkantennen mit geringem Platzbedarf	
81	25.-	D	DL2VFR	Das Diplom-Handbuch	
82	22.-	D	Perner	Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut	NEU!
83	36.-	D	Böttcher	Netz- und Ladegeräte selbst gebaut	NEU!
29	98.-	F	Pilloud	Examen technique de radioamateur	
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Relaisliste 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					
26A	**25.-**	**E**	**ARRL**	**CQ Classic Radio Calendar 2005/2006**	
Karten					
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-		Trexel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12.-		Trexel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
31B	15.-		DARC	Schreibunterlage Radio Amateur Weltkarte	
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25.-		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.- spesenfrei; Bestellungen schriftlich, telefonisch oder über USKA Shop, Preisänderungen vorbehalten.
Port et emballage fr. 6.- en sus, dès fr. 150.- sans frais. Commandes par écrit, par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.

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

	Fr.
Ameritron	
ALS-500MXCE	1294.-
ALS-600X	1934.-
AL-811HXCE	1199.-
AL-572XCE	2200.-
AL-80BXCE	1930.-
AL-800XCE	2700.-
AL-800HXCE	3800.-
HY-Gain-Antennen	
AV-620 6-20 m Vertikal	479.-
AV-640 6-40 m Vertikal	649.-
AV-14AVQ 10-40 mVerikal	295.-
TH-3MK4 3 El. 10, 15, 20 m Beam	760.-
TH-7DX 7El 10, 15, 20 m Beam	1390.-
MFJ-Antennen	
MFJ-1778 G5RV 10 m-160 m	89.-
MFJ-17758 80/40 m Dipol	129.-
MFJ-1786X 10-30 MHz HI-Q Loop	699.-
MFJ-1788X 21-7,2 MHz HI-Q Loop	750.-

TEN-TEC ORION HF-DSP TRX Fr. 4985.-

ARGONAUT V HF-DSP QRP Fr. 1259.-

JUPITER HF-DSP TRX Fr. 2380.-

Unsere Angebote unter: www.asole.ch
RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB
Postfach 64
Telefon ++41 91 609 22 73
E-Mail: asolesagl@hotmail.com
6939 AROSIO / SWITZERLAND
Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

HB 9 CRU

Communications GmbH
Alles für den Amateurfunk

www.hb9cru.ch

Zugerstrasse 45
6312 Steinhausen
Tel. 041 – 763 20 50
Fax: 041 – 763 20 54
Mobil: 076 – 379 20 50
9.30 – 12.00 Uhr
E-Mail: hb9cru@bluewin.ch

VHF – UHF – SHF:

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

Offizieller

KENWOOD

Fachhändler

Kurzwelle:

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

Kenwood Aktion des Monats November 2005

TH – D7E

DATA Communicator / FM-Duobander

- Kenwoods neuer FM-Duobander TH-D7E (2 m / 70 cm) bietet hervorragende Leistung plus APRS®; mit erweiterten APRS-Funktionen und neues GPS Protokoll (NMEA0183 Version 2.3)
- FM-Duoband-Transceiver (144/430 MHz);
- Parallelempfang auf 2 Frequenzen (VHF);
- eingebauter 1200/9600 bps TNC
- APRS Automatic Packet/Position Reporting System)
- grosse LCD Punktmatrixanzeige (3 Zeilen à 12 Zeichen) beleuchtete Tastatur)
- Multi-Scroll-Taste
- Menüsystem
- 200 Speicherplätze mit alphanumerischen Speichernamen
- CTCSS Geber/-Auswerter mit 10 DTMF-Speicherplätzen und 1750 Hz Tonruf
- TNC und Packet-Betrieb nach AX.25-Protokoll

inklusive Batterie-Leergehäuse statt CHF 661.-- nur CHF 599.--

Kenwood - Funkgeräte			YAESU - Funkgeräte		
TS-2000	KW/50/144/432 (23cm) mit AT	2850.–	FT – 817ND	KW/50/144/432 QRP-TX	925.–
TS-2000X	KW/50/144/432 und 23cm mit AT	3399.–	FT – 847B2	KW/50/144/432 SAT. TX	2150.–
TS-480SAT	KW DSP-Transceiver mit AT	1625.–	FT – 857D	KW/50/144/432 TX m. DSP	1075.–
TS-480HX	KW DSP-Transceiver, 200 W	1775.–	FT – 897D	KW/50/144/432 TX	1325.–
TS-570D	KW DSP-Transceiver, 100 W	1745.–	VX-6R	VHF/UHF FM Handfunkgerät	Email
TS-50D	KW DSP-Transceiver, 100 W	1285.–	FT – 60E	VHF/UHF FM Handfunkgerät	385.–
TM-D700E/G2	2m/70cm FM Mobilfunkgerät	845.–	FT – 7800E	VHF/UHF FM Mobil-TX	385.–
TM-G707E	2m/70cm FM Mobilfunkgerät	670.–	FT – 8800E	VHF/UHF FM TX	625.–
TH-F7E	2m/70cm FM Handfunkgerät	495.–	FT – 8900E	29/50/144/432 FM TX	850.–

neu eingetroffen: Schiebemasten aus Aluminium

Typ	eingeschoben	ausgeschoben	Rohrdurchmesser	Preis
AS1	1.15	6.00	60 - 30	299.–
AS2	1.35	7.50	60 - 30	365.–
AS3	1.55	9.00	60 - 30	386.–
AS4	1.95	10.00	60 - 35	369.–
Maststativ für Rohrdurchmesser 60 oder 70 mm				345.–
Erdnagel / Hering				18.50
Abspannlitzche, verschiedene Rohrdurchmesser				15.–

Typ	eingeschoben	ausgeschoben	Rohrdurchmesser	Preis
AS5	1.95	11.50	60 - 30	425.–
AS6	1.55	10.50	70 - 30	469.–
AS7	1.95	10.00	70 - 45	425.–
AS8	1.95	14.00	70 - 30	499.–
Preis-Mobillieferung für Schiebemast				169.–
Klemmbackensatz für Wandmontage 60 oder 70 mm				33.50
Bodenplatte, 60 oder 70 mm Rohrdurchmesser				36.50

Besuchen Sie unseren ***HAM-Online-Shop*** unter ***www.hb9cru.ch***,
oder senden Sie uns am liebsten ein Email, einen Brief oder ein Fax mit Ihren Wünschen.
Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 041 – 763 20 50 oder 076 – 379 20 50 (9.30 bis 12.00 Uhr)

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

Wir laden herzlich ein zum

FLOHMARKT DER FLUGHAFENRUNDE (FHR)

Montag, 28. November 2005, 1800 – 2300 Uhr im Untergeschoss des Schulhauses „Gsteig" in 8426 Lufingen.
Suchen Sie etwas zum „schrüüblä" für die langen Winterabende oder nur einen Schwatz mit Kollegen in der Flohmarktbeiz, Sie werden beides an diesem Abend finden.
Lufingen liegt zwischen Kloten und Embrach um Zürcher-Unterland.
Das Schulhaus erreicht man von Kloten kommend: vom Autobahnende, Richtung Embrach nach ca. 3,5 km links abbiegen. Die Zufahrten sind mit FHR-Jalons gekennzeichnet.
Parkplätze sind oberhalb des Schulhauses vorhanden.
Eine Bus Haltestelle befindet sich direkt bei der Abzweigung.

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

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

Wir freuen uns auf einen regen Besuch HB9BGG + Crew.

MFJ AMERITRON *VECTRONICS*

Wir führen ein breites Angebot von MFJ Antennen Tuner über AMERITRON Antennenschalter bis zu VECTRONICS SWR-Analyzer. Alle Geräte werden vor Auslieferung auf Verarbeitung und Funktion geprüft um eine lange Lebensdauer sicherzustellen. Für die komplexen Geräte haben wir Deutsche Bedienungsanleitungen erstellt um so den Einstieg in die Bedienung zu erleichtern. Besuchen Sie unsere Internetseite, rufen Sie uns oder schreiben Sie an: admin@die-anderen.ch

Neue Dimensionen der Rauschunterdrückung, unglaublich, aber wahr - QSO's geniessen...

DSP FOR FT-817

DSP Einheit zum Selbereinbauen CHF 210.-

FUNK-BOX, HB9LGA Postfach 8051 Zürich
Tel. 076 471 1555 Fax 044 321 4382 www.die-anderen.ch

kelemen Elektronik

Internet-Shop:
www.kelemenantennen.de

Gustav Kelemen
Im Lauser 3
D-88444 Ummendorf
Telefon (0 73 51) 37 13 61
Fax (0 73 51) 37 13 62

Kurz und gut: Kelemen-Antennen!

Multiband-Antennen

Antenne:	Leistung:	Länge:	Preis:
DP-1608040	400 W CW	52 m	€ 178,–
DP-1608040	3000 W CW	54 m	€ 219,–
DP-16080	400 W CW	64 m	€ 159,–
DP-16080-S	400 W CW	48 m	€ 159,–
DP-16080	2000 W CW	66 m	€ 199,–
DP-16080-S	2000 W CW	48 m	€ 199,–
DP-8040	400 W CW	30 m	€ 128,–
DP-8040-S	400 W CW	27 m	€ 128,–
DP-8040	2000 W CW	32 m	€ 178,–
DP-8040-S	2000 W CW	27 m	€ 178,–
DP-W3DZZ	200 W CW	34 m	€ 128,–
DP-W3DZZ	500 W CW	34 m	€ 183,–
DP-8040	1000 W CW	30 m	€ 153,–
DP-8020	1000 W CW	30 m	€ 153,–
DP-804020	400 W CW	26 m	€ 153,–
DP-804020	2000 W CW	28 m	€ 204,–
DP-8010	400 W CW	37 m	€ 128,–
DP-80150	400 W CW	30 m	€ 153,–
DP-8040201510	400 W CW	22 m	€ 255,–
DP-804030	400 W CW	27 m	€ 153,–
DP-804030	2000 W CW	28 m	€ 204,–
DP-KA-8040-SP	400 W CW	18 m	€ 178,–
DP-KA-8040	400 W CW	22 m	€ 153,–
DP-KA-8040	2000 W CW	22 m	€ 204,–
DP-4020	400 W CW	16 m	€ 137,–
DP-4020-S	400 W CW	14 m	€ 137,–
DP-4020	2000 W CW	17 m	€ 153,–
DP-4020-S	2000 W CW	14 m	€ 178,–
DP-4030	400 W CW	18,80 m	€ 137,–
DP-4030	2000 W CW	18,80 m	€ 178,–
DP-402015/0	400 W CW	11,60 m	€ 204,–
DP-201510	400 W CW	7,60 m	€ 153,–
DP-WARC 3-Band	400 W CW	10 m	€ 153,–
DP-WARC-40	400 W CW	12,5 m	€ 204,–
DP-WARC-8040	400 W CW	25 m	€ 255,–

Monoband-Antennen

Dipole:	Leistung:	Länge:	Preis:
DPD-8040 Doppeldipol	1000 W CW	39 m	€ 102,–
DPD-8040 Doppeldipol	2000 W CW	39 m	€ 128,–
DPK-160	1000 W CW	32 m	€ 153,–
DPK-160	1000 W CW	40 m	€ 183,–
DPK-80	1000 W CW	21 m	€ 137,–
DPK-40	1000 W CW	12 m	€ 128,–
DP-80	1000 W CW	39 m	€ 102,–
DP-80	2000 W CW	39 m	€ 137,–
DP-40	1000 W CW	20 m	€ 102,–
DP-40	2000 W CW	20 m	€ 137,–
DP-20	1000 W CW	10 m	€ 102,–
DP-15	1000 W CW	7,5 m	€ 102,–
DP-10	1000 W CW	5 m	€ 102,–

GFK-Schiebemast, 12 m

12 x 1,20 m Teleskopelement (Hochglanz), Transportlänge 1,28 m, oberes Element 8 mm, unteres Element 52 mm € 79,–

Besuchen Sie uns im Internet:
www.kelemenantennen.de

Baluns

Übertragung:	Impedanz:	Leistung:	Anwend.:	Preis:
1:1	50 Ω	1 kW CW	Dipol	€ 45,–
1:2	100 Ω	1 kW CW	Loop	€ 45,–
1:4	200 Ω	1 kW CW	Faltdipol	€ 45,–
1:6	300 Ω	1 kW CW		€ 45,–
1:9	500 Ω	1 kW CW	T2FD	€ 45,–
1:1	50 Ω	2 kW CW	Dipol	€ 60,–
1:2	100 Ω	2 kW	Loop	€ 60,–
1:4	200 Ω	2 kW	Faltdipol	€ 60,–
1:6	300 Ω	2 kW		€ 60,–
1:9	500 Ω	2 kW	T2FD	€ 60,–
1:1	50 Ω	20 W	Dipol	€ 25,–
1:2	100 Ω	20 W	Loop	€ 25,–
1:4	200 Ω	20 W	Faltdipol	€ 25,–
1:6	300 Ω	20 W		€ 25,–
1:9	500 Ω	20 W	T2FD	€ 25,–
1:9	unun 450 Ω	1 kW	Langdraht	€ 45,–
1:9	unun 450 Ω	2 kW	Langdraht	€ 60,–
1:9	unun 450 Ω	20 W	Langdraht	€ 25,–

SWR-Wattmeter mit Kreuzzeiger

SWR + Wattmeter	8 cm	0-2 + 0-20 W	€ 99,–
SWR + Wattmeter	23 cm	0-2 + 0-20 W	€ 99,–
SWR-Meter (keine Wattanzeige)	0 + 23 cm	0 + 23 cm	€ 85,–
SWR + Wattmeter	70 cm	0-2 + 0-20 W	€ 99,–
SWR + Wattmeter	70 cm	0-20 + 0-200 W	€ 99,–
SWR + Wattmeter	70 cm	0-100 + 0-1000 W	€ 149,–
SWR + Wattmeter	2 m	0-2 + 0-20 W	€ 99,–
SWR + Wattmeter	2 m	0-20 + 0-200 W	€ 99,–
SWR + Wattmeter	2 m	0-100 + 0-1000 W	€ 149,–
SWR-Meter (keine Wattanzeige)		144-440 / 1296 MHz	€ 85,–
SWR + Wattmeter		1,6-60 MHz, 0-20 + 0-200 W	€ 30,–
SWR + Wattmeter		18-30 MHz, 0-200 + 0-2000 W	€ 148,–
SWR + Wattmeter QRP-Leistung		1,6-60 MHz, 0-2 + 0-20 W	€ 85,–
SWR + Wattmeter (keine Wattanzeige)		200 W max., 18-30 MHz	€ 49,–
SWR + Wattmeter (keine Wattanzeige)		2 kW, 18-30 MHz	€ 129,–
SWR + Wattmeter	0 + 23 cm	0-2 + 0-20 W	€ 149,–
SWR-Meter (keine Wattanzeige)	0 + 23 cm		99,–
SWR + Wattmeter	400 + 144 cm	0-2 + 0-20 W	€ 149,–
SWR + Wattmeter	400 + 144 cm	0-20 + 0-200 W	€ 149,–
SWR + Wattmeter	23 + 70 cm	0-2 + 0-200 W	€ 149,–

Antennenzubhör

Antennenlitze, Kupfer/PVC	100 m, 1,5 mm	€ 39,–
Antennenlitze, Kupfer/PVC	100 m, 2,5 mm	€ 49,–
Antennenlitze, Polykarbonat	8,0 cm	€ 1,30
Antennenlitze, Polykarbonat	2,4 cm	€ 1,30
Antennenspreizer, Polykarbonat	10,0 cm	€ 1,30
Drehbarer Dipol	20, 15, 10 m	
Drehbarer Dipol	WARC-Bänder	
HB9CV	6-m-Band	
HB9CV	10-m-Band	
HB9CV	15-m-Band	
HB9CV	20-m-Band	
3-Element-201510-Sperrkreis-Beam		
3-Element-WARC-Sperrkreis-Beam		

Keramik-Drehkondensatoren auf Bestellung.

DL7GAG funktechnik radau DF7GJ

KENWOOD TH-F7E	2m/70cm Handfunkgerät mit SSB-Rx, Li-On-Akku	CHF 445.-
KENWOOD TH-D7E/G2	2m/70cm Handfunkgerät mit 9k6-TNC + APRS	CHF 620.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	CHF 570.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 665.-
KENWOOD TM-D700E/G2	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	CHF 812.-
KENWOOD TS-480SAT	*NEW!* KW Allmode DSP-Transceiver mit AT, 100 W	CHF 1499.-
KENWOOD TS-570DG	KW Allmode-Transceiver mit DSP-Unit, 100 W	CHF 1675.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 2950.-
KENWOOD TS-2000X	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 3549.-

YAESU - ICOM - KENWOOD - JRC - HOTLINE - STABO - WIMO

http://www.radaufunk.com

Immer die neusten Infos und die besten Preise

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

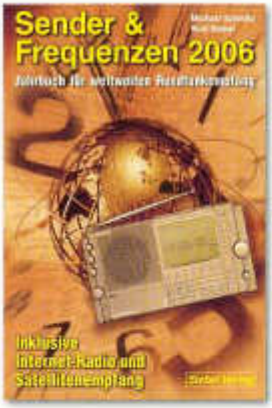
ICOM IC-R3E	Wideband-Rx + Color-TFT-Displ., 0.5 - 2450 MHz	Bitte anfragen!
ICOM IC-R5E	Wide-RX 0.15-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Speicher	Bitte anfragen!
ICOM IC-R20E	Wide-RX, 0.15 - 3305 MHz, AM/FM/SSB, 1250 Speicher	Bitte anfragen!
ICOM PCR-1000	Wide-RX für den PC, 0.01-1300 MHz, AM/FM/SSB	Bitte anfragen!
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!* 6/2m/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	KW/6m Portable-TRX mit DSP und automatischem Tuner	Bitte anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Mobil-TRX, (die letzten Exemplare!)	Bitte anfragen!
ICOM IC-7400	*NEW! KW/6m/2m* Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-756PROIII	*NEW!* KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope	Bitte anfragen!
ICOM IC-910H	2m/70cm Allmode-Trx, 50/35 W, (DSP-Unit optional)	Bitte anfragen!
ICOM IC-910H/23	2m/70cm+23cm Allmode-Trx, mit UX-910, 50/35/10 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-60	*NEW!* 2m/70cm-Handfunkgerät, NiMh, Lader, 5Wmax.	Bitte anfragen!
YAESU VX-2E	VHF/UHF μ-Duo-Handy, Wide-Rx, Li-Ion-Akku und Lader	Bitte anfragen!
YAESU VX-6E	*NEW!* 2/70cm-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku und Lader	Bitte anfragen!
YAESU VX-7R	6/2/70cm-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku, Lader 5 W max.	Bitte anfragen!
YAESU FT-7800E	2m/70cm Mobil, separierbares Frontbedienteil, 55/50 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-8800E	2m/70cm Mobil, separierbares Frontbedienteil, 55/50 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-817ND	KW/6+2m/70cm Allm.-Portable, Mikro., Antenne, 5 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-857D	KW/6/2m/70cm Mobil-Trx., separierbare Front	Bitte anfragen!
YAESU FT-897D	KW/6/2m/70cm Portable-Mobil-Trx., 100/50/20W	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 7,6% CH-Mehrwertsteuer. Irrtum und Preisänderungen vorbehalten
Und so können Sie bestellen:
Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die Post oder UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der Post zu.
Achtung! - Wir sind umgezogen. Gerne begrüssen wir Sie in unserem neuen Verkaufsbüro. Adresse: Im Silberbott 16, in D-79599 Wittlingen bei Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 7,5 km Richtung Kandern. Vor Wittlingen rechts auf 20m Gittermast mit Antennen achten! Eigene Parkplätze direkt vor dem Eingang.

Der heisse Draht: 0049-76213072

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

Sender & Frequenzen 2006



Das Jahrbuch Sender & Frequenzen 2006 erscheint am 30. November 2005.

In „**Sender & Frequenzen 2006**" finden Sie wieder die totale Information über die lohnenden Rundfunksender aus über 170 Ländern der Erde:

- Mit allen **Frequenzen, Sendeplänen** und Adressen (inkl. Fax, Internet, E-Mail).
- Mit den **zahlreichen Empfangstipps** („Gut hörbar" und „Profi-Tipp") und vielen Hinweisen zur erfolgreichen Welthatgd.
- Mit der **großen Frequenzliste** (150 kHz–30 MHz) auf **34 Kartenseiten**.
- Mit den **Hörfahrplänen** der Sendungen in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Russisch und Esperanto im farbigen Mittelteil.
- Mit den Listen der in Europa empfangbaren **Satelliten-Programme**.
- Mit den neuesten Kapiteln über **Piratensender, Free-Radio-Stationen** und **Untergrundsender** in aller Welt.

Und wieder mit den Programmführern durch die deutschsprachigen und englischsprachigen Rundfunksendungen aus aller Welt!

Reservieren Sie jetzt Ihr persönliches Exemplar!

Damit Sie sofort nach Erscheinen in den Genuss der neuen Jahrbuch-Ausgabe 2006 kommen und gleich die vielen, vielen praktischen Tipps, Anregungen, Sendepläne und Programminformationen nutzen können, sollten Sie schon jetzt Ihr persönliches Exemplar vorbestellen! Sie erhalten das Buch dann sofort nach Erscheinen – noch druckfrisch – und innerhalb Deutschlands portofrei zugeschickt! Begnügen Sie sich nicht! Die Ausgabe 2006 wird einen Umfang von 576 Seiten haben. Im Preis von 23,90 € ist selbstverständlich auch wie schon seit 22 Jahren, der Berg der drei Nachtregalhefte mitgegriffen, die Sie im Laufe des Jahres 2006 zugeschickt bekommen!

Best.-Nr. 413 0600, Preis: 23,90 €

Ferner bieten wir zum Sparpreis an:

Sender & Frequenzen 2006 + Weltempfänger DE1102 = 120,– €*

Sie sparen 22,90 €! Portofreie Lieferung!

Best.-Nr.: **621 1065**
Preis: **120,– €**

* Der Weltempfänger ist bei VTH nur im Paket mit dem Buch erhältlich!
Die Lieferung erfolgt sofort nach Erscheinen des Buches. Jetzt vormerken, denn dieses Angebot ist befristet bis zum 31. Januar 2006.

Weltempfänger mit SSB Empfang

Antenne ohne Wellen – groß im Funktionsumfang!

Der DE1102 ist nicht nur komplex ausgestattet (PLL-Weltempfänger, Uhr, LCD-Display und Timer-Funktion), sondern überzeugt auch durch die wichtigen Funktionen in

Empfangsarten: z. B. 158 Speicher • AUTO Sendersuchlauf, auch in Speicherbereich • Frequenz-Eingabe • AM (mit 9kHz Frequenzraster) Empfangsempfindlichkeit • Antennenbuchse • SSB (BFO mit Feinabstimmung) • Digitale Lautstärkeregelung • 12 Monate Timer • Alarmfunktion (Weckton) • integrierte Akku-Ladeschaltung • Display-Beleuchtung • LCD-Uhr mit Weckfunktion • 24/12 Std. AM Bandbreitenumschaltung • 5 Watt Ausgang • Kompaktgröße • LCD-Display mit Uhrzeit-Anzeige • Sleep-Funktion • 99 Minuten • Maße ca. 140x80x28,5 mm • mit Akkus ca. 340g

Frequenzbereiche:

LW/K (150 – 519) kHz • Mittelwelle (520 – 1.620) kHz
Kurzwelle 1 (1.606 – 29.999) MHz (durchgehend über Sendebänder) • Gemischte Mittelwelle
49m (5.900 – 6.200) MHz 25m (11.600 – 12.100) MHz
75m (3.900 – 4.000) MHz 22m (13.570 – 13.870) MHz
60m (4.750 – 5.060) MHz 19m (15.000 – 15.800) MHz
49m (5.950 – 6.200) MHz 16m (17.480 – 18.000) MHz
41m (7.210 – 7.450) MHz 13m (21.450 – 21.850) MHz
31m (9.400 – 9.990) MHz 11m (25.600 – 26.100) MHz
Kurzwellenbänder (KW) (5.900/7.100 kHz) • Mittelwelle (520/1.620 kHz) • Kurzwelle (1.6 kHz)

Mitgeliefertes Zubehör: 3,5A Netzteil, Tasche • Display-Schutzfolie • Trageschlaufe • Mini-Stereo-Kopfhörer • Externe Mini-Stereobuchse

Der vth-Bestellservice

☎ 07221/508722 per Fax 07221/508733
E-Mail: service@vth.de
Internet: www.vth.de
SS Verlag für Technik und Handwerk GmbH
Service
76526 Baden-Baden
Deutschland

AZB
7220 Schiers

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

Vertrieb und Service www.altreda.ch

ALTREDA AG

Max-Högger-Str. 2, CH-8048 Zürich

Fachhandel mit persönlicher Beratung

HB 9 CRU Communications GmbH
6312 Steinhausen hb9cru@bluewin.ch

Afu Shop M. Henny
5432 Neuenhof info@afusshop.ch

Gugolz Funktechnik
8055 Zürich info@gugolzfunk.ch

KENWOOD
Listen to the Future