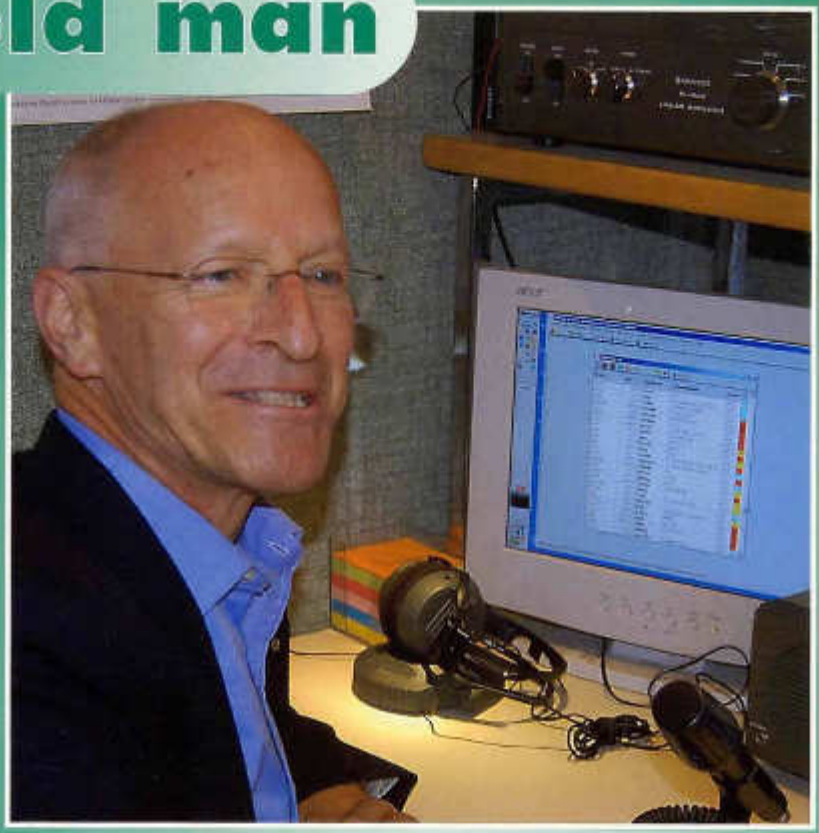
old man



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

12
2007

New Product

Introducing the Yaesu FT-950 transceiver for DX enthusiasts
Superb receiver performance
Direct lineage from the legendary FT DX 9000 and FT-2000

YAESU

HF/50 MHz 100 W Transceiver

FT-950

- Triple-conversion super-heterodyne receiver architecture, using 69.450 MHz 1st IF
- Eight narrow, band-pass filters in the RF stage eliminate out of band interference and protect the powerful 1st IF
- 1st IF 3 kHz Roofing filter included
- High-speed Direct Digital Synthesizer (DDS) and high-spec Digital PLL for outstanding Local Oscillator performance
- Original YAESU IF DSP advanced design, provides comfortable and effective reception. IF SHIFT / IF WIDTH / CONTOUR / NOTCH / DNR
- DSP enhancement of Transmit SSB/AM signal quality with Parametric Microphone Equalizer and Speech Processor
- Built-in high stability TCXO (±0.5 ppm after 1 minute@77 °F)
- Built-in automatic antenna tuner ATU, with 100 memories
- Powerful CW operating capabilities for CW enthusiasts
- Five Voice Message memories, with the optional DVS-6 unit
- Large Multi-color VFD (Vacuum Fluorescent Display)
- Optional Data Management Unit (DMU-2000) permits display of various operating conditions, transceiver status and station logging.
- Optional RF μ -Tune Units for 160 m, 80/40 m and 30/20 m Bands

Optional, YAESU Exclusive, Fully-Automatic μ -Tuning Preselector System!

Fully automatic, Ultra-sharp, External μ -Tuning Preselector (optional) features a 1.1" (28 mm) Coil for High Q

On the lower Amateur bands, strong signal voltages impinge on a receiver and create noise and intermod that can cover up the weak signals you're trying to pull through. YAESU engineers developed the μ (Mu) Tuning system for the FT ox 9000/FT-2000, and it is now available as an option for the FT-950. Three modules are available (MTU-160, MTU-80/40, MTU-30/20); these may be connected externally with no internal modification required! When μ -Tuning is engaged, the VRF system is bypassed, but the fixed Bandpass Filters are still in the received signal path.

Optional External Data Management Unit (DMU-2000) Provides Many Display Capabilities

Enjoy the ultimate in operating ease by adding the DMU-2000! Enjoy the same displays available with the FT ox 9000 and FT-2000: Band Scope, Audio Scope, X-Y Oscilloscope, World Clock, Rotator Control, Extensive Transceiver Status Displays, and Station Logging Capability. These extensive functions are displayed on your user-supplied computer monitor.

Shown with after-market keyer paddle, keyboard, and monitor (not supplied).

DMU-2000 Data Management Unit (option)

Vertex Standard

HOTLINE SA

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

75. Jahrgang **old man 12** Dezember 2007

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: Peter W. Frey (HB9MQM), Pilatusstrasse 10, 5212 Hausen AG
Redaktion Technik-Teil: vakant
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, 5000 Aarau

Auflage: am 1.7.2006: 4050 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

Clubrufzeichen: HB9A und HB9HQ
Internetseite: www.uska.ch; E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA-Sekretariat,Postfach 74, 8304 Wallisellen
Präsident: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Vizepräsident: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Sekretärin a.i.: Yvonne Thiemann (HB3YFG), Postfach 74, 8304 Wallisellen
Finanzchef,
Adressverwaltung: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Traffic Manager: Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, 1213 Petit-Lancy 1
PR-Manager: vakant
Verbindung zu Behörden und IARU: Pirmin Kühne (HB9DTE), Postfach 159, 3210 Kerzers FR

Sekretariat a.i.: 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 144, 4434 Hölstein
Warenverkauf: Pirmin Kühne (HB9DTE), Postfach 159, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: Koordination, Fred Tinner, (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95

Koordinator der Relaisfrequenzen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich
Bandwacht: Peter A. Jost (HB9CET), Friedheimstrasse 34B, 8057 Zürich
Helvetia-Diplom, HF/VHF/UHF/Mikrowellen sowie WAC-, WAS-, WAZ-Diplom: Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
DXCC-Checkpoint: Kenton A. Dean (HB9DOT), Höhwald 1, 7050 Arosa

Jahresbeitrag: *(einschliesslich old man)* Aktivmitglieder Fr. 75.–; Passivmitglieder Fr. 65.–; Jungmitglieder Fr. 40.–; Auslandmitglieder Fr. 75.–; Old-man-Abonnement: Fr. 50.–; CEPT Fr. 70.–; Übersee Fr. 80.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)			
	HB Radio 1/2008	**5. Januar 2008**	6 Ausgaben pro Jahr
	HB Radio 2/2008	**5. März 2008**	

old-man-Inhalt

USKA

Geschäftsbericht des Vorstandes für 2007	4
Letzte Nummer des Old Man	5
Rapport de gestion du comité pour 2007	7
Dernier numéro de l'old man	9
News	10
Kurzwelle ab 1. Januar 2008 offen für HB3-Stationen	10
Les ondes courtes ouvertes aux stations HB3 dès le 1er janvier 2008	12
ITU-Generalsekretär HB9EHT als Ehrengast	13
Werner A. Günther, HB9ED Silent Key	28
Mutationen	30

ACTIVITY

Calendar December 2007 - January 2008	15
Die Euro 08-Rufzeichen	16
Les indicatifs pour l'Euro 08	16
Results SWISS HTC-QRP-Sprint 2007	17
Resultate des Field Day SSB 2007	18
Erfolgreiches Jubiläum des Jamboree on the Air	20
Frequenzprognosen für HB	20

DX

DX-Welt im Oktober: Liegen die Galapagos-Inseln im Mittelmeer?	20
Dank an Nik Oser, HB9EAA	21
10 Jahre Swiss DX-Foundation: Kein exklusiver Klub von Top-DXern	22

SATELLITES

Freiburger Schulkinder und HB4FR im «Space»-Fieber	23
Des élèves fribourgeois et HB4FR ont attrapé la fièvre «Space»	25
Erfolgreiches Sputnik-Jubiläum	28

VERSCHIEDENES

Hambörse	30
Inserate	31-36

old-man-Inhalt

Zum Titelbild:

Astronaut Claude Nicollier, HB9CN an der Station HB9SPACE (Siehe Seite 23).

Claude Nicollier, HB9CN, comme opérateur de HB9SPACE (voir page 25).

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	Dr. Willy Rüsch
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Andreas Thiemann
Sekretariat	sekr@uska.ch	Yvonne Thiemann
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Finanzchef	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
Traffic Manager (HF, VHF, Digital)	hf@uska.ch	Georges Strub
NMD-Kommission USKA/HTC	nmd@uska.ch	Hugo Huber
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Pirmin Kühne
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Redaktion Old Man	redaktion@uska.ch	Peter W. Frey
Inserate und Hambörse	inserate@uska.ch	Marianne Schütz
PR-Manager	public@uska.ch	vakant
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Dr. Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Pirmin Kühne
DXCC-Kartenchecker	dxcccard@uska.ch	Kenton A. Dean
Antennenkommission	g_ant@uska.ch	Koordination
Störschutzkommission	emv@uska.ch	Walter Abplanalp
Bandwacht	guard@uska.ch	Peter A. Jost
Frequenzkoordinator	qrg@uska.ch	Renato Schlittler
Homepage USKA	webmaster@uska.ch	Pirmin Kühne
Verkehrshaus HB9O	hb9o@uska.ch	Urs Baumgartner

Erstmals Gesamtbericht statt Jahresberichte der Vorstandsmitglieder

Geschäftsbericht des Vorstandes für 2007

Der Vorstand erstellt aufgrund von Artikel 24 der geänderten Statuten erstmals für das Jahr 2007 einen Geschäftsbericht. Dieser ersetzt die bisherigen separaten Jahresberichte der einzelnen Vorstandsmitglieder.

Budget 2007

Das Budget für 2007 wurde an der Delegiertenversammlung vom 24. Februar 2007 von den Delegierten an den Vorstand zurückgewiesen. Ein Grund waren die nach Meinung verschiedener Sektionen zu hohen Entschädigungen und Spesen der Vorstandsmitglieder. Auf den 21. April 2007 wurde eine ausserordentliche Delegiertenversammlug nach Aarau einberufen, an welcher die Entschädigungen für Vorstandsmitglieder, Sekretariat und Mitarbeiter des Vorstandes einzeln durch Abstimmung festgelegt wurden. Das angepasste Budget 2007 wurde daraufhin angenommen und auch in der Urabstimmung genehmigt. Da Peter Demme, HB9AAL seine Entschädigung als PR-Manager als zu tief betrachtete, trat auf den 31. Juli zurück. Seither ist dieses Ressort vakant und die Aufgaben werden situativ durch die übrigen Vorstandsmitglieder wahrgenommen.

Public-Relations-Kommission

Nachdem HB9O, die Station im Verkehrshaus in Luzern wegen dem Neubau der Halle Kommunikation ihren Betrieb einstellen und abgebaut werden musste, entwickelte eine Studiengruppe HB9O Vorschläge für einen neuen Standort im Verkehrshaus. Diese Vorschläge wurden durch die Delegiertenversammlung an den Vorstand zurückgewiesen mit dem Auftrag, bis zur Delegiertenversammlung 2008 die Öffentlichkeitsarbeit der USKA grundsätzlich neu zu überdenken. Unter der Leitung von Peter Klaentschi (HB3YPK) und Kaspar Zbinden (HB9EGZ), wurde anfangs September die neue Public Relations-Kommission der USKA konstituiert. Ein Zwischenbericht wurde auf Mitte November erstellt. Über den Schlussbericht wird der Vorstand im Januar 2008 befinden. Die Kommission wird anschliessend an der Delegiertenversammlung 2008 das Resultat ihrer Arbeiten vorstellen.

Neue USKA-Zeitschrift und neuer USKA-Internetauftritt

Der Vorstand erteilte dem neuen Redaktor des Old Man, Peter W. Frey, HB9MQM den Auftrag, das Informationsangebot der USKA für ihre Mitglieder zu überprüfen und Grundlagen für ein neues Angebot auszuarbeiten. Dazu wurde Ende Juni ein Workshop durchgeführt. Gestützt auf die Anträge von HB9MQM hat der Vorstand im August folgendes beschlossen:

- Die Neukonzeption der Zeitschrift und des USKA-Web werden eng aufeinander abgestimmt
- Aktuelles Medium mit permanenter Aufdatierung sowie Archiv-Medium ist das Web
- Vertiefendes Medium und Medium für die Vermittlung von statuarischen Informationen ist die Zeitschrift
- Die neue Zeitschrift erscheint sechs Mal jährlich im Format A4 hoch zu Beginn der Monate Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember unter dem Namen «HB Radio».

Gemäss der aktuellen Budgetlage dürfte es voraussichtlich auch möglich sein, die Zeitschrift vierfarbig zu gestalten.

Der Vorstand ist überzeugt, mit den neuen Informationsangebot die Mitglieder aktueller, leserfreundlicher und interessanter bedienen zu können. Wir danken dem Redaktor HB9MQM und dem neuen Webmaster Leander Gutzwiller HB9RMW für ihre professionelle Vorarbeit.

Hamfest

Das diesjährige Hamfest in Hünenberg ZG wurde von der Sektion Zug im neuen Gemeindezentrum organisiert. Hier war für alles Platz: Für Austellungen von neuer und alter Technik, für Präsentationen von Interessengruppe wie der IG Notfunk, für technische Vorträge, die Sektionspräsidentenkonferenz, die KW- und UKW-Tagung sowie die Abendveranstaltung. Die Ausstellung wurden von rund 700 Personen besucht, die Abendveranstaltung von über 100 Personen, darunter Gästen aus Österreich, Deutschland und Italien. Zum Apéro hatten wir die Ehre, Ständeratspräsident Dr. Peter Bieri und den Zuger Regerungsrat Beat Villiger empfangen zu dürfen. Für die perfekte Organisation sind wir der Sektion Zug zu grossem Dank verpflichtet.

Kurzwelle für HB3-Lizenzierte

Die Diskussionen des Vorstandes mit der Konzessionbehörde über die Öffnung von Kurzwellenbändern für Inhaber einer Amateurfunkkonzession 3 führten zum Entscheid des BAKOM, die Bereiche 1800 bis 2000 kHz, 3500 bis 3800 kHz , 21000 bis 21450 kHz und 28000 bis 29700 kHz ab 1. Januar 2008 freizugeben. Dies vorbehältlich der Genehmigung der entsprechenden Verordnung durch den Bundesrat. Die maximal erlaubte Sendeleistung beträgt 100 Watt PEP (siehe dazu separaten Artikel in dieser Nummer).

Abschaltung Bantiger / 6-m Band

Trotz Abschaltung der analogen Fernsehsender wird im 6-m Band die Leistungsbeschränkung und die Vorschrift, vertikal polarisierte Antennen zu verwenden für Amateure vorläufig nicht geändert. Das BAKOM wird im Laufe des Jahres 2008 zusammen mit den Primärnutzern (Militär) die weitere Nutzung besprechen. Die USKA wird sich weiterhin für eine höhere Leistung und für die freie Wahl der Polarisation durch den Amateurfunk einsetzen.

EURO 08

Der ÖVSV und die USKA werden anlässlich der Fussball-Europameisterschaft 2008 gemeinsam ein Diplom herausgeben. Sowohl in Österreich wie auch in der Schweiz werden in der Zeit vom 1.Mai bis 31. Juli 2008 Sonderstationen in Betrieb sein. Der USKA wurden vom BAKOM die Rufzeichen HB2008AA – HB2008ZZ zur freien Verwaltung zugeteilt. (siehe dazu separate Information in dieser Nummer)

Funkverkehr und Contests

Dieses Jahr wurden im Vorstand die Ressorts den neuen Statuten angepasst. Dabei übernahm der bisherige Vizepräsident die Aufgabe des Traffic-Managers, was hauptsächlich den VHF- und UHF-Bereich betrifft. Der KW-Bereich gehört ebenfalls zu diesem Ressort, wird aber weitgehend durch die USKA-Contest-Gruppe ausgewertet, deren Leitung Dominik Bugmann, HB9CZF, obliegt. Für die grosse Arbeit sei Dominik und seinen Mitarbeitern bestens gedankt.

Obwohl das Ressort sehr spannend ist, sind dieses Jahr infolge fehlender Erfahrung leider einige Fehler in den Ranglisten entstanden. Dies

«HB Radio» ab Februar 2008

Letzte Nummer des Old Man

Mit der vorliegenden Dezember-Ausgabe 2007 geht eine lange Tradition zu Ende: Nach 75 Jahren wechselt das Vereinsorgan der USKA nicht nur das Format (von A5 auf A4) und die Erscheinungsweise (neu zweimonatlich statt zehn Mal pro Jahr), sondern auch den Namen: Aus dem vertrauten, aber antiquiert wirkenden «Old Man» wird neu «HB Radio», das Schweizer Magazin für den Amateurfunk. In der Oktober-Nummer des «Old Man» wurde ausführlich über die Gründe für den vom Vorstand beschlossenen Wechsel informiert.

Erstmals erscheint «HB Radio» am 1. Februar 2008. Auf den gleichen Termin hin wird auch die Webseite der USKA als aktuelles Nachrichten-Portal für den Amateurfunk in der Schweiz völlig neu gestaltet.

Für die erste Nummer von «HB Radio» sind Beiträge zu folgenden Themen geplant:

- Notfunk in der Schweiz: Was kann Amateurfunk in Krisensituationen leisten?
- Erfolgreich an Contests teilnehmen: Die Rezepte von HB9CT.
- High-End-Empfänger: Erfahrungen mit dem IC-R9500.

ist umso bedauerlicher, da fehlerhafte Ranglisten auch meistens grosse Enttäuschung bis zur Wut der Betroffenen nach sich ziehen. Für diese Vorkommnisse entschuldigt sich der USKA-Vorstand in aller Form.

Dieses Jahr wurden für die Auswertung eines Contests durchschnittlich 50 Stunden aufgewendet. Um diese Belastung auf mehrere Schultern zu verteilen, wäre der Traffic-Manger um zusätzliche Unterstützung durch ein bis zwei Auswerter sehr dankbar. Wer daran Interesse hat, ist gebeten, sich direkt mit ihm in Verbindung zu setzen.

Aus verschiedenen Gründen ist vorgesehen, für 2008 die Contest-Reglemente für VHF/UHF zu vereinfachen und den neuen Erfordernissen anzupassen. Die Contest-Termine und die Ranglisten werden vor Ende 2007 auf das USKA-Web gestellt. Den zukünftigen Contest-Teilnehmern wird versichert, dass von nun an einwandfreie Ranglisten erstellt werden.

IARU Region 1

Am 27./28. Januar 2007 hat der Verbindungsmann Behörden und IARU die USKA an der Hamradio in Busto Arsizio bei Mailand vertreten und sich dabei mit Vertretern des ARI getroffen. Der dabei vom ARI-Präsidenten Luigi Belvederi, I4AWX ausgesprochenen Einladung an ein internationales Treffen in Pordenone im April konnte wegen dem nicht genehmigten Budget keine Folge geleistet werden.

Am 24./25. Februar 2007 fanden in Wien die Meetings statt zur Vorbereitung auf die nächste IARU Region 1 Konferenz vom 16. – 21. November 2008 in Cavtat (Kroatien). Dabei hat der Verbindungsmann Behörden und IARU die Anliegen der USKA-Mitglieder, welche die Bereiche Analoges ATV und EME (WSJT) betrafen, vorgebracht und vertreten.

Vom 21. – 24. Juni 2007 war die USKA an der HAMRADIO in Friedrichshafen traditionell mit einem eigenen Stand vertreten.

Am 2. November 2007 wurde Rudolf Rieder, pensionierter Sektionschef des BAKOM in Genf im ITU- Tower im Beisein von USKA-Vertretern für seine Verdienste um den Amateurfunk die Ehrenmedaille der IARU Region 1 verliehen.

Buchhaltung/Kasse

Die buchhalterischen Prozesse laufen auf der Buchhaltungs-Software Sage Sesam Solutions 2006 reibungslos und äusserst bedienerfreundlich. Dieses Jahr wurde gemäss dem bestehenden Hotline- und Wartungsvertrag ein weiterer Update installiert, der jedoch keine zusätzlichen Funktionalitäten brachte, sondern eher Bestehendes konsolidierte und stabilisierte. Die Erstellung der Faktura erfolgt über ein verlinktes Programm namens Arco. Die VESR-Einzahlungsscheine werden seit 2006 elektronisch archiviert und können bei Bedarf nochmals abgerufen und ausgedruckt werden (zum Beispiel für jene Mitglieder, die nach dem Umzug ihren Einzahlungsschein für den Jahresbeitrag nicht mehr finden...). 185 Mitglieder wurden im August 2007 für den noch nicht beglichenen Vereinsbeitrag gemahnt. Die Zahlungsmoral der Mitglieder bewegte sich damit auf einem etwas besseren Niveau als im Vorjahr (210 Mahnungen).

Gemäss unserer Simulation des Jahresabschlusses wird sich dieser voraussichtlich leicht über den budgetierten Zahlen bewegen. Aufgrund der im ersten Semester dieses Vereinsjahres eingeschränkten Aktivitäten (fehlendes Budget) wurden auch weniger Spesen und sonstige Ausgaben in Rechnung gestellt.

Adressverwaltung

Die im Januar 2004 übernommene Adressverwaltung der Mitglieder der USKA (auf MS Access 2003) erfüllt die entsprechenden Anforderungen ausgezeichnet. Die Anpassung der Datenbank zur Umwandlung der ehemaligen Passivmitglieder (HE9) zu Aktivmitgliedern verlief ohne Schwierigkeiten. Die operative Führung der Adressverwaltung obliegt Yvonne Thiemann, HB3YFG.

Warenverkauf

Der eShop auf der USKA-Website wird seit anfangs Jahr durch Pirmin Kühne, HB9DTE betrieben. Der Jahresumsatz wird wahrscheinlich die budgetierten Werte nicht erreichen. Die Nachfrage sinkt tendenziell jedes Jahr. Eine gewisse Belebung brachten die HB3-Lizenzierten. Aber auch unsere geschätzten Neumitglieder sind irgendwann mit allem ausgerüstet. Leider mussten in diesem Jahr wieder einige Betreibungen auf Pfändung gegen säumige Kunden des Warenverkaufs eingeleitet werden, nachdem wir im Vorjahr ohne solche Zwangsmassnahmen ausgekommen waren.

Inserateverwaltung

Marianne Schütz, HB9XAM ist seit 1998 verantwortlich für die im Old Man erscheinenden

Inserate. Monatlich werden bei ihr die entsprechenden Inserate und Hambörse-Eintragungen gesammelt und als pdf-File an den Layouter des Old Man weitergeleitet. Die Inserate sind neben den Mitgliederbeiträgen eine sehr wichtige Einkommensquelle für die USKA. Leider verzeichnen wir auch hier einen stetigen Rückgang an Inseratevolumen. Trotz unermüdlichem Akquisitionseinsatz wird der diesjährige Inserateertrag voraussichtlich die budgetierten Werte nicht erreichen.

USKA-Vorstand

Rapport global au lieu du rapport annuel des membres du comité

Rapport de gestion du comité pour 2007

Le comité établit son premier rapport de gestion pour 2007, tel qu'il est prévu à l'art. 24 des statuts modifiés. Celui-ci remplace les rapports annuels individuels de chaque membre du comité.

Budget 2007

Le budget 2007 avait été renvoyé au comité par les représentants des sections lors de l'Assemblée des délégués du 24 février 2007. L'une des raisons était que diverses sections estimaient trop élevés les dédommagements et frais des membres du comité. Lors de l'Assemblée extraordinaire des délégués du 21 avril 2007 à Aarau, les indemnités des membres du comité, du secrétariat et des collaborateurs ont été fixés chacun séparément. Le budget 2007 corrigé a alors été accepté, puit entériné par le vote par correspondance qui a suivi. Comme Peter Demme, HB9AAL, trouvait l'indemnité du PR-manager trop faible, il a démissionné pour le 31 juillet. Ce ressort est depuis lors vacant et les tâches sont assumées de cas en cas par les autrers membres du comité.

Commission des Public-Relations

Après la mise hors service de la station HB9O au Musée des transports à Lucerne parce que la halle Communication doit être reconstruite, un groupe de travail HB9O a présenté des propositions pour un nouvel emplacement dans ce musée. L'Assemblée des délégués a renvoyé ces propositions au comité en lui donnant pour mission de repenser le concept des contacts de l'USKA avec le public pour l'Assemblée des délégués 2008. C'est sous la houlette de Peter Klaentschi (HB3YPK) et Kaspar Zbinden (HB9EGZ) que la nouvelle Commission des Public relations de l'USKA a été consitutée au début septembre. Un rapport intermédiaire a été établi à mi novembre. Le comité examinera le rapport final en janvier 2008. La commission présentera ensuite le résultat de ses travaux lors de l'Assemblée des délégués 2008.

Nouveau périodique de l'USKA et nouvel accès Internet USKA

Le comité a chargé le nouveau rédacteur de l'old man, Peter W. Frey, HB9MQM d'examiner l'offre d'informations faites à ses membres par l'USKA et d'élaborer les bases d'une nouvelle offre. Un atelier a planché sur le sujet à fin juin. En août le comité a pris les décisions suivantes, en se basant sur les propositions présentées par HB9MQM:

- La nouvelle conception du journal et du site Internet de l'USKA doivent se compléter.
- Le web constitue le média d'actualité avec des données constamment à jour et a un archivage accessible.
- Le journal est le média de fond et le média pour la publication d'informations durable.

Le nouveau périodique paraît 6 fois par année en format A4 vertical au début des mois de février, avril, juin, août, octobre et décembre sous le nom de „HB Radio". La situation budgétaire actuelle permet la parution de ce périodique en quadrichromie.

Le comité est convaincu que les membres y trouveront une nouvelle palette d'informations acutalisées, intéressantes et agréables à lire. Le rédacteur HB9MQM et le nouveau webmaster Leander Gutzwiller HB9RMW méritent des remerciements pour cette mise oeuvre professionnelle.

Hamfest

La Hamfest de cette année avait été organisée au centre communal de Hünenberg ZG par la

section de Zoug. Tout y trouvait sa place : l'exposition des nouvelles et anciennes techniques, la présentation des groupes d'intérêts et des réseaux d'urgence, les conférences techniques, la Conférence des présidents de section, les sessions OC et OUC, ainsi que la soirée récréative. Environ 700 personnes ont visité l'exposition, et plus de 100 personnes, parmi lesquelles des hôtes d'Autriche, d'Allemagne et d'Italie, ont participé à la soirée. Nous avons eu l'honneur de recevoir la visite du président du Grand conseil Dr. Peter Bieri et du conseiller d'état zougois Beat Villiger pour l'apéritif. Nous devons un grand merci à la section de Zoug pour l'organisation parfaite.

Ondes courtes pour les licenciés HB3

Les entretiens du comité avec l'autorité concédante sur l'ouverture des bandes ondes courtes aux titulaires de la concession de radioamateur 3 ont amené l'OFCOM à libérer les plages de 1800 à 2000 kHz, 3500 à 3800 kHz, 21000 à 21450 kHz et 28000 à 29700 kHz à partir du 1er janvier 2008. Ceci sous réserve de l'adoption de l'ordonnance y relative par le Conseil fédéral. La puissance d'émission maximale autorisée est de 100 watt PEP (voir article séparé à ce sujet dans ce numéro).

Mise hors service du Bantiger / bande 6 m

Malgré la mise hors service de l'émetteur de télévision analogique les directives demeurent vraisemblablement inchangées en ce qui concerne la limitaiton de la puissance et les antennes polarisées verticalement. Durant l'année 2008 l'OFCOM va discuter de l'utillisation consécutive de la bande avec l'utilisateur à statut primaire (armée). L'USKA va continuer à s'investir pour obtenir une puissance plus élevée et le libre choix de la polarisation pour les radioamateurs.

EURO 08

L' ÖVSV et l' USKA éditent ensemble un diplôme à l'occasion du Championnat européen de football 2008. En Autriche comme en Suisse, pour la période du 1er mai au 31 juillet 2008, des stations spéciales seront en service. L'OFCOM a octroyé à l'USKA en gestion libre les indicatifs de HB2008AA à HB2008ZZ (voir information séparée à ce sujet dans ce numéro).

Traffic manager

Cette année les ressorts du comité ont été adaptés selon les nouveaux statuts. C'est ainsi que le vice-président a changé pour devenir le traffic manager, principalement pour les bandes VHF et UHF. La bande des ondes courtes dépend bien de ce ressort, mais elle continue à faire l'objet d'évaluations par le groupe de contest de l'USKA dont Dominik Bugmann, HB9CZF, assure la direction. Que Dominik et ses collaborateurs soient chaleureusement remerciés pour leur gros travail.

Bien que l'activité de ce ressort soit très intéressante, quelques erreurs dues au manque de pratique se sont produites dans le classement. C'est d'autant plus regrettable qu'un classement erroné provoque le plus souvent de l'étonnement, mais aussi la colère de ceux qui sont touchés. Le comité de l'USKA vous présente ses excuses sincères pour ces incidents.

Cette année il a fallu en moyenne 50 heures pour l'évaluation d'un concours. Afin de répartir cette charge sur plusieurs épaules, le traffic manager est reconnaissant d'avoir reçu l'aide de un ou deux examinateurs. Celui qui est intéressé par la question est prié de se mettre directement en rapport avec HB9DUH.

Pour diverses raisons il est prévu pour 2008 de simplifier le règlement des concours VHF et UHF et de l'adapter aux nouvelles exigences. Les dates des concours et les classements pourront être consultés sur le site web de l'USKA avant la fin de 2007. Les futurs participants aux concours peuvent être assurés que les prochains classements seront irréprochables.

IARU Région 1

Les 27/28 janvier 2007 le représentant auprès des autorités et de l'IARU a été délégué par l'USKA à Hamradio qui se tenait à Busto Arsizio près de Milan ; une rencontre a eu lieu avec les représentants de l'ARI. L'invitation du président de l'ARI, Luigi Belveden I4AWX, de participer à la rencontre internationale à Pordenone en avril n'a pu être honorée parce que le budget n'avait alors pas été accepté.

Les 24/25 février 2007 a eu lieu à Vienne le meeting de préparation pour la prochaine conférence IARU Région 1 qui se tiendra du 16 au 21 novembre 2008 à Cavtat (Croatie). Notre représentant auprès des autorités et IARU a soumis et argumenté les demandes des membres de l'USKA concernant les plages pour l'ATV analogique et l'EME (WSJT).

Du 21 au 24 juin 2007 l'USKA était traditionnellement présente avec son propre stand à HAMRADIO à Friedrichshafen.

Le 2 novembre des représentants de l'USKA étaient présents dans la tour de l'UIT à Genève pour assister à la remise d'une médaille d'honneur de l'IARU Région 1 à Rudolf Rieder pour les services rendu en faveur du radioamateurisme ; le retraité était chef de section à l'OFCOM.

Comptabilité/caisse

Le processus comptable tourne rond et très agréablement avec le logiciel Sage Sesam Solutions 2006. Cette année, comme convenu sur la hotline et par le contrat d'entretien, une mise à jour a été installée; elle n'apporte pas de fonctions supplémentaires, mais la consolidation et la stabilité de ce qui existe. L'établissement des factures s'effectue par un link sur le programme nommé Arco. Les avis de virement sont archivés électroniquement depuis 2006 et peuvent être rappelés et imprimés en cas de nécessité (par exemple pour un membre qui ne retrouve plus les quittances des cotisations après un déménagement...). 185 membres ont été rappelés à l'ordre en août 2007 parce qu'ils n'avaient pas encore réglé leur cotisation. La moralité de payeur des membres s'améliore comparativement à celle de l'année précédente (210 rappels).

Une simulation du bouclement comptable laisse prévoir des chiffres un peu meilleurs que ceux du budget. Cela est dû à l'activité réduite durant le premier semestre (pas de budget) au cours duquel moins de dépenses et de mises en compte ont eu lieu.

Gestion des adresses

La gestion des adresse des membres de l'USKA reprise en janvier 2004 (sur MS Access 2003) correspond pleinement aux exigences en la matière. Le passage de la banque de données des membres passifs (HE9) dans celle des membres actifs s'est fait sans difficultés. La gestion opérationnelle des adresses est assurée par Yvonne Thiemann, HB3YFG.

Vente d'articles

Le *eShop* est géré sur le site web de l'USKA depuis le début de l'année par Pirmin Kühne, HB9DTE. L'encaisse annuelle n'atteindra probablement pas ce qui a été mis au budget. La demande tend à diminuer d'années en années. Les licenciés HB3 ont redonné un peu vie au service. Mais il faut constater que nos estimés nouveaux membres ont déjà tout acquis. Il a de fallu cette année engager des poursuites contre des clients négligents du service de vente d'articles, alors que cela n'avait pas été nécessaire l'année précédente.

Gestion des annonces

Marianne Schütz, HB9XAM est responsable des annonces publiées dans l'old man depuis 1988. Chaque mois elle compile les annonces commerciales et les parutions pour la bourse des radioamateurs, les convertit en fichier pdf pour les faire parvenir au metteur en page de l'old man. Les annonces représentent une source de revenus importante pour l'USKA, en plus des cotisations; ces revenus sont en diminution constante. Malgré un travail inlassable d'acquisitions, le montant des annonces de cette année n'atteindra probablement pas ce qui a été budgeté.

«HB Radio» dès février 2008

Dernier numéro de l'old man

Une longue tradition prend fin avec la présente édition de décembre 2007. Après 75 ans l'organe associatif de l'USKA ne change pas que de format (de A5 sur A4) et de rythme de parution (bimestriel au lieu de dix fois par années), mais encore change de nom: à l'ancien old man succède « HB Radio », le magazine suisse du radioamateurisme. Il a bien été expliqué dans le numéro d'octobre de l'old man pour quelles raisons le comité prenait cette décision.

«HB Radio» paraît pour la première fois le 1er février 2008. A la même date le site Internet de l'USKA sera entièrement remanié pour devenir le portail pour l'actualité sur le radioamateurisme en Suisse.

Les thèmes suivants sont prévus dans le premier numéro de «HB Radio»:

- Réseaux d'urgence en Suisse. Quelle peut être la contribution du radioamateur en cas de situations de crise ?
- Participer avec succès aux contests. Les recettes de HB9CT.
- Un récepteur de pointe: le IC-R9500 à l'essai.

NEWS

Yaesu gehört neu zu Motorola

Der amerikanische Telekommunikationskonzern Motorola hat Anfang November einen Mehrheitsanteil an der japanischen Vertex Standard, Muttergesellschaft von Yaesu übernommen und will durch Zukauf von Aktien die Beteilung bis auf 80 Prozent ausbauen. Motorola bezahlte nach eigenen Angaben für die 51-prozentige Beteiligung 67,4 Millionen Dollar. Vertex wurde im Jahr 1956 gegründet und hat heute rund 720 Beschäftigte.

Hiroshima-Pilot gestorben

Am 8. November verstarb Paul Tibbets, K4ZVZ im Alter von 92 Jahren in Columbus im US-Bundesstaat Ohio. Tibbets war der Pilot des B29-Bombers, der am 6. August 1945 über Hiroshima die erste Atombombe abwarf. Er blieb bis 1966 in der Air Force und schied 1969 als Brigadegeneral aus der US-Army aus.

Wenig Änderungen an der WRC-07

Die Mitte November in Genf abgeschlossene World Radiocommunication Conference WRC-07 brachte für den Amateurfunkdienst folgende wichtige Ergebnisse:

- Alle bestehenden Frequenzzuweisungen an den Amateurfunkdienst bleiben bestehen.
- Der Amateurfunkdienst erhält zwischen 135.7 und 137.8 kHz weltweit den Status eines sekundären Nutzers mit einer maximalen Sendeleistung einem Watt EIRP.
- Für die nächste Konferenz (voraussichtlich 2011) wird provisorisch das Thema einer sekundären Zuweisung von 15 kHz zwischen 415 und 526.5 kHz traktandiert.

Enttäuschend ist das Resultat hinsichtlich 5 MHz. Hier gibt es – anders als erhofft - keine neue Sekundär-Zuweisung für den Amateurfunkdienst. Ebenso wird es vorläufig keine offizielle Zuteilung von Frequenzen im 50-MHz-Bereich in der ITU Region 1 (Europa, Afrika, Staaten der früheren Sowjetunion, Mongolei und Teile des Mittleren Ostens) geben.

Rudolf Rieder geehrt

IARU-Region-1-Präsident Ole Garpestad, LA2RR überreichte am 2. November in Genf die IARU-1-Medaille an Rudolf Rieder, den unlängst pensionierten Sektionschef Funkkonzessionen des Bundesamtes für Kommunikation BAKOM. Mit der Auszeichnung ehrt die IARU Region 1 Rudolf Rieder für seine langjährige Unterstützung des Amateurfunks im Rahmen der CEPT, der Konferenz der Europäischen Post- und Fernmeldeverwaltungen. So war Rieder führend daran beteiligt, dass nach der World Radio Conference WRC-03 die CEPT-Empfehlungen T/R 61-01 and HAREC T/R 61-02 über die harmonisierten Amateurfunklizenzen zügig den neuen Randbedingungen angepasst wurden.

Rudolf Rieder mit Medaille und Zertifikat.

USKA-Vertretung traf sich mit der Konzessionsbehörde

Kurzwelle ab 1. Januar 2008 offen für HB3-Stationen

Inhaber einer HB3-Lizenz können vom Neujahr an die ihnen zugewiesenen Kurzwellenbänder benützen. Alle Konzessionsinhaber werden vom BAKOM schriftlich informiert.

An der traditionellen Herbstsitzung der USKA mit der Konzessionsbehörde bestätigten die Vertreter des BAKOM unter Leitung von Beat Scheidegger, neuer Sektionschef Funkkonzessionen, dass die Öffnung der Kurzwellenbänder

1800 bis 2000 kHz, 3500 bis 3800 kHz , 21000 bis 21450 kHz und 28000 bis 29700 kHz für Inhaber einer Amateurfunkkonzession 3 auf den 1. Januar vorgesehen ist. Die maximal erlaubte Sendeleistung beträgt 100 Watt PEP.

Die 273 HB3-Lizenzierten (Stichtag 31. Oktober 2007) werden vom BAKOM schriftlich informiert, sobald der Bundesrat die Änderung der entsprechenden Verordnung genehmigt hat. Die schweizerische Regelung entspricht in weiten Teilen jener in Deutschland, mit den Ausnahmen, dass das 10-GHz-Band in der Schweiz nicht geöffnet wird und die Sendeleistung im 2-m- und 70-cm-Band auf 50 Watt beschränkt bleibt. Im Hinblick auf die Öffnung von Kurzwellenbändern werden die Prüfungsfragen für die Amateurfunkkonzession 3 vor allem um zusätzliche Fragen zur Wellenausbreitung erweitert.

Amateurfunkkonzessionen 31. Oktober 2007

Amateurfunkkonzession 1 (CEPT Klasse 1)	2456
Amateurfunkkonzession 2 (CEPT Klasse 2)	1443
Amateurfunkkonzession CEPT	416
Amateurfunkkonzession 3	273
Total Konzessionen	4588

Dies entspricht einer Zunahme von insgesamt 31 Konzessionen gegenüber dem Vorjahr.

Folgende weitere Themen wurden anderem an der Sitzung USKA-BAKOM besprochen:

50 MHz-Band Der Band-1-Fernsehsender Bantiger ist am 26. November 2007 abgeschaltet worden. Die USKA beantragte, die erlaubte Sendeleistung im 50-MHz-Band auf 100 Watt zu erhöhen und auf Vorschriften zur Polarisation der Antenne zu verzichten. Das BAKOM sieht sich aus folgenden Gründen momentan nicht in der Lage, diesem Wunsch zu entsprechen: Das Band ist mit dem Militär geteilt, das schon seit langem Anspruch auf eine Nutzung erhebt. In Europa werden noch mehrere Fernsehkanäle auf diesem Band betrieben, und weiterhin gültig ist das so genannte «Agreement Stockholm 61», das Fernsehübertragungen in diesem Band schützt. Die Benutzung des 50-MHz-Bandes bleibt deshalb weiterhin bewilligungspflichtig und die heute geltenden Auflagen (maximal 25 Watt EIRP, vertikale Polarisation) bleiben bestehen.

70-MHz-Band: In der Schweiz ist laut BAKOM in diesem Band keine Zuteilung für den Amateurfunkdienst vorgesehen. Die Frequenzen werden anderweitig benutzt.

ALE und DMR Das BAKOM wird den Einsatz der von der ARRL und der IARU für Notfunkanwendungen auf Kurzwelle befürworteten Betriebsart Automatic Link Establishment (ALE) näher prüfen. Versuche mit Digital Mobile Radio (DMR) wie sie die Sektion Bern durchführen möchte, werden vom BAKOM befürwortet. Es sollen zwei Sprachkanäle mit einer Bandbreite von 12.5 kHz verwendet werden. Die Vertreter der Konzessionsbehörde weisen aber darauf hin, dass die Signalübertragung heute möglicherweise noch als Störung interpretiert werden kann.

Sonderrufzeichen Euro 2008 Die Konzessionsbehörde erteilt der USKA auf Grund des speziellen Anlasses und ohne Präjudiz für andere Veranstaltungen eine Konzession für die Rufzeichenreihe HB2008AA bis HB2008ZZ gültig vom 1. Mai 2008 bis zum 31. Juli 2008. Die USKA teilt die Rufzeichen selbst an interessierte Sektionen und Kollektivmitglieder zu (siehe separaten Artikel). Die Sektion oder das Kollektivmitglied müssen Inhaber einer gültigen Konzession des BAKOM sein.

Revision der Gebührenordnung: Die Revision der entsprechenden Verordnungen wirkt sich für Funkamateure wie folgt aus: Der Jahresbetrag für die Konzessions- und Verwaltungsgebühren bleibt unverändert bei 120 Franken. Einzig für das erstmalige Ausstellen einer Konzession und für allfällige Änderungen wird neu eine einmalige Verwaltungsgebühr von 130 Franken statt wie bisher 50 Franken erhoben. Für das Erstellen und Anpassen von Netzbeschrieben unbedienter Stationen wird weiterhin keine Gebühr erhoben.

Drittpersonen am Mikrophon: Das BAKOM erteilt auf schriftliches Gesuch hin nach gängiger Praxis die Bewilligung, damit Drittpersonen ohne Fähigkeitsausweis bei besonderen Anlässen (JOTA, Ferienpassaktionen, Tage der Offenen Türe) unter Aufsicht eines lizenzierten Funkamateurs Verbindungen tätigen dürfen. Dies gilt auch für eine mögliche neue Station im Verkehrshaus der Schweiz (HB9O).

Bandwacht: Im Rahmen der Aussprache wurden die Modalitäten der Zusammenarbeit zwischen der Bandwacht der USKA und dem BAKOM besprochen. Grundsätzlich ist das BAKOM bereit, bei dauerhaften Störungen (Intrudern) auf den Amateurfunkbändern aktiv zu werden, ist aber auf spezifische Meldungen angewiesen. Zudem muss bei Störungsmeldungen an ausländische Verwaltungen der Störer durch das BAKOM-eigene Radio Monitoring verifiziert worden sein.

An der Besprechung mit dem BAKOM nahmen von Seiten der USKA Willy Rüsch, HB9AHL (Präsident), Pirmin Kühne, HB9DTE (Verbindung zu Behörden und IARU), Peter W. Frey, HB9MQM (Redaktor Old Man) sowie Peter Jost, HB9CET (USKA-Bandwacht) teil. HB9MQM

La délégation de l'USKA a rencontré l'autorité concédante

Les ondes courtes ouvertes aux stations HB3 dès le 1er janvier 2008

Les titulaires d'une licence HB3 peuvent utiliser les bandes ondes courtes qui leur sont attribuées dès Nouvel An. L'OFCOM informera par écrit tous les détenteurs de concession.

Lors de la traditionnelle session d'automne de l'USKA et de l'autorité concédante, les représentants de l'OFCOM, sous la direction de Beat Scheidegger, nouveau chef de section des concessions radio, ont confirmé que l'ouverture des bandes ondes courtes de 1800 à 2000 kHz, 3500 à 3800 kHz, 21000 à 21450 kHz et 28000 à 29700 kHz était prévue pour le 1er janvier 2008 pour les détenteurs d'une concession de radioamateur 3. La puissance maximale autorisée est de 100 watts PEP.

Les 273 licenciés HB3 (état au 31 octobre 2007) recevront une information écrite de l'OFCOM dès que le Conseil fédéral aura adopté la modification de l'ordonnance concernée. La législation suisse correspond en grande partie à celle appliquée en Allemagne, à l'exception de la bande des 10 GHz qui n'est pas ouverte chez nous et à la puissance d'émission qui reste limitée à 50 W pour les bandes de 2 m et 70 cm. En prévision de l'ouverture de ces bandes ondes courtes, les questions d'examen pour la concession radio amateur 3 seront complétées par des questions sur la propagation des ondes.

Les autres thèmes suivants ont aussi été abordés lors de la séance USKA-OFCOM :

Bande 50 MHz: L'émetteur de télévision du Bantiger en bande 1 a été mis hors service le 26 novembre 2007. L'USKA demandait que la puissance d'émission sur 50 MHz soit augmentée à 100 watt et de renoncer aux directives sur la polarisation de l'antenne. Pour les raisons suivantes, l'OFCOM ne peut satisfaire à cette demande pour le moment : La bande est partagée avec l'armée qui demandait depuis longtemps de pouvoir l'utiliser. En Europe de nombreux émetteurs de télévision utilisent les canaux de cette bande, et l'accord nommé "Agreement Stockholm 61" est toujours valable et les protège. L'utilisation de la bande des 50 MHz reste donc soumise à autorisation dans les conditions actuelles (25 watt EIRP au maximum, polarisation verticale).

Bande 70 MHz: Selon l'OFCOM il n'y a pas d'attribution prévue pour le service radioamateurs dans cette bande en Suisse. Les fréquences sont utilisées par d'autres services.

ALE et DMR: L'OFCOM va examiner plus avant le mode d'exploitation ALE (Automatic Link Establishment) dont l'utilisation est préconisée par l'ARRL et l'IARU pour les réseaux d'urgence sur ondes courtes. L'OFCOM approuve les essais de DMR (Digital Mobile Radio) tels que la section de Berne les envisage. Deux canaux téléphonie d'une largeur de 12,5 kHz devraient être utilisés. Mais les représentants de l'autorité concédante indiquent que la transmission des signaux peut éventuellement être ressentie comme une perturbation.

Indicatifs spéciaux Euro 2008: L'autorité concédante attribue à l'USKA pour la manifestation spéciale une concession valable du 1er mai 2008 au 31 juillet 2008 et la série d'indicatifs HB20008AA à HB2008ZZ, ceci sans précédents pour d'autres manifestations. L'USKA est chargée de distribuer les indicatifs aux sections

Concessions radioamateurs au 31 octobre 2007

Concessions radioamateurs 1 (CEPT classe 1)	2456
Concessions radioamateurs 2 (CEPT classe 2)	1443
Concessions radioamateur CEPT	416
Concessions radioamateurs 3	273
Total concessions	4588

Cela représente une augmentation de 31 concessions par rapport à l'année précédente.

et membres collectifs intéressés (voir article séparé). Les sections ou les membres collectifs doivent être en possession d'une concession de l'OFCOM en cours de validité.

Révision de l'ordonnance sur les taxes: La révision de l'ordonnance citée a les conséquences suivantes pour les radioamateurs: Le montant annuel pour la concession et les frais administratifs restent inchangés à 120 francs. Lors du premier établissement d'une concession ou d'une modification ultérieure une taxe administrative unique de 130 francs est perçue, au lieu de 50 francs jusqu'à présent. On continue à ne pas percevoir de taxe pour l'établissement ou l'adaptation de plan de réseaux pour les stations non desservies.

Tierce personne au microphone: Sur demande écrite l'OFCOM autorise que des tierces personnes sans certificat de capacité puissent établir des liaisons lors de manifestations particulières (JOTA, actions passeport vacances, journées portes ouvertes), ceci sous la surveillance de radioamateurs licenciés. C'est est aussi valable pour une nouvelle station éventuelle au Musée des transports de la Suisse (HB9O).

Surveillance des bandes: Dans le cadre de la discussion les modalités de la collaboration entre le surveillant des bandes de l'USKA et l'OFCOM ont été évoquées. En principe l'OFCOM est prêt à s'engager activement lors de perturbations durables (intrus) dans les bandes de radioamateurs, mais sur la base d'annonces spécifiques. Il faut aussi que les annonces de perturbations destinées aux administrations étrangères puissent être vérifiées par le propre service du monitoring radio de l'OFCOM.

Les personnes suivantes de l'USKA ont pris part à ces entretiens avec l'OFCOM : Willy Rüsch, HB9AHL (président), Pirmin Kühne, HB9DTE (représentant auprès des autorités et IARU), Peter W. Frey, HB9MQM (rédacteur Old Man), ainsi que Peter Jost, HB9CET (surveillant des bandes USKA). HB9MQM

Treffen der Radioamateure an der WRC-07

ITU-Generalsekretär HB9EHT als Ehrengast

Auf jeder WRC (World Radio Conference) wird vom IARC (International Amateur Radio Club - 4U1ITU) traditionell ein Abendessen für Radioamateur-Konferenzteilnehmer organisiert. Zur WRC-07 fand dieses Essen am 6. November im Restaurant im fünfzehnten Stockwerk des ITU-Turmes statt. Anwesend waren rund vierzig Delegierte und Industrievertreter aus einem guten Dutzend Länder, alle mit Amateurrufzeichen, sowie hohe Vertreter der International Amateur Radio Union (IARU). Organisator des Abends war Attila Matas, HB9IAJ/OM1AM, Präsident des IARC. Die USKA wurde von ihrem Genfer Beauftragten Gerald Lander, HB9AJU/G3OOH, vertreten. Höhepunkt des Diners war die Anwesenheit des Generalsekretärs der ITU, Dr. Hamadoun Touré, der erst vor kurzem die Schweizer Amateurlizenzprüfung bestanden und das Rufzeichen HB9EHT erhalten hat. Stolz auf seine Errungenschaft erzählte Dr. Touré, dass er aufgrund seiner Ausbildung als Elektroingenieur keine Probleme mit der Bakom-Prüfung hatte; nur sei er glücklich, dass er nicht seine Morsekenntnisse habe unter Beweis stellen müssen. Er sprach auch von seiner kürzlichen Begegnung mit einer anderen international berühmten Persönlichkeit mit Amateurrufzeichen, König Juan Carlos von Spanien, EAØJC. Anlässlich dieses Treffens in Madrid überbrachte

ITU-Generalsekretär Dr. Hamadoun Touré, HB9EHT hat vom Genfer Beauftragten der USKA, Gerald Lander, HB9AJU, eben einen USKA-Wimpel und eine Kopie der November-Ausgabe des Old Man erhalten.

HB9EHT dem König QSL-Karten der Stationen 4U1ITU und 4U1WRC mit der Einladung, bei nächster Gelegenheit in Genf die ITU zu besuchen und an der Station 4U1ITU zu arbeiten.

Beim offiziellen Teil des Abends beglückwünschten Vertreter der IARU und verschiedener nationaler Verbände den Generalsekretär zu seiner neuen Lizenz. Von der IARU erhielt er ein 2-m-Funkgerät mit dem Hinweis, es sei bereits auf die örtlichen Relaiskanäle vorprogrammiert. Vielleicht sei er demnächst über HB9G zu hören? Von der Delegation der Russischen Förderation erhielt er eine Mütze mit dem Call RU3AWA des Ministeriums für Kommunikation und Informationstechnologie, für die er sich in seinem in Leningrad und Moskau erlernten fliessenden Russisch bedankte.

Zum Schluss überreichte ihm HB9AJU im Namen der USKA ein Exemplar des soeben erschienenen Old Man vom November 2007 mit dem Artikel über seine Schweizer Amateurfunklizenz sowie einen USKA-Wimpel verbunden mit der Hoffnung, dass HB9EHT bald auch USKA-Mitglied werden möge. HB9AJU

HF ACTIVITY

Traffic Manager:
Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, 1213 Petit-Lancy 1

Calendar December 2007 - January 2008

December 2007

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
30.11-02	2200-1600	CW 160 m	ARRL 160 m Contest	W/VE:RST+Sect; DX:RST; work W/VE only
01	0000-2400	RTTY 80-10 m	TARA RTTY Melee	W/VE: RST+St/Prov; DX: RST+LNr; work all
01	0400-0600	CW 40-20 m 5 W	Wake Up! QRP Sprint	RST+LNr+suffix last QSO (1st QSO „QRP")
01	**0700-1059**	**SSB/DIGI 80-40 m**	**USKA Christmas Contest**	**RS + LNr + Canton; work HB9 only**
01-02	1800-1800	CW 80 m	TOPS Activity Contest	RST + LNr (+ TOPS number)
08-09	0000-2359	CW/Phone 10 m	ARRL 10 m Contest	W/VE:RST+St/Prov;DX:RST+LNr.;work W/VE
08	**0700-1059**	**CW/DIGI 80-40 m**	**USKA Christmas Contest**	**RST + LNr + Canton; work HB9 only**
14	2100-2300	CW/Phone160 m	Russian 160 m Contest	RST + LNr + «Square» (see rules); work all
15-16	0000-2400	PSK 31/63 160-6 m	MDXA PSK DeathMatch	Name + State or Country WPX: work all
15	0000-2400	RTTY 80-10 m	OK DX RTTY Contest	RST + ITU Zone; work everybody
15	0500-0900	CW/SSB 80-10 m	Memory Lives Forever	RS(T) + Age
15-16	1400-1400	CW 160-10 m	Croatian CW Contest	RST + LNr; work everybody
15-16	1600-1600	CW/SSB 80-10 m	International Naval Contest	RS(T) (+ Club + Mbr Number); work all
23	0200-0959	CW 80-10 m	RAEM Contest	LNr + Geog Coord, z.B. 001 9N 460
26	0830-1059	CW/SSB 80-40 m	DARC XMAS Contest	RS(T) + DL DOK; RS(T) + LNr; work all
29	0000-2359	CW/Ph 160-2 m	RAC Canada Winter Contest	VE: RS(T) + Prov; DX: RS(T) + LNr; work all
29-30	1500-1500	CW 80-20 m QRP	Original QRP Contest	RST + LNr + Category; work everybody
29-30	1500-1500	CW 160 m	Stew Perry Top Band DC	Grid Square; zB JN46; work everybody

January 2008

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
01	0000-2400	CW Handtaste	ARRL Straight Key Night	«Normal» QSO - «SKN» instead of «RST»
01	0800-1100	RTTY 80-40 m	SARTG New Year Contest	RST+LNr+«Happy New Year» in own language
01	0800-2200	CW 80,40,30,20 m	SCAG Straight Key Day	Handtaste; Log + rate other op's list (1-5)
01	0900-1200	CW 80-20 m	AGCW Happy New Year	RST+LNr(+AGCW Nr); No keyboards
05-06	1800-2400	Digi 80-10 m	ARRL RTTY Roundup	W/VE: RST+State; DX: RST+LNr; work all
05	2000-2300	CW 160 m	EUCW 160 m Contest (1)	RST + Name + Club (+Member Nr or NM)
06	0400-0700	CW 160 m	EUCW 160 m Contest (2)	RST + Name + Club (+Member Nr or NM)
06	1800-2400	SSB 20-10 + 2 m	Kids Day	Name+Age+QTH+Fav Color; 2 m repeater OK
12	0000-2400	PSK31 80-10 m	070 Club PSKFest	RST + State/Prov/Country
12	1400-2000	CW 80-10 m	Midwinter Contest	RST + LNr (YLs begin with Nr 2001)
12-13	1800-0600	CW 160-10 m	North America QSO Party	NA:Name+QTH;DX:Name;100W max; work NA
13	0800-1400	SSB 80-10 m	Midwinter Contest	RS + LNr (YLs begin with Nr 2001)
13	0900-1059	CW/SSB 10 m	DARC 10 m Contest	RS(T) + LNr (+ DL DOK); work everybody
19-20	1200-1200	CW/SSB 160-10 m	Hungarian DX Contest	RS(T)+LNr(+HA Cty or HADXC Nr); work all
19-20	1800-0600	SSB 160-10 m	North America QSO Party	NA:Name+QTH;DX:Name;100W max;work NA
26-27	**0000-2359**	**CW 160 m**	**CQWW 160 m DX Contest**	**W/VE:RST+State; DX:RST+DXCC; work all**
26-27	0600-1800	CW 80-10 m	REF Contest	F: RST+Dept Nr; DX: RST+LNr; work F/Ter
26-27	1200-1200	RTTY 80-10 m	BARTG RTTY Sprint	LNr only; work everybody
26-27	1300-1300	SSB 80-10 m	UBA DX Contest	RS + LNr (+ON Prov); work everybody

Siehe auch www.sk3bg.se/contest/ HB9AAQ

Zuteilung an Sektionen und Kollektivmitglieder

Die Euro 08-Rufzeichen

Im Zusammenhang mit den Fussball-Europameisterschaften 2008 in der Schweiz und Österreich gestattet das Bundesamt für Kommunikation die zeitlich begrenzte Verwendung des Präfix HB2008. **Diese Regelung gilt nur für Sektionen und der USKA als Kollektivmitglieder angehörende Vereine, nicht jedoch für Einzelpersonen.** Die Konzessionsbehörde erteilt der USKA eine Konzession für die Rufzeichenreihe HB2008AA bis HB2008ZZ, gültig vom 1. Mai 2008 bis zum 31. Juli 2008. Die USKA teilt die Rufzeichen selbst an interessierte Sektionen und Kollektivmitglieder zu. Bis zum 20. November wurden folgende Rufzeichen beantragt und vorgemerkt:

Distribution aux sections et membres collectifs

Les indicatifs pour l'Euro 08

En relation avec le Championnat européen de football 2008 se déroulant en Suisse et en Auriche, l'Office fédéral de la communication a prévu l'utilisation temporairement limitée du préfixe HB2008. **Cette règlementation ne s'applique qu'aux sections et aux groupements de membres collectifs intégrés dans l'USKA et aucunement aux personnes individuellement.** L'autorité concédante octroie une concession valable du 1er mai 2008 au 31 juillet 2008 pour la série d'indicatifs HB2008AA à HB2008ZZ. L'USKA quant à elle répartit les indicatifs entre les sections et membres collectifs intéressés. A la date du 20 novembre les indicatifs suivants ont été demandés et notés:

Sektion / Club	Club Call	Euro 08 Call	Sektion / Club	Club Call	Euro 08 Call
Aargau	HB9AG	HB2008AG	USKA-Vorstand u. -Mitarbeiter	HB9HQ	HB2008HQ
Amateurfunkgruppe Aarau	HB9AJ	HB2008AJ	Glarnerland	HB9GL	HB2008L
Radio- u. Fernseh-Club Basel	HB9B	HB2008B	Montagnes Neuchâteloises	HB9LC	HB2008LC
Amateurfunkgruppe Burgdorf	HB9BE	HB2008BE	Luzern	HB9LU	HB2008LU
FACB	HB9BSL	HB2008BL	Radio-Amateurs Vaudois	HB9MM	HB2008MM
Basel	HB9BS	HB2008BS	Oberaargau	HB9ND	HB2008ND
St.Gallen	HB9CC	HB2008C	Verkehrshaus Luzern	HB9O	HB2008O
Letzi DX Gruppe	HB9CA	HB2008CA	IPARC Schweiz	HB9P	HB2008P
Zürichsee	HB9D	HB2008D	Zug	HB9RF	HB2008RF
Schaffhausen	HB9AU	HB2008EM	Amateurfunkclub Reusstal	HB9RR	HB2008RR
Bern	HB9F	HB2008F	World Scout Bureau	HB9S	HB2008S
Amateurfunk-IG NW-Schweiz	HB9FM	HB2008FM	Thun	HB9N	HB2008T
Fribourg	HB9FG	HB2008FR	Radio Amateur Club Swissair	HB9VC	HB2008VC
Regio Farnsburg	HB9FS	HB2008FS	Valais/Wallis	HB9Y	HB2008VS
Funkerverein Zofingerrunde	HB9FX	HB2008FX	Winterthur	HB9W	HB2008W
Genève	HB9G	HB2008G	Pierre-Pertuis	HB9XC	HB2008X
Rheintal	HB9GR	HB2008GR	Zürich	HB9Z	HB2008Z
Biel	HB9HB	HB2008HB	Zürcher Oberland	HB9ZO	HB2008ZO
Helvetia Telegraphy Club HTC	HB9HC	HB2008HC	Amateurfunk-Club ETH Zürich	HB9ZZ	HB2008ZZ

Weitere Informationen, auch über das Euro 08-Diplom folgen in der Nummer 1 von HB Radio (erscheint Anfang Februar 2008)

HB9DTE/HB9MQM

D'autres informations touchant également l'Euro 08 suivent dans le numéro 1 de «HB Radio» (à paraître en février 2008).

HB9DTE/HB9MQM

Results SWISS HTC-QRP-Sprint 2007

Rang	Call	Name	Pts	Class	80m	40m	20m	Rig	Antenna
1	HB9DST	Paul	186	VLP	16	8	11	QRP-Plus	Yagi 20m, Dipol 80/40
2	HB9TVK	Peter	180	QRP	26	14	9	K2, 5W	Dipole
3	HB9BGL	Mike	156	QRP	22	18	6	QRP-Plus	W3DZZ
4	HB9DAX	Fred	148	QRP	23	17	0	K2, 5W	Dipol 40/80
5	OZ7KDJ	Klaus	146	QRP	10	13	16	QRP-Plus	4 ele 20m, 2x25 G5RV 40/80
6	HB9BSH	Tom	138	QRP	15	11	14	IC-756, 5W	Wire 30m endfed
7	HB9AJP	Chris	135	VLP	21	2	3	SDR-1000, 1W	Inv V
8	SV1IW	Manos	126	QRP	1	14	20	IC-756 PROII, 5W	Force 12 S3-SS, Slopers 40/80
9	HB9RE	Fritz	114	QRP	17	12	1	FT-817, 5W	indoor Dipol, 50m LW
10	HB9APJ/p	Henry	110	QRP	5	17	8	HW9, 1.5W	Pyramide
11	HB9HQX	Beat	98	QRP	23	3	1	K2, 5W	FD4
11	YL2CV	Vlad	98	QRP	9	10	12	UA1FA, 5W	GP, Inv V
13	UA4LS	Lar	97	QRO	9	18	27	IC-756 PROII	TH-3MK4, GAP Titan DX (80/40)
14	RA3AN	Nick	96	QRP	0	19	10	IC-703, 5W	IV-20-40
15	HB9TNW	Celso	86	QRP	9	8	7	FT-817, 5W	Hexbeam, Inv.V 40/80
16	RK6ASY	Val	80	QRP	6	8	11	home made	Inv V
17	DL2FCA	Rosel	74	QRO	22	14	8	TS-450S, 50W	4ele 20m, W3DZZ
18	HB9HTC	Robi	70	QRO	17	17	1	K2, 100W	Vertical
19	RW6AHO	Mike	69	QRO	10	15	16	FT-757 GX II, 20W	Inv Vee
20	HB9FAI	Peter	68	QRP	17	0	0	FT-857, 5W	Wire 42m
21	I2AZ	Joe	66	QRP	0	8	11	FT-817, 5W	Triband ECO + 1 ele 40m
22	RW3AI	Valery	62	QRP	8	10	2	IC-7800, 5W	CP6, Diamond,LW
23	DL2RSS	Joerg	60	QRP	10	3	4	FT-817,Home Made 80m	W3DZZ
23	DK6NC	Karl	60	QRP	8	5	3	K2	2x11,5m
25	F6ABI	Mic	58	QRP	1	14	1	Argonaut 509, 5W	Carolina-Windom 40
25	HB9AFH/p	Hugo	58	QRP	0	12	8	K1, 5W	Dipol
27	HB9AAQ	Fred	57	QRO	31	2	0	TenTec, 50W	FD4
28	DLØNZ	Willi	52	QRP	14	0	0	FT-817, 5W	LW 27m
29	HB9CJR/p	Heinz	42	QRP	0	0	13	K2	Inv V
30	DF8TY	Martin	40	QRP	11	0	1	FT-817, 5W	2x13m inv V
31	HA4FY	Janos	38	QRP	0	11	0	Miss Mosquita	Simple LW
31	UA3AO	Val	38	QRP	3	5	4	FT-817, 5W	5-Bd Vert. Diamond
33	PAØATG	Adrian	36	QRP	0	12	2	IC-703, 5W	End-Fed Wire 20m
33	DL4FDM	Fritz	36	QRP	10	0	0	FT-817, 5W	FD4
35	DJ5QK	Otto	28	QRP	8	2	0	FT-77S, 5W	Sloper 15m
36	IK3JBP	Ampelio	24	VLP	0	5	0	FT-817, 0.5W	5-Bd-Vertical, Comet
36	YL3DX	Alec	24	QRO	0	0	12	IC-746 Pro, 100W	Dipole
38	DK5RY	Willi	22	QRP	0	2	5	FT-817, 5W	27m LW
38	RN3ANT	Vit	22	QRP	0	3	3	K2, 5W	LW 83m
40	HB9AIY	Karl	21	QRO	7	3	2	TS-515, 90W	LW 18m
41	DH2URF	Rich	16	QRP	3	1	0	FT-817, 5W	W5GI (G5RV)
41	RX3PR	Eugeny	16	QRP	0	1	4	FT-817, 5W	Vertical
43	URØET	Vlad	14	QRP	0	0	4	Home brew , 3 W	Delta
44	DL7LX	Hardy	12	VLP	3	0	0	Drake TR7, 0.8 W	Dipol 160/80
45	PA3AFF	Piet	6	QRP	0	1	2	TS-130V, 5W	End Fed Zepp 41m
46	DG8VE	Eric	2	QRP	0	0	1	FT-817, 5W	21m-Triangular-Loop

Checklog: HB9CGA

Kommentare:

Tom, DG8VE: Wegen Unwohlsein konnte ich nur eine Verbindung zustande bringen. Aus Fairness gegenüber diesem OM hier dennoch mein Log. - **Richard, DH2URF**: Habe nur ein paar Test-QSO gemacht. **Otto, DJ5QK**: Fine contest, bad condx, vy QRM. - **Willi, DK5RY**: Habe die erste Stunde auf 14 MHz umsonst gerufen. - **Willi, DLØNZ**: Lief prima auf 80 m. Habe auf diesem Band leider zu spät angefangen. - **Rosel, DL2FCA**:40 und 20 m waren mühsam, die Ausdauer wurde auf 80 m belohnt. - **Joerg, DL2RSS**: Ein sehr schöner Contest, der alle Tugenden eines QRPlers erfordert. - **Fritz, DL4FDM**: Condx nicht gut, trotzdem Spass gemacht! - **Hardy, DL7LX**: Ein gemütlicher Kontest. Geduldige OPs. War leider zeitlich beschränkt. - **Michel, F6ABI** : Trés heureux de participer à votre contest.

Fred, HB9AAQ: Hat Spass gemacht.**Hugo, HB9AFH**: Combined a SOTA activity (Sota SG-016) with the HTC Sprint activity. Temperature was 0°C on the mountain top with a steady wind from the north which allowed me to work for two and a half hours. After a while, keying and writing on my knees became more and more difficult. Finally an upcoming fog initiated the point where I made QRT and deassembled the rig. **Karl, HB9AIY**: Wollte einige Punkte verteilen, dann gelesen, dass das Log einsenden Ehrensache ist. So sei es.... - **Chris, HB9AJP**: War das erste Mal dabei. Hier auf 20 m und 40 m fast nichts los, auf 80 m so richtig erst ab 19h. - **Mike, HB9BGL**: Neun Kantone gearbeitet. Wie immer ein sympathischer Contest, zeitlich mit einer kurzen Znachtpause für single operators gut zu schaffen. Ich hätte mir eine regere Beteiligung von HB-Stationen aus mehr Kantonen z.B. aus der Romandie gewünscht. - **Tom, HB9BSH**: 20 Meter: Band war ruhig. Gute Bedingungen. Einzelne Calls aus dem Osten gemacht. CH und EU waren sehr, sehr leise. 40 Meter: Grosses Getöse, QRN und QRM. Wenige Stationen gearbeitet. 80 Meter: Mässige Bedingungen. Auch QRM/QRN. Mehr QSO als letztes Jahr. Allgemein: Weniger Teilnehmer in VLP und vor allem QRP als sonst. Weniger Punkte erreicht wie letztes Jahr. - **Heinz, HB9CJR/p**: Abbruch wegen starkem Lokal-QRM. - **Fred, HB9DAX**: War wieder ein toller Kontest. - **Paul, HB9DST**: Glad to see more VLP Stations. - **Peter, HB9FAI**: Sri, leider nur 2 Stunden QRV - **Robi, HB9HTC**: Unfortunately poor condx on 14 MHz with my vertical. I spent a lot of time finding stations with weak signals. - **Fritz, HB9RE**: Condx vy bad in the afternoon, but OK in the evening! - **Celso, HB9TNW**: Hätte mir mehr mitmachende Stationen gewünscht, sonst ein schöner, gemütlicher Contest. - **Peter, HB9TVK**: QSO-Abstände von bis zu 20 Minuten strapazierten die Geduld. Besonders gefreut haben mich die grosse internationale Beteiligung und die QSO mit der deutschen Sonderstation DAØUBOOT und mit Hugo, HB9AFH vom Alvier-Gipfel (SOTA HB/SG-016). –

Giuseppe, I2AZ: Also this year very poor conditions and QRP signals every hour weaker and weaker, so I preferred to go QRT. - **Ampelio, IK3JBP**: Ottimo contest, il prossimo anno spero di essere piu attivo. - **Klaus, OZ7KDJ**: Not much to do around dinner time, hi! - **Adriaan, PAØATG**: Enough HTC stns but bad condx, so hard to contact. - **Piet, PA3AFF**: Please do allow only frequencies below 3560 kHz in your regulations, according to IARU recommandations. - **Manos, SV1IW**: Amazing how well the band worked on 40 m with 5 W! - **Lar, UA4LS**: I hope to meet you in the next QRP contest! - **Alec, YL3DX**: Sorry, but I had only 1,5 hour for operation in contest.

Guido, HB9BQB, Contest Manager: I am very happy about the still growing participation, thank you all for sending in the logs. See you on 6.September 2008!

Gleich viele Logs wie im letzten Jahr

Resultate des Field Day SSB 2007

Vom diesjährigen SSB-Fieldday am 1. und 2. September 2007 haben die Auswerter mit sechs Logs die genau gleiche Anzahl wie im Jahre 2006 erhalten. Der Logaustausch mit den Contest-Nachbarn DL, G, I, ON, PA und RA wird zur Routine und somit konnten die Schweizer Logs gegen einen Datenstamm von 109 022 QSO verglichen werden. Darunter konnten 79 verschieden HB-Calls (8 mal als /p; einmal /m und 70 mal aus der warmen Stube) gesichtet

werden, wobei die überwiegende Mehrheit nicht einmal eine Handvoll QSO getätigt hat. Besten Dank für den Teilnahme am diesjährigen Fieldday und Gratulation den Gewinnern HB9IQP/p in der Einmann-Klasse und HB9AG/p unter Sektionen der USKA und Gruppen. Contest Group USKA

Einmann-Stationen

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9IQP/p	336	1270	3.3 %
2	HB9XJ/p	243	1029	1.0 %

Sektionen der USKA und Gruppen

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9AG/p	362	1552	1.6 %
2	HB9BE/p	343	1331	3.6 %
3	HB9D/p	120	485	3.3 %
4	HB9EP/p	35	135	0.0 %

Operators

HB9AG/p: HB9CIN, HB9DFD, HB9DUP, HB9KBB, HB9LEF, HB9LES, HB9TZW, DF6UE. - **HB9BE/p**: HB9DNF, HB9DTV, HB9XCL, HB9TJ. - **HB9D/p**: HB9DOD , HB9IQT, HB9VQP, HB9THD, HB9IRI , HB9EDG. - **HB9EP/p**: HB9TSW, HB9FBL, HB9TII, HB9OAY, HB9ODK.

Ausrüstung / Equipment:

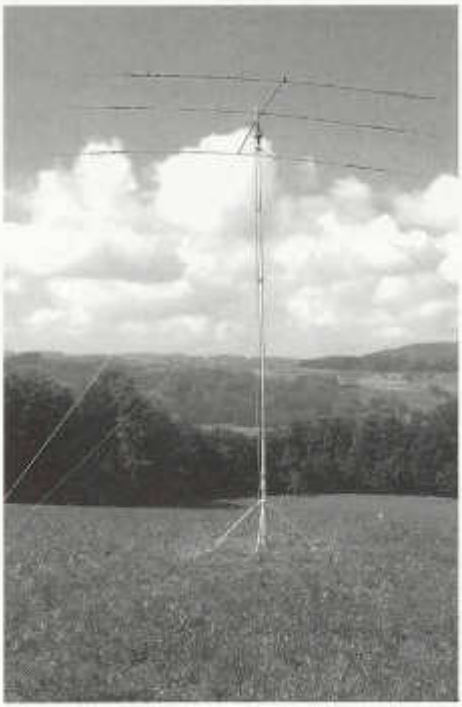
HB9AG/p: FT-1000 Mark V, 200 W, Dipol. - **HB-9BE/p**: IC-7400, 100W, Spiderbeam, Slooper. - **HB9D/p**: TS-480 , Dipol 160-10 m. - **HB9EP/p**: TS-850, 100 W, Dipol, Vertical. - **HB9IQP/p**: Ersatz-TRX FT900 80 Watt; 160 m Loop auf 20 m Höhe für 160-10 m; 60 m RG58; Honda 1000Ei an 50-m-Rolle. -

Kommentare / Comments

HB9BE/p: Mit etwas Verspätung gestartet, haben wir dennoch ein tolles Resultat erzielt. Mit nur vier Operators waren die Schichten in der kalten Nacht etwas lang, dafür gab es noch ein Feuerwerk zu sehen und schliesslich war auch genug Kaffee da.

HB9IQP/p: Kurz vor Beginn wollte Transceiver nicht mehr. Ersatz FT-900 installiert, aber zu Hause übersehen, dass dieser einen anderen Mike-Eingang (Stecker!!) hat. Retour nach Hause und suchen. Daher mit zwölf Minuten Verzögerung am Start. Zu Beginn sehr mühsam, 10 m zeitweise schön offen mit vielen Baken, aber niemand da. Was soll's, unten auf 40 m ist das Gewühl einewäg viel schöner.

HB9XJ/p: QTH dieses Jahr war bei Altwis LU. Als Chefkoch und Generatorwart amtete HB-9TU. Ideales QTH in einer Jagdhütte, mit 3-El-Beam für 28/21/14 MHz 12 m hoch, Kelemen Dipol für 7/3.5/1.8 MHz 51 m lang und 25 m hoch, Kelemen Dipol für 28/21/14/7/3.5 MHz 22 m lang und 15 m hoch. Transceiver IC-735, Endverstärker L4B mit 500 Watt Output. Die vorgeschriebene Ruhezeit für Einmannstation von sechs Stunden wurde um weitere vier Stunden erhöht für Public Relations und Besucherbetreuung. Die Ausbreitungsbedingungen auf 28 und 21 MHz waren miserabel, kein einziges QSO auf 28 MHz, gerade ein QSO auf 21 MHz.



Der 3-Element-Beam von HB9XJ/p in der Nähe von Altwis LU.

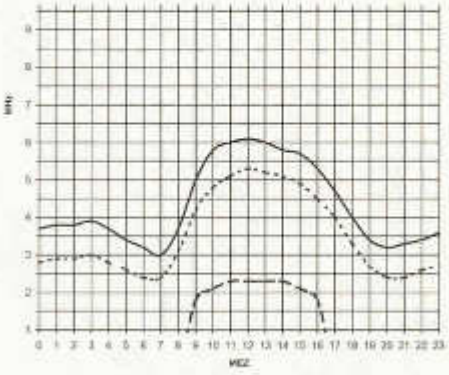
Erfolgreiches Jubiläum des Jamboree on the Air

Während des 50. Jamboree On The Air der Pfadfinder am Wochenende vo 20./ 21. Oktober 2007 waren in der Schweiz insgesamt zwölf Stationen aktiv, wie das Rund-QSO am Sonntagmorgen bestätigte. Mit dem Sonderrufzeichen HB5ØS nahm das World Scout Bureau vom Genfer Pfadfinderzentrum «Les Perouses» aus teil und kontaktierte eine Rekordzahl von JOTA-Teilnehmern weltweit – nämlich 554 Stationen in nicht weniger als 74 Ländern. Zu den Operators gehörten unter anderem Stationsmanager Yves Margot, HB9AOF und der Welt-JOTA-Verantwortliche Richard Middelkoop, PA3BAR.

In Biel stellten Jacques Hurni, HB9OD und Peter Demme, HB9AAL ihre Funkstation im prächtigen Heim der Pfadiabteilung Orion auf. Zwischen zwei Bäumen wurde eine Multibandantenne aufgespannt. Es konnten Verbindungen mit Jamboree-Stationen aus Malta, England, Deutschland, Österreich, Griechenland, Portugal und als Tophit aus Saudiarabien hergestellt werden. Die saudischen Pfader überraschten ihre Schweizer Pfaderkollegen am Funk sogar mit einem arabischen Volkslied.

HB9OD hatte in der Nähe des Pfadiheims im Wald einen Fuchssender versteckt. Nach einer gründlichen Instruktion über das Peilen wurden die Pfader und Pfaderinnen in Zweiergruppen mit dem Peilempfänger losgeschickt. Die beiden Radioamateure zeigten sich freudig überrascht, dass alle 13 Gruppen den Fuchs fanden. Am Samstag besuchte auch die oberste Führung der Schweizer Pfadfinder die JOTA-Station und konnte sich eine Bild vom tollen Betrieb machen.

HB9AAL



Frequenzprognosen für HB

Wer die Kurzwelle für Verbindungen innerhalb der Schweiz nutzen will, der findet auf der Webseite der Armee eine entsprechende Frequenzprognose für Raumwellenverbindungen mit Erläuterungen. Die URL lautet: www.fub.admin.ch/internet/fub/de/homepage/dienstleistungen/funk/hf-frequenzprognose.html

DX

Redaktion:
Niklaus Oser, HB9EAA, Pfarrgasse 10, 4114 Hofstetten, E-Mail: HB9EAA@uska.ch
Kurt Wetter, HB9AFI, Av. de la Piscine 20, 1020 Renens

Die DX-Welt im Oktober

Liegen die Galapagos-Inseln im Mittelmeer?

Am 9. Oktober um 0400 UTC beendete **9UØA** aus Burundi mit stolzen 33 504 QSO im Log die DXpedition. Gerne hätten DL7DF und sein Team auf 80 und 160 m mehr Verbindungen getätigt. Täglich aufkommende Gewitter verunmöglichten aber oft auf diesen Bändern ein ungestörtes Arbeiten. Die Webseite der DXpedition mit Online Log und zahlreichen Informationen findet man unter www.dl7df.com/9u/.

Wer sich im Vorfeld auf die angekündigten T31-Aktivitäten freute, musste schlussendlich enttäuscht werden. Was war passiert? Toshi Fukuta, JA8BMK, aktiv als T3ØXX von Tarawa, West Kiribati aus, schickte seine Senderendstufe vorzeitig in den DXer Himmel. Das anschliessend geplante Vorhaben, als **T31XX** von Zentral Kiribati (IOTA OC-043) aus in die Luft zu gehen, musste somit aufgegeben werden und

Toshi war gezwungen unverrichteter Dinge die Heimreise anzutreten.

Weitaus besser erging es den drei Inselhüpfer in Papua Neuguinea. Nach dem gelungenen Besuch auf Nukumanu (OC-284) Ende September hielt sich das Trio Anfang Oktober auf OC-283 (Takuu Islands) als **P29NI** auf. Offenbar bereitete auch diese IOTA-Expedition den Akteuren derart grossen Spass, dass sie zum Schluss auf ihrem Rückweg, die Inselgruppe Kilinalau (IOTA OC-256) aufsuchten. Von dort aus benutzte man das Rufzeichen **P29VLR** und verhalf so dem einen oder anderen Inseljäger zu einer Erstverbindung. Die dazugehörige Webseite steht weiterhin unter www.rep.pt/P29-PapuaNewGuinea/ zur Verfügung.

Unter einem eher ungünstigen Stern stand die DXpedition von Mike Young, KM9D. Er musste als **H4ØMY** von der Insel Tikopia (IOTA OC-178), die zur Temotu Provinz der Salomonen gehört, die Rückreise vorzeitig antreten. Aufkommendes Schlechtwetter suchte diese Inselgruppe heim, so dass diese Gegend zunehmend unsicherer wurde.

Auch **3C7Y** funkte von einer Insel und zwar von der Insel Bioko, einem Teil von Equatorial Guinea (IOTA AF-010). Hinter dieser Aktivität verbarg sich eine kleine Gruppe um EA5YN, welche sich in den Betriebsarten SSB, CW und RTTY durch die aufkommenden Pileups auf Kurzwelle kämpfte. Die Internet Seite dazu steht nun unter http://personal.telefonica.terra.es/web/ea5yn/3c7y.htm bereit.

Beachtliches Aufsehen erregte am 24.Oktober das bekannte Rufzeichen **HC8N** Bei diesen 20-m-SSB-Aktivitäten muss aber ein grosses Fragezeichen gemacht werden, denn die lautesten Empfangssignale (bis S9+) konnten mit einer Antennenrichtung von rund 160 Grad aufgenommen werden. Manches deutet hier darauf hin, dass diese Aktivität eher aus dem uns benachbarten Mittelmeerraum als von den weit entfernten Galapagos Inseln kamen.

Echt hingegen klangen die Signale von **1A4A** und **1A3A** (CQ DX WW SSB Contest) aber auch von **R1FJT** (IOTA EU-019) vom nördlichsten Punkt Europas. Für Verbindungen mit diesen Rufzeichen ist davon aus zu gehen, dass über deren QSL-Manager eine Verbindungsbestätigung zu bekommen ist.

Wer mehr zu den Aktivitäten von **5L2MS** (Liberia) vom 3. bis 24. Oktober erfahren möchte, der konsultiere www.liberia2007.com. HB9EAA

Die mittleren Solarwerte im Oktober

SFI = **67** / A-Index = **7** / R-Wert = **1.8**

Dank an Nik Oser, HB9EAA

Mit diesem Bericht beendet Nik Oser, HB9EAA seine Tätigkeit als DX-Redaktor des Old Man. HB9EAA wurde 1987 als HB-9NAA lizenziert und erwarb ein später die Kurzwellenlizenz. Während vier Jahren hat der aktive DXer Nik das Geschehen auf den Kurzwellenbändern informativ beschrieben und kompetent kommentiert. Nun möchte er das Amt abgeben, wird aber, wie er versichert, der DX-Welt nicht untertreu werden. Vorstand und Redaktor danken Nik herzlich für seine wertvolle Mitarbeit und wünschen ihm alles Gute. HB9MQM

DX – Calendar

JD1BMH – Ogasawara: 29 December. – 4 January by JG7PSJ, 160 – 10 m, CW, SSB, RTTY.
P40CG – Aruba: 17 to 31 December. by W2CG, 80 – 10 m, CW/SSB. QSL to home call.
PJ2/WB9Z – Netherlands Antilles: 12 to 25 December. Holiday style operation.
T88RY –Palau: by I2DMI, HF-bands, RTTY.
TI9K – Cocos Islands: 6 to 15 February by TI2MHG and team, 160 – 10 m, CW, SSB, RTTY.
VP5 - Turks and Caicos Islands: 6 to 11 December by K0UK and KB7UB, VP5/home call, 160 - 6 m, CW/SSB. QRV ARRL 10 m Contest as VP5E.
VP6DX - Ducie Island: 11 to 22 February by DL6LAU and team, 160 – 6 m, with 7 stations.
XF4 – Soccorro Island (Revillagigedo): Until 15 December by XF4YK, XF4YW and 6E4LM, 160 – 6 m, CW,SSB and Digi modes. www.6e4lm.xedx.org
XU7BUM – Cambodia: Until 12 December by F6BUM, CW only, QSL to F6CXJ.
YW6YL – Chimana Grande Island: (IOTA SA-090): 12 to 16 December by YV YL team, QSL to IT9DAA.
3D2AG – Rotuma: 15 December to 20 Januray by 3D2AG, 80 - 10 m, SSB, CW. HB9AFI

QSL Information

C31LJ: via VE3EXY, Nenad Stevanovic, P.O.Box 65046, Nepean ON, K2G 5Y3, Canada.
C52C: via OM2FY, Branislav Davas, P.O.Box 6, SK-820 Bratislava 28, Slovak Republic.
E51NOU: via N7OU, William Vanderheide, 333 NW 9 th Ave, Portland OR 97209, USA.
E7/DK6XZ: Suad Zukic, Gymnasiumstr. 101, 75175 Pforzheim, Germany.
V51B: Andre Pretorius, P.O.Box 626, Oranjemund, Namibia.
V8FDM: via GM4FDM, Tom Wylie, 3 Kings Crescent, Eldersli , Renfrewshire, PA5 9AD, Scotland, UK.
V8FWP: via PA7FM, Dennis Robbenmomd, Loggerhof 11, 3181 NS Rozenburg, Netherlands.
V8FWU: via F5FWU, Florent Moudar, 25 rue du Castel Salis, F-37100 Tours, France.
XU7ACJ: via ON6NP, Wim Vlaeyen, Groote Baan 55, B-3560 Lummen, Belgium.
XU7MDJ: Reijo Laitinen, Mantytie 13, 76940 Nenopelto, Finland.
ZK2AH: via DL2AH, Ulrich Krieg, Feldstr. 9, D-06774 Söllichau, Germany.
4O3A: Ranko Boca, Nikole Ljubibratica 78, 85340 Herceg Novi, Montenegro.
9L1BTB: via SP7BTB, Zbigniew Belachacz, Sadkow 1/10, PL-26-603 Radom 5, Poland.
9Q1TB & 9Q1EK: new via SM5DJZ, Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, SE-74191 Knivsta, Sweden. HB9AFI

10 Jahre Swiss DX Foundation (SDXF)

Kein exklusiver Klub von Top-DXern

Die Swiss DX Foundation (SDXF) feiert nächstes Jahr ihr zehnjähriges Bestehen. Aus diesem Anlass sind zahlreiche Aktivitäten geplant. HB1ØDX wird während des ganzen Jahres aktiv sein.

Die SDXF wurde am Treffen der Schweizer DXCC-Honor-Roll-Amatuere 1998 gegründet. Dieser Ursprung ist wahrscheinlich der Grund dafür, warum viele Amateure glauben, die SDXF sei einfach ein exklusiver Klub von Schweizer Top-DXern. Das Ziel der Gründer war jedoch die dringend notwendige Unterstützung von DXpeditionen zu raren Destinationen und Inseln. Es ist aber nicht Sache der Amateurfunkverbände, einen Teilaspekt unseres Hobbies wie eben DX zu finanzieren. Das müssen die interessierten DXer schon selbst an die Hand nehmen. Dies effizient und vor allem zum Nutzen der Schweizer DXer zu tun, ist die Aufgabe der Swiss DX Foundation. Ein grosser Unterstützungsbeitrag der SDXF bewegt mehr als kleine Spenden einzelner Amateure und er motiviert DXpeditionäre, HB9-Rufzeichen aus dem Pileup herauszuhören. Jeder kann als Mitglied der SDXF zum Erfolg unserer Tätigkeit beitragen und gleichzeitig an diesem Erfolg teilhaben. Jeder DXer ist bei der SDXF willkommen.

Zu ihrem zehnjährigen Jubiläum plant die SDXF verschiedene Aktivitäten:

- In «HB Radio» wird über Zweck und Geschichte der SDXF berichtet sowie über bereits erreichte und zukünftige Ziele. Und wir berichten selbstverständlich auch über weitere interessante Jubiläumsaktionen.
- In einer Artikelserie in «HB Radio» werden DX-Themen ausführlich behandelt.
- Vom 1.Januar. bis 31.Dezember 2008 werden SDXF-Mitglieder dafür sorgen, dass das Sonderrufzeichen HB1ØDX auf allen Kurzwellenbändern und in allen Betriebsarten möglichst oft zu arbeiten sein wird. Das Reglement wird ab 1. Januar 2008 auf www.sdxf.ch publiziert, und ein Kalender wird darüber Auskunft geben, wer HB1ØDX an welchen Tagen aktiviert. Wer die Bedingungen des Reglements erfüllt, wird für einmal nicht mit einem Diplom sondern mit einem SDXF Jubiläumsmesser (Victorinox) belohnt.
- Die SDXF ist an der Hamradio in Friedrichshafen mit einem Stand vertreten, an welchem auf Vorweisen der QSO-Daten verschiedene 4U-QSL ausgestellt werden. Die SDXF wird auch an der Surplusparty und am USKA-Jahrestreffen präsent sein und Treffen für DX-Interessierte organisieren, welche den Teilnehmern zeigen, unter welchen Voraussetzungen DX erfolgreich betrieben werden kann. HB9BGN

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

Weltweite Woche der Raumfahrt und Sputnik-Jubiläum

Freiburger Schulkinder und HB4FR im «Space»-Fieber

Aus Anlass des fünfzigsten Jubiläums des ersten Sputnik-Starts 1957 organisierten die Funkamateure von HB4FR in Payerne eine «Weltraum-Woche» für Primarschüler im Broyetal und aktivierten während sieben Tagen das Rufzeichen HB9SPACE. Ein Bericht von Fritz Friedli, HB9TNA.

«Da oben, frei zwischen Himmel und Erde schwebend, kann man da mit niemandem sprechen?» richtete der kleine Knirps ganz aufgeregt seine Frage an Astronaut Claude Nicollier, HB-9CN «Oh doch, und ob man das kann – aber natürlich nur über Funk – genau so wie das hier auf der Erde auch funktioniert!» versuchte Claude aufzuklären und weiter: «Dort oben, auf der internationalen Raumstation haben sie sogar eine Amateurfunk-Anlage, gleich wie die Herren, welche für euch mit euren Lehrern zusammen diesen Nachmittag und auch die Gruppenarbeit für die weltweite Woche der Raumfahrt organisiert haben».

Diese und viele ähnliche Szenen spielten sich am 21. September 2007 im grossen Saal in Ruyères-les-Près (FR) ab, wo sich die Schüler der 4. bis 6. Primarschulklasse Morens, Bussy und Ruyères-les-Près in Begleitung von Lehrern und Eltern zum Auftakt der «World Space Week Morens» einfanden. Für einmal drückten auch die Primarlehrer zusammen mit ihren Schülern die Schulbank, denn heute hielt der Schweizer Astronaut Claude Nicollier Schule. Wie kam es zu diesem aussergewöhnlichen Unterricht?

Astronaut und Kinder auf Augenhöhe: Claude Nicollier erklärt, wie ein Raketenmotor funktioniert.
Astronaute et enfants à hauteur des yeux: Claude Nicollier explique comment fonctionne un moteur de fusée.

Um dies zu verstehen, blenden wir zurück ins Jahr 1957. Am 4. Oktober des Internationalen Geophysikalischen Jahres schoss die Sowjetunion in Baikonur «Sputnik 1», den ersten künstlichen Satelliten, in eine Erdumlaufbahn. Das «Piepsen» des Sputnik 1 wurde rund um den Globus von vielen Funkbegeisterten abgehört, deren RX empfindlich genug waren für den Empfang der schwachen Signale. Dieser erste künstliche Erdtrabant löste nicht nur den Wettlauf um die Eroberung des Weltraums aus, sondern weckte auch das Interesse vieler Radioamateure für den Satellitenfunk.

Heute, im Jahr 2007 feiern wir also das fünfzigste Jubiläum des Starts von Sputnik 1. Die Funkamateure des «HB4FR Clin d'Ailes Swiss Air Force Museum Ham Radio Club» nahmen sich vor, diesen besonderen Jahrestag ebenfalls, und dies auf ungewöhnliche Weise, zu begehen. Im Rahmen der «World Space Week» – ein jährlich im Oktober wiederkehrender Anlass unter dem Patronat der World Space

Week Association der Vereinten Nationen (www.worldspaceweek.org/index.html) organisierten sie zwei Anlässe:

Einführung, Gruppenarbeiten, Präsentation

Das «Morens World Space Week Program» mit den Primarschülern der 4. bis 6. Klasse des freiburgischen Broyetales, mit:

- einer Einführungslektion durch Clubmitglied und Astronaut Claude Nicollier, HB9CN, am 21. September
- einem geführten Besuch des Fliegermuseums «Clin d'Ailes», speziell des «Espace Nicollier»
- Gruppenarbeiten zu Weltraumthemen unter Leitung der Lehrer
- der Präsentation der Arbeiten im Rahmen eines Weltraumtags im Fliegermuseum «Clin d'Ailes» in Payerne, am 6. Oktober, unter Mitwirkung von Claude Nicollier
- dem Kennen ernen der Funkamateurtätigkeit durch Übermittlung von Zeichnungen der Schüler zum Thema Raumfahrt per SSTV auf der Amateurfunkstation HB9SPACE

«World Space Week on the Air» – eine Funkpräsenz für die Amateurfunkwelt mit dem Spezialrufzeichen HB9SPACE vom 4. bis zum 10. Oktober 2007.

Doch zurück zum 21. September nach Ruyères-les-Près. Die Schüler waren hell begeistert von Claude Nicolliers Unterweisung. Viel spannender und interessanter als Rechnen und Sprachlehre büffeln, fanden sie. Jedenfalls werden die 60 Schülerinnen und Schüler diesen Nachmittag im Banne unseres Astronauten nicht so schnell vergessen. Dies allein schon darum nicht, weil sie jetzt alle ein Bild von Claude in voller Astronautenausrüstung und versehen mit seinem eigenhändigen Autogramm im Schlafzimmer hängen haben.

Vergleiche mit «Tim und Struppi auf dem Mond»

In der Folge bildeten die Lehrer in jeder Klasse eine Anzahl Arbeitsgruppen. Diese hatten verschiedenste Raumfahrtsthemen zu bearbeiten und so darzustellen, dass man sie der Öffentlichkeit präsentieren konnte. Die Jüngsten malten Bilder mit dem Inhalt Raumfahrt, studierten die Verhältnisse der Dimensionen und Distanzen unserer Planeten und suchten nach Möglichkeiten, diese anschaulich darzustellen. Andere stellten Vergleichsstudien an über die von Hergé in seinem Buch «Tim und Struppi auf dem Mond» erdachte Weltraumtechnik mit derjenigen, die sie im Unterricht mit Claude Nicollier als Wirklichkeit mitbekommen hatten. Dazu ersannen sie Präsentationsmöglichkeiten, die vom Rollenspiel über Plakate bis hin zur Maquette gingen. Die Sechstklässler studierten Raketenantriebe und den Spaceshuttle und fertigten beeindruckend kunstvolle Modelle an. Die Lehrer waren überrascht vom Eifer, mit dem sich alle Schüler an die Arbeit machten. Die «Forschungsarbeit» wurde von Vielen sogar in der Freizeit, im Internet, fortgesetzt. Ob während dieser Zeit die Qualität der Hausaufgaben darunter gelitten hat, darüber schweigt des Lehrers Höflichkeit!

Am 6. Oktober nachmittags war es dann soweit. Die Schüler stellten ihre erstaunlichen Werke im Fliegermuseum der Öffentlichkeit vor. Astronaut Claude Nicollier liess es sich nicht nehmen, sich von den Schülern die Gruppenarbeiten detailliert erklären zu lassen und diese zu kommentieren. Alle Anwesenden waren sich an diesem Tag einig: Unsere Jugend ist fähig, verblüffend hoch stehende Arbeit zu leisten, wenn sie richtig motiviert, angeleitet und gefordert wird. Zum Abschluss ging's dann zur HB9SPACE-Funkstation, um die von den Jüngsten gemalten Bilder zu übermitteln. Ursprünglich war der Austausch von Bildern mit einer New Yorker Schulklasse über die Amateurfunkstation der UNO in New Yorrk geplant. In letzter Minute wurde dieses Vorhaben leider abgesagt. Dessen ungeachtet fand der Bilderaustausch trotzdem statt, ganz einfach mit Amateurfunkern rund um den Globus. Funkamateure sind schliesslich flexibel! Die Schülerinnen ebenso wie die Schüler waren begeistert von unserem Steckenpferd und die verfügbare Zeit viel zu kurz.

Perplex wegen HB9CN!

Das Programm «World Space Week on the Air» startete am 4. Oktober nachmittags. Während sieben Tagen waren neun Operateure während über 40 Stunden mit unserem Sonderrufzeichen HB9SPACE aktiv. Entgegen allen Erwartungen war das Interesse der Amateurfunkwelt gross. Das Log weist über 3000 Einträge auf und unser Account bei QRZ.COM an die 4900 Aufrufe. Es dauerte jeweils nicht lange und schon waren die schönsten Pileups im Gange. Alle Operateure hatten viel Spass und auch bezüglich

Funkdisziplin keinen Ärger. Dieser Umstand muss klar hervorgehoben werden und gilt als Kompliment an alle unsere Gegenstationen. Die leider unstabilen Ausbreitungsbedingungen waren weniger erfreulich. So mancher OM - von Europa über Asien und Amerika bis nach Japan - wollte seiner Sache ganz sicher sein. Des Webmasters Mailbox wurde von Anfragen, ob man nun wirklich im HB9SPACE-Log sei, überflutet. Lustige QSO gab es auch. So verschlug es etwa einem N5-Amateur buchstäblich die Sprache, als er mit «Good afternoon dear OM, this is HB9SPACE, Operator HB9CN, Astronaut Claude Nicollier speaking ...» angesprochen wurde. In HB9CNs Wahlheimat Texas kennt man die Astronauten und unser OM war so perplex, dass er nicht mehr wusste, ob er nun auf Kurzwelle mit einer Schweizerstation ein QSO führte oder mit einem Schweizer Astronauten im Space-Shuttle in Kontakt stand!

Die Operators von HB9SPACE: Alain Tornare, HB9TYJ (sitzend). Stehend von links nach rechts: Raymond Rapin, HB9DMN; Eugen Wolf, HB9BQP; Kurt Wetter, HB9AFI; Manfred Oberhofer, HB9ACA; Herbert Aeby, HB9BOU; Michel Berger, HB9BOI.

Die Jubiläumsaktion von HB4FR zum 50. Jahrestag des Starts des ersten künstlichen Satelliten im Rahmen der «World Space Week» ist eine einzigartige Erfahrung. Es bleibt nur zu hoffen, dass – bezüglich Nachwuchs in unseren Reihen - der Amateurfunker-Virus auf das eine oder andere Kind übergesprungen ist und dort zu gegebener Zeit das «HAM-Fieber» auslösen wird.

Fritz Friedli, HB9TNA

Mainfestations dans le cadre du «World Space Week»

Des élèves fribourgeois et HB4FR ont attrapé la fièvre «Space»

Un petit bonhomme tout excité pose sa question à Claude Nicollier: «Peut-on parler avec quelqu'un quand on se trouve seul là haut en apesanteur entre la terre et le ciel?»- «Bien sûr, mon cher qu'on peut se parler, mais seulement par la radio. Cela fonctionne comme chez nous sur la terre. Sur la station spatiale internationale ils ont même une installation radioamateur, comme ces messieurs qui ont organisé pour vous cette après-midi avec vos instituteurs, ainsi que vos travaux de groupe pour la semaine mondiale de l'espace».

Cette scène, et beaucoup d'autres, se sont passées le 21 septembre dans la grande salle de Rueyres-les-Près, où les élèves des 4ème, 5ème et 6ème années primaires de Morens, Bussy et Rueyres-les-Près ont eu rendez-vous, accompagnés de leurs instituteurs et parents, pour le lancement du «World Space Week Morens». Pour une fois, les instituteurs ont aussi pris place avec leurs élèves sur les bancs d'école, car aujourd'hui c'est l'astronaute suisse Claude Nicollier qui donnait le cours. Pourquoi cette leçon spéciale?

Pour comprendre cela nous retournons en 1957. L'Union Soviétique a mis en orbite terrestre le premier satellite «Spoutnik 1» depuis Baikonur le 4 octobre de l'année géophysique internationale. Les «bips» de Spoutnik 1 ont été écoutés par bien des passionnés radio qui pos-

Claude Nicollier, HB9CN, comme opérateur de HB9SPACE.

sédaient un RX assez sensible pour percevoir les faibles signaux des émetteurs de 1 Watt. Ce premier satellite n'a pas seulement déclenché la conquête de l'espace, mais a également éveillé l'intérêt d'un grand nombre de radioamateurs pour les communications satellitaires.

Aujourd'hui, en 2007, nous fêtons le cinquantième anniversaire du lancement de Spoutnik 1. Les OM du «HB4FR Clin d'Ailes Swiss Air Force Museum Ham Radio Club» ont décidé de participer à cette fête pour célébrer ce jubilé de manière extraordinaire. Ils ont organisé deux manifestations dans le cadre du «World Space Week» – un événement annuel sous le patronat de la «World Space Week Association» (www.worldspaceweek.org/index.html) des Nations Unies:

Le «Morens World Space Week Program» avec les élèves des 4ème, 5ème et 6ème années primaires de la Broye fribourgeoise participant aux activités suivantes:

- une leçon d'introduction par notre membre et astronaute Claude Nicollier, HB9CN, le 21 septembre
- une visite guidée du musée de l'aviation Clin d'Ailes, spécialement de l'«Espace Nicollier»
- des travaux de groupe ayant comme sujet l'espace, sous la direction des instituteurs
- la présentation des travaux dans le cadre d'une journée de l'espace dans le musée de l'aviation «Clin d'Ailes» le 6 octobre, avec la participation de Claude Nicollier
- apprendre à connaître les radioamateurs, par la station radioamateur HB9SPACE qui transmettra en SSTV des dessins d'élèves réalises sur le thème de l'espace

«World Space Week on the Air» – une présence sur les ondes pour le monde radioamateur avec l'indicatif spécial HB9SPACE, du 4 au 10 octobre 2007.

Mais retournons au 21 septembre à Rueyres-les-Près. Les élèves étaient enthousiasmés par la leçon de Claude Nicollier. Ils trouvaient que cela était beaucoup plus intéressant que de bûcher les calculs ou la grammaire. En tous les cas les soixante écoliers n'oublieront pas de si vite cet après-midi, tellement ils étaient fascinés par notre astronaute. Ils ont maintenant tous une image signée de Claude en tenue d'astronaute, accrochée dans leur chambre à coucher.

Tintin et la réalité

Pour la suite, les instituteurs ont formé des groupes de travail dans chaque classe. Ces derniers traitaient divers thèmes de l'espace et avaient comme but de les présenter au public. Les plus jeunes ont fait des dessins avec l'astronautique comme sujet, ont étudié les rapports des dimensions de nos planètes et les distances entre elles, et ils ont cherché des possibilités de représentation. D'autres ont réalisé des études comparatives entre la technique spatiale imaginée par Hergé dans ses bandes dessinées de Tintin («Objectif Lune» et «On a marché sur la lune») et celles présentées durant la leçon de Claude Nicollier. Pour cela ils ont imaginé des possibilités de présentations allant du jeu de rôle à l'utilisation de panneaux et de maquettes. Les élèves de la 6ème année ont étudié les moteurs de fusées et le Space Shuttle. Des modèles impressionnants et confectionnés avec beaucoup de dextérité ont été fabriqués. Les instituteurs étaient surpris par le zèle avec lequel les élèves se sont mis au travail. Beaucoup ont même poursuivi leurs «travaux de recherche» sur Internet durant leur temps libre. Les instituteurs se refusent à tout commentaire au sujet de la qualité des devoirs pendant les activités du Space Week !

L'après-midi du 6 octobre est enfin arrivé. Les élèves présentent au public leurs oeuvres étonnantes dans le musée de l'aviation. Claude Nicollier ne s'est pas privé du plaisir de se faire expliquer de façon détaillée les travaux de groupe par les élèves; il les a ensuite commentés. Le public présent était unanime: notre jeunesse est capable de réaliser des travaux hautement qualifiés, lorsqu'elle doit relever un défi, qu'elle est motivée et guidée. Pour terminer, les dessins réalisés par les plus jeunes ont été transmis par HB9SPACE. Initialement il était prévu de

Les élèves présentent le Space Shuttle qu'ils ont construit pendant la «Semaine Mondiale de l'Espace»./ Schüler präsentieren den von ihnen während der «World Space Week».gebauten Space Shuttle.

faire un échange de dessins avec une classe de New York, par une liaison en SSTV avec la station radioamateur des Nations Unies à New York. Malheureusement cette activité a du être annulée en dernière minute pour des raisons indépendantes de notre volonté. L'échange d'images a malgré tout eu lieu, tout simplement avec d'autres radioamateurs autour du globe. En fin de compte les radioamateurs sont flexibles. Les élèves étaient passionnés par notre hobby, et le temps beaucoup trop court.

HB9SPACE: Plus de 3000 QSO

Le programme «World Space Week on the Air» a démarré dans l'après-midi du 4 octobre. Neuf opérateurs étaient QRV plus de 40 heures pendant 7 jours avec notre indicatif spécial « HB9SPACE ». Contrairement à toutes nos attentes, l'intérêt dans le monde amateur à été grand. Le log comporte plus de 3000 QSO, et notre account chez qrz.com affiche plus de 4900 Lookups. Les pileups démarraient dès les premiers appels. Les opérateurs avaient beaucoup de plaisir et appréciaient la discipline du trafic. Cela est un compliment adressé à toutes nos stations correspondantes. Les conditions de propagations instables étaient malheureusement moins réjouissantes. Beaucoup d'OM - de l'Europe en passant par l'Asie, l'Amérique et le Japon - voulaient assurer le QSO. Le mailbox du Webmaster était inondé de demandes de vérification du Log HB9SPACE. Il y avait aussi des QSO amusants. Un opérateur N5 a littéralement perdu la parole lorsqu'il a entendu «Good afternoon dear OM, this is HB9SPACE, Operator HB9CN, Astronaut Claude Nicollier speaking ...». Au Texas, la patrie d'adoption de HB9CN, on connaît les astronautes; cet OM était si perplexe qu'il ne savait plus s'il était en QSO sur ondes courtes avec une station Suisse ou avec un astronaute dans le Space Shuttle...

L'action de HB4FR pour le jubilé du 50ème anniversaire du lancement du premier satellite artificiel dans le cadre du «World Space Week» est une expérience unique. Nous espérons - pour parler de relève - que le virus radioamateur s'est emparé de certains enfants et qu'il va déclencher la «fièvre-HAM»

Fritz Friedli, HB9TNA
(Traduction: Herbert Aeby, HB9BOU)

Erfolgreiches Sputnik-Jubiläum

Aus Anlass des 50-jährigen Jubiläums von Sputnik-1 betrieben britische Amateure die «Sputnik Satellite Special Event Station» GB5OSO - und dies mit grossem Erfolg:

Robert Turlington, G8ATE, bedankt sich bei allen Amateurfunkern, die ein QSO mit der Sputnik-Spezialstation GB5OSO führten. Der Anlass lief mit mehr als 300 QSO in 33 DXCC-Länder über die Satelliten AO-7, AO-27, SO-50, AO-51 und VO-52 sehr gut ab. Es wurden über 170 Stationen geloggt und mehrere von ihnen arbeiteten über mehr als einen Satelliten. G1OCN und ON5NY arbeiteten sogar über alle fünf Satelliten. JAØCAW und JH1EKH organisierten eine EchoLink-Verbindung zu SO-50 und AO-51, während diese über Japan flogen. Es fand auch Aktivität auf Kurzwelle statt. G8ATE und John Heath, G7HIA teilen mit, dass eine Urkunde mit QSL-Karte für alle Stationen, die GB5OSO gearbeitet haben, verfügbar ist. Zusätzliche Informationen zum Erhalt der Urkunde finden sich unter www.turlington.supanet.com.

OSCAR-11

UO-11 wurde wieder vom 6. Oktober bis zum 9. Oktober 2007 gehört. Die Bake schaltete trotz ständigem Sonnenlicht verfrüht ab. Dies löste einen Reset des «watchdog timers» aus und startete einen neuen 20-Tages-Zyklus. Am 29. Oktober 2007 konnte ich die Bake auf 145.825 MHz nur während eines Überfluges hören, danach nicht mehr. UO-11 fliegt nun wieder bis Januar 2008 durch Eklipsen. In dieser Zeit ist es unwahrscheinlich, die Bake zu hören.

OSCAR-16

Nachdem AO-16 für einige Monate nicht mehr zu hören war, sendet er wieder auf 437.023 MHz USB in BPSK. Der Satellit wurde von Mark Hammond, N8MH, mit Hilfe von Bruce Rahn, WB9ANQ, und anderen in den Bootloader-Modus gebracht. Weitere Software wird hochgeladen. Das AO-16-Team kann Hilfe gebrauchen. Binäre Telemetriedaten können als «.KSS»-Datei an telemetry@quagliana.com mit dem Titel «AO-16 Telemetry» gemailt werden. Das Mail sollte auch Rufzeichen, Locator und Datum/Zeit des Empfangs enthalten.

OSCAR-44

PCSAT wurde am 2. November 2007 voll reaktiviert, als der Satellit wieder ins volle Sonnenlicht flog. Der APRS-Betrieb auf 145.825 MHz wird für zwei bis drei Wochen andauern, bevor NO-44 wieder in Eklipsen zurückkehrt.

OSCAR-61

Laut aktuellen Keplerdaten, Stand 11.November, und dem Programm SatEvo, wird NO-61 (ANDE) am 7. Januar 2008 in der Erdatmosphäre verglühen.

GeneSat-1

Die Packet-Bake auf 437.064 MHz wurde für kurze Zeit wieder eingeschaltet, konnte aber über das Wochenende des 10./11. November 2007 wiederum nicht mehr gehört werden.

International Space Station

Da die nächsten Monate für die Crew der Expedition 16 sehr arbeitsintensiv sein werden, werden während dieser Zeit keine ARISS-Schulkontakte durchgeführt. HB9SKA

USKA

Werner A. Günther, HB9ED Silent Key

Ein Pionier der Audio- und Beschallungstechnik

Am 6. September 2007 verstarb Werner A. Günther, HB9ED, im hohen Alter von 94 Jahren. Mit ihm verliert die Schweiz einen ihrer bekanntesten Fachleute auf dem Gebiet der Audio- und Beschallungstechnik. Seine Lebensgeschichte ist von Pioniergeist, Leidenschaft und einer schier unerschöpflichen Neugier nach immer mehr Wissen geprägt.

Er wird am 8. März 1913 in Winterthur in gutbürgerlichen Verhältnissen geboren. Noch während

seiner Schulzeit baut Werner einfache Empfänger, mit denen er den Versuchssender in Zürich-Höngg empfangen kann. Wenig später kommen Superhet-Empfänger hinzu, die sich mit einem Lautsprecher betreiben lassen. Interessenten stellen sich ein, darunter sein Klassenlehrer. Die Bestellungen für seine Radioapparate nehmen unaufhaltsam zu. Er erwägt eine Firma zu gründen, scheitert aber mit 16 Jahren an der Altersgrenze für den Eintrag ins Handelsregister. Er beginnt eine Lehre als Elektro- und Feinmechaniker an der Metallfachschule, deren Lehrstoff auch die Vorbereitung zur Aufnahme ins Technikum Winterthur beinhaltet. Bereits nach einem Jahr meldet er sich zur Technikumsprüfung an, besteht und bricht die Lehre frühzeitig ab. Mit einer Diplomarbeit über Superhet-Empfänger schliesst er 1934 das Studium an der neu gegründeten Abteilung Fernmelde- und Hochfrequenztechnik ab.

Firmengründung vor dem 20. Geburtstag

In der Zwischenzeit liegt die Produktion von Empfängern keineswegs brach und am 1. März 1933 – eine Woche vor seinem 20. Geburtstag – wird die Firma im Handelsregister eingetragen. Am Untertor 26 in Winterthur entsteht sein erstes Ladengeschäft «W.A. Günther, Ing. A.G., Elektrotechnische- und Telefonanlagen». Die erste Beschallungsanlage kommt an einem Turnfest in Elgg zum Einsatz. Qualität und Zuverlässigkeit sichern ihm 1936 den Auftrag zur Beschallung des Eidgenössischen Turnfestes in Winterthur. Weitere Aufträge folgen Schlag auf Schlag.

1935 beginnt er Fachvorlesungen an der ETH zu besuchen. Professor Franz Tank, einer seiner Professoren, erkennt seine Begabung und verhilft ihm zu einem Grossauftrag während der Landesausstellung 1939. Die nachfolgenden Kriegswirren bremsen das Geschäft und so hilft er durch Nebeneinkünfte als Lehrer in Elektrotechnik und Physik seine kleine Firma über Wasser zu halten. Daneben bildet er sich rastlos weiter und erwirbt am Institut Technique Supérieur der Universität Fribourg ein Diplom mit einer brillanten Arbeit zum Thema «Physikalische Erfassung der Tonregistrierung». 1942 erweitert Werner Günther seinen Betrieb mit einem separaten Ingenieurbüro für Akustik. Das Interesse an Beratungen für akustische Belange in Konzertsälen, Mehrzweckhallen, Kinos, Tonstudios und Kirchen ist gross.

Regelmässige Skeds über den Atlantik

Mit dem Kriegsende 1945 erholen sich die Wirtschaft und damit auch seine Firma. Vermehrt kann sich Werner A. Günther seiner Weiterbildung widmen. 1949 kehrt er für vier Semester an die mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Fribourg zurück. Mit einer Doktorarbeit über «Analyse akustischer Einschwingvorgänge» schliesst er sein Studium 1951 mit «summa cum laude» ab und ergänzt es – wie könnte es anders sein – mit einem Lizentiat in Physiologie, welches er nach einigen zusätzlichen Semestern Medizinstudium erhält. Die Firma heisst fortan Dr. W.A. Günther AG.

1953 heiratet er Cécile Guyot, die ihm in der Folge einen Sohn und eine Tochter schenkt. Neben einem intensiven Geschäftsleben beginnt nun die Zeit für familiäre Verpflichtungen, aber auch für gesellschaftliche und soziale Belange. So engagiert er sich im Tierschutzbund, in der Radio- & Fernsehgenossenschaft, im Zivilschutz, in Fasnachtgesellschaften, der Zunft St. Niklaus und der Schlaraffia. Mit all diesen geschäftlichen und privaten Aufgaben kommt dem Amateurfunk bei Werner A. Günther ein eher bescheidener Stellenwert zu. Konsequent aber hält er an institutionalisierten Skeds mit Fachfreunden in den USA fest. Die Themen sind durchwegs technischer Natur.

1984 übergibt er seinem Sohn Willy ein international tätiges Unternehmen erster Adresse, welches bei seinem Ableben vier verbundene Vertriebsgesellschaften in Deutschland, Österreich, den Niederlanden und Belgien umfassen und 120 Mitarbeiter beschäftigen wird. Mit 87 Jahren ereilt ihn ein Hirnschlag, der sein Leben einschneidend verändert. Er ist halbseitig gelähmt und bedarf der Pflege durch seine Frau und seine Tochter. 2005 wird der Eintritt ins Wohn- und Pflegezentrum unumgänglich. Dort schläft er am 6. September 2007 für immer ein.

Werner A. Günther hatte fraglos das Format eines erstaunlich vielseitigen und profilierten Wissenschafters und Praktikers.

Peter Langenegger, HB9PL

Mutationen

Neuaufnahmen

HB9MH	Ticino Contest Team (prov. bis DV 2008)
HB9DCG	Mischler Martin
HB9EDB	Petrovic Ljubisa, Via Résiga 6, 6883 Novazzano
HB9EGR	Brand Regula
HB9EGM	Brändli Matthias, Ch. de la Source, 1261 Le Vaud
HB9EGW	Buse Charles, Plattenweg 7, 4114 Hofstetten
HB9EHE	Pinzl Thomas
HB9TOE	Heinz Helmut, Hauptstrasse 49, D-66919 Weselberg
HB3YPM	Feuz Mäx
HE9JYN	Schaer Pascal, Rue des Saars 1, 2000 Neuchâtel
HE9MAC	Wilhelm Markus, Sonnenhofstrasse 13, 8500 Frauenfeld
DL3PS	Brechtken Franz, Limmataustrasse 13, 8952 Schlieren
DL7RBI	Härtig Dennis Marco, Heckerstrasse 31, D-34121 Kassel

Rufzeichenänderungen

HB9EGP	Ott Andreas, Gen. - Werdmüller-Strasse 14, 8804 Au, ex. HB3YLN

Silent Key

HB9ED	Dr. Günther Werner A., Guggerstrasse 14, 8702 Zollikon
HB9FD	Jörg Hans, Pflegeheim Embrach, 8424 Embrach
HB9AFC	Nyffeler Paul, Alemannenstrasse 47, 3018 Bern
HB9CIF	Wiederkehr Fred A., Rütliweg 5, 4304 Giebenach
HB9CSV	Eberhard Rudolf, Wülflingerstrasse 89, 8400 Winterthur
HB9MQE	Savary André, Gsteigstrasse 15, 8703 Erlenbach
HE9HOF	Seitz Othmar, Birkenstrasse 9/705, 6003 Luzern

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.–

Suche Militär Funkmaterial: Sender, Empfänger, Peiler, Zubehör (Röhren, Umformer, Verbindungskabel, techn. Unterlagen etc). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27

Suche: Hallicrafters TX / RX / TRX alle Typen, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX/RX, sowie Zubehör. Plus jegliche Doku, Anleitungen, etc. Tel. 079/411 47 48

www.tele-rene.ch

Suche: Collins RX, TX und Transceiver. Auch Collins Zubehör, Unterlagen, Manuals. Alles über Collins ist sehr willkommen. Besten Dank. Tel. 041/710 99 29.

Verkaufe: REVOX-A77,1/2, 9/19, mit Man.; REVOX-G36(!),1/2, 9/19, mit Man.; 2 Tape REVOX-641(neuw.); KONICA Autoreflex T3; K-HEXANON AR 50, F1.7; K-Macro-HEXANON AR55, F3.5; K-Slide Copier2 AR (Balgengerät); Tokina 90-230, F4.5; Tokina 35, F2.8; Multiblitz Dia-Duplicator; Rowi-Reprogerät (Stativsäule, Grundbrett, Lichthalter). HB9JAU: 079/561'19'22.

Altershalber zu verkaufen: grössere Menge antike Militärfunkgeräte , Radios der 20er Jahre. Bitte per Fax Liste verlangen Fax Nr. 044/930 04 70. Kein Versand, Ware muss abgeholt werden.

Offizielle CH/FL Vertretung für SteppIR Antennen: Preise und Ausführungen unter www.lula.ch/hb9aaz. Beihilfe beim Aufbau von Masten, Antennen und Montage der Verkabelungen. Herstellen von Befestigungen und Aufzugvorrichtungen. Occasions-Lager: Ten-Tec Orion 565, ufb Zustand. Ten-Tec Corsair II, ohne Netzteil. Ten-Tec Linear Endstufe Titan 425, kontrolliert. Antennen-Tuner AT-3000 AMP Supply Co.Sprachextractor Typ LINGUA. Noise/Interference Reduction Unit NIR 10. Noise-Bridge PALOMAR.Speech-Processor W.J.Schorr. Sende-Empfänger MiniQRP CW. Peter Braun, Geissburgweg 10, 6130, HB9AAZ. Liebe Old Men. Ich wünsche Euch schöne Feiertage und im neuen Jahr viel Gfreuts.

Zu verkaufen: Yaesu FT-897D, KW/VHF/UHF, DSP,full loaded, wie neu, jetzt sogar ab YAESU Service, mit Collins Filter SSB(2.3kHz), Collins Filter CW(500 Hz), 2x Battery 13.8V/4500 mAh (umschaltbar), Ladegerät, Tune Rite(Abstimmhilfe), MARS (Erweiterung), 2x Mike (Normal+DTMF), Fr. 1'450.-; 079 293 11 88, Arthur Doppler, HB9DCO

Annahmeschluss für die erste Nummer von «HB Radio» ist der 5. Januar 2008.

Antennen-Anpassung/Engineering/Optimierung

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

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.

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

Heinz Bolli HB9KOF c/o HEINZ BOLLI AG Rütihofstrasse 1 CH-9052 Niederteufen
Tel. +41 71 335 0723 Fax +41 71 335 0721 heinz.bolli@hbag.ch www.hbag.ch

Mikrowellen-Transverter

made by DB6NT

Für nähere technische Informationen besuchen Sie unsere Webseite

www.db6nt.de

Das neue Design unserer Mikrowellen-Transverter bietet viele neue Funktionen und bessere Performance. Es ist nun möglich, den Transverter an ein Frequenznormal (Referenzfrequenz) von 10 MHz anzubinden. Damit wird höchste Frequenzgenauigkeit erreicht, beispielsweise für EME und WSJT. Falls keine 10 MHz Referenzfrequenz zur Verfügung steht, kann der interne stabilisierte Quarzoszillator verwendet werden. Ein größeres Dämpfungsglied am ZF-Eingang erlaubt eine Eingangsleistung bis zu 5 Watt. Selbstverständlich wurden alle bewährten Funktionen der alten Transverter auch im neuen Design beibehalten!

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS
Intelligente Mikrowellentechnologien für die Nachrichtentechnik

KUHNE electronic GmbH
Scheibenacker 3 95180 Berg
Info-Line: +49 (0) 92 93-800 939

Typ	MKU 13 G3	MKU 23 G3	MKU 34 G3	MKU 57 G3
Frequenzbereich (RF)	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	3400 ... 3402 MHz	5760 ... 5762 MHz
Zwischenfrequenz (ZF)	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz
Ausgangsleistung	typ. 2,5 W	typ. 1 W	typ. 400 mW	typ. 250 mW
ZF-Eingangsleistung	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)	max. 5 W, einstellbar (0,5 ... 5 W)
10 MHz Referenzfrequenz (Leistung)	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW
Rauschzahl @ 18 °C	max. 0,8 dB	max. 0,8 dB	typ. 0,9 dB	typ. 1 dB
Empfangsverstärkung	min. 20 dB, einstellbar	min. 20 dB, einstellbar	min. 20 dB, einstellbar	min. 20 dB, einstellbar
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V

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

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden

Duschletta elektronik

HB9APR

Messgeräte bis 1.8 GHz

Di. bis Fr. 9-12, 14-17 Uhr
info@duschletta.ch
041 - 711 23 09 oder 041 - 711 99 40

für kranke Geräte

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

Neue Kurse, Lektionen als PDF
Für die neuen BAKOM-Prüfungsvorschriften

Garantiert und sicher zur BAKOM-Lizenz

Kombikurs HB3/HB9
An ausgewählten Samstagen
Beginn: 17.5.08 und 18.10.08

Fernstudium und Samstag-Kurse

Morse-Praxis-Kurse

Bestes professionelles Lehrmaterial

Anmeldung und Beginn jederzeit, umfassende Broschüre anfordern

ILT Schule, HB9CWA 8048 Zürich
Tel. 044 431 77 30
Kursort: Wetzikon ZH
www.HB9CWA.ch

MFJ AMERITRON ALPHA-DELTA bhi

AL-811HXCE
600 Watt CHF 1550.-

AL-80BXCE
1000 Watt CHF 2550.-

AL-572XCE
1300 Watt CHF 2850.-

ALS-600SX
600 Watt CHF 2450.-
inkl. Schutzhaube

HLA 150 150 Watt HF Endstufe CHF 475.-
Versorgung 12-14V/DC/24A
Eingangsleistung 1-10Watt
HF Output 150 Watt
HF Output SSB 250 WattPEP

Autom. Antennen Tuner
MFJ-993B/300W
MFJ-998/1500W

MFJ Antennen

MFJ-1625	CHF 365.-
MFJ-1796	CHF 745.-
MFJ-1778	CHF 86.-

HY-Gain Antennen

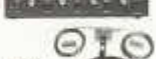
AV-620	CHF 495.-
AV-640	CHF 895.-

Weitere Antennen auf Anfrage

MFJ Antennen Analyzer

MFJ-259B	CHF 525.-
MFJ-269	CHF 625.-
MFJ-201	CHF 240.-
VEC-5848	CHF 435.-

MFJ-1026 CHF 295.-
QRM Eliminator



FUNK-BOX HB9LGA Postfach 8051 Zürich
Tel. 076 471 1555 Fax 044 321 4382 info@funkbox.ch

Tigertronics

SignaLink™ **Model SL-USB**

Inklusiv Soundkarte!

CW, RTTY, PSK-31, MT-63, MFSK16, APRS, WEFAX, AMTOR, PACTOR, SSTV, POCSAG, Packet, EchoLink .....

- Inklusiv *low-noise* Soundkarte
- Vollständige Entkopplung
- USB Anschluss
- Für alle Geräte
- Anschluss für Mikrophon und DATA-ACC Buchse
- Unterstützt alle DIGI und VOICE Modi

CHF 187.-
inkl. MWSt., exkl. Versand

GIANORA-HSU, HB9ODC

www.gianora-hsu.ch
Postfach 62
8118 PFAFFHAUSEN-ZURICH

info@gianora-hsu.ch
Tel. +41 (0)44 / 826 16 28
Fax. +41 (0)44 / 826 16 29

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

Wir führen generalüberholte, Spectrumanalyzer, Wobbel- und Signalgeneratoren, Funkmessplätze und diverse Funkmessgeräte zu äusserst günstigen Preisen!

YAESU - ICOM - KENWOOD - JRC - HOTLINE – STABO - WIMO
http://www.radaufunk.com
Immer die neusten Infos und die besten Preise

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.

LIXNET ICOM

Top aktuell: D*STAR mit ICOM

IC-E91

- 144-146 / 430 – 440 MHz Rx und Tx, Rx 0,485 – 999,990 MHz
- VHF/UHF Dual-Empfang simultan möglich
- VHF/UHF 5 Watt HF
- **D*STAR DV mode** (mit UT-121)
- Bandscope-Funktion
- wasserdicht nach IPX4
- 1'300 mA/h Li-Ion-Akku
- 1'304 Speicher, 26 Frequenzbänke

IC-E91 570.00 UT-121 349.00 (inkl. MWSt)

Aktion im Set nur 850.00 (inkl. MWSt)

Vetretung für CH + FL:
LIXNET Radiocom Kirchbergstrasse 105 **CH-3401 Burgdorf**
Tel. +41 34 448 68 58 www.lixnet.ch info@lixnet.ch

USKA Warenverkauf

Pirmin Kühne (HB9DTE), Postfach 159, 3210 Kerzers FR
Telefon 031 / 756 03 20, E-Mail: shop@uska.ch
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 3210 Kerzers FR

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
9	34.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13D	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2007	
17I	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2008	NEU !
20A	88.-	D	DARC	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	45.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite	
32	10.-	D	DARC	CQDL Spezial 6m The Magic Band	
32A	11.-	D	DARC	CQDL Spezial UKW Antennen	
36	10.-	D	DARC	CQDL Spezial Welt der Schaltungen	
36C	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Urlaub & 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	
37D	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Satellitenfunk	
37E	11.-	D	DARC	CQDL Spezial Bastelspaß - Elektronik zum Begreifen	NEU !
49	29.-	D	DARC	Ant. für die unteren Bänder 160-30m	
51	20.-	D	Hartung	Vom Widerstand zum Schaltkreis	
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)	
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	
83	22.-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur Teil 2	NEU !
84	24.50	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur Teil 3	NEU !
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	
83	36.-	D	Böttcher	Netz- und Ladegeräte selbst gebaut	
85	19.80	D	Stumpf-Siering	Amateurfunk, mehr als ein Hobby	
86	15.50	D	Langkopf	Morsen, Minimaler Aufwand Maximale Möglichkeiten	
120	34.00	D	Jürgen A. Weigl	Inverted-Vee-Antennen	
121	34.00	D	Weissauer,Klüß	QRV auf Langwelle	
122	43.00	D	Ulsamer	Faszination Morsetasten	NEU !
123	38.00	D	Jürgen A. Weigl	Sloper-Antennen	NEU !
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4 neue Auflage	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Bandplan und Relaisliste	
6	15.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2007/2008	Wieder erhältlich!
11B	30.-	D	DARC	Eurocall 2007 CD-ROM	
30	6.-	E	ARRL	The ARRL DXCC List	
38B	90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2007	
Kalender					
26C	25.-	E	ARRL	ARRL Calendar 2008	NEU !
Karten					
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungefaltet	
31A	12.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
31B	15.-		DARC	Schreibunterlage Radio Amateur Weltkarte	
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
33A	8.-		DARC	Beamkarte klein, fünffarbig 39x39 ungefaltet	
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Abzeichen, Signete, Diverses					
91	nur 40.-	E	USKA	Bannerbadge neue Ausführung, 50 Zeichen	

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. 8.— , ab Fr. 150.— spesenfrei. Bestellungen schriftlich, telefonisch oder über USKA Shop, Preisänderungen vorbehalten.
Port et emballage fr. 8.— en sus, dès fr. 150.— sans frais. Commandes par écrit, par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.

25 Jahre Sender und Frequenzen

Feiern Sie mit uns und sichern Sie sich noch heute eines unserer Jubiläums-Angebote!

Siebel Verlag

Im Gesamtwert von
258,40 Euro – jetzt als

Jubiläums-Paket Nr. 1

Preis: 169,– Euro!

Bestellnummer: 700 0014

Lieferung solange Vorrat reicht!

Sie sparen über 89,– Euro gegenüber dem Einzelkauf

Inhalt des Jubiläums-Pakets Nr. 1:

- Buch: Sender und Frequenzen 2008
- Weltempfänger: DE 1103
  mit hervorragenden Empfangseigenschaften

DE 1103

durchgehender Frequenzbereich:
von 100 kHz bis 29999 kHz
- Super UKW DX Teil
- Teleskopantenne schwenk- und drehbar
- SSB-Empfang
- SCAN-Funktionen
- 255 Speicherplätze
- Signalstärkeanzeige (S-Meter)
- Beleuchtbares LC-Display
- Digitals und „analoge" Anzeige
- UKW-Stereo über Kopfhörer
- Externe Antennenbuchse
- Line Out Buchse
- Sleep-Timer von 1-99 Minuten u.v.m.
- Reichhaltiges Zubehör und deutsche Bedienungsanleitung im Lieferumfang

- Antenne: KW- + Regler DE31-A(aktiv)
- Antenne: MW/LW
- Ohrhörer (stereo)
- Akkus 4x AA
- Netzteil
- Tragebeutel

und das alles kommt zu Ihnen in einem schönen Siebel-Geschenkkarton mit Magnetverschluss-Lasche

Im Gesamtwert von 145,90 Euro jetzt als

Jubiläums-Paket Nr. 2

Preis: 125,– Euro!

Bestellnummer: 700 0015

Lieferung solange Vorrat reicht!

Sie sparen über 20,90 Euro gegenüber dem Einzelkauf

Alle Jubiläumsangebote liefern wir portofrei ab Ende November 2007 aus!

Paket:
Bestehend aus dem
KW-Empfänger DE 1103
inkl. Zubehör
und der neuesten Ausgabe
Sender & Frequenzen 2008.

Bestellen Sie jetzt!
Sichern Sie sich diese Schnäppchen

Verlag für Technik und Handwerk GmbH
Bestellservice
D-76526 Baden-Baden
Tel.: (+49) 0 72 21/50 87-22
Fax: (+49) 0 72 21/50 87-33
E-Mail: service@vth.de
Internet: www.vth.de

Im Gesamtwert von
154,90 Euro – jetzt als

Jubiläums-Paket Nr. 3

Preis: 120,– Euro!

Bestellnummer: 700 0016

Bestehend aus: DE 32 und dem Buch „Sender und Frequenzen 2008"

Lieferung solange Vorrat reicht

Sie sparen über 34,90 Euro gegenüber dem Einzelkauf

DE32 Antennenkoppler

Damit Empfänger und Antennen optimal zusammenarbeiten können, kann es oft notwendig sein, dass die Antenne richtig angepasst wird. Der DE-32 ist ein speziell für diese Anwendungen entwickelter Antennentuner. Er deckt den kompletten Bereich von 150 kHz bis 30 MHz ab und ist somit auch für Langwelle und Mittelwelle geeignet. DE-32 verfügt ebenfalls über einen Tiefpassfilter, sowie über einen „Q" – Schalter zur Regelung der Güte des Resonanzkreises. Damit kann die angeschlossene Antenne für eine noch bessere Selektion besonders „scharf" abgestimmt werden. Eine Durchlassumschaltung lässt u.a. einen schnellen Vergleich der jeweiligen Empfangssituation (Verbesserung) zu.

Auch für Eigenbau-Antennen geeignet!

Im Gesamtwert von
144,90 Euro – jetzt als

Jubiläums-Paket Nr. 4

Preis: 79,– Euro!

Bestellnummer: 700 0017

Bestehend aus: DE31 MW/LW und dem Buch „Sender und Frequenzen 2008"

Lieferung solange Vorrat reicht

Sie sparen über 19,90 Euro gegenüber dem Einzelkauf

NEUHEIT: DE31 LM Aktive MW/LW Antenne

Bestehend aus der aktiven Zweiband-Loopantenne für den Mittelwellen- und Langwellenbereich und der neuesten Ausgabe Sender & Frequenzen 2008.

(Wahlweise auch statt der MW/LW-Antenne erhalten Sie auf Wunsch die Zweiband-Loopantenne für den KW-Bereich)

Das Jahrbuch Sender & Frequenzen 2008

In „Sender & Frequenzen 2008" finden Sie wieder die totale Information über die hörbaren Rundfunksender aus über 200 (!) Ländern der Erde.

- Mit allen Frequenzen, Sendeplänen und Adressen inkl. Fax, Internet, E-Mail.
- Mit den zahlreichen Empfangstipps („Gut hörbar" und „Profi-Tipp") sowie vielen Hinweisen zur erfolgreicher Welleniagd.
- Mit der großen Frequenzliste (150 kHz bis 30 MHz) und 14 Kartenseiten.
- Mit den Hörbarkeitsplänen 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 Untergrundsendern in aller Welt.
- Und wieder mit den Programmführern durch die deutschsprechenden und englischsprechenden Rundfunksendungen aus aller Welt!

Umfang: **576 Seiten**
Best.-Nr.: **413 0800**
Preis: **25,90 €**

Umfang: **464 Seiten**
Best.-Nr.: **413 0016**
Preis: **12,90 €**

Erscheinungstermin: 15. November 2007

NEU

Gerd Klawiter

HÖRZU Radio Guide

Alles über Rundfunksender und Radiostars in Deutschland

Die neue Ausgabe 2008/2009

HÖRZU gibt Ihnen mit diesem Buch einen kompletten und detaillierten Überblick über alle Rundfunksender in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Der Radio Guide präsentiert die ganze Vielfalt der Sender und Programme, die man heute mit dem Radio, über Kabel, über Satellit oder via Internet empfangen kann. Ganz besonders nützlich: Dank eines meinesgleichen alphabetischen Senderregisters finden Sie nun jeden der mehr als 400 aufgeführten Sender ohne Umwege sofort auf Anhieb!

AZB
7220 Schiers

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

HB 9 CRU

Communications GmbH
Alles für den Amateurfunk
Alles aus einer Hand

www.hb9cru.ch

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

Weihnachtsaktionen Dezember 2007

Verkauf nur an sendekonzessionierte Funkamateure und solange Vorrat

YAESU FT-857D

KW / 6m / 2m / 70cm
Allmode TX

statt CHF 1'075.—

nur CHF 999.--

YAESU FT-2000

KW / 6m Allmode TX , 100W
mit eingebautem Netzteil
und Antennentuner

statt CHF 3'650.—

nur CHF 3'445.--

KW-Antennen von FRITZEL®

Typ	Bänder	Länge	150W CW / 300W SSB		750W CW / 1500W SSB		1500W CW / 3000W SSB	
		m	Best-Nr	Preis	Best-Nr	Preis	Best-Nr	Preis
FD-3	40-20-10	20.20	1630	185.--	1631	285.--	1632	365.--
FD-4	80-40-20-17-12-10	41.50	1640	210.--	1641	325.--	1642	395.--

Kurzwellenantennen aus eigener Fertigung

Drahtdipol, 40-20-15-10 m	200 W	14.8 m	215.--	GSRV, 160-10 m	1000 W	62 m	165.--
Drahtdipol, 20-15-10 m	200 W	8 m	155.--	GSRV, 80-10 m	1000 W	31.5 m	105.--
Drahtdipol, 30-17-12 m	200 W	11 m	159.--	GSRV, 40-10 m	1000 W	16.5 m	89.--
Windom, 160-10 m	200 W	78 m	145.--	GSRV, 20-10 m	1000 W	7.8 m	60.--
Windom, 80-10 m	200 W	42 m	104.--	Aufpreis für Balun			40.--
Windom, 40-10 m	200 W	21 m	88.--	Langdrahtant., mit Balun	40-10 m	21 m	115.--
Windom, 160-10 m	1000 W	78 m	185.--	Langdrahtant., mit Balun	80-10 m	31 m	125.--
Windom, 80-10 m	1000 W	42 m	134.--	Monoband-Dipol 6 m	1000 W	3.30 m	79.--
Windom, 40-10 m	1000 W	21 m	125.--	Kurz-W3DZZ	200 W	24.60 m	168.--

Verticals

7 +	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 7.07 m, 1000 W PEP	525.--
HF 8	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 4.90 m, 2000 W PEP	450.--
HF 5	6-Band, 80-40-30-20-15-10 Höhe: 5 m, 800 W PEP	450.--
R 5	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 4 m, 300 W PEP	325.--
ASAY 25	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 7.30 m 500 W PEP	295.--
DX-11	Riesenantenne, 3.6-4, 8-30 MHz	425.--
RF-1	Rotative Dipole, 40 m, 1000W pep	295.--
RF WARC	Rotative Dipole 12-17—30, 1000W pep	229.--

ECO Nova KW-Antennen

Dipol 160/80/40	1000 W	32.5 m	249.--
Dipol 80/40	1000 W	30 m	199.--
Dipol 80/40	1000 W	20 m	199.--
Dipol 20/15/10	1000 W	7.2 m	182.--
Dipol WARC	1000 W	10.5 m	189.--
Doppeldipol 80 - 10	1000 W	30 m	249.--
Doppeldipol 80 - 10	1000 W	20 m	249.--
Windom 80/40/20/10	1000 W	38 m	139.--
Windom 40/20/10	1000 W	20 m	119.--
Antennenlitze, Kupfer, per Meter			0.60
Balkonantenne, 10-15-20-40, 500W pep			269.--
RF-2 Rotative Dipole, 10-15-20, 1000W pep			219.--
RF-6 6 Band Rotative Dipole, 10-30, 1000W pep			425.--

Drahtdipole

DXSR – Kurzwellenantennen

Multi Pro II	KW GP, 1.8-52 MHz, 800W pep	475.--	VB-500	KW Vertical, 3.5-50 MHz, 400 W pep	650.--
VFD-4	8 Band KW-Vertical m. Fahdipol, 500W	695.--	CW-3	3 Band Windom, 40-20-10, 20m, 1kW	145.--

Falcon – D-Original – Kurzwellen-Vertikalantennen

OUT-250B	KW Vertical, 3.5-57 MHz, 250W SSB	475.--	OUT-250F	KW Vertical, 3.5-57 MHz, 200 W pep	649.--

Besuchen Sie unseren ***HAM-Online-Shop*** unter ***www.hb9cru.ch*** ***mit mehr als 1200 Artikeln***
oder senden Sie uns am liebsten ein Email, einen Brief oder ein Fax mit Ihren Wünschen.
Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 076 – 379 20 50 (9.30 bis 12.00 Uhr).
Bitte, Telefonzeiten einhalten – HB9CRU fährt morgens und nachmittags noch einen Schulbus!