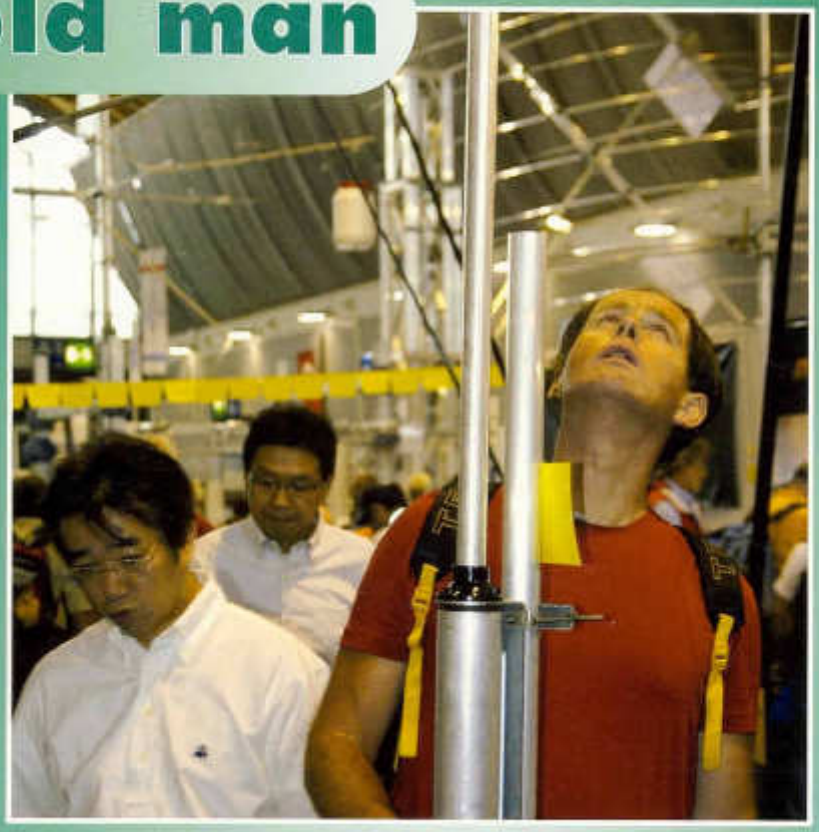
old man



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

07/08
2007

New Products

FTM-10 E
Dual Band Transceiver

- TX Frequency Coverage: 144-146/430-440 MHz
- RX Frequency Coverage: 0.5-1.8/76-222/300-999 MHz
- Detachable waterproof/dustproof front operation panel
- Three transmit power levels: 50W (UHF 40W)/20W/5W
- Band Up/Down key for easy operation
- Simple key locking
- Tone control
- Automatic Volume Control
- Dimmer-Display brightness contr
- VOX function
- Time-Out Timer (TOT)
- Internet Connection
- Various scanning features
- DC input voltage display
- Smart Search
- Bluetooth accessories!
- Event Timer Stopwatch
- ARTS™ (Automatic Range Transponder System)
- 500 Channel Band Group Memory System
- Receive and Transmit Text Messages
- AF Dual Monitor function, also connect your IPod!
- Intercom to communicate with fellow passengers

N1 in mobility!

Vertex Standard

YAESU

FT-450

- TX Frequency Coverage: 160-10 Meters, 50 MHz.
- RX Frequency Coverage: 30 kHz-56 MHz;
- Power Output: 100 watts HF-6M
- Operating Modes: USB, LSB, CW, AM, FM,
- 400 MHz built-in IF DSP
- Built-in Electronic Keyer.
- Multi-Color LCD Multi-function Display.
- Bar-Graph Metering
- AGC Fast-Slow-Auto-Off Selection.
- Optional Carry Handle.
- Built-in CTCSS
- Clarifier adjustment
- 500 Regular Memories
- Two voice memories
- 10 kHz Roofing Filter
- Dedicated Data Jack for FSK-RTTY
- IF WIDTH & SHIFT, CONTOUR, Digital NR, Manual Notch Filter
- Digital voice announcement of frequency, mode and S-meter
- CW Beacon function (up to 118 characters).
- Optional Internal Antenna Tuner (ATU-450)

For you OMs!

YAESU

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 07/08** Juli/August 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: Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau
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)	**September-Nummer**	**5. August 2007**	10 Ausgaben pro Jahr
	Oktober Nummer	**5. September 2007**	

old-man-Inhalt

USKA

Resultate der Urabstimmung 2007	4, 5
Résultats du vote par correspondance 2007	4, 5
Bundesgericht gegen Amateurfunk-Antenne	5
HB3 : QRP sur ondes courtes	6
HB3 : QRP auf Kurzwelle	7
Präsident gesucht	7
Stäfa: Amateurantennen von Verbot ausgenommen	8
L'USKA recherche un président	8
Als es noch Schweizer Kurzwellen-Empfänger gab	9

HF ACTIVITY

Contest Calendar July – September 2007	10
Helvetia Contest 2007: HB9CT siegte mit grossem Vorsprung	11
World Championship 2007	13
Jamboree on the Air 2007	14, 15
National Mountain Day 2007	16, 17

AMATEURFUNKPEILEN

Daniel Rudolf, HE9WOF Sieger mit grossem Vorsprung	19

DX

BS7H war eine DXpedition der Sonderklasse	20
DX-Calendar	22
QSL-Information	23

SATELLITES

Oscar-60 nach fünf Monaten verglüht	23

VHF UHF MICROVAVES

Results VHF/UHF/SHF Contest May 2007	24

LE COIN DES ROMANDS

La section fribourgeoise fête ses 70 années d'existence	25

TECHNIK

Les modes digitaux	26
Wasser, Öl und lange Wellen	28-32

ECHO

Wer muss ein NISV-Standortdatenblatt einreichen?	35

USKA

Adresse und Treffpunkte der Sektionen	33-34
Mutation Mai 2007	37

INSERATE

Hambörse, Inserate	37-44

Zum Titelbild:

Der kritische Blick nach oben: Besucher an der diesjährigen Hamradio in Friedrichshafen. (Bild: Messe Friedrichshafen)

Dieser Nummer des Old Man liegt das Programm des Hamfests 2007 in Hünenberg ZG und eine doppelseitige Karte der Schweizer Relaisstationen bei.

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	Peter Demme
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

Resultate der Urabstimmung 2007
Résultats du vote par correspondance 2007

	Ja Oui	Nein Non	Leer blancs	% Ja % Oui	% Nein % Non
Jahresbericht des Präsidenten Rapport annuel du président	305	45	3	87.1	12.9
Jahresbericht des Vizepräsidenten Rapport annuel du vice-président	313	34	6	90.2	9.8
Jahresbericht des Kassiers Rapport annuel du caisssier	323	27	3	92.3	7.7
Jahresbericht des UKW-Verkehrsleiters Rapport annuel du TM OUC	332	18	3	94.9	5.1
Jahresbericht des Digi-Verkehrsleiters Rapport annuel du TM Digi	328	20	5	94.3	5.7
Jahresbericht des Verbindungsmannes IARU Rapport du représentant auprès de l'IARU	327	24	2	93.2	6.8
Jahresbericht des Verbindungsmannes Behörden Rapport annuel du représentant auprès autorités	325	27	1	92.3	7.7
Gewinn- und Verlustrechnung mit Bilanz 2006 Compte profits et pertes avec bilan 2006	307	44	2	87.5	12.5
Budget 2007 Budget 2007	291	55	7	84.1	15.9
Änderung Art. 32 der Statuten Modification de l'art. 32 des statutes	292	41	20	87.7	12.3
Aufhebung des anonymen Eintrags von USKA-Mitgliedern Suppression de l'anonymat de l'inscription des membres	316	34	3	90.3	9.7
Ausschreibung von bezahlten Vorstandsmitarbeiter-Funktionen Mise en postulations des fonctions hors comité rémunérées	297	50	6	85.6	14.4
Einführung eines Euro-DX-Contests durch die IARU Region 1 Introduction d'un Euro-DX-Contest par l'IARU Région 1	182	141	30	56.3	43.7
Ernennung einer PR-Kommission Nomination d'une commission PR	304	41	8	88.1	11.9
Jahresbeiträge 2008 Cotisations 2008	308	35	10	89.8	10.2

Versandt wurden 3589 Stimmkarten, eingegangen sind 359, gültig waren 353.
Dies entspricht einer Stimmbeteiligung von 10 Prozent.

Urabstimmung 2007: Alle Geschäfte angenommen

Weil der Ausgang der ausserordentlichen Delegiertenversammlung vom 21. April abgewartet werden musste, fand die Urabstimmung dieses Jahr etwas später als gewohnt statt. Bei 3589 ausgegebenen Stimmkarten, gingen 353 gültige ein, was einer Stimmbeteiligung von leider nur 10 Prozent entspricht. Alle fünfzehn Geschäfte, auch das Budget für 2007, wurden dabei erfreulicherweise angenommen.

Dabei ist eine Besonderheit erwähnenswert: Die Einführung eines Euro-DX-Contestes durch die IARU Region 1 wurde von der Delegiertenversammlung vom 24. Februar abgelehnt (20:4 bei 5 Enthaltungen), von der Urabstimmung hingegen mit 56,3% Ja-Stimmen gutgeheissen. Der USKA-Vorstand wird nun diesen Antrag der Sektion Schaffhausen (Initiant Aloys Egli, HB9AAA) formell auf die Traktandenliste der IARU Region 1 Generalkonferenz 2008 (14. bis 22. November) in Cavtat (Kroatien) setzen lassen. Zunächst muss das Komitee C5 (HF) darüber befinden; im positiven Fall geht der Antrag an die Plenumsabstimmung. Diese besteht aus den anwesenden Delegierten der insgesamt 93 Mitgliedländer der IARU Region 1 und stimmt definitiv über den Antrag ab. Im Falle einer Annahme wird es dann Sache der IARU Region 1 sein, den Contest offiziell einzuführen. Wer sich für die Details zu diesem Vorschlag interessiert, kann sich bei Aloys Egli, HB9AAA (eglijordi@free.mhs.ch) näher erkundigen.

Diese Besonderheit war dank den neuen Statuten möglich. Auf Grund der alten Statuten wäre nicht möglich gewesen, einen negativen Entscheid der Delegiertenversammlung der Urabstimmung zu unterstellen.

Willy Rüsch, HB9AHL

Vote par correspondance 2007: Toutes les affaires acceptées

Comme il fallait attendre es résultats de l'assemblée extraordinaire des délégués tenue le 21 avril, le vote par correspondance de cette année a eu lieu plus tard que d'habitude. Sur 3589 bulletins délivrés, 353 bulletins valables sont rentrés, ce qui ne donne malheureusement qu'une participation de 10 pourcents. Toutes les quinze affaires ont été acceptées, y compris le budget 2007.

Il faut mentionner une particularité: L'introduction d'un contest DX européen à mettre sur pied par l'IARU Région 1 avait été refusé par l'assemblée des délégués du 24 février (20 contre 4, avec 5 abstentions), alors qu'elle est acceptée lors du vote par correspondance avec 56,3% de oui. Le comité de l'USKA va donc demander de faire figurer cette proposition de la section Schaffhausen (initiateur Aloys Egli, HB9AAA) à l'ordre du jour de la conférence générale de l'IARU Région 1 de 2008 qui se tiendra du 14 au 22 novembre à Cavtat (Croatie). Il faut préalablement que le comité C5 (HF) s'exprime à ce sujet; en cas de réponse positive, la proposition est soumise à l'assemblée plénière. Cette dernière est composée de 93 délégués des pays membres de l'IARU Région 1, et sa décision est à ce sujet sera définitive. En cas d'acceptation, ce sera alors à l'IARU Région 1 d'introduire officiellement le contest. Celui qui s'intéresse aux détails de cette proposition peut obtenir plus de renseignements auprès de Aloys Egli, HB9AAA (eglijordi@free.mhs.ch).

Cette particularité n'était possible qu'avec les nouveaux statuts. Selon les anciens statuts, il n'aurait pas été possible qu'une décision de l'assemblée des délégués soit infirmées lors du vote par correspondance.

Willy Rüsch, HB9AHL

Die Antennenkommission berichtet

Bundesgericht gegen Amateurfunk-Antenne

Das Baubewilligungsverfahren eines Funkamateurs im Kanton Aargau lag von Anbeginn an unter wenig Hoffnung versprechenden Vorzeichen. Die Bauverwaltung einer Gemeinde hatte an der dem einfachen Baubewilligungsgesuch folgenden Besprechung eine absolut ablehnende Haltung und Voreingenommenheit demonstriert, die leider in diesem Geiste auch von den übergeordneten Instanzen bis zum Schluss verfolgt wurde.

Nachdem das Baugesuch vom Gemeinderat und vom Baudepartement des Kantons Aargau abgelehnt worden war, verlief auch der an-

schliessende Rekurs an das Verwaltungsgericht negativ. Nach Rücksprache mit einem in dieser Sache bewanderten Rechtsanwalt wurden wir in der Meinung bestärkt, dass damit wichtige übergeordnete Rechte verletzt werden und somit ein Präjudiz geschaffen werde. Die Antennenkommission kam zum Schluss, dass

- das Ortsbild unverhältnismässig stark überbewertet wurde.
- dem Funkamateur keine Möglichkeit mehr geboten wurde, sich zu äussern. Die vorgefasste Meinung gegenüber dem Projekt wurde durch alle Instanzen beibehalten
- Artikel 10 der europäischen Menschenrechtskommission (EMRK), zahlreichen Artikeln der Bundesverfassung (BV) sowie Artikel 53 des Radio- und Fernsehgesetztes (RTVG) nicht die gebührende Beachtung geschenkt wurde.

Die Antennenkommission entschied sich nach Rücksprache mit dem Vorstand der USKA für eine Beschwerde im Namen des Funkamateurs an das Bundesgericht. Dessen erste öffentlichrechtliche Abteilung wies aber am 16. März 2007 die Beschwerde ab und zementierte damit die Ablehnung des Baugesuches.

18 Meter Höhe «nicht zonenkonform»

Die Antennenkommission der USKA fühlt sich verpflichtet, zum Urteil des Bundesgerichtes Stellung zu beziehen. Die Kommission ist der Auffassung, dass die Verpflichtungen verschiedener übergeordneter Gesetze und Verordnungen nicht gebührend genug wahrgenommen wurden.

Die Meinung, das betreffende Ortsbild werde im Wesentlichen von den umliegenden Industriebauten geprägt, wurde von den Gerichten nicht geteilt. Das Bundesgericht verweist auf Paragraph 42 des Aargauer Gesetzes über Raumplanung, Umweltschutz und Bauwesen, der wie folgt lautet:

1. *Gebäude müssen sich hinsichtlich Grösse und Gestaltung und Oberfläche des Baukörpers sowie dessen Aussenraumes so in die Umgebung einordnen, dass eine gute Gesamtwirkung entsteht.*
2. *Bauten und Anschriften, Bemalungen, Antennen und Reklamen dürfen insbesondere Landschaften sowie Orts-, Quartier- und Strassenbilder nicht beeinträchtigen.*

HB3 : QRP sur ondes courtes

Le comité de l'USKA propose à l'Office fédéral de la communication (Ofcom) d'étendre la planification des fréquences pour les licenciés HB3 de la manière suivante : libération de toutes les bandes entre 3,5 et 29,7 MHz dans tous les modes d'exploitation, mais avec une puissance de sortie d'émission limitée à 10 watts. Cette décision prise par le comité a été dictée par la réflexion tendant à admettre que l'exploitation en technique QRP sur ondes courtes permet de rassembler une quantité d'expériences utiles. Il faut également retoucher les prescriptions afin que la licence HB9 devienne un objectif pour les détenteurs de licences HB3. La limitation à 10 watts a été choisie en tenant compte du fait que les appareils limités à cette puissance existent sur le marché dans cette catégorie. Cela n'aurait pas été le cas pour d'autres solutions (25, 50 watts). Parmi les appareils disponibles avec une puissance de sortie de 10 watts, on trouve par exemple les modèles Yaesu FT-817, Icom IC-703 ou Elecraft K-2.
HB9MQM

Das Bundesgericht ist der Ansicht, die Antennenanlage mit zwei Antennen von 3.8 x 8 m und 2.2 x 8 m auf einem 18 Meter hohen Mast von 0.4 x 0.4 m² Querschnitt würde als einzelnes, ungewohntes Element dem Betrachter förmlich in die Augen springen und sei deshalb nicht zonenkonform. Der Wunsch, die örtliche Situation anlässlich eines Augenscheins nochmals darzulegen, wurde zwar als Wunsch anerkannt, nicht aber als Gesuch und somit wurde dies nicht als Verweigerung des rechtlichen Gehörs gewertet.

Die Meinung, die Ablehnung verstosse gegen Artikel 53 des RTVG - nach dessen Absatz 1 die Kantone in bestimmten Gebieten das Erstellen von Aussenantennen verbieten können, wenn dies zum Schutz bedeutender Orts- und Landschaftsbilder oder geschichtlicher Stätten notwendig ist - wird vom Bundesgericht ebenfalls abgelehnt. Das RTVG sei für die Grundversorgung mit Radio und Fernsehen, nicht aber für den Empfang und das Senden von Signalen des Amateurfunks wegleitend, für den Amateurfunk sei die Fernmeldegesetzgebung massgebend.

Das Bundesgericht bestätigt hingegen, dass die Amateurfunktätigkeit in den Schutzbereich

der Meinungs- und Informationsfreiheit nach Artikel16 der Bundesverfassung und Artikel 10 EMRK falle. Es gewichtet aber die Einhaltung des Einordnungs-Paragraphen 42 des Aargauer Gesetzes über Raumplanung, Umweltschutz und Bauwesen höher als das Recht auf Meinungs- und Informationsfreiheit und verneint eine Verletzung der Informationsfreiheit.

Das Bundesgericht verneint die Befürchtung, dass dieses Urteil ein Präjudiz gegen die Erstellung von Antennen des Amateurfunks in Wohnzonen bilden könnte, sondern weist darauf hin, dass diese Abweisung nur für *diese* Gemeinde und *diese* Parzelle in der Wohnzone 2 gelte. Ob die Errichtung von Amateurfunkantennen auch in anderen Wohnzonen aus Gründen des Ortsbildschutzes verweigert werden könne, hänge vom Charakter des Quartiers ebenso ab wie von der Beurteilung der jeweiligen Gemeinde, der bei der Handhabung von Ästhetikvorschriften ein erheblicher Ermessensspielraum zustehe.

Was bedeutet dieser Entscheid?

Schwerwiegend für uns ist auch, dass das Bundesgericht die Meinung des Verwaltungsgerichtes stützt, dass die Tätigkeit der Funkamateure für die Allgemeinheit zwar von einem gewissen Nutzen sein möge, es sich aber in erster Linie um eine Freizeitbeschäftigung handle, während wir immer einen gewissen Anspruch auf «im öffentlichen Interesse liegend» geltend machen. Es sei zumutbar, eine Amateurfunkanlage zum Beispiel in einer Industriezone zu errichten.

Während wir bis heute immer unser Recht auf eine Antenne nach Artikel 53 RTVG geltend machten, wird dieser Anspruch nun durch das Bundesgericht klar verneint. Zwar haben wir ein Recht auf Meinungs- und Informationsfreiheit nach Artikel 16 der Bundesverfassung und Artikel 10 der EMRK, doch sollten sich zu erstellende Antennen in das Orts- oder Quartierbild einfügen und vermehrt müssen vielleicht unsere Wünsche auf einen grossen Beam einer schlanken, nicht auffallenden Vertikal-Antenne weichen. Die Folge: Die Probleme mit der NISV werden ansteigen, da vermehrt Rundstrahler anstelle von Richtantennen verwendet werden und die Antennen weniger hoch montiert werden dürfen.

Wichtig für jedes Antennenprojekt ist, dass die Nachbarn vor der Realisierung noch besser und umfangreicher orientiert werden als bisher um deren «Goodwill» zu gewinnen. Es bedeutet aber auch, dass eine gute Öffentlichkeitsarbeit betrieben werden muss, um die Bevölkerung besser

Präsident gesucht

Willy Rüsch, HB9AHL, hat an der ausserordentlichen Delegiertenversammlung von 24. April angekündigt, er werde Ende Februar 2008, also auf Ende der Amtsperiode 2006-2008 als Präsident der USKA zurücktreten. Der Vorstand will die Nachfolgeregelung frühzeitig angehen und schreibt deshalb das Amt des USKA-Präsidenten bereits heute aus. Gesucht werden Kandidaten oder Kandidatinnen mit langjähriger Erfahrung als Radioamateur, Führungserfahrung, Verhandlungsgeschick und Teamfähigkeit. Erwartet wird weiter, dass Kandidaten und Kandidatinnen Deutsch, Französisch und Englisch fliessend in Wort und Schrift beherrschen. Gute Kenntnisse des Italienischen sind von Vorteil. Interessentinnen und Interessenten für das Amt des USKA-Präsidenten setzten sich bitte mit dem Vizepräsidenten Andreas Thiemann, HB9JOE, Lägernstrasse 7a, 8304 Wallisellen in Verbindung.

HB3: QRP auf Kurzwelle

Der Vorstand der USKA schlägt dem Bundesamt für Kommunikation (Bakom) vor, die geplante Erweiterung der Frequenzen für HB3-Lizenzierte wie folgt zu regeln: Freigabe aller Bänder zwischen 3.5 und 29.7 MHz in allen zugelassenen Betriebsarten, aber mit einer auf 10 Watt beschränkten Senderausgangsleistung. Der Vorstand liess sich bei seinem Entscheid von der Überzeugung leiten, dass gerade im QRP-Betrieb wertvolle Erfahrungen in der Betriebstechnik auf Kurzwelle gesammelt werden können. Zudem sollten die Bestimmungen so ausgestaltet sein, dass sie für die HB3-Lizenzierten einen Anreiz darstellen, die HB9-Lizenz anzustreben. Die Beschränkung auf 10 Watt trägt überdies dem Umstand Rechnung, dass für diesen Leistungsbereich eine eigene Gerätekategorie existiert. Das wäre bei anderen Lösungen (25, 50 Watt) nicht der Fall. Zu den Geräten mit 10 Watt Ausgangsleistung zählen beispielsweise die Typen Yaesu FT-817, Icom IC-703 oder Elecraft K-2. HB9MQM

aufzuklären und ihr zu zeigen, dass der Amateurfunk unbedenklich ist und «im öffentlichen Interesse» liegt. Einzelne mögen diese Beschwerde an das Bundesgericht als falsch empfunden haben, doch ist es manchmal besser zu wissen, woran man ist als sich in falscher Sicherheit zu glauben. Für die Antennenkommission:
Fred Tinner, HB9AAQ

Engagement in Stäfa lohnte sich

Amateurantennen von Verbot ausgenommen

Am 4. Juni hatten die Stimmbürger von Stäfa an der Gemeindeversammlung über eine Initiative «für antennenfreie Wohn- und Industriezonen» abzustimmen, welche am 21. November 2006 von sechs Personen eingereicht worden war, und folgenden Wortlaut hatte:

> *In den Wohn- und Industriezonen sind Aussenantennen jeglicher Art verboten, sofern sie nicht dem Empfang oder den öffentlichen Diensten wie Sanität, Polizei und Feuerwehr oder dem betriebsnotwendigen Funk der in den entsprechenden Zonen domizilierten Betrieben (Betriebsfunk) dienen.*

Die Initiative richtete sich vor allem gegen den weiteren Ausbau von Mobilfunk-Antennen-anlagen, doch wären davon auch die Funkamateure betroffen gewesen. Die ortsansässigen Amateure Peter Langenegger, HB9PL und Werner Liechti, HB9MTL orientierten in der Folge die Antennenkommission, die beim Regierungsrat mit einer Eingabe intervenierte.

Im Rahmen der kantonalen Vorprüfung stellte die Baudirektion des Kantons Zürich fest, dass generelle Verbote für die Erstellung von Antennen in Wohnzonen von Gemeinden unter dem Aspekt der Raumplanungsgesetzgebung rechtswidrig sind. Trotz dieser Feststellung brachte der Gemeinderat die Initiative vor die Gemeindeversammlung, wohl wissend, dass damit eine Diskussion mit möglicher Neubeurteilung der Sachlage losgetreten werden könnte.

Peter Langenegger und Werner Liechti liessen sich nicht entmutigen und stellten an der Versammlung einen Änderungsantrag, der von den Stimmbürgern mit überwältigendem Mehr angenommen wurde und klar dokumentiert, dass Amateurfunkantennen nicht mit Mobilfunkantennen über einen Leisten zu schlagen sind. Bravo! Der geänderte Text lautet:

> *In den Wohn- und Industriezonen sind Aussenantennen jeglicher Art verboten, sofern sie nicht dem Empfang oder den öffentlichen Diensten wie Sanität, Polizei und Feuerwehr, dem betriebsnotwendigen Funk der in den entsprechenden Zonen domizilierten Betrieben (Betriebsfunk)* ***oder dem Amateurfunk*** *dienen.*

Wir sind gespannt, wie es nun im «Stäfner Handel» weitergeht. Fest steht, dass wir Funkamateure fürs Erste gewonnen haben.
Für die Antennenkommission:
Fred Tinner, HB9AAQ

L' USKA recherche un président

Lors de l'assemblée extraordinaire des délégués du 24 avril, Willy Rüsch, HB9AHL, a fait savoir qu'il se retirait de la présidence de l'USKA pour la fin du mandat 2006-2008. Le comité veut régler le problème de la succession assez tôt, et c'est pour cette raison qu'il publie déjà l'annonce du poste présidentiel de l'USKA à repourvoir. On recherche des candidats ou candidates qui ont une longue expérience en qualité de radioamateur, de l'expérience pour diriger, un talent de négociateur et d'animateur. On demande en plus que les candidats ou candidats s'expriment couramment en français, allemand et en anglais verbalement et par écrit. De bonnes connaissances de l'italien sont en un avantage. Celles et ceux qui sont intéressés par le poste de président de l'USKA sont priés de se mettre en rapport avec le vice-président Andreas Thiemann, HB9JOE, Lägernstrasse 7a, 8304 Wallisellen.

«Ustertag» 2007 der Interessengemeinschaft Übermittlung

Als es noch Schweizer Kurzwellen-Empfänger gab

Bei schönstem Sommerwetter fanden am 9. Juni mehr als hundert Mitglieder der Interessengemeinschaft Übermittlung (IG Uem), Zugewandte und einige Begleiterinnen zur bereits traditionellen Schau historischer Funkgeräte den Weg ins Zeughaus zum «Ustertag». Gruppenweise erklärten und demonstrierten Experten der Interessengemeinschaft die zahlreichen ausgestellten und funktionstüchtig gemachten Empfangs- und Peilgeräte, die chronologisch aufgestellt waren.

Empfänger

Die Geräte legen Zeugnis von einer Zeit, als die Armee ihre Geräte vor allem bei der Schweizer Industrie beschaffte. Als ältester Typ der Röhrenzeit war der E-31 zu sehen, ein Geradeausempfänger mit Rückkoppelung (Telefunken Zürich) und einem Frequenzbereich von 100 kHz bis 1,1 MHz, der 1933 bis 1950 im Einsatz war. Es folgten der E-39/E 600 (Autophon) mit einzelnen Frequenzschubladen, schmalbandig und genauer Frequenzeinstellung von 100 kHz bis 60 MHz (1941 bis 1963) der E-41/E 601 (Zellweger, 1943 bis 1955) sowie der E-44/E 602 und der E 627, (beide Autophon), die bis in die achtziger Jahre im Gebrauch waren. Als besondere Prunkstücke präsentierten sich der bekannte E-640 (Telefunken), genannt «Regenbogenempfänger», den die ehemaligen Abhorchspezialisten noch kennen; der aus amerikanischen Surplus-Beständen oder aus in der Schweiz notgelandeten Bombern stammende BC-348 (Belmont Radio) in schwarzem Schrumpflack, der später bei manchen Funkamateuren anzutreffen war sowie und der E 629 (Collins 51J4), im Botschaftsfunk bis 1984 verwendet. Natürlich gehörten daneben auch transistorisierte Empfänger der jüngeren Generation, wie etwa der E-655/RA-1217 oder der E 657/E 1501 und andere zur Ausstellung.

Leider nur einschränkt möglich war die Demonstration der drei Peiler. Diese sollten bekanntlich möglichst hindernisfrei aufgestellt sein; auf dem Zeughausareal war ihre Funktionstüchtigkeit durch die nahen Gebäude und deren Metallteile jedoch beeinträchtigt.

Ausgestellt waren der grosse Kreuzrahmenpeiler PL 39 für Langwelle bis Kurzwelle (Telefunken), von dem die Armee 26 Stück besass, der Nahfeldpeiler für KW PL-712 (Bech) und der Nächstfeldpeiler für VHF/UHF EB-100.

Compagnie 1861

Als Überraschung tauchten kurz vor dem Mittagessen vier Soldaten in dunkelblauen Uniformen mit Tschako von anno dazumal und historischen Gewehren auf – eine Zeit, in der es noch keinen Funk gab. Es handelt sich bei der Gruppe um Angehörige des UOV Zürich-Schaffhausen, die mit bis zu 40 Angehörigen an verschiedenen Aanlässen auch in der Stadt Uster auftreten. Der übliche kleine private Flohmarkt beschloss den diesjährigen Ustertag.

Michael Grimmer,
HB9BGL

Gottfried Schmid, HB9MEC erläutert den Besuchern die Besonderheiten der ausgestellten Empfänger

HF ACTIVITY

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

Calendar July - September 2007

July

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
01	0000-2359	CW/Phone 160-2 m	RAC Canada Day	VE: RS(T)+Prov.; DX:RS(T)+LNr. wrk all
07-08	0000-2400	CW/SSB 160-2 m	Venezuela indep Day	RS(T) + LNr. wrk everybody
07-08	1100-1059	RTTY 880 - 10 m	DL-DX RTTY Contest	RST + LNr. PSK31, PSK63 also ok
07-08	1500-1500	CW 80 - 20 m	Original QRP	RST+LNr.+PWR category, wrk all; no qro
08	1100-1700	Most Digi	Darc 10m «Corona»	RST-LNr. RTTY/PACTOR/AMTOR/PSK31/Cover
14-15	1200-1200	CW/SSB 160-10 m	IARU HF World Champ	IARU:RS(T)+IARU abbr; DX: RS(T)+ITU Zone
14	1700-2100	CW 80 - 10 m	FISTS Summer Sprint	RST+Prov/DXCC+Name+(FISTS-Nr. or PWR)
15	0600-0959	CW 80 m	National Mountain Day	RST+15 Zeichen; no NMD Sts: RST only
21-22	1800-2100	All mode 6 - 2 m	CQ WW VHF	Call+Grid Sq (4digit); wrk everybody
21-22	1800-0600	RTTY 80 - 10 m	NA QSO Party	NA: Name+QTH; DX:Name, wrk NA 100 W max
28-29	1200-1200	CW/SSB 80 - 10 m	RSGB IOTA Contest	RS(T) + LNr.+ IOTA Ref.; Wrk everybody

August

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
04	1800-2400	RTTY/PSK;160-6 m	TARA Grid Dip	Name+Grid Sq (çdigit); work everybody
04-05	0001-2359	Phone 10 m	10-10 Intern. Summer QSO P	Name+State/DXCC(+10-10Nr); work all
04	1200-2359	CW/SSB 160-10 m	EU HF-Championship	RS(T) + year first Lic (2 digit); work EU only
04-05	1800-0600	CW 160-10 m	NA-QSO party	NA: Name+QTH; DX Name, work NA only
11-12	0000-2359	CW 80 - 10 m	Work all EU DX	RST+LNr. Work outside EU only
18	0000-0800	RTTY 80-10 m	SARTG WW RTTY (1)	RST+LNr.; work everybody
18	1600-2400	RTTY 80-10 m	SARTG WW RTTY (2)	RST+LNr.; work everybody
18-19	1400-0800	CW/SSB 160-10 m	RDA Contest	UA:RS(T)+RDA;DX RS(T)+LNr. Wrk UA+UA2
19	0800-1600	RTTY 80-10 m	SARTG WW RTTY (3)	RST+LNr.; work everybody
25-26	0600-1159	CW/SSB 80-10 m	ALARA	Mbr: RS(T)+LNr.+MbrNr+Name, Non Mbr: RS(T)+LNr+Name (+Club)
25-26	1200-1200	CW 160-10 m	Keymen's Club of JA	JA: RST+Pref. DX: RST+continent, work JA
25-26	1200-1159	RTTY 80 - 10 m	SCC RTTY Chamionship	RS(T) + year first Lic (4 digit); work all
25-26	1200-1200	CW/SSB 80 - 10 m	YO DX HF	YO: RS(T)+City DX: RS(T)+LNr. work all

September

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
01-02	0000-2400	SSB 80-10 m	All-Asia DX	RS + Age (YL=OO); work Asia only
01	0000-2400	RTTY 80-10 m	Russian Radio RTTY WW	UA: RST+Obl; DX: RST+WAZ; work all
01	0400-0600	CW 40-20 m 5 W max	Wake Up! QRP Sprint	RST+LNr+suffix last QSO(QRP for 1st QSO)
01	1300-1600	CW (HT) 40 m	AGCW Straight Key Party	RST+LNr+Category+Name+Age (YL=XX)
01-02	1300-1259	SSB 160-10m	IARU Region 1 Fieldday	RST + LNr
02-08	0001-2359	CW(HT) All bands	FISTS Straight Key Week	RST-Name+QTH+(FISTS Nr/NM)+Day Nr
02	1100-1700	Most Digi 10 m	DARC 10m Digi Corona	RST-LNr;RTTY/AMTOR/CLOVER/PACTOR/PSK31
08-09	0000-2359	SSB 80-10 m	Worked All Europe DX	RS + LNr; work outside EU
08	1300-1900	CW 80-20 m	HTC QRP Sprint	RST+Class+Kant/Prov/DOK, etc + Name
09	0000-0400	CW 80-20 m	North American Sprint	Both calls+LNr+Name+DXCC/Prov; work NA
15-16	1200-1200	CW 80-10 m	Scandinavia Activity Test	RST + LNr; work Scandinavia
16	0000-0400	SSB 80-20 m	North American Sprint	Both calls+LNr+Name+DXCC/Prov; work NA
22-23	1200 1200	SSB 80-10 m	Scandinavia Activity Test	RS + LNr; work Scandinavia
30	0600-1000	CW 80 m	ON Contest 80 m	RST + LNr.(+ ON Club); work ON only
29-30	0000-2400	RTTY 80-10 m	CQ WW RTTY DX	K/VE:RST+St/Area+CQ Zone;DX RST+Zone
29-30	1200-1200	CW 160-10 m	TOEC WW GRID	RST + Grid Loc (4 Dig); work everybody
29-30	1200-1200	CW/RTTY 160-10 m	CIS DX Contest	CIS: RST+Dist Code; DX: RST+LNr; work all
29-30	1800-1800	CW 80-10 m	FISTS Coast to Coast QSO	RST + Name + QTH + (FISTS# or pwr)

HB9CT gewann mit grossem Vorsprung in der Top-Klasse

Die neu gegründete Helvetia Kontest Gruppe HB9CT siegte in der Kategorie Multi Operator CW/SBB mit insgesamt 1500 zählenden QSO und über 200 000 Punkten Vorsprung auf die Sektion Zürich, HB9Z.

In den andern Kategorien heissen die Sieger Hans-Peter Blätter, HB9BXE (Single Operator CW), André Breguet, HB9HLM (Single Operator SBB), Josef Rohner, HB9CIC (Single Operator CW/SSB), Peter Egger, HB9BMY (Single Operator QRP CW/SSB), Daniel Caduff, HB9TOC (Single Operator digital), der Helveta Telegraphy Club, HB9HC (Multi CW) sowie die Sektion Valais/Wallis, HB9Y (Multi SSB)

Die Sieger-Crew bestand aus Stephan Walder, HB9DDO, Peri Monioudis, HB9IQB, Hermann Stein, HB9CRV und Philipp Loretz, HB9FMU. Standort war die Clubstation der Letzi DX Gruppe auf dem Bözberg (Aargau). Angesichts der praktisch nicht existenten Sonnenflecken sei das Resultat vermutlich «das beste, was sich dieses Jahr herausholen liess», sagt HB9DDO: «Nach diesem gelungen Start ist die Helvetia Kontest Gruppe natürlich hochmotiviert, die Resultate in den nächsten Jahren kontinuierlich im Einklang mit den steigenden Sonnenfleckenzahlen zu steigern».

Dieses Jahr gingen nach dem Helvetia Contest vom 28. und 29. April 350 Logs bei den Auswertern ein. Davon waren 94 Prozent in einem elektronischen Format mit 39 528 QSO und 3979 verschiedenen Rufzeichen. Zusätzlich wurden über alle Logs 392 verschiedene HB-Calls gesichtet. Bei der elektronischen Auswertung konnten 47 Prozent aller QSO direkt verglichen werden und die restlichen QSO wurde mit analytischen Methoden überprüft. Die Qualität der elektronischen Logs hat sich im 2007 merklich verbessert was die Arbeit der Auswerter massiv vereinfacht. Die Zahl der aktiven Stationen pro Kanton zeigt *Tabelle 1*. Ein Teilziel während dem Contest ist es, möglichst viele Kantone zu erreichen. Die Anzahl der QSO pro Kanton zeigt

Kanton	Stationen	Kanton	Stationen
ZH	44	AR	9
BE	42	NW	9
AG	38	BS	8
SO	30	GL	8
TI	30	NE	7
LU	24	JU	6
VD	19	SZ	6
GR	18	OW	5
TG	17	SH	5
SG	15	GE	4
BL	14	UR	3
VS	14	ZG	3
FR	12	AI	2

Tabelle 1: Anzahl der Stationen pro Kanton

Kanton	QSO	Kanton	QSO
AG	2853	BS	916
TI	2735	GL	902
AR	2557	BL	862
LU	2277	UR	778
BE	2200	NW	760
VD	2081	JU	633
ZH	1899	GR	461
FR	1560	ZG	455
NE	1401	SH	286
VS	1338	SG	281
SO	1071	GE	258
OW	987	SZ	165
TG	920	AI	9

Tabelle 2: Anzahl QSO pro Kanton

Im Gegenlicht: Aufbau der Force-12-Antenne bei HB9BSL.

	Call	Canton	QSO	Points	DXCC	Canton	Total
Single Operator CW							
1	HB9BXE	LU	905	1037	166	75	249'917
2	HB9CZF	AG	696	788	136	72	163'904
3	HB9FBS	TI	706	828	148	41	156'492
4	HB9ABB	VD	716	762	129	62	145'542
5	HB9ARF	VD	569	605	118	45	98'615
6	HB9DND	ZG	440	530	107	28	71'550
7	HB9AP,/P	UR	351	375	74	26	37'500
8	HB9DHG	TI	310	340	69	23	31'280
9	HB9DCL	ZH	243	247	75	27	25'194
10	HB9AII	BE	99	99	20	3	2'277
Single Operator SSB							
1	HB9HLM	NE	956	1068	155	73	243'504
2	HB9CNY	BE	537	629	81	36	73'593
3	HB9TWU	VS	309	315	67	0	21'105
4	HB9TSA	TI	161	173	55	16	12'283
5	HB9ASK	AR	102	114	39	19	6'612
6	HB9TSU	TI	124	128	36	5	5'248
Single Operator CW/SSB							
1	HB9CIC	SH	493	535	98	49	78'645
2	HB9TMW	VD	403	455	106	28	60'970
3	HB9AJW/P	UR	423	431	91	42	57'323
4	HB9QA	BE	287	319	87	47	42'746
5	HB9AON	CW	307	313	61	52	35'369
6	HB9BQU	BE	227	235	79	38	27'495
7	HB9SVT	SG	238	240	59	15	17'760
8	HB9DUS	TI	201	235	54	14	15'980
Single Operator QRP CW/SSB							
1	HB9BMY	FR	457	469	105	74	83'951
2	HB9DAX	GR	406	424	88	33	51'304
3	HB9DQJ	BE	408	418	72	31	43'054
4	HB9HQX	VS	99	101	36	26	6'262
5	HB9CEY	BL	65	67	35	15	3'350
6	HB9/IW2FTN	TI	54	54	19	20	2'106
Single Operator Digital							
1	HB9TQC	GR	181	237	65	0	15'405
2	HB9AWS	GR	2	6	2	0	12
Multi Operator CW							
1	HB9HC	AR	815	961	160	92	242'172
2	HB9FS	BL	757	981	155	58	208'953
3	HB9EBC	JU	569	633	127	34	101'913
4	HB9FAE	TI	597	681	118	29	100'107
5	HB9EP	TI	367	439	96	27	53'997
Multi Operator SSB							
1	HB9Y	VS	857	933	109	44	142'749
2	HB9W	TG	612	642	106	62	107'856
3	HB9OSE/P	OW	604	710	102	45	104'370
4	HB9O	ZH	455	483	91	47	66'654
5	HB9MH	TI	449	471	94	37	61'701
6	HB9LC	NE	422	456	76	35	50'616
Multi Operator CW/SSB							
1	HB9CT	AG	1500	2098	215	112	688'046
2	HB9Z	AR	1023	1601	179	82	417'861
3	HB4FR	FR	1064	1186	168	75	288'198
4	HB9BA	SO	889	1159	150	79	265'411
5	HB4FE	ZH	614	780	132	78	163'800
6	HB9AJ	NW	659	771	119	86	158'055
7	HB6CC	AR	611	703	140	71	148'333
8	HB9GL	GL	649	761	128	66	147'634
9	HB9MG	LU	643	729	120	54	126'846
10	HB9BS	BS	551	577	103	37	80'780
11	HB9BSL	BS	414	456	87	27	51'984
12	HB9LU	LU	253	295	72	44	34'220
13	HB9CF	SZ	143	147	48	46	13'818

Tabelle 2. Dieses Jahr war der Kanton Appenzell Innerrhoden (AI) die absolute Rarität.

Als Vorbereitung auf den Helvetia-Contest erstellte der Auswerter wie jedes Jahr eine Ausbreitungsprognose. Mit einem Radio Flux von 70 lagen wir nicht weit vom Sonnzyklusminimums weg und der Kp Index zwischen 4 und 5 wurde eine Herausforderung für die polarnahen Wege. Ein guter Gradmesser der Ausbreitungsbedingungen sind die QSO mit Japan (JA). In allen elektronischen Logs (CW & SSB) wurden insgesammt 14 verschiedene JA-Calls mit einem Total von 25 QSO gefunden: 9 QSO auf 20 m zwischen 13:14 und 15:16 UTC; 16 QSO auf 40 m zwischen 19:27 und 20:56 UTC, aber kein einziges QSO auf 15m. In den vergangenen Jahren war die Strategie zum Sieg das 15-m-Band am Sonntagmorgen in Richtung JA.

Ein weiterer Gradmesser sind QSO mit Neuseeland (ZL). Dieser Pfad funktioniert auch im Sonnenfleckenminimum zuverlässig. Die Samstagabendöffnung über den kurzen Pfad (Short Path) auf 40 m fand nicht statt und lediglich 4 ZL-Rufzeichen mit 11 QSO wurden am Sonntagmorgen zwischen 0428 und 0610 UTC über den langen Weg (Long Path) getätigt. Auf anderen Bändern, wie zum Beispiel 20 m wurde ZL nicht erreicht.

Ein Kp-Index von grösser als 3 kann auch zu zusätzlichen Ausbreitungsmodi führen. Diese wurden als Sporadic-E QSO am Sonntag morgen in den Log vorgefunden was zu einigen zusätzlichen Multiplikatoren aus Südost-Europa führte.

Wettbewerb und DX-Cluster

Laut Reglement ist die Benutzung von DX-Clusters während dem Contest erlaubt. Die Idee wäre DX-Stationen über dieses Medium anzukündigen. Dieses Jahr wurden drei Stationen gesehen, die zusätzlich Werbung für sich und der gerade benutzten QRG verbreiteten. Entweder wurde mit dem eigenen Call auf sich aufmerksam gemacht (so gennantes Self-Spotting) oder man hat einen guten Kollegen angestellt, der bei jedem Frequenzwechsel die neue QRG in den DXCluster gestellt hat. Die Idee dahiner ist, dass je länger je weniger die Bänder von Hand abgesucht werden, sondern nur noch auf dem Bildschirm des DX-Clusters gestarrt wird. In der Contest-Gemeinde auf Kurzwelle ist Self-Spotting oder Mithilfe von Freunden verpönt und hat bereits zu Sanktionen geführt.

World Championship 2007: HB9HQ braucht Punkte!

Am Wochenende vom 14. und 15. Juli, von 1200 bis 1200 UTC werden während den IARU HF World Championship zwölf Schweizer Stationen mit dem Rufzeichen HB9HQ auf den Bändern 10 m, 15 m, 20 m, 40 m, 80 m und 160 m in CW und SSB aktiv sein. HB9HQ braucht im Wettbewerb dringend Punkte der USKA-Mitglieder. Jeder Schweizer Amateur, der irgendetwas hat, das funkt, gibt uns (und bitte nur uns...!) mindestens einen Punkt, lieber wären uns gleich alle zwölf. An den Tasten sitzen unsere besten CW-Operateure, die auch ganz l-a-n-g-s-a-m CW aufnehmen können. In der kleinen Schweiz sind Verbindungen auf 80 m und 160 m auch am Tag möglich, man muss nicht bis Mitternacht warten. Der Rapport für uns ist 59(9) 28, wir geben 59(9) USKA. Peter Stoller, HB9AAP

World Championship 2007 : HB9HQ a besoin de points

Durant le week-end des 14 et 15 juillet 2007, de 1200 à 1200 UTC, douze stations suisses seront activées pour le championnat mondial HF de l'IARU, utilisant l'indicatif HB9HQ sur les bandes 10 m, 15 m, 20 m, 40 m, 80 m et 160 m, en CW et SSB. Pour ce concours, l'USKA a un besoin impérieux des points de ses membres. Chaque radioamateur suisse qui dispose de n'importe quoi qui émet nous donne au moins un point (et SVP pas seulement à nous...) ; s'il nous donne tous les douze points, c'est encore mieux. Nos meilleurs opérateurs CW sont à la manipulation, mais ils sont aussi capables de lire la CW l-e-n-t-e-m-e-n-t. Dans notre petit pays, les liaisons sur 80 m et 160 m sont aussi réalisables de jour, et il n'est pas nécessaire d'attendre jusqu'à minuit. Le rapport à nous donner est 59(9) 28, et l'USKA vous donnera 59(9). Peter Stoller, HB9AAP

Eine genauere Analyze in den Logs zeigte jedoch, dass die zusätzliche Eigenwerbung auf dem DX-Cluster die Rangierung nicht verbessert hat und eine zusätzliche Häufung an QSO und Multiplikatoren auch nicht festgestellt werden konnte. Etwas mehr Energie in einen zweiten Empfänger oder zusätzliche Antennen zu stecken würde aber mehr bringen.

Die detaillierte Version der Rangliste (inklusive ausländische Teilnehmer ist auf www.uska.ch verfügbar. Die Contest-Gruppe der USKA hofft, dass der diesjährige Helvetia-Contest allen Spass gemacht hat und freut sich auf ein Wiederhören am 26. und 27. April 2008. Je nachdem, welcher Sonnenzyklusprognose man Glauben schenkt, wird die Talsohle im April 2008 bereits durchschritten sein. HB9 CZF

Operators

HB4FE: HB9BGG, HB9BGL, HB9BHW, HB9BQJ, HB9BSW, HB9BZG, HB9KNV, HB9PPA, HB9RNK – **HB4FR**: HB9BOU, HB9BQP, HB9BOI, HB9IIB, HB9SLO, HB9ACA – **HB6CC**: HB9BCK, HB9KOG, HB9XOK, HB9KNY, HB9DQK, HB9YS, HB9KNT, HB9TNW – **HB9AJ**: HB9BWN, HB9COB, HB9COC, HB9CTU, HB9KAB, HB9KAM, HB9KAQ, HB9XAR – **HB9BA**: HB9BAP, HB9BAT, HB9DCQ, HB9TOG, HB9TPQ, HB9RNQ – **HB9BS**: HB9AKB, HB9KT, HB9DRJ, HB9ATX, HB9RCJ – **HB9BSL**: HB9DKM, HB9DKX, HB9EBM, HB9ECV, HB9EDQ, HB9EDV, HB9EFI, HB9RCJ, HB9TPN, HB9TQJ – **HB9CF**: HB9BRG, HB9CAB, HB9JBI, HB9JCI – **HB9CT**: HB9CRV, HB9DDO, HB9FMU, HB9IQB – **HB9D**: HB9DOD, HB9DNQ, HB9VQP, HB9IRI, HB9DSF, HB9TTI, HB3YLN – **HB9DSE/p**: HB9DSE, HB9DFD, HB9THJ, HB9TVR – **HB9EBC**: HB9EBC, HB9BPP – **HB9EP**: HB9DOS – HB9FAE: HB9FAE, HB9BYT, HB9AUS – **HB9FS**: HB9CNU, HB9EBH, HB9CQL – **HB9HC**: HB9ABO, HB9BSH, HB9CGA, HB9DEO, HB9DOZ, HB9DST, HB9TVK, HB9UH – **HB9LC**: HB9BLF, HB9HLV, HB9HLI, HB9ULL – **HB9LU**: HB9AAI, HB9TTO, HB9JBO, HB9JBY, HB9WDH, HB3YMR – **HB9MG**: HB9CNV, HB9DNT, HB9JBL, HB9JCP, HB9TRT, HB9WON – **HB9MH**: HB9OCR – **HB9W**: HB9AHD, HB9BGN, HB9BGP, HB9DDS, HB9DKZ, HB9JNJ, HB9RWL – **HB9Y**: HB9ADJ, HB9AIZ, HB9DVD, HB9DVH, HB9REZ, HB9TMA – **HB9Z**: HB9CVQ, HB9AZT, HB9XJ, HB9RAH, HB9ZCV.

Kommentare / Comments

DJ3WE: Die gute Nachricht: Ich erreichte mein erstes Ziel, nämlich die fehlenden drei Kantone des letzten Jahres zu arbeiten (NW, OW und ZG). Die schlechte Nachricht: Ich verpasste mein zweites Ziel, nämlich diesmal alle 26 Kantone zu arbeiten. Es wurden leider wieder nur 23 Kantone. Diesmal fehlten AI, SO und SZ. 23 scheint bei mir eine Naturkonstante für den Helvetia-Contest zu sein

EI4CF: Nearly worked all Cantons. Some not active!

G7RTI: Conditions on 20 m to HB9 were not good. 40 m very busy. Enjoyable contest.

HB9AON: Hat wieder Spass gemacht, obwohl das Wetter viel zu schön war, um zu funken. Leider Bedingungen besonders auf 40 sehr schlecht. Zum Glück ging die Longwire-Antenne für 80 m prima.

HB9BMY :Der Contest begann recht vielversprechend. Doch um 1730 UTC stellte ich fest, dass ich zirka siebzig QSO weniger hatte als zur selben Zeit im Vorjahr. Ich strengte mich darum an, um den Rückstand aufzuholen. In der nächsten Stunde kam ich auch gut voran. Gleichzeitig aber hatte ich immer mehr Probleme mit einem nahenden Gewitter. Schliesslich waren die elektrischen Entladungen so gross, dass die Relais meines K2 auf unheimliche Weise zu klappern begannen. Ich musste QRT gehen. Nach zwei Stunden liess das Gewitter etwas nach. Ich war etwa eine Viertelstunde QRV, da wurden die Störungen wieder so stark, dass der K2 wieder zu klappern begann. Nochmals QRT – diesmal rund vierzig Minuten. Aber dann verzog sich das Gewitter definitiv, und ich war endlich wieder im Geschäft. Ich beendete den Contest mit rund hundert QSO und viel weniger DX-Stationen als im Vorjahr. Das Resultat ist bedeutend schlechter. Am Schluss war ich so hundemüde, dass ich mich fragte, wofür ich das eigentlich tue. – Aber schon am anderen Morgen begann ich mich auf nächstes Jahr zu freuen.

HB9BSL: Mit kräftiger Unterstützung von unseren HB9-Kurs Absolventen wurde nicht nur die gesamte Anlage in kurzer Zeit aufgebaut, auch beim Operating waren die Newcomer eine Bereicherung. Leider machte unser Laptop beim speichern Fehler und wir verloren 222 QSO. Das Gerät wurde entsorgt.

Kontesten macht hungrig: André Breguet, HB9HLM, bei einer raschen Zwischenverpflegung.

HB9CF: Der Contest wurde wie letztes Jahr gemeinsam mit der Sektion Zug HB9RF durchgeführt. Diesmal aktivierten wir den Kanton Schwyz. Als Antenne verwendeten wir einen 50 m langen Draht, der an einem Magnetbalun 1:9 angeschlossen war. DX-Stationen wurden sehr selten gehört. Im Log sind deshalb vorwiegend

Jamboree on the Air 2007 soll Grossanlass werden

Dieses Jahr feiert die weltweite Pfadfinderbewegung ihr hundertjähriges Bestehen. Die alle paar Jahre stattfindenden weltweiten Treffen der Pfadfinder werden Jamboree genannt. Aus Anlass des Jubiläums haben die USKA und der Schweizerische Pfadfinderbund beschlossen, das diesjährige «Jamboree on the Air» (JOTA) am 20. und 21. Oktober 2007 gemeinsam zu organisieren und so zu einem Grossanlass zu machen. Beim JOTA handelt es sich um ein Wochenende, an dem Amateure zusammen mit Pfadfindern eine Funkstation aufbauen oder andernfalls eine bestehende Station benutzen. Viele Pfadfindergruppen haben ein Heim oder eine Hütte, die sich für diesen Zweck sehr gut eignen. Das Bakom hat die Bewilligung erteilt, dass Pfadfinder unter Aufsicht des Konzessionsinhabers Funkverkehr machen dürfen.

Die USKA wird dem Schweizerischen Pfadfinderbund eine Liste der Sektionen mit ihren Präsidenten zustellen. Die örtlichen Pfadfindergruppen werden mit den Sektionen in Verbindung treten, um Absprachen zu treffen.

Aus den Reihen der Pfadfinder stossen immer wieder Leute zum Amateurfunk. Deshalb ist dieser Anlass für unsere Mitgliederwerbung sehr wichtig. Ich bitte deshalb alle, die Anfragen der Pfadfinder positiv zu beantworten und dem Jubiläums-Jamboree On The Air zum Erfolg zu verhelfen. Für allfällige Fragen per E-Mail stehe ich gerne zur Verfügung.

Peter Demme, HB9AAL,
v/o Puck, PR Manager der USKA

Jamboree on the Air 2007 doit être une grande manifestation

Le mouvement mondial du scoutisme fête cette année ses cent ans d'existence. Toutes les années paires une rencontre universelle des scouts a lieu ; elle s'appelle le Jamboree. A l'occasion du jubilé, l'USKA et le Mouvement Scout de Suisse ont décidé de mettre sur pied cette année un « Jamboree on the Air » (JOTA) qui soit une grande manifestation ; la rencontre aura lieu les 20 et 21 octobre 2007. Lors du week-end du JOTA les amateurs et les scouts érigent ensemble une station radio, ou le cas échéant utilisent une station existante. Bien des groupes de scouts disposent d'un local ou d'une caban e qui ce prête très bien à cette utilisation. L'Ofcom a donné son autorisation afin que les scouts puissent effectuer du trafic radio sous la surveillance d'un titulaire de concession.

L'USKA va remettre à l'association suisse du scoutisme la liste de ses sections et de leur président. Les groupes locaux des scouts entreront en contact avec les sections et engageront le dialogue. Il y a toujours des membres du scoutisme qui manifestent un certain intérêt à l'égard du radioamateurisme. Pour cette raison la manifestation revêt une grande importance pour favoriser le recrutement de nos membres. Je vous demande donc de répondre positivement aux demandes des scouts et de faire que ce jubilé du Jamboree on the Air soit un succès. Je me tiens volontiers à disposition pour toute question que vous pouvez me poser par e-mail.

Peter Demme, HB9AAL,
v/o Puck, PR manager de l'USKA

europäische Stationen zu finden.

HB9DQJ: Bin sehr erstaunt, was alles möglich war mit meinem Sloper. Bedingungen waren nicht gut, aber ich bin mit dem erreichten Resultat zufrieden.

HB9HLM: Eh oui c'est reparti pour un H26 mono opérateur SSB depuis la maison, je suis très heureux de mon résultat, pas beaucoup plus de QSO que l'an passé mais par contre presque 60000 points de plus, quelques belles ouvertures sur 10 m et de très beaux DX sur 40 m, la SteppIR à payé et m'a rapporté quelques jolis multis sur les bandes hautes et puis la nouveauté avec le 160 m qui rapporte aussi quelques beaux points.

HB9MG : Bei anfänglich super Wetter starteten wir in den Contest doch mussten wir wegen Blitz und Donner eine kurze Kaffeepause einfügen, das Wetter klarte doch bald wieder auf und weiter gings! Gegenüber den letzten Jahren schon fast ein «unspektakulärer» H26. Murphy hatte vermutlich anderweitig zu tun!

HB9OCR: Very nice contest, bad propagation. Contacted 22 cantons. Very strong signals from Valais and western Switzerland.

HB9SVT: Wegen bevorstehender Abschlussprüfung hätte ich den Shack nicht einmal von Weitem betrachten dürfen. Naja, ist man einmal vom Contest-Virus infiziert, ist eine Heilung unmöglich! Innerhalb einer mehrstündigen «Lernpause» 250 CW-QSO mit viel Freude getätigt.

HB9TMW: J'ai eu beaucoup de plaisir à participer au H26 en mono-opérateur mixed cette année, même si je n'ai pu trafiquer que durant la moitié du temps réglementaire (un peu plus de 9 heures). Les bandes hautes étaient malheureusement assez «froides», mais j'ai été agréablement surpris par des ZL qui ont appelé dimanche matin sur 40m.

HB9Z: Neben dem CW Operator HB9CVQ, SSB Operators HB9AZT, HB9XJ, HB9RAH, HB9ZCV waren auch die folgenden Mitglieder des Radio Clubs Zürich dabei für die Antennen- und Stationsinstallationsarbeiten: HB3YIF, HB3YIG, HB9TTU, HB9BZD, HB9BYC, HB9DFQ, HB9TSO. Unsere Zielsetzungen waren: Allen Clubmitgliedern die Möglichkeit zu geben, mitzumachen auch im Operating, wenn es auch für Newcomer langsamer ging, das Clubleben zu pflegen, Spass zu haben, und trotzdem den ersten Rang zu erreichen (was uns zwar nicht gelang). Manchmal hatten wir mit undefinierbarem QRM zu kämpfen. Viele USA Stationen schienen keine Kenntnis des Helvetia Contests zu haben, oder das USA-Interesse ist zurückgegangen. Mehr Werbung für unseren Contest scheint nötig zu sein. Für das nächste Jahr sind wir bereits wieder auf dem Gäbris gebucht.

HSØAC: Very poor propagation here and very few HB9 stations to work.

K2SX: Dreadful conditions here. Very little signals on 20 and nil on 40. OK1AJR: First time in this nice contest. Cuagn next Year!

PAØMIR: As always a pleasure to join this contest, even though the conditions were not very favourable on 14-21-28 so my score is quite low.

PAØWKI: Nice contest, but not so many HB9 station were QRV this time.

VK8AV: Conditions were pretty bad! Worse still, a JA contest caused many problems.

WZ9B (HB9ALZ): Conditionen schlecht, konnte nur auf 40 Meter Stationen aus HB hören.

YU9MC (ex HB9CKF) : Die Bedingungen für die Distanz von 1000 km waren dieses Jahr nicht gerade die besten. Bei einem Solarflux von unter 80 kommt die MUF auf rund 13MHz als Höchstwert. Daher habe ich auf das 10-m-Band verzichtet. Die Ausbeute war dennoch recht gut, zumal auch auf 15 m einige Stationen zu arbeiten waren. Aus dem letzten Jahr habe ich etwas gelernt: Es gibt Kantone, die nur in SSB aktiviert sind, also habe ich diesmal auch mal übers Phonieband gedreht und bin tatsächlich fündig geworden. Mein Equipment besteht bloss aus einem alten Drake TR7 mit 100 W Leistung und Dipolantenne, also im Fonie-Pileup chancenlos, daher hatte ich letztes Jahr nur CW gemacht. Da aber bei den Stationen im Ausland keine eigene CW-Kategorie besteht, konnte ich es ruhig auch mal in Phonie versuchen. Hie und da gab es auch mit dem Rufzeichen Probleme, da die Serbischen Stationen eine 1,7 oder 8 im Präfix haben. Mein Call YU9MC wurde oft als YU1MC quittiert und musste von mir korrigiert werden: YU9 ist hier der Präfix für ausländische Staatsbürger mit Aufenthaltsbewilligung in Serbien, und da gibt es momentan genau zwei Lizenzen, der andere ist ein Ungare - eigentlich eine Rarität für Präfixsammler!

Nicht verpassen / N'oubliez pas!

Swiss HTC-QRP-Sprint
8. September 2007

Detaillierte Ausschreibung im Old Man 9/2007.
Les détails dans l'Old Man 9/2007 et www.htc.ch

Zusammenfassung der Ausschreibung

National Mountain Day 2007

Pro Memoria: 15. Juli 2007, 0600 bis 0959 UTC; 3510-3560 kHz; RST + Text zu 15 Zeichen (für Heimstationen nur RST)

Reglement: Es gilt die Ausgabe Oktober 2006 des KW-Wettbewerbsreglements.Das Reglement kann heruntergeladen werden von www.uska.ch/contest/hf/reglement_2006_d.pdf. Ein gedrucktes Reglement ist erhältlich gegen Einsendung eines frankierten Retourcouverts C5 an die untenstehende Adresse.

Anmeldung: Die Teilnahme ist spätestens bis Dienstag 10. Juli 2007 an die unten stehende Adresse anzumelden. Dabei sind Rufzeichen und Standort (geographische Bezeichnung, Koordinaten und Kanton) anzugeben. Die eingegangenen Anmeldungen stehen ab Freitag, 13. Juli 0800 Uhr auf der USKA-Homepage.

Sonderpreis: Siehe Old Man 9/06 und 6/07. (Die Preissumme beträgt 200 und nicht 2000 Franken!)

Zuhausegebliebene sind eingeladen, möglichst vielen NMD-Stationen, die (teils) im Hochgebirge widrigem Wetter trotzen und Attacken von Mücken und Kühen erdulden, mit einem QSO zu einem Punkt zu verhelfen. (RST genügt). Günstige Zeiten dazu: 0900-1000 und 1100-1159 MESZ.

Was muss man nach dem NMD einsenden? Das Log und das vollständig ausgefüllte Abrechnungsblatt sind bis zum 14. August 2007 an die unten stehende Adresse zu senden. Kurzberichte (eventuell mit Foto) sind willkommen aber natürlich freiwillig.

Angebot für Neueinsteiger: Für OM, die gerne am NMD mitmachen würden, aber nicht über das nötige Material verfügen, stellt die NMD-Kommission leihweise eine komplette NMD-Station in einem Koffer zur Verfügung. Nehmen

Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Einladung zum NMD-Treffen NMD-Teilnehmer und -Interessierte aus der ganzen Schweiz sind eingeladen zum Treffen vom Samstag, 28.7.07 im Restaurant Kreuz, Hauptgasse 18, 4600 Olten (062 212 78 18),

Beginn **1000 Uhr. Vorgesehenes Programm**:

- Bemerkungen der Kommission zum Contestverlauf
- Kurzberichte anwesender NMD-Teilnehmer
- Präsentationen über NMD-Technik und –Betrieb: NMD-Endstufe mit hohem Wirkungsgrad; Neue Generation von Direktmischempfängern
- Diskussion: Wünsche und Anregungen von Teilnehmern

1200: Apéro

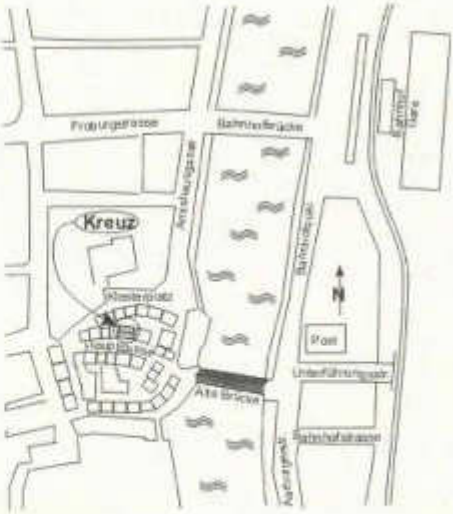
1230: Mittagessen (fakultativ; Anmeldung erwünscht an: nmd@uska.ch)

Restaurant Kreuz: Man verlässt den Bahnhof in westlicher Richtung, zur Aare hin. Etwas vertieft führt links ein Weg direkt der Aare entlang (Richtung Bern). Bis zur Alten Brücke gehen und diese überqueren; danach sieht man halbrechts das Restaurant Kreuz in der Altstadt von Olten.

Beiträge für das NMD-Treffen: Wer Bilder vom diesjährigen Mountain Day am NMD-Treffen präsentieren (lassen) möchte, ist eingeladen, diese bis zum 25. Juli an nmd@uska.ch zu senden. Die gesamte Datenmenge sollte 500 KB pro Station nicht übersteigen. Wer am Treffen ein Gerät, eine Schaltung oder eine andere NMD-typische Neuheit in einer Kurzpräsentation vorstellen möchte, ist ebenfalls gebeten, sich vor dem 25.Juli bei nmd@uska.ch zu melden.

Korrespondenzadressen für alle Belange des NMD-Wettbewerbs: Briefpost: Helvetia Telegraphy Club HTC, NMD-Kommission USKA/HTC, Postfach 478, 8304 Wallisellen. Elektronische Post: nmd@uska.ch

NMD-Kommission USKA/HTC



Résumé de la publication

National Mountain Day 2007

Pro memoria: 15 juillet 2007, 0600 UTC à 0959 UTC; 3510-3560 kHz; RST + texte de 15 caractères (seulement RST pour stations non inscrites)

Règlement: L'édition du règlement des concours OC d'octobre 2006 est applicable. Le règlement peut être téléchargé depuis le site www.uska.ch/contest/hf/reglement_2006_f.pdf. Un exemplaire imprimé du règlement peut être obtenu en faisant parvenir une enveloppe C5 affranchie à l'adresse ci-dessous.

Annonce: La participation doit être annoncée jusqu'à mardi 10 juillet 2007 au plus tard à l'adresse ci-dessous. Il faut indiquer l'indicatif utilisé et l'emplacement (appellation géographique, coordonnées et canton). Les annonces enregistrées peuvent être consultées sur le site Internet de l'USKA dès vendredi 13 juillet 08h00.

Prix spécial: Voir Old Man 9/06, page 17 ainsi que Old Man 6/07, page 8. (Le montant du prix est de Fr. 200.-, et non pas Fr 2000.-, comme l'insinuait le texte allemand!).

Ceux qui restent à la maison sont invités à aider les stations NMD en leur donnant un point par QSO, elles qui bravent l'altitude par n'importe quel temps, résistent aux attaques des moustiques et des vaches. (le RST suffit). Les heures favorables pour ce faire: 0900-1000 et 1100-1159 MESZ.

Que faut-il envoyer après le NMD ? Le log et la feuille de décompte dûment complétée doivent parvenir jusqu'au 14 août 2007 à l'adresse ci-dessous. Un commentaire court (évtl avec photo) est le bienvenu, mais naturellement totalement libre.

Promotion pour les nouveaux venus: La Commission NMD prête une station NMD complète dans une valise aux OM qui voudraient participer, mais ne disposent pas encore du matériel nécessaire. Prenez contact avec nous.

Invitation à la rencontre NMD : Les participants au NMD et les intéressés de toute la Suisse sont invités à venir samedi 28.7.07 au restaurant Kreuz, Hauptgasse 18, 4600 Olten, (062 212 78 18). Début **à 10h00. Programme prévu**:

- Remarques de la commission sur le déroulement du contest
- Bref rapport oral des participants au NMD
- Présentations sur la technique NMD et son application Etage final à grand rendement pour le NMD Nouvelle génération de récepteurs à conversion directe
- Discussion: Souhaits et propositions des participants

12h00: Apéro
12h30: Repas de midi en commun (facultatif, mais inscription souhaitée auprès de nmd@uska.ch)

Restaurant Kreuz : On sort de la gare et part en direction ouest, vers l'Aar. Un peu en contrebas un chemin longe la rivière (direction Berne). Cheminer jusqu'au vieux pont, et le franchir. Peu après ce dernier, dans la vieille ville d'Olten, on trouve le restaurant un peu sur la droite.

Contributions à la rencontre NMD: Celui qui voudrait projeter (ou faire projeter) lors de la rencontre NMD des photos du concours de cette année est prié de les faire parvenir jusqu'au 25.07.07 à nmd@uska.ch. La quantité de données ne devrait pas excéder 500 Ko par station. Celui qui voudrait faire une courte présentation d'un appareil, d'un circuit ou toute autre nouveauté typique pour un NMD est également prié de le faire savoir jusqu'au 25.07.07 auprès de nmd@uska.ch.

Adresses pour la correspondance en relation avec le contest NMD : Par la poste : Helvetia Telegraphy Club, HTC, NMD-Kommission USKA/HTC, Postfach 478, 8304 Wallisellen. Par voie électronique: nmd@uska.ch

La Commission NMD USKA/HTC

Sonderstation zum Papst-Besuch

Die Amateurfunk-Sektion des Österreichischen Rundfunks ORF und das Dokumentationsarchiv Funk / QSL Collection betreiben anlässlich des Österreich-Besuchs von Papst Bendedikt XVI vom 31. August bis 9. September 2007 eine Amateurfunkstelle mit dem Sonderrufzeichen **OE16B.** Die QSL-Anschrift lautet: ORF/OE16B, A-1136 Wien. Der Reinerlös geht ganz an die El Molo Mission und Schule in Kenya. Daher wird die Sonder-QSL nur direkt ausgestellt (Mindestspende: 1 neuer IRC oder 1 US-$). Berichte ohne diese Beilage werden via Büro mit einer formlosen QSL beantwortet. Kontakt: Wolf Harranth, OE1WHC, Dokumentationsarchiv Funk, ORF/QSL, Argentinierstraße 30a, A-1040 Wien - office@dokufunk.org.

AMATEURFUNKPEILEN

Schweizer Peilmeisterschaft 2007

Daniel Rudolf, HE9WOF, Sieger mit grossem Vorsprung

Die USKA Sektion Bern organisierte die diesjährige Schweizer Peilmeisterschaft und führte sie zusammen mit Paul Rudolf, HB9AIR und zahlreichen Helfern am 16. Juni 2007 erfolgreich durch. Ein Parcours für 80 Meter und ein Foxoring-Plauschpeilen standen auf dem Programm. Austragungsort war der Wald von Bramberg bei Neuenegg. Wir konnten das Schützenhaus mit seiner ganzen Infrastruktur mieten. Dank schönem Wetter brauchten wir den «Wetterschutz» nicht und konnten draussen sitzen.

Bereits am Mittag trafen die ersten Läufer ein. Gerade richtig, denn die ersten Bratwürste, gegrillt vom David Lavanchy, HB9CRO waren gar. Viele nutzten die Gelegenheit, um sich vor dem Lauf noch zu stärken. Die «Profis» unter ihnen stürzten sich in windschlüpfrige Outfits und kamen mit ihren individuellen, technisch ausgeklügelten Ausrüstungen an den Start.

Dass es sich lohnen würde,in die ersten Ränge zu kommen, zeigte sich schon an den vielen tollen Preisen, welche für alle Erfolgreichen bereit lagen. Gesponsert wurden diese von Markus Ackermann, HB9DSA (Lixnet), Walter Zbinden, HBDSW (Netzvisuell), Paul Rudolf, HB9AIR (USKA) und der USKA Sektion Bern. Punkt 14 Uhr startete Paul den 80-m-Lauf. Elf Peiler in zwei Kategorien (Elite und H60) machten sich nacheinander auf den nach IARU-Regeln ausgelegten Parcours. Die Zeitlimite war jedoch nur 90, anstatt der üblichen 120 Minuten, was für viele Läufer eine besondere Herausforderung bedeutete. Carlo de Maddalena, HB9QA war mit 83 Jahren der älteste Teilnehmer. Alle kamen gesund ins Ziel und konnten sich bei Kaffee und den süssen Spezialitäten von Gerda Suremann, Gattin von

Schweizermeisterschaft IARU Elite

	Call	Name	Zeit	Sender	
1.	HE9WOF	Daniel Rudolf	66:11:00	5	
2.	HB9DGV	Rolf von Allmen	86:30:00	5	
3.	HB9CFB	Hans-Jürg Reinhart	86:36:00	5	
4.	HB9DFQ	Paul Schenkel	71:48:00	4	
5.	HB9GAA	Roland Elmiger	79:05:00	4	
6.	HB9KAC	Robert Allenbach	93:40:00	5	ausser Zeit
7.	HB9AKO	Albert Rudolf	119:00:00	5	ausser Zeit

Schweizer Meisterschaft 2007 IARU H60

	Call	Name	Zeit	Sender	
1.	HB9DLR	Max Suremann	83:38:00	5	
2.	HB9WN	Wolfgang Nübel	86:25:00	5	
3.	HB9QH	Hans Endras	92:08:00	5	ausser Zeit
4.	HB9QA	Carlo de Maddalena	94:40:00	4	ausser Zeit

Foxoring-Plausch

Call	Name	Sender	Minuten
HB3YRU	Remo	1	129
HB9WN	Wolfgang Nübel	7	72
	Marianne Rudolf	9	72
HB9CFB	Hans-Jürg Reinhart	10	69
HB9DGV	Rolf von Allmen	10	64
HB9GAA	Roland Elmiger + YL	10	79
HB9DFQ	Paul Schenkel	10	69
HB9QA	Carlo de Maddalena	10	82
HB9RC	Max Matter	8	90
	Jonas Rudolf	1	25

Die Sieger der Kategorie Elite: HB9CFB, HE9WOF, HB9DGV (v.l.nr.).

ausgelegt, welche nur jeweils im Umkreis von zirka 200 Meter mit dem Peilempfänger geortet werden konnten. Zehn Personen nahmen an diesem Plauschpeilen teil. Viele fanden alle 10 Füchse und auch der jüngste Teilnehmer , der fünfjährige Jonas Rudolf holte sich mit einem Fuchs noch ein Diplom.

Schade, dass nicht mehr Interessierte an diesem spannenden und unterhaltsamen Anlass teilgenommen haben. Wer nicht dabei war hat viel verpasst!

Ich danke allen, die zu diesem gelungenen Tag beigetragen haben: an erste Stelle Walter Zbinden, HB9DSW für die Organisation und die reichhaltige Verpflegung, Paul Rudolf, HB9AIR für das professionelle Ausrichten der Parcours. Gerda Suremann für das fabelhafte Gebäck und David Lavanchy, HB9CRO, Max Matter, HB9RC und Albert Schlaubitz, HB9BSR für die tatkräftige Mithilfe.

Roland Elmiger HB9GAA

Max Suremann, HB9DLR, erholen. Die Pause währte nicht lange, denn bereits um 16 Uhr begann das Foxoring. Zehn schwache Sender waren im Umkreis von einigen Kilometern im Wald

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 Mai

BS7H war eine DXpedition der Sonderklasse

Anfang Mai wurde nach vielen Jahren des Wartens mit **BS7H** ein weiteres Top-DXCC-Land auf der weltweit «most wanted» Liste aktiviert. Dabei handelte es sich um die Inselgruppe Huang Yan, auch Scarborough Reef genannt. Das abgelegene und geschichtlich noch junge Riff weisst eine Dreiecksform auf und besteht zur Hauptsache aus Felsformationen, die an manchen Stellen maximal vier Meter aus dem Wasser ragen. Die Korallenstöcke mit Korallenköpfen, die an wenigen Stellen nur knapp aus dem Wasser ragen, machen Scarborough Reef besonders für die Schifffahrt zu einer sehr gefährlichen Gegend. Das Riff im Südchinesischen Meer, nordöstlich der Spratly- und südlich der Pratas-Inselgruppen bietet keine flachen Inseln, die einfach zu begehen wären. Es ist wahrlich ein ganz besonderer Ort auf unserem Erdball.

Politisch betrachtet liegt Scarborough Reef schon seit Jahren zwischen den Fronten von China, Taiwan und den Philippinen. Die letzten

Heiss begehrt: Die QSL-Karte von BS7H

Funkaktivitäten von diesem Ort im Jahre 1995 und 1997 zeigten die angespannte Lage deutlich auf. Damit das eigentlich verrückte Vorhaben zum gewünschten Erfolg kommen konnte, ging diesmal der Expedition eine rund vierjährige Phase des feinfühligen Planens voraus.

Ende April machte sich dann per Schiff ein mehrköpfiges internationales Team auf die lange und gewagte Seereise in Richtung Scarborough Reef. Nach langen Stunden auf hoher See erreichte die Gruppe ihr Ziel und machte sich umgehend daran, die notwendigen und speziell angefertigten Plattformen für einen annähernd angenehmen Funkbetrieb, aufzubauen. Wegen der Plattformen trägt Scaraborough Reef auch den Spitznamen «Scaffold Reef» («Gerüst Riff»). Schon nach wenigen Stunden konnte das erste «Freiluftshack» in Betrieb genommen werden. Weitere Arbeitsplätze folgten. Insgesamt wurden vier Arbeitsinseln errichtet. Als Antennen kamen vorwiegend Vertikalantennen zum Einsatz.

An die Operateure wurden aussergewöhnliche Anforderungen gestellt. So durfte zum Beispiel Höhenangst, das Arbeiten auf engem Raum, aber auch hohe Temperaturen bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit das Operating nicht wesentlich beeinträchtigen. Zudem sollte der Operateur ein guter Schwimmer sein, denn der primitiv errichtete Arbeitsplatz könnte bei hohem Wellengang weggespült werden. Gearbeitet wurde im 6-Stunden-Schichtbetrieb und die Aktivität

Die Einsamkeit des DXers: Tom Berson, ND2T.

konzentrierte sich hauptsächlich auf das 20-m-Band. Zwei Stationen (je eine CW und SSB) standen praktisch rund um die Uhr auf 14 MHz im Einsatz. Zwei weitere Stationen teilten sich die restlichen Bänder zwischen 10 und 160 m. RTTY-Betrieb wurde nur wenig geboten, denn das Hauptinteresse bestand darin, möglichst allen rufenden Stationen mindestens einen Kontakt mit **BS7H** zu ermöglichen. Am Ende dieser gewagten DXpedition standen dann 45 830 QSO im Logbuch. Am 6.Mai um 00:01 UTC ging **BS7H** definitiv QRT. Mit Schweizer Stationen kamen 245 Kurzverbindungen zustande. Dabei konnten 124 verschiedene Rufzeichen gezählt werden. Nähere Details mit interessanten Bil-

Relaxed im Pileup: James Brooks, 9V1YC.

Die mittleren Solarwerte im Mai
SFI = **75** / A-Index = **9** / R-Wert = **20**

Zwei Meter über Wasser: Bob Vallio, W6RGG.

dern, Online-Log und QSO-Statistiken findet man im Web unter www.scarboroughreef.com
HB9EAA

DX – Calendar

3B7 – St. Brandon: 7 – 24 September: 3B7C by a multinational team with focus on the low bands. QSL via G3NUG.
3D2 – Rotuma: The planned activation by 3D2AG has been postponed until November/ December.
CU – Azores : Albanaz Lighthouse, Flores Island. CU8T will be active during IOTA contest on 28 – 29 July. QSL via CT1GFK. Before and after the contest the individual calls CU/CT1EPV, CT3MD, CT3FN, CU2HJA and DJ2VO will be used.
FS – St. Martin: 15 – 25 July by CT1BWW, EA3GHZ and EA5YH, 80 to 6 m, CW, SSB and Digi modes.
OX – Greenland: 17 – 27 July by Roland Flückiger, HB9FMD as OX/HB9FMD.
PJ7 – Sint Maarten: 15 – 25 July, by CT-1BWW, EA3GHZ and EA5YH; CW, SSB and digital modes.
SX5 – Dodecanese: Astakida Island, 17 – 23 July, SX5AS by SV1JG and team, HF bands, CW/SSB. QSL via SV1HER.
TO5J – Martinique: 14 – 28 July, by F5LMJ, HF bands, mainly CW and digital modes. QSL automatically via bureau.
KL7 - Alaska: Ushgat Island (NA-206), new IOTA, 12.-.17 July, by KL7YY, NF7E and NN7A, HF bands, CW/SSB. QSL to home call.
KL7 - Alaska: Semidi Island (NA-235), between 2 - 7 August, by W5BOS/KL7. - Unavikshak Island (NA-238) between 2-7 August by W5BOS/ ALØ, QSL via N6AWD
XP – Greenland: Rathbone Island (NA-243), new IOTA and new prefix, 21 – 24 August, by PA3EXX.
VA – Canada: Quadra Island (NA-091) 28 - 29 July, IOTA contest, by VA7AQ/p
YB – Indonesia: Payung – Payungan Island (IOTA OC-268). YE7M will be the call for an activation planned by YC7IM and team sometimes in July or August.
YJ – Vanuatu : 13 – 21 July, by WØFF and possibly another operator.
YW – Venezuela : Cayo Sombrero (SA-089), 28 –29 July, IOTA contest, YW1DX will be active. QSL via IT9DAA
HB9AFI

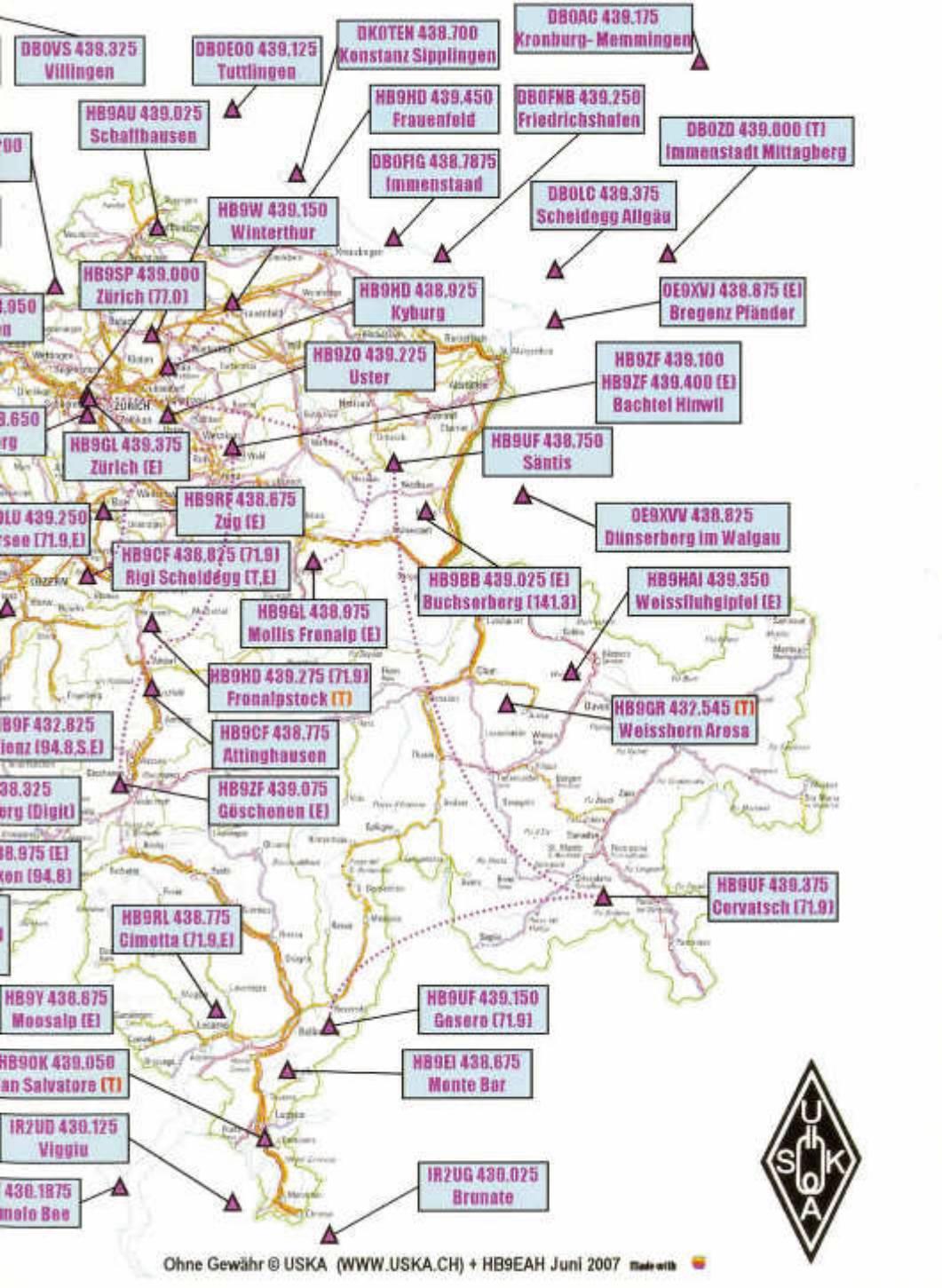
QSL – Information

3XM6JR via UA6JR, Serge Rostenko, P.O.Box 17, Moscow, Russia 109457.
4W6AAV via HL5FUA, Jong-Sool Choi, P.O.Box 5, Ulleung Island, 799-800, Republic of Korea.
4A3IH via IT9ESW, Alfio Bonanno, via delle Regione 20, I-95028 Valverde, CT, Italy
5B8AD , Alex M. Saveliev, P.O.Box 42110, Larnaca 6531, Cyprus.
5H3EE via DL4SM, Mike Stange, Gehlbergerstr. 24, D-98716 Geraberg, Germany.
9XVB via UA4WHX, Vladimir M. Bykov, P.O.Box 2040, 406000 Izhevsk, Russia.
E51QMA, E51TUG via OM2SA, Juraj Sipos, 93013 Throva, Hradska 550, Slovak Republic.
JW/F8DVD via F8DVD, Francois Bergez, 6 rue de la Liberté, F-71000 Macon, France.
SV2ASP/A, Monk Apollo , Docheiariou Monastery, 63087 Mont Athos, Greece.
TF/G4EDG/p ,TF/G4ELZ/p via G4ELZ, Jeff Pascoe, 3 Aller Brake Road, Newton Abbot, Devon TQ12 4NJ, United Kingdom.

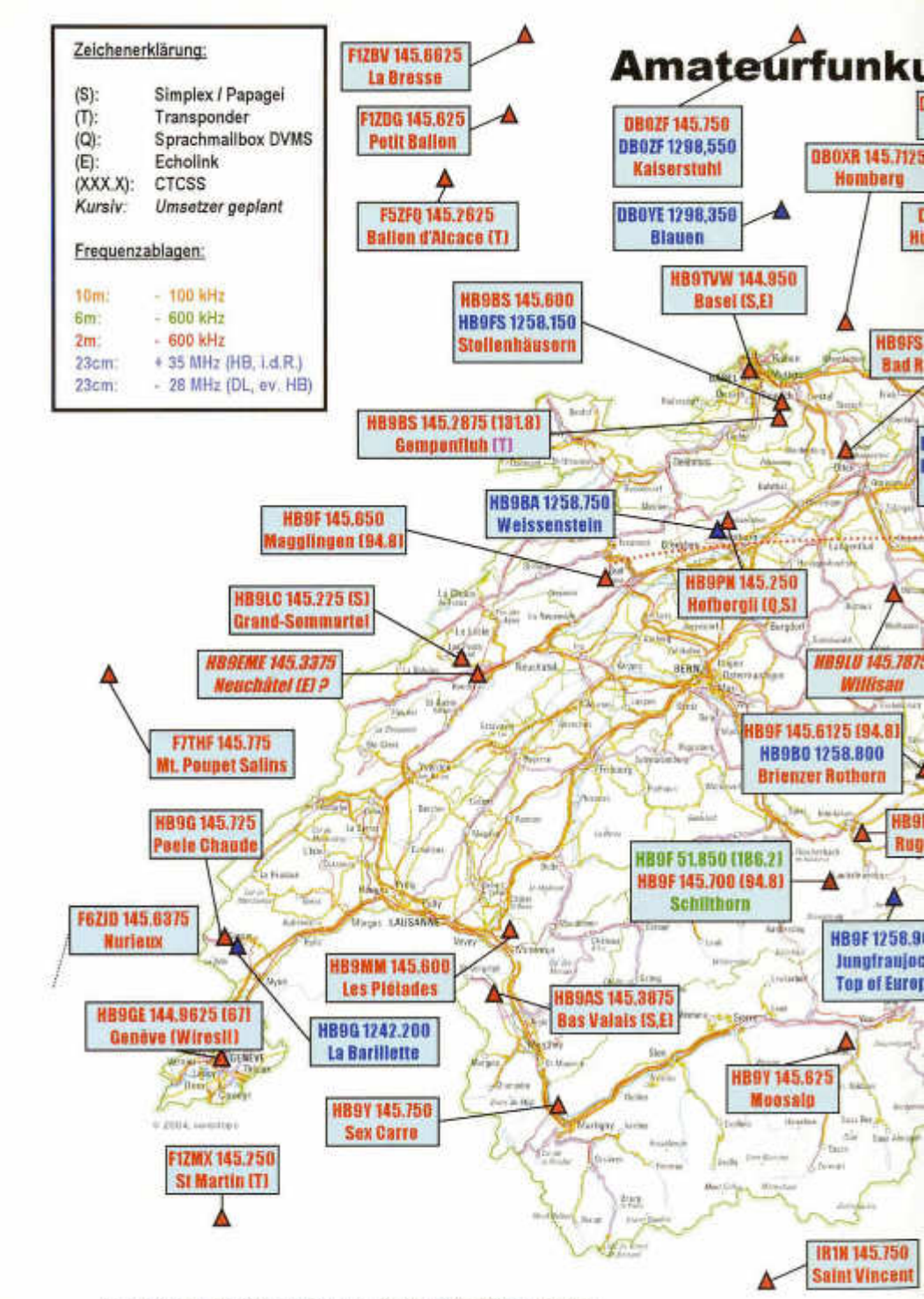
DXCC QSL-Leiter 2007

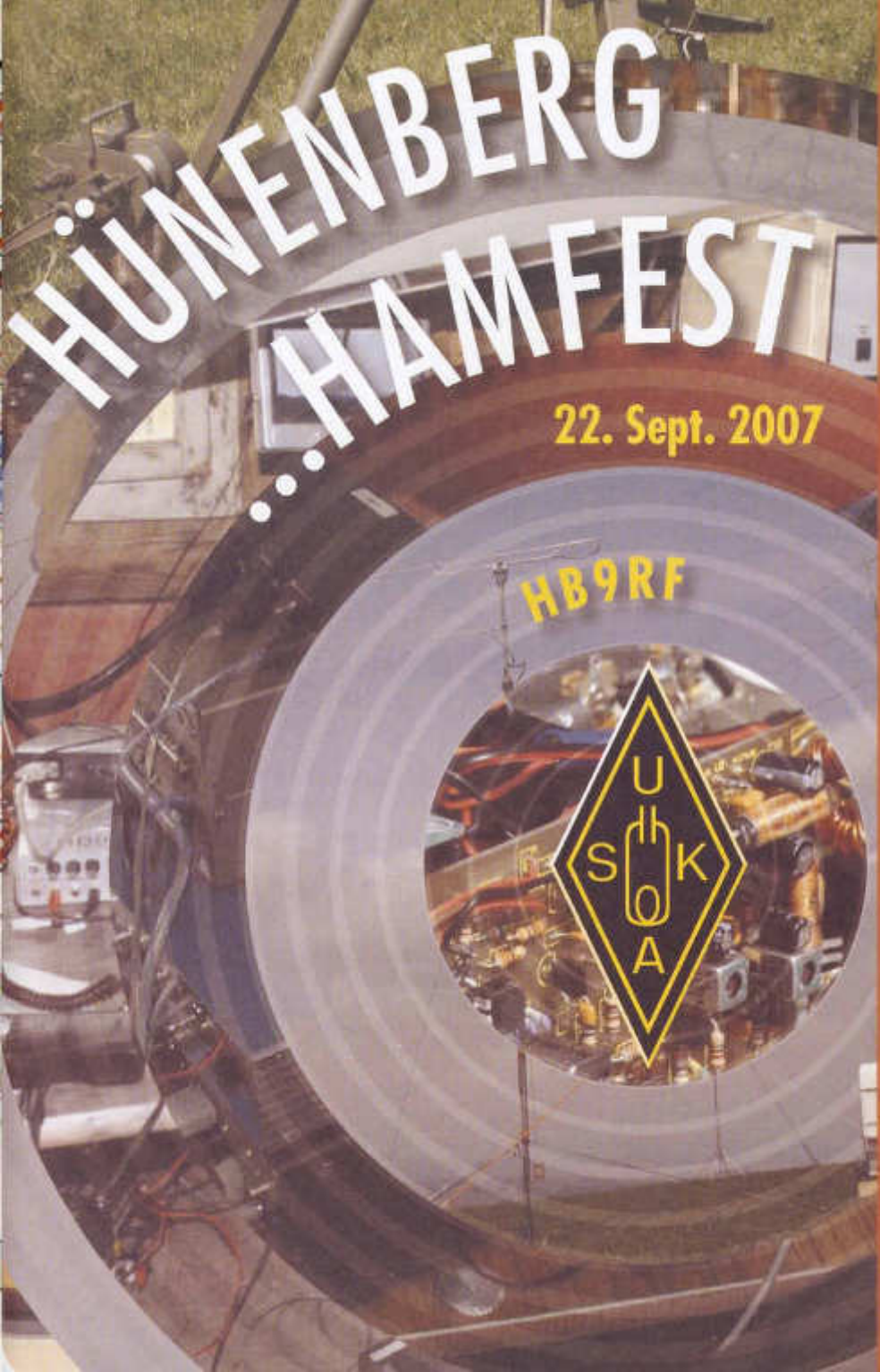
Melden Sie Ihre aktuellen Länderstände (netto), gegebenenfalls mit Angabe der von der ARRL bereits gutgeschriebenen Länder (netto/brutto) bis spätestens **31. Juli 2007**. Neu steht im Internet unter www.hb9eaa.ch/qsl-leiter/ ein entsprechendes MailFormular zur Verfügung. Eine Hilfe-Anleitung liegt ebenfalls vor. Benutzen Sie für die Meldung ausschliesslich dieses Formular. Vielen Dank für Ihre Mithilfe.
HB9EAA

Amateurfunkumsetzer Phonie 70cm



Ohne Gewähr © USKA (WWW.USKA.CH) + HB9EAH Juni 2007

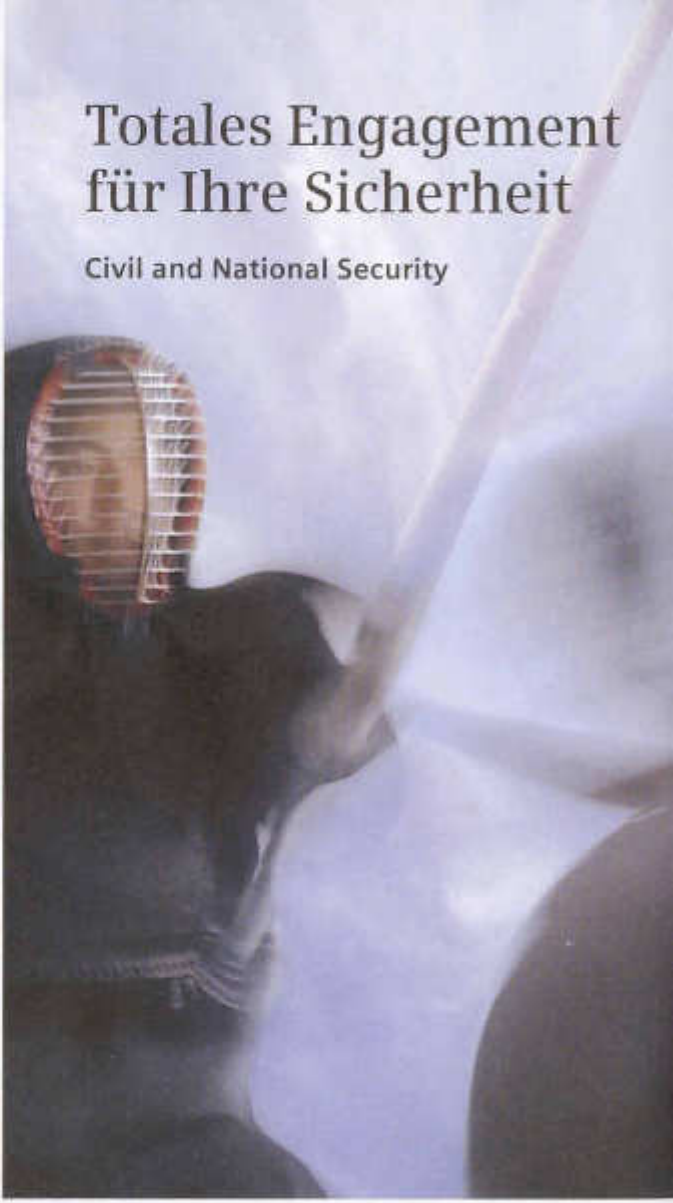

Zeichenerklärung:
(S): Simplex / Papagei
(T): Transponder
(Q): Sprachmailbox DVMS
(E): Echolink
(XXX.X): CTCSS
Kursiv: Umsetzer geplant
Frequenzablagen:
10m: - 100 kHz
6m: - 600 kHz
2m: - 600 kHz
23cm: + 35 MHz (HB, i.d.R.)
23cm: - 28 MHz (DL, ev. HB)
Amateurfunku
F1ZBV 145.6625 La Bresse
F1ZDG 145.625 Petit Ballon
F5ZFQ 145.2625 Ballon d'Alcace (T)
DB0ZF 145.750 DB0ZF 1298,550 Kaiserstuhl
DB0XR 145.7125 Homberg
DB0YE 1296,350 Blauen
HB9TVW 144.950 Basel (S,E)
HB9BS 145.600 HB9FS 1258.150 Stollenhäusern
HB9FS Bad H
HB9BS 145.2875 (131.8) Gempenfluh (T)
HB9BA 1258.750 Weissenstein
HB9F 145.650 Magglingen (94.8)
HB9PN 145.250 Hofbergli (Q,S)
HB9LC 145.225 (S) Grand-Sommartel
HB9EME 145.3375 Neuchâtel (E) ?
HB9LU 145.787 Willisau
F7THF 145.775 Mt. Poupet Salins
HB9F 145.6125 (94.8) HB9BO 1258.800 Brienzer Rothorn
HB9G 145.725 Peele Chaude
HB9F 51.850 (186.2) HB9F 145.700 (94.8) Schilthorn
F6ZJD 145.6375 Nurieux
HB9MM 145.600 Les Pléiades
HB9AS 145.3875 Bas Valais (S,E)
HB9GE 144.9625 (67) Genève (Wiresil)
HB9G 1242.200 La Barillette
HB9Y 145.625 Moosalp
HB9Y 145.750 Sex Carro
F1ZMX 145.250 St Martin (T)
IR1N 145.750 Saint Vincent
Quellen: K606-01 © 2004 swisstopo, USKA, DARC, ÖVSV, ARI, REF



Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure

Totales Engagement für Ihre Sicherheit

Civil and National Security



Siemens Schweiz, Civil and National Security wünscht allen Freunden des Amateurfunks ein schönes Fest.

www.siemens.ch/ics

SIEMENS

Herzlich willkommen am HAMFEST 2007 in Hünenberg!

Liebe XYL's, HE9er, HB3er, HB9er und Freunde des Amateurfunks

Die Sektion Zug (HB9RF) hat sich spontan bereit erklärt, das diesjährige Hamfest zu organisieren. Die Sektion Zug verfügt über knapp 60 Mitglieder und hat bei Siemens Zug ihr Clublokal. Es ist eine weltoffene Sektion, die sich seit Jahren immer an Contesten beteiligt. 1998 gelang es ihr sogar - dank exzellenter Zusammenarbeit zwischen 15 OMs aus 5 Nationen mit 5 Religionen - die grösste Schweizer DX-Pedition nach St.Brandon (3B7RF) erfolgreich durchzuführen. Im Jahre 2001 erfolgte dann die DX-Pedition nach Agaleça (3B6RF), diesmal sogar mit 21 internationalen Teilnehmern.

Eine andere Pionierleistung der Sektion Zug liegt im Sektor Notfunk. 2006 konnte eine Leistungsvereinbarung zwischen der kantonalen Stabsstelle Notorganisation und der Sektion Zug unterzeichnet werden. Ziel ist es, mit dem Amateurfunk bei Katastrophen der Öffentlichkeit einen nützlichen Dienst zu erweisen und die mit den Behörden begonnene Zusammenarbeit weiter zu vertiefen. Ausserdem hat der Notfunk einen ausgezeichneten PR-Effekt für den Amateurfunk, von dem auch schon der Bund (Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS) mit Genugtuung Kenntnis genommen hat.

Hünenberg ist ein städtisches Dorf mit ländlichem Charakter, nur rund 10 km von der Stadt Zug entfernt und in nächster Nähe von Naherholungsgebieten. Die Gemeinde Hünenberg freut sich zusammen mit der Sektion Zug sehr, die Mitglieder der USKA im Kulturellen Zentrum der Gemeinde empfangen zu dürfen. Das Kulturelle Zentrum ist ein grosszügiges, futuristisches Bauwerk, das alle Möglichkeiten zum Wohlfühlen bietet. Hier werden auch Ausstellung, Vorträge, Konferenzen und die Abendveranstaltung stattfinden. Viele Überraschungen warten auf die Festbesucher: Hünenberg liegt ausserdem in der Zentralschweiz und ist dementsprechend angenehm zu erreichen: ein Besuch lohnt sich bestimmt!

Der USKA-Vorstand dankt der Sektion Zug aufs Allerbeste für ihre grosse Arbeit und Motivation zum Gelingen des diesjährigen Hamfestes. Den USKA-Vorstand erfüllt es mit grosser Freude, die USKA-Mitglieder nach Hünenberg einladen zu dürfen und hofft, dass sich möglichst viele aus allen Regionen der Schweiz daran beteiligen oder zumindest einen Besuch abstatten.

Willy Rüsch HB9AHL , USKA Président

Bienvenue à la HAMFEST 2007 à Hünenberg!

Chers XYL's,HE9, HB3, HB9 et amis du radioamateurisme

La section de Zoug (HB9RF) s'est spontanément déclarée disposée à organiser la Hamfest de cette année. Cette section compte à peine plus de 60 membres et dispose d'un local de club auprès de Siemens. C'est une section ouverte au monde et qui est toujours partante pour les contests depuis des années. En 1998 elle a même réussi – grâce à une excellente entente entre 15 OMs de 5 nationalités et de 5 religions – la plus grande expédition DX suisse à St Brendon (3B7RF). En 2001, c'était encore une autre expédition DX sur Agalega (3B6RF), mais cette fois avec 21 participants de plusieurs nations.

Une autre prestation pour laquelle la section de Zoug compte parmi les pionniers est le secteur des réseaux de secours. En 2006 un contrat de prestations a pu être signé entre l'état-major cantonal pour l'organisation des secours et la section. L'objectif est de fournir à la collectivité un service radioamateur utile en cas de catastrophes et d'approfondir la collaboration déjà entamée avec les autorités. En plus, les réseaux de secours ont un excellent effet en faveur du radioamateurisme dans les relations publiques (PR), et l'Office fédéral de la protection civile en a déjà pris connaissance avec intérêt.

Hünenberg est un village situé à quelque 10 km de la ville de Zoug, habité par de nombreux citadins, mais ayant gardé un caractère rural. La municipalité de Hünenberg se réjouit d'accueillir les membres de l'USKA dans son centre culturel. Ce centre est un bel édifice, un peu futuriste, qui offre toutes les possibilités utiles au bien-être de chacun. C'est là que se tiendra l'exposition, se donneront les conférences ou exposés et là encore qu'aura lieu la soirée. De nombreuses surprises attendent les visiteurs de la fête. Hünenberg se trouve en Suisse centrale, peut facilement être atteinte; une visite s'impose donc!

Le comité de l'USKA exprime ses remerciements à la section Zoug pour le gros travail qu'elle a fourni et la motivation qui l'a conduite à mettre sur pied la Hamfest de cette année. Et c'est avec plaisir que le comité USKA peut inviter les membres à venir aussi nombreux que possible, afin que toutes les régions de Suisse soient représentées, ou qu'au moins elles puissent effectuer une visite.

Willy Rüsch HB9AHL, Président USKA

HUNDERT JAHRE NEUROTH - HUNDERT JAHRE BESSER HÖREN.

Seit der Gründung des Unternehmens im Dezebemer 1907 steht Neuroth unermüdlich im Dienste der Menschen mit Hörminderungen. Hundert Jahre Bemühen um menschliche Betreuung und technologischen Fortschritt.

Angefangen hat alles mit einer energischen Frau: Paula Neuroth. Sie wollte sich - in der Mitte ihres Lebens stehend - nicht länger mit dem fortschreitenden Nachlassen ihres Hörvermögens abfinden. So gründete sie - gemeinsam mit ihrem Mann Johann August Neuroth - 1907 in Wien das erste «Spezialhaus für Schwerhörigenapparate». Das war der Beginn der Geschichte eines erfolgreichen, österreichischen Familienunternehmens.

Als österreichisches, hersteller-unabhängiges Familienunternehmen in der 4. Generation sind wir auch mit 19 Hörcentern in der deutschen Schweiz und Liechtenstein vertreten.

NEUROTH HÖRCENTER - 19 x IN DER SCHWEIZ UND LIECHTENSTEIN

Aadorf - Affoltern a. A. - Basel - Bern - Buchs (SG) - Frauenfeld - Gossau (SG) - Kreuzlingen - Rorschach - Schaffhausen - 2 x in St. Gallen - Vaduz (FL) - Wattwil - Winterthur - 4 x in Zürich

100 Jahre NEUROTH

BESSER HÖREN. BESSER LEBEN.

www.neuroth.ch

Grusswort des USKA Präsidenten
Salutations du président de l'USKA 1

Inhaltsverzeichnis
Table des matières 3

Programm / Anfahrt
Programme / Accès 5

Aktivitäten
Activités 7

Aussteller
Exposants 9

Vorträge
Exposés 11

Es muss nicht immer Amateurfunk sein / YL stellen sich vor
Il n'y a pas que le radioamateurisme / Des YL se présentent 13

Vorverstärker Noise Figure Contest
Préamplificateur Noise Figure Contest 13

Nachtessen / Hotelreservation
Dîner / Réservations d'hôtels 15

Anmeldung Nachtessen mit Abendprogramm per Einzahlungsschein
Inscription pour le dîner et la soirée par bulletin de versement 18

Der Eintritt an die Ausstellung und die Vorträge ist kostenlos. Zur Anmeldung an das Abendessen mit Abendprogramm bitte rückseitigen Einzahlungsschein verwenden.

L'accès à l'exposition et aux conférences est gratuit. Pour s'annoncer pour le dîner et la soirée, prière d'utiliser le bulletin de versement au verso.

KENWOOD

Listen to the Future

Sie haben die Wahl

Neu!

TM-V71E

144/430MHz FM-TRANSCEIVER

Wann und wo immer Sie unterwegs sind, mit einem TM-V71E im Fahrzeug sind Sie immer gut verbunden.
Denn dieser moderne Dualbander ist mit allem ausgestattet, was Sie brauchen: 50 W Sendeleistung, 1000 Speichern, vielseitigen Suchlaufmöglichkeiten und einem um 180 Grad drehbaren Bedienteil. Als Farbe für die Beleuchtung seines großen LC-Displays sind Grün und Bernstein wählbar. Der TM-V71E kann mit einem PC verbunden werden und verfügt über zehn spezielle EchoLink®-Speicherkanäle sowie einen EchoLink®-Sysop-Modus, in dem man ihn als EchoLink®-Node betreiben kann. Dieser Transceiver ist auf Reisen ein idealer Begleiter für zuverlässige Funkverbindungen.

EchoLink ist eine registrierte Marke der Synergenics LLC. www.echolink.org

- Breitbandempfang: 118-524 MHz und 800-1300 MHz
- Doppelempfang im selben Band (V+V, U+U)
- Fünf Benutzerprofile speicherbar
- Programmierbare Funktionstasten
- CTCSS (42 Subaudiotöne)
- DCS (104 Codes)
- Abstimmschrittweite wählbar
- Repeaterablage

Generalvertretung für die Schweiz und FL

ALTREDA AG

Max-Högger-Str. 2 · CH-8048 Zürich · Telefon +41 (0) 44 432 09 00 · Telefax +41 (0) 44 432 06 04

www.altreda.ch

Repaircenter für Kenwood Amateurfunkgeräte:

Duschletta Elektrik
Feldbergstrasse 2, 6318 Allenwinden / ZG
Tel. 041 711 23 09 Fax. 041 710 62 21
info@duschletta.ch, www.duschletta.ch, HB9APR

Verkauf und Beratung:

HB 9 CBU Communications GmbH
Zugerstr. 46, 6312 Steinhausen / ZG
Tel. 041 763 20 50 Fax. 041 763 20 54
hb9cbu@bluewin.ch, www.hb9cbu.ch , HB9CBU

Gugolz Funktechnik
Schweighofstr. 294, 8055 Zürich
Tel. 044 463 90 30 Fax. 044 463 90 00
daniel@gugolzfunk.ch www.gugolzfunk.ch , HB9LCQ

Programm, Samstag 22. September 2007

Zeit	Bezeichnung
10:00	Türöffnung
10:15-11:15	Vortrag „Software Defined Radio in der Amateurfunktechnik"
11:30-12:30	Vortrag „Der voll digitale Transceiver ADT-200A"
13:30-16:00	Alternativprogramm
13:30-14:30	Sektionspräsidenten Konferenz
14:00-16:00	Pfadi – Basteln und Peilen
14:45-16:00	KW- & UKW-Tagung
16:30-17:00	Vortrag „Das optimale DX-Operating"
17:05-17:35	Vortrag „Spitzenresultate erreichen im Contest"
17:20-19:00	Besichtigung EME Station HB9BBD
18:00	Apéro
19:00	Ansprache des Gemeindepräsidenten am Apéro
19:30-24:00	Nachtessen mit Abendprogramm

Anreise
Das Hamfest findet im kulturellen Zentrum von Hünenberg statt, Chamerstrasse 8 / Zentrumstrasse 3. Detailierte Anreiseinfo unter www.hb9rf.ch/hamfest

Öffentliche Verkehrsmittel
Fahrplaninfos unter www.sbb.ch. Die Zielhaltestelle heisst „Hünenberg, Dorf".

Auto
Autobahnausfahrt Rotkreuz ZG, nach der Ausfahrt rechts Richtung Cham/Zug, am ersten Kreisel Richtung Hünenberg. In Hünenberg an der grossen Kreuzung rechts. Die Parkplatzzahl ist beschränkt.

Anreiseinfo über Funk:
Relais Zug 438.675 MHz und 145.525 MHz simplex.

Programme, Samedi 22 septembre 2007

Heures	Désignation
10:00	Ouverture des portes
10:15-11:15	Exposé „Software Defined Radio en technique radioamateur"
11:30-12:30	Exposé „Le transceiver tout numérique ADT-200A"
13:30-16:00	Programm alternatif
13:30-14:30	Conférence des présidents de section
14:00-16:00	Scouts – bricoler et pratiquer la gonio
14:45-16:00	Réunion OC & OUC
16:30-17:00	Exposé „Le DX-Operating optimal"
17:05-17:35	Exposé „Obtenir des résultats de pointe lors des contests"
17:20-19:00	Visite de la station EME HB9DDD
18:00	Apéro
19:00	Discours du président de la commune durant l'apéro
19:30-24:00	Dîner avec programme de la soirée

Accès
La Hamfest a lieu dans le centre culturel à Hünenberg, Chamerstrasse 8 / Zentrumstrasse 3. Infos d'accès détaillées sous www.hb9rf.ch/hamfest.

Transports publics
Infos sur les horaires sous www.cff.ch. La station de destination s'appelle „Hünenberg, Dorf".

Auto
Sortie autoroute Rotkreuz ZG, après la sortie prendre Cham/Zug sur la droite, puis au premier giratoire la direction Hünenberg. A Hünenberg prendre à droite au grand carrefour. Le nombre de places de parc est limité.

Radioguidage:
Relais Zug 438.675 MHz et 145.525 MHz simplex.

Hypothek in 24 Stunden: Egal, ob Sie bauen, kaufen oder eine laufende Hypothek ablösen – nach der individuellen Beratung setzt Ihr UBS-Berater alles daran, dass Sie innerhalb von 24 Stunden einen verbindlichen Finanzierungsentscheid erhalten.* Nehmen Sie uns beim Wort und verlangen Sie jetzt eine Offerte.

UBS

*Gilt nur für Hypothekarfinanzierungen und bei Vorliegen aller notwendigen Unterlagen. © UBS 2007. Alle Rechte vorbehalten.

beck.24

to eat to drink to go

offen

24 Stunden 365 Tage

neue winterthurerstrasse 20 · 8305 dietlikon

www.beck24.ch · telefon 044 833 24 24

Aktivitäten

- Diverse **Aussteller** präsentieren ihre Ware und geben gerne Auskunft.
- Interessante **Vorträge** gemäss Tagesprogramm.
- **Peilen** mit dem SWISS ARDF TEAM der USKA unter Anleitung von HB9AIR können Sie auf Sendersuche gehen.
- **Besser Hören - besser Leben**, Ray Ebenöther, HB9RI beratet Sie an seinem Stand über die Technik und Bauart von Hörgeräten (keine SWL Station).
- Vorverstärker ja, aber wie messe ich den aus? Bringen Sie Ihr Gerät an den Stand von HB9BBD. **Dominique misst Ihr Gerät aus.**
- Alternativprogramm: wir besichtigen die Schönheiten der **Stadt Zug**
- **Was ist Notfunk** und wie kann ich mich dieser Gruppe anschliessen. Die IG Notfunk beantwortet alle Ihre Fragen
- Für die **Hungrigen und Durstigen** ist gesorgt, verschnaufen Sie in unserer gemütlichen „HB9RF-Beiz" und lassen Sie sich in interessante Gespräche mit dem Tischnachbarn verknüpfen.
- Was nicht oder noch nicht erwähnt wurde, gilt als **Überraschung**

Activités

- Divers **exposants** présentent leurs produits et donnent volontiers des renseignements
- **Exposés** intéressants, selon programme du jour
- **Pratiquer** la gonio avec le Swiss ARDF Team de l'USKA, sous la direction de HB9AIR
- **Mieux entendre – mieux vivre;** Ray Ebenöther, HB9RI, vous conseille sur son stand en matière de technique et de construction d'appareils auditifs (pas une station SWL)
- Un préampli, comment je fais pour le mesurer? Amenez votre appareil sur le stand de **Dominique HB9BBD qui le fera pour vous.**
- En programme alternatif nous découvrons les beautés de **la ville de Zoug**
- **C'est quoi un réseau d'urgence**, et comment en faire partie ? IG Notfunk répond à toutes vos questions
- **Ceux qui ont faim ou soif** se rendent dans l'agréable bistro "HB9RF" et ils n'hésitent pas à engager une intéressante conversation avec les voisins de table
- Ce qui n'a été, ou n'a pas encore été cité, fait partie des **surprises!**

Besichtigung EME-Station HB9BBD

Wie gewinnt man den ersten Platz im ARRL International EME Competition? Live-Demo der Station von HB9BBD. Da steht der 10 Meter Spiegel, der seinerzeit mit dem Puma Helikoptor angeliefert wurde. Nicht nur der Spiegel, sondern auch die Präzisionssteuerung für Elevation und Azimut und die 23 cm Röhren-PA sind eine Augenweide. Mit dieser Anlage sind EME Echos schon mit 5 Watt hörbar.

Zeitplanung Besichtigung EME Station:

17:20	Abreise nach Merenschwand
17:50	Beginn der Vorführung
18:30	Mondaufgang, Demonstration QSO's
19:00	Ende der Vorführung, Rückreise nach Hünenberg
Bis **19:30**	Apéro in Hünenberg
19:30	Nachtessen

Visite de la station EME HB9BBD

Comment fait-on pour obtenir la première place à l' ARRL International EME Competition? Démonstration en direct de la station HB9BBD. On voit d'abord la parabole de 10 metres qui avait été transportée en son temps au moyen d'un hélicoptère Puma. Mais il n'y a pas que cela, il faut encore voir la précision de la commande pour l'élévation et l'azimut, et les tubes du PA 23 cm. Cette installation permet de capter les échos EME produit par seulement 5 watts.

Horaire de visite de la station EME:

17:20	Départ pour Merenschwand
17:50	Début de la démonstration
18:30	Lever de la lune, démonstration de QSO's
19:00	Fin de la démonstration, retour à Hünenberg
Jusqu'à **19:30**	apéro à Hünenberg
19:30	Dîner

Interessenten sollen sich vorab einschreiben am Ausstellertisch HB9BBD. www.hb9bbd.ch

FELDSCHLÖSSCHEN

www.feldschloesschen.com

Feldschlösschen Getränke AG 4310 Rheinfelden
Telefon 0848 125 000

Carlsberg

www.carlsberg.ch

Folgende Aussteller werden im kulturellen Zentrum von Hünenberg anwesend sein:
Stand der Anmeldung 15.06.2007 aktuelle Liste auf www.hb9rf.ch/hamfest.

Les exposants suivants seront présents dans le Centre culture à Hünenberg:
Etat des annonces au 15.6.2007. La liste est mise à jour sur www.hb9rf.ch/hamfest.

Afushop	www.afushop.ch
Clark Masts	www.clarkmasts.ch
DCTI, Swiss Castles	http://castles.ham-radio.ch
Druckerei Schiers AG, die QSL Druckerei	www.drucki.ch
Feldschlösschen	www.feldschloesschen.ch
Förderverein HistoriAV	www.historiav.ch
Gugolz Funktechnik	www.gugolzfunk.ch
HB9AAZ, Peter Braun, Antennenbau und Anlagen	www.lula.ch/hb9aaz
HB9AZT, Markus Schleutermann, Radiohill	www.radiohill.ch
HB9BBD, Dominique Fässler EME-Vorverstärker	www.hb9bbd.ch
HB9CBU, Hans Zahnd, digitale Transceiver	www.adat.ch
HB9CRU Communications GmbH	www.hb9cru.ch
HB9LDU, Afu Pins	An und Verkauf von Amateurfunk Pins
HB9RI, Ray Ebenöther, Neuroth Hörcenter AG	www.neuroth.ch
Helvetia Telegraphie Club	www.htc.ch
IG Notfunk, Schweiz	www.notfunk.ch/
IG Übermittlung	www.ig-uem.ch/
ILT Schule	www.hb9cwa.ch
JOTA	www.scout.org
Lixnet, Radiocom	www.lixnet.ch
QSL Collection	http://dokufunk.org
Retro-Technica	www.retro-technica.ch
SOTA Gruppe Schweiz	www.sotagruppe.ch
SWISS ARDF TEAM der USKA	www.uska.ch
Swiss ARTG	www.swiss-artg.ch
Swiss DX Fondation	http://www.hb9agh.ch/sdxf/ssdxf.htm
USKA Sektion Zug	www.hb9rf.ch
USKA Warenverkauf	www.uska.ch
YL Tisch	YL's präsentieren ihre Freizeitbeschäftigungen

Reservationen für einen Ausstellerplatz können noch bis 15.9.2007 angenommen werden. E-Mail hamfest@uska.ch, Fax 044 776 28 29, oder per Post USKA Sektion Zug, Peter Sidler, HB9PJT, Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis

Les réservations pour un banc d'exposant peuvent faites jusqu'au 15.9.2007 par e-mail hamfest@uska.ch, par fax 044 776 28 29, ou par post USKA Sektion Zug, Peter Sidler, HB9PJT, Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis

HB 9 CRU

Communications GmbH
Alles für den Amateurfunk

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

SDR – Software Defined Radio der 2. Generation

FlexRadio Systems

FLEX – 5000 Transceiver: 160m – 6m, ATU, 100W

FLEX-5000

Mit den Geräten der Flex-5000 Geräteserie ist nun die 2. Generation der Software-Defined-Radios (SDR) verfügbar.
Wichtigste Neuerung wird die eingebaute Soundkarte darstellen. Die Transceiver decken den Kurzwellenbereich und 6 m ab. Die Ausgangsleistung beträgt 100 W. Die Geräte besitzen drei Antenneneingänge und viele weitere Anschlussmöglichkeiten. Die Verbindung zum PC erfolgt über eine Firewire Schnittstelle. Die Software ist Open Source, und soll unter Windows XP und Windows VISTA laufen, sie soll eine stufenlose Filterbandbreite von 20 Hz bis 10kHz ermöglichen. Alle gängigen Sendearten und DRM sollen ebenso verfügbar sein wie die Möglichkeit des OSK-Betriebes. Das Gerät wird in drei Varianten verfügbar sein.

Vorführung am HAM-Fest 2007 in Hünenberg! Lieferbar ab Mitte Juli 2007

SPE EXPERT 1K - FA – 1 kW vollautomatischer MOSFET-Verstärker für Kurzwelle

jetzt ab Lager!

Die **EXPERT 1K-FA** des italienischen Herstellers ***SPE*** ist die weltweit kleinste und leistungsfähigste, vollautomatische MOSFET Endstufe (28 x 14 x 32cm) mit einem Gewicht von nur 20 Kg. Die Endstufe erreicht 1KW (PEP) in SSB und 900 W (PEP) in CW von 10 m bis 160 m sowie 700 W auf 6 m mit nur 20 W Steuerleistung. Ein integrierter Automatik-Antennentuner mit Pi-L Netzwerk kann Antennen bis zu einem SWR von 3:1 auf 10 m bis 160 m und einem SWR von 2,5:1 auf 6 m anpassen. Die PA lässt sich durch das CAT-Interface aller gängigen Transceiver von ICOM, YAESU und KENWOOD steuern und ändert beim Bandwechsel innerhalb von 10 Millisekunden ihre Abstimmung. Es können bis zu 4 Antennen und 2 Transceiver angeschlossen werden.
Weiterhin verfügt die EXPERT 1K-FA über ein grosses LCD- Display, mit dessen Hilfe der Benutzer über sämtliche Betriebsparameter, sowie den Status der zahlreichen Schutzschaltungen (Temperatur, Überspannung, Überstrom, SWR, ref. Leistung, max. Tuner HF-Spannung, Übersteuerung) informiert wird.

Röhrenendstufen von HA8UG für Kurzwelle, 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

Modell	Röhre	Frequenz	Input	Output	I/O max	Dimensionen	Gewicht
UG:HF+50-100/1200	GU43b	1.8-54 MHz	1-100	80-1500	1.4	52*45*21.5	42 kg
UG:HF+50-100/1500	GS31b	1.8-54 MHz	1-100	80-1500	1.4	52*45*21.5	42 kg
UG:HF+50-100/1500	GS35b	1.8-54 MHz	1-100	80-1500	1.4	52*45*21.5	42 kg
UG:2-20/350	GI7b	144-146 MHz	1-20	20-350	1.4	40*45*21.5	18 kg
UG:2-30/500	GI46b	144-146 MHz	1-30	20-500	1.4	40*45*21.5	18 kg
UG:2-100/1000	GS31b	144-146 MHz	1-100	100-1000	1.4	40*45*21.5	38 kg
UG:2-100/1500	GS35b	144-146 MHz	1-100	100-1500	1.4	40*45*21.5	44 kg
UG:70-20/300	GI7b	432-436 MHz	1-20	20-300	1.4	40*40*20	18 kg
UG:70-100/1000	GS31b	432-436 MHz	1-100	100-1000	1.4	40*45*22	38 kg
UG:70-100/1500	GS35b	432-436 MHz	1-100	100-1500	1.4	40*45*22	44 kg

Ihre Verpflegung am nächsten Fieldday mit:

COBB – Grill

die Sensation aus Südafrika, grillieren, backen, kochen
lieferbar in 3 Modellen:

- COBB – Classic
- COBB – Premier
- COBB – Cool Cooker

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!

Software Defined Radio in der Amateurfunktechnik

Klaus Lohmann, DK7XL ist europäischer FlexRadio Systems Repräsentant. Er zeigt uns die Unterschiede zwischen klassischem Design und SDR am Beispiel des FLEX-5000 auf und geht auf die Besonderheit der Open Source Software PowerSDR ein. www.flex-radio.com

Der voll digitale Transceiver ADT-200A

Hans Zahnd, HB9CBU entführt Sie in die Zukunft der Funktechnik. 4 Empfänger mit beliebiger Frequenzwahl, automatische Scharfabstimmung auf Knopfdruck für alle Betriebsarten, mehrere Noiseblanker, QSK mit nur 8 ms Umschaltzeit sind nur einige Highlites, welche mit modernsten Konzepte erreicht werden kann. Der neue Transceiver ist eine schweizerische Entwicklung und kann bald erworben werden. www.adat.ch

Das optimale DX-Operating

Die SDXF (Swiss DX Foundation) lädt Sie zu diesem Thema ein. Referent Dr. Jürg Regli, HB9BIN. Die Amateurfunksparte „Kurzwellen-DX-Funkverbindungen" ist sehr aktuell und äusserst interessant. Erfahren Sie, wie wir das anstellen müssen, damit es so richtig Spass macht und wir erfolgreich sind. Und was müssen wir dazu über die Wellenausbreitungen verstehen? Der Vortrag bringt vieles für Newcomer, aber auch die erfahrenen DX-er werden auf ihre Rechnung kommen. www.hb9agh.ch/sdxf/ssdxf.htm

Spitzenresultate erreichen im Contest

Die Contestgruppe HB9CT zeigt, wie das Zusammenspiel von Strategie, Vorbereitung, Equipment und smartem Operating zum Ziel führt. Erfahren Sie mehr über Vorbereitung inkl. Propagation Chart, Hardware und Software, Anordnung der Geräte, Contest-taugliches Equipment, Pile-up beherrschen, S&P Mode mit zwei VFO's und Band/Mode Überlegungen. Sowohl für Anfänger wie für Spezialisten, für KW wie für UKW. www.hb9ddo.org/hb9ct

Logiciel Defined Radio en technique pour radioamateurs

Klaus Lohmann, DK7XL, est le représentant européen du système FlexRadio. Il nous montre les différences entre l'exécution classique et la DDR avec FLEX-5000, et les particularités du logiciel open source PowerSDR. www.flex-radio.com.

Le transceiver tout numérique ADT-200A

Hans Zahnd, HB9CBU, vous emmène dans la technique radio du futur. Quatre récepteurs avec les fréquences à choix, accord pointu automatique sur simple pression d'un bouton pour tous les modes, plusieurs réducteurs de bruit, QSK avec temps de commutation de seulement 8 ms ; voilà quelques performances obtenues par un concept des plus modeme. Ce nouveau transceiver est un développement suisse qui sera bientôt commercialisé. www.adat.ch.

L'operating DX optimal

La SDXF (Swiss DX Foundation) vous propose ce thème. L'orateur est Dr. Jürg Regli, HB9BIN. La branche "Liaisons DX sur ondes courtes" est d'actualité, et en plus très intéressante. Venez voir comment se comporter pour y trouver du plaisir et obtenir du succès : et encore voir comment interpréter la propagation des ondes. Si l'exposé est utile pour les débutants, il a aussi de quoi intéresser les pratiquants expérimentés du DX. www.hb9agh.ch/sdxf/ssdxf.htm.

Obtenir des résultats de pointe lors des contests

Le groupe de concurrents HB9CT vous montre quelle stratégie adopter, les préparatifs, les équipements et la manière d'opérer qui conduisent au succès. Apprenez à vous préparer, en tenant compte des prévisions de propagation, l'entraînement, le matériel et les logiciels, la mise en place des appareils, lesquels sont bons pour les contests, maîtriser les pile-ups, le mode split avec deux VFO. Destiné aux débutants comme aux spécialistes, sur OC ou OUC. www.hb9ddo.org/hb9ct.

GRIEDER BAUTEILE

info@griederbauteile.ch
www.griederbauteile.ch

Grieder Bauteile AG
Nauenstrasse 63
4002 Basel
Tel.061 976 95 95
Fax061 976 95 90

Ihr Lieferant für Elektronikbauteile

BÜROELEKTRONIK BEL AG
Flughofstrasse 41
8152 Glattbrugg
☎ 043 / 211'53'00
✉ 043 / 211'53'10
Postcheck 80-10247-7
admin@bueroelektronik.ch

BÜROELEKTRONIK
BEL AG
Mehrwert durch Leistung

ALLES UNTER EINEM DACH – SEIT ÜBER 23 JAHREN KOMPETENT FÜR:

- EDV-Systeme & Zubehör
- Kopierer in Farbe & schwarzweiss
- Archivierungssoftware
- Projektoren / Beamer
- Aktenvernichter
- Schreibmaschinen
- Miete / Leasing oder All-IN-Finanzierung
- Drucker & Farbdrucker
- Multifunktionale Office-Geräte
- Scanner
- Info-Systeme (Anzeige-Displays)
- Telefax-Geräte
- Internet-Zugänge & Security
- Service- & Supportverträge
- günstige Verbrauchsmaterialien wie: Toner, Farbtoner, Tintenpatronen, usw.

SERVICE & REPARATUREN MIT EIGENEM FACHKUNDIGEN PERSONAL

☎ 043 / 211'53'00 ✉ 043 / 211'53'10

«Es muss nicht immer Amateurfunk sein»

Ihre Wahl - ein kluger Zug.

Schon die Habsburger haben die Schönheit der heutigen Kantonshauptstadt geschätzt. Diese Schätze wollen wir erkunden. Ob Sonne oder Regen, wir werden sicher einen unvergesslichen Nachmittag in Zug verbringen.

Anmeldung bis spätestens 12.00 Uhr am Stand von HB9RF.

YL stellen aus

Was macht die kreative YL wenn ihr OM gerade am Contest teilnimmt?

Sie können ihr Hobby am Hamfest vorstellen. Bastelarbeiten und Kunstwerke ausstellen und mit gleichgesinnten über ihr Hobby diskutieren.

Reservationen für einen Ausstellerplatz können noch bis 15.9.2007 angenommen werden.

E-Mail hamfest@uska.ch, Fax 044 776 28 29, oder per Post USKA Sektion Zug, Peter Sidler, HB9PJT, Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis

«Ca peut être autre chose que du radioamateurisme»

Les Habsbourgs appréciaient déjà la beauté du chef lieu du canton. Ce sont elles que nous voulons découvrir. Qu'il fasse beau, ou qu'il pleuve, nous passerons certainement un après-midi inoubliable à Zoug.

Annonce jusqu'à 12h00 au plus tard au stand de HB9RF.

Les YL se présentent

Que fait une YL créative pendant que son OM participe à un contest?

Vous pouvez présenter votre hobby à la Hamfest. Exposer vos bricolages ou vos oeuvres et ainsi pouvoir en parler avec d'autres qui ont les mêmes intérêts.

Les réservations pour un emplacement d'exposition peuvent encore être acceptées jusqu'au 15 septembre 2007.

E-Mail hamfest@uska.ch, Fax 044 776 28 29, ou par Poste USKA Sektion Zug, Peter Sidler, HB9PJT, Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis

Vorverstärker Noise Figure Contest

Bringt Eure Empfangsvorverstärker zur Messung und allenfalls zum Abgleich mit! Am Stand des EME-Spezialisten HB9BBD wird jeder VV von KW bis 3 GHz kostenlos mit professionellen Präzisionsgeräten auf Rauschmass und Verstärkung vermessen und protokolliert. www.hb9bbd.ch

Le bruit du préamplificateur sous la loupe

Est-ce que votre préamplificateur de réception peut être utilisé pour la mesure et le réglage ? Au stand du spécialiste EME HB9BBD, chaque préampli. des OC à 3 GHz, pourra être soumis à un examen gratuit, être mesuré avec du matériel professionnel pour déterminer le niveau de bruit et d'amplification, le tout faisant l'objet d'un protocole de mesures. www.hb9bbd.ch.

your pride and joy
her dream
your wishes
our ideas

One of life's great joys is helping to realise the dreams of those you love. Your privilege is to be able to provide the opportunities and lifestyle you would wish for them. Allowing them to flourish, and live out their dreams. If you'd like to have an initial conversation about how together we can make more possible, please visit any of our offices or call (41) 44 631 41 11 to meet one of our Private Bankers. You can also read more at www.abnamro.ch.

Making more possible **ABN·AMRO** Private Banking

**«Hütet euch am Morgarten,
Ritter Heinrich von Hünenberg bittet an die Tafelrunde»**

**"Prenez pension au Morgarten,
Ritter Heinrich de Hühnenberg vous convie à sa table"**

Menue

Grüner Salat mit Ei und Brotcrutons

Schweinebraten mit Gratin und Gemüse

Gebrannte Creme

Preis Menue inkl. Abendprogramm Fr. 50.–

Menu

Salade verte aux oeufs, avec croûtons de pain

Rôti de porc avec gratin et légumes

Crème brûlée

Prix du menu incluant
le programme de la soirée: fr. 50.–

Vegi Menue

Grüner Salat mit Ei und Brotcrutons

Vegi-Schnitzel mit Gratin und Gemüse

Gebrannte Creme

Preis Vegi-Menue inkl. Abendprogramm Fr. 47.–

Menu végétarien

Salade verte aux œufs, avec croûtons de pain

Escalope végétarienne avec gratin et légumes

Crème brûlée

Prix du menu végétarien inlcuant
le programme de la soirée: fr. 47.–

Hotelreservationen:
www.zug-tourismus.ch, Zug Tourismus,
Reisezentrum Zug, Bahnhofplatz, 6304 Zug
Tel. +41 041 723 68 00, Fax +41 041 723 68 10,
tourism@zug.ch

Réservations d'hôtel:
www.zug-tourismus.ch, Zug Tourismus,
Reisezentrum Zug, Bahnhofplatz, 6304 Zug
Tel. +41 041 723 68 00, Fax +41 041 723 68 10,
tourism@zug.ch

Ihre Oldman-Druckerei aus dem Bündnerland!

Am Hamfest vom **22. September 2007**
erstellen wir Ihnen über einen Farbkopierer eine

QSL-Karte

mit Ihrem Rufzeichen
und einem Bild aus Hünenberg.

AG BUCHDRUCKEREI SCHIERS

Bahnhofstrasse – 7220 Schiers
Tel. 081 328 15 66 – Fax 081 328 19 55
info@drucki.ch – www.drucki.ch

SwissLife

Bereit für die Zukunft.

SwissLife

Franz Arnold
Vorsorgeberater Privat- und Kollektivversicherungen
Dipl. Fondberater IAF

Büro:
Hertistrasse 24
8304 Wallisellen

Telefon +41 44 831 19 46
Fax +41 44 831 02 96
Mobile +41 79 475 24 12
franz.arnold@swisslife.ch
www.swisslife.ch

www.rvel-east.ch

Anmeldung für das Abendprogramm vom Samstag 22. September 2007, ab 19:30 Uhr

Anmeldeschluss 31.8.2007 (mit Bank- oder Postüberweisung).
Reservationen nach Anmeldeschluss können nur noch via E-Mail hamfest@uska.ch, Fax 044 776 28 29, oder per Post: USKA Sektion Zug, Peter Sidler, HB9PJT, Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis angenommen werden.

Einzahlung am besten per Telebanking, damit uns keine Spesen entstehen. Wir haben für Sie einen schönen Button vorbereitet mit Ihrem Namen und Rufzeichen. Die Buttons werden nach Erhalt der Zahlung erstellt und können am Hamfest an der Registration bezogen werden. Bitte tragen Sie dazu Ihr Name und Rufzeichen im Internet ein (www.hb9rf.ch/hamfest bei „Button"), damit wir Ihre Buttons herstellen können. Dadurch keine Wartezeiten.

Inscription pour le programme de la soirée du samedi 22 septembre 2007, dès 19h30

Délai d'inscription: 31.8.2007 (par paiement/virement bancaire ou postal).
Passé ce délai, les réservations ne peuvent être faites que par e-mail à hamfest@uska.ch, Fax 044 776 28 29, ou par Poste à l'adresse:
USKA Sektion Zug, Peter Sidler, HB9PJT, Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis

Paiement de préférence par télébanking ou virement postal qui ne nous causent pas de frais. Nous vous préparerons une jolie boutonnière (Button) avec votre nom et votre indicatif dès réception de votre paiement. La boutonnière vous sera remise lors de l'enregistrement de votre présence. Afin que vous puissiez toucher votre boutonnière sans perte de temps, vous pouvez nous communiquer votre nom et indicatif sur le site internet suivant, sous «Button» (www.hb9rf.ch/hamfest).

▼▼▼ Vor der Einzahlung abzutrennen / A détacher avant le versement / Da staccare prima del versamento ▼▼▼

Empfangsschein / Récépissé / Ricevuta

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

UBS AG
CH-8098 ZUERICH

Zugunsten von / En faveur de / A favore di

CH95 0022 5225 8280 5840 N
UNION SCHWEIZ. KURZWELLEN
AMATEURE/KASSE
LAEGERNSTRASSE 7 A
8304 WALLISELLEN

Konto / Compte / Conto **80-2-2**
CHF

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

Die Annahmestelle
L'office de dépôt
L'ufficio d'accettazione

Einzahlung Giro / Versement Virement / Versamento Girata

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

UBS AG
CH-8098 ZUERICH

Zugunsten von / En faveur de / A favore di

CH95 0022 5225 8280 5840 N
UNION SCHWEIZ. KURZWELLEN
AMATEURE/KASSE
LAEGERNSTRASSE 7 A
8304 WALLISELLEN

Konto / Compte / Conto **80-2-2**
CHF

609

	Preis/ Prix	Anzahl/ Quantité
❑ Nachtessen/Diner inkl. Button	Fr. 50.–	.....
❑ Vegi-Menue inkl. Button	Fr. 47.–	.....
❑ Nur Button	Fr. 5.–	.....
❑ Spende		.....

Referenz-Nr./N° de référence/N° di riferimento

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

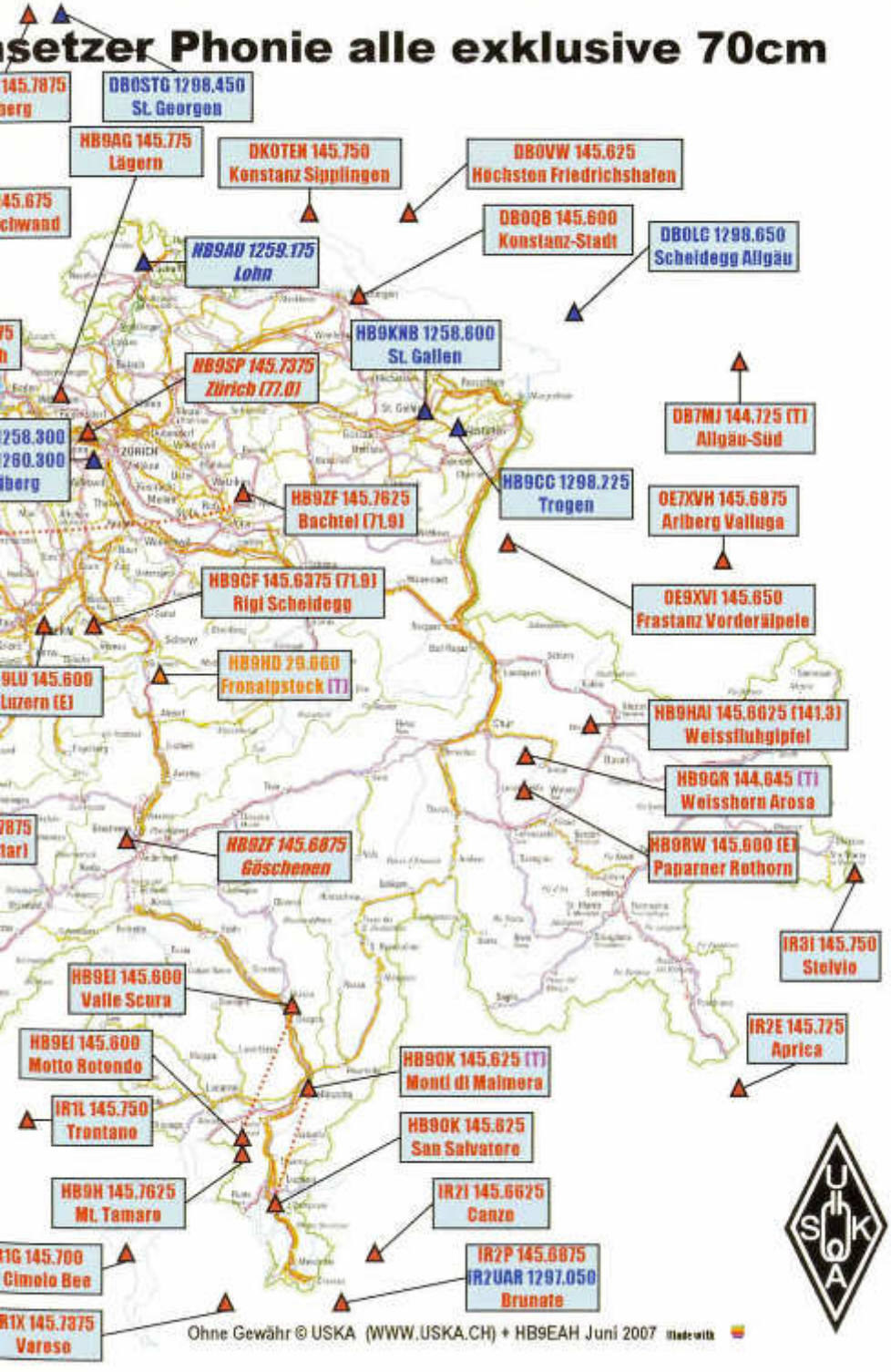
BV V 2007

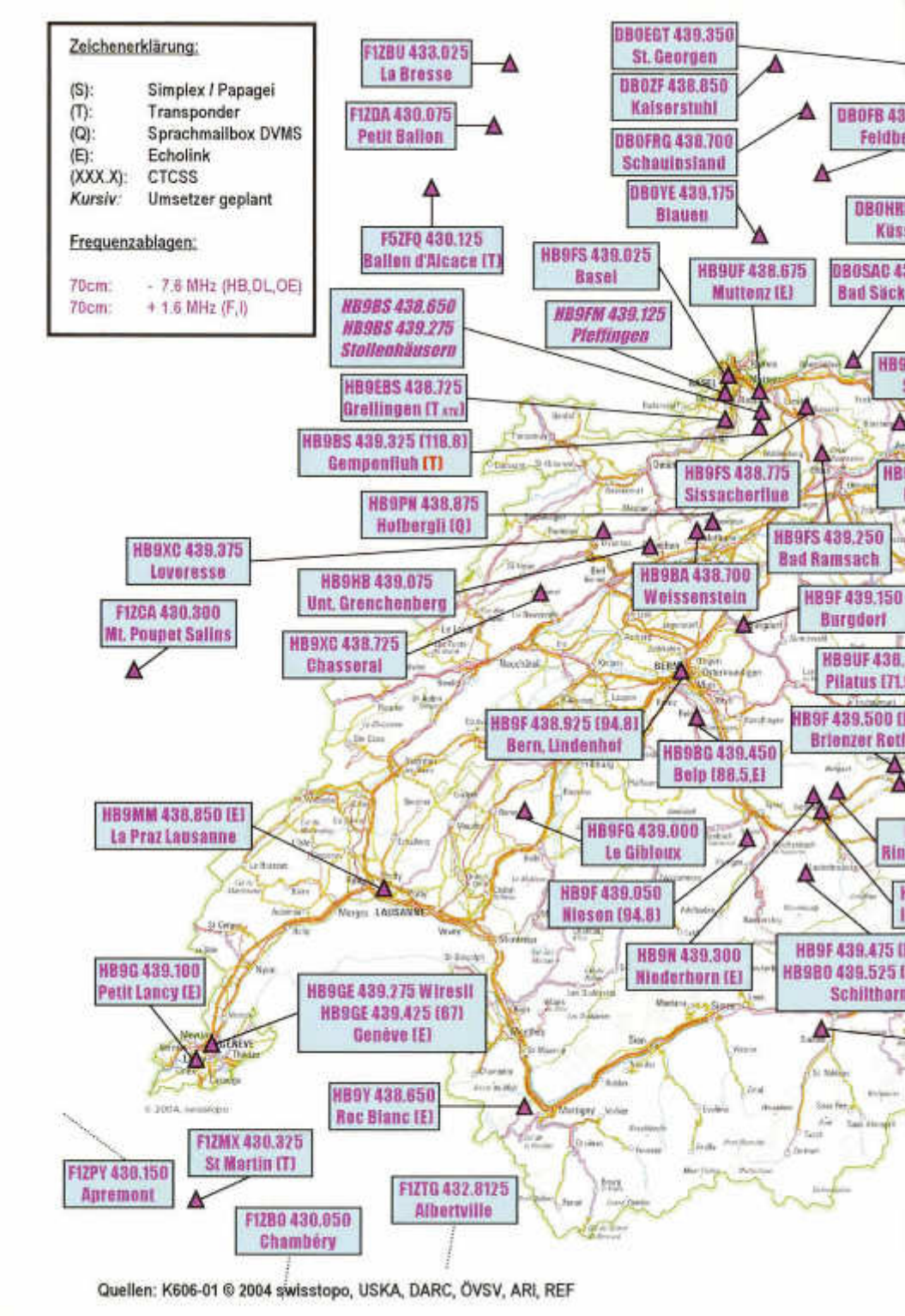
442.05

0000000000008280580400000005+ 070022568>

800000022>

...setzer Phonie alle exklusive 70cm




Zeichenerklärung:
(S): Simplex / Papagei
(T): Transponder
(Q): Sprachmailbox DVMS
(E): Echolink
(XXX.X): CTCSS
Kursiv: Umsetzer geplant
Frequenzablagen:
70cm: - 7.6 MHz (HB,OL,OE)
70cm: + 1.6 MHz (F,I)
F1ZBU 433.025 La Bresse
F1ZDA 430.075 Petit Ballon
F5ZFQ 430.125 Ballon d'Alsace (T)
DB0EGT 439.350 St. Georgen
DB0ZF 438.850 Kaiserstuhl
DB0FRQ 438.700 Schauinsland
DB0YE 439.175 Blauen
HB9FS 439.025 Basel
HB9UF 438.675 Muttenz (E)
HB9BS 438.650 HB9BS 439.275 Stollenhäusern
HB9FM 439.125 Pfeffingen
HB9EBS 438.725 Grellingen (T 67)
HB9BS 439.325 (118.8) Gempenfluh (T)
HB9FS 438.775 Sissacherflue
HB9PN 438.875 Hofbergli (Q)
HB9XC 439.375 Leveresse
HB9HB 439.075 Unt. Grenchenberg
HB9FS 439.250 Bad Ramsach
HB9BA 438.700 Weissenstein
HB9F 439.150 Burgdorf
F1ZGA 430.300 Mt. Poupet Salins
HB9XC 438.725 Chasseral
HB9F 438.925 (94.8) Bern, Lindenhof
HB9BG 439.450 Beip (88.5,E)
HB9MM 438.850 (E) La Praz Lausanne
HB9FG 439.000 Le Gibloux
HB9F 439.050 Niesen (94.8)
HB9N 439.300 Niederhorn (E)
HB9G 439.100 Petit Lancy (E)
HB9GE 439.275 Wiresli HB9GE 439.425 (67) Genève (E)
HB9Y 438.650 Roc Blanc (E)
F1ZMX 430.325 St Martin (T)
F1ZPY 430.150 Apremont
F1ZBO 430.050 Chambéry
F1ZTG 432.8125 Albertville
Quellen: K606-01 © 2004 swisstopo, USKA, DARC, ÖVSV, ARI, REF

V25OP via W9OP, Mark Michel, 1615 Oakridge Rd, Neenah WI 54956, USA.
V25WY via W4OWY, Robert G. Fuss, 7712 Barkers Bend Dr., Murrayville GA 30564-1755, USA
V73NS, Neil Schwanitz, P.O.Box 8341, APO AP 96557, USA.
V73RY via N7RO, Richard J. Moen, 2935 Plymouth Dr., Bellingham WA 98225, USA.
VP5/WQ7X via WQ7X, Maciek L. Rozmilowski (SP5DRH), 1014 E Beck Lane, Phoenix AZ 85022, USA.
VP6TD via ZL2HGR, Tom Dixon, 6 Kelly Grove, Upper Hutt 5018 , New Zealand.
VQ97JC, VQ9JC via ND9M, James T. Clary, P.O. Box 18095, Panama City Beach, FL 32417, USA.
YE1ZAT, Bekasi DX contest station, P.O.Box 214, Bekasi 17001, West Java, Indonesia.
ZF1A via W5ASP, Joseph A. Staples III, 10031 Meadow Lake Lane, Houston TX 77042, USA
HB9AFI

SATELLITES

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

Satelliten-News

OSCAR-60 nach fünf Monaten verglüht

OSCAR-16
AO-16 ist am 24. Mai 2007 zwischen 13:30 und 21:15 UTC nach einer sehr langen Betriebszeit erst als Mailbox und dann als Digipeater, ausgefallen.

OSCAR-32
Die TechSat-Kontrollstation 4X6EM teilte mit, dass der BBS-Service am 5. Juni 2007 für ein Software-Upgrade eingestellt wurde. Dabei gingen alle Dateien verloren. Das TechSat-Team hoffte, in weniger als zehn Tagen das Upgrade abgeschlossen zu haben.

OSCAR-50
Nach einem kurzzeitigen Frequenzsprung nach 436.798 MHz der Downlink-Frequenz befindet sich diese wieder auf den ursprünglichen 436.7925 MHz.

DLØIKT konnte im Juni 2007 regelmässig via SO-50 zum Beispiel EA, F, PA, OE und GM arbeiten.

OSCAR-60
Good bye RAFT. Am 30. Mai 2007 verglühte NO-60 nach 5 Monaten und 9 Tagen im Orbit. Der Eintritt in die Erdatmosphäre war um etwa 03:47 UTC über dem Indischen Ozean. Das letzte Packet wurde von PE1ITR um 01:45:10 UTC empfangen.

ISS
Am 21. Mai 2007 konnte Sunita Williams, KD5PLB, einige Konfigurationen im Kenwood Transceiver wieder herstellen. Die «preset channels», welche für die Betriebsmodi benutzt werden, sind jedoch weiterhin unzugänglich. Die gute Nachricht ist aber, dass sich einige der einfacheren Konfigurationen abspeichern lassen. Einer der Modi ist Packet Radio, aber auf 145.825 MHz Simplex. Allgemeine Phonie-Kommunikation, auch für die Schulkontakte, konnte auch gespeichert werden.

Eine volle Wiederherstellung des Transceivers wird weiterhin angestrebt. Dies erfordert jedoch den Zugriff auf einen Computer mit zertifizierter Software. Bis zur Wiederherstellung wird aber noch einige Zeit vergehen.145.825 MHz Simplex ist nur für Packet Radio. Die Phonie-Frequenzen 145.200 MHz Uplink und 145.800 MHz Downlink (ITU-R1) haben nicht geändert.

ARISS warnt vor Piraten: Es gibt ein Gerücht, dass von der ISS direkte Kontakte im 40-m-Band getätigt wurden. ARISS betont, dass dies nicht möglich ist, da sich kein Kurzwellen-Transceiver an Bord der Raumstation befindet, obwohl eine Kurzwellen-Antenne montiert ist. Diese funktioniert jedoch nur im 10-m-Band. Der Goddard Amateur Radio Club, WA3NAN, sendet manchmal «shuttle audio» im Kurzwellenband aus.
HB9SKA

Results VHF / UHF / SHF Contest 5 / 6 May 2007

Category 1 145 MHz single operator

	Call	Locator	Alt	QSO	Score	QDx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9DPY/P	JN37RA	590	141	39124	787	OK2KYZ	JO80NB	FT-736R+PA, 2x10 el yagi, yes
2	HB9AOF	JN36AD	455	96	27996	735	OL4A	JO60RN	FT-847, 300W, 21 el, yes
3	HB9EAH	JN37TM	280	77	25769	685	G0KPW	JO02RF	TS-711E, 160W, 11 el yagi, yes
4	HB9DRS	JN37SN	274	63	16462	646	PI4GN	JO33II	TS-2000, 250W, 11 el yagi, yes
5	HB9CXK	JN47PM	532	58	16437	675	PI4GN	JO33II	FT-847, 50W, 11 el yagi, no
6	HB9BLF	JN37KB	760	65	15465	583	DM7A	JO60LK	Self made, 600W, 18 el, yes
7	HB3YMM	JN37PD	469	74	11583	571	I5PVA/P	JN63GN	IC-275, 50W, 11 el yagi flexa, yes
8	HB9WDJ	JN46EW		74	9821	444	DR6T/P	JO50VF	?, 800W, ?, ?
9	HB9CEX	JN47DM	400	64	9427	498	ON6ZT	JO10UU	IC-7400, 100W, 11 el yagi, no
10	HB9LEH	JN47GK	450	40	8671	554	OL1F	JO70GC	IC-706, 50W, 4 el yagi, no
11	HB9ABN	JN47QK	740	30	3006	360	I1AXE	JN34QM	IC-202, 10, 9 el yagi
12	HB3YNV	JN36AF	446	18	1646	239	F1NZC	JN15MR	IC-7000, 50W, X30 vertical, no
13	HB9JAQ	JN36SU	550	8	359	118	HB9G/P	JN36BK	FT-917, 1W, Dip lamda 2, no

Category 2 145 MHz multi operators

1	HB9GT	JN47MH	1300	561	187661	889	SP2FAX	JO83VA	TS-2000, 750W, 15 el, yes
2	HB9FX	JN37RF	1330	346	123272	897	SN9D	JN99MQ	TS-2000, 800W,4x15 el yagi
3	HB9MG	JN47BC	850	326	96047	832	OK2KGP	JN99KG	TS-2000, 700W, 2x12 el yagi, yes
4	HB9RF	JN47GC	1030	286	80229	779	DL7JSG	JN40FC	TS-2000, 500W, 4x5 el., yes
5	HB9CR	JN47BA	922	271	76012	780	DG7TW	JO43SX	FT-225, 350W, 3x11 el yagi,yes
6	HB9BHW	JN47IK	850	223	64418	753	SP6VGJ	JO81HU	TS-2000, 400W, 17 el yagi, no
7	HB9G/P	JN36BK	1628	183	52654	730	G4AEP/P	IO91MB	IC-275, 150W, 9 el yagi, yes
8	HB9CQL	JN37TL	680	181	47352	798	OK2KJT	JN99AJ	TS-790, 600W, 17 el cushkraft, yes
9	HB9AG	JN47DG	748	174	41502	758	OK2KJT	JN99AJ	FT-1000, 400W, 10 el yagi
10	HB9MI	JN37WB	1138	186	35309	769	DK0PC	JO43SV	IC-910H, 300W, 2x10 el, no
11	HB9ND	JN37WJ	1020	62	5230	312	I1REG	JN44NR	FT-897, 50W, 9 el yagi, no

Category 3 432 MHz single operator

1	HB9AOF	JN36AD	455	19	3580	611	DL0GTH	JO50JP	Ft-847, 100W, 19 el, yes
2	HB9DRS	JN37SN	274	12	3244	557	DF0MTL	JO61JF	FT-817, 90W, 19 el yagi, yes
3	HB9ABN	JN47QK	740	15	1407	177	DL0LB	JN49QA	IC-402,20W, 16 el yagi,no
4	HB9EAH	JN37TM	280	6	956	556	PA6NL	JO21BX	TS-790R, 120W, 7 el yagi, yes
5	HB9WDJ	JN46EW		5	625	195	DR9A	JN48EQ	?, 800W, ?, ?
6	HB3YNV	JN36AF	446	3	144	109	HB9DTX	JN36LX	IC-7000, 35W, X30 vertical, no

Category 4 432 MHz multi operators

1	HB9RF	JN47GC	1030	97	24549	792	DH8BQA	JO73CF	TS-2000, 300W, 3x16 el, yes
2	HB9G/P	JN36BK	1628	19	4789	728	OK1KJB	JN79IO	IC-475, 50W, 21 el yagi, no
3	HB9CR	JN47BA	919	26	4584	711	PI4GN	JO33II	IC-471, 65W, 23 el yagi, yes
4	HB9SI	JN47GE	495	1	9	9	HB9RF	JN47GC	TS-2000, 30W, V-2000, yes

Category 5 1.27 GHz single operator

1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	15	4232	671	M1CRO/P	JO01PU	IC-202+XV, 80W, 48 el, no
2	HB9ABN	JN47QK	740	4	371	111	DG1GLH	JN47AU	IC-202 + XV, 26 el yagi, yes
3	HB9EAH	JN37TM	280	3	180	83	HB9RF	JN47GC	FT-290+Transv., 30W, 19 el yagi,
4	HB9AOF	JN36AD	455	1	116	116	HB9DTX	JN36LX	IC-706+LT23S, 23 el, yes

Category 6 1296 MHz multi operator

1	HB9RF	JN47GC	1030	27	3556	426	DK5NJ	JN50TI	IC-756proIII+TR-1296, 150W, 4x16
2	HB9B	JN37SN	274	1	49	49	DG1GLH/	JN47AU	TS-2000, 40W, 26 el yagi, yes
3	HB9SI	JN47GE	495	1	9	9	HB9RF	JN47GC	TS-2000, 30W, V-2000, yes

Category 13 10.3 GHz single operator

1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	7	1709	671	M1CRO/P	JO01PU	TS-751+XV, 18W, 1.2 parabol, no
2	HB9ABN	JN47QK	740	1	111	111	DG1GLH	JN47AU	FT-790+XV, 2W
3	HB9EAH	JN37TM	280	1	49	49	HB9AMH/	JN37OE	FT-290+DB6NT, 17W, 50cm PB, yes

Operators

HB9GT: HB9IRI, HB9VQP, HB9DOJ, HB9KOM, HB9TJU, HB9IRP, HB9VQI. - **HB9FX**: HB9BUH, HB9CKO, HB9DBM, HB9KBJ, HB9RWF. - **HB9MG**: HB9CNV, HB9EFK, HB9JAW, HB9JBL, HB9WON, HB9TRT. - **HB9RF**: HB9AJW, HB9AUR, HB9DST, HB9JBI, HB9RMW, HB9TLX. - **HB9CR**: HB9MHG, HB9CWS, HB9TTY. - **HB9BHW**: HB9AHD, HB9DKZ, HB9JNX. - **HB9G/P**: HB9ICJ, HB9TWY, HB9IAB. - **HB9CQL**: HB9DSO. - **HB9AG**: HB9TZW, HB9TWH, HB9DFD, HB9DUP, HB9LES, HB9LCA, HB3YPK, HB9TDD. - **HB9MI**: HB3YNX, HB3YOE, HB3YMA, HB9LEW, HB9TXR. - **HB9ND**: HB9TPU, HB9DVE, HB3YLZ. - **HB9RF**: HB9RMW, HB9TLX, HB9WAD. - **HB9G/P**: HB9ICJ, HB9IAB. - **HB9SI:** HB9JBI. - **HB9RF:** HB9THJ, HB9RMW. - **HB9B:** HB9DRS.

LE COIN DES ROMANDS

Indicatif spécial HE70FG pour 2007

La section fribourgeoise fête ses 70 années d'existence.

Samedi 19 mai 2007, devant 50 OM et YL, notre Président Nicolas Ruggli , HB9CYF a ouvert la soirée de gala du 70ème anniversaire de la fondation de notre section au restaurant de la Croix-Blanche à Villarepos (FR). Il a salué la présence d'Yvonne Thiemann HB3YFG, d'Andreas Thiemann, HB9JOE et de Pirmin Kühne, HB9DTE représentants de l'USKA centrale, qui nous ont fait l'honneur d'être parmi nous et qui ont notamment offert une copie l'Old Man de l'année 1937.

Dans le courant de la soirée, Herbert Aeby, HB9BOU a pris la parole et a relaté l'historique du Radio-Club Suisse, section de Fribourg, en nous montrant quelques images de nos pionniers. Il a amené ici et là quelques anecdotes qui nous ont bien fait rire et d'autres empreintes de nostalgie et d'émotions. Nicolas Ruggli, a relaté l'acte de fondation de la section, ainsi (succinctement) :

«Le 18 mai 1937, la séance de fondation du radio-club était ouverte devant 14 membres. Après lecture des statuts de 1934 de l'USKA il a été décidé de fonder une section régionale. Le comité d'alors était composé ainsi : Président : Dr Michel HB9CI, TM et

vice-président : M. Bonabry, Secrétaire M. Berset, HB9DY, membre adjoint et caissier M. Braillard. La cotisation était fixée à 5 Frs par année. But principal : Tous les premiers mercredi du mois, rapport du TM suivi d'une séance de travail avec cours de lecture au son ! Ce PV de fondation est envoyé le 19 mai 1937 à M. Büchler, HB9AA, Muri/Berne, Président central. Les premiers à subir l'examen de morse PTT à Fribourg furent M. Christianaz, droguiste et son épouse»

Après cet exposé, il s'ensuivit un repas succulent choisi avec goût par le responsable des loisirs de la section Patrick Daidie, HB9HFJ, secondé dans cette importante mission par Willy HB9MHY et Michel Emery, HB9TWR.

Cette soirée de gala était aussi l'occasion de souhaiter un joyeux anniversaire à Edgar Thonney, : HB9TVT, qui fêtait ses 70 ans, coïncidant sa naissance avec celle de la création de la section : Une copie de l'acte de fondation lui a été remise, signée par tous les convives. La soirée animée par DJ Mike (HB9TWR) s'est terminée en beauté devant le verre de l'amitié et dans l'esprit de camaraderie qui unit les radioamateurs de tous bords.

Nous tenons à remercier sincèrement l'Ofcom qui nous a octroyé l'indicatif HE70FG, pour 2007 (il reste encore quelques contests pour obtenir la QSL), ainsi que les représentants de l'USKA centrale qui ont fait acte de présence à notre fête. Jean-Pierre Fleury, HB9TOR

TECHNIK

Redaktion: vakant

Les modes digitaux

Dr. Angel Vilaseca, HB9SLV, Chemin de Reposoir 20, 1255 Veyrier

Zusammenfassung: Im Anschluss an den Artikel über SSTV in digitaler Form in der Nummer 6/2007 stellt der Autor mit BPSK31 und RTTY zwei weitere digitale Übertragungsarten vor. BPSK31 ist ein modernes Verfahren, das mit einer Bandbreite von 80 Hz sehr schmalbandig und auch sehr empfindlich ist. RTTY ist sehr viel älter ist aber mit Hilfe eines PC und einer Soundkarte ebenfalls sehr leicht dekodierbar. Der Autor führt zwei Programme zur Dekodierung an (Hamscope und Multipsk). Die Anforderungen an den PC sind kleiner als bei SSTV, es können also auch ältere Geräte verwendet werden (Taktfrequenz grösser 166 MHz, Betriebssystem ab Windows 95).

Cet article fait suite à celui concernant la SSTV digitale (voir Old Man 6/2007). Si vous avez aimé la SSTV digitale, vous allez adorer les autres modes digitaux! Si vous avez déjà craqué pour un ordinateur de récupération et une interface, alors tout ce qui vous manque se trouve gracieusement sur Internet. Avant de passer en revue les programmes, voyons d'abord un peu quels sont les modes digitaux à disposition, en commençant par les plus utilisés.

BPSK31

Ce mode a été créé par Peter Martinez G3PLX. Il s'agit d'un mode permettant le chat, c'est-à-dire le dialogue de clavier à clavier. La vitesse est de 31.25 bauds (c'est pour ça qu'on l'appelle BPSK 31), ce qui équivaut à la vitesse à laquelle je suis capable de taper un texte avec deux doigts ... Cela équivaut à 37 mots par minute en majuscules et 51 mots par minutes en minuscules (en moyenne).

La bande passante est d'environ 80 Hz, donc extrêmement économique. A peine plus large que de la CW, c'est-à-dire qu'il est tout à fait possible d'avoir une vingtaine de QSO dans la même largeur de bande passante qui serait utilisée par de la parole en SSB.

Figure 1: Allure des signaux PSK sur la «chute d'eau».

La synchronisation de l'ordinateur récepteur se fait automatiquement en utilisant le signal reçu. Le programme en réception se charge d'effectuer une correction automatique de fréquence: environ ±10 Hz en fonction du rapport signal/bruit. Le rapport Puissance moyenne/Puissance de crête est de 0,79 pour le BPSK31 ce qui signifie que ce mode provoque plutôt moins de TVI que la CW ou la SSB. Avec ce mode, l'ordinateur récepteur arrive encore à décoder même des signaux très faibles. La limite du rapport signal/bruit se situe vers: -11 dB, c'est-à-dire un signal à 11 dB *en-dessous* du plancher de bruit!!

L'ordinateur récepteur digitalise le signal BF venant du transceiver avec la carte son puis il calcule une transformée de Fourier rapide (dite aussi FFT). Il se comporte donc comme un analyseur de spectre entre 200 et 4300 Hz. Il affiche sur l'écran un diagramme en chute d'eau (Waterfall) sur lequel les différents signaux s'affichent sous la forme de colonnes verticales d'intensité plus ou moins forte selon la puissance du signal (*figure 1*). On en sélectionne une par un clic de souris et l'ordinateur décode alors les caractères. Lorsqu'on passe en émission, il envoie un signal exactement sur la même fréquence.

La comparaison avec la CW copiée à l'oreille est largement à l'avantage du PSK 31. En effet, chacun de ces signaux visibles sur la *figure 1* est sélectionnable individuellement par l'ordinateur et sans être le moins du monde perturbé par le ou les signaux adjacents. Imaginez un peu la cacophonie que ce serait si l'on avait autant de signaux CW aussi proches à décoder à l'oreille. Le transceiver fait ce qu'il peut, mais même avec le meilleur filtre à quartz, on n'arrive à sélectionner qu'une bande passante de plusieurs centaines de Hertz de largeur. C'est uniquement le traitement mathématique digital fait par l'ordinateur (FFT) qui permet cette sélectivité extraordinaire.

RTTY

Le RTTY, dit aussi Radiotélétype est l'ancêtre des modes digitaux. Il est utilisé commercialement depuis des dizaines d'années. Au début, il nécessitait de coûteuses, lourdes et délicates machines électromécaniques. L'arrivée du PC a très considérablement simplifié l'utilisation de ce mode par l'amateur.

La vitesse de transmission est de 45 bauds. Un caractère est composé d'un «start» (1 «space»),

Figure 2: Allure des signaux RTTY sur la «chute d'eau». Noter les doubles colonnes correspondant pour chaque signal aux signaux «mark» et «space»

5 bits et un «stop» (1,5 «mark»), cela équivaut à 60 mots par minute. La modulation se fait en FSK (Frequency Shift Keying), c'est-à-dire que l'on émet deux tonalités, nommées «mark» et «space», la tonalité «mark» étant plus haute en fréquence, avec un écart («shift») entre tonalités de 170 Hz (ou, quelquefois, 200 Hz).

La forme de l'impulsion est rectangulaire, ce qui se ressent sur la bande passante: environ 600 Hz. N'oublions pas que le RTTY est basé sur de la technologie d'il y a plusieurs dizaines d'années! On ne dispose pas non plus des raffinements récents tels que code correcteur, code de convolution, entrelacement. Le rapport Puissance moyenne/Puissance de crête est de 1, c'est-à-dire que l'émetteur est à puissance constante, c'est un peu comme de la FM.

Tout ce qui précède fait que la sensibilité est moins bonne pour le RTTY que pour le PSK 31: le rapport signal/bruit le plus bas qui soit utilisable est de: -5,5 dB, ce qui n'est tout de même pas mal. Le décodage des signaux RTTY à l'aide de l'ordinateur se fait exactement de la même façon que pour le PSK 31. On clique sur la trace de son choix et l'ordinateur commence le décodage (*figure 2*).

Comment se procurer les programmes?

J'ai personnellement essayé deux programmes, que l'on peut obtenir gratuitement sur internet.

Il s'agit de **Hamscope**, que l'on peut facilement télécharger à l'adresse Web suivante: www.qsl.net/hamscope/HamScope.html. Hamscope gère les modes suivants: CW, RTTY, PSK 31, MFSK.

Il y a aussi **Multipsk**, qui gère encore bien davantage de modes digitaux, Hellschreiber, Olivia, Domino et j'en passe. On peut le télécharger à l'adresse suivante: http://f6cte.free.fr/. L'avantage de Multipsk est qu'il a été conçu par un OM français, F6CTE, et toute la documentation est en français.

La puissance de calcul demandée à l'ordinateur pour ces programmes n'est de loin pas celle qui est demandée par le mode DRM de SSTV digitale, dont j'ai parlé dans un précédent article. Qui peut le plus peut le moins. On peut faire tourner ces programmes sur un ordinateur PC à 166 MHz ou plus, avec windows 95, 98, NT ou XP, équipé d'une carte son compatible Soundblaster de type «full duplex» ce qui est un équipement standard de nos jours.

Vom Höhlenfunk zum Cave-Link-System

Wasser, Öl und lange Wellen

Jacques Hurni (HB9OD), Sonnhalde 19, 2502 Biel-Bienne

***Résumée**: Lors de la construction de la Transjurane il est possible que des substances indésirables (huiles, carburants) soit charriées par les eaux dans la Grotte de Milandre, et de là pénètre dans la nappe phréatique. Un groupe de radioamateurs et de spéléologues, qui s'occupaient depuis longtemps des possibilités de communications sans fil sous terre et à travers les masses rocheuses, a été approché par les autorités pour savoir s'il était possible d'imaginer des possibilités d'alarmes en cas de nécessité. L'auteur décrit les appareils baptisés Cave-Link-Systems et la construction de transceivers pour les grandes ondes. Il publie les résultats des mesures effectuées sur trois emplacements dans la grotte et aborde aussi la qualité des liaisons radio. Une autre utilisation du Cave-Link-Systems est mise en évidence par des mesures effectuées dans le Hölloch.*

Transjurane und Grotte de Milandre

Ein Bach mit bis zu brusttiefem Wasser macht das Begehen einer Naturhöhle nicht einfacher. Das gilt auch für die Grotte de Milandre. Deren wasserführender Hauptgang verläuft im Jurakarst von Boncourt an der Grenze zu Frankreich etwa vier Kilometer gegen Süden zum zweiten Eingang nahe der Siedlung Le Maira. Ziemlich genau über der Höhle mit etwa 10 Kilometer vermessenen Gängen werden heute und während den nächsten fünf Jahren die Sektoren 1 und 2 der Transjurane-Autobahn gebaut. Dadurch erhält das gegen Norden abfliessende Wasser des Höhlenbaches eine besondere Bedeutung.

Frühwarnung

Auf der Transjurane-Grossbaustelle unerwünscht abgesonderte petrochemische Substanzen (Treibstoffe, Hydraulik-, Kompressor- und Heizöl) wären nach kurzer Zeit im Höhlenwasser nachweisbar, bevor sie durch Verölung des Grundwassers die Trinkwasserversorgung der Gegend gefährdeten. Bauleitung und Behörden waren sich dieser Gefahr bewusst und gelangten über das Schweizerische Institut für Speläologie und Karstforschung SISKA an uns mit

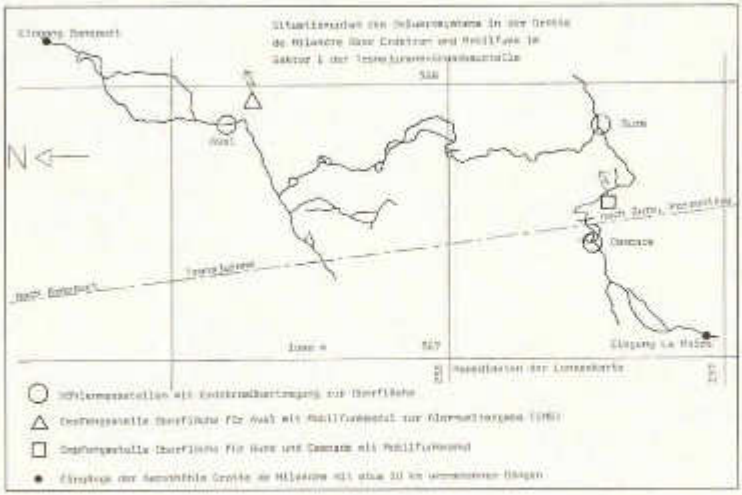


Bild 1: Situationsplan des Ölwarnsystems in der Grotte de Milandre

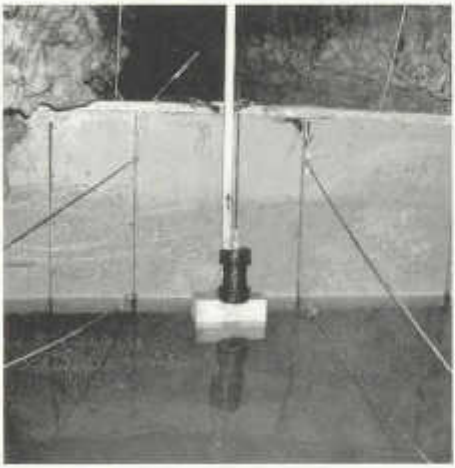


Bild 2: Eine der 3 Messstationen in der Grotte de Milandre für Wasserstand und Verölung. Über dem Schwimmer ist eine UV-Lichtquelle und der Fluoreszenzsensor angeordnet.

der Bitte, die Alarmierungsmöglichkeiten bei einem Störfall abzuklären.

Wir sind eine kleine Gruppe von Radioamateuren und Höhlenforschern aus der Schweiz, die sich seit längerer Zeit mit der drahtlosen Nachrichtenübertragung durch Erde und Fels befasst. Bevor genauere technische Einzelheiten beschrieben werden, sei erwähnt, dass seit Ende Mai 2006 an drei Messstellen der Grotte de Milandre eine Verölung des Wassers erfasst werden kann (*Bild 1*). Die Fluoreszenzsensoren liefern elektrische Signale zu unsern Erdstromsendern. Die Alarme werden durch bis zu 300

Bild 3: Der Erdstromtransceiver Cave-Link mit Batterie im wasserdichten Schutzgehäuse.

Bild 4: Messstelleninventar für den wasser- und drucksicheren Einsatz in der Höhle: Schwimmer mit Fluoreszenzdetektor, Druckmesszylinder und Druckgehäuse für Transceiver und Batterie.

m Kalkgestein zur Oberfläche übertragen und von dort mit Mobilfunk und SMS-Meldungen an die zuständigen Stellen weitergeleitet.

Seit Ende 2006 ist auch ein mobiles System zum Messen und Übertragen von pH-Werten aus unterirdischen Wasserläufen verfügbar. Es

Bild 5: Oberflächen-Empfangs- und Übertragungsstelle bei Le Maira für Höhlenmessstellen Bure und Cascade (HB9OD).

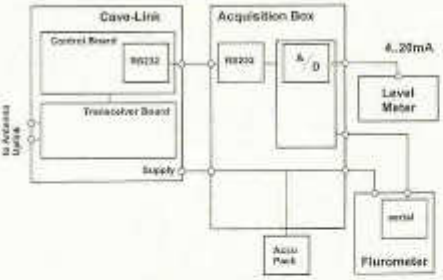


Bild 6: Anordnung der Höhlenmessstelle

besteht aus je einer Höhlen- und einer Oberflächeneinheit, kann aber auch zu fest installierten Systemen an der Oberfläche Daten übertragen. pH-Wert-Messungen drängen sich auf, wenn alkalisiertes Wasser aus Betonierstellen zu versickern droht.

Geräte und Installationen des Cave-Link-Systems

Nach den ersten Versuchen vor etwa 20 Jahren mit Kurzwellentransceivern und Dipolen für das 1,8 MHz-Band, wechselten wir 1995 auf Längstwellen 20-140 kHz und zu Erdstromübertragung mit in grösseren Abständen (typisch 40 m) gesetzten Elektrodenpaaren für Sendung und Empfang. Ab 1999 ersetzten wir den SSB-Sprechfunk durch schmalbandige Datenübertragung (300 Hz). Die kurzen Datenblöcke werden im stark belegten VLF-Band im ARQ (Automatic Request)-Verfahren bis zur Fehlerfreiheit zwischen den

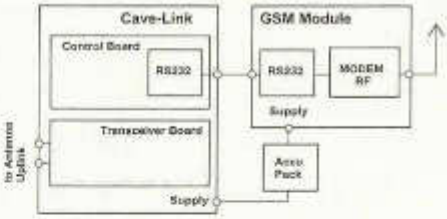


Bild 7: Anordnung der Ölalarm- und Messwerteweitergabe an der Oberfläche.

in diesem Bereich ständig vorhandenen Statikstörungen durch manövriert. So gelangen uns sichere Datenverbindungen durch bis zu 960 m Erde und Fels. Das Milandre-Projekt ist die erste

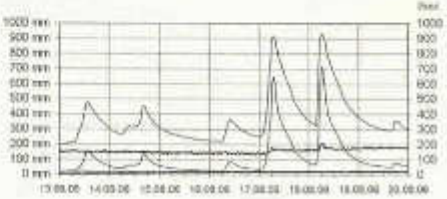


Bild 9: Niveau- und Fluoreszenz-Messwerte von der Station Bure.

aufwändig angelegte und industriell abgestützte Anwendung des Cave-Link-Systems.

Kurzbeschreibung des Blockschaltbild des Transceivers

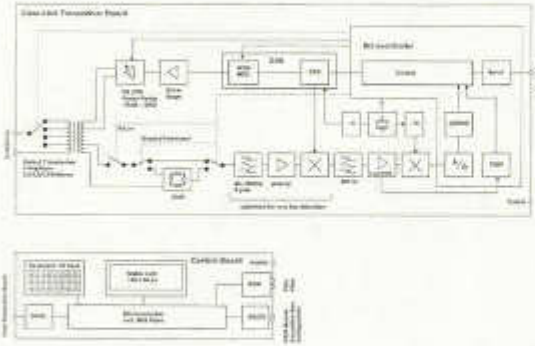


Bild 8: Blockschaltbild des Erdstromtransceivers Cave Link, Hardware Version 10.

Die Messwerte gelangen von der Acquisitionbox zum Microcontroller des Control Boards in der Transceivereinheit (*Bild 6*). Bei direktem Schreibverkehr werden hier auch die Daten von Keyboard und Display zugeschaltet. Über eine serielle Schnittstelle gelangen die Daten zum Microcontroller des Transceivers und nach der DDS-Frequenzaufbereitung zum 4-PSK-Modulator. 90-Grad Phasensprünge bei «01»- und «10»-Übergängen in den 32-Bit-Datenblöcken modulieren im 4-PSK-Verfahren die Trägerfrequenz. 16 Bit tragen die Information und 16 Bit eine Prüfsumme. Treiber (Driver) und Endstufe (PA) verstärken das modulierte VLF-Signal, geregelt nach Verbindungsqualität, bis zu 20 Watt Leistung. Es folgen Ausgangstrans-

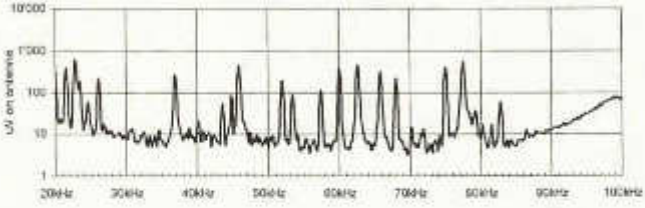


Bild 10: Das VLF-Spektrum im Bereich 20 – 100 kHz bei Boncourt (CH)

formator (4 Impedanzstufen) und Erdstrom-Elektrodenanschlüsse (*Bild 8*).

Ein empfangenes Signal durchläuft Transformator, Sende- und Empfangsumschaltung, wenn nötig ein 20 dB Dämpfungsglied und ein 5-poliges Bandfilter für 20 bis 140 kHz. Einem Vorverstärker (Preamp) folgen eine erste Konversion auf 455 kHz und ein mechanisches ZF-Filter mit 300 Hz Bandbreite. Nach ZF-Verstärkung und einer weiteren Mischstufe wird das NF-Signal (600-800 Hz) digitalisiert und dem Demodulator zugeführt. Entspricht die Prüfsumme eines Datenblockes nicht der Norm, so wird über den Microcontroller und den Sendepfad eine Wiederholung verlangt. Eine korrekte Meldung geht seriell zum Microcontroller des Control Boards und löst über die RS 232-Schnittstelle im GSM-Modul mit Mobilfunk beispielsweise einen Ölalarm aus (*Bild 7*).

Die Trägerfrequenz ist mit 1 Hz Auflösung über den ganzen VLF-Bereich wählbar. Bei ungestörter Verbindung beträgt die Übertragungsrate der momentan verwendeten Hardware Version 10 etwa 14 alphanumerische Zeichen pro Sekunde oder 112 Baud. Alle Schaltungen sind auf sparsamsten Stromverbrauch ausgelegt. Der Transceiver mit Tastatur und Display hat die Abmessungen 120x98x56 mm, im wasserfesten Gehäuse mit Akkus 170x130x80 mm bei einem Gewicht von etwa 1 kg.

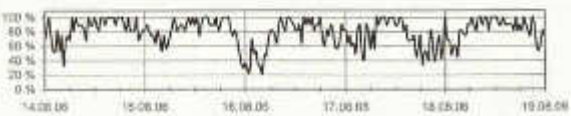


Bild 11: Die Linkqualität zwischen der Höhlenmessstelle Aval und der Oberfläche.

Angepasst an den Batterietyp beträgt die Sendeleistung 4,8 bis 20 W, wenn erwünscht automatisch nach Verbindungsqualität geregelt.

Der IP3 des Empfängers liegt bei +15 dBm, dessen Empfindlichkeit bei -128 dBm. Der Transceiver liefert ausserdem periodisch eine Spektrumanalyse des VLF-Bandes 20-140 kHz, misst den Empfangspegel in µV, überwacht und registriert die Verbindungsqualität und empfängt den DCF77-Zeitzeichensender zur Steuerung verschiedener Funktionen.

Beispiele von Cave-Link-Messreihen

Unter www.zie.ch sind im Internet laufend aktualisierte und graphisch aufbereitete Cave-Link-Messreihen abrufbar.

Bild 9 zeigt die Niveau- und Fluoreszenz-Messwerte von der Station Bure in der Woche vom 13. bis 20. August 2006. Die untersten fast parallelen Kurven sagen aus, dass keine Verölung des Wassers vorliegt. Die oberen Kurven zeigen die Durchflussmenge und den Pegelstand des Höhlenbachs.

Das vom Cave-Link-Transceiver gelieferte Spektrum zeigt die dichte Belegung des VLF-Bandes (*Bild 10*). Man beachte die starken Träger der Zeitzeichensender bei 77, 75 und 60 kHz und das breite Loran-Signal bei 100 ±15 kHz. Unsere bevorzugte Arbeitsfrequenz ist zur Zeit 42 kHz.

Die LQ-Kurve (*Bild 11*) zeigt das Verhältnis von störungsfreien zu repetierten Datenblöcken (32 Bit ARQ). Der Störungspegel ist im Up-Link und in der Nacht wesentlich höher als tagsüber und im Down-Link (Oberflächenstörungen).

Wasserstandsmeldungen aus dem Hölloch

Eine weitere Anwendung des Cave-Link-Systems dient der Höhlenforschung. Ende August 2006 konnten wir eine automatisierte Wasserstandsmeldestelle aus einem der tiefsten Bereiche der Höhle in Betrieb nehmen. Mit Druckmessungen wird der Wasserstand ermittelt. Über Cave-Link/Mobilfunk/Internet, sind so jederzeit die aktuellen Wasserverhältnisse in der Höhle abschätzbar. Die Installationen im «Keller» des Höllochs, mit seinen mehr als 190 km vermessenen Gängen unter dem Pragelpass, müssen bei Hochwasser mehr als 100 m

Bild 12: Die Cave-Link-Oberflächenstation mit Mobilfunkantenne für die Wasserstandsmeldungen aus dem Hölloch.

Wasserüberdeckung aushalten. Uns erstaunte, dass auch unter diesen Bedingungen die Cave-Link-Strecke (zirka 300 m) mit unverminderter Link-Qualität verfügbar war. Neben den Resultaten der Regenmessungen über der Höhle und dem Pegelstand der Hauptentwässerung «Schlichende Brünnen», kann nun im Internet unter www.hoelloch.org auch der Wasserstand in den Gängen und Klüften eingesehen und beurteilt werden.

Bild 14 zeigt die Messwerte bei einem Wassereinbruch im Hölloch, dargestellt im Internet

Bild 13: Felix Ziegler, HB9CPZ, befestigt in einem der tiefsten Punkte des Höllochs («Keller») das druckfeste Gehäuse für die Cave-Link-Geräte. Ebenfalls installiert werden rund 40 m Zuführungsdraht zu den Erdelektroden.

aus der Cave-Link-Übertragung vom «Keller» (untere Kurve). Links die Höhenskala für den Wasserstand mit markanten Höhenstandorten (E1 entspricht dem Haupteingang). Rechts und obere Kurve, Pegel und Entwässerung durch die Oberflächenquelle «Schlichende Brünnen».

Ende 2006 wurde eine weitere Cave-Link-Wassermeldestelle im Donnertal installiert. Vom sehr tief gelegenen Ort werden die Daten durch 800 m Fels und Erde zur Oberfläche übertragen und sind ebenfalls im Internet abrufbar.

Vom Höhlenfunk zu Cave-Link

Cave-Link, wie wir den Höhlenfunk über Erdstrom heute nennen, hat sich in den vergangenen 20 Jahren aus der Verbindung von Amateurfunk und Höhlenforschung ergeben. Es sind immer noch die gleichen Leute, welche sich mit diesem Zweig der drahtlosen Nachrichtenübertragung befassen. Felix Ziegler, HB9CPZ, hat unter Mitwirkung von Christian Ebi, HB9ZGB, die Entwicklung zum heutigen High-Tech-Stand voran getrieben. Als Beobachter, Chronist und gelegentlicher Mittäter war auch HB9OD immer dabei. Für Materialtransporte und Installationsarbeiten konnten wir auf die Hilfe von Höhlenforschern der Arbeitsgemeinschaft Hölloch und aus dem Jura zählen. In Kürze ist eine Serie von Cave-Link-Geräten für Versuche und weitere Anwendungen verfügbar.

In nachstehenden Publikationen hat der Verfasser dieses Beitrages die Entwicklung von den ersten Versuchen bis zu Cave-Link beschrieben: Old Man 9/87; 6+11/88; 7+8/89; 2+3/91; 4+5/95; 3/97; 11+12/99; 2+3/02; 9/04; Stalactite-Magazin 45/95 (Deutsch/Französisch); CREG Journal 25/96; 63/06 (englisches Heft der Cave Radio and Electronic Group).

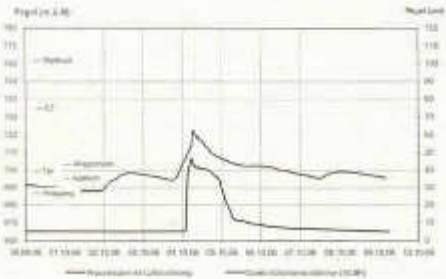


Bild 14: Messwerte des Wasserstand (0 – 100 m) im Hölloch und des Pegels der «Schlichenden Brünnen» am Eingang zum Bisistal

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau, HB9AG
Alfred Meyer (HB9CIN), Bärenweg 1, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Restaurant Sonne, Windisch
Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21.200 und 145,325 MHz. www.hb9ag.ch

Associazione Radioamatori Ticinesi, (ART), HB9H
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri. Mendrisio venerdi ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancate.

Basel, HB9BS Relais 145.600, 439.325 MHz
Hans Wermuth (HB9DRJ), Steinbühlallee 33, 4054 Basel. Stamm Donnerstag 19 Uhr, Restaurant Zuggerzange, Reinach. Mitgliederversammlungen gemäss Jahresprogramm im QUB oder www.hb9bs.ch

Bern, HB9F RV52 145.650, RV56 145.700, RU714 438.925, RU724 439.050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern, Roland Elmiger (HB9GAA), Brunnenhaldenstrasse 8, 3510 Konolfingen.
Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiostrasse 21+23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB
Rico Bamert (HB9WNA), Holzgasse 15, 2575 Gerolfingen. Restaurant Bahnhöfli, Mett,Poststrasse 37 2504 Biel. 2. Dienstag des Monats, 20.00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h

Fribourg, HB9FG V34 145.425 MHz, RU720 439.000 MHz
Case postale, 1701 Fribourg. Président Nicolas Ruggli (HB9CYF), Strassweidweg 21, Mittelhäusern
E-Mail: nm.ruggli@econophone.ch Internet: www.uskafr.ch. Dernier mercredi du mois au restaurant du Sarrazin à Lossy près de Belfaux QSO section le dimanche à 10.30 sur HB9FG

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL V28 145,350 MHz
Postfach, 4002 Basel. Präsident: Samuel Plüss, HB9BNQ,Waldhofstrasse 30, 4310 Rheinfelden Stamm Freitag ab 20 Uhr Restaurant Hofgarten, 4147 Aesch. Mitgliederversammlung gemäss Programm:www.qsl.net/hb9bsl.

Genève, HB9G RU728 439.100 MHz
Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis dès 20h: école Cérésole, Ch. de la Vendée 31
Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Joseph Castrovinci (HB9VAA), 31, Ancienne Ecole,1288 Aire-la-Ville

Glarnerland, HB9GL RU718 438.975 MHz (Glarus); RU750 439.375 (Zürich)
Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich; Stamm siehe www.hb9gl.ch

Jura, HB9DJ 145.425 MHz
Rémy Rubin (HB9CMR), rue Neuve 72, 2740 Moutier. Réunions chaque 2e et 4e vendredi du mois dès 20 heures, au local du club, rue de la Ribe 9, 2823 Courcelon

Helvetia Telegraphy Club, HB9HTC
Gerald Pfaff (HB9IRF), P.O. Box 478, 8304 Wallisellen
Sked für Anfänger- QRS- und QRP-Stationen: jeden 1. + 3. Donnerstag d.M. 20.30 HBT QRG: 7.027 MHz, www.htc.ch. Morsetraining: jeden 1. Montag d.M. 19.00 HBT, QRG 3.576 MHz mit ev. Sektions-QTC, Tempi 30-140 bps, anschl. Bestätigungsverkehr (Ferien Juli/August)

Luzern, HB9LU RV48 145.600 MHz, Montag 20.00 HBT, Digieinstieg User-QRG: TX 438.400, RX 430.800 MHz
Präsident: René Sigrist (HB9AAI), Stamm 3. Freitag d. M. im Rest. Falken Ebikon, 20 Uhr.
Internet: www.hb9lu.qrv.ch, E-Mail: hb9lu@qrv.ch

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

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

Neuchâtel, HB9WW
Florian Buchs (HB9HLH), Rouges-Terres 21, 2068 Hauterive. Case postale 3063, 2001 Neuchâtel. Stamm 2ème vendredi du mois au Buffet de la Gare de Bôle, Rue de la Gare 32, 2014 Bôle (sauf juillet-août). Consulter le calendrier détaillé sur www.hb9ww.org. Activité journalière sur 145.3375 MHz. QSO de section le dimanche matin à 11h00 sur relais de Chasseral HB9XC 438.725 MHz

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

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

Radio-Amateurs Vaudois, (RAV), HB9MM RV48 145,600, RU708 438,850 MHz
Emanuel Corthay HB9IJI) Case postale 7270, 1002 Lausanne. Rencontres vendredi dès 20h, au local des RAV, ferme E. Pittet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: le samedi à 11h30 sur HB9MM, 145.600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS RU702 438,775, PR 438,100 MHz
Rudolf Dobler (HB9CQL), Gründenstrasse 13, 4132 Muttenz,
Hock jeden letzten Sonntag im Monat im Birch ab 10 Uhr.

Rheintal, HB9GR RV48 145,600 MHz
Urs Signist (HB9MPN), Oberalpstrasse 43, Postfach 560, 7000 Chur, hb9mpn@uska.ch, Treffpunkt: Sonntag 10.00, Restaurant Rheinfels, Raschärenstrasse 38, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20 h Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW V16 144.925 MHz, RU706 438,675 MHz
Hans Müri (HB9CW), Chräbelstrasse 3, 6410 Goldau, Tel. P 041 / 855 25 02, Mobil 079 340 26 69.
Stamm. 2. Donnerstag des Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC V30 145,375 MHz
Robert Sutter (HB9KOG), Hinterberg 15, 9014 St. Gallen, Tel. P: 071 277 00 01, Tel. G. 071 224 56 02.
1. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU RU722 439,025 MHz(So 10.00 HBT),
Daniel Kägi (HB9IQY), Zugerstr. 123, 8820 Wädenswil. Jeden 2. Freitag des Monats ab 19.30 Uhr Rest. Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder gemäss Programm: www.qsinet.de/hb9au/

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Walter Trachsel (HB9RNQ), E-Mail:hb9rnq@bluewin.ch; Postfach 523, 4503 Solothurn.
Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstasse; Parkplätze beim Westbahnhof.

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

Uri/Schwyz, HB9CF RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz
Matthias Schumacher (HB9JCI), Kreuzmatte 32e, 6430 Schwyz. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, abwechslungsweise im Kanton Uri oder Schwyz. Die genauen Stamm-Daten können unter www.hb9cf entnommen werden. So: Runde ab 11 Uhr Relais Amsteg-Ami 145,6625 MHz oder via Echolink Nr. 43416

Valais/Wallis, HB9Y
Stamm und Infos: www.hb9y.ch, Bas-Valais: RV60: 145.750 MHz, RU692: 438.650 MHz (EchoLink); Oberwallis: RV50: 145.625, RU694: 438.675 MHz (EchoLink); Adresse de la section: USKA-Valais, Pont Crittin 2c, 1955 Chamoson; e-mail: secretariat@hb9y.ch. Président: HB9DVD, Marc Torti, e-mail: secretariat@hb9y.ch

Winterthur, HB9W 51.490 FM (So 10.30), V28 145.350, RU732 439.150MHz
Hans Wehrli (HB9AHD), Postfach 2490, 8401 Winterthur. Jeden 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock, Restaurant Tössrain, Wieshofstrasse 109, 8408 Winterthur

Zug, HB9RF RU694 438,675 MHz (So 11:00)
Peter Sidler (HB9PJT), Rebhaldenstrasse 11, 8910 Affoltern am Albis, Treffpunkt: 1. und 3. Donnerstag des Monats, 19.30 im Klublokal Feldstrasse 1a, 6301 Zug. Raum „Pioneer 3" (ehem. L&G Areal)
E-mail: hb9pjt@uska.ch; Internet: www.hb9rf.ch

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

Zürich, HB9Z V42 145.525, RU692 438.650 MHz
Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8127 Forch; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

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

Eine kritische Stimme und die Antwort der Antennenkommission

Wer muss ein NISV-Standortdatenblatt einreichen?

Nachdem das kantonale Amt für Umweltschutz des Kantons Zug von mir ein «Standortdatenblatt nach USKA» einforderte, sah ich mich veranlasst, die NIS-Verordnung im Detail zu studieren. Dabei stellte ich fest, dass ein Funkamateur *nur* dann diesen Papierkram bereitzustellen braucht, wenn seine Anlage insgesamt mehr als 800 Stunden jährlich auf Sendung ist. Dies trifft jedoch für die wenigsten Amateurfunkstationen zu (zum Beispiel Relais, Digipeater und stark benutzte Clubstationen).

Der Sachverhalt gemäss NISV ist eindeutig: Laut Artikel 11 (Meldepflicht) ist das Standortdatenblatt nur Pflicht bei Anlagen, welche den Vorschriften von Anhang 1 (vorsorgliche Emissionsbegrenzungen) unterliegen. Dort ist aber in Ziffer 71 (Geltungsbereich) definiert, dass Anhang 1 lediglich für Sendeanlagen gilt, welche «mindestens 800 Stunden pro Jahr (...) senden».

Nun bin ich natürlich sehr erstaunt, dass die Antennenkommission und der USKA-Vorstand uns weismachen wollen, wir müssten in jedem Fall ein solches Standortdatenblatt mit allem Drum und dran erstellen und zusammen mit jedem Antennen-Baugesuch einreichen. (Siehe Old Man 12/2004, Seite 4 und «Wegleitung zum Standortdatenblatt» im Internet). Dies ist eindeutig nicht der Fall! Wir sind einzig dazu verpflichtet, eigenverantwortlich sicherzustellen, dass wir die Immissionsgrenzwerte gemäss Anhang 2 NISV einhalten. Um dies zu überprüfen, reicht normalerweise eine Berechnung der Immissionen mit dem Excel-Blatt der Antennenkommission.

Auf meine Anfrage an die Antennenkommission, warum sie trotz des klaren Sachverhaltes behauptet, das Standortdatenblatt sei Pflicht für uns Amateure, habe ich bisher leider nur ausweichende Antworten bekommen. Deshalb habe ich mich entschlossen, auf dem Weg über den Old Man die Aktivitäten der Antennenkommission zur Diskussion zu stellen. Die Aussagen von Fred Tinner, HB9AAQ, in seinem Artikel im Old Man 4/2007 (Seite 12) zeigen, dass eine solche Diskussion drängt, da er in gewissen halb-offiziellen Gremien Ideen vertritt, die die Verpflichtung zum Standortdatenblatt zementieren wollen. Damit handelt die Antennenkommission nicht mehr im Interesse der Amateure. Nach ihren Vorstellungen soll die USKA die Angaben des Standortdatenblattes bei einem Baugesuch einer Prüfung unterziehen und durch Archivierung sämtlicher individueller Standortdatenblätter im Auftrag der Kantone eine Art «Amateurfunk-Immissionskataster» führen. Solche Vorstellungen sind nicht nur im Widerspruch zur NISV, sie verstossen auch gegen die Interessen der Amateure. Die Antennenkommission hat sich dafür einzusetzen, dass unsere Rechte als Amateure gewahrt werden, und dass uns von den Behörden keine Auflagen gemacht werden, welche über den gesetzlichen Rahmen der NISV hinausgehen. Der USKA-Vorstand ist aufgerufen, die Aktivitäten der Antennenkommission kritisch zu hinterfragen und sie in die richtige Richtung zu lenken.

Martin Spreng, HB9AUR,
Cham

Fred Tinner, HB9AAQ antwortet im Namen der Antennenkommisson:

Bei einer Besprechung mit dem BUWAL im Mai 2000 – bei der Einführung der NISV – ging die Antennenkommission davon aus, dass für Amateurfunkanlagen, die weniger als 800 Stunden pro Jahr im Betrieb sind, keine NIS-Immissionsprognosen erforderlich seien. Gewisse Zweifel waren jedoch vorhanden, da sich die Behörden schon 1998 für Immissionen von Funkamateuranlagen interessiert haben. Dieses Interesse hatte zu Messungen der damaligen PTT und der Swisscom an verschiedenen Amateurfunkanlagen geführt, die in einem umfangreichen

Bericht vom Juni 1998 (Projekt EFAM) ihren Niederschlag fanden.

Die Antennenkommission wurde an der oben erwähnten Sitzung darüber informiert, dass Amateurfunkstationen, die weniger als 800 Stunden pro Jahr in Betrieb sind, von der Einhaltung des Anlagengrenzwertes entbunden seien. Es sei aber der Nachweis zu erbringen, dass die Immissionsgrenzwerte nach Anhang 2 der NISV nicht überschritten würden. Für jede neue, um- oder ausgebaute Amateurfunkanlage sei daher eine Baubewilligung mit einer NIS-Immissionsprognose notwendig, wenn die Leistung von 6 Watt ERP erreicht oder überschritten würde. Für solche Anlagen gelte der Artikel 10 der NISV.

Die Antennenkommission hat bei dieser Aussprache erreicht, dass bei bestehenden Anlagen den Behörden keine NIS-Berechnungsblätter abgegeben werden müssen. Jeder Funkamateur muss jedoch diese Blätter bei den Stationsunterlagen aufbewahren und selbständig allenfalls notwendige Sanierungen an der Funkanlage durchführen.

Im Juni 2005 wurde die Antennenkommission zu einer Sitzung des Cercl'Air (einem Zusammenschluss kantonaler und städtischer NIS-Fachstellen) nach Zürich geladen, wo sie über die getroffenen Massnahmen informieren musste. Es wurde ihr erstmals auch dargelegt, dass die Kantone gelegentlich die Standortdatenblätter aller Funkamateurstationen einfordern und kontrollieren werden. Diese Ankündigung war ein Signal für die Antennenkommission sich dafür einzusetzen, dass diese Aufgabe von der USKA selber übernommen werden kann.

Um sicherzustellen, dass die NISV von der Antennenkommission richtig interpretiert wird – und nachdem dies von Martin Spreng, HB9AUR angezweifelt wurde - hat sie beim Bundesamt für Umwelt (BAFU) nochmals um eine schriftliche Stellungnahme zur Rechtsgrundlage gebeten. Kernaussage der Antwort ist, dass Amateurfunkstationen, welche weniger als 800 Stunden pro Jahr in Betrieb sind, von der Abgabe eines Standortdatenblattes an sich befreit sind, die Behörden aber das Recht haben, gemäss Artikel 4 der NISV auch von diesen Anlagen Unterlagen zu verlangen, welche sich zweckmässigerweise am Katalog von Artikel 11 Absatz 2 der NISV orientieren.

Auf Grund dieser Ausgangslage hat die Antennenkommission nach Absprache mit dem Vorstand der USKA einen Vorschlag «NIS-Selbstkontrolle durch die USKA» eingereicht. Der Cercl'Air hat seinerseits einen «Ausschuss Amateurfunk» eingesetzt, der eine mögliche NIS-Selbstkontrolle durch die USKA zu prüfen hat. In diesem Ausschuss arbeiten seitens der USKA Dr. Peter Erni, HB9BWN und Fred Tinner, HB9AAQ mit.

Es geht um die folgenden Punkte:

- Das existierende, provisorische Standortdatenblatt ist in eine definitive, vom BAFU anerkannte Version zu überführen.
- Um Kosten zu sparen – das Bearbeiten einer Baubewilligung kostet heute bis 750 Franken - soll die USKA für ihre Mitglieder eine Vorkontrolle durchführen, das heisst der Gesuchsteller gibt die funktechnisch relevanten Unterlagen (Standortdatenblatt und Beilagen) zuerst zur Kontrolle an die USKA und diese bescheinigt deren Richtigkeit. Erst dann geht das Gesuch an die Gemeinde. Dieses Vorgehen hat sich in verschiedenen Kantonen bereits bewährt und führt zu geringeren Gesamtkosten, weil in der USKA das nötige Wissen über Funkamateuranlagen und insbesondere deren Antennen vorhanden ist.
- In den Fällen, wo Kantone die Standortdatenblätter aller Amateurfunkanlagen auf ihrem Gebiet einsammeln wollen, soll die USKA diese Aufgabe auf Kosten des Kantons übernehmen. Die Antennenkommission ist der Meinung, dass dazu kein Staat notwendig ist und diese Aufgabe, falls die USKA von der Cercl'Air dazu ermächtigt wird, von Amateuren untereinander besser gelöst werden kann als durch Beamte des Kantons.

Die Antennenkommission will mit ihrer Arbeit erreichen, dass die geforderten Unterlagen mit kleinstem Aufwand und zu kleinsten Kosten beigebracht werden können. Sie versucht sich im Spannungsfeld zwischen den Interessen der Funkamateure und den Forderungen gewisser Volksgruppen immer zu Gunsten des Amateurfunks und der Funkamateure einzusetzen, das heisst den Forderungen des Staates möglichst einfach gerecht zu werden. Die Antennenkommission hat sich auch bemüht, regelmässig und kurz über ihre Aktivitäten im Old Man zu berichten und hat breite Zustimmung zu ihrer Arbeit und ihren Ideen gefunden.

Die Antennenkommission ist der Meinung, dass im heutigen Spannungsfeld auch seitens

der Funkamateure ein vernünftiges Mass an Massnahmen getroffen werden muss, um darzulegen, dass Amateurfunkstationen niemanden gefährden, und dass wir Funkamateure auch bereit sind, bestehende gesetzliche Auflagen zu erfüllen.

Nachfolge von HB3YFG gesucht

Yvonne Thiemann, HB3YFG, die seit Frühjahr 2006 offiziell und zuvor interimistisch das Sekretariat führte, hat ihren Arbeitsvertrag mit der USKA gekündigt. Der Vorstand sucht deshalb eine Nachfolgerin oder einen Nachfolger zur

Führung des Sekretariats

Amtsantritt nach Vereinbarung. Interessentinnen und Interessenten setzen sich bitte mit dem Präsidenten Willy Rüsch, HB9AHL, presi@uska.ch in Verbindung.

USKA

Mutationen Mai 2007

Neuaufnahmen

HB9EFS	USKA Member
HB9EFX	Mäder Carl Conrad, Schlossrain 6, 8335 Hittnau
HB9JBC	USKA Member
HB3YSJ	Schweighauser Stephan, Steinfeldstrasses 11, 8153 Rümlang
HE9QRS	Kurt Guido, Hauptstrasse 17a, 4234 Zullwil

Rufzeichenänderungen

HB9EDL	Massi Roberto, Via Pizzamiglio 21 b, 6833 Vacallo,ex HB3YOZ
HB3YSL	Zbinden Kaspar, Mammutweg 4, 8166 Niederweningen, ex HE-9KAS

Silent Key

HB9NN	Jaccard Pierre, La Croix, 1070 Puidoux
HE9ZLY	Walter René, Ergatenweg 23, 8583 Sulgen

Korrektur

HB9EDU Grolimund Franz, Schweizergasse 53, 4054 Basel, fälschlicherweise „EDK"

HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 16.–, jede weitere Zeile Fr. 2.–. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 20.–, jede weitere Zeile Fr. 4.–. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

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

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

www.afushop.ch - Alles für den Funkamateur

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

Zu verkaufen: Drake TR-7A/PS7/RV7/MS7/WH7, Top Zustand, TR7 Mix Mod: IP-3 +28DBm, Shure Standmike, Fr. 1'490.-; CW-AM-FM Signalgenerator, RACAL 9081, Synth. 5-520 MHz, -130 -+3DBm Präz. Abschwächer, Fr. 350.-; Marinetransciever ICOM M700TY, 2-26 MHz, 150W, Fr. 250.-; Marine FM Transceiver ICOM M-56, neu in OVP, Fr. 90.-; Airband Handfunk ICOM A-3E, neu in OVP Fr. 290.-; Icom Akkus in OVP: BP1965, BP202, BP206, CM166. Kenwood Akkus in OVP: PB13, PB32, PB33, PB42L Presel./Preampl. Braun SWF 10 – 40, 1.8-28 MHz, Fr. 120.-; Ten-Tec 1.5 kW Dummy Load, 50 Ohm Fr. 70.-; Erich HB9ADP, mail oe4aac@aon.at Tel. 076 405 12 71.

Zu verkaufen: 1 Teleskopmast Letrona L800L350, gebraucht, 6-teilig (80/43 mm), max. Länge 7.80 m und 1 Teleskopmast Lostorf, gebraucht, 2-teilig (50/46 mm), max. Länge 4 m. Muss abgeholt werden, Preis nach Vereinbarung. Peter Grunder HB9CZG, 8280 Kreuzlingen, 071/ 688 43 09.

Zu verkaufen: Transceiver ICOM IC-756 PRO Fr. 2'500.-; Transceiver YAESU FT-847 Fr. 1'600.-; Smarttuner SG239 Fr. 300.-; kellenmax@gmx.ch 071/744 02 57

Zu verkaufen: 70 cm 12 Elem. Yagi, 2 4 Elem Yagi N-Anschluss Vormastmont. Länge 120 cm, 2 4 Elem Yagi N-Anschluss Vormastmont. Länge 145 cm, 1 Sommerkamp-Beam, Al-Mast ca.10 m. Diverse Antennenkabel sowie Mastbriden. Mat. muss abgeholt werden. Hansruedi Sommer HB9LAT Tel. 079/ 816 99 86

www.hb9al.com

Zu verkaufen: Ten-Tec Orion 565 AT, mit Antennentuner, alle Filter, Micro und original Netzgerät. Hardware Version 2, neueste Software 2.062a, wie neu, Preis Fr. 4'500.-; hb9bmr@greenmail.ch Tel 026/674 33 62

Zu verkaufen: Diverse SE-222, 100 m Koaxialkabel RG-214-U, 50 Ω, Dätwyler neu, Umformer 28 V=/3x110 V, 400Hz, Automatik HF-Ant. Tuner MEL, 1,5-30 MHz, Collins VHF Transceiver 618-M1, US Messender SG-85/URM-25D 10 KHz-50 MHz, US Messender AN/URM 32/A 125 KHz-1000 MHz, US Multimeter ME-26B/U, Collins KW RX 51J-4, Collins KW RX R390A/URR, US Radio TX BC-375-E, Collins VHF Transceiver AN/ARC-115, Diverse Stromaggregate 12 V/24 V=/ 220 V Angebote bitte an HB9BNC Tel. 081/353 52 00

Suche Nachmieter für 5-Zi-Dach-Wohnung an schöner Lage auf Pferdehof in Buchrain/Landwirtschaftszone. Meine Top **Funkanlage kann mitbenützt werden** (3ele SteppIR & 2x33 m Dipole, FT-2000, ...). Sitzplatz mit Sicht auf Pferdeweiden/Reuss. Whng ca. 110 m2, spezieller Grundriss, viel Holz. WT, Bad/Dusche/WC, Estrich, Keller, Reduit und sep. Ham-Shack im Treppenhaus. Miete monatlich Fr. 1'800.-; inklusive NK und eigene Garage. Verfügbar ab Juli 2007. Interessenten melden sich bitte bei Markus Dolder, HB9LBL@uska.ch oder 041/429 08 85 zu Bürozeiten.

Suche: zu Collins 30L1: Röhren 811A aus US Produktion, je 4 Stck. der gleichen Marke. RCA Einzelstücke auch ok. Angebote an: oe4aac@aon.at, Erich HB9ADP.

Suche: El.-Motor zu Versatower in einwandfreiem Zustand. **Verkaufe**: 23 cm ATV-Sender 2/20 W. Frequenanzeige [PLL] via LCD-Display. Tel. 032/618 10 80 ab 19.00h.

Lagerverkauf: MFJ-1625 Balkonantenne Fr. 125.-; MFJ-1762 3 El 6m Yagi Fr. 40.-; MFJ-1742B 2 m-70 cm Mobilantenne Fr. 20.-; MFJ-1610T-1675T Mobilantennen Pro Band Fr. 30.-; MFJ-336S 3-fach Magnetfuss Fr. 39.; MFJ-902 Traveltuner Fr. 60.-; MFJ-902H Traveltuner Fr. 75.-; MFJ-976 Symmetrischer Tuner 160-1-m 1,5 kW Fr. 360.-; MFJ-434B Contest Voice Keyer Fr. 120.-; MIRAGE B-2518G 2 m Linear 160 W fue FM,SSB,CW Fr. 280.-; Nur solange Vorrat. Alle Geräte sind neu. Weitere Auskünfte über e-mail asolesagl@hotmail.com Keine telefonische Auskunft.

Gratis: 3-Element Kurzwellenantenne Fritzel FB 33, demontiert. HB9BNS, rdsigrist@shinternet.ch, 044/869 04 64

Suche: 6 m Transverter oder TCVR sowie Antenne. Angebote an Tel. 071/677 58 73(G).

Zu verkaufen: Yaesu FT 990 mit 2.0 KHz – SBB – Filter Fr. 1'200.-; ICOM IC – 706 TX durchgehend Fr. 650.-; EUROTNC 3 plus Fr. 180.-; Neue Mini – Handyantenne 70 cm / 2 m Diamond SRH 805 Fr. 30.-; 2 m Endstufe Mirage B23A 5 W in ca. 35 out Fr. 50.-; Alles ufb Zustand. Geräte in der Originalverpackung. HB9KAI Tel. G: 062/771 37 03 P: 062/771 55 82

Zu verkaufen: Empfänger: Telefunken E1501 Fr. 1'000.-; Siemens Regenbogenempfänger Fr. 120.-; Yaesu FRG 7700 Fr. 120.-; Transceiver: Yaesu FT 767 GX (mit 2 m & 70 cm Modul) Fr. 1'200.-; FT 77 PSU Fr. 450.-; Kenwood TS 940 S Fr. 1'450.-; ICOM IC 701 Mit PS Fr. 350.-; DRAKE TR/ mit PSU PS-7: Fr. 1'000.-; TR-4 mit PSU und Ersatzröhren für die PA Fr. 600.-; Ten Tec DELTA Fr. 750.-; Antennenkoppler DRAKE MN 4 Fr. 300.-; Annecke Transmatch (mit Wattmeter) 300 W Fr. 250.-; HB9TU Alb. Wyrsch Zibuhof 6286 Altwis LU Tel. 041/917 25 10 Fax 041/917 35 50.

Suche: 6 m Transverter oder TCVR sowie Antenne. Angebote an Tel. 071/677 58 73 (G)

Abschlusszeiten

Bitte beachten Sie die Abschlusszeiten für den OLD MAN. **Annahmeschluss für die Hambörse** ist der 5. des Vormonats, **Annahmeschluss für Inserate** der 10. des Vormonats. **Redaktionsschluss für den Textteil** ist der 5. des Vormonats.

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

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

Tigertronics

***SignaLink™* Model SL-1+**
Soundkarte – Radio Interface

For CW, RTTY, PSK-31, MT-63, AMTOR, Packet, SSTV, aber auch für Voice Modes wie EchoLink, VoIP

- Kein zusätzlicher RS232 für PTT nötig
- Vollständige Entkopplung
- RX und TX Pegel einstellbar
- Variable Sender Verzögerung
- Anschluss für Mikrophon und DATA-ACC Buchse

CHF 99.-

Mehr Informationen auf unserer Website

Angebot des Monats: SL-1+ 99.- Statt 145.-

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

Amateurfunk-Kurs 2007

Die Sektion Funkamateur-Club Basel führt auch in diesem Jahr wieder einen Kurs zur Erlangung der HB9-Lizenz durch. Der Kurs findet in Muttenz statt und beginnt am

18. Oktober 2007.

Die gute Anbindung von Muttenz an den öV ist besonders bei auswärtigen Teilnehmenden sehr beliebt. Am 18. September 2007 findet eine Informationsveranstaltung statt. Für weitere Informationen: www.amateurfunkkurs.ch oder info@amateurfunkkurs.ch

LIXNET

ICOM

NEU: **Dualbander IC-E2820** **Top aktuell, ab sofort lieferbar:**

IC-E2820	825.00 inkl. MWSt
UT-123	445.00 inkl. MWSt

- 144-146 / 430 – 440 MHz Rx und Tx, Rx 118 – 549 / 900 MHz
- VHF / UHF Empfang auch simultan, 522 Speicherkanäle
- VHF / UHF 50 Watt HF
- **D-Star DV mode inkl. GPS Datenempfang!** (mit UT-123)
- Bedienteil absetzbar (5 Meter), Fernsteuermikrofon

Vetretung für CH + FL:

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

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.

www.amateurfunktechnik.ch

Thomas Hediger Amateurfunktechnik

Gartenstrasse 8 5737 Menziken
062/771 01 16

Ihr zuverlässiger Partner für:

Reparaturen/Occasionen/Neugeräte

Oeffnungszeiten Di-Fr 13.30-18.30 Sa 9.00-14.00

YAESU

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

Vertretung für:

ICOM KENWOOD YAESU JRC

FUNK by GMW

GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN
LANGSTRASSE 16, (Hauptstrasse/6 Schaufenster)
ÖFFNUNGSZEITEN: DI.-Fr.: 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 420 23 24

Auszug aus unserem Lieferprogramm – Preise auf Anfrage

YAESU KW-Amateurfunkgeräte

FT-817ND	KW/50/144/430 MHz
FT-857D	KW/50/144/430 MHz
FT-897D	KW/50/144/430 MHz
FT-2000	KW/50 MHz
FT-DX-9000-D	KW/50 MHz
FT-DX-9000-MP	KW/50 MHz
FT-DX-9000 Contest	KW/50 MHz

YAESU 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

FT-2800	VHF
FT-7800E	VHF/UHF
FT-8800R	VHF/UHF
FT-8900R	28/50/144/430 MHz
FT-60E	VHF/UHF
VX-2RE	VHF/UHF
VX-5R	50/144/430 MHz
VX-7R	50/144/430 MHz
VX 110	VHF
VX 120	VHF
VX 150	VHF
VX-170	VHF
VX-177	UHF

ICOM KW-Amateurfunkgeräte

IC-703	KW/50 MHz
IC-706MK-IIG	KW/50/144/430 MHz
IC-756 PRO II	KW/50/144 MHz
IC-7400	KW/50/144 MHz
IC-7800	KW

ICOM 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

IC-W32E	VHF/UHF
IC-E91	50/144/430 MHz
IC-2725E	VHF/UHF
IC-910	144/430 MHz
IC-E7	VHF/UHF

KENWOOD KW-Amateurfunkgeräte

TS-480 SAT	KW/50 MHz/100 W
TS-480HX	KW/50 MHz/200 W
TS-570 DG	KW
TS-2000	KW/50/144/430 MHz
TS-2000X	KW/50/144/430/1200MHz

KENWOOD 2m/70cm Amateurfunkgeräte

TH-K2E/CT	VHF
TH K4E	UHF
TH-G71E	VHF/UHF
TH-F7E	VHF/UHF
TM-D700E	VHF/UHF
TM-G707E	VHF/UHF
TM-V7E	VHF/UHF

Yaesu FT-817

IC 7000

WIR HABEN LAUFEND OCCASION-GERÄTE

UNSERE HAUSMARKEN:

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

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

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	
17H	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2007 mit Bonus	
20A	89.-	D	DARC	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	
32	10.-	D	DARC	CQDL Spezial 6m The Magic Band	
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	
52	24.50	D	DARC	Koaxialröhren und Topfkreise	
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	
67	20.50	D	Sichla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schiffhauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Ilg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	16.-	D	Sichla	Die HB9CV-Antenne	
73	16.-	D	DARC	Amateurfunkpeilen	
74	30.-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	
75	29.-	D	Grünbeck	Der Antennenbaukasten	
76	22.-	D	Böttcher	100 Tipps & Tricks für den Funkamateur	
77	20.-	D	DARC	Die ganze Welt im Schuhkarton	
78	29.-	D	Cuno	Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung	
79	16.-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur	
80	34.-	D	Böttcher/Sichla	Amateurfunkantennen mit geringem Platzbedarf	
81	25.-	D	DL2VFR	Das Diplom-Handbuch	
82	22.-	D	Perner	Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut	
83	36.-	D	Böttcher	Netz- und Ladegeräte selbst gebaut	
95	19.80	D	Stumpf-Siering	Amateurfunk, mehr als ein Hobby	
96	15.50	D	Langkopf	Morsen, Minimaler Aufwand Maximale Möglichkeiten	
120	34.00	D	Jürgen A. Weigl	Inverted-Vee-Antennen	NEU !
121	34.00	D	Wensauer,Kloß	QRV auf Langwelle	NEU !
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4 neue Auflage	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Bandplan und Relaisliste	
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	NEU !
Kalender					
26C	25.-	E	ARRL	ARRL Calendar 2007	
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	6.-		DARC	Beamkarte klein, fünffarbig 39x39 ungefaltet	
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Rufzeichenschilder / LED-kiss					
101 -115	div.		Klinger Neon	individuell angefertigte Rufzeichenschilder aus Acrylglas mit LEDs (0,5 W bzw. 3 W); Details siehe eShop	
Abzeichen, Signete, Diverses					
91	45.-	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.

Bücher für Funkamateure und Kurzwellenhörer

Das „Standardwerk" jetzt in zwei Bänden!

NEU!

Michael Marten

Spezial-Frequenzliste
Band 1

Die „Spezial-Frequenzliste" erscheint in ihrer 14. Auflage als zweiteiliges Werk. Die Frequenz-, Rufzeichen- und Stations-Listen sind nun im Band 2 zusammengefasst.

Der Band 1 erscheint als „Technisches Handbuch für den Funkdienstempfang" und beschreibt ausführlich aber verständlich die verschiedenen Funkdienste wie Flugfunk und Seefunk mit ihren Aufgaben und Funktionen, die verwendeten neuen digitalen Modulationsarten und die weltweit auf Kurzwelle aktiven Funknetze.

Das Angebot an kostenlosen Computer-Programmen für den Empfang von Fernschreib- und Datensignalen wird immer größer. Neben den bekannten Programmen „PC ALE" und „PC-HFDL" gibt es inzwischen viele weitere Programme für das Dekodieren von Wetterfunk-Fax-Diensten, neue, phasenmodulierte Fernschreibprogramme für Funkamateure und weitere Übertragungsverfahren, die in den vergangenen Jahren einen wahren Boom auf dem Kurzwellenbereich ausgelöst haben. Weitere kostenlose Software beschäftigt sich mit der Signalanalyse.

Der neue Band 1 stellt einige dieser Computer-Programme und ihre Bezugsmöglichkeiten vor, erläutert die Anwendung der Software und gibt viele nützliche und nachvollziehbare Tipps zur Signal-Analyse und zur Identifikation der empfangenen Stationen.

Umfang: 176 Seiten
Best.-Nr.: 413 0056 **Preis 15,00 €**

Michael Marten

Spezial-Frequenzliste 2007/08
Band 2

14. Auflage

Das vorliegende Buch zeigt Ihnen, was Sie auf Kurzwelle alles empfangen können, zum Beispiel See- und Flugfunk, Wetterdienste, Diplomaten- und Botschafts-Funk, Zeitzeichen- und Normalfrequenzsender, Militär und Geheimdienste. Entdecken Sie mit der „Spezial-Frequenzliste" die komplette Funkdienst-Welt in Einseitenband-Sprechfunk (SSB), Morsetelegrafie (CW), Nachrichten- und Wetterkartenfunk (FAX), Funkfernschreiben (RTTY) und digitalen Datenfunk im Frequenzbereich zwischen 9 kHz und 30 MHz.

Hauptteil des Buches ist die aktuelle Frequenzliste mit 28.000 Sendernennungen. Damit ist diese 14. Auflage umfangreicher als je zuvor. Die ausführliche, detaillierte Rufzeichenliste hilft bei der Identifizierung unbekannter Stationen. Die Liste der ALE-Funkrufzeichen wurde wesentlich erweitert und ist auf dem aktuellsten Stand.

Umfang: 544 Seiten
Best.-Nr.: 413 0057 **Preis 18,90 €**

Bücher für Funkamateure und Kurzwellenhörer

Amateurfunk-Lehrgänge auf CD-ROM

Michael Wöste, DL1DMW

Amateurfunk-Lehrgang Klasse A

Übungsprogramm mit Prüfungssimulation

Enthält alle Prüfungsfragen zur Klasse A (früher 1 und 2) und präsentiert sie in ständig wechselnder Reihenfolge. In drei Modi kann man lernen: im Lernmodus (hier präsentiert das Programm Frage und korrekte Antwort), im Übungsmodus (je Frage gibt es vier vorgegebene Antworten, dazu detaillierte Musterlösungen auf Mausklick, mathematische Aufgaben werden Schritt für Schritt erklärt, für andere gibt es Erklärungen und Tipps zur Lösung), im Prüfungsmodus. Begleitmaterial: Formelsammlung, Gesetzestexte, Verordnungen, Q-Gruppen, Landeskenner, RST-System, Arbeitsmaterialien zum Lesen und Ausdrucken.

Best.-Nr.: 620 1029 • Preis: 14,50 €

Michael Wöste, DL1DMW

Amateurfunk-Lehrgang Klasse E

Übungsprogramm mit Prüfungssimulation

Das Lern- und Übungsprogramm unterstützt Sie bei der Erlangung der Zulassung zum Amateurfunkdienst der Klasse E in Deutschland. Dies erfolgt interaktiv am PC mit Übungen und simulierten Prüfungen.

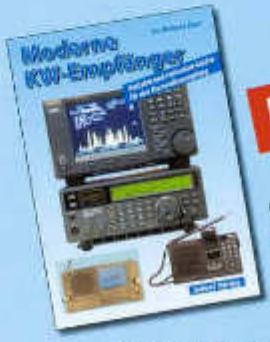
Best.-Nr.: 620 1024 • Preis: 12,50 €

Der neue vth-Funkkatalog

Jetzt kostenlos und unverbindlich anfordern.

Bestellen Sie jetzt! Wir liefern sofort.

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



NEU!

Dr. Richard Ziegl

Moderne KW-Empfänger

Portable und stationäre Geräte für den Kurzwellenempfang

Kein anderes Medium bringt uns einfacher und kostengünstiger aktuelle Nachrichten aus aller Welt, als der Rundfunk auf Kurzwelle. Ein kleines KW-Radio mit ausgezogener Teleskopantenne genügt bereits. Das Angebotsspektrum an KW-Empfängern hat in den letzten Jahren eine deutliche Verschiebung mitgemacht. Gab es früher fast ebenso viele stationär zu betreibende KW-Empfänger wie tragbare Geräte, gibt es heute nur noch wenige stationäre Geräte und eine große Zahl sehr guter tragbarer Empfänger. Stehen Sie vor der Kaufentscheidung? Mit diesem Buch erhalten Sie alle notwendigen Informationen zu einer Auswahl zurzeit aktueller KW-Empfänger.

Umfang: 152 Seiten **Best.-Nr.: 413 0052**
Abbildungen: 102 **Preis: € 17,50**

NEU!

Thomas Riegler

Löten wie ein Profi

Die Praxis von A bis Z

Obwohl Löten gelernt sein will, schaut es auf den ersten Blick kompizierter aus, als es in Wirklichkeit ist. Nur ohne den geeigneten Lötkolben und das richtige Werkzeug geht es nicht. Thomas Riegler hat alle Fragen rund um das Löten detailliert zusammengetragen. Neben dem klassischen Handlöten werden auch die SMD-Löttechnik, andere Lötverfahren und aktuelle Themen wie „bleifreies Lot" ausführlich behandelt. Ein kleiner Kaufberater sowie ein Hersteller- und Händlerverzeichnis runden das Buch ab.

Umfang: 112 Seiten **Abbildungen: 167**
Best.-Nr.: 411 0135 **Preis: 12,50 €**

AZB
7220 Schiers

Herr Dr. 581 HB9AXI
Gisler Othmar
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

Antennen-Anpassung/Engineering/Optimierung

GANZ HEISS

... der neue VIA ECHO mit seinem Messbereich bis 2,5 GHz

Analyzer - Analyzer - Analyzer - Analyzer

CIA-HF *(letzte Geräte)*	0,4–54 MHz	CHF **677,–**
VIA-Analyzer	0,1–54 MHz	CHF **1020,–**
140-525 Analyzer	135–525 MHz	CHF **1020,–**
VIA-Bravo	0,1–200 MHz	CHF **3253,–**
VIA Echo 1000	0,1–1000 MHz	CHF **3254,–**
VIA Echo 2500	0,1–2500 MHz	CHF **6516,–**

... und natürlich auch das übrige Programm von AEA-Technology, USA

Antenna matching - Antenna matching

AT1KP	1,2 kW D-T-Tuner	CHF **634,–**
AT1500CV	1,5 kW T-Tuner	CHF **709,–**
AT1500DT	1,5 kW D-T-Tuner	CHF **709,–**
BT1500A	symm. 1,5 kW Tuner	CHF **1026,–**
AT4K	2,5 kW T-Tuner	CHF **1321,–**
AT5K	3,5 kW T-Tuner	CHF **1764,–**
AT10K	5,0 kW T-Tuner	CHF **5812,–**
SAMS	fernsteuerb. 2,5 kW T-Tuner	ab CHF **4094,–**

... und selbstverständlich auch das übrige Programm von Palstar, USA

Freibleibende Vorauszahlungspreise rein netto inklusive 7,6 % Mehrwertsteuer. Versandkosten nach Aufwand.

Heinz Bolli HB9KOF **c/o HEINZ BOLLI AG** **Rütihofstrasse 1** **CH-9052 Niederteufen**
Tel. 071 335 0723 **Fax 071 335 0721** **heinz.bolli@hbag.ch** **www.hbag.ch**